



EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Velim, Česká republika

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



1020

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

IČ: 36270237

05

1020 – CPD – 020 - 024047

EXCEL THERM minerál č. ETA 06/0188

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Datum vydání: srpen 2013

SPECIFICKÉ PODMÍNKY TÝKAJÍCÍ SE EVROPSKÉHO TECHNICKÉHO SCHVÁLENÍ

Definice výrobků a zamýšleného použití

Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) **EXCEL THERM minerál**, v následujícím textu nazývaný ETICS, je systém navržený a zhotovený ve shodě s návrhem a stavebními postupy držitele schválení ETA, které jsou uloženy u Technického a zkušebního ústavu stavebního Praha, s.p. Tento systém obsahuje následující součásti, které byly průmyslově vyrobeny výrobcem a jeho dodavateli.

Tento systém je prodáván pod jedním obchodním názvem ve skladbách vyplývajících z následující definice stavebního výrobku (sestavy).

S ohledem na možné změny ve výrobním programu výrobců komponent systémů v dalším období si výrobce ETICS vyhrazuje právo technickou specifikaci aktualizovat. O změnách ve specifikaci je výrobce povinen bez odkladu informovat dotčené osoby.

Technická specifikace vymezuje věcně skladbu vnějšího kompozitního zateplovacího systému (ETICS) EXCEL THERM minerál s izolantem z minerální vlny..

Tato specifikace je pro návrh a realizaci uvedeného systému závazná

Sídlo společnosti a fakturační adresa

EXCEL MIX CZ, s.r.o.
Palackého 664
281 01 Velim

poštovní a dodací adresa:

EXCEL MIX CZ, s.r.o.
Palackého 664
281 01 Velim

kontakty

tel: +420 321 762 154
fax: +420 321 762 156
e-mail: prodej@excelmix.cz
www.excelmix.cz

bankovní spojení:

Komerční banka
č.ú. 35-9747660227/0100



Tabulka 1: skladby ETICS

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m ²]	Tloušťka [mm]
1. Mechanicky připevňovaný systém (s doplňkovým lepením)	1.1 Izolační výrobek – Prefabrikované desky z minerální vlny (MW)				
	Desky z minerální vlny (MW deska – podélné vlákno, reakce na oheň A1, nasákavost WS,WL(P), pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 15) dle EN 13162	Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,00,039 \text{ W/mK}$ pro $d \geq 40 \text{ mm}$ Reakce na oheň: třída E		-	50-300
	Desky z minerální vlny Frontrock MAX E (MW dvouvrstvá deska - podélné vlákno, reakce na oheň A1, nasákavost WS,WL(P), pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 10) dle EN 13162	Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ Reakce na oheň: třída F		-	80-240
	Desky z minerální vlny Nobasil FKD S (MW deska - podélné vlákno, reakce na oheň A1, nasákavost WS,WL(P), pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 10) dle EN 13162	Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ Reakce na oheň: třída E		-	60-180
	1.2 Lepicí hmoty				
	TS SPECIAL	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 5,0 (sypká směs)	-
TS SPECIAL ECO	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 5,0 (sypká směs)	-	
TS SPECIAL R	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 5,0 (sypká směs)	-	

Sídlo společnosti a fakturační adresa

EXCEL MIX CZ, s.r.o.
Palackého 664
281 01 Velim

poštovní a dodací adresa:

EXCEL MIX CZ, s.r.o.
Palackého 664
281 01 Velim

kontakty

tel: +420 321 762 154
fax: +420 321 762 156
e-mail: prodej@excelmix.cz
www.excelmix.cz

bankovní spojení:

Komerční banka
č.ú. 35-9747660227/0100



1. Mechanicky přípevněovaný systém (s doplňkovým lepením)	1.3 Hmoždinky pro přípevnění izolačních desek			
	ejothem ST U plastové šroubovací hmoždinky	C=0,60 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-02/0018	
ejothem NT U plastové zatlukací hmoždinky	C=0,86 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-05/0009		
ejothem STR U, STR U 2G plastové šroubovací hmoždinky	C=0,60 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-04/0023		
ejothem NTK U plastové zatlukací hmoždinky	C=0,55 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-07/0026		
EJOT H1 eco plastové zatlukací hmoždinky	C=0,6k N/mm $\chi = 0,001$ W/K	ETAG 014 ETA-11/0192		
Bravoll PTH-KZ 60/8-L_a Bravoll PTH-KZL 60/8-L_a Bravoll PTH 60/8-L_a Bravoll PTH-L 60/8-L_a plastové zatlukací hmoždinky	PTH, PTH-L C=0,40 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K PTH-KZ, PTH-KZL C=0,55 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-05/0055		
Bravoll PTH-S 60/8-L_a Bravoll PTH-SL 60/8-L_a plastové šroubovací hmoždinky	C=0,90 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-08/0267		
Bravoll PTH 60/10-L_a Bravoll PTH-KZ 60/10-L_a plastové zatlukací hmoždinky	PTH C=0,40 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K PTH KZ C=0,70 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-08/0166		
Bravoll PTH-SX plastové šroubovací hmoždinky	C=0,50 N/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-10/0028		
fischer Termoz 8N, 8NZ plastové zatlukací hmoždinky	C=0,50 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETAG 014 ETA-03/0019		
fischer Termoz 8U, 8UZ plastové šroubovací hmoždinky	C=0,55 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETAG 014 ETA-02/0019		
fischer TERMOZ KS 8 plastové šroubovací hmoždinky	C=0,54 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-04/0114		
fischer Termoz 8 SV plastové šroubovací hmoždinky	C=1,44 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETAG 014 ETA-06/0180		
fischer Termofix CF 8 plastové zatlukací hmoždinky	C=0,35 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-07/0287		
fischer termoz PN 8 plastové zatlukací hmoždinky	C=0,40 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETAG 014 ETA-09/0171		
fischer termoz CN 8 plastové zatlukací hmoždinky	C=0,40 kN/mm $\chi = 0,001$ W/K	ETAG 014 ETA-09/0394		
fischer termoz LO 8 plastové zatlukací hmoždinky	C=0,40 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETAG 014 ETA-10/0460		
KOELNER KI-10, KI 1 PA, KI-10M plastové zatlukací hmoždinky	C=0,4 kN/mm $\chi = 0,006$ W/K	ETAG 014 ETA-07/0291		
KOELNER KI-10N, KI-10NS plastové zatlukací hmoždinky	C=0,50 kN/mm $\chi = 0,003$ W/K	ETAG 014 ETA-07/0221		
KOELNER TFIX-8M plastové zatlukací hmoždinky	C=1,00 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-08/0336		
KOELNER TFIX-8S, TFIX-8ST plastové šroubovací hmoždinky	C=0,60 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-11/0144		

Sídlo společnosti a fakturační adresa

EXCEL MIX CZ, s.r.o.
Palackého 664
281 01 Velim

poštovní a dodací adresa:

EXCEL MIX CZ, s.r.o.
Palackého 664
281 01 Velim

kontakty

tel: +420 321 762 154
fax: +420 321 762 156
e-mail: prodej@excelmix.cz
www.excelmix.cz

bankovní spojení:

Komerční banka
č.ú. 35-9747660227/0100



1. Mechanicky pripevňovaný systém (s doplňkovým lepením)	WKRET-MET LFN 10, LFM 10 plastové zatloukací hmoždinky	C=0,40 kN/mm $\chi = 0,004$ W/K	ETAG 014 ETA-06/0105		
	WKRET-MET LFN 8, LFM 8 plastové zatloukací hmoždinky	C=0,60 kN/mm $\chi = 0,004$ W/K	ETAG 014 ETA-06/0080		
	WKRET-MET LTX 10, LMX 10 plastové zatloukací hmoždinky	C=0,20 kN/mm $\chi = 0,003$ W/K	ETAG 014 ETA-08/0172		
	WKRET-MET LTX 8, LMX 8 plastové zatloukací hmoždinky	C=0,20 kN/mm $\chi = 0,003$ W/K	ETAG 014 ETA-09/0001		
	FIXPLUG ϕ 8, FIXPLUG ϕ 10 plastové zatloukací hmoždinky	C=0,60 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETAG 014 ETA-11/0231		
	WK THERM ϕ 8 plastové zatloukací hmoždinky	C=0,60 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-11/0232		
	KEW TSD 8 plastové zatloukací hmoždinky	C=0,53 kN/mm	ETAG 014 ETA-04/0030		
	KEW TSBD 8 plastové šroubovací hmoždinky	C=1,60 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-08/0314		
	KEW TSD-V plastové zatloukací hmoždinky	C=1,24 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-08/0315		
	KEW TSDL-V plastové zatloukací hmoždinky	C=1,24 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-08/0148		
	Hilti XI-FV , plastové nastřelovací hmoždinky	C=1,0 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-03/0004		
	Hilti SD - FV8 plastové zatloukací hmoždinky	C=0,40 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETAG 014 ETA-03/0028		
	Hilti WDVS-SDK-FV 8 plastové zatloukací hmoždinky	C=0,40 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETAG 014 ETA-07/0302		
	Hilti WDVS-D8-FV plastové šroubovací hmoždinky	C=neuveдено $\chi = 0,001$ W/K	ETAG 014 ETA-07/0288		
	Hilti SX-FV plastové šroubovací hmoždinky	C=0,70 kN/mm $\chi = 0,001$ W/K	ETAG 014 ETA-03/0005		
Vnější souvrvství	2.1 Stěrková hmota pro základní vrstvu			Spotřeba	
	TS SPECIAL		hmota na bázi cementu	4,0	
	2.2 Výztuž základní vrstvy				
	R 117 A101 R 131 A101 117S 122 Asglatex 03-43 SSA-1363-SM, 165 g/m ²	Odolná proti alkáliím	Skleněná síťovina	1,1 - 1,2 m ² /m ²	-
	2.3 Konečná povrchová úprava				
	LUKOFAS - omítka Rýhovaná omítka	max. velikost zrna 2,0-3,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: disperze kopolymeru vinylchloridetylenvinylester	3,7 – 5,7 dle max. velikosti zrna	
	LUKOFAS – zatíraná omítka Zatíraná omítka	max. velikost zrna 2 mm			
	SCH 82 ECOLOR R Akrylátová zatíraná omítka	Max. velikost zrna 1,5-2,0-2,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: styrenakrylátový kopolymer	1,9 – 4,8 dle max. velikosti zrna	
	SCH 83 ECOLOR O Akrylátová rýhovaná omítka				
	SCH 84 SILCOLOR R Silikonakrylátová zatíraná omítka	max. velikost zrna 1,5-2,0-2,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: silikonová emulze s	1,9 – 4,8 dle max. velikosti	



Vnější souvrství	SCH 85 SILCOLOR O Silikonakrylátová rýhovaná omítka		přídavkem styrenakrylátové disperze	zrna
	SCH 88 SILCOLOR RS Silikonová zatíraná omítka	Max. velikost zrna 1,5-2,0-2,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: silikon. emulze s přídavkem akrylátové disperze	2,0 – 4,8 dle max. velikosti zrna
	REVCO Silikat Spachtelputz Silikátová zatíraná omítka	max. velikost zrna 1,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: Draselné vodní sklo	2,5
	REVCO Silikat Strukturputz Silikátová rýhovaná omítka	max. velikost zrna 2,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: Draselné vodní sklo	2,7
	REVCO Silikon Spachtelputz Silikonová zatíraná omítka	max. velikost zrna 1,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: silikonová disperze	2,5
	REVCO Silikon Strukturputz Silikonová rýhovaná omítka	max. velikost zrna 2,0 mm	EN 15824 Pojivová báze:silikon.disperze	2,7
	Tollmix disperzní ušlechtilá omítka zatřená	max. velikost zrna 1,5-2,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: syntetické pryskyřice	2,5 – 3,5
	Tollmix disperzní ušlechtilá omítka rýhovaná			
	Tollmix silikonová ušlechtilá omítka zatřená	max. velikost zrna 1,5-2,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: vodná disperze silikonové emulze	2,5 – 3,5
	Tollmix silikonová ušlechtilá omítka rýhovaná			
	POLICOLOR Akryl-silikonová omítka, rýhovaná struktura	max. velikost zrna 1,5-2,0-2,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: vodná disperze silikonové emulze	2,3 – 3,8
	POLICOLOR Akryl-silikonová omítka, zatíraná struktura			
	POLICOLOR Silikonová omítka, rýhovaná struktura	max. velikost zrna 1,5-2,0-2,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: vodná disperze silikonové emulze	2,3 - 3,8
	POLICOLOR Silikonová omítka, zatíraná struktura			
	POLICOLOR Silikátová omítka, rýhovaná struktura	max. velikost zrna 1,5-2,0-2,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: draselné vodní sklo	2,3 - 3,8
	POLICOLOR Silikátová omítka, zatíraná struktura			
	Prohet OMT-AHO Akrylátová omítka hlazená	max. velikost zrna 1,5-2,0-3,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: styrenakrylátová disperze	2,0 – 4,5
	Prohet OMT-ARO Akrylátová omítka rýhovaná			2,0 – 4,2
	Prohet OMT-SHO Silikonová omítka hlazená	max. velikost zrna 1,5-2,0-3,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: silikonová a styren – akrylátová disperze	2,0 – 4,5
	Prohet OMT-SRO Silikonová omítka rýhovaná			2,0 – 4,2
XILOTEx, Silikon-akrylová omítka hlazená	max. velikost zrna 0,8-1,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: Emulgovaná živice	2,3 – 2,5	
RAPID, Silikon-akrylová omítka hlazená	max. velikost zrna 1,2-1,5 mm		2,4 – 2,6	
SILIGRAFF, Silikon-akrylová omítka rýhovaná	max. velikost zrna 1,5-2,0 mm		2,8 – 3,0	

Sídlo společnosti a fakturační adresa

EXCEL MIX CZ, s.r.o.
Palackého 664
281 01 Velim

poštovní a dodací adresa:

EXCEL MIX CZ, s.r.o.
Palackého 664
281 01 Velim

kontakty

tel: +420 321 762 154
fax: +420 321 762 156
e-mail: prodej@excelmix.cz
www.excelmix.cz

bankovní spojení:

Komerční banka
č.ú. 35-9747660227/0100



EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Velim, Česká republika

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

TOSCANO , Silikon-akrylová omítka rýhovaná	max. velikost zrna 1,5-2,0 mm		2,6 – 2,8	
2.4 Penetrační nátěr				
LUKOFAS-nátěr	Pro omítkoviny LUKOFAS		0,25	
SCH 02.0015 PENECO O	Pro omítkoviny SCH 82 ECOLOR R SCH 83 ECOLOR O		0,10 - 0,20	
SCH 09.0100 PENESIL O	Pro omítkoviny SCH 84 SILCOLOR R SCH 85 SILCOLOR O SCH 88 SILCOLOR RS		0,15 – 0,25	
REVCO Kwartscoat Primer	Pro omítkoviny REVCO		0,2	
Tollmix penetrační a fixační nátěr pod disperzní omítku	Pro omítkoviny Tollmix disperzní ušlechtilá omítka		0,08 – 0,13	
Tollmix penetrační a fixační nátěr pod silikonovou omítku	Pro omítkoviny Tollmix silikonová ušlechtilá omítka		0,08 – 0,13	
POLICOLOR akrylsilikónová penetrácia	Pro akrylsilikónové omítkoviny POLICOLOR		0,15 – 0,20	
POLICOLOR Silikónová penetrácia	Pro silikonové omítkoviny POLICOLOR		0,15 – 0,20	
POLICOLOR Silikátová penetrácia	Pro silikátové omítkoviny POLICOLOR		0,15 – 0,20	
Prohet PEN UP-Grund	Pro omítkoviny HET		0,11 – 0,17	
Isoton Edison	Pro omítkoviny EDISON		0,1 – 0,15	

Sídlo společnosti a fakturační adresa

EXCEL MIX CZ, s.r.o
Palackého 664
281 01 Velim

poštovní a dodací adresa:

EXCEL MIX CZ, s.r.o
Palackého 664
281 01 Velim

kontakty

tel: +420 321 762 154
fax: +420 321 762 156
e-mail: prodej@excelmix.cz
www.excelmix.cz

bankovní spojení:

Komerční banka
č.ú. 35-9747660227/0100

IČO: 27607020
DIČ: CZ 27607020

Společnost je zapsaná v OR u Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 114782



EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Velim, Česká republika

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

Povinné příslušenství k systému ETICS

- hliníkový (tl.min 8 mm) nebo plastový zakládací profil
- spojka soklových list
- zatloukáci hmoždinka
- vymežovací podložka
- rohový profil s tkaninou
- dilatační profil rohový/stěnový s tkaninou

Doporučené příslušenství k systému ETICS

- začišťovací lišty s tkaninou
- zakončovací profil s okapničkou a tkaninou
- ukončovací profil
- parapetní připojovací profil

Pomocné materiály

- akrylátový tmel
- silikonový tmel
- nízkoexpanzní PU pěna

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Velim, 1. 8. 2013

.....
Václav Jiterský
Technický ředitel
EXCEL MIX CZ, s.r.o.

Sídlo společnosti a fakturační adresa

EXCEL MIX CZ, s.r.o.
Palackého 664
281 01 Velim

poštovní a dodací adresa:

EXCEL MIX CZ, s.r.o.
Palackého 664
281 01 Velim

kontakty

tel: +420 321 762 154
fax: +420 321 762 156
e-mail: prodej@excelmix.cz
www.excelmix.cz

bankovní spojení:

Komerční banka
č.ú. 35-9747660227/0100

IČO: 27607020
DIČ: CZ 27607020

Společnost je zapsaná v OR u Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 114782