

Příloha č. 1 - Projektová dokumentace díla - projektová dokumentace ve stupni pro provedení stavby zpracovaná projekční kanceláří: ARKO s.r.o., se sídlem Jižní 870, Hradec Králové, IČ: 150 61 370, č. 14/2338/96/1 z dubna roku 2014 (dále jen „projektová dokumentace“)



Příloha č. 2 – Vyjádření stavebního odboru – stavební povolení s.z. Výst.2014/15004/PoR ze dne 11. 8. 2014 ke stavebnímu záměru



Městský úřad Jičín - Stavební úřad
506 01 Jičín, Žižkovo náměstí 18

Č.j.: MuJc/2014/17628/SU/PoR
Spisová značka: Výst. 2014/15004/PoR

Jičín, dne 11.8.2014

Oprávněná úřední osoba:

Ing. Radka Pospíšilová – *referent Stavebního úřadu MěÚ Jičín*
pospisilova@mujicin.cz, tel.: 493 545 138

ROZHODNUTÍ č. 143/2014
STAVEBNÍ POVOLENÍ

Výroková část:

Městský úřad Jičín, odbor stavební úřad, jako příslušný správní úřad podle ustanovení § 13 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění (dále jen „stavební úřad“ ve stavebním řízení přezkoumal podle § 109 až 114 stavebního zákona žádost o stavební povolení, kterou dne 28.5.2014 podal

Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové,
který zastupuje ARKO spol. s r.o., Jižní 870, 500 03 Hradec Králové

(dále jen "stavebník"), a na základě tohoto přezkoumání:

- I. Vydává** podle § 115 stavebního zákona a § 18b – 18d vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu

s t a v e b n í p o v o l e n í

na stavbu:

Dopravní zdravotní služba - zateplení objektu, Bolzanova č.p. 512, Jičín
Jičín, Valdické Předměstí, Bolzanova č.p. 512

(dále jen "stavba") na pozemku st. p. 3274 (zastavěná plocha a nádvoří) v katastrálním území Jičín.

Stavba obsahuje:

- Bourání stávajících dřevěných oken a zasklených stěn, demontáž výplní otvorů v obvodovém plášti objektu, otlučení nesoudržných vnějších omítek a obkladů obvodových stěn, demontáž prvků na fasádě.
- Zateplení fasády (2. NP + částečně 1. NP) vnějším kontaktním kompozitním zateplovacím systémem ETICS, zateplení střechy (minerální izolace a nová střešní krytina dvouvrstvá z pásů z modifikovaného asfaltu). Plochy 2. NP jsou na části objektu předsunuty před plochy 1. NP.
- Nová plastová okna a dveře (bílé), hliníkové zasklené stěny s dveřmi, zateplená garážová vrata (světle šedá)
- Zateplení spodního líce stropu nad 1. NP (minerální izolace v sestavě kontaktního zateplení ETICS).
- Barevná kombinace dvou odstínů fasádních ploch (bílá káva, červenohnědá) a obkladu soklových partií (cihelne pásy typu Klinker, červenohnědé).
- Oplechování parapetů a atik, úpravy stříšek u fasád.
- Nový bleskosvod typu ESE, který využívá stávající zemnicí soustavu.

II. Stanovuje podmínky pro provedení stavby:

1. Stavba bude provedena podle projektové dokumentace, kterou vypracovala Arko s.r.o., hlavní projektant Ing. arch. Petr kapitola autorizovaný architekt, ČKA 01 069; případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení stavebního úřadu.

2. Stavebník oznámí stavebnímu úřadu termín zahájení stavby.
3. Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby bude provedena pouze závěrečná kontrolní prohlídka, která se uskuteční na základě žádosti stavebníka o vydání kolaudačního souhlasu. Obsahové náležitosti žádosti o vydání kolaudačního souhlasu jsou uvedeny v § 18i vyhl. č. 503/2006 Sb. Tato žádost se předkládá na předepsaném formuláři dle přílohy č. 12 k této vyhlášce.
4. K závěrečné kontrolní prohlídce budou předloženy výsledky revizí a zkoušek předepsané zvláštními právními předpisy.
5. Pro vydání kolaudačního souhlasu v souladu s ustanovením § 122 odst. 1 stavebního zákona zajistí závazná stanoviska dotčených orgánů k užívání stavby.
6. Stavba bude dokončena do 30.5.2016.
7. Při dokončení stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhlášky č. 309/2006 Sb. a Nař. vlády č.591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, a dbát o ochranu zdraví osob na staveništi.
8. Stavba bude prováděna stavebním podnikatelem, který bude vybrán na základě výběrového řízení. Před zahájením prací bude jméno a oprávnění dodavatele oznámeno stavebnímu úřadu.

Účastníci řízení na něž se vztahuje rozhodnutí správního orgánu:

Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

Odůvodnění:

Dne 28.5.2014 podal stavebník žádost o vydání stavebního povolení na výše uvedenou stavbu, uvedeným dnem bylo zahájeno stavební řízení. Jedná se o stavební úpravy, které v souladu s ustanovením § 79 odst. 6 stavebního zákona nevyžadují rozhodnutí o umístění stavby ani územní souhlas.

Stavební úřad oznámil zahájení stavebního řízení známým účastníkům řízení a dotčeným orgánům. Stavební úřad podle ustanovení § 112 odst. 2 stavebního zákona upustil od ohledání na místě a ústního jednání, protože mu poměry staveniště byly dobře známy a žádost poskytovala dostatečné podklady pro posouzení stavby, a stanovil, že ve lhůtě do 17.7.2014 mohou účastníci řízení uplatnit své námitky a dotčené orgány svá stanoviska. V průběhu řízení nebyly ze strany účastníků řízení vzneseny žádné námitky ani připomínky.

Okruh účastníků stavebního řízení byl stanoven v souladu s ustanovením § 109 stavebního zákona. Do okruhu účastníků řízení byli zahrnuti:

- v souladu s ustanovením § 109 písm. a) stavebník – Královéhradecký kraj
- v souladu s ustanovením § 109 písm. e) vlastník sousedního pozemku, může-li být jeho vlastnické právo prováděním stavby přímo dotčeno – město Jičín

Provedení stavební úpravy -zateplení nemohou být dotčena vlastnická ani věcná práva žádných dalších osob. V případě navrhované stavby žádný zvláštní předpis nepřiznává postavení účastníka řízení dalším osobám.

K žádosti o stavební povolení dle § 110 stavebního zákona stavebník přiložil doklady prokazující jeho vlastnické právo, plnou moc pro společnost ARKO s.r.o. ze dne 7.4.2014, projektovou dokumentaci, smlouvu na přesah zateplovacího systému nad pozemek p.č. 308/3 v k.ú. Jičín ve vlastnictví města Jičín ze dne 1.8.2014 (schválena radou města Jičína usnesením č. 13/99/RM ze dne 4.6.2014 a Radou Královéhradeckého kraje usnesením č. RK/20/979/2014 ze dne 28.7.2014) a závazná stanoviska dotčených orgánů.

Stavební úřad v provedeném stavebním řízení přezkoumal předloženou žádost z hledisek uvedených v § 111 stavebního zákona, přičemž zjistil:

- Projektová dokumentace je úplná, přehledná a byla zpracována oprávněnou osobou - hlavní projektant Ing. arch. Petr Kapitola, autorizovaný architekt.
- V projektové dokumentaci jsou v odpovídající míře řešeny obecné požadavky na výstavbu, kterými jsou zejména obecné technické požadavky na stavby dle vyhl.č. 268/2009 Sb.
- Dle projektové dokumentace je prokázáno, že stavba je navržena tak, že odpovídá požadavkům na mechanickou odolnost a stabilitu dané § 9 vyhl.č. 268/2009 Sb. Projektová dokumentace ob-

sahuje také požárně bezpečnostní řešení stavby. Dodržení požadavků požární bezpečnosti staveb stavebník prokázal předložením souhlasného závazného stanoviska dotčeného orgánu HZS KK územní odbor Jičín.

- Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek (§ 10) jsou dodrženy.
- Požadavky § 16 – úspora energie a tepelná ochrana jsou dodrženy, viz příložený Průkaz energetické náročnosti budovy.
- Dle předložených podkladů navržené stavební konstrukce splňují požadavky části čtvrté a páté vyhl.č. 268/2009 Sb. v nichž jsou stanoveny obecné technické požadavky na stavební konstrukce a technická zařízení staveb.

- Předložené podklady pak vyhovují požadavkům dotčených orgánů, což stavebník prokázal předložením kladných stanovisek a závazných stanovisek MěÚ Jičín, odb. životního prostředí č.j.: MuJc/2014/12732/ZP/Pol ze dne 14.5.2014, HZS KK územního odboru Jičín č.j.:HSHK-255/JC-PRE-2014 ze dne 22.5.2014 a MěÚ Jičín odd. státní památkové péče zn.: MuJc/2014/15703/SPF/Bau ze dne 7.7.2014.

Stavební úřad v provedeném stavebním řízení přezkoumal předloženou žádost, projednal ji s účastníky řízení a s dotčenými orgány a zjistil, že jejím uskutečněním nebo užíváním nejsou ohroženy zájmy chráněné stavebním zákonem, předpisy vydanými k jeho provedení a zvláštními předpisy.

Projektová dokumentace stavby splňuje obecné technické požadavky na stavby a podmínky územního rozhodnutí o umístění stavby. Stavební úřad v průběhu řízení neshledal důvody, které by bránily povolení stavby.

Stavební úřad zajistil vzájemný soulad předložených závazných stanovisek dotčených orgánů vyžadovaných zvláštními předpisy a zahrnul je do podmínek rozhodnutí.

Stavební úřad rozhodl, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí, za použití ustanovení právních předpisů ve výroku uvedených.

Poučení účastníků:

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Královéhradeckého kraje, odboru územního plánování a stavebního řádu podáním u zdejšího správního orgánu.

Odvolání se podává s potřebným počtem stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je správní orgán na náklady účastníka.

Odvoláním lze napadnout výrokovou část rozhodnutí, jednotlivý výrok nebo jeho vedlejší ustanovení. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.

Stavební úřad po dni nabytí právní moci stavebního povolení zašle stavebníkovi jedno vyhotovení ověřené projektové dokumentace a štítek obsahující identifikační údaje o povolené stavbě. Další vyhotovení ověřené projektové dokumentace zašle vlastníkově stavby, pokud není stavebníkem.

Stavebník je povinen štítek před zahájením stavby umístit na viditelném místě u vstupu na staveniště a ponechat jej tam až do dokončení stavby, případně do vydání kolaudačního souhlasu; rozsáhlé stavby se mohou označit jiným vhodným způsobem s uvedením údajů ze štítku.

Stavba nesmí být zahájena, dokud stavební povolení nenabude právní moci. Stavební povolení pozbývá platnosti, jestliže stavba nebyla zahájena do 2 let ode dne, kdy nabylo právní moci.

Při provádění stavby je nutno ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, věnovat důslednou pozornost ochraně živočichů ve všech vývojových stádiích, jejich sídel a biotopu. Stavební úřad proto upozorňuje na povinnost součinnosti s orgány ochrany přírody (ochrana rořýse obecného a obdobně i netopýrů) dle ustanovení § 65 zákona 114/1992 Sb., podle něhož „*orgán státní správy, vydávající rozhodnutí podle zvláštních předpisů, jímž mohou být dotčeny zájmy chráněné tímto zákonem, tak činí jen po dohodě s orgánem ochrany přírody, není-li v zákoně předepsán jiný postup.*“ V případě nezohlednění těchto zájmů ochrany přírody je Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP)

oprávněna omezit nebo zakázat činnost, která by mohla vést ke škodlivému zásahu do přirozeného vývoje rorýse obecného nebo netopýrů, a to i v průběhu provádění stavby. Protože rorýs obecný je na základě § 48 zákona 114/1992 Sb., přílohy III. vyhl. č. 395/1992 Sb., zařazen mezi zvláště chráněné druhy, nesmí se bez udělení výjimky ze zákona v době jeho hnízdění, tzn. od 20.4. do 10.8. provádět zateplování domů, případně dalších stavebních úprav (opravy střech, fasád apod.), kde tito ptáci hnízdí. Proto je nutné před realizací stavby vejít v jednání s odborem životního prostředí MěÚ Jičín (případná povinnost zajištění náhradních hnízdních možností). Upozorňujeme, že po projednání podmínek ochrany rorýse obecného jsou náklady zcela minimální, kdežto zastavení stavby probíhající v nevhodnou dobu by pro investora mohlo být již velmi problematické.

(otisk úředního razítka)

Ing. Otto Zákoucký
vedoucí stavebního úřadu

Poplatek:

Správní poplatek podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích položky 18 odst. 1 písm. f) ve výši 5000,- Kč byl zaplacen.

Obdrží:

žadatelé (doručenky)

stavebník - Královéhradecký kraj, IDDS: gcgbp3q

zástupce stavebníka na základě plné moci - ARKO spol. s r.o., IDDS: rrmnaqw

ostatní účastníci (doručenky)

Město Jičín, Žižkovo náměstí č.p. 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín 1

dotčené orgány

Městský úřad Jičín, odbor životního prostředí, Žižkovo náměstí č.p. 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín 1

Městský úřad Jičín, odd. státní památkové péče, Žižkovo náměstí č.p. 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín 1

HZS KK, územní odbor Jičín, IDDS: yvfab6e

Příloha č. 3 - Položkový rozpočet včetně jednotkových cen pro jednotlivé části díla

REKAPITULACE STAVBY

Stavba: 245 - Snížení energetické náročnosti budovy DZS v Jičíně

Místo: Jičín

Datum: 24.11.2014

Zadavatel:

Oblastní nemocnice Jičín a.s.

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

LANGERONE,SE , Devotyho 1729, 530 02 Pardubice

IČ:

28931521

DIČ:

CZ28931521

Projektant:

ARKO s.r.o. Hradec Králové

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH	3 662 036,91
---------------------	---------------------

DPH základní	21,00%	ze	3 662 036,91	769 027,80
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	4 431 064,71
-------------------	----------	------------	---------------------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Stavba: 245 - Snížení energetické náročnosti budovy DZS v Jičíně

Místo: Jičín

Datum:

24.11.2014

Zadavatel: Oblastní nemocnice Jičín a.s.

Projektant:

ARKO s.r.o. Hradec Králové

Uchazeč: LANGERONE,SE , Devotyho 1729, 530 02 Pardubice

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		3 662 036,91	4 431 064,71	
245	Snížení energetické náročnosti budovy DZS v Jičíně	3 662 036,91	4 431 064,71	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: 245 - Snížení energetické náročnosti budovy DZS v Jičíně

KSO:

Místo: Jičín

Datum: 24.11.2014

Zadavatel:

Oblastní nemocnice Jičín a.s.

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Kontrolní rozpočet

IČ:

DIČ:

Projektant:

ARKO s.r.o. Hradec Králové

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				3 662 036,91
---------------------	--	--	--	---------------------

DPH základní	21,00%	ze	3 662 036,91	769 027,75
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH		v	CZK	4 431 064,67
-------------------	--	----------	------------	---------------------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: 245 - Snížení energetické náročnosti budovy DZS v Jičíně
Místo: Jičín **Datum:** 24.11.2014
Zadavatel: Oblastní nemocnice Jičín a.s. **Projektant:** ARKO s.r.o. Hradec Králové
Uchazeč: Kontrolní rozpočet

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem	3 662 036,91
HSV - Práce a dodávky HSV	1 123 983,55
1 - Zemní práce	15 430,14
4 - Vodorovné konstrukce	35 866,17
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	871 348,62
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	170 898,68
99 - Přesun hmot	30 439,94
PSV - Práce a dodávky PSV	2 397 500,36
712 - Povlakové krytiny	199 524,60
713 - Izolace tepelné	182 530,70
762 - Konstrukce tesařské	9 986,28
764 - Konstrukce klempířské	283 578,69
766 - Konstrukce truhlářské	71 267,92
767 - Konstrukce zámečnické	1 456 756,85
781 - Dokončovací práce - obklady keramické	151 328,50
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	18 396,72
786 - Dokončovací práce - čalounické úpravy	24 130,10
M - Práce a dodávky M	140 553,00
21-M - Elektromontáže	140 553,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 245 - Snížení energetické náročnosti budovy DZS v Jičíně
Místo: Jičín **Datum:** 24.11.2014
Zadavatel: Oblastní nemocnice Jičín a.s. **Projektant:** ARKO s.r.o. Hradec Králové
Uchazeč: Kontrolní rozpočet

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							3 662 036,91	
HSV - Práce a dodávky HSV							1 123 983,55	
1 - Zemní práce							15 430,14	
1	K	113106121	Rozebrání dlažeb nebo dílců komunikací pro pěší z betonových nebo kamenných dlaždic	m2	41,750	23,03	961,50	
			Rozebrání dlažeb nebo dílců komunikací pro pěší z betonových nebo kamenných dlaždic					
			"JV"7,5*0,5		3,750			
			"SZ"7,5*0,5		3,750			
			"SV"(46,25+22,25)*0,5		34,250			
2	K	132101101	Hloubení rýh šířky do 600 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 100 m3	m3	26,075	182,25	4 752,17	CS ÚRS 2013 01
			Hloubení rýh šířky do 600 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 100 m3					
			"odpočet v místě kořenů stromů"-10*0,5*0,35		-1,750			
			"pro izolaci soklu"(68*2+6,5*2)*0,5*0,35		26,075			
			Součet		24,325			
3	K	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	24,325	100,50	2 444,66	CS ÚRS 2013 01
			Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3					
					24,325			
4	K	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	3,475	117,00	406,58	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4					
5	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	3,475	10,58	36,77	CS ÚRS 2013 01
			Uložení sypaniny na skládky					
6	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	3,475	82,50	286,69	CS ÚRS 2013 01
			Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)					
7	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	20,850	54,53	1 136,95	CS ÚRS 2013 01
			Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním					
					24,325-3,475			
					20,850			
8	K	184807111	Zřízení ochrany stromu bedněním	m2	18,840	228,75	4 309,65	CS ÚRS 2013 01
			Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem zřízení					
			"do 2m výšky"2*3,14*1,5*2		18,840			
9	K	184807112	Odstranění ochrany stromu bedněním	m2	18,840	58,13	1 095,17	CS ÚRS 2013 01
			Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem odstranění					
4 - Vodorovné konstrukce							35 866,17	
10	K	417321414	Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 20/25	m3	8,366	2 240,00	18 739,84	CS ÚRS 2013 01
			Ztužující pásy a věnce z betonu železového (bez výztuže) tř. C 20/25					
			"zvýšení atiky"(68,505+6,05*2+4,35+2*1+6)*0,3*0,3		8,366			
11	K	417351115	Zřízení bednění ztužujících věnců	m2	27,880	244,00	6 802,72	CS ÚRS 2013 01
			Bednění bočnic ztužujících pásů a věnců včetně vzpěr zřízení					
					27,88			
					27,880			
12	K	417351116	Odstranění bednění ztužujících věnců	m2	27,880	49,90	1 391,21	CS ÚRS 2013 01
			Bednění bočnic ztužujících pásů a věnců včetně vzpěr odstranění					
13	K	417361221	Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 10 216	t	0,326	27 400,00	8 932,40	CS ÚRS 2013 01
			Výztuž ztužujících pásů a věnců z betonářské oceli 10 216 (E)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			"4prof.10 10216"93*4*0,617*0,001		0,230			
			"třmínky prof.6"310*1,4*0,222*0,001		0,096			
			Součet		0,326			
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní							871 348,62	
14	K	612425931	Omítka vápenná štuková vnitřního ostění okenního nebo dveřního	m2	129,420	298,00	38 567,16	
			Omítka vápenná štuková vnitřního ostění okenního nebo dveřního					
			"dle výrobků"(26*4,7+4*5+4,1+11*5,6+12*4,7+12*3+5,6+7,2+2*4+2*6,85+3*5,8+11*2,4*3)*0,3		129,420			
15	K	6204714011	Zateplení z expandovaného polystyrenu tl.160 mm vč.izolantu	m2	532,344	620,00	330 053,28	
			Vnější omítka tenkovrstvá mozaiková tl. do 4 mm					
			"JZ"68,955*7,15+1,2*2,83		496,424			
			"nezatepleno"-(35,5*2,4)		-85,200			
			"sokl"-(32,955*0,52) otvory -		-17,137			
			(2,4*1,88+1,95*1,58+4*1,8+14*1,2*1,6+2*1,8*1,6+0,9*1,6+11*2,4*1,6+0,9*2,35)		-93,228			
			"SV"68,82*6,45		443,889			
			"nezatepleno"-(30,4*6,45)+2,795*2,83		-188,170			
			"sokl"-(38,42*0,52) otvory -		-19,978			
			(1,5*1,6*10+2*0,6*1,7+1,2*1,6*10+2*1,8*1,6+5*0,6*1,2)		-54,600			
			"izolant 220 mm"-(5*1,5*3,2+1,5*3,6)		-29,400			
			"SZ"6,82*7,15		48,763			
			"sokl" -6,62*0,52		-3,442			
			"otvory"-(2*1,2*1,6+2*0,6*1,2)		-5,280			
			"JV"6,82*7,03		47,945			
			"otvory"-2*1,5*1,6		-4,800			
			"sokl" -6,62*0,52		-3,442			
16	K	6204714011	Zateplení z expandovaného polystyrenu tl.160 mm vč.izolantu	m2	17,100	620,00	10 602,00	
			Vnější omítka tenkovrstvá mozaiková tl. do 4 mm					
			"stěna v garáži u zateplené části"5,7*3		17,100			
17	K	62047140112	Zateplení z expandovaného polystyrenu tl.220 mm vč.izolantu	m2	29,400	720,00	21 168,00	
			Vnější omítka tenkovrstvá mozaiková tl. do 4 mm					
			"SV"5*1,5*3,2+1,5*3,6		29,400			
18	K	620471402	Vnější omítka silikonová tenkovrstvá probarvená 2 mm	m2	774,630	180,00	139 433,40	
			Vnější omítka silikonová tenkovrstvá probarvená 2 mm					
			"zateplené plochy-stěny"361,109+29,40		390,509			
			"nezateplené plochy-stěny"30,2*2,5-1,5*2,5-27,847		43,903			
			"římsa,markýza"88,434-52,4*0,54		60,138			
			"ostění"431,4*0,2		86,280			
			"stropy nezateplené části"193,8		193,800			
19	K	621221021	Montáž zateplení podhledů z minerální vlny s podélnou orientací vláken tl do 120 mm	m2	214,200	463,00	99 174,60	CS ÚRS 2013 01
			Montáž kontaktního zateplení z desek z minerální vlny s podélnou orientací vláken na vnější podhledy, tloušťky desek přes 80 do 120 mm					
			"l.NPstropy s přetažením na stěny"8*6,3*3,1+9,2*6,3		214,200			
20	K	621221111	Montáž zateplení vnějších podhledů z minerální vlny s kolmou orientací vláken tl do 80 mm vč.izolantu	m2	88,434	505,00	44 659,17	CS ÚRS 2013 01
			Montáž kontaktního zateplení z desek z minerální vlny s kolmou orientací vláken na vnější podhledy, tloušťky desek přes 40 do 80 mm					
			"markýza"52,4*0,8+52,4*0,54		70,216			
			"římsa"(22,68+38,045)*0,3		18,218			
			Součet		88,434			
21	K	622211041	Montáž zateplení vnějších stěn z extrudovaného polystyrenu t.140 mm vč.izolantu	m2	70,644	498,00	35 180,71	
			Montáž zateplení vnějších stěn z extrudovaného polystyrenu t.140 mm vč.izolantu					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			"JZ"32,955*0,9		29,660			
			"odpočet otvorů"-(2*1+1,95+3*2,4)*0,52		-5,798			
			"SV"38,42*0,9		34,578			
			"SZ"6,78*0,9		6,102			
			"JV"6,78*0,9		6,102			
22	K	622221021	Montáž zateplení vnějších stěn z minerální vlny s podélnou orientací vláken tl do 120 mm	m2	42,827	463,00	19 828,90	CS ÚRS 2013 01
			Montáž kontaktního zateplení z desek z minerální vlny s podélnou orientací vláken na vnější stěny, tloušťky desek přes 80 do 120 mm					
			"atika z vnitřní strany"(68,505-0,6+6,05+6,05+6*2)*0,4+(2*6,05+2*6)*0,5/2		42,827			
23	K	622252001	Montáž +D základacích soklových lišt zateplení	m	151,280	60,00	9 076,80	CS ÚRS 2011 01
			Montáž základacích soklových lišt zateplení					
			68,82*2+6,82*2		151,280			
24	K	622252003	KZS lišty začišťovací kolem oken	m	431,400	16,70	7 204,38	
			KZS lišty začišťovací kolem oken					
			"dle výpisu výrobků"431,4		431,400			
25	K	622252004	KZS rohové lišty s tkaninou	m	460,000	22,50	10 350,00	
			KZS rohové lišty s tkaninou					
			"ostění oken,dveří"431,4		431,400			
			"rohovy budovy"7,15*4		28,600			
26	K	622252005	KZS lišty dilatační	m	13,950	52,60	733,77	
			KZS rohové lišty s tkaninou					
			7,30+6,65		13,950			
27	K	622261250	Vyměření grafického ztvárnění fasády	kpl	10,000	200,00	2 000,00	
			Vyměření grafického ztvárnění fasády					
			"b8,ozn.1"10		10,000			
28	K	622325102	Oprava vápenocementové hladké omítky vnějších stěn v rozsahu do 30%	m2	423,551	81,00	34 307,63	CS ÚRS 2013 01
			Oprava vápenocementové omítky vnějších ploch hladké stěn přes 10 do 30%					
			"Zateplené plochy"333,262+29,4		362,662			
			"sokl nad terénem"16,986		16,986			
			"nezateplené SV,JV"43,903		43,903			
			Součet		423,551			
29	K	622331121	Cementová omítka hladká jednovrstvá vnějších stěn nanášená ručně	m2	27,681	170,00	4 705,77	CS ÚRS 2013 01
			Omítka cementová vnějších ploch nanášená ručně jednovrstvá, tloušťky do 15 mm hladká stěn					
			"po odbouraném obkladu"27,681		27,681			
30	K	622903110	Mytí s odmaštěním vnějších omítek stupně složitosti 1 a 2 tlakovou vodou	m2	690,897	18,00	12 436,15	
			Mytí s odmaštěním vnějších omítek stupně složitosti 1 a 2 tlakovou vodou					
			690,897		690,897			
31	K	6233131325	Nátěr základní penetrační pro tenkovrstvé omítky	m2	690,897	25,60	17 686,96	
			Nátěr základní penetrační pro tenkovrstvé omítky					
			179,361+361,109+29,4+16,986+43,903+60,138		690,897			
32	K	629991012	Zakrytí výplní otvorů fólií přilepenou na začišťovací lišty	m2	173,940	9,00	1 565,46	
			Zakrytí výplní otvorů fólií přilepenou na začišťovací lišty					
			"z výkazu výrobků"2,04+8,775+155,925+7,2		173,940			
33	K	629999045	Prohlídka statika, odtrhové zkoušky, odolnost hmoždinek proti vytržení	sou	1,000	8 000,00	8 000,00	
			Prohlídka statika, odtrhové zkoušky, odolnost hmoždinek proti vytržení					
34	K	631311123	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého tř. C 12/15	m3	0,494	2 600,00	1 284,40	CS ÚRS 2013 01
			Mazanina z betonu prostého tl. přes 80 do 120 mm tř. C 12/15					
			"doplnění okapového chodníku"32,955*0,15*0,1		0,494			
35	K	632451021	Vyrovnávací potěr tl do 20 mm z MC 15 provedený v pásu	m2	14,880	126,00	1 874,88	
			Vyrovnávací potěr tl do 20 mm z MC 15 provedený v pásu					
			"parapety"(73,2+2*0,6)*0,20		14,880			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
36	K	637211121	Okapový chodník z betonových dlaždic tl 40 mm kladených do písku se zalitím spár MC	m2	41,750	320,00	13 360,00	CS ÚRS 2013 01
			Okapový chodník z dlaždic betonových se zalitím spár cementovou maltou do písku, tl. dlaždic 40 mm		41,75			
37	K	644941111	Osazování ventilačních mřížek velikosti do 150 x 200 mm	kus	20,000	37,20	744,00	CS ÚRS 2013 01
			Montáž průvětrníků nebo mřížek odvětrávacích velikosti do 150 x 200 mm					
38	M	553414260	mřížka větrací nerezová 150 x 200 se síťovinou	kus	20,000	221,00	4 420,00	CS ÚRS 2013 01
			výplně otvorů staveb - kovové průvětrníky a větrací mřížky mřížky větrací nerezové NVM 200 x 200 se síťovinou					
39	K	644941113	Osazování krytů el. krabic plastových velikosti do 100 x 100 mm	kus	26,000	90,00	2 340,00	
			Montáž průvětrníků nebo mřížek odvětrávacích velikosti přes 150 x 200 do 300 x 300 mm					
			"ozn.21"26		26,000			
40	K	644941121	Montáž průchodky k větrací mřížce se zhotovením otvoru v tepelné izolaci	kus	20,000	18,60	372,00	CS ÚRS 2013 01
			Montáž průvětrníků nebo mřížek odvětrávacích montáž průchodky (trubky) se zhotovením otvoru v tepelné izolaci					
41	M	283776100	tvarovka průchodka P 100	kus	4,000	54,80	219,20	CS ÚRS 2013 01
			tvarovky z lehčených plastů hydroizolační vzduchové, větrané, vlhkostní a radonové izolace staveb příslušenství tvarovka průchodka P 100					
			20*0,2 Přepočtené koeficientem množství		4,000			
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání							170 898,68	
42	K	919735122	Řezání stávajícího betonového krytu hl do 100 mm	m	32,955	107,25	3 534,42	CS ÚRS 2013 01
			Řezání stávajícího betonového krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm					
43	K	941111131	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 10 m	m2	1 012,325	35,48	35 917,29	
			Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 10 m					
			(68,5+6,5*2)*7+68,5*6,45		1 012,325			
44	K	941111231	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,5 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	45 554,625	0,90	40 999,16	
			Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,5 m v 10 m za první a ZKD den použití					
			1012,325*45		45 554,625			
45	K	941111831	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 10 m	m2	1 012,325	21,45	21 714,37	
			Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 10 m					
46	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	300,000	27,15	8 145,00	CS ÚRS 2013 01
			Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy do 1,9 m					
			"vnitřní pro okna a zateplení I.NP"68*2*1,5+32*2*1,5		300,000			
47	K	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	180,000	48,83	8 789,40	
			Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m					
			60*3		180,000			
48	K	953941912	demontáž satelitní antény a dalších zařízení na střeše	kpl	3,000	735,00	2 205,00	
			Přemístění satelitní antény					
49	K	959241126	Drobné sanace zdiva obvodového pláště a markýzy	sou	1,000	26 250,00	26 250,00	
			Drobné sanace zdiva obvodového pláště					
50	K	965042141	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl do 100 mm pl přes 4 m2	m3	0,989	1 492,50	1 476,08	CS ÚRS 2013 01
			Bourání podkladů pod dlažby nebo litých celistvých podlah a mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl. do 100 mm, plochy přes 4 m2					
			"okapový chodník JZ š.300 mm"32,955*0,3*0,1		0,989			
51	K	966031313	Vybourání předsazeného zdiva z cihel vyložených do 250 mm tl do 300 mm	m	33,000	65,63	2 165,79	CS ÚRS 2013 01
			Vybourání částí říms z cihel vytožených do 250 mm tl. do 300 mm					
			"SV"3,3*2+6,6*2		19,800			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			"JZ"3,3*2+6,6		13,200			
			Součet		33,000			
52	K	968062354	Vybourání dřevěných rámu oken dvojitých včetně křidel pl do 1 m2	m2	8,640	166,50	1 438,56	CS ÚRS 2013 01
			Vybourání dřevěných rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů rámu oken s křídly dvojitých, plochy do 1 m2					
			12*0,6*1,2		8,640			
53	K	968062355	Vybourání dřevěných rámu oken dvojitých včetně křidel pl do 2 m2	m2	53,400	95,25	5 086,35	CS ÚRS 2013 01
			Vybourání dřevěných rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů rámu oken s křídly dvojitých, plochy do 2 m2					
			26*1,2*1,6+0,9*1,6+2*0,6*1,7		53,400			
54	K	968062356	Vybourání dřevěných rámu oken dvojitých včetně křidel pl do 4 m2	m2	93,135	78,00	7 264,53	CS ÚRS 2013 01
			Vybourání dřevěných rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů rámu oken s křídly dvojitých, plochy do 4 m2					
			4*1,8*1,6+11*2,4*1,6+12*1,5*1,6+0,9*2,35+4*1,8		93,135			
55	K	968072456	Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m2	m2	7,200	111,75	804,60	CS ÚRS 2013 01
			Vybourání kovových rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů dveřních zárubní, plochy přes 2 m2					
			2*1*2,4+1*2,4		7,200			
56	K	968072559	Vybourání kovových vrat pl přes 5 m2	m2	63,360	54,08	3 426,51	CS ÚRS 2013 01
			Vybourání kovových rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů vrat, mimo posuvných a skládacích, plochy přes 5 m2					
			11*2,4*2,4		63,360			
57	K	978059641	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnějších obkládaček plochy přes 1 m2	m2	27,681	60,75	1 681,62	CS ÚRS 2013 01
			Odsekání obkladů stěn včetně otlučení podkladní omítky až na zdivo z obkládaček vnějších, z jakýchkoliv materiálů, plochy přes 1 m2					
			10,980+1,2*U,2*U+1U,2*Z,2*4*1,8*Z,4*Z,4*1,95*2,1		27,681			
99 - Přesun hmot							30 439,94	
58	K	997013112	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m s použitím mechanizace	t	34,947	170,00	5 940,99	CS ÚRS 2013 01
			Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky přes 6 do 9 m					
59	K	997013501	Odvoz sutí na skládku a vybouraných hmot nebo meziskládku do 1 km se složením	t	34,947	165,00	5 766,26	CS ÚRS 2013 01
			Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
60	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	349,470	5,00	1 747,35	CS ÚRS 2013 01
			Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
			34,947*10		349,470			
61	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	34,947	150,00	5 242,05	CS ÚRS 2013 01
			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného					
62	K	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	50,185	234,00	11 743,29	CS ÚRS 2013 01
			Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svistou konstrukcí zděnou z cihel, tvárníc nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky přes 6 do 12 m					
PSV - Práce a dodávky PSV							2 397 500,36	
712 - Povlakové krytiny							199 524,60	
63	K	712331111	Provedení povlakové krytiny střech do 10° podkladní vrstvy pásy na sucho mechanicky kotvený	m2	424,415	32,30	13 708,60	CS ÚRS 2013 01
			Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10 st. pásy na sucho podkladní samolepící asfaltový pás					
			"prodloužené kotvy"424,415		424,415			
64	M	628521230	pás asfaltovaný modifikovaný tl.4 mm	m2	488,077	139,00	67 842,70	CS ÚRS 2013 01
			pásy s modifikovaným asfaltem vložka textilie asfaltované pásy modifikované asfaltované pásy modifikované směsnými polymery 4 mm					
			424,415*1,13 přeoptecne koeficientem		488,077			
65	M	6283620101	pás asfaltový skelná vložka, s minerálním posypem	m2	488,077	185,00	90 294,25	
			pásy asfaltované těžké vložka profilovaná kovová fólie pískovaný, vložka skelná rohož a Al fólie, krycí vrstva oxidovný asfalt AL+V S40					
			424,415*1,13 přeoptecne koeficientem		488,077			
66	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	424,415	62,50	26 525,94	CS ÚRS 2013 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
			Provedení povlakové krytiny střeš plochých do 10 st. pásy přitavením NAIP v plné ploše					
67	K	998712102	Přesun hmot tonážní tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 12 m Přesun hmot pro povlakové krytiny stanoveny z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	4,522	255,00	1 153,11	CS ÚRS 2013 01
713 - Izolace tepelné							182 530,70	
68	K	713141151	montaz izolace tepelne strecni plochych kladené volně 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek Montáž tepelné izolace střeš plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá "2 vrstvy"(21,65*6,35+45,95*6,35-1*4,95+0,3*0,35)*2	m2	848,830	18,50	15 703,36	CS ÚRS 2013 01
69	M	631481150	deska minerální izolační tl.160 mm, lambda 0,037 vlákna skleněná izolační - strop pod nevytápěným prostorem deska izolace trámových stropů, podhledů a nepochůz.půd, rozměr 600x1200 mm, la = 0,039 W/mK tl.160 mm 848,83*1,02 'Přepočtené koeficientem množství	m2	865,807	180,00	155 845,26	CS ÚRS 2013 01
70	K	713141211	Montáž izolace tepelné střeš plochých volně položené atikový klín Montáž tepelné izolace střeš plochých atikovými klíny kladenými volně 6,3*2+6*2+21,65+45,95+5,11+2*1,06	m	99,430	11,30	1 123,56	CS ÚRS 2013 01
71	M	631529020	klín atikový přechodný tl.50 x 50 mm plst' minerální a výrobky z ní (desky, skruže, pásy, rohože, vložkové pytle apod.) z minerální plsti - izolace jednoplašt'ových plochých střeš atikový přechodný klín pro zakončení ploch.střeš u atik a při napojení na konstrukce nad střešou při tepelné izol střeš, délka 1000 mm rozměr 50 x 50 mm	kus	99,430	69,10	6 870,61	CS ÚRS 2013 01
72	K	998713102	Přesun hmot tonážní tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m Přesun hmot pro izolace tepelné stanoveny z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m	t	3,916	763,00	2 987,91	CS ÚRS 2013 01
762 - Konstrukce tesařské							9 986,28	
73	K	762511244	Podlahové kce podkladové z desek OSB tl 18 mm na sraz šroubovaných Podlahové konstrukce podkladové z dřevostěpkových desek jednovrstvých šroubovaných na sraz, tloušťky desky 18 mm "atika"(68,505+2*0,16+6,05*2+0,16*2+6)*0,45	m2	39,260	240,00	9 422,40	CS ÚRS 2013 01
74	K	998762102	Přesun hmot tonážní pro kce tesařské v objektech v do 12 m Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanoveny z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,444	1 270,00	563,88	CS ÚRS 2013 01
764 - Konstrukce klempířské							283 578,69	
75	K	764222520	Oplechování TiZn okapů rš 330 mm Oplechování z titanizinkového TiZn plechu včetně rohů, spojů a dilatací okapů na střešách s tvrdou krytinou a podkladním plechem rš 330 mm 25,65+38	m	63,650	440,00	28 006,00	CS ÚRS 2013 01
76	K	764242530	Lemování trub TiZn hladká krytina průměr do 150 mm Ostatní prvky kusové z titanizinkového TiZn plechu lemování trub, konzol a držáků s dilatačním kloboučkem na hladké a drážkové krytině, průměru průměr přes 100 do 150 mm	kus	2,000	544,00	1 088,00	CS ÚRS 2013 01
77	K	764252511	Montáž TiZn žlab podokapní půlkruhový vč. nových háků Žlaby z titanizinkového TiZn plechu podokapní půlkruhové montáž žlabu půlkruhového "zpětná montáž stávající"25,68+38,045	m	63,725	560,80	35 736,98	CS ÚRS 2013 01
78	K	764295561	Střešní prvky TiZn - střešní dilatace trojdílná rš 660 mm Ostatní prvky střešní z titanizinkového TiZn plechu střešní dilatace třídílná rš 660 mm 6,89	m	6,890	784,00	5 401,76	CS ÚRS 2013 01
79	K	764352810	Demontáž žlab podokapní půlkruhový rovný rš 330 mm do 30° Demontáž žlabů podokapních půlkruhových, rovných rš 330 mm, sklonu do 30 st. 25,68+38,045	m	63,725	150,40	9 584,24	CS ÚRS 2013 01
80	K	764410850	Demontáž oplechování parapetu rš do 330 mm Demontáž oplechování parapetů rš od 100 do 330 mm 26*1,2+4*1,8+0,9+11*2,4+12*1,5+12*0,6+0,9+4,7+2*0,6	m	97,700	32,80	3 204,56	CS ÚRS 2013 01
81	K	764421870	Demontáž oplechování říms rš do 500 mm Demontáž oplechování říms rš od 400 do 500 mm "SV+JZ"6,6*2+6,3	m	19,500	34,80	678,60	CS ÚRS 2013 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
82	K	764422820	Demontáž oplechování říms rš do 900 mm Demontáž oplechování říms rš 900 mm "čelní strana"45,8	m	45,800	54,80	2 509,84	CS ÚRS 2013 01
83	K	764430840	Demontáž oplechování zdi rš do 500 mm Demontáž oplechování zdi a nadezdívek(atik) rš od 330 do 500 mm 6,05+68,505+6,05+6+2*1+4,95	m	93,555	62,08	5 807,89	CS ÚRS 2013 01
84	K	764454803	Demontáž trouby kruhové průměr 150 mm Demontáž odpadních trub nebo součástí trub kruhových, průměru 150 mm 4*6,5	m	26,000	80,80	2 100,80	CS ÚRS 2013 01
85	K	764510570	Oplechování parapetů TiZn rš 500 mm včetně rohů Oplechování parapetů z titanzinkového TiZn plechu včetně rohů rš 500 mm "dle výkazu výrobků"97,7	m	97,700	488,80	47 755,76	CS ÚRS 2013 01
86	K	764521560	Oplechování TiZn říms rš 400 mm Oplechování říms a ozdobných prvků z titanzinkového TiZn plechu včetně rohů rš 400 mm 6,6*2+6,3	m	19,500	404,00	7 878,00	CS ÚRS 2013 01
87	K	764522510	Oplechování TiZn říms rš 800 mm Oplechování říms a ozdobných prvků z titanzinkového TiZn plechu včetně rohů rš 800 mm "čelní strana"45,8	m	45,800	712,00	32 609,60	CS ÚRS 2013 01
88	K	764530550	Oplechování TiZn zdi rš 600 mm včetně rohů Oplechování z titanzinkového TiZn plechu zdi a nadezdívek (atik) včetně rohů rš 600 mm "vodorovná"6	m	6,000	524,00	3 144,00	CS ÚRS 2013 01
89	K	764530570	Oplechování TiZn zdi rš 800 mm včetně rohů Oplechování z titanzinkového TiZn plechu zdi a nadezdívek (atik) včetně rohů rš 750 mm "vodorovná"68,925+6,89+6,94+5,1+2*1,06 "svislá"6,2+6,24+2*6 Součet	m	114,415	712,00	81 463,48	
90	K	764530580	Oplechování TiZn zdi rš 1000 mm včetně rohů Oplechování z titanzinkového TiZn plechu zdi a nadezdívek (atik) včetně rohů rš 750 mm "svisle"5,11+2*1,06	m	7,230	737,84	5 334,58	
91	K	764556295	Úprava svodů na vtoku a výtoku Úprava svodů na vtoku a výtoku	ks	4,000	2 496,00	9 984,00	
92	K	998764102	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 12 m Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	1,195	1 080,00	1 290,60	CS ÚRS 2013 01
766 - Konstrukce truhlářské							71 267,92	
93	K	766441811	Demontáž parapetních desek dřevěných, laminovaných šířky do 30 cm délky do 1,0 m Demontáž parapetních desek dřevěných, laminovaných nebo z plastů šířky do 300 mm délky do 1m 1+12+1+2	kus	16,000	18,17	290,72	CS ÚRS 2013 01
94	K	766441821	Demontáž parapetních desek dřevěných, laminovaných šířky do 30 cm délky přes 1,0 m Demontáž parapetních desek dřevěných, laminovaných nebo z plastů šířky do 300 mm délky přes 1m 26+4+11+12+2	kus	55,000	26,29	1 445,95	CS ÚRS 2013 01
95	K	766621525	Okno dřevěné pevné, s požární odolností M+D Okno dřev. z europrofilu, trojsklo, otvíravé, sklopné M+D "ozn.9"2*0,6*1,7	m2	2,040	7 683,00	15 673,32	
96	K	766691911	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel oken pl do 1,5 m2 Ostatní práce vyvěšení nebo zavesení křídel s případným uložení a opětovným zavesením po provedení stavebních změn dřevěných okenních, plochy do 1,5 m2 26*2+4*3+2+11*4+12*2+12+2+4	kus	152,000	9,05	1 375,60	CS ÚRS 2013 01
97	K	766691914	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří pl do 2 m2 Ostatní práce vyvěšení nebo zavesení křídel s případným uložení a opětovným zavesením po provedení stavebních změn dřevěných dverních, plochy do 2 m2 2*2+2	kus	6,000	15,13	90,78	CS ÚRS 2013 01
98	K	766694111a	Montáž parapetních desek plastových šířky do 30 cm délky do 1,0 m Montáž ostatních truhlářských konstrukcí parapetních desek šířky do 300 mm, délky do 1000 mm "ozn.3,6,7,7a"1+12+1+1+1	kus	16,000	287,04	4 592,64	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
99	K	766694112a	Montáž parapetních desek plastových šířky do 30 cm délky do 1,6 m	kus	49,200	310,44	15 273,65	
			Montáž ostatních truhlářských konstrukcí parapetních desek šířky do 300 mm, délky přes 1000 do 1600 mm "ozn.5,1"12*1,5+26*1,2		49,200			
100	K	766694113a	Montáž parapetních desek plastových šířky do 30 cm délky do 2,6 m	kus	13,600	388,44	5 282,78	
			Montáž ostatních truhlářských konstrukcí parapetních desek šířky do 300 mm, délky přes 1600 do 2600 mm "ozn.2,4,7a"4*1,8+1*2,4+4		13,600			
101	M	611444010	parapet plastový vnitřní - komůrkový 25 x 2 x 100 cm	m	73,200	371,28	27 177,70	CS ÚRS 2013 01
			okna a dveře balkónové z plastů parapety plastové vnitřní - komůrkové 25 x 2 x 100 cm U,9+12"U,6+U,9+U,12+12"1,5+4"1,8+2,4+4+26"1,2		73,200			
102	K	998766102	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	t	0,110	588,90	64,78	CS ÚRS 2013 01
			Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanoveny z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m					
767 - Konstrukce zámečnické							1 456 756,85	
103	K	767620140	Zasklená hliníková stěna M+D vč. kování	m2	8,775	10 854,00	95 243,85	
			Zasklená hliníková stěna M+D vč. kování ozn.1U,11 dle výkazu výrobků"1.95*2.1+1.95*2.4		8,775			
104	K	767622230	D+M okna plastová - kompletní výrobek vč.kování,olištování,osazení	m2	155,925	4 669,20	728 045,01	
			D+M okna plastová - kompletní výrobek vč.kování,olištování,osazení "ozn.1,2,3,4,5,6,7,7a,"26*1,2*1,6+4*1,8*1,6+0,9*1,6+11*2,4*1,6+12*1,5*1,6+12*0,6*1,6+0,9*2,25+0,7*1,8+4*1,8		155,925			
105	K	767622231	D+M dveře plastové - kompletní výrobek vč.kování,olištování,osazení	m2	7,200	10 984,50	79 088,40	
			D+M okna plastová - kompletní výrobek vč.kování,olištování,osazení "ozn.12,13"2*1*2,4+1*2,4		7,200			
106	K	767622231.1	Komprimovaná těsnící páska oken	m	431,400	39,78	17 161,09	
			Komprimovaná těsnící páska oken 431,4		431,400			
107	K	767651111a	M+D vrat garážových dle popisu výřr.14,15 plochy do 6 m2	m2	63,360	8 148,60	516 295,30	
			Montáž vrat garážových sekčních zajíždících pod strop, plochy do 6 m2 "ozn.14,15"2,4*2,4*2+2,4*2,4*9		63,360			
108	K	767812614	Plechová dvířka	ks	1,000	1 984,50	1 984,50	
			Markýza D+M "výrobek 23 800x600 mm"1		1,000			
109	K	767812615	Plechová dvířka	ks	2,000	1 984,50	3 969,00	
			Markýza D+M "V23 kompletní výrobek s montáží 450/600"2		2,000			
110	K	767995120	Oprava anténního stožáru	ks	1,000	14 220,00	14 220,00	
			M+D zámečnických konstrukcí "ozn.22"1		1,000			
111	K	998767102	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	t	0,833	900,00	749,70	CS ÚRS 2013 01
			Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanoveny z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m					
781 - Dokončovací práce - obklady keramické							151 328,50	
112	K	781744112R	Montáž obkladů vnějších lepených do pružného tmelu	m2	179,361	250,00	44 840,25	
			Montáž obkladů vnějších lepených do pružného tmelu, spárování, dilatace "JZ"16*0,52-2*1*0,52+4*0,15*0,52+2,6*2,9-1,95*2,1+5,9*0,2+4*0,8+1,8*2*0,2+4*0,2*2 46,2*2,9-11*2,4*2,9-2,4*2,4-1,2*1,6-1*2 12*2,4*3*0,2+(1.6*2+1,2)*0,2+3*0,2 "SV"68,64*0,52+1,5*(0,4+0,15)*5*2*0,7*5+0,6*0,2*10 0,6*1,6+4*6,2- 5*0,6*1,2+5*(1,2*10+0,6*5)*0,2+5*1,2*0,2		17,737 47,740 18,760 48,018 38,360			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			"SZ"6,64*0,52		3,453			
			"JV"6,64*0,52+0,8*2,3		5,293			
113	M	597614020	chelné pásky typu klinker rozm.65x250 mm dtaždice keramické stinuté neglazované mrazuvzdorné	m2	197,297	530,00	104 567,41	CS ÚRS 2013 01
			179,361*1,1		197,297			
114	K	998781102	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické v objektech v do 12 m Přesun hmot pro obklady keramické stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	4,541	423,00	1 920,84	CS ÚRS 2013 01
784 - Dokončovací práce - malby a tapety							18 396,72	
115	K	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra výborné otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m Malby z malířských směsí otěruvzdorných za mokra dvojnásobné, bílé za mokra otěruvzdorné výborné v místnostech výšky do 3,80 m "zateplené stropy I.NP + stěna u zateplené části"214,2+17,1 "vnitřní ostění"129,42	m2	360,720	51,00	18 396,72	CS ÚRS 2013 01
					231,300			
					129,420			
786 - Dokončovací práce - čalounické úpravy							24 130,10	
116	K	786626131	M+D lamelové žaluzie interiérové, horizontální, hliníkové na plastové okno	m2	78,840	305,60	24 093,50	
			Montáž zastíňujících žaluzií lamelových vnitřních nebo do oken dvojitých kovových ozn. 20 1,2*1,0*10+1,0*1,0*2+1,0*1,0*12+3,4*1,8		78,840			
117	K	998786202	Přesun hmot procentní pro čalounické úpravy v objektech v do 12 m Přesun hmot pro čalounické úpravy stanovený procentní sazbou z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	122,000	0,30	36,60	CS ÚRS 2013 01
M - Práce a dodávky M							140 553,00	
21-M - Elektromontáže							140 553,00	
118	K	210220113	Demontáž hromosvodu - viz.samostatný rozpočet	sou	1,000	22 500,00	22 500,00	
			Demontáž a zpětná montáž hromosvodu vč.kotvení					
119	K	210220114	Aktivní bleskosvod - viz.samostatný rozpočet	sou	1,000	71 857,00	71 857,00	
			Demontáž a zpětná montáž hromosvodu vč.kotvení					
120	K	210220115	Výměna venkovních svítidel - viz.samostatný rozpočet	sou	1,000	46 196,00	46 196,00	
			Demontáž a zpětná montáž hromosvodu vč.kotvení					

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLS. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy. Všechny sestavy jsou optimalizovány i pro tisk na formát A4 na výšku.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce s rekapitulací celkové nabídkové ceny uchazeče.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO a rekapitulací celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

- Plný popis položky
- Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
- Výkaz výměr

Pokud je k řádce výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány. Hodnoty jsou ve výpočtech zaokrouhlovány na počet desetinných míst viditelných v jednotlivých polích.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)

Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ

Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky

J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli

- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, musí být všechna tato pole vyplněna nenulovými kladnými číslicemi

Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu

- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč je v tomto případě povinen vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Není však přípustné, aby obě pole - J.materiál, J.montáž byly u jedné položky vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Kód a Název stavby spojený pomlčkou	String	20 + 120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
Zadavatel	N	Zadavatel zadání	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadání	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadání	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20 + 120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20 + 120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20 + 120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST

Stavba: Oblastní nemocnice Jičín
Objekt: snížení energetické náročnosti budovy dopravní zdravotní služby
Díl: Výměna venkovních svítidel

Kód profese:

EL

Rekapitulace :

Dodávka

Montážní práce

Zemní práce

Celkem

30 023,-
16 173,-
0,-
46 196,-

Čís. pol.	Číselné zatržení	Popis položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
1		Dodávka				
2		Demontáž stávajících venkovních svítidel	5	ks	110,-	550,-
3		Ekologická likvidace stávajících svítidel	5	ks	108,-	540,-
4		Výbojkové svítidlo 1W-100H-PMMA, 1x100W, IP43	5	ks	2 985,-	14 925,-
5		Halogenidová vysokotlaká výbojka 100W	5	ks	980,-	4 900,-
6		Příruba na zeď včetně prodloužení šroubů pro uchycení nad zateplení	4	ks	495,-	1 980,-
7		Trubka MONOFLEX 1416ED	36	m	13,-	468,-
8		Koordinace s ostatními profesemi	10	hod	108,-	1 080,-
9		Práce nepostizitelné a neočekávané ve výpisu	10	hod	108,-	1 080,-
10		Dokumentace skutečného provedení stavby	1	ks	2 250,-	2 250,-
11		Zhotovení revizní zprávy	1	ks	2 250,-	2 250,-
12		Součet				30 023,-
13						
14		Montážní práce				
15		Demontáž stávajících venkovních svítidel	5	ks	495,-	2 475,-
16		Ekologická likvidace stávajících svítidel	5	ks	468,-	2 340,-
16		Výbojkové svítidlo 1W-100H-PMMA, 1x100W, IP43	5	ks	288,-	1 440,-
17		Halogenidová vysokotlaká výbojka 100W	5	ks	270,-	1 350,-
18		Příruba na zeď včetně prodloužení šroubů pro uchycení nad zateplení	4	ks	270,-	1 080,-
19		Trubka MONOFLEX 1416ED	36	m	23,-	828,-
20		Koordinace s ostatními profesemi	10	hod	108,-	1 080,-
21		Práce nepostizitelné a neočekávané ve výpisu	10	hod	108,-	1 080,-
22		Dokumentace skutečného provedení stavby	1	ks	2 250,-	2 250,-
23		Zhotovení revizní zprávy	1	ks	2 250,-	2 250,-
24		Součet				16 173,-
25						
26						

**DOPRAVNÍ ZDRAVOTNÍ SLUŽBA JIČÍN
AKTIVNÍ BLESKOSVOD ESE-ROZPOČET**

			JEDNOTKOVÁ	CELKEM
AKTIVNÍ JÍMAČ P18/400CM	ks	1	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč
KOMPLETNÍ KOTVÍČÍ PODSTAVEC NA PLOCHÉ STŘECHY (TROJNOŽKA), ZÁVAŽÍ 3x25kg	ks	1	28 500,00 Kč	28 500,00 Kč
UPEVNŮVACÍ PÁSEK SVODOVÉHO VODIČE NA STOŽÁR	ks	6	1 150,00 Kč	6 900,00 Kč
PODPĚRA NA PLOCHOU STŘECHU PV21	ks	30	550,00 Kč	16 500,00 Kč
VODIČ AlMgSi Ø 8MM	m	55	115,00 Kč	6 325,00 Kč
SVORKA ZKUŠEBNÍ SZ - (NEREZ)	ks	2	625,00 Kč	1 250,00 Kč
SPOJOVACÍ SVORKA SS (FeZn)	ks	30	22,00 Kč	660,00 Kč
Ochranný úhelník FeZn včetně 3 podpěr do zdi	ks	2	150,00 Kč	300,00 Kč
SVORKA OKAPOVÁ SO - (FeZn)	ks	1	122,00 Kč	122,00 Kč
MONTÁŽNÍ PRÁCE, VÝKOPY, REVIZE	hod	20	240,00 Kč	4 800,00 Kč
CELKEM				71 857,00 Kč
DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO HROMOSVODU	hod	20	1 125,00 Kč	22 500,00 Kč

Příloha č. 4 – Plán organizace výstavby včetně harmonogramu (dále jen „**časový plán organizace výstavby**“) včetně předpokládaného měsíčního finančního plnění

PRÍLOHA C. 4
AKCE: SNÍŽENÍ ENERGETICKE NAROCNOSTI BUDOVY DZS V JICINE

Časový plán organizace výstavby

ODDÍL	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	T18	T19	T20
Zemní práce			Red																Red	
Vodorovné konstrukce	Blue			Blue																Red
Úpravy povrchů vnější, podlahy a osaz. výplní					Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Ostatní kce a bourání			Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Přesun hmot					Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Povlakové krytiny			Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
Izolace tepelné		Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
Konstrukce tesařské																				
Konstrukce klempířské					Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Konstrukce truhlářské				Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue
Konstrukce zámečnické					Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Dokončovací práce - obklady keramické																				
Dokončovací práce - malby a nátěry																				
Dokončovací práce - čalounické úpravy																				
Elektromontáže		Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey

Vysvětlivky: T = týden

Miloslava Škodová, Předseda Představenstva

List1

Stránka 2

AKCE: SNIŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY DZS V JIČÍNĚ

Plán finančního plnění akce

	1 měsíc	2 měsíc	3 měsíc	4 měsíc	5 měsíc
Zemní práce	5 000,0 Kč				10 430,1 Kč
Vodorovné konstrukce	35 866,2 Kč				
Úpravy povrchů vnější, podlahy a osaz. výplní	40 000,0 Kč	350 000,0 Kč	280 000,0 Kč	201 348,6 Kč	
Ostatní kce a bourání	35 000,0 Kč	60 000,0 Kč	45 898,7 Kč	30 000,0 Kč	
Přesun hmot	7 667,0 Kč	7 668,0 Kč	7 664,0 Kč	7 439,4 Kč	
Povlakové krytiny	99 763,3 Kč	99 762,3 Kč			
Izolace tepelné	140 000,0 Kč	42 530,7 Kč			
Konstrukce tesařské					9 986,3 Kč
Konstrukce klempířské		123 000,0 Kč		90 000,0 Kč	70 578,7 Kč
Konstrukce truhlářské	15 000,0 Kč	36 000,0 Kč			20 267,9 Kč
Konstrukce zámečnické		650 000,0 Kč	450 000,7 Kč	356 756,9 Kč	126 328,5 Kč
Dokončovací práce -obklady keramické				25 000,0 Kč	18 396,5 Kč
Dokončovací práce -malby a nátěry					24 130,1 Kč
Dokončovací práce -čalounické úpravy					60 053,0 Kč
Elektromontáže	22 500,0 Kč	58 000,0 Kč			15 000,0 Kč
PD skutečného provedení stavby					36 620,7 Kč
Rozpočtová rezerva	36 620,3 Kč	36 620,3 Kč	36 620,3 Kč	36 620,3 Kč	36 620,7 Kč
	437 416,8 Kč	1 463 581,3 Kč	820 183,7 Kč	747 165,2 Kč	391 791,8 Kč

Kontrolní součet:

3 860 138,8 Kč

Předseda Představenstva:

Miloslava Škodová

Zápis z koordinační schůzky před zahájením realizace na akci:
„Snížení energetické náročnosti budovy Dopravní zdravotní služby v Jičíně –
stavební práce“, konané dne 29. ledna 2015

Přítomni:

Ing. Marek Ďuriš – KÚ KHK
Ing. Jana Oborníková – CIRI
p. Jan Špičák – ON Jičín
p. V. Steffl – ON Jičín
L. Voves – ON Jičín
Ing. arch. Petr Kapitola – Arko (HK)
P. Hejsek – Langerone, SE
P. Holub – Langerone, SE

Předmět jednání:

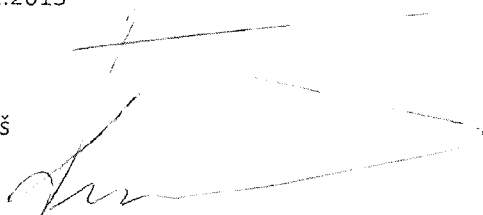
- 1.1 Na dnešní schůzce bylo domluveno, že zhotovitel předloží obecný harmonogram k SOD, která bude předběžně podepsána oběma stranami **4.2.2015**. Podrobný harmonogram bude dodavatelem vypracován při plánování výměny oken. Tento harmonogram bude před započítím výměny oken podepsán zástupci : KÚ KHK, Langerone, SE a ON Jičín.
- 1.2 Investor a zhotovitel se domluvili, že začátek samotných stavebních prací bude zahájen do **1.4.2015**. Všichni zúčastnění toto datum akceptovali.
- 1.3 Uživatel zhotoviteli stanovil obtěžující podmínky. Personál ON Jičín povoluje, aby práce probíhaly denně od 7:00 do 19:00 (umožněno včetně So a Ne).
- 1.4 Zhotovitel potvrzuje, že o zahájení prací v interiérech objektu, bude informovat uživatele ve 14 – ti denním předstihu. Pokud zhotovitel bude chtít provádět změny v harmonogramu nebo v jednotlivých etapách (výměna oken), vždy musí uvedené nechat schválit a odsouhlasit zástupcem uživatele.
- 1.5 Uživatel dále upozornil na to, že stavební práce budou realizovány za plného provozu. Účastníci se domluvili, že výměna oken proběhne na 2 – 3 etapy. Vždy Bude možné provést min. 5 pokojů najednou.
- 1.6 Investor a uživatel upozornil firmu Langerone, že všechny garáže musí zůstat průjezdné a plně v provozu s tím, že jedna garáž je poskytnuta pro sklad materiálu či kancelář stavby.
- 1.7 ON Jičín poskytl prostor pro skládku materiálu. Tento prostor bude ohrazen a ON Jičín ani investor nenesou odpovědnost za uskladněný materiál.

Po dohodě všech zúčastněných stran budou zápisy rozesílány e-mailem.

Zápis obdrží: KÚ KHK, CIRI, ON Jičín, Langerone, SE

Zapsal dne 29.1.2015

Ing. Marek Ďuriš


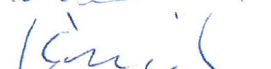








Prezenční listina

na kontrolní den akce

KOORDINAČNÍ SEMINÁŘ NA AKCI "ZATŘEPNĚNÍ DĚS ON JIČÍN⁴"

dne 29. 1. 2015

Jméno	Firma	Podpis
TURIŠ M.	KO KHK	
B PIČÁK JAN	ON JIČÍN	
OBRUČKA JANA	CIRI	
ŠTEFFL V.	ON JIČÍN	
KTR ITVA P.	(TRKO) HK	
VOVES LAD.	ON JIČÍN	
HEJSEK	LANGŠPOMIZ	
JAVZ	LEDOVAC	

Příloha č. 5 - Protokol o předání a převzetí staveniště a seznam ostatních zhotovitelů,
provádějící práce na staveništi (tato příloha bude doplněna po podpisu této smlouvy)

Příloha č. 6 – Seznam subdodavatelů s uvedením rozsahu jejich plnění

Seznam předpokládaných subdodavatelů

pro potřeby zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem:

„Snížení energetické náročnosti budovy Dopravní zdravotní služby v Jičíně – stavební práce“

Seznam subdodavatelů vyhotovený dle požadavků zadavatele v souladu s § 44 odst. 6 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

Poznámka: pro každého subdodavatele, kterému má uchazeč v úmyslu zadat část veřejné zakázky, se použije samostatná tabulka dle vzoru níže.

Veřejná zakázka na stavební práce zadávaná v otevřeném řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů		Činnost subdodavatele, kterou bude při realizaci provádět												
1.	<table border="1"> <tr> <td>Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:</td> <td>Okna a dveře Tomáš Dytrych</td> </tr> <tr> <td>Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:</td> <td>Blahoutova 643, 530 12 Pardubice</td> </tr> <tr> <td>IČO:</td> <td>72824034</td> </tr> <tr> <td>Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:</td> <td>Tomáš Dytrych</td> </tr> <tr> <td>Tel./fax:</td> <td>608 512 173</td> </tr> <tr> <td>E-mail:</td> <td>info@okna-dytrych.cz</td> </tr> </table>	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	Okna a dveře Tomáš Dytrych	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Blahoutova 643, 530 12 Pardubice	IČO:	72824034	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:	Tomáš Dytrych	Tel./fax:	608 512 173	E-mail:	info@okna-dytrych.cz	Dodávka a montáž oken a dveří
Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	Okna a dveře Tomáš Dytrych													
Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Blahoutova 643, 530 12 Pardubice													
IČO:	72824034													
Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:	Tomáš Dytrych													
Tel./fax:	608 512 173													
E-mail:	info@okna-dytrych.cz													

Projekt je spolufinancován ze zdrojů Evropské unie v rámci Operačního programu Životní prostředí.



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond solidarity
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přirodu

Seznam předpokládaných subdodavatelů

pro potřeby zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem:

„Snížení energetické náročnosti budovy Dopravní zdravotní služby v Jičíně – stavební práce“

Seznam subdodavatelů vyhotovený dle požadavků zadavatele v souladu s § 44 odst. 6 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

Poznámka: pro každého subdodavatele, kterému má uchazeč v úmyslu zadat část veřejné zakázky, se použije samostatná tabulka dle vzoru níže.

Veřejná zakázka na stavební práce zadávaná v otevřeném řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů		Činnost subdodavatele, kterou bude při realizaci provádět
1. Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	Petr Kavka – Kasle elektro	Elektromontáže – demontáž hromosvodu, aktivní bleskosvod, výměna venkovních svítidel
Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Masarykova 119, 533 04 Sezemice	
IČO:	16215443	
Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:	Petr Kavka	
Tel./fax:	777 636 323	
E-mail:	kasle@kasle.cz	

Projekt je spolufinancován ze zdrojů Evropské unie v rámci Operačního programu Životní prostředí.



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond solidarity
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a péči o



Příloha č. 7 - Technické listy, certifikáty a další dokumentace k prokázání jakosti díla dle zadávacích podmínek výběrového řízení

SYNTHOS XPS PRIME 25 (IL)

Extrudovaná polystyrenová pěna

Prohlášení o vlastnostech

č. SK/P25/2013/02

Datum vydání: 2013-12-16

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku:**
SYNTHOS XPS Prime 25
- Prvek umožňující identifikaci stavebního výrobku:**
Datum výroby uvedené na štítku.
- Zamýšlené použití výrobku v souladu s příslušnými harmonizovanými technickými specifikacemi:**
 - tepelná izolace ve stavebnictví
- Obchodní název výrobku a kontaktní adresa výrobce:**
SYNTHOS XPS PRIME 25 (IL)
Synthos Kralupy a.s.
O. Wichterleho 810
278 01 Kralupy nad Vltavou
- Systém posouzení shody a ověření stálosti vlastností stavebního výrobku:**
Systém 3
- Podle harmonizované normy EN 13164 Centrum stavebního inženýrství, a.s., Notifikovaná osoba 1390, provedla počáteční zkoušku typu výrobku podle systému 3 a vydala Protokol o počáteční zkoušce typu výrobku č.: 1390-CPD-0372/13/P.

7. Deklarované vlastnosti - Tabulka č. 1

Vlastnost	Hodnota nebo charakteristika	Harmonizovaná technická specifikace
Tepelný odpor a součinitel tepelné vodivosti	Tabulka č.2, níže	ČSN - EN 13164:2013
Stálost tepelného odporu při působení stárnutí a degradace	(a)	ČSN - EN 13164:2013
Reakce na oheň	Eurotřída E	ČSN - EN 13164:2013
Stálost reakce na oheň při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí a degradaci	Nemění se	ČSN - EN 13164:2013
Reakce na oheň výrobku v standardních sestavách simulujících konečné použití	NPD	ČSN - EN 13164:2013

Synthos Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy nad Vltavou,

tel. +420 315 711 111, fax +420 315 723 566

www.synthosgroup.com

synthos
XPS

Hoření postupujícím žnutím	NPD	ČSN - EN 13164:2013
Délka a šířka	Podle jmenovité délky a šířky ≤ 1500 mm: ± 8 mm > 1500 mm: ± 10 mm	ČSN - EN 13164:2013
Tloušťka ve třídě tolerance T1	20 ÷ 30 mm	ČSN - EN 13164:2013
Pravouhlost ve směru délky a šířky	5 mm/m	ČSN - EN 13164:2013
Rovinnost	Podle jmenovité délky a šířky 6 mm/m	ČSN - EN 13164:2013
Rozměrová stabilita při 70 °C a 90% vlhkosti vzduchu	Změny délky, šířky a tloušťky nepřesahují 5%	ČSN - EN 13164:2013
Deformace při zatížení tlakem 40 kPa a teplotě 70 °C	NPD	ČSN - EN 13164:2013
Pevnost v tlaku	≥ 250 kPa	ČSN - EN 13164:2013
Stálost napětí v tlaku při působení stárnutí a degradace - dotvarování tlakem	NPD	ČSN - EN 13164:2013
Dlouhodobá nasákavost při ponoření	≤ 0,7%	ČSN - EN 13164:2013
Dlouhodobá navlhavost při difúzi	Tabulka č.3, níže	ČSN - EN 13164:2013
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí a degradaci - odolnost proti střídavému zmrazování a rozmrazování po ukončení testu navlhavosti při difúzi	≤ 1%	ČSN - EN 13164:2013
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí a degradaci - dolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování po dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření	NPD	ČSN - EN 13164:2013
Faktor difuzního odporu	≥ 100	ČSN - EN 13164:2013
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	≥ 100 kPa	ČSN - EN 13164:2013
Uvolňování nebezpečných látek	NPD	ČSN - EN 13164:2013
Pevnost ve smyku	NPD	ČSN - EN 13164:2013

(a) V souladu s přílohou C, EN 13164: 2013, deklarovaná hodnota tepelného odporu uvedená v tabulce 2, zohledňuje změny v tepelné vodivosti Synthos XPS Prime vlivem času

Tabulka 2. Tepelně technické vlastnosti dle tloušťky

Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/mK]	Tepelný odpor R_D [m ² K/W]
20	≤ 0,032	≥ 0,55
30	≤ 0,033	≥ 0,80

Tabulka 3. Dlouhodobá navlhavost při difúzi dle tloušťky

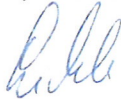
Tloušťka [mm]	Dlouhodobá navlhavost při difúzi [%]
20	≤ 5
30	≤ 4

8. Vlastnosti výrobku uvedené v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 7.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

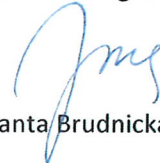
Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Vedoucí provozu HSE&Q



Norbert Eichler

Plant Manager



Jolanta Brudnicka

Kralupy nad Vltavou, 2013-12-16



NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
(STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV)
Šrobárova 48, Prague 10, Czech Republic

Centre of Toxicology and Health Safety,
based on expert assessment SZU 2696/12, issues this

CERTIFICATE

No. 121463

of conformity

of the product:

Synthos XPS Prime extruded polystyrene insulation board,

manufactured by:

SYNTHOS Kralupy a.s., O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy nad Vltavou

with Annex 1 to Czech Government Decree No. 163/2002, Item 3, Hygiene, health
and environmental protection, letter a), release of toxic gases.

Synthos XPS Prime extruded polystyrene insulation board
complies, within the scope of the tests performed, with the requirements for use
in the interiors of buildings



Head, Unit for Chemical Safety of Products

Ref. 2696/12

Date of issue: 24 November 2012

This Certificate shall be valid 2 years from
the date of issue.

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. CZ0004-003

- 1 Jedinečný identifikační kód typu výrobku E01.01
-
- 2 Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl. 11 odst. 4 Isover EPS 100 Z
-
- 3 Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce Tepelná izolace budov
-
- 4 Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5: Saint - Gobain Construction Product CZ a.s.
Počernická 272/96; 108 03 Praha 10
Česká republika
IČO: 25029673, DIČ: CZ 25029673
-
- 5 Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2 není relevantní
-
- 6 Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků, jak je uvedeno v příloze V. AVCP Systém 3
-
- 7 V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma (jméno a případně identifikační číslo oznámeného subjektu).
Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, Oznámený subjekt č. 1390 provedl určení typu výrobku, počáteční inspekci ve výrobním závodě a řízení výroby podle systému 1, průběžný dohled, posuzování a hodnocení systému řízení výroby a vydal certifikát shody.
Akreditované zkušební laboratoře Oznámeného subjektu č. 1390 vypracovaly protokoly o zkoušce pro jiné příslušné deklarované vlastnosti.

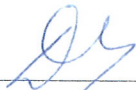
- 8 Harmonizovaná norma ČSN EN 13 163: 2012

Základní charakteristiky	Vlastnost	Zkratka	Jednotka	Deklarované vlastnosti
Reakce na oheň	Reakce na oheň	RtF	Euroclass	E
Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí	Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí	-	-	NPD
Index zvukové pohltivosti	Zvuková pohltivost	-	-	NPD
Index kročejové neprůzvučnosti (u podlah)	Dynamická tuhost	s'	MN/m ³	NPD
	Tloušťka	d _i	mm	NPD
	Stlačitelnost	c	mm	NPD
Index vzduchové neprůzvučnosti	Dynamická tuhost	s'	MN/m ³	NPD
Hoření postupujícím žhnutím	Hoření postupujícím žhnutím	-	-	NPD
Tepelný odpor	Tepelný odpor	R _n	m ² K/W	a)
	Součinitel tepelné vodivosti	λ _n	W/m K	0,037
	Tloušťka	d _N	mm	10-500
Propustnost vody	Nasákavost při částečném ponoření	W _{ip}	kg/m ²	NPD
	Nasákavost při úplném ponoření	W _{it}	%	5
Propustnost vodní páry	Propustnost vodní páry	Z	m ² .h.Pa/mg	30-70
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku při 10% deformaci	CS	kPa	100
	Deformace při určeném napětí v tlaku a teplotních podmínkách	DLT (5)	%	NPD
Stálost reakce na oheň při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí / degradaci	Stálost charakteristik	RtF	Euroclass	NPD
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí / degradaci	Tepelný odpor	R	m ² K/W	a)
	Součinitel tepelné vodivosti	λ	W/m K	0,037
	Stálost charakteristik	-	-	NPD
Pevnost v tahu/ohybu	Pevnost v ohybu	BS	kPa	150
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	TR	kPa	NPD
Stálost pevnosti v tlaku při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí / degradaci	Dotvarování tlakem	Xct, Xt	mm	NPD
	Dlouhodobé zmenšení tloušťky	-	-	NPD
	Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování	FTCI	-	NPD

a) Parametr R je platný pro tloušťku výrobku, rozsah tloušťek a tepelných odporů - viz technické listy na webu www.isover.cz

- 9 Údaj výrobku uvedený v bodech 1 a 2 je v souladu s deklarovaným údajem v bodě 8.

Josef Diblík
Jméno
Manažer kvality a technologie
Funkce


Podpis

01.07.2013
Datum
Částolovice
Místo

ISOVER
SAINT-GOBAIN

e-mail: info@isover.cz, www.isover.cz

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. CZ0004-014

- 1 Jedinečný identifikační kód typu výrobku E02 02
- 2 Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl. 11 odst. 4 Isover EPS GreyWall
- 3 Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce Tepelná izolace budov
- 4 Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5: Saint - Gobain Construction Product CZ a.s.
Počernická 272/96; 108 03 Praha 10
Česká republika
IČO: 25029673, DIČ: CZ 25029673
- 5 Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2 není relevantní
- 6 Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků, jak je uvedeno v příloze V. AVCP Systém 3
- 7 V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma (jméno a případně identifikační číslo oznámeného subjektu).
Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, Oznámený subjekt č. 1390 provedl určení typu výrobku, počáteční inspekci ve výrobním závodě a řízení výroby podle systému 1, průběžný dohled, posuzování a hodnocení systému řízení výroby a vydal certifikát shody.
Akreditované zkušební laboratoře Oznámeného subjektu č. 1390 vypracovaly protokoly o zkoušce pro jiné příslušné deklarované vlastnosti.

8 Harmonizovaná norma


ČSN EN 13 163: 2012

Základní charakteristiky	Vlastnost	Zkratka	Jednotka	Deklarované vlastnosti
Reakce na oheň	Reakce na oheň	RtF	Euroclass	E
Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí	Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí	-	-	NPD
Index zvukové pohltivosti	Zvuková pohltivost	-	-	NPD
Index kročejové neprůzvučnosti (u podlah)	Dynamická tuhost	s'	MN/m ³	NPD
	Tloušťka	d _l	mm	NPD
	Stlačitelnost	c	mm	NPD
Index vzduchové neprůzvučnosti Hoření postupujícím žhnutím	Dynamická tuhost	s'	MN/m ³	NPD
	Hoření postupujícím žhnutím			NPD
Tepelný odpor	Tepelný odpor	R _n	m ² K/W	a)
	Součinitel tepelné vodivosti	λ _n	W/m K	0,032
	Tloušťka	d _N	mm	10-500
Propustnost vody	Nasákavost při částečném ponoření	W _{lp}	kg/m ²	NPD
	Nasákavost při úplném ponoření	W _{lf}	%	5
Propustnost vodní páry	Propustnost vodní páry	Z	m ² .h.Pa/mg	20-40
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku při 10% deformaci	CS	kPa	NPD
	Deformace při určeném napětí v tlaku a teplotních podmínkách	DLT (5)	%	NPD
Stálost reakce na oheň při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí / degradaci	Stálost charakteristik	RtF	Euroclass	NPD
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí / degradaci	Tepelný odpor	R	m ² K/W	a)
	Součinitel tepelné vodivosti	λ	W/m K	0,032
	Stálost charakteristik	-	-	NPD
Pevnost v tahu/ohybu	Pevnost v ohybu	BS	kPa	115
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	TR	kPa	100
Stálost pevnosti v tlaku při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí / degradaci	Dotvarování tlakem	Xct, Xt	mm	NPD
	Dlouhodobé zmenšení tloušťky	-	-	NPD
	Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování	FTCI	-	NPD

a) Parametr R je platný pro tloušťku výrobku, rozsah tlouštěk a tepelných odporů - viz technické listy na webu www.isover.cz

- 9 Údaj výrobku uvedený v bodech 1 a 2 je v souladu s deklarovaným údajem v bodě 8.

Josef Diblík
Jméno
Manažer kvality a technologie
Funkce


Podpis

01.07.2013
Datum
Častolovice
Místo

ISOVER
SAINT-GOBAIN

e-mail: info@isover.cz, www.isover.cz



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
pracoviště ZLÍN, K Cihelně 304, 764 32 ZLÍN - Louky

v y d á v á

Žadatel: **PKS okna a.s.**
Brněnská 126/38, 591 39 Žďár nad Sázavou

CERTIFIKÁT

na vlastnost výrobku
č. CV - 14 - 005/Z

Výrobek: **Plastové okno 71+, rovné křídlo**

Popis:

Provedení:	okna vícekřídlová s pevným sloupkem (okna jednokřídlová), dvoukřídlová s pohyblivým sloupkem, balkónové dveře jednokřídlové
Rám / výztuž	14849 LA 710/FD / 14652 NA 65 tl. 1,5 mm
Křídlo / výztuž	14837 ZA 720/FD / 14652 NA 65 tl. 1,5 mm
Další profily / výztuž	pevný sloupek, putec 14842 TA 720/FD / 14266 NA 44 tl. 1,75 mm; pohyblivý sloupek 14689 SFA 710/D
Zasklení	I.Z. dvojskla tl. 24 mm $U_g = 1,1 / 1,0 / 0,9$; I.Z. trojskla tl. 33 mm $U_g = 0,8$; tl. 36 mm $U_g = 0,7$; tl. 40 mm $U_g = 0,6$; tl. 44 mm $U_g = 0,5$; tepelně upravené rámečky (Chromatech Ultra, Swisspacer)
Kování	celoobvodové SIEGENIA-AUBI typ Titan AF, alternativně ROTO NT

Výsledek:

Název ověřovaného parametru	Jednotka	Zkušební metoda	Výsledky
Odolnost proti zatížení větrem ($p_1=1600$ Pa; $p_2=800$ Pa; $p_3=2400$ (Pa))		ČSN EN 12211	relativní čelní průhyb < 1/300, funkční, bez viditelných deformací
Spárová průvzdušnost 600 Pa		ČSN EN 1026	třída 4
Vodotěsnost bez průniku (Pa)		ČSN EN 1027	1050; 750; 750
Odolnost omezovačů oteví. a aretačního zařízení (N)		ČSN EN 14609	350
Vážená neprůzvučnost okna $R_w(C; C_{tr})$		ČSN EN 14351-1+A1	32 (-1; -5)
Součinitel prostupu tepla U_w * platí s I.Z. sklem $U_g = 1,1$ W/(m ² K), $\psi_g = 0,041 / 0,045$ W/(mK) platí s I.Z. sklem $U_g = 1,0$ W/(m ² K), $\psi_g = 0,041 / 0,045$ W/(mK) platí s I.Z. sklem $U_g = 0,9$ W/(m ² K), $\psi_g = 0,041 / 0,045$ W/(mK) platí s I.Z. sklem $U_g = 0,8$ W/(m ² K), $\psi_g = 0,038 / 0,042$ W/(mK) platí s I.Z. sklem $U_g = 0,7$ W/(m ² K), $\psi_g = 0,038 / 0,042$ W/(mK) platí s I.Z. sklem $U_g = 0,6$ W/(m ² K), $\psi_g = 0,038 / 0,042$ W/(mK) platí s I.Z. sklem $U_g = 0,5$ W/(m ² K), $\psi_g = 0,038 / 0,042$ W/(mK)		ČSN EN ISO 10077-1	* 1,2 / 1,2 W/(m ² .K) 1,2 / 1,2 W/(m ² .K) 1,1 / 1,1 W/(m ² .K) 1,0 / 1,0 W/(m ² .K) 0,96 / 0,97 W/(m ² .K) 0,89 / 0,90 W/(m ² .K) 0,83 / 0,84 W/(m ² .K)

Tímto certifikátem se potvrzuje shoda uvedených vlastností výrobku s hodnotami deklarovanými výrobcem:

Vyhovuje: ČSN EN 12210 zatížení větrem **třída C4**;
ČSN EN 12207 průvzdušnost **třída 4**;
ČSN EN 12208 vodotěsnost okna vícekřídlová s pevným sloupkem (okna jednokřídlová)
třída E1050, okna dvoukří. s pohyblivým sloupk. a balkónové dveře jednokří. **třída E750**;
ČSN EN 14351-1+A1 odolnost omezovačů otevírání a aretačního zařízení **350 N**;
ČSN 73 0532 třída zvukové izolace **TZI = 2**
ČSN 73 0540-2 maximální doporučený součinitel prostupu tepla $U_{rec,20} \leq 1,2$ W/(m².K)

Podklady: Protokol o počáteční zkoušce typu č.1390-CPD-026-13/Z vydaný CSI a.s. Zlín, NB 1390

Certifikát platí pouze pro výrobek, jehož specifikace je podrobně uvedena v protokole o zkouškách. Osvědčuje výše uvedené vlastnosti výrobku a neznamena ani nenahrazuje certifikaci podle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Datum vydání: **08.01.2014**
Platnost do: **08.01.2016**
Vypracoval: **Miroslav Kořístka**



Ing. Vladan Panovec
vedoucí pracoviště



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
pracoviště ZLÍN, K Cihelně 304, 764 32 ZLÍN - Louky

v y d á v á

Žadatel: **PKS okna a.s.**
Brněnská 126/38, 591 39 Žďár nad Sázavou

CERTIFIKÁT

na vlastnost výrobku
č. CV - 14 - 437/Z

Výrobek: **Plastové dveře 76**

Popis:

Provedení:	jednokřídlové vchodové dveře, otevíravé	dvoukřídlové vchodové dveře, otevíravé
Rám / výztuž	L 676/D / NA 676 tl. 2,0 mm	L 676/D / NA 676 tl. 2,0 mm
Křídlo / výztuž	H 476, H 576, H 376/D / NA 476 tl. 2,5 mm	H 476, H 576, H 376/D / NA 476 tl. 2,5 mm
Další profily	pohyblivý sloupek SZ 176/D/ NA 13 tl. 2,0 mm; poutec T 276/D / NA 276 tl. 1,75 mm; prahový profil HB 176 plast/AL; AL křídlová okapnice HW 176	
Zasklení	IZ. dvojsklo $U_g = 1,2$ tl.24 mm; $U_g = 1,1$ tl.24 mm; $U_g = 1,0$ tl.24 mm; $U_g = 0,9$ tl.24 mm; IZ. trojsklo $U_g = 0,8$ tl. 32 mm; $U_g = 0,7$ tl. 36 mm; $U_g = 0,6$ tl.44 mm; $U_g = 0,5$ tl.44 mm; u všech skel tepelně upravené distanční profily (TGI) IZ. výplňová deska Perito $U_p = 1,3$ tl. 24 mm; Roto $U_p = 1,0$ tl. 24 mm; Roto $U_p = 0,9$ tl. 36 mm; Roto $U_p = 0,8$ tl. 40 mm; Perito $U_p = 0,7$ tl. 36 mm; Perito $U_p = 0,6$ tl. 40 mm	
Kování	vícebodový uzávěr: ROTO typ Roto DoorSave, alternativně SIEGENIA-AUBI typové označení TITAN iP KF (KFV), FUHR	
Rozměry-rám	1000 x 2000 mm	1605 x 2000 mm

Výsledek:

Název ověřovaného parametru	Jednotka	Zkušební metoda	Výsledky
Odolnost proti zatížení větrem - dveře uzamknuté ($p_1=1200$ Pa; $p_2=600$ Pa; $p_3=1800$ (Pa)) - dveře neuzamknuté ($p_1= 800$ Pa; $p_2=400$ Pa; $p_3=1200$ (Pa))		ČSN EN 12211	relativní čelní průhyb < 1/300 funkční, bez deformací
Spárová průvzdušnost - dveře uzamknuté jednokřídlové / dvoukřídlové - dveře neuzamknuté jednokřídlové / dvoukřídlové	600 Pa 300 Pa	ČSN EN 1026	třída 4 / 3 třída 2 / 2
Vodotěsnost bez průniku (Pa) - dveře jednokř. uzamknuté otevíravé dovnitř / ven; neuzamknuté - dveře dvoukř. uzamknuté otevíravé dovnitř / ven; neuzamknuté		ČSN EN 1027	250 / 200; 150 / 100 300 / 250; 150 / 150
Součinitel prostupu tepla U_D * (v pořadí za sebou podle uvedených hodnot U_g a U_p) - IZ. skla $U_g = 1,2/ 1,1/ 1,0/ 0,9/ 0,8/ 0,7/ 0,6/ 0,5$; IZ. PVC desky $U_p = 1,3/ 1,0/ 0,9/ 0,8/ 0,7/ 0,6$	W/(m ² .K)	ČSN EN ISO 10077-1	* 1,4/ 1,3/ 1,3/ 1,2/ 1,2/ 1,1/ 1,0/ 1,0; 1,4/ 1,2/ 1,2/ 1,1/ 1,0/ 1,0 W/(m ² .K)

Tímto certifikátem se potvrzuje shoda uvedených vlastností výrobku s hodnotami deklarovanými výrobcem:

<p>Vyhovuje: ČSN EN 12210 zatížení větrem dveře jednokřídlové, dvoukř. uzamknuté/ neuzamknuté třída C3 / C2; ČSN EN 12207 průvzdušnost dveře jednokřídlové uzamknuté / neuzamknuté třída 4 / 2, dveře dvoukřídlové uzamknuté / neuzamknuté třída 3 / 2; ČSN EN 12208 vodotěsnost dveře jednokřídlové uzamknuté otevíravé dovnitř / ven třída 6A / 5B, dveře jednokřídlové neuzamknuté otevíravé dovnitř / ven třída 4A / 3B, dveře dvoukřídlové uzamknuté otevíravé dovnitř / ven třída 7A / 6B, dveře dvoukřídlové neuzamknuté otevíravé dovnitř / ven třída 4A / 4B ČSN 73 0540-2 součinitel prostupu tepla $U_{N,20} \leq 1,7$ W/(m².K); ČSN 73 0540-2 doporučený součinitel prostupu tepla $U_{rec,20} \leq 1,2$ W/(m².K)</p>
--

Podklady: Protokol o určení typu výrobku č.1390-CPR-0173-2014/Z vydaný CSI a.s. Zlín, NB 1390

Certifikát platí pouze pro výrobek, jehož specifikace je podrobně uvedena v protokole o zkouškách. Osvědčuje výše uvedené vlastnosti výrobku a neznamena ani nenahrazuje certifikaci podle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Datum vydání: **07.07.2014**
Platnost do: **07.07.2016**
Vypracoval: Miroslav Kořístka



Ing. Vladan Panovec
vedoucí pracoviště

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

EPS

Podle Nařízení vlády č. 190/2002 Sb. a §22 Zákona č. 22/1997 Sb. ve znění Zákona č. 71/2000 Sb. v souladu s právem Evropských společenství Směrnice Rady 89/106/EHS ve znění Směrnice 93/68/EHS

Výrobce:

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.

Počernická 272/96, 108 03 Praha 10

IČO: 25029673, DIČ: CZ25029673


prohlašuje a potvrzuje na svou výlučnou odpovědnost, že výrobky:

- Isover EPS 50Z, Isover EPS 70Z, Isover EPS 100Z
- Isover EPS 70S, Isover EPS 100S, Isover EPS 150S, Isover EPS 200S
- Isover EPS 70F, Isover EPS 100F, Isover TRAM EPS, Isover KŘÍŽ EPS
- Isover EPS SILENT, Isover EPS DD Universal
- Isover EPS RigiFloor 4000, Isover EPS RigiFloor 5000
- Isover EPS Combi Roof,
- Isover EPS Perimetr, Isover EPS Sokl, Isover EPS Sokl 3000
- Isover EPS GreyWall, Isover EPS GreyWall Plus
- Isover EPS Grey 100, Isover EPS Grey 150

určené zejména pro tepelné a zvukové izolace staveb za dodržení aktuálních technických podkladů, platných technických norem a příslušného projektu stavby jsou v souladu s ustanoveními ČSN EN 13163:2002 a ČSN EN 13172:2009.

Posouzení shody bylo provedeno s použitím dokladů:

- Protokol o zkoušce typu výrobku č. **1390-CPD-0314c/13/P**, **1390-CPD-0326/12/P** a **1390-CPD-0309a/13/P**, které vydala notifikovaná osoba CSI a.s. Praha
- Protokol o zkoušce typu č. **1020-CPD-050017987** a **1020 – CPD – 050019828**, které vydala notifikovaná osoba TZUS Praha, pobočka 0500 Předměřice nad Labem


Ing. Rober Kazda
Generální ředitel


Jiří Šulák
Ředitel závodu

Častolovice, duben 2013

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

EPS

Podle Nařízení vlády č. 190/2002 Sb. a §22 Zákona č. 22/1997 Sb. ve znění Zákona č. 71/2000 Sb. v souladu s právem Evropských společenství Směrnice Rady 89/106/EHS ve znění Směrnice 93/68/EHS

Výrobce:

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.

Počernická 272/96, 108 03 Praha 10

IČO: 25029673, DIČ: CZ25029673


prohlašuje a potvrzuje na svou výlučnou odpovědnost, že výrobky:


- Isover EPS 50Z, Isover EPS 70Z, Isover EPS 100Z
- Isover EPS 70S, Isover EPS 100S, Isover EPS 150S, Isover EPS 200S
- Isover EPS 70F, Isover EPS 100F, Isover TRAM EPS, Isover KŘÍŽ EPS
- Isover EPS SILENT, Isover EPS DD Universal
- Isover EPS RigiFloor 4000, Isover EPS RigiFloor 5000
- Isover EPS Combi Roof,
- Isover EPS Perimetr, Isover EPS Sokl, Isover EPS Sokl 3000
- Isover EPS GreyWall, Isover EPS GreyWall Plus
- Isover EPS Grey 100, Isover EPS Grey 150

určené zejména pro tepelné a zvukové izolace staveb za dodržení aktuálních technických podkladů, platných technických norem a příslušného projektu stavby jsou v souladu s ustanoveními ČSN EN 13163:2002 a ČSN EN 13172:2009.

Posouzení shody bylo provedeno s použitím dokladů:

- Protokol o zkoušce typu výrobku č. **1390-CPD-0314c/13/P**, **1390-CPD-0326/12/P** a **1390-CPD-0309a/13/P**, které vydala notifikovaná osoba CSI a.s. Praha
- Protokol o zkoušce typu č. **1020-CPD-050017987** a **1020 – CPD – 050019828**, které vydala notifikovaná osoba TZUS Praha, pobočka 0500 Předměřice nad Labem


Ing. Rober Kazda
Generální ředitel


Jiří Šulák
Ředitel závodu

Častolovice, duben 2013

SYNTHOS XPS PRIME

25 (I, IR, L)

Extrudovaný polystyrén

Technický list

Datum vydání: 05/11/2012

Vydání: 2

Schválil: Daniel Siwec - Produktový manažer

Dřívější vydání tohoto dokladu ztratily platnost

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Synthos XPS PRIME je tepelně izolační materiál ve formě desky, která vzniká během lisování a zpěňování. Charakterizuje se specifickou jemnou strukturou pěny s nízkou hustotou a uzavřenou buněčnou strukturou. Je vyráběn na bázi krystalového (standardního) polystyrenu. Obsahuje prostředek zabráňující vzplanutí (> 0,1% HBCD). Výrobek neobsahuje zpěňovací činidla na bázi CFC (chlorfluoruhlodíky), HCFC (hydrochlorfluoruhlodíky) ani HFC (hydrofluoruhlodíky).

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnost	EN 13164 Kód	Jednotka	Hodnota nebo Charakteristika	Metoda zkoušení
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti (λ_D)			λ_D	
Deklarovaný tepelný odpor (R_D)		W/(m·K)	R_D	
$d_N = 20\text{mm}$ (25I/20)	-	$\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$	0,032	ČSN EN 13164
$d_N = 30\text{mm}$ (25 I,L/30)			0,033	
$d_N = 20\text{mm}$ (25IR/20)			0,035	
Deklarované napětí v tlaku při 10% poměrné deformaci (pevnost v tlaku)	CS(10\Y)	kPa	≥ 250	ČSN EN 826
Deklarovaná dlouhodobá nasákavost	WL(T)	%	25I, 25L $\leq 0,7$ / 25IR $\leq 1,5$	ČSN EN 12087 + A1
Délka desky	-	mm	1250 (+/-10)	ČSN EN 822
Šířka desky	-	mm	600 (+/-8)	ČSN EN 822
Plochosť desky na délku	-	mm	14	ČSN EN 825
Plochosť desky na šířku	-	mm	7	ČSN EN 825
Pravoúhlost desky na délku a šířku	-	mm	5	ČSN EN 824
Tloušťka ¹⁾	T1	mm	20, 30	ČSN EN 823
Deklarovaná stabilita rozměrů ²⁾	DS(TH)	%	≤ 2	ČSN EN 1604 + AC
Hustota	-	kg/m^3	30 – 39	ČSN EN 1602
Úprava povrchu	-	-	IR – ražený, I, L, N – hladký	-
Úprava hran ³⁾	-	-	I, L	-
Deklarovaná reakce na oheň	-	Eurotřída	E	ČSN EN 13501-1 + A1
Rozsah teplot použití	-	°C	-60/+75 ²⁾	-
Odolnost proti působení mikroorganismů	-	-	Materiál je odolný proti poškození působením plísní	ČSN EN ISO 846

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

1) Tolerance tloušťky: $d_N < 50\text{mm}$ (-2/+2); $50 \leq d_N \leq 120$ (-2/+3)

2) Parametr rozměrová stabilita je deklarován při teplotě do 70 °C a relativní vlhkosti vzduchu (90±5)%. Synthos nedeklaruje tvarovou stálost Synthos XPS PRIME při teplotě nad 70 °C, a relativní vlhkosti > 95%

3) Úprava hran: **I** – Rovná hrana **L** – Polodrážka

MOŽNOSTI POUŽITÍ

- izolace otvorů pro okna a dveře
- izolace železobetonových věnců a jiných prvků z litého betonu
- izolace zdí a podlah
- izolace vrstvených zdí
- izolace míst ohrožených vznikem tepelných mostů
- izolace podezdívek
- izolace vnějších stěn

PODMÍNKY BEZPEČNÉ MONTÁŽE A SKLADOVÁNÍ

Skladování

Desky Synthos XPS PRIME by měly být skladovány v zastřešených provětraných prostorách chráněné před účinky intenzivního slunečního záření, které způsobuje degradaci povrchu a vnitřní struktury. V případě dlouhodobého skladování mimo sklad by měly být desky chráněny před slunečním zářením zakrytím vhodným materiálem, který nepropouští světlo. Nesmí být skladovány v prostředí, kde se vyskytují hořlavé a těkavé látky.

Zdroje tepla s teplotou nad 75°C mohou poškodit desky roztavením materiálu nebo degradací struktury stejným způsobem, jako je tomu u ostatních výrobků z polystyrenu.

Desky Synthos XPS PRIME jsou, stejně jako ostatní výrobky z polystyrenu, hořlavé, avšak obsahují retardér hoření, který zabraňuje vzplanutí při kontaktu se zdrojem plamene. V případě expozice otevřeným ohněm však mohou rychle hořet. Z tohoto důvodu by desky neměly být vystaveny otevřenému ohni nebo jiným silným zdrojům tepla.

Použití a montáž

Desky Synthos XPS PRIME nesmí být používány v přímém kontaktu s látkami, které působí destruktivně na strukturu polystyrenu (např. organická rozpouštědla jako aceton, benzen, nitrosloučeniny, ...) nebo jinými látkami obsahujícími tyto organické sloučeniny. Z tohoto důvodu se doporučuje pro montáž používat lepidla bez rozpouštědel. Před použitím lepidla se přesvědčte, zda je vhodné pro lepení polystyrenu.

Montáž při nízkých teplotách vyžaduje ponechání dostatečné mezery mezi deskami pro zachování správné dilatace.

Synthos nedeklaruje tvarovou stálost Synthos XPS PRIME při teplotě nad 70°C, a relativní vlhkosti >95%.

Odpovědnost

Obsah tohoto dokumentu je pouze informativní, výrobce nezavazuje k žádným povinnostem a odpovědnosti. Synthos S.A. jako dodavatel nezodpovídá za správnost montáže výrobku v souladu s doporučeními. Za rozhodnutí, zda výrobek splňuje potřeby a požadavky zákazníka s ohledem na jeho zamýšlené použití, odpovídá zákazník. S odpadem je nutno nakládat v souladu s příslušnými právními předpisy.

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



The logo for Synthos XPS features the word "synthos" in a bold, lowercase, blue sans-serif font. Below it, the letters "XPS" are written in a larger, bold, green sans-serif font. The "X" and "P" are connected, and the "S" is separate.

BALENÍ DESEK SYNTHOS XPS PRIME 25 (I, IR, L)

Základní balení – obal ve folii PE. Základní forma nákladní jednotky s vymezeným počtem obalů, postavena na základě polystyrenové pěny, ovinutá folii PE.

Tloušťka desky XPS [mm]	Počet desek v balíku [ks]	Obsah v balíku [m ²]	Rozměr desky během dopravy délka x šířka [mm]	Objem v balíku [m ³]	Počet balíků na základě polystyrenové pěny [ks]	Výška nákladní jednotky s základem polystyrenové pěny [m]
20	20	15,0	I, IR-1250x600	0,3000	12	2,48
30	14	10,5	L – 1265x615	0,3150	12	2,60

PŘEDNOSTI VÝROBKU

- Vynikající tepelně izolační vlastnosti
- Uzavřená buněčná struktura
- Minimální nasákavost
- Vysoká pevnost v tlaku
- Velmi jednoduchá montáž
- Nesnadno hořlavý výrobek
- Výrobek je možné plně recyklovat
- Český výrobek

VÝROBCE

Synthos Kralupy a.s.
O.Wichterleho 810
278 01 Kralupy n. Vltavou
Česká republika

Synthos Dwory 7 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1
32-600 Oświęcim
Polsko

Tento doklad má informační charakter. Informace obsažené v tomto listě odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Výrobek je nutno přepravovat, skladovat a používat dle platných předpisů a správnou praxi ohledně hygieny práce. Využití uvedených informací, jakož i způsob použití výrobku, nejsou kontrolovány výrobcem, a proto stanovení bezpečnostních podmínek při použití výrobku je povinností uživatele.

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

synthos
XPS

TECHNICKÝ INFORMAČNÍ LIST

(podle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC, článku 33, odstavec 1 a2)

Datum vypracování:	28.1.2009
Datum revize:	18.1.2010

1. OZNAČENÍ PŘEDMĚTU A SPOLEČNOSTI

Chemický název/Synonymum:	Pěnový polystyren (EPS) v samozhášivé úpravě
Obchodní název:	Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) – ČSN EN 13 163
Použití:	ve stavebnictví jako izolační materiál, obalový materiál

Výrobce:	Saint Gobain Isover CZ s.r.o.
Ulice, č.:	Masarykova 197
PSČ:	517 50
Obec/Město, Stát:	Častolovice
E mail:	info@isover.cz
Telefon:	+420 494 331 111
Fax:	+420 494 321 327

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

Klasifikace	není klasifikovaný jako nebezpečný
Nepříznivé účinky na zdraví člověka	Při doporučeném použití nepředstavuje nebezpečí.
Nepříznivé účinky na životní prostředí	Při doporučeném použití nepředstavuje nebezpečí.
Fyzikálně-chemické nebezpečí	Čerstvě vypěněný EPS uvolňuje zbylý pentan, který může vytvářet v uzavřených prostorech výbušné směsi par se vzduchem
Další údaje	-

3. SLOŽENÍ / INFORMÁCIE O SLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symbole	R-věty	Koncentrace
polystyren	9003-53-6	-	-	-	< 97%
pentan	109-66-0	203-692-4	F+, Xn, N	12-65-66-67-51/53	< 5%
styren	100-42-5	202-851-5	Xn, Xi	10-20-36/38	< 0,2 %
hexabromcyklododekan nebo 1,2,5,6,9,10-hexabromcyklodekan	25637-99-4 3194 55 -6	247-148-4 221-695-9	N	50/53	> 0,1 %

4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

Vdechování	Při nevolnosti po dlouhodobém vdechování výparů, resp. prachu zabezpečte postiženému přísun čerstvého vzduchu.
Oči	Vymýt důkladně vlažnou vodou.
Pokožka	Umyjte vodou a mýdlem. Pokud sa projeví podráždění pokožky, a toto přetrvává kontaktujte lékaře.
Požítí	Nepravděpodobné.
Všeobecné pokyny	V případě nevolnosti po vdechování výparů nebo částec prachu kontaktujte lékaře.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Hasící látky	pěna, vodní mlha , písek, zemina
Nevhodná hasící látka	silný proud vody
Specifické riziko	Zplodiny hoření jsou toxické látky – oxidy uhlíku , stopy styrenu a hustý černý dým.
Ochranné pomůcky	ochranný oděv, izolační dýchací přístroj
Další údaje	Produkt může hořet, ale vzhledem k samozhášivé úpavě hoření přestane hned po odstranění zdroje. Roztavené části mohou odkapávat a způsobit popálení pokožky.

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

Osobní ochrana	Nepředstavuje riziko.
Ochrana životního prostředí	Obsahuje v podlimitním množství látku, která může ohrozit vodní organizmy. Zabránit dlouhodobému skladování v blízkosti působení vody.
Způsob likvidace	Zlikvidovaný materiál mechanicky odstranit a pokud ho není možné znovu použít, postupovat v souladu s předpisy (viz bod 13)

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Zacházení	Výrobek je považován za samozhášivý, při působení plamene odkapávající. Doporučuje se , aby při práci s otevřeným ohněm byl připravený i hasící přístroj. Neřežte desky odporovým drátem v nevětrané místnosti!
Skladování	Skladovat v dobře větraných skladech. Neskladujte spolu s organickými rozpouštědly.

8. KONTROLA EXPOZICIE / OSOBNÍ OCHRANA

Technická opatření	Větrání v případě práce v uzavřených prostorech
Osobní ochranné pomůcky	ochrana dýchacích cest: při dostatečném větrání není potřebná ochrana rukou: ochranné pracovní rukavice ochrana očí: není potřeba ochrana pokožky: pracovní oděv
Nejvyšší přípustné expoziční limity	pentan (CAS: 109-66-0) průměrná: 3000 mg/m ³ krátkodobá: - styren (CAS: 100-42-5) průměrná: 86 mg/m ³ krátkodobá: 172 mg/m ³

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikální stav	tuhá látka se strukturou uzavřených buněk ve formě bloků, desek a drtě
Barva	různá, převážně bílá a šedá
Zápach	žádný
Hustota	8 – 60kg/m ³ při 20 ⁰ C
Bod varu [°C]	-
Teplota měknutí [°C]	85 - 110
Teplota vznícení při nulovém obsahu pentanu [°C]	370
Hořlavost dle ČSN EN 13 501-1	minimálně Euro třída E
Teplota samovznícení [°C]	450
Dolní mez výbušnosti (založeno na zbytkovém pentanu)	1,3% obj.
Horní mez výbušnosti (založeno na zbytkovém pentanu)	7,8% obj.
Oxidační vlastnosti	žádné
Tlak par [hPa]	-
Rozpustnost ve vodě [g.l ⁻¹]	nerozpustný

Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l ⁻¹]	rozpustný v aromatických sloučeninách, v halogenovaných rozpouštědlech, v ketónoch
Rozdělovací koef. n-okt./voda	-

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmínky, při kterých je výrobek stabilní	Při doporučených podmínkách používání a skladování
Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat	Teplota nad 100°C, zdroj hoření
Látky a materiály, se kterými výrobek nesmí přijít do styku	organická rozpouštědla (viz bod 9.)
Nebezpečné rozkladné produkty	Při požáru (viz bod 5.)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD ₅₀	-
Akutní dermální toxicita - LD ₅₀	-
Akutní inhalační toxicita - LC ₅₀	-
Chronická toxicita	-
Žíravé vlastnosti	-
Dráždivost	
Senzibilizující vlastnosti	-
Mutagenita	-
Reprodukční toxicita	-
Karcinogenita	-

Zkúsenosti u človeka: Výrobek při doporučeném použití nepředstavuje významné riziko pro lidské zdraví. Při práci v uzavřeném, špatně větraném prostoru a dlouhodobém vdechování výparů může dráždit dýchací cesty a způsobit mírnou nevolnost.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Rozložitelnost	-
Bioakumulace	-
Pohyblivost	-
Ekotoxicita	-
Jiné škodlivé účinky	Vzhledem na charakter a způsob použití výrobek nepředstavuje nebezpečí pro vodní prostředí. Obsahuje v podlimitním množství látku, která může ohrozit vodní organismy. Z výrobku se uvolňuje malé množství pentanu, který může nepříznivě ovlivňovat ovzduší (prekurzor ozónu)

13. POSTUPY PŘI LIKVIDACI

Pokud je to možné, výrobek znovu zhodnotit nebo likvidovat recyklací. Případné neupotřebitelné odpady musí být likvidovány osobou oprávněnou k likvidaci odpadu ve spalovně nebo na skládce opadů.

Zatřídění podle katalogu odpadů:

Odpad: 17 02 03

Obal: 15 01 02

14. INFORMACE O DOPRAVĚ

Není nebezpečným výrobkem ve smyslu právních předpisů.

15. REGULAČNÍ INFORMACE

Klasifikace	Podle zákona o chemických látkách a chemických přípravcích není klasifikovaný jako nebezpečný
--------------------	---

Označení:

EinCS (EC):	všechny složky jsou uvedeny nebo vylučovány z polymeru
--------------------	--

REACH (EC 1907/2006):	Tento výrobek je předmět. Obsahuje HBCD nad 0,1% hmotových.
------------------------------	---

16. DALŠÍ INFORMACE

Pro další informace kontaktujte:

Sdružení EPS ČR
Na Cukrovaru 74
278 01 Kralupy nad Vltavou
Česká republika

Telefon : +420 315 725 747
E-mail : info@epsr.cz
Web stránka: www.epsr.cz

Národní nezisková organizace: Reachspektrum, Dělnická 13, Praha 7

Upozornění: Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popisu výrobku jen pro účely zdravotní, bezpečnostní a ekologické. Proto by neměly být považovány za garantované konkrétní vlastnosti produktu.

Isover EPS 100Z

základní desky z pěnového polystyrenu

Kód značení: EPS-EN13163-T2-L3-W3-S5-P10-BS150-CS(10)100-DS (N)5-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(T)5



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

EPS (pěnový polystyren) je lehká a tuhá organická pěna, která se široce používá v evropském stavebnictví, zejména jako tepelná izolace. Bílé izolační desky si v průběhu 50 let používání získaly na stavbách pro své výborné užitné vlastnosti pevné místo. Izolační desky EPS Isover jsou vyrobeny pomocí nejnovějších technologií bez obsahu CFC a HCFC (známé jako freony). Moderní technologie zajišťuje stálou kvalitu a minimální energetickou náročnost výroby, což deskám zajišťuje výborný poměr cena/výkon. Veškeré desky EPS Isover se vyrábějí v samozhášivém provedení se zvýšenou požární bezpečností.*

POUŽITÍ

Izolační desky Isover EPS 100Z jsou určeny zejména pro tepelné izolace s běžnými požadavky na zatížení tlakem, jako například izolace podlah apod. Desky jsou vhodné pro izolační vrstvy energeticky úsporných staveb (nizkoenergetické a pasivní domy) s běžnými tloušťkami izolace 200-500 mm.

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení			Deklarovaný tepelný odpor R_0 (m ² ·K·W ⁻¹)
			ks	m ²	m ³	
Isover EPS 100Z	20	1000 x 500	25	12,5	0,250	0,55
Isover EPS 100Z	30	1000 x 500	16	8,0	0,240	0,80
Isover EPS 100Z	40	1000 x 500	12	6,0	0,240	1,10
Isover EPS 100Z	50	1000 x 500	10	5,0	0,250	1,35
Isover EPS 100Z	60	1000 x 500	8	4,0	0,240	1,65
Isover EPS 100Z	70	1000 x 500	7	3,5	0,245	1,90
Isover EPS 100Z	80	1000 x 500	6	3,0	0,240	2,20
Isover EPS 100Z	100	1000 x 500	5	2,5	0,250	2,75
Isover EPS 100Z	120	1000 x 500	4	2,0	0,240	3,30
Isover EPS 100Z	140	1000 x 500	3	1,5	0,210	3,85
Isover EPS 100Z	160	1000 x 500	3	1,5	0,240	4,40
Isover EPS 100Z	180	1000 x 500	2	1,0	0,180	4,95
Isover EPS 100Z	200	1000 x 500	2	1,0	0,200	5,50

Po dohodě lze dodat výrobky i v jiných tloušťkách a rozměrech.

HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou, za příplatek je možno vytvoření polodrážky (do max. tl. 240 mm, krycí rozměry se zmenší o rozměr polodrážky, tj. 15 mm).

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,037	ČSN EN 13163
Charakteristický součinitel tepelné vodivosti λ_{10}	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,036	-
Objemová hmotnost	kg·m ⁻³	18-23**	ČSN EN 1602
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T)	%	5	ČSN EN 12 087
Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10)	kPa	100	ČSN EN 826
Trvalá zatížitelnost (při 2% lin. def.)	kg·m ⁻²	2000	-
Třída reakce na oheň	-	E***	ČSN EN 13 501-1
Teplotní odolnost dlouhodobě	°C	80	-
Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	30-70	ČSN EN 12 086

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0004-003 (www.isover.cz/DOP)

* Samozhášivost EPS je zajištěna pomocí retardéru hoření hexabromcyklododekan HBCD. Podrobné informace viz technický informační list na <http://www.isover.cz/data/files/technicky-informacni-list-isover-eps-429-609.pdf>.

** Objemová hmotnost je pouze orientační a je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení. Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Saint-Gobain Isover CZ s.r.o., platných technických norem a konkrétního projektu.

*** Pro požární bezpečnost staveb je rozhodující zatřídění celých konstrukcí a systémů, EPS se nepoužívá bez nehořlavých krycích vrstev.

1. 7. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje aktualizovat.

Divize Isover

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.

Počernická 272/96, 108 03 Praha 10

e-mail: info@isover.cz, www.isover.cz

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Nejširší nabídka tepelných, zvukových a protipožárních izolací

Isover EPS GreyWall

grafitové fasádní desky se zvýšeným izolačním účinkem



Kód značení: EPS-EN13163-T1-L2-W2-S2-P3-BS115-DS (N)2-DS(70,-)1-TR100-MU40-WL(T)5

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky GreyWall jsou nejnovějším typem EPS desek využívající nanotechnologie pro profesionální zateplení. Miliony buněk izolantu se stopovou přísadou grafitu účinně odrážejí teplo zpět k jeho zdroji a podstatně tak zlepšují izolační vlastnosti. Izolační desky GreyWall jsou vyrobeny pomocí nejnovějších technologií bez obsahu CFC a HCFC (známé jako freony). Moderní technologie zajišťuje stálou kvalitu a minimální energetickou náročnost výroby, což deskám zajišťuje výborný poměr cena/výkon. Veškeré desky EPS Isover se vyrábějí v samozhášivém provedení se zvýšenou požární bezpečností.*

POUŽITÍ

Izolační desky Isover GreyWall jsou určeny zejména pro fasádní zateplovací systémy ETICS s nejvyššími nároky na účinnost izolace tj. pro izolační vrstvy energeticky úsporných staveb (nízkoenergetické a pasivní domy) s běžnými tloušťkami izolace 200-500 mm. Zároveň se izolanty GreyWall používají pro kvalitní zateplení stávajících staveb, např. v rámci programu Zelená úsporám. Při aplikaci je nutno dodržet technologický postup konkrétního systému, včetně např. stínění sítí, nebo použití konkrétních lepidel a tmelů.

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení			Deklarovaný tepelný odpor R_0 (m ² ·K·W ⁻¹)
			ks	m ²	m ³	
Isover EPS GreyWall	20	1000 x 500	25	12,5	0,250	0,60
Isover EPS GreyWall	30	1000 x 500	16	8,0	0,240	0,95
Isover EPS GreyWall	40	1000 x 500	12	6,0	0,240	1,25
Isover EPS GreyWall	50	1000 x 500	10	5,0	0,250	1,60
Isover EPS GreyWall	60	1000 x 500	8	4,0	0,240	1,90
Isover EPS GreyWall	70	1000 x 500	7	3,5	0,245	2,20
Isover EPS GreyWall	80	1000 x 500	6	3,0	0,240	2,55
Isover EPS GreyWall	90	1000 x 500	5	2,5	0,225	2,90
Isover EPS GreyWall	100	1000 x 500	5	2,5	0,250	3,20
Isover EPS GreyWall	120	1000 x 500	4	2,0	0,240	3,80
Isover EPS GreyWall	140	1000 x 500	3	1,5	0,210	4,45
Isover EPS GreyWall	150	1000 x 500	3	1,5	0,225	4,75
Isover EPS GreyWall	160	1000 x 500	3	1,5	0,240	5,10
Isover EPS GreyWall	180	1000 x 500	2	1,0	0,180	5,75
Isover EPS GreyWall	200	1000 x 500	2	1,0	0,200	6,40

Po dohodě lze dodat výrobky i v jiných tloušťkách.

HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou, za příplatek je možno vytvoření polodrážky (do max. tl. 240 mm, krycí rozměry se zmenší o rozměr polodrážky, tj. 15 mm).

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_0 (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,032	ČSN EN 13163
Objemová hmotnost	kg·m ⁻³	13,5-18**	ČSN EN 1602
Dlouhodobá nasáklivost při úplném ponoření WL(T)	%	5	ČSN EN 12 087
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR	kPa	100	ČSN EN 826
Třída reakce na oheň	-	E***	ČSN EN 13 501-1
Tepelná odolnost dlouhodobě	°C	70	-
Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	20-40	ČSN EN 12 086

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0004-014

* Samozhášivost EPS je zajištěna pomocí retardéru hoření hexabromcyklododekan HBCD. Podrobné informace viz technický informační list na <http://www.isovert.cz/data/files/technicky-informacni-list-isovert-eps-429-609.pdf>.

** Objemová hmotnost je pouze orientační a je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení.

*** Pro požární bezpečnost staveb je rozhodující zatřídění celých konstrukcí a systémů, EPS se nepoužívá bez nehořlavých krycích vrstev.

Pozn.: Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Saint-Gobain Isover CZ s.r.o., platných technických norem a konkrétního projektu.

1. 7. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje aktualizovat.

Divize Isover

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.

Počernická 272/96, 108 03 Praha 10

e-mail: info@isovert.cz, www.isovert.cz

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Nejširší nabídka tepelných, zvukových a protipožárních izolací

TRIDO, s.r.o, Na Brankách 3, 678 01 Blansko, IČ: 65278151 Stát: ČR

vydává

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 o stavebních výrobcích

na výrobek

Sekční garážová vrata

v.č.: 0

určený pro uzavírání stavebních otvorů na které se váže dokumentace výrobce. Současně prohlašuje, že výrobek a jeho používáním není ohrožen majetek ani není ohroženo zdraví lidí a je za podmínek uvedeného použití bezpečný.

Použité směrnice a harm. normy:	EN 13241-1	Vrata-výrobová norma
U vrat s pohonem navíc:	2006/42/ES 2006/95/EEC 2004/108/ES	Směrnice ES o strojích Směrnice o nízkém napětí Směrnice o elektromag. kompatibilitě

Prověřené pohony pro shora uvedená vrata:

Sommer	Marathon 1100SL; DUO 800SL, DUO 650SL; DUO RAPIDO 650SL; Aperto 550L, Aperto 800L
Came	V900E, V700E, V6000
Marantec	Comfort C22
Somfy	Axorn

Charakteristiky

Vodotěsnost
Únik nebezpečných látek
Odolnost proti zatížení větrem
Součinitel prostupu tepla
Průvzdušnost
Bezpečnost otvorů (pro vrata se svislým pohybem)
Geometrie skleněných částí
Mechanická odolnost a stabilita
Ovládací síly (pro mechanické ovládání vrat)
Trvanlivost

Vlastnosti

Třída: 1
NE
Třída: 4
Třída: 1,4
Třída: 1
Vyhovuje
Vyhovuje
Vyhovuje
Vyhovuje
30000 cyklů

Harmonizované tech. Spec.

ČSN EN 13241-1 (4.4.1)
ČSN EN 13241-1 (4.2.9)
ČSN EN 13241-1 (4.4.3)
ČSN EN 13241-1 (4.4.5)
ČSN EN 13241-1 (4.4.6)
ČSN EN 13241-1 (4.2.8)
ČSN EN 13241-1 (4.2.5)
ČSN EN 13241-1 (4.2.3)
ČSN EN 13241-1 (4.3.3)
ČSN EN 13241-1 (4.4.7)

Notifikovaná osoba 211 - TUV CZ s.r.o., Novodvorská 994, 142 21, Praha 4
Protokol o zkoušce typu výrobku e.č. 1017-CPD-140/06/02/05/0

Notifikovaná osoba 0402 Vasteråsen, Brinellgatan 4, SE-501 15 Borås, SWEDEN
Protokol o zkoušce typu výrobku e.č. 0402-CPD-40 22 23

V Blansku dne: 11.2.2015



Jaroslav Sehnal
manažer kvality

Nejširší nabídka tepelných, zvukových a protipožárních izolací

Isover TWINNER

nová generace tepelných izolantů
pro zateplovací systémy ETICS



ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY ETICS – STANDARDNÍ A SPOLEHLIVÉ ŘEŠENÍ PRO ENERGETICKY ÚSPORNÉ BUDOVY

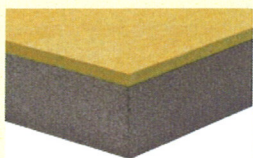
Fasádní zateplovací systémy ETICS se v průběhu posledních dvaceti let staly také v ČR nepostradatelné. Potřeba zateplení většiny stávajících staveb společně s novými požadavky na energeticky úsporné novostavby (nízkoenergetické a pasivní domy) způsobily, že se dnes běžně setkáváme na stěnách se systémy s tloušťkami izolantů 150-300mm. Stávající řešení zateplovacích systémů ETICS s izolanty z minerální vaty nebo pěnového polystyrenu EPS prokázala dlouhodobou spolehlivost a stále se zlepšující výkon. Nové požadavky zejména v oblasti zajištění požární bezpečnosti i pro systémy s velkou tloušťkou tepelné izolace způsobily, že na trh přicházejí nová řešení, která posouvají zateplování na novou kvalitativní úroveň, to vše při zachování jednoduché aplikace, vysoké spolehlivosti a celkového ekonomického řešení.

KONCERNOVÁ SPOLUPRÁCE PŘINÁŠÍ NOVÁ ŘEŠENÍ

Vývoj nového izolantu pro zateplovací systémy ETICS Isover TWINNER proběhl s příkladným využitím koncernové spolupráce Saint-Gobain, zejména příslušných evropských členů. Isover TWINNER využívá nejlepších vlastností tradičních izolantů, tj. zejména grafitových EPS materiálů Isover EPS GreyWall se zvýšeným izolačním účinkem nejvýkonnější vláknité desky Isover TF PROFÍ. Nově jsou dosavadní přednosti doplněny o další výhodné vlastnosti, zejména z oblasti snížení hmotnosti, zjednodušení aplikace, zlepšení akustiky a požární bezpečnosti.

CO JE ISOVER TWINNER?

Isover TWINNER je sendvičově uspořádaná tepelně a zvukově izolační deska, která je tvořena izolačním jádrem z grafitové izolace Isover EPS GreyWall a krycí vrstvou tvořenou izolační deskou Isover TF PROFÍ konstantní tloušťky 30mm.



Isover TWINNER - detail izolační desky nové generace pro fasádní zateplovací systémy ETICS.

Spojení desek je provedeno průmyslovým slepením PUR lepidlem, které zajišťuje vysokou pevnost v tahu i smyku a umožňuje ekonomickou výrobu izolačních desek pro energeticky úsporné objekty včetně pasivních domů v běžných tloušťkách 100-300mm.

HLAVNÍ VÝHODY NOVÉHO IZOLANTU ISOVER TWINNER A CELÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMŮ ETICS:

- Třída reakce na oheň samostatného izolantu B-s1,d0.
- Výborné izolační vlastnosti ($\lambda_b = 0,033-0,034$ W/m.K).
- Zajištění požární bezpečnosti dle ČSN 73 0810 (bez požárně dělicích pásů MW).
- Vysoká požární bezpečnost i v průběhu montáže zateplení.
- Jednoduchá aplikace (minimální hmotnost).
- Výborné mechanické vlastnosti.
- Běžné tloušťky izolace až 300mm (vhodné i pro pasivní domy).
- Možnost aplikace na přímém slunci (možnost montáže z lávek, není nutné stínění jako u grafitových EPS).

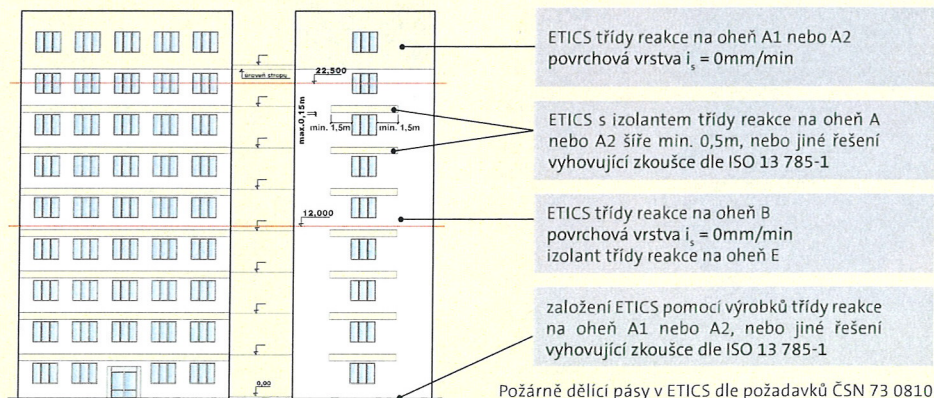
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST DLE ČSN 73 0810

Zavedení nové ČSN 73 0810 v dubnu 2009 znamená pro velmi rozšířené zateplovací systémy ETICS zcela nový přístup v hodnocení jejich požární bezpečnosti. Kromě dnes již tradičního hodnocení celého systému dle třídy reakce na oheň se nově začínají hodnotit i jeho jednotlivé detaily. U bytových objektů výšky nad 12m se tak dnes setkáváme s povinností umístit nad každé okno požárně dělicí pás MW šíře 500mm, který důsledně zajistí, že se případný požár nerozšíří do dalšího podlaží. Kromě tohoto normového řešení norma připouští také jiná řešení, tato musí být ověřena požární zkouškou dle ISO 13 785-1.

POŽÁRNĚ DĚLICÍ PÁSY V ETICS MAJÍ SVÁ ÚSKALÍ

Praktické zkušenosti s požárně dělicími pásy v ETICS dle požadavků ČSN 73 0810 jsou zatím krátkodobé.

Dodatečné zateplení (výška objektu h nad 12m)



Mezi hlavní nedostatky kombinace EPS a MW v ploše zateplení patří:

- Střídaná izolace EPS a MW má zcela rozdílné parametry v oblasti součinitele tepelné vodivosti. Grafitové izolační desky Isover EPS GreyWall mají deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,032 W/m.K, oproti tomu minerální izolace dle použitého typu 0,036-0,041 W/m.K. Znamená to, že jednotlivé části stěny budou zatepleny výrazně rozdílně.
- Izolace EPS a MW mají také zcela rozdílné difúzní vlastnosti, tj. požárně dělicí pásy MW s faktorem difúzního odporu 1 bude pronikat přes zateplení výrazně více vlhkosti, než uzavřenějším EPS s faktorem 20-40. To může způsobit barevné nestejnomy v ploše, popř. jiné tepelné technické komplikace.
- Na přechodech EPS a MW je třeba provést vždy zvýšené vyztužení pomocí vložení přídatné výztuže. Dochází tak k vrstvení výztuží se souvisejícím vznikem nerovnosti v ploše. To může mít za následek vizuální vady viditelné zejména v plochém světle (slunce ze strany).
- Požárně dělicí pás MW šíře 500mm musí být dle ČSN 73 0810 umístěn maximálně 150mm nad nadpražím okna. Tento požadavek nenavazuje vždy na modul kladení desek v řadách po 500mm a tím způsobuje řadu komplikací při aplikaci.

Použití izolačních desek Isover TWINNER zajišťuje splnění požadavků uvedené normy, a to i bez použití dalších požárně dělicích pásů. Tím dochází k výraznému zjednodušení aplikace zejména na bytových objektech.



Isover TWINNER při zkoušce SBI – třída reakce na oheň B-s1,d0



Isover TWINNER a zateplovací systém ETICS ve 4. a 30. minutě zkoušky dle ISO 13785-1 a národní přílohy NA. K šíření požáru ani k odkapávání nedochází.



OVĚŘENÍ POŽÁRNÍCH VLASTNOSTÍ DLE ČSN 13 501-1 (ZKOUŠKA SBI)

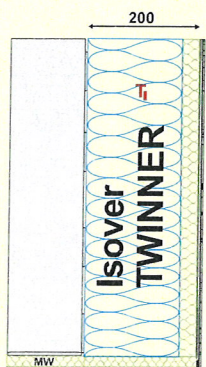
Základní požární vlastnosti desek Isovver TWINNER byly ověřeny dle standardní metodiky ČSN EN 13 501-1 a ČSN EN 13 823 testem Single Burning Item (SBI). Chování izolačních desek potvrdilo předpoklad, tj. zkoušený vzorek bezproblémově odolává účinkům zkušebnímu hořáku.

Izolační desky Isovver TWINNER splnily podmínky pro zařazení do třídy reakce na oheň B-s1,d0. Během vlastní zkoušky nedošlo u Isovver TWINNER k žádnému hoření ani podstatnému vývoji kouře.

OVĚŘENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI DLE ČSN 73 0810, ISO 13 785-1 A NÁRODNÍ PŘÍLOHY NA

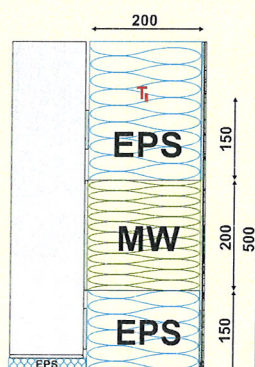
Chování izolačních desek Isovver TWINNER za mimořádných podmínek požáru bylo kromě základních zkoušek SBI ověřeno také v zateplovacích systémech ETICS dle metodiky ISO 13 785-1 a národní přílohy NA.

Ověřen byl detail zateplení nadpraží okna (požár interiéru budovy, kdy prasklým oknem oheň a horké spaliny vystupují na zateplenou fasádu). Zkouška byla provedena s hořákem výkonu 100kW po dobu 30 minut. Během zkoušky nedošlo k hoření izolační vrstvy ani k šíření plamene po povrchu zateplení. Test prokázal vysokou protipožární odolnost plně srovnatelnou s výsledky vláknitých izolantů v ETICS.



Detail zkoušky provedení nadpraží zateplovacího systému ETICS s novým izolantem Isovver TWINNER bez požárně-dělicích pásů z MW. Teplota na termočláncu uvnitř tepelné izolace (500mm nad nadpražím) v 15. minutě zkoušky.....max. 20°C.

Zkouška potvrdila velmi vysokou požární bezpečnost srovnatelnou se systémy z vláknitých materiálů.



Detail zkoušky nadpraží zateplení ETICS s pěnovým polystyrenem a požárně-dělicím pásem MW šíře 200mm.

Teplota na termočláncu (T) uvnitř tepelné izolace (500mm nad nadpražím) v 15. minutě zkoušky.....max. 184°C.

OVĚŘENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI DLE VELKOFORMÁTOVÉ ZKOUŠKY ISO 13 785-2

Velmi pozitivní výsledky požární bezpečnosti dle ISO 13 785-1 byly zásadní pro rozhodnutí o provedení velkorozměrové požární zkoušky dle ISO 13 785-2. Jedná se o unikátní požární test, který doposud nebyl v ČR proveden. Velkorozměrová zkouška simuluje chování zateplovacího systému v extrémních podmínkách plně rozvínutého požáru. Požární zatížení je tak velké, že plameny šlehají ze simulovaného okna do výše několika metrů, tj. simulace ověřuje, zda-li zateplovací systém ETICS vyhoví i v tak extrémních podmínkách, kdy plameny pří-

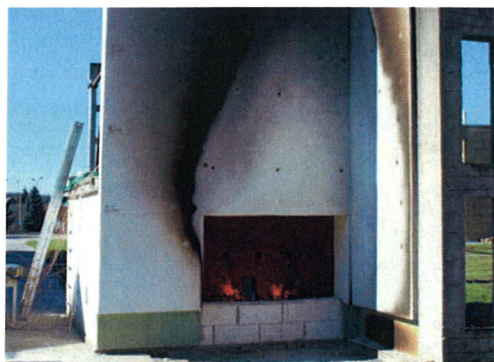
mo dosahují do oken dalšího podlaží. Další zvyšování požárních požadavků na zateplení pak již nemá smysl, neboť by v návaznosti bylo třeba na bytových objektech požadovat nehořlavá a nerozbitná okna.

Závěry požární zkoušky dle ISO 13 785-2:

- K šíření požáru nedochází.
- Zateplení v podmínkách extrémního požáru zůstává celistvé.
- Teploty uvnitř vzorku (max. 242°C) jsou hluboko pod zápalnou teplotou EPS (390-400°C).
- Další zvyšování požárních požadavků již nemá smysl, neboť by bylo nutno v souvislosti vyžadovat nehořlavá a nerozbitná okna.



Vzorek ETICS s materiálem Isover TWINNER připravený ke zkoušce dle ISO 13 785-2. Zdrojem extrémního tepelného výkonu při zkoušce jsou normové hranice vysušeného řeziva.



Vzorek zateplení ETICS s materiálem Isover TWINNER v průběhu a po ukončení zkoušky. Zateplení fasády zůstává celistvé a nešíří ani extrémní požár. V průběhu zkoušky nedošlo k žádnému odpadávání ani odkapávání částic zateplení.

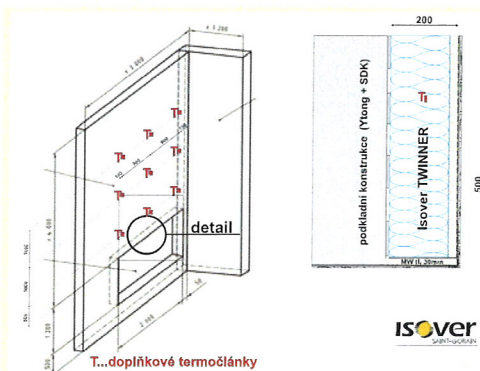


Schéma vzorku požární zkoušky ETICS
(tepelná izolace Isover TWINNER)

Metodika: ISO 13 785-2

Zkoušeno: PAVUS 17. 10. 2011

CERTIFIKACE ISOVER TWINNER

Izolační desky Isover TWINNER byly certifikovány dle platné legislativy. Jednotlivé vlastnosti byly ověřeny dle odpovídajících zkušebních postupů a byly ve shodě s deklarovanými parametry.

OVĚŘENÍ APLIKACE NA REFERENČNÍCH OBJEKTECH

Zateplení ETICS s tepelným izolantem Isover TWINNER bylo ověřeno také na referenčních objektech. Ověření se týkalo zejména detailů vazby na rozích, návaznosti na sokl a řešení detailů špalet otvorů. Zde je třeba zajistit uzavření tepelné izolace EPS pod nehořlavou vrstvou MW. Pro další zjednodušení aplikace byly do sortimentu zařazeny také dvě doplňkové desky – základací a rohová. Tyto jsou vždy z jednoho boku doplněny izolační deskou MW. Při aplikaci si tak firma může vybrat – použít již připravenou desku, nebo uzavírací desku MW nalepit přímo na stavbě.

TECHNOLOGICKÝ POSTUP PROVÁDĚNÍ ETICS S IZOLANTEM ISOVER TWINNER

Obecné zásady provádění systémů ETICS stanovuje ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS). Obecné provádění ETICS je podrobně zpracováno též v publikacích Čechu pro zateplování budov (CZB).

Zásadně je nutno používat vzájemně spolupůsobící komponenty jednoho certifikovaného systému, které jen při dodržení kvalitní přípravy, výběru, projektového řešení a kvalitního provedení zajistí stanovené vlastnosti, životnost a požadované energetické úspory. Montáž jednotlivých zateplovacích systémů se může v některých skutečnostech lišit, proto je nutno vždy dodržet technologický postup konkrétního systému. To se týká například zateplování s tepelným izolantem Isover TWINNER. Doporučujeme, aby montáž systému prováděla odborná firma, prokazatelně zaškolená nositelem zateplovacího systému (ten je vždy uveden na platném certifikátu).

PŘÍPRAVA PODKLADU (SYSTÉM KOTVENÝ S DOPLŇKOVÝM LEPENÍM)

Zateplení s izolantem Isover TWINNER se provádí zásadně jako kotvený s doplňkovým lepením. Před zahájením prací je nutno zkontrolovat stávající podklad, který musí být soudržný a dostatečně pevný (zvětralou omítku je nutno oklepat a provést v dostatečném předstihu vyspravení). Dle konkrétních podmínek se doporučuje omytí tlakovou vodou, popřípadě provedení penetrace. Maximální odchylka od rovinnosti 20mm/m.

Podklad nesmí vykazovat zvýšenou vlhkost, ani nesmí být trvale zvlhčován. Nadměrně vlhké stěny není možno zateplovat kontaktními systémy s pěnovým polystyrenem, minerální plstí, ani kombinací Isover TWINNER. V případech, kdy není možnost vysokou vlhkost odstranit, vždy volíme zateplovací systémy s odvětrávanou vzduchovou mezerou.

Přípravné práce

Dle projektu zateplení je nutno řešit stávající:

- oplechování atik, parapetních plechů, říms, markýz a balkonů
- svody hromosvodů (viz. ČSN EN 62 305)
- dešťové svody
- prvky zasahující do zateplovacího systému (konzoly, větrací prostupy, osvětlení, zábradlí apod.)

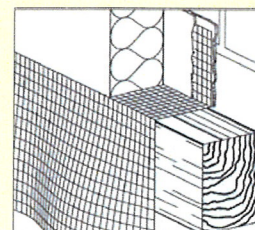
Před nalepením desek je nutno dbát na vyznačení el. kabelů a vedení na fasádě tak, aby nedošlo k jejich poškození při následné montáži hmoždinek. Veškeré prostupující prvky musí být provedeny z materiálů vylučující vzájemně korozivní působení. Nové klempířské prvky se osazují v souladu s ČSN 73 3610 v požadované spádu s přesazením min. 40mm od budoucího líce zateplení.

LEPENÍ DESEK ISOVER TWINNER

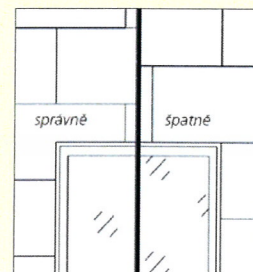
Lepení izolačních desek Isover TWINNER se provádí pomocí systémové lepicí hmoty. Lepení desek probíhá směrem vzhůru na osazenou montážní lať popř. na základací lištu. Starší hliníkové typy základacích lišt jsou postupně nahrazovány základacími lištami z plastu, které netvoří tepelný most.

V oblasti zateplení soklu a spodní stavby se provádí lepení nenasákavých doplňkových izolantů (např. Isover EPS Sokl) směrem shora dolů. První řada desek Isover TWINNER se osazuje min. 300mm nad terémem, popř. jinou vodorovnou konstrukcí (střechou, balkonem, terasou apod.), kde dochází ke zvýšenému namáhání odstříkující vodou. Tato první řada musí být od izolace soklu požárně oddělena, aby nemohlo dojít k průniku požáru do zateplení. Požární oddělení se zajišťuje použitím tzv. základací desky Isover TWINNER, která je opatřena spodní krycí deskou MW, popř. je možno požit běžnou desku Isover TWINNER a požárně oddělit sokl přířezem Isover TF PROFI min. tl. 30mm. Je možno použít také jiný detail vyhovující ISO 13 785-1.

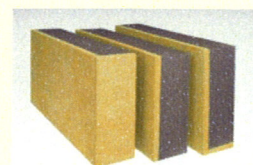
Na nárožích budovy se desky přesazují střídavě z každé strany. S výhodou lze využít tzv. rohovou desku Isover TWINNER, která je již z výroby opatřena boční uzavírací deskou MW. V případě potřeby je možno tuto boční uzavírací desku MW dolepit až následně z přířezu desek Isover TF PROFI tl. 30mm. Připouští se také provedení



Založení zateplení na tzv. montážní látce



Lepení desek kolem otvorů



Isover TWINNER se kromě standardního provedení vyrábí a dodává také jako základací a rohová deska.

ISOVER TWINNER



Požární oddělení plochy zateplení od tepelné izolace soklu pomocí zakládací desky Isover TWINNER



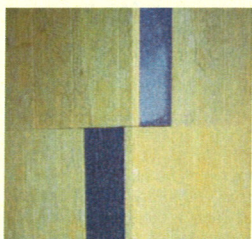
Nanášení lepicí hmoty se provádí ve formě obvodového věnce a tří bodů uprostřed desky



Příklad řešení detailu vazby rohu budovy pomocí rohové desky Isover TWINNER



Příklad řešení detailu vazby rohu budovy pomocí dodatečně lepené uzavírací desky Isover TF PROFIL tloušťky 30mm.



Připustný detail vazby rohu budovy bez uzavírací desky MW.

rohu stavby bez rohových uzavíracích desek MW, neboť v tomto detailu se standardně provádí dvojitá výztuž (rohovník+plocha) a nevyskytuje se zvýšené požární riziko jako např. u ostění oken.

Detaily ostění (nadpraží) oken a dveří se z požárních důvodů provádějí vždy z MW, nejčastěji Isover TF PROFIL. Zateplení ostění je možno provádět dvěma způsoby:

1. Deska v ploše je v místě ostění vyříznuta a vláknitá deska ostění je vsazena. V tomto případě je možno k lepení použít běžné cementové lepicí hmoty.

2. Vláknitá deska ostění probíhá až na líc zateplení. V tomto případě je nezbytné použít vhodnou lepicí pěnu, aby nedocházelo ke vzniku tepelného mostu a jiných komplikací. Tímto případem je také použití rohových desek Isover TWINNER.



Použití obou typů detailů ostění bylo ověřeno jak z požárně technického hlediska, tak z hlediska odolnosti proti vzniku trhlin dle ETAG 004 tzv. hydrotermální zkouškou.

Další obecné zásady pro lepení desek Isover TWINNER:

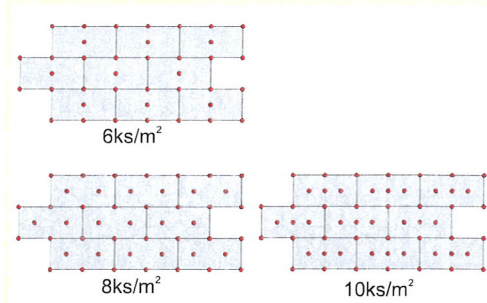
- Desky v ploše se lepí vždy na vazbu s min. přesahem 100mm.
- Do spár mezi deskami se nesmí dostat lepicí a následně ani stěrková hmota.
- Případné vzniklé spáry větší než 2mm se vyplní přířezy izolačního materiálu nebo vhodnou izolační pěnou.
- Styky mezi deskami EPS nesmí být situovány na průběžných trhlínách nebo rozhraní dvou různorodých konstrukcí (deska EPS zde musí přesahovat tato místa minimálně o 100mm).
- Pečlivé lepení má přímý vliv na další pracnost a rovinnost konečného díla.

KOTVENÍ HMOŽDINKAMI

Po nalepení desek a přiměřeném vytvrzení lepidla (cca 1-3 dny) se u izolantu Isover TWINNER **vždy provádí kotvení taliřovými hmoždinkami**. Pro kotvení desek Isover TWINNER je možno použít i hmoždinky pro zápusťnou montáž, podobně jako u minerální izolace Isover TF PROFIL. Konkrétní druh, délka, počet a umístění hmoždinek jak v ploše, tak pod nebo nad výztužnou síťovinou vyplývá z projektové dokumentace a předpisu výrobce ETICS dle ČSN 73 2902. Množství se udává jejich počtem na 1m² zateplené plochy. Obvyklý minimální počet je 6 ks/m².

Přesný počet kotev navrhne projektant na základě:

- namáhání větrem
- zónám na fasádě
- schopnosti stěny udržet kotvu s izolantem (výtažná zkouška na stavbě)
- schopnosti odolat protažení hlavičky izolantem



PROVÁDĚNÍ ZÁKLADNÍ VRSTVY

Základní (armovací) vrstva se provádí pomocí stěrkové hmoty stanovené specifikací ETICS obvykle po 1-3 dnech po nalepení izolantu Isover TWINNER a po osazení hmoždinek. Základní vrstva musí vždy obsahovat vyztužení ve formě skleněné výztužné síťoviny.

Před prováděním základní vrstvy se do předem nanesené stěrkové hmoty osadí ukončovací, nárožní a dilatační lišty popř. zesilující vyztužení. Hmota, která prostoupí oky síťoviny se zahladí. U výplní otvorů se provádí diagonální zesilující vyztužení pruhem skleněné síťoviny rozměru nejméně 300 x 300mm.

Základní vrstva se provádí v jedné pracovní operaci v celkové tloušťce 2-6mm podle požadavku dokumentace ETICS. Vyztužení základní vrstvy se provádí ručně, plošným zatlačením skleněné síťoviny do předem nanesené vrstvy stěrkové hmoty. Hmota, která prostoupí oky sítě se po případném doplnění zahladí. Uložení sítě se provádí s přesahy min. 100mm tak, aby bylo zajištěno její oboustranné krytí stěrkovou hmotou z vnější strany nejméně 1mm, v místech přesahů min. 0,5mm. Maximální odchylka rovinnosti základní vrstvy na délku 1m je určena velikostí maximálního zrna konečné vnější omítky zvýšenou o 0,5mm.

PROVÁDĚNÍ KONEČNÉ POVRCHOVÉ VRSTVY

Druh, struktura a barevný odstín konečné povrchové úpravy je určen stavební dokumentací. Před prováděním omítek se zpravidla provádí penetrace základní vrstvy za účelem snížení a sjednocení její savosti. Barevný odstín penetrace musí odpovídat odstínu budoucí omítky z důvodu možnosti jejího proškrábnutí při strukturování. Nanášení penetrace se provádí nejčastěji malířskými válečky.

Omítka se nanáší na suchou neznečištěnou základní vrstvu s časovým odstupem určeným dokumentací ETICS. Strukturování omítek se provádí obvykle ručně ihned po natažení a krátkém zavaznutí. Pohledově ucelené plochy je třeba provádět v jednom pracovním záběru. V případě nutné pracovní přestávky se provádění přerušuje nejvhodněji na nároží, popř. v místech na rozhraní dvou různých barev. Nejčastěji používané povrchové úpravy pro ETICS jsou ušlechtilé pastovité tenkovrstvé omítky probarvené ve hmotě. Podle způsobu strukturování rozeznáváme nejčastěji omítkoviny rýhované (drásané), roztírané (zatírané) a škrábané. Příprava omítkoviny a zajištění vhodné konzistence případným přidáním vody je dáno druhem a předpisy výrobce ETICS. Výrobce rovněž uvádí dobu zpracovatelnosti. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat rovnoměrnosti strukturování v úrovni lešeňových podlážek a rámu. Pro jednu stejnobarevnou plochu se nedoporučuje použití omítkovin z více výrobních šarží. V některých případech se za účelem zlepšení mechanicko-fyzikálních vlastností a konečného vzhledu včetně barevnosti provádí na omítku konečný nátěr. Tyto nátěry se provádějí zejména na minerální omítky. Během provádění omítkovin a jejich vysychání nebo nutného tvrdnutí je třeba věnovat také pozornost jejich ochraně před vlivy přímého slunečního záření, deště a silného větru.

Další povrchovou úpravu ETICS představují obklady. Z hlediska materiálové báze mohou být klasické nebo z plastů. Lepení obkladů probíhá obvykle shora dolů, podle kladečského plánu do předem nanesené lepicí hmoty pro obklady. Lepicí hmota se nanáší zubovou stěrkou na výztužnou vrstvu. Obklad se do hmoty zatlačí. Po přilepení obkladu se uhladí lepicí hmota ve spárách kovovou spárovačkou nebo štětcem. Velikost dilatačních polí v případě obkladu předepisuje projektová dokumentace. V místě spáry stanovené jako dilatační se odstraní ještě nezatuhlá lepicí hmota. Takto připravená spára se vyplní pružným tmelem, popř. v kombinaci s podkladním profilem. Povrchová úprava s klasickým obkladem představuje výrazné přetížení zateplovacího systému. Je tedy zvláště důležité řešit stabilitu ETICS při statickém posouzení (typ, množství a poloha hmoždinek, zabudování hmoždinek způsobem přes výztužnou síťovinu, uplatnění tepelného izolantu s profilovaným lícím povrchem aj.). Dále je také důležité zabezpečit i difuzní posouzení ETICS s keramickým obkladem. Navrhování a provádění ETICS s keramickým obkladem je specifickým případem ETICS. Při návrhu je nutné zhodnotit druh a formát obkladu, velikost spár a materiál spárovací hmoty, včetně místních podmínek a rozsahu provedení.

Další podrobné informace k zateplovacím systémům ETICS naleznete na www.isover.cz, www.czb.cz nebo na stránkách jednotlivých výrobců ETICS.

Základní technické parametry materiálu Isover TWINNER

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_0	W/(m.K)	0,033-0,034*	ČSN EN 12 667
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	kPa	10	ČSN EN 1607
Pevnost ve smyku	kPa	20	ČSN EN 12 090
Modul pružnosti ve smyku	kPa	1000	ČSN EN 12 090
Faktor difúzního odporu (μ) MU	-	20-40	ČSN EN 12 086
Třída reakce na oheň	-	B	ČSN EN 13 501-1
Teplotní odolnost dlouhodobá	°C	70	-
Objemová hmotnost	kg/m ³	25-50**	ČSN EN 1602
Tolerance délky	mm	± 5	ČSN EN 822
Tolerance šířky	mm	± 4	ČSN EN 822
Tolerance tloušťky	mm	+ 4, - 2	ČSN EN 823
Tolerance rovinnosti	mm/m	3	ČSN EN 825

* závisí na tloušťce desky (nad 200mm = 0,033); část MW 0,036 W.m⁻¹.K⁻¹, část EPS 0,032 W.m⁻¹.K⁻¹.

** objemová hmotnost je pouze orientační a je určena pouze pro potřeby logistiky, statiky a výpočtu požárního zatížení

Rozměry, izolační vlastnosti

Isover TWINNER - základní desky

Rozměry 1000 x 500 mm

$\lambda_0 = 0,033-0,034^*$ (W.m⁻¹.K⁻¹)

SVT 881

Tloušťka (mm)	Balení (m ²)	Balení (m ²)	Tepel. odpor R ₀ (m ² .K.W ⁻¹)
120	2,00	0,240	3,50
140	1,50	0,210	4,10
150	1,50	0,225	4,40
160	1,50	0,240	4,70
180	1,00	0,180	5,25
200	1,00	0,200	6,05
220	1,00	0,220	6,65
240	1,00	0,240	7,25
260	0,50	0,130	7,85
280	0,50	0,140	8,45
300	0,50	0,150	9,05

* Součinitel $\lambda_0 = 0,034$ do tloušťky 200 mm, nad 200 mm $\lambda_0 = 0,033$.

Isover TWINNER - zakládací a rohové desky

$\lambda_0 = 0,033-0,034^*$ (W.m⁻¹.K⁻¹)

Rozměry 1000 x 530 mm (zakládací) | 1030 x 500 mm (rohové)

SVT 881

Tloušťka (mm)	Balení (ks)	Zakládací desky (m ²)		Rohové desky (m ²)		Tepel. odpor R ₀ (m ² .K.W ⁻¹)
		(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	
120	4	2,12	0,25	2,060	0,25	3,50
140	3	1,59	0,22	1,545	0,22	4,10
150	3	1,59	0,24	1,545	0,23	4,40
160	3	1,59	0,25	1,545	0,25	4,70
180	2	1,06	0,19	1,030	0,19	5,25
200	2	1,06	0,21	1,030	0,21	6,05
220	2	1,06	0,23	1,030	0,23	6,65
240	2	1,06	0,25	1,030	0,25	7,25
260	1	0,53	0,14	0,515	0,13	7,85
280	1	0,53	0,15	0,515	0,14	8,45
300	1	0,53	0,16	0,515	0,15	9,05

REGIONÁLNÍ ZÁSTUPCI

- ① 606 606 515
724 600 913
- ② 603 571 951
- ③ 602 170 286
- ④ 602 128 964
- ⑤ 733 785 073
- ⑥ 602 477 877
- ⑦ 733 142 025
- ⑧ 606 609 259
- ⑨ 602 709 728
- ⑩ 606 748 327



Šetříme vaše peníze a naše životní prostředí

PRODUKTOVÍ SPECIALISTÉ

Isover TWINNER
Tel.: 602 427 678

Šikmé střechy
a větrané fasády
Tel.: 734 684 621

Kontaktní fasády
Tel.: 602 755 246

Ploché střechy, region ①-⑤
Tel.: 724 122 713

Ploché střechy, region ⑥-⑩
Podlahy
Tel.: 731 670 280

Technické izolace
Tel.: 603 556 082

Divize Isover

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.

Počernická 272/96 • 108 03 Praha 10

Marketing

Počernická 272/96 • 108 03 Praha 10 • Tel.: 296 411 735 • Fax: 296 411 736

Zákaznický servis pro minerální vlnu • Centrála divize

Masarykova 197 • 517 50 Častolovice • Tel.: 494 331 331 • Fax: 494 331 198

E-mailové objednávky: obj.castolovice@isover.cz

Zákaznický servis pro EPS

Průmyslová 231 • 282 00 Český Brod • Tel.: 321 613 521-4 • Fax: 321 613 520

E-mailové objednávky: obj.cbroad@isover.cz

Bezplatná informační linka

800 ISOVER (800 476 837)

Internetový obchod

www.isover-eshop.cz

www.isover.cz

e-mail: info@isover.cz



ISOVER
SAINT-GOBAIN

Multi-Comfort
House

ČLEN SDRUŽENÍ

 **CENTRUM PASIVNÍHO DOMU**
www.pasivnidomy.cz

 **eps**
SDRUŽENÍ EPS ČR



 **ASOCIACE VÝROBCŮ MINERÁLNÍ IZOLACE**
www.mineralniizolace.cz

Informace uvedené v této publikaci jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech. Tyto informace nemohou být předmětem právního sporu. Při jakémkoli užití musí být zohledněny podmínky konkrétní aplikace, zvláště podmínky týkající se fyzických, technických a právních aspektů konstrukce. Ručení a záruky se řídí našimi obecnými obchodními podmínkami. Všechna práva vyhrazena.

Příloha č. 8 – Podmínky uplatnění zálohových faktur



Příloha č. 8 smlouvy o dílo
Podmínky uplatnění zálohových faktur

1. Zálohová faktura nesmí být vystavena ve výši 100 % smluvní ceny uvedené v článku 6 bod 6.2 smlouvy o dílo.
2. Zálohová faktura smí být vystavena max. na částku 90 % z realizační ceny uvedené v článku 6 bod 6.2 smlouvy o dílo.
3. Způsobilé výdaje připadající na zálohovou fakturu, která má být proplacena bez předložení zúčtovací faktury, nesmí být přesáhnout 90 % z ceny uvedené v článku 6 bod 6.2 smlouvy o dílo a zároveň nesmí být vyšší, než jsou stanoveny maximální způsobilé výdaje k dané smlouvě o dílo. O výši způsobilých výdajů bude zhotovitele informovat objednatel po konzultaci s poskytovatelem dotace Státním fondem životního prostředí ČR.
4. Zálohová faktura smí být tedy proplacena bez zúčtovací faktury pouze do výše stanovené dle bodu 3 této přílohy.
5. Vyúčtování zálohové faktury předložením zúčtovací faktury musí být objednateli předloženo do 30 dnů od dokončení prací, které jsou obsahem zúčtovací faktury, nejdéle však do 31. 8. 2015.
6. V případě nedoložení vyúčtování zálohové faktury (zúčtovací faktury k zálohové faktuře) dle bodu 5 této přílohy bude toto považováno za porušení podmínek smlouvy o dílo a důvodem čerpání bankovní záruky uvedené v článku 7 bod 7.4 smlouvy o dílo. Způsob úhrady ceny a platební podmínky odstavce jsou uvedeny v článku 7 bodech 7.3 a 7. 4 smlouvy o dílo.
7. Podmínky uplatnění zálohových faktur budou v souladu s ustanoveními Závazných pokynů pro žadatele a příjemce v OPŽP článek 8 Zásady financování – náležitosti ŽOP.

Příloha č. 9 – Vybrané dodatečné informace k příslušnému zadávacímu řízení

