

	<b>Prohlášení o vlastnostech</b> <b>č. 2940253/1</b> <b>název výrobku: SILCOLOR THERM MINERÁL</b> <b>jedinečný identifikační kód: ETA-08/0253//1</b>			
<b>Zamýšlené použití</b>	Vnější tepelná izolace stěn z betonu a zdiva			
<b>Výrobce</b>	<b>STACHEMA CZ s.r.o., Zibohlavý 1, Kolín 28002</b>			
<b>Technická specifikace</b>	ETA-08/0253 vydané Technickým a zkušebním ústavem Praha s.p. s platností do 29.5.2018			
<b>Deklarované vlastnosti</b> Platné pouze pro skladby systému dle tabulky 1				
<b>Základní charakteristika</b>	<b>Vlastnost</b>	<b>harmonizovaná technická specifikace</b>	<b>systém posuzování</b>	<b>Notifikovaná osoba</b>
<b>Reakce na oheň</b>	A2 – s1, d0	ETAG 004:2011	1	Centrum stavebního inženýrství a.s. Not. osoba 1390
<b>Vodotěsnost</b>	NPD	ETAG 004:2011	2+	Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. Notifikovaná osoba 1020
<b>Nasákavost</b>	< 1 kg/m <sup>2</sup> po 1h < 0,5 kg/m <sup>2</sup> po 24 h	ETAG 004:2011	2+	
<b>Odolnost mechanickému poškození</b>	viz tabulka 4	ETAG 004:2011	2+	
<b>Propustnost pro vodní páru</b>	viz tabulka 5	ETAG 004:2011	2+	
<b>Nebezpečné látky</b>	neobsahuje nebezpečné látky	ETAG 004:2011	-	
<b>Pevnost připevnění (příčný posun)</b>	není požadováno	ETAG 004:2011	2+	
<b>Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku</b>	≥ 0,08 MPa nebo porušení v tepelně izolačním materiálu	ETAG 004:2011	2+	
<b>Přídržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku</b>	viz tabulka 7	ETAG 004:2011	2+	
<b>Odolnost zatížení větrem</b>	viz tabulka 6	ETAG 004:2011	2+	
<b>Vzduchová neprůzvučnost</b>	není požadováno	ETAG 004:2011	2+	
<b>Tepelný odpor</b>	viz tabulka 1 dle izolačního výroku	ETAG 004:2011	2+	

**Tabulka 1: Skladby ETICS**

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m <sup>2</sup> ]	Tloušťka [mm]
<b>1. Plně lepený ETICS s doplňkovým mechanickým kotvením</b>	<b>1.1 Izolační výrobek</b> Lamely minerální vlny				
	Lamely minerální vlny (MW lamela - TR 80) Dle EN 13162	Deklarovaná hodnota součin. tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,041 \text{ W/mK}$ reakce na oheň A1	EN 13162	-	50 - 300
	<b>1.2 Lepící hmoty</b>				
	<b>ECOLOR SET Speciál</b>	lepená plocha 100 %	hmota na bázi cementu	5,0 – 6,0 suché směsi	max 10
	<b>CHEMA SET Speciál</b>	lepená plocha 100 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 5,0 suché směsi	
	<b>SANAFLEX ET</b>	lepená plocha 100 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 5,0 suché směsi	
	<b>CHEMA SET Ecolor</b>	lepená plocha 100 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 5,0 suché směsi	
	<b>TS ECOLOR R</b>	lepená plocha 100 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 5,0 suché směsi	
<b>TS ECOLOR EKO</b>	lepená plocha 100 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 5,0 suché směsi		

<b>2. Mechanicky kotvený ETICS s doplňkovým lepením</b>	<b>2.1 Izolační výrobek</b> Desky z minerální vlny				
	Desky z miner. vlny (TR 15) Dle EN 13162	Deklarovaná hodnota součin. tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$ reakce na oheň A1	EN 13162	-	50-300
	Desky z minerální vlny (TR 10) - Frontrock MAX E Dle EN 13162	Deklarovaná hodnota součin. tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ reakce na oheň A1			80 - 240
	Desky z minerální vlny (TR 10) Nobasil FKD S Dle EN 13162	Deklarovaná hodnota součin. tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ reakce na oheň A1			60 - 180
	Desky z minerální vlny (TR 10) Isover TF PROFI Dle EN 13162	Deklarovaná hodnota součin. tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ reakce na oheň A1			50 - 200
	<b>2.2 Lepící hmoty</b>				
	<b>ECOLOR SET Speciál</b>	lepená plocha min.40 %	hmota na bázi cementu	5,0 – 6,0 suché směsi	max 10
	<b>CHEMA SET Speciál</b>	lepená plocha min.40 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 5,0 suché směsi	
	<b>SANAFLEX ET</b>	lepená plocha min.40 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 5,0 suché směsi	
	<b>CHEMA SET Ecolor</b>	lepená plocha min.40 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 5,0 suché směsi	
	<b>TS ECOLOR R</b>	lepená plocha min.40 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 5,0 suché směsi	
	<b>TS ECOLOR EKO</b>	lepená plocha min.40 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 5,0 suché směsi	

<b>2.3 Hmoždinky</b>			
<b>Ejothem NT U</b> plastové zatloukací hmoždinky	c = 0,86 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-05/0009	
<b>Ejothem NTK U</b> plastové zatloukací hmoždinky	c = 0,55 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-07/0026	
<b>Ejothem STR U, STR U 2G</b> plastové šroubovací hmoždinky	c = 0,83 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-04/0023	
<b>EJOT SDM-T plus</b> plastové šroubovací hmoždinky	c = 0,6 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-04/0064	
<b>Ejot H1 eco</b> plastové zatloukací hmoždinky	c = 0,6 kN/mm $\chi = 0,001$ W/K	ETAG 014 ETA-11/0192	
<b>Bravoll PTH-KZ 60/8-La, Bravoll PTH-KZL 60/8-La, Bravoll PTH 60/8-La, Bravoll PTH-L 60/8-La</b> plastové zatloukací hmoždinky	PTH, PTH L c = 0,4 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K PTH-KZ, PTH-KZL c = 0,55 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-05/0055	
<b>Bravoll PTH-S 60/8-La, Bravoll PTH-SL 60/8-La</b> plastové šroubovací hmoždinky	c = 0,9 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-08/0267	
<b>Bravoll PTH 60/10-La, PTH-KZ 60/10-La,</b> plastové zatloukací hmoždinky	<b>PTH:</b> c=0,6kN/mm $\chi = 0,000$ W/K <b>KZ:</b> c = 0,7kN/mm , $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-08/0166	
<b>Bravoll PTH-SX</b> plastové šroubovací hmoždinky	c = 0,5 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-10/0028	
<b>Thermoschlagdübel KEW TSD 8</b> plastové zatloukací hmoždinky	c = 0,53 kN/mm	ETAG 014 ETA-04/0030	
<b>Thermoschraubdübel KEW TSBD 8</b> plastové šroubovací hmoždinky	c = 1,6 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-08/0314	
<b>Thermoschlagdübel KEW TSD-V</b> plastové zatloukací hmoždinky	c = 1,24 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-08/0315	
<b>KOELNER TFIX-8M</b> plastové zatloukací hmoždinky	c = 1,0 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-08/0336	
<b>KOELNER KI-10, KI-10M</b> plastové zatloukací hmoždinky	c = 0,4 kN/mm $\chi = 0,006$ W/K	ETAG 014 ETA-07/0291	
<b>KOELNER KI-10N, KI-10NS</b> plastové zatloukací hmoždinky	c = 0,5 kN/mm $\chi = 0,003$ W/K	ETAG 014 ETA 07/0221	
<b>Koelner TFIX-8S , TFIX-8ST</b> plastové šroubovací hmoždinky	c = 0,6 kN/mm $\chi = 0,001$ W/K	ETAG 014 ETA-11/0144	
<b>WKRET - MET LFN <math>\phi</math> 8, LFM <math>\phi</math> 8</b> plastové zatloukací hmoždinky	c = 0,4 kN/mm $\chi = 0,004$ W/K	ETAG 014 ETA-06/0080	
<b>FIXPLUG <math>\phi</math> 8, FIXPLUG <math>\phi</math> 10</b> plastové zatloukací hmoždinky	c = 0,6 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETAG 014 ETA-11/0231	
<b>WK THERM <math>\phi</math> 8</b> plastové zatloukací hmoždinky	c = 0,6 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-11/0232	
<b>fischer TERMOZ 8U, 8UZ</b> plastové šroubovací hmoždinky	c = 0,55 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETAG 014 ETA-02/0019	
<b>fischer TERMOZ 8N, 8NZ</b> plastové šroubovací hmoždinky	c = 0,5 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETAG 014 ETA-03/0019	
<b>fischer TERMOZ KS 8</b> plastové šroubovací hmoždinky	c = 0,54 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-04/0114	
<b>fischer TERMOZ 8 SV</b> plastové šroubovací hmoždinky	c = 1,44 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETAG 014 ETA-06/0180	
<b>fischer Schlagdübel TERMOFIX CF8</b> plastové zatloukací hmoždinky	c = 0,35 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-07/0287	
<b>fischer termoz PN 8</b> plastové zatloukací hmoždinky	c = 0,4 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETAG 014 ETA-09/0171	
<b>fischer termoz CN 8</b> plastové zatloukací hmoždinky	c = 0,4 kN/mm $\chi = 0,001$ W/K	ETAG 014 ETA-09/0394	

	<b>fischer termoz LO 8</b> plastové zatluokací hmoždinky	c = 0,4 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETAG 014 ETA-10/0460		
	<b>Hilti XI - FV</b> plastové nastřelovací hmoždinky	c = 1,0 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-03/0004		
	<b>Hilti SD - FV</b> plastové zatluokací hmoždinky	c = 0,4 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETAG 014 ETA-07/0028		
	<b>Hilti SDK - FV</b> plastové zatluokací hmoždinky	c = 0,4 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETAG 014 ETA-07/0302		
	<b>TOP-Kraft-FI-10P, TOP-Kraft-FI-10M</b> plastové zatluokací hmoždinky	c = 0,4 kN/mm $\chi = 0,004$ W/K	ETAG 014 ETA-11/0234		
	<b>TOP-Kraft-FI-8P, TOP-Kraft-FI-8M</b> plastové zatluokací hmoždinky	c = 0,4 kN/mm $\chi = 0,003$ W/K	ETAG 014 ETA-11/0236		
<b>Základní vrstva</b>	<b>2.4 Stěrková hmota základní vrstvy:</b>				
	<b>CHEMA SET Speciál</b>		hmota na bázi cementu	4,0 suché směsi	3
	<b>SANAFLEX ET</b>		hmota na bázi cementu		
	<b>ECOLOR SET Speciál</b>		hmota na bázi cementu		
<b>2.5 Skleněná síťovina pro ETICS</b>					
	<b>R 117 A101</b> <b>R 131 A101</b> <b>117S</b> <b>122</b> <b>ASGLATEX 03-43</b> <b>SSA-1363-SM</b>	alkaliodolná	Skleněná síťovina	1,1 – 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	-
<b>Penetrační nátěry</b>	<b>PENECO M</b>	Pod ECOLOR R a O Minerál		0,1 – 0,2	0,1 – 0,2
	<b>PENECO O</b>	Pod ECOLOR R ECOLOR O			
	<b>PENESIL O</b>	Pod omítkoviny SILCOLOR			
	<b>FIXASIL O</b>	Pod omítkoviny COLORSIL			
<b>Konečné povrchové úpravy</b>	<b>2.6 Minerální omítky - vždy opatřené ochranným nátěrem:</b>				
	<b>ECOLOR R Minerál</b> minerální omítka - hlazená vždy s konečným nátěrem SCH 33 COLORSIL M	Max. velikost zrna: 2,0; 3,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: cement, akrylát. kopolymer	2,8 a 3,7 dle velikosti zrna	dle velikosti zrna
	<b>ECOLOR O Minerál</b> minerální omítka - rýhovaná SCH 33 COLORSIL M	Max. velikost zrna: 2,0; 3,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: cement, akrylát. kopolymer	2,7 a 3,7 dle velikosti zrna	
	<b>2.7 Akrylátové omítky:</b>				
	<b>ECOLOR R</b> hlazená struktura akrylátová omítka	Max. velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: Akrylátová disperze	2,0 – 4,8 dle velikosti zrna	dle max. velikosti zrna
	<b>ECOLOR O</b> rýhovaná struktura akrylátová omítka	Max. velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: Akrylátová disperze	1,9 – 3,8 dle velikosti zrna	
	<b>2.8 Silikonové omítky:</b>				

	<b>SILCOLOR ACTIVE LongLife</b> hlazená struktura silikonová omítka	Max. velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: Silikon. akrylát. disperze	2,0 – 4,8 dle velikosti zrna	dle velikosti zrna
	<b>SILCOLOR O</b> rýhovaná struktura silikonová omítka	Max. velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: Silikon. akrylát. disperze.	1,9 – 3,8 dle velikosti zrna	
	<b>SILCOLOR RS</b> hlazená struktura silikonová omítka	Max. velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: Silikon. akrylát. disperze.	2,0 – 4,8 dle velikosti zrna	
	<b>SILCOLOR OS</b> rýhovaná struktura silikonová omítka	Max. velikost zrna: 2,0; 2,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: Silikon. akrylát. disperze.	2,4 a 3,8 dle velikosti zrna	
<b>2.9 Silikátové omítky</b>					
	<b>COLORSIL R</b> hlazená struktura silikátová omítka	Max. velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: Silikát. poj. s akrylát. disp.	2,0 - 4,8 dle velikosti zrna	dle velikosti zrna
	<b>COLORSIL O</b> rýhovaná struktura silikátová omítka	Max. velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: Silikát. poj. s akrylát. disp.	1,9 - 3,8 dle velikosti zrna	
<b>Ochranný nátěr pouze pro minerální omítky</b>					
	<b>COLORSIL M</b>			0,25 - 0,40	0,20
Příslušenství	Odpovídá popisu dle čl. 3.2.2.5 ETAG 004 na zodpovědnosti držitele ETA.				

**Tabulka 2: Reakce na oheň**

Skladba systému <b>SILCOLOR THERM MINERÁL</b>	Spalné teplo (MJ/kg)	Obsah retardérů hoření	Evropská třída dle EN 13501-1+A1:2009
	Obsah organických látek (%)		
<b>lepící hmota:</b> CHEMA SET Speciál SANAFLEX ET ECOLOR SET Speciál CHEMA SET Ecolor TS ECOLOR R TS ECOLOR EKO	max. 0,26	bez retardérů hoření	A2 - s1, d0
	< 1		
<b>desky z minerálních vláken</b> s objemovou hmotností ≤ 150 kg/m <sup>3</sup>	-	bez retardérů hoření	
	v množství zaručujícím evropskou třídu A1 podle EN 13501-1+A1:2009		
<b>Skleněná síťovina</b>	-	bez retardérů hoření	
	Max. 22,7		
<b>Vnější souvrství:</b> <b>malta základní vrstvy:</b> CHEMA SET Speciál SANAFLEX ET	Max. 2,83	bez retardérů hoření	

ECOLOR SET Speciál <b>konečné povrchové úpravy</b> minerál., akrylát., silikon a silikát.	-		
---	---	--	--

**Tabulka 3 - Nasákavost vody část 1.**

systémy	Povrchová úprava	Nasákavost po 24 hodinách	
		< 0,5 kg/m <sup>2</sup>	≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup>
základní vrstva ECOLOR SET Speciál + konečné povrchové úpravy s odpovídajícím penetračním nátěrem:	ECOLOR R Minerál s ochr. nátěr. COLORSIL M ECOLOR O Minerál s ochr. nátěr. COLORSIL M		x
	ECOLOR R ECOLOR O	x	
	SILCOLOR ACTIVE LongLife	x	
	SILCOLOR O		x
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	x	
	COLORSIL R COLORSIL O		x

**Tabulka 3 Nasákavost vody část 2**

základní vrstva CHEMA SET Speciál, SANAFLEX ET + konečné povrchové úpravy s odpovídajícím penetračním nátěrem:	ECOLOR R Minerál s ochr. nátěr. COLORSIL M ECOLOR O Minerál s ochr. nátěr. COLORSIL M	x	
	ECOLOR R ECOLOR O	x	
	SILCOLOR ACTIVE LongLife SILCOLOR O	x	
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	x	
	COLORSIL R COLORSIL O	x	

**Tabulka 4 - Odolnost proti mechanickému poškození**

Omítkové systémy	Povrchová úprava	Jednoduchá výztuž
základní vrstva ECOLOR SET Speciál, CHEMA SET Speciál, SANAFLEX ET + konečné povrchové úpravy s odpovídajícím penetračním nátěrem:	ECOLOR R Minerál s ochr. nátěr. COLORSIL M ECOLOR O Minerál s ochr. nátěr. COLORSIL M	Kategorie III
	ECOLOR R ECOLOR O	Kategorie II
	SILCOLOR ACTIVE LongLife SILCOLOR O	
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	Kategorie III
	COLORSIL R COLORSIL O	

**Tabulka 5 - Prostupnost pro vodní páru**

Omítkové systémy	Povrchová úprava	Ekvivalentní vzduchová vrstva (m)
základní vrstva ECOLOR SET Speciál +	ECOLOR R Minerál s ochr. nátěr. COLORSIL M ECOLOR O Minerál s ochr. nátěr. COLORSIL M	≤ 1,0 (pro max. velikost zrna 3,0 mm: 0,2)
	ECOLOR R ECOLOR O	≤ 1,0 (pro max. velikost zrna 2,5 mm: 0,6)

<b>konečné povrchové úpravy</b> s odpovídajícím penetračním nátěrem:	SILCOLOR ACTIVE LongLife SILCOLOR O	≤ 1,0 (pro max. velikost zrna 2,5 mm: 0,4)
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	≤ 1,0 (pro max. velikost zrna 2,5 mm: 0,3)
	COLORSIL R COLORSIL O	≤ 1,0 (pro max. velikost zrna 2,5 mm: 0,3)
<b>základní vrstva</b> CHEMA SET Speciál, SANAFLEX ET + <b>konečné povrchové úpravy</b> s odpovídajícím penetračním nátěrem:	ECOLOR R Minerál s ochr. nátěr. COLORSIL M ECOLOR O Minerál s ochr. nátěr. COLORSIL M	≤ 1,0 (pro max. velikost zrna 3,0 mm: 0,2)
	ECOLOR R ECOLOR O	≤ 1,0 (pro max. velikost zrna 2,5 mm: 0,5)
	SILCOLOR ACTIVE LongLife SILCOLOR O	≤ 1,0 (pro max. velikost zrna 2,5 mm: 0,3)
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	≤ 1,0 (pro max. velikost zrna 2,5 mm: 0,3)
	COLORSIL R COLORSIL O	≤ 1,0 (pro max. velikost zrna 2,5 mm: 0,2)

**Tabulka č. 6 – Odolnost sání větru – protažení hmoždinky izolantem**

	<b>MW TR 15</b>	<b>Povrchová montáž</b>	<b>Zapuštěná montáž</b>
<b>Typ hmoždinky</b>	Obchodní název	ejothem NT U	ejothem STR U, STR U 2G
		ejothem NTK U	fischer TERMOZ 8 SV
		ejothem STR U, STR U 2G	BRAVOLL PTH-SX
		EJOT SDM-T plus	KOELNER TFIX-8ST
		EJOT H1 eco	
		BRAVOLL PTH-KZ 60/8-La, PTH-KZL 60/8-La, PTH 60/8-La, PTH-L 60/8-La	
		BRAVOLL PTH-S 60/8-La, PTH-SL 60/8-La	
		BRAVOLL PTH 60/10-La, PTH-KZ 60/10-La	
		Bravoll PTH-SX	
		Thermoschlagdübel KEW TSD 8	
		Thermoschraubdübel KEW TSD 8	
		Thermoschlagdübel KEW TSD-V	
		Dämmstoffdübel KOELNER TFIX-8M	
		KOELNER KI-10, KI-10M	
		KOELNER KI-10N, KI-10NS	
		KOELNER TFIX-8S	
		WKRET-MET LFN 8, LFM 8	
		FIXPLUG ø 8, FIXPLUG ø 10	
		WK THERM ø 8	
		fischer Termoz 8 U, 8 UZ	
		fischer Termoz 8 N, 8 NZ	
		fischer Dämmstoffdübel Termoz KS8	
		fischer Schlagdübel Termofix CF 8	
		fischer Termoz PN 8	
		fischer Termoz CN 8	
		fischer Termoz LO 8	
		Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV	
Hilti Dämmstoffdübel SD - FV8			
Hilti WDVS-Schlagdübel SDK-FV 8			
TOP-KRAFT-FI-10P, TOP-KRAFT-FI-10M			
TOP-KRAFT-FI-8P, TOP-KRAFT-FI-8M			

	Průměr talíře (mm)	60	60			
Vlastnosti MW deska (TR15)	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)	$\geq 15$	$\geq 15$			
	Tloušťka (mm)	$\geq 50$	$\geq 100$			
Max. síla při protažení	Hmoždinky umístěné v ploše (zkouška protažením hmoždinky izolačním materiálem – ETAG 004, čl. 5.1.4.3, schéma 1a)	R <sub>panel</sub>	za sucha	Minimální hodnota: 0,41 kN Střední hodnota: 0,45 kN	Minimální hodnota: 0,40 kN Střední hodnota: 0,48 kN	Minimální hodnota: 0,49 kN Střední hodnota: 0,52 kN
			za vlhka	Minimální hodnota: 0,28 kN Střední hodnota: 0,32 kN	Minimální hodnota: 0,39 kN Střední hodnota: 0,41 kN	Minimální hodnota: 0,41 kN Střední hodnota: 0,44 kN
	Hmoždinky umístěné ve spáře (zkouška protažením hmoždinky izolačním materiálem+ zkouška pěnovým blokem – ETAG 004, čl. 5.1.4.3, schéma 2b)	R <sub>joint</sub>	za sucha	Minimální hodnota: 0,30 kN Střední hodnota: 0,35 kN	Minimální hodnota: 0,38 kN Střední hodnota: 0,41 kN	Minimální hodnota: 0,45 kN Střední hodnota: 0,47 kN
			za vlhka	Minimální hodnota: 0,23 kN Střední hodnota: 0,25 kN	Minimální hodnota: 0,28 kN Střední hodnota: 0,30 kN	Minimální hodnota: 0,35 kN Střední hodnota: 0,36 kN
	Hmoždinky umístěné ve spáře (zkouška protažením hmoždinky izolačním materiálem – ETAG 004, čl. 5.1.4.3, schéma 2a)					

### Desky MW TR 10 Frontrock MAX E - Pouze povrchová montáž

<b>MW TR 10 Frontrock MAX E</b>	ejothem NT U	ejothem NTK U	BRAVOLL PTH-S 60/8-La, BRAVOLL PTH-SL 60/8-La s příd. talířem IT PTH 100
	ejothem STR U, STR U 2G	BRAVOLL PTH-S 60/8-La, PTH-SL 60/8-La	
	EJOT SDM-T plus	BRAVOLL PTH-SX	ejothem STR U, STR U 2G s příd. talířem EJOT VT 90
	EJOT H1 eco	KEW TSD 8	
	KOELNER TFIX-8M	WKREȚ-MET-ŁFN ø8; WKREȚ-MET-ŁFM ø8	



			KOELNER TFIX-8S	fischer Termoz 8U, 8UZ		
			Hilti XI-FV	fischer Termoz 8N, 8NZ		
			KEW TSBD 8	fischer Termoz KS8		
			KEW TSD-V	fischer Termofix CF 8		
			FIXPLUG ø 8, FIXPLUG ø 10	Hilti SDK-FV		
			WK THERM ø 8	TOP-KRAFT-FI-10P, TOP-KRAFT-FI-10M		
	Průměr talíře (mm)		60	60	90, 100	
FrontrockMax EMAX E	Titlousťka (mm)		≥ 80	≥ 80	≥ 80	
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 10	≥ 10	≥ 10	
Max. síla při protažení	Hmoždinky umístěné v ploše (zkouška protažením hmoždinky izolačním materiálem – ETAG 004, čl. 5.1.4.3, schéma 1a)	Rpanel	za sucha	Minimální hodnota: 0,47 kN Střední hodnota: 0,51 kN	Minimální hodnota: 0,32 kN Střední hodnota: 0,34 kN	Minimální hodnota: 0,60 kN Střední hodnota: 0,63 kN
			za vlhka	Minimální hodnota: 0,26 kN Střední hodnota: 0,29 kN	Minimální hodnota: 0,26 kN Střední hodnota: 0,29 kN	Minimální hodnota: 0,30 kN Střední hodnota: 0,33 kN
	Hmoždinky umístěné ve spáře (zkouška protažením hmoždinky izolačním materiálem+ zkouška pěnovým blokem – ETAG 004, čl. 5.1.4.3, schéma 2b)	Rjoint	za sucha	Minimální hodnota: 0,34 kN Střední hodnota: 0,39 kN	Minimální hodnota: 0,27 kN Střední hodnota: 0,29 kN	Minimální hodnota: 0,51 kN Střední hodnota: 0,52 kN
			za vlhka	Minimální hodnota: 0,20 kN Střední hodnota: 0,22 kN	Minimální hodnota: 0,18 kN Střední hodnota: 0,19 kN	Minimální hodnota: 0,23 kN Střední hodnota: 0,27 kN
	Hmoždinky umístěné ve spáře (zkouška protažením hmoždinky izolačním materiálem – ETAG 004, čl. 5.1.4.3, schéma 2a)					

### Desky MW Nobasil FKD s + ISOVER TF PROFÍ

		<b>Zapuštěná montáž desky MW: Nobasil FKD S + Isover TF PROFÍ</b>	
Typ hmoždín	Obchodní název	ejothem STR U, STR U 2G	
		fischer TERMOZ 8SV	
		BRAVOLL PTH-SX	
		BRAVOLL PTH-S 60/8-La	

		KOELNER TFIX 8ST			
		<b>Povrchová montáž desky MW: Nobasil FKD S + Isover TF PROFI</b>			
		ejothem NT U			
		ejothem STR U, STR U 2G			
		ejothem NTK U			
		EJOT SDMT plus			
		Ejot H1 eco			
		BRAVOLL PTH-KZ 60/8-La, PTH-KZL 60/8-La, PTH 60/8-La, PTH-L60/8-La			
		BRAVOLL PTH-S 60/8-La, PTH-SL 60/8-La			
		BRAVOLL PTH 60/10-La, PTH-KZ 60/10-La			
		BRAVOLL PTH-SX			
		KOELNER KI-10, 10M			
		KOELNER KI-10N, 10-NS			
		Dämmstoffdübel KOELNER TFIX-8M			
		KOELNER TFIX-8S			
		Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV			
		Hilti SD-FV8			
		Hilti WDVS-Schlagdübel SDK-FV8			
		fischer TERMOZ 8U, 8UZ			
		fischer Schlagdübel TERMOZ 8N, 8NZ			
		fischer termoz CN 8			
		fischer termoz PN 8			
		fischer Schlagdübel TERMOFIX CF 8			
		fischer termoz LO 8			
		Thermoschlagdübel KEW TSD 8			
		Thermoschraubdübel KEW TSBD 8			
		Thermoschlagdübel KEW TSD-V			
		FIXPLUG $\varnothing$ 8, FIXPLUG $\varnothing$ 10			
		WK THERM $\varnothing$ 8			
		WKREȚ-MET-ŁFN $\varnothing$ 8;WKREȚ-MET-ŁFM $\varnothing$ 8			
		TOP-KRAFT-FI-10P, TOP-KRAFT-FI-10M			
		TOP-KRAFT-FI-8P, TOP-KRAFT-FI-8M			
		<b>Vlastnosti MW deska Nobasil FKD S</b>	<b>Vlastnosti MW deska Isover TF PROFI</b>		
	Průměr talíře (mm)	60	60		
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)	$\geq 10$	$\geq 10$		
	Tloušťka (mm)	$\geq 60$ $\geq 100$ pro zapouštěnou montáž	$\geq 50$ $\geq 100$ pro zapouštěnou montáž		
Max. síla při protažení	Hmoždinky umístěné v ploše (zkouška protažením hmoždinky izolačním materiálem – ETAG 004, čl. 5.1.4.3, schéma 1a)	R <sub>panel</sub>	za sucha	Minimální hodnota: 0,40 kN Střední hodnota: 0,41 kN	Minimální hodnota: 0,48 kN Střední hodnota: 0,55 kN
			za vlhka	Minimální hodnota: 0,20 kN Střední hodnota: 0,24 kN	Minimální hodnota: 0,37 kN Střední hodnota: 0,38 kN

Hmoždinky umístěné ve spáře (zkouška protažením hmoždinky izolačním materiálem+ zkouška pěnovým blokem – ETAG 004, čl. 5.1.4.3, schéma 2b)	Joint	za sucha	Minimální hodnota: 0,29 kN  Střední hodnota: 0,34 kN	Minimální hodnota: 0,39 kN  Střední hodnota: 0,43 kN
		za vlhka	Minimální hodnota: 0,19 kN  Střední hodnota: 0,21 kN	Minimální hodnota: 0,29 kN  Střední hodnota: 0,31 kN
Hmoždinky umístěné ve spáře (zkouška protažením hmoždinky izolačním materiálem – ETAG 004, čl. 5.1.4.3, schéma 2a)				

**Tabulka 7 – Přídržnost lepících hmot k izolantu a podkladu**

Podklad	Bez dodatečného kondicionování	48 hod ponoření ve vodě + 2 hod 23°C/50% rel. vlhkost	48 hod ponoření ve vodě + 7 dní 23°C/50% rel. vlhkost
Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
MW lamela (TR 80)	< 0,08 MPa Porušení v tepelně izolačním materiálu	≥ 0,03 MPa	< 0,08 MPa Porušení v tepelně izolačním materiálu
MW deska (TR15) Frontrock MAX E Nobasil FKD S Isover TF PROFI (TR10)	< 0,08 MPa Porušení v tepelně izolačním materiálu	< 0,03 MPa Porušení v tepelně izolačním materiálu	< 0,08 MPa Porušení v tepelně izolačním materiálu

Vlastnosti výrobku definovaného v tabulce 1 jsou ve shodě s výše uvedenými vlastnostmi. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v tomto prohlášení.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Zibohlavech 1.7.2013

Datum revize 3.7.2017

stachema (1)  
 STACHEMA CZ s.r.o.  
 Zibohlavy 1, 280 02 Kolín  
 IČ 46353747 DIČ CZ46353747

Bc. Martin Váša  
 Výrobní ředitel  
 STACHEMA CZ s.r.o.