

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. Cemixtherm HARD EPS (20220301)

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **Cemixtherm HARD EPS**
2. Zamýšlené použití: **Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva**
3. Výrobce: **LB Cemix, s.r.o., Tovární 36, 373 12 Borovany, Česká republika**
4. Zplnomocněný zástupce: **---**
5. Systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků (AVCP): **1 a 2+**
6. Evropský dokument pro posuzování: **ETAG 004, vydání 2013, použitý jako EAD**
 Evropské technické posouzení: **ETA 18/0054**
 Subjekt pro technické posuzování: **Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.,
 Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, Česká republika**
 Oznámené subjekty: **1020, 1391**

7. Deklarované vlastnosti:

| Základní charakteristika | Vlastnost | Harmonizovaná technická specifikace | Systém posuzování | Oznámený subjekt |
|---|---|-------------------------------------|-------------------|--|
| Reakce na oheň | B – s2, d0 | ETAG 004:2013 | 1 | PAVUS, a.s., Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9, CZ, NB 1391 |
| Vodotěsnost | vyhověl | ETAG 004:2013 | 2+ | TZÚS Praha, s.p., Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, CZ, NB 1020 |
| Nasákavost | ≤ 0,5 kg.m ² po 24 h | ETAG 004:2013 | 2+ | |
| Odolnost mechanickému poškození | Kategorie I | ETAG 004:2013 | 2+ | |
| Propustnost pro vodní páru | ≤ 0,7 m | ETAG 004:2013 | 2+ | |
| Nebezpečné látky | vyhovuje | ETAG 004:2013 | 2+ | |
| Pevnost připevnění (příčný posun) | NPD | ETAG 004:2013 | 2+ | |
| Přidržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku | ≥ 0,08 MPa nebo porušení v izolantu | ETAG 004:2013 | 2+ | |
| Přidržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku | vyhovuje | ETAG 004:2013 | 2+ | |
| Odolnost zatížení větrem | viz Tabulky 3a, 3b | ETAG 004:2013 | 2+ | |
| Tepelný odpor | - rozmezí tloušťky tepelně izolačního materiálu a deklarovaný součinitel tepelné vodivosti (λ_D) je uveden v bodu 1.1 Tabulky 1 - bodový součinitel prostupu tepla hmoždinky (χ) je uveden v bodu 2.5 Tabulky 1 | ETAG 004:2013 | 2+ | |
| Vzduchová neprůzvučnost | viz Tabulky 4a, 4b | ETAG 004:2013 | 2+ | |

Tabulka 1: Skladby ETICS

| Způsob připevnění | Součásti | Další údaje | Technická specifikace / popis | Spotřeba [kg.m ⁻²] | Tloušťka [mm] |
|---|---|---|-------------------------------|--------------------------------|---------------|
| 1. Lepený ETICS (čistě lepený nebo s doplňkovým kotvením) | 1.1 Izolační výrobek Průmyslově vyráběné desky z expandovaného polystyrenu (EPS) | | | | |
| | EPS 70 F (bílý) EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S2-P3-DS(70,-)1-BS(115)-CS(10)70-DS(N)2-TR100-WL(T)5-WL(T)5-WL(P)0,5-MU40-50 | deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,039 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ Reakce na oheň: třída E | EN 13163 | - | 50 – 340 |
| | EPS 100 F (bílý) EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S2-P3-DS(70,-)1-BS150-CS(10)100-DS(N)2-TR150-WL(T)5-WL(T)5-WL(P)0,5-MU40-50 | deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,037 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ Reakce na oheň: třída E | EN 13163 | - | 50 – 340 |
| | EPS 70 F (šedý – s přidavkem grafitu) EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S2-P3-DS(70,-)1-BS(115)-CS(10)70-DS(N)2-TR100-WL(T)5-WL(T)5-WL(P)0,5-MU40-50 | deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,032 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ Reakce na oheň: třída E | EN 13163 | - | 50 – 340 |
| | EPS 100 F (šedý – s přidavkem grafitu) EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S2-P3-DS(70,-)1-BS150-CS(10)100-DS(N)2-TR150-WL(T)5-WL(T)5-WL(P)0,5-MU40-50 | deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,031 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ Reakce na oheň: třída E | EN 13163 | - | 50 – 340 |
| | 1.2 Lepicí hmoty | | | | |
| | 2240 LEPICÍ STĚRKA FIX | lepená plocha min. 40 % | hmota na bázi cementu | 3,0 – 6,0 (suché směsi) | - |
| | 2230 LEPICÍ STĚRKA TOP | | | | - |
| | 2231 LEPICÍ STĚRKA TOP (zimní varianta) | | | | - |
| | 2220 LEPICÍ STĚRKA PROFÍ | | | | - |
| | 2210 LEPICÍ STĚRKA STANDARD | | | | - |
| 2. Mechanicky připevňovaný ETICS (s doplňkovým lepením) | 2.1 Izolační výrobek Průmyslově vyráběné desky z expandovaného polystyrenu (EPS) | | | | |
| | EPS 70 F (bílý) EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P3-DS(70,-)1-BS(115)-CS(10)70-DS(N)2-TR100-WL(T)5-WL(T)5-WL(P)0,5-MU40-50 | deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,039 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ Reakce na oheň: třída E | EN 13163 | - | 50 – 340 |
| | EPS 100 F (bílý) EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P3-DS(70,-)1-BS150-CS(10)100-DS(N)2-TR150-WL(T)5-WL(T)5-WL(P)0,5-MU40-50 | deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,037 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ Reakce na oheň: třída E | EN 13163 | - | 50 – 340 |

| Způsob připevnění | Součásti | Další údaje | Technická specifikace / popis | Spotřeba [kg.m ⁻²] | Tloušťka [mm] |
|--|---|---|-------------------------------|--------------------------------|---------------|
| | EPS 70 F (šedý – s přídavkem grafitu) EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P3-DS(70,-)1-BS(115)-CS(10)70-DS(N)2-TR100-WL(T)5-WL(T)5-WL(P)0,5-MU40-50 | deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,032 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ Reakce na oheň: třída E | EN 13163 | - | 50 – 340 |
| | EPS 100 F (šedý – s přídavkem grafitu) EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P3-DS(70,-)1-BS150-CS(10)100-DS(N)2-TR150-WL(T)5-WL(T)5-WL(P)0,5-MU40-50 | deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,031 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ Reakce na oheň: třída E | EN 13163 | - | 50 – 340 |
| 2.2 Lepicí hmoty | | | | | |
| | 2240 LEPICÍ STĚRKA FIX | lepená plocha min. 30 % | hmota na bázi cementu | 3,0 – 6,0 (suché směsi) | - |
| | 2230 LEPICÍ STĚRKA TOP | | | | - |
| | 2231 LEPICÍ STĚRKA TOP (zimní varianta) | | | | - |
| | 2220 LEPICÍ STĚRKA PROFI | | | | - |
| | 2210 LEPICÍ STĚRKA STANDARD | | | | - |
| 2.5 Hmoždinky pro připevnění izolačních desek | | | | | |
| | Název hmoždinky | Bodový součinitel prostupu tepla: χ [W.K ⁻¹] Tuhost talířku: c [kN.mm ⁻¹] Kategorie použití: Kategorie: A, B, C, D, E | Technická specifikace | | |
| | fischer Termoz CS 8 šroubovací s ocelovým šroubem | $\chi = 0,001 - 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ c = 0,6 kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, D, E | ETAG 014 ETA-14/0372 | - | - |
| | fischer Termoz PN 8 zatloukáč s plastovým trnem | $\chi = 0,000 \text{ W.K}^{-1}$ c = 0,4 kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C | ETAG 014 ETA-09/0171 | - | - |
| | fischer Termoz CN 8 zatloukáč s plastocelovým (děleným) trnem | $\chi = 0,000 - 0,001 \text{ W.K}^{-1}$ c = 0,6 kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, D | ETAG 014 ETA-09/0394 | - | - |
| | fischer Termoz CF 8 zatloukáč s ocelovým trnem | $\chi = 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ c = 0,5 kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, D | ETAG 014 ETA-07/0287 | - | - |
| | fischer Termoz 8U šroubovací s ocelovým šroubem | $\chi = 0,001 - 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ c = 0,5 kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, E | ETAG 014 ETA-02/0019 | - | - |
| | fischer Termoz 8 SV II ecotwist šroubovací s ocelovým šroubem | $\chi = 0,000 - 0,001 \text{ W.K}^{-1}$ c = 0,96 kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, E | ETAG 014 ETA-12/0208 | - | - |
| | BRAVOLL PTH-SX šroubovací s plastovým šroubem | $\chi = 0,000 \text{ W.K}^{-1}$ c = 0,7 kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, D, E | ETAG 014 ETA-10/0028 | - | - |
| | BRAVOLL PTH-S šroubovací s ocelovým šroubem | $\chi = 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ c = 0,9 kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, D, E | ETAG 014 ETA-08/0267 | - | - |

| Způsob připevnění | Součásti | Další údaje | Technická specifikace / popis | Spotřeba [kg.m ⁻²] | Tloušťka [mm] |
|-------------------|--|---|-------------------------------|--------------------------------|---------------|
| | BRAVOLL PTH-X zatloukáč s plastovým trnem | $\chi = 0,000 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,6 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, D | ETAG 014 ETA-13/0951 | - | - |
| | BRAVOLL PTH-EX zatloukáč s plastocelovým (děleným) trnem | $\chi = 0,001 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,6 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, D | ETAG 014 ETA-13/0951 | - | - |
| | BRAVOLL PTH-KZ 60/8 zatloukáč s ocelovým trnem | $\chi = 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,7 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, D | ETAG 014 ETA-06/0055 | - | - |
| | EJOT STR U 2G šroubovací s ocelovým šroubem | $\chi = 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,6 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, D, E | ETAG 014 ETA-04/0023 | - | - |
| | EJOT H1 eco zatloukáč s plastocelovým (děleným) trnem | $\chi = 0,001 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,6 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C | ETAG 014 ETA-11/0192 | - | - |
| | EJOT H4 eco zatloukáč s plastocelovým (děleným) trnem | $\chi = 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,6 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C | ETAG 014 ETA-11/0192 | - | - |
| | EJOT H3 eco zatloukáč s plastovým trnem | $\chi = 0,000 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,6 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C | ETAG 014 ETA-14/0130 | - | - |
| | Hilti T-Save HTS-P zatloukáč s plastovým trnem | $\chi = 0,000 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,6 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, D, E | ETAG 014 ETA-14/0400 | - | - |
| | Hilti HTR-P šroubovací s plastovým trnem | $\chi = 0,000 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,6 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, D, E | ETAG 014 ETA-16/0116 | - | - |
| | Hilti XI-FV nastřelovací s ocelovým hřebem | $\chi = 0,001 - 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,4 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A | ETAG 014 ETA-03/0004 | - | - |
| | Hilti SX-FV speciální typ montáže | $\chi = 0,001 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,7 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C | ETAG 014 ETA-03/0005 | - | - |
| | Hilti D-FV, D-FV T šroubovací s ocelovým šroubem | $\chi = 0,002 - 0,003 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,8 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, D, E | ETAG 014 ETA-05/0039 | - | - |
| | Hilti HTH šroubovací s ocelovým šroubem | $\chi = 0,000 - 0,001 \text{ W.K}^{-1}$ $c = \text{NPD}$ Kategorie: A, B, C, D, E | ETAG 014 ETA-15/0464 | - | - |
| | KEW TSD 8 zatloukáč s ocelovým trnem | $\chi = 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,5 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, D | ETAG 014 ETA-04/0030 | - | - |
| | KEW TSBD 8 šroubovací s ocelovým šroubem | $\chi = 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 1,6 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, D | ETAG 014 ETA-08/0314 | - | - |
| | KEW TSD-V zatloukáč s ocelovým trnem | $\chi = 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 1,2 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C | ETAG 014 ETA-08/0315 | - | - |
| | KEW TSDL-V zatloukáč s ocelovým trnem | $\chi = 0,001 - 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 1,24 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C | ETAG 014 ETA-12/0148 | - | - |
| | KEW TSD-V KN zatloukáč s plastovým trnem | $\chi = 0,000 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 1,24 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C | ETAG 014 ETA-13/0075 | - | - |
| | RAWPLUG TFIX-8S RAWPLUG TFIX-8ST šroubovací s ocelovým šroubem | $\chi = 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,6 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, E | ETAG 014 ETA-11/0144 | - | - |
| | RAWPLUG TFIX-8P zatloukáč s plastovým šroubem | $\chi = 0,000 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,3 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, D | ETAG 014 ETA-13/0845 | - | - |

| Způsob připevnění | Součásti | Další údaje | Technická specifikace / popis | Spotřeba [kg.m ⁻²] | Tloušťka [mm] |
|-----------------------------------|---|---|-------------------------------|--------------------------------|---------------|
| | RAWPLUG TFIX-8M zatloukáč s ocelovým trnem | $\chi = 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 1,0 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C | ETAG 014 ETA-07/0336 | - | - |
| | KOELNER KI 8M zatloukáč s ocelovým trnem | $\chi = 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,4 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C | ETAG 014 ETA-06/0191 | - | - |
| | KOELNER KI-10 KOELNER KI-10 PA zatloukáč s plastovým trnem | $\chi = 0,000 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,3 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B | ETAG 014 ETA-07/0291 | - | - |
| | KOELNER KI-10N KOELNER KI-10NS zatloukáč s ocelovým trnem | $\chi = 0,003 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,3 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, D, E | ETAG 014 ETA-07/0221 | - | - |
| | TOP KRAFT PPV šroubovací s ocelovým šroubem | $\chi = 0,000 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,7 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, E | ETAG 014 ETA-15/0244 | - | - |
| | TOP KRAFT PSK zatloukáč s ocelovým trnem | $\chi = 0,002 - 0,003 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,7 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C | ETAG 014 ETA-15/0463 | - | - |
| | TOP KRAFT PSV šroubovací s ocelovým šroubem | $\chi = 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,6 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, D, E | ETAG 014 ETA-16/0120 | - | - |
| | Talířová hmoždinka TTH 10/60-La zatloukáč s plastovým trnem | $\chi = 0,000 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,9 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, D | ETAG 014 ETA-09/0318 | - | - |
| | WKŘEŤ-MET eco-drive WKŘEŤ-MET eco-drive S šroubovací s ocelovým šroubem | $\chi = 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,6 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, D | ETAG 014 ETA-13/0107 | - | - |
| | WKŘEŤ-MET WK THERM ø 8 S šroubovací s ocelovým šroubem | $\chi = 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,6 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, D | ETAG 014 ETA-11/0232 | - | - |
| | WKŘEŤ-MET WK THERM ø 8 zatloukáč s ocelovým trnem | $\chi = 0,002 \text{ W.K}^{-1}$ $c = 0,6 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C, | ETAG 014 ETA-11/0232 | - | - |
| | WKŘEŤ-MET FIXPLUG ø 8 WKŘEŤ-MET FIXPLUG ø 10 zatloukáč s plastovým trnem | $\chi = \text{NPD}$ $c = 0,6 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C | ETAG 014 ETA-11/0231 | - | - |
| | WKŘEŤ-MET-ŁFN ø 8 zatloukáč s plastovým trnem WKŘEŤ-MET-ŁFM ø 8 zatloukáč s ocelovým trnem | $\chi = \text{NPD}$ $c = 0,3 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C | ETAG 014 ETA-06/0080 | - | - |
| | WKŘEŤ-MET-ŁFN ø 10 zatloukáč s plastovým trnem WKŘEŤ-MET-ŁFM ø 10 zatloukáč s ocelovým trnem | $\chi = \text{NPD}$ $c = 0,3 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C | ETAG 014 ETA-06/0105 | - | - |
| | MKaM-ŁI3Aø10 zatloukáč s plastovým trnem MKaM-ŁI3Aø10Mt zatloukáč s ocelovým trnem | $\chi = \text{NPD}$ $c = 0,3 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B | ETAG 014 ETA-08/0204 | - | - |
| 3. Vnější souvrství | 3.1 Stěrková hmota pro základní vrstvu | | | | |
| | 2270 LEPIACA STIERKA DISPERZNÁ | - | hmota na bázi cementu | 2,1 – 4,2 | 3 – 4 |
| | 3.2 Výztuž základní vrstvy | | | | |
| | 2412 VÝZTUŽNÁ TKANINA VS 160 A | alkaliodolná | skleněná síťovina | - | - |
| 2413 VÝZTUŽNÁ TKANINA VS 145 B | | | | | |

| Způsob přípevnění | Součásti | Další údaje | Technická specifikace / popis | Spotřeba [kg.m ⁻²] | Tloušťka [mm] |
|----------------------|--|---|--|-----------------------------------|---|
| | 3.3. Základní nátěr | | | | |
| | 2612 PENETRACE POD SILIKÁT | - | Pojivová báze: vodní sklo | 0,2 – 0,45 | 1 x nátěr |
| | 2610 PENETRACE PROBARVENÁ nebo 2611 PENETRACE TONOVATELNÁ | - | Pojivová báze: akrylátová disperze | 0,2 – 0,45 | 1 x nátěr |
| | 3.4 Konečná povrchová úprava | | | | |
| | 2729 TETRACEM | Zatíraná s velikostí zrna: 1,0 – 1,5 – 2,0 – 3,0 mm Rýhovaná s velikostí zrna: 1,5 – 2,0 – 3,0 mm | EN 15824 Pojivová báze: vodní sklo a silikon | 1,7 – 4,3 2,2 – 3,6 | odpovídá max. velikosti zrna omítky |
| | 2728 DUOCEM | Zatíraná s velikostí zrna: 1,0 – 1,5 – 2,0 – 3,0 mm Rýhovaná s velikostí zrna: 1,5 – 2,0 – 3,0 mm | EN 15824 Pojivová báze: vodní sklo a silikon | 1,7 – 4,3 2,2 – 3,6 | |
| | 2727 ACTIVCEM | Zatíraná s velikostí zrna: 1,0 – 1,5 – 2,0 – 3,0 mm Rýhovaná s velikostí zrna: 1,5 – 2,0 – 3,0 mm | EN 15824 Pojivová báze: silikonová pryskyřice | 1,7 – 4,3 2,2 – 3,6 | |
| | 2721 SILIKONOVÁ OMÍTKA | Zatíraná s velikostí zrna: 1,0 – 1,5 – 2,0 – 3,0 mm Rýhovaná s velikostí zrna: 1,5 – 2,0 – 3,0 mm | EN 15824 Pojivová báze: silikonová pryskyřice | 1,7 – 4,3 2,2 – 3,6 | |
| | 2722 SILIKÁTOVÁ OMÍTKA | Zatíraná s velikostí zrna: 1,0 – 1,5 – 2,0 – 3,0 mm Rýhovaná s velikostí zrna: 1,5 – 2,0 – 3,0 mm | EN 15824 Pojivová báze: vodní sklo | 1,7 – 4,3 2,2 – 3,6 | |
| | 2723 AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA | Zatíraná s velikostí zrna: 1,0 – 1,5 – 2,0 – 3,0 mm Rýhovaná s velikostí zrna: 1,5 – 2,0 – 3,0 mm | EN 15824 Pojivová báze: akrylátová disperze | 1,7 – 4,3 2,2 – 3,6 | |

Tabulka 2: Odolnost mechanickému poškození

| Konečná povrchová úprava | 1x výztužná síťovina | 2x výztužná síťovina |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2729 TETRACEM | Kategorie I | Kategorie I |
| 2728 DUOCEM | | |
| 2727 ACTIVCEM | | |
| 2721 SILIKONOVÁ OMÍTKA | | |
| 2722 SILIKÁTOVÁ OMÍTKA | | |
| 2723 AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA | | |
| 2790 MOZAIKOVÁ OMÍTKA | | |

Tabulka 3a: Odolnost sání větru – protažení hmoždinky izolantem

| Vlastnosti hmoždinky | Obchodní název | | Viz tabulka č. 1 Skladby ETICS | |
|---------------------------|--|-------------|--|------------------|
| | Způsob montáže | | Povrchová montáž | Zapuštěná montáž |
| | Průměr talíře | | 60 mm nebo více | |
| Vlastnosti izolantu z EPS | Tloušťka | | ≥ 50 mm | ≥ 100 mm |
| | Pevnost | | ≥ 100 kPa | |
| Maximální zatížení | Hmoždinky umístěné v ploše tepelněizolační desky | R_{panel} | Minimální hodnota: 0,45 kN Střední hodnota: 0,47 kN | |
| | Hmoždinky umístěné ve spáře mezi tepelněizolačními deskami | R_{joint} | Minimální hodnota: 0,44 kN Střední hodnota: 0,47 kN | |

Tabulka 3b: Odolnost sání větru – protažení hmoždinky izolantem

| Vlastnosti hmoždinky | Obchodní název | | fischer TERMOZ SV II ecotwist | Hilti HTH |
|---------------------------|--|-------------|--|--|
| | Způsob montáže | | Speciální zavrtávací zapuštěná montáž | |
| Vlastnosti izolantu z EPS | Tloušťka | | ≥ 100 mm | |
| | Pevnost | | ≥ 100 kPa | |
| Maximální zatížení | Hmoždinky umístěné v ploše tepelněizolační desky | R_{panel} | Minimální hodnota: 0,49 kN Střední hodnota: 0,53 kN | Minimální hodnota: 0,57 kN Střední hodnota: 0,60 kN |
| | Hmoždinky umístěné ve spáře mezi tepelněizolačními deskami | R_{joint} | Minimální hodnota: 0,44 kN Střední hodnota: 0,48 kN | Minimální hodnota: 0,48 kN Střední hodnota: 0,53 kN |

Tabulka 4a: Vzduchová neprůzvučnost pro tloušťku izolantu 100 mm až 200 mm

| Izolant | Vnější souvrství | Kotvení ETICS | Popis podkladu | Vliv ETICS na vzduchovou neprůzvučnost stěny |
|---|---|---|--|--|
| Izolant: Desky z expandovaného polystyrenu viz tabulka č. 1 Rozměry: Tloušťka 100 mm Dynamická tuhost: 27,9 MN/m ³ | Hmotnost vnějšího souvrství: 10,2 kg/m ² | Mechanické kotvení: Počet hmoždinek 8 ks/m ² Kotvení lepením na 40 % plochy izolantu: Spotřeba 5,0 kg/ m ² | Plošná hmotnost: 150 - 400 kg/m ² | $\Delta R_w = - 5 \text{ dB}$ $\Delta R_w + C = - 5 \text{ dB}$ $\Delta R_w + C_{tr} = - 5 \text{ dB}$ |

Tabulka 4b: Vzduchová neprůzvučnost pro tloušťku izolantu větší než 200 mm

| Izolant | Vnější souvrství | Kotvení ETICS | Popis podkladu | Vliv ETICS na vzduchovou neprůzvučnost stěny |
|---|---|---|--|--|
| Izolant: Desky z expandovaného polystyrenu viz tabulka č. 1 Rozměry: Tloušťka 200 mm Dynamická tuhost: 27,9 MN/m ³ | Hmotnost vnějšího souvrství: 10,2 kg/m ² | Mechanické kotvení: Počet hmoždinek 8 ks/m ² Kotvení lepením na 40 % plochy izolantu: Spotřeba 5,0 kg/ m ² | Plošná hmotnost: 150 - 400 kg/m ² | $\Delta R_w = - 4 \text{ dB}$ $\Delta R_w + C = - 5 \text{ dB}$ $\Delta R_w + C_{tr} = - 5 \text{ dB}$ |

Změřená neprůzvučnost může být použita i pro těžší vnější souvrství, změřená neprůzvučnost může být použita pro stejný typ izolačního výrobku s nižší dynamickou tuhostí, změřená neprůzvučnost může být použita pro stejný typ izolačního výrobku s vyšší tloušťkou, změřená neprůzvučnost může být použita pro ETICS připevněný menší plochou lepicí hmoty. Maximální počet hmoždinek je 8 ks/m² a maximální velikost lepené plochy je 40 % povrchu lepené desky tepelně izolačního materiálu.

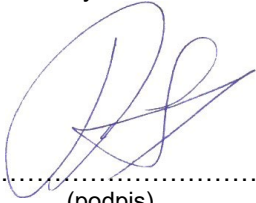
8. Příslušná technická dokumentace a/nebo specifická technická dokumentace: ---

Vlastnosti výše uvedeného výrobku definovaného skladbami v Tabulce č. 1 jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Václav Dvořák, výrobně-technický ředitel

Borovany, dne 1. 3. 2022

.....

 (podpis)



05

LB Cemix, s.r.o., Tovární 36, 373 12 Borovany, Česká republika**Cemixtherm HARD EPS**

ETA 18/0054

ETAG 004

1020

Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva

| | |
|--|--|
| Skladba systému: | viz Prohlášení o vlastnostech, Tabulka 1 |
| Reakce na oheň ETICS: | B – s2, d0 |
| Vodotěsnost: | vyhověl |
| Nasákavost: | ≤ 0,5 kg.m ⁻² po 24 h |
| Odolnost mechanickému poškození: | Kategorie I |
| Propustnost pro vodní páru: | ≤ 0,7 m |
| Nebezpečné látky: | vyhovuje |
| Pevnost připevnění (příčný posun): | NPD |
| Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku: | ≥ 0,08 MPa nebo porušení v izolantu |
| Přídržnost lepicí hmoty k podkladu / izolantu: | vyhovuje |
| Odolnost zatížení větrem: | viz Prohlášení o vlastnostech |
| Tepelný odpor ETICS: | viz Prohlášení o vlastnostech |
| Vzduchová neprůzvučnost: | viz Prohlášení o vlastnostech |