Technický list

pre vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS)

Profi Steinwolle – System

s izolantom z minerálnej vlny (MW)

Tento systém ETICS je určený na použitie ako vonkajšia izolácia stien budov. Steny môžu byť zhotovené z muriva (tehly, tvárnice, kamene atď.), alebo z betónu (liateho na mieste alebo z prefabrikovaných panelov) s reakciou na oheň v triede A1 alebo A2 podľa normy EN 13501-1 s minimálnou objemovou hmotnosťou 820 kg/m^3 alebo A1 podľa rozhodnutia EC 96/603/EC v neskoršom znení. Tento systém ETICS je určený k tomu, aby stene, na ktorú je upevnený, poskytol dostatočnú tepelnú izoláciu.

Systém ETICS je vyrobený z nenosných stavebných prvkov. Neprispieva priamo k stabilite steny, na ktorú je nainštalovaný, ale môže prispieť k odolnosti tým, že poskytuje zvýšenú ochranu proti účinkom poveternostných vplyvov.

Systém ETICS je možné používať na nových alebo na existujúcich (rekonštruovaných) zvislých stenách. Možno ho použiť aj pre vodorovné alebo šikmé plochy, ktoré nie sú vystavené zrážkam.

Systém ETICS nie je určený na to, aby zaisťoval vzduchotesnosť budovy. Akustické účinky systému je potrebné posúdiť individuálne.

Voľba spôsobu upevnenia ETICS závisí na vlastnostiach použitého tepelného izolantu a na vlastnostiach podkladu, ktorý môže vyžadovať úpravu (pozri § 7.2.1 predpisu ETAG č.004). Upevnenie bude vykonané v zhode s národnými predpismi.

Ustanovenia uvedené v tomto Európskom technickom schválení (ETA) sú založené na predpokladanej prevádzkovej životnosti minimálne 25 rokov za predpokladu, že budú splnené podmienky predpísané pre balenie, dopravu, skladovanie a montáž ETICS aj príslušné pokyny pre používanie, údržbu a opravy ETICS. Údaje uvedené v súvislosti s predpokladanou životnosťou nemožno vykladať ako záruku poskytnutú výrobcom alebo schvaľovacím orgánom.

Nároky na podklad ETICS:

Podklad pre ETICS musí byť súdržný. Priemerná súdržnosť podkladu by mala byť 200 kPa, najmenšia jednotlivá prípustná hodnota súdržnosti je 80 kPa.

Najvyššia dovolená hodnota odchýlky rovinnosti podkladu pre lepenie bez vyrovnávania podkladu je 20 mm/1 m. Odchýlky miestnej rovinnosti sa zisťujú 1 m mernou latou.

Nevhodným podkladom pre lepenie ETICS sú kovy, drevo a materiály na báze dreva, sklo, plasty, lamináty a živice.

Za nevhodný je mimo vyššie uvedených treba tiež považovať každý podklad, ktorý je znečistený (napr. výkvetmi, mastnotou, prachom, nátermi, oddebňovacími prostriedkami),

prašný alebo bioticky napadnutý. Podklad v tomto stave je nutné pred montážou systému ETICS sanovať podľa pokynov projektovej dokumentácie.

Za nevhodný podklad pod ETICS je nutné tiež považovať podklad vykazujúci vyššiu ako ustálenú vlhkosť, obvyklú pre daný materiál. Podklad v tomto stave je nutné pred montážou systému ETICS sanovať a vysušiť podľa pokynov projektovej dokumentácie.

V prípadoch, keď podklad vykazuje trhliny, je potrebné určiť príčiny ich vzniku a rozlíšiť trhliny neaktívne a aktívne. Neaktívne trhliny v povrchovej vrstve (napr. od zmrštenia omietok) je možné ponechať bez úpravy. Priedušné neaktívne trhliny je nutné utesniť. Aktívne trhliny statického pôvodu (napr. od dotvarovania objektu) sa môžu prekryť ETICS až po spoľahlivom určení príčin ich vzniku a sanáciou problémového stavu. Konštrukčné dilatačné škáry v podklade (napr. medzi objektovou dilatáciou) je nutné priznať pomocou dilatačných profilov do fasádneho líca. Za aktívnu dilatačnú škáru v podklade sa s výnimkou vyššie uvedeného nepovažuje styčná špára medzi dvoma prefabrikátmi bežných rozmerov (do 12 m).

Montáž systému by mala vykonávať osoba s platným osvedčením od výrobcu ETICS a podľa aktuálneho montážneho návodu vydaného výrobcom ETICS.

Požiarno-technická charakteristika systému Profi Steinwolle - System

Reakcia na oheň

Konfigurácia	**Maximálny deklarovaný obsah organických látok v omietkovom systéme**	**Minimálny deklarovaný obsah zhášacieho prípravku v omietkovom systéme**	**Euro-trieda podľa normy EN 13501-1 : 2002**
Profi Steinwolle-System	stierková hmota: max. 7,5 % penetračný náter max. 9,5 % povrchová úprava: max. 12,7 %	stierková hmota: 0 % povrchová úprava: 0 %	A2 – s1, d0

Hodnotenie reakcie na oheň v triede A2 – s1, d0 je založené na skúškach s maximálnou hrúbkou izolačnej vrstvy SBI/180 mm a maximálnou objemovou hmotnosťou izolačného materiálu (MW) 142,5 kg/m^3 a s omietkovým systémom (typ pojiva – silikát) s maximálnym obsahom organických látok (12,7 %).

Poznámka: V niektorých členských štátoch nemusí byť klasifikácia systému ETICS podľa normy EN 13501-1: 2002 pre použitie na fasádach dostatočná a môžu byť požadované dodatočné skúšky tak, aby sa preukázala zhoda s požiarnymi predpismi daného členského štátu.

Pri návrhu a montáži ETICS v jednotlivých členských štátoch EÚ je nutné rešpektovať národné požiarne normy a predpisy. Pri návrhu a realizácii ETICS na území SR je nutné rešpektovať ustanovenia normy ČSN 73 0810: 2016.

Definícia a technická špecifikácia systému Profi Steinwolle – System (zostavy ETICS)

Funkcia	Súčasť	Spotreba (kg/m²)	Hrúbka (mm)
Izolačné materiály vrátane súvisiacich spôsobov upevnenia	**Izolačný výrobok:** Dosky z minerálnej vlny, (MW-EN 13 162-T5-CS(10)30 TR10) Isover TF, Isover TF PROFI, Isover TF Prim, Isover TF PROFI S1/S2, Isover NF 333 Výrobca: Saint-Gobain Orsil, spol. s r. o., Častolovice, Česká republika FKD, FKD S Thermal, FKD N Thermal, SMARTwall S C1, SMARTwall S C2, SMARTwall N C1, SMARTwall N C2, FKL, FKL C1 Výrobca: Knauf Insulation, s. r. o., Praha, výrobný závod Nová Baňa, Slovenská republika FRONTROCK PLUS, FRONTROCK S, FRONTROCK L Výrobca: ROCKWOOL, a.s., Bohumín-Skřečoň, Česká republika Poznámka: Na základe skúseností výrobcov sa odporúča používať dosky s pevnosťou v ťahu kolmo na rovinu dosky TR 15		50 – 200
	Lepiaca hmota: **PROFI ARMIERUNGSMÖRTEL** Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady	4,0-6,0 kg/m²	
	PROFI FARADAYUS ARMIERUNGSMÖRTEL Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady	4,0-6,0 kg/m²	
	PROFI DICKSCHICHTKLEBESPACHTEL Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady	4,0-6,0 kg/m²	
	PROFI KLEBESPACHTEL LIGHT AIR Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady	4,0-6,0 kg/m²	
	PROFI UNI KLEBER Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady	4,0-6,0 kg/m²	
	PROFI KLEBESPACHTEL AIR Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady	4,0-6,0 kg/m²	

	PROFI HQ KLEBESPACHTEL Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady **PROFI KLEBESPACHTEL** Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady Výrobca: Profibaustoffe Austria GmbH, Ernstbrunn, Rakousko	4,0-6,0 kg/m^2 4,0-6,0 kg/m^2	
Izolačné materiály vrátane súvisiacich spôsobov upevnenia	**Mechanicky kotviace prvky:** ejotherm **NT U** ejotherm **STR U** EJOT **H1 eco** **EJOT SDM-T plus** Výrobca: EJOT Baubefestigungen GmbH, Bad Laasphe, Německo KEW **TSDL-V** KEW **TSD-V WS** KEW **TSD 8** Výrobca: KEW Kunstofferzeugnisse GmbH Wilthen, Německo BRAVOLL **PTH-S** BRAVOLL **PTH-KZ** BRAVOLL **PTH-EX** Výrobca: BRAVOLL spol. s r.o., Česká republika Koelner **TFIX-8M** Koelner **TFIX-8S, TFIX-8ST** Koelner **KI-10N, KI-10NS** Koelner **KI-10M** Koelner **TFIX-8P** Koelner **TFIX – 8 S, 8 ST** Výrobca: KOELNER CZ s.r.o., Česká republika HILTI **SX-FV** HILTI **D-FV, DFVT** HILTI **D8-FV** Výrobca: Hilti Kunststofftechnik GmbH, Nersingen, Německo fischer **TERMOZ 8 SV** fischer **TERMOFIX C**F fischer **TERMOZ 8 U** fischer **TERMOZ 8 N, 8NZ** fischer **TERMOZ SV II ecotwist** fischer **TERMOZ CS 8** Výrobca: Artur Fischer GmbH & Co. KG, Waldachtal, Německo	6-8 ks/m^2	

	Wkret-met **LMX 10** Wkret-met **LFM dia 10** Wkret-met **LFM dia 8** Wkret-met **WKTHERM 8** Wkret-met **ecodrive** Výrobca: KLIMAS Wkret-met Sp. z o. o., Polsko		
Základná vrstva	**Malta základnej vrstvy:** **PROFI ARMIERUNGSMÖRTEL** Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady **PROFI FARADAYUS ARMIERUNGSMÖRTEL** Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady **PROFI DICKSCHICHTKLEBESPACHTEL** Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady **PROFI KLEBESPACHTEL LIGHT AIR** Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady **PROFI KLEBESPACHTEL AIR** Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady **PROFI HQ KLEBESPACHTEL** Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady **PROFI KLEBESPACHTEL** Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady Výrobca: Profibaustoffe Austria GmbH, Ernstbrunn, Rakousko	6-9 kg/m^2 6-9 kg/m^2 6-9 kg/m^2 6-9 kg/m^2 6-9 kg/m^2 6-9 kg/m^2	4,0- 7,0 mm 4,0- 7,0 mm 4,0- 7,0 mm 4,0- 7,0 mm 4,0- 7,0 mm 4,0- 7,0 mm

Výstuž	**Sklenená sieťovina pre ETICS** **VERTEX R 117 A 101** (rozmery mriežky 3,5 x 4,5 mm) **VERTEX R 131 A 101** (rozmery mriežky 3,5 x 3,5 mm) Výrobce: SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o. Litomyšl, Česká republika **OMFA 117S** (145 g/m^2) **OMFA 122, 122 L** Výrobca: Technical Textiles, s.r.o., Slovenská republika prevádzkáreň: Školská 54, 922 41 Drahovce Slovenská republika **PROFI WDVS-Armierungsgewebe** (rozmery mriežky 3 x 5 mm) Výrobce: Profibaustoffe Austria GmbH, Ernstbrunn, Rakúsko	1,1 – 1,2 m^2/m^2	
Penetračný náter	**PROFI UNI PUTZGRUND WEISS** spojivo styrenakrylát, minerálne plnivá, silikónová emulzia, prísady použitie: penetračný náter základnej vrstvy určený pre konečné povrchové úpravy Výrobca: Profibaustoffe Austria GmbH, Ernstbrunn, Rakousko	0,15 kg/m^2	
Konečná povrchová úprava	**PROFI SILIKATPUTZ** pastovitá omietka na báze vodného skla, štruktúra hladená alebo ryhovaná, veľkosť zrna 1,5/2,0/3,0 mm Výrobca: Profibaustoffe Hungária Kft., výrobňa Kandó K.u. 15 H-2371, Dabas, Maďarsko	2,4 -3,8 kg/m^2	podľa max. veľkosti zrna
	PROFI SILIKONHARZPUTZ pastovitá omietka na báze silikónovej živice, štruktúra hladená alebo ryhovaná, veľkosť zrna 1,5/2,0/3,0 mm Výrobca: Profibaustoffe Hungária Kft., výrobňa Kandó K.u. 15 H-2371, Dabas, Maďarsko	2,4 -3,8 kg/m^2	podľa max. veľkosti zrna
Príslušenstvo	plastové lišty a profily so sieťovinou, Al zakladacia lišta plech hr. min. 0,8 mm , - zodpovedá popisu podľa čl. 3.2.2.5 ETAG 004 Výrobca (distribútor): HPI-CZ spol. s r.o., Hradec Králové, Česká republika LIKOV s.r.o., Blanenská 1859, 664 34 Kuřim, Česká republika		

4. Technický a obchodný servis výrobcu ETICS:

Zabezpečuje firma: Profibaustoffe CZ, s.r.o.
Vídeňská 140/113c, 619 00 Brno
Tel.: + 420 543 213 303
Fax: + 420 543 213 948
e-mail: eduard.rovnanik@profibaustoffe.cz

Aktualizácia: 4/2026