



1020

EXCEL MIX CZ, s.r.o.

Palackého 664, 281 01 Velim, Czech Republic
IČO: 276 07 020

18

1020-CPR-020-038690

EXCEL THERM mineral

ETA-06/0188 podle ETAG 004:2013

Číslo Prohlášení o vlastnostech (DoP): 101 (viz. příloha)
Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdva

Skladba systému: viz. PoV, Tabulka 1

Reakce na oheň ETICS: **A2-s1,d0**; viz. PoV, Tabulka 2

Vodotěsnost: vyhověl; viz. PoV

Nasákavost: < 1 kg/m² po 1 h; < 0,5 kg/m² po 24 h;
viz. PoV, Tabulka 3 a 4

Odolnost mechanickému poškození: viz. PoV, Tabulka 5 a 6

Propustnost pro vodní páru: viz. PoV, Tabulka 7 a 8

Nebezpečné látky: vyhovuje požadavkům na bezpečnost ve smyslu
výskytu nebezpečných látek podle Pokynů H (Sestava není
posouzena dle EOTA TR 034)

Pevnost připevnění: viz. PoV, není požadováno

Přidržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku: ≥ 0,014 MPa viz.
PoV, bod 3.3.1

Přidržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku: vyhovuje;
viz. PoV, Tabulka 9

Odolnost zatížení větrem: viz. PoV, Tabulka 10 až 13

Tepelný odpor ETICS: viz. PoV, bod 3.5.1

Vzduchová neprůzvučnost: nebylo posouzeno

Symbol "CE" dle směrnice
93/68/EEC.

Identifikační číslo notifikované
osoby

Název a sídlo nebo jiná identifikace výrobce

Dvojčíslí roku, kdy byl poprvé
vydán příslušný certifikát

Číslo CPD

Obchodní název výrobku
Jedinečný identifikační kód výrobku ⁴

Číslo odpovídajícího PoV ⁴
Zamyšlené použití

Informace ohledně základních
charakteristik a jejich vlastnosti

Poznámky:

* Vzhledem k tomu, že PoV je
sestavováno na základě ETA,
vlastnosti musí být deklarovány
pro všechny základní
charakteristiky, jak je uvedeno v ETA.

NPD nelze použít, je-li
vlastnost uvedena v ETA.
Vyjádření vlastnosti odkazem na
PoV je možné pouze v případě, že
PoV a toto označení CE (včetně
doprovodných údajů) jsou předány
spolu jako jeden nedělitelný
dokument (např. formát PDF).
Jinak musí být všechny vlastnosti
plně vyjádřeny jak v PoV, tak i
v označení CE. Tento vzor byl
zpracován pro případ, kdy
označení CE (včetně doprovodných
údajů) a PoV jsou předávány jako
jeden nedělitelný dokument.

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Velim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
č.ú. 21082605110300



Prohlášení o vlastnostech (Declaration of Performance)

č. 101

Název výrobku: **EXCEL THERM mineral**

Jedinečný identifikační kód: ETA-06/0188 podle ETAG 004:2013

Zamýšlené použití	Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva
Výrobce systému	EXCEL MIX CZ, s.r.o. Palackého 664, 281 01 Velim, Czech Republic IČO: 276 07 020
Technická specifikace	č.101 k vydané ETA-06/0188 vydané TZÚS Praha – č. 1020, platné od 02.03.2018
Číslo certifikátu	1020-CPR-020-038690

Deklarované vlastnosti

Platné pouze pro skladby systému dle Tabulky 1

Základní charakteristika	Vlastnost	harmonizovaná technická specifikace	Systém posouzení Notifikovaná osoba
Reakce na oheň	A2 - s1, d0, viz. Tabulka 2 pro jednotlivé varianty	ETAG 004:2013	System 1 TZÚS Č. 1020
Vodotěsnost	Vyhověl ETA bod. 3.2.2, (ETAG 004 – článek 5.1.3.2)	ETAG 004:2013	System 2+
Nasákavost	< 1 kg/m ² po 1 h; < 0,5 kg/m ² po 24 h viz. Tabulka 3 a 4	ETAG 004:2013	System 2+
Odolnost mechanickému poškození	viz. Tabulka 5 a 6	ETAG 004:2013	System 2+
Propustnost pro vodní páru	≤ 1,0 m viz. Tabulka 7 a 8	ETAG 004:2013	System 2+
Nebezpečné látky	Neobsahuje nebezpečné látky - vyhovuje požadavkům na bezpečnost ve smyslu výskytu nebezpečných látek podle Pokynů H	-	-
Pevnost připevnění (příčný posun)	Není požadováno (bez omezení délkových rozměrů ETICS)	ETAG 004:2013	System 2+
Přidrznost základní vrstvy k izolačnímu výrobku	≥ 0,014 MPa viz. bod 3.3.1	ETAG 004:2013	System 2+
Přidrznost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku	vyhovuje viz. Tabulka 9	ETAG 004:2013	System 2+
Odolnost zatížení větrem	viz. Tabulka 10 až 13	ETAG 004:2013	System 2+
Vzduchová neprůzvučnost	nebylo posouzeno	ETAG 004:2013	System 2+
Tepelný odpor ETICS	viz. bod 3.5.1 - rozmezí tloušťky tepelně izolačního výrobku: (TR15) 50 – 300 mm (TR10) 60 – 240 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti (λ_D) je uveden viz. Tabulka 1 dle EN 13162 - bodový součinitel prostupu tepla hmoždinky (χ) je uveden viz. bod 3.5.1 a Tabulka 1	ETAG 004:2013	System 2+

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Velim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulín
č.ú. 210826051/0300

**Tabulka 1: Skladba ETICS**

	Součásti	Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)
Izolační materiály a související způsoby upevnění	ETICS mechanicky připevňovaný hmoždinkami s doplňkovým lepením (viz. čl. 3.3.5 a příloha č. 4 pro možné kombinace MW/hmoždinky) Je nutno brát v úvahu národní prováděcí dokumenty.		
	<ul style="list-style-type: none"> Izolační výrobek: MW dle EN 13162 viz příloha č.1 – Vlastnosti izolačního výrobku (TR15) viz příloha č.2 a 3 – Vlastnosti izolačního výrobku (TR10) 	/ /	50 až 300 60 až 240
	<ul style="list-style-type: none"> Doplňkové lepicí hmoty: (min. lepená plocha: 30 %) <ul style="list-style-type: none"> TS SPECIAL prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,21 – 0,24 l/kg TS DUOFAS prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,21 – 0,24 l/kg TS SPECIAL R prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,19 l/kg TS SPECIAL ECO prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,20 l/kg TRU-SET ECO prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,20 l/kg 	3,0 - 5,0 (suché hmoty)	-
	<ul style="list-style-type: none"> Hmoždinky, popis vlastností jednotlivých výrobků, viz příloha č. 4 V sestavě mohou být dále použity další typy hmoždinek splňující požadavky uvedené v příloha č. 4. 		
	<ul style="list-style-type: none"> ejotherm NT U plastové zatloukací hmoždinky EJOT SDM-T plus plastové šroubovací hmoždinky Ejot H1 eco plastové zatloukací hmoždinky Ejot H4 eco plastové zatloukací hmoždinky BRAVOLL PTH-KZ 60/8 plastové zatloukací hmoždinky BRAVOLL PTH 60/8 plastové zatloukací hmoždinky BRAVOLL PTH-S plastové šroubovací hmoždinky BRAVOLL PTH 60/10 La plastové zatloukací hmoždinky BRAVOLL PTH-KZ 60/10 La plastové zatloukací hmoždinky BRAVOLL PTH-SX plastové šroubovací hmoždinky BRAVOLL PTH-X plastové zatloukací hmoždinky BRAVOLL PTH-EX plastové zatloukací hmoždinky KOELNER KI-10, KI-10M plastové zatloukací hmoždinky KOELNER KI-10N plastové zatloukací hmoždinky KOELNER KI-10NS plastové šroubovací hmoždinky KOELNER TFIX-8M plastové zatloukací hmoždinky KOELNER TFIX-8S, TFIX-8ST plastové šroubovací hmoždinky KOELNER TFIX-8P plastové zatloukací hmoždinky Hilti XI-FV plastové nastřelovací hmoždinky Hilti SD-FV8 plastové zatloukací hmoždinky Hilti SDK-FV plastové zatloukací hmoždinky Hilti D 8-FV plastové šroubovací hmoždinky Hilti - D-FV, D-FV T plastové šroubovací hmoždinky Hilti HTS-P plastové zatloukací hmoždinky Hilti SX-FV plastové šroubovací hmoždinky KEW TSD 8 plastové zatloukací hmoždinky KEW TSBD 8 plastové šroubovací hmoždinky 	ETA-05/0009 ETA-04/0064 ETA-11/0192 ETA-11/0192 ETA-05/0055 ETA-05/0055 ETA-08/0267 ETA-08/0166 ETA-08/0166 ETA-10/0028 ETA-13/0951 ETA-13/0951 ETA-07/0291 ETA-07/0221 ETA-07/0221 ETA-07/0336 ETA-11/0144 ETA-13/0845 ETA-03/0004 ETA-03/0028 ETA-07/0302 ETA-07/0288 ETA-05/0039 ETA-14/0400 ETA-03/0005 ETA-04/0030 ETA-08/0314	

KONTAKTNÍ ÚDAJE:EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Velim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:**IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020**BANKOVNÍ SPOJENÍ:**ČSOB Kulin
č.ú. 210826951/0300



	Součásti	Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)
	<ul style="list-style-type: none"> - KEW TSD-V plastové zatloukací hmoždinky - Wkret-met -LFN ø8 - Wkret-met -LFM ø8 plastové zatloukací hmoždinky - Wkret-met -LFN ø10 - Wkret-met -LFM ø10 plastic nailed-in anchors - Wkret-met -LGX ø10 plastové zatloukací hmoždinky - Wkret-met eco-drive - Wkret-met eco-drive S - Wkret-met eco-drive W plastic screw-in anchors - WK THERM S plastové šroubovací hmoždinky - FIXPLUG ø8, FIXPLUG ø10 plastové zatloukací hmoždinky - WK THERM ø 8 plastové zatloukací hmoždinky - fischer TERMOZ 8U, TERMOZ 8 UZ plastové šroubovací hmoždinky - fischer TERMOZ 8SV plastové šroubovací hmoždinky - fischer TERMOFIX CF 8 plastové zatloukací hmoždinky - fischer TERMOZ PN 8 plastové zatloukací hmoždinky - fischer TERMOZ CN 8 plastové zatloukací hmoždinky - fischer TERMOZ LO 8 plastové zatloukací hmoždinky - fischer TERMOZ CS 8 - fischer TERMOZ CS 8-DT 110 V plastové šroubovací hmoždinky 	<p>ETA-08/0315</p> <p>ETA-06/0080</p> <p>ETA-06/0105</p> <p>ETA-16/0509</p> <p>ETA-13/0107</p> <p>ETA-13/0724</p> <p>ETA-15/0373</p> <p>ETA-11/0232</p> <p>ETA-02/0019</p> <p>ETA-06/0180</p> <p>ETA-07/0287</p> <p>ETA-09/0171</p> <p>ETA-09/0394</p> <p>ETA-10/0460</p> <p>ETA-14/0372</p>	
Základní vrstva	<ul style="list-style-type: none"> • TS SPECIAL prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,21 – 0,24 l/kg • TS DUOFAS prášek na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,21 – 0,24 l/kg 	4,0 suché směsi	3 - 5
Výztuž	<ul style="list-style-type: none"> • Standardní síťoviny aplikované v jedné vrstvě viz příloha č.5 s vlastnostmi výrobku: - R 117 A101 - R 131 A101 - 117S - 122 - Glasgittergewebe 03 - 043 - SSA-1363-SM - MASTERNET PRO 165 4x4 	/	/

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Velim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
ř.ú. 210826051/0300



	Součásti	Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)
Penetrační nátěr	- LUKOFAS-nátěr určeno pro akrylátové konečné povrchové úpravy LUKOFAS	0,25 l/m ²	
	- PENECO O určeno pro akrylátové konečné povrchové úpravy ECOLOR	0,1 - 0,2 l/m ²	
	- PENESIL O určeno pro silikonové konečné povrchové úpravy SILCOLOR	0,1 - 0,2 l/m ²	
	- FIXASIL O určeno pro silikátové konečné povrchové úpravy COLORSIL	0,1 - 0,2 l/m ²	
	- REVCO Primer určeno pro akrylátové a silikonové konečné povrchové úpravy REVCO	0,2 l/m ²	
	- Toltherm penetrace A určeno pro akrylátové konečné povrchové úpravy Toltherm A	0,08 - 0,13 l/m ²	
	- Toltherm penetrace SN určeno pro silikonové konečné povrchové úpravy Toltherm SN	0,08 - 0,13 l/m ²	
	- POLICOLOR penetrácia určeno pro akrylátové-silikonové, silikonové a silikátové konečné povrchové úpravy POLICOLOR	0,15 - 0,2 l/m ²	/
	- Prohet PEN UP-Grund určeno pro akrylátové a silikonové konečné povrchové úpravy Prohet	0,1 - 0,15 l/m ²	
	- Komfort Omítková penetrace KOM4 určeno pro akrylátové konečné povrchové úpravy düfa Fassaden Komfortputz	0,16 l/m ²	
	- PROFitec Unigrund P825 určeno pro akrylátové konečné povrchové úpravy PROFitec	0,18 l/m ²	
	- EXTHERM univerzální penetrace pod omítku určeno pro silikonové konečné povrchové úpravy EXTHERM	0,2 l/m ²	
	- PERMURO Putzgrund určeno pro akrylátové konečné povrchové úpravy PERMURO	0,15 - 0,25 l/m ²	
	- NOVALIT Putzgrund určeno pro silikátové konečné povrchové úpravy NOVALIT	0,15 - 0,25 l/m ²	
- ARMASIL Putzgrund určeno pro silikonové konečné povrchové úpravy ARMASIL	0,15 - 0,25 l/m ²		

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
ř.ú. 210826051/0300



	Součásti	Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)
Konečná povrchová úprava	- LUKOFAS – rýhovaná omítka akrylátová rýhovaná omítka (velikost zrna 2,0; 3,0 mm)	3,7 - 5,7	/
	- LUKOFAS - zatíraná omítka akrylátová hlazená omítka (velikost zrna 2,0 mm)	3,7 - 5,7	
	- ECOLOR R akrylátová hlazená omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 2,5 mm)	2,0 – 4,8	
	- ECOLOR O akrylátová rýhovaná omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 2,5 mm)	1,9 – 3,8	
	- SILCOLOR ACTIVE LongLife silikonová hlazená struktura (velikost zrna 1,5; 2,0; 2,5 mm)	2,0 – 4,8	
	- SILCOLOR O silikonová- rýhovaná struktura (velikost zrna 1,5; 2,0; 2,5 mm)	1,9 – 3,8	
	- SILCOLOR RS silikonová hlazená struktura (velikost zrna 1,5; 2,0; 2,5 mm)	2,0 – 4,8	
	- SILCOLOR OS silikonová rýhovaná struktura (velikost zrna 1,5; 2,0; 2,5 mm)	1,9 – 3,8	
	- COLORSIL R silikátová hlazená omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 2,5 mm)	2,0 – 4,8	
	- COLORSIL O silikátová rýhovaná omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 2,5 mm)	1,9 – 3,8	
	- REVCO Silicat Spachtel 1,5 mm silikátová hlazená omítka (velikost zrna 1,5 mm)	2,5	
	- REVCO Silicat Struktura 2,0 mm silikátová rýhovaná omítka (velikost zrna 2,0 mm)	2,7	
	- REVCO Silicon Vario Spachtel 1,5 mm silikonová hlazená omítka (velikost zrna 1,0 mm)	2,5	
	- REVCO Silicon Vario Struktura 2,0 mm silikonová rýhovaná omítka (velikost zrna 2,0 mm)	2,7	
	- Toltherm A 15Z akrylátová hlazená omítka(velikost zrna 1,5 mm)	2,5 – 3,0	
	- Toltherm A 20Z akrylátová hlazená omítka(velikost zrna 2,0 mm)	3,0 – 3,5	
	- Toltherm A 15R akrylátová rýhovaná omítka (velikost zrna 1,5 mm)	2,5 – 3,0	
	- Toltherm A 20R akrylátová rýhovaná omítka (velikost zrna 2,0 mm)	3,0 – 3,5	
	- Toltherm SN 15Z silikonová hlazená omítka (velikost zrna 1,5 mm)	2,5 – 3,0	
	- Toltherm SN 20Z silikonová hlazená omítka (velikost zrna 2,0 mm)	3,0 – 3,5	
	- Toltherm SN 15R silikonová rýhovaná omítka (velikost zrna 1,5 mm)	2,5 – 3,0	
	- Toltherm SN 20R silikonová rýhovaná omítka (velikost zrna 2,0 mm)	3,0 – 3,5	
	- POLICOLOR Akryl-silikonová omítka akryl-silikonová rýhovaná omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 mm)	2,2 – 4,5	
	- POLICOLOR Akryl-silikonová omítka akryl-silikonová hlazená omítka (velikost zrna 1,5; 2,0 mm)	2,2 – 3,0	
	- POLICOLOR Silikonová omítka silikonová rýhovaná omítka velikost zrna 1,5; 2,0 mm	2,2 – 3,0	
	- POLICOLOR Silikonová omítka silikonová hlazená omítka velikost zrna 1,5; 2,0 mm	2,2 – 3,0	
	- POLICOLOR Silikátová omítka silikátová rýhovaná omítka velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm	2,3 – 3,8	
	- POLICOLOR Silikátová omítka silikátová hlazená omítka velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm	2,3 – 3,8	
	- Prohet OMT-AHO	2,0 – 4,5	

KONTAKTNÍ ÚDAJE:EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:**IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020**BANKOVNÍ SPOJENÍ:**ČSOB Kulin
č.ú. 2108260510300



	Součásti	Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)
	akrylátová hlazená omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm)		
-	Prohet OMT-ARO	2,0 – 4,2	
	akrylátová rýhovaná omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm)		
-	Prohet OMT-SHO	2,0 – 4,5	
	silikonová hlazená omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm)		
-	Prohet OMT-SRO	2,0 – 4,2	
	silikonová rýhovaná omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm)		
-	düfa Fassaden Komfortputz K1,5	2,2 – 2,5	
	akrylátová hlazená omítka (velikost zrna 1,5 mm)		
-	düfa Fassaden Komfortputz K2	2,5 – 3,0	
	akrylátová hlazená omítka (velikost zrna 2,0 mm)		
-	düfa Fassaden Komfortputz R1,5	2,2 – 2,5	
	akrylátová rýhovaná omítka (velikost zrna 1,5 mm)		
-	düfa Fassaden Komfortputz R2	2,5 – 3,0	
	akrylátová rýhovaná omítka (velikost zrna 2,0 mm)		
-	PROFIttec Fassadenputz K P726/K1,5	2,4 – 2,5	
	akrylátová hlazená omítka (velikost zrna 1,5 mm)		
-	PROFIttec Fassadenputz K P726/K2	3,0 – 3,3	
	akrylátová hlazená omítka (velikost zrna 2,0 mm)		
-	PROFIttec Fassadenputz R P721/R1,5	2,2 – 2,5	
	akrylátová rýhovaná omítka (velikost zrna 1,5 mm)		
-	PROFIttec Fassadenputz R P721/R2	2,7 – 3,0	
	akrylátová rýhovaná omítka (velikost zrna 2,0 mm)		
-	PROFIttec Silicon Fassadenputz K P436/K1,5	2,4 – 2,6	
	silikon-akrylátová hlazená omítka (velikost zrna 1,5 mm)		
-	PROFIttec Silicon Fassadenputz K P436/K2	2,8 – 3,2	
	silikon-akrylátová hlazená omítka (velikost zrna 2,0 mm)		
-	PROFIttec Silicon Fassadenputz R P431/R1,5	2,4 – 2,5	
	silikon-akrylátová rýhovaná omítka (velikost zrna 1,5 mm)		
-	PROFIttec Silicon Fassadenputz R P431/R2	2,8 – 3,5	
	silikon-akrylátová rýhovaná omítka (velikost zrna 2,0 mm)		
-	EXTHERM silikonová omítka zatíraná	2,5 – 3,2	
	silikonová hlazená omítka (velikost zrna 1,5; 2,0 mm)		
-	EXTHERM silikonová omítka rýhovaná	2,2 – 2,9	
	silikonová rýhovaná omítka (velikost zrna 1,5; 2,0 mm)		
-	PERMURO - struktura S.P	2,4 - 4,5	
	akrylátová hlazená omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm)		
-	PERMURO - struktura S.D	2,3 - 4,5	
	akrylátová rýhovaná omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm)		
-	NOVALIT T - struktura S.P	2,5 – 4,5	
	silikátová hlazená omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm)		
-	NOVALIT T - struktura S.D	2,5 – 4,5	
	silikátová rýhovaná omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm)		
-	ARMASIL T - struktura S.P	2,0 – 5,0	
	silikonová hlazená omítka (velikost zrna 1,5; 2,0; 3,0 mm)		
-	ARMASIL T - struktura S.D	3,0 – 5,0	
	silikonová rýhovaná omítka (velikost zrna 2,0; 3,0 mm)		
Příslušenství	Zůstává na odpovědnosti výrobce		

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Velim, Czech Republic
 Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
 DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
 I.ú. 2108260510300

**Tabulka 2: Reakce na oheň (ETAG 004 – článek 5.1.2.1, EN 13501-1)**

Konfigurace	Obsah organických látek / Spalné teplo	Tloušťka	Obsah retardérů hoření	Evropská třída podle EN 13501-1
Lepicí hmota	- / -0,13 MJ/kg	max. 10 mm	Bez retardérů hoření	A2 – s1, d0
Desky z minerální vlny MW maximální objemová hmotnost ≤ 135 kg/m ³	- / max. 2,00 MJ/kg	Bez omezení	/	
Malta základní vrstvy	- / -0,13 MJ/kg	max. 5 mm	Bez retardérů hoření	
Skleněná síťovina	- / 22,7 MJ/kg	0,5 mm		
Omítky akrylátové, silikátové, silikonové a silikon-akrylátové	- / 2,91 MJ/kg	max. 3,0 mm		

Tabulka 3: Nasákavost ETICS (ETAG 004 – článek 5.1.3.1)

Omítkové systémy	Povrchová úprava	Nasákavost po 24 hodinách	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Vnější souvrství: Základní vrstva (včetně výztuže) TS SPECIAL + konečné povrchové úpravy uvedené níže:	LUKOFAS – rýhovaná omítka	X	
	LUKOFAS – zatíraná omítka		
	ECOLOR R		
	ECOLOR O		
	SILCOLOR ACTIVE LongLife		
	SILCOLOR O		
	SILCOLOR RS		
	SILCOLOR OS		
	COLORSIL R		
	COLORSIL O		
	REVC O Silicat Spachtel 1,5 mm	X	
	REVC O Silicat Struktura 2,0 mm		
	REVC O Silicon Vario Spachtel 1,5 mm		
	REVC O Silicon Vario Struktura 2,0 mm		
	Toltherm A	X	
	Toltherm SN		
	POLICOLOR Akryl-silikonová omítka		
	POLICOLOR Silikonová omítka		
	POLICOLOR Silikátová omítka		
	Prohet OMT-AHO, ARO		
	Prohet OMT-SHO, SRO		
	düfa Fassaden Komfortputz K		
	düfa Fassaden Komfortputz R		
PROFitec Fassadenputz K P726			
PROFitec Fassadenputz R P721			
PROFitec Silicon Fassadenputz K P436			
PROFitec Silicon Fassadenputz R P431			
EXTHERM Silikonová omítka			

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Velim, Czech Republic
 Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
 DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulín
 č.ú. 210826051/0300



	PERMURO - struktura S.P		
	PERMURO - struktura S.D		
	NOVALITH - struktura S.P		
	NOVALITH - struktura S.D		
	ARMASIL - struktura S.P		
	ARMASIL - struktura S.D		

Tabulka 4: Nasákavost ETICS (ETAG 004 – článek 5.1.3.1)

Omitkové systémy	Povrchová úprava	Nasákavost po 24 hodinách	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Vnější souvrství: Základní vrstva (včetně výztuže) TS DUOFAS + konečné povrchové úpravy uvedené níže:	LUKOFAS – rýhovaná omítka	X	
	LUKOFAS – zatíraná omítka		
	ECOLOR R		
	ECOLOR O		
	SILCOLOR ACTIVE LongLife		
	SILCOLOR O		
	SILCOLOR RS		
	SILCOLOR OS		
	COLORSIL R		
	COLORSIL O		
	REVCO Silicat Spachtel 1,5 mm		X
	REVCO Silicat Struktura 2,0 mm		
	REVCO Silicon Vario Spachtel 1,5 mm		
	REVCO Silicon Vario Struktura 2,0 mm		
	Toltherm A	X	
	Toltherm SN		
	POLICOLOR Akryl-silikonová omítka		
	POLICOLOR Silikonová omítka		
	POLICOLOR Silikátová omítka		
	Prohet OMT-AHO, ARO		
	Prohet OMT-SHO, SRO		
	düfa Fassaden Komfortputz K		
	düfa Fassaden Komfortputz R		
	PROFitec Fassadenputz K P726		
	PROFitec Fassadenputz R P721		
	PROFitec Silicon Fassadenputz K P436		
	PROFitec Silicon Fassadenputz R P431		
	EXTHERM Silikonová omítka		
	PERMURO - struktura S.P		
	PERMURO - struktura S.D		
NOVALITH - struktura S.P			
NOVALITH - struktura S.D			
ARMASIL - struktura S.P			
ARMASIL - struktura S.D			

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
 Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
 DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
 ř.ú. 210826051/0300



Tabulka 5: Odolnost mechanickému poškození (ETAG 004 – článek 5.1.3.3)

<p>Vnější souvrství: Základní vrstva (včetně výztuže) TS SPECIAL + a konečné povrchové úpravy uvedené níže:</p>	<p>Jednoduchá standardní síťovina</p>
LUKOFAS – rýhovaná omítka	Kategorie II
LUKOFAS – zatíraná omítka	
ECOLOR R	
ECOLOR O	
SILCOLOR ACTIVE LongLife	
SILCOLOR O	
SILCOLOR RS	
SILCOLOR OS	
COLORSIL R	
COLORSIL O	
REVCO Silicat Spachtel 1,5 mm	Kategorie III
REVCO Silicat Struktura 2,0 mm	
REVCO Silicon Vario Spachtel 1,5 mm	Kategorie II
REVCO Silicon Vario Struktura 2,0 mm	
Toltherm A 15Z, 20Z	Kategorie III
Toltherm A 15R	
Toltherm A 20R	Kategorie II
Toltherm SN 15Z, 20Z	
Toltherm SN 15R	Kategorie III
Toltherm SN 20R	
POLICOLOR Akryl-silikonová omítka	Kategorie II
POLICOLOR Silikátová omítka	
POLICOLOR Silikonová omítka	Kategorie III
Prohet OMT-AHO, ARO	Kategorie II
Prohet OMT-SHO, SRO	
düfa Fassaden Komfortputz K	
düfa Fassaden Komfortputz R	
PROFitec Fassadenputz K P726	
PROFitec Fassadenputz R P721	
PROFitec Silicon Fassadenputz K P436	
PROFitec Silicon Fassadenputz R P431	
EXTHERM Silikonová omítka	
PERMURO - struktura S.P	
PERMURO - struktura S.D	
NOVALIT T - struktura S.P	
NOVALIT T - struktura S.D	
ARMASIL T - struktura S.P	
ARMASIL T - struktura S.D	

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
ř.ú. 210826951/0300

**Tabulka 6: Odolnost mechanickému poškození (ETAG 004 – článek 5.1.3.3)**

<p>Vnější souvrství: Základní vrstva (včetně výztuže) TS DUOFAS + a konečné povrchové úpravy uvedené níže:</p>	<p>Jednoduchá standardní síťovina</p>
LUKOFAS – rýhovaná omítka	Kategorie II
LUKOFAS – zatíraná omítka	
ECOLOR R	
ECOLOR O	
SILCOLOR ACTIVE LongLife	
SILCOLOR O	
SILCOLOR RS	
SILCOLOR OS	
COLORSIL R	
COLORSIL O	
REVCO Silicat Spachtel 1,5 mm	Kategorie III
REVCO Silicat Struktura 2,0 mm	
REVCO Silicon Vario Spachtel 1,5 mm	Kategorie II
REVCO Silicon Vario Struktura 2,0 mm	
Toltherm A 15Z, 20Z	Kategorie III
Toltherm A 15R	
Toltherm A 20R	Kategorie II
Toltherm SN 15Z, 20Z	
Toltherm SN 15R	Kategorie III
Toltherm SN 20R	
POLICOLOR Akryl-silikonová omítka	Kategorie II
POLICOLOR Silikátová omítka	
POLICOLOR Silikonová omítka	Kategorie III
Prohet OMT-AHO, ARO	
Prohet OMT-SHO, SRO	
düfa Fassaden Komfortputz K	
düfa Fassaden Komfortputz R	
PROFitec Fassadenputz K P726	
PROFitec Fassadenputz R P721	
PROFitec Silicon Fassadenputz K P436	
PROFitec Silicon Fassadenputz R P431	
EXTHERM Silikonová omítka	
PERMURO - struktura S.P	
PERMURO - struktura S.D	
NOVALIT T - struktura S.P	
NOVALIT T - struktura S.D	
ARMASIL T - struktura S.P	
ARMASIL T - struktura S.D	

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
ř.ú. 210826951/0300

**Tabulka 7: Propustnost pro vodní páru vnějšího souvrství ETICS (ETAG 004 – článek 5.1.3.4)**

Vnější souvrství: základní vrstva (včetně výztuže) TS SPECIAL + a konečné povrchové úpravy uvedené níže	Ekvivalentní vzduchová vrstva s_d
	Jednoduchá tkanina
LUKOFAS – rýhovaná omítka	$\leq 1,0$ m
LUKOFAS - zatíraná omítka	
ECOLOR R, O	
SILCOLOR ACTIVE LongLife	
SILCOLOR O, RS, OS	
COLORSIL R, O	
REVCO Silicat Spachtel 1,5 mm	
REVCO Silicat Struktura 2,0 mm	
REVCO Silicon Vario Spachtel 1,5 mm	
REVCO Silicon Vario Struktura 2,0 mm	
Toltherm A 15Z, 20Z	
Toltherm A 15R, 20R	
Toltherm SN 15Z, 20Z	
Toltherm SN 15R, 20R	
POLICOLOR Akryl-silikonová omítka	
POLICOLOR Silikátová omítka	
POLICOLOR Silikonová omítka	
Prohet OMT-AHO, ARO	
Prohet OMT-SHO, SRO	
düfa Fassaden Komfortputz K, R	
PROFitec Fassadenputz K, R	
PROFitec Silicon Fassadenputz K, R	
EXTHERM Silikonová omítka	
PERMURO - struktura S.P, struktura S.D	
NOVALIT T - struktura S.P, struktura S.D	
ARMASIL T - struktura S.P, struktura S.D	

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
ř.ú. 210826051/0300

**Tabulka 8: Propustnost pro vodní páru vnějšího souvrství ETICS (ETAG 004 – článek 5.1.3.4)**

Vnější souvrství: základní vrstva (včetně výztuže) TS DUOFAS + a konečné povrchové úpravy uvedené níže	Ekvivalentní vzduchová vrstva s_d
	Jednoduchá tkanina
LUKOFAS – rýhovaná omítka	$\leq 1,0 \text{ m}$
LUKOFAS - zatíraná omítka	
ECOLOR R, O	
SILCOLOR ACTIVE LongLife	
SILCOLOR O, RS, OS	
COLORSIL R, O	
REVCO Silicat Spachtel 1,5 mm	
REVCO Silicat Struktura 2,0 mm	
REVCO Silicon Vario Spachtel 1,5 mm	
REVCO Silicon Vario Struktura 2,0 mm	
Toltherm A 15Z, 20Z	
Toltherm A 15R, 20R	
Toltherm SN 15Z, 20Z	
Toltherm SN 15R, 20R	
POLICOLOR Akryl-silikonová omítka	
POLICOLOR Silikátová omítka	
POLICOLOR Silikonová omítka	
Prohet OMT-AHO, ARO	
Prohet OMT-SHO, SRO	
düfa Fassaden Komfortputz K, R	
PROFitec Fassadenputz K, R	
PROFitec Silicon Fassadenputz K, R	
EXTHERM Silikonová omítka	
PERMURO - struktura S.P, struktura S.D	
NOVALIT T - struktura S.P, struktura S.D	
ARMASIL T - struktura S.P, struktura S.D	

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
 Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
 DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
 ř.ú. 210826051/0300

3.3 Bezpečnost při užívání (BWR 4)

3.3.1 Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku (ETAG 004 – článek 5.1.4.1.1)

- Základní vrstva: **TS SPECIAL**
- Izolační výrobek: **MW deska (TR15)**

- Počáteční stav: přídržnost: $\geq 0,015$ MPa ale kohezní porušení v tepelně izolačním výrobku
- Po hygrotermálních cyklech: Přídržnost: $\geq 0,014$ MPa ale kohezní porušení v tepelně izolačním výrobku
- Po cyklech mraz-tání: zkouška není požadována (viz článek **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** tohoto ETA)

- Základní vrstva: **TS DUOFAS**
- Izolační výrobek: **MW deska (TR15)**

- Počáteční stav: přídržnost: $\geq 0,015$ MPa ale kohezní porušení v tepelně izolačním výrobku
- Po hygrotermálních cyklech: Přídržnost: $\geq 0,014$ MPa ale kohezní porušení v tepelně izolačním výrobku
- Po cyklech mraz-tání: zkouška není požadována (viz článek **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** tohoto ETA)

Tabulka 9: Přídržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku (ETAG 004 – články 5.1.4.1.2, 5.1.4.1.3)

Lepicí hmota	Podklad / izolant	Počáteční stav (po 28dnech)	48 hod. ponoření ve vodě + 2 hod. 23°C/50% RV	48 hod. ponoření ve vodě + 7 dní 23°C/50% RV
TS SPECIAL	Beton	$\geq 0,25$ MPa	$\geq 0,08$ MPa	$\geq 0,25$ MPa
TS DUOFAS	MW deska (TR15) MW deska (TR10)	$< 0,08$ MPa a porušení v tepelně izolačním výrobku	$< 0,03$ MPa a porušení v tepelně izolačním výrobku	$< 0,08$ MPa a porušení v tepelně izolačním výrobku
TS SPECIAL R				
TS SPECIAL ECO				
TRU-SET ECO				

3.3.3 Přídržnost po stárnutí (ETAG 004 – článek 5.1.7.1)

- Izolační výrobek: **MW deska (TR15)**
MW deska (TR10)
- Po hygrotermálních cyklech: přídržnost k izolačnímu výrobku: $\geq 0,004$ MPa, ale kohezní porušení v tepelně izolačním výrobku
- Po 7 dnech ve vodě and 7 dnech schnutí: $\geq 0,002$ MPa ale kohezní porušení v izolantu
- Po cyklech mraz-tání: $\geq 0,005$ MPa, ale kohezní porušení v tepelně izolačním výrobku

**Tabulka 10: Odolnost zatížení sáním větru (ETAG 004 – článek 5.1.4.3)**

Izolační výrobek

MW deska (TR 15)

Popis kotvy	Obchodní název		Viz příloha č. 2	
	Způsob montáže		Povrchová montáž	Zapuštěná montáž
	Průměr talíře (mm)		60 nebo více	
Vlastnosti izolantu	Tloušťka (mm)		≥ 50	≥ 100
	Pevnost (kPa)		≥ 15	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min. hodnota: 0,44 kN prům.: 0,49 kN	
		R _{panel} za vlhka	min. hodnota: 0,32 kN prům.: 0,34 kN	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint} za sucha	min. hodnota: 0,41 kN prům.: 0,43 kN	
		R _{joint} za vlhka	min. hodnota: 0,24 kN prům.: 0,26 kN	

Tabulka 11: Odolnost zatížení sáním větru (ETAG 004 – článek 5.1.4.3)

Izolační výrobek

MW deska (TR 10)

Popis kotvy	Obchodní název		Viz příloha č. 3			
	Tuhost talířku (kN/mm)		≥ 0,3		≥ 0,5	
	Způsob montáže		Povrchová	Zapuštěná	Povrchová	Zapuštěná
Vlastnosti izolantu	Průměr talířku (mm)		≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60
	Tloušťka (mm)		≥ 60	≥ 100	≥ 50	≥ 100
Vlastnosti izolantu	Pevnost (kPa)		≥ 10			
	Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min.: 0,37 kN prům.: 0,39 kN		min.: 0,48 kN prům.: 0,55 kN
R _{panel} za vlhka			min.: 0,19 kN prům.: 0,22 kN		Nebylo posouzeno	
Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku		R _{joint} za sucha	min.: 0,27 kN prům.: 0,32 kN		min.: 0,39 kN prům.: 0,43 kN	
		R _{joint} za vlhka	min.: 0,18 kN prům.: 0,19 kN		Nebylo posouzeno	

Tabulka 12:

Popis kotvy	Obchodní název		BRAVOLL PTH-60/8 + BRAVOLL [®] IT PTH 100	BRAVOLL PTH-60/8 + BRAVOLL [®] IT PTH 140	Koelner TFIX - 8 S + Koelner KWL 090
	Způsob montáže		Povrchová	Povrchová	Povrchová
	Průměr talířku (mm)		100	140	90
Vlastnosti izolantu	Tloušťka (mm)		≥ 100	≥ 100	≥ 80
	Pevnost (kPa)		≥ 10		
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min.: 0,61 kN prům.: 0,69 kN	min.: 0,80 kN prům.: 0,83 kN	min.: 0,54 kN prům.: 0,56 kN
		R _{panel} za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint} za sucha	min.: 0,44 kN prům.: 0,57 kN	min.: 0,56 kN prům.: 0,62 kN	min.: 0,47 kN prům.: 0,49 kN
		R _{joint} za vlhka	Nebylo posouzeno		

KONTAKTNÍ ÚDAJE:EXCEL MIX CZ s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:**IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020**BANKOVNÍ SPOJENÍ:**ČSOB Kulín
č.ú. 2108260510300

**Tabulka 13:**

Popis kotvy	Obchodní název	BRAVOLL PTH-60/8 + BRAVOLL® ZT 100	EJOT STR U 2G + Ejotherm VT 90 plus 2G	Klimas Wkret-met screw-in plug eco-drive W	
	Způsob montáže	Zapuštěná			
	Průměr talířku (mm)	100	112.5	≥ 110	
Vlastnosti izolantu	Tloušťka (mm)	≥ 100	≥ 100	≥ 100	
	Pevnost (kPa)	≥ 10			
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min.: 0,63 kN prům.: 0,72 kN	min.: 0,78 kN prům.: 0,91 kN	min.: 0,63 kN prům.: 0,65 kN
		R _{panel} za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint} za sucha	min.: 0,58 kN prům.: 0,65 kN	min.: 0,60 kN prům.: 0,70 kN	min.: 0,47 kN prům.: 0,51 kN
		R _{joint} za vlhka	Nebylo posouzeno		

Odolnost proti zatížení větrem

Odolnost proti zatížení větrem R_d pro ETICS se vypočítá takto:

$$R_d = \frac{R_{panel} \cdot n_{panel} + R_{joint} \cdot n_{joint}}{\gamma}$$

n_{panel} : počet (na m²) hmoždinek umístěných v ploše
 n_{joint} : počet (na m²) hmoždinek umístěných ve spáře
 γ : národní bezpečnostní součinitel

3.4 Ochrana proti hluku (BWR 5)**3.4.1 Vzduchová neprůzvučnost**

- Nebylo posouzeno.

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
 Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
 DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
 š.ú. 210826051/0300



3.5 Úspory energie a ochrana tepla (BWR 6)

3.5.1 Tepelný odpor

Součinitel prostupu tepla stěnou, která pokrývá ETICS, se počítá dle normy EN ISO 6946

$$U_C = U + \chi_p \cdot n$$

Kde: $\chi_p \cdot n$ se bere v úvahu pouze, pokud je vyšší než 0,04 W/(m².K)

U_C : celkový (upravený) součinitel prostupu tepla izolované stěny W/ (m².K)

n : počet hmoždinek (skrz izolační výrobek) na 1 m²

χ_p : lokální vliv tepelného mostu způsobeného hmoždinkou. Hodnoty uvedené níže mohou být použity, pokud není specifikováno v příslušném ETA pro hmoždinku:

= 0,002 W/K pro hmoždinky se šroubem z nekorodující oceli s hlavici potaženou plastickou hmotou a pro hmoždinky se vzduchovou mezerou u hlavice šroubu (hodnota $\chi_p \cdot n$ je zanedbatelná pro $n < 20$)

= 0,004 W/K pro hmoždinky se šroubem z galvanicky pozinkované oceli a hlavici potaženou plastickou hmotou (hodnota $\chi_p \cdot n$ je zanedbatelná pro $n < 10$)

= zanedbatelné pro hmoždinky s plastovým trnem (vyztužené nebo nevyztužené skleněné síťoviny ...)

U : součinitel prostupu tepla příslušné části stěny (bez tepelných mostů) ve W/(m².K) stanovený ze vzorce:

$$U = \frac{1}{R_i + R_{render} + R_{substrate} + R_{se} + R_{si}}$$

Kde: R_i : tepelný odpor izolačního výrobku (podle prohlášení dle EN 13163) v m².K/W

R_{render} : tepelný odpor vnějšího souvrství (přibližně 0,02 m².K/W) nebo stanoven zkouškou podle EN 12667 nebo EN 12664

$R_{substrate}$: tepelný odpor podkladu (beton, cihly...) v m².K/W

R_{se} : odpor při přestupu tepla na vnější straně v m².K/W

R_{si} : odpor při přestupu tepla na vnitřní straně v m².K/W

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.

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
č.ú. 210826051/0300



Příloha č. 1 Vlastnosti izolačního výrobku pro ETICS mechanicky připevňovaný hmoždinkami s doplňkovým lepením - MW deska (TR15)

Popis a vlastnosti	Norma	Deklarované vlastnosti MW deska (TR15)		
		Třída, úroveň dle EN 13162	Hodnota	
Reakce na oheň	EN 13501	A1	objemová hmotnost $\leq 135 \text{ kg/m}^3$	
Tepelný odpor	Definován na CE značení podle deklarace v souladu s EN 13162			
Tloušťka	EN 823	T4*	-3 % nebo -3 mm**; +5 % nebo +5 mm***	
		T5	-1 % nebo -1 mm**; +3 mm	
Délka	EN 822	---	$\pm 2 \%$	
Šířka		---	$\pm 1,5 \%$	
Pravoúhlost	EN 824	---	$\leq 5 \text{ mm/m}$	
Rovinnost	EN 825	---	$\leq 6 \text{ mm}$	
Povrch	ETAG 004	Bez další úpravy (homogenní, bez povlaku)		
Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	EN 1604	DS(70,90)	1 %	
Nasákavost	Krátkodobá nasákavost	EN 1609	WS	$\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
	Dlouhodobá nasákavost	EN 12087	WL(P)	$\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$
Faktor difuzního odporu (μ)	EN 12086 EN 13162	MU1	max. 1	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za sucha	EN 1607	TR15	$\geq 15 \text{ kPa}$	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za vlhka	ETAG 004	---	$\geq 6 \text{ kPa}$	
Pevnost ve smyku	EN 12090	---	---	
Modul pružnosti ve smyku	EN 12090	---	---	

* - pouze pro použití s MW deska TR15: TECHNOFACADE OPTIMA

** - platí největší číselná hodnota tolerance

*** - platí nejmenší číselná hodnota tolerance

Poznámka: Třídy a úrovně u jednotlivých vlastností odpovídají EN 13162: 2012+A1:2015. Pouze izolační výrobky se stejnými nebo lepšími deklarovanými vlastnostmi, jak je uvedeno výše, mohou být použity v tomto ETICS

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
č.ú. 210826051/0300



Příloha č. 2 Vlastnosti izolačního výrobku pro ETICS mechanicky připevňované hmoždinkami s doplňkovým lepením - MW deska jednovrstvá (TR10)

Popis a vlastnosti	Norma	Deklarované vlastnosti MW deska jednovrstvá (TR10)		
		třída, úroveň dle EN 13162	hodnota	
Reakce na oheň	EN 13501	A1	objemová hmotnost ≤ 135 kg/m ³	
Tepelný odpor	Definován na CE značení podle deklarace v souladu s EN 13162			
Tloušťka	EN 823	T4*	-3 % nebo -3 mm**; +5 % nebo +5 mm***	
		T5	-1 % nebo -1 mm**; +3 mm	
Délka	EN 822	---	± 2 %	
Šířka		---	± 1,5 %	
Pravouhlost	EN 824	---	≤ 5 mm/m	
Rovinnost	EN 825	---	≤ 6 mm	
Povrch	ETAG 004	Bez další úpravy (homogenní, bez povlaku)		
Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	EN 1604	DS(70,90)	1 %	
Nasákavost	Krátkodobá nasákavost	EN 1609	WS	≤ 1,0 kg/m ²
	Dlouhodobá nasákavost	EN 12087	WL(P)	≤ 3,0 kg/m ²
Faktor difuzního odporu (μ)	EN 12086 EN 13162	MU1	max. 1	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za sucha	EN 1607	TR10	≥ 10 kPa	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za vlhka	ETAG 004	---	≥ 5 kPa	
Pevnost ve smyku	EN 12090	---	---	
Modul pružnosti ve smyku	EN 12090	---	---	

* - pouze pro použití s MW deska TR10: TECHNOFACADE COTTAGE

** - platí největší číselná hodnota tolerance

*** - platí nejmenší číselná hodnota tolerance

Poznámka: Třídy a úrovně u jednotlivých vlastností odpovídají EN 13162: 2012+A1:2015. Pouze izolační výrobky se stejnými nebo lepšími deklarovanými vlastnostmi, jak je uvedeno výše, mohou být použity v tomto ETICS

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Velim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
ř.ú. 2108260510300



Příloha č. 3 Vlastnosti izolačního výrobku pro ETICS mechanicky připevňovaný hmoždinkami s doplňkovým lepením - MW deska dvouvrstvá (dvouvrstvá deska, TR10)

Popis a vlastnosti	Norma	Deklarované vlastnosti MW deska dvouvrstvá (dvouvrstvá deska, TR10)	
		Třída, úroveň dle EN 13162	Hodnota
Reakce na oheň	EN 13501	A1	objemová hmotnost $\leq 135 \text{ kg/m}^3$
Tepelný odpor	Definován na CE značení podle deklarace v souladu s EN 13162		
Tloušťka	EN 823	T5	-1 % nebo -1 mm*; +3 mm
Délka	EN 822	---	$\pm 2 \%$
Šířka		---	$\pm 1,5 \%$
Pravouhlost	EN 824	---	$\leq 5 \text{ mm/m}$
Rovinnost	EN 825	---	$\leq 6 \text{ mm}$
Povrch	ETAG 004	Bez další úpravy (homogenní, bez povlaku)	
Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	EN 1604	DS(70,90)	1 %
Nasákavost	Krátkodobá nasákavost	EN 1609	WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
	Dlouhodobá nasákavost	EN 12087	WL(P) $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$
Faktor difuzního odporu (μ)	EN 12086 EN 13162	MU1	max. 1
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za sucha	EN 1607	TR10	$\geq 10 \text{ kPa}$
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za vlhka	ETAG 004	---	$\geq 5 \text{ kPa}$
Pevnost ve smyku	EN 12090	---	---
Modul pružnosti ve smyku	EN 12090	---	---
Objemová hmotnost vrchní vrstvy (za sucha)	---	---	$\geq 150 \text{ kg/m}^3$
Tloušťka vrchní vrstvy	---	---	$\geq 15 \text{ mm}$
Objemová hmotnost spodní vrstvy (za sucha)	---	---	$\geq 90 \text{ kg/m}^3$

* - platí největší číselná hodnota tolerance

Poznámka: Třídy a úrovně u jednotlivých vlastností odpovídají EN 13162: 2012+A1:2015. Pouze izolační výrobky se stejnými nebo lepšími deklarovanými vlastnostmi, jak je uvedeno výše, mohou být použity v tomto ETICS

Vlastnosti výrobku definovaného v tabulce 1 jsou ve shodě s výše uvedenými vlastnostmi. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v tomto prohlášení.

Podepsáno za výrobce jménem

Velim 01.03.2018

EXCEL MIX CZ, s.r.o.
Palackého 664, 281 01 Velim
IČO 276 07 020
telefon 321 762 154

Jménem výrobce:

Daniel Pavelka, technický ředitel

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Velim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulín
č.ú. 210826051/0300



Příloha: Osvědčení o aplikovaném ETICS (sestavě)

Toto osvědčení shody se vyplní a předá po dokončení instalace systému ETICS vlastníkovi stavby po úplném dokončení ETICS.

Údaje o stavbě:

Vlastník stavby: _____ Ulice: _____

PSČ/Město: _____ IČ: _____

Popis instalovaného ETICS (vlože prosím informace a obchodní názvy převzaté z PoV):

ETICS výrobce: _____

ETICS obchodní název: _____

Lepený systém Lepený systém s doplňkovým kotvením

Mechanický připevňovaný systém s doplňkovým lepením Mechanický připevňovaný systém

ETICS nainstalované součásti (viz Tabulka 1 PoV):

Lepidlo: _____

Izolant, tloušťka: _____

Hmoždinka - typ, délka, talířek Ø: _____

Základní výztužná vrstva, tloušťka: _____

Výztuž - síťovina, gramáž, počet vrstev: _____

Konečná povrchová úprava, tloušťka: _____

Penetrační nátěr: _____

Dekorativní nátěr: _____

Třída reakce na oheň (ETICS): _____ (viz. Tabulka 2 PoV)

Požárně dělicí části: žádné nad otvory v úrovni podlahy

Adresa a kontakt dodavatele:

Firma: _____ Ulice: _____

PSČ/Město: _____ IČ: _____

Tímto prohlašujeme, že po pečlivé kontrole stavu přímo na stavbě jsme nainstalovali ETICS, jak je popsáno výše a dodali jako sestavu podle aplikačních pokynů výrobce.

datum/podpis: _____

KONTAKTNÍ ÚDAJE:

EXCEL MIX CZ s.r.o. Palackého 664, 281 01 Volim, Czech Republic
Tel.: +420 321 762 154, Fax.: +420 321 762 156, www.excelmix.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

IČ: 27607020
DIČ: CZ27607020

BANKOVNÍ SPOJENÍ:

ČSOB Kulin
č.ú. 2108269510300