



Technická špecifikácia

pre vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS)
EXCEL THERM mineral

Výrobca:

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

Dátum vydania: júl 2018

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 minerálnej vlny (MW) 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. základacej 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. Priemyselná 497/8 922 31 Sokolovce Slovenská republika	0,15-0,20 l/m ²	/

Lepenie tepelného izolantu k podkladu

	Typ	Výrobca	Spotreba	Hrúbka
1.	TS SPECIAL TS SPECIAL R TS SPECIAL ECO	EXCEL MIX, s.r.o. Priemyselná 497/8 922 31 Sokolovce Slovenská republika	3 - 5 kg/m ²	/

Tepelný izolant

	Typ	Výrobca	Spotreba	Hrúbka
1.	Fasádne dosky z minerálnej vlny TR 15 Fasádne dosky z minerálnej vlny TR 10	MW podľa EN 13 162, rozmer dosiek 500 x 1000 mm	/	50 - 300 mm 60 – 240 mm

Plastové tanierové kotvy

	Typ	Výrobca	Spotreba
1.	BRAVOLL PTH-KZ 60/8, BRAVOLL PTH 60/8 BRAVOLL PTH- S, BRAVOLL PTH 60/10 La, BRAVOLL PTH-KZ 60/10 La, BRAVOLL PTH-SX, BRAVOLL PTH-X, BRAVOLL PTH-EX	ITW Construction Products CZ s.r.o. Sídlište 696 394 68 Žirovnice Česká republika	ETA-05/0055 ETA-05/0055 ETA-08/0267 ETA-08/0166 ETA-08/0166 ETA-10/0028 ETA-13/0951 ETA-13/0951
2.	EJOTHERM NT U, EJOT SDM-T plus EJOT H 1 eco, EJOT H 4 eco,	EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35 D-57334 Bad Laasphe Nemecko	ETA-05/0009 ETA-04/0064 ETA-11/0192 ETA-11/0192
3.	KOELNER KI-10, KI-10M, KOELNER KI-10N, KI-10NS, KOELNER TFIX-8M, KOELNER TFIX-8S, TFIX-8ST, KOELNER TFIX-8P	KOELNER Kwidzynska 6 51-416 Wroclaw Poľská republika	ETA-07/0291 ETA-07/0221 ETA-07/0336 ETA-11/0144 ETA-13/0845



Plastové tanierové kotvy

	Typ	Výrobca	Spotreba
4.	Hilti XI-FV, Hilti SD-FV8, Hilti SDK-FV, Hilti D 8-FV, Hilti SX-FV, Hilti - D-FV, D-FV T, Hilti HTS-P	Hilti Corporation Feldkirchenstrasse 100 9494 Schaan Principality of Liechtenstein	ETA-03/0004 ETA-03/0028 ETA-07/0302 ETA-07/0288 ETA-03/0005 ETA-05/0039 ETA-14/0400
5.	fischer TERMOZ 8U, fischer TERMOZ 8 UZ, fischer TERMOZ 8SV, fischer TERMOZ PN 8, fischer TERMOZ CN 8, fischer TERMOZ LO 8, fischer TERMOFIX CF 8, fischer TERMOZ CS 8, fischer TERMOZ CS 8-DT 110 V	Artur Fischer GmbH & CO. KG Waldachtal Nemecko	ETA-02/0019 ETA-02/0019 ETA-06/0180 ETA-09/0171 ETA-09/0394 ETA-10/0460 ETA-07/0287 ETA-14/0372 ETA-14/0372
6.	KEW TSD 8, KEW TSBD 8, KEW TSD-V,	KEW Kunstsofferzeugnisse GmbH Wilthen, Nemecko	ETA-04/0030 ETA-08/0315 ETA-12/0148
7.	Wkret-met LFN ø 8, Wkret-met LFM ø 8, Wkret-met LFN ø 10, Wkret-met LFM ø 10, Wkret-met LGX ø 10, Wkret-met eco-drive, Wkret-met eco-drive S, Wkret-met eco-drive W, WK THERM S, FIXPLUG ø 8, FIXPLUG ø 10, WK THERM ø 8,	Wincentnego Witosa 170/176 PL 42-223 Kuznica Kiedrzynska Poľská republika	ETA-06/0080 ETA-06/0080 ETA-06/0105 ETA-06/0105 ETA-16/0509 ETA-13/0107 ETA-13/0107 ETA-13/0107 ETA-13/0724 ETA-15/0373 ETA-15/0373 ETA-11/0232

Malta pre základnú výstužnú vrstvu

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



Výstužná armovacia tkanina

	Typ	Výrobca	Spotreba
1.	R 131 A 101, R 117 A 101	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. Počernická 272/96 10803 Praha 10 Česká republika	/
2.	117 S, 122	Technical Textiles s.r.o. Školská 962/52, 922 41 Drahovce Slovenská republika	/
3.	Asglatex 03-043	Asglatex Ohorn GmbH Ohorn Nemecko	/
4.	SSA-1363-SM	JSC Valmieras stikla šķiedra Cempu iela 13 Lv-4201 Valmiera Lotyšsko	/
5.	MASTERNET PRO 165 4X4	MASTERPLAST, sro 8143 Sárszentmihály, Árpád u. 1 / A. Maďarsko	/

Penetračná vrstva

	Typ	Výrobca	Spotreba	Hrúbka
1.	LUKOFAS-náter	Lučební závody Kolín, a.s. Kolín Český republika	0,25 l/m ²	/
2.	PENECO O, PENESIL O, FIXASIL O	STACHEMA CZ s.r.o. Hasičská 1 Zibohlavý 280 02 Kolín Český republika	0,10-0,20 l/m ²	/
3.	REVCO Primer	REVCO MAGYARORSZÁG KFT. Szigetszentmiklós Maďarsko	0,20 l/m ²	/



Penetrační vrstva

	Typ	Výrobca	Spotřeba	Hrúbka
4.	Toltherm penetrace A Toltherm penetrace SN	ARTIS A Liberec Česká republika	0,08-0,13 l/m ²	/
5.	POLICOLOR penetrácia	POLIFARBE SK Priemyselný areál 2779 946 03 kolárovo Slovenská republika	0,15-0,20 l/m ²	/
6.	Prohet PEN UP-Grund	HET, spol.s.r.o. 41765 Ohnič u Teplic Česká republika	0,10-0,15 l/m ²	/
7.	Komfort Omítková penetrace KOM4, PROFltec Unigrund PC825	Meffert ČR spol. s r.o. Do Čertous 2627/9 193 00 Praha 9 Česká republika	0,16 l/m ² 0,18 l/m ²	/
8.	EXTHERM univerzální penetrace pod akrylátové omítky, EXTHERM univerzální penetrace pod silikonové omítky	WOODCOTE CZ, a.s. U Pekařky 3, 180 00 Praha 8 Česká republika	0,20 l/m ² 0,20 l/m ²	/
9.	PERMURO GT, NOVALIT GT, ARMASIL GT	DOVA, a.s. Kirilova 115 739 21 Paskov Česká republika	0,15-0,25 l/m ²	/

Konečná povrchová úprava

	Typ	Výrobca	Spotřeba
1.	LUKOFAS-omietka akrylátová rýhovaná omítka (velikost zrna 2,0; 3,0 mm), LUKOFAS-zatieraná omietka akrylátová hlazená (velikost zrna 2,0 mm)	Lučební závody Kolín, a.s. Kolín Český republika	3,7 – 5,7 kg/m ²
2.	ECOLOR R akrylátová hlazená omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 2,5mm), ECOLOR O akrylátová rýhovaná omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 2,5mm) SILCOLOR ACTIVE LongLife silikon-silikonová hlazená struktura (velikost zrna 1,5; 2,0; 2,5 mm) SILCOLOR O silikon. rýhovaná om. (1,5; 2,0 a 2,5 mm) SILCOLOR RS silikon. hlazená om. (1,5; 2,0 a 2,5 mm) SILCOLOR OS silikon. rýhovaná om. (1,5; 2,0 a 2,5 mm) COLORSIL R silikát. hlazená om. (1,5; 2,0 a 2,5 mm) COLORSIL O silikát. rýhovaná om. (1,5; 2,0 a 2,5 mm)	STACHEMA CZ s.r.o. Hasičská 1 Zibohlavy 280 02 Kolín Český republika	2,0 – 4,8 kg/m ² 1,9 – 3,8 kg/m ² 2,0 – 4,8 kg/m ² 1,9 – 3,8 kg/m ² 2,0 – 4,8 kg/m ² 1,9 – 3,8 kg/m ² 2,0 – 4,8 kg/m ² 1,9 – 3,8 kg/m ²



Konečná povrchová úprava

	Typ	Výrobca	Spotřeba
3.	REVCO Silicat Spachtel 1,5 mm silikátová hlazená omítka velikost zrna 1,5 mm REVCO Silicat Struktura 2,0 mm silikátová rýhovaná omítka velikost zrna 2,0 mm REVCO Silikon Vario Spachtel 1,5 mm silikonová hlazená omítka velikost zrna 1,0 mm REVCO Silikon Vario Struktura 2,0 mm silikonová rýhovaná omítka velikost zrna 2,0 mm	REVCO MAGYARORSZÁG KFT. Szigetszentmiklós Maďarsko	2,5 kg/m ² 2,7 kg/m ² 2,5 kg/m ² 2,5 kg/m ²
4.	Toltherm A 15Z akrylátová hlazená omítka velikost zrna 1,5 mm Toltherm A 20Z akrylátová hlazená omítka velikost zrna 2,0 mm Toltherm A 15R akrylátová rýhovaná omítka velikost zrna 1,5 mm Toltherm A 20R akrylátová rýhovaná omítka velikost zrna 2,0 mm Toltherm SN 15Z silikonová hlazená omítka velikost zrna 1,5 mm Toltherm SN 20Z silikonová hlazená omítka velikost zrna 2,0 mm Toltherm SN 15R silikonová rýhovaná omítka velikost zrna 1,5 mm Toltherm SN 20R silikonová rýhovaná omítka velikost zrna 2,0 mm	ARTIS A Liberec Česká republika	2,5 – 3,0 kg/m ² 3,0 – 3,5 kg/m ² 2,5 – 3,0 kg/m ² 3,0 – 3,5 kg/m ² 2,5 – 3,0 kg/m ² 3,0 – 3,5 kg/m ² 2,5 – 3,0 kg/m ² 3,0 – 3,5 kg/m ²
5.	POLICOLOR Akryl-silikonová omítka akryl-silikonová rýhovaná omítka velikost zrna 1,5; 2,0; 2,5; 3,0mm POLICOLOR Akryl-silikonová omítka akryl-silikonová hlazená omítka velikost zrna 1,5; 2,0; mm POLICOLOR Silikónova omítka silikónová rýhovaná omítka velikost zrna 1,5; 2,0 mm POLICOLOR Silikónova omítka silikónová hlazená omítka velikost zrna 1,5; 2,0 mm POLICOLOR Silikátová omítka silikátová rýhovaná omítka velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm POLICOLOR Silikátová omítka silikátová hlazená omítka velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm	POLIFARBE SK Priemyselný areál 2779 946 03 kolárovo Slovenská republika	2,2 – 4,5 kg/m ² 2,2 – 3,0 kg/m ² 2,2 – 3,0 kg/m ² 2,2 – 3,0 kg/m ² 2,3 – 3,8 kg/m ² 2,3 – 3,8 kg/m ²
6.	Prohet OMT-AHO akryl. hlazená om. (1,5; 2,0 a 3,0 mm) Prohet OMT-ARO akryl. rýhovaná om. (1,5; 2,0 a 3,0 mm) Prohet OMT-SHO silikon. hlazená om. (1,5; 2,0 a 3,0 mm) Prohet OMT-SRO silikon. rýhovaná om. (1,5; 2,0 a 3,0 mm)	HET, spol.s.r.o. 41765 Ohnič u Teplic Česká republika	2,0 – 4,5 kg/m ² 2,0 – 4,2 kg/m ² 2,0 – 4,5 kg/m ² 2,0 – 4,2 kg/m ²



Konečná povrchová úprava

	Typ	Výrobca	Spotřeba
7.	důfa Fassaden Komfortputz K1,5 akrylátová hlazená omítka velikost zrna 1,5 mm	Meffert ČR spol. s r.o. Do Čertous 2627/9 193 00 Praha 9 Česká republika	2,2 – 2,5 kg/m ²
	důfa Fassaden Komfortputz K2 akrylátová hlazená omítka velikost zrna 2,0 mm		2,5 – 3,0 kg/m ²
	důfa Fassaden Komfortputz R1,5 akrylátová rýhovaná omítka velikost zrna 1,5 mm		2,2 – 2,5 kg/m ²
	důfa Fassaden Komfortputz R2 akrylátová rýhovaná omítka velikost zrna 2,0 mm		2,5 – 3,0 kg/m ²
	PROFltec Fassadenputz K P726/K1,5 akrylátová hlazená omítka velikost zrna 1,5 mm		2,4 – 2,5 kg/m ²
	PROFltec Fassadenputz K P726/K2 akrylátová hlazená omítka velikost zrna 2,0 mm		3,0 – 3,3 kg/m ²
	PROFltec Fassadenputz R P721/R1,5 akrylátová rýhovaná omítka velikost zrna 1,5 mm		2,2 – 2,5 kg/m ²
	PROFltec Fassadenputz R P721/R2 akrylátová rýhovaná omítka velikost zrna 2,0 mm		2,7 – 3,0 kg/m ²
	PROFltec Silicon Fassadenputz K P436/K1,5 silikon-akrylátová hlazená omítka velikost zrna 1,5 mm		2,4 – 2,6 kg/m ²
	PROFltec Silicon Fassadenputz K P436/K2 silikon-akrylátová hlazená omítka velikost zrna 2,0 mm		2,8 – 3,2 kg/m ²
	PROFltec Silicon Fassadenputz R P431/R1,5 silikon-akrylátová rýhovaná omítka velikost zrna 1,5 mm		2,4 – 2,5 kg/m ²
	PROFltec Silicon Fassadenputz R P431/R2 silikon-akrylátová rýhovaná omítka velikost zrna 2,0 mm		2,8 – 3,5 kg/m ²
8.	EXTHERM silikonová omítka zatíraná (zrno 1,5 a 2,0 mm)	WOODCOTE CZ, a.s. U Pekařky 3, 180 00 Praha 8 Česká republika	2,5 – 3,2 kg/m ²
	EXTHERM silikonová omítka rýhovaná (zrno 1,5 a 2,0 mm)		2,2 – 2,9 kg/m ²
9.	PERMURO - struktura S.P akrylátová hlazená omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm)	DOVA, a.s. Kirilova 115 739 21 Paskov Česká republika	2,4 – 4,5 kg/m ²
	PERMURO - struktura S.D akrylátová rýhovaná omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm)		2,3 – 4,5 kg/m ²
	NOVALIT T - struktura S.P silikátová hlazená omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm)		2,5 – 4,5 kg/m ²
	NOVALIT T - struktura S.D silikátová rýhovaná omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm)		2,5 – 4,5 kg/m ²
	ARMASIL T - struktura S.P silikonová hlazená omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm)		2,0 – 5,0 kg/m ²
	ARMASIL T - struktura S.D silikonová rýhovaná omítka (velikost zrna 2,0; 3,0 mm)		3,0 – 5,0 kg/m ²



Povinné príslušenstvo k systému ETICS

- hliníkový zakladací profil (soklová lišta, minimálna hrúbka 0,8 mm)
- spojka soklových líšt
- zatĺkacia 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.