



Technická špecifikácia

pre vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS)
EXCEL THERM, EXCEL THERM minerál a EXCEL THERM R

Výrobca:

EXCEL MIX, s. r. o.
Priemyselná 497/8,
922 31 Sokolovce
Slovenská republika

Dátum vydania: január 2015

Opis výrobku, účel a spôsob použitia v stavbe:

Tepelnoizolačný systém (ETICS) EXCEL THERM je určený ako vonkajšia tepelná izolácia obvodových stien budov. Steny sú vymurované (tehly, tvárnice, bloky, kamene) alebo zhotovené z betónu (budované na mieste alebo zložené z prefabrikovaných panelov) s požiarou klasifikáciou A1 alebo A2 – s2, d0 podľa STN EN 13501-1. Tepelnoizolačný systém (ETICS) je navrhnutý tak, aby stena, na ktorej je aplikovaný mala dostatočnú tepelnú izoláciu.

Tepelnoizolačný systém (ETICS) EXCEL THERM je vyrobený ako nenosný stavebný prvok. Nepôsobí priamo na zvýšenie stability steny, na ktorej je aplikovaný, ale pôsobí na zvýšenie odolnosti voči vplyvom poveternosti.

Tepelnoizolačný systém (ETICS) EXCEL THERM môže byť použitý na nových aj na existujúcich (rekonštruovaných) vertikálnych stenách. Môže byť použitý aj na horizontálnych alebo na naklonených povrchoch, ktoré nie sú vystavené dážďovým zrážkam.

Tepelnoizolačný systém (ETICS) EXCEL THERM nie je určený na zaistenie vzduchotesnosti stavebnej konštrukcie.

Vonkajší tepelnoizolačný systém (ETICS) EXCEL THERM je systém zložený z priemyselne zhotovených výrobkov. Tento systém je výrobcom dodávaný ako ucelený systém – zostava, uplatňovaný priamo na stavbe a obsahujúci nasledovné hlavné súčasti:

1. Špecifikácia prípravku pre penetráciu podkladu

- DISPERZNÁ PENETRÁCIA - koncentrát
výrobca: EXCEL MIX, s. r. o. Priemyselná 497/8, 922 31 Sokolovce

2. Malta na lepenie izolantov k podkladu

- TS SPECIAL, TS SPECIAL R, TS SPECIAL ECO
výrobca: EXCEL MIX, s. r. o. Priemyselná 497/8, 922 31 Sokolovce

3. Tepelný izolant (EPS podľa EN 13 163, rozmer dosiek 500 x 1000 mm) (platí pre EXCEL THERM a EXCEL THERM R)

- fasádne dosky z penového polystyrénu EPS 70 F
- fasádne dosky z penového polystyrénu EPS 100 F



4. **Tepelný izolant (MW podľa EN 13 162 –TR 10,TR 15, (rozmer dosiek 500 x1000 mm)** (platí pre EXCEL THERM minerál)

- fasádne dosky z minerálnych vlákien

5. **Mechanicky kotviace prvky**

pre dodatočné upevnenie izolantu k podkladu

- tanierová skrutkovacia hmoždinka ejotherm STR U
- tanierová skrutkovacia hmoždinka ejotherm ST U 2G
- tanierová zatĺkacia hmoždinka ejotherm NT U
- tanierová zatĺkacia hmoždinka ejotherm NTK U
- tanierová zatĺkacia hmoždinka EJOT SDM-T plus
- tanierová zatĺkacia hmoždinka EJOT H1 eco
výrobca: EJOT Baubefestigungen GmbH, Bad Laasphe, SRN

- tanierová zatĺkacia hmoždinka s ocelovým rozperným trňom BRAVOLL PTH-KZ 60/8-La
- tanierová zatĺkacia hmoždinka s ocelovým rozperným trňom BRAVOLL PTH-KZL 60/8-La
- tanierová zatĺkacia hmoždinka s plastovým rozperným trňom BRAVOLL PTH 60/8-La
- tanierová zatĺkacia hmoždinka s plastovým rozperným trňom BRAVOLL PTH-L 60/8-L
- tanierová skrutkovacia hmoždinka BRAVOLL PTH-S 60/8-La
- tanierová skrutkovacia hmoždinka BRAVOLL PTH-SL 60/8-La
- tanierová skrutkovacia hmoždinka BRAVOLL PTH-SX
výrobca: BRAVOLL spol. s r.o. Žirovnice, ČR

- tanierová zatĺkacia hmoždinka s plastovým rozperným trňom fischer TERMOZ 8N, 8NZ
- tanierová skrutkovacia hmoždinka fischer TERMOZ 8U
- tanierová skrutkovacia hmoždinka fischer TERMOZ KS 8
- tanierová skrutkovacia hmoždinka fischer TERMOZ 8 SV
- tanierová zatĺkacia hmoždinka s ocelovým rozperným trňom fischer TERMOFIX CF 8
- tanierová zatĺkacia hmoždinka fischer TERMOZ PN 8
- tanierová zatĺkacia hmoždinka fischer TERMOZ CN8
- tanierová zatĺkacia hmoždinka fischer TERMOZ LO8
výrobca: Artur Fischer GmbH & CO.KG, Waldachtal, SRN

- tanierová zatĺkacia hmoždinka s ocelovým rozperným trňom KOELNER KI-8M
- tanierová zatĺkacia hmoždinka s ocelovým rozperným trňom KOELNER KI-10M
- tanierová zatĺkacia hmoždinka s plastovým rozperným trňom KOELNER KI-10
- tanierová skrutkovacia hmoždinka KOELNER KI-10NS
- tanierová zatĺkacia hmoždinka s ocelovým rozperným trňom KOELNER KI-10N
- tanierová zatĺkacia hmoždinka s ocelovým rozperným trňom KOELNER TFIX-8M
výrobca: Koelner SA, ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, Poľská republika

- tanierová zatĺkacia hmoždinka s ocelovým rozperným trňom KEW TSD 8
- tanierová skrutkovacia hmoždinka KEW TSBD 8
- tanierová zatĺkacia hmoždinka KEW TSD-V
- tanierová zatĺkacia hmoždinka KEW TSDL-V
výrobca: KEW Kunstsofferzeugnisse GmbH Wilthen, SRN

- tanierová hmoždinka s plastovým rozperným trňom LFN 8
- tanierová hmoždinka s ocelovým rozperným trňom LFM 8
- tanierová zatĺkacia hmoždinka LTX 10, LMX 10
výrobca: P.P.H.U. „WKRET-MET-KLIMAS“ s. j., ul. Wincentnego Witosa 170/176, PL 42-223
Kuźnica Kiedrzyńska, Poľská republika

- tanierové nastrelovacie hmoždiny HILTI XI-FV
- tanierové zatĺkacie hmoždiny HILTISD- FV 8



- tanierové zatĺkacie hmoždiny HILTI WDVS SDK-FV 8
 - tanierová skrutkovacia hmoždinka HILTI WDVS D8-FV
 - tanierová skrutkovacia hmoždinka HILTI SX-FV
- výrobca : Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, Principality of Liechtenstein

6. Malta pre výstužnú vrstvu

(platí pre EXCEL THERM a EXCEL THERM minerál)

- tenkovrstvá lepiaca malta TS SPECIAL
- výrobca: EXCEL MIX, s. r. o. Priemyselná 497/8, 922 31 Sokolovce

7. Malta pre výstužnú vrstvu

(platí pre EXCEL THERM R)

- tenkovrstvá lepiaca malta TS SPECIAL R
- výrobca: EXCEL MIX, s. r. o. Priemyselná 497/8, 922 31 Sokolovce

8. Výstužná sklená armovacia tkanina

- sklotextilná armovacia tkanina R 131 A 101
- výrobca: SAINT – GOBAIN VERTEX, a. s., Litomyšl, ČR
- sklotextilná armovacia tkanina R 117 A 101
- výrobca: SAINT – GOBAIN VERTEX, a. s., Litomyšl, ČR
- sklotextilná armovacia tkanina R 117 Sch, R 122 L
- výrobca: OMFA, s. r. o., Drahovce, SR
- sklotextilná armovacia tkanina Asglatex 03-43
- výrobca: Asglatex Ohorn GmbH, Ohorn, Nemecko
- sklotextilná armovacia tkanina SSA-1363-SM,165g/m²
- výrobca: JSC Valmieras stikla šķiedra, akciju sabiedriba, Cempu iela 13, LV – 4201 Valmiera, Lotyšsko

9. Penetračná vrstva

- LUKOFAS – náter (pod omietky LUKOFAS)
- výrobca: Lučební závody Kolín, a. s., Kolín, ČR
- SCH 02 PENECO (pod omietky ECOLOR)
- výrobca: STAVEBNÍ CHEMIE SLANÝ, a. s., Slaný, ČR
- SCH 09 PENESIL O (pod omietky SILCOLOR)
- výrobca: STAVEBNÍ CHEMIE SLANÝ, a. s., Slaný, ČR
- REVCO Kwartscoat Primer
- výrobca: REVCO MAGYARORSZÁG KFT. Szigetszentmiklós, Maďarsko
- Tollmix penetračný a fixačný náter
- výrobca: ARTIS A , a.s., Liberec ČR
- POLICOLOR akryl silikónová penetrácia
- výrobca: POLIFARBE SK spol. s r.o. Priemyselný areál 2779, 946 03 Kolárovo



- POLICOLOR silikónová penetrácia
výrobca: POLIFARBE SK spol. s r.o. Priemyselný areál 2779, 946 03 Kolárovo
- POLICOLOR silikónová penetrácia
výrobca: POLIFARBE SK spol. s r.o. Priemyselný areál 2779, 946 03 Kolárovo
- Prohet PEN UP- Grund
výrobca: HET, spol. s r.o., Ohnič u Teplic, ČR
- Isoton Edison
výrobca: EDISON s.r.o. Brnianska 6, 911 01 Trenčín

10. Konečná povrchová úprava

(platí pre EXCEL THERM a EXCEL THERM minerál)

- LUKOFAS – omietka (ryhovaná omietka, veľkosť zrna 2 mm a 3 mm)
výrobca: Lučební závody Kolín, a. s., Kolín, ČR
- LUKOFAS – zatieraná omietka (zatieraná omietka, veľkosť zrna 2 mm)
výrobca: Lučební závody Kolín, a. s., Kolín, ČR
- SCH 82 ECOLOR R (akrylátová zatieraná omietka, veľkosť zrna 2 mm 2,5 mm a 3 mm)
výrobca: STAVEBNÍ CHEMIE SLANÝ, a. s., Slaný, ČR
- SCH 83 ECOLOR O (akrylátová ryhovaná omietka, veľkosť zrna 2 mm a 2,5 mm)
výrobca: STAVEBNÍ CHEMIE SLANÝ, a. s., Slaný, ČR
- SCH 84.20 SILCOLOR R (silikón akrylátová zatieraná omietka, veľkosť zrna 2 mm)
výrobca: STAVEBNÍ CHEMIE SLANÝ, a. s., Slaný, ČR
- SCH 85.20 SILCOLOR O (silikón akrylátová zatieraná omietka, veľkosť zrna 2 mm)
výrobca: STAVEBNÍ CHEMIE SLANÝ, a. s., Slaný, ČR
- REVCO Akryl Spachtelputz
- REVCO Akryl Strukturputz
- REVCO Silikon Spachtelputz
- REVCO Silikon Strukturputz
výrobca: REVCO MAGYARORSZÁG KFT. Leshegy út. 5. 2310 Szigetszentmiklós
- Prohet OMT-AHO akrylátová omietka hladená – max. zrno 1,5; 2,0; 3,0 mm
- Prohet OMT-ARO akrylátová omietka ryhovaná – max. zrno 1,5; 2,0; 3,0 mm
- Prohet OMT-SHO silikónová omietka hladená – max. zrno 1,5; 2,0; 3,0 mm
- Prohet OMT-SRO 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm silikónová omietka ryhovaná – max. zrno 1,5; 2,0; 3,0 mm
výrobca: HET, spol. s r.o., Ohnič u Teplic, ČR
- Tollmix disperzná ušľachtilá omietka zatieraná max. veľkosť zrna 1,5 mm, 2,0 mm
- Tollmix disperzná ušľachtilá omietka ryhovaná max. veľkosť zrna 1,5 mm, 2,0 mm
- Tollmix silikónová ušľachtilá omietka zatieraná max. veľkosť zrna 1,5 mm, 2,0 mm
- Tollmix silikónová ušľachtilá omietka ryhovaná max. veľkosť zrna 1,5 mm, 2,0 mm
výrobca: ARTIS A , a.s., Liberec ČR
- POLICOLOR Akryl-silikónová omietka, ryhovaná štruktúra max. veľkosť zrna 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm
- POLICOLOR Akryl-silikónová omietka, zatieraná štruktúra max. veľkosť zrna 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm
- POLICOLOR Silikónová omietka, ryhovaná štruktúra max. veľkosť zrna 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm
- POLICOLOR Silikónová omietka, zatieraná štruktúra max. veľkosť zrna 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm
- POLICOLOR Silikátová omietka, ryhovaná štruktúra max. veľkosť zrna 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm
- POLICOLOR Silikónová omietka, zatieraná štruktúra max. veľkosť zrna 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm
výrobca: POLIFARBE SK spol. s r.o. Priemyselný areál 2779, 946 03 Kolárovo



- XILOTEX silikónová omietka hladená - max. zrno 0,8 až 1,5 mm
 - SILIGRAF silikónová omietka ryhovaná - max. zrno 1,5 až 2,0 mm
 - RAPID silikón-akrylová omietka hladená - max. zrno 1,2 až 1,5 mm
 - TOSCANO silikón-akrylová omietka ryhovaná - max. zrno 1,5 až 2,0 mm
- výrobca: EDISON s.r.o. Brnianska 6, 911 01 Trenčín

11. Konečná povrchová úprava

(platí pre EXCEL THERM R)

- REVCO SPACHELPUTZ (akrylátová omietka zrno na zrno) max. veľkosť zrna 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm
 - REVCO STRUKTURPUTZ tenkovrstvá omietka ryhovaná zrnitosti: 2,0 mm, 3,0 mm
 - REVCO SILICON SPACHELPUTZ tenkovrstvá omietka ryhovaná zrnitosti: 1,5 mm
 - REVCO SILICON STRUKTURPUTZ tenkovrstvá omietka ryhovaná zrnitosti: 2,0 mm
- výrobca: REVCO MAGYARORSZÁG KFT. Leshegy út. 5. 2310 Szigetszentmiklós
-
- BEK SILIKON ryhovaná omietka 2 mm
 - BEK SILIKAT silikátová omietka ryhovaná 2 mm
 - BEK SILIKON silikónová omietka zrno na zrno 1,5 mm, 2 mm, 3 mm
 - BEK SILIKAT silikátová omietka zrno na zrno 1,5 mm, 2 mm, 3 mm
- výrobca: Saint Gobain Terranova GmbH, Viedeň, Rakúsko

12. Povinné príslušenstvo k systému ETICS

- hliníkový zakladací profil (soklová lišta, minimálna hrúbka 0,8 mm)
- spojka soklových líšť
- zatĺkacia hmoždinka
- vymedzovacia podložka
- rohový profil s tkaninou
- dilatčný profil stenový / rohový s tkaninou

13. Odporúčané príslušenstvo k systému ETICS

- začisťovacia lišta s tkaninou
- ukončovací profil s odkvapničkou a tkaninou
- ukončovací profil
- pripojovací profil parapetný

14. Pomocné materiály

- akrylátový tmel
- silikónový tmel
- nízkoexpanzná montážna PU pena

S ohľadom na možné zmeny vo výrobnom programe výrobcov častí systémov v ďalšom období si výrobca ETICS vyhradzuje právo technickú špecifikáciu aktualizovať. O zmenách v špecifikácii je výrobca ETICS bez odkladu povinný informovať dotknuté osoby.