

Sika ThermoCoat® CZ mw

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH Č. 72292868

1	JEDINEČNÝ IDENTIFIKAČNÍ KÓD TYPU VÝROBKU:	72292868
2	ZAMÝŠLENÉ/ZAMÝŠLENÁ POUŽITÍ	Vnější tepelně izolační kompozitní systém s izolantem z minerální vlny (MW) polystyrenu a omítkou pro použití jako vnější tepelná izolace stěn budov.
3	VÝROBCE:	Sika CZ s.r.o. Bystrcká 1132/36 624 00 Brno, Česká Republika IČO 49437151
4	ZPLNOMOCNĚNÝ ZÁSTUPCE:	Netýká se
5	SYSTÉM/SYSTÉMY POSV:	Systém 1
6b	EVROPSKÉ TECHNICKÉ POSOUZENÍ:	ETAG 004:2013 použitý jako EAD
	Evropské technické posouzení:	ETA-19/0364 ze dne 16/08/2019
	Osvědčení o stálosti vlastností:	č. 1020-CPR-020041344 ze dne 19/09/2019
	Oznámený subjekt:	1020 Technický a zkušební ústav stavební Praha, a.s.
7	DEKLAROVANÉ VLASTNOSTI	- vlastnosti viz str. 6 – 17. Platné pouze pro skladby systému dle tabulky A

Tabulka A

	Součásti	Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)
Izolační materiály a související způsoby upevnění	Lepený ETICS s nebo bez doplňkového kotvení. Je nutno brát v úvahu národní prováděcí dokumenty.		
	<ul style="list-style-type: none"> Izolační výrobek: MW dle EN 13162 viz příloha č. 1 ETA-19/0364 Vlastnosti izolačního výrobku 	/	50 až 300
	<ul style="list-style-type: none"> Doplňkové lepicí hmoty: min. lepená plocha: 100 % <ul style="list-style-type: none"> - Sika ThermoCoat®-1/3 Mesh Fix prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,28 l/kg - Sika ThermoCoat®-1 Flex Fix prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,25 l/kg 	3,0 až 5,0 (suché hmoty)	max. 10
	ETICS mechanicky připevňovaný hmoždinkami s doplňkovým lepením (viz. čl. 3.3.5 a příloha č.5 pro možné kombinace MW/hmoždinky) Je nutno brát v úvahu národní prováděcí dokumenty.		
	<ul style="list-style-type: none"> Izolační výrobek: MW dle EN 13162 viz příloha č. 2 až 4 ETA-19/0364 Vlastnosti izolačního výrobku 	/	50 až 250
<ul style="list-style-type: none"> Doplňkové lepicí hmoty: min. lepená plocha: 30 % <ul style="list-style-type: none"> - Sika ThermoCoat®-1/3 Mesh Fix prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,28 l/kg - Sika ThermoCoat®-1 Flex Fix prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,25 l/kg 	3,0 až 5,0 (suché hmoty)	max. 10	

	Součásti	Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)
Izolační materiály a související způsoby upevnění	<ul style="list-style-type: none"> • Hmoždinky, popis vlastností jednotlivých výrobků, viz příloha č. 5. V sestavě mohou být dále použity další typy hmoždinek splňující požadavky uvedené v příloha č. 5. 		
	<ul style="list-style-type: none"> - ejotherm NT U plastové zatloukací hmoždinky - ejotherm STR U 2G plastové šroubovací hmoždinky - EJOT SDM-T plus plastové šroubovací hmoždinky - EJOT H1 eco - EJOT H4 eco plastové zatloukací hmoždinky - BRAVOLL® PTH-KZ 60/8 plastové zatloukací hmoždinky - BRAVOLL® PTH-S plastové šroubovací hmoždinky - BRAVOLL® PTH-KZ 60/10-la plastové zatloukací hmoždinky - BRAVOLL® PTH-EX plastové zatloukací hmoždinky - KOELNER TFIX-8S, TFIX-8-ST ECO plastové šroubovací hmoždinky - KOELNER TFIX-8M plastové zatloukací hmoždinky - KOELNER KI-10M plastové zatloukací hmoždinky - KOELNER KI-10N plastové zatloukací hmoždinky - KOELNER KI-10NS plastové šroubovací hmoždinky - KEW TSBD 8 plastové šroubovací hmoždinky - KEW TSD-V 8 plastové zatloukací hmoždinky - Wkret-met LFM ø 8 plastové zatloukací hmoždinky - Wkret-met LFM ø 10 plastové zatloukací hmoždinky - Wkret-met eco-drive - Wkret-met eco-drive S - Wkret-met eco-drive W plastové šroubovací hmoždinky 	ETA-05/0009 ETA-04/0023 ETA-04/0064 ETA-11/0192 ETA-05/0055 ETA-08/0267 ETA-08/0166 ETA-13/0951 ETA-11/0144 ETA-07/0336 ETA-07/0291 ETA-07/0221 ETA-07/0221 ETA-08/0314 ETA-08/0315 ETA-06/0080 ETA-06/0105 ETA-13/0107	

	Součásti	Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)
Izolační materiály a související způsoby upevnění	<ul style="list-style-type: none"> - WK THERM S plastové šroubovací hmoždinky - WK THERM ø 8 plastové zatlukací hmoždinky - fischer Termoz 8U, 8 UZ plastové šroubovací hmoždinky - fischer Termoz 8N, 8 NZ plastové zatlukací hmoždinky - fischer Termoz 8 SV plastové šroubovací hmoždinky - fischer Termofix CF 8 plastové zatlukací hmoždinky - fischer termoz CN 8 plastové zatlukací hmoždinky - fischer termoz CS 8-DT 110V plastové šroubovací hmoždinky - Hilti XI-FV plastové nastřelovací hmoždinky - Hilti D 8-FV plastové šroubovací hmoždinky - Hilti SX-FV plastové šroubovací hmoždinky 	ETA-13/0724 ETA-11/0232 ETA-02/0019 ETA-03/0019 ETA-06/0180 ETA-07/0287 ETA-09/0394 ETA-14/0372 ETA-03/0004 ETA-07/0288 ETA-03/0005	
Základní vrstva	<ul style="list-style-type: none"> - Sika ThermoCoat®-1/3 Mesh Fix prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,28 l/kg 	3,0 – 3,5 suché směsi	3,0
Výztuž	<ul style="list-style-type: none"> • Standardní síťoviny aplikované v jedné vrstvě viz příloha č. 6 s vlastnostmi výrobku: 		
	- R 117 A101	/	/
	- R 131 A101	/	/
	- 117S	/	/
	- 122	/	/
	- SSA-1363-145	/	/
	- SSA-1363-160	/	/

	Součásti	Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)
Penetrační nátěr	<ul style="list-style-type: none"> - Sika ThermoCoat®-5 Multi Primer CZ pro akrylátové, silikonové a silikon silikátové omítky ředění vodou max. 20% pigmentovaná kapalina připravená k použití - Sika ThermoCoat®-5 Silikat Primer CZ pro silikátové omítky ředění vodou max. 20% pigmentovaná kapalina připravená k použití 	0,2	0,1 – 0,2
Konečné povrchové úpravy	<ul style="list-style-type: none"> • Pasta připravená k použití – na bázi akrylátového pojiva: 		Podle velikosti zrna
	<ul style="list-style-type: none"> - Sika ThermoCoat®-5 Acryl Top F-1.5 + hlazená struktura velikost zrna 1,5 mm 	2,5 – 3,0	
	<ul style="list-style-type: none"> - Sika ThermoCoat®-5 Acryl Top F-2.0 + hlazená struktura velikost zrna 2,0 mm 	3,0 – 3,5	
	<ul style="list-style-type: none"> - Sika ThermoCoat®-5 Acryl Top R-1.5 + rýhovaná struktura velikost zrna 1,5 mm 	2,5 – 3,0	
	<ul style="list-style-type: none"> - Sika ThermoCoat®-5 Acryl Top R-2.0 + rýhovaná struktura velikost zrna 2,0 mm 	3,0 – 3,5	
	<ul style="list-style-type: none"> • Pasta připravená k použití – na bázi akryl-silikonového pojiva: 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Sika ThermoCoat®-5 Silicone Top F-1,5, F2,0 hlazená struktura velikost zrna 1,5; 2,0 mm 	2,7 – 3,7	
	<ul style="list-style-type: none"> - Sika ThermoCoat®-5 Silicone Top R rýhovaná struktura velikost zrna 1,5; 2,0; 2,5 mm 	2,5 – 3,0	

	Součásti	Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)
Konečné povrchové úpravy	• Pasta připravená k použití – na bázi draselného vodního skla:		
	- Sika ThermoCoat®-5 Silicone-SilicateTop F-1.5 hlazená struktura velikost zrna 1,5 mm	2,5 – 3,0	Podle velikosti zrna
	- Sika ThermoCoat®-5 Silicone-SilicateTop F-2.0 hlazená struktura velikost zrna 2,0 mm	3,0 – 3,5	
	- Sika ThermoCoat®-5 Silicone-SilicateTop R-1.5 rýhovaná struktura velikost zrna 1,5 mm	2,5 – 3,0	
	- Sika ThermoCoat®-5 Silicone-SilicateTop R-2.0 rýhovaná struktura velikost zrna 2,0 mm	3,0 – 3,5	
	- Sika ThermoCoat®-5 Silicone-SilicateTop R-2.5 rýhovaná struktura velikost zrna 2,5 mm	3,0 – 3,5	
	- Sika ThermoCoat®-5 SilicateTop F hlazená struktura velikost zrna 1,5; 2,0 mm	2,7 – 3,7	
- Sika ThermoCoat®-5 SilicateTop R rýhovaná struktura velikost zrna 1,5; 2,5 mm	2,5 – 3,0		
Příslušenství	Zůstává na odpovědnosti výrobce		

7.1 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (BWR 2)

7.1.1. REAKCE NA OHEŇ (ETAG 004 – ČLÁNEK 5.1.2.1, EN 13501-1)

Tabulka č. 1

Konfigurace	Obsah organických látek/spalné teplo	Obsah retardérů hoření	Evropská třída podle EN 13501-1
Lepicí hmota	Max. 0,82 MJ/kg	Bez retardérů hoření	A2 – s1, d0
Desky z minerální vlny MW maximální objemová hmotnost 170 kg/m ³	Max. 2,0 MJ/kg	/	
Malta základní vrstvy	Max.. 0,71 MJ/kg	Bez retardérů hoření	
Skleněná síťovina	Max. 8,17 MJ/kg	Bez retardérů hoření	
Konečné povrchové úpravy	Max. 2,11 MJ/kg	Bez retardérů hoření	

Poznámka: Evropský referenční scénář pro požár zatím nebyl pro fasády ustanoven. V některých členských státech nemusí být klasifikace dle EN 13501-1 pro fasády dostačující. Pro splnění předpisů členských států může být nezbytné další posouzení ETICS dle národních ustanovení (např. na základě zkoušek ve větším rozsahu), dokud nebude existující evropský systém klasifikace dokončen.

Prohlášení o vlastnostech

Sika ThermoCoat® CZ mw

č. 72292868

2019.11 , ver.1

7.2. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (BWR 3)

7.2.1. NASÁKAVOST VODY (ETAG 004 – ČLÁNEK 5.1.3.1)

- Základní vrstva **Sika ThermoCoat®-1/3 Mesh Fix**

Nasákavost po 1 hodině < 1 kg/m²
Nasákavost po 24 hodinách < 0,5 kg/m²

- Vnější souvrství:

Tabulka č. 2

		Nasákavost po 24 hodinách	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Vnější souvrství: Základní vrstva Sika ThermoCoat®-1/3 Mesh Fix + konečné povrchové úpravy uvedené níže:	Sika ThermoCoat®-5 Acryl Top +	X	
	Sika ThermoCoat®-5 Silicone Top	X	
	Sika ThermoCoat®-5 Silicone-Silicate Top		X
	Sika ThermoCoat®-5 Silicate Top	X	

7.2.2. VODOTĚSNOST (ETAG 004 – ČLÁNEK 5.1.3.2)

7.2.2.1. HYGROTERMÁLNÍ PŮSOBENÍ

Vyhovující (bez závad).

7.2.2.2. CHOVÁNÍ PŘI ZKOUŠCE MRÁZ TÁNÍ

Povrchové úpravy, které prokázaly nasákavost menší než 0,5 kg/m² po dvaceti čtyřech hodinách jsou, dle výsledků zkoušky nasákavosti vodou, posouzeny jako odolné působení cyklů mráz-tání.

Povrchové úpravy, které prokázaly nasákavost větší než 0,5 kg/m² po dvaceti čtyřech hodinách, byly podrobeny zkoušce mrazuvzdornosti simulační metodou a jsou posouzeny jako odolné působení cyklů mráz-tání.

Vyhovující (bez závad, vyhovující přídržnost).

7.2.3. ODOLNOST PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ (ETAG 004 – ČLÁNEK 5.1.3.3)

Tabulka č. 3

Vnější souvrství: základní vrstva Sika ThermoCoat®-1/3 Mesh Fix + výztuž a konečné povrchové úpravy uvedené níže:	Jednoduchá standardní síťovina	
	pro izolant: MW TR10 a MW TR15	pro izolant: MW lamela TR100
Sika ThermoCoat®-5 Acryl Top +	Kategorie II	Kategorie III
Sika ThermoCoat®-5 Silicone-Silicate Top	Kategorie III	
Sika ThermoCoat®-5 Silicone Top		
Sika ThermoCoat®-5 Silicate Top		Nebylo posouzeno

Prohlášení o vlastnostech

Sika ThermoCoat® CZ mw
č. 72292868
2019.11, ver.1

7.2.4. PROPUSTNOST VODNÍCH PAR (ETAG 004 – ČLÁNEK 5.1.3.4)

Tabulka č. 4

Vnější souvrství: základní vrstva Sika ThermoCoat®-1/3 Mesh Fix + výztuž a konečné povrchové úpravy uvedené níže	Ekvivalentní vzduchová vrstva s_d
	Jednoduchá tkanina
Sika ThermoCoat®-5 Acryl Top +	≤ 0,60
Sika ThermoCoat®-5 Silicone Top	≤ 0,18
Sika ThermoCoat®-5 Silicone-Silicate Top	≤ 0,15
Sika ThermoCoat®-5 Silicate Top	≤ 0,08

7.2.5. UVOLŇOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK (ETAG 004 – ČLÁNEK 5.1.3.5, EOTA TR034)

Nebylo posouzeno.

7.3. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ (BWR 4)

7.3.1. PŘÍDRŽNOST ZÁKLADNÍ VRSTVY K IZOLAČNÍMU VÝROBKU (ETAG 004 – ČLÁNEK 5.1.4.1.1)

- Počáteční stav: přídržnost: $\geq 0,014$ MPa a kohezní porušení v tepelně izolačním výrobku
- Po hygrotermálních cyklech: přídržnost: $\geq 0,007$ MPa a kohezní porušení v tepelně izolačním výrobku
- Po cyklech mraz-tání: zkouška není požadována (viz článek 7.2.2.2 tohoto PoV)

7.3.2. PŘÍDRŽNOST LEPICÍ HMOTY K PODKLADU / IZOLAČNÍMU VÝROBKU (ETAG 004 – ČLÁNKY 5.1.4.1.2, 5.1.4.1.3)

Tabulka č. 5

		Počáteční stav	48 hod. ponoření ve vodě + 2 hod. 23°C/50% RV	48 hod. ponoření ve vodě + 7 dní 23°C/50% RV
Sika ThermoCoat®-1/3 Mesh Fix	Beton	$\geq 0,25$ MPa	$\geq 0,08$ MPa	$\geq 0,25$ MPa
	MW deska TR10 TR15 TR100	$< 0,08$ MPa a porušení v tepelně izolačním materiálu	$< 0,03$ MPa a porušení v tepelně izolačním materiálu	$< 0,08$ MPa a porušení v tepelně izolačním materiálu

Prohlášení o vlastnostech

Sika ThermoCoat® CZ mw
č. 72292868
2019.11, ver.1

7.3.3. PŘÍDRŽNOST PO STÁRNUTÍ (ETAG 004 – ČLÁNEK 5.1.7.1)

- Po hygrotermálních cyklech: přídržnost k izolačnímu výrobku: $\geq 0,010$ MPa, ale kohezní porušení v tepelně izolačním výrobku
- Po 7 dnech ve vodě and 7 dnech schnutí: přídržnost k izolačnímu výrobku: $\geq 0,014$ MPa, ale kohezní porušení v tepelně izolačním výrobku
- Po cyklech mráz-tání: přídržnost k izolačnímu výrobku: $\geq 0,007$ MPa, ale kohezní porušení v tepelně izolačním výrobku

7.3.4. PEVNOST PŘIPEVNĚNÍ (ETAG 004 – ČLÁNEK 5.1.4.2)

Zkouška není požadována (žádné omezení délky ETICS).

7.3.5. ODOLNOST ZATÍŽENÍ SÁNÍM VĚTRU (ETAG 004 – ČLÁNEK 5.1.4.3)

- Izolant MW deska (TR15)

Tabulka č. 6

Popis kotvy	Obchodní název		dle tabulky A	
	Způsob montáže		Povrchová montáž	Zapuštěná montáž
	Průměr talíře (mm)		60 nebo více	
Vlastnosti MW deska (TR15)	Tloušťka (mm)	≥ 50	≥ 100	
	Pevnost (kPa)	$\geq 15,0$ za sucha $\geq 11,0$ za vlhka		
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R_{panel} za sucha	min. hodnota: 0,44 kN prům.: 0,49 kN	
		R_{panel} za vlhka	min. hodnota: 0,32 kN prům.: 0,34 kN	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R_{joint} za sucha	min. hodnota: 0,41 kN prům.: 0,42 kN	
		R_{joint} za vlhka	min. hodnota: 0,24 kN prům.: 0,26 kN	

Prohlášení o vlastnostech

Sika ThermoCoat® CZ mw
č. 72292868
2019.11, ver.1

- Izolant: **MW jednovrstvá deska (TR10)**

Tabulka č. 7

Popis kotvy	Obchodní název		Viz příloha č. 4			
	Tuhost talířku (kN/mm)		≥ 0,3		≥ 0,5	
	Způsob montáže		Povrchová	Zapuštěná	Povrchová	Zapuštěná
	Průměr talířku (mm)		≥ 60		≥ 60	
Vlastnosti izolantu	Tloušťka (mm)		≥ 60	≥ 100	≥ 50	≥ 100
	Pevnost (kPa)		≥ 13,4 za sucha ≥ 6,1 za vlhka		≥ 9,9 za sucha	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min.: 0,40 kN prům.: 0,41 kN		min.: 0,48 kN prům.: 0,55 kN	
		R _{panel} za vlhka	min.: 0,20 kN prům.: 0,24 kN		Nebylo posouzeno	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint} za sucha	min.: 0,29 kN prům.: 0,34 kN		min.: 0,39 kN prům.: 0,43 kN	
		R _{joint} za vlhka	min.: 0,19 kN prům.: 0,21 kN		Nebylo posouzeno	

Tabulka č. 8

Popis kotvy	Obchodní název		BRAVOLL PTH-60/8 + BRAVOLL® IT PTH 100	BRAVOLL PTH-60/8 + BRAVOLL® IT PTH 140	Koelner TFIX - 8S + Koelner KWL 090
	Způsob montáže		Povrchová	Povrchová	Povrchová
	Průměr talířku (mm)		100	140	90
Vlastnosti izolantu	Tloušťka (mm)		≥ 100	≥ 100	≥ 80
	Pevnost (kPa)		≥ 15,2 za sucha		≥ 17,0 za sucha
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min.: 0,68 kN prům.: 0,78 kN	min.: 0,90 kN prům.: 0,93 kN	min.: 0,64 kN prům.: 0,67 kN
		R _{panel} za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint} za sucha	min.: 0,50 kN prům.: 0,64 kN	min.: 0,63 kN prům.: 0,69 kN	min.: 0,56 kN prům.: 0,59 kN
		R _{joint} za vlhka	Nebylo posouzeno		

Tabulka č. 9

Prohlášení o vlastnostech
Sika ThermoCoat® CZ mw
č. 72292868
2019.11 , ver.1

Popis kotvy	Obchodní název		BRAVOLL PTH-60/8 + BRAVOLL® ZT 100	EJOT STR U 2G + VT 2G	Klimas Wkret-met screw-in plug eco- drive W
	Způsob montáže		Zapuštěná		
	Průměr talířku (mm)		100	112.5	≥ 110
Vlastnosti izolantu	Tloušťka (mm)		≥ 100	≥ 100	≥ 100
	Pevnost (kPa)		≥ 15,2 za sucha	≥ 5,3 za sucha	≥ 14,5 za sucha
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min.: 0,71 kN prům.: 0,81 kN	min.: 0,78 kN prům.: 0,91 kN	min.: 0,70 kN prům.: 0,72 kN
		R _{panel} za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint} za sucha	min.: 0,65 kN prům.: 0,74 kN	min.: 0,60 kN prům.: 0,70 kN	min.: 0,52 kN prům.: 0,56 kN
		R _{joint} za vlhka	Nebylo posouzeno		

- Izolant: **MW dvouvrstvá deska (TR10)**

Tabulka č. 10

Popis kotvy	Obchodní název		Viz příloha č. 3	
	Tuhost talířku (kN/mm)		≥ 0,4	≥ 0,6
	Způsob montáže		Povrchová	Povrchová
	Průměr talířku (mm)		≥ 60	≥ 60
Vlastnosti izolantu	Tloušťka (mm)		≥ 80	≥ 100
	Pevnost (kPa)		≥ 10,0 za sucha	≥ 15,9 za sucha
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min.: 0,38 kN prům.: 0,41 kN	min.: 0,48 kN prům.: 0,56 kN
		R _{panel} za vlhka	Nebylo posouzeno	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint} za sucha	min.: 0,32 kN prům.: 0,37 kN	min.: 0,39 kN prům.: 0,42 kN
		R _{joint} za vlhka	Nebylo posouzeno	

Prohlášení o vlastnostech

Sika ThermoCoat® CZ mw
č. 72292868
2019.11 , ver.1

Tabulka č. 11

Popis kotvy	Obchodní název		BRAVOLL® PTH-KZ/S + BRAVOLL® IT PTH 100	BRAVOLL® PTH-KZ/S + BRAVOLL® IT PTH 140
	Způsob montáže		Povrchová	Povrchová
	Průměr talířku (mm)		100	140
Vlastnosti izolantu	Tloušťka (mm)		≥ 100	≥ 100
	Pevnost (kPa)		≥ 15,6 za sucha	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min.: 0,76 kN prům.: 0,79 kN	min.: 0,90 kN prům.: 0,95 kN
		R _{panel} za vlhka	Nebylo posouzeno	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint} za sucha	min.: 0,52 kN prům.: 0,62 kN	min.: 0,69 kN prům.: 0,81 kN
		R _{joint} za vlhka	Nebylo posouzeno	

Tabulka č. 12

Popis kotvy	Obchodní název		BRAVOLL® PTH-S + BRAVOLL® ZT 100	BRAVOLL® PTH-S + BRAVOLL® ZP	Klimas Wkret-met screw-in plug eco-drive W
	Způsob montáže		Zapuštěná		
	Průměr talířku (mm)		100	65	≥ 110
Vlastnosti izolantu	Tloušťka (mm)		≥ 100	≥ 100	≥ 100
	Objemová hmotnost vrchní vrstvy (za sucha)		≥ 150 kg/m ³	≥ 150 kg/m ³	≥ 150 kg/m ³
	Tloušťka vrchní vrstvy (mm)		≥ 15 mm	≥ 15 mm	≥ 15 mm
	Objemová hmotnost spodní vrstvy (za sucha)		≥ 90 kg/m ³	≥ 90 kg/m ³	≥ 90 kg/m ³
	Pevnost (kPa)		≥ 15,9 za sucha	≥ 15,6 za sucha	≥ 13,7 za sucha
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min.: 0,79 kN prům.: 0,85 kN	min.: 0,34 kN prům.: 0,41 kN	min.: 1,39 kN prům.: 1,44 kN
		R _{panel} za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint} za sucha	min.: 0,66 kN prům.: 0,73 kN	min.: 0,32 kN prům.: 0,36 kN	min.: 0,89 kN prům.: 1,03 kN
		R _{joint} za vlhka	Nebylo posouzeno		

Prohlášení o vlastnostech

Sika ThermoCoat® CZ mw
č. 72292868
2019.11 , ver.1



7.3.6. TAHOVÁ ZKOUŠKA PROUŽKU ZÁKLADNÍ VRSTVY

Hmota základní vrstvy: Sika ThermoCoat®-1/3 Mesh Fix

Nebylo posouzeno pro síťoviny: SSA-1363-145; SSA-1363-160

Tabulka č. 13

		Skleněná síťovina R 117 A101 (výrobce: SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.)					
		Šíře trhlin W_{typ} [mm]/ počet trhlin při relativním prodloužení ϵ					
Směr zatěžování		$\epsilon = 0,3 \%$	$\epsilon = 0,5 \%$	$\epsilon = 0,8 \%$	$\epsilon = 1,0 \%$	$\epsilon = 1,5 \%$	$\epsilon = 2,0 \%$
Ve směru osnovy	Vzorek č. 1	-	$\leq 0,05/4$	$\leq 0,05/5$	$\leq 0,05/5$	$\leq 0,05/11$	$\leq 0,10/11$
	Vzorek č. 2	-	$\leq 0,05/4$	$\leq 0,05/5$	$\leq 0,05/6$	$\leq 0,05/11$	$\leq 0,10/12$
	Vzorek č. 3	-	$\leq 0,05/4$	$\leq 0,05/5$	$\leq 0,05/5$	$\leq 0,05/11$	$\leq 0,10/12$
Ve směru útku	Vzorek č. 1	-	$\leq 0,05/4$	$\leq 0,05/6$	$\leq 0,05/7$	$\leq 0,05/11$	$\leq 0,10/12$
	Vzorek č. 2	-	$\leq 0,05/3$	$\leq 0,05/5$	$\leq 0,05/7$	$\leq 0,05/10$	$\leq 0,10/13$
	Vzorek č. 3	-	$\leq 0,05/4$	$\leq 0,05/5$	$\leq 0,05/7$	$\leq 0,05/11$	$\leq 0,10/13$

Tabulka č. 14

		Skleněná síťovina R 131 A101 (výrobce: SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.)				
		Šíře trhlin W_{typ} [mm]/ počet trhlin při relativním prodloužení ϵ				
Směr zatěžování		$\epsilon = 0,3 \%$	$\epsilon = 0,5 \%$	$\epsilon = 0,8 \%$	$\epsilon = 1,0 \%$	$\epsilon = 2,0 \%$
Ve směru osnovy	Vzorek č. 1	-	$\leq 0,05/7$	$\leq 0,05/12$	$\leq 0,05/14$	$\leq 0,10/15$
	Vzorek č. 2	-	-	$\leq 0,05/5$	$\leq 0,05/9$	$\leq 0,10/20$
	Vzorek č. 3	-	-	$\leq 0,05/8$	$\leq 0,05/10$	$\leq 0,10/12$
Ve směru útku	Vzorek č. 1	-	-	-	$\leq 0,05/9$	$\leq 0,10/18$
	Vzorek č. 2	-	-	$\leq 0,05/7$	$\leq 0,05/17$	$\leq 0,10/20$
	Vzorek č. 3	-	-	$\leq 0,05/5$	$\leq 0,05/12$	$\leq 0,10/15$

Tabulka č. 15

Prohlášení o vlastnostech
Sika ThermoCoat® CZ mw
č. 72292868
2019.11 , ver.1

		Skleněná síťovina 117S (výrobce: Technical textiles, s.r.o.)					
		Šíře trhlin W_{typ} [mm]/ počet trhlin při relativním prodloužení ϵ					
Směr zatěžování		$\epsilon = 0,3 \%$	$\epsilon = 0,5 \%$	$\epsilon = 0,8 \%$	$\epsilon = 1,0 \%$	$\epsilon = 1,5 \%$	$\epsilon = 2,0 \%$
Ve směru osnovy	Vzorek č. 1	-	$\leq 0,10/2$	$\leq 0,10/3$	$\leq 0,10/6$	$\leq 0,10/10$	$\leq 0,10/11$
	Vzorek č. 2	-	$\leq 0,05/1$	$\leq 0,10/3$	$\leq 0,10/5$	$\leq 0,10/9$	$\leq 0,10/12$
	Vzorek č. 3	-	$\leq 0,05/2$	$\leq 0,10/3$	$\leq 0,10/6$	$\leq 0,10/10$	$\leq 0,10/11$
Ve směru útku	Vzorek č. 1	-	$\leq 0,05/2$	$\leq 0,05/5$	$\leq 0,05/5$	$\leq 0,05/7$	$\leq 0,05/10$
	Vzorek č. 2	-	$\leq 0,05/1$	$\leq 0,05/4$	$\leq 0,05/6$	$\leq 0,05/8$	$\leq 0,10/11$
	Vzorek č. 3	-	$\leq 0,05/1$	$\leq 0,05/3$	$\leq 0,05/5$	$\leq 0,05/8$	$\leq 0,05/10$

Tabulka č. 16

		Skleněná síťovina 122 (výrobce: Technical textiles, s.r.o.)					
		Šíře trhlin W_{typ} [mm]/ počet trhlin při relativním prodloužení ϵ					
Směr zatěžování		$\epsilon = 0,3 \%$	$\epsilon = 0,5 \%$	$\epsilon = 0,8 \%$	$\epsilon = 1,0 \%$	$\epsilon = 1,5 \%$	$\epsilon = 2,0 \%$
Ve směru osnovy	Vzorek č. 1	-	$\leq 0,05/2$	$\leq 0,05/3$	$\leq 0,05/5$	$\leq 0,05/7$	$\leq 0,05/10$
	Vzorek č. 2	-	$\leq 0,05/2$	$\leq 0,05/3$	$\leq 0,05/5$	$\leq 0,05/6$	$\leq 0,05/11$
	Vzorek č. 3	-	$\leq 0,05/1$	$\leq 0,05/3$	$\leq 0,05/4$	$\leq 0,05/7$	$\leq 0,10/10$
Ve směru útku	Vzorek č. 1	-	$\leq 0,05/1$	$\leq 0,05/2$	$\leq 0,05/5$	$\leq 0,05/7$	$\leq 0,05/9$
	Vzorek č. 2	-	$\leq 0,05/1$	$\leq 0,05/3$	$\leq 0,05/5$	$\leq 0,05/8$	$\leq 0,10/10$
	Vzorek č. 3	-	$\leq 0,05/1$	$\leq 0,05/2$	$\leq 0,05/5$	$\leq 0,05/7$	$\leq 0,10/10$

Charakteristická šíře trhlin W_{rk} [mm] při 0,8 % protažení, stanovená zjednodušenou metodou II dle ETAG 004, čl. 5.5.4.1.

Tabulka č. 17

	Charakteristická šíře trhlin W_{rk} [mm] při 0,8% protažení			
	Hladká strana zkušební vzorku		Hrubá strana zkušební vzorku	
	Ve směru osnovy	Ve směru útku	Ve směru osnovy	Ve směru útku
R 117 A101	Nebylo posouzeno		0,050	0,050
R 131 A101	Nebylo posouzeno		0,050	0,089

117S	Nebylo posouzeno	0,100	0,050
122	Nebylo posouzeno	0,050	0,050

Šíře trhlin základní vrstvy se skleněnou síťovinou je při 2 % protažení nižší nebo rovna 0,10 mm.

7.4. OCHRANA PROTI HLUKU (BWR 5)

7.4.1. VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

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.

Tabulka č. 18

Izolant	Vnější souvrství	Kotvení ETICS	Popis podkladu	Chování ETICS
Izolant: Desky z MW Viz příloha č. 1 až 4 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	ΔR_w = 0 dB ΔR_w + C = - 2 dB ΔR_w + C_{tr} = - 3 dB

Tabulka č. 19

Izolant	Vnější souvrství	Kotvení ETICS	Popis podkladu	Chování ETICS
Izolant: Desky z MW Viz příloha č. 1 až 4 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	ΔR_w = + 2 dB ΔR_w + C = 0 dB ΔR_w + C_{tr} = - 1 dB

7.5. ÚSPORY ENERGIE A OCHRANA TEPLA (BWR 6)

7.5.1. TEPELNÝ ODPOR

Součinitel prostupu tepla stěnou, která pokrývá ETICS, se počítá dle normy EN ISO 6946:

$$U_c = U + \chi_p \times n$$

Kde:

$\chi_p \times n$ se bere v úvahu pouze, pokud je vyšší než 0,04 W/(m².K)

7.6. UDRŽITELNÉ POUŽITÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ (BWR 7)

Nebylo posouzeno.

8 PŘÍSLUŠNÁ TECHNICKÁ DOKUMENTACE A/NEBO SPECIFICKÁ TECHNICKÁ DOKUMENTACE

Evropský dokument pro posuzování: ETAG 004, únor 2013 (použitý jako EAD)
Evropské technické posouzení: ETA-19/0364 ze dne 16/08/2019

Vlastnosti výše uvedeného výrobku 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:

Jméno: Jaroslav Leischner
Funkce: Manažer kvality a EMS Sika CZ
V Brně dne 01.11.2019




Jméno: Ing. Andrej Šišolák
Funkce: Jednatel Sika CZ
V Brně dne 01.11.2019



Konec informací požadovaných Nařízením (EU) č. 305/2011

CE značení

 19
Sika CZ, s.r.o., Bystrcká 1132/36, 624 00 Brno
Sika ThermoCoat® CZ mw
PoV č. 72292868
ETAG 004:2013 / ETA 19/0364
Oznámený subjekt 1020
Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva
Skladba systému: viz Prohlášení o vlastnostech, tabulka A Reakce na oheň ETICS: A2 - s1, d0 Vodotěsnost: NPD Nasákavost: viz Prohlášení o vlastnostech Odolnost mechanickému poškození: viz Prohlášení o vlastnostech Propustnost pro vodní páru: viz Prohlášení o vlastnostech Nebezpečné látky: neobsahuje nebezpečné látky Pevnost připevnění: není požadováno Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku: viz Prohlášení o vlastnostech Přídržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku: viz Prohlášení o vlastnostech Odolnost zatížení větrem: viz Prohlášení o vlastnostech Tepelný odpor ETICS: viz Prohlášení o vlastnostech

Příloha č. 1 Varianty obchodních názvů

Sika ThermoCoat CZ® mw	
Obchodní název č. 2	Sika ThermoCoat® CZ Mesh Fix mw
Při použití lepicí hmoty a hmoty základní vrstvy Sika ThermoCoat®-1/3 Mesh Fix	
Obchodní název č. 3	Sika ThermoCoat® CZ Flex Fix CZ mw
Při použití lepicí hmoty Sika ThermoCoat®-1 Flex Fix a hmoty základní vrstvy Sika ThermoCoat®-1/3 Mesh Fix	

<http://dop.sika.com>

EKOLOGIE, ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Podrobnější informace týkající se bezpečného použití, skladování, ochrany zdraví a životního prostředí, fyzikální vlastnosti, ekologické a toxikologické údaje a relevantní pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v Bezpečnostním listu výrobku. Bezpečnostní listy jsou dostupné na www.cze.sika.com nebo na vyžádání u společnosti Sika CZ.

Prohlášení o vlastnostech

Sika ThermoCoat® CZ mw
č. 72292868
2019.11 , ver.1

PRÁVNÍ DODATEK

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěch zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.

REACH INFORMACE

Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006)

Jednotlivé výrobky tohoto systému ETICS jsou předmět nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahují žádné látky, které by mohly být uvolněny z výrobků za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Z tohoto důvodu nejsou žádné požadavky na registraci látek ve výrobcích, spadající pod článek 7.1.

Na základě našich současných znalostí, tyto výrobky neobsahují SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), z kandidátní listině zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1% (w / w).

Sika CZ, s.ro.
Bystrcká 1132/36
624 00 Brno
Česká Republika
www.sika.cz

Prohlášení o vlastnostech
Sika ThermoCoat® CZ mw
č. 72292868
2019.11 , ver.1