



# Technická špecifikácia

pre vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS)  
EXCEL THERM R

## Výrobca:

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

Dátum vydania: júl 2017

## Definícia a skladba zostavy:

Tento výrobok je ETICS (vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém) s omietkou - zostava obsahujúca súčasti, ktoré sú priemyselne zhotovené výrobcom alebo dodávateľmi komponentov. Za všetky súčasti ETICS, uvedené v tomto ETA, je zodpovedný výrobca ETICS.

Zostavu ETICS tvorí prefabrikovaný izolačný výrobok z expandovaného polystyrénu (EPS) lepený alebo mechanicky pripevňovaný na stenu. Spôsoby pripevnenia a príslušné súčasti sú uvedené v tabuľke. Izolačný výrobok je opatrený vonkajším súvrstvom tvoreným jednou alebo viacerými vrstvami (aplikovanými na stavbe), z ktorých jedna obsahuje výstuž. vonkajšie súvrstvia sa aplikujú priamo na izolačné dosky bez vzduchových medzier alebo nesúvislej vrstvy.

ETICS môže zahŕňať špeciálne príslušenstvo (napr. základnej lišty, rohové lišty ...) pre spracovanie detailov ETICS (napojenie, prestupy, nárožia, parapety, nadpražie ...). Táto ETA sa nezaobera posúdením ani vlastnosťami týchto súčastí, ale ak sú dodávané ako súčasť zostavy, je výrobca ETICS zodpovedný za zodpovedajúcu kompatibilitu a vlastnosti v rámci ETICS.



## Zoznam hlavných komponentov systému

### Základný penetračný náter

|    | Typ                               | Výrobca   | Spotreba                   | Hrúbka |
|----|-----------------------------------|---|----------------------------|--------|
| 1. | Disperzná penetrácia - koncentrát | EXCEL MIX, s.r.o.<br>Priemyselná 497/8<br>922 31 Sokolovce<br>Slovenská republika | 0,15-0,20 l/m <sup>2</sup> | /      |

### Lepenie tepelného izolantu k podkladu

|    | Typ  | Výrobca   | Spotreba                | Hrúbka        |
|----|--|---|-------------------------|---------------|
| 1. | TS SPECIAL R<br>TS SPECIAL<br>TS SPECIAL ECO | EXCEL MIX, s.r.o.<br>Priemyselná 497/8<br>922 31 Sokolovce<br>Slovenská republika | 3 - 5 kg/m <sup>2</sup> | max.<br>10 mm |

### Tepelný izolant

|    | Typ   | Výrobca   | Spotreba | Hrúbka         |
|----|---|---|----------|----------------|
| 1. | Fasádne dosky<br>z penového polystyrénu<br>EPS 70 F<br><br>Fasádne dosky<br>z penového polystyrénu<br>EPS 100 F | EPS podľa EN 13 163<br>rozmer dosiek<br>500 x 1000 mm | /        | 50 - 250<br>mm |

### Plastové tanierové kotvy

|    | Typ   | Výrobca   | Spotreba   |
|----|---|---|--|
| 1. | BRAVOLL PTH-KZ 60/8 - La,<br>BRAVOLL PTH-S 60/8-La<br>BRAVOLL PTH- SX,<br>BRAVOLL PTH-X<br>BRAVOLL PTH-EX               | ITW Construction Products CZ<br>s.r.o.<br>Sídlište 696<br>394 68 Žirovnice<br>Česká republika | ETA-05/0055<br>ETA-08/0267<br>ETA-10/0028<br>ETA-13/0951<br>ETA-13/0951                |
| 2. | EJOTHERM STR U,<br>EJOTHERM STR U 2G,<br>EJOTHERM NTK U,<br>EJOT H 1 eco,<br>EJOT H 4 eco,<br>EJOT H 3                  | EJOT Baubefestigungen GmbH,<br>In der Stockwiese 35<br>D-57334 Bad Laasphe<br>Nemecko         | ETA-04/0023<br>ETA-04/0023<br>ETA-07/0026<br>ETA-11/0192<br>ETA-11/0192<br>ETA-14/0130 |
| 3. | KOELNER KI-10, KI-10PA<br>KOELNER KI-10N, KI-10NS,<br>KOELNER TFIX-8M,<br>KOELNER TFIX-8S, TFIX-8ST,<br>KOELNER TFIX-8P | KOELNER Kwidzyska 6<br>51-416 Wroclaw<br>Poľská republika                                     | ETA-07/0291<br>ETA-07/0221<br>ETA-07/0336<br>ETA-11/0144<br>ETA-13/0845                |



## Plastové tanierové kotvy

|    | Typ  | Výrobca   | Spotreba  |
|----|--|---|---|
| 4. | Hilti XI-FV,<br>Hilti SD-FV8,<br>Hilti SX-FV,<br>Hilti - D-FV, D-FV T,<br>Hilti HTS-P  | Hilti Corporation<br>Feldkirchenstrasse 100<br>9494 Schaan<br>Principality of Liechtenstein | ETA-03/0004<br>ETA-03/0028<br>ETA-03/0005<br>ETA-05/0039<br>ETA-14/0400   |
| 5. | fischer TERMOZ 8U,<br>fischer TERMOZ 8 UZ,<br>fischer TERMOZ 8SV,<br>fischer TERMOZ PN 8,<br>fischer TERMOZ CN 8,<br>fischer TERMOFIX CF 8,<br>fischer TERMOZ CS 8,<br>fischer TERMOZ CS 8-DT 110 V<br>fischer TERMOZ SV II ecotwist | Artur Fischer GmbH & CO. KG<br>Waldachtal<br>Nemecko  | ETA-02/0019<br>ETA-02/0019<br>ETA-06/0180<br>ETA-09/0171<br>ETA-09/0394<br>ETA-07/0287<br>ETA-14/0372<br>ETA-14/0372<br>ETA-12/0208                               |
| 6. | KEW TSD 8,<br>KEW TSBD 8,<br>KEW TSD-V,<br>KEW TSDL-V,<br>KEW TSD-V KN,  | KEW<br>Kunstsofferzeugnisse GmbH<br>Wilthen<br>Nemecko                                      | ETA-04/0030<br>ETA-08/0315<br>ETA-12/0148<br>ETA-13/0075<br>ETA-08/0314   |
| 7. | Wkret-met LFN ø 8,<br>Wkret-met LFM ø 8,<br>Wkret-met LFN ø 10,<br>Wkret-met LFM ø 10,<br>FIXPLUG ø 8,<br>FIXPLUG ø 10,<br>WK THERM ø 8,<br>Klimas Wkret-met eco-drive,<br>WK THERM S<br>MKaM-LI3A ø 10,<br>MKaM-LI3A ø 10,Mt        | Wincentnego Witosa 170/176<br>PL 42-223 Kuznica Kiedrzynska<br>Poľská republika             | ETA-06/0080<br>ETA-06/0080<br>ETA-06/0105<br>ETA-06/0105<br>ETA-11/0231<br>ETA-11/0231<br>ETA-11/0232<br>ETA-13/0107<br>ETA-13/0724<br>ETA-08/0204<br>ETA-08/0204 |
| 8. | TOP KRAFT PPV,<br>TOP KRAFT PSK,<br>TOP KRAFT PSV  | TOP KRAFT SK a.s.<br>Priemyselna 9050/1<br>907 01 Myjava,<br>Slovenská republika            | ETA-15/0244<br>ETA-15/0463<br>ETA-16/0120   |
| 9. | TTH 10/60-La   | Truhlář a spol. v.o.s.<br>Klapkova 36, Praha<br>Česká republika                             | ETA-09/0318   |



## Malta pre základnú výstužnú vrstvu

|    | Typ          | Výrobca   | Spotreba              | Hrúbka   |
|----|--------------|---|-----------------------|----------|
| 1. | TS SPECIAL R | EXCEL MIX, s.r.o.<br>Priemyselná 497/8<br>922 31 Sokolovce<br>Slovenská republika | 4,0 kg/m <sup>2</sup> | 3 - 5 mm |

## Výstužná armovacia tkanina

|    | Typ                         | Výrobca  | Spotreba |
|----|-----------------------------|--|----------|
| 1. | R 131 A 101,<br>R 117 A 101 | Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.<br>Počernická 272/96<br>10803 Praha 10<br>Česká republika | /        |
| 2. | 117 S,<br>122               | Technical Textiles s.r.o.<br>Školská 962/52,<br>922 41 Drahovce<br>Slovenská republika               | /        |

## Penetračná vrstva

|    | Typ                             | Výrobca   | Spotreba                   | Hrúbka |
|----|---------------------------------|---|----------------------------|--------|
| 1. | REVCO Primer                    | REVCO MAGYARORSZÁG<br>KFT.<br>Szigetszentmiklós<br>Maďarsko                     | 0,20 l/m <sup>2</sup>      | /      |
| 2. | BEK Grundierung SN <sup>+</sup> | BEKWOODCOTE s.r.o.<br>Odborárska 52<br>831 03 Bratislava<br>Slovenská republika | 0,08-0,13 l/m <sup>2</sup> | /      |

## Konečná povrchová úprava

|    | Typ   | Výrobca   | Spotreba              |
|----|---|---|-----------------------|
| 1. | REVCO Vario Spachtel 1,5 mm<br>akrylátová hlazená omítka veľikost zrna 1,5 mm           | REVCO<br>MAGYARORSZÁG KFT.<br>Szigetszentmiklós<br>Maďarsko | 2,5 kg/m <sup>2</sup> |
|    | REVCO Vario Struktura 2,0 mm<br>akrylátová rýhovaná omítka veľikost zrna 2,0 mm         |   | 2,7 kg/m <sup>2</sup> |
|    | REVCO Silikon Vario Spachtel 1,5 mm<br>silikonová hlazená omítka veľikost zrna 1,0 mm   |   | 2,5 kg/m <sup>2</sup> |
|    | REVCO Silikon Vario Struktura 2,0 mm<br>silikonová rýhovaná omítka veľikost zrna 2,0 mm |   | 2,5 kg/m <sup>2</sup> |



## Konečná povrchová úprava

|    | Typ   | Výrobca  | Spotreba                       |
|----|---|--|--------------------------------|
| 2. | BEK Silikon Putz <sup>+</sup> 15Z<br>hlazená omítka veľikost zrna 1,5 mm  | BEKWOODCOTE<br>s.r.o.<br>Odborárska 52<br>831 03 Bratislava<br>Slovenská republika | 2,5 – 3,0<br>kg/m <sup>2</sup> |
|    | BEK Silikon Putz <sup>+</sup> 20Z<br>hlazená omítka veľikost zrna 2,0 mm  |  | 3,0 – 3,5<br>kg/m <sup>2</sup> |
|    | BEK Silikon Putz <sup>+</sup> 15Z<br>rýhovaná omítka veľikost zrna 1,0 mm |  | 2,5 – 3,0<br>kg/m <sup>2</sup> |
|    | BEK Silikon Putz <sup>+</sup> 20Z<br>rýhovaná omítka veľikost zrna 2,0 mm |  | 3,0 – 3,5<br>kg/m <sup>2</sup> |
|    |   |  |                                |

### Povinné príslušenstvo k systému ETICS

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

### Odporúčané príslušenstvo k systému ETICS

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

### 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 vyhradzuje právo technickú špecifikáciu aktualizovať. Ozmenách v špecifikácii je výrobca bez odkladu povinný informovať dotknuté osoby.