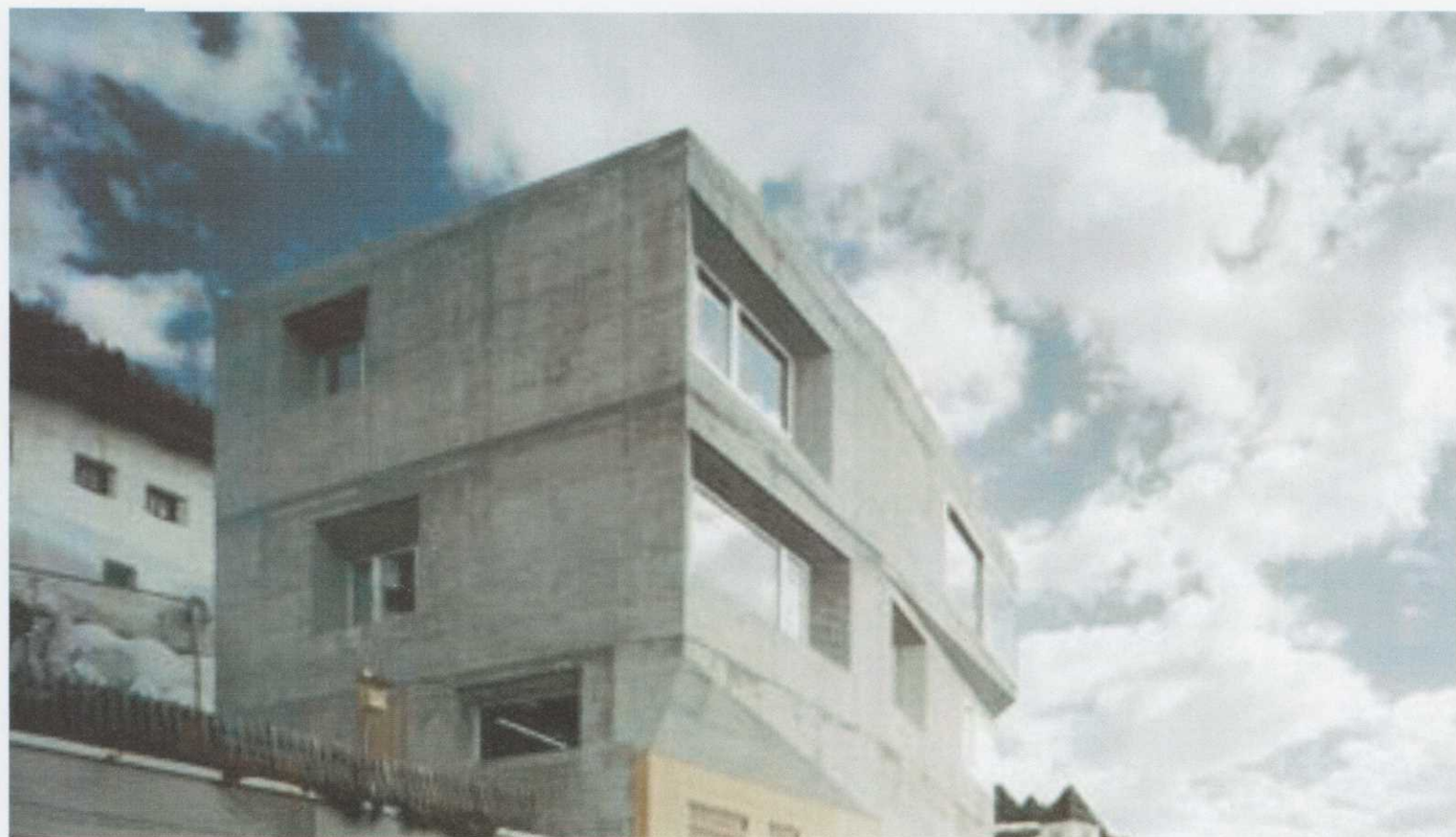


GEOPOLIS s.r.l.
construction s



CENOVÁ NABÍDKA:

**Revitalizace bytových domů náměstí Na
Balabence čp. 1431-33, 1437, 1438,
Praha 9 – Libeň, 190 00**



GEOPOLIS s.r.o.
construction s



GEOPOLIS
construction s.r.o.

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE SPOLEČNOSTI

GEOPOLIS construction s.r.o.

Adresa: V Zahradkách 2854/11, 130 00 Praha 3

IČO: 247 17 126, **DIČ:** CZ 24717126

Údaj z obchodního rejstříku: spisová značka C 168429 vedený u Městského soudu v Praze

Email: geopolis@geopolis.cz

Web: www.geopolis.cz

Statutární orgán: Ján Lušňák – jednatel

Obchodní ředitel: Ing. Michal Brandejs

Tel: 732 257 447

Email: brandejs@geopolis.cz



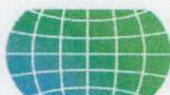
GEOPOLIS
construction s.r.o.

V Zahradkách 2854/11, 130 00 Praha 3

IČO: 247 17 126, DIČ: CZ24717126

e-mail: geopolis@geopolis.cz

www.geopolis.cz



GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahradkách 2854/11

130 00 Praha 3

IČO: 247 17 126

DIČ: CZ24717126

AKCE: Revitalizace bytových domů

V ULICI náměstí Na Balabence čp. 1431-33, 1437, 1438

Zvláštní příloha č. P1

neměnný vzor

KRYCÍ LIST NABÍDKY

IDENTIFIKACE UCHAZEČE:

- ♦ Název společnosti, právní forma a přesná adresa:

GEOPOLIS construction s.r.o.

- ♦ Spisová značka:

- ♦ IČ: 247 17 126

- ♦ DIČ: CZ24717126

- ♦ Bankovní spojení: Raiffeisen bank, a.s.

Číslo účtu: 6022861001/5500

- ♦ Telefonické a e-mailové spojení:

Tel.: 732 257 447 (Ing. Michal Brandejs – obchodní ředitel)

Email: brandejs@geopolis.cz, geopolisvgeopolis.cz

- ♦ Jména osob, které jsou zmocněny jednat s objednatelem ve věcech zadávacího řízení a rozsah jejich oprávnění:

POVINNÁ CENOVÁ PŘÍLOHA:

- ♦ REKAPITULACE CEN STAVEBNÍCH OBJEKTŮ DLE VÝKAZU VÝMĚR:

Celkem bez DPH 17 343 026,34.....,- Kč

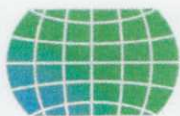
DPH 15% 2 601 454,00,- Kč

Celkem včetně DPH 19 944 480,00.....,- Kč

Nabídková cena je deklarována jako nejvýše přípustná.

 **GEOPOLIS** construction s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11, 130 00 Praha 3
IČO: 24717126, DIČ: CZ24717126
e-mail: geopolis@geopolis.cz
www.geopolis.cz

.....
razítko a podpis oprávněného zástupce uchazeče



GEOPOLIS^{s.r.o.}
konstruktion^{s.r.o.}

Plná moc

Já, níže podepsaný Ján Lušňák – jednatel společnosti GEOPOLIS konstruktion s.r.o.,

zplnomocňuji tímto

Pana Ing. Michala Brandejse – obchodního ředitele společnosti GEOPOLIS konstruktion s.r.o.,

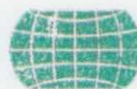
k tomu, aby mne zastupoval ve věci:

Jednání ve výběrových řízení – zastupování, jednání apod.

v plném rozsahu a bez jakýchkoli omezení mým jménem.

Tato plná moc se uděluje na dobu neurčitou.

V Praze, dne 21.9.2015



GEOPOLIS^{s.r.o.}
konstruktion^{s.r.o.}

V Zahrádkách 2854/11, 130 00 Praha 3

IČO: 24717126, DIČ: CZ24717126

e-mail: geopolis@geopolis.cz

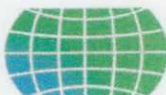
www.geopolis.cz

Zmocnitel

Plnou moc přijímám

V Praze, dne 21.9.2015

Zmocněnec



GEOPOLIS konstruktion s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11

130 00 Praha 3

IČO: 247 17 126



Vážený zadavateli,

velice si vážíme, že jste projevíli zájem o případnou spolupráci při revitalizaci vašeho bytového domu v ulici „**náměstí Na Balabence 1431-33, 1437, 1438, Praha**“.

Dovolte mi pár úvodních slov s informacemi o naší stavební společnosti.

Stavební společnost **GEOPOLIS construction s.r.o.** byla založena v roce 2010 za účelem dalšího rozvoje, kde převzala veškeré závazky a aktivity společnosti Lušňák Ján, působící na trhu od roku 2003.

Díky více než desetiletým zkušenostem neustále zvyšujeme úroveň poskytovaných služeb v oblasti pozemních staveb, pro zajištění co nejvyšší kvality a spokojenosti našeho zákazníka.

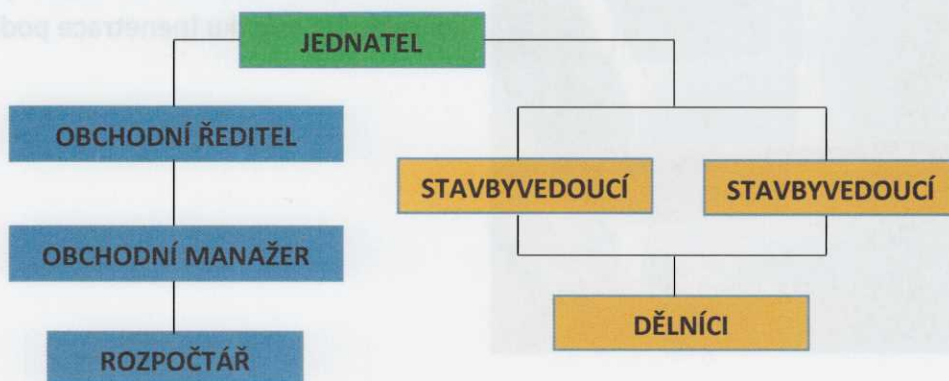
Od samého počátku působení je kladen vysoký důraz na výběr jednotlivých zaměstnanců řemeslných i vedoucích, kteří jsou pravidelně školeni k dodržování platných norem a technologií použitých materiálů, což se pozitivně projevuje na výsledcích naší práce, která je podložena spokojeností našich dosavadních zákazníků.

Stavební společnost **GEOPOLIS construction s.r.o.** se zabývá realizacemi a rekonstrukcemi občanských a bytových staveb. Nejrychleji rostoucí oblastí v naší nabídce jsou v současné chvíli revitalizace bytových domů zděných i panelových.

V rámci kompletního služeb v oblasti revitalizací pozemních staveb zajišťujeme i inženýring a předvýrobní přípravu. Můžete se na nás obrátit s požadavkem pro zajištění projektové dokumentace, průkazu energetické náročnosti budovy (PENB), energetického auditu (EA), návrhu financování, zajištění dotací či vyřízení stavebního povolení.

Úzce se specializujeme na výrobu a lití betonových mazanin, které využíváme při rekonstrukcích podlah lodžii / balkonů / teras. Rekonstrukce lodžii provádíme nejen jako generální dodavatel, ale i jako subdodavatel pro další stavební společnosti. V posledních 3 letech jsme opravili celkově více než 2000 podlah.

Struktura společnosti je následující:





Níže přikládám průběh rekonstrukce balkonů, komplikované z hlediska sanace

Rekonstrukce balkonů – Chocholouškova ulice, Praha

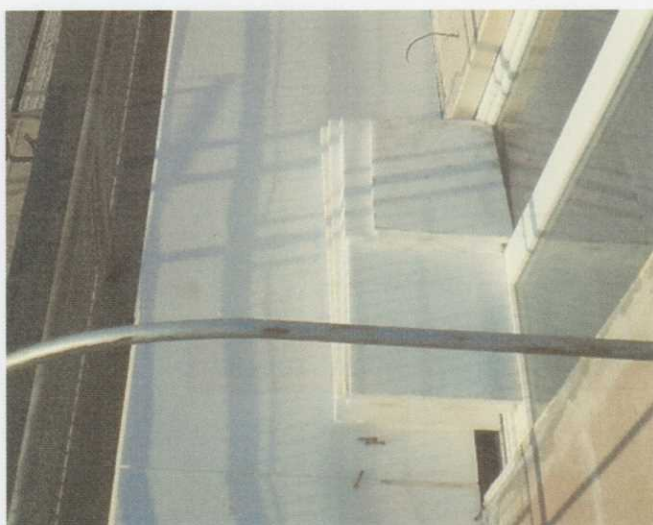


Původní skladba

Pohled na nefungující původní skladbu podlahy, která díky cyklickým klimatickým vlivům časem degradovala natolik, že vznikl problém i v samotné nosné části.

Odstranění původní vrstvy

V první fázi dojde k odstranění (odbourání) kompletní skladby podlahy na samotnou nosnou betonovou vrstvu.



Pokládka tepelného izolantu

V další fázi dojde k pokládce tepelného izolantu (na obrázku a nebo provedení kontaktního můstku (penetrace podkladu))





Provedení nové roznášecí vrstvy

Roznášecí vrstvu provádíme svými certifikovanými betonovými směsí s rozptýlenou výztuží. Výhodou je nižší pracnost, lepší zpracovatelnost a v neposlední řadě cena skladby. Dále je vidět osazení okapové lišty



Pokládka dlažby

Jedna z posledních fází je pokládka dlažby a následné provedení soklů lemujících obvodovou stěnu. Dále dojde k vyspárování a dotmelení spár.



Závěr rekonstrukce

Posledním krokem je očištění a zametení balkonů a balkon je připravený k užívání.





Jsme držiteli certifikátu Nová Zelená Úsporám

nová

zelená

úsporám

Jak jsme zvyklí realizovat prováděné akce:

- Svislá doprava demontovaného materiálu bude provedena v souladu se stanovenými hygienickými normami pro vliv stavby na okolní prostředí (vč. ochrany přírody – rostlin, ptactva – dle ročního období, v němž bude stavba realizována), musí být tedy provedena s maximálně omezenou prašností; pokud bude ke svislému transportu užíván shoz, ten pak musí být prováděn hermeticky propojeným potrubím, kdy kontejner bude opatřen plachtou pevně spojenou s potrubím
- Naše firma bude provádět denní úklid společných prostorů v domě, pokud tyto prostory budou poznamenány stavbou nebo transportem materiálu se stavbou souvisejícím
- V případě nezbytně nutného transportu materiálu společnými prostory objektu (chodba, schodiště) bude bezprostředně po dokončení transportu v uvedeném dni celé prostory řádně vyklizeny
- Po dokončení díla provedeme generální úklid společných prostorů tj. umytí chodeb, schodiště, umytí oken a dveří, pokud budou dotčeny stavebním dílem.
- Demontovaný materiál nesmí být volně skladován u domu déle jak 24 h pokud nebude uložen v kontejneru.
- Za obsah kontejneru ručíme my (pokud bude užít).
- Ve společných prostorách domu (vyjma stavebním dozorem určených míst) nebude skladován stavební materiál a suť.
- Případné sankce ze strany státní správy nebo městských orgánů spojené s nevhodným skladováním materiálu hradíme my.
- Zajistíme plnou, plynulou a včasnou informovanost uživatelů bytů o termínech a způsobu prováděných prací, zejména pak uživatele dotčené právě prováděnou výstavbou.
- Naprosto korektní a vstřícné jednání všech řemeslníků a dalších reprezentantů firmy s obyvateli domů, v němž se opravy provádí, je samozřejmostí
- Zajistíme, po celou dobu provádění prací, přítomnost odpovědné osoby, řídící průběh všech prací
- Ručíme za škody způsobené objednateli nebo třetím osobám vzniklé v důsledku jeho činnosti v objektu a jeho okolí, případně způsobené škody objednateli nebo vlastníkům jednotek v domě uhradí přednostně odpočtem od ceny díla. **Jsme pojištěni na hodnotu 30 mil Kč.**
- Zajistíme uvedení prostoru okolí domu do původního stavu, zejména zpevněné i nezpevněné plochy v bezprostřední blízkosti domu, prostory zařízení staveniště, a další

Doba a místo plnění (pro případ podpisu Smlouvy o dílo)

Předpokládaný termín zahájení prací: **předpoklad zahájení prací 7/2018**

Předpokládaný termín končení prací: **130 dní po zahájení provádění prací**

Místo plnění: **bytový dům náměstí Na Balabence 1431-33, 1437,1438, Praha .**





Základní obecné smluvní podmínky (pro případ podpisu SoD)

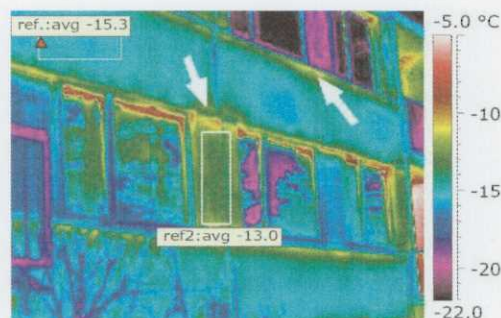
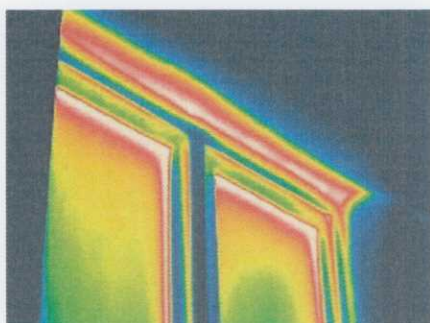
- **měsíční fakturace** na základě skutečně provedených prací
- **Zádržné krátkodobé 10%** po dobu odstranění vad a nedodělků a **dlouhodobé zádržné 5%** po uplynutí 6 měsíců od ukončení prací.
- **Sankce 5 000,- Kč / den prodlení**
- **Nepožadujeme žádnou zálohu** předem
- **Záruka** - na střechu 120 měsíců střecha, 96 skladba podlah lodžii, 84 měsíců fasáda, 60 měsíců zámečnické konstrukce, nátěry 24 měsíců

Prováděné akce v oblasti rekonstrukce lodžii + zateplení subdodavatelsky:

Společnost GEOPOLIS construction s.r.o. se zabývá i stavební činností pro další stavební společnosti jak v oblasti zateplování obvodového pláště, tak v oblasti provádění podlahových skladeb balkonů, lodžii či teras. Jedná se především o provádění odstranění stávajícího souvrství, vytvoření nového podlahového souvrství s použitím vlastních certifikovaných betonových mazanin a provedení dlažeb. V celkové hodnotě okolo 6 mil. Kč.

Nabízené benefity v rámci naší nabídky:

- Provedeme Vás po rozpracovaných a zrealizovaných akcích včetně komentáře, případně seznámením se investory v blízké práci a okolí.
- Společnost GEOPOLIS construction s.r.o. disponuje vlastními zaměstnanci, kteří se aktivně podílejí na stavebních pracích. Díky tomu dokážeme zajistit kvalitu díla v průběhu celého roku.
- **Fasáda** - provedení zateplení v materiálovém řešení od firmy **STOMIX**, se kterým děláme asi 65% našich fasád ročně a spolupráce dospěla k tomu, že jsme **největší odběratelé** tohoto výrobce v Čechách. Samotnou silikonovou omítku nabízíme s větším množstvím silikonu, což má za následek to, že fasáda bude déle odolávat plísním, řasám a houbám, které se na fasádě mohou objevit.
- Otvorové výplně od tradičního českého dodavatele oken **OKNOTHERM**.
- Při nedostatku vašich finančních prostředků, jsme schopni nabídnout úvěr, o jehož detailech bychom se bavili v případně v další fázi výběrového řízení.
- **Podlahy balkonů** a teras provádíme s výrobky **MAPEI** – celosvětovým specialistou na hydroizolace a bazénovou chemii.
- Provedeme termovizní snímky před samotnou rekonstrukcí a následně i po provedení zateplení, jako důkaz námi provedené práce.





Reference, které jsou poblíž Vašeho bytového domu:

- **Čihákova 38, Praha** – revitalizace menšího BD, cca 1,7 mil Kč.
- **Čihákova 40, Praha** – revitalizace BD, cca 2,5 mil. Kč (aktuálně dokončovaná realizace)

Další reference máme z lokality Prosek, Bohnic, Letňan. (uvedené dále v nabídce)

Věřím, že Vás naše nabídka zaujme a budeme se těšit na vzájemnou spolupráci.

V Případě jakýchkoliv dotazů jsem plně k dispozici.



GEOPOLIS
construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11, 130 00 Praha 3

IČO: 247 17 126, DIČ: CZ24717126

e-mail: geopolis@geopolis.cz

www.geopolis.cz

Ing. Michal Brandejs

Obchodní ředitel

GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11, 130 00 Praha 3 – Žižkov

Mobil: +420 732 257 447

e-mail: brandejs@geopolis.cz

web: www.geopolis.cz



Položkový rozpočet



GЕOPOLIS
construction s.r.o.

Položkový rozpočet stavby

Stavba: Eng18/03 **Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence**

Objednatel:

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

GEOPOLIS construction s.r.o.

IČO: 24717126

V Zahrádkách 2854/11

DIČ: CZ24717126

Praha 3 - Žižkov, 130 00

Rozpis ceny

Celkem

HSV			9 415 611,98
PSV			7 471 410,34
MON			372 744,02
Vedlejší náklady			65 350,00
Ostatní náklady			17 910,00
Celkem			17 343 026,34

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	17 343 026,34 CZK
Snížená DPH	15 %	2 601 454,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	0,00 CZK
Základní DPH	21 %	0,00 CZK
Zaokrouhlení		-0,34 CZK

Cena celkem s DPH

19 944 480,00 CZK

v **Praze**

dne

25.04.2018



GEOPOLIS
construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11, 130 00 Praha 3

IČO: 24717126, DIČ: CZ24717126

e-mail: zhotovitel@geopolis.cz

www.geopolis.cz

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433	17 343 026	0	2 601 454	19 944 480	100
001	Úprava obvodového pláště	1 720 992	0	258 149	1 979 141	10
002	Zateplení obvodového pláště	8 640 335	0	1 296 050	9 936 385	50
003	Náhrada vnějších otvorových výplní	2 122 521	0	318 378	2 440 899	12
004	Úpravy a zateplení střechy	3 714 242	0	557 136	4 271 378	21
005	Lodžie	1 144 937	0	171 741	1 316 678	7
Celkem za stavbu		17 343 026	0	2 601 454	19 944 480	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			74 019,00	0
11	Přípravné a přidružené práce	HSV			337,50	0
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			51 282,00	0
5	Komunikace	HSV			40 008,72	0
6	Úpravy povrchu, podlahy	HSV			2 056,25	0
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			105 590,52	1
62	Úpravy povrchů vnější	HSV			7 008 293,02	40
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			208 560,43	1
64	Výplně otvorů	HSV			89 284,09	1
91	Doplňující práce na komunikaci	HSV			38 925,00	0
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			773 112,36	4
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			86 251,37	0
96	Bourání konstrukcí	HSV			400 185,17	2
97	Prorážení otvorů	HSV			94 163,98	1
99	Staveništní přesun hmot	HSV			85 850,85	0
711	Izolace proti vodě	PSV			232 464,74	1
712	Povlakové krytiny	PSV			1 050 297,98	6
713	Izolace tepelné	PSV			1 703 560,35	10

721	Vnitřní kanalizace	PSV			187 015,11	1
728	Vzduchotechnika	PSV			98 839,62	1
762	Konstrukce tesařské	PSV			28 010,35	0
764	Konstrukce klempířské	PSV			726 108,11	4
766	Konstrukce truhlářské	PSV			1 423 830,02	8
767	Konstrukce zámečnické	PSV			1 258 273,44	7
771	Podlahy z dlaždic a obklady	PSV			378 107,99	2
784	Malby	PSV			37 027,63	0
787	Zasklívání	PSV			347 875,00	2
M21	Elektromontáže	MON			367 823,02	2
M46	Zemní práce při montážích	MON			4 921,00	0
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			357 691,72	2
VN	Vedlejší náklady	VN			65 350,00	0
ON	Ostatní náklady	ON			17 910,00	0
Cena celkem					17 343 026,34	100



GEOPOLIS
construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11, 130 00 Praha 3

IČO: 24717126, DIČ: CZ24717126

e-mail: geopolis@geopolis.cz

www.geopolis.cz

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	001	Úprava obvodového pláště

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Zemní práce				74 019,00
1	113107610R00	Odstranění podkladu nad 50 m2,kam.drcené tl.10 cm okap. chodník : 0,6*(91,9+1,2+10,5)	m2	62,16000	50,00	3 108,00
2	113107615R00	Odstranění podkladu nad 50 m2,kam.drcené tl.15 cm 0,6*(0,6+10,8+0,6+75,35+1,5+6,35+3,0+4,7)	m2	61,74000	50,00	3 087,00
3	113108405R00	Odstranění asfaltové vrstvy pl.nad 50 m2, tl. 5 cm 0,7*(0,7+10,8+0,7+75,35+1,5+6,35+3,0+4,7)	m2	72,17000	75,00	5 412,75
4	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3 0,5*0,55*(0,55+10,8+0,55+75,35+1,5+6,35+3,0+4,7+91,9+1,2+10,5)	m3	56,76000	937,50	53 212,50
5	174101102R00	Zásyp ruční se zhuťněním 0,25*0,5*(91,9+1,2+10,5) 0,5*0,4*(0,4+10,8+0,4+75,35+1,5+6,35+3,0+4,7)	m3	33,45000	275,00	9 198,75
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				337,50
6	111203204R00	Odstranění křovin s ponecháním kořenů při LTM	m2	5,00000	67,50	337,50
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				51 282,00
7	212850003RAA	Drenáž podél základu objektu z dren. trub d 160 mm, obsyp kamenivo, geotextilie 91,9+1,2+10,5	m	103,60000	495,00	51 282,00
Díl: 5		Komunikace				40 008,72
8	564751111R00	Podklad z kameniva drceného vel.32-63 mm,tl. 15 cm 0,5*(0,5+10,8+0,5+75,35+1,5+6,35+3,0+4,7)	m2	51,35000	193,75	9 949,06
9	572942112R00	Vyspravení krytu po překopu lit.asfaltem, do 6 cm 0,6*(0,6+10,8+0,6+75,35+1,5+6,35+3,0+4,7)	m2	61,74000	486,88	30 059,66
Díl: 6		Úpravy povrchu, podlahy				2 056,25
10	771270010RBM	Úprava podlah po výměně výplní otvorů vchodové dveře : 5*1,4	bm	7,00000	293,75	2 056,25
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				24 601,32
11	612409991RT2	Začištění omítek kolem oken,dveří apod., s použitím suché maltové směsi vchodové dveře : (3,7+1,41+3,7)*4+(2,75+1,39+2,75) (2,4+1,38+2,4)*3+(2,25+1,38+2,25)+(2,0+1,4+2,0) dveře strojoven : (2,0+0,8+2,0)*4+(2,0+0,7+2,0)*4	m	109,95000	187,50	20 615,63
12	612425931RT2	Omítka vápenná vnitřního ostění - štuková, s použitím suché maltové směsi Položka pořadí 11 : 109,95000*0,2	m2	21,99000	181,25	3 985,69
Díl: 62		Úpravy povrchů vnější				118 474,87
13	216904391R00	Příplatek za ruční dočištění ocelovými kartáči předpoklad - 1% celk.plochy : Položka pořadí 15 : 4184,10600*0,01	m2	41,84106	106,25	4 445,61
14	622473103R00	Reprofilace betonu HI tmelem tl.3 mm 10,0	m2	10,00000	385,40	3 854,00
15	622904112R00	Očištění fasád tlakovou vodou složitost 1 - 2 FASÁDA-PLOCHA : JZ a SZ průčeli : 20,5*75,35+21,5*0,25+18,5*3,3+2,7*0,8*6*2+0,8*3,3*6+1 8,5*(5,5+0,745+1,505+1,51+2,405+1,51)+0,1*(75,35*2-2,1*4*2)	m2	4 184,10625	8,75	36 610,93

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	001	Úprava obvodového pláště

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
		boční strany :		458,26		
		20,5*10,8+21,5*(0,6+5,9+1,415+0,645+1,305+0,735)+0,8*11,2				
		SV průčelí :		2282,54		
		20,5*75,35+21,5*(1,2+16,55)+1,0*3,5*4+1,0*0,3*2*4+2,6*0,95*2*6*6+3,5*0,95*6*6+2,5*1,0*2*6+1,0*2,05*6				
		stř. nástavby :		157,52		
		2,75*(1,825+1,0+2,155+3,445+3,98+0,13+1,785)*4				
		odpočet :				
		JZ a SZ průčelí : -		-493,581		
		(2,1*1,41*(7*4*4+6*4)+1,38*1,4*4+0,75*2,3*6+1,5*1,41*6+1,5*1,45*6*2+1,505*1,45*6+2,405*1,45*6)				
		boční strany : -(1,415*1,45*6+1,305*1,45*7+1,5*1,05)		-27,13125		
		SV průčelí : -		-553,953		
		(2,1*1,41*(7*10+6*4+6)+1,5*1,41*6*6+0,75*2,3*6*6+0,85*0,55*4+1,15*1,15*4+1,41*3,7*4+2,05*1,45*2*7+1,45*1,45*2*7+1,26*2,25*6+1,41*2,5)				
		stř. nástavby : -(0,8*2,0+0,7*2,0+0,5*0,8*2)*4		-15,2		
		FASÁDA-OSTĚNÍ :				
		JZ a SZ průčelí :		117,406		
		0,1*((2,1+1,41)*2*(7*4*4+6*4)+(1,4+1,38+1,4)*4+(2,3+0,75+1,5*2+2,3)*6+(1,5+1,45)*2*6*2+(1,505+1,45)*2*6+(2,405+1,45)*2*6)				
		boční strany :		7,655		
		0,1*((1,415+1,45)*2*6+(1,305+1,45)*2*7+1,05+1,5+1,05)				
		SV průčelí :		128,761		
		0,1*((2,1+1,41)*2*(7*10+6*4+6)+(2,3+0,75+1,5*2+2,3)*6*6+(0,85+0,55)*2*4+(1,15+1,15)*2*4+(3,7+1,41+3,7)*4+(2,05+1,45)*2*2*7+(1,45+1,45)*2*2*7+(2,25+1,26+2,25)*6+(2,5+1,41+2,5))				
		SOKL-PLOCHA :				
		JZ a SZ průčelí :		150,42		
		1,05*(75,35+0,25)+3,8*(3,3+0,8+13,9)+0,8*3,3				
		boční strany :		24,07		
		1,1*10,8+1,15*(0,6+5,9+1,415+0,645+1,305+0,735)				
		SV průčelí :		76,82		
		1,1*7,8+1,2*15,2+1,15*15,5+1,1*15,25+0,75*7,6+0,8*1,2+0,65*7,6+0,5*7,6				
		odpočet :				
		JZ a SZ průčelí : -		-53,006		
		(0,85*0,55*6*4+1,38*(1,2+1,1+1,0+0,85)+0,42*1,4+1,15*1,15*2+1,28*3,34+0,95*3,34+2,48*2,99+2,24*2,99+1,0*3,34+2,5*2,99+1,5*0,3)				
		boční strany : -(0,3*0,3*2+1,15*1,5)		-1,905		
		SV průčelí : -(0,85*0,55*6*4+1,15*0,42*4)		-13,152		

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	001	Úprava obvodového pláště

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
		SOKL-OSTĚNÍ :				
		JZ a SZ průčelí :		19,964		
		$0,1*((0,85+0,55)*2*6*4+(1,2+1,1+1,0+0,85)*2+(0,42+1,4)*2+(1,15+1,15)*2*2)+0,2*((3,34+1,28+3,34)+(3,34+0,95+3,34)+(2,48+2,99)*2+(2,24+2,99)*2+(3,34+1,0+3,34)+(2,5+2,99)*2)$				
		boční strany : $0,1*((0,3+0,3)*2*2+1,5+1,15+1,5)$		0,655		
		SV průčelí : $0,1*((0,85+0,55)*2*6*4+(1,15+0,42)*2*4)$		7,976		
16	624472101R00	Antikoroziční nátěr výztuže	m2	10,00000	165,00	1 650,00
		Položka pořadí 14 : 10,00000		10		
17	622477121R05	Oprava vnější omítky hladké stěn, sl.II, do 5 %, SMS	m2	4 184,10625	17,19	71 914,33
		Položka pořadí 15 : 4184,10625		4184,10625		
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				71 768,90
18	632921913R00	Dlažba z dlaždic betonových do písku, tl. 60 mm	m2	62,16000	525,00	32 634,00
		$0,6*(91,9+1,2+10,5)$		62,16		
19	639571110R00	Podklad pod okapový chodník ze šterku tl.100 mm	m2	51,80000	150,00	7 770,00
		$0,5*(91,9+1,2+10,5)$		51,8		
20	639571311R00	Okapový chodník - textilie proti prorůstání 45g/m2	m2	62,16000	46,25	2 874,90
		Položka pořadí 18 : 62,16000		62,16		
21	916561111RT4	Osazení záhon.obrubníků do lože z C 12/15 s opěrrou, včetně obrubníku ABO 4 - 5 50/5/25	m	103,60000	275,00	28 490,00
		$91,9+1,2+10,5$		103,6		
Díl: 64		Výplně otvorů				56 682,19
22	641960000R00	Těsnění spár otvorových prvků PU pěnou	m	109,95000	106,25	11 682,19
		Položka pořadí 11 : 109,95000		109,95		
23	642945111R00	Osazení zárubní ocel. požár.1křidl., pl. do 2,5 m2	kus	8,00000	5 625,00	45 000,00
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				38 925,00
24	919735112R00	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 5 - 10 cm	m	103,80000	375,00	38 925,00
		$0,7+10,8+0,7+0,7+75,35+1,5+6,35+3,0+4,7$		103,8		
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				84 515,00
25	952902110R00	Čištění zametáním v místnostech a chodbách	m2	50,00000	92,88	4 643,75
		výměna vstup. dveří - 5 m2/ks : $10*5,0$		50		
26	953761131R00	Odvětrání troubami PVC kruhovými 140x2,8 mm	m	112,00000	251,25	28 140,00
		$0,5*2*16*7$		112		
27	953922112R00	Montáž tvarovky větrací spízní	kus	280,00000	62,50	17 500,00
28	953946111R00	Osazení ventilačních mřížek	kus	9,00000	75,00	675,00
29	95-901	Demontáž, zpětná montáž prvků budovy	kpl	1,00000	8 750,00	8 750,00
30	28349064150	Mřížka větrací plastová VM 150x150 se síťovinou bílá	KS	280,00000	56,25	15 750,00
31	291070931804610	Mřížka větrací kovová NVM 300x300 K nerez	KS	9,00000	1 006,25	9 056,25
Díl: 96		Bourání konstrukcí				175 607,27
32	965042141RT1	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, nad 4 m2, ručně tl. mazaniny 5 - 8 cm	m3	5,07640	2 375,00	12 056,45
		$0,07*0,7*(91,9+1,2+10,5)$		5,0764		
33	968061126R00	Vyvěšení dřevěných dveřních křidel pl. nad 2 m2	kus	4,00000	562,50	2 250,00
34	968071125R00	Vyvěšení, zavěšení kovových křidel dveří pl. 2 m2	kus	8,00000	631,25	5 050,00
		$2*4$		8		

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	001	Úprava obvodového pláště

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
35	968071126R00	Vyvěšení plastových křidel dveří nad 2 m2	kus	6,00000	562,50	3 375,00
36	968072455R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. do 2 m2	m2	24,73600	437,50	10 822,00
		0,8*2,0*4+0,7*2,0*4		12		
		1,38*2,4*3+1,4*2,0		12,736		
37	968083012R00	Vybourání plastových prosklených dveří pl.nad 2 m2	m2	27,79550	562,50	15 634,97
		vchodové dveře : 3,7*1,41*4+1,39*2,75+1,38*2,25		27,7955		
38	976071111R00	Vybourání kovových zábradlí a madel	m	158,10000	143,75	22 726,88
		2,05*6+3,5*6*3,3*6		158,1		
39	978041108R00	Odstranění KZS EPS F tl. 80 mm s omítkou	m2	483,28875	187,50	90 616,64
		21,2*(1,3+0,6)+20,3*(0,6+10,8+0,6)+21,4*(0,6+5,9+1,415+0,645+1,305+0,735)		510,72		
		odpočet otvorů : -(1,415*1,45*6+1,305*1,45*7+1,5*1,25)		-27,43125		
40	978015221R05	Otlučení omítek vnějších MVC v složit. 1-4 do 5 %	m2	4 184,10625	3,13	13 075,33
		Položka pořadí 15 : 4184,10625		4184,10625		
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				20 950,69
41	999281211R00	Přesun hmot, opravy vněj. pláště výšky do 25 m	t	83,80277	250,00	20 950,69
Díl: 711		Izolace proti vodě				119 871,60
42	711112001RZ1	Izolace proti vlhkosti svis. nátěr ALP, za studena, 1x nátěr - včetně dodávky asfaltového laku	m2	221,88600	31,25	6 933,94
		Položka pořadí 43 : 221,88600		221,886		
43	711142559RY2	Izolace proti vlhkosti svislá pásy přitavením, 1 vrstva - včetně dod. Glastek 40 special mineral	m2	221,88600	243,75	54 084,71
		1,1*(0,55+10,8+0,55+75,35+1,5+6,35+3,0+4,7+91,9+1,2+10,5)-0,3*(1,38*4+1,41*4+1,39+1,4+0,95+1,28+1,0)		221,886		
44	711823121RT2	Montáž nopové fólie svisle, včetně dodávky fólie DELTA MS DRAIN	m2	165,12000	164,88	27 224,16
		0,8*(0,55+10,8+0,55+75,35+1,5+6,35+3,0+4,7+91,9+1,2+10,5)		165,12		
45	711823129RT2	Montáž ukončovací lišty k nopové fólii, včetně dodávky lišty DELTA-MS PROFIL	m	206,40000	147,50	30 444,00
		0,55+10,8+0,55+75,35+1,5+6,35+3,0+4,7+91,9+1,2+10,5		206,4		
46	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	t	1,57972	750,00	1 184,79
Díl: 721		Vnitřní kanalizace				39 201,50
47	721140915R00	Oprava-propoj.dosavadního potrubí litinového DN100	kus	10,00000	603,75	6 037,50
48	721242116R00	Lapač střešních splavenin litinový DN 125	kus	10,00000	2 766,25	27 662,50
49	721242804R00	Demontáž lapače střešních splavenin DN 125	kus	10,00000	156,25	1 562,50
50	591100031RA0	Chodník z dlažby - oprava po výměně lapače splavenin	m2	10,00000	375,00	3 750,00
51	998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m	t	0,25200	750,00	189,00
Díl: 766		Konstrukce truhlářské				20 362,51
52	766601211R00	Těsnění okenní spáry, ostění, PT fólie+ PP páska	m	109,95000	62,50	6 871,88
		Položka pořadí 11 : 109,95000		109,95		
53	766711021R00	Montáž vstupních dveří s vypěněním	m	71,95000	187,50	13 490,63
		vchodové dveře : (3,7+1,41+3,7)*4+(2,75+1,39+2,75)		42,13		
		(2,4+1,38+2,4)*3+(2,25+1,38+2,25)+(2,0+1,4+2,0)		29,82		
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				604 164,00

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	001	Úprava obvodového pláště

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
54	767-01	Demontáž, úprava rozměrů, zpětná montáž mříží - okna	kus	52,00000	1 250,00	65 000,00
20+28+4				52		
55	767-52	Demontáž, úprava velikosti, zpětná montáž kovového poklopu	kus	1,00000	3 125,00	3 125,00
56	767110210RFG	Vstupní dveře protipožární hliníkové zasklené pl. nad 4 m2, panikové kování, bezp.zámek, sklo Pyrobel PB 30 minut	kpl.	4,00000	43 750,00	175 000,00
1,41/3,7 m : 4				4		
57	767110210RVP	Vstupní dveře protipožární hliníkové zasklené pl. do 4 m2, panikové kování, bezp.zámek, sklo Pyrobel PB 30 minut	kpl.	1,00000	39 375,00	39 375,00
1,39/2,75 m : 1				1		
58	553310021R	Zárubeň ocelová HSE "LZ" 100, 700x1970 L, P	kus	4,00000	6 875,00	27 500,00
59	553310022R	Zárubeň ocelová HSE "LZ" 100, 800x1970 L, P	kus	4,00000	7 375,00	29 500,00
60	55345502R	Dveře požární 1kf.-30 min EI 30 DP1 80x197 cm	kus	4,00000	14 375,00	57 500,00
61	55345551R	Dveře požární 1kf.-45 min EI 45 DP1 70x197 cm	kus	4,00000	15 625,00	62 500,00
62	767-28	Vchodové dveře plastové zasklené , bezp. zámek, dle výpisu PD	kpl.	5,00000	27 500,00	137 500,00
63	998767201R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	%	1,20000	5 970,00	7 164,00
Díl: M21 Elektromontáže						30 625,00
64	211220801KPL	Změření zemního odporu, vč. měřicího protokolu	kpl.	1,00000	3 750,00	3 750,00
65	M21-01	Demontáž, zpětná montáž antén a satelitů	kpl	1,00000	7 500,00	7 500,00
66	M21-02	Demontáž, zpětná montáž zvonkových tabel	kpl	1,00000	11 250,00	11 250,00
67	M21-03	Přepojení svítidel	kpl	1,00000	8 125,00	8 125,00
Díl: M46 Zemní práce při montážích						4 921,00
68	460030092R00	Vytrhání obrubníků, lože MC, ležatých	m	103,60000	47,50	4 921,00
91,9+1,2+10,5				103,6		
Díl: D96 Přesuny suti a vybouraných hmot						117 617,62
69	979011311R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot shozem	t	89,27333	148,75	13 279,41
70	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	89,27333	316,25	28 232,69
71	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	1 696,19324	15,00	25 442,90
72	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	89,27333	255,00	22 764,70
73	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	89,27333	312,50	27 897,92
Díl: VN Vedlejší náklady						18 750,00
74	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	18 750,00	18 750,00
Díl: ON Ostatní náklady						6 250,00
75	005261030R	Finanční rezerva	Soubor	1,00000	6 250,00	6 250,00
Celkem						1 720 991,94

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	001	Úprava obvodového pláště

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------



GEOPOLIS
construction

V Zahrádkách 2894/11, 136 00 Praha 3

IČO: 24717126, DIČ: CZ24717126

e-mail: geopolis@geopolis.cz

www.geopolis.cz

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	002	Zateplení obvodového pláště

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 62		Úpravy povrchů vnější				6 889 818,15
1	620991005R00	Začišťovací okenní lišta s tkaninou	m	1 920,04000	30,95	59 426,01

JZ a SZ průčelí : 821,28

$(1,41+2,1+1,41) \cdot (7 \cdot 4 \cdot 4 + 6 \cdot 4) + (2,3+0,75+1,5+2,3) \cdot 6 + (1,45+1,5+1,45) \cdot 6 \cdot 2 + (1,45+1,505+1,45) \cdot 6 + (1,45+2,405+1,45) \cdot 6$

boční strany : 54,1

$(1,415+1,45+1,415) \cdot 6 + (1,305+1,45+1,305) \cdot 7$

SV průčelí : 924,96

$(1,41+2,1+1,41) \cdot (7 \cdot 10 + 6 \cdot 4 + 6) + (2,3+0,75+1,5+2,3) \cdot 6 \cdot 6 + (0,55+0,85+0,55) \cdot 4 + (1,15+1,15+1,15) \cdot 4 + (1,45+2,05+1,45) \cdot 2 \cdot 7 + (1,45+1,45+1,45) \cdot 2 \cdot 7 + (2,25+1,26+2,25) \cdot 6$

JZ a SZ průčelí : 63,14

$(0,85+0,55+0,85) \cdot 6 \cdot 4 + (0,42+1,4+0,42) + (1,15+1,15+1,15) \cdot 2$

boční strany : $(0,3+0,3+0,3) \cdot 2$ 1,8

SV průčelí : $(0,55+0,85+0,55) \cdot 6 \cdot 4 + (0,42+1,15+0,42) \cdot 4$ 54,76

2	620991121R00	Zakrývání výplní vnějších otvorů z lešení	m2	1 148,47825	27,28	31 330,49
---	--------------	---	----	-------------	-------	-----------

JZ a SZ průčelí : 493,581

$2,1 \cdot 1,41 \cdot (7 \cdot 4 \cdot 4 + 6 \cdot 4) + 1,38 \cdot 1,4 \cdot 4 + 0,75 \cdot 2,3 \cdot 6 + 1,5 \cdot 1,41 \cdot 6 + 1,5 \cdot 1,45 \cdot 6 \cdot 2 + 1,505 \cdot 1,45 \cdot 6 + 2,405 \cdot 1,45 \cdot 6$

boční strany : $1,415 \cdot 1,45 \cdot 6 + 1,305 \cdot 1,45 \cdot 7 + 1,5 \cdot 1,05$ 27,13125

SV průčelí : 553,953

$2,1 \cdot 1,41 \cdot (7 \cdot 10 + 6 \cdot 4 + 6) + 1,5 \cdot 1,41 \cdot 6 \cdot 6 + 0,75 \cdot 2,3 \cdot 6 \cdot 6 + 0,85 \cdot 0,55 \cdot 4 + 1,15 \cdot 1,15 \cdot 4 + 1,41 \cdot 3,7 \cdot 4 + 2,05 \cdot 1,45 \cdot 2 \cdot 7 + 1,45 \cdot 1,45 \cdot 2 \cdot 7 + 1,26 \cdot 2,25 \cdot 6 + 1,41 \cdot 2,5$

stř. nástavby : $0,8 \cdot 2,0 + 0,7 \cdot 2,0 + 0,5 \cdot 0,8 \cdot 2 \cdot 4$ 6,2

JZ a SZ průčelí : 52,556

$0,85 \cdot 0,55 \cdot 6 \cdot 4 + 1,38 \cdot (1,2+1,1+1,0+0,85) + 0,42 \cdot 1,4+1,15 \cdot 1,15 \cdot 2 + 1,28 \cdot 3,34 + 0,95 \cdot 3,34 + 2,48 \cdot 2,99 + 2,24 \cdot 2,99 + 1,0 \cdot 3,34 + 2,5 \cdot 2,99$

boční strany : $0,3 \cdot 0,3 \cdot 2 + 1,15 \cdot 1,5$ 1,905

SV průčelí : $0,85 \cdot 0,55 \cdot 6 \cdot 4 + 1,15 \cdot 0,42 \cdot 4$ 13,152

3	622311522RU1	Zateplovací systém Baumit, sokl, XPS tl. 100 mm, s mozaikovou omítkou 5,5 kg/m2	m2	183,58200	1 234,66	226 660,54
---	--------------	---	----	-----------	----------	------------

SOKL-PLOCHA :

JZ a SZ průčelí : 150,42

$1,05 \cdot (75,35+0,25) + 3,8 \cdot (3,3+0,8+13,9) + 0,8 \cdot 3,3$

boční strany : 24,405

$1,1 \cdot (0,1+10,8+0,1) + 1,15 \cdot (0,1+0,6+5,9+1,415+0,645+1,305+0,735)$

SV průčelí : 76,82

$1,1 \cdot 7,8 + 1,2 \cdot 15,2 + 1,15 \cdot 15,5 + 1,1 \cdot 15,25 + 0,75 \cdot 7,6 + 0,8 \cdot 1,2 + 0,65 \cdot 7,6 + 0,5 \cdot 7,6$

odpočet :

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	002	Zateplení obvodového pláště

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
		JZ a SZ průčelí : - (0,85*0,55*6*4+1,38*(1,2+1,1+1,0+0,85)+0,42*1,4+1,15*1,15*2+1,28*3,34+0,95*3,34+2,48*2,99+2,24*2,99+1,0*3,34+2,5*2,99+1,5*0,3) boční strany : -(0,3*0,3*2+1,15*1,5) SV průčelí : -(0,85*0,55*6*4+1,15*0,42*4)		-53,006 -1,905 -13,152		
4	622311834RT3	Zatepl.syst. Baumit, fasáda, miner.desky PV 140 mm, s omítkou SilikonTop K2, lepidlo ProContact	m2	2 626,53400	1 566,31	4 113 955,96
		FASÁDA-PLOCHA : JZ a SZ průčelí : 20,7*75,35+21,5*0,25+2,7*0,8*6 boční strany : 20,7*(0,14+10,8+0,14) SV průčelí : 20,7*75,35+1,0*3,5*4+1,0*0,3*2*4 stř. nástavby : 2,75*(1,24+0,9+0,14+2,155+0,14+3,445+0,14+3,98+0,14+0,13+1,785)*4 odpočet : JZ a SZ průčelí : -(2,1*1,41*(7*4*4+6*4)+1,38*1,4*4) SV průčelí : - (2,1*1,41*(7*10+6*4+6)+1,5*1,41*6*6+0,75*2,3*6*6+0,85*0,55*4+1,15*1,15*4+1,41*3,7*4) stř. nástavby : -(0,8*2,0+0,7*2,0+0,5*0,8*2)*4 čelo lodžii : -0,2*3,5*36		1578,08 229,356 1576,145 156,145 -410,424 -462,368 -15,2 -25,2		
5	622311835RT3	Zatepl.syst. Baumit, fasáda, miner.desky PV 160 mm, s omítkou SilikonTop K2, lepidlo ProContact	m2	763,71925	1 650,18	1 260 273,93
		FASÁDA-PLOCHA : JZ a SZ průčelí : 18,5*3,3+2,7*0,8*6+18,5*(5,5+0,745+1,505+1,51+2,405+1,51) boční strany : 21,5*(0,16+0,6+5,9+1,415+0,645+1,305+0,735)+0,8*11,2 SV průčelí : 21,5*(1,2+16,55) strojovna na půdě : 3,3*(2,2+2,7)*2 odpočet : JZ a SZ průčelí : - (0,75*2,3*6+1,5*1,41*6+1,5*1,45*6*2+1,505*1,45*6+2,405*1,45*6) boční strany : -(1,415*1,45*6+1,305*1,45*7+1,5*1,05) SV průčelí : - (2,05*1,45*2*7+1,45*1,45*2*7+1,26*2,25*6+1,41*2,5) čelo lodžii : -(0,2*2,05*6+0,2*3,3*6)		317,7475 240,3 381,625 32,34 -83,157 -27,13125 -91,585 -6,42		
6	622318131RT3	Zateplovací syst.Weber,fasáda, Kooltherm K5 80 mm, s omítkou weber.pas silikon, zrna 1,5 mm	m2	215,81500	1 955,84	422 099,52
		SV průčelí : 2,6*0,95*2*6*6+2,5*1,0*2*6 stř. nástavby : 2,75*0,725*4		207,84 7,975		
7	622311553RU1	Zateplovací systém Baumit, ostění, XPS tl. 30 mm, s mozaikovou omítkou 5,5 kg/m2	m2	40,95900	996,59	40 819,25
		SOKL-OSTĚNÍ :				

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	002	Zateplení obvodového pláště

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
		JZ a SZ průčelí : $0,2 * ((0,85 + 0,55 + 0,85) * 6 * 4 + (1,2 + 1,1 + 1,0 + 0,85) * 2 + (0,42 + 1,4 + 0,42) + (1,15 + 1,15 + 1,15) * 2) + 0,3 * ((3,34 + 1,28 + 3,34) + (3,34 + 0,95 + 3,34) + (2,99 + 2,48 + 2,99) + (2,99 + 2,24 + 2,99) + (3,34 + 1,0 + 3,34) + (2,99 + 2,5 + 2,99))$ boční strany : $0,2 * ((0,3 + 0,3 + 0,3) * 2 + 1,5 + 1,15 + 1,5)$ SV průčelí : $0,2 * ((0,55 + 0,85 + 0,55) * 6 * 4 + (0,42 + 1,15 + 0,42) * 4)$		28,817		
8	622311854RT3	Zatepl.syst. Baumit, ostění, miner.desky PV 40 mm, s omítkou SilikonTop K2, lepidlo ProContact	m2	372,46200	1 003,47	373 754,44
		FASÁDA-OSTĚNÍ : JZ a SZ průčelí : $0,2 * ((1,41 + 2,1 + 1,41) * (7 * 4 * 6 * 4) + (1,4 + 1,38 + 1,4) * 4 + (2,3 + 0,75 + 1,5 + 2,3) * 6 + (1,45 + 1,5 + 1,45) * 6 * 2 + (1,45 + 1,505 + 1,45) * 6 + (1,45 + 2,405 + 1,45) * 6)$ boční strany : $0,2 * ((1,415 + 1,45 + 1,415) * 6 + (1,305 + 1,45 + 1,305) * 7 + 1,05 + 1,5 + 1,05)$ SV průčelí : $0,2 * ((1,41 + 2,1 + 1,41) * (7 * 10 * 6 * 4 * 6) + (2,3 + 0,75 + 1,5 + 2,3) * 6 * 6 + (0,55 + 0,85 + 0,55) * 4 + (1,15 + 1,15 + 1,15) * 4 + (3,7 + 1,41 + 3,7) * 4 + (1,45 + 2,05 + 1,45) * 2 * 7 + (1,45 + 1,45 + 1,45) * 2 * 7 + (2,25 + 1,26 + 2,25) * 6 + (2,5 + 1,41 + 2,5))$		167,6 11,54 193,322		
9	622311763RT1	Zatepl.systém Baumit, parapet, miner.vlna KV 30 mm, s minerální vlnou	m2	182,06500	569,75	103 731,35
		SOKL-PARAPET : JZ a SZ průčelí : $0,25 * (0,85 * 6 * 4 + 1,4 + 1,15 * 2)$ boční strany : $0,25 * (0,3 * 2 + 1,15)$ SV průčelí : $0,25 * (0,85 * 6 * 4 + 1,15 * 4)$		6,025 0,4375 6,25		
		FASÁDA-PARAPET : JZ a SZ průčelí : $0,25 * (2,1 * (7 * 4 * 6 * 4) + 1,5 * 6 + 1,5 * 6 * 2 + 1,505 * 6 + 2,405 * 6)$ boční strany : $0,25 * (1,45 * 6 + 1,45 * 7 + 1,5)$ SV průčelí : $0,25 * (2,1 * (7 * 10 * 6 * 4 * 6) + 1,5 * 6 * 6 + 0,85 * 4 + 1,15 * 4 + 2,05 * 2 * 7 + 1,45 * 2 * 7)$		84,015 5,0875 80,25		
10	622391121R00	Příplatek za zapuštěné hmoždinky (STR) 6 ks/m2 - v ceně	m2	0,00000	0,00	0,00
11	622311014R00	Soklová lišta hliník KZS Baumit tl. 140 mm $0,14 + 10,8 + 75,35 * 2 + 0,14 - 1,38 * 4 - 1,41 * 4$	m	150,62000	179,80	27 081,48
12	622311111R00	Dilatační profil KZS Baumit průběžný E 22,0*6	m	132,00000	296,95	39 197,27
13	622311113R00	Dilatační profil KZS Baumit rohový V	m	21,50000	296,95	6 384,40
14	622401931R00	Příplatek za pracnost, celková pl. otvorů do 35% - v ceně	m2	1 695,12663	0,00	0,00
		Položka pořadí 4 : 2626,53400*0,5 Položka pořadí 5 : 763,71926*0,5		1313,267 381,85963		

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	002	Zateplení obvodového pláště

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
15	622428971R00	Příplatek k položce za vícebarevnou omítku - bez rozdílu ceny	m2	0,00000	0,00	0,00
16	622421494R00	Doplňky zatepl. systémů, podparapetní lišta s tkan	m	728,26000	34,82	25 357,43

SOKL-PARAPET :

JZ a SZ průčelí : 0,85*6*4+1,4+1,15*2	24,1
boční strany : 0,3*2+1,15	1,75
SV průčelí : 0,85*6*4+1,15*4	25

FASÁDA-PARAPET :

JZ a SZ průčelí :	336,06
2,1*(7*4*4+6*4)+1,5*6+1,5*6*2+1,505*6+2,405*6	
boční strany : 1,45*6+1,45*7+1,5	20,35
SV průčelí :	321
2,1*(7*10+6*4+6)+1,5*6*6+0,85*4+1,15*4+2,05*2*7+1,45*2*7	

17	622311730R50	Zatepl.syst. Baumit, fasáda, miner.desky KV 50 mm, s omítkou SilikonTop K2, lepidlo ProContact	m2	145,36000	1 098,97	159 746,08
		JZ a SZ průčelí : 0,8*3,0*6		14,4		
		SV průčelí : 3,3*0,95*6*6+1,0*1,8*6		123,66		
		stř. nástavby : 1,825*1,0*4		7,3		

18	62-901	Odrhové a výtažné zkoušky - ZDARMA	kpl	1,00000	0,00	0,00
----	--------	---	-----	---------	------	------

Díl: 94 Lešení a stavební výtahy 773 112,36

19	941941042R00	Montáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1,2 m, H 30 m	m2	4 384,59000	53,32	233 786,34
		21,0*(8,0+4,5+2,5+75,69+1,2+10,8+1,2+75,55+1,2+16,55+1,2+5,9+4,5)		4384,59		

20	941941292R00	Příplatek za každý měsíc použití lešení k pol.1042	m2	8 769,18000	38,44	337 087,28
		Položka pořadí 19 : 4384,59000*2		8769,18		

21	941941842R00	Demontáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1,2 m,H 30 m	m2	4 384,59000	24,80	108 737,83
		Položka pořadí 19 : 4384,59000		4384,59		

22	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	76,56000	81,84	6 265,67
		lodžie : 0,5*2,5*6+2,7*0,65*36+0,7*1,4*6		76,56		

23	941955003R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 2,5 m	m2	114,24000	111,60	12 749,18
		stř. nástavba :		114,24		
		1,2*(4,5+1,2+4,0+1,2+4,5+2,0+1,2+4,0+1,2)*4				

24	944944011R00	Montáž ochranné sítě z umělých vláken	m2	4 384,59000	3,72	16 310,67
		Položka pořadí 19 : 4384,59000		4384,59		

25	944944031R00	Příplatek za každý měsíc použití sítě k pol. 4011	m2	8 769,18000	3,84	33 708,73
		Položka pořadí 19 : 4384,59000*2		8769,18		

26	944944081R00	Demontáž ochranné sítě z umělých vláken	m2	4 384,59000	2,48	10 873,78
		Položka pořadí 19 : 4384,59000		4384,59		

27	944945013R00	Montáž záchytné stříšky H 4,5 m, šířky nad 2 m	m	35,00000	186,00	6 510,00
		10*3,5		35		

28	944945193R00	Příplatek za každý měsíc použ.stříšky, k pol. 5013	m	126,00000	39,68	4 999,68
		Položka pořadí 27 : 35,00000*3		105		
		3*7,0		21		

29	944945813R00	Demontáž záchytné stříšky H 4,5 m, šířky nad 2 m	m	35,00000	59,52	2 083,20
		Položka pořadí 27 : 35,00000		35		

Díl: 97 Prorážení otvorů 94 163,98

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	002	Zateplení obvodového pláště

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
30	970051020R00	Vrtání jádrové do ŽB d 20 mm	m	80,70000	620,00	50 034,00
		prostup pro napáj.kabel žaluzie : (7+14+18+224+6)*0,3		80,7		
31	970053020R00	Přip. za jádr. vrt. ve H nad 1,5 m ŽB d 20 mm	m	80,70000	158,72	12 808,70
32	970054020R00	Přip. za jádr. vrt. vodor. ve stěně ŽB d 20 mm	m	80,70000	260,40	21 014,28
33	970057020R00	Přip. za časté přem. str. jád. vrt. ŽB d 20 mm	m	80,70000	127,72	10 307,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				61 991,48
34	999281211R00	Přesun hmot, opravy vněj. plášťů výšky do 25 m	t	249,96564	248,00	61 991,48
Díl: 713		Izolace tepelné				103 816,93
35	713131143R00	Montáž izolace na tmel a hmožd.4 ks/m2, beton	m2	164,12800	275,86	45 276,81
		v terénu :		164,128		
		0,8*(0,51+2,5+0,55+1,0+0,55+2,24+0,26+0,37+2,48+0,81				
		+0,95+0,29+1,28+0,14+1,4+0,25+75,35+0,1+10,8+0,1+91				
		,9+1,2+0,1+5,93+1,4+2,7)				
36	63151543R	Deska minerální ISOVER TF PROFI 1000x600x100 mm, podélné vlákno	m2	167,41056	338,52	56 671,82
		+2 % :				
		Položka pořadí 35 : 164,12800*1,02		167,41056		
37	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	2,51116	744,00	1 868,30
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				605 493,69
38	953981304R00	Chemické kotvy, cihly, hl. 125 mm, M16, malta POLY	kus	40,00000	181,04	7 241,60
		10*4		40		
39	767427364R00	Oplech.XPS pod kastl.žaluz.,des.16cm,Al RŠ 300 mm	m	541,20000	851,88	461 037,46
		1,3*7		9,1		
		1,45*14		20,3		
		1,5*18		27		
		2,1*224		470,4		
		2,4*6		14,4		
40	767995103R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 20 kg	kg	117,80000	99,20	11 685,76
		kotevní prvek pro billboard : 11,78*10		117,8		
41	55399994R	Kotvy, úhelníky apod.atypické výrobky	kg	127,22400	85,56	10 885,29
		+8% : 11,78*10*1,08		127,224		
42	595908521R15	Heraklith C Facade tl. 15 mm, 600 x 2000 mm, dřevocementová deska	m2	194,82000	577,84	112 574,79
		1,7*7*0,3		3,57		
		1,85*14*0,3		7,77		
		1,9*18*0,3		10,26		
		2,5*224*0,3		168		
		2,9*6*0,3		5,22		
43	998767103R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	t	2,78063	744,00	2 068,79
Díl: M21		Elektromontáže				95 198,02
44	622300181RT2	Montáž chráničky kabelu do zateplení z polystyrenu, vč. chráničky Kopoflex DN 40 mm	m	134,50000	50,59	6 804,62
		prostup pro napáj.kabel žaluzie : (7+14+18+224+6)*0,5		134,5		
45	973031619R00	Vysekání kapes zeď cih. špalík, krabice 15x15x10cm	kus	269,00000	142,60	38 359,40
46	210010315RT3	Krabice odbočná KT 250, bez zapojení - obdélníková, včetně dodávky KT 250 s víčkem	kus	269,00000	161,20	43 362,80

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	002	Zateplení obvodového pláště

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
		7+14+18+224+6		269		
47	210810055RT1	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 1,5 mm2 pevně uložený, včetně dodávky kabelu	m	269,00000	24,80	6 671,20
		prostup pro napáj.kabel žaluzie : (7+14+18+224+6)*1,0		269		

Díl: VN	Vedlejší náklady					12 400,00
48	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	12 400,00	12 400,00
Díl: ON	Ostatní náklady					4 340,00
49	005261030R	Finanční rezerva	Soubor	1,00000	4 340,00	4 340,00

Celkem						8 640 334,61
---------------	--	--	--	--	--	---------------------

Poznámky uchazeče k zadání



GEOPOLIS
construction

V Zahrádkách 2854/11, 130 00 Praha 3
IČO: 24717126, DIČ: CZ24717126
e-mail: geopolis@geopolis.cz
www.geopolis.cz

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	003	Náhrada vnějších otvorových výplní

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				80 989,20
1	612409991RT2	Začištění omítek kolem oken,dveří apod., s použitím suché maltové směsi	m	635,06000	109,00	69 221,54
		$(0,8+0,5+0,8)*(4+4)+(0,55+0,85+0,55)*(18+6+7+21)+(0,42+1,15+0,42)*4+(0,5+1,1+0,5)*2+(0,55+1,4+0,55)+(0,3+0,3+0,3)*2$		134,66		
		$(1,1+1,1+1,1)*2$		6,6		
		$(1,1+1,1+1,1)*2+(1,5+1,5+1,5)*(6+8+15)+(1,3+1,5+1,3)*3$		149,4		
		$(1,41+2,1+1,41)*(12+10+21+27)$		344,4		
2	612425931RT2	Omítka vápenná vnitřního ostění - štuková, s použitím suché maltové směsi	m2	127,01200	92,65	11 767,66
		Položka pořadí 1 : 635,06000*0,2		127,012		
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				26 863,97
3	632451022R00	Vyrovnávací potěr MC 15, v pásu, tl. 30 mm	m2	79,76000	336,81	26 863,97
		Položka pořadí 4 : 199,40000*0,4		79,76		
Díl: 64		Výplně otvorů				32 601,90
4	648991113RT2	Osazení parapet.desek plast. a lamin. š.nad 20cm, včetně dodávky plastové parapetní desky š. 250 mm	m	199,40000	163,50	32 601,90
		$2,1*(12+10+21+27)$		147		
		$1,1*2+1,5*(6+8+15)+1,5*3$		50,2		
		$1,1*2$		2,2		
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				1 736,37
5	952902110R00	Čištění zametáním v místnostech a chodbách	m2	531,00000	3,27	1 736,37
		výměna oken dveří - 3 m2/ks : 177*3,0		531		
Díl: 96		Bourání konstrukcí				160 973,37
6	968061112R00	Vyvěšení dřevěných okenních křídel pl. do 1,5 m2	kus	341,00000	220,00	75 020,00
		1kř. : $18+3+11+10+21$		63		
		2kř. : $2*(6+9+16+3)$		68		
		3kř. : $3*(12+10+21+27)$		210		
7	968061125R00	Vyvěšení dřevěných dveřních křídel pl. do 2 m2	kus	23,00000	495,00	11 385,00
		1kř. : $2+2+15$		19		
		2kř. : $2*2$		4		
8	968062244R00	Vybourání dřevěných rámu oken jednoduch. pl. 1 m2	m2	28,29200	423,50	11 981,66
		$0,85*0,55*(18+6+7+21)+1,15*0,42*4+1,1*0,5*2+1,4*0,55+0,3*0,3*2$		28,292		
9	968062245R00	Vybourání dřevěných rámu oken jednoduch. pl. 2 m2	m2	2,42000	283,80	686,80
		$1,1*1,1*2$		2,42		
10	968062355R00	Vybourání dřevěných rámu oken dvojitých pl. 2 m2	m2	8,27000	161,70	1 337,26
		$1,1*1,1*2+1,3*1,5*3$		8,27		
11	968062356R00	Vybourání dřevěných rámu oken dvojitých pl. 4 m2	m2	272,52000	165,00	44 965,80
		$2,1*1,41*(12+10+21+27)+1,5*1,5*(6+8+15)$		272,52		
12	968062455R00	Vybourání dřevěných dveřních zárubní pl. do 2 m2	m2	31,35000	161,70	5 069,30
		$0,75*2,2*(2+2+15)$		31,35		
13	968062456R00	Vybourání dřevěných dveřních zárubní pl. nad 2 m2	m2	5,67000	165,00	935,55
		$1,26*2,25*2$		5,67		
14	968072244R00	Vybourání kovových rámu oken jednod. pl. 1 m2	m2	3,20000	935,00	2 992,00
		$0,5*0,8*(4+4)$		3,2		

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	003	Náhrada vnějších otvorových výplní

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
15	968071112R02	Vyvěšení kovových křidel oken pl. 1,5 m2	kus	8,00000	825,00	6 600,00
		strojovny : 8		8		

Díl: 99	Staveništní přesun hmot	2 908,68
----------------	--------------------------------	-----------------

16	999281211R00	Přesun hmot, opravy vněj. plášťů výšky do 25 m	t	13,34255	218,00	2 908,68
----	--------------	--	---	----------	--------	----------

Díl: 764	Konstrukce klempířské	333 112,87
-----------------	------------------------------	-------------------

17	764718302R00	Oplechování parapetů z AL plechů lak., rš 240 mm	m	728,26000	436,00	317 521,36
----	--------------	--	---	-----------	--------	------------

SOKL-PARAPET :

JZ a SZ průčelí : 0,85*6*4+1,4+1,15*2 24,1

boční strany : 0,3*2+1,15 1,75

SV průčelí : 0,85*6*4+1,15*4 25

FASÁDA-PARAPET :

JZ a SZ průčelí : 336,06

2,1*(7*4*4+6*4)+1,5*6+1,5*6*2+1,505*6+2,405*6

boční strany : 1,45*6+1,45*7+1,5 20,35

SV průčelí : 321

2,1*(7*10+6*4+6)+1,5*6*6+0,85*4+1,15*4+2,05*2*7+1,45*2*7

18	764410850R00	Demontáž oplechování parapetů, rš od 100 do 330 mm	m	677,41000	21,80	14 767,54
----	--------------	--	---	-----------	-------	-----------

FASÁDA-PARAPET :

JZ a SZ průčelí : 336,06

2,1*(7*4*4+6*4)+1,5*6+1,5*6*2+1,505*6+2,405*6

boční strany : 1,45*6+1,45*7+1,5 20,35

SV průčelí : 321

2,1*(7*10+6*4+6)+1,5*6*6+0,85*4+1,15*4+2,05*2*7+1,45*2*7

19	998764103R00	Přesun hmot pro klempířské konstr., výšky do 24 m	t	1,25989	654,00	823,97
----	--------------	---	---	---------	--------	--------

Díl: 766	Konstrukce truhlářské	1 403 467,51
-----------------	------------------------------	---------------------

20	766601211R00	Těsnění okenní spáry, ostění, PT fólie+ PP páska	m	742,03000	63,22	46 911,14
----	--------------	--	---	-----------	-------	-----------

(0,5+0,8+0,5)*(4+4)+(0,55+0,85+0,55)*(18+6+7+21)+(0,42

+1,15+0,42)*4+(0,5+1,1+0,5)*2+(0,55+1,4+0,55)+(0,3+0,3

+0,3)*2+(1,1+1,1+1,1)*2+(1,1+1,1+1,1)*2+(1,5+1,5+1,5)*(

6+8+15)+(1,3+1,5+1,3)*3+(1,41+2,1+1,41)*(12+10+21+27

)

(2,2+0,75+2,2)*(2+2+15)+(2,25+1,26+2,25)*2

109,37

21	766601121R00	Montáž těsnění přípoj. spáry, parapet, fólie, páska	m	199,40000	119,90	23 908,06
----	--------------	---	---	-----------	--------	-----------

Položka pořadí 4 : 199,40000 199,4

22	766629301R00	Montáž oken plastových plochy do 1,50 m2	kus	73,00000	872,00	63 656,00
----	--------------	--	-----	----------	--------	-----------

50/80 : 8 8

85/55 : 18+6+7+21 52

155/42 : 4 4

110/50 : 2 2

140/55 : 1 1

30/30 : 2 2

110/110 : 2+2 4

23	766629302R00	Montáž oken plastových plochy do 2,70 m2	kus	32,00000	882,90	28 252,80
----	--------------	--	-----	----------	--------	-----------

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	003	Náhrada vnějších otvorových výplní

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
		150/150 : 6+8+15		29		
		130/150 : 3		3		
24	766629303R00	Montáž oken plastových plochy do 4,50 m2	kus	70,00000	893,80	62 566,00
		210/141 : 12+10+21+27		70		
25	766629304R00	Montáž balkonových dveří plastových	kus	21,00000	904,70	18 998,70
		21		21		
26	61143252R71	Dveře balkonové plastové 1křídlové 75x220 cm OS	kus	19,00000	5 559,00	105 621,00
27	61143260R748	Dveře balkonové plastové 2křídlové 1260x2250 cm OS/O	kus	2,00000	8 745,07	17 490,14
28	61143580R30	Okno plastové 1křídlové profil Rehau 30x30 cm OS	kus	2,00000	1 292,74	2 585,48
29	61143585R45	Okno plastové 1křídlové profil Rehau 85x55 cm OS	kus	52,00000	2 136,40	111 092,80
30	61143585R66	Okno plastové 1křídlové profil Rehau 110x50 cm OS	kus	2,00000	2 408,90	4 817,80
31	61143590R74	Okno plastové 1křídlové profil Rehau 140x55 cm OS	kus	1,00000	2 940,82	2 940,82
32	61143594R42	Okno plastové 1křídlové profil Rehau 155x42 cm OS	kus	4,00000	2 934,28	11 737,12
33	611435R81	Okno plastové 1křídlové profil Rehau 50x80 cm OS	kus	8,00000	2 269,38	18 155,04
34	61143631R10	Okno plastové 2křídlové Rehau 110x110 cm O/OS	kus	4,00000	3 951,25	15 805,00
35	61143637R	Okno plastové 2křídlové Rehau 150x150 cm O/OS	kus	29,00000	6 852,83	198 732,07
36	61143831R33	Okno plastové dvoukřídlové 130 x 150 cm O+OS bílé	kus	3,00000	6 447,35	19 342,05
37	61143855R41	Okno plastové trojkřídlové 210 x 141 cm OS+O+OS bílé	kus	70,00000	9 214,86	645 040,20
38	998766103R00	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 24 m	t	8,89188	654,00	5 815,29
Díl: 771		Podlahy z dlaždic a obklady				6 454,98
39	771270010RBM	Úprava podlah po výměně výplní otvorů	bm	25,20000	256,15	6 454,98
		21*1,2		25,2		
Díl: 784		Malby				37 027,63
40	784450010RA0	Malba z malíř. směsí jednobarevná s bílým stropem	m2	679,40600	54,50	37 027,63
		ostění :				
		Položka pořadí 20 : 742,03000*0,2		148,406		
		výměna oken,dveří - dotč. prostory - 3 m2/ks : 177*3,0		531		
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				22 759,49
41	979011311R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot shozem	t	19,81050	129,71	2 569,62
42	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	19,81050	275,77	5 463,14
43	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	376,39954	13,08	4 923,31
44	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	19,81050	222,36	4 405,06
45	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	19,81050	272,50	5 398,36
Díl: VN		Vedlejší náklady				10 900,00
46	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	10 900,00	10 900,00
Díl: ON		Ostatní náklady				2 725,00
47	005261030R	Finanční rezerva	Soubor	1,00000	2 725,00	2 725,00
Celkem						2 122 520,97

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	003	Náhrada vnějších otvorových výplní

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------



GEOPOLIS
construction

V Zahrádkách 2854/11, 130 00 Praha 3
IČO: 24717126 DIČ: CZ24717125
e-mail: geopolis@geopolis.cz
www.geopolis.cz

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	004	Úpravy a zateplení střechy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 712		Povlakové krytiny				1 050 297,98
1	712300833RT3	Odstranění povlakové krytiny střech do 10° 3vrstvé, z ploch jednotlivě nad 20 m2 9 vrstev : (11,0*75,35+2,0*1,0*4)*3	m2	2 510,55000	88,00	220 928,40
				2510,55		
2	712300841RT1	Odstranění mechu ze střech plochých do 10°, běžný stupeň znečištění 11,0*75,35+2,0*1,0*4	m2	836,85000	16,50	13 808,03
				836,85		
3	712373111RU3	Krytina střech do 10° fólie, 6 kotev/m2, na beton, tl. izolace do 250 mm, Alkorplan 35716 tl. 1,5 mm 11,0*(75,35-0,16)+2,0*1,0*4	m2	835,09000	533,50	445 520,52
				835,09		
4	712378003R00	Atiková okapnice VIPLANYL RŠ 250 mm 75,35+11,3+75,35	m	162,00000	191,40	31 006,80
				162		
5	712391172RZ1	Povlaková krytina střech do 10°, ochran. textilie, 1 vrstva - včetně dodávky textilie Aralep Položka pořadí 11 : 835,09000 půda : Položka pořadí 9 : 265,00000 odpočet strojovny : -4,0*3,5	m2	1 086,09000	51,70	56 150,85
				835,09		
				265		
				-14		
6	712340010RAC	Povlaková krytina střech do 10°, přitavením, 1x, 1x ALP, 1x NAIP Elastodek 50 SP Položka pořadí 11 : 835,09000	m2	835,09000	306,90	256 289,12
				835,09		
7	998712103R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 24 m	t	2,41766	11 000,00	26 594,26
Díl: 713		Izolace tepelné				1 580 684,61
8	713111111RT2	Izolace tepelné stropů vrchem kladené volně, 2 vrstvy - materiál ve specifikaci strojovna : 4,0*3,5	m2	14,00000	506,00	7 084,00
				14		
9	713134211RO5	Montáž parozábrany na stěny s přelepením spojů, parotěsná fólie DEKFOL N 140 standard půda : 265,0	m2	265,00000	75,90	20 113,50
				265		
10	713121121RT1	Izolace tepelná podlah na sucho, dvouvrstvá, materiál ve specifikaci půda : Položka pořadí 9 : 265,00000 odpočet strojovny : -4,0*3,5	m2	251,00000	434,50	109 059,50
				265		
				-14		
11	713141326R00	Izolace tepelná střech do tl.250 mm,2vrstvy,kotvy 11,0*(75,35-0,16)+2,0*1,0*4	m2	835,09000	691,90	577 798,77
				835,09		
12	2837593900R	Deska fasádní polystyrenová EPS 70 F tl. 120 mm +2 % : Položka pořadí 11 : 835,09000*2,04 Položka pořadí 10 : 251,00000*2,04	m2	2 215,62360	379,50	840 829,16
				1703,5836		
				512,04		
13	63151544R	Deska minerální ISOVER TF PROFÍ 1000x600x120 mm, podélné vlákno Položka pořadí 8 : 14,00000*2,04	m2	28,56000	401,50	11 466,84
				28,56		
14	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 24 m	t	5,21194	2 750,00	14 332,84
Díl: 721		Vnitřní kanalizace				147 813,61
15	721170967R00	Oprava - propojení dosavadního potrubí PVC D 160	kus	24,00000	2 200,00	52 800,00
16	721171809R00	Demontáž potrubí z PVC do D 160 mm 24*0,5	m	12,00000	132,00	1 584,00
				12		
17	721210823R00	Demontáž střešní vpusti DN 125	kus	24,00000	550,00	13 200,00

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	004	Úpravy a zateplení střechy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
		6*4		24		
18	721231212RT6	Vtok střešní sanační v povl.kryt.,střecha zateplen, průměr 125 mm	kus	24,00000	2 255,00	54 120,00
19	721273200RT3	Souprava ventilační střešní HL, souprava větrací hlavice PP HL810 D 110 mm	kus	12,00000	2 145,00	25 740,00
20	998721103R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 24 m	t	0,25068	1 474,44	369,61
Díl: 728		Vzduchotechnika				98 839,62
21	728618111R00	Montáž ventilační turbíny	kus	12,00000	1 980,00	23 760,00
		3*4		12		
22	728618212R00	Ventilační turbína Lomanco, Al hlavice BIB 12c	kus	12,00000	6 248,00	74 976,00
23	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	0,03768	2 750,00	103,62
Díl: 762		Konstrukce tesařské				28 010,35
24	762441113RT2	Montáž obložení atiky,OSB desky,1vrst.,hmoždinkami, včetně dodávky desky OSB ECO 3 N tl. 18 mm	m2	48,60000	511,50	24 858,90
		0,3*(75,35+11,3+75,35)		48,6		
25	998762103R00	Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 24 m	t	0,57299	5 500,00	3 151,45
Díl: 764		Konstrukce klempířské				392 995,24
26	764395410R00	Střešní dilatace Al tl. 0,63mm, jednodíl. rš 250mm	m	0,00000	1 650,00	0,00
27	764817163R00	Oplechování zdi (atik) z lak.Pz plechu, rš 630 mm	m	162,00000	640,20	103 712,40
		75,35+11,3+75,35		162		
28	764778122RT1	PREFA odpadní trouby kruhové, D 100 mm, v barvě tmavě hnědá, antracitová, světle šedá	m	252,00000	575,30	144 975,60
		Položka pořadí 32 : 252,00000		252		
29	764778111RT1	PREFA žlab podokapní půlkruhový, RŠ 250 mm, v barvě tmavě hnědá, antracitová, světle šedá	m	218,70000	548,90	120 044,43
		Položka pořadí 30 : 218,70000		218,7		
30	764352810R00	Demontáž žlabů půlkruh. rovných, rš 330 mm, do 30°	m	218,70000	27,50	6 014,25
		75,35+11,3+75,35+12,0+1,2+17,0+9,5+3,5+5,5+8,0		218,7		
31	764430840R00	Demontáž oplechování zdi,rš od 330 do 500 mm	m	173,00000	27,50	4 757,50
		75,35+11,3+75,35+11,0		173		
32	764454801R00	Demontáž odpadních trub kruhových,D 75 a 100 mm	m	252,00000	27,50	6 930,00
		21,0*12		252		
33	998764103R00	Přesun hmot pro klempířské konstr., výšky do 24 m	t	1,19292	5 500,00	6 561,06
Díl: M21		Elektromontáže				242 000,00
34	210200020RAB	Hromosvod - nové svody hromosvodu vč.kotev do fasády, uzemnění, revize	kpl	4,00000	49 500,00	198 000,00
35	210200020DMT	Hromosvod - demontáž	kpl	4,00000	11 000,00	44 000,00
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				159 850,25
36	979011311R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot shozem	t	39,03785	1 815,00	70 853,70
37	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	39,03785	423,50	16 532,53
38	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	741,71919	13,75	10 198,64
39	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	39,03785	495,00	19 323,74
40	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	39,03785	1 100,00	42 941,64
Díl: VN		Vedlejší náklady				11 000,00
41	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	11 000,00	11 000,00
Díl: ON		Ostatní náklady				2 750,00
42	005261030R	Finanční rezerva	Soubor	1,00000	2 750,00	2 750,00

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	004	Úpravy a zateplení střechy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Celkem						3 714 241,66
---------------	--	--	--	--	--	---------------------

Poznámky uchazeče k zadání



GEOPOLIS
construction s.r.o.

V Zahradkách 2854/11, 130 00 Praha 3

IČO: 24717126, DIČ: CZ24717126

e-mail: geopolis@geopolis.cz

www.geopolis.cz

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	005	Lodžie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				109 927,56
1	632421140RU1	Potěr WEBER Saint-Gobain, ručně zpracovaný, tl. 30 mm, weber.bat balkonový	m2	156,36000	445,16	69 605,47
2	632421160RV1	Potěr WEBER Saint-Gobain, ručně zpracovaný, tl. 50 mm, weber.floor 4320, samoniv., pev. 30 MPa, s vlákny	m2	19,08500	1 907,69	36 408,32
		2,05*1,1*1		2,255		
		3,3*0,85*6		16,83		
3	711212312R00	Penetrace podkladů weber.podklad half	m2	156,36000	25,03	3 913,77
		2,05*1,1*6		13,53		
		3,5*1,0*36		126		
		3,3*0,85*6		16,83		
Díl: 96		Bourání konstrukcí				63 604,53
4	965042131RT1	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, pl. 4 m2, ručně tl. mazaniny 5 - 8 cm	m3	12,50880	1 691,25	21 155,51
		0,08*2,05*1,1*6		1,0824		
		0,08*3,5*1,0*36		10,08		
		0,08*3,3*0,85*6		1,3464		
5	965048250R00	Dočištění povrchu po vybourání dlažeb, MC do 50%	m2	156,36000	0,00	0,00
6	965081813RT1	Bourání dlažeb terac., čedič. tl. do 30 mm, nad 1 m2, ručně, dlaždice teracové	m2	156,36000	49,20	7 692,91
		2,05*1,1*6		13,53		
		3,5*1,0*36		126		
		3,3*0,85*6		16,83		
7	965081702R00	Bourání soklíků z dlažeb keramických	m	253,50000	12,30	3 118,05
		(1,1+2,05+1,1)*6		25,5		
		(1,0+3,5+1,0)*36		198		
		(0,85+3,3+0,85)*6		30		
8	722130913R00	Přeřezání ocelové trubky DN 25	kus	192,00000	36,90	7 084,80
		(6+36+6)*4		192		
9	764421850R00	Demontáž oplechování říms, rš od 250 do 330 mm	m	158,10000	24,60	3 889,26
		2,05*6		12,3		
		3,5*36		126		
		3,3*6		19,8		
10	767914810R00	Demontáž oplocení rámového H do 1 m	m	158,10000	130,70	20 664,00
		2,05*6		12,3		
		3,5*36		126		
		3,3*6		19,8		
Díl: 711		Izolace proti vodě				112 593,14
11	711212000RU1	Penetrace podkladu pod hydroizolační nátěr, vč. dod., Primer G (fa Mapei)	m2	181,71000	28,65	5 205,39
		Položka pořadí 21 : 181,71000		181,71		
12	711212012RT3	Hydroizolační povlak vyztužený tkaninou, Mapelastic (fa Mapei), pružná hydroizolace	m2	156,36000	387,45	60 581,68
13	711401112R00	Páska KERDI-KEBA	m	253,50000	127,92	32 427,72
		(1,1+2,05+1,1)*6		25,5		
		(1,0+3,5+1,0)*36		198		
		(0,85+3,3+0,85)*6		30		
14	711404101R00	Výztužná stěrka s armovací tkaninou	m2	156,36000	86,10	13 462,60

Položkový rozpočet

S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	005	Lodžie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
15	998711103R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 60 m	t	1,24085	738,00	915,75
Díl: 713		Izolace tepelné				19 058,81
16	713121211R00	Izolace podlah balkónů a lodžií, lepená, 1 vrstva	m2	19,08500	169,74	3 239,49
		1.NP. : 2,05*1,1*1+3,3*0,85*6		19,085		
17	713191221R00	Dilatační pásek podél stěn výšky 100 mm vč.dodávky	m	253,50000	17,22	4 365,27
		(1,1+2,05+1,1)*6		25,5		
		(1,0+3,5+1,0)*36		198		
		(0,85+3,3+0,85)*6		30		
18	283755014R	Deska izolační fasádní Kooltherm K5 1200x400x 50mm, fenolická pěna se skelnou tkaninou	m2	19,46670	584,25	11 373,42
		+2% : 19,085*1,02		19,4667		
19	998713103R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 24 m	t	0,10926	738,00	80,63
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				48 615,75
20	767200002RA0	Zábradlí balkonové, nátěry	m	158,10000	307,50	48 615,75
		2,05*6+3,5*6*6+3,3*6		158,1		
Díl: 771		Podlahy z dlaždic a obklady				371 653,01
21	771101210RT2	Penetrace podkladu pod dlažby, penetrační nátěr ASO-Unigrund K	m2	181,71000	25,03	4 548,29
		lodžie-plocha : 156,36		156,36		
		lodžie-sokl : 0,1*253,5		25,35		
22	771475014RV2	Obklad soklíků keram.rovných, tmel,výška 10 cm, Soloflex (lepidlo), ASO-Flexfuge (spár.hmota)	m	253,50000	125,46	31 804,11
		(1,1+2,05+1,1)*6		25,5		
		(1,0+3,5+1,0)*36		198		
		(0,85+3,3+0,85)*6		30		
23	771577925R00	Podlahový profil koutový DILEX-EK U 11/ O 10 mm	m	215,10000	200,49	43 125,40
24	771578011RT3	Spára podlaha - stěna, silikonem, Mapesil AC (fa Mapei)	m	430,20000	30,75	13 228,65
		2*(1,1+2,05-0,8+1,1)*6		41,4		
		2*(1,0+3,5-0,8+1,0)*36		338,4		
		2*(0,85+3,3-0,8+0,85)*6		50,4		
25	771579791R00	Příplatek za plochu podlah keram. do 5 m2 jednotl.	m2	156,36000	9,84	1 538,58
26	771579795R00	Příplatek za spárování vodotěsnou hmotou - plošně	m2	181,71000	23,37	4 246,56
		Položka pořadí 21 : 181,71000		181,71		
27	771775109RV2	Montáž podlah keram.vnější, hladké, tmel, 30x30 cm, Soloflex (lepidlo), ASO-Flexfuge (spár.hmota)	m2	156,36000	561,40	87 780,50
28	59764203R	Dlažba Taurus Granit matná 300x300x9 mm, Nordic	m2	179,81400	217,50	39 109,55
		+15% : 156,36*1,15		179,814		
29	59764241R	Dlažba Taurus Granit matná sokl 300x80x9 mm, Nordic	kus	824,46755	38,13	31 436,95
		+15% : 215,1*3,333*1,15		824,46755		
30	59764250R	Dlažba Taurus Granit balkónová tvarovka 29,8x15 cm, Nordic	kus	605,98940	183,27	111 059,68
		+15% : (2,05*6+3,5*36+3,3*6)*3,333*1,15		605,9894		
31	998771103R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 24 m	t	5,11482	738,00	3 774,74
Díl: 787		Zasklívání				347 875,00
32	787592164R04	Zasklení lodžií posuvnými skly v. 2,0 m, š. do 4 m	kus	22,00000	15 812,50	347 875,00
		22		22		

Položkový rozpočet

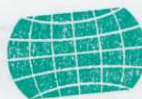
S:	Eng18/03	Revitalizace bytových domů, Praha nám. Na Balabence
O:	01	Náměstí Na Balabence 1431, 1432, 1433, 1437, 1438
R:	005	Lodžie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				57 464,36
33	979011311R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot shozem	t	44,32542	146,37	6 487,91
34	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	44,32542	311,19	13 793,63
35	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	842,18305	14,76	12 430,62
36	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	44,32542	250,92	11 122,13
37	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	44,32542	307,50	13 630,07
Díl: VN		Vedlejší náklady				12 300,00
38	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	12 300,00	12 300,00
Díl: ON		Ostatní náklady				1 845,00
39	005261030R	Finanční rezerva	Soubor	1,00000	1 845,00	1 845,00

Celkem

1 144 937,16

Poznámky uchazeče k zadání



GEOPOLIS
construction

V Zahrádkách 2854/11, 130 00 Praha 3
IČO: 24717126, DIČ: CZ24717126
e-mail: geopolis@geopolis.cz
www.geopolis.cz

Harmonogram prací



GEOPOLIS s.r.o.
construction

Časový plán akce "Revitalizace bytového domu nám. Na Balabence 1431-33, 1437, 1438, Praha 9 - Libeň"

 GEOPOLIS construction s.r.o.	1. den	1. měsíc				2. měsíc				3. měsíc				4. měsíc					
		začátek týdne	začátek týdne	začátek týdne	začátek týdne	začátek týdne	začátek týdne	začátek týdne	začátek týdne	začátek týdne	začátek týdne	začátek týdne	začátek týdne	začátek týdne	začátek týdne	začátek týdne	začátek týdne		
	1.	8.	15.	22.		5.	12.	19.	26.	3.	10.	17.	24.	3.	10.	17.	24.		
001 - ÚPRAVA OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ																			
002 - ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ																			
003 - NÁHRADA VNĚJŠÍCH OTVOROVÝCH VÝPLNÍ																			
004 - ÚPRAVY ZATEPLENÍ STŘECHY																			
005 - LODŽIE																			
MĚSÍČNÍ FAKTURACE včetně DPH		6 345 684 Kč				6 873 110 Kč				3 272 882 Kč				3 452 804 Kč					
		19 944 481 Kč																	
CELKOVÁ FAKTURACE včetně DPH																			

pozn:

- začátek prováděných prací bude stanoven v SoD.
- po vyzvání investorem jsme schopni na akci **nastoupit po 2-3 týdnech** (nutná doba pro přípravu stavby zajištění materiálu)
- doba provádění je stanovena na **120 pracovních dní**
- **prodloužení termínu** provádění bude moci být při vzniku nových požadavků Objednatele u položek neobsažených v rozpočtu
- **prodloužení termínu** provádění bude moci být při vícepracích


**GEOPOLIS
construction**

V Zahrádkách 2854/1, 130 00 Praha 3
IČO: 24710426, DIČ: CZ24717126
e-mail: geopolis@geopolis.cz
www.geopolis.cz

Návrh SoD



GЕOPOLIS s.r.o.
construction

SMLOUVA O DÍLO ../2018

NÁVRH SOD – FINÁLNÍ ZNĚNÍ BUDE UZAVŘENO S JEDNOTLIVÝMI SVJ

uzavřená podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění

(dále jen „SMLOUVA“)

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1. OBJEDNATEL: SVJ Nám. Na Balabence 1431-33, 1437, 1438, Praha 9

Ozapsaný u Městského soudu v Praze pod spisovou značkou

sídlo:

IČ:

bank. spoj.:

zastoupený:

(dále jen „OBJEDNATEL“)

1.2. ZHOTOVITEL: GEOPOLIS construction s.r.o.

zapsaný u Městského soudu v Praze pod spis. zn. C 168429

sídlo: V Zahrádkách 2854/11, Praha 3 - Žižkov

IČ: 24717126

bank. spoj.: 6022861001/5500

zastoupený: Ján Lušňák, jednatel

(dále jen „ZHOTOVITEL“)

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele na své náklady a nebezpečí dílo „Revitalizace bytových domů nám. Na Balabence 1431-33, 1438, 1437, Praha 9 - Libeň, 190 00 specifikované dále a za podmínek dohodnutých v této smlouvě. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo od zhotovitele převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.

2.2. Dílo bude dále prováděno v souladu s dispozicemi zástupce objednatele pro věci technické uvedeného v čl. 4.15.a) a dle nabídkového rozpočtu zhotovitele uvedeného v Příloze č. 1 této smlouvy.

3. POVINNOSTI ZHOTOVITELE

3.1. Dodávka a montáž dle položkového rozpočtu, který tvoří přílohu č.1 této Smlouvy.

4. VZTAHY OBJEDNATELE A ZHOTOVITELE, POKYNY K PROVÁDĚNÍ DÍLA

4.1. Místem plnění jsou vymezené prostory v objektunám. Na Balabence 1431-33, 1437, 1438, Praha 9 – Libeň, 190 00.

- 4.2. Objednatel se zavazuje, že řádný průběh prací zhotovitele nebude narušován zásahy třetích osob. Objednatel umožní zhotoviteli přístup na staveniště a provádění prací v pracovní dny od 8⁰⁰ do 19⁰⁰ hod. a v nepracovní dny od 9⁰⁰ do 18⁰⁰ hod.
- 4.3. V případě prokazatelné překážky v plnění díla ze strany objednatele se termíny plnění uvedené v čl. 5.1. posouvají o dobu trvání překážky. V případě dlouhodobého trvání překážky v práci je zhotovitel oprávněn k přerušení provádění díla nebo v souladu s § 2002 a násl. Obč. zákoníku od smlouvy odstoupit, pokud nebude dohodnuto jinak. Existenci překážky oznámí zhotovitel zápisem do stavebního deníku.
- 4.4. Zhotovitel dílo provede formou dodávky montážních a technologických prací, včetně všech potřebných subdodávek, na základě a v rozsahu nabídkového rozpočtu.
- 4.5. Před zahájením prací provede zhotovitel na místě stavby školení bezpečnosti práce a požární bezpečnosti svých zaměstnanců v předepsaném rozsahu za účasti odpovědného pracovníka objednatele, který seznámí pracovníky zhotovitele se specifiky pracoviště. O provedeném školení vyhotoví zhotovitel písemný záznam.
- 4.6. Veškeré odpadní hmoty vzniklé při realizaci díla a demontované části, na které objednatel neuplatní písemný nárok, náleží zhotoviteli, který v souladu s platnými právními předpisy zajistí jejich likvidaci.
- 4.7. Objednatel je oprávněn kontrolovat prováděné dílo osobami uvedenými v čl. 1.1. a 4.15.a).
- 4.8. Objednatel je povinen poskytnout nezbytnou součinnost potřebnou k provedení díla a je vázán povinností zaujmout ve lhůtě nejpozději do 48 hodin, po telefonické a následné písemné výzvě zhotovitele do stavebního deníku, jednoznačné písemné stanovisko k předmětu zápisu. Ve stejné lhůtě je objednatel vázán povinností vyslat svého zodpovědného zástupce k jednáním, kde tak vyplývá z povahy věci.
- 4.9. Zhotovitel prohlašuje, že dílo bude mít vlastnosti uvedené v této smlouvě a v odsouhlaseném nabídkovém položkovém rozpočtu a bude provedeno v souladu s technickými normami, které se na dílo vztahují.
- 4.10. Zhotovitel je povinen udržovat na staveništi čistotu a pořádek v rozsahu hrubého úklidu.
- 4.11. Po celou dobu stavby povede zhotovitel stavební deník, který bude ponecháván na staveništi tak, aby byl přístupný zástupci objednatele.
- 4.12. Provedení prací, které budou dalším postupem zakryty, musí být předem odsouhlaseno oběma smluvními stranami. Zhotovitel se zavazuje vyzvat objednatel k odsouhlasení nejméně 3 kalendářní dny předem, a to zápisem do stavebního deníku a telefonickou výzvou alespoň jedné osobě oprávněné jednat za Objednatel ve věcech technických dle článku 4.15.a.
- 4.13. Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění díla tak, aby neohrozil bezpečnost osob pohybujících se na staveništi ostatních osob nacházejících se oprávněně v místě provádění díla a jeho bezprostřední blízkosti a minimalizoval veškeré negativní vlivy, vyplývající z provádění díla.
- 4.14. Po ukončení díla předá zhotovitel objednateli v dohodnutém termínu vyklizené staveniště, o čemž bude vyhotoven společný zápis.
- 4.15. Další osoby oprávněné jednat za smluvní strany
- a) Osoby oprávněné jednat za objednatele
- ve věcech technických: (tel:....., e-mail:)
- b) Osoby oprávněné jednat za zhotovitele
- ve věcech technických: Stanislav Bujňáček (tel: 734 717 472, e-mail: bujnacek@geopolis.cz)
- 4.16. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně a není vázán pokyny objednatele ohledně způsobu provedení díla, je však oprávněn provést dílo v souladu s takovými pokyny.

5. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

5.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v těchto termínech:

- a) Zahájení plnění do 2.7.2018 v případě podpisu do 31.5.2018 včetně
- b) Dokončení montáží po 120 dnech od zahájení plnění, vyjma montáže zasklení, které se montuje z bytů bez lešení.
- c) Předání díla do 14 dní od dokončení montáží

5.2. Bude-li zřejmé, že dílo nebude moci být zahájeno v termínu dle článku 5.1. z důvodů nezaviněných zhotovitelem (zásah vyšší moci, nepříznivé klimatické vlivy), bude o novém termínu zahájení prací uzavřen písemný dodatek ke smlouvě.

5.3. Bude-li zřejmé, že dílo nebude dokončeno v termínu dle článku 5.1. z důvodů nezaviněných zhotovitelem, bude o novém termínu dokončení uzavřen písemný dodatek ke smlouvě.

6. CENA ZA DÍLO

Celková cena bez DPH je stanovena smluvně ve výši 17 343 026,34,- Kč

K výše uvedené ceně bude připočteno DPH v aktuálně platné zákonné výši 15%.

Celková cena včetně DPH je 19 944 480,00,- Kč

Cena zahrnuje dodávku všech částí plnění dle článku 3.

6.1. Práce požadované objednatelem nad původní rozsah předmětu díla dle této smlouvy, jakož i práce, jejichž provedení s původním rozsahem a věcností díla souvisejí, ale svým rozsahem je překračují a pro zachování funkčnosti a kvality díla je nutné jejich provedení, tj. vícepráce, zavazuje se zhotovitel po vzájemné dohodě provést. Rozsah a termíny provedení těchto prací budou před jejich realizací dohodnuty oboustranně potvrzeným zápisem ve stavebním deníku. Cena bude odsouhlasena po upřesnění rozsahu těchto víceprací formou samostatného rozpočtu nebo zápisu ve stavebním deníku.

7. PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ VZTAHY

7.1. Smluvní strany se dohodly na proplacení dohodnuté částky dle předložených dílčích faktur takto:

- a) Měsíční fakturace ke každému následujícímu poslednímu dni v měsíci na základě skutečně provedených dodávek a prací a objednatelem potvrzených zjišťovacích protokolů, které budou tvořit přílohu měsíční fakturace do celkové výše 90% z ceny díla bez DPH.
- b) Konečná faktura do celkové výše 95% z ceny díla bude vystavena po odstranění všech vad a nedodělků.
- c) Doplatek 5% bude doplacen po uplynutí doby 6 měsíců po řádném předání díla.
- d) Objednatel je oprávněn měsíční přehled skutečně provedených prací – zjišťovací protokol vrátit zhotoviteli do 5-ti pracovních dní ode dne jeho předložení s písemným odůvodněním, neodpovídají-li předložené podklady této smlouvě nebo není-li je možné zkontrolovat. Pokud byl zjišťovací protokol s řádným odůvodněním vrácen, není objednatel v prodlení s placením ceny díla.

7.2. Všechny faktury budou účtovány včetně DPH v zákonné výši.

7.3. Faktura musí obsahovat zejména tyto náležitosti:

- obchodní firmu
- sídlo nebo místo podnikání zhotovitele a objednatele
- IČ a DIČ zhotovitele a objednatele
- pořadové číslo dokladu
- rozsah a předmět zdanitelného plnění
- datum vystavení dokladu
- datum uskutečnění zdanitelného plnění

- výše ceny bez daně celkem
- sazbu a výši daně (základní nebo snížená)
- číslo smlouvy.

- 7.4. Zhotovitel vystaví daňový doklad (fakturu) se lhůtou splatnosti do 21 dnů. V případě pochybností o termínu doručení daňového dokladu se má za to, že daňový doklad byl objednateli doručen třetího dne po odeslání zhotovitelem.
- 7.5. V případě, že nebudou dodrženy termíny postupu prací dle čl. 5.1. Objednatel si vyhrazuje právo pozdržení úhrady splátky.
- 7.6. Objednatel prohlašuje, že má zajištěno financování díla. V případě, že objednatel nemá finanční prostředky na financování díla, je zhotovitel oprávněn k přerušení provádění díla nebo v souladu s § 2002 a násl. Obč. zákoníku od smlouvy odstoupit, pokud nebude dohodnuto jinak. O dobu přerušení prací se prodlužují návazné termíny uvedené v článku 5.1.

8. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DOKONČENÉHO DÍLA

- 8.1. Objednatel se zúčastní přejímky dokončeného díla bez zbytečných odkladů, nejpozději do 5-ti dnů od obdržení výzvy zhotovitele učiněné formou zápisu do stavebního deníku a telefonicky alespoň jedné osobě oprávněné jednat za objednatele ve věcech technických dle článku 4.15.a. V případě nedodržení této lhůty ze strany objednatele se o toto prodlení posouvá konečný termín uvedený v čl. 5.1.
- 8.2. O předání díla bude vyhotoven společný zápis formou předávacího protokolu. Případné závady specifikované v předávacím protokolu je povinen zhotovitel odstranit v dohodnuté lhůtě.
- 8.3. Objednatel je povinen dílo převzít. Za dokončené se považuje rovněž dílo, které má vady nebo nedodělky, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání provozu díla. Pokud objednatel shledá vady bránící provozu díla, může převzetí díla odmítnout. Pokud nebude dílo oprávněně převzato, sjednají objednatel se zhotovitelem ve společném zápise termíny odstranění vad bránících převzetí díla s tím, že přejímka bude pokračovat až po jejich odstranění.

9. ZÁRUKY NA DÍLO

- 9.1. Zhotovitel poskytuje na střechu 120 měsíců, podlahy lodžii 96 měsíců, fasáda ETICS 84 měsíců, zámečnické konstrukce 60 měsíců, nátěry 24 měsíců.
- 9.2. Zhotovitel neručí za vady způsobené na zařízení neodbornými zásahy objednatele a zásahy třetích osob.
- 9.3. Na písemnou výzvu objednatele se dostaví pracovníci zhotovitele nejpozději do 48 hodin a zahájí bezplatné odstraňování reklamovaných vad, a to nejpozději ve lhůtě, která by byla nutná pro odstranění vady obdobnou firmou.

10. SMLUVNÍ POKUTY

- 10.1. Pro případ prodlení zhotovitele s dokončením díla sjednávají si strany smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý den prodlení.
- 10.2. Pro případ prodlení objednatele se zaplacením zálohy, dílčí platby nebo konečné platby sjednávají si strany smluvní pokutu ve výši 0,5 % z dlužné částky za každý den prodlení.

11. NÁHRADA ŠKODY

- 11.1. Smluvní strana, která poruší svou povinnost vyplývající z této smlouvy, je povinná nahradit škodu tím způsobenou druhé smluvní straně. Tato povinnost se nevztahuje na náhrady škody, u které se prokáže, že porušení povinností bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost.

- 11.2. V případě přerušení prací nebo odstoupení od smlouvy dle čl. 4.3. vzniká zhotoviteli nárok na úhradu nákladů tímto přerušením nebo odstoupením vzniklých.
- 11.3. V případě škod na zařízení objednatele, které prokazatelně vznikly činností zhotovitele, je tyto škody povinen ZHOTOVITEL odstranit v domluveném termínu.

12. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 12.1. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech. Objednatel i zhotovitel obdrží každý 1 vyhotovení.
- 12.2. Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými osobami dle čl. 1.
- 12.3. Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání smluvních stran ústní i písemná týkající se předmětu smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek kterékoliv ze smluvních stran.
- 12.4. Není-li uvedeno v této smlouvě jinak, řídí se vzájemné vztahy příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
- 12.5. Smlouva nabývá platnosti podpisem zástupců obou smluvních stran.

Příloha č. 1: Nabídkový rozpočet zhotovitele

V Praze dne

Za objednatele

V Praze dne

Za zhotovitele



GEOPOLIS
construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11, 130 00 Praha 3

IČO: 24717126, DIČ: CZ24717126

e-mail: geopolis@geopolis.cz

www.geopolis.cz

Ján Lušňák

Kvalifikační předpoklady



GEOPOLIS s.r.o.
construction

Základní kvalifikační předpoklady



GEPOLIS^{s.r.o.}
construction

AKCE: Revitalizace bytových domů

V ULICI náměstí Na Balabence čp. 1431-33, 1437, 1438

Zvláštní příloha č. 3

PŘEHLED OBRATU ZÁJEMCE

rok	celkový obrat zájemce (tis. Kč bez DPH)	obrat za stavební práce (tis. Kč bez DPH)
2014	15 153	15 153
2015	18 765	18 765
2016	41 377	41 377
2017	50 485	50 485



GEOPOLIS
construction

V Zahradkách 2854/11, 130 00 Praha 3

IČO: 24717126, DIČ: CZ24717126

e-mail: geopolis@geopolis.cz

www.geopolis.cz

.....
razítko a podpis oprávněného zástupce zájemce

AKCE: Revitalizace bytových domů

V ULICI náměstí Na Balabence čp. 1431-33, 1437, 1438

Zvláštní příloha č. 5

neměnný vzor

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Čestně prohlašuji, že společnost GEOPOLIS construction s.r.o., IČ: 24717126, každý člen statutárního orgánu a odpovědný zástupce splňují kvalifikační požadavky uvedené v § 53 zákona č. 137/2006 Sb. tím, že podle písmene

- a) nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlázení odsouzení za spáchání takového trestného činu
- b) nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlázení odsouzení za spáchání takového trestného činu
- c) v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplacení podle zvláštního právního předpisu
- d) vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující, nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů
- e) není v likvidaci
- f) nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele
- g) nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele.
- h) nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele
- i) nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů
- j) není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek
- k) nebyla mu v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.



GEOPOLIS
construction s.r.o.

V Zahradkách 2854/11, 130 00 Praha 3

IČO: 24717126, DIČ: CZ24717126

e-mail: geopolis@geopolis.cz

www.geopolis.cz

.....
razítko a podpis oprávněného zástupce uchazeče

AKCE: Revitalizace bytových domů

V ULICI náměstí Na Balabence čp. 1431-33, 1437, 1438

Zvláštní příloha č. P6

PROHLÁŠENÍ UCHAZEČE

Já, Ján Lušňák, jako jednatel společnosti GEOPOLIS construction s.r.o. čestně prohlašuji, že:

Jsem prostudoval všechny pokyny, podmínky a specifikace zadávací dokumentace stavby –

Revitalizace bytových domů

náměstí Na Balabence čp. 1431-33, 1437, 1438

a vyjasnil jsem si všechna případná sporná ustanovení a nesrovnalosti v této zadávací dokumentaci, čímž mohu potvrdit její plnou akceptaci.

Dále potvrzuji, že jsem seznámen s podmínkami staveniště a se všemi okolnostmi, které mohou mít vliv na navržený obsah smlouvy o dílo a na cenu díla, že předložená nabídka tyto okolnosti respektuje a naše nedokonalá informovanost není důvodem k pozdější změně ceny díla a termínů jeho provedení.

Zavazuji se, že tuto zakázku „Revitalizace bytových domů“

V ULICI náměstí Na Balabence čp. 1431-33, 1438“

nepostoupím jinému zhotoviteli a ani nezměním další zhotovitele – subdodavatele – uvedené v nabídce bez písemného souhlasu zadavatele. Jsem si vědom, že porušení tohoto pravidla může být důvodem pro odstoupení objednatele od smlouvy, a nesu veškeré náklady spojené s případnou změnou subdodavatelů.

Všechny údaje uvedené v naší nabídce jsou pravdivé a zadavatel má právo si všechny uvedené údaje ověřit.



GEOPOLIS s.r.o.
construction

V Zahrádkách 2854/11, 130 00 Praha 3

IČO: 24717126 DIČ: CZ24717126

e-mail: geopolis@geopolis.cz

www.geopolis.cz

.....
razítko a podpis oprávněného zástupce uchazeče

Revitalizace bytových domů náměstí Na Balabence čp. 1431-33, 1437, 1438

Zvláštní příloha č. P7

SOUPIS SUBDODAVATELŮ

Já, Ján Lušňák, jako jednatel společnosti GEOPOLIS construction s.r.o. čestně prohlašuji, že společnost využije při realizaci zakázky následující subdodavatele:

Název subdodavatele	IČ	Práce, které bude subdodavatel provádět	Předpokládaný rozsah plnění zakázky v procentech
CHEOPS Kladno	447 19 256	Dodávka a montáž zasklení OPTIMI KVADRO (originál)	Cca 2%
Mišun & Mišun STŘECHY s.r.o.	044 34 579	Střešní plášť	Cca 20%


GEOPOLIS construction s.r.o.
 V Zahradkách 2864/12, 130 00 Praha 3
 IČO: 24717126, DIČ: CZ24717126
 e-mail: geopolis@geopolis.cz
 www.geopolis.cz

.....
 razítko a podpis oprávněného zástupce uchazeče

Revitalizace bytových domů

náměstí Na Balabence čp. 1431-33, 1437, 1438

Zvláštní příloha č. P8

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O POČTU ZAMĚSTNANCŮ A VÝŠI OSOBNÍCH NÁKLADŮ

Já, Ján Lušňák, jako jednatel společnosti GEOPOLIS construction s.r.o. čestně prohlašuji, že společnost:

- zaměstnává 8 vlastních zaměstnanců ke dni podání nabídky,
- a její roční průměrné osobní náklady za poslední tři roky dle výkazu zisků a ztrát činí 1 525 000.

Osoba níže podepsaná prohlašuje, že je oprávněna učinit toto prohlášení a je si vědoma možných právních důsledků, zamlčí-li nějakou skutečnost nebo uvede-li nepravdivý údaj.

 **GEOPOLIS^{s.r.o.}**
construction
V Zahradkách 2854/11, 130 00 Praha 3
IČO: 24717126 DIČ: CZ24717126
e-mail: geopolis@geopolis.cz
www.geopolis.cz

.....
razítko a podpis oprávněného zástupce uchazeče

Profesní kvalifikační předpoklady



GEOPOLIS
construction s.r.o.

Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 168429

Datum vzniku a zápisu:	3. srpna 2010
Spisová značka:	C 168429 vedená u Městského soudu v Praze
Obchodní firma:	GEOPOLIS construction s.r.o.
Sídlo:	Praha 3 - Žižkov, V zahrádkách 2854/11, PSČ 13000
Identifikační číslo:	247 17 126
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Předmět podnikání:	pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona provádění staveb, jejich změn a odstraňování Silniční motorová doprava - nákladní provozovaná vozidly nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti nepřesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny k přepravě zvířat nebo věcí
Statutární orgán: jednatel:	Ján Lušňák, dat. nar. 12. března 1982 Oščadnica 1513, 023 01, Slovenská republika Den vzniku funkce: 5. ledna 2011
Způsob jednání:	Jednatel jedná za společnost ve všech věcech samostatně v plném rozsahu.
Společníci: Společník:	Ján Lušňák, dat. nar. 12. března 1982 Oščadnica 1513, 023 01, Slovenská republika
Podíl:	Vklad: 200 000,- Kč Splaceno: 100% Obchodní podíl: 100% Druh podílu: základní
Základní kapitál:	200 000,- Kč
Ostatní skutečnosti:	Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.

Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku

Platnost k 25.04.2018 12:40:20

Obchodní firma: **GEOPOLIS construction s.r.o.**
Adresa sídla: **V zahrádkách 2854/11, 130 00, Praha 3 - Žižkov**
Identifikační číslo osoby: **24717126**
Statutární orgán nebo jeho členové:
Jméno a příjmení: **Ján Lušňák (2)**
Vznik funkce: **05.01.2011**

Živnostenské oprávnění č.1

Předmět podnikání: **Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona**
Obory činnosti: **Přípravné a dokončovací stavební práce, specializované stavební činnosti
Zprostředkování obchodu a služeb
Velkoobchod a maloobchod
Realitní činnost, správa a údržba nemovitostí
Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků**
Druh živnosti: **Ohlašovací volná**
Vznik oprávnění: **12.01.2011**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**

Živnostenské oprávnění č.2

Předmět podnikání: **Provádění staveb, jejich změn a odstraňování**
Druh živnosti: **Ohlašovací vázaná**
Vznik oprávnění: **12.01.2011**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**
Odpovědný zástupce:
Jméno a příjmení: **Stanislav Bujňáček (1)**

Živnostenské oprávnění č.3

Předmět podnikání: **Silniční motorová doprava - nákladní provozovaná vozidly nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti nepřesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny k přepravě zvířat nebo věcí**
Druh živnosti: **Koncesovaná**
Vznik oprávnění: **21.01.2011**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**

Seznam zúčastněných osob

Jméno a příjmení: **Stanislav Bujňáček (1)**
Datum narození: **18.08.1980**
Občanství: **Slovenská republika**

Jméno a příjmení: **Ján Lušňák (2)**
Datum narození: **12.03.1982**

Úřad příslušný podle §71 odst.2 živnostenského zákona: **Úřad městské části Praha 3**

Ministerstvo průmyslu a obchodu osvědčuje, že údaje uvedené v tomto výpise jsou k datu platnosti výpisu zapsány v živnostenském rejstříku.

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo **32843**

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Stanislav Bujňáček

jméno a příjmení

800818/9453

rodné číslo

je

autorizovaným technikem

v oboru

pozemní stavby

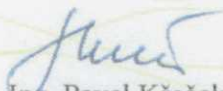
V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem
0011502

a je oprávněn používat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni **2.12.2010**




Ing. Pavel Křeček
předseda ČKAIT



Číslo žádosti: 168886480
Žádost doručena: 11.02.2015 17:07:50
Zpracováno: 12.02.2015 06:11:29
Počet záznamů v ČR: 0 (nula)
Počet příloh: 1 (jeden)

Na žádost osoby s údaji níže uvedenými se vydává:

VÝPIS Z EVIDENCE REJSTRÍKU TRESTŮ FYZICKÝCH OSOB

Osobní údaje:

Jméno:	JÁN
Příjmení:	LUŠŇÁK
Rodné příjmení:	LUŠŇÁK
Datum narození / rodné číslo:	12.03.1982 / 8203127592
Pohlaví:	MUŽ
Místo / okres narození:	ČADCA / SLOVENSKÁ REPUBLIKA
Stát narození:	SLOVENSKÁ REPUBLIKA
Státní občanství:	SLOVENSKÁ REPUBLIKA

Obsah evidence Rejstríku trestů České republiky:

Nejsou žádné informace o odsouzení dotyčné osoby

Konec obsahu evidence Rejstríku trestů České republiky.

Příloha č. 1:

Tato příloha vychází z informací získaných dožádáním z rejstríku trestů (příslušného orgánu) státu: Slovenská republika. Důvodem dožádání je skutečnost, že žádost o výpis podal státní příslušník uvedeného členského státu Evropské unie (§ 16g ods. 2 zákona č. 269/1994 Sb., o Rejstríku trestů, ve znění pozdějších předpisů).

Obsah sdělení dožádaného státu: Slovenská republika:

Rejstřík trestů Slovenské republiky, z důvodu technických omezení, dočasně neposkytuje informace ve smyslu rámcového rozhodnutí Rady 2009/315/SVV.

Konec přílohy č. 1.

Konec sestavy

Případné nepřesné údaje ihned sdělte na shora uvedenou adresu, aby mohlo být okamžitě provedeno přešetření. Tento dokument neslouží k prokázání totožnosti fyzické osoby.



VÝPIS Z EVIDENCE REJSTŘÍKU TRESTŮ FYZICKÝCH OSOB

Číslo žádosti: 168886480, Žádost doručena: 11.02.2015 17:07:50, Zpracováno: 12.02.2015 06:11:29, Počet záznamů v ČR: 0 (nula), Počet příloh: 1 (jeden); Osobní údaje: Jméno: JÁN, Příjmení: LUŠŇÁK, Rodné příjmení: LUŠŇÁK, Datum narození / rodné číslo: 12.03.1982 / 8203127592, Pohlaví: MUŽ, Místo / okres narození: ČADCA / SLOVENSKÁ REPUBLIKA, Stát narození: SLOVENSKÁ REPUBLIKA, Státní občanství: SLOVENSKÁ REPUBLIKA



Handwritten signature

Kulaté razítko a podpis



Rejstřík trestů

Ověřuji, že tento výpis z Rejstříku trestů skládající se z 2 listů, vznikl pod pořadovým číslem 103009_056354 převedením výpisu z elektronické podoby do podoby listinné, podle §11a zákona č. 269/1994 Sb. o Rejstříku trestů, a že se s obsahem výpisu v elektronické podobě doslovně shoduje.

Praha 3

dne 16.02.2015 v 10:59

Podpis

Razítko:

Přibilová Irena





Dodatek č. 2
K POJISTNÉ SMLouvĚ O POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI Z PROVOZNÍ
ČINNOSTI
Číslo pojistné smlouvy: 2942533155
Účinnost dodatku: 17.5.2016

Pojistitel:

Generali Pojišťovna a.s., Bělehradská 132, 120 84 Praha 2,
zapsaná v OR vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka B 2866, IČO: 61859869, DIČ: CZ699001273, www.generali.cz
Společnost je členem Skupiny Generali, zapsané v italském registru pojišťovacích skupin, vedeném IVASS.

zastoupena: **Fincentrum a.s.**
Hrdlička Milan

a

Pojistník:

obchodní firma/název: **GEOPOLIS konstuction s.r.o.**
IČO (r.č.): **24717126**
DIČ:
sídlo/místo podnikání: **V zahrádkách 2854/11, 130 00 Praha 3**

Kontaktní spojení
736 100 591

uzavírají tuto pojistnou smlouvu o pojištění odpovědnosti.

Pojištěný je totožný s pojistníkem.

Osobou oprávněnou dle této pojistné smlouvy je pojištěný.

Tímto dodatkem se rozšiřuje pojištěný předmět činnosti.

POJISTNÁ SMLOUVA O POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI

Pojištění se řídí VPP O 2008/02, ZPP O 2008/02 a níže uvedenými DPP O.
Pojistné nebezpečí je ve smyslu zákona vymezeno těmito pojistnými podmínkami.
Pojištěný předmět činnosti: zednictví, obkladačství, Provádění staveb, jejich změn a odstraňování
Kód:11301, riziková třída 3

Údaj rozhodný pro výpočet pojistného:

Pojistné bylo stanoveno na základě předpokládaného ročního obratu pojištěného z pojištěné činnosti ve výši
11 500 000 Kč.

Základní rozsah pojištění

Limit pojistného plnění pro základní rozsah pojištění:	30 000 000 Kč
Spoluúčast pojištěného na každé pojistné události:	10 000 Kč
sleva za spoluúčast 10%	
Základní roční pojistné:	20 038 Kč

Čistě finanční škoda

Limit pojistného plnění pro toto připojištění na rozdíl od ZPP O 2008/02:	5 000 000 Kč
---	---------------------

Spoluúčast:	10 000 Kč
-------------	------------------

(Sjednává se jako sublimit limitu pojistného plnění sjednaného pro základní rozsah pojištění)

Škoda nebo jiná újma způsobená vadou výrobku

Limit pojistného plnění pro toto připojištění na rozdíl od ZPP O 2008/02:

5 000 000 Kč

Spoluúčast:

10 000 Kč

(Sjednává se jako sublimit limitu pojistného plnění sjednaného pro základní rozsah pojištění)

Náklady zdravotních pojišťoven při pracovních úrazech a nemocech z povolání

Limit pojistného plnění pro toto připojištění na rozdíl od ZPP O 2008/02:

5 000 000 Kč

Spoluúčast:

10 000 Kč

(Sjednává se jako sublimit limitu pojistného plnění sjednaného pro základní rozsah pojištění)

Rozšíření pojištění:

DPP O 801 – věci třetích osob

Limit pojistného plnění pro připojištění dle DPP O 801

(Sjednává se jako sublimit limitu pojistného plnění sjednaného pro základní rozsah pojištění)

Spoluúčast 10% min. 2 000 Kč

Přirážka k základnímu ročnímu pojistnému 10 % = 2 003 Kč

DPP O 808 – Pozvolně působící vlivy, srážky

Limit pojistného plnění pro připojištění dle DPP O 808

(Sjednává se jako sublimit limitu pojistného plnění sjednaného pro základní rozsah pojištění)

Spoluúčast 10% min. 2 000 Kč

Přirážka k základnímu ročnímu pojistnému 30% = 6 092 Kč

Základní roční pojistné po slevách

28 133 Kč

Sleva obchodní (z celkového pojistného) 15%

Celkové roční pojistné za pojištění odpovědnosti za škodu

23 913 Kč

Rekapitulace pojistného

	celkové roční pojistné v Kč
Odpovědnost za škodu	23 913
celkové roční pojistné	23 913

Počátek pojištění, pojistná doba:

Účinnost tohoto dodatku je 17.5.2016.

Pojistná smlouva se uzavírá na dobu neurčitou. Pojištění začíná dne 26.4.2013 a sjednává se na dobu neurčitou. Pojistné období je roční. Pojistné je stanoveno jako běžné. Sjednané hrazení pojistného ve splátkách nemá vliv na pojistné období.

Splatnost a způsob placení pojistného:

Pojistné je splatné ročně, a to vždy k 26. dni 4. měsíce každého roku.

Splátka pojistného: 23 913 Kč

Bankovní spojení: číslo účtu 900500 / 2700, konstantní symbol 3558

Pro platbu prvního pojistného je variabilním symbolem číslo nabídky.

Pro platbu následného pojistného je variabilním symbolem číslo pojistné smlouvy uvedené v pojistce.

Při platbě trvalým příkazem je variabilním symbolem vždy číslo pojistné smlouvy (tzn. trvalý příkaz lze nastavit až po obdržení pojistky).

Pojistné bude placeno: fakturou

Závěrečná ustanovení:

Tato pojistná smlouva se řídí následujícími pojistnými podmínkami:

- Všeobecné pojistné podmínky pro pojištění odpovědnosti VPP O 2008/02
- Zvláštní pojistné podmínky pro pojištění odpovědnosti ZPP O 2008/02

Pojišťovací zprostředkovatel:

příjmení, jméno, titul (název) osoby oprávněné pojistitelem sepsat pojistnou smlouvu a provést identifikaci:

Hrdlička Milan

registrační číslo přidělené ČNB: 038758PPZ

osobní číslo: 6466

agenturní číslo: 12129888

telefon: 602 680 550

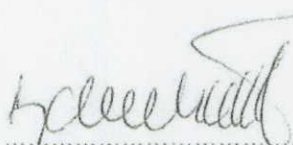
Podpisy smluvních stran

V Praze dne 16.5.2016

Místo a datum

Praha 16.5.2016

Místo a datum



Generali Pojišťovna a.s.



Geopolis konstruktion s.r.o.



GEPOLIS
konstruktion s.r.o.

V Zahradkách 2854/11, 130 00 Praha 3

IČO: 24717126, DIČ: CZ24717126

e-mail: geopolis@geopolis.cz

www.geopolis.cz

Státní fond životního prostředí ČR,
se sídlem Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov

vydává

Osvědčení o registraci

v Seznamu odborných dodavatelů

vedeném v rámci dotačního programu



pro

GEOPOLIS konstruktion

V Zahrádkách 2854/11, 13000 Praha

IČ: 24717126

Držitel tohoto osvědčení splnil požadavky pro zápis do Seznamu odborných dodavatelů
vedeného Státním fondem životního prostředí ČR

v rámci programů Nová zelená úsporám 2013 a Nová zelená úsporám.

Platnost tohoto osvědčení je podmíněna zápisem a zveřejněním výše uvedené společnosti
v Seznamu odborných dodavatelů na webových stránkách uvedených programů.

Maximální platnost osvědčení je do konce trvání programu Nová zelená úsporám.

V Praze dne: 24. 2. 2015

 Státní fond
životního prostředí ČR
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11

Mgr. Leo Steiner
náměstek Úseku řízení ostatních programů

Finanční úřad pro hlavní město Prahu

Štěpánská 28
111 21 PRAHA 1

Územní pracoviště pro Prahu 3

Drahobejlova 945/48

190 21 PRAHA 9

Čj.: 1012949/17/2003-52524-108031

Vyřizuje: Bauerová Miroslava Ing.

Oddělení vyměřovací IV

Telefon: 283 018 207 č. dveří: 307

V Praze
dne

Elektronicky podepsáno

14. 02. 2017

Mgr. Renáta Laštovková
vedoucí oddělení

GEOPOLIS construction s.r.o.

DIČ: CZ24717126

V zahrádkách 2854/11

PRAHA 3 - ŽIŽKOV

130 00 PRAHA 3

P O T V R Z E N Í

Shora uvedený správce daně na základě žádosti o vydání potvrzení podle § 66 odst. 1 a § 67 odst. 3 zákona č. 280/2009 Sb., daňový řád, ve znění pozdějších předpisů o neexistenci daňových nedoplatků výše uvedeného daňového subjektu zaevidované dne 06.02.2017 pod č.j. 926532/17/2003-52524-108031, potvrzuje ke dni 13.02.2017

neexistenci daňových nedoplatků

vůči orgánům Finanční správy České republiky.

L.S.

Mgr. Renáta Laštovková
vedoucí oddělení



**VŠEOBECNÁ
ZDRAVOTNÍ POJIŠŤOVNA
ČESKÉ REPUBLIKY**

Regionální pobočka Praha,
pobočka pro Hl. m. Prahu a Středočeský kraj
Na Perštýně 359/6
110 00 PRAHA 1

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE: 06.02.2017
NAŠE ZN.: VZP-17-00455394-A4FO
VYŘIZUJE: Adéla Veberová
TEL.: +420 952 223 384
E-MAIL: adela.veberova@vzp.cz
DATUM: 10. 2. 2017

GEOPOLIS construction s.r.o.
V ZAHRÁDKÁCH 2854/11
130 00 Praha 3

POTVRZENÍ

Potvrzujeme tímto, že

GEOPOLIS construction s.r.o.

IČ: 24717126

se sídlem: V ZAHRÁDKÁCH 2854/11, 130 00 Praha 3

u VZP ČR nemá ke dni 10. února 2017 evidován splatný nedoplatek pojistného a penále na veřejném zdravotním pojištění.

Právo kontrolních orgánů VZP ČR na provedení dodatečné kontroly odvodů pojistného na zdravotní pojištění zůstává nedotčeno.

Toto potvrzení se vydává na žádost zástupce organizace.

v z. Adéla Veberová

Ing. Markéta Stíbalová
vedoucí referátu peněžních operací
Regionální pobočky Praha, pobočky pro Hl. m. Prahu a Středočeský kraj
Všeobecné zdravotní pojišťovny České republiky



PRAŽSKÁ SPRÁVA SOCIÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ
ÚZEMNÍ PRACOVIŠTĚ

V Korytech 1536/8, 100 00 Praha 10

adresát:

GEOPOLIS construction s.r.o.
V zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3 - Žižkov

Váš dopis značky/ze dne	Naše značka (č.j.)	Vyřizuje linka	V Praze dne
	42013/079493/17/513/004/Zei	Zeidlerová /271026322	13. února 2017

Potvrzení o stavu nedoplateků na pojistném a penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti

Potvrzujeme, že právnická osoba:

Název společnosti: **GEOPOLIS construction s.r.o.**

Sídlo: **V zahrádkách 2854/11, 130 00 Praha 3 - Žižkov**

var. symbol zaměstnavatele: **1102017413**

IČ: **24717126**

x **nemá** ke dni 13.02.2017 nedoplatek na pojistném na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, penále a přírážce k pojistnému.

☐ má ke dni 13.02.2017 nedoplatek na pojistném na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, penále a přírážce k pojistnému ve výši Kč.

Na uhrazení výše uvedeného nedoplatku/jeho části ve výši byly povoleny splátky.

Toto potvrzení se vydává na vlastní žádost právnické osoby.


Kateřina Rajchlová
vedoucí oddělení účtárny pojistného a dávek



Smlouva

o odvozu a likvidaci odpadu

uzavřená ve smyslu § 536 a násl. zák. č. 513/1991 Sb, obchodní zákoník, v platném znění.

I. Smluvní strany

1. Objednavatel:

Obchodní firma: GEOPOLIS konstrukcion s.r.o.
Sídlo: V Zahrádkách 2854/11, 130 00 Praha 3
IČ: 24717126
DIČ: CZ24717126

Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
číslo účtu: 6022861001/5500

Zastoupení: Ján Lušňák – jednatel
Tel: +420 736 100 591

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 168429
(dále jen objednavatel)

2. Zhotovitel:

Obchodní firma: Rodmal s.r.o.
Sídlo: Na Vyhlídce 666, 252 45 Zvole
IČ: 242 23 760
DIČ: CZ24223760

Bankovní spojení: fiobanka, a.s.
číslo účtu: 2800233805 / 2010

Zastoupení: Pavel Malina – jednatel
Tel: +420 790 290 290

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 168429
(dále jen objednavatel)

II. Obecná ustanovení

Dle předmětu podnikání zapsaných v obchodním rejstříku je zhotovitel oprávněnou osobou zejména v podnikání v oblasti nakládání s odpady (vyjma nebezpečných). Pojmem nakládání s odpady se pro účel této smlouvy rozumí způsoby nakládání s odpady vedené v § 4. odst. i až o zákona č. 185/2001 Sb., a to včetně příloh č. 3 a 4 tohoto zákona

III. Předmět smlouvy

1. Odvoz a likvidace odpadu kategorie „O“ vyjma nebezpečných

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
02 01 07	Odpady z lesnictví
15 01 06	Směsné obaly
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod č. 17 08 01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 07	Objemný odpad

2. Práce budou prováděny dle pracovního postupu a časového harmonogramu určeného objednatelem na základě telefonické objednávky.

IV. Ceny a platební podmínky

1. Jednotkové ceny za plnění předmětu této smlouvy (odvoz a likvidace odpadu) jsou vedeny v Ceníku

(dále jen „Ceník“) který je nedílnou součástí této smlouvy.

2. Zhotovitel má právo s ohledem na vývoj vstupních cen jednostranně měnit „Ceník“, je však povinen objednatele písemně informovat o nových cenách minimálně 15 pracovních dnů před platností nového ceníku.

3. Úhradu za plnění předmětu této smlouvy provádí objednatel na základě daňových dokladů (faktur), které vystavuje zhotovitel jednou za čtrnáct dní dle skutečného počtu odvezených kontejnerů. Splatnost faktur je 14 dní ode dne vystavení

V. Práva a povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel ručí za to, že s odpady bude nakládáno dle ustanovení příslušných právních předpisů, zejména zákona o odpadech v platném znění. Odpad bude odvážen na základě telefonické objednávky objednavatele, v Po-So v době od 7:00 do 16:00 hod.

2. Zhotovitel je oprávněn provádět kontrolu vhodnosti odpadu během jeho převzetí od objednavatele a během přepravy. V případě jeho nevhodnosti vrátit dodaný odpad objednavateli na jeho náklady. Za nevhodný odpad se pro účely této smlouvy rozumí takový odpad, který není uveden v bodě III. této smlouvy.

VI. Práva a povinnosti objednatele

1. V případě přetížení kontejneru na povolenou nosnost přepravního prostředku je objednatel povinen zajistit jeho vyložení
2. Objednatel se zavazuje ukládat do kontejnerů určených k odvozu dodavatelem pouze odpad uvedený v bodě III. této smlouvy.

VII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou. Smlouva nabývá platností dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a osobami oprávněnými.
2. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
3. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku v platném znění.
4. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Každá smluvní strana může smlouvu vypovědět s jednoměsíční výpovědní lhůtou, která začíná běžet prvním dnem následujícího kalendářního měsíce po doručení písemné výpovědi druhé straně. Při závažném porušení této smlouvy může oprávněná osoba vypovědět smlouvu okamžitě.
6. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu přečetly, a že jim nejsou známy žádné okolnosti, které by ohrožovaly její plnění. Jako důkaz svobodné vůle zástupci smluvních stran stvrzují uzavření smlouvy svými právoplatnými podpisy.

Přílohy: č.1 – Výpis z obchodního rejstříku objednatele

č.2 – Výpis z obchodního rejstříku zhotovitele

č.3 – ceník (aktuální)

V Praze dne 4.2.2013



Objednatel
Ján Lušňák – jednatel

Rodmal s.r.o.
Na Vyhlídce 666, 252 45 Zvole
IČ: 24223760 DIČ: CZ24223760
tel.: +420 790 200 290 info@rodmal.cz

Zhotovitel
Pavel Malina - jednatel

Technické kvalifikační předpoklady



GEOPOLIS
construction s.r.o.

AKCE: Revitalizace bytových domů

V ULICI náměstí Na Balabence čp. 1431-33, 1437, 1438

Zvláštní příloha č. P4

REALIZOVANÉ ZAKÁZKY SROVNATELNÉHO CHARAKTERU

♦ Název zakázky:

REVITALIZACE PANELOVÉHO OBJEKTU BŮHMOVA 1981, PRAHA 5 - STODŮLKY

♦ Objednatel:

Stavební bytové družstvo Praha 5

♦ Kontaktní osoba objednatele:

Jan Švec..... tel. 606 736 428.....

♦ Místo plnění: Böhmov 1981, Praha 5 - Stodůlky

♦ Termín realizace: 4/2017 – 8/2017

♦ Finanční objem zakázky celkem: 10 232..... tis. Kč bez DPH

♦ Postavení zájemce v dodavatelském systému (hlavní dodavatel, subdodavatel, člen sdružení apod.):

Hlavní dodavatel.....

♦ Finanční objem prací prováděných zájemcem: 10 232..... tis. Kč bez DPH*

* finanční objem prací prováděných zájemcem musí odpovídat min. výši požadované zadavatelem

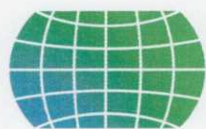
♦ Stručný popis zakázky:

Zateplení fasády certifikovaným ETICS fasádním systémem STOMIX, provedení nových podlah lodžii včetně prodloužení lodžii, výměna zábradlí za nové hliníkové ALUMINCO, dodávka zasklení ALUMINCO, okapový chodník včetně zateplení soklové části, výměna vstupních stříšek a nové klempířské prvky

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

 **GEOPOLIS**
Construction
V Zahrádce 2854/11, 130 00 Praha 3
IČO: 24717126, DIČ: CZ24717126
e-mail: geopolis@geopolis.cz
www.geopolis.cz

.....
razítko a podpis oprávněného zástupce zájemce



GEOPOLIS construction s.r.o.

Revitalizace panelového domu Bohmova 1981, Praha 5 - Stodůlky

Rekonstrukce spočívala v zatpelení celého objektu kontaktním zateplovacím systémem tl. 160 mm, rekonstrukce podlah lodžii s prodloužením lodžii o 160 mm, výměna zábradlí na nové hliníkové, výměna sklepních oken, okapových chodník a přidružené práce a montáž zasklení.

Objem : 10,2 mil. Kč

Kontaktní osoba: J. Švec tel: 606 736 428, Ing. L. Krigovský tel: 602 155 321

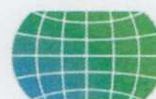
Fotodokumentace:



GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahradkách 2854/11 130 00 Praha 3, IČO: 247 17 126

www.geopolis.cz





GEOPOLIS^{s.r.o.} construction

Revitalizace panelového objektu Na Chobotě 1343 – 1345, Praha 5 - Řepy

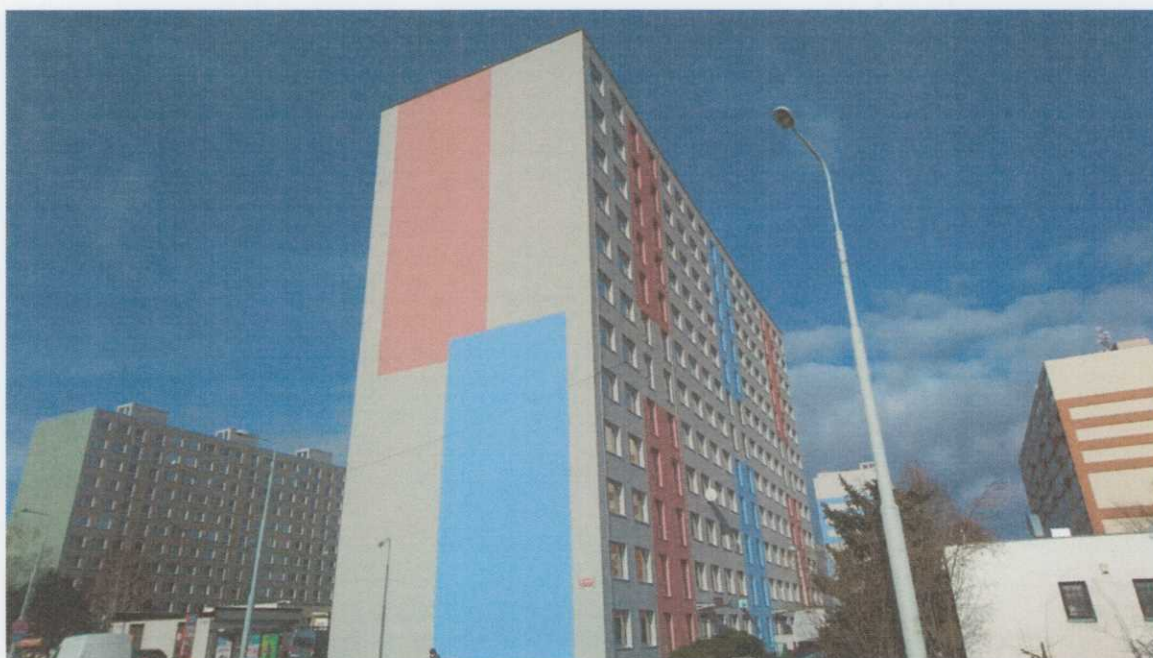
Zateplení panelového objektu systémem Weber.therm, provedení nových podlah lodžii, výměna zábradlí, dodávka 40 ks zasklení, okapový chodník, klempířské prvky

Objem zakázky: 12,5 mil. Kč

Realizace zakázky: 6/2017 – 11/2017

Kontaktní osoba: Věra Václavíková – správce objektu, tel: +420 728 823 042

Fotodokumentace:



GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126



AKCE: Revitalizace bytových domů

V ULICI náměstí Na Balabence čp. 1431-33, 1437, 1438

Zvláštní příloha č. P4

REALIZOVANÉ ZAKÁZKY SROVNATELNÉHO CHARAKTERU

♦ Název zakázky:

REVITALIZACE PANELOVÉHO DOMU VRÁŽSKÁ 1165/2, PRAHA 5 - RADOTÍN.....

♦ Objednatel:

B O M A K, spol. s r.o.

♦ Kontaktní osoba objednatele:

Jan Opletal tel. 777 168 616.....

♦ Místo plnění: Vrážská 1165/2, Praha 5 - Radotín

♦ Termín realizace: 2/2016 – 5/2016

♦ Finanční objem zakázky celkem: 10 105..... tis. Kč bez DPH

♦ Postavení zájemce v dodavatelském systému (hlavní dodavatel, subdodavatel, člen sdružení apod.):

Hlavní dodavatel.....

♦ Finanční objem prací prováděných zájemcem: 10 105..... tis. Kč bez DPH*

* finanční objem prací prováděných zájemcem musí odpovídat min. výši požadované zadavatelem

♦ Stručný popis zakázky:

Zateplení fasády certifikovaným ETICS fasádním systémem BAUMIT, provedení nových podlah lodžii, výměna zábradlí za nové pozinkové, výměna vstupních stříšek a nové klempířské prvky, zateplení střechy a nové hydroizolační souvrství.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....

GEOPOLIS
construction
V Zahradkách 654/11, 130 00 Praha 3
IČO: 24717126 DIČ: CZ24717126
e-mail: geopolis@geopolis.cz
www.geopolis.cz

.....
razítko a podpis oprávněného zástupce zájemce



GEOPOLIS construction s.r.o.

Revitalizace panelového domu Vrážská 1165/2, Praha 5 – Radotín

Zateplení obvodového pláště, zateplení a hydroizolace střešního pláště, výměna několika obvodových výplní, rekonstrukce podlahového souvrství lodžii a výměna zábradlí.

Objem : 10 mil Kč

Kontaktní osoba: Jan Opletal – jednatel, tel: 777 168 616

Fotodokumentace:



GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126





GEOPOLIS s.r.o.
construction

Revitalizace BDO -Bytové družstvo občanů, ul. Dubečská 1767/14. Praha 10 – Strašnice

Kompletní zateplení obvodového pláště, zateplení a hydroizolace střešního pláště

Objem : 6,5 mil. Kč

Kontaktní osoba: Mária Křížová, tel: 720 314 133

Fotodokumentace:



GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126



LIST REFERENCE - VYJÁDRĚNÍ INVESTORA

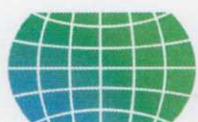
Investor - údaje:	Název:	Bytové družstvo občanů BDO
	Adresa:	Praha 10, Dubečská 1767/14, PSČ 100 00
	Kontaktní osoba:	Mária Křížová, tel: 720 314 133
Prováděné práce:	Společnost GEOPOLIS construction s.r.o. prováděla zateplení obvodového pláště, střechy a stropů v 1.PP. Zároveň provedla opravu střešních světlíků vč. výměny větracích komínků a oplechování vstupních portálů.	
Doba realizace:	5/2016 - 7/2016	
Realizační firma:	GEOPOLIS construction s.r.o. V Zahrádkách 2854/11 Praha 3 - Žižkov, 130 00 IČ: 247 17 126 	
Spokojenost investora s realizační firmou (termín, technická stránka, úklid, apod.)	Vzhledem k tomu, že naše bytové družstvo požádalo o dotaci na tuto akci, velmi pečlivě jsme vybírali prováděcí firmu. Při výběru jsme se řídili hlavně referencemi, které byly na tuto firmu nejpříznivější, proto jsme se rozhodli pro ni. Společnost dodržela termín, komunikace s ní byla výborná a odvedená práce kvalitní.	
Ostatní (doporučení)	S ohledem na profesionální úroveň všech pracovníků, počínaje vedením firmy, zejména stavbyvedoucím, až po fasádníky a ostatní řemeslníky, můžeme tuto firmu doporučit všem.	

V Praze

dne 3. 10. 2016

Za představenstvo BD





GEOPOLIS^{s.r.o.} construction

Společenství vlastníků Kytlická 780, Kytlická 780, Praha 9 - prosek

Nově provedená fasáda celého domu bez zateplení ukončená tenkovrstvou omítkou, nova skladba podlah lodžii, balkonů a teras, zateplení soklové části a provedení okapového chodníčku.

Objem : 6,3 mil. Kč

Kontaktní osoba: Robert Rödling, tel: 602 708 611

Fotodokumentace:



Původní stav

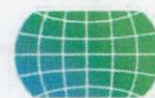


Nový stav



GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126



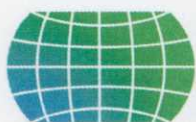
LIST REFERENCE - VYJÁDŘENÍ INVESTORA

Investor - údaje:	Název:	Společenství vlastníků Kytlická 780	
	Adresa:	Praha 9 - Prosek, Kytlická 780, PSČ 19000	
	Kontaktní osoba:	Robert Rdling, tel: 602 708 611	
Prováděné práce:	Oprava podlah lodžii, balkonů a teras v systémovém řešení od MAPEI a PCI, oprava celé fasády domu bez zateplovacího systému zakončena probarvenou omítkou, nové zateplení soklové oblasti a provedení okapového chodníčku podél celého domu.		
Doba realizace a cena díla	4/2016 - 7/2016		6,3 mil. Kč
Realizační firma:	GEOPOLIS construction s.r.o. V Zahrádkách 2854/11 Praha 3 - Žižkov, 130 00 IČ: 247 17 126		
Spokojenost investora s realizační firmou (termín, technická stránka, úklid, apod.)	Provedená práce byla dobře kontrolována vedoucím stavby. Stavební dozor měl minimální připomínky, které byly vždy za chodu řádně řešeny. "Vícepráce", vycházející z horšího stavu stavby, byly vždy konzultovány a řešeny standardními a obvyklými cenami. Navrhované řešení víceprací odpovídalo nejideálnějšímu technickému řešení. Opět vše řádně konzultováno. Termín realizace nedodržen, ovšem vinou našeho doobjednání dalších prací nad rámec původního projektu. V současné době není na našem pozemku znát, že by zde probíhala stavba - úklid na pozemku bez připomínek. Ve výběrové řízení nabídnuta nejoptimálnější cena za celé dílo - přesto dodrženy materiály odpovídající a zadané kvality.		

V Praze dne 3.10.2016

Za výbor SVJ "Kytlická 780"





GEOPOLIS construction s.r.o.

Rekonstrukce 80 ks lodžií – Bukolská 776 – 780, Praha 8 – Bohnice, 181 00

Kompletní zateplení vnitřních prostor lodžií s napojením na stávající zateplení, provedení nového podlahového souvrství, výměna zábradlí za nové hliníkové a dodávka nového zasklení na všechny lodžie

Objem : 7,3 mil. Kč

Kontaktní osoba: Ladislav Takáč – domovník, tel: 773 977 709

Fotodokumentace:



PŮVODNÍ STAV



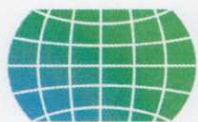
NOVÝ STAV



GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126





GEOPOLIS construction s.r.o.

Zateplení bytového domu Šumperská 354-356, Praha 18 - Letňany

Rekonstrukce spočívala zateplení celé fasády, provedení nových podlah balkonů, výměna zábradlí se skleněnou výplní, provedení nové hydroizolace až k patě objektu, okapový chodník

Objem zakázky: 4,5 mil. Kč

Realizace zakázky: 6/2017 – 9/2017

Kontaktní osoba: J. Dvořák, tel: 777 199 536, email: druzstvsumperska356@seznam.cz

Fotodokumentace:



GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126





GEOPOLIS^{s.r.o.}
construction

Zateplení bytového domu Pod Lysinami 465 – 466, Praha 4 - Hodkovičky

Rekonstrukce spočívala v zateplení fasády celého domu včetně zateplení pod terén a provedení okapového chodníčku.

Objem zakázky: 3,87 mil. Kč

Realizace zakázky: 6/2017 – 9/2017

Kontaktní osoba: Ing. Michal Mysliveček, tel: 603 212 846, e-mail: myslivecek@mm-stavbyaprosjekty.cz

Fotodokumentace:



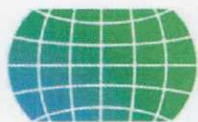
GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11

130 00 Praha 3

IČO: 247 17 126





GEOPOLIS^{s.r.o.} construction

Zateplení objektu Lumiérů 802, Praha 5 - Hlubočepy

Zateplení obvodového pláště, zateplení a hydroizolace střešního pláště, výměna všech výplní, rekonstrukce podlahového souvrství lodžii a teras

Objem : 4,0 mil. Kč

Kontaktní osoba: Jaroslava Dvořáková – předsedkyně SVJ, tel: 602 360 172

Fotodokumentace:



před zateplením



po zateplení

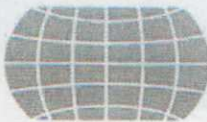


GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126



LIST REFERENCE - VYJÁDŘENÍ INVESTORA

Investor - údaje:	Název:	Společenství vlastníků pro dům čp. 802 Hlubočepy - Praha 5	
	Adresa:	Praha 5 - Hlubočepy, Lumiérů 802/23,	PSC
	Kontaktní osoba:	Jaroslava Dvořáková, tel: 602 360 172 15200	
Prováděné práce:	Zateplení obvodového pláště certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem, zateplení a provedení nového souvrství střešního pláště, výměna otvorových výplní celého objektu v dřevěných profilech s vnějším hliníkovým dekorem, rekonstrukce podlah lodžii a teras, ostatní práce		
Doba a cena realizace	5/2016 - 9/2016	4,1 mil. Kč	
Realizační firma:	GEOPOLIS construction s.r.o. V Zahrádkách 2854/11 Praha 3 - Žižkov, 130 00 IČ: 247 17 126		
Vyjádření investora (termín, technická stránka, úklid, apod.)	S firmou Geopolis construction jsme byli spokojeni. Všechny práce byly velmi kvalitně provedeny, organizace práce na staveništi i během úklidových prací byla perfektní. Pokud se objevily nějaké neplánované práce nebo změny, vše bylo dopředu konzultováno s investorem. Se zástupci firmy jsme vždy dospěli k dohodě. i když se vyskytly nečekané vícepráce, tak vše bylo dokončeno podle harmonogramu. V letošní tuhé zimě tak již můžeme ocenit jejich skvělou práci v jednotlivých bytech. A jsme samozřejmě potěšeni, protože náš dům vypadá jako nový a nelitujeme, že jsme celkovou rekonstrukci svěřili právě této firmě. Za to jim patří velký dík!		
V Praze, dne 1. února 2017 Za společenství SVJ Společenství vlastníků pro dům čp. 802 Hlubočepy - Praha 5 Lumiérů 802/23, 152 00 Praha 5 IČ: 24694312 Jaroslava Dvořáková předsedkyně SVJ 			



GEOPOLIS
construction s.r.o.

Revitalizace panelového domu Elišky Přemyslovny 381, Praha 5 - Zbraslav

Při této akci společnost GEOPOLIS construction s.r.o. prováděla kompletní revitalizaci bytového domu. Práce se týkaly zateplení obvodového pláště kontaktním zateplovacím systémem, provedení Rekonstrukce lodžii včetně výměny zábradlí, provedení nového střešního pláště a výměny vstupních portálů a oken v suterénu.

Objem zakázky: 3,2 mil. Kč.

Kontaktní osoba: Ing. Vladimír Podhola, tel: 606 675 869

Fotodokumentace:

PŘED REVITALIZACÍ:



PO REVITALIZACÍ:



GEOPOLIS construction s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126



LIST REFERENCE - VYJÁDŘENÍ INVESTORA

Investor - údaje:	Název:	Bytové družstvo Elišky Přemyslovny 381
	Adresa:	Elišky Přemyslovny 381, Zbraslav, 156 00 Praha 5
	Kontaktní osoba:	Ing. Vladimír Podhola tel: 606 675 869
Prováděné práce:	Společnost GEOPOLIS construction s.r.o. prováděla kompletní revitalizaci bytového domu. Jednalo se o zateplení vnějším kontaktním zateplovacím systémem včetně výměny vstupních portálů a oken v soklové části. Dále proběhla rekonstrukce lodžii (výměna zábradlí za nové hliníkové a rekonstrukce podlah) a dodatečné zateplení střechy a provedení hydroizolace	
Doba realizace:	9/2015 - 11/2015	
Realizační firma:	GEOPOLIS construction s.r.o. V Zahradkách 2854/11 Praha 3 - Žižkov, 130 00 IČ: 247 17 126 	
Spokojenost investora s realizační firmou (termín, technická stránka, úklid, apod.)	Stavba byla řádně dokončena ve smluvním termínu. Dodavatel neuplatnil vícepráce, aniž by jsme je jako investor požadovali. Po technické stránce Geopolis odvedl perfektní profesionální práci. Denně pracovníci stavby prováděli úklid staveniště, zábor pozemku byl minimální.	
Ostatní (doporučení)	Za investora mohu fu Geopolis s čistým svědomím doporučit, zvláště bych chtěl zmínit solidní a vstřícné jednání obchodního ředitele pana ing. Brandejse a vyslovit uznání technickému řediteli panu Bujňáčkovi za jeho řešení detailů, pohotovost a nekompromisní přístup k řízení kvality.	

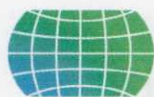
V Praze

dne

7.12.2015

BYTOVÉ DRUŽSTVO
 Elišky Přemyslovny 381
 Praha 5, 156 00, Zbraslav
 IČO: 25050940

Ing. Vladimír Podhola
 předseda představenstva



GEOPOLIS o.p.s.
construction

Revitalizace panelového domu Elišky Přemyslovny 382, Praha 5 - Zbraslav

Při této akci společnost GEOPOLIS construction s.r.o. prováděla kompletní revitalizaci bytového domu. Práce se týkaly zateplení obvodového pláště kontaktním zateplovacím systémem, provedení Rekonstrukce lodžii včetně výměny zábradlí, provedení nového střešního pláště a výměny vstupních portálů a oken v suterénu.

Objem zakázky: 3,35 mil. Kč.

Kontaktní osoba: Jitka Hanousková, tel: 604 377 061

Fotodokumentace:

PŘED REVITALIZACÍ:

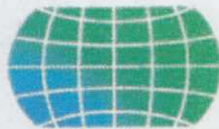


PO REVITALIZACI



130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126

LIST REFERENCE - VYJÁDŘENÍ INVESTORA

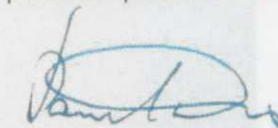
Investor - údaje:	Název:	Družstvo Eliška	
	Adresa:	Elišky Přemyslovny 382, 156 00 Praha 5	Zbraslav,
	Kontaktní osoba:	Jitka Hanousková, tel: 604 377 061	
Prováděné práce:	Společnost GEOPOLIS construction s.r.o. prováděla kompletní revitalizaci obvodového pláště bytového domu. Jednalo se o zateplení certifikovaným vnějším kontaktním zateplovacím systémem včetně výměny vstupních portálů z hliníku a oken v soklové části, dále proběhla rekonstrukce lodžii (výměna zábradlí za nové hliníkové a rekonstrukce podlah) a dodatečné zateplení střechy a provedení hydroizolace		
Doba realizace:	9/2015 - 11/2015		
Realizační firma:	GEOPOLIS construction s.r.o. V Zahrádkách 2854/11 Praha 3 - Žižkov, 130 00 IČ: 247 17 126		
Spokojenost investora s realizační firmou (termín, technická stránka, úklid, apod.)	Družstvo Eliška je velmi spokojeno s firmou Geopolis construction. Oceňujeme perfektní technické provedení v dohodnutých termínech, minimum obtěžování bydlicích i pořádek na staveništi a následný úklid kolem domu. Také pozitivně hodnotíme komunikaci a vstřícný přístup firmy při řešení individuálních úprav a požadavků.		
Ostatní (doporučení)	Firmu Geopolis construction s.r.o. můžeme jednoznačně doporučit všem bytovým družstvům i ostatním. Je to výborný výběr.		

V Praze

10. 1.
2016

dne

Jitka Hanousková
předseda představenstva



PhDr. Pavel Dvořák

Družstvo Eliška
E. Přemyslovny 382
156 00 Praha 5 - Zbraslav
IČO: 649 47 149



GEOPOLIS^{s.r.o.} construction

Revitalizace bytového domu Jáchymovská 1009, Dobříš

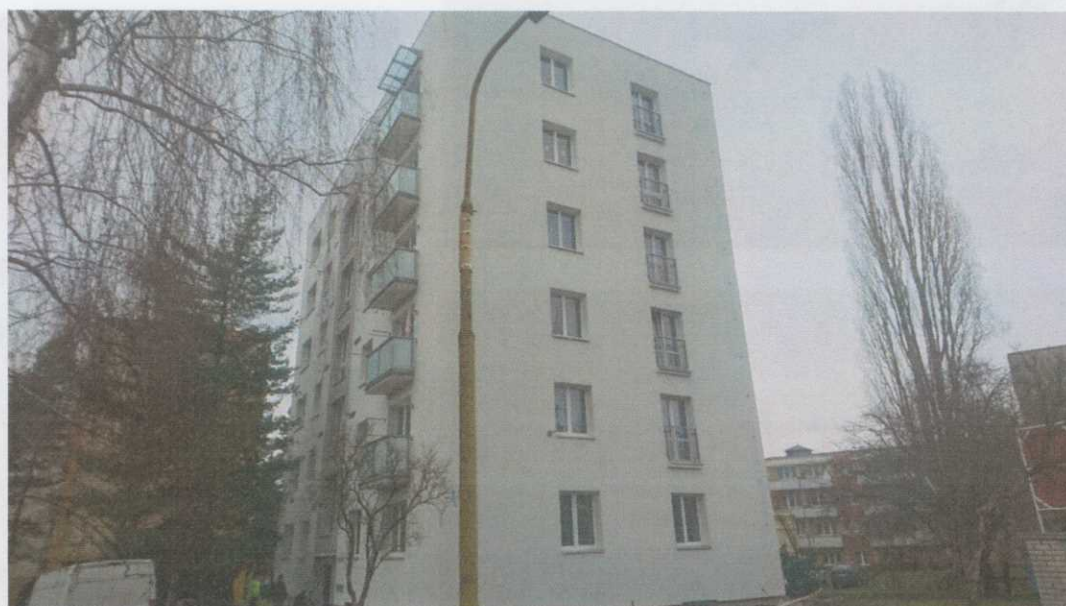
Zateplení bytového domu kontaktním zateplovacím systémem, rekonstrukce podlah lodžii a jejich prodloužení, nová skladba střešního pláště, výměna zábradlí za hliníkové od firmy ALUMINCO, okapový chodník, klempířské prvky, výměn několika otvorových výplní

Objem zakázky: 4,1 mil. Kč

Realizace zakázky: 8/2017 – 11/2017

Kontaktní osoba: Jana Nová – předseda SVJ, tel: +420 737 708 865

Fotodokumentace:



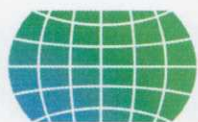
GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11

130 00 Praha 3

IČO: 247 17 126





GEOPOLIS^{s.r.o.} construction

Oprava severního průčelí BD Jetelová 2856 - 2860

Rekonstrukce severní fasády bytového domu spočívající v překotvení zdegradovaného vnějšího kontaktního zateplovacího systému a provedení nových hliníkových parapetů

Objem zakázky: 3,1 mil. Kč

Realizace zakázky: 7/2017 – 9/2017

Kontaktní osoba: Martin Voska, tel: +420 602 339 425

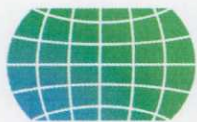
Fotodokumentace:



GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126





GEOPOLIS^{s.r.o.} construction

Vyšší odborná škola zdravotní a Střední zdravotnická škola 5. Května 51, Praha 4

Demontáž stávající horolezecké stěny, provedení zateplení objektu ve dvorní části, výměna klempířských prvků.

Objem : 2,4 mil. Kč

Kontaktní osoba: Josef Janata, tel: 244 105 010, email: Janata.j@szs5kvetna.cz

Fotodokumentace:



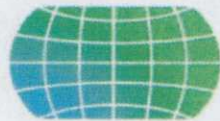
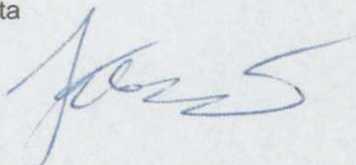
GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11 130 00 Praha 3, IČO: 247 17 126

www.geopolis.cz



LIST REFERENCE - VYJÁDŘENÍ INVESTORA

Investor - údaje:	Název:	VOŠZ a SZŠ
	Adresa:	5. května 51, Praha 4, 140 00
	Kontaktní osoba:	Josef Janata tel: 244 105 010, e-mail: janata.j@szs5kvetna.cz
Prováděné práce:	Zateplení části dvorní fasády certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem, demontáž horolezecké stěny, klempířské prvky	
Doba a cena realizace	7/2017 - 9/2017	2,4 mil. Kč
Realizační firma:	GEOPOLIS construction s.r.o. V Zahradkách 2854/11 Praha 3 - Žižkov, 130 00 IČ: 247 17 126 	
Vyjádření investora (termín, technická stránka, úklid, apod.)	Realizace akce proběhla v termínu, v průběhu stavby nebyly k práci zhotovitele vznášeny výhrady, termín ukončení díla byl dodržen, provedení bez vad a nedodělků ve výtečné kvalitě včetně závěrečného úklidu a likvidace staveníště.	
V Praze, dne 18.10.2017 za zástupce školy Josef Janata 		



GEOPOLIS construction s.r.o.

Společenství vlastníků jednotek Čihákova 1824

Zateplení obvodového pláště certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem, výměna otvorových výplní v suterénu, rekonstrukce podlah lodžii a balkonů, nový okapový chodník

Objem : 1,63 mil. Kč

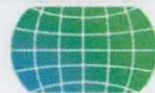
Kontaktní osoba: Věra Jindráková - předseda, tel: 605 314 054

Fotodokumentace:



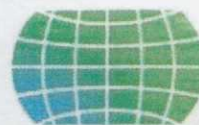
GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126

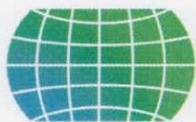


LIST REFERENCE - VYJÁDŘENÍ INVESTORA

Investor - údaje:	Název:	Společenství vlastníků jednotek Čihákova 1824		
	Adresa:	Praha 9 - Libeň, Čihákova 1824/38, PSČ 190 00		
	Kontaktní osoba:	Věra Jindráková, tel: 605 314 054		
Prováděné práce:	Zateplení obvodového pláště certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem, výměna otvorových výplní v suterénu, rekonstrukce podlah lodžii a balkonů, nový okapový chodník			
Doba a cena realizace	10/2016 - 11/2016	1,63 mil. Kč		
Realizační firma:	GEOPOLIS construction s.r.o. V Zahrádkách 2854/11 Praha 3 - Žižkov, 130 00 IČ: 247 17 126			
Vyjádření investora (termín, technická stránka, úklid, apod.)	Firmu GEOPOLIS construction s.r.o. zvolilo „SVJ Čihákova 1824“ (Praha 9) formou výběrového řízení na provedení revitalizace (zateplení) fasády bytového domu na základě posouzení nabídek několika stavebních firem. Nabídka firmy GEOPOLIS construction s.r.o. nebyla nejlevnější, ale ani nejdražší. Při výběru nejvhodnější nabídky se SVJ prioritně orientovalo na posouzení a hodnocení podle dostupných referencí a tento postup se ukázal ve výsledku jako úspěšný. Velmi dobře hodnotíme celý tým pracovníků firmy a to počínaje od obchodního ředitele v průběhu sjednávání smlouvy a tak i stavby-vedoucího, který nám byl nápomocen při řešení vzniklých stavebních situací a při rozhodování o některých technologických a konstrukčních úpravách v průběhu stavebních prací. Jednal vždy ochotně a odborně. Firma GEOPOLIS construction s.r.o. se ukázala v průběhu prací jako vysoce korektní, uplatnila pozitivní postupy a zkušenosti z předchozích zakázek, smysl pro detail a v neposlední řadě po celou dobu revitalizace (zateplení) fasády udržovala staveniště čisté a upravené. Stanovené termíny byly vždy dodrženy. Jednání a chování všech pracovníků firmy bylo vždy velmi vstřícné a profesionální. Na základě výše uvedeného firmu GEOPOLIS konstruktion s.r.o., dalším subjektům, které plánují revitalizaci domu, vřele doporučujeme.			
V Praze, dne 30.11.2016				
Za společenství SVJ  Věra Jindráková předseda SVJ				



SPOLEČENSTVÍ VLASTNÍKŮ JEDNOTEK ČIHÁKOVA 1824
 Sídlo: Praha 9, Libeň, Čihákova 1824/38, PSČ 190 00
 IČ: 290 43 204



GEOPOLIS construction s.r.o.

Renovace fasády bytového domu Jakutská 423/14, Praha 10 - Vršovice

Provedení nové štukové omítky s finálním nátěrem dle požadavku památkářů včetně výměny klempířských prvků. Fasáda opatřena nápisem a logem dle původní projektové dokumentace z výstavby bytového domu.

Objem zakázky: 1,35 mil. Kč

Realizace zakázky: 9/2017 – 11/2017

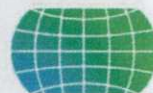
Kontaktní osoba: Ing. Irena Svobodová – předseda SVJ, tel: +420 733 120 358

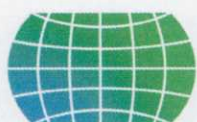
Fotodokumentace:



GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126





GEOPOLIS^{s.r.o.} construction

Revitalizace bytového domu Častavina 776, Praha 6 - Ruzyně

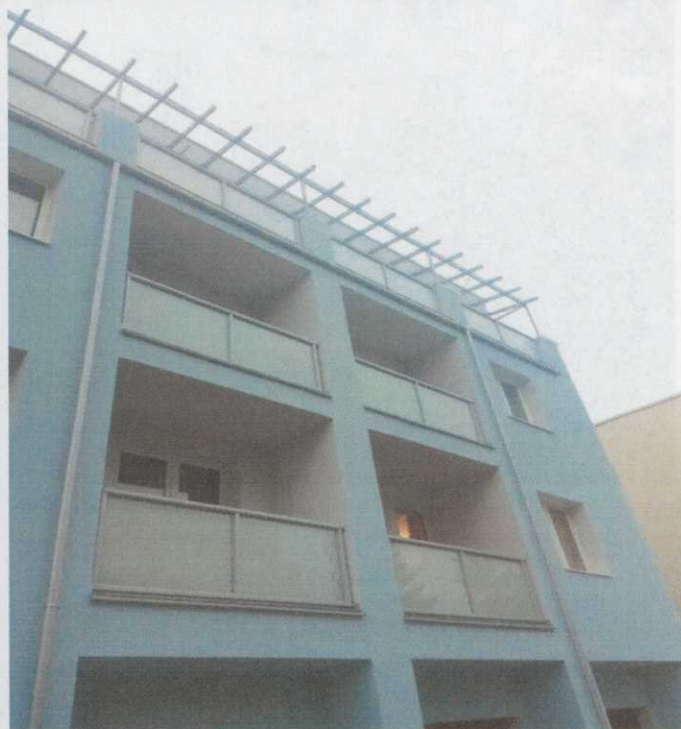
Zateplení bytového domu kontaktním zateplovacím systémem, rekonstrukce podlah lodžii a teras, výměna zábradlí za hliníkové od firmy ALUMINCO, okapový chodník, klempířské prvky a ostatní práce, dodávka zimní zahrady pro terasu nejvyššího podlaží

Objem zakázky: 2,6 mil. Kč

Realizace zakázky: 8/2017 – 11/2017

Kontaktní osoba: Jan Peremský – předseda SVJ, tel: +420 737 443 059

Fotodokumentace:



GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126





GEOPOLIS construction s.r.o.

Přístavba objektu U Vinných sklepů, Praha

Zemní práce a základové konstrukce, svislé a vodorovné konstrukce, příčky, napojení na stávající objekt, otvorové výplně, střecha, voda, topení, kanalizace, vnitřní povrchové úpravy, fasáda

Objem : 3,0 mil. Kč

Kontaktní osoba: Jan Opletal – jednatel firmy

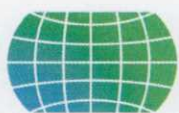
Fotodokumentace:



GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126





GEOPOLIS
construction s.r.o.

Revitalizace bytového domu Přemyslova 969 - 970, Dobříš

Při této akci společnost GEOPOLIS construction s.r.o. prováděla kompletní revitalizaci bytového domu. Práce se týkaly zateplení obvodového pláště, včetně zateplení půdních prostor, zateplení stropů suterénu a výměny vstupních portálů a oken v soklové části.

Objem zakázky: 2,0 mil. Kč.

Kontaktní osoba: ing. Karel Košek, tel: 602 823 694

Fotodokumentace:

PŘED REVITALIZACÍ:



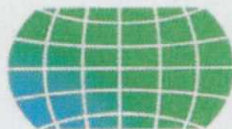
PO REVITALIZACI



GEOPOLIS construction s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126



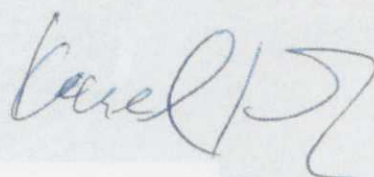
LIST REFERENCE - VYJÁDŘENÍ INVESTORA

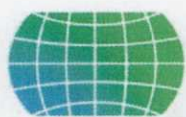
Investor - údaje:	Název:	Revitalizace bytového domu	
	Adresa:	Přemyslova 969 - 970, Dobříš, 263 01	
	Kontaktní osoba:	Ing. Karel Košek, tel: 602 823 694	
Prováděné práce:	Zateplení fasády vnějším kontaktním zateplovacím systémem tepelným izolantem z minerální vlny, dodávka nových vstupních portálů a otvorových výplní v soklové části, zateplení půdy a zateplení stropů suterénu.		
Doba realizace:	8/2015 - 10/2015		
Realizační firma:	GEOPOLIS construction s.r.o. V Zahrádkách 2854/11 Praha 3 - Žižkov, 130 00 IČ: 247 17 126 CZ24717126		DIČ: 
Spokojenost investora s realizační firmou	Se společností GEOPOLIS construction s.r.o. jsme byli nad míru spokojeni. Veškeré práce provedli v požadovaném termínu a s vysokou kvalitou. Jednání bylo jak po obchodní stránce, tak po stránce realizační na profesionální úrovni. Firmu bychom v budoucnu rádi oslovili pro další stavební práce, které se budou týkat osazení nového střešního pláště, případně opravu krovů. Firmu GEOPOLIS construction s.r.o. velice rád doporučím dále.		

V Dobříši

dne 14.1.2015

.....





GEOPOLIS s.r.o.
konstruktion

Rekonstrukce vstupních portor, Tobrucká 33-37, Praha 6

V této zakázce byla prováděna kompletní rekonstrukce 3 vstupů včetně výměny vstupních portálů. Došlo k demolici stávajícího schodiště a podesty a vytvoření nové skladby. Nové prefamonolitické schodiště společně s novým hliníkovým portálem, do kterého bylo zakomponováno zvonkové tablo a schránky, dodalo domu nový moderní vzhled.

Objem zakázky: cca 2 mil. Kč

Kontaktní osoba: J.V. Křepel, tel: 724 962 010

Fotodokumentace:

Původní stav:



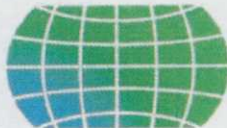
Nový stav:



GEOPOLIS konstruktion s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126



LIST REFERENCE - VYJÁDŘENÍ INVESTORA

Investor - údaje:	Název:	Společenství vlastníků jednotek domů Tobrucká č.p. 756/33, čp. 757/35, č.p. 758/37, Praha 6 - Vokovice	
	Adresa:	Praha 6 - Vokovice, Tobrucká 756/33, PSČ 16000	
	Kontaktní osoba:	Ing. Arch. Michal V. Křepel, tel: 724 962 010	
Prováděné práce:	V Těto zakázce společnost GEOPOLIS konstrukce s.r.o. prováděla demolicí schodišťového ramene včetně demolice schodišť a dodávku a montáž nových hliníkových vstupních portálů s integrovanými schránkami a zvonkovými tably včetně výměny schodišťových ramen a podest za designové prefamolitické.		
Doba realizace a objem	10/2015 - 11/2015		1,3 mil. Kč
Realizační firma:	GEOPOLIS construction s.r.o. V Zahradkách 2854/11 Praha 3 - Žižkov, 130 00 IČ: 247 17 126		
Spokojenost investora s realizační firmou (termín, technická stránka, úklid, apod.)	V nesnadných prostorových i klimatických podmínkách s velice atypickým zadáním, které vyžadovalo velkou pečlivost, byla stavba provedena ke spokojenosti investora. Detaily napojení konstrukcí i provedení zámečnických prvků jsou realizovány na vysoké úrovni. Ke všemu ochota řešit vniklé dodatečné práce byla velmi vysoká provedení těchto prací rychlé.		
Ostatní (doporučení)	S firmou GEOPOLIS konstrukce s.r.o. bylo snadné spolupracovat a neváhla bych je kontaktovat při dalších stavebních úpravách znova.		

V Praze dne 26.8.2016





GEOPOLIS^{s.r.o.}
construction

Rekonstrukce podlah balkonů a podlah vnitřních prostor bytového domu Brázdímská 1550, Stará Boleslav – Stará Boleslav

provedení podlahového souvrství na všech balkonech včetně odstranění stávající skladby a provedení podlah ve společných prostorech (podest a schodišť)

Objem : 1,0 mil Kč

Kontaktní osoba: Tomáš Fric – předseda, tel: 774 922 015

Fotodokumentace:



GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126



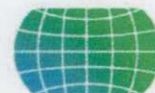
Rekonstrukce lodžií panelového domu Netečská 563 - 565, Praha 8 - Trója

V této zakázce bylo prováděno subdodavatelsky kompletní zateplení obvodového pláště lodžií kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) s rekonstrukcemi lodžií (výměna zábradlí, sanace stropních lodžiových panelů a vytvoření nového podlahového souvrství včetně veškerých detailních napojení.

Objem zakázky: přes 2 mil. Kč

Kontaktní osoba: Ing. Bohuslav Chmelař, tel: 724 028 543

Fotodokumentace:



LIST REFERENCE - VYJÁDŘENÍ INVESTORA

Investor - údaje:	Název:	Společenství vlastníků domů 563, 564, 565	Notečská
	Adresa:	Notečská 564/10, Troja, 181 00 Praha 8	
	Kontaktní osoba:	Ing. Bohuslav Chmelař, tel: 724 028 543	
Prováděné práce:	Společnost GEOPOLIS construction s.r.o. prováděla subdodavatelsky rekonstrukce podlah lodžii včetně odstranění stávajícího souvrství a vytvoření kompletní nové skladby. Dále prováděla částečné zateplení lodžii a veškeré povrhové úpravy		
Doba realizace:	9/2015 - 11/2015		
Realizační firma:	GEOPOLIS construction s.r.o. V Zahradkách 2854/11 Praha 3 - Žižkov, 130 00 IČ: 247 17 126		
Spokojenost investora s realizační firmou (termín, technická stránka, úklid, apod.)	Se společností GEOPOLIS construction s.r.o. jsme byli velmi spokojeni. Práce byly prováděny velmi kvalitně a finální vzhled s námi vždy před prováděním konzultovali a díky tomu pak nedocházelo ke zbytečným dohadům. Jednalo se například o kladečský plán dlažby na lodžiích, vyzkoušení vzorků barev omítky ap.		
Ostatní (doporučení)	Společnost GEOPOLIS construction s.r.o. mohu vřele doporučit dalším investorům		

V Praze

dne 14. 12. 2015

Za výbor SVJ

Chmelař

Společenství vlastníků domů
Notečská 563, 564, 565
Notečská 564/10
Troja, 181 00 Praha 8
IČ: 042 26 321



GEOPOLIS construction s.r.o.

Rekonstrukce vstupních prostor – Livornská č.p. 434 – 437 v Praze 15

Dodávka a montáž nových schodišť včetně zábradlí, nové skladba podlah podest a provedení soklové části včetně vyzdívání výplní otvorů a dodávky zámečnických konstrukcí

Objem : přes 1 mil. Kč

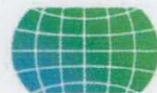
Kontaktní osoba: Zdeněk Chalupa – člen výboru, tel: 601 584 154

Fotodokumentace:



GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126



GEOPOLIS construction s.r.o.

k rukám jednatele pana Jána Lušňáka

V Zahrádkách 2854/11,

130 00 Praha 3 – Žižkov

V Praze 10. října 2016

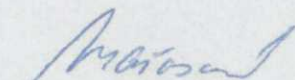
**Reference o realizaci zakázky „Sanace a stavební úpravy předsazených schodišť
panelového bytového domu“**

Rádi bychom touto cestou poděkovali firmě GEOPOLIS construction s.r.o. za velmi dobrou spolupráci při realizaci výše uvedené zakázky v roce 2016. Ocenili jsme profesionální a vstřícný přístup vedení firmy od počátku spolupráce (přípravy SOD) až po dokončení a předání díla.

Velmi oceňujeme komunikaci se stavbyvedoucím, který nám vždy vyšel vstříc a nikdy nebyl problém se v průběhu stavby domluvit na změnách a úpravách. Stavební práce byly dle našeho názoru i názoru TDI prováděny kvalitně a zkušenými řemeslníky. Spolupráce byla po celou dobu bezproblémová, probíhala hladce a v příjemné atmosféře.

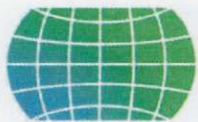
Můžeme Vás ujistit, že na základě této naší dobré zkušenosti budeme Vaši firmu doporučovat i našim kolegům a známým.

S pozdravem



Barbora Maňasová
předsedkyně výboru SVJ

Společenství vlastníků domu
Livornská č.p. 434 – 437 v Praze 15,
Livornská 434, Praha 10, 109 00
IČO: 03728536



GEOPOLIS^{s.r.o.} construction

Rekonstrukce balkonů – SVJ Lohanského 899/3, Praha 5 – Hlubočepy

Rekonstrukce skladby podlahy balkonů, výměna zábradlí a několika zasklení a provedení povrchové úpravy.

Objem : 1,5 mil. Kč

Kontaktní osoba: Ing. Tomáš Kořen – člen výboru, tel: 725 292 643

Fotodokumentace:



GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126



LIST REFERENCE - VYJÁDŘENÍ INVESTORA

Investor - údaje:	Název:	Společenství vlastníků jednotek Lohniského Praha 5	
	Adresa:	Praha 5 - Hlubočepy, Lohniského 899/3, PSC 15200	
	Kontaktní osoba:	Ing. Tomáš Kořen, tel: 725 292 643	
Prováděné práce:	Rekonstrukce 24 kusů lodžii na panelovém domě - výměna zábradlí za hliníkové s výplní Connex, pokládka souvrství vodorovných izolací proti vodě + keramická dlažba, sanace stávajících povrchů, omítky, osazení repasovaných zasklení lodžii		
Doba realizace:	3/2016 - 5/2016		
Realizační firma:	GEOPOLIS construction s.r.o. V Zahradkách 2854/11 Praha 3 - Žižkov, 130 00 IČ: 247 17 126		
Vyjádření investora	S kvalitou provedených prací na celkové rekonstrukci lodžii stavební společnosti GEOPOLIS konstrukcion s.r.o., bylo SVJ velmi spokojeno. Práce byly provedeny kvalitně a odborně vlastními zaměstnanci s velmi dobrou odbornou zdatností. Přístup vedení společnosti byl vždy vstřícný a profesionální. Rekonstrukci lodžii firma provedla v souladu se svojí nabídkou a navíc ve zkráceném termínu. Vzhledem k uvedeným zkušenostem můžeme vyjádřit společnosti Geopolis konstrukcion s.r.o. pochvalu a doporučit jí dalším zájemcům pro provádění podobných prací.		
V Praze Za výbor SVJ 13.9.2016 Společenství vlastníků jednotek Lohniského 899, Praha 5 IČ: 26 77 91 37 Lohniského 899/3, 152 00 Praha 5 <i>Cubínková Katarína</i> Cubínková Katarína, předsedkyně SVJ Ing. Tomáš Kořen, člen výboru SVJ <i>Ing. Tomáš Kořen</i>			



GEOPOLIS s.r.o.
construction

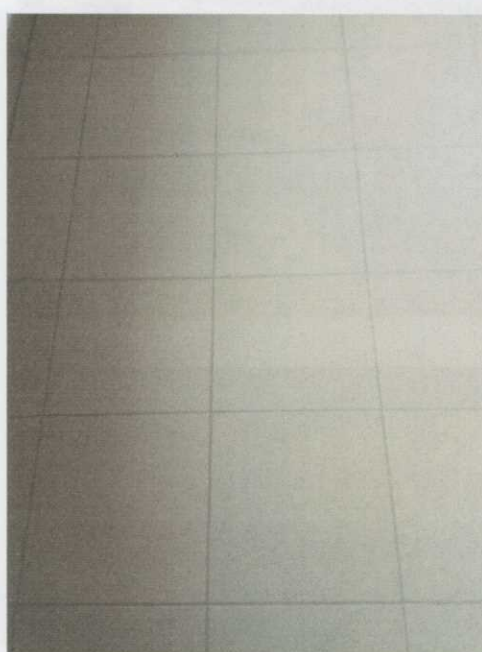
Rekonstrukce společných prostor panelového domu Přemyslovská 44 a 46, Praha 3 - Žižkov

Rekonstrukce společných prostor spočívala v likvidaci stávající nášlapné vrstvy původního linolea, včetně schodišť. Nová nášlapná vrstva byla vytvořena dlažbou do lepidla.

Objem : 1,3 mil. Kč

Kontaktní osoba: Jiří Bouška - předseda SVJ – tel: 602 225 669

Fotodokumentace:



GEOPOLIS construction s.r.o.

**V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126**





GEOPOLIS s.r.o.
construction

Rekonstrukce lodžii a vstupního prostoru panelového domu Rumburská 253/1, Praha 9

Rekonstrukce spočívala v rekonstrukci podlah lodžii, provedení nové fasády na lodžích, nátěr stávajících zábradlí lodžii, nové provedení podlahy podesty hlavního vstupu vymývaným betonem, včetně nového zábradlí, okapový chodník

Objem : 1,2 mil. Kč

Kontaktní osoba: Mgr. Olga Binková tel: 774 886 994, Marie Mázlová tel: 604 352 998

Fotodokumentace:

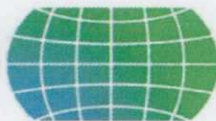


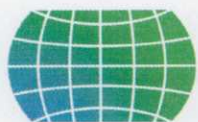
GEOPOLIS construction s.r.o.

**V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126**



LIST REFERENCE - VYJÁDŘENÍ INVESTORA

Investor - údaje:	Název:	Společenství Rumburská 253	
	Adresa:	Praha 9 - Střížkov, Rumburská 253/1,	PSC
	Kontaktní osoba:	Mgr. Olga Binková, tel: 774 886 994, Marie Mázlová, tel: 604 352 998	
Prováděné práce:	rekonstrukce podlah lodžii, nová fasáda lodžii, provedení podlahy podesty hlavního vstupu vymývaným betonem, dodávka a montáž záradlí vstupu, okapový chodník		
Doba a cena realizace	4/2017 - 5/2017	1,2 mil. Kč	
Realizační firma:	GEOPOLIS construction s.r.o. V Zahrádkách 2854/11 Praha 3 - Žižkov, 130 00 IČ: 247 17 126		
Vyjádření investora (termín, technická stránka, úklid, apod.)	Společnost GEOPOLIS construction s.r.o. prováděla na našem domě výše uvedené práce kvalitně a odborně. Přístup vedení společnosti byl od uzavření smlouvy do předání díla vstřícný a profesionální. Velmi dobře hodnotíme celý tým pracovníků. Firma operativně řešila veškeré problémy, které se v průběhu prací objevily. Stavba byla řádně dokončena ve smluvním termínu. Vysoce hodnotíme zejména provedení vstupního portálu, který je velmi kvalitní, vkusný a neobvyklý. Za investora můžeme firmu GEOPOLIS s čistým svědomím každému doporučit.		
V Praze, dne 7.6.2017 Za společenství SVJ Mgr. Olga Binková Marie Mázlová SPOLEČENSTVÍ RUMBURSKÁ 253 se sídlem Rumburská 253/1 190 00 Praha 9 IČ: 246 62 291 (2)			



GEOPOLIS^{s.r.o.}
construction

Zateplení štitových stěn a provedení okapového chodníčku Ouholická 438/5, Praha 8

Zateplení štitových stěn vnějším kontaktním zateplovacím systémem včetně soklové části, odstranění stávajícího okapového chodníčku, oprava hydroizolace a provedení nového okapového chodníčku s betonovou dlažbou.

Objem : přes 1,2 mil. Kč

Kontaktní osoba: Ing. Milada Krejcarová, tel: 606 541 231

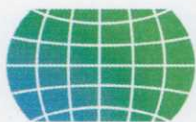
Fotodokumentace:



GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126





GEOPOLIS s.r.o.
construction

Vizitka společnosti Geopolis Construction

Pro více informací o společnosti GEOPOLIS Construction s.r.o. můžete využít naše stránky, nebo nás kontaktovat přímo. To znamená, že můžete využít naše kontaktní údaje (telefon, e-mail, adresa) nebo nás navštívit na naší adrese. Více informací o společnosti GEOPOLIS Construction s.r.o. najdete na našich stránkách.

Adresa společnosti: 130 00 Praha 3

Kontaktní osoba: Jiří Štěpánek, zástupce investora - kontakt na výstavbu

Fotodokumentace:



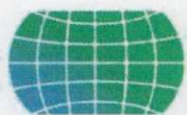
GEOPOLIS construction s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11

130 00 Praha 3

IČO: 247 17 126





GEOPOLIS s.r.o.
konstruktion

Výstavba Rezidence Smíchovská, Praha:

Při této akci společnost GEOPOLIS konstruktion, s.r.o. prováděla veškeré mokré procesy, mimo nosnou konstrukci. To znamená lití anhydritových potěrů, provádění nášlapných vrstev (keramická dlažba), obklady stěn. Dále provádění zateplení fasády o výměře 1700 m².

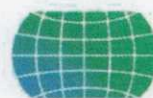
Objem zakázky: 10,3 mil. Kč

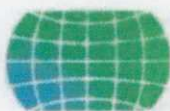
Kontaktní osoba: Michal Mencl, zástupce investora - kontakt na vyžádání

Fotodokumentace:



GEOPOLIS konstruktion s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126





GEOPOLIS s.r.o.
konstrukce

Revitalizace panelového domu Plukovníka Mráze 1190/10 Praha 15 - Hostivař:

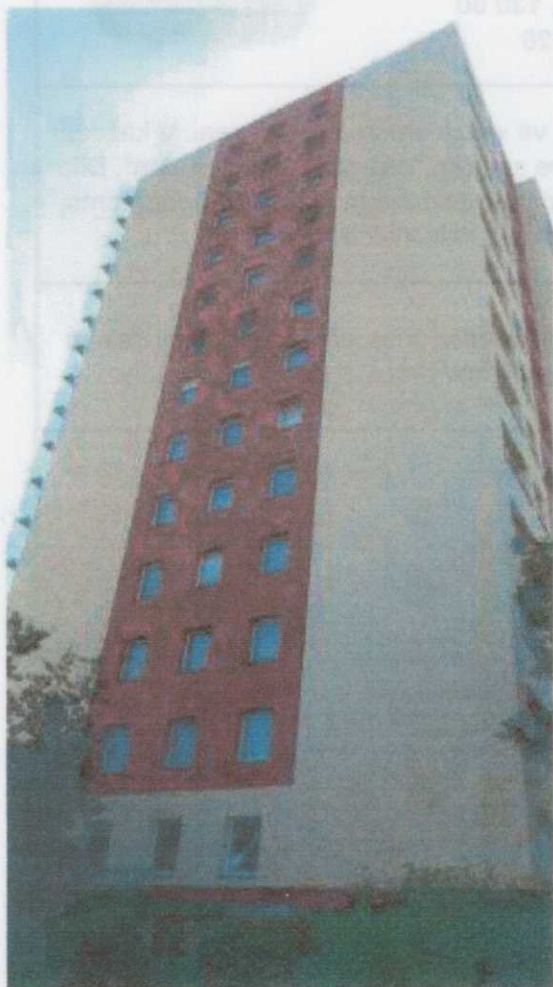
V této zakázce bylo prováděno kompletní zateplení obvodového pláště kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) s rekonstrukcemi lodžií (výměna zábradlí, sanace stropních lodžiových panelů a vytvoření nové podlahové skladby.

Objem zakázky: cca 6,5 mil. Kč

Kontaktní osoba: František Marek - předseda tel: 733 611 463

Společenství Plk. Mráze
Plukovníka Mráze 119
130 00 Praha 10 - Hostivař
IČ: 29022260

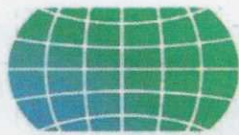
Fotodokumentace:



GEOPOLIS konstrukce s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126

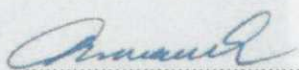


LIST REFERENCE - VYJÁDŘENÍ INVESTORA

Investor - údaje:	Název:	Společenství Plk. Mráze 1190
	Adresa:	Praha 10 - Hostivař, Plukovníka Mráze 1190, PSČ 102 00
	Kontaktní osoba:	František Marek, tel: 733 611 463
Prováděné práce:	Společnost GEOPOLIS konstrukce s.r.o. při realizaci této zakázky prováděla kompletní zateplení obvodového pláště certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) včetně rekonstrukce lodžii (výměna zábradlí, sanace stropních lodžiových panelů a vytvoření nového podlahového souvrství.	
Doba realizace:	7/2013-10/2013	
Realizační firma:	GEOPOLIS konstrukce s.r.o. V Zahrádkách 2854/11 Praha 3 - Žižkov, 130 00 IČ: 247 17 126 	
Spokojenost investora s realizační firmou (termín, technická stránka, úklid, apod.)	S vybranou firmou jsme byli ve všech směrech spokojeni. V každém ohledu se snažila vyhovět ve smyslu: "naš zákazník, náš pán". Dílo bylo provedeno s předstihem, oproti dohodnutému harmonogramu, při zachování smluvní kvality.	
Ostatní (doporučení)	Společnost GEOPOLIS konstrukce s.r.o. vřele doporučuji dalším případným zájemcům o stavební práce obdobného rozsahu.	

V Praze

dne 17.11.2014



František Marek
předseda SVJ

Společenství Plk. Mráze
Plukovníka Mráze 1190
102 00 Praha 10 - Hostivař
IČ: 290372260



GEOPOLIS s.r.o.
konstruktion

Revitalizace panelového domu a provedení vstupních portálů, Rezlerova 280-284, Praha :

Společnost GEOPOLIS konstruktion s.r.o. prováděla v roce 2012 rekonstrukci panelového domu. Prováděné práce spočívali v revitalizaci obvodového pláště kontaktním zateplovacím systémem a provádění nové skladby podlah lodžii. Dále došlo k vytvoření nových vstupních portálů.

Objem zakázky: 7,5 mil. Kč

Investor: Společenství pro dům Rezlerova 280-284

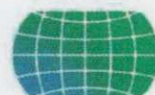
Se společností GEOPOLIS konstruktion s.r.o. jsme byli velice spokojeni a s kvalitou prováděných prací též. Stavební práce byly prováděny v předem stanoveném tempu a velice profesionálně. Společnost GEOPOLIS konstruktion s.r.o. můžeme doporučit pro provádění obnovených prací.

Kontaktní osoba: Martin Řehák, tel: 602 156 386 – předseda výboru

Fotodokumentace:



GEOPOLIS konstruktion s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126



LIST REFERENCE - VYJÁDŘENÍ INVESTORA

Investor - údaje:	Název:	Společenství pro dům Rezlerova 280 - 284
	Adresa:	Praha 10 - Petrovice, Rezlerova 280 - 284, PSČ 109 00
	Kontaktní osoba:	Martin Řehák - předseda výboru
Prováděné práce:	Zateplení fasády certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem, provádění podlah lodžii vlastními betonovými směsi, rekonstrukce společných prostor objektu a rekonstrukce vchodů.	
Doba realizace:	III/2012 vnitřní práce, podzim III/2013 fasáda	
Realizační firma:	GEPOLIS konstruktion s.r.o. V Zahrádkách 2854/11 Praha 3 - Žižkov, 130 00 IČ: 247 17 126 	
Spokojenost investora s realizační firmou	S kvalitou prováděných prací bylo vedení SVJ velice spokojeno. Práce byly prováděny s profesionálním přístupem s vlastními zaměstnanci a byly zhotovené ve stanoveném termínu. Stavební společnost GEOPOLIS konstruktion s.r.o. si zakládá na kvalitě a při provádění díla tomu vše nasvědčovalo. Tuto firmu můžeme s klidem doporučit pro provádění obdobných stavebních prací i dalším případným investorům, kteří rozmyšlejí nad revitalizací svého domu.	

v Praze dne 4.2.2014

MARTIN ŘEHÁK
PŘEDSEDA SVJ

[Handwritten signature]

Společenství pro dům Rezlerova 280-284
Rezlerova 282, Praha 10
IČ: 24800031

[Handwritten signature]



GEOPOLIS s.r.o.
konstruktion

Rekonstrukce lodžii, Jana Palacha 1032 - 1033, Mladá Boleslav

Společnost GEOPOLIS konstruktion s.r.o. prováděla na této akci rekonstrukci všech 48 ks lodžii. Došlo ke kompletní demolici nášlapných vrstev až na samotný nosný prvek podlahy. Následně došlo k opětovnému provedení roznášecí vrstvy podlah včetně nášlapné vrstvy z dlaždic. V rámci rekonstrukce došlo i k výměně stávajícího zábradlí za nové hliníkové se stavěcími nožičkami.

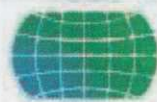
Objem zakázky: cca 2,0 mil. Kč

Kontaktní osoba: Ing. Jaroslav Huk - předseda tel: 603 761 207

Fotodokumentace:



GEOPOLIS konstruktion s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126

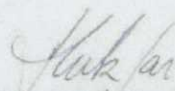


LIST REFERENCE - VYJÁDŘENÍ INVESTORA

Investor - údaje:	Název:	Společenství vlastníků domů čp. 1032 - 1033
	Adresa:	Jana Palacha 1032 - 1033, Mladá Boleslav
	Kontaktní osoba:	Ing. Jaroslav Huk, předseda SVJ, tel: 603 761 207
Prováděné práce:	Rekonstrukce balkonů, včetně úpravy povrchu jejich podlah, výměny zábradlí a jejich výplní, sanace a povrchové úpravy obvodového pláště v prostorách lodžii.	
Doba realizace:	5/2014 - 8/2014	
Realizační firma:	GEOPOLIS konstruktion s.r.o. V Zahrádkách 2854/11 Praha 3 - Žižkov, 130 00 IČ: 247 17 126 	
Spokojenost investora s realizační firmou a doporučení pro další práce:	Práce byly prováděny z pohledu SVJ i z pohledu TDI korektně. Byl dodržen předem stanovený harmonogram prací. Společnost GEOPOLIS konstruktion s.r.o. byla schopna pružně reagovat na nově vzniklé požadavky. Dílo jako celek bylo dokončeno včas a s jeho výsledkem jsme spokojeni.	

V Mladé Boleslavi dne

1.11.2014


Společenství vlastníků domů čp. 1032 - 1033
Jana Palacha 1033
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 26 73 60 39



GEOPOLIS
konstruktion s.r.o.

GEOPOLIS konstruktion s.r.o., V Zahrádkách 2854/11 Praha 3 - Žižkov, 130 00,
IČ: 247 17 126 www.geopolis.cz geopolis@geopolis.cz



GEOPOLIS konstruktion s.r.o.

Rekonstrukce vilového domu, Mánesova, Plzeň:

Společnost GEOPOLIS konstruktion s.r.o. prováděla v roce 2014 rekonstrukci vilového domu, patřící soukromému investorovi. Vilový dům se nachází v památkově chráněné zóně, proto si vyžadoval specifický přístup. Práce spočívaly z větší části především v zateplení fasády a výměně otvorových výplní včetně garážových vrat. Dále byla provedena izolace soklů. Rekonstrukce domu se dotkla i vnitřních "společných" prostor a rekonstrukce bytových jednotek včetně změn dispozic.

Objem zakázky: na přání investora zveřejněno po případném telefonátu

Investor: Jana Flanderová tel: 603 112 273

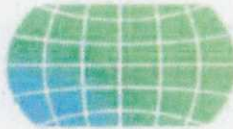
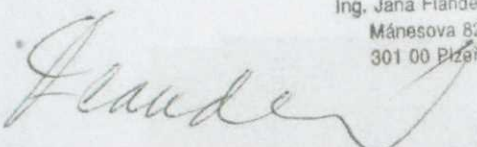
Fotodokumentace:

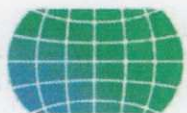


GEOPOLIS konstruktion s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126



LIST REFERENCE - VYJÁDŘENÍ INVESTORA

Investor - údaje:	Název:	Vilový dům - soukrom investor
	Adresa:	Mánesova 82, Plzeň, PSČ 301 00
	Kontaktní osoba:	Ing. Jana Flanderová, tel: 603 112 273
Prováděné práce:	Provedení zateplení stěn certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem s hmoždinkami ECORAW, dodávky a montáže výplňových otvorů, klempířských prací, truhlářských a tesařských prací, provedení drenáží a oprava soklové oblasti.	
Doba realizace:	10/2014 - 12/2014	
Realizační firma:	GEOPOLIS konstruktion s.r.o. V Zahrádkách 2854/11 Praha 3 - Žižkov, 130 00 IČ: 247 17 126 	
Spokojenost investora s realizační firmou (termín, technická stránka, úklid, apod.)	Firma provedla zateplení obvodového pláště s využitím všech novodobých, až téměř revolučních aplikací včetně injektovaného kotvení izolantu, kdy se snažila co nejlépe řešit individuální problematiku složité, velmi členité a hydrostaticky ne zcela funkční fasády domu nacházejícího se navíc v "památkové zóně", což s sebou přinášelo další požadavky na dodržení zejména členitosti fasády i složitosti říms. Velmi oceňuji vstřícné a korektní jednání při řešení požadavků jak projektanta, tak zejména TDI a mých (investora). S celkovým výsledkem jsme spokojeni a můžeme konstatovat, že efekt z vynaložené investice je v těchto zimních dnech okamžitý, citelný a esteticky velmi efektní. Díky dobré práci zhotovitele se vrátil ztracený lesk krásné původní fasády, za což firmě děkujeme a můžeme ji kdykoli doporučit všem, co si myslí, že nelze zateplovat staré domy s historickým "kabátem".	
Ostatní (doporučení)	Firmu doporučuji pro dobré konstrukční myšlení a hledání řešení šitých na míru konkrétnímu dílu.	
V Plzni Jana Flanderová dne 15. 2. 2015  Ing. Jana Flanderová Mánesova 82 301 00 Plzeň		



Rekonstrukce terasy, Kloboučnická, Praha:

V této zakázce byla prováděna kompletní rekonstrukce terasy. Jedná se především o odstranění původní nášlapné vrstvy, sanace nosných částí a vybetonování nových nášlapných vrstev. Dále se jednalo o dodávku a montáž zábradlí a dělících příček a dodatečné zateplení obvodových stěn.

Objem zakázky: cca 1,5 mil. Kč

Fotodokumentace:





GEOPOLIS s.r.o.
konstrukce

Revitalizace panelového domu Pomořanská 472/2 Bohnice, Praha:

V této zakázce bylo prováděno kompletní zateplení obvodového pláště kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) s rekonstrukcí lodžii (výměna zábradlí, sanace stropních lodžiových panelů a vytvoření nové podlahové skladby, nová hydroizolace střechy včetně zateplení pláště.

Objem zakázky: 7,5 mil. Kč

Kontaktní osoba: pan Hejný, tel: 778 704 147

Fotodokumentace:



GEOPOLIS konstrukce s.r.o.

V Zahrádkách 2854/11

130 00 Praha 3

IČO: 247 17 126





GEOPOLIS s.r.o.
konstrukce

Revitalizace panelového domu, Jílové u Prahy:

V této zakázce byla prováděna kompletní rekonstrukce lodžii včetně podlah a osazení nového zábradlí. Dále zateplení obvodového pláště vnějším kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) včetně soklové oblasti. Dále provedení okapového chodníčku okolo celého domu.

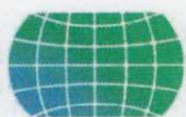
Objem zakázky: cca 2,0 mil. Kč

Fotodokumentace:



GEOPOLIS konstrukce s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126





GEOPOLIS s.r.o.
konstruktion

Vestavba haly, Rudná u Prahy:

Společnost GEOPOLIS konstruktion s.r.o. jako generální dodavatel stavby, prováděla vestavbu ocelové konstrukce do vstupního prostoru halového objektu. Jednalo se o vložení nového patra včetně všech prací s tím souvisejících, jako je dodávka a montáž prosklených interiérových stěn, podlahové konstrukce včetně nášlapných vrstev, sádkartonové konstrukce a drobná elektroinstalace.

Objem zakázky: 2,6 mil. Kč

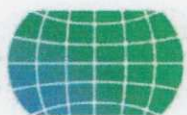
Kontaktní osoba: Ing. Jan Ečer, e-mail: jan.ecer@cz.toyota-industries.eu

Fotodokumentace:



GEOPOLIS konstruktion s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126





GEOPOLIS s.r.o.
konstrukce

Rekonstrukce drobného charakteru (objemově):

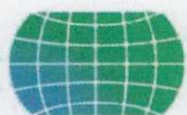
Výstavba vstupů, Most:

Fotodokumentace:



GEOPOLIS konstrukce s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126





GEOPOLIS s.r.o.
konstrukce

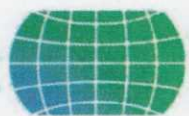
Rekonstrukce balkonů, Chocholouškova, Praha:

Fotodokumentace:



GEOPOLIS konstrukce s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126





GEOPOLIS s.r.o.
konstrukce

Výstavba a rekonstrukce ubytovny, Černá hora:

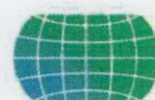
V této zakázce byla prováděna kompletní rekonstrukce a částečná výstavba ubytovny, penzionu. Jedná se především o veškeré mokré procesy jak nosného charakteru (vytvoření nosné konstrukce stropů, tak nenosného charakteru (lití nášlapných vrstev, obklady a dlažby, omítky a fasáda), zdění nosných i nenosných konstrukcí stěn. Dále výstavba dřevěných krovů včetně střešního pláště.

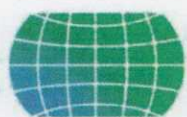
Objem zakázky: cca 12 mil. Kč

Fotodokumentace:



GEOPOLIS konstrukce s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126

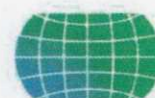




GEOPOLIS s.r.o.
konstruktion



GEOPOLIS konstruktion s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126





GEOPOLIS s.r.o.
konstrukce

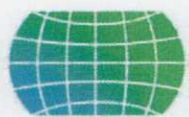
Rekonstrukce nových vstupů, Bachova, Praha:

Fotodokumentace:



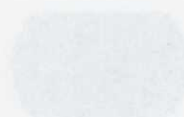
GEOPOLIS konstrukce s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126





GEOPOLIS s.r.o.
konstrukce

GEOPOLIS s.r.o.
konstrukce



Rekonstrukce RD Mochov – Praha východ

V této zakázce v období 2011-2012 došlo ke změně dispozičního řešení jednotlivých bytových jednotek, rekonstrukce sklepních prostor, rekonstrukce garáží, 1. NP a příjezdové cesty v délce cca 100 metrů. Dále došlo k výměně otvorových výplní včetně garážových vrat, pojezdových vrat a rekonstrukci komínů. Došlo k novému provedení veškerých povrchových úprav interiéru včetně zařizovacích předmětů. Veškeré práce proběhly formou na klíč.

Objem zakázky: 7,6 mil. Kč

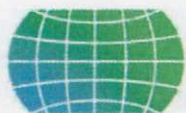
Kontaktní osoba: Jaroslav Lenker, tel: 608 158 168

Fotodokumentace:



GEOPOLIS konstrukce s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126

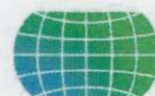




GEOPOLIS
konstruktion s.r.o.



GEOPOLIS konstruktion s.r.o.
V Zahrádkách 2854/11
130 00 Praha 3
IČO: 247 17 126



Akce: rekonstrukce RD – Mochov, Praha – východ

GEOPOLIS konstruktion s.r.o.
V Zahradkách 2854/11
130 00 Praha 3

Věc: hodnocení stavební společnosti GEOPOLIS konstruktion s.r.o.

Společnost GEOPOLIS konstruktion s.r.o., prováděla v období roku 2011 až 2012 a rozsáhlou stavební rekonstrukci vily v obci Mochov, Praha – Východ, jejíž hodnota byla cca Kč 7,600.000,-

Předmětná rekonstrukce spočívala ve změně dispozic bytových jednotek, rekonstrukce sklepních prostor, rekonstrukce 1. NP, garáže, příjezdové cesty v délce 96 metrů. Součástí této rozsáhlé rekonstrukce byla dodávka nových oken v celém domě, dodávka garážových vrat, pojezdových vrat a rekonstrukce komínů a dodávka interiéru.

Zakázka obsahovala i tvorbu a konzultaci architektonického a dispozičního řešení interiéru. Vše proběhlo formou dodávky na klíč.

Společnosti GEOPOLIS konstruktion s.r.o. se vždy prezentovala profesionálním přístupem a vysokou úrovní poskytovaných služeb. Jsem velice spokojen s kvalitou provedených prací a s dodávkou interiéru.

Kladně hodnotím osobním přístup, vstřícnost a pružnost při řešení mnou někdy nelehkých požadavků. Celá zakázka byla splněna v dohodnutém termínu.

Důkazem spokojenosti a dobré spolupráce je i fakt, že společnost Geopolis konstruktion s.r.o. provádí nyní od 4/2015 stavbu novostavby v Mníšku pod Brdy. Cena zakázky činí cca Kč 9,200.000,-

Nyní se stavba nachází ve fázi dokončení střešní konstrukce a opět musím konstatovat, že spolupráce s uvedenou společností a jednání pana Lušňáka je více než příkladné.

Zůstávám s pozdravem,

Jaroslav Lenker
tel: 608 158 168

Chlumova 329/13
130 00 Praha 3

V Praze dne 26. srp. 15

Certifikáty



GEOPOLIS s.r.o.
construction

V souladu s ustanovením
Pokynů pro montáž ETICS

pan

JÁN LUŠŇÁK

firma

GEOPOLIS CONSTRUCTION, S.R.O., IČO: 24717126
V ZAHRÁDKÁCH 2854/11, 130 00 PRAHA 3 - ŽIŽKOV
je držitelem

LICENCE

na provádění vnějších
kontaktních zateplovacích systémů (ETICS)
řady **STX.THERM®**

(nevztahuje se na systém STX.THERM® SANA)

Licence byla udělena po absolvování školení v rozsahu ustanovení
Pokynů pro montáž vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů (ETICS)
řady **STX.THERM®** a Technologických návodů jednotlivých výrobků.
Školení bylo zaměřeno v souladu s ČSN 73 2901 na praktické provádění
jednotlivých technologických operací a technické zabezpečení prováděných
prací, organizační zabezpečení, navrhování ETICS
a objednávání materiálu.

Školení provedl pan Jakub Krůta STOMIX, spol. s r. o.

ČSN EN
ISO
9001

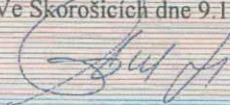
ČSN EN
ISO
14001

Další dodavatelsko-odběratelské vztahy budou
uskutečňovány na základě ustanovení citovaných
předpisů výrobce, všeobecných obchodních
podmínek společnosti STOMIX® a obecně platných
předpisů. Výrobce si vyhrazuje právo kontrolovat
dodržování uvedených technologických norem a
předpisů a v případě zjištění nedostatků odejmout
udělenou licenci.



Licence byla udělena jmenovitě s platností do 9.1.2019

Ve Skorošicích dne 9.1.2017.



Bc. Jiří Klásek

Product Manager
STOMIX, spol. s r. o.



STOMIX, spol. s r. o.
790 65 Skorošice 197

-35-

Dokumenty související
s vnějšími kontaktními zateplovacími systémy (ETICS)
jsou uvedeny na
www.stomix.cz

V souladu s ustanovením
Pokynů pro montáž ETICS

pan

STANISLAV BUJŇÁČEK

firma

GEPOLIS CONSTRUCTION, S.R.O., IČO: 24717126
V ZAHRÁDKÁCH 2854/11, 130 00 PRAHA 3 - ŽIŽKOV
je držitelem

LICENCE

na provádění vnějších
kontaktních zateplovacích systémů (ETICS)
řady **STX.THERM®**

(nevztahuje se na systém STX.THERM® SANA)

Licence byla udělena po absolvování školení v rozsahu ustanovení
Pokynů pro montáž vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů (ETICS)
řady **STX.THERM®** a Technologických návodů jednotlivých výrobků.
Školení bylo zaměřeno v souladu s ČSN 73 2901 na praktické provádění
jednotlivých technologických operací a technické zabezpečení prováděných
prací, organizační zabezpečení, navrhování ETICS
a objednávání materiálu.

Školení provedl pan Jakub Krůta STOMIX, spol. s r. o.

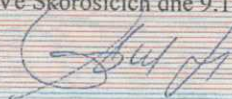
ČSN EN
ISO
9001

ČSN EN
ISO
14001

Další dodavatelsko-odběratelské vztahy budou
uskutečňovány na základě ustanovení citovaných
předpisů výrobce, všeobecných obchodních
podmínek společnosti **STOMIX®** a obecně platných
předpisů. Výrobce si vyhrazuje právo kontrolovat
dodržování uvedených technologických norem a
předpisů a v případě zjištění nedostatků odejmout
udělenou licenci.



Licence byla udělena jmenovitě s platností do 9.1.2019
Ve Skorošicích dne 9.1.2017.



Bc. Jiří Klásek
Product Manager
STOMIX, spol. s r. o.



STOMIX, spol. s r. o.
790 65 Skorošice 197

-35-

Dokumenty související
s vnějšími kontaktními zateplovacími systémy (ETICS)
jsou uvedeny na
www.stomix.cz

V souladu s ustanovením
Pokynů pro montáž ETICS

pan

ING. MICHAL BRANDEJS

firma

GEOPOLIS CONSTRUCTION, S.R.O., IČO: 24717126
V ZAHRÁDKÁCH 2854/11, 130 00 PRAHA 3 - ŽIŽKOV
je držitelem

LICENCE

na provádění vnějších
kontaktních zateplovacích systémů (ETICS)
řady **STX.THERM®**

(nevztahuje se na systém STX.THERM® SANA)

Licence byla udělena po absolvování školení v rozsahu ustanovení
Pokynů pro montáž vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů (ETICS)
řady **STX.THERM®** a Technologických návodů jednotlivých výrobků.
Školení bylo zaměřeno v souladu s ČSN 73 2901 na praktické provádění
jednotlivých technologických operací a technické zabezpečení prováděných
prací, organizační zabezpečení, navrhování ETICS
a objednávání materiálu.

Školení provedl pan Jakub Krůta STOMIX, spol. s r. o.

ČSN EN
ISO
9001

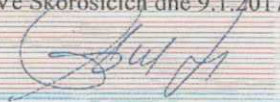
ČSN EN
ISO
14001

Další dodavatelsko-odběratelské vztahy budou
uskutečňovány na základě ustanovení citovaných
předpisů výrobce, všeobecných obchodních
podmínek společnosti STOMIX® a obecně platných
předpisů. Výrobce si vyhrazuje právo kontrolovat
dodržování uvedených technologických norem a
předpisů a v případě zjištění nedostatků odejmout
udělenou licenci.



Licence byla udělena jmenovitě s platností do 9.1.2019

Ve Skorošicích dne 9.1.2017.



Bc. Jiří Klásek

Product Manager
STOMIX, spol. s r. o.



STOMIX, spol. s r. o.
790 65 Skorošice 197

-35-

Dokumenty související
s vnějšími kontaktními zateplovacími systémy (ETICS)
jsou uvedeny na
www.stomix.cz



Cech pro zateplování budov ČR, z.s.
Zelený pruh 1294/50, 147 08 Praha 4



OSVĚDČENÍ

o splnění požadavků pro kvalitativní třídu A podle

TP CZB 01-2015

Kritéria pro kvalitativní třídy vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů (ETICS)

ETICS s obchodním názvem STX.THERM® BETA

ve skladbě :

- **lepicí hmota** - lepicí hmota ALFAFIX S2, lepicí a stěrková hmota ALFAFIX S1, ALFAFIX S11 a ALFAFIX S101 (výrobce a výrobní: STOMIX, spol. s r.o., 790 65 Skorošice),
- **tepelněizolační výrobek** - fasádní deska (TR 10 a TR 15) a lamela (TR 80) z minerálních vláken kval. třídy A dle TP CZB 01-2015,
- **hmoždinky** - pro povrchovou montáž : ejotherm STR U 2G, EJOT H1 eco, EJOT H4 eco (EJOT CZ, s.r.o.), BRAVOLL PTH-KZ 60/8, BRAVOLL PTH-S, BRAVOLL PTH-EX (ITW Construction Products CZ s.r.o.), WKTHERM S, WKTHERM 8 (LIKOV s.r.o.), fischer termoz CS 8, fischer termoz CN 8, TERMOFIX CF 8 (fischer international s.r.o.), KOELNER TFIX-8M, KOELNER TFIX-8S (KOELNER CZ s.r.o.),
- pro zapuštěnou montáž : ejotherm STR U 2G, BRAVOLL PTH-S, eco-drive W (LIKOV s.r.o.), fischer termoz CS 8, fischer termoz CS 8/DT 110 V, KOELNER TFIX-8ST,
- **výztuž** - skleněná síťovina VT1 kvalitativní třídy A (R 131 A101 výrobce SG ADFORS CZ s.r.o.),
- **hmota pro vytvoření základní vrstvy** - lepicí a stěrková hmota ALFAFIX S1 a ALFAFIX S101 (výrobce a výrobní : STOMIX, spol. s r.o., 790 65 Skorošice),
- **konečná povrchová úprava** - BETADEKOR AF, AD na bázi akrylátového kopolymery včetně mezinátěru HC-4, BETADEKOR SIF, SID na bázi silikonové pryskyřice a akrylátového kopolymery včetně mezinátěru HC-5, BETADEKOR VF, VD na bázi silikátového pojiva modifikovaného silikonovou pryskyřicí včetně mezinátěru HC-5, BETADEKOR SAF, SAD na bázi akrylátového kopolymery modifikovaného silikonovou emulzí včetně mezinátěru HC-4 (výrobce a výrobní: STOMIX, spol. s r.o., 790 65 Skorošice),

splňuje/i

požadavky pro kvalitativní třídu A podle TP CZB 01-2015

Držitel osvědčení:

Název firmy : STOMIX, spol. s r.o.

Adresa : Skorošice 197, 790 65 Skorošice

IČ: 484 00 874

Držitel osvědčení má právo užívat pro ETICS/součást ETICS, podle specifikace uvedené v tomto osvědčení, značku pro kvalitativní třídu A

pověřený člen představenstva

předseda představenstva

tajemník

V Praze dne : 15.12.2017

Toto osvědčení nahrazuje všechna dosavadní osvědčení týkající se třídy A vydaná pro ETICS/ součást ETICS se stejným obchodním názvem jako v tomto osvědčení.



Technický a zkušební ústav
stavební Praha, s.p.
Prosecká 811/76a
190 00 Praha
Česká republika
eota@tzus.cz

Člen



www.eota.eu

Evropské technické posouzení

ETA 05/0173
ze dne 22/06/2016

I Všeobecná část

Subjekt pro technické posuzování, který vydává ETA: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

Obchodní název stavebního výrobku:

STX.THERM® BETA

Skupina výrobků, do níž stavební výrobek patří:

Kód typu výrobku: 4
Vnější tepelně izolační kompozitní systém z minerální vlny MW s omítkou pro použití jako vnější izolace stěn budov

Výrobce:

STOMIX, spol. s r.o.
790 65 Skorošice 197
Česká republika

Výrobní závod (závody):

STOMIX, spol. s r.o.
790 65 Skorošice 197
Česká republika

Toto Evropské technické posouzení obsahuje:

32 stran, včetně 10 příloh, které jsou jeho nedílnou součástí

**Toto Evropské technické posouzení se vydává v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 na základě:
Toto Evropské technické posouzení nahrazuje:**

Příloha č. 11 Kontrolní plán obsahuje důvěrné informace a není začleněna do Evropského technického posouzení při jeho veřejném šíření

ETAG 004, vydání 2013, použitého jako Evropský dokument pro posuzování (EAD)

ETA 05/0173 vydané dne 25.11.2015

Překlady tohoto Evropského technického posouzení do ostatních jazyků musí zcela odpovídat originálu vydaného dokumentu a musí být jako takové označeny.

Sdělení o tomto Evropském technickém posouzení včetně přenosu elektronickou cestou musí být v plném znění (s výjimkou důvěrné (důvěrných) přílohy (příloh) uvedené (uvedených) výše). Dílčí rozmnožování však může být prováděno s písemným souhlasem vydávajícího subjektu pro technické posuzování – Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. Jakákoli rozmnožovaná část se musí označit jako dílčí.

V souladu s ustanovením
Pokynů pro montáž ETICS
a požadavky výrobce
injektovaného kotvícího
systému Spiral Anksys®

pan

STANISLAV BUJNÁČEK

firma

GEOPOLIS CONSTRUCTION, S.R.O. IČO: 24717126
V ZAHRÁDKÁCH 2854/11, 130 00 PRAHA 3 – ŽIŽKOV

je držitelem

LICENCE

na provádění vnějších
kontaktních zateplovacích systémů (ETICS)
STX.THERM® SANA a STX.THERM® SANA MW
a injektovaného kotvícího systému

Spiral Anksys®

(platí i pro systém STX.THERM® SANA MW)

Licence byla udělena po absolvování školení v rozsahu ustanovení
Pokynů pro montáž vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů (ETICS)
STX.THERM® SANA a STX.THERM® SANA MW a Technologických návodů
jednotlivých výrobků. Školení bylo zaměřeno v souladu s ČSN 73 2901 na
praktické provádění jednotlivých technologických operací a technické
zabezpečení prováděných prací, organizační zabezpečení, navrhování ETICS
a objednávání materiálů.

Školení provedl pan Krůta Jakub, STOMIX, spol. s r. o.

ČSN EN
ISO
9001

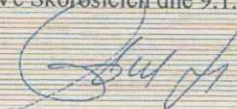
ČSN EN
ISO
14001

Další dodavatelsko-odběratelské vztahy budou
uskutečňovány na základě ustanovení citovaných
předpisů výrobce, všeobecných obchodních
podmínek společnosti STOMIX® a obecně platných
předpisů. Výrobce si vyhrazuje právo kontrolovat
dodržování uvedených technologických norem a
předpisů a v případě zjištění nedostatků odejmout
udělenou licenci.



Licence byla udělena jmenovitě s platností do 9.1.2019.

Ve Skorošicích dne 9.1.2017



Bc. Jiří Klásek

Product Manager

STOMIX, spol. s r. o.



STOMIX, spol. s r. o.
790 65 Skorošice 197

-35-

Dokumenty související
s vnějšími kontaktními zateplovacími systémy (ETICS)
jsou uvedeny na
www.stomix.cz

V souladu s ustanovením
Pokynů pro montáž ETICS
a požadavky výrobce
injektovaného kotvícího
systému Spiral Anksys®

pan

JÁN LUŠŇÁK

firma

GEOPOLIS CONSTRUCTION, S.R.O. IČO: 24717126
V ZAHRÁDKÁCH 2854/11, 130 00 PRAHA 3 – ŽÍŽKOV

je držitelem

LICENCE

na provádění vnějších
kontaktních zateplovacích systémů (ETICS)
STX.THERM® SANA a STX.THERM® SANA MW
a injektovaného kotvícího systému

Spiral Anksys®

(platí i pro systém STX.THERM® SANA MW)

Licence byla udělena po absolvování školení v rozsahu ustanovení
Pokynů pro montáž vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů (ETICS)
STX.THERM® SANA a STX.THERM® SANA MW a Technologických návodů
jednotlivých výrobků. Školení bylo zaměřeno v souladu s ČSN 73 2901 na
praktické provádění jednotlivých technologických operací a technické
zabezpečení prováděných prací, organizační zabezpečení, navrhování ETICS
a objednávání materiálu.

Školení provedl pan Krůta Jakub, STOMIX, spol. s r. o.

ČSN EN
ISO
9001

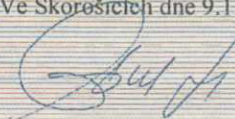
ČSN EN
ISO
14001

Další dodavatelsko-odběratelské vztahy budou
uskutečňovány na základě ustanovení citovaných
předpisů výrobce, všeobecných obchodních
podmínek společnosti STOMIX® a obecně platných
předpisů. Výrobce si vyhrazuje právo kontrolovat
dodržování uvedených technologických norem a
předpisů a v případě zjištění nedostatků odejmout
udělenou licenci.



Licence byla udělena jmenovitě s platností do 9.1.2019.

Ve Skorošicích dne 9.1.2017



Bc. Jiří Klásek

Product Manager

STOMIX, spol. s r. o.



STOMIX, spol. s r. o.
759 65 Skorošice 197

-35-

Dokumenty související
s vnějšími kontaktními zateplovacími systémy (ETICS)
jsou uvedeny na
www.stomix.cz

V souladu s ustanovením
Pokynů pro montáž ETICS
a požadavky výrobce
injektovaného kotvícího
systému Spiral Anksys®

pan

ING. MICHAL BRANDEJS

firma

GEOPOLIS CONSTRUCTION, S.R.O. IČO: 24717126
V ZAHRÁDKÁCH 2854/11, 130 00 PRAHA 3 – Žižkov
je držitelem

LICENCE

na provádění vnějších
kontaktních zateplovacích systémů (ETICS)
STX.THERM® SANA a STX.THERM® SANA MW
a injektovaného kotvícího systému

Spiral Anksys®

(platí i pro systém STX.THERM® SANA MW)

Licence byla udělena po absolvování školení v rozsahu ustanovení
Pokynů pro montáž vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů (ETICS)
STX.THERM® SANA a STX.THERM® SANA MW a Technologických návodů
jednotlivých výrobků. Školení bylo zaměřeno v souladu s ČSN 73 2901 na
praktické provádění jednotlivých technologických operací a technické
zabezpečení prováděných prací, organizační zabezpečení, navrhování ETICS
a objednávání materiálů.

Školení provedl pan Krůta Jakub, STOMIX, spol. s r. o.

ČSN EN
ISO
9001

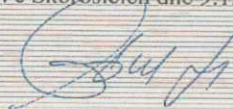
ČSN EN
ISO
14001

Další dodavatelsko-odběratelské vztahy budou
uskutečňovány na základě ustanovení citovaných
předpisů výrobce, všeobecných obchodních
podmínek společnosti STOMIX® a obecně platných
předpisů. Výrobce si vyhrazuje právo kontrolovat
dodržování uvedených technologických norem a
předpisů a v případě zjištění nedostatků odejmout
udělenou licenci.



Licence byla udělena jmenovitě s platností do 9.1.2019.

Ve Skorošicích dne 9.1.2017



Bc. Jiří Klásek

Product Manager
STOMIX, spol. s r. o.



STOMIX, spol. s r. o.
750 65 Skorošice 197

-35-

Dokumenty související
s vnějšími kontaktními zateplovacími systémy (ETICS)
jsou uvedeny na
www.stomix.cz



www.mapei.com

MAPEI®

LEPIDLA • TĚSNICÍ TMELY • PRODUKTY STAVEBNÍ CHEMIE

OSVĚDČENÍ

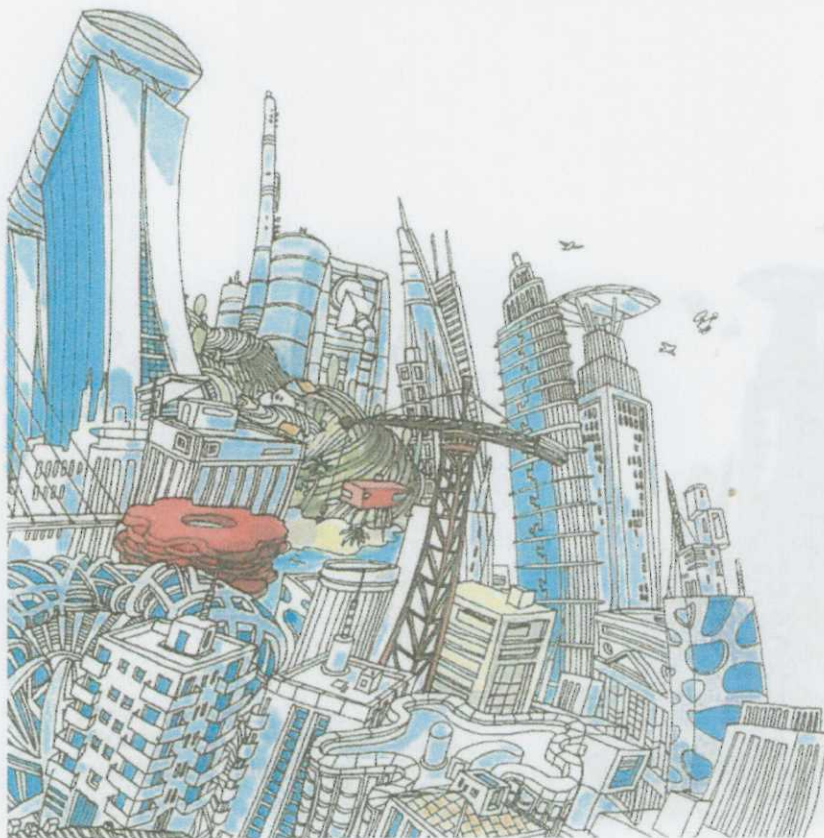
PRODUKTY PRO OBKLADAČE,
BALKONY A TERASY

Geopolis konstruktion, s. r. o.

V zahrádkách 2854/11, Praha 3 - Žižkov 130 00

Jméno, firma

absolvoval odborné školení firmy MAPEI spol. s r. o.,
které proběhlo dne 23. 4. 2014 v Jažlovicích



(7)

spol. s r.o.
Zděbradská 78, 251 01 ŘÍČANY-JAŽLOVICE
tel. 323 619 911, fax 323 619 922
IČO 13642715, DIČ CZ13642715
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku v Ostravě, oddíl C, vložka 529

Mapei

MAPEI spol. s r.o.,
držitel certifikátu ČSN EN ISO 9001,
Smetanova 192, Olomouc



www.mapei.com

MAPEI®

LEPIDLA • TĚSNIČÍ TMELY • PRODUKTY STAVEBNÍ CHEMIE

OSVĚDČENÍ

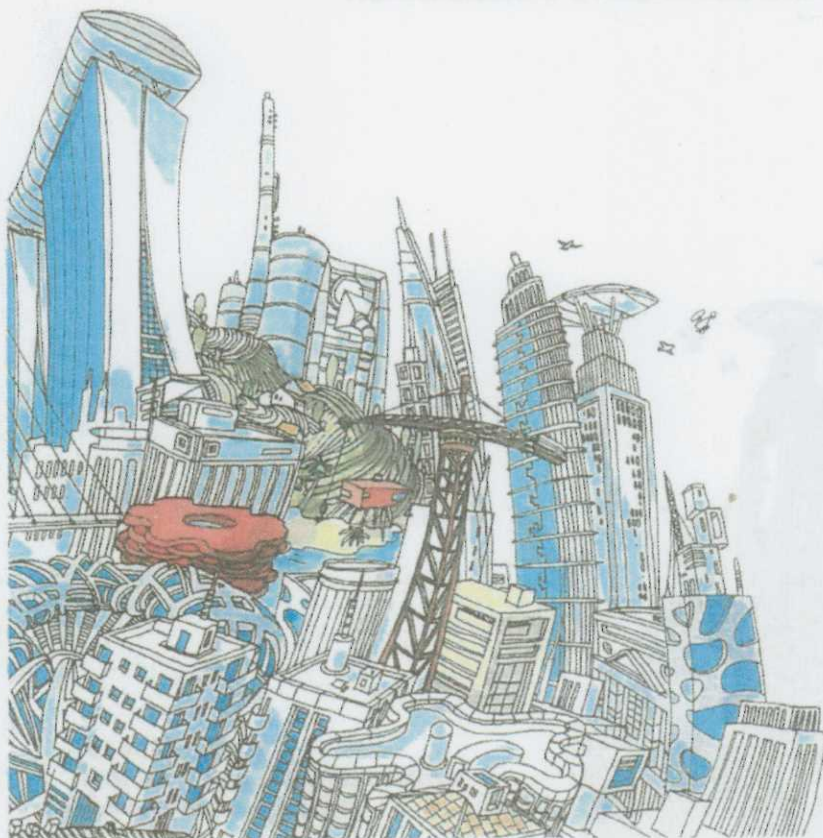
HYDROIZOLACE, SANACE ZDĚNÝCH A BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

Geopolis konstruktion, s. r. o.

V zahrádkách 2854/11, Praha 3 - Žižkov 130 00

Jméno, firma

absolvoval odborné školení firmy MAPEI spol. s r. o.,
které proběhlo dne 23. 4. 2014 v Jažlovicích



MAPEI® spol. s r. o. (7)
Zděbradská 78, 251 01 BÍČANY-JAŽLOVICE
tel. 323 619 911 fax 323 619 922
IČO 13642715 DIČ CZ13642715
Společnost je zapsána v ÚO v Olomouci, oddíl I, vložka 529

Mapei

MAPEI spol. s r. o.,
držitel certifikátu ČSN EN ISO 9001,
Smetanova 192, Olomouc



CERTIFIKÁT

Český Caparol s.r.o. osvědčuje, že pracovník

Ing. Michal Brandejs

ze společnosti

GEOPOLIS konstruktion s.r.o., V Zahradkách 2854/11, 130 00 Praha 3

IČO:24717126

**je proškolen k odborné aplikaci
zateplovacích systémů CAPATECT.**

V Praze dne

01.04.2015

Za firmu Český Caparol s.r.o.



ČESKÝ CAPAROL
LITVINOVICE 32
370 01 ČESKÉ BUDĚJOVICE



CERTIFIKÁT

Český Caparol s.r.o. osvědčuje, že pracovník

Stanislav Bujňáček

ze společnosti

GEOPOLIS konstruktion s.r.o., V Zahrádkách 2854/11, 130 00 Praha 3

IČO:24717126

**je proškolen k odborné aplikaci
zateplovacích systémů CAPATECT.**

V Praze dne

01.04.2015

Za firmu Český Caparol s.r.o.

ČESKÝ CAPAROL
LITVÍNOVICE 32
370 01 ČESKÉ BUDĚJOVICE



CERTIFIKÁT

Český Caparol s.r.o. osvědčuje, že pracovník

Ján Lušňák

ze společnosti

GEOPOLIS konstruktion s.r.o., V Zahrádkách 2854/11, 130 00 Praha 3

IČO:24717126

**je proškolen k odborné aplikaci
zateplovacích systémů CAPATECT.**

V Praze dne

01.04.2015

Za firmu Český Caparol s.r.o.

S. Jan Šamr

ČESKÝ CAPAROL
VÍNOVICE 32
370 01 ČESKÉ BUDĚJOVICE

Certifikát

Osvědčení o proškolení

Firma STO s.r.o. potvrzuje, že níže uvedený je proškolený pracovat s materiály a systémy Sto AG v následující oblasti:

**Zpracování kontaktních
zateplovacích systémů STO**

Geopolis construction s.r.o.

**V Zahrádkách 2854/11, Praha 3
IČO: 247 17 126**

název firmy

Ing. Michal Brandejs
Ján Lušňák
Stanislav Bujňáček

jména účastníků

Praha 9.1.2017

místo a datum

2017/06

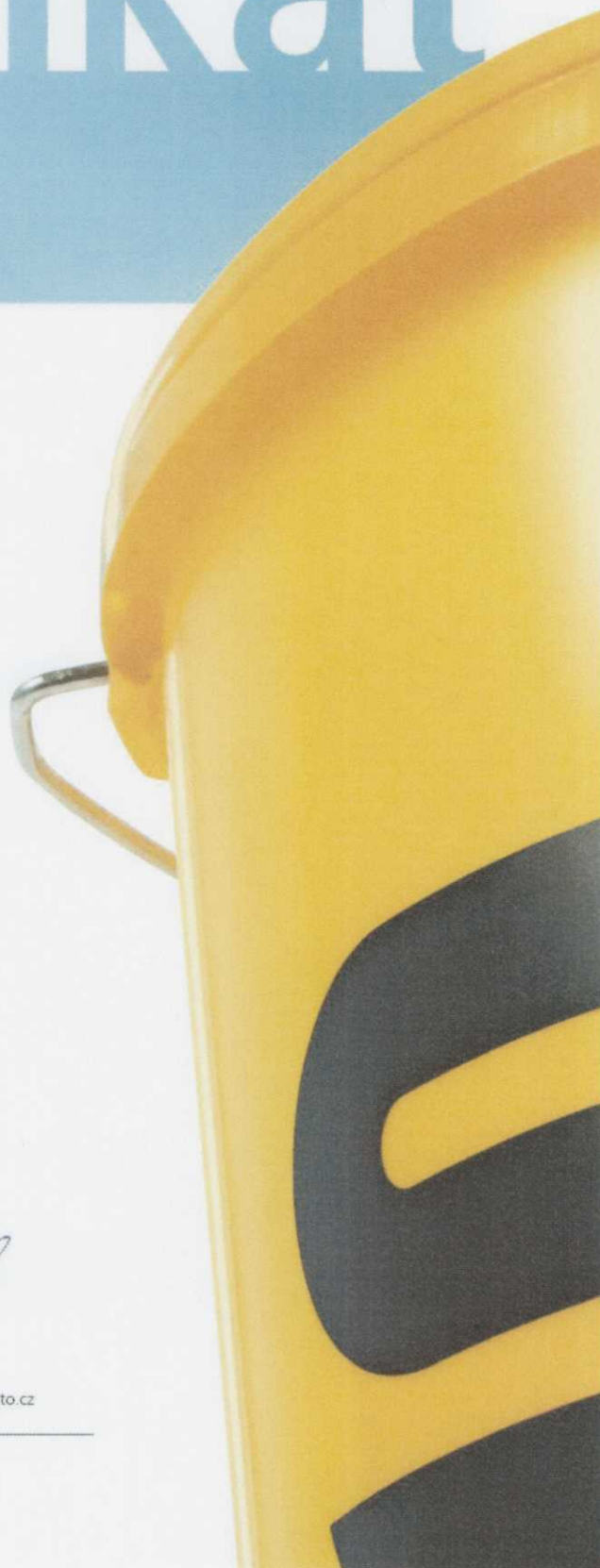
číslo certifikátu

školitel **Martin Kincl**

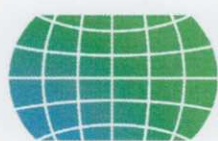
Sto s.r.o. s.
Čestlice 271, 251 70 Dobřejovice
DIČ: CZ63907435

Platnost certifikátu je 3 roky od data vydání.

Sto s.r.o., Čestlice 271, 251 70 Dobřejovice, Tel. +420 225 996 311, Fax +420 225 996 388, www.sto.cz



Postup prací při ETICS



GEOPOLIS
construction s.r.o.

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM**®

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 1 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

STX.THERM[®]

NAVRHOVÁNÍ, MONTÁŽ, ÚDRŽBA A UŽÍVÁNÍ

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM**®

Vytisknuto dne: 18/09/2017

Stránka 2 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

OBSAH:

Upozornění	3
Obecná skladba ETICS	3
Doporučené varianty skladeb pro vybrané podklady	4
Podmínky pro provádění ETICS řady STX.THERM®	6
Příprava před zahájením stavebních prací	6
Podklad	7
Založení systému	10
Lepení izolačních desek	11
Kotvení izolačních desek hmoždinkami	12
Navrhování připevňování ETICS k podkladu	14
Základní vrstva	16
Konečná povrchová úprava	18
Tepelně technické vlastnosti	20
Požárně technické vlastnosti	21
Ostatní požadavky na navrhování	22
Vymezení údržbových opatření	22
Výrobky a materiály pro údržbová opatření	23
Provádění údržbových opatření	23
Užívání ETICS řady STX.THERM® za účelem dosažení úspor tepelné energie	25
Související technická dokumentace	26

Přílohy:

- Příloha 1 – Specifikace ETICS řady STX.THERM®
- Příloha 2 – Specifikace izolantů
- Příloha 3 – Tabulkové hodnoty pro návrh mechanického připevnění ETICS hmoždinkami
- Příloha 4 – Kategorie odolnosti proti mechanickému poškození dle ETAG 004
- Příloha 5 – Tepelně technické a difúzní vlastnosti jednotlivých součástí ETICS řady STX.THERM®
- Příloha 6 – Provedení základních detailů ETICS
- Příloha 7 – Provedení vybraných detailů ETICS řady STX.THERM® v souladu s ČSN 73 0810
- Příloha 8 – Doporučené odstíny mezinátěru HC-4 pro vybrané vzory omítkoviny ALFADEKOR
- Příloha 9 – Manipulace a nakládání s hmotami a příslušenstvím ETICS
- Příloha 10 – Dokumentace pro přípravu a provedení ETICS
- Příloha 11 – Doporučení pro zateplení budov systému KORD

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM**®

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 3 z 61

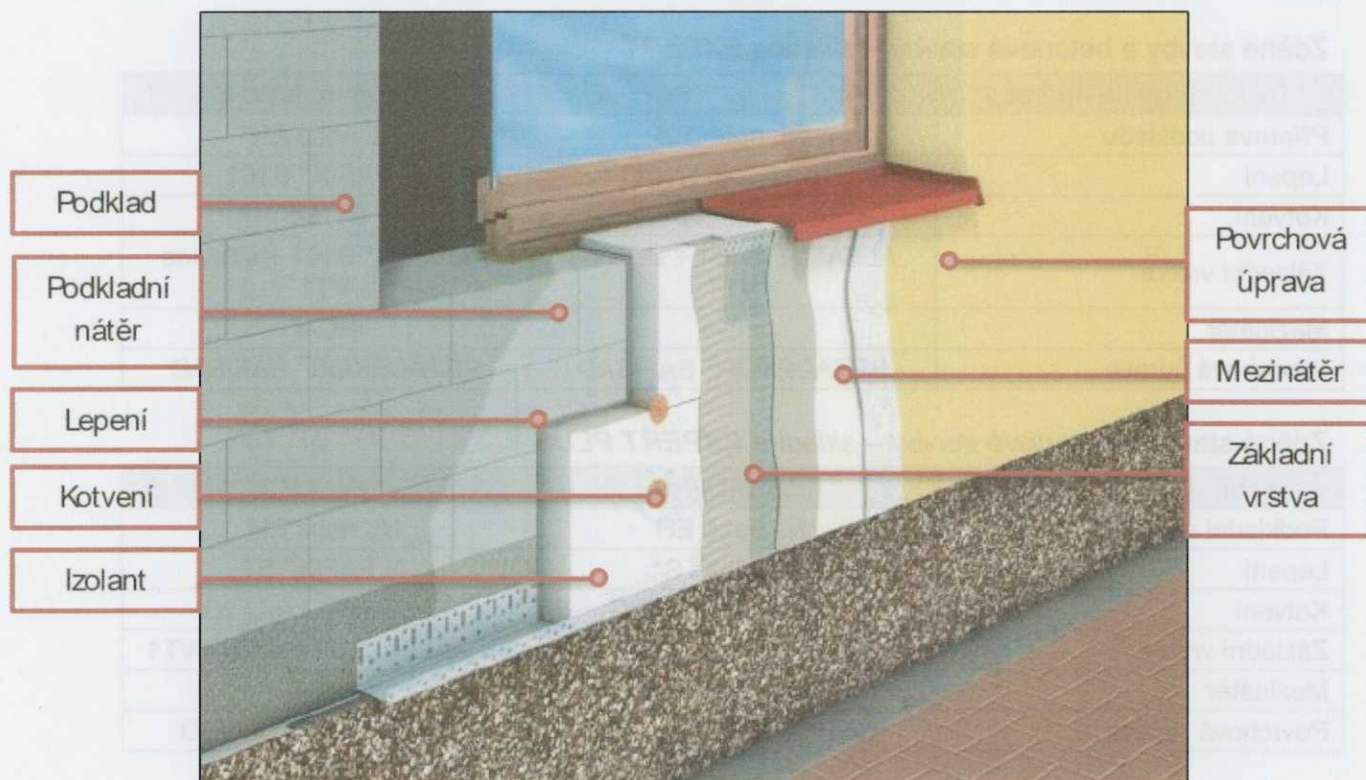
Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

UPOZORNĚNÍ

Odborné a technické informace uvedené v těchto pokynech zohledňují současný stav vědeckých a praktických znalostí o materiálech společnosti STOMIX, spol. s r.o. Údaje podléhají technickému vývoji a inovaci. Změny údajů vyhrazeny. Vydáním těchto pokynů ztrácí předchozí svoji platnost.

OBEČNÁ SKLADBA ETICS



Podklad	Podklad	Podklad
Podkladní nátěr	Podkladní nátěr	Podkladní nátěr
Lepení	Lepení	Lepení
Kotvení	Kotvení	Kotvení
Izolant	Izolant	Izolant
Mezinátěr	Mezinátěr	Mezinátěr
Základní vrstva	Základní vrstva	Základní vrstva
Povrchová úprava	Povrchová úprava	Povrchová úprava

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 4 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

DOPORUČENÉ VARIANTY SKLADEB PRO VYBRANÉ PODKLADY

Zděné stavby a betonové stavby – skladba **STANDARD**

Technologická operace	Izolant EPS (pouze bílý)	Izolant MW
Podkladní nátěr	NL nebo EH	NL nebo EH
Lepení	ALFAFIX® S2	ALFAFIX® S2
Kotvení	NTK U (nebo PTH-X)	PTH-S (nebo PTH-EX)
Základní vrstva	ALFAFIX® S101 + síťovina VT1	ALFAFIX® S101 + síťovina VT1
Mezinátěr	HC-4	HC-4
Povrchová úprava	BETADEKOR® AF/AD	BETADEKOR® AF/AD

Zděné stavby a betonové stavby – skladba **EXPERT**

Technologická operace	Izolant EPS	Izolant MW
Příprava podkladu	NL nebo EH	NL nebo EH
Lepení	ALFAFIX® S101	ALFAFIX® S101
Kotvení	PTH-SX	PTH-S
Základní vrstva	ALFAFIX® S101 + síťovina VT1	ALFAFIX® S101 + síťovina VT1
Mezinátěr	HC-4	HC-4
Povrchová úprava	BETADEKOR® SAF/SAD	BETADEKOR® SAF/SAD

Zděné stavby a betonové stavby – skladba **EXPERT PLUS**

Technologická operace	Izolant EPS	Izolant MW
Podkladní nátěr	NL nebo EH	NL nebo EH
Lepení	ALFAFIX® S1	ALFAFIX® S1
Kotvení	Ejotharm STR-U 2G	Ejotharm STR-U 2G
Základní vrstva	ALFAFIX® S1 + síťovina VT1	ALFAFIX® S1 + síťovina VT1
Mezinátěr	HC-5	HC-5
Povrchová úprava	BETADEKOR® SIF/SID	BETADEKOR® SIF/SID

Dřevostavby

Technologická operace	Izolant EPS	Izolant MW
Podkladní nátěr	HC-4	HC-4
Lepení	ALFAFIX® S11	ALFAFIX® S11
Kotvení	Termofix B	Termofix B
Základní vrstva	ALFAFIX® S1 + síťovina VT1	ALFAFIX® S1 + síťovina VT1
Mezinátěr	HC-4	HC-5
Povrchová úprava	BETADEKOR® SAF/SAD	BETADEKOR® SIF/SID

..... www.stomix.cz

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 5 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

Dřevostavby - difúzně otevřený systém

Technologická operace	Izolant EPS	Izolant MW
Podkladní nátěr	-	-
Lepení	-	ALFAFIX® S11
Kotvení	-	Termofix B
Základní vrstva	-	ALFAFIX® S1 + síťovina VT1
Mezinátěr	-	HC-5
Povrchová úprava	-	BETADEKOR® SIF/SID

Montované stavby – KORD (podklad plech)

Technologická operace	Izolant EPS	Izolant MW
Podkladní nátěr	HC-4	HC-4
Lepení	ALFAFIX® PUR	ALFAFIX® TIS
Kotvení	Termofix B	Termofix B
Základní vrstva	ALFAFIX® S1 + síťovina VT1	ALFAFIX® S1 + síťovina VT1
Mezinátěr	HC-5	HC-5
Povrchová úprava	BETADEKOR® SIF/SID	BETADEKOR® SIF/SID

Řešení soklové části

Technologická operace	Izolant Perimetr	Izolant XPS
Podkladní nátěr	EH	EH
Lepení	ALFAFIX® S101	ALFAFIX® S11
Kotvení	NTK U (nebo PTH-X)	NTK U (nebo PTH-X)
Zesilující vyztužení	ALFAFIX® S1 + síťovina R330	ALFAFIX® S1 + síťovina R330
Základní vrstva	ALFAFIX® S1 + síťovina VT1	ALFAFIX® S1 + síťovina VT1
Mezinátěr	HC-4*	HC-4*
Povrchová úprava	ALFADEKOR G	ALFADEKOR G

* pod úrovní terénu se provádí mezinátěr vrstvou BETAFORMu H-01

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM**®

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 6 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ETICS ŘADY STX.THERM®

- Montážní práce musejí být prováděny v rozmezí teplot +5 až +30 °C (teplota ovzduší i podkladů). EPS s přídavkem grafitu lze aplikovat do teploty maximálně +25 °C (teplota ovzduší i podkladů). ALFAFIX® S101 se doporučuje aplikovat do teploty maximálně +25 °C (teplota ovzduší i podkladů).
- Práce nelze provádět v dešti ani silném větru. Nanesené hmoty musejí být po dobu zrání chráněny před deštěm, mrazem, silným větrem a přímým slunečním zářením nejméně 72 hodin, laky a barvy 24 hodin.
- Příliš rychlé či nerovnoměrné vyschnutí jednotlivých vrstev systému může vést ke vzniku nežádoucích vizuálních defektů.
- EPS s přídavkem grafitu, základní vrstva ani konečná povrchová úprava se nesmí aplikovat na osluněné plochy.
- EPS s přídavkem grafitu musí být chráněn před přímým slunečním zářením po celou dobu montáže ETICS.
- Uvedené podmínky je nutné zabezpečit vhodnými technickými opatřeními a organizací prací (např. přistíněním osluněné plochy).

PŘÍPRAVA PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ

- Tloušťku a druh izolačních desek, počet, druh, polohu vůči výztuži a rozmístění hmoždinek (v případě potřeby), základní vrstvu, konečnou povrchovou úpravu a příslušenství včetně řešení detailů vždy v souladu se specifikací jednotlivých ETICS určuje projektová a/nebo stavební dokumentace.
- Hlavní technologické operace při provádění ETICS na připravený podklad lze rozdělit do těchto etap:
 - a) lepení izolačních desek
 - b) kotvení hmoždinkami
 - c) provádění základní vrstvy
 - d) provádění konečné povrchové úpravy
- U napojení ETICS na přilehlé konstrukce a u detailů prostupujících prvků musí být zamezeno vzniku trhlin a pronikání vody do ETICS. K tomu jsou určeny těsnicí pásy, ukončovací profily, dilatační profily nebo těsnění vytvořená pomocí pružných tmelů. Nutným opatřením proti pronikání vody do systému je klesající sklon prostupujících prvků směrem od podkladu k vnějšímu povrchu ETICS.
- Oplechování se osazuje podle stavební dokumentace před nebo v průběhu montáže ETICS a v souladu s ČSN 73 3610. Konstrukčně a materiálově musí oplechování zohledňovat případné negativní korozní spolupůsobení různých materiálů. (Např. konstrukce titanizinkového oplechování na podkladech obsahujících cement provádět výhradně dle dodavatele plechu.)
- Nově osazované klempířské prvky musí být osazeny tak, aby hrana jejich okapnice byla přesazena minimálně 40 mm (v případě použití měděného plechu min. 50 mm) a v požadovaném spádu před líc povrchové úpravy budoucího ETICS.
- U oplechování atik je vhodné uplatnit následující doporučení pro výšku okapnice oplechování v závislosti na výšce budovy nad terénem:
 - výška budovy do 8 m ... výška okapnice 50 mm
 - výška budovy 8 - 20 m ... výška okapnice 80 mm
 - výška budovy nad 20 m ... výška okapnice 100 mm
- Pro prvky na podkladu, jako jsou vyústění ventilačních otvorů, zvonky, vypínače, elektrorozvodné skříně a další vnější elektroinstalace, vnější osvětlení, domovní čísla a značení ulic, sušáky na prádlo, držáky květin v oknech apod. je potřeba připravit nový způsob osazení.
- Při připevňování prvků a oplechování nesmí dojít k narušení rozvodů vedených na podkladu nebo ve stavební konstrukci. Doporučuje se polohy těchto rozvodů vyznačit a dokumentovat.

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 7 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PODKLAD

Obecné požadavky na podklad

- ETICS lze uplatnit na venkovních stěnách budov na podklady uvedené v tabulce:

Druhy podkladů

Betonové a zděné podklady	Deskové podklady
- nové nebo existující venkovní stěny budov, případně šikmé stěny a podhledy, které nejsou vystaveny srážkám Podklady: - z cihel - bloků kamene - betonu (monolitického i z prefabrikovaných prvků). - Třída reakce na oheň podkladu musí být A1 nebo A2-s1,d0 dle ČSN EN 13501-1 nebo A1 dle doplňujícího rozhodnutí EC 96/603/EC.	- nové nebo existující svislé dřevěné rámové stěny, případně šikmé stěny a podhledy, které nejsou vystaveny srážkám, Podklady: - sádrovláknité desky (Fermacel, Knauf-vidiwall, Rigidur,...) - hořčíkové RT desky (MgO) (EN 12467:2012) - cementotřískové desky (ČSN EN 634) - dřevoštěpkové desky OSB (ČSN EN 300) - neopláštěné dřevotřískové desky (ČSN EN 312) - Deskové materiály musí být vhodné do vlhkých podmínek a odpovídat specifikaci dle ČSN EN 13986. Uvedené podklady nesmí být opatřeny povrchovou úpravou omítkou, resp. nátěrovou hmotou. - Ocelový plech tloušťky minimálně 0,6 mm

- Betonové a zděné podklady mohou být v závislosti na způsobu připevnění ETICS (viz. kapitola Navrhování připevnění ETICS k podkladu) opatřeny vápenocementovými, cementovými, polymercementovými, disperzními, silikonovými, silikátovými omítkami s případnými fasádními nátěry.
- Průměrná soudržnost podkladu se doporučuje nejméně 200 kPa. Nejmenší jednotlivá přípustná hodnota je 80 kPa. Místní vyrovnání nebo místní reprofilace podkladu se provádí hmotou vhodnou, aby byla zajištěna soudržnost minimálně 250 kPa.

Zajištění vhodnosti podkladu

- ETICS nelze uplatnit na nevhodný podklad – např. znečištěný (výkvěty, mastnotou, prachem, odbedňovacími prostředky), sprašující, bioticky napadený, trvale zvlhčovaný nebo vykazující zvýšenou ustálenou vlhkost. Tato by neměla přesáhnout o více než třetinu až polovinu běžnou ustálenou hmotnostní vlhkost materiálů podkladu udanou např. v ČSN 73 0540-3. Uvedené stavy podkladů lze před uplatněním ETICS sanovat vhodnými metodami (např. dle ČSN 73 2901). Jednotlivá technická opatření jsou uvedena v tabulce.

Opatření pro zajištění vhodnosti podkladu

Výchozí stav podkladu	Doporučené opatření
Vlhký podklad (např. zemní vlhkost)	Na základě analýzy buď sanace příčin vlhkosti a zajištění vyschnutí, nebo jen zajištění vyschnutí.
Zaprášený podklad	Ometení nebo omytí tlakovou vodou ¹⁾
Mastnoty na podkladu	Odstranění mastnot tlakovou vodou s přísadou vhodných čisticích prostředků ²⁾ omytí čistou tlakovou vodou. ¹⁾
Znečištění odbedňovacími nebo jinými separačními prostředky	Odstranění odbedňovacích nebo jiných separačních prostředků vodní párou s použitím čisticích prostředků ²⁾ ; omytí čistou tlakovou vodou. ¹⁾
Výkvěty na vyschlém podkladu	Mechanické odstranění; ometení, omytí tlakovou vodou ¹⁾

www.stomix.cz

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM**[®]

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 8 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

Výchozí stav podkladu	Doporučené opatření
Puchýře a odlupující se místa	Mechanické odstranění; ometení; případně místní vyrovnaní nebo reprofilace vhodnou hmotou zajišťující soudržnost podkladu nejméně 0,25 MPa; vždy zajistit vyschnutí použitých hmot.
Mech, lišejník, jiné biotické napadení	Mechanické odstranění po zvlhčení podkladu nebo ošetření chemickými prostředky; případně zajistit vyschnutí.
Neaktivní trhliny ³⁾	Neprůvzdušné (vzniklé např. smrštěním omítek) lze ponechat bez úpravy. Průvzdušné neaktivní trhliny se utěsní vhodnou hmotou.
Aktivní trhliny ⁴⁾	ETICS neprovádět dokud nedojde k odstranění jejich příčin.
Nedostatečná soudržnost	Mechanické odstranění nesoudržných vrstev s případným předchozím zvlhčením; zajistit vyschnutí a případné vyrovnaní podkladu.
Nedostatečná rovinnost ⁵⁾	Místní nebo celoplošné vyrovnaní vhodnou hmotou zajišťující soudržnost podkladu.
Nestejnorodost, přílišná savost	Napuštění podkladu odpovídající penetrační nátěrovou hmotou.

¹⁾ Po čištění tlakovou vodou musí podklad před aplikací ETICS dostatečně vyschnout.

²⁾ Před užitím chemických čisticích prostředků zkontaktujte se s výrobcem ETICS a konzultujte jejich použití s výrobcem ETICS.

³⁾ Spáry mezi panely se ošetří jako průvzdušné neaktivní trhliny

⁴⁾ Aktivní trhliny způsobené např. sedáním, dotvarováním, posuny objektu nebo nevhodnou dilatací. Průvzdušné neaktivní trhliny se vyplní např. lepicí hmotou. Smršťovací trhliny v omítkách (není-li omítka na poklep dutá) nejsou na závadu. Původní dilatační spáry v podkladu musejí být zachovány, v případě potřeby sanovány.

⁵⁾ Nejvyšší povolené hodnoty odchylek rovinnosti podkladu v závislosti na způsobu spojení ETICS s podkladem:

☐ max. 10 mm/m ... pokud je ETICS připevněn výlučně lepením (částečně nebo celoplošně) s případným doplňkovým kotvením

☐ max. 20 mm/m ... pokud je ETICS připevněn mechanicky hmoždinkami s doplňkovým lepením

- Pro výchozí posouzení vhodnosti podkladu se doporučují tyto způsoby a postupy:
 - vizuální průzkum zaměřený na trhliny, nerovnosti a odlupující se místa v podkladu, zjištění druhů podkladu a ploch s obdobným stavem porušení podkladu, zjevných vlhkých míst, apod.
 - posouzení soudržnosti podkladu poklepem – slouží k odhalení dutých míst s nízkou soudržností podkladu
 - posouzení míry degradace podkladu vrypem nebo proškrábnutím tvrdým špičatým předmětem – slouží k přezkoušení soudržnosti a únosnosti podkladu (např. přídržnost nátěrů mřížkovou zkouškou dle ČSN ISO 2409, zkouška lepicí páskou)
 - posouzení podkladu otěrem rukou nebo tmavou látkou – slouží k ověření sprášování, škodlivých výkvětů nebo křídujících povrchových úprav
 - posouzení vlhkosti podkladu nepřímými metodami *in situ*, např. metodou elektrického odporu
 - posouzení stavu dilatačních spár v podkladu
 - posouzení rovinnosti metrovou latí
 - orientační zkouška soudržnosti – u podkladů s povrchovými úpravami se zastěrkuje na podklad skleněná síťovina – min. 300 x 300 mm lepicí hmotou uvažovaného systému. Při odtrhávání po 3 dnech se může uvolnit pouze výztuž. Rozhodující je vždy výsledek měřitelné zkoušky soudržnosti podkladu.
- Pro stanovení měřitelných vlastností podkladu se používají tyto zkušební metody:
 - ČSN EN 1542 a ČSN EN 1015-12 pro stanovení soudržnosti podkladu
 - ČSN EN ISO 12 570 pro stanovení vlhkosti podkladu
 - ETAG 014, příloha D, resp. ČSN 73 2902 pro stanovení charakteristické únosnosti hmoždinky v tahu
- Z posouzení podkladu se vydá záznam o průzkumu podkladu, který je součástí stavební dokumentace ETICS.

..... www.stomix.cz

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 9 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na

www.stomix.cz

- Veškeré prvky na podkladu, které znemožňují montáž ETICS nebo by mohly způsobovat nežádoucí tepelné mosty, musejí být demontovány. Jejich zpětná montáž nesmí narušit funkčnost systému například vznikem tepelných mostů, zatékáním vody do systému aj.
- Veškeré práce, které zvyšují vlhkost podkladu, musejí být provedeny nejméně 72 hodin před započítáním montáže ETICS.
- Před montáží ETICS musí být dokončena střecha a veškeré zednické práce, při nichž dochází ke zvýšení vlhkosti zateplované stavební konstrukce, a to nejméně 14 dní před započítáním lepení desek tepelně izolačního materiálu.

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 10 z 61

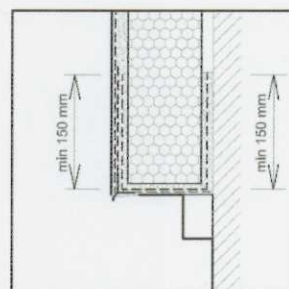
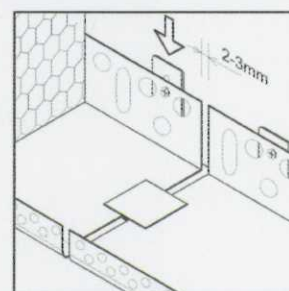
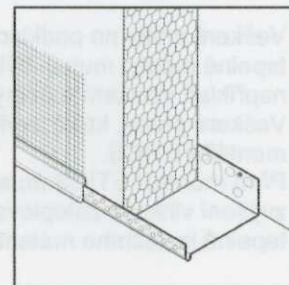
Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

ZALOŽENÍ SYSTÉMU

Založení systému pomocí základací lišty

- Zakládací lišty nebo případně ukončovací profily musejí být osazeny před lepením desek tepelné izolace.
- Zakládací lišta musí být přímá a osazená vodorovně.
- Hliníková základací lišta musí být opatřena okapnicí s tkaninou pro zajištění pevného spojení základací lišty s izolantem
- Šířka pásnice musí odpovídat tloušťce desek tepelné izolace.
- Lišty se navzájem spojují pomocí spojek. Mezi lištami se ponechá mezera 2 – 3 mm.
- Zakládací lišta se k podkladu připevňuje hmoždinkami v rozteči přibližně 300 mm. Případné nerovnosti podkladu se vyrovnají distančními podložkami.
- Způsob provedení kotvení základací lišty musí spolehlivě vyloučit možnost vzniku elektrochemické koroze.
- Na nárožích se lišta přetahuje minimálně 250 mm přes okraj.
- Spára mezi základací lištou a podkladem se na závěr (po nalepení izolačních desek) utěsní lepicí nebo jinou vhodnou hmotou.

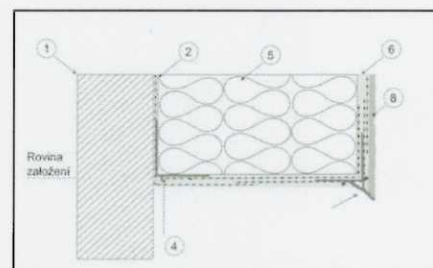


Založení systému pomocí montážní latě

- Na podklad se lepicí hmotou upevní pás skleněné síťoviny široký tak, aby měřeno od spodního okraje budoucích izolačních desek přesahoval po přetažení přes spodní okraj minimálně 150 mm na jejich vnější povrch.
- Po nalepení desek a odstranění montážní latě se skleněná síťovina přetáhne přes spodní okraj izolačních desek a zatlačí do vrstvy stěrkové hmoty nanesené v potřebné tloušťce. Přebytek vytlačené hmoty se zahladí.
- Na vnější dolní hranu ETICS se do předem nanesené vrstvy stěrkové hmoty připevní PVC lišta s okapničkou, která zajistí okapní nos.
- Na dolní hraně ETICS se následně provede základní vrstva ETICS včetně vyztužení skleněnou síťovinou.

Založení systému pomocí základací sady ETICS

- Na připravený podklad se v místě založení připevní základací úhelníková lišta s výztužnou síťovinou. Mezi lištami se ponechá mezera 2 – 3 mm. Zakládací úhelníková lišta se k podkladu připevňuje hmoždinkami v rozteči přibližně 300 mm. Případné nerovnosti podkladu se vyrovnají distančními podložkami. Část síťoviny umístěná pod lištou se ponechá volně.
- Skleněná síťovina nad základací úhelníkovou lištou se zatlačí do předem nanesené vrstvy stěrkové/lepicí hmoty.
- Nalepí se izolační desky (viz. kapitola Lepení izolačních desek). Následující kroky lze provádět po zatvrdnutí lepicí hmoty a případné montáži hmoždinek, nejdříve však po 24 hodinách.
- Skleněná síťovina připevněná k přední části základací úhelníkové lišty se zatlačí do předem nanesené vrstvy stěrkové hmoty na spodním a lícovém povrchu izolačních desek. Přebytečná hmota prostoupená oky síťoviny se zahladí pomocí nerezového hladítka.
- Po zavadnutí stěrkové hmoty se spodní lícová hrana osadí příslušnou okapní lištou. Osazuje se zatlačením do předem nanesené vrstvy stěrkové hmoty. Přebytečná stěrková hmota prostoupená oky síťoviny se zahladí pomocí nerezového hladítka.
- V posledním kroku se část síťoviny umístěná pod úhelníkovou lištou zatlačí do vrstvy stěrkové hmoty nanesené na spodní straně izolačních desek. Přebytek stěrkové hmoty prostoupený oky skleněné síťoviny se zahladí nerezovým hladítkem.
- Tloušťka stěrkové hmoty nanesené na spodním povrchu izolačních desek by měla být větší než 9 mm.



..... www.stomix.cz

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 11 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na

www.stomix.cz

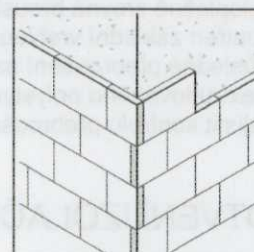
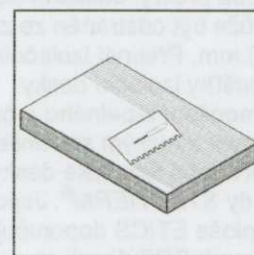
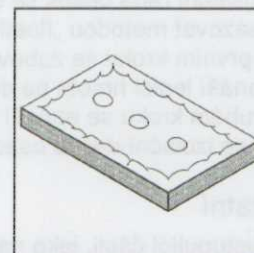
LEPENÍ IZOLAČNÍCH DESEK

Příprava před lepením

- Pokud je určeno stavební dokumentací, opatří se bezprostředně před lepením desek navazující části konstrukce, prostupující prvky a oplechování těsnící páskou.
- Způsob přípravy lepicí hmoty určuje příslušný Technologický návod a je uveden i na originálním obalu výrobku.

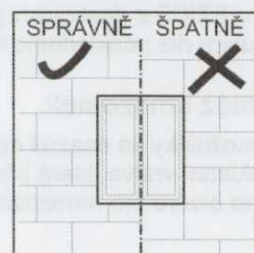
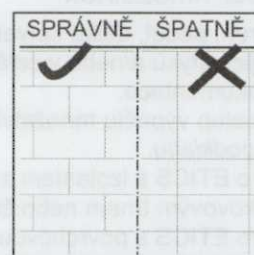
Nanášení lepicí hmoty na izolační desku

- Lepicí hmota se nanáší na rub izolační desky buď jako souvislý pás po obvodu a nejméně tři terče uprostřed nebo celoplošně zubovým hladítkem. Výška zubu je závislá na nerovnosti podkladu, minimálně však 6 mm.
- V případě ETICS spojeného s podkladem výlučně lepením (případně s doplňkovým kotvením) musí být ve styku s podkladem minimálně 40 % povrchu desky. V případě ETICS mechanicky připevňovaného hmoždinkami s doplňkovým lepením musí být ve styku s podkladem minimálně 30 % povrchu desky (pokud není určeno ve stavební dokumentaci jinak). Desky z minerální vlny s příčnou orientací vláken (lamely) se lepí vždy celoplošně.
- Pro zvýšení výsledné přidržitosti se doporučuje tepelnou izolaci z minerální vlny nejdříve v místech lepení přestěrkovat tenkou vrstvou lepicí hmoty a až na ni nanést požadované množství hmoty pro lepení (bezprostředně po sobě).
- Povrch desek z extrudovaného polystyrenu, který není povrchově upraven, se před lepením důkladně přebrousí.
- Desky Frontrock MAX E z minerální vlny s dvouvrstvou charakteristikou se k podkladu lepí měkkou stranou tak, aby tuhá vrstva, označená na povrchu nápisem TOP byla po nalepení v poloze směrem ven od podkladu.
- Desky EPS Twinner se lepí vrstvou z minerální vlny směrem ven od podkladu.
- Lepicí hmota nesmí být nanášena na boční plochy desek ani se nesmí vytlačit do spár mezi nimi.



Lepení desek na podklad

- První řada izolačních desek se lepí do základací lišty pomocí montážní latě nebo základací sady ETICS (viz kapitola Založení systému).
- Izolační desky musejí dolehnout k přední pásnici základací lišty, nesmějí ji přesahovat ani být zapuštěny.
- Izolační desky se lepí zdola nahoru přitlačením na podklad, delší stranou vodorovně, na vazbu vodorovných pásů, a to i přes nároží. Vznik křížových spár a spár v rozích otvorů je nepřipustný. Izolační desky pod základací lištou se lepí ve směru shora dolů. Nestanoví-li stavební dokumentace jinak, lepí se přířezy izolačních desek i na ostění, parapet a nadpraží stavebních otvorů. Na nároží je vhodné izolační desky nalepit s přesahem (5-10 mm) a po vytvrdnutí lepicí hmoty (nejméně 1 den) je zaříznout a zabrousit.
- Vnitřní rohy doporučujeme neprovazovat. V případech, kdy dochází na vnitřním nároží ke změně tloušťky izolantu nebo je výrazný nepoměr zateplováných ploch (např. zateplení balkonů a lodžii), je vhodné detail řešit pomocí dilatace.
- Izolační desky se lepí vždy těsně na sraz. Případné spáry nad 2 mm se vyplní přířezy z použitého izolantu. Spáry do 4 mm se mohou v případě EPS desek vyplnit PUR pěnou. Vždy je nutno dodržet rovinnost vnější plochy izolantu.
- Doporučuje se lepit celé izolační desky. Lze použít i zbytky, je-li jejich šířka nejméně 150 mm, a to rozmístěné jednotlivě v ploše ETICS, nikdy ne na nárožích, v koutech, u ukončení ETICS a u výplní otvorů. Svislý rozměr uložené desky nelze zajišťovat skládáním zbytků desky nad sebe.



www.stomix.cz

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM®**

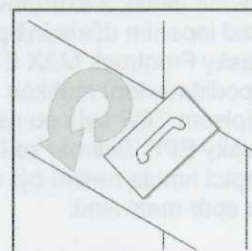
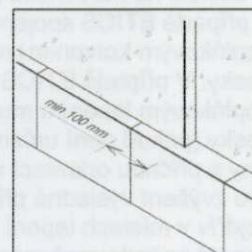
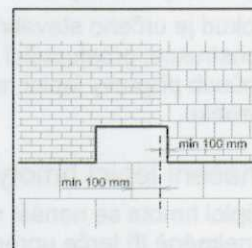
Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 12 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

- Spáry mezi izolačními deskami musejí být vzdáleny nejméně 100 mm od upravených neaktivních trhlin a spár podkladu, od změn tloušťky konstrukce projevující se na povrchu podkladu a od rozhraní materiálů podkladu.
- Původní dilatační spáry v podkladu musejí být zachovány.
- Styk spár mezi izolačními deskami musí být ve vzdálenosti nejméně 100 mm od rohů stavebních otvorů.
- U otvorů se doporučuje osadit izolační desky s takovým přesahem, aby překryly přířezy z izolantu nalepené na ostění otvorů.
- Poslední řada desek se doporučuje zvláště u šikmých zateplených střech osazovat metodou „floating-buttering“. Zabrání se tím vzniku komínového efektu. V prvním kroku se zubovým hladítkem (zub minimálně 10 mm dle podkladu) nanáší lepicí hmota na desku a to ve směru kolmém na její delší stranu. Ve druhém kroku se nanáší lepicí hmota na podklad a to ve směru vodorovném. Po té se izolační deska osadí.



Ostatní

- Vystupující části, jako např. zabudované schránky na žaluzie nebo čela stropů je třeba překrýt deskami bez styku těchto desek. Přebytečný izolační materiál může být odstraněn ze zadní strany izolačních desek až na zbytkovou tloušťku 30 mm. Překrytí izolačním materiálem by však mělo tvořit nejméně 1/3 původní tloušťky izolační desky.
- Zmenšení tepelného mostu na ostění stavebních otvorů dosáhneme použitím desek s nízkým součinitelem tepelné vodivosti λ_D . Jedná se například o PUR, PIR nebo fenolické desky. Tyto lze použít i pro izolaci doplňkových ploch ETICS řady **STX.THERM®**. Jejich použití a provedení detailů napojení na izolant v ploše ETICS doporučujeme konzultovat s výrobcem.
- Povrch EPS desek se po vytvrdnutí lepicí hmoty obvykle (nejméně po 1 dnu) celoplošně srovná brousicím hladítkem a řádně se omete. Není-li do 14 dnů opatřen základní vrstvou, musí se opětovně přebrousit.
- Důsledné přebroušení nalepených desek je vyžadováno u desek z extrudovaného polystyrenu bez povrchové úpravy. Pokud nelze spolehlivě zajistit kontrolu přebroušení, doporučuje se použít EPS typu Perimetr.

KOTVENÍ IZOLAČNÍCH DESEK HMOŽDINKAMI

Výběr hmoždinek

- Druh, počet, délku kotvení, polohu vůči výztuži, rozmístění hmoždinek v ploše izolačních desek a v místě jejich styků a/nebo v celé ploše ETICS, typ výplňové hmoty pro injektované kotvení určuje stavební dokumentace.
- Postup výpočtu množství hmoždinek na plochu je uveden v kapitole Navrhování připevňování ETICS k podkladu.
- Pro ETICS s izolantem z minerální vlny jsou do zděných a betonových podkladů určeny hmoždinky s kovovým trnem nebo šroubem.
- Pro ETICS s povrchovou úpravou obkladovými pásy BRICK MINI jsou do zděných a betonových podkladů určeny hmoždinky s kovovým šroubem.
- Pro ETICS s deskovými podklady na bázi dřeva nebo plechu jsou určeny kotevní prvky s příslušným vrutem dle podkladního materiálu.

Montáž hmoždinek

- Hmoždinky se osazují nejdříve po 2 dnech od nalepení izolačních desek. Do 6 týdnů se musí nanést základní vrstva, která překryje hmoždinky, jinak může dojít k jejich poškození UV zářením.
- Osa otvoru pro hmoždinku musí být kolmá k podkladu.

www.stomix.cz

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 13 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

- Délka, průměr a nejmenší vzdálenost hmoždinky od okrajů podkladu, podhledu nebo dilatačních spár závisí na druhu použitých hmoždinek.
- Izolační desky z minerální vlny se musejí před vrtáním vždy nejdříve propíchnout vrtákem.
- Hmoždinky pro kotvení ETICS s izolantem s dvouvrstvou minerální vlnou mohou být podloženy příslušným podkladním talířem.
- Průměr vrtáku a hloubka provedeného vrtu závisí na druhu použitých hmoždinek.
- Do podkladu s dutinami nebo do podkladu z vysoce porézních hmot se zásadně vrtá bez přiklepu.
- Talíř hmoždinky nesmí narušovat rovinnost základní vrstvy.
- Zatloukací hmoždinky je vhodné zatloukat gumovou palicí.
- Špatně osazená (nepevně zakotvená, vyčnívající apod.), deformovaná nebo jinak poškozená hmoždinka se musí nahradit poblíž novou. Špatně osazená hmoždinka se odstraní, otvor v tepelné izolaci se vyplní použitým tepelně izolačním materiálem. Zbylý otvor v základní vrstvě se vyplní stěrkovou hmotou. Nelze-li hmoždinku odstranit, upraví se, aby nenarušovala rovinnost základní vrstvy.
- V případě, že se osazování hmoždinek provádí přes výztuž, je nutné tuto operaci (včetně překrytí základní vrstvou) provést nejpozději do 2 hodin od rozprostření 1. vrstvy.
- Osazování hmoždinky přes výztuž se provádí vždy, pokud je povrchová úprava tvořena obkladovými pásy BRICK MINI.

Montáž kotev Spiral ANKSYS SA15+

- Kotvy se osazují nejdříve po 2 dnech od nalepení izolačních desek. Do 14 dnů se musí nanést základní vrstva, která překryje kotvy, jinak může dojít k jejich poškození UV zářením.
- Nejprve se předvrtá kotevní místo. Vrtání otvoru se provádí vrtákem o průměru 14 - 15 mm. Hloubka vrtu je vždy o 10 mm hlubší, než kotevní hloubka kotvy. Vrtání se provádí s přiklepem a pročištěním otvoru dvojitým zasunutím vrtáku za chodu.
- Kotva Spiral Anksys se vkládá do vyvrtaného otvoru pomocí aplikačního přípravku ECORAW® s distančním prstencem, který zajišťuje uložení kotvy do patřičné hloubky. Minimální zapuštění kotvy pod úroveň izolantu je 10 mm.
- Injektáž kotevního místa se provádí výhradně výplňovou hmotou SAF1 nebo SAF3 dle specifikace ETICS. Příprava hmoty je určena technickým listem příslušné hmoty.
- Rozsah pracovních teplot je +5 °C až +30 °C. Teplota výplňové hmoty musí být větší než 10 °C.
- Expanzní výplňová hmota se aplikuje ode dna otvoru v nosné konstrukci, kde je pod tlakem směřována první, nejvyšší dávka. Postupným vytažením hadičky odpovídající délky musí dojít k injektáži celého kotevního místa, aby byla zajištěna dostatečná expanze.
- Každé balení výplňové hmoty je dodáváno s přizpůsobenými délkami aplikačních trubiček, dle délky kotev.
- Po vyzrání výplňové hmoty (minimálně však po 24 hodinách v závislosti na teplotě a vlhkosti vzduchu) se provede ořez expanzního přetoku v rovině s plochou izolantu.
- Aplikaci dalších povrchových úprav je možné provádět až po plném vytvrzení kotevního místa, nejdříve po 24 hodinách.
- Při osazování kotev je třeba dodržovat tyto zásady:
 - osa otvoru pro kotvu musí být kolmá k podkladu;
 - hloubka provedeného vrtu závisí na druhu délce kotvy
 - Kotva nesmí narušovat rovinnost základní vrstvy
 - špatně osazená (nepevně zakotvená, vyčnívající apod.), deformovaná nebo jinak poškozená kotva se musí nahradit poblíž novou. Špatně osazená kotva se odstraní, otvor v tepelné izolaci se vyplní použitým tepelně izolačním materiálem. Nelze-li kotvu odstranit, upraví se, aby nenarušovala rovinnost základní vrstvy.

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM**®

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 14 z 61
Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

NAVRHOVÁNÍ PŘIPEVŇOVÁNÍ ETICS K PODKLADU

Obecně

- ETICS řady STX.THERM® se k podkladu připevňuje:
 - o Mechanicky (hmoždinkami) s doplňkovým lepením
 - o Výlučně částečným, resp. celoplošným lepením
 - o Lepením s doplňkovým kotvením.
- Způsob připevnění ETICS závisí na druhu podkladu, úpravě podkladu, druhu ETICS a podmínkách plynoucích z ČSN EN 1991 a ČSN 73 2902.
- Vhodné lepicí hmoty jsou pro příslušné ETICS uvedeny v Příloze 1 – Specifikace ETICS řady STX.THERM®.
- Přidržnost lepicí hmoty k podkladu musí být minimálně 80 kPa. Ověřuje se na stavbě odtrhovou zkouškou dle interního zkušební předpisu společnosti STOMIX, spol. s r.o., případně dle ČSN EN 1542, resp. dle ČSN EN 1015-12.
- Přidržnost lepicí hmoty k podkladu lze zvýšit natřením podkladu vhodným podkladním nátěrem (např. EH, mezinátěr HC-4 0103). Další operace lze provádět až po zaschnutí podkladního nátěru.
- Tepelnou izolaci EPS s přídavkem grafitu, Perimetr a Soklové desky lze k podkladu lepit pouze těmito hmotami – ALFAFIX® S1, ALFAFIX® S101, ALFAFIX® S11, ALFAFIX® TIS, ALFAFIX® PUR, pokud jsou schválenou součástí systému.
- Desky XPS lze k podkladu lepit pouze lepicími hmotami ALFAFIX® S11, ALFAFIX® TIS a ALFAFIX® PUR.
- Desky z fenolické pěny určené pro doplňkové plochy ETICS (např. ostění výplní otvorů) je možné použít lepicí hmoty ALFAFIX® S1, S101, S11, S2, ALFAFIX® TIS a PUR.
- Rohože Spaceloft určené pro doplňkové plochy ETICS (např. ostění výplní otvorů) je možné použít lepicí hmoty ALFAFIX® S1, S101, S11, S2.
- Mechanické vlastnosti izolačních materiálů udává Příloha 2.

ETICS mechanicky připevňovaný s doplňkovým lepením

- Hmoždinky vhodné pro jednotlivé systémy jsou uvedeny v kapitole Specifikace ETICS řady STX.THERM®. Použití hmoždinky závisí na druhu ETICS a druhu podkladu.
- Pro ETICS se součtem hmotnosti lícího souvrství nad 10 kg/m² (např. STX.THERM® ALFABRICK a BETABRICK) a pro systémy s izolačním materiálem z minerální vlny, se musejí používat hmoždinky s kovovým trnem nebo šroubem.
- Minimální tloušťka tepelné izolace z pěnového polystyrenu je 50 mm. Při použití kotevních prvků Spiral Anksys SA15 + je minimální tloušťka izolace z pěnového polystyrenu 80 mm.
- Při zapuštěné montáži hmoždinkami Ejothem STR U 2G, PTH-SX, PTH-S, Wkret-met eco-drive 8, Wkret-met eco-drive 8S, Koelner TFI 8 ST, Termoz 8 SV je minimální tloušťka tepelné izolace z pěnového polystyrenu 100 mm.
- Minimální tloušťka tepelné izolace z minerální vlny závisí na použitém izolačním materiálu a použitých kotevních prvcích. Pro jednotlivé kombinace je udává Příloha č. 3.
- Maximální přípustná nerovnost podkladu je 20 mm/m.
- Minimálně 30 % povrchu izolační desky musí být spojeno lepicí hmotou s podkladem, pokud není specifikací ETICS nebo stavební dokumentací určeno jinak (40 % pro STX.THERM® BETA).
- Určení druhu, počtu, polohy vůči výztuži a rozmístění hmoždinek vychází z podmínek a výsledků zkoušek souvisejících se stabilitou systému na podkladu provedených dle ETAG 004 v oblasti stability ETICS při sání větru a z výsledků zkoušek hmoždinek dle ETAG 014.
- Hmoždinky se navrhují pouze na 100% zatížení větrem a nepřispívají k přenesení ostatních zatížení. Počet hmoždinek na m² je určen statickým výpočtem. Musí být splněna podmínka spolehlivosti $R_d \geq S_d$.
 - R_d je návrhová odolnost mechanického upevnění ETICS vůči účinkům sání větru.
 - S_d je návrhová hodnota účinků zatížení větrem stanovená dle ČSN EN 1991-1-4.
- Hodnota R_d se vypočte podle vztahu:
$$R_d = k_k \times (R_{panel} \times n_{panel} + R_{joint} \times n_{joint}) / \gamma_{Mb}$$

kde
 k_k – součinitel pro stanovení charakteristické hodnoty odolnosti proti protažení ($k_k = 0,8$)
 R_{panel} – odolnost proti protažení jedné hmoždinky umístěné v ploše desky

www.stomix.cz

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 15 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na

www.stomix.cz

n_{panel} – počet hmoždinek v ploše desky

R_{joint} – odolnost proti protažení jedné hmoždinky umístěné ve spáře

n_{joint} – počet hmoždinek umístěných ve spáře

γ_{Mb} – součinitel bezpečnosti upevnění při spolupůsobení hmoždinky na kontaktu s deskami tepelné izolace

Součinitel bezpečnosti upevnění γ_{Mb} dle použitého izolantu, resp. systému

Izolant	Součinitel bezpečnosti γ_{Mb}
EPS 70 F, EPS 100 F, EPS F s přídavkem grafitu, EPS Twinner	1,2
MW TR10, MW TR15	1,5

Systém ETICS	Součinitel bezpečnosti γ_{Mb}
STX.THERM® ALFA	1,2
STX.THERM® BETA	1,5
STX.THERM® MONT	1,2
STX.THERM® MONT MW	1,5
STX.THERM® ALFABRICK	1,2
STX.THERM® BETABRICK	1,5
STX.THERM® ORGANIC	1,2
STX.THERM® ALFA TW	1,2

resp. dle vztahu $R_d = N_{Rk} \times (n_{panel} + n_{joint}) / \gamma_{Mc}$, kde

N_{Rk} - odolnost hmoždinky proti vytržení z podkladu (únosnost hmoždinky v tahu) dle ETAG 014 nebo stanovená na stavbě dle interního zkušební předpisu STOMIX, spol. s r.o., případně dle ETAG 014

γ_{Mc} - součinitel bezpečnosti upevnění při montáži hmoždinky - viz. tabulka.

Součinitel bezpečnosti při montáži hmoždinky γ_{Mc}

Druh podkladního materiálu	Šroubovací hmoždinky	Zatloukácké hmoždinky	Spiral Anksys SA15+
Obyčejný beton prostý nebo vyztužený třídy nejméně C 12/15 tloušťky nejméně 100 mm	1,5	2,1	2,0
Pohledová betonová vrstva sendvičových stěnových panelů (moniérka) tloušťky nejméně 50 mm ¹⁾	1,6	2,3	2,0
Zdivo z plných cihel nebo kamene ²⁾	2,1	2,9	2,0
Zdivo nebo dílce z dutinových prvků	1,8	2,5 ³⁾	2,0
Zdivo nebo dílce z lehkého betonu z pórovitého kameniva	2,4	3,2 ³⁾	2,0
Zdivo nebo dílce z autoklávovaného pórobetonu	1,8	2,5	2,0
Jiný druh podkladního materiálu	2,4	3,2	2,0

¹⁾ Pro vrstvu menší tloušťky se použijí hodnoty platné pro dutinové materiály

²⁾ Za plné se považují i zdící materiály o ploše otvorů do 15 % úložné plochy.

³⁾ Zatloukácké hmoždinky se smějí použít pouze pro ty podkladní materiály, u kterých bylo ověřeno dosažení požadovaného trvalého kotevního účinku

Pro výpočet se vždy použije menší z vypočtených hodnot R_d .

- Posouzení spolehlivosti na účinky sání větru není potřeba posuzovat, pokud se objekt nachází ve větrné oblasti s referenční rychlostí větru maximálně 26 m.s⁻¹ podle ČSN EN 1991-1-4, v nadmořské

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM**®

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 16 z 61
Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

výšce do 700 m n. m., výška objektu je maximálně 10 m nad terénem a je použito minimálně 6 ks hmoždinek na 1 m².

- Posouzení spolehlivosti na účinky sání větru pro kotevní prvky Spiral Anksys je potřeba posoudit vždy.
- Tabulkové hodnoty pro návrh mechanického kotvení ETICS hmoždinkami udává Příloha 3.
- Lepicí hmotu ALFAFIX® PUR lze použít pouze do výšky 9 m nad terénem.

ETICS připevňovaný výlučně částečným nebo celoplošným lepením

- Uvedené požadavky platí i pro ETICS připevňovaný částečným nebo celoplošným lepením s doplňkovým kotvením
- Maximální přípustná nerovnost podkladu je 10 mm/m.
- Podklad nesmí být opatřen povrchovou úpravou tvořenou omítkou, resp. nátěrovými hmotami. Nerovnosti lze vyrovnat a reprofilovat pouze místně, hmotou s prokazatelně zaručenou soudržností přes 250 kPa.
- Minimálně 40 % povrchu izolační desky musí být lepicí hmotou spojeno s podkladem. MW desky s příčnou orientací vláken (lamely) se lepí celoplošně.
- Maximální výška objektu nad terénem je 25 m.

ZÁKLADNÍ VRSTVA

Obecně

- Pro vytvoření základní vrstvy se používá sěrková hmota a skleněná síťovina umístěná ve vnější polovině tloušťky vrstvy.
- Druh sěrkové hmoty a skleněné síťoviny tvořících základní vrstvu určuje stavební dokumentace dle specifikace ETICS (viz Příloha 1 - *Specifikace ETICS řady STX.THERM*®).
- Způsob přípravy sěrkové hmoty určuje příslušný technologický návod.
- Minimální tloušťka základní vrstvy je 3 mm, maximální tloušťka je 5 mm, pokud není ve specifikaci ETICS uvedeno jinak.
- Dorovnání do požadované tloušťky lze u cementové hmoty provést nanášením další vrstvy na vyrovnanou, nezatuhlou a nevyschlou původně nanášenou vrstvu. Organické hmoty se vyrovnávají po zaschnutí předchozí vrstvy.
- Základní vrstva musí být vyztužena v celé své ploše.
- Vyztuž základní vrstvy musí být kryta vrstvou sěrkové hmoty tlustou minimálně 1 mm (resp. 0,5 mm v místech vzájemného překrytí jednotlivých pásů skleněné síťoviny).
- Vyztužná síťovina se překrývá v ploše (na styku dvou pásů skleněné síťoviny), na nárožích, ostěních, okrajích dilatačních polí, při zahájení obkladu pomocí montážní latě.
- Ostění a nároží se vyztužují pomocí rohových profilů. Nadpraží se doporučuje vyztužit pomocí rohových profilů s okapnicí.
- V místech s předpokládanou koncentrací napětí se musí navrhnout zesilující vyztužení (jako např. diagonální pásy).
- Zvýšení odolnosti systému proti mechanickému poškození (např. v soklové části) se dosáhne zesilujícím vyztužením pomocí vyztužné síťoviny VT1 nebo s použitím pancířové síťoviny R 330 (kladou se v první vrstvě na sraz) a vyztužné síťoviny VT1 ve druhé vrstvě, případně dvojitém vyztužením základní vrstvy v požadované ploše.
- Kategorie odolnosti proti mechanickému poškození pro jednotlivé typy konečných povrchových úprav a druhů vyztužení jsou uvedeny v Příloze 4.

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

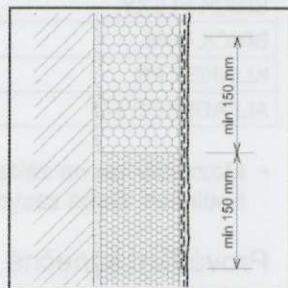
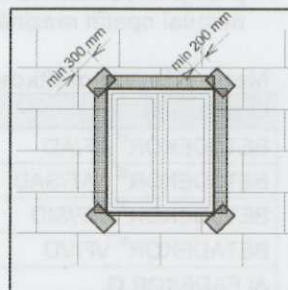
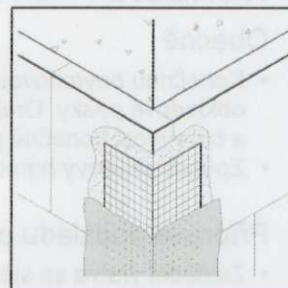
Stránka 17 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

Zesilující vyztužení

- Na izolační desky se připevní ukončovací, nárožní a dilatační profily, případně zesilující vyztužení. Profily i zesilující vyztužení se osazují vtlačení do nanesené vrstvy stěrkové hmoty, tak aby pod profilem nedošlo ke vzniku vzduchových dutin.
- Místa s předpokládanou koncentrací napětí - rohy ostění a nadpraží - se vyztuží přířezy skleněné síťoviny o rozměru nejméně 300x200 mm situovanými diagonálně v rozích.
- Na styku dvou rozdílných ETICS lišících se pouze druhem tepelné izolace, bez přiznané spáry, se musí provést pás zesilujícího vyztužení do vzdálenosti nejméně 150 mm na každou stranu od styku.
- Při plošném zesilujícím vyztužení pro zvýšení odolnosti ETICS proti mechanickému poškození se jednotlivé pásy určené síťoviny ukládají na sraz, bez přesahů.



Vytváření základní vrstvy

- Přilehlé konstrukce, oplechování, osazené a prostupující prvky je nutno chránit před znečištěním např. páskami nebo fólií. Odstranění zbytků zaschlých hmot je obtížné.
- Základní vrstva se začne vytvářet nejdříve 2 dny po ukončení lepení desek a až po případném kotvení hmoždinkami. Provádí se nanášením stěrkové hmoty na suché a čisté izolační desky.
- Základní vrstva se vyztužuje zatlačením výztužné síťoviny do nanesené stěrkové hmoty. Stěrková hmota prostoupená oky síťoviny se následně po případném doplnění jejího množství vyrovná a uhladí. Výztužná síťovina se ukládá obvykle shora dolů, přesah pásů musí být nejméně 100 mm. V případě dvojitého vyztužení se celý postup opakuje ještě před zaschnutím předchozí vrstvy. Vzájemné přesahy pásů síťoviny jednotlivých vrstev dvojitého vyztužení se nesmí překrývat. Na základní liště, ukončovacím a nárožním profilu se po zavedení stěrkové hmoty skleněná síťovina ořízne přes vnější hranu lišty/profilu.
- Základní vrstva musí obsahovat výztužnou síťovinu v celé ploše až ke svým okrajům.
- Výztužná síťovina musí být uložena bez záhybů, a to ve vnější polovině základní vrstvy, kryta nejméně 1 mm stěrkové hmoty (v místech přesahů síťoviny nejméně 0,5 mm).
- Před kotvením hmoždinky přes výztuž se výztužná síťovina prořízne v místě osazení. Délka řezu v síťovině odpovídá průměru dířku hmoždinky.
- Hmoždinky kotvené přes výztuž do nezatuhlé základní vrstvy se vzápětí po osazení překryjí vrstvou stěrkové hmoty.
- Provedení základní vrstvy základních detailů je zobrazeno v Příloze 6.

Dekoratивní prvky

- Štukatérské profily RP a jiné dekorativní prvky se lepí na dokončenou základní vrstvu.
- Spára po jejich obvodu se utěsňuje pružným tmelem.

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 18 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

KONEČNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Obecně

- Konečnou povrchovou úpravu tvoří probarvená omítka nebo mozaiková omítka, případně barevné obkladové pásky. Druh, strukturu a barevný odstín určuje stavební dokumentace – viz kapitola *Struktura* a barevnost konečné povrchové úpravy.
- Způsob přípravy hmot a pracovní postup určuje příslušný technologický návod.

Příprava podkladu před zahájením prací

- Základní vrstva se stěrkovou hmotou ALFAFIX® S101, ALFAFIX® S1, případně ALFAFIX® TIS se musí před provedením konečné povrchové úpravy opatřit mezinátěrem. Základní hmota ALFAFIX® TIS se nemusí opatřit mezinátěrem HC-4, pokud je povrchová úprava s roztíranou strukturou.

Mezinátěr pod omítkoviny:

Omítkovina	Mezinátěr
BETADEKOR® AF/AD	HC-4 – v odstínu odpovídajícím omítkovině
BETADEKOR® SAF/SAD	HC-4 – v odstínu odpovídajícím omítkovině
BETADEKOR® SIF/SID	HC-5 – v odstínu odpovídajícím omítkovině
BETADEKOR® VF/VD	HC-5 – v odstínu odpovídajícím omítkovině
ALFADEKOR G	HC-4 – v odstínu převládajícího zrna – viz Příloha 7
BRICK FLEXY	EH
BRICK MINI	EH
KLINKER PR	EH
ALFADEKOR F/S	HC-4 – v odstínu převládajícího zrna – viz Příloha 7

- Mezinátěr lze na základní vrstvu nanášet po úplném zaschnutí základní vrstvy, nejdříve však po 48 hodinách. Doba zasychání základní vrstvy se může vlivem okolních podmínek prodloužit.

Provádění konečné povrchové úpravy

- Konečná povrchová úprava se provádí na suchou a čistou základní vrstvu po úplném zaschnutí mezinátěru, nejdříve však po 4 hodinách. Doba zasychání mezinátěru se může vlivem okolních podmínek prodloužit.
- Pohledově ucelené plochy se provádí v jednom pracovním záběru dostatečným počtem pracovníků. Přerušování práce se přípouští na hranici stejnobarevné plochy, na nároží a na jiných hranách.
- Přílehlé konstrukce, oplechování, osazené a prostupující prvky je nutno chránit před znečištěním. (Např. maskovací páskou, která se odstraní ihned po dokončení omítky a nátěrů.)
- Napojování a případné barevné členění celistvých pohledových ploch je vhodné provádět pomocí dělicích lišt.
- Pro dosažení stejného barevného odstínu v celistvých plochách se použije omítkovina nebo nátěrová hmota jedné výrobní šarže.
- Štukatérské profily RP se natírají nátěrem GAMADEKOR® SIL, případně GAMADEKOR® SA. Nátěr se provádí ve dvou vrstvách. Je třeba dbát na dobré rozetření nátěru, aby nedocházelo v záhybech k praskání nátěru.

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM**[®]

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 19 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

Struktura a barevnost konečné povrchové úpravy

Přehled struktur omítkovin:

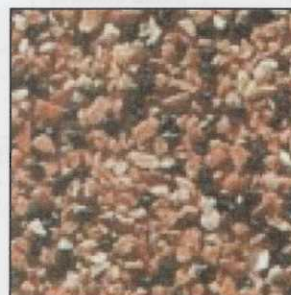
F – roztíraná struktura



D – rýhovaná struktura



Mozaiková struktura



Variety povrchových úprav dle podkladu a **izolantu**

EPS			MW		
Zdivo, beton	Deskové materiály	Plech	Zdivo, beton	Deskové materiály	Plech
BETADEKOR [®] AF/AD	BETADEKOR [®] AF/AD	BETADEKOR [®] AF/AD	BETADEKOR [®] AF/AD	BETADEKOR [®] AF/AD	BETADEKOR [®] AF/AD
BETADEKOR [®] SAF/SAD	BETADEKOR [®] SAF/SAD	BETADEKOR [®] SAF/SAD	BETADEKOR [®] SAF/SAD	BETADEKOR [®] SAF/SAD	BETADEKOR [®] SAF/SAD
BETADEKOR [®] SIF/SID	BETADEKOR [®] SIF/SID	BETADEKOR [®] SIF/SID	BETADEKOR [®] SIF/SID	BETADEKOR [®] SIF/SID	BETADEKOR [®] SIF/SID
BETADEKOR [®] VF/VD	BETADEKOR [®] VF/VD	BETADEKOR [®] VF/VD	BETADEKOR [®] VF/VD	BETADEKOR [®] VF/VD	BETADEKOR [®] VF/VD
ALFADEKOR G	ALFADEKOR G	ALFADEKOR G			
BRICK FLEXY	BRICK FLEXY	BRICK FLEXY			
BRICK MINI*			BRICK MINI*		

* POZOR – speciální skladba systému s kotvením přes základní vrstvu – viz kapitola Kotvení izolačních desek hmoždinkami a kapitola Vytváření základní vrstvy

Označení zrnitosti konečné povrchové úpravy omítkovin

Roztíraná struktura				
Maximální zrnitost	BETADEKOR [®] AF	BETADEKOR [®] SIF	BETADEKOR [®] SAF	BETADEKOR [®] VF
1,5 mm	AF15	SIF15	SAF15	VF15
2,0 mm	AF20	SIF20	SAF20	VF20
3,0 mm	AF30	SIF30	SAF30	VF30
Rýhovaná struktura				
Maximální zrnitost	BETADEKOR [®] AD	BETADEKOR [®] SID	BETADEKOR [®] SAD	BETADEKOR [®] VD
2,0 mm	AD20	SID20	SAD20	VD20
2,5 mm	AD25	SID25	SAD25	VD25
3,0 mm	AD30	SID30	SAD30	VD30

- Barevný rozsah je vymezen barevními STOMIX[®] ETICS, v omezené míře pak barevními STOMIX[®] COLOR, STOMIX[®] COLLECTION a STOMIX[®] COLLECTION 2016. V textové části barevníků jsou u jednotlivých odstínů vyznačeny hodnoty koeficientu odrazivosti KO a materiálové omezení (Odstíny označené symbolem „a“ není možné použít pro BETADEKOR[®] SI-, V-, HC-5.).
- Použití jiných odstínů je možné pouze po konzultaci s výrobcem ETICS.
- Doporučuje se použít odstíny s hodnotou koeficientu odrazivosti KO větší než 30 %.

www.stomix.cz

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM**®

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 20 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

Zakázané odstíny pro ETICS

Základní vrstva	ALFAFIX® S101		ALFAFIX® S1		ALFAFIX® TIS	
Orientace na světovou stranu	S, SZ, SV, trvale stíněné strany	Ostatní osluněné světové strany	S, SZ, SV, trvale stíněné strany	Ostatní osluněné světové strany	S, SZ, SV, trvale stíněné strany	Ostatní osluněné světové strany
Minimální koeficient odrazivosti KO	10	26	10	20	10	12
Zakázané vzory ALFADEKOR	Žádné	108, 110, 116 - 119, 203-205, 215 - 222 404, 410, 411, 412	Žádné	108, 110, 116 - 119, 203-205, 215 - 222 404, 410, 411, 412	Žádné	Žádné
Zakázané vzory BRICK FLEXY	Žádné	104, 108	Žádné	104, 108	Žádné	Žádné

- Použití zakázaných odstínů a vzorů může snížit dlouhodobou životnost ETICS.
- Definice barevných odstínů popsána barevními odstíny se vztahuje na vytvrzené omítky nebo barvy. Při vysychání a vytvrzování dochází ke změně odstínu.
- Všechny odstíny hmot jsou při výrobě kontrolovány a korigovány, přesto jsou nevyhnutelné drobné barevné odchylky mezi jednotlivými výrobními šaržemi. Při vlastním provádění existují další faktory, které mohou ovlivnit výsledný barevný tón omítky nebo nátěru. Jsou to zejména nasákavost, kvalita a struktura podkladu, výsledná struktura povrchu, technologie a podmínky při provádění, vysychání a vytvrzování hmot.
- Barevné odchylky mohou způsobit i rozdíly v konzistenci (ředění, odlišné skladování či šarže), nerovnoměrné nanášení nebo vysychání hmot.
- Obkladové pásy BRICK FLEXY, BRICK MINI a KLINKER PR jsou vyrobeny z přírodních surovin a nelze u nich zaručit stejný barevný odstín mezi jednotlivými šaržemi, resp. dodávkami.
- U omítek s hrubou strukturou nebo texturou povrchu je nutno počítat se subjektivním ztmavnutím odstínu účinkem působení světla a stínu. Při posuzování povrchů je nutno počítat rovněž s vlivem lesku.
- Vzhledem k rozdílnému subjektivnímu vnímání odstínu barvy v barevnici, malé nebo velké ploše se doporučuje před vlastním provedením prací zhotovit na části podkladu v rozsahu nejméně 1 m² předpokládanou technologii referenční vzorek a prokazatelně jej odsouhlasit s objednatelem prací.

TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Obecné požadavky

- Skladba zateplovací konstrukce se musí stanovit tak, aby odpovídala závazným požadavkům normy ČSN 73 0540-2 včetně celoroční bilance zkondenzované a vypařené vlhkosti.
- Výpočet dle ČSN 73 0540 se stanoví (nejlépe použitím vhodného softwaru) pro každý typ konstrukce a podkladu.
- Tepelně technické a difúzní vlastnosti jsou pro jednotlivé součásti ETICS uvedeny v Příloze 5.
- Vliv tepelných mostů způsobených hmoždinkami se započítá dle vztahu: $U = U_c + \chi_{p,n}$
 - $\chi_{p,n}$ – bere se v úvahu, když je vyšší než 0,04 W.m⁻².K⁻¹
 - U – součinitel prostupu tepla [W.m⁻².K⁻¹]
 - n – počet hmoždinek procházejících izolačním materiálem na 1 m²
 - χ_p – lokální vliv tepelného mostu způsobený hmoždinkou [W.K⁻¹]
 - = 0,002 W.K⁻¹ pro hmoždinky se šroubem z nerezové oceli s hlavíčkem potaženou plastickou hmotou a pro hmoždinky se vzduchovou mezerou u hlavice šroubu (hodnota $\chi_{p,n}$ je zanedbatelná pro $n < 20$)

www.stomix.cz

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 21 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

- = $0,004 \text{ W.K}^{-1}$ pro hmoždinky se šroubem z galvanicky pozinkované oceli a hlavicí potaženou plastickou hmotou (hodnota $\chi_{p,n}$ je zanedbatelná pro $n < 10$)
- = zanedbatelné pro hmoždinky s plastovým trnem
- U_c – součinitel prostupu tepla příslušné části stěny (bez tepelných mostů) [$\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$]
- Pro vybrané hmoždinky je bodový činitel prostupu tepla χ_p stanovený dle předpisu TR-025 uveden v Příloze 1.

POŽÁRNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Obecné požadavky

- Posuzují se především dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810 a ČSN 73 0834.
- Požární odolnost ETICS řady STX.THERM® – zařazení dle ČSN EN 13501-1

Druh ETICS STX.THERM®	Lepicí hmota	Stěrková hmota pro základní vrstvu	Druh KPÚ BETADEKOR®	Reakce na oheň
ALFA	ALFAFIX® S2 ALFAFIX® S101 ALFAFIX® S1 ALFAFIX® S11	ALFAFIX® S101 ALFAFIX® S1	AF, AD, SIF, SID, SAF, SAD, VF, VD	B-s1, d0
ALFA TW	ALFAFIX® S2 ALFAFIX® S101 ALFAFIX® S1 ALFAFIX® S11	ALFAFIX® S101 ALFAFIX® S1	AF, AD, SIF, SID, SAF, SAD, VF, VD	B-s1, d0
BETA	ALFAFIX® S2 ALFAFIX® S101 ALFAFIX® S1 ALFAFIX® S11	ALFAFIX® S101 ALFAFIX® S1	AF, AD, SIF, SID, SAF, SAD, VF, VD	A2-s1, d0
MONT	ALFAFIX® S11	ALFAFIX® S101 ALFAFIX® S1	AF, AD, SIF, SID, SAF, SAD, VF, VD	B-s1, d0
MONT MW	ALFAFIX® S11	ALFAFIX® S101 ALFAFIX® S1	AF, AD, SIF, SID, SAF, SAD, VF, VD	A2-s1, d0
ORGANIC	ALFAFIX® S11 ALFAFIX® TIS	ALFAFIX® S1	AF, AD, SAF, SAD	B-s1, d0
ostatní skladby				F (bez zkoušení)

Uvedená klasifikace platí pro tyto podklady: betonové a zděné konstrukce případně upravené nátěrem, nástřikem nebo omítkou; deskové materiály – CTD; cementovláknité desky; sádrovláknité desky.

Pro STX.THERM® MONT a MONT MW je požadován podklad s reakcí na oheň A1 nebo A2-s1, d0 a hustotou minimálně 510 kg/m^3

- Index šíření plamene po povrchu dle ČSN 73 0863 je $i_s = 0 \text{ mm/min.}$ pro všechny druhy ETICS řady STX.THERM®.
- Třída reakce na oheň EPS desek – E
 Třída reakce na oheň EPS desek s přidávkou grafitu E
 Třída reakce na oheň MW desek a lamel – A1
- Řešení založení ETICS, ostění a nadpraží oken musí odpovídat požadavkům normy ČSN 73 0810:2016 a souvisejícím předpisům – schválená řešení viz Příloha 7.

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 22 z 61
Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

OSTATNÍ POŽADAVKY NA NAVRHOVÁNÍ

- Při návrhu ETICS musí být zohledněna statická způsobilost zateplené konstrukce.
- ETICS není délkově omezen, musí však být dilatován dle původní dilatace objektu.
- Napojení ETICS na otvorové výplně musí zohledňovat propustnost připojovací spáry pro vodní páru.
- Stavební detaily musejí být řešeny tak, aby zajistily tepelně technické požadavky ČSN 73 0540-2, zabránily pronikání vody pod povrch ETICS, eliminovaly korozivní působení materiálů v kontaktu s ETICS.
- Založení ETICS musí být provedeno nad zónou odstříkující vody – viz detaily ETICS řady STX.THERM®.

VYMEZENÍ ÚDRŽBOVÝCH OPATŘENÍ

Preventivní ochranný nátěr

- Působením povětrnosti dochází k namáhání vnějšího souvrství ETICS. Účinné preventivní opatření pro zvýšení odolnosti vnějšího souvrství proti povětrnosti je nanesení ochranného nátěru po 15 až 20 letech od realizace systému. Při systémovém provedení ETICS řady STX.THERM® není nátěr nezbytně nutnou podmínkou, pokud se předem s dalším dlouhodobým využíváním ETICS po 30 až 40 letech od realizace již nepočítá, nebo se kalkuluje s jiným zásadnějším opatřením, které mění konstrukční skladbu systému. Nátěr ETICS účinně prodlužuje morální životnost a odstraňuje drobné nedostatky vzniklé při původní realizaci.

Čištění tlakovou vodou

- Zašpinění konečné povrchové úpravy ETICS – omítky, případně omítky s nátěrem - jako výsledek působení znečištěného okolí, nesnižuje tepelně izolační vlastnosti systému. Jeho nepřijatelnost je dána vizuálním působením. Negativní vizuální působení se zlepšuje čištěním horkou tlakovou vodou, případně horkou tlakovou vodou s přídavkem povrchově aktivních látek (např. saponátů).

Oprava mechanického poškození

- V průběhu užívání může dojít k úmyslnému nebo neúmyslnému mechanickému poškození ETICS. Účelem opatření je eliminovat vzniklé poškození, aby nevznikly podmínky pro relativně rychlé znehodnocení systému vlivem povětrnosti, a dále dosažení uspokojivého vzhledu v poškozeném místě.

Řasy

- Výskyt řas na povrchu ETICS je způsoben především ochlazováním vnějšího souvrství systému pod teplotu rosného bodu okolního vzduchu. Dochází tak k celoplošné kondenzaci vody na povrchu systému, která je spolu s látkami obsaženými ve vzduchu a dešťové vodě živnou půdou pro růst řas. Řasy samy o sobě nezpůsobují poruchy ETICS a jsou problémem spíše estetickým. Jejich odumřelé zbytky však vytváří vhodné podmínky pro růst dalších organismů, např. mechů a hub, které už svým působením mohou mechanicky poškodit povrchové souvrství ETICS neboť mají kořenový systém.
- Povrchové úpravy BETADEKOR® a GAMADEKOR® určené pro použití na ETICS obsahují přípravek proti růstu řas. Aby byl tento přípravek účinný a proniknul do nitra mikroorganismu, musí být rozpustný ve vodě. Postupně se proto z hmoty vymývá a jeho účinnost v povrchové úpravě je časově omezená. Veškeré použité přípravky jsou v souladu s předpisy EU.

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 23 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

VÝROBKY A MATERIÁLY PRO ÚDRŽBOVÁ OPATŘENÍ

Preventivní ochranný nátěr

- Pro provádění preventivního ochranného nátěru jsou určeny tyto výrobky:
 - vodou ředitelné nátěrové hmoty GAMADEKOR® SA a GAMADEKOR® SIL včetně odpovídajících penetračních nátěrů.

Čištění tlakovou vodou

- Případné použití povrchově aktivní látky je třeba odsouhlasit výrobcem ETICS řady STX.THERM®.

Oprava mechanického poškození

- Pro opravy použít vždy stejné potřebné složky ETICS jaké byly použity při původní aplikaci, nebo součásti ETICS, které doporučí výrobce systémů řady STX.THERM®.
- Barevné tónování konečné povrchové úpravy zajišťovat vždy ve spolupráci se servisním technikem výrobce ETICS, na základě odebraného reálného vzorku.

Řasy

- Pro odstranění řas se doporučuje použít určený přípravek dodaný výrobcem systému – SMP FORTE. Použití neschváleného přípravku nebo použití nevhodným způsobem může vést k poškození ETICS.

PROVÁDĚNÍ ÚDRŽBOVÝCH OPATŘENÍ

Preventivní ochranný nátěr

- Příprava hmot a aplikace se provádí podle Technologických návodů pro GAMADEKOR® SA a GAMADEKOR® SIL.

Čištění tlakovou vodou

- Čištění se provádí vysokotlakými čistícími zařízeními horkou tlakovou vodou. Tlak vody je nutné přizpůsobit daným podmínkám – na základě provedené zkoušky čištění, aby nedošlo k porušení ETICS. Snižování tlaku se provádí zvětšením vzdálenosti trysky od čištěného povrchu. Maximální možná teplota vody je +60°C.
- V případě použití povrchově aktivních látek, odsouhlasených výrobcem ETICS, nesmí po ukončení čištění zůstat jejich zbytky na povrchu čištěné plochy. Za tím účelem je nezbytné dokonalé vymytí vodou.
- Čištění se doporučuje provádět v letním období. Není možné ho provádět v období, které se vyznačuje nebezpečím příchodu mrazů.

Oprava mechanického poškození

- V případě mechanického poškození systému se vyřízne pravidelný výřez obsahující poškození, obvykle na celou hloubku tepelné izolace. V okolí min. 10 cm od obvodu výřezu se pečlivě odstraní povrchové úpravy systému až k výztuži základní vrstvy. Na připravený podklad se vlepi výsek stejného druhu tepelné izolace vhodného tvaru. Po zatuhnutí lepicí hmoty se vyplní případná spára mezi původní a novou tepelnou izolací tepelně izolačním materiálem stejného druhu, podle potřeby se zbrousí. Vzniklé spáry se šířkou nad 2 mm se vyplní přířezy použité tepelné izolace. U EPS desek se mohou spáry do 4 mm šířky vyplnit PUR pěnou. Na srovnaný povrch se následně nanese nová základní vrstva s přesahem síťoviny min. 10 cm přes původní vyztužení. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat neporušení původního vyztužení a dodržení roviny nové základní vrstvy s původní. Po vyschnutí nové základní vrstvy se doplní vrstvy konečné povrchové úpravy. Opravu místního poškození je nejvhodnější provést v nejbližším možném termínu po poškození tak, aby nevzniklo druhotné poškození vlhkostí pronikající narušenou povrchovou úpravou systému nebo nedošlo k rozšíření oblasti poškození.

www.stomix.cz

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM**®

Řasy

- Preventivním opatřením vůči výskytu řas je čištění fasády tlakovou vodou dle bodu č. 2 při prvních známkách napadení řasami. Pokud i přesto dojde k jejich výskytu, odstraňujeme je pomocí naředěného přípravku SMP FORTE dle příslušného technologického návodu. Výrobce systému je doporučené 10 až 20% ředění, dle stavu napadení ETICS.
- V případě vysokého napadení (souvislý porost) se mechanicky, nebo za použití vysokotlakého zařízení čisticím roztokem odstraní nečistoty a porost mikroorganismů.
- Roztokem SMP FORTE natřeme několikrát podklad (bez přestávek, za mokra, minimálně 2x), aby aktivní složky pronikly do organismů hluboko v podkladu. Po 7 až 10 dnech se z povrchu odstraní uhynulé zbytky mikroorganismů tlakovou vodou.
- Práce nelze provádět před a za deště. Ošetřený povrch musí být minimálně 24 hodin chráněn před deštěm.
- Očištěnou fasádu je vhodné opatřit preventivním ochranným nátěrem.

Vnější tepelně izolační kontaktní systémy (ETICS) mohou být užívány za účelem dosažení úspor tepelné energie nebo za účelem dosažení minimálních teplotních parametrů pro činnost nebo pobyt lidí.

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 25 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

UŽÍVÁNÍ ETICS ŘADY STX.THERM® ZA ÚČELEM DOSAŽENÍ ÚSPOR TEPELNÉ ENERGIE

- Užívání ETICS řady STX.THERM® za účelem dosažení úspor tepelné energie vyžaduje:
 1. Měření a regulaci spotřeby tepelné energie k vytápění
 2. Úpravu otopné soustavy v případě dodatečného zateplování
 3. Dodržení účelu užití zateplovaných prostor
 4. Ochranu před svévolnými zásahy
 5. Dodržování pokynů pro údržbu
- Při užívání ETICS v bytových domech se doporučuje zřízení činnosti energetického manažerství.

Měření a regulace spotřeby tepelné energie k vytápění

- Provedení ETICS způsobuje snížení prostupu tepla stavební konstrukcí. Bez možnosti měření a především bez možnosti regulace spotřeby nemá jeho užívání z hlediska úspor energie smysl – dochází pouze ke zvyšování teploty vnitřního prostoru.

Úprava otopné soustavy

- V případě dodatečného zateplování nesmí být opomenuto hydraulické vyregulování otopné soustavy a jeho ověření topnou zkouškou.

Dodržení účelu užití zateplovaných prostor

- Při užívání ETICS nesmí dojít k podstatné změně původních vlhkostních parametrů ve vnitřních prostorách zatepleného objektu s ohledem na nebezpečí výskytu tepelně technických vad – zvýšená kondenzace vodní páry na vnitřním povrchu konstrukce.

Ochrana před svévolnými zásahy

- Při užívání nelze připustit jakékoliv svévolné zásahy do ETICS, např. montáž satelitních antén, věšáků, prádla apod. Veškeré nutné zásahy do systému je třeba provést odborně s vyloučením možnosti vniknutí vody do systému a s minimalizací vznikajících tepelných mostů.

Dodržování pokynů pro údržbu

- Při údržbě dodržovat pokyny pro údržbu ETICS řady STX.THERM®. Zavedení energetického manažerství zabezpečuje pravidelné vyhodnocování spotřeby energie a vede k dosažení předpokládaných úspor.

Užívání ETICS řady STX.THERM® za účelem dosažení minimálních teplotních parametrů pro činnost nebo pobyt lidí

- Užívání ETICS řady STX.THERM® za účelem dosažení minimálních teplotních parametrů pro činnost nebo pobyt lidí vyžaduje kromě měření a regulace všechny požadavky uvedené v části I. těchto pokynů.

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 26 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

SOUVISEJÍCÍ TECHNICKÁ DOKUMENTACE

Dokumentace ETICS

ETA-05/0054	STX.THERM® ALFA
ETA-05/0173	STX.THERM® BETA
STO č. 060-041682	STX.THERM® MONT
STO č. 003-001060	STX.THERM® MONT MW
STO č. 060-040995	STX.THERM® ALFABRICK
STO č. 060-040998	STX.THERM® BETABRICK
STO č. 060-041591	STX.THERM® ORGANIC
STO č. 060-045254	STX.THERM® ALFA TW

Normy a související předpisy

ETAG 004	Vnější kontaktní tepelně izolační systémy s omítkou
ETAG 014	Plastové kotvy pro ukotvení vnějšího kontaktního tepelně izolačního systému s omítkou
ČSN 73 2901	Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)
ČSN 73 2902	Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) - Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem
ČSN 73 3610	Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN EN 634	Cementotřískové desky - Specifikace - Část 1: Všeobecné požadavky
ČSN EN 300	Desky z orientovaných plochých třísek (OSB) - Definice, klasifikace a požadavky
ČSN EN 312	Třískové desky - Požadavky
ČSN EN 13986	Desky na bázi dřeva pro použití ve stavebnictví - Charakteristiky, hodnocení shody a označení
ČSN EN 13501-1	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
EC 96/603/EC	Seznam výrobků patřících do třídy A (A1 a A2)
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov. Část 2: Funkční požadavky
ČSN 73 0540-3	Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin
ČSN ISO 2409	Nátěrové hmoty - Mřížková zkouška
ČSN EN 1542	Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou
ČSN EN 1015-12	Zkušební metody malt pro zdivo - Část 12: Stanovení přídržnosti zatvrdlých malt pro vnitřní a vnější omítky k podkladu
ČSN EN ISO 12570	Tepelně vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení vlhkosti sušením při zvýšené teplotě
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost - Výrobní objekty
ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb. Změny staveb
ČSN 73 0863	Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot
ČSN EN 1991	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1991-1-4	Zatížení větrem
ČSN EN 13163	Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) - Specifikace
ČSN EN 13162	Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z minerální vlny (MW) - Specifikace

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM**[®]

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 27 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 1 - SPECIFIKACE ETICS ŘADY STX.THERM[®]

Součásti STX.THERM [®] ALFA (ETA-05/0054)		Přibližná spotřeba	Tloušťka
Částečně nebo plně lepený ETICS (minimální plocha lepení musí tvořit 40 % povrchu desky EPS).			
Izolační materiál	Desky pěnového polystyrenu (EPS, EPS s přídavkem grafitu) dle EN 13162 + A1:2015 - podrobnější specifikace viz Příloha 2		50 - 400 mm
Lepicí hmoty	ALFAFIX [®] S2 ALFAFIX [®] S101 ALFAFIX [®] S1 ALFAFIX [®] S11	4 – 5 kg/m ²	1 – 20 mm
	ALFAFIX [®] PUR - ETICS BOND (výrobce SOUDAL N.V.) - Thermo Kleber (výrobce Autra Den Braven Aerosol) - Thermo Kleber WINTER (výrobce Autra Den Braven Aerosol) - Illbruck PU 010 (výrobce Tremco Illbruck s.r.o.)	5 – 10 m ² /balení	Nanášený pruh lepidla cca 3 cm široký
ETICS mechanicky připevňovaný hmoždinkami s doplňkovým lepením (minimální plocha lepení musí tvořit 30 % povrchu desky EPS).			
Izolační materiál	Desky pěnového polystyrenu (EPS, EPS s přídavkem grafitu) - podrobnější specifikace viz Příloha 2		50 – 340 mm
Lepicí hmoty	ALFAFIX [®] S2 ALFAFIX [®] S101 ALFAFIX [®] S1 ALFAFIX [®] S11	2,1 – 5 kg/m ²	1 – 20 mm
	ALFAFIX [®] PUR - ETICS BOND (výrobce SOUDAL N.V.) - Thermo Kleber (výrobce Autra Den Braven Aerosol) - Thermo Kleber WINTER (výrobce Autra Den Braven Aerosol) - Illbruck PU 010 (výrobce Tremco Illbruck s.r.o.)	5 – 10 m ² /balení	Nanášený pruh lepidla cca 3 cm široký
Hmoždinky pro mechanické kotvení	Ejotherm STR U 2G – šroubovací s kovovým šroubem Ejotherm NTK U – zatlukací s plastovým trnem Ejotherm H1 eco – zatlukací s kovovým trnem Ejot H3 – zatlukací s plastovým trnem PTH-KZ – zatlukací s kovovým trnem PTH-S – šroubovací s kovovým šroubem PTH-SX – šroubovací s plastovým šroubem PTH-X – zatlukací s plastovým trnem PTH-EX – zatlukací s kovovým trnem Termoz SV II ecotwist – šroubovací s kovovým šroubem Termoz CS 8 – šroubovací se šroubem v kombinaci kov – plast Termoz CN 8 – zatlukací s trnem v kombinaci kov - plast Termoz PN 8 – zatlukací s plastovým trnem TERMOFIX CF 8 – zatlukací s kovovým trnem Koelner TFIX 8 S – šroubovací s kovovým šroubem Koelner TFIX 8 M – zatlukací s kovovým trnem Koelner TFIX 8 ST – šroubovací s kovovým šroubem Wkret-met WK THERM-8 – zatlukací s kovovým trnem Wkret-met WK THERM-8S – šroubovací s kovovým šroubem Wkret-met eco-drive 8 – šroubovací s kovovým šroubem Wkret-met eco-drive 8S – šroubovací s kovovým šroubem Wkret-met LTX-8 – zatlukací s plastovým trnem Wkret-met LMX-8 – zatlukací s kovovým trnem Wkret-met LFM-8 – šroubovací s kovovým šroubem Wkret-met FIXPLUG-8 – zatlukací s plastovým trnem Spiral Anksys SA15+ – injektované kotvení Hilti SD-FV 8 – zatlukací s plastovým trnem	dle projektové dokumentace (min. 6 ks/m ²)	

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM®**

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

Součásti STX.THERM® ALFA (ETA-05/0054)		Přibližná spotřeba	Tloušťka
Hmota pro vytváření základní vrstvy	ALFAFIX® S1 ALFAFIX® S101	3,8 kg/m ²	průměrně 3 mm
Výztuž	VT1 – velikost oka 3 – 5 mm (Vertex R131 A101, Vertex R131 A102, SSA-1363 SM, 122) VT1/1 – velikost oka 3 – 5 mm (Vertex R117 A101, SSA-1363 145)		
Mezinátěr	HC-4 – pro BETADEKOR® A-, SA-, ALFADEKOR G HC-5 – pro BETADEKOR® SI-, V- EH – systém obkladových pásek BRICK FLEXY	0,2 – 0,24 kg/m ² 0,2 – 0,24 kg/m ² 0,09 – 0,18 kg/m ²	
Konečná povrchová úprava	BETADEKOR® AF, AD – pastovitá, organická	2,4 – 4,0 kg/m ²	1,5 – 3,0 mm
	BETADEKOR® SAF, SAD – pastovitá, silikonová	2,4 – 4,0 kg/m ²	
	BETADEKOR® SIF, SID – pastovitá, silikonově pryskyřičná	2,4 – 4,0 kg/m ²	
	BETADEKOR® VF, VD – pastovitá silikátová	2,4 – 4,0 kg/m ²	
	ALFADEKOR G – pastovitá, mozaiková	4 – 6 kg/m ²	2 mm
	BRICK FLEXY – omítkové pásy k přímému použití	66 ks/m ²	3 mm
	ALFAFIX® BS – lepicí a spárovací hmota pro BRICK FLEXY	2,2 – 2,5 kg/m ²	1–2 mm

- Kromě uvedených hmoždinek mohou být v sestavě použity další typy s ETA podle ETAG 014, za předpokladu, že splňují následující požadavky:
 - průměr taličku ≥ 60 mm
 - tuhost taličku $\geq 0,3$ kN/mm pro povrchovou montáž nebo $\geq 0,6$ kN/mm pro zapuštěnou montáž
 - síla při porušení taličku je větší než větší z hodnot R_{panel} a R_{joint} – viz Příloha č. 3

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM**[®]

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 29 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 1 - SPECIFIKACE ETICS ŘADY STX.THERM[®]

Součásti STX.THERM [®] BETA (ETA-05/0173)		Přibližná spotřeba	Tloušťka
Plně lepený ETICS s doplňkovým kotvením.			
Izolační materiál	Minerální vlna (MW) TR80 („lamela“) - podrobnější specifikace viz Příloha 2		50 – 400 mm
Lepicí hmoty	ALFAFIX [®] S2 ALFAFIX [®] S101 ALFAFIX [®] S1 ALFAFIX [®] S11	4 – 5 kg/m ²	2 – 20 mm
ETICS mechanicky připevňovaný hmoždinkami s doplňkovým lepením (minimální plocha lepení musí tvořit 40 % povrchu MW desky).			
Izolační materiál	Minerální vlna (MW) TR10, TR15 („deska“) - podrobnější specifikace viz Příloha 2		60 – 400 mm
Lepicí hmoty	ALFAFIX [®] S2 ALFAFIX [®] S101 ALFAFIX [®] S1 ALFAFIX [®] S11	2,1 – 5 kg/m ²	2 – 20 mm
Hmoždinky pro mechanické kotvení	Ejotherm STR U 2G – šroubovací s kovovým šroubem Ejotherm H1 eco – zatlukací s kovovým trnem PTH-KZ – zatlukací s kovovým trnem PTH-S – šroubovací s kovovým šroubem PTH-EX – zatlukací s kovovým trnem Termoz CS 8 – šroubovací se šroubem v kombinaci kov – plast Termoz CN 8 – zatlukací s trnem v kombinaci kov – plast TERMOFIX CF 8 – zatlukací s kovovým trnem Koelner TFIX 8 S – šroubovací s kovovým šroubem Koelner TFIX 8 M – zatlukací s kovovým trnem Koelner TFIX 8 ST – šroubovací s kovovým šroubem Wkret-met WK THERM-8 – zatlukací s kovovým trnem Wkret-met WK THERM-8S – šroubovací s kovovým šroubem Wkret-met eco-drive W 8 – šroubovací s kovovým šroubem Wkret-met LMX-8 – zatlukací s kovovým trnem Wkret-met LFM-8 – šroubovací s kovovým šroubem	dle projektové dokumentace (min. 6 ks/m ²)	
Hmota pro vytváření základní vrstvy	ALFAFIX [®] S1 ALFAFIX [®] S101	5,2 kg/m ²	průměrně 3 mm
Výztuž	VT1 – velikost oka 3 – 5 mm (Vertex R131 A101, Vertex R131 A102, SSA-1363-160, 122) VT1/1 – velikost oka 3 – 5 mm (Vertex R117 A101, SSA-1363-145)		
Mezinátěr	HC-4 – pro BETADEKOR [®] A-, SA- HC-5 – pro BETADEKOR [®] SI-, V-	0,2 – 0,24 kg/m ² 0,2 – 0,24 kg/m ²	
Konečná povrchová úprava	BETADEKOR [®] AF, AD – pastovitá, organická BETADEKOR [®] SAF, SAD – pastovitá, silikonová BETADEKOR [®] SIF, SID – pastovitá, silikonové pryskyřičná BETADEKOR [®] VF, VD – pastovitá silikátová	2,4 – 3,6 kg/m ² 2,4 – 3,6 kg/m ² 2,4 – 3,6 kg/m ² 2,4 – 3,6 kg/m ²	1,5 – 3,0 mm

- Kromě uvedených hmoždinek mohou být v sestavě použity další typy s ETA podle ETAG 014, za předpokladu, že splňují následující požadavky:
 - průměr talířku ≥ 60 mm
 - mají kovový trn, resp. šroub
 - tuhost talířku $\geq 0,4$ kN/mm pro povrchovou montáž nebo $\geq 0,6$ kN/mm pro zapuštěnou montáž
 - síla při porušení talířku je větší než větší z hodnot R_{panel} a R_{joint} – viz Příloha č. 3

www.stomix.cz

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

 vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM**®

PŘÍLOHA 1 - SPECIFIKACE ETICS ŘADY STX.THERM®

Součásti STX.THERM ® MONT (STO č. 003-001009)		Přibližná spotřeba	Tloušťka
Částečně nebo plně lepený ETICS s doplňkovým kotvením (minimální plocha lepení musí tvořit 40 % povrchu desky EPS).			
Izolační materiál	Desky pěnového polystyrenu (EPS, EPS s přidavkem grafitu) - podrobnější specifikace viz Příloha 2		50 - 250 mm
Lepicí hmoty	ALFAFIX® S11 ALFAFIX® TIS ALFAFIX® PUR (Illbruck PU 010, Den Braven Thermo Kleber RL-01S)	2,1 – 5 kg/m ² 1,5 – 3,6 kg/m ² 5 – 10 m ² /kartuše	
Mechanicky kotvený ETICS s doplňkovým lepením (minimální plocha lepení musí tvořit 30 % povrchu desky EPS).			
Izolační materiál	Desky pěnového polystyrenu (EPS, EPS s přidavkem grafitu) - podrobnější specifikace viz Příloha 2		50 – 250 mm
Lepicí hmoty	ALFAFIX® PUR (Illbruck PU 010, Den Braven Thermo Kleber RL-01S) ALFAFIX® S11 ALFAFIX® TIS	5 – 10 m ² /kartuše 2,1 – 5 kg/m ² 1,5 – 3,6 kg/m ²	
Hmoždinky pro mechanické kotvení	Ejotherrm STR H – plastový talířek s kovovým vrutem Termofix 6H – plastový talířek s kovovým vrutem Termofix B – plastový talířek s kovovým vrutem	dle projektové dokumentace (min. 6 ks/m ²)	
Hmota pro vytváření základní vrstvy	ALFAFIX® S1 ALFAFIX® S101 ALFAFIX® TIS	3,8 kg/m ²	minimálně 2,8 mm, průměrně 3 mm
Výztuž	VT1 – velikost oka 3 – 5 mm (Vertex R131 A101, SSA-1363 SM)		
Mezinátěr	HC-4 – pro BETADEKOR® A-, SA-, ALFADEKOR G HC-5 – pro BETADEKOR® SI-, V- EH – systém obkladových pásek BRICK FLEXY	0,2 – 0,24 kg/m ² 0,2 – 0,24 kg/m ² 0,09 – 0,18 kg/m ²	
Konečná povrchová úprava	BETADEKOR® AF, AD – pastovitá, organická BETADEKOR® SAF, SAD – pastovitá, silikonová BETADEKOR® SIF, SID – pastovitá, silikonově pryskyřičná BETADEKOR® VF, VD – pastovitá, silikátová	2,4 – 3,6 kg/m ² 2,4 – 3,6 kg/m ² 2,4 – 3,6 kg/m ² 2,4 – 3,6 kg/m ²	1,5 – 3,0 mm
	ALFADEKOR G – pastovitá, mozaiková	4 – 6 kg/m ²	2 mm
	BRICK FLEXY – omítkové pásy k přímému použití	66 ks/m ²	3 mm
	ALFAFIX® BS – lepicí a spárovací hmota pro BRICK FLEXY	2,2 – 2,5 kg/m ²	1–2 mm

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 31 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na

www.stomix.cz

PŘÍLOHA 1 - SPECIFIKACE ETICS ŘADY STX.THERM®

Součásti STX.THERM® MONT MW (STO č. 003-001060)		Přibližná spotřeba	Tloušťka
Plně lepený ETICS (minimální plocha lepení musí tvořit 100 % povrchu MW lamely).			
Izolační materiál	Minerální vlna (MW) TR80 („lamela“) - podrobnější specifikace viz Příloha 2		min. 50 mm
Lepicí hmoty	ALFAFIX® S11 ALFAFIX® TIS	2,1 – 5 kg/m ² 1,5 – 3,6 kg/m ²	
ETICS mechanicky kotvený s doplňkovým lepením (minimální plocha lepení musí tvořit 30 % povrchu MW desky).			
Izolační materiál	Minerální vlna (MW) TR10, TR15 („deska“) - podrobnější specifikace viz Příloha 2		min. 50 mm
Lepicí hmoty	ALFAFIX® S11 ALFAFIX® TIS	2,1 – 5 kg/m ² 1,5 – 3,6 kg/m ²	
Hmoždinky pro doplňkové kotvení	Termofix 6H – plastový talířek s kovovým vrutem Termofix B – plastový talířek s kovovým vrutem Ejotharm STR H – plastový talířek s kovovým vrutem	dle projektové dokumentace (min. 6 ks/m ²)	
Hmota pro vytváření základní vrstvy	ALFAFIX® S1 ALFAFIX® S101	3,8 kg/m ²	minimálně 2,8 mm, průměrně 3 mm
Výztuž	VT1 – velikost oka 3 – 5 mm (Vertex R131 A101, SSA-1363 SM) VT1/1 – velikost oka 3 – 5 mm (Vertex R117 A101, OMFA 117-S)		
Mezinátěr	HC-4 – pro BETADEKOR® A-, SA- HC-5 – pro BETADEKOR® SI-, V-	0,2 – 0,24 kg/m ² 0,2 – 0,24 kg/m ²	
Konečná povrchová úprava	BETADEKOR® AF, AD – pastovitá, organická BETADEKOR® SAF, SAD – pastovitá, silikonová BETADEKOR® SIF, SID – pastovitá, silikonově pryskyřičná BETADEKOR® VF, VD – pastovitá, silikátová	2,4 – 3,6 kg/m ² 2,4 – 3,6 kg/m ² 2,4 – 3,6 kg/m ² 2,4 – 3,6 kg/m ²	1,5 – 3,0 mm

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM**[®]

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 32 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 1 - SPECIFIKACE ETICS ŘADY STX.THERM[®]

Součásti STX.THERM [®] ALFABRICK (STO č. 003-001036)		Přibližná spotřeba	Tloušťka
Mechanicky kotvený ETICS s doplňkovým lepením (minimální plocha lepení musí tvořit 40 % povrchu desky EPS).			
Izolační materiál	Desky pěnového polystyrenu (EPS, EPS s přidavkem grafitu) - podrobnější specifikace viz Příloha 2		50 – 340 mm
Lepicí hmoty	ALFAFIX [®] S2 ALFAFIX [®] S101 ALFAFIX [®] S1 ALFAFIX [®] S11	4 – 5 kg/m ²	1 – 20 mm
Hmoždinky pro mechanické kotvení	Ejotherrm STR U 2G – šroubovací s kovovým šroubem ¹⁾ PTH-S – šroubovací s kovovým šroubem ¹⁾	dle projektové dokumentace (min. 6 ks/m ²)	
Hmota pro vytváření základní vrstvy	ALFAFIX [®] S1 ALFAFIX [®] S101	3,8 kg/m ² 3,8 kg/m ²	minimálně 2,8 mm, průměrně 3 mm
Výztuž	VT1 – velikost oka 3 – 5 mm (Vertex R131 A101, SSA-1363 SM) VT1/1 – velikost oka 3 – 5 mm (Vertex R117 A101, OMFA 117-S)		
Mezinátěr	EH	0,09 – 0,18 kg/m ²	
Konečná povrchová úprava	BRICK MINI – umělý kámen z lehkého betonu	63 ks/m ² cca 15 kg/m ²	15 mm
	KLINKER PR – keramické obkladové pásy 240 x 71 x 10 mm	48 ks/m ² cca 17 kg/m ²	15 mm
	BETAFIX [®] SF – lepicí hmota pro obkladové prvky	3,0 – 4,0 kg/m ²	3 – 4 mm
	ALFAFORM [®] SCK – spárovací hmota pro obkladové prvky	1,5 – 2,0 kg/m ²	10 – 12 mm
	Impregnační nátěr SI – silikonová impregnace k přetírání finálního povrchu ²⁾	0,06 – 0,12 kg/m ²	

¹⁾ Mechanické kotvení se provádí pouze přes výztuž.

²⁾ U povrchové úpravy KLINKER PR se přetírají pouze spáry se spárovací hmotou ALFAFORM[®] SCK

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 33 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 1 - SPECIFIKACE ETICS ŘADY **STX.THERM®**

Součásti STX.THERM® BETABRICK (STO č. 003-001037)		Přibližná spotřeba	Tloušťka
Mechanicky kotvený ETICS s doplňkovým lepením (minimální plocha lepení musí tvořit 40 % povrchu desky EPS).			
Izolační materiál	Desky z minerální vlny s podélnou orientací vlákna (min. TR15), desky s kolmou orientací vlákna (min. TR80) - podrobnější specifikace viz Příloha 2		50 – 340 mm
Lepicí hmoty	ALFAFIX® S2 ALFAFIX® S101 ALFAFIX® S1 ALFAFIX® S11	4 – 5 kg/m ²	1 – 20 mm
Hmoždinky pro mechanické kotvení	Ejotherm STR U 2G – šroubovací s kovovým šroubem ¹⁾ PTH-S – šroubovací s kovovým šroubem ¹⁾	dle projektové dokumentace (min. 6 ks/m ²)	
Hmota pro vytváření základní vrstvy	ALFAFIX® S1 ALFAFIX® S101	3,8 kg/m ² 3,8 kg/m ²	minimálně 2,8 mm, průměrně 3 mm
Výztuž	VT1 – velikost oka 3 – 5 mm (Vertex R131 A101, SSA-1363 SM) VT1/1 – velikost oka 3 – 5 mm (Vertex R117 A101, OMFA 117-S)		
Mezinátěr	EH	0,09 – 0,18 kg/m ²	
Konečná povrchová úprava	BRICK MINI – umělý kámen z lehkého betonu	63 ks/m ² cca 15 kg/m ²	15 mm
	KLINKER PR – keramické obkladové pásy 240 x 71 x 10 mm	48 ks/m ² cca 17 kg/m ²	15 mm
	BETAFIX® SF – lepicí hmota pro obkladové prvky	3,0 – 4,0 kg/m ²	3 – 4 mm
	ALFAFORM® SCK – spárovací hmota pro obkladové prvky	1,5 – 2,0 kg/m ²	10 – 12 mm
	Impregnační nátěr SI – silikonová impregnace k přetírání finálního povrchu ²⁾	0,06 – 0,12 kg/m ²	

¹⁾ Mechanické kotvení se provádí pouze přes výztuž.

²⁾ U povrchové úpravy KLINKER PR se přetírají pouze spáry se spárovací hmotou ALFAFORM® SCK

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM**[®]

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 1 - SPECIFIKACE ETICS ŘADY STX.THERM[®]

Součásti STX.THERM [®] ORGANIC (STO č. 060-041591)		Přibližná spotřeba	Tloušťka
Částečně nebo plně lepený ETICS (minimální plocha lepení musí tvořit 40 % povrchu desky EPS) s doplňkovým kotvením.			
Izolační materiál	Desky pěnového polystyrenu (EPS, EPS s přídavkem grafitu) - podrobnější specifikace viz Příloha 2		50 - 400 mm
Lepicí hmoty	ALFAFIX [®] S2	4 - 5 kg/m ²	1 - 20 mm
	ALFAFIX [®] S101	4 - 5 kg/m ²	1 - 20 mm
	ALFAFIX [®] S1	4 - 5 kg/m ²	1 - 20 mm
	ALFAFIX [®] S11	4 - 5 kg/m ²	1 - 20 mm
	ALFAFIX [®] TIS	1,5 - 3,6 kg/m ²	1 - 10 mm
ETICS mechanicky připevňovaný hmoždinkami s doplňkovým lepením (minimální plocha lepení musí tvořit 40 % povrchu desky EPS).			
Izolační materiál	Desky pěnového polystyrenu (EPS, EPS s přídavkem grafitu) - podrobnější specifikace viz Příloha 2		50 - 340 mm
Lepicí hmoty	ALFAFIX [®] S2	4 - 5 kg/m ²	1 - 20 mm
	ALFAFIX [®] S101	4 - 5 kg/m ²	1 - 20 mm
	ALFAFIX [®] S1	4 - 5 kg/m ²	1 - 20 mm
	ALFAFIX [®] S11	4 - 5 kg/m ²	1 - 20 mm
	ALFAFIX [®] TIS	1,5 - 3,6 kg/m ²	1 - 10 mm
Hmoždinky pro mechanické kotvení	Ejotherrm STR U 2G – šroubovací s kovovým šroubem Ejotherrm NTK U – zatloukáci s plastovým trnem Ejotherrm NT U – zatloukáci s kovovým trnem Ejotherrm H1 eco – zatloukáci s kovovým trnem Ejot H3 – zatloukáci s plastovým trnem PTH – zatloukáci s plastovým trnem PTH-KZ – zatloukáci s kovovým trnem PTH-S – šroubovací s kovovým šroubem PTH-SX – šroubovací s plastovým šroubem PTH-X – zatloukáci s plastovým trnem PTH-EX – zatloukáci s kovovým trnem Termoz SV II ecotwist – šroubovací s kovovým šroubem Termoz CN 8 – zatloukáci s trnem v kombinaci kov - plast Termoz PN 8 – zatloukáci s plastovým trnem Termoz 8 UZ – šroubovací s plastovým šroubem Termoz 8 NZ – zatloukáci s kovovým trnem Termoz LO 8 – zatloukáci s plastovým trnem Termoz 8 SV – šroubovací s kovovým šroubem TERMOFIX CF 8 – zatloukáci s kovovým trnem Koelner TFIX 8 S – šroubovací s kovovým šroubem Koelner TFIX 8 M – zatloukáci s kovovým trnem Koelner TFIX 8 ST – šroubovací s kovovým šroubem Wkret-met WKTherm-8 – zatloukáci s kovovým trnem Wkret-met LTX-8 – zatloukáci s plastovým trnem Wkret-met LMX-8 – zatloukáci s kovovým trnem Wkret-met LFM-8 – šroubovací s kovovým šroubem Wkret-met LFN-8 – zatloukáci s plastovým trnem Hilti D 8-FV – šroubovací typu HELIX s kovovým šroubem	dle projektové dokumentace (min. 6 ks/m ²)	
Hmoty pro vytváření základní vrstvy	ALFAFIX [®] S1 ALFAFIX [®] TIS	3,8 kg/m ² 1,5 - 3,6 kg/m ²	průměrně 3 mm
Výztuž	VT1 – velikost oka 3 - 5 mm (Vertex R131 A101, Vertex R131 A102, SSA-1363 SM)		

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 35 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

Součásti STX.THERM® ORGANIC (STO č. 060-041591)		Přibližná spotřeba	Tloušťka
Mezinátěr	HC-4 – pro BETADEKOR® A-, SA-, ALFADEKOR G EH – systém obkladových pásků BRICK FLEXY	0,2 – 0,24 kg/m ² 0,09 – 0,18 kg/m ²	
Konečná povrchová úprava	BETADEKOR® AF, AD – pastovitá, organická BETADEKOR® SAF, SAD – pastovitá, silikonová	2,4 – 3,6 kg/m ² 2,4 – 3,6 kg/m ²	1,5 – 3,0 mm
	ALFADEKOR G – pastovitá, mozaiková	4 – 6 kg/m ²	2 mm
	BRICK FLEXY – omítkové pásy k přímému použití ALFAFIX® BS – lepicí a spárovací hmota pro BRICK FLEXY	66 ks/m ² 2,2 – 2,5 kg/m ²	3 mm 1–2 mm

- Kromě uvedených hmoždinek mohou být v sestavě použity další typy s ETA podle ETAG 014, za předpokladu, že splňují následující požadavky:
 - průměr taličku ≥ 60 mm
 - tuhost taličku $\geq 0,4$ kN/mm pro povrchovou montáž nebo $\geq 0,6$ kN/mm pro zapuštěnou montáž
 - síla při porušení taličku je větší než větší z hodnot R_{panel} a R_{point} – viz Příloha č. 3

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM**[®]

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 36 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 1 - SPECIFIKACE ETICS ŘADY STX.THERM[®]

Součásti STX.THERM [®] ALFA TW (STO č. 060-045254)		Přibližná spotřeba	Tloušťka
Částečně nebo plně lepený ETICS (minimální plocha lepení musí tvořit 40 % povrchu desky EPS).			
Izolační materiál	Desky Isover TWINNER viz Příloha 2		120 - 300 mm
Lepicí hmoty	ALFAFIX [®] S2 ALFAFIX [®] S101 ALFAFIX [®] S1 ALFAFIX [®] S11	4 – 5 kg/m ²	1 – 20 mm
	ALFAFIX [®] PUR - ETICS BOND (výrobce SOUDAL N.V.) - Thermo Kleber (výrobce Autra Den Braven Aerosol) - Thermo Kleber WINTER (výrobce Autra Den Braven Aerosol) - Illbruck PU 010 (výrobce Tremco Illbruck s.r.o.)	5 – 10 m ² /balení	Nanášený pruh lepidla cca 3 cm široký
ETICS mechanicky připevňovaný hmoždinkami s doplňkovým lepením (minimální plocha lepení musí tvořit 40 % povrchu desky EPS).			
Izolační materiál	Desky Isover TWINNER viz Příloha 2		120 – 300 mm
Lepicí hmoty	ALFAFIX [®] S2 ALFAFIX [®] S101 ALFAFIX [®] S1 ALFAFIX [®] S11	2,1 – 5 kg/m ²	1 – 20 mm
	ALFAFIX [®] PUR - ETICS BOND (výrobce SOUDAL N.V.) - Thermo Kleber (výrobce Autra Den Braven Aerosol) - Thermo Kleber WINTER (výrobce Autra Den Braven Aerosol) - Illbruck PU 010 (výrobce Tremco Illbruck s.r.o.)	5 – 10 m ² /balení	Nanášený pruh lepidla cca 3 cm široký
Hmoždinky pro mechanické kotvení	Ejotherm STR U 2G – šroubovací s kovovým šroubem Ejotherm H1 eco – zatloukací s kovovým trnem Ejot H3 – zatloukací s plastovým trnem PTH-KZ – zatloukací s kovovým trnem PTH-S – šroubovací s kovovým šroubem PTH-SX – šroubovací s plastovým šroubem PTH-X – zatloukací s plastovým trnem PTH-EX – zatloukací s kovovým trnem Termoz SV II ecotwist – šroubovací s kovovým šroubem Termoz CS 8 – šroubovací se šroubem v kombinaci kov – plast Koelner TFIX 8 S – šroubovací s kovovým šroubem Koelner TFIX 8 M – zatloukací s kovovým trnem Koelner TFIX 8 ST – šroubovací s kovovým šroubem Wkret-met WKTHERM-8 – zatloukací s kovovým trnem Wkret-met WKTHERM-8S – šroubovací s kovovým šroubem Wkret-met eco-drive 8 – šroubovací s kovovým šroubem Wkret-met eco-drive 8S – šroubovací s kovovým šroubem Wkret-met FIXPLUG-8 – zatloukací s plastovým trnem Spiral Anksys SA15+ – injektované kotvení	dle projektové dokumentace (min. 6 ks/m ²)	
Hmoty pro vytváření základní vrstvy	ALFAFIX [®] S1 ALFAFIX [®] S101	5,2 kg/m ²	průměrně 3 mm
Výztuž	VT1 – velikost oka 3 – 5 mm (Vertex R131 A101, Vertex R131 A102, SSA-1363 SM, 122) VT1/1 – velikost oka 3 – 5 mm (Vertex R117 A101, SSA-1363 145)		

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 37 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

Součásti STX.THERM® ALFA TW (STO č. 060-045254)		Přibližná spotřeba	Tloušťka
Mezinátěr	HC-4 – pro BETADEKOR® A-, SA-, ALFADEKOR G HC-5 – pro BETADEKOR® SI-, V-	0,2 – 0,24 kg/m ² 0,2 – 0,24 kg/m ²	
Konečná povrchová úprava	BETADEKOR® AF, AD – pastovitá, organická BETADEKOR® SAF, SAD – pastovitá, silikonová BETADEKOR® SIF, SID – pastovitá, silikonově pryskyřičná BETADEKOR® VF, VD – pastovitá silikátová	2,4 – 4,0 kg/m ² 2,4 – 4,0 kg/m ² 2,4 – 4,0 kg/m ² 2,4 – 4,0 kg/m ²	1,5 – 3,0 mm

- Kromě uvedených hmoždinek mohou být v sestavě použity další typy s ETA podle ETAG 014, za předpokladu, že splňují následující požadavky:
 - průměr taličku ≥ 60 mm
 - tuhost taličku $\geq 0,5$ kN/mm pro povrchovou montáž nebo $\geq 0,6$ kN/mm pro zapuštěnou montáž
 - síla při porušení taličku je větší než větší z hodnot R_{panel} a R_{joint} – viz Příloha č. 3

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 38 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 2 - SPECIFIKACE IZOLANTŮ

EPS desky (EPS 70 F, EPS 100 F, EPS s přídavkem grafitu)

EPS desky pro lepený ETICS nebo pro mechanicky připevňovaný ETICS dle ČSN EN 13163+A1:2015.

Vlastnosti	Norma	Třída, úroveň dle ČSN EN 13163+A1:2015	Hodnota
Reakce na oheň	EN 13501-1+A1:2010	E	Objemová hmotnost 14-20 kg/m ³
Tepelný odpor	EN 12667	Definován na CE značení v souladu s EN 13163+A1:2015	
Tloušťka	EN 823	T(1)	111 mm
Délka	EN 822	L(2)	112 mm
Šířka	EN 822	W(2)	112 mm
Pravouhlost	EN 824	S(2)	112 mm/m
Rovinnost	EN 825	P(5)	5 mm
Povrch	ETAG 004	Řezná plocha (homogenní, bez povlaku)	
Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	EN 1604	DS(70,-)1	1%
Rozměrová stabilita za konstantních laboratorních podmínek	EN 1603	DS(N)2	0,2%
Krátkodobá nasákavost při částečném ponoření	EN 1609	-	< 1 kg/m ²
Faktor difúzního odporu	EN 13163	MU 20 – 40 MU 30 – 70	20 – 70
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	EN 1607	TR100	≥ 100 kPa
Pevnost ve smyku	EN 12090	SS20	≥ 20 kPa
Modul pružnosti ve smyku	EN 12090	GM1000	≥ 1000 kPa

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 39 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 2 - SPECIFIKACE IZOLANTŮ

Isover TWINNER dle STO 2014-0889a/P

Sendvičové EPS/MW desky Isover TWINNER pro lepený ETICS nebo pro mechanicky připevňovaný ETICS.

Vlastnosti	Norma	Hodnota
Reakce na oheň	EN 13501-1+A1:2010	Třída reakce na oheň B-s1,d0*
Tepelný odpor		Vypočítaný z tloušťky izolantu a deklarovaného součinitele tepelné vodivosti 0,034 W/m/K
Tloušťka	EN 823	12 mm
Délka	EN 822	5 mm
Šířka	EN 822	4 mm
Rovinnost	EN 825	3 mm
Povrch		Řezná plocha (homogenní, bez povlaku)
Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	EN 1604	Při 70 °C ≤ 1 %
Krátkodobá nasákavost při částečném ponoření	EN 1609	≤ 1 kg/m ²
Dlouhodobá nasákavost	EN 12087	≤ 3 kg/m ²
Faktor difúzního odporu	EN 13163	20 – 40
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za sucha	EN 1607	≥ 10 kPa
Pevnost ve smyku	EN 12090	≥ 20 kPa
Modul pružnosti ve smyku	EN 12090	≥ 1000 kPa

* Třída reakce na oheň B ze strany MW a třída reakce na oheň E ze strany EPS.

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM**[®]

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 40 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 2 - SPECIFIKACE IZOLANTŮ

MW desky TR10 - MW desky Nobasil FKD S, Nobasil FKD S Thermal, Isover TF PROFI,
 Paroc LINIO 10, Frontrock MAX E (dvouvrstvá deska TR10)

Desky MW s pevností v tahu kolmo k rovině desky minimálně 10 kPa (TR10) pro mechanicky připevňovaný
 ETICS s doplňkovým lepením.

Vlastnosti	Norma	Třída, úroveň dle ČSN EN 13162+A1:2015	Hodnota
Reakce na oheň	EN 13501-1+A1:2010	A1	Objemová hmotnost ≤ 150 kg/m ³
Tepelný odpor	EN 12667	Definován na CE značení v souladu s EN 13162+A1:2015	
Tloušťka	EN 823	T5	-1 % nebo -1 mm*, +3 mm
Délka	EN 822	-	± 2 %
Šířka	EN 822	-	± 1,5 %
Pravoúhlost	EN 824	-	≤ 5 mm/m
Rovinnost	EN 825	P(5)	≤ 6 mm
Povrch	ETAG 004	Bez dodatečné úpravy (homogenní, bez povlaku)	
Rozměrová stabilita za stanovené teploty a vlhkosti	EN 1604	DS(70,90)	1 %
Krátkodobá nasákavost	EN 1609	WS	≤ 1 kg/m ²
Dlouhodobá nasákavost	EN 12087	WL(P)	≤ 3 kg/m ²
Faktor difúzního odporu	EN 12086 – EN 13162 :2012	MU1	1
Pevnost v tahu kolmo na líc desky za suchých podmínek	EN 1607	TR10	≥ 10 kPa
Pevnost v tahu kolmo na líc desky za vlhkých podmínek	ETAG 004	-	≥ 5 kPa
Pevnost ve smyku	EN 12090	-	-
Modul pružnosti ve smyku	EN 12090	-	-

* Uplatní se nejvyšší z uvedených hodnot

Třídy a úrovně u jednotlivých vlastností odpovídají EN 13162+A1:2015

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 41 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 2 - SPECIFIKACE IZOLANTŮ

MW desky TR10 – MW desky ISOPANEL

Desky MW s pevností v tahu kolmo k rovině desky minimálně 10 kPa (TR10) pro mechanicky připevňovaný ETICS s doplňkovým lepením.

Vlastnosti	Norma	Třída, úroveň dle ČSN EN 13162+A1:2015	Hodnota
Reakce na oheň	EN 13501-1+A1:2010	A1	Objemová hmotnost $\leq 150 \text{ kg/m}^3$
Tepelný odpor	EN 12667	Definován na CE značení v souladu s EN 13162+A1:2015	
Tloušťka	EN 823	T4	-3 % nebo -3 mm*, +5 % nebo +5 mm*
Délka	EN 822	-	$\pm 2 \%$
Šířka	EN 822	-	$\pm 1,5 \%$
Pravoúhlost	EN 824	-	$\leq 5 \text{ mm/m}$
Rovinnost	EN 825	P(5)	$\leq 6 \text{ mm}$
Povrch	ETAG 004	Bez dodatečné úpravy (homogenní, bez povlaku)	
Rozměrová stabilita za stanovené teploty a vlhkosti	EN 1604	DS(70,90)	1 %
Krátkodobá nasákavost	EN 1609	WS	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Dlouhodobá nasákavost	EN 12087	WL(P)	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$
Faktor difúzního odporu	EN 12086 – EN 13162 :2012	MU1	1
Pevnost v tahu kolmo na líc desky za suchých podmínek	EN 1607	TR10	$\geq 10 \text{ kPa}$
Pevnost v tahu kolmo na líc desky za vlhkých podmínek	ETAG 004	-	$\geq 5 \text{ kPa}$
Pevnost ve smyku	EN 12090	-	-
Modul pružnosti ve smyku	EN 12090	-	-

* Uplatní se nejvyšší z uvedených hodnot

Třídy a úrovně u jednotlivých vlastností odpovídají EN 13162+A1:2015

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 42 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 2 - SPECIFIKACE IZOLANTŮ

MW lamely TR80

Lamely MW s pevností v tahu kolmo k rovině desky 80 kPa (TR80) pro plně lepený ETICS s doplňkovým kotvením.

Vlastnosti	Norma	Třída, úroveň dle ČSN EN 13162+A1:2015	Hodnota
Reakce na oheň	EN 13501-1+A1:2010	A1	Objemová hmotnost $\leq 150 \text{ kg/m}^3$
Tepelný odpor	EN 12667	Definován na CE značení v souladu s EN 13162+A1:2015	
Tloušťka	EN 823	T5	-1 % nebo -1 mm*, +3 mm
Délka	EN 822	-	$\pm 2 \%$
Šířka	EN 822	-	$\pm 1,5 \%$
Pravoúhlost	EN 824	-	$\leq 5 \text{ mm/m}$
Rovinnost	EN 825	P(5)	$\leq 6 \text{ mm}$
Povrch	ETAG 004	Bez dodatečné úpravy (homogenní, bez povlaku)	
Rozměrová stabilita za stanovené teploty a vlhkosti	EN 1604	DS(70,90)	1 %
Krátkodobá nasákavost	EN 1609	WS	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Dlouhodobá nasákavost	EN 12087	WL(P)	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$
Faktor difúzního odporu	EN 12086 – EN 13162 :2012	MU1	1
Pevnost v tahu kolmo na líc desky za suchých podmínek	EN 1607	TR80	$\geq 80 \text{ kPa}$
Pevnost v tahu kolmo na líc desky za vlhkých podmínek	ETAG 004	-	$\geq 50 \text{ kPa}$
Pevnost ve smyku	EN 12090	-	$\geq 20 \text{ kPa}$
Modul pružnosti ve smyku	EN 12090	-	$\geq 1000 \text{ kPa}$

* Uplatní se nejvyšší z uvedených hodnot

Třídy a úrovně u jednotlivých vlastností odpovídají EN 13162+A1:2015

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 43 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 2 - SPECIFIKACE IZOLANTŮ

MW desky TR15

Desky MW s pevností v tahu kolmo k rovině desky minimálně 15 kPa (TR15) pro mechanicky připevňovaný ETICS s doplňkovým lepením.

Vlastnosti	Norma	Třída, úroveň dle ČSN EN 13162+A1:2015	Hodnota
Reakce na oheň	EN 13501-1+A1:2010	A1	Objemová hmotnost $\leq 150 \text{ kg/m}^3$
Tepelný odpor	EN 12667	Definován na CE značení v souladu s EN 13162+A1:2015	
Tloušťka	EN 823	T5	-1 % nebo -1 mm*, +3 mm
Délka	EN 822	-	$\pm 2 \%$
Šířka	EN 822	-	$\pm 1,5 \%$
Pravoúhlost	EN 824	-	$\leq 5 \text{ mm/m}$
Rovinnost	EN 825	P(5)	$\leq 6 \text{ mm}$
Povrch	ETAG 004	Bez dodatečné úpravy (homogenní, bez povlaku)	
Rozměrová stabilita za stanovené teploty a vlhkosti	EN 1604	DS(70,90)	1 %
Krátkodobá nasákavost	EN 1609	WS	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Dlouhodobá nasákavost	EN 12087	WL(P)	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$
Faktor difúzního odporu	EN 12086 – EN 13162 :2012	MU1	1
Pevnost v tahu kolmo na líc desky za suchých podmínek	EN 1607	TR15	$\geq 15 \text{ kPa}$
Pevnost v tahu kolmo na líc desky za vlhkých podmínek	ETAG 004	-	$\geq 6 \text{ kPa}$
Pevnost ve smyku	EN 12090	-	-
Modul pružnosti ve smyku	EN 12090	-	-

* Uplatní se nejvyšší z uvedených hodnot

Třídy a úrovně u jednotlivých vlastností odpovídají EN 13162+A1:2015

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM**®

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 44 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 3 – TABULKOVÉ HODNOTY PRO NÁVRH MECHANICKÉHO PŘIPEVNĚNÍ ETICS HMOŽDINKAMI

Hodnoty R_{panel} a R_{joint} pro výpočet odolnosti proti protažení hmoždinky izolantem R_d :

Izolant EPS

Popis kotvy	Obchodní název		Ejotherm NT U Ejotherm STR U 2G Ejotherm NTK U Termoz 8 UZ Termoz 8 NZ PTH-KZ	Ejotherm H1 eco Ejot H3 PTH-S PTH-SX PTH-X PTH-EX Termoz CS 8 Termoz CN 8 Termoz PN 8 Termoz LO 8 TERMOFIX CF 8 Koelner TFIX 8 S Koelner TFIX 8 M Koelner TFIX 8 ST WK THERM-8 WK THERM-8S Wkret-met eco-drive 8 Wkret-met eco-drive 8S Wkret-met LTX-8 Wkret-met LMX-8 Wkret-met LFM-8 Wkret-met LFN-8 Wkret-met FIXPLUG-8 Hilti SD-FV 8	Ejotherm STR U 2G PTH-SX PTH-S Wkret-met eco-drive 8 Wkret-met eco-drive 8S Koelner TFIX 8 ST Termoz 8 SV
	Způsob montáže		Povrchová montáž	Povrchová montáž	Zapuštěná montáž
	Průměr taliře (mm)		60 a více		
Vlastnosti EPS	Tloušťka (mm)		≥ 60	≥ 50	≥ 100
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)			≥ 100	
Maximální zatížení	V ploše EPS	R _{panel}	0,51 kN	0,41 kN	0,47 kN
	Ve spáře mezi EPS	R _{joint}	0,40 kN	0,36 kN	0,36 kN

Popis kotvy	Obchodní název		Termoz SV II ecotwist
	Způsob montáže		Speciální montáž
	Průměr taliře (mm)		60 a více
Vlastnosti EPS	Tloušťka (mm)		≥ 100
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 100
Maximální zatížení	V ploše EPS	R_{panel}	0,49 kN
	Ve spáře mezi EPS	R_{joint}	0,44 kN

Popis kotvy	Obchodní název		SpiralAnsys SA15+
	Způsob montáže		Speciální montáž
	Průměr kotvy (mm)		14
Vlastnosti EPS	Tloušťka (mm)		≥ 80
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 100
Maximální zatížení	V ploše EPS	R_{panel}	0,79 kN
	Ve spáře mezi EPS	R_{joint}	0,73 kN

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 45 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

Izolant MW TR15

Popis kotvy	Obchodní název		Ejotherm STR U 2G Ejotherm H1 eco PTH-KZ PTH-S PTH-EX Termoz CS 8 Termoz CN 8 TERMOFIX CF 8 Koelner TFIX 8 S Koelner TFIX 8 M Koelner TFIX 8 ST Wkret-met WKTHERM-8 Wkret-met WKTHERM-8S Wkret-met eco-drive W 8 Wkret-met LMX-8 Wkret-met LFM-8				
			Způsob montáže	Povrchová montáž	Povrchová montáž	Zapuštěná montáž	
			Průměr taliře (mm)				60 a více
			Tloušťka (mm)				≥ 50
Vlastnosti MW TR15	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 15				
Maximální zatížení	V ploše MW	R _{panel} za sucha	0,44 kN	0,70 kN	0,44 kN		
	Ve spáře mezi MW	R _{joint} za sucha	0,32 kN	-	0,32 kN		
	V ploše MW	R _{panel} za vlhka	0,41 kN	0,47 kN	0,41 kN		
	Ve spáře mezi MW	R _{joint} za vlhka	0,24 kN	-	0,24 kN		

Izolant Frontrock MAX E

Popis kotvy	Obchodní název		Ejotharm STR U 2G Ejotharm H1 eco PTH-KZ PTH-S PTH-EX Termoz CS 8 TERMOFIX CF 8 Koelner TFIX 8 S Koelner TFIX 8 M Koelner TFIX 8 ST Wkret-met WK THERM-8 Wkret-met WK THERM-8S		
	Způsob montáže		Povrchová montáž		
Vlastnosti Frontrock MAX E	Průměr taliře (mm)		60 a více		
	Tloušťka (mm)		≥ 100		
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 10		
Maximální zatížení	V ploše MW	R_{panel} za sucha	0,60 kN		
	Ve spáře mezi MW	R_{joint} za sucha	0,48 kN		

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 46 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

Izolant Frontrock MAX E

Popis kotvy	Obchodní název		Ejotherm STR U 2G + přídatný talířek VT 2 G	Wkret-met eco-drive 8W
	Způsob montáže		Povrchová montáž	Speciální montáž
Vlastnosti Frontrock MAX E	Průměr talíře (mm)		112,5	110
	Tloušťka (mm)		≥ 100	
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 10	
Maximální zatížení	V ploše MW	R_{panel} za sucha	0,80 kN	1,24 kN
	Ve spáře mezi MW	R_{joint} za sucha	0,82 kN	0,79 kN

Izolant MW Nobasil FKD S/FKD S Thermal

Popis kotvy	Obchodní název		Ejotherm STR U 2G Ejotherm H1 eco PTH-KZ PTH-S PTH-EX Termoz CS 8 TERMOFIX CF 8 Koelner TFIX 8 S Koelner TFIX 8 M Koelner TFIX 8 ST Wkret-met WK THERM-8 Wkret-met WK THERM-8S	Ejotherm STR U 2G + přídatný talířek VT 2 G	Wkret-met eco-drive 8W
	Způsob montáže		Povrchová montáž	Zapuštěná montáž	Speciální montáž
Vlastnosti MW FKD S	Průměr talíře (mm)		60 a více	112,5	110
	Tloušťka (mm)		≥ 100		
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 10		
Maximální zatížení	V ploše MW	R_{panel} za sucha	0,39 kN	0,77 kN	0,67 kN
	Ve spáře mezi MW	R_{joint} za sucha	0,37 kN	0,60 kN	0,56 kN

Izolant MW Isover TF PROFI

Popis kotvy	Obchodní název		Ejotherm STR U 2G Ejotherm H1 eco PTH-KZ PTH-S PTH-EX Termoz CS 8 TERMOFIX CF 8 Koelner TFIX 8 S Koelner TFIX 8 M Koelner TFIX 8 ST Wkret-met WK THERM-8 Wkret-met WK THERM-8S	Termoz CN 8
	Způsob montáže		Povrchová montáž	Povrchová montáž
Vlastnosti MW TF PROFI	Průměr talíře (mm)		60 a více	60 a více
	Tloušťka (mm)		≥ 100	
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 10	
Maximální zatížení	V ploše MW	R_{panel} za sucha	0,35 kN	0,43 kN
	Ve spáře mezi MW	R_{joint} za sucha	0,29 kN	0,29 kN

..... www.stomix.cz

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 47 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

Izolant MW Isover TF PROFI

Popis kotvy	Obchodní název		Termoz CN 8 + přídavný talířek DT 110N	Ejotherm STR U 2G + přídavný talířek VT 2 G	Wkret-met eco-drive 8W
	Způsob montáže		Povrchová montáž	Zapuštěná montáž	Speciální montáž
	Průměr talíře (mm)		110	112,5	110
Vlastnosti MW TF PROFI	Tloušťka (mm)		≥ 100		
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 10		
Maximální zatížení	V ploše MW	R _{panel} za sucha	0,54 kN	0,91 kN	0,61 kN
	Ve spáře mezi MW	R _{joint} za sucha	0,35 kN	0,67 kN	0,45 kN

Izolant MW Paroc Linio 10

Popis kotvy	Obchodní název		Ejotherm STR U 2G Ejotherm H1 eco PTH-KZ PTH-EX Termoz CS 8 Koelner TFIX 8 S Koelner TFIX 8 M Koelner TFIX 8 ST Wkret-met WK THERM-8 Wkret-met WK THERM-8S	
	Způsob montáže		Povrchová montáž	
	Průměr talíře (mm)		60 a více	
Vlastnosti Paroc Linio 10	Tloušťka (mm)		≥ 100	
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 10	
Maximální zatížení	V ploše MW	R _{panel} za sucha	0,33 kN	
	Ve spáře mezi MW	R _{joint} za sucha	0,24 kN	

Izolant MW ISOPANEL

Popis kotvy	Obchodní název		Ejotherm STR U 2G Ejotherm H1 eco PTH-KZ PTH-S PTH-EX Termoz CS 8 Termoz CN 8 TERMOFIX CF 8 Koelner TFIX 8 S Koelner TFIX 8 M Koelner TFIX 8 ST Wkret-met WK THERM-8 Wkret-met WK THERM-8S Wkret-met eco-drive W 8 Wkret-met LMX-8 Wkret-met LFM-8	
	Způsob montáže		Povrchová montáž	Zapuštěná montáž
	Průměr talíře (mm)		60 a více	60 a více
Vlastnosti MW ISOPANEL	Tloušťka (mm)		≥ 50	
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 10	
Maximální zatížení	V ploše MW	R _{panel} za sucha	0,43 kN	
	Ve spáře mezi MW	R _{joint} za sucha	0,40 kN	
	V ploše MW	R _{panel} za vlhka	0,40 kN	
	Ve spáře mezi MW	R _{joint} za vlhka	0,38 kN	

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 48 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

Izolant Isover TWINNER

Popis kotvy	Obchodní název		Hmoždinky pro systém STX.THERM® ALFA TW s tuhostí talířku větší než 0,6 kN/mm		Ejotherm STR U 2G PTH-SX PTH-S Wkret-met eco-drive W 8 Wkret-met eco-drive S 8 Fischer Termoz CS 8 Koelner TFIX-8ST	
	Způsob montáže		Povrchová montáž		Zapuštěná montáž	
	Průměr talíře (mm)		60 a více			
Vlastnosti Isover TWINNER	Tloušťka (mm)		≥ 120			
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 100			
Maximální zatížení	V ploše EPS	R _{panel}	0,86 kN		0,69 kN	
	Ve spáře mezi EPS	R _{joint}	0,72 kN		0,35 kN	

Popis kotvy	Obchodní název		Fischer Termoz SV II ecotwist	
	Způsob montáže		Speciální montáž	
	Průměr talíře (mm)		60	
Vlastnosti Isover TWINNER	Tloušťka (mm)		≥ 120	
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 100	
Maximální zatížení	V ploše	R _{panel}	0,49 kN	
	Ve spáře	R _{joint}	0,44 kN	

Popis kotvy	Obchodní název		SpiralAnsys SA15+	
	Způsob montáže		Speciální montáž	
	Průměr kotvy (mm)		14	
Vlastnosti EPS	Tloušťka (mm)		≥ 80	
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 100	
Maximální zatížení	V ploše EPS	R _{panel}	0,57 kN	
	Ve spáře mezi EPS	R _{joint}	0,57 kN	

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 49 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 3 – TABULKOVÉ HODNOTY PRO NÁVRH MECHANICKÉHO PŘIPEVNĚNÍ ETICS HMOŽDINKAMI

Parametry hmoždinek

Typ hmoždinky	Kategorie použití dle ETAG 014	Délka L [mm]	Jmenovitý průměr vrtáku d ₀ [mm]	Maximální řezný průměr vrtáku d _{cut} [mm]	Minimální účinná hloubka kotvení h _{ef} [mm]	Celková hloubka kotvení h _{nom} [mm]	Minimální hloubka vrtu h ₁ [mm]	Tuhost talířku ⁹⁾ [kN/mm]	Bodový činitel prostupu tepla λ _s ⁵⁾ [mW/K]	Platná ETA
Ejotherm STR U 2G	A,B,C,D,E	115 – 455	8	8,45	25 / 65 ¹⁾		35 / 75 ¹²⁾	0,6	0,002 / 0,001 ⁷⁾	04/0023
Ejotherm NT U	A,B,C	95 – 215	8	8,45	25		35	0,6	0,002	05/0009
Ejotherm NTK U	A,B,C	90 – 210	8	8,45	40		50	0,6	0	07/0026
Ejotherm H1 eco	A,B,C	95 – 295	8	8,45	25		35	0,6	0,001	11/0192
Ejot H3	A,B,C	75 – 235	8	8,45	25		35	0,6	0	14/0130
PTH	A,B,C	55 – 175	8	8,45	30	35	45	0,4	0 ⁸⁾ / 0,001	05/0055
PTH-KZ	A,B,C	75 – 275	8	8,45	30	35	45	0,7	0,002	05/0055
PTH-S	A,B,C,D,E	95 – 455	8	8,45	25	25/65 ¹⁾	35/75 ¹⁾	0,9	0,002	08/0267
PTH-SX	A,B,C,D,E	115 – 225	8	8,45	35	35/55 ¹⁾	45/65 ¹³⁾	0,7	0	10/0028
PTH-X	A,B,C,D	115 – 255	8	8,45		35	45	0,6	0	13/0951
PTH-EX	A,B,C,D	115 – 355	8	8,45		25	35	0,6	0,001	13/0951
Termoz SV II ecotwist	A,B,C,D,E	-	8	8,45	35	-	55	0,96	0 – 0,002 ⁸⁾	12/0208
Termoz 8 NZ	A,B,C,D	110 – 230	8	8,45	35		45	0,5	0,002	03/0019
Termoz 8 UZ	A,B,C	110 – 230	8	8,45	35		45	0,5	0	02/0019
Termoz CS 8	A,B,C,D,E	110 – 390	8	8,45		35	45	0,6	0,001 / 0,002 ⁸⁾	14/0372
Termoz CN 8	A,B,C,D	110 – 390	8	8,45		35	45	0,4	0 ⁸⁾ / 0,001	09/0394
Termoz PN 8	A,B,C	110 – 230	8	8,45		35	45	0,6	0	09/0171
Termoz LO 8	A,B	110 – 230	8	8,45		35	45	0,4	0	10/0460
Termoz CN 8	A,B,C,D	110 – 230	8	8,45		35	45	0,6	0 / 0,001 ⁸⁾	09/0394
Termoz 8 SV	A,B,C,D,E	130 – 250	8	8,45	30	35	45	1,1	0,002	06/0180
TERMOFIX CF 8	A,B,C	100 – 240	8	8,45		27,5	35	0,5	0,002	07/0287
Koelner TFIX 8 S	A,B,C,D,E	95 – 295	8	8,45		25/65 ¹⁾	40/80 ¹⁾	0,6	0,002	11/0144
Koelner TFIX 8 M	A,B,C	75 – 295	8	8,45	25		35	1,0	0,002	07/0336
Koelner TFIX 8 ST	A,B,C,D,E	95 – 295	8	8,45		25/65 ¹⁾	40/80 ¹⁾	0,6	0,002	11/0144
Hilti D 8-FV	A,B,C	155 mm	8	8,45	25		45	-		07/0288
Hilti SD-FV 8	A,B,C	70 – 250	8	8,45	30	40	50	0,3	0	03/0028
Wkret-met eco-drive 8	A,B,C,D,E	130 – 490	8	8,45	35 / 55 ¹⁾		45 / 65 ¹⁾	0,6	0,002	13/0107
Wkret-met eco-drive 8S	A,B,C,D,E	130 – 490	8	8,45	35 / 55 ¹⁾		45 / 65 ¹⁾	0,6		13/0107
Wkret-met LTX-8	A,B,C,D,E	95 – 195	8	8,45	50		60	0,2	0	09/0001
Wkret-met LMX-8	A,B,C,D,E	95 – 195	8	8,45	50		60	0,2	0,003	09/0001
Wkret-met LFN-8	A,B	100 – 200	8	8,45	60		70			06/0080
Wkret-met LFM-8	A,B	100 – 200	8	8,45	60		70			06/0080
Wkret-met WK THERM 8	A,B,C	95 – 355	8	8,45	25		35	0,6	0,002	11/0232
Wkret-met WK THERM 8S	A,B,C,D,E	95 – 355	8	8,45	25 / 65 ¹⁾		35 / 75 ¹⁾	0,6	0,002	13/0724
Wkret-met FIXPLUG-8	A,B,C	99 – 299	8	8,45	40		60	0,6		11/0231
Spiral Anksys SA15+ ⁴⁾	A,B,C,E,O	140 – 360	14		60	70	70	-	0,001 ⁹⁾ / 0,002	13/0527

¹⁾ – platí pro kategorii použití E

²⁾ – minimální hloubka vrtu h₁ pro zapuštěnou montáž je 50 mm, pro kategorii E pak 90 mm

³⁾ – minimální hloubka vrtu h₁ pro zapuštěnou montáž je 60 mm, pro kategorii E pak 80 mm

⁴⁾ – speciální kotva pro injektované kotvení (pouze pro STX.THERM® ALFA)

⁵⁾ – dle předpisu EOTA TR 025

⁶⁾ – dle předpisu EOTA TR 026

⁷⁾ – platí pro zapuštěnou montáž s uzavíracím víčkem (velkou zátkou)

⁸⁾ – v závislosti na tloušťce izolace, způsobu montáže a vyplnění montážního otvoru – viz ETA výrobce hmoždinky

⁹⁾ – platí při zapuštění kotvy min. 14 mm pod vnější úroveň izolace

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 50 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 3 – TABULKOVÉ HODNOTY PRO NÁVRH MECHANICKÉHO PŘIPEVNĚNÍ ETICS HMOŽDINKAMI

Součinitel bezpečnosti při montáži hmoždinky γ_{Mc}

Druh podkladního materiálu	Ejotherm STR U 2G PTH-S PTH-SX Termoz 8 UZ Termoz 8 SV Termoz CS 8 Termoz SV II ecotwist Hilti D 8-FV Koelner TFIX 8 S Koelner TFIX 8 ST Wkret-met LFM-8 Wkret-met WKTHERM-8 S Wkret-met eco-drive 8 Wkret-met eco-drive 8S	Ejotherm NT U Ejotherm NTK U Ejotherm H1 eco Ejot H3 PTH-KZ PTH PTH-X PTH-EX Termoz LO 8 Termoz CN 8 Termoz PN 8 Termoz 8 NZ TERMOFIX CF 8 Hilti SD-FV 8 Koelner TFIX 8 M Wkret-met LTX-8 Wkret-met LMX-8 Wkret-met LFN-8 Wkret-met WKTHERM-8 Wkret-met FIXPLUG-8	Spiral Anksys SA15+ včetně výplňové hmoty SAF1, případně SAF3
Obyčejný beton prostý nebo vyztužený třídy nejméně C 12/15 tloušťky nejméně 100 mm	1,5	2,1	2,0
Pohledová betonová vrstva sendvičových stěnových panelů (monierka) tloušťky nejméně 50 mm ¹⁾	1,6	2,3	2,0
Zdivo z plných cihel nebo kamene ²⁾	2,1	2,9	2,0
Zdivo nebo dílce z dutinových prvků	1,8	2,5 ³⁾	2,0
Zdivo nebo dílce z lehkého betonu z pórovitého kameniva	2,4	3,2 ³⁾	2,0
Zdivo nebo dílce z autoklávovaného pórobetonu	1,8	2,5	2,0
Jiný druh podkladního materiálu	2,4	3,2	2,0

¹⁾ Pro vrstvu menší tloušťky se použijí hodnoty platné pro dutinové materiály

²⁾ Za plné se považují i zdící materiály o ploše otvorů do 15 % úložné plochy.

³⁾ Zatlučovací hmoždinky se smějí použít pouze pro ty podkladní materiály, u kterých bylo ověřeno dosažení požadovaného trvalého kotevního účinku

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 51 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

Údaje k osazení hmoždinek

Podklad	beton	Plné pálené a silikátové (vápenopískové) cihly	Svisle děrované pálené a silikátové (vápenopískové) cihly, plné a dutinové tvárnice z lehkého betonu
Ejotherm STR U 2G, Ejotherm NT U, Ejotherm NTK U, Ejotherm H1 eco, Ejot H3, Termoz 8 NZ, Termoz 8 UZ, PTH-S, PTH-SX, PTH-X, PTH-EX, Termoz LO 8, Termoz CN 8, Termoz CS 8, Termoz PN 8, Termoz 8 SV, TERMOFIX CF 8, Koelner TFIX 8 S, Koelner TFIX 8 ST, Koelner TFIX 8 M, Wkret-met LTX-8, Wkret-met LMX-8, Wkret-met LFN-8, Wkret-met LFM-8, Wkret-met WKTherm-8, Wkret-met WKTherm-8S, Wkret-met eco-drive 8, Wkret-met eco-drive 8S, Wkret-met FIXPLUG-8, Hilti SD-FV 8, Hilti D 8-FV, Spiral Anksys SA15+			
Min. tloušťka podkladu [mm]*	100	100	100
Rozteč kotev [mm]	100	100	100
Vzdálenost od kraje podkladu [mm]	100	100	100
PTH-KZ, PTH			
Min. tloušťka podkladu [mm]*	100	115	115
Rozteč kotev [mm]	100	100	100
Vzdálenost od kraje podkladu [mm]	50	100	100
Koelner TFIX 8 S, Koelner TFIX 8 ST - pórobeton			
Min. tloušťka podkladu [mm]*	100		
Rozteč kotev [mm]	100		
Vzdálenost od kraje podkladu [mm]	110		

* - pokud je tloušťka podkladu menší, musejí se provést výtahové zkoušky na stavbě dle ETAG 014

Spolehlivost montáže vybraných hmoždinek

Typ hmoždinky	Spolehlivost montáže ¹⁾ pro kategorii A	Spolehlivost montáže ¹⁾ pro kategorii C
Ejotherm STR U 2G	0,7 mm	0,7 mm
Ejotherm STR U 2G²⁾	0,7 mm	0,7 mm
Ejotherm NT U	0,7 mm	3,8 mm
Ejotherm NTK U	0,7 mm	6,4 mm
PTH-S	0,7 mm	0,7 mm

¹⁾ – zkouška dle Zkušební předpisu 1 – Posouzení spolehlivosti montáže hmoždinek (vydaných CZB)

²⁾ – zapuštěná montáž

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM**[®]

Vytištěno dne: 18/09/2017

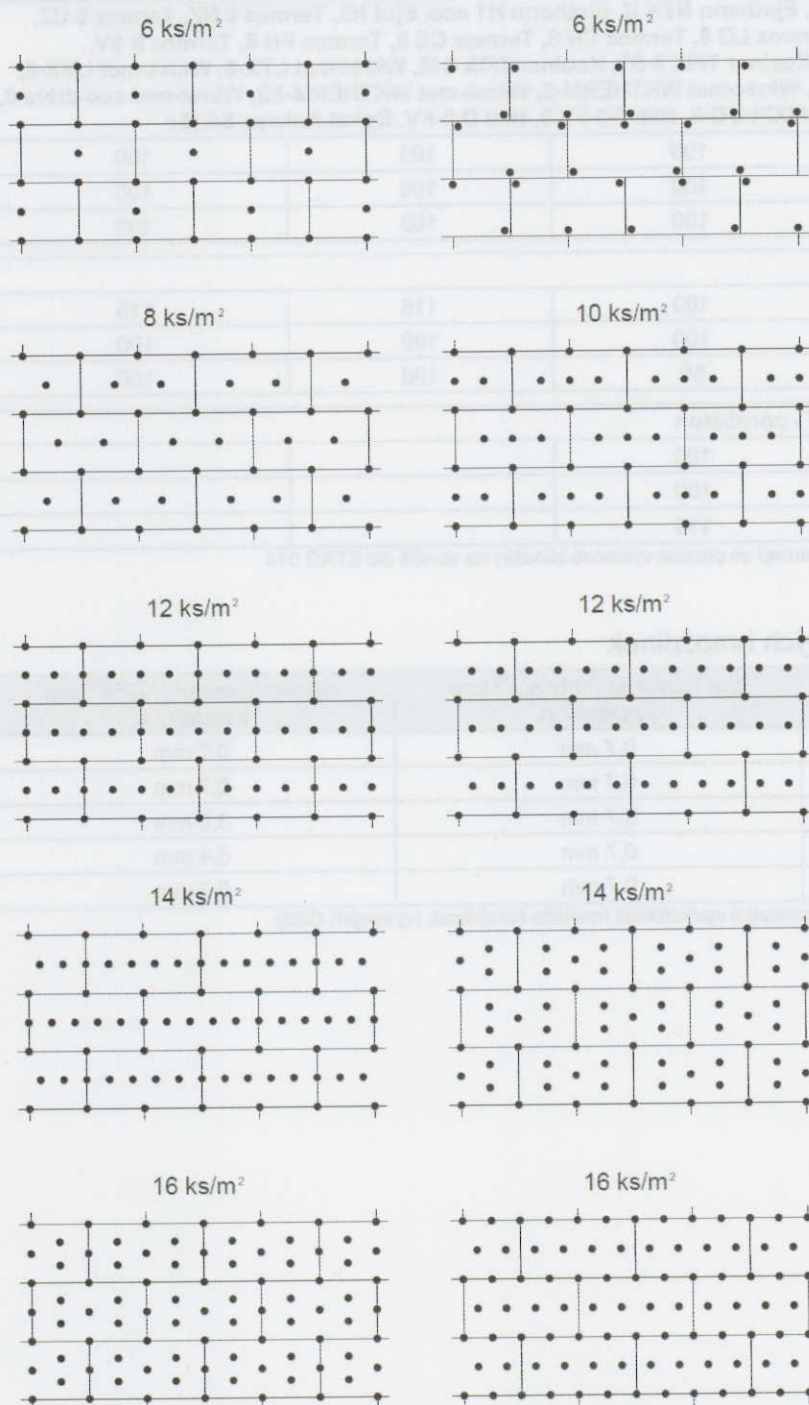
Stránka 52 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 3 – TABULKOVÉ HODNOTY PRO NÁVRH MECHANICKÉHO PŘIPEVNĚNÍ ETICS HMOŽDINKAMI

Geometrické rozmístění hmoždinek



www.stomix.cz

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 53 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 4 - KATEGORIE ODOLNOSTI PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ DLE ETAG 004

Izolant EPS (specifikace viz Příloha č. 2)

Izolant MW desky (specifikace viz Příloha č. 2)

Základní vrstva + konečná povrchová úprava	1x skleněná síťovina VT1	2x skleněná síťovina VT1	1x skleněná síťovina VT1 + pancéřová tkanina R330
BETADEKOR® A.15	II	I	I
BETADEKOR® A.20	II	I	I
BETADEKOR® A.30	II	I	I
BETADEKOR® SI.15	II	I	I
BETADEKOR® SI.20	II	I	I
BETADEKOR® SI.30	II	I	I
BETADEKOR® V.15	II	I	II
BETADEKOR® V.20	II	I	II
BETADEKOR® V.30	II	I	II
BETADEKOR® SA.15	II	I	
BETADEKOR® SA.20	II	I	
BETADEKOR® SA.30	II	I	
ALFADEKOR G	II / III ¹⁾	I	
BRICK FLEXY	I	I	I

¹⁾ Platí pro základní vrstvu ALFAFIX® S1

Základní vrstva + konečná povrchová úprava	1x skleněná síťovina VT1	2x skleněná síťovina VT1	1x skleněná síťovina VT1 + pancéřová tkanina R330
BETADEKOR® A.15	II	I	I
BETADEKOR® A.20	II	I	I
BETADEKOR® A.30	II	I	I
BETADEKOR® SI.15	II		I
BETADEKOR® SI.20	II		I
BETADEKOR® SI.30	II		I
BETADEKOR® V.15	II		I
BETADEKOR® V.20	II		I
BETADEKOR® V.30	I ²⁾ / II		I
BETADEKOR® SA.15	II	II	
BETADEKOR® SA.20	II	II	
BETADEKOR® SA.30	II	II	

²⁾ Platí pro základní vrstvu ALFAFIX® S101

Izolant MW lamely (specifikace viz Příloha 2)

Základní vrstva + konečná povrchová úprava	1x skleněná síťovina VT1	2x skleněná síťovina VT1	1x skleněná síťovina VT1 + pancéřová tkanina R330
BETADEKOR® A.15	II	I	I
BETADEKOR® A.20	II	I	I
BETADEKOR® A.30	II	I	I
BETADEKOR® SI.15	II		I
BETADEKOR® SI.20	II		I
BETADEKOR® SI.30	II		I
BETADEKOR® V.15	II		I
BETADEKOR® V.20	II		I
BETADEKOR® V.30	II		I

Izolant Frontrock MAX E (specifikace viz Příloha 2)

Základní vrstva + konečná povrchová úprava	1x skleněná síťovina VT1	2x skleněná síťovina VT1	1x skleněná síťovina VT1 + pancéřová tkanina R330
BETADEKOR® A.	II		
BETADEKOR® SI.	II		
BETADEKOR® V.	II		
BETADEKOR® SA.	II	II	

I – Pásmo na úrovni přizemí snadno přístupné veřejnosti a vystavené nárazům tvrdých předmětů, ale nepodléhající hrubému zacházení

II – Pásmo vystavené nárazům vrhaných nebo kopaných předmětů, ale na takových veřejných prostranstvích, kde výška systému omezí rozsah nárazů, nebo v nižších úrovních, kde budova je přístupna hlavně osobám, které mají zájem ji šetřit

III – Pásmo, které s největší pravděpodobností nebude vystaveno nárazům vyvolaným lidmi nebo vrženými nebo kopanými předměty

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM**[®]

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 54 z 61
 Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 5 – TEPELNĚ TECHNICKÁ DIFÚZNÍ VLASTNOSTI JEDNOTLIVÝCH SOUČÁSTÍ ETICS ŘADY **STX.THERM**[®]

Paroprůstnost vnějšího souvrství ETICS dle ETA 05/0054 a ETA 05/173

Vnější souvrství: Základní vrstva ALFAFIX [®] S101 + konečné povrchové úpravy s odpovídajícími mezinátěry	Ekvivalentní vzduchová vrstva s_d
BETADEKOR [®] AF15	$\leq 0,25$ m
BETADEKOR [®] AF20 / AD20	$\leq 0,25$ m
BETADEKOR [®] AF30 / AD25 / AD30	$\leq 0,28$ m
BETADEKOR [®] SIF15	$\leq 0,14$ m
BETADEKOR [®] SIF20 / SID20	$\leq 0,14$ m
BETADEKOR [®] SIF30 / SID25 / SID30	$\leq 0,16$ m
BETADEKOR [®] SAF15	$\leq 0,29$ m
BETADEKOR [®] SAF20 / SAD20	$\leq 0,20$ m
BETADEKOR [®] SAF30 / SAD25 / SAD30	$\leq 0,21$ m
BETADEKOR [®] VF15	$\leq 0,10$ m
BETADEKOR [®] VF20 / VD20	$\leq 0,12$ m
BETADEKOR [®] VF30 / VD25 / VD30	$\leq 0,13$ m
ALFADEKOR G	$\leq 0,39$ m
BRICK FLEXY	$\leq 0,27$ m

Vnější souvrství: Základní vrstva ALFAFIX [®] S1 + konečné povrchové úpravy s odpovídajícími mezinátěry	Ekvivalentní vzduchová vrstva s_d
BETADEKOR [®] AF15	$\leq 0,37$ m
BETADEKOR [®] AF20 / AD20	$\leq 0,39$ m
BETADEKOR [®] AF30 / AD25 / AD30	$\leq 0,26$ m
BETADEKOR [®] SIF15	$\leq 0,16$ m
BETADEKOR [®] SIF20 / SID20	$\leq 0,18$ m
BETADEKOR [®] SIF30 / SID25 / SID30	$\leq 0,20$ m
BETADEKOR [®] SAF15	$\leq 0,19$ m
BETADEKOR [®] SAF20 / SAD20	$\leq 0,19$ m
BETADEKOR [®] SAF30 / SAD25 / SAD30	$\leq 0,21$ m
BETADEKOR [®] VF15	$\leq 0,09$ m
BETADEKOR [®] VF20 / VD20	$\leq 0,11$ m
BETADEKOR [®] VF30 / VD25 / VD30	$\leq 0,12$ m
ALFADEKOR G	$\leq 0,35$ m
BRICK FLEXY	$\leq 0,34$ m

..... www.stomix.cz

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM**[®]

Vytištěno dne: 18/09/2017

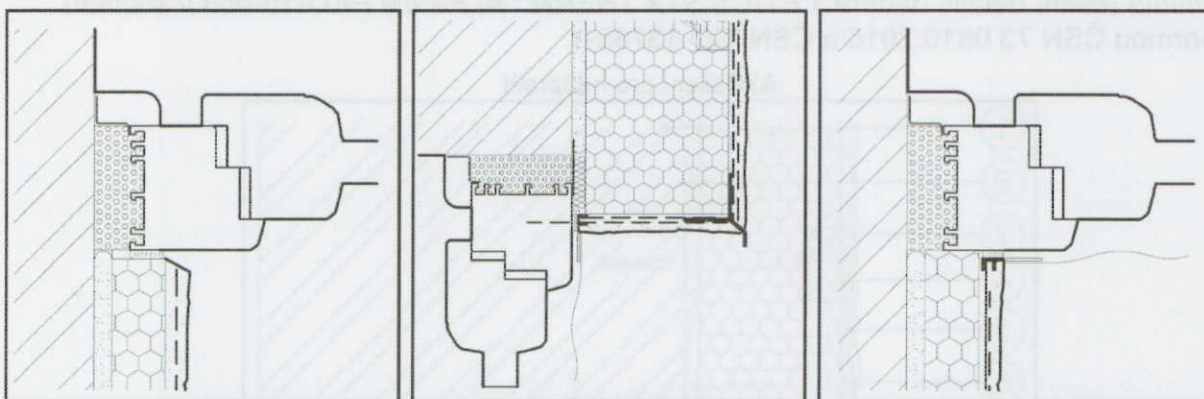
Stránka 55 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

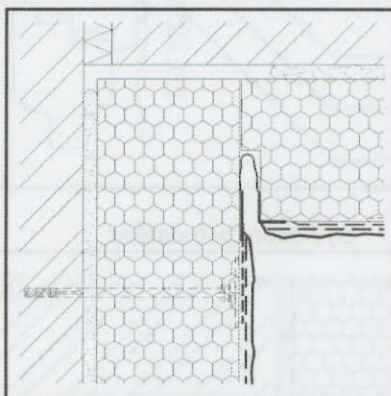
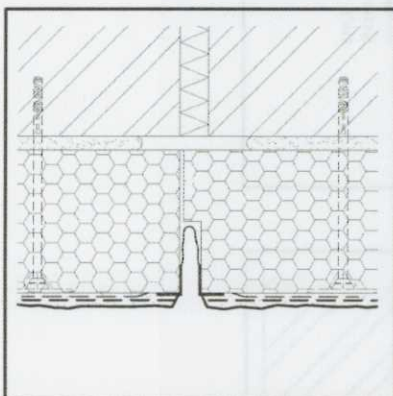
Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 6 – PROVEDENÍ ZÁKLADNÍCH DETAILŮ ETICS

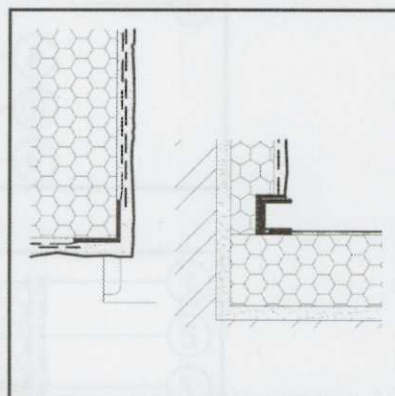
Ukončení u rámu okna u ostění



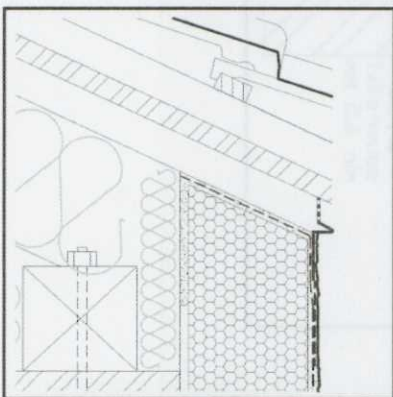
Dilatační spára v ETICS



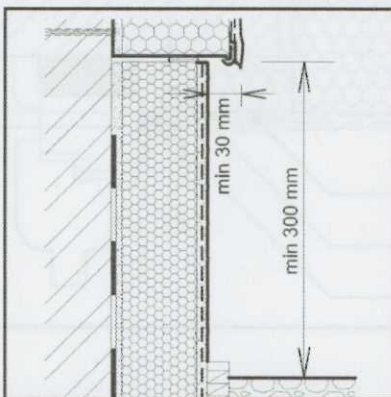
Ukončení parapetu u ostění



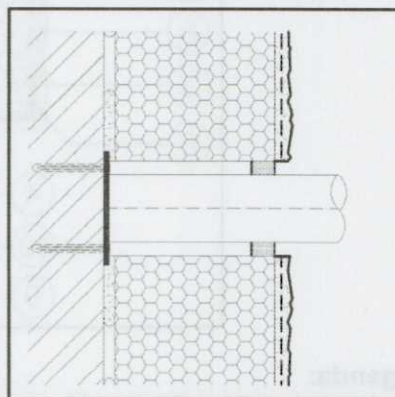
Ukončení u střechy



Založení nad terénem



Prostup prvku systémem



POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM**®

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 56 z 61

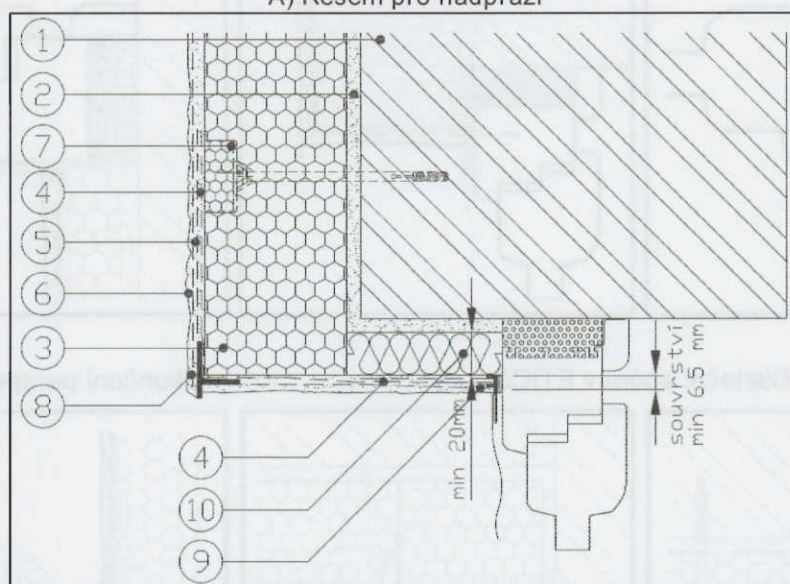
Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

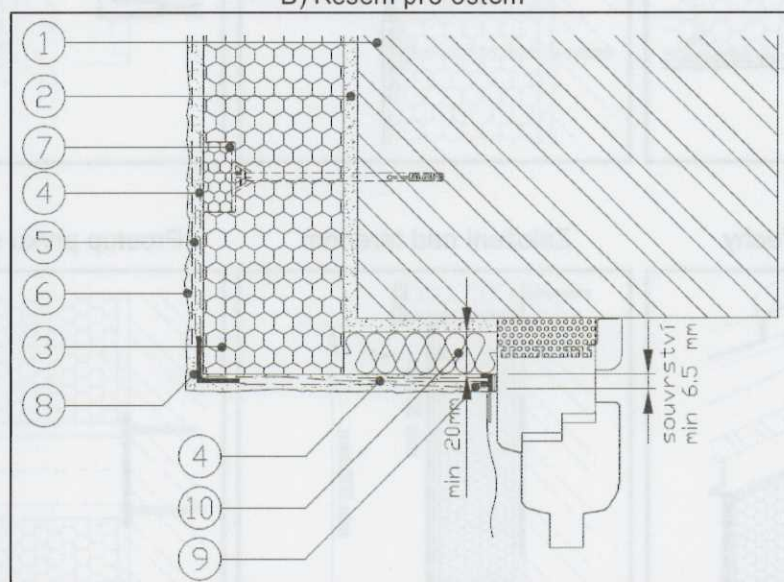
PŘÍLOHA 7 – PROVEDENÍ VYBRANÝCH DETAILŮ ETICS ŘADY **STX.THERM**® V SOULADU S ČSN 73 0810

Varianta řešení detailů nadpraží **ETICS STX.THERM**® ALFA dle PKO-16-058 v souladu
s normou ČSN 73 0810:2016 a ČSN ISO 13785-1

A) Řešení pro nadpraží



B) Řešení pro ostění



Legenda:

1 – stavební podklad; 2 – lepicí hmota **pouze ALFAFIX® S2**; 3 – tepelně izolační desky EPS; 4 – základní vrstva ETICS; 5 – základní nátěr; 6 – konečná povrchová úprava; 7 – systémové hmoždinky (zapuštěné s krytkou/licující); 8 – rohový profil s okapničkou AFD / rohový profil AFC; 9 – okenní začišťovací profil; 10 – izolační pásek z minerální vlny tloušťky min. 20 mm

www.stomix.cz

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
 řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 57 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 8 – DOPORUČENÉ ODSÍNY MEZINÁTĚRU HC-4 PRO VYBRANÉ VZORY OMÍTKOVINY ALFADEKOR

Vzor ALFADEKOR F, ALFADEKOR G	Odstín mezinátěru
102	246-1
104	0100
105	304-1
106	0100
107	304-1
108	0100
109	0100
110	304-1
111	0100
114	331-C
115	0100
116	331-C
118	241-2
119	171-2
120	304-1
121	304-1
122	304-1
123	374-1
124	304-1
125	304-1
200	245-1
201	354-1
202	353-1
203	361-4
204	361-4
205	112-2
206	055-1
207	051-4
208	103-2
209	113-2
210	113-2
211	253-1
212	241-2
213	055-1
214	112-2

Vzor ALFADEKOR F, ALFADEKOR G	Odstín mezinátěru
215	112-2
216	112-2
217	304-1
218	084-1
219	084-1
220	161-4
221	161-4
222	161-4

Vzor ALFADEKOR S	Odstín mezinátěru
401	244-1
402	111-4
403	0100
404	331-C
405	055-1
406	254-1
407	083-1
408	015.9.4
409	103-2
410	092-2
411	182-4
412	252-1

Vzor ALFADEKOR G T	Odstín mezinátěru
118G T	241-2
212G T	241-2
214G T	112-2
215G T	112-2
221G T	161-4
222G T	161-4

www.stomix.cz

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM**®

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 58 z 61
Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 9 – MANIPULACE A NAKLÁDÁNÍ S HMOTAMI A PŘÍSLUŠENSTVÍM ETICS

Přeprava a skladování

- Materiály a hmoty pro ETICS se musejí přepravovat a skladovat v původních obalech. Při skladování musí být dodržována lhůta skladovatelnosti uvedená na obalech.
- Lepicí hmoty, stěrkové hmoty a omítky dodané v suchém stavu se skladují v původních obalech v suchém prostředí na dřevěném roštu, paletě.
- Omítky dodávané v pastovité formě se skladují v původních obalech chráněných před mrazem a přímým slunečním zářením.
- Penetrační nátěry a základní barvy se skladují v původních obalech chráněných před mrazem a přímým slunečním zářením.
- Desky tepelné izolace se skladují v suchém prostředí uloženy naplocho na rovné podložce. Musejí být chráněny před mechanickým poškozením, UV zářením a působením organických rozpouštědel. EPS desky s přídavkem grafitu se skladují výhradně v původních obalech a je potřeba je chránit před přímým slunečním zářením.
- Skleněná síťovina se skladuje v rolích nastojato. Musí být uložena v suchém prostředí, chráněna před UV zářením a před tlakovým namáháním způsobujícím její trvalé deformace.
- Hmoždinky musí být chráněny před mrazem a UV zářením.
- Lišty a profily se skladují uloženy podélně na rovné podložce. PVC profily a profily s integrovanou skleněnou síťovinou se musí zajistit ochrana před UV zářením. PVC profily s PE lepidlovou páskou mohou být v temperovaných prostorech pouze omezenou dobu.

Nakládání s odpady

- Likvidace nepoužitých zbytků hmot se provádí dle příslušných bezpečnostních listů jednotlivých hmot.
- Zbytky pastovitých hmot určené k okamžitému použití se likvidují zajištěním přístupu vzduchu a po vytvrzení se deponují jako ostatní odpad (170904 - Směsné stavební a demoliční odpady).
- Zbytky hmot na bázi cementu se likvidují zakropením vodou a po vytvrzení se deponují jako ostatní odpad (170101 - Beton).
- Obaly pastovitých hmot se likvidují jako ostatní odpad (150102 - Plastové obaly).
- Obaly suchých hmot na bázi cementu se likvidují jako ostatní odpad (150106 - Směsné obaly).
- Zbytky tepelných izolantů z pěnového polystyrenu a minerální vlny se likvidují jako ostatní odpad (170604 - Izolační materiál).
- Zbytky hliníkových zakládacích lišt a ukončovacích profilů se likvidují jako ostatní odpad (170402 - Hliník).
- Zbytky plastových lišt se skleněnou síťovinou a skleněná síťovina se likvidují jako ostatní odpad (170904 - Směsné stavební a demoliční odpady).
- Zbytky plastových lišt a profilů bez skleněné síťoviny se likvidují jako ostatní odpad (170203 - Plasty).

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 59 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 10 – DOKUMENTACE PRO PŘÍPRAVU A PROVEDENÍ ETICS

- Projektová dokumentace obsahuje zejména:
 - technickou zprávu
 - doložení tepelně technických vlastností konstrukcí ve výchozím stavu a s navrženým ETICS a případně energetických vlastností budovy dle požadavků ČSN 73 0540-2 a ostatních předpisů (vyhl. MPO č. 291/2001 Sb., zákon č. 406/2000 Sb. v platném znění aj.)
 - požárně technické řešení
 - statické řešení včetně zprávy statika
 - výkresovou dokumentaci
 - projektová dokumentace musí obsahovat náležitosti dané vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
 - projektová dokumentace musí být zpracována osobou s oprávněním k projektové činnosti ve výstavbě
- Technická zpráva obsahuje zejména:
 - identifikační údaje
 - údaje o provedených zjištěních a měřeních
 - údaje o podkladu a jeho nutných úpravách pro montáž ETICS
 - popis technického řešení úprav včetně dimenzí ETICS a návaznosti na stávající konstrukce
 - výpis ploch s jednotlivými druhy a dimenzemi ETICS
 - rozpis spotřeby materiálu
- Výkresová dokumentace obsahuje zejména:
 - situaci
 - půdorysy a řezy ve vhodném měřítku s vyznačením rozsahu, druhu a dimenzí ETICS
 - pohledy s vyznačením struktury a barevného řešení konečné povrchové úpravy ETICS na jednotlivých plochách
 - rozhodující detaily ETICS a jejich návaznosti na stávající konstrukce
- Stavební dokumentace obsahuje zejména:
 - specifikaci ETICS včetně příslušenství
 - dokumentaci ETICS
 - doložení ETICS certifikáty a prohlášeními o shodě dle zvláštních předpisů (zákon č. 22/1997 Sb., v platném znění, aj.)
 - údaje o provedených zjištěních a případné návazné upřesnění projektové dokumentace
 - výrobní projektovou dokumentaci detailů neřešených dle projektové dokumentace

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů
řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 60 z 61
Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

PŘÍLOHA 11 – DOPORUČENÍ PRO ZATEPLENÍ BUDOV SYSTÉMU KORD

Obecně

- Pro zateplení systému KORD je možné použít pouze systémy ETICS STX.THERM® MONT a STX.THERM® MONT MW ve vybraných skladbách.
- Pro správný návrh zateplení se doporučuje využít odborného poradce společnosti STOMIX, spol. s r.o. a aplikaci ETICS provádět zaškolenými a prověřenými realizátory.
- Návrh zateplení musí být připraven odborně způsobilou osobou (např. projektant). Projektová dokumentace musí obsahovat kladečský list a statický výpočet. Kladečský list předepisuje, v jakých místech budou umístěny výztuhy podkladu a v jakých místech bude provedeno kotvení ETICS.

Příprava podkladu

- Před montáží ETICS se demontují všechny dílce a oplechování (např. plech z paždíků), které nejsou nosnou konstrukcí, případně nejsou podkladem pro uplatnění ETICS.
- Podklad je tvořen převážně hliníkovými plechy o tloušťce 0,6 mm. Tyto musí být před provedením zateplení systémem ETICS vyztuženy úhelníkem. Úhelníky se k podkladu nýtují. Tato výztuha slouží ke zvýšení tuhosti podkladu a také jako podklad pro montáž kotevních prvků. Četnost a poloha výztuh musí být určena v projektové dokumentaci.
- Pokud je podkladní plech tloušťky minimálně 1 mm, lze ETICS kotvit přímo do podkladu. Vhodnost podkladu musí být ověřena výtahovou zkouškou. I v tomto případě se doporučuje provést minimálně svislé výztuhy pro zvýšení tuhosti podkladu při lepení.
- Únosnost podkladu musí být ověřena statickým výpočtem.
- Před lepením izolantu lepicí hmotou ALFAFIX® TIS se podklad musí natřít základní barvou HC-4.
- Před lepením izolantu lepicí hmotou ALFAFIX® PUR se podklad doporučuje natřít základní barvou HC-4.

Založení systému

- Systém se zakládá na montážní lať nebo na lištu, dle potřeby.
- Detaily založení se doporučuje konzultovat individuálně s výrobcem ETICS, případně s odborně způsobilým projektantem či realizační firmou.

Lepení izolantu

- Izolační desky z EPS lze k podkladu lepit pouze lepicí hmotou ALFAFIX® TIS nebo polyuretanovou pěnou ALFAFIX® PUR. Použití lepicí hmoty závisí na stavu a rovinosti podkladu a aktuálních požárních předpisech.
- Lepicí hmotu ALFAFIX® PUR lze použít pouze u objektů s požární výškou do 12 m.
- Izolační desky z MW lze k podkladu lepit pouze lepicí hmotou ALFAFIX® TIS nebo ALFAFIX® S11.
- Izolační desky se lepí na sebe ve dvou vrstvách.
- Lepicí hmota ALFAFIX® TIS a ALFAFIX® S11 se nanáší na rub izolační desky buď jako souvislý pás po obvodu a nejméně tři terče uprostřed nebo celoplošně zubovým hladítkem. Minimální výška zubu je 6 mm.
- Lepicí hmota ALFAFIX® PUR se nanáší na rub izolační desky aplikační pistolí jako souvislý pás po obvodu a buď pás ve tvaru písmene W v ploše desky (vyšší spotřeba) nebo vodorovný pruh uprostřed desky. Šířka pásů je minimálně 30 mm. Ve styku s podkladem musí být minimálně 30 % povrchu desky.
- První vrstva se klade mezi paždíky. Její výška odpovídá výšce paždíků. Desky se kladou na vazbu. Vznik křížových spár se nepřipouští. Minimální přesah spár je 150 mm.
- U první vrstvy se doporučuje provést tzv. pomocné kotvení. První vrstva se kotví dvěma vruty na desku. Pomocné kotvení má pouze doplňkovou funkci a nepřispívá k přenosu zatížení větrem. Na pomocné kotvení nejsou kladeny žádné požadavky pro vytržení kotevního prvku z podkladu, resp. protažení izolantem. Druh kotevních prvků pomocného kotvení se doporučuje uvést ve stavební dokumentaci.

POKYNY PRO NAVRHOVÁNÍ A MONTÁŽ

vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů

řady **STX.THERM®**

Vytištěno dne: 18/09/2017

Stránka 61 z 61

Rev. č. 06/15.9.2017

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

- Druhá vrstva izolačních desek se lepí tak, aby vytvořila souvislý povrch a eliminovala vznik tepelných mostů v místech umístění pažníků.
- Izolační desky se k první vrstvě lepí lepicí hmotou ALFAFIX® S101, případně ALFAFIX® S1. Na rámečky, pokud je rovně, lze lepit i celoplošně.
- Prostor mezi okny je zateplen pomocí speciálních, na míru vyráběných profilů z EPS případně MW. Při výrobě je nutné počítat s místem pro lepicí hmotu.
- Napojení meziokenních profilů na zbývající část ETICS je nutno řešit individuálně tak, aby nedocházelo ke vzniku prasklin. Navržené řešení musí být uvedeno v projektové dokumentaci.

Kotvení kotevními prvky

- Pro kotvení se použijí kotevní prvky Ejotharm STR H a Termofix B.
- Ejotharm STR H nejsou vybaveny samovrtnými šrouby. Otvor do podkladu je nutné předvrtat vrtákem o průměru menším než je závit šroubu.
- Kotevní prvky Termofix B jsou vybaveny samovrtným šroubem a otvor není nutné předvrtávat. Jsou tedy vhodnější pro větší tloušťku izolací.

Povrchová úprava

- Zesilující vyztužení v oblasti výplní otvorů a v jiných místech koncentrací napětí se doporučuje konzultovat individuálně s výrobcem ETICS, případně s odborně způsobilým projektantem či realizační firmou.



1020

STOMIX, spol. s r.o.
790 65 Skorošice 197, Česká republika

05

STX.THERM[®] BETA

01-002

číslo Prohlášení o vlastnostech: 01-002-07 (v příloze)

Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva

Skladba systému: viz Prohlášení o vlastnostech

Reakce na oheň ETICS: viz prohlášení o vlastnostech

Vodotěsnost: viz prohlášení o vlastnostech

Nasákavost: viz prohlášení o vlastnostech

Odolnost mechanickému poškození:
viz prohlášení o vlastnostech

Propustnost pro vodní páru: viz prohlášení o vlastnostech

Nebezpečné látky: neobsahuje nebezpečné látky

Pevnost připevnění: viz prohlášení o vlastnostech

Přidržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku:
viz prohlášení o vlastnostech

Přidržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku:
viz prohlášení o vlastnostech

Odolnost zatížení větrem: viz prohlášení o vlastnostech

Tepelný odpor ETICS: viz prohlášení o vlastnostech

		Prohlášení o vlastnostech č. 01-002-07 název výrobku: STX.THERM® BETA jedinečný identifikační kód: 01-002		
Zamýšlené použití	Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva			
Výrobce	STOMIX, spol. s r.o., 790 65 Skorošice 197, Česká republika			
Technická specifikace	ETA-05/0173 vydané TZÚS, s.p. NB 1020, ze dne 15/01/2018			
Číslo certifikátu	1020 - CPR - 060041332			
Deklarované vlastnosti Platné pouze pro skladby systému dle tabulky 1				
Základní charakteristika	Vlastnost	harmonizovaná technická specifikace	systém posuzování	Notifikovaná osoba
Reakce na oheň	viz tabulka 2 pro jednotlivé varianty	ETAG 004 použitý jako EAD	1	PAVUS, a.s. NB 1391
Vodotěsnost	vyhovuje	ETAG 004 použitý jako EAD	2+	
Nasákavost	viz tabulka 3 pro jednotlivé varianty	ETAG 004 použitý jako EAD	2+	
Odolnost mechanickému poškození	viz tabulka 4	ETAG 004 použitý jako EAD	2+	
Propustnost pro vodní páru	viz tabulka 5	ETAG 004 použitý jako EAD	2+	
Nebezpečné látky	neobsahuje nebezpečné látky	ETAG 004 použitý jako EAD	-	
Pevnost připevnění (příčný posun)	není požadováno (bez omezení délkových rozměrů ETICS)	ETAG 004 použitý jako EAD	2+	
Přidržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku	≥ 0,08 MPa	ETAG 004 použitý jako EAD	2+	
Přidržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku	vyhovuje	ETAG 004 použitý jako EAD	2+	
Odolnost zatížení větrem	viz tabulka 6a	ETAG 004 použitý jako EAD	2+	
Tepelný odpor	rozmezí tloušťky tepelně izolačního výrobku: min. 50 mm pro lamely a min. 60 mm pro desky, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti (λ_D) je uveden v bodu 1.1 a 2.1 tabulky 1, bodový součinitel prostupu tepla hmoždinky (χ) je uveden v bodu 2.3 tabulky 1	ETAG 004 použitý jako EAD	2+	TZUS, s.p. NB 1020

Tabulka 1: Skladby ETICS

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m ²]	Tloušťka [mm]
1. Plně lepený ETICS s doplňkovým kotvením	1.1 Izolační výrobek minerální vlna MW TR80 – lamela (parametry dle ETA)				
	MW - lamela (typ se standardní tepelnou vodivostí) kód dle EN 13162	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,041 \text{ W/mK}$ Reakce na oheň A1	EN 13162	-	50 - 400
	1.2 Lepicí hmoty				
	ALFAFIX® S2	lepená plocha 100 %	hmota na bázi cementu	4,0 - 5,0 (suchá směs)	-
	ALFAFIX® S1	lepená plocha 100 %	hmota na bázi cementu	4,0 - 5,0 (suchá směs)	-
	ALFAFIX® S11	lepená plocha 100 %	hmota na bázi cementu	4,0 - 5,0 (suchá směs)	-
2. ETICS mechanicky připevňovaný hmoždinkami s doplňkovým lepením	2.1 Izolační výrobek minerální vlna MW TR10 nebo TR15 – deska (parametry dle ETA)				
	MW - deska (typ se standardní tepelnou vodivostí) kód dle EN 13162	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ Reakce na oheň A1	EN 13162	-	60 - 400
	2.2 Lepicí hmoty				
	ALFAFIX® S2	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	2,1 - 5,0 (suchá směs)	2 - 20
	ALFAFIX® S1	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	2,1 - 5,0 (suchá směs)	
	ALFAFIX® S11	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	2,1 - 5,0 (suchá směs)	
	ALFAFIX® S101	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	2,1 - 5,0 (suchá směs)	

2.3 Hmoždinky pro připevnění izolačních desek

BRAVOLL PTH-KZ 60/8 plastové zatloukací hmoždinky	Bodový součinitel prostupu tepla: 0,002 W/K Tuhost talířku: 0,7 kN/mm Kategorie použití: A, B, C, D	ETAG 014 ETA 05/0055	-	-
BRAVOLL® PTH-S plastové šroubovací hmoždinky	Bodový součinitel prostupu tepla: 0,002 W/K Tuhost talířku: 0,9 kN/mm Kategorie použití: A, B, C, D, E	ETAG 014 ETA 08/0267	-	-
BRAVOLL® PTH-EX plastové zatloukací hmoždinky	Bodový součinitel prostupu tepla: 0,001 W/K Tuhost talířku: 0,6 kN/mm Kategorie použití: A, B, C, D	ETAG 014 ETA 13/0951	-	-
ejotherm STR U 2G plastové šroubovací hmoždinky	Bodový součinitel prostupu tepla: 0,002 W/K Tuhost talířku: 0,6 kN/mm Kategorie použití: A, B, C, D, E	ETAG 014 ETA 04/0023	-	-
ejotherm H1 eco plastové zatloukací hmoždinky	Bodový součinitel prostupu tepla: 0,001 W/K Tuhost talířku: 0,6 kN/mm Kategorie použití: A, B, C	ETAG 014 ETA 11/0192	-	-
WK THERM S plastové šroubovací hmoždinky	Bodový součinitel prostupu tepla: 0,002 W/K Tuhost talířku: 0,6 kN/mm Kategorie použití: A, B, C, D, E	ETAG 014 ETA 13/0724	-	-
WK THERM Ø 8 plastové zatloukací hmoždinky	Bodový součinitel prostupu tepla: 0,002 W/K Tuhost talířku: 0,6 kN/mm Kategorie použití: A, B, C	ETAG 014 ETA 11/0232	-	-

LMX Ø 8 plastové zatloukací hmoždinky	Bodový součinitel prostupu tepla: 0,003 W/K Tuhost talířku: 0,5 kN/mm Kategorie použití: A, B, C, D, E	ETAG 014 ETA 09/0001	-	-
LFM plastové zatloukací hmoždinky	Bodový součinitel prostupu tepla: NPD Tuhost talířku: 0,4 kN/mm Kategorie použití: A, B, C, D, E	ETAG 014 ETA 06/0080	-	-
eco-drive W plastové šroubovací hmoždinky	Bodový součinitel prostupu tepla: 0,002 W/K Tuhost talířku: 0,6 kN/mm Kategorie použití: A, B, C, D, E	ETAG 014 ETA 13/0107	-	-
fischer TERMOZ CS 8 plastové šroubovací hmoždinky	Bodový součinitel prostupu tepla: 0,002 W/K Tuhost talířku: 0,6 kN/mm Kategorie použití: A, B, C, D, E	ETAG 014 ETA 14/0372	-	-
fischer TERMOZ CN 8 plastové zatloukací hmoždinky	Bodový součinitel prostupu tepla: 0,001 W/K Tuhost talířku: 0,4 kN/mm Kategorie použití: A, B, C, D	ETAG 014 ETA 09/0394	-	-
fischer TERMOFIX CF 8 plastové zatloukací hmoždinky	Bodový součinitel prostupu tepla: 0,002 W/K Tuhost talířku: 0,5 kN/mm Kategorie použití: A, B, C	ETAG 014 ETA 07/0287	-	-
Koelner TFIX 8 M plastové zatloukací hmoždinky	Bodový součinitel prostupu tepla: 0,002 W/K Tuhost talířku: 1,0 kN/mm Kategorie použití: A, B, C	ETAG 014 ETA 07/0336	-	-

	Koelner TFIX 8 S plastové šroubovací hmoždinky	Bodový součinitel prostupu tepla: 0,002 W/K Tuhost taliřku: 0,6 kN/mm Kategorie použití: A, B, C, D, E	ETAG 014 ETA 11/0144	-	-
	Koelner TFIX 8 ST plastové šroubovací hmoždinky	Bodový součinitel prostupu tepla: 0,002 W/K Tuhost taliřku: 0,6 kN/mm Kategorie použití: A, B, C, D, E	ETAG 014 ETA 11/0144	-	-
	Kromě výše uvedených, mohou být v sestavě použity další typy hmoždinek s ETA podle EAD nebo ETAG 014, za předpokladu, že splňují následující požadavky:	Požadavky			
		Trn	kovový		
		Průměr taliřku	≥ 60 mm		
		Tuhost taliřku	Povrchová montáž:	≥ 0,3 kN/mm	
			Zapuštěná montáž	≥ 0,3 kN/mm	
		Síla při porušení taliřku	≥ Větší z hodnot R_{panel} a R_{joint} v příslušné tabulce 6a tohoto prohlášení		
3. Vnější souvrství	Součásti	Další vlastnosti	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m ²]	Tloušťka [mm]
	3.1 Hmoty pro vytváření základní vrstvy				
	ALFAFIX® S1	-	hmota na bázi cementu	cca 5,2 (suchá směs)	3 (průměrně)
	ALFAFIX® S101	-	hmota na bázi cementu	cca 5,2 (suchá směs)	3 (průměrně)
	3.2 Výztuž				
	VT1 - R131 A101, - R131 A102, - SSA-1363-160 - 122	alkaliodolná	Skleněná síťovina	-	-
	VT1/1 - R117 A101, - SSA-1363-145	alkaliodolná	Skleněná síťovina	-	-
	R330 - R 267 A101 pancéřová tkanina (jako doplněk k VT1 a VT1/1 za účelem zvýšení odolnosti proti mech. poškození)	alkaliodolná	Skleněná síťovina	-	-

3.3 Penetrační nátěr				
HC-4	pro BETADEKOR A- BETADEKOR SA-	-	0,20 - 0,24	-
HC-5	pro BETADEKOR SI- BETADEKOR V-	-	0,20 - 0,24	-
3.4 Konečná povrchová úprava				
BETADEKOR® AF BETADEKOR® AD	Max. velikost zrna 1,5-2,0-2,5-3,0 mm*	Pojivová báze: akrylátový kopolymer	2,4 – 4,0	dle velikosti zrna
BETADEKOR® SIF BETADEKOR® SID	Max. velikost zrna 1,5-2,0-2,5-3,0 mm*	Pojivová báze: silikonová pryskyřice, akrylátový kopolymer	2,4 – 4,0	
BETADEKOR® VF BETADEKOR® VD	Max. velikost zrna 1,5-2,0-2,5-3,0 mm*	Pojivová báze: silikátové pojivo modifikované silikonovou pryskyřicí	2,4 – 4,0	
BETADEKOR® SAF BETADEKOR® SAD	Max. velikost zrna 1,5-2,0-2,5-3,0 mm*	Pojivová báze: akrylátový kopolymer modifikovaný silikonovou emulzí	2,4 – 4,0	
Poznámka: * F – roztíraná struktura (tento typ není k dispozici s max. velikostí zrna 2,5 mm) D – rýhovaná struktura (tento typ není k dispozici s max. velikostí zrna 1,5 mm)				

Tabulka 2: Reakce na oheň ETICS

Skladba systému	Obsah organických látek/spalné teplo	Obsah retardérů hoření	Evropská třída dle EN 13501-1
lepicí hmota	max. 3,24 % / max. 0,09 MJ/kg	bez retardérů hoření	A2 - s1, d0
MW desky/lamely	V množství zaručující evropskou třídu A1 podle EN 13501-1	-	
hmoždinky	-	-	
hmota základní vrstvy	Max. 1,81 % / max. -0,29 MJ/kg	bez retardérů hoření	
skleněná síťovina	Max. 8,17 MJ/kg	bez retardérů hoření	
penetrační nátěr	Max. 26 % / Max. 6,26 MJ/kg	bez retardérů hoření	
konečné povrchové úpravy	7,96 % / max. 2,13 MJ/kg	bez retardérů hoření	

Tabulka 3: Nasákavost vody (ETAG 004 – článek 5.1.3.1)

		Nasákavost po 24 hodinách	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
základní vrstva ALFAFIX® S1 nebo ALFAFIX® S101 s variantou výztuže + konečné povrchové úpravy s odpovídajícími penetračními nátěry:	BETADEKOR® A-	X	-
	BETADEKOR® SI-	X	-
	BETADEKOR® V-	X	-
	BETADEKOR® SA-	X	-

Tabulka 4: Odolnost proti mechanickému poškození (ETAG 004 – článek 5.1.3.3)

MW deska TR 10			
základní vrstva ALFAFIX® S1 nebo ALFAFIX® S101 s variantou výztuže + konečné povrchové úpravy s odpovídajícími penetračními nátěry:	1x skleněná síťovina VT1 nebo VT1/1	2x skleněná síťovina VT1 nebo VT1/1	1x skleněná síťovina VT1 nebo VT1/1 + pancéřová tkanina R330
BETADEKOR® A- 15, 20, 25, 30	Kategorie II	Kategorie I	
BETADEKOR® SI- 15, 20, 25, 30		Nebylo posouzeno	Kategorie I
BETADEKOR® V- 15, 20, 25, 30			
BETADEKOR® V- 30 - pouze v kombinaci s ALFAFIX® S101	Kategorie I	Kategorie II	Nebylo posouzeno
BETADEKOR® SA- 15, 20, 25, 30	Kategorie II		
MW lamela TR 80 nebo MW deska TR 15			
základní vrstva ALFAFIX® S1 nebo ALFAFIX® S101 s variantou výztuže + konečné povrchové úpravy s odpovídajícími penetračními nátěry:	1x skleněná síťovina VT1 nebo VT1/1	2x skleněná síťovina VT1 nebo VT1/1	1x skleněná síťovina VT1 nebo VT1/1 + pancéřová tkanina R330
BETADEKOR® A- 15, 20, 25, 30	Kategorie II	Kategorie I	
BETADEKOR® SI- 15, 20, 25, 30		Nebylo posouzeno	Kategorie I
BETADEKOR® V- 15, 20, 25, 30			Kategorie I
BETADEKOR® SA- 15, 20, 25, 30		Kategorie II	Nebylo posouzeno

Tabulka 5: Propustnost vodních par (ETAG 004 – článek 5.1.3.4)

základní vrstva ALFAFIX® S1 s variantou výztuže + konečné povrchové úpravy s odpovídajícími penetračními nátěry:	ekvivalentní vzduchová vrstva S _d
BETADEKOR® A- 15	≤ 0,37 m
BETADEKOR® A- 20	≤ 0,39 m
BETADEKOR® A- 25, 30	≤ 0,26 m
BETADEKOR® SI- 15	≤ 0,16 m
BETADEKOR® SI- 20	≤ 0,18 m
BETADEKOR® SI- 25, 30	≤ 0,20 m
BETADEKOR® V- 15	≤ 0,09 m
BETADEKOR® V- 20	≤ 0,11 m
BETADEKOR® V- 25, 30	≤ 0,12 m
BETADEKOR® SA- 15	≤ 0,19 m
BETADEKOR® SA- 20	≤ 0,19 m
BETADEKOR® SA- 25, 30	≤ 0,21 m

základní vrstva ALFAFIX® S101 s variantou výztuže + konečné povrchové úpravy s odpovídajícími penetračními nátěry:	ekvivalentní vzduchová vrstva S_d
BETADEKOR® A- 15	$\leq 0,25$ m
BETADEKOR® A- 20	$\leq 0,25$ m
BETADEKOR® A- 25, 30	$\leq 0,28$ m
BETADEKOR® SI- 15	$\leq 0,14$ m
BETADEKOR® SI- 20	$\leq 0,14$ m
BETADEKOR® SI- 25, 30	$\leq 0,16$ m
BETADEKOR® V- 15	$\leq 0,10$ m
BETADEKOR® V- 20	$\leq 0,12$ m
BETADEKOR® V- 25, 30	$\leq 0,13$ m
BETADEKOR® SA- 15	$\leq 0,29$ m
BETADEKOR® SA- 20	$\leq 0,20$ m
BETADEKOR® SA- 25, 30	$\leq 0,21$ m

Tabulka 6a: Odolnost zatížení sáním větru (ETAG 004 – článek 5.1.4.3)

- Izolant MW deska (TR15)

Popis kotvy	Obchodní název		Viz příloha 6b	
	Způsob montáže		Povrchová montáž	Zapuštěná montáž
	Průměr taliře (mm)		60 nebo více	
Vlastnosti MW desky TR15	Tloušťka (mm)		≥ 50	≥ 100
	Pevnost (kPa)		≥ 15	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R_{panel} za sucha	min. hodnota: 0,44 kN střední hodnota: 0,49 kN	
		R_{panel} za vlhka	min. hodnota: 0,32 kN střední hodnota: 0,34 kN	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R_{joint} za sucha	min. hodnota: 0,41 kN střední hodnota: 0,43 kN	
		R_{joint} za vlhka	min. hodnota: 0,24 kN střední hodnota: 0,26 kN	

• Izolant MW dvouvrstvá deska Frontrock MAX E (TR10)

Popis kotvy	Obchodní název		Viz příloha 6b
	Způsob montáže		Povrchová montáž
	Průměr talíře (mm)		60 nebo více
Vlastnosti MW deska Frontrock MAX E	Tloušťka (mm)		≥ 100
	Pevnost (kPa)		≥ 10
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R_{panel} za sucha	min. hodnota: 0,60 kN střední hodnota: 0,64 kN
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R_{joint} za sucha	min. hodnota: 0,48 kN střední hodnota: 0,53 kN

• Izolant MW dvouvrstvá deska Frontrock MAX E (TR10)

Popis kotvy	Obchodní název		Viz příloha 6b	ejotherm STR U 2G + přídatný talířek VT 2 G	eco-drive W
	Způsob montáže		Zapuštěná montáž		Speciální montáž
	Průměr talíře (mm)		60	112,5	110
Vlastnosti MW deska Frontrock MAX E	Tloušťka (mm)		≥ 100		
	Pevnost (kPa)		≥ 10		
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R_{panel} za sucha	min. hodnota: 0,31 kN střední hodnota: 0,36 kN	min. hodnota: 0,80 kN střední hodnota: 0,86 kN	min. hodnota: 1,29 kN střední hodnota: 1,34 kN
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R_{joint} za sucha	min. hodnota: 0,33 kN střední hodnota: 0,38 kN	min. hodnota: 0,83 kN střední hodnota: 0,87 kN	min. hodnota: 0,83 kN střední hodnota: 0,96 kN

• Izolant MW desky (TR10), jednovrstvá deska

Popis kotvy	Obchodní název		Viz příloha 6b		Viz příloha 6b	
	Tuhost talířku (kN/mm)		≥ 0,3		≥ 0,5	
	Způsob montáže		Povrchová	Zapuštěná	Povrchová	Zapuštěná
	Průměr talíře (mm)		≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60
Vlastnosti izolantu	Tloušťka (mm)		≥ 60	≥ 100	≥ 50	≥ 100
	Pevnost (kPa)		≥ 10			
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R_{panel} za sucha	min. hodnota: 0,37 kN střední hodnota: 0,39 kN		min. hodnota: 0,48 kN střední hodnota: 0,55 kN	
		R_{panel} za vlhka	min. hodnota: 0,19 kN střední hodnota: 0,22 kN		Nebylo posouzeno	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R_{joint} za sucha	min. hodnota: 0,27 kN střední hodnota: 0,32 kN		min. hodnota: 0,39 kN střední hodnota: 0,43 kN	
		R_{joint} za vlhka	min. hodnota: 0,18 kN střední hodnota: 0,19 kN		Nebylo posouzeno	

• Izolant MW desky (TR10), jednovrstvá deska

Popis kotvy	Obchodní název		BRAVOLL PTH 60/8 + BRAVOLL IT PTH 110	BRAVOLL PTH 60/8 + BRAVOLL IT PTH 140	Koelner TFIX – 8 S + Koelner KWL 090
	Způsob montáže		Povrchová		
	Průměr talíře (mm)		100	140	90
Vlastnosti MW deska TF PROFI	Tloušťka (mm)		≥ 100	≥ 100	≥ 80
	Pevnost (kPa)		≥ 10		
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R_{panel} za sucha	min. hodnota: 0,61 kN střední hodnota: 0,69 kN	min. hodnota: 0,80 kN střední hodnota: 0,83 kN	min. hodnota: 0,54 kN střední hodnota: 0,56 kN
		R_{joint} za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R_{panel} za sucha	min. hodnota: 0,44 kN střední hodnota: 0,57 kN	min. hodnota: 0,56 kN střední hodnota: 0,62 kN	min. hodnota: 0,47 kN střední hodnota: 0,49 kN
		R_{joint} za vlhka	Nebylo posouzeno		

- Izolant MW desky (TR10), jednovrstvá deska

Popis kotvy	Obchodní název		Fisher termoz CN 8 + plate DT 110N	BRAVOLL PTH – 60/8 + BRAVOLL ZT 100	EJOT STR U 2G + Ejotharm VT 90 2G
	Způsob montáže		Povrchová	Zapuštěná	
	Průměr talíře (mm)		110	100	112,5
Vlastnosti MW deska TF PROFI	Tloušťka (mm)		≥ 100	≥ 100	≥ 100
	Pevnost (kPa)		≥ 10		
Maximální zátížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min. hodnota: 0,56 kN střední hodnota: 0,62 kN	min. hodnota: 0,63 kN střední hodnota: 0,72 kN	min. hodnota: 0,78 kN střední hodnota: 0,91 kN
		R _{joint} za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min. hodnota: 0,37 kN střední hodnota: 0,41 kN	min. hodnota: 0,58 kN střední hodnota: 0,65 kN	min. hodnota: 0,60 kN střední hodnota: 0,70 kN
		R _{joint} za vlhka	Nebylo posouzeno		

- Izolant MW desky (TR10), jednovrstvá deska

Popis kotvy	Obchodní název		Klimas Wkret-met screw-in plug eco-drive W	
	Způsob montáže		Speciální	
	Průměr talíře (mm)		≥ 110	
Vlastnosti MW deska PAROC Linio 10	Tloušťka (mm)		≥ 100	
	Pevnost (kPa)		≥ 10	
Maximální zátížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min. hodnota: 0,63 kN střední hodnota: 0,65 kN	
		R _{joint} za vlhka	Nebylo posouzeno	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min. hodnota: 0,47 kN střední hodnota: 0,51 kN	
		R _{joint} za vlhka	Nebylo posouzeno	

Tabulka 6b: Odolnost sání větrem – charakteristická únosnost hmoždinky v podkladu

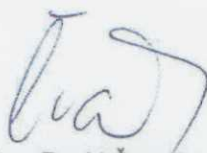
Obchodní název	Průměr talíře (mm)	Charakteristická odolnost proti vytržení	Tuhost talířku (kN/mm)	Síla při porušení talířku (kN)
Povrchová montáž				
BRAVOLL PTH-KZ 60/8 - možné přídavné talířky: BRAVOLL IT PTH 100 BRAVOLL IT PTH 140	60	viz ETA 05/0055	0,70	2,10
BRAVOLL PTH-S	60	viz ETA 08/0267	0,90	2,60
BRAVOLL PTH-EX	60	viz ETA 13/0951	0,60	1,40
ejotharm STR U 2G	60	viz ETA 04/0023	0,60	2,08
ejotharm H1 eco	60	viz ETA 11/0192	0,60	1,40
WK THERM S	60	viz ETA 13/0724	0,60	4,30
WK THERM Ø 8	60	viz ETA 11/0232	0,60	4,30
LMX Ø 8	60	viz ETA 09/0001	0,50	1,53
LFM 8	60	Viz ETA 06/0080	0,5	-
fischer termoz CS8	60	viz ETA 14/0372	0,60	1,70
fischer termoz CN 8 - možné přídavné talířky: DT 110N	60	viz ETA 09/0394	0,40	1,60
fischer TERMOFIX CF 8	60	viz ETA 07/0287	0,50	1,65
Koelner TFIX 8 M	60	viz ETA 07/0336	1,00	1,75
Koelner TFIX 8 S - možné přídavné talířky: KWL 090	60	viz ETA 11/0144	0,60	2,04
Zapuštěná montáž				
BRAVOLL PTH-S - možné přídavné talířky: BRAVOLL ZT 100	60	viz ETA 08/0267	0,90	2,60
ejotharm STR U 2G - možné přídavné talířky: VT 2G	60	viz ETA 04/0023	0,60	2,08
fischer termoz CS8	60	viz ETA 14/0372	0,60	1,70
Koelner TFIX 8 ST	60	viz ETA 11/0144	0,60	2,04
Speciální montáž				
eco-drive W	110	viz ETA 13/0107	0,60	2,80

Tabulka 7: Vzduchová neprůzvučnost ETICS

Izolant MW tloušťka 100 mm		
$\Delta R_w = 0 \text{ dB}$	$\Delta R_w + C = - 2 \text{ dB}$	$\Delta R_w + C_{tr} = - 3 \text{ dB}$
Izolant MW tloušťka 200 mm		
$\Delta R_w = + 2 \text{ dB}$	$\Delta R_w + C = 0 \text{ dB}$	$\Delta R_w + C_{tr} = - 1 \text{ dB}$

Vlastnosti výrobku definovaného v tabulce 1 jsou ve shodě s výše uvedenými vlastnostmi.
 Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v tomto prohlášení.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:



Ing. David Čvanda
 provozní ředitel

Skorošice, 12. 2. 2018



STOMIX, spol. s r. o.
 790 65 Skorošice 197



