

## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

### č. Cemixtherm COMFORT MW (20220301)

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **Cemixtherm COMFORT MW**
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 08/0104**  
 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 <sup>2</sup> po 24 h	ETAG 004:2013	2+	
Odolnost mechanickému poškození	Kategorie II	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+	
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 a 3c	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 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
	<b>1.2 Lepicí hmoty</b>				
	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 (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 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
	<b>2.2 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	-				

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

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	Technická specifikace / popis	Spotřeba [kg.m <sup>-2</sup> ]	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	<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)				
	<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

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	Technická specifikace / popis	Spotřeba [kg.m <sup>-2</sup> ]	Tloušťka [mm]
	<b>3.4 Konečná povrchová úprava</b>				
	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	
	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	

**Tabulka 2: Odolnost mechanickému poškození**

Konečná povrchová úprava	1x výztužná síťovina	2x výztužná síťovina
2729 TETRACEM	Kategorie II	nebylo posouzeno
2728 DUOCEM		
2727 ACTIVCEM		
2721 SILIKONOVÁ OMÍTKA		
2722 SILIKÁTOVÁ OMÍTKA		
2723 AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA		
2790 MOZAIKOVÁ OMÍTKA		
2720 MINERÁLNÍ OMÍTKA		
2710 FLEXI ŠTUK		

**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: <b>0,44 kN</b> střední hodnota: <b>0,49 kN</b>	
		Rpanel za vlhka	min. hodnota: <b>0,32 kN</b> střední hodnota: <b>0,34 kN</b>	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	Rjoint za sucha	min. hodnota: <b>0,41 kN</b> střední hodnota: <b>0,43 kN</b>	
		Rjoint za vlhka	min. hodnota: <b>0,24 kN</b> střední hodnota: <b>0,26 kN</b>	

**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: <b>0,37 kN</b> střední hodnota: <b>0,39 kN</b>		min. hodnota: <b>0,48 kN</b> střední hodnota: <b>0,55 kN</b>	
		Rpanel za vlhka	min. hodnota: <b>0,19 kN</b> střední hodnota: <b>0,22 kN</b>		NPD	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	Rpanel za sucha	min. hodnota: <b>0,27 kN</b> střední hodnota: <b>0,32 kN</b>		min. hodnota: <b>0,39 kN</b> střední hodnota: <b>0,43 kN</b>	
		Rpanel za vlhka	min. hodnota: <b>0,18 kN</b> střední hodnota: <b>0,19 kN</b>		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: <b>0,61 kN</b> střední hodnota: <b>0,69 kN</b>	min. hodnota: <b>0,80 kN</b> střední hodnota: <b>0,83 kN</b>	min. hodnota: <b>0,78 kN</b> střední hodnota: <b>0,91 kN</b>	min. hodnota: <b>0,54 kN</b> střední hodnota: <b>0,56 kN</b>
		Rjoint za vlhka	NPD	NPD	NPD	NPD
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	Rjoint za sucha	min. hodnota: <b>0,44 kN</b> střední hodnota: <b>0,57 kN</b>	min. hodnota: <b>0,56 kN</b> střední hodnota: <b>0,62 kN</b>	min. hodnota: <b>0,60 kN</b> střední hodnota: <b>0,70 kN</b>	min. hodnota: <b>0,47 kN</b> střední hodnota: <b>0,49 kN</b>
		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: <b>0,63 kN</b> střední hodnota: <b>0,72 kN</b>	min. hodnota: <b>0,78 kN</b> střední hodnota: <b>0,91 kN</b>	min. hodnota: <b>0,63 kN</b> střední hodnota: <b>0,65 kN</b>
		Rjoint za vlhka	NPD	NPD	NPD
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	Rjoint za sucha	min. hodnota: <b>0,58 kN</b> střední hodnota: <b>0,65 kN</b>	min. hodnota: <b>0,60 kN</b> střední hodnota: <b>0,70 kN</b>	min. hodnota: <b>0,47 kN</b> střední hodnota: <b>0,51 kN</b>
		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: <b>0,38 kN</b> střední hodnota: <b>0,41 kN</b>	min. hodnota: <b>0,42 kN</b> střední hodnota: <b>0,48 kN</b>
		Rpanel za vlhka	NPD	NPD
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	Rjoint za sucha	min. hodnota: <b>0,32 kN</b> střední hodnota: <b>0,37 kN</b>	min. hodnota: <b>0,34 kN</b> střední hodnota: <b>0,37 kN</b>
		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: <b>0,67 kN</b> střední hodnota: <b>0,69 kN</b>	min. hodnota: <b>0,78 kN</b> střední hodnota: <b>0,84 kN</b>
		Rpanel za vlhka	NPD	NPD
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	Rjoint za sucha	min. hodnota: <b>0,45 kN</b> střední hodnota: <b>0,54 kN</b>	min. hodnota: <b>0,60 kN</b> střední hodnota: <b>0,71 kN</b>
		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: <b>0,68 kN</b> střední hodnota: <b>0,73 kN</b>	min. hodnota: <b>0,29 kN</b> střední hodnota: <b>0,32 kN</b>	min. hodnota: <b>0,80 kN</b> střední hodnota: <b>0,85 kN</b>	min. hodnota: <b>1,29 kN</b> střední hodnota: <b>1,34 kN</b>
		Rpanel za vlhka	NPD	NPD	NPD	NPD
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	Rjoint za sucha	min. hodnota: <b>0,57 kN</b> střední hodnota: <b>0,64 kN</b>	min. hodnota: <b>0,31 kN</b> střední hodnota: <b>0,36 kN</b>	min. hodnota: <b>0,82 kN</b> střední hodnota: <b>0,86 kN</b>	min. hodnota: <b>0,83 kN</b> střední hodnota: <b>0,96 kN</b>
		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
<b>Izolant:</b> Desky z minerální vlny viz tabulka č. 1  <b>Rozměry:</b> Tloušťka 100 mm  <b>Dynamická tuhost:</b> 10,3 MN/m <sup>3</sup>  <b>Odpor proti proudění vzduchu:</b> 36,6 kPa·s/m <sup>2</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>	<b><math>\Delta R_w = 0</math> dB</b>  <b><math>\Delta R_w + C = - 2</math> dB</b>  <b><math>\Delta R_w + C_{tr} = - 3</math> dB</b>

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

Izolant	Vnější souvrství	Kotvení ETICS	Popis podkladu	Vliv ETICS na vzduchovou neprůzvučnost stěny
<b>Izolant:</b> Desky z minerální vlny viz tabulka č. 1  <b>Rozměry:</b> Tloušťka 200 mm  <b>Dynamická tuhost:</b> 10,3 MN/m <sup>3</sup>  <b>Odpor proti proudění vzduchu:</b> 36,6 kPa·s/m <sup>2</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>	<b><math>\Delta R_w = + 2</math> dB</b>  <b><math>\Delta R_w + C = 0</math> dB</b>  <b><math>\Delta R_w + C_{tr} = - 1</math> dB</b>

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 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 COMFORT MW

ETA 08/0104

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 II
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