



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 11/2013
Pobočka 0100 – Praha

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 010-034627

na výrobek:

EKO-STZ CM

typ / varianta: Vnější tepelně izolační kompozitní systém s izolantem z minerální vlny (MW) a obkladem z keramických obkladových pásků

žadatel:

COLORLAK, a. s.


IČ:	49444964
Adresa:	Tovární 1076, 686 03 Staré Město
Výrobce:	COLORLAK a. s.
Adresa:	49444964
Výrobna:	Tovární 1076, 686 03 Staré Město
Adresa:	Tovární 1076, 686 03 Staré Město
Zakázka:	Z010130400

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 15

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:


Ing. Zdeněk Kočí
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 31. května 2018

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

Praha, 29. května 2015


Ing. Iveta Jiroutová
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.



1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

EKO-STZ CM

EKO-STZ CM je vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s izolantem z minerální vlny (MW) a obkladem z umělého kamene nebo keramických obkladových pásků.

Vnější tepelně izolační kompozitní systém s izolantem z minerální vlny (MW) a obkladem z keramických obkladových pásků **EKO-STZ CM** je určen k vnějšímu zateplení fasád obytných, občanských a průmyslových budov stávajících i novostaveb, zhotovených z betonu nebo zdiva. Použití ETICS musí být mimo jiné ve shodě s aktuálním ustanovením národních technických norem (např. dle ČSN 73 0810).

Tento ETICS je možné aplikovat jako mechanicky připevňovaný s doplňkovým lepením, při jeho použití musí být tedy splněny všechny předpoklady pro odpovídající mechanické připevnění. Při aplikaci je nutné postupovat dle projektové dokumentace, která musí být pro každý konkrétní objekt zpracována v konkrétní skladbě. Nutnou součástí projektu je řešení nosné způsobilosti kotvení, řešení tepelně technických vlastností včetně řešení kondenzace vodní páry – posouzení stavu konstrukce jako celku dle ČSN 73 0540 a požární zpráva.

Statický výpočet s uvažováním pouze sání větru lze akceptovat jen tehdy, je-li kotvení systému provedeno přes skleněnou síťovinu s min. 6 ks hmoždinek na 1 m² a plošná hmotnost obkladu činí max. 25 kg/m². Nejsou-li splněny obě z výše uvedených podmínek současně, musí být únosnost vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému s obkladem doložena podrobným statickým výpočtem s uvažováním hmotnosti obkladu, tzn. se zohledněním kombinace vodorovné síly od větru a svislé síly od vlastní hmotnosti.

Montáž vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému s izolantem z minerální vlny (MW) a obkladem z keramických obkladových pásků **EKO-STZ CM** mohou provádět pouze firmy, které jsou nositelem platného osvědčení o zaškolení svých pracovníků v provádění.



Druh vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému podle způsobu připevnění k podkladu:

Tab. č. 1

Druh vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému (ETICS)	Požadavky
ETICS kotvený přes výztužnou síťovinu s předepsaným lepením	Množství lepicí hmoty na desce: Dle pokynů výrobce ETICS musí tvořit minimální plocha lepení 40 % povrchu desky MW v předepsané tloušťce.
	Druh izolantu: Desky z minerální vlny (MW) Deklarované vlastnosti viz tabulka 3
	Hmoždinky: Kotevní prvky posouzené na odolnost proti vytržení z podkladu (ETAG 014) a protažení izolantem (ETAG 004). Počet hmoždinek určuje projektová dokumentace na základě vlastností konkrétního podkladu Aplikace hmoždinek v minimálním počtu 6 ks/m² vždy přes výztužnou síťovinu. Pouze hmoždinky s kovovými šroubovacími rozpěrnými prvky.

Skladba zateplovacího systému:

Tab. č. 2

Č.	Součásti	Spotřeba	Tloušťka
Lepicí hmoty	EKOFIX - Z	4,5 - 5,0 kg/m ² (suché směsi)	-
	Hlavní součásti výrobku: kamenivo, inertní plnivo, cement, modifikující přísady		
	Stav při dodání: suchá směs – papírový pytel 25 kg		
	Příprava: před uplatněním nutné rozmíchání v určeném množství vody (0,25 l/kg)		
Izolační výrobek	Desky z minerální vlny (MW) podle ČSN EN 13162 Deklarace vlastností dle tab. 3	-	50 – 160
Hmoždinky	BRAVOLL PTH-S plastové šroubovací hmoždinky (ETA-08/0267)	Počet kusů podle projektové dokumentace nebo technického předpisu výrobce ETICS	-
	Bravoll PTH-EX plastové šroubovací hmoždinky (ETA-13/0951)		
	ejotharm STR U, STR U 2G plastové šroubovací hmoždinky (ETA-04/0023)		

pokračování Tab. č. 2 na str. 4/15

pokračování Tab. č. 2 ze str. 3/15

Č.	Součásti	Spotřeba	Tloušťka
Hmoždinky	Koelner TFIX-8S, TFIX-8ST plastové šroubovací hmoždinky (ETA-11/0144)	Počet kusů podle projektové dokumentace nebo technického předpisu výrobce ETICS	-
	KOELNER KI-10NS plastové šroubovací hmoždinky (ETA 07/0221)		
	fischer termoz 8 U plastové šroubovací hmoždinky (ETA 02/0019)		
	Wkret-met WK THERM S plastové šroubovací hmoždinky (ETA-11/0724)		
Hmota pro vytváření základní vrstvy	VAZAKRYL	4,5 - 5,0 kg/m ² (suché směsi)	průměrně 5,5 mm (v suchém stavu)
	Hlavní součásti výrobku: kamenivo, inertní plnivo, cement, modifikující přísady		
	Stav při dodání: suchá směs – papírový pytel 25 kg		
	Příprava: před uplatněním nutné rozmíchání v určeném množství vody (0,25 l/kg)		
Skleněná sítovina	Standardní skleněná sítovina s velikostí oka 3,5 – 4,5 mm: Vertex R 117 A 101/EKOLAK Vertex R 131 A 101/EKOLAK	-	-
	Pancéřová tkanina (použití jako doplněk ke standardní výztuži za účelem zvýšení odolnosti proti mechanickému poškození): VERTEX R267 A101/EKOLAK		
Penetrační nátěr	Ekopen	0,1 - 0,4 l/m ²	-
	Stav při dodání: roztok – plastová nádoba 5 kg a 10 kg		
Hmota pro lepení obkladu	EKOFIX – Z ¹⁾	3,0 - 4,0 kg/m ² (suché směsi)	3,0 – 4,0 mm
	Hlavní součásti výrobku: kamenivo, inertní plnivo, cement, modifikující přísady		
	Stav při dodání: suchá směs – papírový pytel 25 kg		
	Příprava: před uplatněním nutné rozmíchání v určeném množství vody (0,25 l/kg)		

pokračování Tab. č. 2 na str. 5/15



pokračování Tab. č. 2 ze str. 4/15

Č.	Součásti	Spotřeba	Tloušťka
Povrchová úprava – obkladové prvky	<p>Název obkladového prvku: Keramické lícové pásky tažené klinker Przysucha – MASS NO.1 – Clinker tile for facade</p>		
	<p>Výrobce: Zakłady płytek Ceramicznych „Przysucha“ S.A. Skrzyńsko ul., Przemysłowa 56, 26-400Przysucha Polsko</p>		
	<p>Podle: PN-EN-14411:2013 Prohlášení o vlastnostech č. 1 ze dne 01.10.2014</p>		
	<p>Název obkladového prvku: Tažený keramický pásek neglazovaný ALTEK</p>		
	<p>Výrobce: ALTEK Téglá-és Cserepipari Kft, Földvari út. 6, 5400 Mezötúr, Maďarsko</p>		
	<p>Podle: MSZ EN 14411, příloha F Protokol o ověření shody typu výrobku č. P - OSV - 08 - 1110/Z Prohlášení o vlastnostech ze dne 24.03.2014</p>		
	<p>Název obkladového prvku: Cihelné obkladové pásky tažené HELUZ 250 x 65 x 10 mm</p>		
	<p>Výrobce: HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., 373 65 Dolní Bukovsko</p>		
<p>STO č.: 030-040122 Rozhodnutí č. 030-051517 o prodloužení doby platnosti stavebního technického osvědčení č. 030-040122</p>			
<p>Deklarace vlastností podle tab. 4 – 6.</p>			

pokračování Tab. č. 2 na str. 6/15



pokračování Tab. č. 2 ze str. 5/15

Č.	Součásti	Spotřeba	Tloušťka
Spárovací hmota	FM ²⁾	4,5 – 7,5 kg/m ²	Šířka spáry 10 mm
	Hlavní součásti výrobku: Cement, tříděné písky, chemické přísady pro zlepšení vlastností, anorganické pigmenty		
	Stav při dodání: suchá směs – papírový pytel 30 kg		
	Příprava: před uplatněním nutné rozmíchání v určeném množství vody (0,1 – 0,13 l/kg)		
Příslušenství	Vlastnosti příslušenství jsou garantovány na odpovědnosti výrobce ETICS		

1) Požaduje se odolnost proti cyklům zmrazování/rozmrazování podle ČSN EN 1348 čl. 8.5

2) Požaduje se odolnost proti cyklům zmrazování/rozmrazování podle ČSN EN 12808-3



Vlastnosti tepelně izolačního materiálu:**MW deska (TR 15)**

Prefabrikované, nenatírané pravoúhlé desky vyrobené z minerální vlny (MW) dle ČSN EN 13162 ed.2, popsané v níže uvedené tabulce.

Tab. č. 3

Popis a vlastnosti		Norma	Deklarované vlastnosti MW deska (TR 15)	
			třída, úroveň dle ČSN EN 13162 ed.2	hodnota
Reakce na oheň		ČSN EN 13501-1+A1	A1	objemová hmotnost $\leq 132 \text{ kg/m}^3$
Tepelný odpor			definován na CE značení podle deklarace v souladu s ČSN EN 13162 ed.2	
Tloušťka		ČSN EN 823	T5	-1 % nebo -1 mm*, +3 mm
Délka		ČSN EN 822	---	$\pm 2 \%$
Šířka			---	$\pm 1,5 \%$
Pravoúhlost		ČSN EN 824	---	$\leq 5 \text{ mm/m}$
Rovinnost		ČSN EN 825	---	$\leq 6 \text{ mm}$
Povrch		ETAG 004	Bez další úpravy (homogenní, bez povlaku)	
Rozměrová stabilita	při určené teplotě	ČSN EN 1604	DS(70,-)	1 %
	za určených teplotních a vlhkostních podmínek		DS(70,90)	1 %
Nasákavost	krátkodobá nasákavost	ČSN EN 1609	WS	$\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
	dlouhodobá nasákavost	ČSN EN 12087	WL(P)	$\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$
Faktor difuzního odporu (μ)		ČSN EN 12086 -ČSN EN 13162 ed.2	MU1	1
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za sucha		ČSN EN 1607	TR15	$\geq 15 \text{ kPa}$
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za vlhka		ETAG 004	---	$\geq 6 \text{ kPa}$
Pevnost ve smyku		ČSN EN 12090	---	---
Modul pružnosti ve smyku		ČSN EN 12090	---	---

* - platí menší z hodnot

Poznámka: Třídy a úrovně u jednotlivých vlastností odpovídají ČSN EN 13162 ed.2



Vlastnosti obkladových prvků:**Keramické lícové pásky tažené klinker Przysucha – MASS NO.1 – Clinker tile for facade**

Tab. č. 4

	Sledované vlastnosti		Zkušební postup	Požadované deklarované vlastnosti obkladu
1.	Tvarová a rozměrová přesnost	[mm]	PN-EN-14411:2013 Příloha B, Skupina All _{a-2}	odpovídá : PN-EN-14411:2013 Příloha B, Skupina All _{a-2}
2.	Objemová hmotnost	[kg/m ³]	PN-EN-14411:2013	obklad: cca. 2000 kg/m ³
3.	Plošná hmotnost	[kg/m ²]	sděleno žadatelem	24,86 kg/m ²
4.	Nasákavost	[%]	PN-EN-14411:2013 EN ISO 10545-3	max. 4,0%
5.	Mrazuvzdornost	[cykly]	PN-EN-14411:2013 EN ISO 10545-12	odolné
6.	Pevnost v tahu za ohybu	[MPa]	PN-EN-14411:2013 EN ISO 10545-4	R ≥ 13 N/mm ²

Tažený keramický pásek neglazovaný ALTEK

Tab. č. 5

	Sledované vlastnosti		Zkušební postup	Požadované deklarované vlastnosti obkladu
1.	Tvarová a rozměrová přesnost	[mm]	MSZ EN 14411, příloha F ČSN 72 2603	délka ± 1 % šířka ± 1 % tloušťka ± 5 %
2.	Objemová hmotnost	[kg/m ³]	MSZ EN 14411, příloha F ČSN 72 2603	obklad: max. 1770 ± 40 kg/m ³
3.	Plošná hmotnost	[kg/m ²]	vypočteno z obj. hmotn.	11,15 kg/m ²
4.	Nasákavost	[%]	MSZ EN 14411, příloha F ČSN 72 2603	E > 10 %
5.	Mrazuvzdornost	[cykly]	MSZ EN 14411, příloha F ČSN 72 2603	dle MSZ EN ISO 10545-12
6.	Pevnost v tahu za ohybu	[MPa]	MSZ EN 14411, příloha F ČSN 72 2603	R ≥ 18 N/mm ²



Cihelné obkladové pásy tažené HELUZ

Tab. č. 6

	Sledované vlastnosti		Zkušební postup	Požadované deklarované vlastnosti obkladu
1.	Tvarová a rozměrová přesnost	[mm]	ČSN 72 2602 čl. 2,5,9,19	délka : ± 3 mm šířka : ± 3 mm tloušťka : ± 2 mm
2.	Objemová hmotnost	[kg/m ³]	ČSN 72 2603, čl. 2	obklad: ≥ 1 800 kg/m ³
3.	Plošná hmotnost	[kg/m ³]	---	17,70 kg/m ²
4.	Nasákavost	[%]	ČSN 72 2603, písm. B	max. 20%
5.	Lomová pevnost	[MPa]	ČSN 72 2605, písm. B	R ≥ 10 MPa
6.	Únosnost	[N]	ČSN 72 2605	jednotlivě: ≥ 150 N průměr: ≥ 180 N
7.	Mrazuvzdornost	[cykly]	ČSN 72 2601 - Z3, písm. A.5	min. 25 cyklů beze změn pokles pevnosti max. 20%
8.	Obsah přírodních radionuklidů		Metodika SÚJB	I ≤ 1,0



2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. č. 7

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků ¹⁾		Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
			C/T	D	
1	Nosná způsobilost kotvení ²⁾ odolnost proti vytržení z podkladu	ETAG No 014, čl. 5	Vzorkování podle příslušného zkušební postupu	dle dohody výrobce a AO	Odolnost proti vytržení z podkladu (D)
		odolnost při zatížení větrem			ETAG No 004 čl.5.1.4.3.1 čl.5.1.4.3.2 (ČSN EN 13495)
					Odolnost proti protažení izolantem – MW (TR15) min. tloušťky: 50 mm povrchová montáž, kotvení přes tkaninu (D)
	Vzájemná přídržnost	ETAG No 004, čl.5.1.4.1.2	Vzorkování podle příslušného zkušební postupu	dle dohody výrobce a AO	Přídržnost lepicí hmoty k podkladu ³⁾ (D)
					≥ 0,25 MPa (za sucha) ≥ 0,08 MPa (48 h/2 h, 23 °C, 50 %) ≥ 0,25 MPa (48 h/7 d, 23 °C, 50 %)
ETAG No 004, čl.5.1.4.1.3 (ČSN EN 13494)		Přídržnost lepicí hmoty k izolantu (D)			
				≥ 0,08 MPa (za sucha) ≥ 0,03 MPa (48 h/2 h, 23 °C, 50 %) ≥ 0,08 MPa (48 h/7 d, 23 °C, 50 %) nebo por. v izolantu	

pokračování Tab. č. 7 na str. 11/15



pokračování Tab. č. 7 ze str. 10/15

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků ¹⁾		Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
			C/T	D	
1	Vzájemná přídržnost	ETAG No 004, čl.5.1.4.1.1 (ČSN EN 13494)	Vzorkování podle příslušného zkušebnímu postupu	dle dohody výrobce a AO	Přídržnost základní vrstvy k izolantu (D)
		ETAG No 004, čl.5.1.7.1			Přídržnost povrchových úprav k základní vrstvě (D)
2	Odolnost proti nárazu a proražení	ETAG No 004 čl.5.1.3.3.1 (ČSN EN 13497) ETAG No 004 čl.5.1.3.3.2	Vzorkování podle příslušného zkušebnímu postupu	dle dohody výrobce a AO	> 0,004 MPa (za sucha) porušení v izolantu > 0,004 MPa (po hygroterm.cyklech) porušení v izolantu
					≥ 0,01 MPa (po hygroterm.cyklech) porušení v izolantu
3	Vlastnosti požadované pro fasádní obklady	TN 11 04 10 TN 11 04 13	Vzorkování podle příslušného zkušebnímu postupu	dle dohody výrobce a AO	Povrchové úpravy (D)
					kategorie I
4	Odolnost proti tepelně vlhkostnímu působení a mrazu (hygrotermální zkouška na stěně ≥ 6 m ²)	ETAG No 004 čl.5.1.3.2.1	Vzorkování podle příslušného zkušebnímu postupu	dle dohody výrobce a AO	Vlastnosti požadované pro fasádní obklady (D)
					Dle tabulek č. 4 - 6
5	Stanovení vlastností základní vrstvy (síťoviny)	ETAG No 004 čl.5.5.4.1	Vzorkování podle příslušného zkušebnímu postupu	dle dohody výrobce a AO	Stěna (D)
					všechny povrchové úpravy bez poruch umožňující průnik vody do systému
6	Vlastnosti tepelného izolantu požadované pro izolanty z MW	ČSN EN 13162	Vzorkování podle příslušného zkušebnímu postupu	dle dohody výrobce a AO	Max. velikost trhlin při zkoušce (D)
					max. 0,20 mm při protážení 2 % pevnost v tahu síťoviny po stárnutí ≥ 50 % (P) ≥ 20 N/mm (P)
6	Vlastnosti tepelného izolantu požadované pro izolanty z MW	ČSN EN 13162	Vzorkování podle příslušného zkušebnímu postupu	dle dohody výrobce a AO	Vlastnosti tepelného izolantu (D)
					Dle tabulky č.3 - Vlastnosti tepelně izolačního materiálu

pokračování Tab. č. 7 na str. 12/15

pokračování Tab. č. 7 ze str. 11/15

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků ¹⁾		Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
			C/T	D	
7	Prostup vlhkosti a vodních par	ETAG No 004 čl.5.1.3.4 ČSN EN 7783 ČSN EN 12086 čl.7.1.C	Vzorkování podle příslušného zkušebnímu postupu	dle dohody výrobce a AO	Prostup vodních par (D)
					Deklarované souvrství nad tepelným izolantem ekvivalentní difuzní tloušťka $S_d \leq 1,0$ m deklarované hodnoty pro výpočet: MW: $\mu = 1$ EKOFIX-Z: $s_d = \max. 0,06$ m VAZAKRYL + EKOPEN: $s_d =$ $\max. 0,06$ m Obkladový prvek: Clinker tile for Façade: $s_d =$ $\max. 1,1$ m ALTEK: $s_d = \max. 0,1$ m HELUZ: $s_d = \max. 0,3$ m Spárovací hmota FM: $s_d =$ $\max. 0,14$ m
8	Index šíření plamene	ČSN 73 0863	Vzorkování podle příslušného zkušebnímu postupu	dle dohody výrobce a AO	Index šíření plamene (P)
					0,0 mm/s
9	Reakce na oheň	ČSN EN 13501- 1+A1	Vzorkování podle příslušného zkušebnímu postupu	dle dohody výrobce a AO	Reakce na oheň ⁴⁾ (D)
					A2 – s1, d0
10	Uvolňování nebezpečných látek	ETAG No 004 čl.5.1.3.5 Hygienické předpisy	Vzorkování podle příslušného zkušebnímu postupu	dle dohody výrobce a AO	Uvolňování nebezpečných látek
					písemné prohlášení výrobce o existenci nebezpečných látek bezpečnostní listy
11	Tepelný odpor celého souvrství	ETAG No 004 čl.5.1.6.1 ČSN EN ISO 6946	Vzorkování podle příslušného zkušebnímu postupu	dle dohody výrobce a AO	Tepelný odpor celého souvrství (P)
					tepelný odpor celého souvrství při minimální tloušťce izolantu je $\min 1,0$ m ² /KW

¹⁾ Počet vzorků pro zkušební sadu a výběr reprezentantů pro zkoušky jsou určeny relevantním zkušebním postupem.

²⁾ Stabilita ETICS musí být v konkrétním případě zajištěna návrhem případných hmoždinek na základě podmínek a výsledků zkoušek souvisejících se stabilitou systému na podkladu podle ETAG 004 a z podmínek a výsledků zkoušek dle ETAG 014.

3) Při zajišťování stability ETICS na podkladu je potřebné zohlednit přídržnost lepicí hmoty ke konkrétnímu podkladu.

4) **Statický výpočet** s uvažováním pouze sání větru lze akceptovat jen tehdy, je-li kotvení systému provedeno přes skelnou síťovinu s min. 6 ks hmoždinek na 1m^2 a **plošná hmotnost obkladu činí max. 25 kg/m^2** . Nejsou-li splněny obě z výše uvedených podmínek současně, musí být únosnost vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému s obkladem **doložena podrobným statickým výpočtem** s uvažováním hmotnosti obkladu, tzn. se zohledněním kombinace vodorovné síly od větru a svislé síly od vlastní hmotnosti.

5) Pro každý konkrétní objekt musí být součástí projektové dokumentace řešení velikostí dilatačních úseků v závislosti na roztažnosti obkladů.

Pozn.: Vlastnosti dynamická tuhost izolační vrstvy a neprůzvučnost přídatných vrstev se pro dané výrobky neuplatňují.

Tab. č. 8: hmoždinky - povrchová montáž, kotvení přes tkaninu

Typ hmoždinky	Obchodní název	Bravoll PTH-S 60/8-La	ETA-08/0267
		Bravoll PTH-EX	ETA-13/0951
		ejothem STR U, STR U 2G	ETA-04/0023
		Koelner TFIX-8S, TFIX-8ST	ETA-11/0144
		Koelner KI-10NS	ETA-07/0221
		fischer termoz 8 U	ETA-02/0019
		WKRET-MET WKTHERM S	ETA-11/0724
Průměr talíře [mm]		60	
Vlastnosti MW	Tloušťka [mm]	≥ 50	
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky [kPa]	≥ 15	
Maximální síla při protažení [kN]	Hmoždinky umístěné v ploše a ve spáře (zkouška protažením hmoždinky izolačním materiálem – ETAG 004, čl. 5.1.4.3.1) (zkouška pěnovým blokem - ETAG 004, čl. 5.1.4.3.2)	R _{panel} R _{joint}	Minimální hodnota: 1,17 kN Střední hodnota: 1,18 kN

3. Zajištění systému řízení výroby

Požadavky na SŘV jsou uvedeny v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Výrobce ETICS je zodpovědný za všechny součásti systému, ty musí procházet kontrolou v rámci SŘV. Výrobce ověřuje jednotlivé součásti podle kontrolního plánu dohodnutého s AO.

4. Podklady předložené žadatelem:

- Technické a bezpečnostní listy výrobků.
- Evropské technické schválení (ETA) č. 05/0154, vydal TZÚS Praha, s. p. včetně související dokumentace

5. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.



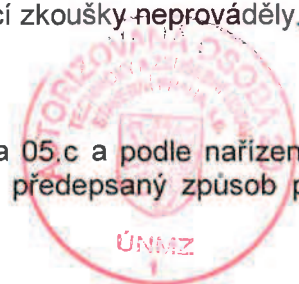
- ČSN EN 14411 Keramické obkladové prvky - Definice, klasifikace, charakteristiky a označování.
- ČSN EN 13163 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví – Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) - Specifikace.
- ČSN EN 13499 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) z pěnového polystyrenu - Specifikace.
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky.
- ČSN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin.
- ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody.
- ČSN EN ISO 13788 Tepelně vlhkostní chování stavebních dílců a stavebních prvků - Vnitřní povrchová teplota pro vyloučení kritické povrchové vlhkosti a kondenzace uvnitř konstrukce - Výpočtové metody.
- ČSN EN ISO 10211 Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích - Výpočet tepelných toků a povrchových teplot - Podrobné výpočty.
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení.
- ČSN EN 13501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň.
- ČSN EN ISO 1716 Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Stanovení spalného tepla.
- ČSN EN 13823 Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu.
- ČSN EN ISO 11925-2 Zkoušení reakce na oheň - Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene - Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene.
- ČSN P CEN/TS 15117 Návod pro přímou a rozšířenou aplikaci.
- ETAG No 004 External Thermal Insulation Composite Systems with Rendering, Amended February 2013.
- ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS).
- Ostatní použité technické normy viz. tabulka č.3 až tabulka č.7 Stavebně technického osvědčení
- Technický návod (TN 11.05.06.a.b.c) pro činnost AO při posuzování shody Vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému s obkladem pro použití, na které se vztahují technické požadavky požárních předpisů.

6. Ověřovací zkoušky:

- Pro vystavení stavebního technického osvědčení se ověřovací zkoušky neprováděly.

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 11, podskupina 05.c a podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá §5a uvedeného nařízení.



- Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky s písm. c), odst. 2, § 5 uvedeného nařízení.
- Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn jedenkrát za 12 měsíců.

KONEC STAVEBNÍHO TECHNICKÉHO OSVĚDČENÍ

