

Vyhlásenie o parametroch č. VoP TERCA EPS 2024.4 názov výrobku: Meffert Therm TERCA EPS jedinečný identifikačný kód: TERCA EPS 2024.1				
Určené použitie	Vonkajšia tepelná izolácia betónových alebo murivových stien			
Výrobca	Meffert ČR spol. s r.o., Do Čertous 2627, Praha 9, Česká republika, ID č. 45240931			
Európske technické schválenie	ETA-22/0818 z 26. 10. 2023 vydané TZÚS Praha, s.p., Prosecká 76a, Praha 9			
Číslo certifikátu	1020-CPD-020049150			
Vyhlásené vlastnosti Platné len pre zloženie systému podľa tabuliek 1 a 2.				
Základné charakteristiky	Vlastnosť	Harmonizovaná technická špecifikácia	Systém hodnotenia	Notifikovaný orgán
Reakcia na oheň	B - s1, d0 (tabuľka 3)	EAD 040083-00-0404	1	TZÚS, identifikačné číslo notifikovaného orgánu 1020
Nasiakavosť systému	kg/m ² po 1 hodine: Terca-razené hr. 23 mm: 1,8 Terca-razené hr. 18 mm: 1,3 Terca-ťahané hr. 14 mm: 0,03 Terca-ťahané hr. 9 mm: 0,01 kg/m ² po 24 hodinách Terca-razené hr. 23 mm: 2,1 Terca-razené hr. 18 mm: 1,6 Terca-ťahané hr. 14 mm: 0,23 Terca-ťahané hr. 9 mm: 0,07	EAD 040083-00-0404	2+	
Priepustnosť systému pre vodnú paru	μ (-) Terca-razené hr. 23 mm: 286 Terca-razené hr. 18 mm: 194 Terca-ťahané hr. 14 mm: 446 Terca-ťahané hr. 9 mm: 314 Sd (m) Terca-razené hr. 23 mm: 97,4 Terca-razené hr. 18 mm: 64,3 Terca-ťahané hr. 14mm: 147,9 Terca-ťahané hr. 9 mm: 102,7	EAD 040083-00-0404	2+	
Zrýchlené starnutie systému: Hygrotermálne správanie	bez defektov/bez významných defektov Terca razené pásy pred/po: 120/161 kPa Terca ťahané pásy pred/po: 110/129 kPa	EAD 040287-00-0404 Článok 2.2.5.1.	2+	
Pevnosť spojenia medzi vonkajšími vrstvami a izolačnou vrstvou	> 80 kPa, alebo porušenie v izolante	EAD 040083-00-0404	2+	

Pevnosť spojenia medzi lepidlom a izolantom	≥ 80 kPa, alebo porušenie v izolante	EAD 040083-00-0404	2+
Pevnosť spojenia medzi lepidlom a podkladom	≥ 300 kPa, alebo porušenie v izolante, alebo porušenie v lepidle	EAD 040083-00-0404	2+
Správanie pri zaťažení vlastnou hmotnosťou (skladba podľa tabuľky 1.)	Priemerná hodnota maximálneho zaťaženia 326 [N] Priemerná hodnota maximálneho posunutia 5,4 [mm]	EAD 040083-00-0404	2+
Odolnosť proti vytiahnutiu	pozri tabuľky 4 a 5.	EAD 040083-00-0404	2+
Tepelný odpor	Rozsah hrúbky tepelnoizolačného výrobku: 50–300 mm deklarovaný koeficient tepelnej vodivosti (λ_D) uvedený v označení CE výrobcu izolácie	EAD 040083-00-0404	2+

Tabuľka 1: Zloženie systému Meffert Therm TERCA EPS

Použití a varianta	Součásti	Spotřeba [kg/m ²]	Tloušťka [mm]
Lepicí hmota 1	důfa Lepicí hmota A Prášek vyžadující přidání vody 0,21 – 0,24 l/kg Použití jako lepicí hmota	3 – 5 (suchý prášek)	2 – 10
Lepicí hmota 2	TS SPECIAL R Prášek vyžadující přidání vody 0,17 – 0,19 l/kg Použití jako lepicí hmota	3 – 5 (suchý prášek)	2 – 10
Lepicí hmota 3	důfa Stavební lepidlo OK1000 Prášek vyžadující přidání vody 0,19 – 0,21 l/kg Použití jako lepicí hmota	3 – 5 (suchý prášek)	2 – 10
Izolant 1	Expandovaný polystyren (EPS) Viz Příloha č. 1	N/A	50 – 300
Mechanické kotvení 1	Plastové kotvy Viz Příloha č. 2 Instalované přes vrstvu výztuže	N/A	N/A
Mechanické kotvení 2	Spirál Anksys® SA a modulem PM70 Viz Příloha č. 2 Injektovaná kotva Instalované přes vrstvu výztuže s modulem PM70	N/A	N/A
Doplňkové kotvení 1	fischer frame fixing SXR/ SXRL Viz Příloha č. 2 Plastová kotva pro nekonstrukční systémy Instalovaná přes výztužnou vrstvu jako doplněk k mechanickému kotvení 1 nebo mechanickému kotvení 2. Volitelné použití	N/A	N/A
Základní vrstva 1	důfa Lepicí hmota A Prášek vyžadující přidání vody 0,21 – 0,24 l/kg	6 – 8 (suchý prášek)	3
Výztužná síťovina 1	R 131 A101 Standardní výztužná tkanina ze skleněných vláken, jedna vrstva Zapuštěná v základní vrstvě, vždy použitá v kombinaci s Výztužnou síťovinou 2 nebo Výztužnou síťovinou 3 Viz Příloha č. 3	0,16	< 1,0
Výztužná síťovina 2	R 267 A101 Vyztužená tkanina ze skleněných vláken, jedna vrstva Zapuštěná v základní vrstvě spolu s Výztužnou síťovinou 1 Viz Příloha č. 3	0,31	< 1,0
Výztužná síťovina 3	125/1 Vyztužená tkanina ze skleněných vláken, jedna vrstva Zapuštěná v základní vrstvě spolu s Výztužnou síťovinou 1 Viz Příloha č. 3	0,33	< 1,0
Penetrační nátěr 1	EXCEL MIX disperzní penetrace - koncentrát Kapalina pro ředění 5 – 7 l vody na litr výrobku Volitelné použití	0,1 – 0,2 l/m ² (zředěné kapaliny)	< 1,0
Lepicí hmota obkladu 1	EXCELBOND Prášek vyžadující přidání vody 0,24 – 0,26 l/kg	3,4 – 6,6	3 – 5

Použití a varianta	Součásti	Spotřeba [kg/m ²]	Tloušťka [mm]
Obkladový prvek 1	Wienerberger TERCA řezané ražené pásky 23 mm Tloušťka spáry mezi prvky: 8 – 12 mm	30	23
Obkladový prvek 2	Wienerberger TERCA řezané ražené pásky 18 mm Tloušťka spáry mezi prvky: 8 – 12 mm	23	18
Obkladový prvek 3	Wienerberger TERCA tažené pásky tl. 14 mm Tloušťka spáry mezi prvky: 8 – 12 mm	33	14
Obkladový prvek 4	Wienerberger TERCA tažené pásky tl. 9 mm Tloušťka spáry mezi prvky: 8 – 12 mm	21	9
Spárovací hmota 1	POLYBLEND S Prášek vyžadující přidání vody 0,10 – 0,16 l/kg Pro obkladový prvek 1 Pro obkladový prvek 2 Pro obkladový prvek 3 Pro obkladový prvek 4	Suchý prášek: 6,0 – 9,9 4,5 – 7,5 4,0 – 6,0 2,5 – 4,0	/

Tabuľka 2: Možné spôsoby upevnenia tepelnej izolácie v systéme Meffert Therm TERCA EPS:

Komponent	Typy ETICS
	Lepný ETICS s doplnkovými kotvami
Podklad	Zdžené a betonové zdi
Lepicí hmota	Lepicí hmota 1 nebo Lepicí hmota 2 nebo Lepicí hmota 3 Min. 100 % plochy pokryto lepicí hmotou
Izolant	Izolant 1
Kotvy	Mechanické kotvení 1 nebo Mechanické kotvení 2 voliteľné s Doplnkovým kotvením 1

Tabuľka 3: Reakcia na oheň

Reakce na oheň ETICS: B-s1, d0	
Komponent	Požadavky na skladbu ETICS:
Lepicí hmota	Dle Tabuľka 1
Izolant	Izolant 1 Max. objemová hmotnosť (EN 1602): 21 kg/m ³
Kotvy	Dle Tabuľka 1
Základní vrstva	Dle Tabuľka 1
Výztužná síťovina	Výztužná síťovina 1 v max. dvou vrstvách nebo jedna vrstva Výztužné síťoviny 1 + Výztužná síťovina 2 nebo Výztužná síťovina 3
Penetrační nátěr	Dle Tabuľka 1
Lepicí hmota obkladu	Dle Tabuľka 1
Obkladový prvek	Dle Tabuľka 1
Spárovací hmota	Dle Tabuľka 1

Tabuľka 4: Odolnosť proti vytiahnutiu – tanierové hmoždinky

Odolnosť ETICS proti zatíženiu vetrom					
Posouzeno pomoci:					
Zkoušek odolnosti proti protažení kotvy izolantem a statické zkoušky pěnovým blokem					
Požadavky na skladbu ETICS:		Zkoušené umístění	Kondicionová ní před zkouškou	Zatížení hmoždinky při selhání [kN]	
Izolant	Kotvení			Jednotlivě	Průměr
Izolant 1 Tloušťka: ≥ 50 mm Tahová pevnost za sucha: ≥ 110 kPa	Mechanické kotvení 1	R _{panel}	Za sucha 23 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu	1,44 1,41 1,44 1,47 1,49	1,45
Izolant 1 Tloušťka: ≥ 50 mm Tahová pevnost za sucha: ≥ 110 kPa	Mechanické kotvení 1	R _{joint}	Za sucha 23 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu	0,90 1,26 1,25 1,28 1,25	1,19

Tabuľka 5: Odolnosť proti vytiahnutiu – injektované kotvy Spiral Anksys SA+modul PM70

Popis kotvy	Obchodní název a ETA		Injektovaná kotva Spiral Anksys® SA + Modul PM70	ETA-18/0965	
	Metoda osazení		Speciální osazení s PU pěnou		
	Průměr kotvy (mm)		14		
Vlastnosti EPS	Tloušťka (mm)		≥ 80		
	Tahová pevnost (kPa)		≥ 100		
Maximální zatížení	Kotvy umístěné v ploše izolantu	R _{panel}	minimální hodnota: 0,57 kN průměrná hodnota: 0,63 kN		
	Kotvy umístěné ve spáře izolantu	R _{joint}	minimální hodnota: 0,83 kN průměrná hodnota: 0,89 kN		

Příloha č. 1 Izolant 1 – expandovaný polystyren (EPS)

Průmyslově vyráběný pěnový polystyren (EPS)	
Obecný typ	
Požadavky:	
Harmonizovaná technická specifikace:	EN 13163
Obsah grafitu:	Povoleno
Kompozitní izolační výrobek:	Ne
Vícevrstvý izolační výrobek	Ne
Povrchová úprava:	Ne
Povlak:	Ne
Max. součinitel tepelné vodivosti λ_D :	max. 0,065 W/(m·K)
Krátkodobá nasákavost vodou:	max. 1,0 kg/m ²
Délka:	L(2)
Šířka:	W(1)
Tloušťka:	T(1)
Pravoúhlost ve směru délky a šířky:	S(2)
Rovinnost:	P(3)
Rozměrová stabilita:	DS(70,-)1 DS(N)2
Reakce na oheň izolantu:	E
Propustnost vodní páry (faktor difuzního odporu) μ :	20 – 70 [-]
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky – v suchých podmínkách	min. 100 kPa
Smyková pevnost:	min. 20 kPa
Modul pružnosti ve smyku:	min. 1000 kPa

Příloha č. 2 Mechanické kotvení – kotvy

Plastové kotvy pro upevnění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů s omítkou	
Obecný typ	
Požadavky:	
Harmonizovaná technická specifikace:	ETAG 014 nebo EAD 330198-00-0604 nebo EAD 330198-01-0604 nebo nahrazující harmonizovaná technická specifikace
Montáž:	šroubovací nebo zatlučovací, skrze výztužnou síťovinu
Průměr taliíku kotvy:	min. 60 mm
Síla při porušení taliíku:	min. 1,38 kN
Tuhost taliíku:	min. 0,3 kN/mm
Materiál trny hmoždinky	plast nebo kov

Injektované kotvy Spirál Anksys® SA + modul PM70	
Požadavky:	
Modul:	PM70
ETA	18/0965
Jmenovitý průměr kotvy	14
Ostatní charakteristiky podle ETA 18/0965	

Plastová kotva pro nekonstrukční aplikace do betonu a zdiva fischer rámová hmoždinka SXR/ SXRL	
Požadavky:	
ETA	07/0121
Ostatní charakteristiky podle ETA 07/0121 (20/12/2022)	

Príloha č. 3 Výztužná sieťovina – sklenená sieťovina

Specifický typ R 131 A101	
Požiadavky:	
Harmonizovaná technická špecifikácia:	040016-00-0404 alebo 040016-01-0404 nebo nahrazujúci harmonizovaná technická špecifikácia
Plošná hmotnosť	0,144 to 0,176 kg/m ²
Zbytková ťahová pevnosť po alkalickom kondicionovaní:	ve smere osnovy: min. 20 N/mm ve smere ťtku: min. 20 N/mm
Zbytková ťahová pevnosť po alkalickom kondicionovaní	ve smere osnovy: min. 50 % ve smere ťtku: min. 50 %
Svetlost ok:	ve smere osnovy: 3,0 to 4,0 mm ve smere ťtku: 3,3 to 4,3 mm

Specifický typ R 267 A101	
Požiadavky:	
Harmonizovaná technická špecifikácia:	040016-00-0404 alebo 040016-01-0404 nebo nahrazujúci harmonizovaná technická špecifikácia
Plošná hmotnosť	0,282 to 0,345 kg/m ²
Zbytková ťahová pevnosť po alkalickom kondicionovaní:	ve smere osnovy: min. 20 N/mm ve smere ťtku: min. 20 N/mm
Zbytková ťahová pevnosť po alkalickom kondicionovaní	ve smere osnovy: min. 50 % ve smere ťtku: min. 50 %
Svetlost ok:	ve smere osnovy: 7,4 to 8,4 mm ve smere ťtku: 8,0 to 7,0 mm

Specifický typ 125/1	
Požiadavky:	
Harmonizovaná technická špecifikácia:	040016-00-0404 alebo 040016-01-0404 nebo nahrazujúci harmonizovaná technická špecifikácia
Plošná hmotnosť	0,313 to 0,346 kg/m ²
Zbytková ťahová pevnosť po alkalickom kondicionovaní:	ve smere osnovy: min. 20 N/mm ve smere ťtku: min. 20 N/mm
Zbytková ťahová pevnosť po alkalickom kondicionovaní	ve smere osnovy: min. 50 % ve smere ťtku: min. 50 %
Svetlost ok:	ve smere osnovy: 7,8 to 8,8 mm ve smere ťtku: 14,3 to 15,3 mm

Vlastnosti výrobku uvedené v tabuľkách 1 a 2 sú v súlade s vyššie uvedenými vlastnosťami.

Toto Vyhlásenie o parametroch sa vydáva na vlastnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v tomto Vyhlásení.

Podpísané za výrobcu a v jeho mene:

Praha, 27. október 2023

Meffert ČR spol. s r. o. (3)
 Do Čertous 2627/9, hala J
 193 00 Praha – Horní Počernice
 IČO: 48240931, DIČ: CZ48240931
 Firma zapsaná v obchodním rejstříku
 Městského soudu v Praze, oddíl C, číslo 6733

.....
 Ondřej Svachna (konatel)



1020

Meffert ČR spol. s r.o., Do Čertous 2627, Praha 9, Česká republika

IČO 45240931

23

Meffert Therm TERCA EPS

Číslo Vyhlásenia o parametroch : VoP TERCA EPS 2024.4 (príloha)

Vonkajšia tepelná izolácia betónových alebo murivových stien

Zloženie systému: pozri Vyhlásenie o parametroch , tabuľky 1 a 2.

Reakcia na oheň ETICS: B-s1, d0

Nasiakavosť systému : max. 1,8 kg/m² po 1 hodine; max. 2,1 kg/m² po 24 hodinách

Priepustnosť systému pre vodnú paru: $\mu \leq 446$ / $S_d \leq 147,9$ (m)

Zrýchlené starnutie systému: Hygrotermálne správanie:

bez defektov/bez významných defektov;

Terca razené pásy pred/po: 120/161 kPa; Terca ťahané pásy pred/po: 110/129 kPa

Pevnosť spojenia medzi vonkajšími vrstvami a izoláciou:

≥ 80 kPa, alebo porušenie v izolante

Pevnosť spojenia medzi lepidlom a izolantom:

≥ 80 kPa, alebo porušenie v izolante

Pevnosť spojenia medzi lepidlom a podkladom:

≥ 300 kPa, alebo porušenie v izolante , alebo porušenie v lepidle

Správanie pri zaťažení vlastnou hmotnosťou :

Priemerná hodnota maximálneho zaťaženia 326 [N] ,

Priemerná hodnota maximálneho posunutia 5,4 [mm]

Odolnosť voči zaťaženiu vetrom: pozri vyhlásenie o vlastnostiach, tabuľky 4 a 5.

Tepelný odpor: hrúbka izolácie 50–300 mm; λ_D v označení CE výrobcu izolácie

Podrobné informácie o deklarovaných hodnotách – pozri Vyhlásenie o parametroch