

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH
č. 19/2020-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

CZ0215/01

PCI MultiTherm® Fix mw

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. 18/2020-PCI SK názov výrobku: PCI MultiTherm® Fix mw			
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 – 060050788			
Technická špecifikácia	ETA-20/0504 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 A2 - 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 TR 10, TR 15 a TR 80	≤ 0,08 MPa (porušenie v izolante) ≥ 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 alebo lamely z minerálnej vlny (MW)				
	MW lamely (TR 80)(typ so štandardnou tepelnou vodivosťou) kód podľa EN 13162 MW-EN 13162 - T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)40-TR80-WS-WL(P)-MU1	deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti: $\lambda_D = 0,042$ W/mK Reakcia na oheň: trieda A1	EN 13162	-	50 - 400
	MW dosky (TR 15) (typ so štandardnou tepelnou vodivosťou) kód podľa EN 13162 MW-EN 13162 - T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1	deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti: $\lambda_D = 0,039$ W/mK Reakcia na oheň: trieda A1		-	50 - 400
	MW dosky (TR 10) (typ so zníženou tepelnou vodivosťou) kód podľa EN 13162 MW-EN 13162 - T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)20-TR10-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1	deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti: $\lambda_D = 0,036$ W/mK Reakcia na oheň: trieda A1		-	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 (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® Superflex	lepená plocha min. 40 %	bezcementová pasta	-	-

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 2G zotáčacia 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 zatĺkací s kovovým trňom	$\chi = 0,001$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-11/0192		
	fisher termoz CS 8/ DT110V plastové zatĺkacie kotvy	$\chi = 0,002$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-14/0372		
	fischer termoz CN 8 plastové zatĺkacie s kombinovaným trňom	$\chi = 0,001$ $c = 0,4$	ETAG 014 ETA-09/0394		
	WKRET-MET WK THERM 8, S8 plastové zatĺkacie kotvy	$\chi = 0,002$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-11/0232		
	WKRET-MET ecodrive W8, 8, S8 plastové zotáčacie kotvy	$\chi = 0,002$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-13/0107		

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]			
	Hilti 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 zatáčacie 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 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 +A1
Lepiace hmoty PCI Multicret [®] Super PCI Multicret [®] Super white PCI Multicret [®] Superflex PCI Multicret [®] PS	≤ 6,4 %/ 1,81 MJ/kg	bez retardérov horenia	A2 – s1, d0
Dosky z minerálnej vlny (MW) podľa EN 13162 max. objemová hmotnosť 150 kg/m ³ Reakcia na oheň – Európska trieda A1	---/2,00 MJ/kg	v množstve zaručujúcom európsku triedu A1 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	
Omietky PCI Multiputz [®] MSP, MRP PCI Multiputz [®] ED PCI Multiputz [®] ZT PCI Multiputz [®] ZS, RS, PCI Multiputz [®] NoBio Z PCI Multiputz [®] ZM PCI Multiputz [®] ZX, RX PCI Multiputz [®] ZA, RA	≤ 7,3 % / 2,76 MJ/kg	bez retardérov horenia	
Náter PCI Multitop [®] FS PCI Multitop [®] FA PCI Multitop [®] NoBio	≤ 14,0 % / 2,49 MJ/m ²	bez retardérov horenia	

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, PCI Multiputz[®] ZM, PCI Multiputz[®] ZX and PCI Multiputz[®] ZA, RA, RX**: Odolný proti pôsobeniu cyklov mrazotopenie, podľa výsledku skúšky nasiakavosti vodou – tabuľka 3a.

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**: 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)
MW - dosky**

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[®] Super / Super white)
MW - lamely**

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 III
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 I
PCI Multiputz [®] RX	Kategória II
PCI Multiputz [®] ZM	Kategória I
PCI Multiputz [®] ZX	Kategória I

* s alebo bez PCI Multitop[®]NoBio

**Tabuľka 4c: Odolnosť proti mechanickému poškodeniu (základná vrstva PCI Multicret[®] Superflex)
MW - dosky**

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 I
PCI Multiputz [®] NoBio Z *	Kategória I
PCI Multiputz [®] RA, ZA	Kategória I
PCI Multiputz [®] RX	Kategória I
PCI Multiputz [®] ZM	Kategória I
PCI Multiputz [®] ZX	Kategória I

* s alebo bez PCI Multitop[®]NoBio

**Tabuľka 4d: Odolnosť proti mechanickému poškodeniu (základná vrstva PCI Multicret[®] Superflex)
MW - lamely**

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 I
PCI Multiputz [®] NoBio Z *	Kategória I
PCI Multiputz [®] RA, ZA	Kategória I
PCI Multiputz [®] RX	Kategória I
PCI Multiputz [®] ZM	Kategória I
PCI Multiputz [®] ZX	Kategória I

* s alebo bez PCI Multitop[®]NoBio

Tabuľka 5a: Prieupustnosť 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: Prieupustnosť 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 vetra - prevlečenie kotvy izolantom – MW dosky (TR15)

Popis kotvy	Obchodný názov		vid' tabuľka č. 6j Len kotvy s tuhosťou taniera $\geq 0,6$ kN/mm	
	Spôsob montáže		Povrchová montáž	Zapustená montáž
	Priemer taniera (mm)		60 a viac	
Vlastnosti MW dosky	Hrúbka (mm)		≥ 50	≥ 100
	Pevnosť v ťahu (kPa)		≥ 15	
Maximálne zaťaženie	Kotvy umiestnené v ploche izolačného výrobku	R_{panel} za sucha	minimálna hodnota: 0,44 kN stredná hodnota: 0,49 kN	minimálna hodnota: 0,52 kN stredná hodnota: 0,53 kN
		R_{panel} za vlhka	minimálna hodnota: 0,32 kN stredná hodnota: 0,34 kN	minimálna hodnota: 0,41 kN stredná hodnota: 0,43 kN
	Kotvy umiestnené v škáre izolačného výrobku	R_{joint} za sucha	minimálna hodnota: 0,41 kN stredná hodnota: 0,42 kN	minimálna hodnota: 0,44 kN stredná hodnota: 0,46 kN
		R_{joint} za vlhka	minimálna hodnota: 0,24 kN stredná hodnota: 0,26 kN	minimálna hodnota: 0,31 kN stredná hodnota: 0,33 kN

Tabuľka 6b: Odolnosť proti saníu vetra - prevlečenie kotvy izolantom – MW dosky (TR10)

Popis kotvy	Obchodný názov		vid' tabuľka č. 6j Len kotvy s tuhosťou taniera $\geq 0,6$ kN/mm	
	Spôsob montáže		Povrchová montáž	
	Priemer taniera (mm)		60 a viac	
Vlastnosti MW dosky	Hrúbka (mm)		≥ 100	
	Pevnosť v ťahu (kPa)		≥ 10	
Maximálne zaťaženie	Kotvy umiestnené v ploche izolačného výrobku	R_{panel} za sucha	minimálna hodnota: 0,39 kN stredná hodnota: 0,46 kN	
		R_{panel} za vlhka	Nebolo posúdené	
	Kotvy umiestnené v škáre izolačného výrobku	R_{joint} za sucha	minimálna hodnota: 0,40 kN stredná hodnota: 0,42 kN	
		R_{joint} za vlhka	Nebolo posúdené	

Tabuľka 6c: Odolnosť proti saniu vetra - prevlečenie kotvy izolantom – MW dosky (TR10)

Popis kotvy	Obchodný názov		Koelner TFIX - 8S + Koelner KWL 090
	Spôsob montáže		Povrchová montáž
	Priemer taniera (mm)		90
Vlastnosti MW dosky	Hrúbka (mm)		≥ 80
	Pevnosť v ťahu (kPa)		≥ 10
Maximálne zaťaženie	Kotvy umiestnené v ploche izolačného výrobku	R_{panel} za sucha	min.: 0,64 kN strední: 0,67 kN
		R_{panel} za vlhka	Nebolo posúdené
	Kotvy umiestnené v škáre izolačného výrobku	R_{joint} za sucha	minimálna hodnota: 0,56 kN stredná hodnota: 0,59 kN
		R_{joint} za vlhka	Nebolo posúdené

Tabuľka 6d: Odolnosť proti saniu vetra - prevlečenie kotvy izolantom – MW dosky (TR10)

Popis kotvy	Obchodný názov		Klimas Wkret-met zatáčacie kotvy eco-drive W	EJOT STR U 2G + Ejotharm VT 2G
	Spôsob montáže		Špeciálna montáž	Zapustená montáž
	Priemer taniera (mm)		≥ 110	112.5
Vlastnosti MW dosky	Hrúbka (mm)		≥ 100	
	Pevnosť (kPa)		≥ 10	
Maximálne zaťaženie	Kotvy umiestnené v ploche izolačného výrobku	R_{panel} za sucha	min.: 0,70 kN strední: 0,72 kN	min.: 0,78 kN strední: 0,91 kN
		R_{panel} za vlhka	Nebolo posúdené	
	Kotvy umiestnené v škáre izolačného výrobku	R_{joint} za sucha	min.: 0,52 kN strední: 0,56 kN	min.: 0,60 kN strední: 0,70 kN
		R_{joint} za vlhka	Nebolo posúdené	

Tabuľka 6e: Odolnosť proti saniu vetra - prevlečenie kotvy izolantom – MW dosky (TR10)

Popis kotvy	Obchodný názov		Injektované kotvy Spiral Anksys [®] SA	ETA-18/0965
	Spôsob montáže		Špeciálna montáž	
	Priemer taniera (mm)		14	
Vlastnosti MW dosky	Hrúbka (mm)		≥ 80	
	Pevnosť (kPa)		≥ 10	
Maximálne zaťaženie	Kotvy umiestnené v ploche izolačného výrobku	R_{panel}	minimal hodnota: 0,36 kN stredná hodnota: 0,41 kN	
	Anchors placed at joints of the insulation product	R_{joint}	minimal hodnota: 0,72 kN stredná hodnota: 0,75 kN	

Tabuľka 6f : Odolnosť proti saniu vetra - prevlečenie kotvy izolantom – MW dosky (TR10) dualdensity Frontrock MAX E

Popis kotvy	Obchodný názov		viď tabuľka č. 6j Len kotvy s tuhosťou taniera ≥ 0,6 kN/mm	kotvy ejothem STR U 2G s prídavným tanierom VT 2G
	Spôsob montáže		Povrchová montáž	Povrchová montáž
	Priemer taniera (mm)		60 a viac	112.5
Vlastnosti MW dosky	Hrúbka (mm)		≥ 80	≥ 100
	Pevnosť (kPa)		≥ 10	
Maximálne zaťaženie	Kotvy umiestnené v ploche izolačného výrobku	R_{panel} za sucha	minimálna hodnota: 0,47 kN stredná hodnota: 0,51 kN	minimálna hodnota: 0,87 kN stredná hodnota: 0,92 kN
		R_{panel} za vlhka	minimálna hodnota: 0,26 kN stredná hodnota: 0,29 kN	No performance assessed
	Kotvy umiestnené v škáre izolačného výrobku	R_{joint} za sucha	minimálna hodnota: 0,38 kN stredná hodnota: 0,40 kN	minimálna hodnota: 0,90 kN stredná hodnota: 0,93 kN
		R_{joint} za vlhka	minimálna hodnota: 0,20 kN stredná hodnota: 0,22 kN	Nebolo posúdené

Tabuľka 6g: Odolnosť proti saníu vetra - prevlečenie kotvy izolantom – MW dosky (TR10) dualdensity Frontrock MAX E

Popis kotvy	Obchodný názov		fischer termoz 8SV
	Spôsob montáže		Povrchová montáž
	Priemer taniera (mm)		60
Vlastnosti MW dosky	Hrúbka (mm)		≥ 100
	Pevnosť (kPa)		≥ 10
Maximálne zaťaženie	Kotvy umiestnené v ploche izolačného výrobku	R _{panel} za sucha	minimálna hodnota: 0,38 kN stredná hodnota: 0,40 kN
		R _{panel} za vlhka	Nebolo posúdené
	Kotvy umiestnené v škáre izolačného výrobku	R _{joint} za sucha	minimálna hodnota: 0,35 kN stredná hodnota: 0,36 kN
		R _{joint} za vlhka	Nebolo posúdené

Tabuľka 6h: Odolnosť proti saníu vetra - prevlečenie kotvy izolantom – MW dosky (TR10) dualdensity Frontrock MAX E

Popis kotvy	Obchodný názov		eco-drive W
	Spôsob montáže		Špeciálna montáž
	Priemer taniera (mm)		110
Vlastnosti MW desky	Hrúbka (mm)		≥ 100
	Pevnosť (kPa)		≥ 10
Maximálne zaťaženie	Kotvy umiestnené v ploche izolačného výrobku	R _{panel} za sucha	minimálna hodnota: 1.39kN stredná hodnota: 1.44 kN
	Kotvy umiestnené v škáre izolačného výrobku	R _{joint} za sucha	minimálna hodnota: 0,89 kN stredná hodnota: 1.03 kN

Tabuľka 6i: Odolnosť proti saníu vetra - prevlečenie kotvy izolantom – MW dosky (TR 7,5)

Popis kotvy	Obchodný názov		Kotvy s tuhosťou taniera $\geq 0,6$	EJOT STR U 2G s prídavným tanierom EJOT VT 90	ejotherrm STR U 2G s prídavným tanierom VT 2G
	Spôsob montáže		Povrchová montáž		Povrchová montáž
	Priemer taniera (mm)		60 a viac	90	112.5
Vlastnosti MW dosky	Hrúbka (mm)		≥ 60	≥ 60	≥ 100
	Pevnosť (kPa)		≥ 7.5		
Maximálne zataženie	Kotvy umiestnené v ploche izolačného výrobku	R_{panel} za sucha	minimálna hodnota: 0,30 kN stredná hodnota: 0,33 kN	minimálna hodnota: 0,61 kN stredná hodnota: 0,66 kN	minimálna hodnota: 0,80 kN stredná hodnota: 0,86 kN
		R_{panel} za vlhka	Nebolo posúdené		
	Kotvy umiestnené v škáre izolačného výrobku	R_{joint} za sucha	minimálna hodnota: 0,27 kN stredná hodnota: 0,28 kN	minimálna hodnota: 0,48 kN stredná hodnota: 0,54 kN	minimálna hodnota: 0,69 kN stredná hodnota: 0,72 kN
		R_{joint} za vlhka	Nebolo posúdené		

Tabuľka 6j : 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 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	-
WKTherm 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	60	viď ETA 16/0116	0,60	1,40
Zapustená montáž				
fisher termoz CS 8 / DT 110V	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 , 8 SX	60	viď ETA 17/0161	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
Špeciálna montáž				
Injected anchor Spiral Anksys® SA	70	viď ETA 18/0965	-	-

Tabuľka 6k: 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 6j

Tabuľka 6L: 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
MW Vlastnosti	Hrúbka (mm)	80 - 300	
	Pevnosť v ťahu (kPa)	≥ 100	
Priemerné šmykové zaťaženie na 1 kotvu pri špecifickom posunutí	posun 1,0 mm	zaťaženie 90 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 MW Rozmery: dĺžka 1000 mm šírka 500 mm hrúbka 100 mm dynamická tuhosť: 10,3 MN/m ³	Minimálna hmotnosť omietkového systému: 20,2 kg/m ²	Mechanické kotvenie: Kotvy 8/60 8 ks/m² Lepené 40 % plochy izolačnej dosky Spotreba 5,0 kg/m ²	Podklad: Vystužený betón 130 mm Hmotnosť/povrchový pomer: 325 kg/m ²	$\Delta R_w = 0 \text{ dB}$ $\Delta R_w + C = - 2 \text{ dB}$ $\Delta R_w + C_{tr} = - 3 \text{ dB}$

Tabuľka 7b: Vzduchová nepriezvučnosť

Typ izolantu	Omietkový systém	Kotvenie ETICS	Špecifikácia podkladu	Vlastnosti ETICS
dosky z MW Rozmery: dĺžka 1000 mm šírka 500 mm hrúbka 200 mm dynamická tuhosť: 10,3 MN/m ³	Minimálna hmotnosť omietkového systému: 30,2 kg/m ²	Mechanické kotvenie: Kotvy 8/60 8 ks/m² Lepené 40 % plochy izolačnej dosky Spotreba 5,0 kg/m ²	Podklad: Vystužený betón 130 mm Hmotnosť/povrchový pomer: 325 kg/m ²	$\Delta R_w = + 2 \text{ dB}$ $\Delta R_w + C = 0 \text{ dB}$ $\Delta R_w + C_{tr} = - 1 \text{ dB}$

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