

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH
č. 6/2021-PCI SK

Chrudim, 26.01. 2021



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

20

CZ0204/01

PCI MultiTherm® Super eps

(PCI MultiTherm® ClassA 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 6/2021-PCI SK | | | | |
|---|---|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| názov výrobku: PCI MultiTherm® Super eps (PCI MultiTherm® ClassA 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 | TZUS 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 - deklarovaný 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 čiasťočne 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: $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$ 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: $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$ 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: $\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$ 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: $\lambda_D = 0,031 \text{ W/mK}$ 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 (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) | - |

| 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 zatíkáci s kovovým trňom | $\chi = 0,001$ $c = 0,6$ | ETAG 014 ETA-11/0192 | | |
| | EJOT H3 zatíkáci 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 zatíkáci plasto-kovový trň | $\chi = 0,001$ $c = 0,4$ | ETAG 014 ETA-14/0372 | | |
| | fischer TERMOZ PN zatíkáci plastový trň | $\chi = 0,000$ $c = 0,4$ | ETAG 014 ETA-09/0171 | | |
| | fischer TERMOZ CN zatíkáci 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 zatačacie kotvy | $\chi = 0,002$ $c = 0,6$ | ETAG 014 ETA-13/0107 | | |
| | Hilti T- HELIX HTH plastové zatačacie kotvy | $\chi = 0,000$ | ETAG 014 ETA-15/0464 | | |
| | Hilti HTR P, HTR M plastové zatačacie kotvy plast/metal | $\chi = 0,000$ $c = 0,6$ | ETAG 014 ETA-16/0116 | | |
| | Hilti ETICS screwed-in anchor D 8-FV plastové zatačacie kotvy | $\chi = 0,001$ | ETAG 014 ETA-07/0288 | | |
| | Koelner R-TFIX 8S, 8SX plastové zatačacie kotvy plast/metal | $\chi = 0,001; 0,002$ $c = 0,6; 0,6$ | ETAG 014 ETA-17/0161 | | |
| | Koelner R-TFIX-8M plastové, zatačacie 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 zatačacie kotvy, kovový trň | $\chi = 0,002$ $c = 0,6$ | ETAG 014 ETA-16/0120 | | |
| | Top Kraft PPV plastové zatačacie kotvy, kovový trň | $\chi = 0,000$ $c = 0,7$ | ETAG 014 ETA-15/0244 | | |

| 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 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 | |

* nie v kombinácii so stierkovou hmotou PCI Multicret® Superflex

| 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 | ≤ 6,4 %/ 1,81 MJ/kg | 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 | |
| Omietky: PCI Multiputz [®] MSP, MRP PCI Multiputz [®] ED PCI Multiputz [®] ZT PCI Multiputz [®] ZS, RS, PCI Multiputz [®] NoBio Z PCI Multiputz [®] ZM, 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, 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 |
| 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: 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 vetrom - prevlečenie kotvy izolantom

| Popis kotvy | Obchodný názov | Vid' tabuľka 6c pre povrchovú montáž; Hodnoty sú platné len pre kotvy s tuhosťou taniera $\geq 0,6$ kN/mm | Vid' tabuľka 6c 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: 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 | 0,7 | 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 |
| 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, 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 |
| Špeciálna montáž | | | | |
| Fischer TERMOZ SV II ecotwist | 60 | viď ETA 12/0208 | 0,96 | 1,90 |
| Hilti T HELIX HTH | 75 | viď ETA 15/0464 | - | - |
| Injected anchor Spiral Ansys® SA | 70 | viď ETA 18/0965 | - | - |
| Hilti ETICS screwed-in anchors D 8-FV | 60 | viď ETA 07/0288 | 0,96 | 1,9 |

Tabuľka 6d: 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 | \geq väčšia z hodnôt R_{panel} a R_{joint} v tabuľke 6c |
|---------------------------|--|

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 | $\Delta R_w = - 5$ 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 |
|---|--|---|---|--|
| 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 | $\Delta R_w = - 4$ dB $\Delta R_w + C = - 5$ dB $\Delta R_w + C_{tr} = - 5$ 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