

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. Cemixtherm HARD MW (20220301)

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **Cemixtherm HARD MW**
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 18/0053**
 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	A2 - 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 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+	
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 a 3c	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 minerální vlny s kolmo orientovanými vlákny (TR80)				
	MW lamela (TR 80)	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,041 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ Reakce na oheň: třída A1	EN 13162	-	50 – 340
	1.2 Lepicí hmoty				
	2240 LEPICÍ STĚRKA FIX	lepená plocha min. 100 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 6,0 (suché směsi)	-
	2230 LEPICÍ STĚRKA TOP				-
	2231 LEPICÍ STĚRKA TOP				-
	2220 LEPICÍ STĚRKA PROFI				-
2210 LEPICÍ STĚRKA STANDARD	-				
2. Mechanicky připevňovaný ETICS (s doplňkovým lepením)	2.1 Izolační výrobek Průmyslově vyráběné desky z minerální vlny s podélně orientovanými vlákny (TR15 nebo TR10)				
	MW deska (TR 15)	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,039 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ Reakce na oheň: třída A1	EN 13162	-	50 – 300
	MW deska jednovrstvá (TR 10)	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,036 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ nebo $\lambda_D \leq 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ Reakce na oheň: třída A1		-	50 – 300
	MW deska dvouvrstvá (TR 10)	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D \leq 0,036 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ Reakce na oheň: třída A1		-	80 – 280
	2.2 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 PROFI	-				
2210 LEPICÍ STĚRKA STANDARD	-				

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	Technická specifikace / popis	Spotřeba [kg.m ⁻²]	Tloušťka [mm]
	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-DT 110 V fischer Termoz CS 8 šroubovací s ocelovým šroubem	$\chi = 0,001 - 0,002$ W.K ⁻¹ $c = 0,6$ kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, D, E	ETAG 014 ETA-14/0372	-	-
	fischer Termoz CN 8 zatloukací s plastocelovým (děleným) trnem	$\chi = 0,000 - 0,001$ W.K ⁻¹ $c = 0,6$ kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, D	ETAG 014 ETA-09/0394	-	-
	fischer Termoz CF 8 zatloukací s ocelovým trnem	$\chi = 0,002$ 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	$\chi = 0,001 - 0,002$ W.K ⁻¹ $c = 0,5$ kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, E	ETAG 014 ETA-02/0019	-	-
	BRAVOLL PTH-S šroubovací s ocelovým šroubem	$\chi = 0,002$ W.K ⁻¹ $c = 0,9$ kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, D, E	ETAG 014 ETA-08/0267	-	-
	BRAVOLL PTH-EX zatloukací s plastocelovým (děleným) trnem	$\chi = 0,001$ W.K ⁻¹ $c = 0,6$ kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, D	ETAG 014 ETA-13/0951	-	-
	BRAVOLL PTH-KZ 60/8 zatloukací s ocelovým trnem	$\chi = 0,002$ W.K ⁻¹ $c = 0,7$ kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, D	ETAG 014 ETA-06/0055	-	-
	EJOT STR U 2G šroubovací s ocelovým šroubem	$\chi = 0,002$ W.K ⁻¹ $c = 0,6$ kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, D, E	ETAG 014 ETA-04/0023	-	-
	EJOT H1 eco zatloukací s plastocelovým (děleným) trnem	$\chi = 0,001$ W.K ⁻¹ $c = 0,6$ kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C	ETAG 014 ETA-11/0192	-	-
	Hilti XI-FV nastřelovací s ocelovým hřebem	$\chi = 0,001 - 0,002$ W.K ⁻¹ $c = 0,4$ kN.mm ⁻¹ Kategorie: A	ETAG 014 ETA-03/0004	-	-
	Hilti SX-FV speciální typ montáže	$\chi = 0,001$ W.K ⁻¹ $c = 0,7$ kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C	ETAG 014 ETA-03/0005	-	-
	Hilti D-FV, D-FV T šroubovací s ocelovým šroubem	$\chi = 0,002 - 0,003$ W.K ⁻¹ $c = 0,8$ kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, D, E	ETAG 014 ETA-05/0039	-	-
	KEW TSD 8 zatloukací s ocelovým trnem	$\chi = 0,002$ W.K ⁻¹ $c = 0,5$ kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, D	ETAG 014 ETA-04/0030	-	-
	KEW TSBD 8 šroubovací s ocelovým šroubem	$\chi = 0,002$ W.K ⁻¹ $c = 1,6$ kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, D	ETAG 014 ETA-08/0314	-	-
	KEW TSD-V zatloukací s ocelovým trnem	$\chi = 0,002$ W.K ⁻¹ $c = 1,2$ kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C	ETAG 014 ETA-08/0315	-	-
	KEW TSDL-V zatloukací s ocelovým trnem	$\chi = 0,001 - 0,002$ W.K ⁻¹ $c = 1,24$ kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C	ETAG 014 ETA-12/0148	-	-
	RAWPLUG TFIX-8S RAWPLUG TFIX-8ST šroubovací s ocelovým šroubem	$\chi = 0,002$ W.K ⁻¹ $c = 0,6$ kN.mm ⁻¹ Kategorie: A, B, C, E	ETAG 014 ETA-11/0144	-	-

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	Technická specifikace / popis	Spotřeba [kg.m ⁻²]	Tloušťka [mm]
	RAWPLUG TFIX-8M zatloukací 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 zatloukací 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-10N KOELNER KI-10NS zatloukací 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 zatloukací 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	-	-
	WKŘEŤ-MET eco-drive WKŘEŤ-MET eco-drive W 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 zatloukací 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-ŁFM ø 8 zatloukací s ocelovým trnem	$\chi = \text{NPD}$ $c = 0,3 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C	ETAG 014 ETA-06/0080	-	-
	WKŘEŤ-MET-ŁFM ø 10 zatloukací s ocelovým trnem	$\chi = \text{NPD}$ $c = 0,3 \text{ kN.mm}^{-1}$ Kategorie: A, B, C	ETAG 014 ETA-06/0105	-	-
	MKaM-ŁI3Aø10Mt zatloukací 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 LEPICÍ STĚRKA DISPERZNÍ	-	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				
	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	

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	Technická specifikace / popis	Spotřeba [kg.m ⁻²]	Tloušťka [mm]
	3.4 Konečná povrchová úprava				
	2729 TETRACEM	Zatíraná s velikostí zrna: 1,0 – 1,5 – 2,0 – 3,0 mm Rýhovaná se 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 polymerní 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 – 1: Odolnost sání větru – odolnost proti protažení hmoždinky jednovrstvými deskami z MW TR15 s podélně orientovanými vlákny

Vlastnosti hmoždinky	Obchodní název		Viz tabulka č. 1, bod v 2.5	
	Způsob montáže		Povrchová	Zapuštěná
	Průměr talíře		≥ 60 mm	
Vlastnosti izolantu z MW TR15	Tloušťka		≥ 50 mm	≥ 100 mm
	Pevnost		≥ 15 kPa	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	Rpanel za sucha	min. hodnota: 0,44 kN střední hodnota: 0,49 kN	
		Rpanel za vlhka	min. hodnota: 0,32 kN střední hodnota: 0,34 kN	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	Rjoint za sucha	min. hodnota: 0,41 kN střední hodnota: 0,43 kN	
		Rjoint za vlhka	min. hodnota: 0,24 kN střední hodnota: 0,26 kN	

Tabulka 3b – 1: Odolnost sání větru – odolnost proti protažení hmoždinky jednovrstvými deskami z MW TR10 s podélně orientovanými vlákny

Vlastnosti hmoždinky	Obchodní název		Viz tabulka č. 1, bod v 2.5			
	Tuhost talířku		≥ 0,3 kN/mm		≥ 0,5 kN/mm	
	Způsob montáže		Povrchová	Zapuštěná	Povrchová	Zapuštěná
	Průměr talíře		≥ 60 mm			
Vlastnosti izolantu z MW TR10	Tloušťka		≥ 60 mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	≥ 100 mm
	Pevnost		≥ 10 kPa			
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	Rpanel za sucha	min. hodnota: 0,37 kN střední hodnota: 0,39 kN		min. hodnota: 0,48 kN střední hodnota: 0,55 kN	
		Rpanel za vlhka	min. hodnota: 0,19 kN střední hodnota: 0,22 kN		NPD	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	Rpanel za sucha	min. hodnota: 0,27 kN střední hodnota: 0,32 kN		min. hodnota: 0,39 kN střední hodnota: 0,43 kN	
		Rpanel za vlhka	min. hodnota: 0,18 kN střední hodnota: 0,19 kN		NPD	

Tabulka 3b – 2: Odolnost sání větru – odolnost proti protažení hmoždinky jednovrstvými deskami z MW TR10 s podélně orientovanými vlákny

Vlastnosti hmoždinky	Obchodní název		BRAVOLL PTH + rozšiřující talíř IT PTH 100	BRAVOLL PTH-60/8 + rozšiřující talíř IT PTH 140	Ejot STR U 2G + rozšiřující talíř VT 90	RAWPLUG TFIX-8 S + rozšiřující talíř KWL 090
	Způsob montáže		Povrchová montáž			
	Průměr talíře		100 mm	140 mm	90 mm	90 mm
Vlastnosti izolantu z MW TR10	Tloušťka		≥ 100 mm			≥ 80 mm
	Pevnost		≥ 10 kPa			
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	Rpanel za sucha	min. hodnota: 0,61 kN střední hodnota: 0,69 kN	min. hodnota: 0,80 kN střední hodnota: 0,83 kN	min. hodnota: 0,78 kN střední hodnota: 0,91 kN	min. hodnota: 0,54 kN střední hodnota: 0,56 kN
		Rjoint za vlhka	NPD	NPD	NPD	NPD
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	Rjoint za sucha	min. hodnota: 0,44 kN střední hodnota: 0,57 kN	min. hodnota: 0,56 kN střední hodnota: 0,62 kN	min. hodnota: 0,60 kN střední hodnota: 0,70 kN	min. hodnota: 0,47 kN střední hodnota: 0,49 kN
		Rjoint za vlhka	NPD	NPD	NPD	NPD

Tabulka 3b – 3: Odolnost sání větru – odolnost proti protažení hmoždinky jednovrstvými deskami z MW TR10 s podélně orientovanými vlákny

Vlastnosti hmoždinky	Obchodní název		BRAVOLL PTH-S + zápustný talíř ZT 100	Ejot STR U 2G + zápustný talíř VT 2G	Wkret-met eco-drive W
	Způsob montáže		Zapuštěná montáž		
	Průměr talíře		100 mm	112,5 mm	110 mm
Vlastnosti izolantu z MW TR10	Tloušťka		≥ 100 mm		
	Pevnost		≥ 10 kPa		
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	Rpanel za sucha	min. hodnota: 0,63 kN střední hodnota: 0,72 kN	min. hodnota: 0,78 kN střední hodnota: 0,91 kN	min. hodnota: 0,63 kN střední hodnota: 0,65 kN
		Rjoint za vlhka	NPD	NPD	NPD
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	Rjoint za sucha	min. hodnota: 0,58 kN střední hodnota: 0,65 kN	min. hodnota: 0,60 kN střední hodnota: 0,70 kN	min. hodnota: 0,47 kN střední hodnota: 0,51 kN
		Rjoint za vlhka	NPD	NPD	NPD

Tabulka 3c – 1: Odolnost sání větru – odolnost proti protažení hmoždinky deskami Frontrock MAX E (dvouvrstvé desky s podélně orientovanými vlákny z MW s TR10)

Vlastnosti hmoždinky	Obchodní název		Viz tabulka č. 1, bod v 2.5	
	Tuhost talířku		≥ 0,4 kN/mm	≥ 0,6 kN/mm
	Způsob montáže		Povrchová	
	Průměr talíře		≥ 60 mm	
Vlastnosti izolantu MW Frontrock	Tloušťka		≥ 80 mm	≥ 100 mm
	Pevnost		≥ 10 kPa	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	Rpanel za sucha	min. hodnota: 0,38 kN střední hodnota: 0,41 kN	min. hodnota: 0,42 kN střední hodnota: 0,48 kN
		Rpanel za vlhka	NPD	NPD
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	Rjoint za sucha	min. hodnota: 0,32 kN střední hodnota: 0,37 kN	min. hodnota: 0,34 kN střední hodnota: 0,37 kN
		Rjoint za vlhka	NPD	NPD

Tabulka 3c – 2: Odolnost sání větru – odolnost proti protažení hmoždinky deskami Frontrack MAX E (dvouvrstvé desky s podélně orientovanými vlákny z MW s TR10)

Vlastnosti hmoždinky	Obchodní název		BRAVOLL PTH-KZ/S + rozšiřující talíř BRAVOLL IT PTH 100	BRAVOLL PTH-KZ/S + rozšiřující talíř BRAVOLL IT PTH 140
	Způsob montáže		Povrchová	
	Průměr talíře		100 mm	140 mm
Vlastnosti izolantu MW Frontrack	Tloušťka		≥ 100 mm	
	Pevnost		≥ 10 kPa	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	Rpanel za sucha	min. hodnota: 0,67 kN střední hodnota: 0,69 kN	min. hodnota: 0,78 kN střední hodnota: 0,84 kN
		Rpanel za vlhka	NPD	NPD
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	Rjoint za sucha	min. hodnota: 0,45 kN střední hodnota: 0,54 kN	min. hodnota: 0,60 kN střední hodnota: 0,71 kN
		Rjoint za vlhka	NPD	NPD

Tabulka 3c – 3: Odolnost sání větru – odolnost proti protažení hmoždinky deskami Frontrack MAX E (dvouvrstvé desky s podélně orientovanými vlákny z MW s TR10)

Vlastnosti hmoždinky	Obchodní název		BRAVOLL PTH-S + zápustný rozšiřující talíř ZT 100	BRAVOLL PTH-S + zápustný přípravek ZP	Ejot STR U 2G + zápustný talíř VT 2G	Wkret-met eco-drive W
	Způsob montáže		Zápustná			
	Průměr talíře		100 mm	65 mm	112,5 mm	110 mm
Vlastnosti izolantu MW Frontrack	Tloušťka		≥ 100 mm			
	Pevnost		≥ 10 kPa			
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	Rpanel za sucha	min. hodnota: 0,68 kN střední hodnota: 0,73 kN	min. hodnota: 0,29 kN střední hodnota: 0,32 kN	min. hodnota: 0,80 kN střední hodnota: 0,85 kN	min. hodnota: 1,29 kN střední hodnota: 1,34 kN
		Rpanel za vlhka	NPD	NPD	NPD	NPD
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	Rjoint za sucha	min. hodnota: 0,57 kN střední hodnota: 0,64 kN	min. hodnota: 0,31 kN střední hodnota: 0,36 kN	min. hodnota: 0,82 kN střední hodnota: 0,86 kN	min. hodnota: 0,83 kN střední hodnota: 0,96 kN
		Rjoint za vlhka	NPD	NPD	NPD	NPD

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 minerální vlny viz tabulka č. 1 Rozměry: Tloušťka 100 mm Dynamická tuhost: 10,3 MN/m ³ Odpor proti proudění vzduchu: 36,6 kPa·s/m ²	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	$\Delta R_w = 0$ dB $\Delta R_w + C = - 2$ dB $\Delta R_w + C_{tr} = - 3$ 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 minerální vlny viz tabulka č. 1 Rozměry: Tloušťka 200 mm Dynamická tuhost: 10,3 MN/m ³ Odpor proti proudění vzduchu: 36,6 kPa·s/m ²	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	$\Delta R_w = + 2$ dB $\Delta R_w + C = 0$ dB $\Delta R_w + C_{tr} = - 1$ 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



(podpis)

Borovany, dne 1. 3. 2022



08

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

ETA 18/0053

ETAG 004

1020

Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva

Skladba systému:	viz Prohlášení o vlastnostech, Tabulka 1
Reakce na oheň ETICS:	A2 - s1, d0
Vodotěsnost:	vyhověl
Nasákavost:	$\leq 0,5 \text{ kg.m}^{-2}$ po 24 h
Odolnost mechanickému poškození:	Kategorie I
Propustnost pro vodní páru:	$\leq 0,7 \text{ m}$
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