

**VYHLÁSENIE O PARAMETROCH**  
č. 16/2020-PCI SK

Chrudim, 26.06. 2020



**Master Builders Solutions CZ s.r.o.**  
**Česká republika s.r.o.**  
**K Májovu 1244**  
**CZ-537 01 Chrudim**

20

**CZ0216/01**

**PCI MultiTherm® Intensive Color eps**

Vonkajšia tepelná izolácia stien z betónu alebo muriva

Skladba systému: viď Vyhlásenie o parametroch, tabuľka 1

Reakcia na oheň ETICS: viď Vyhlásenie o parametroch

Vodotesnosť: viď Vyhlásenie o parametroch

Nasiakavosť: viď Vyhlásenie o parametroch

Odolnosť proti mechanickému poškodeniu: viď Vyhlásenie o parametroch

Priepustnosť pre vodnú paru: viď Vyhlásenie o parametroch

Nebezpečné látky: neobsahuje nebezpečné látky

Pevnosť pripevnení: viď Vyhlásenie o parametroch

Prídržnosť základnej vrstvy k izolačnému výrobku: viď Vyhlásenie o parametroch

Prídržnosť lepiacej hmoty k podkladu / izolačnému výrobku: vyhovuje

Odolnosť proti zaťaženiu vetrom: viď Vyhlásenie o parametroch

Vzduchová nepriezvučnosť: viď Vyhlásenie o parametroch

Tepelný odpor ETICS: viď Vyhlásenie o parametroch

	<b>Vyhlasenie o parametroch č. 16/2020-PCI SK</b>			
	<b>názov výrobku: PCI MultiTherm® Intensive Color eps</b>			
<b>Zamýšľané použitie</b>	Vonkajšia tepelná izolácia stien z betónu alebo muriva			
<b>Výrobca</b>	Master Builders Solutions CZ s.r.o. K Májovu 1244, CZ-537 01 Chrudim			
<b>Č. osvedčenia(certifikátu)</b>	1020 - CPR – 060050786			
<b>Technická špecifikácia</b>	ETA-20/0427 vydané TZUS Praha, s platnosťou od 22/06/2020			
<b>Deklarované vlastnosti</b>				
Platné len pre skladby systému podľa tabuľky 1				
Základná charakteristika	Vlastnosť	Harmonizovaná technická špecifikácia	Systém posudzovania	Notifikovaná osoba
<b>Reakcia na oheň</b>	trieda reakcie na oheň B - s1, d0 (pre všetky skladby) viď tabuľka 2	ETAG 004:2013 použiť ako EAD	1	TZUS Praha 1020
<b>Vodotesnosť</b>	Vyhovel	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	Nie je relevantné
<b>Nasiakavosť</b>	≤ 1 kg/m <sup>2</sup> po 1 h ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> po 24 ≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup> po 24	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	
<b>Odolnosť proti mechanickému poškodeniu</b>	viď tabuľka 4	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	
<b>Priepustnosť pre vodnú paru</b>	viď tabuľka 5	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	
<b>Nebezpečné látky</b>	neobsahuje nebezpečné látky	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	-	
<b>Pevnosť pripevnenia (pričný posun)</b>	bez obmedzenia dĺžkových rozmerov ETICS	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	
<b>Prídržnosť základnej vrstvy k izolačnému výrobku</b>	≥ 0,08 MPa	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	
<b>Prídržnosť lepiacej hmoty k podkladu / izolačnému výrobku</b>	vyhovuje	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	
<b>Odolnosť proti zaťaženiu vetrom</b>	viď tabuľka 6	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	
<b>Vzduchová nepriezvučnosť</b>	viď tabuľka 7	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	
<b>Tepelný odpor</b>	- rozmedzie hrúbky tepelno izolačného výrobku: 50 - 400 mm - deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti ( $\lambda_D$ ) je uvedený v bode 1,1 tabuľky 1 - bodový súčiniteľ prestupu tepla kotvy ( $\chi$ ) je uvedený v bode 2,5 tabuľky 1	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	

Tabuľka 1: Skladby ETICS

Spôsob pripevnenia	Súčasti	Ďalšie údaje	Technická špecifikácia / popis	Spotreba [kg/m <sup>2</sup> ]	Hrúbka [mm]
1. Lepený ETICS čiastočne alebo plne lepený	<b>1.1 Izolačný výrobok</b> Prefabrikované dosky z expandovaného polystyrénu (EPS)				
	EPS (typ so štandardnou tepelnou vodivosťou) kód podľa EN 13163 EPS-13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)1-BS115-CS(10)70-DS(N)2-TR100-WL(T)5-MU40	deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti: $\lambda_D = 0,039$ W/mK Reakcia na oheň: trieda E	EN 13163	-	50 - 400
	EPS (typ so štandardnou tepelnou vodivosťou) kód podľa EN 13163 EPS-13163-T1-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)1-BS150-CS(10)100-DS(N)2-TR150-MU70-WL(T)5	deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti: $\lambda_D = 0,037$ W/mK Reakcia na oheň: trieda E		-	50 - 400
	<b>Súčasti</b>	<b>Ďalšie údaje</b>	<b>Technická špecifikácia / popis</b>	<b>Spotreba [kg/m<sup>2</sup>]</b>	<b>Hrúbka [mm]</b>
	<b>1.2 Lepiace hmoty</b>				
	PCI Multicret® PS	lepená plocha min. 40 %	hmota na báze cementu	3,0 – 6,0 (sypká zmes)	-
	PCI Multicret® Super	lepená plocha min. 40 %	hmota na báze cementu	3,0 – 6,0 (sypká zmes)	-
	PCI Multicret® Super white	lepená plocha min. 40 %	hmota na báze cementu	3,0 – 6,0 (sypká zmes)	-
	PCI Multicret® PU EPS	lepená plocha min. 25 %	hmota na báze PU	-	-

Spôsob pripevnenia	Súčasti	Ďalšie údaje	Technická špecifikácia / popis	Spotreba [kg/m <sup>2</sup> ]	Hrúbka [mm]
2. Mechanicky pripevňovaný hmoždinkami s doplnkovým lepením	2.1 Izolačný výrobok viď 1.1				
	2.2 Lepiace hmoty viď 1.2				
	2.3 Kotvy pre pripevnenie izolačných dosiek				
		<b>Bodový súčiniteľ prestupu tepla:</b> $\chi$ [ W/K] <b>Tuhosť taniera:</b> $c$ [ kN/mm]			
	<b>EJOT STR U, STR U 2G</b> zatáčacia kovová skrutka	$\chi = 0,001/0,002$ <i>zap/povrch mont.</i> $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-04/0023		
	<b>EJOT H1 eco, H4 eco</b> zatĺkací s kovovým trňom	$\chi = 0,001$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-11/0192		
	<b>EJOT H3</b> zatĺkací s kovovým trňom	$\chi = 0,001$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-14/0130		
	<b>fischer TERMOZ 8 SV II ecotwist</b> zatáčacia - kovová skrutka	$\chi = 0,001$ $c = 0,96$	ETAG 014 ETA-12/0208		
	<b>fischer TERMOZ CS</b> zatĺkací plasto-kovový trň	$\chi = 0,001$ $c = 0,4$	ETAG 014 ETA-14/0372		
	<b>fischer TERMOZ PN</b> zatĺkací plastový trn	$\chi = 0,000$ $c = 0,4$	ETAG 014 ETA-09/0171		
	<b>fischer TERMOZ CN</b> zatĺkací plasto-kovový trň	$\chi = 0,001$ $c = 0,4$	ETAG 014 ETA-04/0394		
	<b>WKRET-MET WK THERM 8, S8</b> plastové zatĺkacie kotvy	$\chi = 0,002$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-11/0232		
	<b>WKRET-MET ecodrive 8, S8</b> plastové zatáčacie kotvy	$\chi = 0,002$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-13/0107		
	<b>Hilti D 8-FV</b> plastové zatáčacie kotvy	$\chi = 0,001$ $c =$ neuvádza sa	ETAG 014 ETA-07/0028		
	<b>Hilti T- HELIX HTH</b> plastové zatáčacie kotvy	$\chi = 0,000$	ETAG 014 ETA-15/0464		
	<b>Hilti HTR P, HTR M</b> plastové zatáčacie kotvy plast/metal	$\chi = 0,001$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-16/0116		

Spôsob pripevnenia	Súčasti	Ďalšie údaje	Technická špecifikácia / popis	Spotreba [kg/m <sup>2</sup> ]	Hrúbka [mm]
<b>2.3 Kotvy pre pripevnenie izolačných dosiek</b>					
		<b>Bodový súčiniteľ prestupu tepla:</b> $\chi$ [ W/K] <b>Tuhosť taniera:</b> $c$ [ kN/mm]			
	<b>Koelner R-TFIX 8S, 8SX</b> plastové zatačacie kotvy plast/metal	$\chi = 0,001; 0,002$ $c = 0,6; 0,6$	ETAG 014 ETA-17/0161		
	<b>Koelner R-TFIX-8M</b> plastové, zatačacie kotvy, kovový trň	$\chi = 0,002$ $c = 1,0$	ETAG 014 ETA-17/0592		
	<b>Top Kraft PSK</b> plastové zatĺkacie kotvy, kovový trň	$\chi = 0,003$ $c = 0,7$	ETAG 014 ETA-15/0463		
	<b>Top Kraft PSV</b> plastové zatačacie kotvy, kovový trň	$\chi = 0,002$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-16/0120		
	<b>Top Kraft PPV</b> plastové zatačacie kotvy, kovový trň	$\chi = 0,000$ $c = 0,7$	ETAG 014 ETA-15/0244		
	<b>Ecoraw Spiral Ansys SA</b> Injektovaná kotva	$\chi = 0,000$ $c =$ neuvádza sa	ETAG 014 ETA-18/0965		
Vonkajšie súvrstvie	<b>3.1 Stierková hmota pre základnú vrstvu</b>				
	PCI Multicret® Super PCI Multicret® Super white		hmota na báze cementu	4,0 – 9,6	2,5 – 6,0
	PCI Multicret® Superflex		bezcementová hmota	2,5 – 6,0	2,0 – 4,0
	<b>3.2 Výstuž základnej vrstvy</b>				
	Vertex R117 A101	alkaliodolná	sklená tkanina	-	-
	Vertex R131 A101	alkaliodolná	sklená tkanina		
	Valmiera glass SSA-1363-145	alkaliodolná	sklená tkanina		
	Valmiera glass GG - 150	alkaliodolná	sklená tkanina		
	Technical Textiles 122	alkaliodolná	sklená tkanina		
	Technical Textiles 122 L	alkaliodolná	sklená tkanina		
	Lifitex PRO 145	alkaliodolná	sklená tkanina		
	<b>Výstuž základnej vrstvy zosilnená</b>				
	Vertex R 267 A101	alkaliodolná	sklená tkanina		
	Technical Textiles 125-1	alkaliodolná	sklená tkanina		
	<b>3.3 Penetračný náter</b>				
PCI Multigrund® PGU Pigmentovaná kvapalina pripravená na použitie (používa sa pod všetky nižšie uvedené povrchové úpravy)				0,2	

Spôsob pripevnenia	Súčasti	Ďalšie údaje	Technická špecifikácia / popis	Spotreba [kg/m <sup>2</sup> ]	Hrúbka [mm]
<b>3.4 Konečná povrchová úprava</b>					
	PCI Multiputz® RS 1,5 / 2,0 Silikónové omietky ryhované	Max. veľkosť zrna 1,5-2,0-3,0 mm	EN 15824 Báza spojiva: silikón-akryl, kopolymér	2,1 – 2,7	
	PCI Multiputz® ZS 1,5 / 2,0 / 3,0 Silikónové omietky zatierané	Max. veľkosť zrna 1,5-2,0-3,0 mm	EN 15824 Báza spojiva: silikón-akryl, kopolymér	2,1 - 3,0 - 3,7	
	PCI Multiputz® ZM 1,5 / 2,0 Minerálno - polymérové omietky zatierané	Max. veľkosť zrna 1,5-2,0 mm	EN 15824 Báza spojiva: minerálno - polymérová	2,1 – 3,0	
	PCI Multiputz® ZX 1,5 / 2,0 Silikónové omietky zatierané	Max. veľkosť zrna 1,5-2,0 mm	EN 15824 Báza spojiva: silikón-silikát	2,1 – 3,0	
	PCI Multiputz® NoBio Z 1,5 / 2,0 Silikónové omietky zatierané	Max. veľkosť zrna 1,5-2,0 mm	EN 15824 Báza spojiva: silikón-akryl, kopolymér	2,1 – 3,0	
	PCI Multiputz® RA 1,5 / 2,0 Akrylátové omietky ryhované	Max. veľkosť zrna 1,5-2,0 mm	EN 15824 Báza spojiva: akrylátový kopolymér	2,1 – 2,7	
	PCI Multiputz® ZA 1,5 / 2,0 Akrylátové omietky zatierané	Max. veľkosť zrna 1,5-2,0 mm	EN 15824 Báza spojiva: akrylátový kopolymér	2,1 – 3,0	
<b>3.5 Dekoratívny náter</b>					
	PCI Multitop® NoBio	Pre všetky omietky Multiputz NoBio,	Báza spojiva: silikon akrylátový kopolymér	0,25 (dva nátery)	

Tabuľka 2: Reakcia na oheň ETICS

Konfigurácia	Obsah organických látok/spalné teplo	Obsah retardérov horenia	Európska trieda podľa EN 13501-1
Lepiace hmoty PCI Multicret <sup>®</sup> Super PCI Multicret <sup>®</sup> Super white PCI Multicret <sup>®</sup> PS  PCI Multicret <sup>®</sup> PU EPS	≤ 6,4 %/ 1,81 MJ/kg  >15% / - -	bez retardérov horenia	<b>B – s1, d0</b>
Dosky z expandovaného polystyrénu EPS trieda reakcie na oheň E maximálna objemová hmotnosť 18 kg/m <sup>3</sup>	-	v množstve zaručujúcom európsku triedu E podľa EN 13501-1	
Kotvy	-	-	
Malta základnej vrstvy PCI Multicret <sup>®</sup> Super PCI Multicret <sup>®</sup> Super white PCI Multicret <sup>®</sup> Superflex	≤ 6,4 %/ 1,81 MJ/kg	bez retardérov horenia	
Sklená tkanina	--- /1,36 MJ/m <sup>2</sup>	bez retardérov horenia	
Penetrácia PCI Multigrund <sup>®</sup> PGU	--- /0,35 MJ/m <sup>2</sup>	bez retardérov horenia	
Omietky PCI Multiputz <sup>®</sup> ZS, RS, PCI Multiputz <sup>®</sup> NoBio Z PCI Multiputz <sup>®</sup> ZM PCI Multiputz <sup>®</sup> ZX PCI Multiputz <sup>®</sup> ZA, RA	≤ 7,3 % / 2,76 MJ/kg	bez retardérov horenia	
Náter PCI Multitop <sup>®</sup> NoBio	≤ 14,0 % / 2,49 MJ/m <sup>2</sup>	bez retardérov horenia	

**Tabuľka 3a: Nasiakavosť ETICS**

- základná vrstva **PCI Multicret<sup>®</sup> Super / Super white**:

Nasiakavosť po 1 hodine < 1 kg/m<sup>2</sup>  
 Nasiakavosť po 24 hodinách < 0,5 kg/m<sup>2</sup>

- Vonkajšie súvrstvie:

		Nasiakavosť po 24 hodinách	
		< 0,5 kg/m <sup>2</sup>	≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Vonkajšie súvrstvie:</b> základná vrstva <b>PCI Multicret<sup>®</sup> Super / Super white</b> + penetračný náter + konečné povrchové úpravy podľa tabuľky i so zodpovedajúcimi fasádnymi nátermi:	bez povrchovej úpravy	X	
	<b>PCI Multiputz<sup>®</sup> ZS, RS</b>	X	
	<b>PCI Multiputz<sup>®</sup> NoBio Z</b>	X	
	<b>PCI Multiputz<sup>®</sup> NoBio Z + PCI Multitop<sup>®</sup> NoBio</b>	X	
	<b>PCI Multiputz<sup>®</sup> ZM</b>		X
	<b>PCI Multiputz<sup>®</sup> ZX</b>		X
	<b>PCI Multiputz<sup>®</sup> ZA, RA</b>	X	

Základná vrstva **PCI Multicret<sup>®</sup> Super / Super white** s vonkajšou omietkou **PCI Multiputz<sup>®</sup> ZS, RS, PCI Multiputz<sup>®</sup> NoBio Z, PCI Multiputz<sup>®</sup> NoBio Z + PCI Multitop<sup>®</sup> NoBio**, a **PCI Multiputz<sup>®</sup> ZA, RA**: Odolný proti pôsobeniu cyklov mraz-topenie, podľa výsledku skúšky nasiakavosti vodou – tabuľka 3a.

Vonkajšie súvrstvie s omietkou **PCI Multiputz<sup>®</sup> ZM** a **PCI Multiputz<sup>®</sup> ZX** Nasiakavosť vonkajšieho súvrstvia je viac ako 0,5 kg/m<sup>2</sup> po 24 hodinách a **ETICS** bol vyhodnotený ako odolný proti pôsobeniu cyklov mraz-topenie na základe simulovanej metódy.



### Tabuľka 3b: Nasiakavosť ETICS

- základná vrstva **PCI Multicret<sup>®</sup> Superflex**:

Nasiakavosť po 1 hodine < 1 kg/m<sup>2</sup>  
 Nasiakavosť po 24 hodinách < 0,5 kg/m<sup>2</sup>

- Vonkajšie súvrstvie:

		Nasiakavosť po 24 hodinách	
		< 0,5 kg/m <sup>2</sup>	≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Vonkajšie súvrstvie:</b> základná vrstva <b>PCI Multicret<sup>®</sup> Superflex</b> + penetračný náter + konečné povrchové úpravy podľa tabuľky i so zodpovedajúcimi fasádnymi nátermi:	bez povrchovej úpravy	X	
	<b>PCI Multiputz<sup>®</sup> ZS, RS</b>	X	
	<b>PCI Multiputz<sup>®</sup> NoBio Z</b>	X	
	<b>PCI Multiputz<sup>®</sup> NoBio Z + PCI Multitop<sup>®</sup> NoBio</b>	X	
	<b>PCI Multiputz<sup>®</sup> ZM</b>	X	
	<b>PCI Multiputz<sup>®</sup> ZX</b>	X	
	<b>PCI Multiputz<sup>®</sup> ZA, RA</b>	X	
Všetchny ostatné kombinácie bez penetračného náteru		nebolo posúdené	

\*Nie je nutné použiť penetračný náter pre posúdené kombinácie

Základná vrstva **PCI Multicret<sup>®</sup> Superflex** a vonkajšie súvrstvie s omietkou **PCI Multiputz<sup>®</sup> ZS, RS PCI Multiputz<sup>®</sup> NoBio Z, PCI Multiputz<sup>®</sup> NoBio Z + PCI Multitop<sup>®</sup> NoBio, PCI Multiputz<sup>®</sup> ZM, PCI Multiputz<sup>®</sup> ZX, a PCI Multiputz<sup>®</sup> ZA, RA**: Odolný proti pôsobeniu cyklov mraz-topenie, podľa výsledku skúšky nasiakavosti vodou – tabuľka 3b.

### Tabuľka 4a: Odolnosť proti mechanickému poškodeniu (základná vrstva **PCI Multicret<sup>®</sup> Super / Super white**)

Vonkajšie súvrstvie: Základná vrstva <b>PCI Multicret<sup>®</sup> Super / Super white</b> + penetračný náter + Výstuž a konečné povrchové úpravy vid. nižšie:	1x sklená tkanina
<b>PCI Multiputz<sup>®</sup> RS, ZS</b>	Kategória II
<b>PCI Multiputz<sup>®</sup> NoBio Z *</b>	Kategória II
<b>PCI Multiputz<sup>®</sup> RA, ZA</b>	Kategória II
<b>PCI Multiputz<sup>®</sup> ZM</b>	Kategória II
<b>PCI Multiputz<sup>®</sup> ZX</b>	Kategória II

\* s alebo bez PCI Multitop<sup>®</sup>NoBio

**Tabuľka 4b: Odolnosť proti mechanickému poškodeniu (základná vrstva PCI Multicret<sup>®</sup> Superflex)**

Vonkajšie súvrstvie: Základná vrstva PCI Multicret <sup>®</sup> Superflex + penetračný náter + Výstuž a konečné povrchové úpravy vid'. nižšie:	1x sklená tkanina
PCI Multiputz <sup>®</sup> RS, ZS	Kategória II, Kategória I
PCI Multiputz <sup>®</sup> NoBio Z *	Kategória I
PCI Multiputz <sup>®</sup> RA, ZA	Kategória I
PCI Multiputz <sup>®</sup> ZM	Kategória I
PCI Multiputz <sup>®</sup> ZX	Kategória I

\* s alebo bez PCI Multitop<sup>®</sup>NoBio

**Tabuľka 5a: Priepustnosť pre vodnú paru vonkajšieho súvrstvia ETICS**

Vonkajšie súvrstvie: Základná vrstva PCI Multicret <sup>®</sup> Super / Super white + penetračný náter + Výstuž a konečné povrchové úpravy vid'. nižšie:	Ekvivalentná vzduchová vrstva s <sub>d</sub>
PCI Multiputz <sup>®</sup> ZS, RS	≤ 0,35 m
PCI Multiputz <sup>®</sup> NoBio Z	≤ 0,28 m
PCI Multiputz <sup>®</sup> NoBio Z + PCI Multitop <sup>®</sup> NoBio	≤ 0,34 m
PCI Multiputz <sup>®</sup> ZM	≤ 0,28 m
PCI Multiputz <sup>®</sup> ZX	≤ 0,28 m
PCI Multiputz <sup>®</sup> ZA, RA	≤ 0,37 m

**Tabuľka 5b: Priepustnosť pre vodnú paru vonkajšieho súvrstvia ETICS**

Vonkajšie súvrstvie: Základná vrstva PCI Multicret <sup>®</sup> Superflex + penetračný náter + Výstuž a konečné povrchové úpravy vid'. nižšie:	Ekvivalentná vzduchová vrstva s <sub>d</sub>
PCI Multitop <sup>®</sup> ZS, RS	≤ 0,75 m
PCI Multiputz <sup>®</sup> NoBio Z	≤ 0,57 m
PCI Multiputz <sup>®</sup> NoBio Z + PCI Multitop <sup>®</sup> NoBio	≤ 0,72 m
PCI Multiputz <sup>®</sup> ZM	≤ 0,53 m
PCI Multiputz <sup>®</sup> ZX	≤ 0,53 m
PCI Multiputz <sup>®</sup> ZA, RA	≤ 0,79 m
všetky ostatné kombinácie bez penetračného náteru	nebolo posúdené

\* penetrácia nie je nutná pre vyššie uvedené skladby

Tabuľka 6a: Odolnosť proti saníu vetrom - prevlečenie kotvy izolantom

Popis kotvy	Obchodný názov	Vid' tabuľka 6e pre povrchovú montáž; Hodnoty sú platné len pre kotvy s tuhosťou taniera $\geq 0,6$ kN/mm	Vid' tabuľka 6e pre zapustenú montáž; Hodnoty sú platné len pre kotvy s tuhosťou taniera $\geq 0,6$ kN/mm
		Povrchová montáž	Zapustená montáž
	Priemer taniera (mm)	60 alebo viac	
Vlastnosti EPS	Hrúbka (mm)	$\geq 100$	$\geq 100$
	Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky (kPa)	$\geq 100$	$\geq 100$
Maximálne zaťaženie	Kotvy umiestnené v ploche izolačného výrobku $R_{panel}$	Minimálna hodnota: <b>0,61 kN</b> Stredná hodnota: <b>0,54 kN</b>	Minimálna hodnota: <b>0,47 kN</b> Stredná hodnota: <b>0,48 kN</b>
	Kotvy umiestnené v škáre izolačného výrobku $R_{joint}$	Minimálna hodnota: <b>0,54 kN</b> Stredná hodnota: <b>0,43 kN</b>	Minimálna hodnota: <b>0,54 kN</b> Stredná hodnota: <b>0,58 kN</b>

Tabuľka 6b: Odolnosť proti saníu vetrom - prevlečenie kotvy izolantom

Popis kotvy	Obchodný názov		Hilti T-Helix HTH ETA-15/0464	fischer termoz SV II ecotwist ETA-12/0208
	Spôsob montáže		Špeciálna montáž	Špeciálna montáž
	Priemer taniera (mm)		75	60
Vlastnosti EPS	Hrúbka (mm)		$\geq 100$	$\geq 100$
	Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky (kPa)		$\geq 100$	$\geq 100$
Maximálne zaťaženie	Kotvy umiestnené v ploche izolačného výrobku	$R_{panel}$	Min. hodnota: <b>0,64 kN</b> Stredná hodnota: <b>0,68 kN</b>	Min. hodnota: <b>0,49 kN</b> Stredná hodnota: <b>0,53 kN</b>
	Kotvy umiestnené v škáre izolačného výrobku	$R_{joint}$	Min. hodnota: <b>0,54 kN</b> Stredná hodnota: <b>0,60 kN</b>	Min. hodnota: <b>0,44 kN</b> Stredná hodnota: <b>0,48 kN</b>

Tabuľka 6c: Odolnosť proti saníu vetrom - prevlečenie kotvy izolantom

Popis kotvy	Obchodný názov		Hilti WDVS-Schraubdübel D 8-FV	ETA - 07/0028
	Spôsob montáže		Špeciálna montáž	
	Priemer taniera (mm)		60	
Vlastnosti EPS	Hrúbka (mm)		≥ 100	
	Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky (kPa)		≥ 100	
Maximálne zaťaženie	Kotvy umiestnené v ploche izolačného výrobku	R <sub>panel</sub>	Min. hodnota: <b>0,35 kN</b> Stredná hodnota: <b>0,38 kN</b>	
	Kotvy umiestnené v škáre izolačného výrobku	R <sub>joint</sub>	Min. hodnota: <b>0,40 kN</b> Stredná hodnota: <b>0,42 kN</b>	

Tabuľka 6d: Odolnosť proti saníu vetrom - prevlečenie kotvy izolantom

Popis kotvy	Obchodný názov		Injected anchor Spiral Anksys <sup>®</sup> SA	ETA-18/0965
	Spôsob montáže		Špeciálna montáž	
	Priemer taniera (mm)		14	
Vlastnosti EPS	Hrúbka (mm)		≥ 80	
	Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky (kPa)		≥ 100	
Maximálne zaťaženie	Kotvy umiestnené v ploche izolačného výrobku	R <sub>panel</sub>	Min. hodnota: <b>0,57 kN</b> Stredná hodnota: <b>0,63 kN</b>	
	Kotvy umiestnené v škáre izolačného výrobku	R <sub>joint</sub>	Min. hodnota: <b>0,83 kN</b> Stredná hodnota: <b>0,89 kN</b>	

Tabuľka 6e: Obchodný názov

Obchodný názov	Priemer taniera (mm)	Charakteristická odolnosť proti vytrhnutiu	Tuhosť taniera (kN/mm)	Sila pri porušení taniera (kN)
<b>Povrchová montáž</b>				
fisher termoz CS 8	60	viď ETA 14/0372	0,60	1,70
fisher termoz PN 8	60	viď ETA 09/0171	0,60	1,70
fisher termoz CN 8	60	viď ETA 09/0394	0,60	1,70
ejotharm STR U 2G	60	viď ETA 04/0023	0,60	2,08
EJOT H1 eco, H4 eco	60	viď ETA 11/0192	0,60	1,40
EJOT H3	60	viď ETA 14/0130	0,60	1,25
TOP KRAFT PPV	60	viď ETA 15/0244	0,70	1,4
TOP KRAFT PSK	60	viď ETA 15/0463	0,70	1,9
TOP KRAFT PSV	60	viď ETA 16/0120	0,60	-
FIXPLUG 8 , FIXPLUG 10	60	viď ETA 15/0373	0,60	1,40, 1,60
WK THERM 8, S8	60	viď ETA 11/0232	0,60	4,30
KOELNER R-TFIX-8M	60	viď ETA 17/0592	1,00	1,75
KOELNER R-TFIX-8S, 8 SX	60	viď ETA 17/0161	0,60	2,04
Hilti HTR M, HTR P	60	viď ETA 16/0116	0,60	1,40
<b>Zapustená montáž</b>				
fisher termoz CS 8	60	viď ETA 14/0372	0,60	1,70
ejotharm STR U 2G	60	viď ETA 04/0023	0,60	2,08
TOP KRAFT PPV	60	viď ETA 15/0244	0,70	1,4
TOP KRAFT PSV	60	viď ETA 16/0120	0,60	-
KOELNER TFIX-8S	60	viď ETA 11/0144	0,60	2,04
Wkret-met eco-drive W8	60	viď ETA 13/0107	0,60	2,80
Wkret-met eco-drive 8	60	viď ETA 13/0107	0,60	2,80
Wkret-met eco-drive S8	60	viď ETA 13/0107	0,60	2,80
KOELNER R-TFIX-8S, 8 SX	60	viď ETA 17/0161	0,60	2,04
Hilti HTR M, HTR P	60	viď ETA 16/0116	0,60	1,40
<b>Špeciálna montáž</b>				
Injected anchor Spiral Ansys® SA	70	viď ETA 18/0965	-	-
Fischer TERMOZ SV II ecotwist	60	viď ETA 12/0208	0,96	1,90
Hilti T HELIX HTH	75	viď ETA 15/0464	-	-
Hilti ETICS screwed-in anchors D 8-FV	60	viď ETA 07/0288	0,96	1,9

### Tabuľka 6f: Ďalšie možné typy kotiev

Okrem vyššie uvedených, môžu byť v skladbe použité ďalšie typy kotiev s ETA, posúdené podľa EAD 330196-01-0604, EAD 330196-00-0604 alebo ETAG 014, za predpokladu, že spĺňajú nasledujúce požiadavky:

	Požiadavky	
Priemer taniera	≥ 60 mm	
Tuhosť taniera	Pre povrchovú i zapustenú montáž:	≥ 0,6 kN/mm
Sila pri porušení taniera	≥ väčšia z hodnôt $R_{panel}$ a $R_{joint}$ v tabuľke 6e	

### Tabuľka 6g: Šmykové zaťaženie

Hodnotenie skúšky pevnosti pripevnenia (ETAG 004 – čl. 5.1.4.2) – hodnoty šmykového zaťaženia na jednu kotvu zodpovedajúce špecifickým hodnotám posunutia.

Popis kotvy	Názov	SpiralAnsys <sup>®</sup> SA	ETA-18/0965
		Nominálny priemer kotvy (mm)	14
EPS Vlastnosti	Hrúbka (mm)	80 - 300	
	Pevnosť v ťahu (kPa)	≥ 100	
Priemerné šmykové zaťaženie na 1 kotvu pri špecifickom posunutí	posun 1,0 mm	zaťaženie 140 N	

Poznámka: ďalšie vlastnosti sú uvedené v ETA 18/0965

### Tabuľka 7a: Vzduchová nepriezvučnosť

Typ izolantu	Omietkový systém	Kotvenie ETICS	Špecifikácia podkladu	Vlastnosti ETICS
dosky z EPS  Rozmery: dĺžka 1000 mm šírka 500 mm hrúbka 100 mm  dynamická tuhosť: 27,9 MN/m <sup>3</sup>	Minimálna hmotnosť omietkového systému: 11,6 kg/m <sup>2</sup>	Mechanické kotvenie: Kotvy 8/60 8 ks/m <sup>2</sup>  Lepené 40 % plochy izolačnej dosky Spotreba 5,0 kg/m <sup>2</sup>	Podklad: Vystužený betón 130 mm  Hmotnosť/povrchový pomer: 325 kg/m <sup>2</sup>	$\Delta R_w = - 5$ dB  $\Delta R_w + C = - 5$ dB  $\Delta R_w + C_{tr} = - 5$ dB

Tabuľka 7b: Vzduchová nepriezvučnosť

Typ izolantu	Omietkový systém	Kotvenie ETICS	Špecifikácia podkladu	Vlastnosti ETICS
<b>dosky z EPS</b>  <b>Rozmery:</b> dĺžka 1000 mm šírka 500 mm hrúbka 200 mm  <b>dynamická tuhosť:</b> 27,9 MN/m <sup>3</sup>	<b>Minimálna hmotnosť omietkového systému:</b> 13,0 kg/m <sup>2</sup>	<b>Mechanické kotvenie:</b> Kotvy 8/60 8 ks/m <sup>2</sup>  <b>Lepené 40 % plochy izolačnej dosky</b> Spotreba 5,0 kg/m <sup>2</sup>	<b>Podklad:</b> Vystužený betón 130 mm  <b>Hmotnosť/povrchový pomer:</b> 325 kg/m <sup>2</sup>	<b><math>\Delta R_w = - 4</math> dB</b>  <b><math>\Delta R_w + C = - 5</math> dB</b>  <b><math>\Delta R_w + C_{tr} = - 5</math> dB</b>

Vlastnosti vyššie uvedeného výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných vlastností.

Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EU) č. 305/2011 a č. 574/2014 vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného vyššie.

Podpísané za výrobcu a jeho menom:



.....  
Ing. Martin Polák  
konateľ spoločnosti