

## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

### č. Cemixtherm COMFORT EPS (20220301)

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **Cemixtherm COMFORT EPS**
2. Zamýšlené použití: **Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdíva**
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 05/0188**  
 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 - s1, 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 <sup>-2</sup> po 24 h	ETAG 004:2013	2+	
Odolnost mechanickému poškození	viz Tabulka 2	ETAG 004:2013	2+	
Propustnost pro vodní páru	≤ 0,5 m	ETAG 004:2013	2+	
Nebezpečné látky	vyhovuje	ETAG 004:2013	2+	
Pevnost připevnění (příčný posun)	NPD	ETAG 004:2013	2+	
Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku	≥ 0,08 MPa nebo porušení v izolantu	ETAG 004:2013	2+	
Přídržnost 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 ( $\lambda_D$ ) je uveden v bodu 1.1 Tabulky 1 - bodový součinitel prostupu tepla hmoždinky ( $\chi$ ) 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 <sup>-2</sup> ]	Tloušťka [mm]
1. Lepený ETICS (čistě lepený nebo s doplňkovým kotvením)	<b>1.1 Izolační výrobek</b> 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 přídavkem 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 přídavkem 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
	<b>1.2 Lepicí hmoty</b>				
	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)	<b>2.1 Izolační výrobek</b> 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 <sup>-2</sup> ]	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
<b>2.2 Lepicí hmoty</b>					
	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				-
<b>2.5 Hmoždinky pro připevnění izolačních desek</b>					
Název hmoždinky		Bodový součinitel prostupu tepla: $\chi$ [W.K <sup>-1</sup> ] Tuhost talířku: c [kN.mm <sup>-1</sup> ] 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 <sup>-1</sup> 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 <sup>-1</sup> 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 <sup>-1</sup> 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 <sup>-1</sup> 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 <sup>-1</sup> 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 <sup>-1</sup> 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 <sup>-1</sup> 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 <sup>-1</sup> Kategorie: A, B, C, D, E	ETAG 014 ETA-08/0267	-	-

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	Technická specifikace / popis	Spotřeba [kg.m <sup>-2</sup> ]	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 <sup>-2</sup> ]	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-L <sub>a</sub> 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	-	-
	WKREȚ-MET eco-drive WKREȚ-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	-	-
	WKREȚ-MET WKTHERM 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	-	-
	WKREȚ-MET WKTHERM 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	-	-
	WKREȚ-MET FIXPLUG ø 8 WKREȚ-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	-	-
	WKREȚ-MET-ŁFN ø 8 zatloukáč s plastovým trnem WKREȚ-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	-	-
	WKREȚ-MET-ŁFN ø 10 zatloukáč s plastovým trnem WKREȚ-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	<b>3.1 Stěrková hmota pro základní vrstvu</b>				
	2230 LEPICÍ STĚRKA TOP	-	hmota na bázi cementu	5,0 – 6,0 (suché směsi)	3 – 5
	2231 LEPICÍ STĚRKA TOP (zimní varianta)				

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	Technická specifikace / popis	Spotřeba [kg.m <sup>-2</sup> ]	Tloušťka [mm]	
<b>3.2 Výztuž základní vrstvy</b>						
	2412 VÝZTUŽNÁ TKANINA VS 160 A	alkaliodolná	skleněná síťovina	-	-	
	2413 VÝZTUŽNÁ TKANINA VS 145 B					
<b>3.3. Základní nátěr</b>						
	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	
	2620 PENETRACE POD MOZAIKOVÉ OMÍTKY	-	Pojivová báze: akrylátová disperze	0,35 – 0,50	1 x nátěr	
<b>3.4 Konečná povrchová úprava</b>						
	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		
	2720 MINERÁLNÍ OMÍTKA	Zatíraná s velikostí zrna: 1,2 – 2,0 – 3,0 mm Rýhovaná s velikostí zrna: 2,0 – 3,0 mm	EN 998-1 Pojivová báze: cement	2,0 – 3,8 2,2 – 3,5		
	2710 FLEXI ŠTUK	max. velikost zrna 0,7 mm	EN 998-1 Pojivová báze: cement	2,2		3
	2790 MOZAIKOVÁ OMÍTKA	max. velikost zrna 1,6 – 2,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: akrylátová disperze	4,5 – 5,5		odpovídá max. velikosti zrna omítky

**Tabulka 2: Odolnost mechanickému poškození**

Konečná povrchová úprava	1x výztužná síťovina	2x výztužná síťovina
2729 TETRACEM	Kategorie II	Kategorie I pro zrno omítky $\geq 1,5$ mm
2728 DUOCEM		
2727 ACTIVCEM		
2721 SILIKONOVÁ OMÍTKA		
2722 SILIKÁTOVÁ OMÍTKA		
2723 AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA		
2790 MOZAIKOVÁ OMÍTKA		
2720 MINERÁLNÍ OMÍTKA	Kategorie III	nebylo posouzeno
2710 FLEXI ŠTUK		

**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		$\geq 50$ mm	$\geq 100$ mm
	Pevnost		$\geq 100$ kPa	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše tepelněizolační desky	$R_{\text{panel}}$	Minimální hodnota: <b>0,45 kN</b> Střední hodnota: <b>0,47 kN</b>	
	Hmoždinky umístěné ve spáře mezi tepelněizolačními deskami	$R_{\text{joint}}$	Minimální hodnota: <b>0,44 kN</b> Střední hodnota: <b>0,47 kN</b>	

**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: <b>0,49 kN</b> Střední hodnota: <b>0,53 kN</b>	Minimální hodnota: <b>0,57 kN</b> Střední hodnota: <b>0,60 kN</b>
	Hmoždinky umístěné ve spáře mezi tepelněizolačními deskami	$R_{joint}$	Minimální hodnota: <b>0,44 kN</b> Střední hodnota: <b>0,48 kN</b>	Minimální hodnota: <b>0,48 kN</b> Střední hodnota: <b>0,53 kN</b>

**Tabulka 4a: Vzduchová neprůzvučnost pro tloušťky izolantu v rozmezí 100 mm až 200 mm**

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

**Tabulka 4b: Vzduchová neprůzvučnost pro tloušťky izolantu větší nebo rovno 200 mm**

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

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



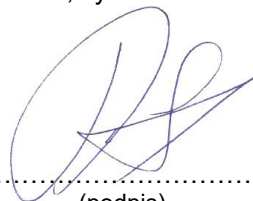
plochou lepicí hmoty. Maximální počet hmoždinek je 8 ks/m<sup>2</sup> a maximální velikost lepené plochy je 40 % povrchu lepené desky tepelně izolačního materiálu.

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

Vlastnosti výše uvedeného výrobku definované 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 COMFORT EPS

ETA 05/0188

ETAG 004

1020

Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva

Skladba systému:	viz Prohlášení o vlastnostech, Tabulka 1
Reakce na oheň ETICS:	B - s1, d0
Vodotěsnost:	vyhověl
Nasákavost:	$\leq 0,5 \text{ kg.m}^{-2}$ po 24 h
Odolnost mechanickému poškození:	viz Prohlášení o vlastnostech
Propustnost pro vodní páru:	$\leq 0,5 \text{ m}$
Nebezpečné látky:	vyhovuje
Pevnost připevnění (příčný posun):	NPD
Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku:	$\geq 0,08 \text{ MPa}$ 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