

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH
č. 18/2021-PCI SK

Chrudim, 26.01. 2021



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

20

CZ0214/01

PCI MultiTherm® Fix 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

	Vyhlasenie o parametroch č. 17/2021-PCI SK názov výrobku: PCI MultiTherm® Fix eps			
Zamýšľané použitie	Vonkajšia tepelná izolácia stien z betónu alebo muriva			
Výrobca	Master Builders Solutions CZ s.r.o. K Májovu 1244, CZ-537 01 Chrudim			
Č. osvedčenia(certifikátu)	1020 - CPR – 060050786			
Technická špecifikácia	ETA-20/0427 vydané TZUS Praha, s platnosťou od 22/06/2020			
Deklarované vlastnosti Platné len pre skladby systému podľa tabuľky 1				
Základná charakteristika	Vlastnosť	Harmonizovaná technická špecifikácia	Systém posudzovania	Notifikovaná osoba
Reakcia na oheň	trieda reakcie na oheň B - s1, d0 (pre všetky skladby) viď tabuľka 2	ETAG 004:2013 použiť ako EAD	1	TZÚS Praha 1020
Vodotesnosť	Vyhovel	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	Nie je relevantné
Nasiakavosť	≤ 1 kg/m ² po 1 h ≤ 0,5 kg/m ² po 24 ≥ 0,5 kg/m ² po 24	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	
Odolnosť proti mechanickému poškodeniu	viď tabuľka 4	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	
Priepustnosť pre vodnú paru	viď tabuľka 5	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	
Nebezpečné látky	neobsahuje nebezpečné látky	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	-	
Pevnosť pripevnenia (pričný posun)	bez obmedzenia dĺžkových rozmerov ETICS	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	
Prídržnosť základnej vrstvy k izolačnému výrobku	≥ 0,08 MPa	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	
Prídržnosť lepiacej hmoty k podkladu / izolačnému výrobku	vyhovuje	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom	viď tabuľka 6	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	
Vzduchová nepriezvučnosť	viď tabuľka 7	ETAG 004: 2013 použiť ako EAD	2+	
Tepelný odpor	- rozmedzie hrúbky tepelno izolačného výrobku: 50 - 400 mm - deklarováný súčiniteľ tepelnej vodivosti (λ_D) je uvedený v bode 1,1 tabuľky 1 - bodový súčiniteľ prestupu tepla kotvy (χ) 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 ²]	Hrúbka [mm]
1. Lepený ETICS čiastočne alebo plne lepený	1.1 Izolačný výrobok 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
	EPS (typ so zníženou tepelnou vodivosťou – napr., s prídavkom grafitu) kód podľa EN 13163 EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS115-DS(N)2-DS(70,-)1-TR100-MU40-WL(T)5	deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti: $\lambda_D = 0,032$ W/mK Reakcia na oheň: trieda E		-	50 - 400
	EPS (typ so zníženou tepelnou vodivosťou – napr., s prídavkom grafitu) 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: $\lambda_D = 0,031$ W/mK Reakcia na oheň: trieda E		-	50 - 400

Súčasti	Ďalšie údaje	Technická špecifikácia / popis	Spotreba [kg/m ²]	Hrúbka [mm]
1.2 Lepiace hmoty				
PCI Multicret® PS	lepená plocha min. 40 %	hmota na báze cementu	3,0 – 6,0 (sytká zmes)	-
PCI Multicret® Super	lepená plocha min. 40 %	hmota na báze cementu	3,0 – 6,0 (sytká zmes)	-
PCI Multicret® Super white	lepená plocha min. 40 %	hmota na báze cementu	3,0 – 6,0 (sytká zmes)	-
PCI Multicret® PU EPS	lepená plocha min. 25 %	hmota na báze PU	-	-

Spôsob pripevnenia	Súčasti	Ďalšie údaje	Technická špecifikácia / popis	Spotreba [kg/m ²]	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				
		Bodový súčiniteľ prestupu tepla: χ [W/K] Tuhosť taniera: c [kN/mm]			
	EJOT STR U, STR U 2G zatáčacia kovová skrutka	$\chi = 0,001/0,002$ <i>zap/povrch mont.</i> $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-04/0023		
	EJOT H1 eco, H4 eco zatákač s kovovým trňom	$\chi = 0,001$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-11/0192		
	EJOT H3 zatákač s kovovým trňom	$\chi = 0,001$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-14/0130		
	fischer TERMOZ 8 SV II ecotwist zatáčacia - kovová skrutka	$\chi = 0,001$ $c = 0,96$	ETAG 014 ETA-12/0208		
	fischer TERMOZ CS zatákač plasto-kovový trň	$\chi = 0,001$ $c = 0,4$	ETAG 014 ETA-14/0372		
	fischer TERMOZ PN zatákač plastový trň	$\chi = 0,000$ $c = 0,4$	ETAG 014 ETA-09/0171		
	fischer TERMOZ CN zatákač plasto-kovový trň	$\chi = 0,001$ $c = 0,4$	ETAG 014 ETA-04/0394		

Spôsob pripevnenia	Súčasti	Ďalšie údaje	Technická špecifikácia / popis	Spotreba [kg/m ²]	Hrúbka [mm]
2.3 Kotvy pre pripevnenie izolačných dosiek					
		Bodový súčiniteľ prestupu tepla: χ [W/K] Tuhosť taniera: c [kN/mm]			
	WKRET-MET WK THERM 8, S8 plastové zatĺkacie kotvy	$\chi = 0,002$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-11/0232		
	WKRET-MET ecodrive 8, S8 plastové zatáčacie kotvy	$\chi = 0,002$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-13/0107		
	Hilti D 8-FV plastové zatáčacie kotvy	$\chi = 0,001$ $c =$ neuvádza sa	ETAG 014 ETA-07/0028		
	Hilti T- HELIX HTH plastové zatáčacie kotvy	$\chi = 0,000$	ETAG 014 ETA-15/0464		
	Hilti HTR P, HTR M plastové zatáčacie kotvy plast/metal	$\chi = 0,001$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-16/0116		
	Koelner R-TFIX 8S, 8SX plastové zatáčacie kotvy plast/metal	$\chi = 0,001; 0,002$ $c = 0,6; 0,6$	ETAG 014 ETA-17/0161		
	Koelner R-TFIX-8M plastové, zatáčacie kotvy, kovový trň	$\chi = 0,002$ $c = 1,0$	ETAG 014 ETA-17/0592		
	Top Kraft PSK plastové zatĺkacie kotvy, kovový trň	$\chi = 0,003$ $c = 0,7$	ETAG 014 ETA-15/0463		
	Top Kraft PSV plastové zatáčacie kotvy, kovový trň	$\chi = 0,002$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-16/0120		
	Top Kraft PPV plastové zatáčacie kotvy, kovový trň	$\chi = 0,000$ $c = 0,7$	ETAG 014 ETA-15/0244		
	Ecoraw Spiral Ansys SA Injektovaná kotva	$\chi = 0,000$ $c =$ neuvádza sa	ETAG 014 ETA-18/0965		

Spôsob pripevnenia	Súčasti	Ďalšie údaje	Technická špecifikácia / popis	Spotreba [kg/m ²]	Hrúbka [mm]
Vonkajšie súvrstvie	3.1 Stierková hmota pre základnú vrstvu				
	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
	3.2 Výstuž základnej vrstvy				
	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		
	Výstuž základnej vrstvy zosilnená				
	Vertex R 267 A101	alkaliodolná	sklená tkanina		
	Technical Textiles 125-1	alkaliodolná	sklená tkanina		
3.3 Penetračný náter					
PCI Multigrund [®] PGU Pigmentovaná kvapalina pripravená na použitie (používa sa pod všetky nižšie uvedené povrchové úpravy)				0,2	
3.4 Konečná povrchová úprava					
PCI Multiputz [®] MRP 2, */** Minerálne omietky ryhované	Max. veľkosť zrna 2,5 mm	EN 998-1 Báza spojiva: cement	2,8	podľa veľkosti zrna	
PCI Multiputz [®] MSP1, MSP2, */** Minerálne omietky zatierané	Max. veľkosť zrna 1,5; 2,5 mm	EN 998-1 Báza spojiva: cement	2,8 – 3,2		
PCI Multiputz [®] ED * Špeciálna dekoratívna minerálna omietka		EN 998-1 Báza spojiva: cement	4,5 – 5,6		4,0 – 5,0

* nie v kombinácii so stierkovou hmotou PCI Multicret[®] Superflex

** vždy len v kombinácii s ukončovacím náterom PCI Multitop[®] FA alebo Multitop[®] FS

Spôsob pripevnenia	Súčasti	Ďalšie údaje	Technická špecifikácia / popis	Spotreba [kg/m ²]	Hrúbka [mm]
3.4 Konečná povrchová úprava					
	PCI Multiputz® ZT 1,5 / 2,0 Silikátové omietky zatierané	Max. veľkosť zrna 1,5-2,0 mm	EN 15824 Silikátové pojivo	2,7 – 3,0	podľa veľkosti zrna
	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® RX 1,5 / 2,0 Silikon - silikátové omietky ryhované	Max. veľkosť zrna 1,5-2,0 mm	EN 15824 Báza spojiva: silikon - silikát	2,1 – 2,7	
	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	

Spôsob pripevnenia	Súčasti	Ďalšie údaje	Technická špecifikácia / popis	Spotreba [kg/m ²]	Hrúbka [mm]
3,5 Dekoratívny náter					
	PCI Multitop [®] FA	Pre všetky omietky Multiputz MRP, MSP,	Báza spojiva: akrylátový kopolymér	0,25 (dva nátery)	
	PCI Multitop [®] FS	Pre všetky omietky Multiputz MRP, MSP,	Báza spojiva: silikón-akrylátový kopolymér	0,25 (dva nátery)	
	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 [®] Super PCI Multicret [®] Super white PCI Multicret [®] PS PCI Multicret [®] PU EPS	≤ 6,4 %/ 1,81 MJ/kg >15% / - -	bez retardérov horenia	B – s1, d0
Dosky z expandovaného polystyrénu EPS trieda reakcie na oheň E maximálna objemová hmotnosť 18 kg/m ³	-	v množstve zaručujúcom európsku triedu E podľa EN 13501-1	
Kotvy	-	-	
Malta základnej vrstvy PCI Multicret [®] Super PCI Multicret [®] Super white PCI Multicret [®] Superflex	≤ 6,4 %/ 1,81 MJ/kg	bez retardérov horenia	
Sklená tkanina	--- /1,36 MJ/m ²	bez retardérov horenia	
Penetrácia PCI Multigrund [®] PGU	--- /0,35 MJ/m ²	bez retardérov horenia	

Konfigurácia	Obsah organických látok/spalné teplo	Obsah retardérov horenia	Európska trieda podľa EN 13501-1
<p>Omietky PCI Multiputz[®] MSP, MRP PCI Multiputz[®] ED</p> <p>PCI Multiputz[®] ZT PCI Multiputz[®] ZS, RS, PCI Multiputz[®] NoBio Z PCI Multiputz[®] ZX, RX PCI Multiputz[®] ZM, PCI Multiputz[®] ZA, RA</p>	<p>≤ 7,3 % / 2,76 MJ/kg</p>	<p>bez retardérov horenia</p>	
<p>Náter PCI Multitop[®] FS PCI Multitop[®] FA PCI Multitop[®] NoBio</p>	<p>≤ 14,0 % / 2,49 MJ/m²</p>	<p>bez retardérov horenia</p>	

Tabuľka 3a: Nasiakavosť ETICS

- základná vrstva **PCI Multicret® Super / Super white**:

Nasiakavosť po 1 hodine < 1 kg/m²
 Nasiakavosť po 24 hodinách < 0,5 kg/m²

- Vonkajšie súvrstvie:

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

Základná vrstva **PCI Multicret® Super / Super white** s vonkajšou omietkou **PCI Multiputz® MSP, MRP + PCI Multitop®FS, FA, PCI Multiputz® ED, PCI Multiputz® ZT, PCI Multiputz® ZS, RS, PCI Multiputz® NoBio Z, PCI Multiputz® NoBio Z + PCI Multitop® NoBio**, a **PCI Multiputz® ZA, RA, RX** : Odolný proti pôsobeniu cyklov mráz-topenie, podľa výsledku skúšky nasiakavosti vodou – tabuľka 3a.

Vonkajšie súvrstvie s omietkou **PCI Multiputz® ZM** a **PCI Multiputz® ZX** Nasiakavosť vonkajšieho súvrstvia je viac ako 0,5 kg/m² po 24 hodinách a **ETICS** bol vyhodnotený ako odolný proti pôsobeniu cyklov mráz-topenie na základe simulovanej metódy.

Tabuľka 3b: Nasiakavosť ETICS

- základná vrstva **PCI Multicret® Superflex**:

Nasiakavosť po 1 hodine < 1 kg/m²
 Nasiakavosť po 24 hodinách < 0,5 kg/m²

- Vonkajšie súvrstvie:

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

*Nie je nutné použiť penetračný náter pre posúdené kombinácie

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

Tabuľka 4a: Odolnosť proti mechanickému poškodeniu (základná vrstva PCI Multicret[®] Super / Super white)

Vonkajšie súvrstvie: Základná vrstva PCI Multicret [®] Super / Super white + penetračný náter + Výstuž a konečné povrchové úpravy vid. nižšie:	1x sklená tkanina
PCI Multiputz [®] MRP, MSP	Kategória II
PCI Multiputz [®] ED	Kategória II
PCI Multiputz [®] ZT	Kategória II
PCI Multiputz [®] RS, ZS	Kategória II
PCI Multiputz [®] NoBio Z *	Kategória II
PCI Multiputz [®] RA, ZA	Kategória II
PCI Multiputz [®] RX	Kategória II
PCI Multiputz [®] ZM	Kategória II
PCI Multiputz [®] ZX	Kategória II

* s alebo bez PCI Multitop[®]NoBio

Tabuľka 4b: Odolnosť proti mechanickému poškodeniu (základná vrstva PCI Multicret[®] Superflex)

Vonkajšie súvrstvie: Základná vrstva PCI Multicret [®] Superflex + penetračný náter + Výstuž a konečné povrchové úpravy vid. nižšie:	1x sklená tkanina
PCI Multiputz [®] MRP, MSP	nebolo posúdené
PCI Multiputz [®] ED	nebolo posúdené
PCI Multiputz [®] ZT	nebolo posúdené
PCI Multiputz [®] RS, ZS	Kategória II, Kategória I
PCI Multiputz [®] NoBio Z *	Kategória I
PCI Multiputz [®] RA, ZA	Kategória I
PCI Multiputz [®] RX	Kategória II
PCI Multiputz [®] ZM	Kategória I
PCI Multiputz [®] ZX	Kategória I

* s alebo bez PCI Multitop[®]NoBio

Tabuľka 5a: Priepustnosť pre vodnú paru vonkajšieho súvrstvia ETICS

Vonkajšie súvrstvie: Základná vrstva PCI Multicret [®] Super / Super white + penetračný náter + Výstuž a konečné povrchové úpravy vid'. nižšie:	Ekvivalentná vzduchová vrstva s_d
PCI Multiputz [®] MSP, MRP + PCI Multitop [®] FS, FA	≤ 0,25 m
PCI Multiputz [®] ED	≤ 0,16 m
PCI Multiputz [®] ZT	≤ 0,33 m
PCI Multiputz [®] ZS, RS	≤ 0,35 m
PCI Multiputz [®] NoBio Z	≤ 0,28 m
PCI Multiputz [®] NoBio Z + PCI Multitop [®] NoBio	≤ 0,34 m
PCI Multiputz [®] ZM	≤ 0,28 m
PCI Multiputz [®] ZX	≤ 0,28 m
PCI Multiputz [®] ZA, RA	≤ 0,37 m
PCI Multiputz [®] RX	≤ 0,35 m

Tabuľka 5b: Priepustnosť pre vodnú paru vonkajšieho súvrstvia ETICS

Vonkajšie súvrstvie: Základná vrstva PCI Multicret [®] Superflex + penetračný náter + Výstuž a konečné povrchové úpravy vid'. nižšie:	Ekvivalentná vzduchová vrstva s_d
PCI Multiputz [®] MSP, MRP + PCI Multitop [®] FS, FA	nebolo posúdené
PCI Multiputz [®] ED	nebolo posúdené
PCI Multiputz [®] ZT	nebolo posúdené
PCI Multitop [®] ZS, RS	≤ 0,75 m
PCI Multiputz [®] NoBio Z	≤ 0,57 m
PCI Multiputz [®] NoBio Z + PCI Multitop NoBio	≤ 0,72 m
PCI Multiputz [®] ZM	≤ 0,53 m
PCI Multiputz [®] ZX	≤ 0,53 m
PCI Multiputz [®] ZA, RA	≤ 0,79 m
PCI Multiputz [®] RX	≤ 0,75 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)	≥ 100	≥ 100
	Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky (kPa)	≥ 100	≥ 100
Maximálne zaťaženie	Kotvy umiestnené v ploche izolačného výrobku R_{panel}	Minimálna hodnota: 0,61 kN Stredná hodnota: 0,54 kN	Minimálna hodnota: 0,47 kN Stredná hodnota: 0,48 kN
	Kotvy umiestnené v škáre izolačného výrobku R_{joint}	Minimálna hodnota: 0,54 kN Stredná hodnota: 0,43 kN	Minimálna hodnota: 0,54 kN Stredná hodnota: 0,58 kN

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)		≥ 100	≥ 100
	Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky (kPa)		≥ 100	≥ 100
Maximálne zaťaženie	Kotvy umiestnené v ploche izolačného výrobku	R_{panel}	Min. hodnota: 0,64 kN Stredná hodnota: 0,68 kN	Min. hodnota: 0,49 kN Stredná hodnota: 0,53 kN
	Kotvy umiestnené v škáre izolačného výrobku	R_{joint}	Min. hodnota: 0,54 kN Stredná hodnota: 0,60 kN	Min. hodnota: 0,44 kN Stredná hodnota: 0,48 kN

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_{panel}	Min. hodnota: 0,35 kN Stredná hodnota: 0,38 kN	
	Kotvy umiestnené v škáre izolačného výrobku	R_{joint}	Min. hodnota: 0,40 kN Stredná hodnota: 0,42 kN	

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

Popis kotvy	Obchodný názov		Injected anchor Spiral Anksys® 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_{panel}	Min. hodnota: 0,57 kN Stredná hodnota: 0,63 kN	
	Kotvy umiestnené v škáre izolačného výrobku	R_{joint}	Min. hodnota: 0,83 kN Stredná hodnota: 0,89 kN	

Tabuľka 6e: Obchodný názov

Obchodný názov	Priemer taniera (mm)	Charakteristická odolnosť proti vytrhnutiu	Tuhosť taniera (kN/mm)	Sila pri porušení taniera (kN)
Povrchová montáž				
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
Zapustená montáž				
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
Špeciálna montáž				
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® 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 ³	Minimálna hmotnosť omietkového systému: 11,6 kg/m ²	Mechanické kotvenie: Kotvy 8/60 8 ks/m ² Lepené 40 % plochy izolačnej dosky Spotreba 5,0 kg/m ²	Podklad: Vystužený betón 130 mm Hmotnosť/povrchový pomer: 325 kg/m ²	ΔRw = - 5 dB ΔRw + C = - 5 dB ΔRw + Ctr = - 5 dB

Tabuľka 7b: Vzduchová nepriezvučnosť

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

Vlastnosti vyššie uvedeného výrobku sú v zhode so súborom deklarovanych 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