

# Sika ThermoCoat® Mineral CZ eps

## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH Č. 10323169

1	JEDINEČNÝ IDENTIFIKAČNÍ KÓD TYPU VÝROBKU:	10325169
2	ZAMÝŠLENÉ/ZAMÝŠLENÁ POUŽITÍ	Vnější tepelně izolační kompozitní systém s izolantem z expandovaného polystyrenu (EPS) 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-19/0365 ze dne 16/08/2019
	Osvědčení o stálosti vlastností:	č. 1020-CPR-020041346 ze dne 19/09/2019
	Oznámený subjekt:	1020 Technický a zkušební ústav stavební Praha, a.s.
7	DEKLAROVANÉ VLASTNOSTI	- vlastnosti viz str. 7 – 15. Platné pouze pro skladby systému dle <b>tabulky A</b>

### Prohlášení o vlastnostech

Sika ThermoCoat® Mineral CZ eps

č. 10325169

2019.11 , ver.1

Tabulka A

	Součásti	Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )	Tloušťka (mm)
Izolační materiály a související způsoby upevnění	<b>Lepný ETICS (částečně nebo plně lepený) s doplňkovým kotvením. Je nutno brát v úvahu národní prováděcí dokumenty.</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izolační výrobek: EPS dle EN 13163 viz příloha č. 1 vlastnosti izolačního výrobku</li> </ul>	/	50 až 350
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lepicí hmoty:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Sika ThermoCoat®-1/3 Mesh Fix</b> prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,28 l/kg</li> <li><b>Sika ThermoCoat®-1 Fix</b> prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,28 l/kg</li> </ul> </li> </ul>	3,0 - 5,0 suché směsi	/
	<b>ETICS mechanicky připevňovaný hmoždinkami s doplňkovým lepením (viz. čl. 3.3.5 a příloha č. 2 pro možné kombinace EPS/hmoždinky) Je nutno brát v úvahu národní prováděcí dokumenty.</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izolační výrobek: EPS dle EN 13163 viz příloha č. 1 vlastnosti izolačního výrobku</li> </ul>	/	50 - 350
Izolační materiály a související způsoby upevnění	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doplňkové lepicí hmoty:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Sika ThermoCoat®-1/3 Mesh Fix</b> prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,28 l/kg</li> <li><b>Sika ThermoCoat®-1 Fix</b> prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,28 l/kg</li> </ul> </li> </ul>	3,0 - 5,0 suché směsi	/
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hmoždinky, popis vlastností jednotlivých výrobků, viz příloha č. 2. V sestavě mohou být dále použity další typy hmoždinek splňující požadavky uvedené v příloha č. 2.</li> </ul>		
Izolační materiály a související způsoby upevnění	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ejotharm STR U, STR U 2G</b> plastové šroubovací hmoždinky</li> </ul>	ETA-04/0023	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ejotharm NTK U</b> plastové zatloukací hmoždinky</li> </ul>	ETA-07/0026	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ejot H1 eco</b></li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ejot H4 eco</b> plastové zatloukací hmoždinky</li> </ul>	ETA-11/0192	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ejot H3</b> plastové zatloukací hmoždinky</li> </ul>	ETA-14/0130	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>BRAVOLL® PTH-KZ 60/8, PTH 60/8</b> plastové zatloukací hmoždinky</li> </ul>	ETA-05/0055	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>BRAVOLL® PTH-S</b> plastové šroubovací hmoždinky</li> </ul>	ETA-08/0267	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>BRAVOLL® PTH-SX</b> plastové šroubovací hmoždinky</li> </ul>	ETA-10/0028		

Prohlášení o vlastnostech  
Sika ThermoCoat® CZ eps

č. 10325169  
2019.11, ver.1

	<b>Součásti</b>	<b>Spotřeba (kg/m<sup>2</sup>)</b>	<b>Tloušťka (mm)</b>
	- <b>BRAVOLL® PTH-X</b> plastové zatloukáací hmoždinky	ETA-13/0951	
	- <b>BRAVOLL® PTH-EX</b> plastové šroubovací hmoždinky		
	- <b>KOELNER KI-10, KI-10PA</b> plastové zatloukáací hmoždinky	ETA-07/0291	
	- <b>KOELNER KI-10N, KI-10NS</b> plastové zatloukáací hmoždinky	ETA-07/0221	
	- <b>KOELNER TFIX-8M</b> plastové zatloukáací hmoždinky	ETA-08/0336	
	- <b>KOELNER TFIX-8S, TFIX-8ST</b> plastové šroubovací hmoždinky	ETA-11/0144	
	- <b>KOELNER TFIX-8P</b> plastové zatloukáací hmoždinky	ETA-13/0845	
	- <b>Hilti SD-FV8</b> plastové zatloukáací hmoždinky	ETA-03/0028	
	- <b>Hilti SX-FV</b> plastové nastřelovací hmoždinky	ETA-03/0005	
	- <b>Hilti - D-FV, D-FV T</b> plastové šroubovací hmoždinky	ETA-05/0039	
	- <b>Hilti HTS-P</b> plastové zatloukáací hmoždinky	ETA-10/0460	
	- <b>fischer TERMOZ 8U, TERMOZ 8 UZ</b> plastové šroubovací hmoždinky	ETA-02/0019	
	- <b>fischer TERMOZ 8SV</b> plastové šroubovací hmoždinky	ETA-06/0180	

**Prohlášení o vlastnostech**  
Sika ThermoCoat® CZ eps

č. 10325169  
2019.11 , ver.1

	Součásti	Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )	Tloušťka (mm)
Izolační materiály a související způsoby upevnění	- <b>fischer TERMOZ PN 8</b> plastové zatloukací hmoždinky	ETA-09/0171	
	- <b>fischer TERMOZ CN 8</b> plastové zatloukací hmoždinky	ETA-09/0394	
	- <b>fischer TERMOFIX CF 8</b> plastové zatloukací hmoždinky	ETA-07/0287	
	- <b>fischer TERMOZ CS 8</b>		
	- <b>fischer TERMOZ CS 8-DT 110 V</b> plastové zatloukací hmoždinky	ETA-14/0372	
	- <b>KEW TSD 8</b> plastové zatloukací hmoždinky	ETA-04/0030	
	- <b>KEW TSBD 8</b> plastové šroubovací hmoždinky	ETA-08/0314	
	- <b>KEW TSD-V</b> plastové zatloukací hmoždinky	ETA-08/0315	
	- <b>KEW TSDL-V</b> plastové zatloukací hmoždinky	ETA-12/0148	
	- <b>KEW TSD-V KN</b> plastové zatloukací hmoždinky	ETA-13/0075	
	- <b>WK THERM ø 8</b> plastové zatloukací hmoždinky	ETA-11/0232	
	- <b>Wkret-met eco-drive</b>		
	- <b>Wkret-met eco-drive S</b>		
	- <b>Wkret-met eco-drive W</b> plastové šroubovací hmoždinky	ETA-13/0107	
	- <b>WK THERM S</b> plastové šroubovací hmoždinky	ETA-13/0724	
- <b>TOP KRAFT PSK</b> plastové zatloukací hmoždinky	ETA-15/0463		
- <b>TOP KRAFT PSV</b> plastové šroubovací hmoždinky	ETA-16/0120		

Prohlášení o vlastnostech  
Sika ThermoCoat® CZ eps

č. 10325169  
2019.11 , ver.1

	Součásti	Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )	Tloušťka (mm)
<b>Základní vrstva</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sika ThermoCoat®-1/3 Mesh Fix</b> prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,28 l/kg</li> </ul>	3,0 - 3,5 (suché hmoty)  nebo  5,5 - 6,5 kg (suché hmoty) při použití povrchové úpravy: Sika ThermoCoat®-5 Mineral Top Brizolit	3,0 průměrně  nebo  5,0 průměrně při použití povrchové úpravy: Sika ThermoCoat®-5 Mineral Top Brizolit
<b>Výztuž</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardní síťoviny aplikované v jedné vrstvě viz příloha č. 3 s vlastnostmi výrobku:</li> </ul>		
	- R 117 A101	/	/
	- R 131 A101	/	/
	- 117S	/	/
	- 122	/	/
	- SSA-1363-145	/	/
- SSA-1363-160	/	/	
<b>Penetrační nátěr</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Sika ThermoCoat®-5 Multi Primer</b> pigmentovaná kapalina připravená k použití</li> </ul>	0,08 – 0,13	/

Prohlášení o vlastnostech  
Sika ThermoCoat® CZ eps

č. 10325169  
2019.11 , ver.1

	Součásti	Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )	Tloušťka (mm)
Konečné povrchové úpravy	• Prášek vyžadující přísávek vody 0,24 l/kg - minerální pojivo:		
	- <b>Sika ThermoCoat®-5 Mineral Top Stucco</b> zatíraná struktura velikost zrna 0 - 0,5 mm	2,5	2,0
	• Prášek vyžadující přísávek vody 0,19 l/kg - minerální pojivo:		
	- <b>Sika ThermoCoat®-5 Mineral Top Brizolit</b> škrábaná struktura velikost zrna 0 - 4,0 mm	27,0	15,0
	• Prášek vyžadující přísávek vody 0,20 l/kg - minerální pojivo:		
	- <b>SikaMur®-155 Grooved Top R</b> rýhovaná struktura velikost zrna 2,0; 3,0 mm	3,0 – 4,0	Podle velikosti zrna
	- <b>SikaMur®-156 Rubbed Top F</b> zatíraná struktura velikost zrna 1,0; 2,0; 3,0 mm	3,0 – 4,5	
• Prášek vyžadující přísávek vody 0,24 l/kg - cementové pojivo:			
- <b>Sika ThermoCoat®-5 Mineral Top Fine</b> vždy opatřit nátěrem Sika ThermoCoat®-5 Color zatíraná struktura velikost zrna 0 - 0,6 mm	2,5	2,0	
Ochranný nátěr	- <b>Sika ThermoCoat®-5 Color</b> kapalina připravená k použití ředit max. 0,05 - 0,1 l vody na 1 l nátěru barva vždy použita na Sika ThermoCoat®-5 Mineral Top Fine, pro ostatní omítky nátěr může nebo nemusí být aplikován	0,11 - 0,14 l/m <sup>2</sup> na jeden nátěr	/
Příslušenství	Zůstává na odpovědnosti výrobce		

Prohlášení o vlastnostech  
Sika ThermoCoat® CZ eps

č. 10325169  
2019.11 , ver.1

## Vlastnosti výrobku a odkazy na metody použité k jeho posouzení

## 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. 0,71 MJ/kg	Bez retardérů hoření	<b>B – s1, d0</b>
Desky z expandovaného polystyrenu EPS maximální objemová hmotnost 18 kg/m <sup>3</sup>	/	V množství zaručujícím evropskou třídu E podle EN 13501-1	
Malta základní vrstvy	max. 0,71 MJ/kg	Bez retardérů hoření	
Skleněná síťovina	max. 8,17 MJ/kg	Bez retardérů hoření	
Konečné povrchové úpravy – omítky s minerálním plnivem	max. 0,26 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

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

### 7.2.1 NASÁKAVOST VODOU (ETAG 004 – ČLÁNEK 5.1.3.1)

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

Nasákavost po 1 hodině < 1 kg/m<sup>2</sup>

Nasákavost po 24 hodinách < 0,5 kg/m<sup>2</sup>

Tabulka č. 2

	Nasákavost po 24 hodinách	
	< 0,5 kg/m <sup>2</sup>	≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Sika ThermoCoat®-5 Mineral Top Stucco	X	
Sika ThermoCoat®-5 Mineral Top Brizolit		
SikaMur®-155 Grooved Top R		
SikaMur®-156 Rubbed Top F		
Sika ThermoCoat®-5 Mineral Top Fine		

### 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

Odolný působení cyklů mráz-tání, dle výsledku zkoušky nasákavosti vodou.

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

Tabulka č. 3

Vnější souvrství: základní vrstva <b>Sika ThermoCoat®-1/3 MESH FIX</b> + výztuž a konečné povrchové úpravy uvedené níže:	Jednoduchá standardní síťovina
Sika ThermoCoat®-5 Mineral Top Stucco	Kategorie III
Sika ThermoCoat®-5 Mineral Top Brizolit	Kategorie I
SikaMur®-155 Grooved Top R SikaMur®-156 Rubbed Top F	Kategorie III
Sika ThermoCoat®-5 Mineral Top Fine	

#### Prohlášení o vlastnostech

Sika ThermoCoat® CZ eps

č. 10325169  
2019.11 , ver.1



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

Tabulka č. 4

Vnější souvrství: základní vrstva <b>Sika ThermoCoat®-1/3 Mesh Fix</b> + výztuž a konečné povrchové úpravy uvedené níže	Ekvivalentní vzduchová vrstva $s_d$
	Jednoduchá tkanina
Sika ThermoCoat®-5 Mineral Top Stucco	≤ 0,20 m
Sika ThermoCoat®-5 Mineral Top Brizolit	≤ 0,27 m
SikaMur®-155 Grooved Top R SikaMur®-156 Rubbed Top F	≤ 0,19 m
Sika ThermoCoat®-5 Mineral Top Fine	≤ 0,23 m

## 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:  $\geq 0,080$  MPa a kohezní porušení v izolačním výrobku.
- Po hygrotermálních cyklech: Přídržnost:  $\geq 0,080$  MPa a kohezní porušení v tepelně izolačním výrobku
- Po cyklech mraz-tání: zkouška není požadována (viz článek 7.2.2.2 tohoto ETA)
- 

Prohlášení o vlastnostech  
Sika ThermoCoat® CZ eps

č. 10325169  
2019.11 , ver.1

### 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 Sika ThermoCoat®-1 Fix	Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Expandovaný polystyrén EPS	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa

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

- Po hygrotermálních cyklech: přídržnost k izolačnímu výrobku: ≥ 0,08 MPa a kohezní porušení v izolantu
- Po 7 dnech ve vodě and 7 dnech schnutí: přídržnost k izolačnímu výrobku: ≥ 0,08 MPa a kohezní porušení v izolantu
- Po cyklech mráz-tání: přídržnost k izolačnímu výrobku: ≥ 0,08 MPa a kohezní porušení v izolantu.

### 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)

Tabulka č. 6

Popis kotvy	Obchodní název		Viz příloha č. 2 ETA-19/0365		Hilti 8-FV (ETA 07/0288)
			Povrchová montáž	Zapuštěná montáž	Speciální montáž
	Průměr talíře (mm)	60 nebo více	60 nebo více	60 nebo více	
Vlastnosti EPS	Tloušťka (mm)		≥ 50	≥ 50	≥ 100
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 109,0 za sucha		≥ 104,0 za sucha
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R <sub>panel</sub>	minimální hodnota: <b>0,44 kN</b>  střední hodnota: <b>0,46 kN</b>	minimální hodnota: <b>0,44 kN</b>  střední hodnota: <b>0,46 kN</b>	minimální hodnota: <b>0,39 kN</b>  střední hodnota: <b>0,41 kN</b>

Prohlášení o vlastnostech  
Sika ThermoCoat® CZ eps

č. 10325169  
2019.11 , ver.1

	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	$R_{joint}$	minimální hodnota: <b>0,44 kN</b>  střední hodnota: <b>0,47 kN</b>	minimální hodnota: <b>0,44 kN</b>  střední hodnota: <b>0,47 kN</b>	Nebylo posouzeno
--	--	-------------	--	--	------------------

Tabulka č. 7

Popis kotvy	Obchodní název		Hilti HTH (ETA-15/0464)	fischer termoz SV II ecotwist (ETA12/0208)
	Způsob montáže		Speciální montáž	Speciální montáž
	Průměr talíře (mm)		60	60 nebo více
Vlastnosti EPS	Tloušťka (mm)		$\geq 100$	$\geq 100$
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		$\geq 151,9$ za sucha	$\geq 95,6$ za sucha
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	$R_{panel}$	minimální hodnota: <b>0,44 kN</b>  střední hodnota: <b>0,46 kN</b>	minimální hodnota: <b>0,49 kN</b>  střední hodnota: <b>0,53 kN</b>
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	$R_{joint}$	minimální hodnota: <b>0,44 kN</b>  střední hodnota: <b>0,47 kN</b>	minimální hodnota: <b>0,44 kN</b>  střední hodnota: <b>0,48 kN</b>

Prohlášení o vlastnostech  
Sika ThermoCoat® CZ eps

č. 10325169  
2019.11 , ver.1

### 7.3.5.1 ZKOUŠKA PROTAŽENÍ HMOŽDINKY PĚNOVÝM BLOKEM (ETAG004,čl.5.1.4.3.1)

Výsledky zkoušky pěnovým blokem:

- Povrchová montáž

Zkoušené součásti systému:

- Izolační materiál **EPS (TR100)** - tloušťka 50 mm
- Hmoždinky **BRAVOLL PTH 60/8**

Tabulka č. 8

Popis zkušební vzorku	Zatížení (kN)						
	Jednotlivé hodnoty					Střední hodnota	Nejnižší hodnota
BRAVOLL PTH 60/8 desky EPS 1350 x 870 mm tloušťka 50 mm 8 ks hmoždinek ETAG 004, obr. 7 - schema 2b	3,09	3,38	3,21	-	-	3,23*	3,09*

\* - převzaty historické výsledky zkoušek, které byly provedeny se třemi vzorky

Zkoušené součásti systému:

- Izolační materiál **EPS (TR100)** - tloušťka 50 mm
- Hmoždinky **KOELNER KI8M**

Tabulka č. 9

Popis zkušební vzorku	Zatížení (kN)						
	Jednotlivé hodnoty					Střední hodnota	Nejnižší hodnota
KOELNER KI8M desky EPS 1350 x 870 mm tloušťka 50 mm 8 ks hmoždinek ETAG 004, obr. 7 - schema 2b	3,66	4,33	3,72	-	-	3,90*	3,66*

\* - převzaty historické výsledky zkoušek, které byly provedeny se třemi vzorky

- Speciální montáž

Zkoušené součásti systému:

- Izolační materiál **EPS (TR100)** - tloušťka 100 mm
- Hmoždinky **Hilti WDVS-Schraubdübel D 8-FV**

Tabulka č. 10

Popis zkušební vzorku	Zatížení (kN)						
	Jednotlivé hodnoty					Střední hodnota	Nejnižší hodnota
Hilti WDVS-Schraubdübel D 8-FV desky EPS 1350 x 870 mm tloušťka 100 mm 4 ks hmoždinek ETAG 004, obr. 7 - schema 2b	1,57	1,73	1,69	-	-	1,66*	1,57*

\* - převzaty historické výsledky zkoušek, které byly provedeny se třemi vzorky

#### Prohlášení o vlastnostech

Sika ThermoCoat® CZ eps

č. 10325169  
2019.11, ver.1

### 7.3.6 TAHOVÁ ZKOUŠKA PROUŽKU ZÁKLADNÍ VRSTVY

- Hmoty základní vrstvy Sika ThermoCoat®-1/3 Mesh Fix

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

Tabulka č. 11

		Skleněná síťovina R 117 A101 (výrobce: SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.)					
		Šíře trhlin $W_{typ}$ [mm]/ počet trhlin při relativním prodloužení $\epsilon$					
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. 12

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

Prohlášení o vlastnostech  
Sika ThermoCoat® CZ eps

č. 10325169  
2019.11 , ver.1

Tabulka č. 13

		Skleněná síťovina <b>117S</b> (výrobce: Technical textiles, s.r.o.)					
		Šíře trhlin $W_{typ}$ [mm]/ počet trhlin při relativním prodloužení $\epsilon$					
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. 14

		Skleněná síťovina <b>122</b> (výrobce: Technical textiles, s.r.o.)					
		Šíře trhlin $W_{typ}$ [mm]/ počet trhlin při relativním prodloužení $\epsilon$					
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.

Prohlášení o vlastnostech  
Sika ThermoCoat® CZ eps

č. 10325169  
2019.11 , ver.1

Tabulka č. 15

	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
<b>R 117 A101</b>	Nebylo posouzeno		0,050	0,050
<b>R 131 A101</b>	Nebylo posouzeno		0,050	0,089
<b>117S</b>	Nebylo posouzeno		0,100	0,050
<b>122</b>	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

Nebylo posouzeno

## 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/(m<sup>2</sup>.K)

Hodnota tepelného odporu každého izolačního výrobku je uvedena v prohlášení o vlastnostech spolu s možným rozsahem tloušťek. Navíc se uvádí bodový prostup tepla hmoždinek, pokud jsou v ETICS použity.

Udržitelné použití přírodních zdrojů (BWR 7)

## 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-19/0365 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® Mineral CZ eps

PoV č. 10325169

ETAG 004:2013 / ETA 19/0365

Oznámený subjekt 1020

Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva

Skladba systému: viz Prohlášení o vlastnostech, tabulka A

Reakce na oheň ETICS: B - 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

<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](http://www.cze.sika.com) nebo na vyžádání u společnosti Sika CZ.

**Prohlášení o vlastnostech**  
Sika ThermoCoat® CZ eps

č. 10325169  
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 úspěšnému 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](http://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](http://www.sika.cz)

**Prohlášení o vlastnostech**  
Sika ThermoCoat® CZ eps

č. 10325169  
2019.11 , ver.1