

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ č.:

4	0204	5	020042848	002	00	01
---	------	---	-----------	-----	----	----

podle § 13 zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a
§ 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

1.	Obchodní názvy výrobků:	STACHEMA EXTRA-FIX THERM Minerál
2.	Určené použití ve stavbě:	Vnější tepelně izolační kompozitní systém s omítkou (ETICS), izolantem z minerální vlny (MW) a injektovanými kotvami Spiral Anksys
3.	Výrobce:	STACHEMA CZ s.r.o. , Hasičská 1, Zibohlavy 280 02 Kolín, Česká republika, IČ 46353747
4.	Postup posuzování shody podle NV 163/2002 ve znění pozdějších předpisů	§ 5a Certifikace bez zkoušek při dohledu
5.	Autorizovaná osoba:	č. 204, Technický a zkušební ústav Stavební Praha, s.p., pobočka České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 Č. Budějovice, IČO: 00015679
6.	Certifikát výrobku:	č. 204/C5a/2020/020-042850 ze dne 24.7.2023
7.	Certifikát systému řízení výroby:	-
8.	Stavební technické osvědčení:	č. 020-042848 vydané 1.7.2020, platnost osvědčení do 31.7.2023 prodloužení platnosti STO č. 020-048447 ze dne 24.7.2023 platnost prodloužena do 31.7.2026
9.	Protokol o výsledku certifikace:	č. 020-042846 vydaný 1.7.2020
10.	Protokol o ověření shody typu výrobku:	-
11.	Protokol o výsledku posouzení systému řízení výroby	-
12.	Zpráva o dohledu:	č. 020-048771 ze dne 25.9.2023

Deklarované vlastnosti Platné pouze pro skladby systému podle Tabulky 1		
Základní charakteristika	zkušební postup	požadovaná (P) / deklarovaná úroveň (D)
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	(D) A2 – s1, d0
Index šíření plamene	ČSN 73 0863	(D) 0,0 mm/s
Nosná způsobilost kotvení		
- odolnost proti vytržení z podkladu	EAD 330196-00-0604	(D) charakteristické hodnoty jsou stanoveny v ETA-18/0965 pro kotvy
- odolnost proti protažení izolačním jako charakteristická odolnost v tahu celkového spoje	ETAG 004 čl. 5.1.4.3.1 čl. 5.1.4.3.2	MW TR 10 (D), min. tl. 100 mm N _{RK} = 0,55 kN (pokud se uvažuje adhezní účinek expanzního terče N _{RK} = 0,25 kN (pokud je adhezní účinek expanzního terče zanedbán)

Základní charakteristika	zkušební postup	požadovaná (P) / deklarovaná úroveň (D)
- odolnost při zatížení větrem odolnost smykovému zatížení při jedné, resp. zdvojené vrstvě izolantu MW	ETAG 004 čl. 5.1.4.1.2	viz Tabulka 7
Přidržnost lepicí hmoty k podkladu ¹⁾	ETAG 004 čl. 5.1.4.1.2	(D) ≥ 0,25 mPa (za sucha) ≥ 0,08 MPa (48 h/2h, 23 °C, 50 %) ≥ 0,25 MPa (48 h/7d, 23 °C, 50 %)
Přidržnost lepicí hmoty k izolantu	ETAG 004 čl. 5.1.4.1.3 (ČSN EN 13494)	(D) ≥ 0,08 mPa (za sucha) ≥ 0,03 MPa (48 h/2h, 23 °C, 50 %) ≥ 0,08 MPa (48 h/7d, 23 °C, 50 %) nebo porušení v izolantu
Přidržnost základní vrstvy k izolantu	ETAG 004 čl. 5.1.4.1.1 (ČSN EN 13494, ČSN 73 2577)	(D) ≥ 0,08 MPa (za sucha) ≥ 0,08 MPa (po hygroterm. cyklech) ≥ 0,08 MPa (po cyklech simulační metody) nebo porušení v izolantu
Přidržnost povrchových úprav k izolantu	ETAG 004 čl. 5.1.7.1.1 čl. 5.1.7.1.2 (ČSN EN 13494, ČSN 73 2577)	(D) ≥ 0,08 MPa (po hygroterm. cyklech) ≥ 0,08 mPa (po umělém stárnutí) ≥ 0,08 MPa (po cyklech simulační metody) nebo porušení v izolantu
Odolnost povrchových úprav proti nárazu a proražení	ETAG 004 čl. 5.1.3.3.1 (ČSN EN 13497) ETAG 004 čl. 5.1.3.3.2	(D) kategorie I, kategorie II viz Tabulka 8
Nasákavost vody povrchem ETICS	ETAG 004 čl. 5.1.3.1 (ETAG 004 čl. 5.1.3.2.2 čl. 6.1.3.1)	(D) Deklarované souvrství nad tepelným izolantem < 1 kg/m ² za 1h nebo > 0,5 kg/m ² za 24 h, nutnost posouzení mrazuvzdornosti dle ETAG 004, čl. 5.1.3.2.2
Odolnost proti tepelně vlhkostnímu působení a mrazu (hygrotermální působení) (stěna 6 m ²)	ETAG 004 čl. 5.1.3.2.1	(D) bez poruch umožňujících průnik vody do systému
Stanovení vlastností základní vrstvy – max. velikost trhlin při zkoušce	ETAG 004 čl. 5.5.4.1	≤ 0,2 mm při 2 % protažení (D) pevnost v tahu síťoviny po stárnutí ≥ 50 % (P) ≥ 20 N/mm (P)
Vlastnosti tepelného izolantu požadovaného pro minerální vlnu MW deska	ČSN EN 13162+A1	(D) viz Tabulky 2, 3, 4, 5 a 6

Základní charakteristika	zkušební postup	požadovaná (P) / deklarovaná úroveň (D)
Prostup vlhkosti a vodních par ekvivalentní difuzní tloušťka	ETAG 004 čl. 5.1.3.4 ČSN EN ISO 7783 ČSN 73 2580 ČSN EN 12086 čl. 7.1C	Deklarované souvrství nad tepelným izolantem $S_d \leq 2,0 \text{ m (D)}$
Tepelný odpor celého souvrství	ETAG 004 čl. 5.1.6.1 ČSN EN ISO 6946	(D) tepelný odpor celého souvrství při minimální tloušťce izolantu $\geq 1,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Uvolňování nebezpečných látek	ETAG 004 čl. 5.1.3.5 Hygienické předpisy	viz Bezpečnostní listy
Index hmotnostní aktivity součástí ETICS1)	Metodika SÚJB	≤ 1

¹⁾ Stanovení indexu hmotnostní aktivity platí pouze pro součásti ETCS vyrobené z materiálů uvedených v příloze č. 28 vyhlášky č. 422/2016 Sb. o radioaktivní ochraně zabezpečení radionuklidového zdroje (např. cementové lepicí hmoty, konečné povrchové úpravy, minerální vlna apod.). Pokud součásti ETICS splňují požadavek $I \leq 1$, nepodléhá ETICS dalšímu měření/stanovení indexu hmotnostní aktivity

Tabulka 1: Skladba ETICS

Součásti		Technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m ²]	Tloušťka [mm]
Lepicí hmota	FL250 / CHEMA SET Ecolor	prášková hmota na bázi portlandského cementu s přídavkem aditiv vyžadující přídavek vody 0,24 l/kg	3,0 – 5,0 suché směsi	-
	FL360 / CHEMA SET Speciál	prášková hmota na bázi portlandského cementu s přídavkem aditiv vyžadující přídavek vody 0,20 l/kg		
	FL470 / CHEMA SET Premium	prášková hmota na bázi portlandského cementu s přídavkem aditiv vyžadující přídavek vody 0,20 l/kg		

Součásti		Technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m ²]	Tloušťka [mm]
Izolační výrobek	Desky z minerální vlny MW deska FKD S, FKD S Thermal (TR10) vlastnosti viz tabulka 2 MW deska Isover TF PROFI (TR10) vlastnosti viz tabulka 3 MW deska (TR15) vlastnosti viz tabulka 4 MW dvouvrstvá deska Frontrock MAX E (TR10) vlastnosti viz tabulka 5 MW lamela (TR80) vlastnosti viz tabulka 6	-	-	100 – 300 pro jednovrst vý izolant 100 – 200 při zdvojení izolantu
Kotvení	Hmoždinky SPIRAL ANKSYS Kotva vyrobená svinutím kovové tkaniny do svitku s vnějším průměrem 14 mm. Kovová tkanina se čtvercovými oky o rozměru 1 mm je vyrobená podle ČTN 15 3110 z pozinkovaného drátu o průměru 0,63 mm, tř. 11 300 podle ČSN 41 1300. Povrchová úprava drátu je min. 30 g/m ² . Pro kotvení izolací s podélnou orientací vlákna je součástí kotvy i závrtný modul SM70 průměru 70mm z materiálu PA6. Pro zajištění kotvícího účinku se používají expanzní výplňová hmota SAF3 (PUR pěna dodávaná v kovových nádobách k přímému použití)	ETA-18/0965 a STO 060-044146	ETA- 18/0965 a STO 060- 044146	-
Hmota pro vytváření základní vrstvy	FL250 / CHEMA SET Ecolor	prášková hmota na bázi portlandského cementu s přísadkami aditiv vyžadující přísadu vody 0,24 l/kg	4,0 suché směsi	3,0
	FL360 / CHEMA SET Speciál	prášková hmota na bázi portlandského cementu s přísadkami aditiv vyžadující přísadu vody 0,20 l/kg		
	FL470 / CHEMA SET Premium	prášková hmota na bázi portlandského cementu s přísadkami aditiv vyžadující přísadu vody 0,20 l/kg		
Skleněná síťovina pro ETICS	R 117 A101 R 131 A101 117S 122 SSA-1363-160 LIFITEX PRO 145 LIFITEX PRO 165	-	1,1 – 1,2 m ² /m ²	-

Součásti			Technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m ²]	Tloušťka [mm]
Penetrační nátěr	PO200 / PENECO O	Pigmentovaná kapalina připravená k použití jako penetrační nátěr základní vrstvy pro konečné povrchové úpravy	směs pigmentů a plniv ve styren-akrylátové disperzi s přídavkem aditiv určený pro akrylátové konečné povrchové úpravy	0,1 – 0,2	-
	PO800 / PENESIL O		směs pigmentů a plniv dispergovaných ve vodné styren-akrylátové disperzi s přídavkem siloxanů a aditiv určený pro silikonové konečné povrchové úpravy		
	PO500 / FIXASIL O		směs pigmentů a plniv v silikátovém pojivu s přídavkem hydrofobizantu, modifikujícího pojiva a aditiv určený pro silikátové konečné povrchové úpravy		
Povrchová úprava	Pasta připravená k použití – na bázi akrylátového pojiva				
	FO200 / ECOLOR R hlazená struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	směs pigmentů, plniv a kameniv ve styren-akrylátové disperzi s přídavkem aditiv	2,0 – 4,8	dle velikosti zrna
	FO250 / ECOLOR O rýhovaná struktua	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm		1,9 – 3,8	
	Pasta připravená k použití – na bázi akryl-silikonového pojiva				
	FO900 / SILCOLOR ACTIVE LongLife hlazená struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	směs pigmentů plniv, kameniv a siloxanů v akrylátové disperzi s přídavkem aditiv	2,0 – 4,8	dle velikosti zrna
	SILCOLOR O rýhovaná struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm		1,9 – 3,8	
	FO800 / SILCOLOR RS hlazená struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	směs pigmentů, plniv a kameniv dispergovaných v akrylátové disperzi s přídavkem siloxanů a aditiv	2,0 – 4,8	
	FO850 / SILCOLOR OS rýhovaná struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm		1,9 – 3,8	
	Pasta připravená k použití – na bázi silikátového pojiva				
	FO500 / COLORSIL R hlazená struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	směs pigmentů, plniv a kameniv v silikátovém pojivu modifikovaném styren-akrylátovým pojivem (do 5 %) s přídavkem hydrofobního prostředku a aditiv	2,0 – 4,8	dle velikosti zrna
	FO550 / COLORSIL O rýhovaná struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm		1,9 – 3,8	
Příslušenství	Vlastnosti příslušenství jsou garantovány na odpovědnost výrobce				

Tabulka 2: Vlastnosti tepelně izolačního materiálu – MW deska FKD S, FKD S Thermal (TR10)

Prefabrikované, nenatírané pravoúhlé desky vyrobené z minerální vlny (MW) dle EN 13162+A1

Vlastnosti		Norma	Deklarované vlastnosti MW deska FKD S, FKD S Thermal (TR10)	
			třída, úroveň podle ČSN EN 13162+A1	hodnota
Reakce na oheň		ČSN EN 13501-1	Eurotřída A1	objemová hmotnost $\leq 120 \text{ kg.m}^{-3}$
Tepelný odpor		definován na CE značení podle deklarace v souladu s ČSN EN 13162+A1		
Tloušťka		ČSN EN 823	T(5)	- 1 % nebo -1 mm*, +3 mm
Délka		ČSN EN 822	---	$\pm 2 \%$
Šířka		ČSN EN 822	---	$\pm 1,5 \%$
Pravoúhlost		ČSN EN 824	---	$\leq 5 \text{ mm/m}$
Rovinnost		ČSN EN 825	---	$\leq 6 \text{ mm}$
Povrch		ETAG 004	Bez další úpravy (homogenní, bez povlaku)	
Rozměrová stabilita	při určené teplotě	ČSN EN 1604	DS(70,-)	1 %
	za určených teplotních a vlhkostních podmínek		DS(70,90)	1 %
Nasákavost	krátkodobá nasákavost	ČSN EN 1609	WS	$\leq 1,0 \text{ kg.m}^{-2}$
	dlouhodobá nasákavost	ČSN EN 12087	WL(P)	$\leq 3,0 \text{ kg.m}^{-2}$
Faktor difúzního odporu (μ)		ČSN EN 12086 ČSN EN 13162+A1	MU1	max. 1
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za sucha		ČSN 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		ČSN EN 12090	---	---
Modul pružnosti ve smyku		ČSN EN 12090	---	---
Index hmotnostní aktivity		Metodika SÚJB	pokud je výrobek vyroben z materiálů uvedených v př. č. 28 vyhlášky č. 422/2016 Sb.	≤ 1

* -platí největší absolutní hodnota tolerance

Poznámka:

Třída a úroveň 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

Tabulka 3: Vlastnosti tepelně izolačního materiálu – MW deska Isover TR PROFI (TR10)

Prefabrikované, nenatírané pravouhlé desky vyrobené z minerální vlny (MW) dle EN 13162+A1

Vlastnosti		Norma	Deklarované vlastnosti MW deska Isover TR PROFI (TR10)	
			třída, úroveň podle ČSN EN 13162+A1	hodnota
Reakce na oheň		ČSN EN 13501-1	Eurotřída A1	objemová hmotnost $\leq 150 \text{ kg.m}^{-3}$
Tepelný odpor		definován na CE značení podle deklarace v souladu s ČSN EN 13162+A1		
Tloušťka		ČSN EN 823	T(5)	- 1 % nebo -1 mm*, +3 mm
Délka		ČSN EN 822	---	$\pm 2 \%$
Šířka		ČSN EN 822	---	$\pm 1,5 \%$
Pravouhlost		ČSN EN 824	---	$\leq 5 \text{ mm/m}$
Rovinnost		ČSN EN 825	---	$\leq 6 \text{ mm}$
Povrch		ETAG 004	Bez další úpravy (homogenní, bez povlaku)	
Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek		ČSN EN 1604	DS(70,90)	1 %
Nasákavost	krátkodobá nasákavost	ČSN EN 1609	WS	$\leq 1,0 \text{ kg.m}^{-2}$
	dlouhodobá nasákavost	ČSN EN 12087	WL(P)	$\leq 3,0 \text{ kg.m}^{-2}$
Faktor difúzního odporu (μ)		ČSN EN 12086 ČSN EN 13162+A1	MU1	max. 1
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za sucha		ČSN 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		ČSN EN 12090	---	---
Modul pružnosti ve smyku		ČSN EN 12090	---	---
Index hmotnostní aktivity		Metodika SÚJB	pokud je výrobek vyroben z materiálů uvedených v př. č. 28 vyhlášky č. 422/2016 Sb.	≤ 1

* -platí největší absolutní hodnota tolerance

Poznámka:

Třída a úroveň 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

Tabulka 4: Vlastnosti tepelně izolačního materiálu – MW deska (TR15)

Prefabrikované, nenátírané pravoúhlé desky vyrobené z minerální vlny (MW) dle EN 13162

Vlastnosti		Norma	Deklarované vlastnosti MW deska (TR15)	
			třída, úroveň podle ČSN EN 13162+A1	hodnota
Reakce na oheň		ČSN EN 13501-1	Eurotřída A1	objemová hmotnost $\leq 150 \text{ kg.m}^{-3}$
Tepelný odpor		definován na CE značení podle deklarace v souladu s ČSN EN 13162+A1		
Tloušťka		ČSN EN 823	T(5)	- 1 % nebo -1 mm*, +3 mm
Délka		ČSN EN 822	---	$\pm 2 \%$
Šířka		ČSN EN 822	---	$\pm 1,5 \%$
Pravoúhlost		ČSN EN 824	---	$\leq 5 \text{ mm/m}$
Rovinnost		ČSN EN 825	---	$\leq 6 \text{ mm}$
Povrch		ETAG 004	Bez další úpravy (homogenní, bez povlaku)	
Rozměrová stabilita	při určené teplotě	ČSN EN 1604	DS(70,-)	1 %
	za určených teplotních a vlhkostních podmínek		DS(70,90)	1 %
Nasákavost	krátkodobá nasákavost	ČSN EN 1609	WS	$\leq 1,0 \text{ kg.m}^{-2}$
	dlouhodobá nasákavost	ČSN EN 12087	WL(P)	$\leq 3,0 \text{ kg.m}^{-2}$
Faktor difúzního odporu (μ)		ČSN EN 12086 ČSN EN 13162+A1	MU1	max. 1
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za sucha		ČSN 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		ČSN EN 12090	---	---
Modul pružnosti ve smyku		ČSN EN 12090	---	---
Index hmotnostní aktivity		Metodika SÚJB	pokud je výrobek vyroben z materiálů uvedených v př. č. 28 vyhlášky č. 422/2016 Sb.	≤ 1

* -platí největší absolutní hodnota tolerance

Poznámka:

Třída a úroveň 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

Tabulka 5: Vlastnosti tepelně izolačního materiálu – MW deska Frontrock MAX E (TR10)

Prefabrikované pravoúhlé desky bez povrchové úpravy vyrobené z dvouvrstvé minerální vlny Frontrock MAX E dle EN 13162+A1

Vlastnosti		Norma	Deklarované vlastnosti MW deska Frontrock MAX E (TR10)	
			třída, úroveň podle ČSN EN 13162+A1	hodnota
Reakce na oheň		ČSN EN 13501-1	Eurotřída A1	objemová hmotnost $\leq 150 \text{ kg.m}^{-3}$
Tepelný odpor		definován na CE značení podle deklarace v souladu s ČSN EN 13162+A1		
Tloušťka		ČSN EN 823	T(5)	- 1 % nebo -1 mm*, +3 mm
Délka		ČSN EN 822	---	$\pm 2 \%$
Šířka		ČSN EN 822	---	$\pm 1,5 \%$
Pravoúhlost		ČSN EN 824	---	$\leq 5 \text{ mm/m}$
Rovinnost		ČSN EN 825	---	$\leq 6 \text{ mm}$
Povrch		ETAG 004	Řezná plocha (homogenní, bez povlaku)	
Rozměrová stabilita	při určené teplotě	ČSN EN 1604	DS(70,-)	1 %
	za určených teplotních a vlhkostních podmínek		DS(70,90)	1 %
Nasákavost	krátkodobá nasákavost	ČSN EN 1609	WS	$\leq 1,0 \text{ kg.m}^{-2}$
	dlouhodobá nasákavost	ČSN EN 12087	WL(P)	$\leq 3,0 \text{ kg.m}^{-2}$
Faktor difúzního odporu (μ)		ČSN EN 12086 ČSN EN 13162+A1	MU1	max. 1
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za sucha		ČSN 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		ČSN EN 12090	---	---
Modul pružnosti ve smyku		ČSN EN 12090	---	---
Index hmotnostní aktivity		Metodika SÚJB	pokud je výrobek vyroben z materiálů uvedených v př. č. 28 vyhlášky č. 422/2016 Sb.	≤ 1

* -platí největší absolutní hodnota tolerance

Poznámka:

Třída a úroveň 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

Tabulka 6: Vlastnosti tepelně izolačního materiálu – MW lamela (TR80)

Prefabrikované, nenátírané pravoúhlé desky vyrobené z minerální vlny (MW) dle EN 13162+A1

Vlastnosti		Norma	Deklarované vlastnosti MW lamela (TR80)	
			třída, úroveň podle ČSN EN 13162+A1	hodnota
Reakce na oheň		ČSN EN 13501-1	Eurotřída A1	objemová hmotnost $\leq 150 \text{ kg.m}^{-3}$
Tepelný odpor		definován na CE značení podle deklarace v souladu s ČSN EN 13162+A1		
Tloušťka		ČSN EN 823	T(5)	- 1 % nebo -1 mm*, +3 mm
Délka		ČSN EN 822	---	$\pm 2 \%$
Šířka		ČSN EN 822	---	$\pm 1,5 \%$
Pravoúhlost		ČSN EN 824	---	$\leq 5 \text{ mm/m}$
Rovinnost		ČSN EN 825	---	$\leq 6 \text{ mm}$
Povrch		ETAG 004	Řezná plocha (homogenní, bez povlaku)	
Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek		ČSN EN 1604	DS(70,90)	1 %
Nasákavost	krátkodobá nasákavost	ČSN EN 1609	WS	$\leq 1,0 \text{ kg.m}^{-2}$
	dlouhodobá nasákavost	ČSN EN 12087	WL(P)	$\leq 3,0 \text{ kg.m}^{-2}$
Faktor difúzního odporu (μ)		ČSN EN 12086 ČSN EN 13162+A1	MU1	max. 1
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za sucha		ČSN EN 1607	TR80	$\geq 80 \text{ kPa}$
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za vlhka		ETAG 004	---	$\geq 50 \text{ kPa}$
Pevnost ve smyku		ČSN EN 12090	---	$\geq 20 \text{ kPa}$
Modul pružnosti ve smyku		ČSN EN 12090	---	$\geq 1000 \text{ kPa}$
Index hmotnostní aktivity		Metodika SÚJB	pokud je výrobek vyroben z materiálů uvedených v př. č. 28 vyhlášky č. 422/2016 Sb.	≤ 1

* -platí největší absolutní hodnota tolerance

Poznámka:

Třída a úroveň 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

Tabulka 7 – odolnost smykovému zatížení injektovaných kotev Spiral Anksys

Název sledované vlastnosti	Jednovrstvé izolace MW do 200 mm	Jednovrstvé i zdvojené izolace MW do 300 mm
Charakteristická smyková únosnost T_{Rk} na 1 kotvu	0,53 kN	0,25 kN
Smyková síla T_{1D} na 1 kotvu Spiral Anksys při deformaci $U_1 = 1,0$ mm	0,12 kN	0,09 kN
Smyková síla T_{3D} na 1 kotvu Spiral Anksys při deformaci $U_1 = 3,0$ mm	0,41 kN	0,23 kN

Tabulka 8 – odolnost povrchových úprav proti nárazu a proražení

Omítkové systémy	Povrchová úprava	Jednoduchá výztuž
základní vrstva z FL250 / CHEMA SET Ecolor + konečné povrchové úpravy s odpovídajícím penetračním nátěrem	FO200 / ECOLOR R FO250 / ECOLOR O	Kategorie II
	FO900 / SILCOLOR ACTIVE LongLife SILCOLOR O	
	FO800 / SILCOLOR RS FO850 / SILCOLOR OS	
	FO500 / COLORSIL R FO550 / COLORSIL O	
základní vrstva z FL360 / CHEMA SET Speciál + konečné povrchové úpravy s odpovídajícím penetračním nátěrem	FO200 / ECOLOR R FO250 / ECOLOR O	Kategorie II
	FO900 / SILCOLOR ACTIVE LongLife SILCOLOR O	Kategorie I
	FO800 / SILCOLOR RS FO850 / SILCOLOR OS	
	FO500 / COLORSIL R FO550 / COLORSIL O	Kategorie II
základní vrstva z FL470 / CHEMA SET Premium + konečné povrchové úpravy s odpovídajícím penetračním nátěrem	FO200 / ECOLOR R FO250 / ECOLOR O	Kategorie II
	FO900 / SILCOLOR ACTIVE LongLife SILCOLOR O	Kategorie I
	FO800 / SILCOLOR RS FO850 / SILCOLOR OS	
	FO500 / COLORSIL R FO550 / COLORSIL O	Kategorie II

Výrobce prohlašuje na svou výlučnou odpovědnost, že uvedené výrobky splňují technické požadavky konkretizované uvedeným STO a jsou za podmínek výše uvedeného určení bezpečné. Dále výrobce prohlašuje, že přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky. Pro podrobné technické údaje viz Technické listy výrobků.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Bc. Martin Váša, provozně-technický ředitel

Zibohlavý, 29.9.2023

