Technický list

pre vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS)

Profi UNI-EPS

s izolantom z expandovaného polystyrénu (EPS)

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). Ďalším typom podkladu sú dosky na báze dreva (sadrovláknité, sadrokartónové, cementotrieskové, drevoštiepkové, drevený masív) alebo oceľový plech od hrúbky 0,6 mm. Tento ETICS je určený do požiarnej výšky 22,5 m podľa požiadaviek normy ČSN 73 0810:2016.

Pri aplikácii vonkajšieho tepelnoizolačného kompozitného systému s izolantom z EPS a omietkou PROFI UNI-EPS je nutné postupovať podľa projektovej dokumentácie, ktorá musí byť pre každý konkrétny objekt spracovaná v konkrétnej skladbe. Nutnou súčasťou projektu je riešenie nosnej spôsobilosti kotvenia, riešenie tepelnotechnických vlastností vrátane riešenia kondenzácie vodnej pary – posúdenie stavu konštrukcie ako celku podľa ČSN 73 0540 a požiarna správa. Pre prípad požiaru musí byť zabezpečená ochrana osôb unikajúcich z objektu proti stekaniu a odpadávaniu speňovateľných plastov.

Pre systémy ETICS lepené s doplnkovým kotvením s lepiacou hmotou na báze polyuretánovej peny je bezpodmienečnou nutnosťou, aby súčasťou každej projektovej dokumentácie bolo posúdenie systému autorizovaným statikom z hľadiska statickej únosnosti konkrétne pre každú zákazku na základe hodnôt zistených stavebno-technickým prieskumom.

Systém ETICS je vyrobený z nenosných stavebných prvkov. Neprispieva priamo k stabilite steny, na ktorú je nainštalovaný, ale môže prispievať 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 na 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 od vlastností použitého tepelného izolantu a od vlastností podkladu, ktorý môže vyžadovať úpravy. Na zlepšenie prídržnosti lepiacej hmoty k podkladu je možné napr. použiť kotviaci mostík PROFI ADHÉZNY MOSTÍK^{+}. Upevnenie bude vykonané v zhode s národnými predpismi.
Ustanovenia uvedené v tomto STO 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 miestnej rovinnosti podkladu na lepenie bez vyrovnávania podkladu je 20 mm/1 m. Odchýlky miestnej rovinnosti sa zisťujú 1 m mernou latou.
Nevhodným podkladom na lepenie ETICS sú sklo, plasty lamináty a živice.

Za nevhodný je okrem vyššie uvedeného nutné tiež považovať každý podklad, ktorý je znečistený (napr. výkvety, mastnotou, prachom, nátermi, oddebňovacími prostriedkami), prašný alebo bioticky napadnutý a vykazujúci vyššiu ako ustálenú vlhkosť, obvyklú pre daný materiál. Podklady 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.
Prievzdušné 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 sanácii problémového stavu. Konštrukčné dilatačné škáry v podklade (napr. medziobjektové dilatácie) je nutné priznať pomocou dilatačných profilov do fasádneho líca. Za aktívnu dilatačnú škáru v podklade sa s výnimkou vyššie uvedeného nepovažuje styčná škára 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.

Požiarne technická charakteristika systému Profi UNI-EPS

Reakcia na oheň

Rozdelenie podľa povrchovej úpravy		**Trieda reakcie na oheň**
		ETICS aplikovaný na podklady na báze dreva o min. hustote 487,5 kg/m^3 alebo akékoľvek podklady triedy reakcie na oheň A1 a A2-s1, d0
lepiaca hmota (max. 1,8 % organických látok):	**PROFI UNI AM**	**B – s1, d0**
penetrácia podkladu:	**PROFI UNI TIEFENGRUND**	
izolant:	**EPS max.18 kg/m^3**; bez obmedzenia hrúbky, trieda reakcie na oheň E	
sklenená sieťovina:	**R117 A101;** **R131 A101** **PROFI ETICS (117S)**	
základná vrstva (max. 2,69 % organických látok):	**PROFI UNI AM**	

základná náterová hmota	**PROFI UNI PUTZGRUND WEISS**	**B – s1, d0**
konečná povrchová úprava (max. PCS 2,96 MJ/kg):	**PROFI ANTI-AGING PUTZ** max. veľkosť zrna: 1,5 mm, 2 mm **PROFI SILIKONHARZPUTZ** max. veľkosť zrna: 1,5 mm, 2 mm	
Ostatné skladby rozdielne od vyššie uvedeného (napr. skladba s lepidlom PROFI PURTHERM, rozdielnej zrnitosti povrchovej úpravy,...)		**Ostatné podklady rozdielne od podkladu uvedeného vyššie** **Nedeklarované**

Hodnotenie reakcie na oheň v triede B – s1, d0 je založené na skúškach s maximálnou hrúbkou izolačnej vrstvy SBI /200 mm, EN ISO 11925-2 /50 mm a maximálnou objemovou hmotnosťou izolačného materiálu (EPS) 18 kg/m^3 a s omietkovým systémom (typ spojiva – syntetická živica) s maximálnym obsahom organických látok (6 %) a hrúbkou (6 mm).

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 ČR je nutné rešpektovať ustanovenia normy ČSN 73 0810: 2016.

Definícia a technická špecifikácia systému Profi UNI-EPS (zostavy ETICS)

Druh vonkajšieho tepelnoizolačného kompozitného systému s omietkou podľa spôsobu pripevnenia k podkladu:

Druh vonkajšieho tepelnoizolačného kompozitného systému (ETICS)	Požiadavky
Kotvený ETICS **s doplnkovým lepením** pre všetky druhy podkladov popísané v bode 1 a všetky typy lepiacich hmôt	*Množstvo lepiacej hmoty na doske:* Minimálnu plochu lepenia a hrúbku lepiacej hmoty na povrchu dosky EPS určuje výrobca ETICS nebo projektant na základe vlastností podkladu. Podľa pokynov výrobcu ETICS musí tvoriť minimálna plocha lepení 40 % povrchu dosky EPS v predpísanej hrúbke.
	Druh izolantu: **Dosky z expandovaného polystyrénu** **EPS 70F (TR 100), EPS 100 F (TR 150) Fasádny** Deklarované vlastnosti pozri tabuľku č. 3 tohto STO
	Hmoždinky: - Plastový tanierik s kovovou skrutkou so stanovenou charakteristickou únosnosťí pre stavebné doskové materiály-pozri tabuľku č. 10 tohto STO - Pre murivo a betón musí byť kotevné prvky certifikované podľa EAD 330196-00-0604 a EAD 33096-01-0604 (Kotevné prvky posúdené na odolnosť proti vytrhnutí z podkladu a pretiahnutí izolantom). Kovové i plastové tŕne.

Druh vonkajšieho tepelnoizolačného kompozitného systému (ETICS)	Požiadavky
Lepený ETICS s doplnkovým kotvením pre podklady zhotovené z muriva a betónu pri použití lepiacej hmoty na báze cementu alebo lepidlo na báze polyuretánu	*Množstvo lepiacej hmoty na doske:* Minimálnu plochu lepenia a hrúbku lepiacej hmoty na povrchu dosky EPS určuje výrobca ETICS nebo projektant na základe vlastností podkladu. Podľa pokynov výrobcu ETICS musí tvoriť minimálna plocha lepení 40 % povrchu dosky EPS v predpísanej hrúbke.
	Druh izolantu: **Dosky z expandovaného polystyrénu EPS 70F (TR 100), EPS 100 F (TR 150) Fasádny** Deklarované vlastnosti pozri tabuľku č. 3 tohto STO
	Hmoždinky: Kotevné prvky certifikované. Kovové i plastové tŕne. Doporučené kotevní prvky na zodpovednosť výrobcu podľa skladby Zatepľovacieho systému PROFI UNI-EPS.

Vlastnosti tepelnoizolačného materiálu:

Vlastnosti		Norma	EPS dosky Pre lepený a mechanicky pripevňovaný ETICS	
			trieda, úroveň podľa EN 13163 +A2	**hodnota**
Reakcia na oheň		ČSN EN 13501-1+A1	E	objemová hmotnosť max. 18 kg/m^3
Tepelný odpor ((m^2·K)/W)			definovaný na CE značenie podľa deklarácie v súlade s EN 13163 +A2	
Hrúbka		ČSN EN 823	T(1)	± 1 mm
Dĺžka		ČSN EN 822	L(2)	± 2 mm
Šírka			W(2)	± 2 mm
Pravouhlosť		ČSN EN 824	S(2)	± 2 mm/m
Rovinnosť (mm)		ČSN EN 825	P(3)	3 mm
Povrch		ETAG 004	Rezná plocha (homogénna, bez povlaku)	
Rozmerová stabilita:	za určených teplotných a vlhkostných podmienok	ČSN EN 1604	DS(70,-)1	1 %
	za konštantných laboratórnych podmienok	ČSN EN 1603	DS(N)2	0,2 %
Krátkodobá nasiakavosť(pri čiastočnom ponorení)		ČSN EN 1609	-	<1 kg/m^2
Faktor difúzneho odporu (μ)		ČSN EN 13163+A2	MU 20-40	20-40
			MU 30-70	30-70

Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky za sucha (kPa)	ČSN EN 1607	TR100 TR150	≥ 100 kPa ≥ 150 kPa
Pevnosť v smyku (N/mm^2)	ČSN EN 12090	SS20	≥ 20 kPa
Modul pružnosti v smyku (N/mm^2)	ČSN EN 12090	GM1000	≥ 1000 kPa
V prípade deklarácie zvukovej nepriezvučnosti podľa bodu 2 tohto STO			
Dynamická tuhosť	EN 9052-1	SD30	≤ 30 MN/m^3

Skladba vonkajšieho tepelnoizolačného kompozitného systému:

Súčasti			Spotreba [kg/m^2]	Hrúbka [mm]
Lepiaca hmota	**Lepidlo na báze cementu:** **PROFI UNI AM** *Stav pri dodaní:* suchá zmes-pred uplatnením nutné rozmiešanie v určenom množstve vody (0,20 - 0,24 l/kg) *Hlavná súčasť výrobku:* kamenivo, inertné plnivo, cement, modifikujúce prísady **Lepidlo na báze polyuretánu:** **PROFI PURTHERM** *Hlavná súčasť výrobku:* polyuretán *Stav pri dodaní: kartuša 750 ml*		3,0 - 6,0 (suchej zmesi) 6 až 10 m^2 z kartuše	/
Izolačný výrobok	Dosky z expandovaného polystyrénu **EPS 70F (TR100), EPS 100F (TR150),** deklarácia vlastností podľa tab. 3 tohto STO		/	50-400 mm
Hmoždinky pre betón a murivo	**fischer termoz PN 8** plastové zatĺkacie hmoždinky	ETA 10/0460	Počet kusov podľa projektové dokumentácie nebo technického predpisu výrobcu ETICS	/
	fischer termoz CN 8 plastové skrutkovacie hmoždinky	ETA 14/0372		
	fischer termoz SV II ecotwist plastové skrutkovacie hmoždinky	ETA 12/0208		
	BRAVOLL PTH-SX plastová skrutkovacie kotva	ETA 10/0028		
	BRAVOLL PTH-SX + BRAVOLL ZP plastové skrutkovacie hmoždinky	ETA 10/0028		
	Okrem vyššie uvedených hmoždiniek môžu byť v zostave použité ďalšie typy hmoždiniek posúdené podľa EAD 330196-00-0604 a EAD 33096-01-0604. (posúdené na odolnosť proti vytrhnutiu z podkladu), za predpokladu že spĺňajú požiadavky uvedené v tab. č. 9 tohto STO.			

Súčasti			Spotreba [kg/m^2]	Hrúbka [mm]
Hmoždinky pre stavebné doskové materiály	fischer **TERMOZ 6H** plastová skrutkovacia kotva fischer **Termofix B** izolační tanier so samoreznou skrutkou do plechu ejotherm **STR H** plastová skrutkovacia kotva Bravoll **TIT 60/5-20** plastová skrutkovacia kotva	/	Počet kusov podľa projektové dokumentácie nebo technického predpisu výrobcu ETICS	/
Hmota pre vytváranie základnej vrstvy	**PROFI UNI AM** *Stav pri dodaní:* suchá zmes-pred uplatnením nutné rozmiešanie v určenom množstve vody (0,20 - 0,24 l/kg) *Hlavné súčasti výrobku:* kamenivo, inertné plnivo, cement, modifikujúce prísady		4,0 - 6,0 (suchej zmesi)	3 (priemerne)
Sklenená sieťovina	Štandardná výstuž zo sklenenej sieťoviny: - **R117 A101** - **R131 A101** **- PROFI ETICS (117S)**		/	/
Základná náterová hmota	**PROFI UNI PUTZGRUND WEISS** základní náterová hmota-vodou riediteľná max. do 5 %		0,20 - 0,30 (1 náter)	/
Povrchová úprava	• Omietka s organickým spojivom-pasta pripravená k priamemu použití – na báze akrylátového spojiva: **PROFI ANTI-AGING PUTZ** *štruktúra:* zatieraná *max. veľkosť zrna*: 1,5 mm, 2 mm • Omietka s organickým spojivom-pasta pripravená k priamemu použití – na báze akryl-silikónového spojiva: **PROFI SILIKONHARZPUTZ** *štruktúra:* zatieraná *max. veľkosť zrna*: 1,5 mm, 2 mm		2,4 – 3,0 (zatieraná, pasta) 2,4 – 3,0 (zatieraná, pasta)	podľa veľkosti zrna
Príslušenstvo	Vlastnosti príslušenstva sú garantované na zodpovednosť výrobcu ETICS.			

4. Technický a obchodný servis výrobcu ETICS:

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

Aktualizácia: 1/ 2026

Technický list

pre vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS)

Profi UNI-MW

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). Ďalším typom podkladu sú dosky na báze dreva (sadrovláknité, sadrokartónové, cementotrieskové, drevoštiepkové, drevený masív) alebo oceľový plech od hrúbky 0,6 mm.

Pri aplikácii vonkajšieho tepelnoizolačného kompozitného systému s izolantom z EPS a omietkou PROFI UNI-EPS je nutné postupovať podľa projektovej dokumentácie, ktorá musí byť pre každý konkrétny objekt spracovaná v konkrétnej skladbe. Nutnou súčasťou projektu je riešenie nosnej spôsobilosti kotvenia, riešenie tepelnotechnických vlastností vrátane riešenia kondenzácie vodnej pary – posúdenie stavu konštrukcie ako celku podľa ČSN 73 0540 a požiarna správa.

Systém ETICS je vyrobený z nenosných stavebných prvkov. Neprispieva priamo k stabilite steny, na ktorú je nainštalovaný, ale môže prispievať 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 na 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 od vlastností použitého tepelného izolantu a od vlastností podkladu, ktorý môže vyžadovať úpravy. Na zlepšenie prídržnosti lepiacej hmoty k podkladu je možné napr. použiť kotviaci mostík PROFI ADHÉZNY MOSTÍK^{+}. Upevnenie bude vykonané v zhode s národnými predpismi.

Ustanovenia uvedené v tomto STO 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 miestnej rovinnosti podkladu na lepenie bez vyrovnávania podkladu je 20 mm/1 m. Odchýlky miestnej rovinnosti sa zisťujú 1 m mernou latou.
Nevhodným podkladom na lepenie ETICS sú sklo, plasty lamináty a živice.

Za nevhodný je okrem vyššie uvedeného nutné tiež považovať každý podklad, ktorý je znečistený (napr. výkvety, mastnotou, prachom, nátermi, oddebňovacími prostriedkami), prašný alebo bioticky napadnutý a vykazujúci vyššiu ako ustálenú vlhkosť, obvyklú pre daný materiál. Podklady 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.
Prievzdušné 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 sanácii problémového stavu. Konštrukčné dilatačné škáry v podklade (napr. medziobjektové dilatácie) je nutné priznať pomocou dilatačných profilov do fasádneho líca. Za aktívnu dilatačnú škáru v podklade sa s výnimkou vyššie uvedeného nepovažuje styčná škára medzi dvoma prefabrikátmi bežných rozmerov (do 12 m).

Požiarne technická charakteristika systému Profi UNI-MW

Reakcia na oheň

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">Rozdelenie podľa povrchovej úpravy</th><th>Trieda reakcie na oheň</th></tr>
<tr><th>ETICS aplikovaný na podklady na báze dreva o min. hustote 487,5 kg/m^3 alebo akékoľvek podklady triedy reakcie na oheň A1 a A2-s1, d0</th></tr>
<tr><td>lepiaca hmota (max. 1,8 % organických látok):</td><td>PROFI UNI AM</td><td rowspan="8">A2 – s1, d0</td></tr>
<tr><td>penetrácia podkladu:</td><td>PROFI UNI TIEFENGRUND</td></tr>
<tr><td>izolant:</td><td>MW max.165 kg/m^3;
bez obmedzenia hrúbky,
trieda reakcie na oheň A1</td></tr>
<tr><td>sklenená sieťovina:</td><td>R117 A101;
R131 A101
PROFI ETICS (117S)</td></tr>
<tr><td>základná vrstva (max. 1,8 % organických látok):</td><td>PROFI UNI AM</td></tr>
<tr><td>základná náterová hmota:</td><td>PROFI UNI PUTZGRUND WEISS</td></tr>
<tr><td>konečná povrchová úprava (max. PCS 2,96 MJ/kg):</td><td>PROFI ANTI-AGING PUTZ
max. veľkosť zrna: 1,5 mm, 2 mm
PROFI SILIKONHARZPUTZ
max. veľkosť zrna: 1,5 mm, 2 mm</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Ostatné skladby rozdielne od vyššie uvedeného</td><td>Ostatné podklady rozdielne od podkladu uvedeného vyššie</td></tr>
<tr><td>Nedeklarované</td></tr>
</table>

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 ČR je nutné rešpektovať ustanovenia normy ČSN 73 0810: 2016.

Definícia a technická špecifikácia systému Profi UNI-MW (zostavy ETICS)

Druh vonkajšieho tepelnoizolačného kompozitného systému s omietkou podľa spôsobu pripevnenia k podkladu:

Druh vonkajšieho tepelnoizolačného kompozitného systému (ETICS)	Požiadavky
Kotvený ETICS s doplnkovým lepením	*Množstvo lepiacej hmoty na doske:* Minimálnu plochu lepenia a hrúbku lepiacej hmoty na povrchu dosky EPS určuje výrobca ETICS nebo projektant na základe vlastností podkladu. Podľa pokynov výrobcu ETICS musí tvoriť minimálna plocha lepení 40 % povrchu dosky EPS v predpísanej hrúbke.
	Druh izolantu: **Dosky z minerálnej vlny** **MW doska jednovrstvová (TR10)** Deklarované vlastnosti pozri tabuľku č. 3 tohto STO
	Hmoždinky: - Plastový tanierik s kovovou skrutkou so stanovenou charakteristickou únosnosťí pre stavebné doskové materiály-pozri tabuľku č. 10 tohto STO - Pre murivo a betón musí byť kotevné prvky certifikované podľa EAD 330196-00-0604 a EAD 33096-01-0604 (Kotevné prvky posúdené na odolnosť proti vytrhnutí z podkladu a pretiahnutí izolantom). Iba hmoždinky s kovovým tŕňom.

Definícia a technická špecifikácia systému Profi UNI-MW (zostavy ETICS)

Vlastnosti tepelnoizolačného materiálu:

Vlastnosti	Norma	Deklarované vlastnosti MW dosky TR10	
		trieda, úroveň podľa EN 13162 +A1	**hodnota**
Reakcia na oheň	ČSN EN 13501-1+A1	A1	objemová hmotnosť max. 165 kg/m^3
Tepelný odpor	definovaný na CE značenie podľa deklarácie v súlade s EN 13162 +A1		
Hrúbka	ČSN EN 823	T5	-1 % alebo -1 mm* + 3 mm
Dĺžka	ČSN EN 822	---	± 2 %
Šírka		---	± 1,5 mm

Pravouhlosť		ČSN EN 824	---	≤ 5 mm/m
Rovinnosť		ČSN EN 825	---	≤ 6 mm
Povrch		ETAG 004	bez ďalšej úpravy (homogénny, bez povlaku)	
Rozmerová stabilita za určených teplotných a vlhkostných podmienok		ČSN EN 1604	DS (70,90)	1 %
Nasiakavosť	Krátkodobá nasiakavosť	ČSN EN 1609	WS	≤ 1,0 kg/m^2
	Dlhodobá nasiakavosť	ČSN EN 12087	WL(P)	≤ 3,0 kg/m^2
Faktor difúzneho odporu (μ)		ČSN EN 12086 ČSN EN 13162+A1	MU1	1
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky za sucha		ČSN EN 1607	TR10	≥ 10 kPa
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky za vlhka		ETAG 004	---	≥ 5 kPa
Pevnosť vo šmyku		ČSN EN 12090	---	---
Modul pružnosti vo šmyku		ČSN EN 12090	---	---
V prípade deklarácie zvukovej nepriezvučnosti				
Dynamická tuhosť		EN 29052-1	---	≤ 10 MN/m^3
Odpor proti prúdeniu vzduchu		EN 29053	---	≥ 37 kPa·s/m^2

Skladba vonkajšieho tepelnoizolačného kompozitného systému:

Súčasti		**Spotreba** [kg/m^2]	**Hrúbka** [mm]
Lepiaca hmota	**Lepidlo na báze cementu (nie na doskové materiály):** **PROFI UNI AM** *Stav pri dodaní:* suchá zmes-pred uplatnením nutné rozmiešanie v určenom množstve vody (0,20 - 0,24 l/kg) *Hlavná súčasť výrobku:* kamenivo, inertné plnivo, cement, modifikujúce prísady **Disperzné lepidlo (pre doskové materiály – oceľ, drevo):** **PROFI SPACHTEL ZF** *Stav pri dodaní:* pastovitá hmota, v prípade nutnosti možnosť riediť vodou max. do 2% *Hlavná súčasť výrobku: a*krylátová živica, vlákna, prísady	3,0 - 6,0 (suchej zmesi) 4,0 – 5,0 (pasta)	2-10

Súčasti			Spotreba [kg/m^2]	Hrúbka [mm]
Izolačný výrobok	Dosky z minerálnej vlny **MW dosky TR 10** Deklarácia vlastností podľa tab. 3 tohto STO		/	50-300
Hmoždinky pre betón a murivo	**BRAVOLL PTH-KZ 60/8** plastová zatĺkacia kotva	ETA 05/0055	Počet kusov podľa projektovej dokumentácie alebo technického predpisu výrobcu ETICS	/
	fischer termoz CN8 + rozširujúci tanier DT 110 plastová kotva s kombinovaným tŕňom	ETA 09/0394		
	fischer termoz CSII8 + rozširujúci tanier DT 110 V plastová skrutkovacia kotva	ETA 14/0372		
	ejotherm STR U 2G + rozširujúci tanier 2G plastová skrutkovacia kotva	ETA 04/0023		
	Okrem vyššie uvedených hmoždiniek môžu byť v zostave použité ďalšie typy hmoždiniek posúdené podľa EAD 330196-00-0604 a EAD 33096-01-0604. (posúdené na odolnosť proti vytrhnutiu z podkladu), za predpokladu že spĺňajú požiadavky uvedené v tab. č. 7 tohto STO. Iba hmoždinky s kovovým tŕňom.			
Hmoždinky pre stavebné doskové materiály	fischer **TERMOZ 6H** plastová skrutkovacia kotva fischer **Termofix B** izolační tanier so samoreznou skrutkou do plechu ejotherm **STR H** plastová skrutkovacia kotva Bravoll **TIT 60/5-20** plastová skrutkovacia kotva	/	Počet kusov podľa projektovej dokumentácie alebo technického predpisu výrobcu ETICS	/
Hmota pre vykonávanie základnej vrstvy	**PROFI UNI AM** *Stav pri dodaní:* suchá zmes-pred uplatnením nutné rozmiešanie v určenom množstve vody (0,20 - 0,24 l/kg) *Hlavné súčasti výrobku:* kamenivo, inertné plnivo, cement, modifikujúce prísady		4,0-6,0 (suchej zmesi)	3 (priemerne)
Sklenená sieťovina	Štandardná výstuž zo sklenenej sieťoviny: - **R117 A101** - **R131 A101** - **PROFI ETICS (117S)**		/	/
Základná náterová hmota	**PROFI UNI PUTZGRUND WEISS** základní náterová hmota-vodou riediteľná max. do 5 %		0,20-0,30 (1 náter)	/

Súčasti		Spotreba [kg/m^2]	Hrúbka [mm]
Povrchová úprava	• Omietka s organickým spojivom-pasta pripravená k priamemu použití – na báze akrylátového spojiva: **PROFI ANTI-AGING PUTZ** *štruktúra:* zatieraná • *max. veľkosť zrna*: 1,5 mm, 2 mm Omietka s organickým spojivom-pasta pripravená k priamemu použití – na báze akryl-silikónového spojiva: **PROFI SILIKONHARZPUTZ** *štruktúra:* zatieraná *max. veľkosť zrna*: 1,5 mm, 2 mm	2,4-3,0 (zatieraná, pasta) 2,4-3,0 (zatieraná, pasta)	podľa veľkosti zrna
Príslušenstvo	Vlastnosti príslušenstva sú garantované na zodpovednosť výrobcu ETICS.		

4. Technický a obchodný servis výrobcu ETICS:

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

Aktualizácia: 1/2026

Technický list

pre vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém (ETICS)

Profi EPS – System

s izolantom z expandovaného polystyrénu (EPS)

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 EPS - 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 EPS-System	stierková hmota: max. 3,8 % penetračný náter: max. 6,0 % povrchová úprava: max. 9,0 %	stierková hmota: 0 % povrchová úprava: 0 %	B - s2, d0

Hodnotenie reakcie na oheň v triede B - s2, d0 je založené na skúškach s maximálnou hrúbkou izolačnej vrstvy SBI/200 mm, EN ISO 11925-2/50 mm a maximálnou objemovou hmotnosťou izolačného materiálu (EPS) 18 kg/m^3 a s omietkovým systémom (typ spojiva - syntetická živica) s maximálnym obsahom organických látok (9,0 %).

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 EPS – System (zostavy ETICS)

Funkcia	Súčasť	Spotreba (kg/m²)	Hrúbka (mm)
Izolačné materiály vrátane súvisiacich spôsobov upevnenia	**Izolačný výrobok:** Dosky z expandovaného polystyrénu EPS 70 F podľa STN EN 13 163 (EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,-)1-TR100-BS100) Dosky z expandovaného polystyrénu EPS 100 F podľa STN EN 13 163 (EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-BS150) Výrobca: BACHL, spol. s.r.o., Brno, Česká republika Výrobca: RAPOL s.r.o., Jindřichův Hradec, Česká republika Výrobca: Styrotrade, a.s., Praha, Česká republika Výrobca: Saint – Gobain Isover CZ s.r.o., Český Brod,Česká republika Výrobca: PENOPOL CZ, s.r.o., Pardubice, Česká republika Výrobca: Easy Term s.r.o., Slovenská republika Výrobca: Slovizol s.r.o., Slovenská republika Výrobca: AUSTROTHERM s.r.o., Slovenská republika EXTRAPOR 70 F Fasádny soklové fasádne dosky Výrobca: BACHL, spol. s. r.o., Brno, Česká republika Isover EPS GreyWall Isover EPS GreyWall Plus Výrobca: Saint-Gobain Construction Product CZ a.s. Divize Isover, Česká republika **Lepiaca hmota:** **PROFI HQ KLEBESPACHTEL** Minerálny prášok, cementový základ, plnivo, disperzný prášok, prísady **PROFI KLEBESPACHTEL** Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady	4,5 kg/m^2 4,5 kg/m^2	20 – 200

	PROFI FARADAYUS KLEBESPACHTEL Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady **PROFI KLEBESPACHTEL AIR** Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady **PROFI DICKSCHICHTKLEBESPACHTEL** Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady **PROFI UNI KLEBER** Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady **PROFI KLEBESPACHTEL LIGHT AIR** Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady Výrobca: Profibaustoffe Austria GmbH, Ernstbrunn, Rakúsko	4,5 kg/m^2 4,5 kg/m^2 4,5 kg/m^2 4,5 kg/m^2 4,5 kg/m^2	
Izolačné materiály vrátane súvisiacich spôsobov upevnenia	**Mechanicky kotviace prvky:** ejotherm **NT U** ejotherm **STR U, STRU 2G** ejotherm **NTK U** EJOT **H1 eco** EJOT **SDM-T plus** Výrobca: EJOT Baubefestigungen GmbH, Bad Laasphe, Nemecko BRAVOLL **PTH-SX** BRAVOLL **PTH-S,** BRAVOLL **PTH-KZ, PTH** BRAVOLL **PTH-X, PTH-EX** Výrobca: BRAVOLL spol. s r.o., Česká republika KEW **TSD-V KN** KEW **TSDL-V** KEW **TSD 8** KEW **TSD-V** Výrobca: KEW Kunstofferzeugnisse GmbH Wilthen,Nemecko KOELNER **TFIX-8S, TFIX-8ST** KOLNER **TFIX-8M** KOELNER **KI-10, KI-10M** KOELNER **TFIX-8P** KOELNER **KI-10N, KI-10NS** Výrobca: KOELNER CZ s.r.o., Česká republika HILTI **SD-FV** HILTI **SDK-FV8**	min. 6 ks/m^2	

	HILTI **D –FV, D-FVT** HILTI **SX-FV** HILTI **XI-FV** HILTI **D-8V** Výrobca: Hilti Kunststofftechnik GmbH, Nersingen, Nemecko fischer **TERMOFIX CF 8** fischer **TERMOZ 8 U, 8UZ** fischer **TERMOZ 8 N, 8 NZ** fischer **TERMOZ PN** fischer **TERMOZ CN** fischer **TERMOZ 8SV** fischer **TERMOZ KS 8** fischer **TERMOZ LO** fischer **TERMOZ SV II ecotvist** fischer **TERMOZ CS 8** Výrobca: Artur Fischer GmbH & Co. KG, Waldachtal, Nemecko WKRET-MET **LIT, LIM** WKRET-MET **LFN dia 10, LFM dia 10** WKRET-MET **LFN dia 8, LFM dia 8** WKRET-MET **LTX 10, LMX 10** WKRET-MET **LTX 8, LMX 8** WKRET-MET **WKTHERM 8** WKRET-MET **FIXPLUG 8, FIXPLUG 10** WKRET-MET **eco-drive** Výrobca: KLIMAS Wkret-met Sp. z o. o., Poľsko	min. 6 ks/m^2	

Základná vrstva	**Malta základnej vrstvy:** **PROFI HQ KLEBESPACHEL** Minerálny prášok, cementový základ, plnivo, disperzný prášok, prísady	3,0 – 6,0 kg/m^2	2-5 mm
	PROFI KLEBESPACHTEL Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady	3,0 – 6,0 kg/m^2	2-5 mm
	PROFI FARADAYUS KLEBESPACHTEL Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady	3,0 – 6,0 kg/m^2	2-5 mm
	PROFI KLEBESPACHTEL AIR Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady	3,0 – 6,0 kg/m^2	2-5 mm
	PROFI DICKSCHICHTKLEBESPACHTEL Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady	6,0-12,0 kg/m^2	3-7 mm
	PROFI KLEBESPACHTEL LIGHT AIR Minerálny prášok, cementový základ s vápencovou drvinou, disperzný prášok, prísady Výrobca: Profibaustoffe Austria GmbH, Ernstbrunn, Rakúsko	6,0-12,0 kg/m^2	3-7 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) Výrobca: SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o., Litomyšl, Česká republika **OMFA 117S** (145 g/m^2) **OMFA 122, 122 L** Výrobca: OMFA s.r.o., 962 04 Kriváň 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** spojivo styrenakrylát, minerálne plnivá, silikónová emulzia, prísady použitie: penetračný náter základnej vrstvy určený pre konečné povrchové úpravy Výrobca: Profibaustoffe Austria GmbH, Ernstbrunn, Rakúsko	0,15 kg/m^2	
Konečná povrchová úprava	**PROFI AKRYLATPUTZ (KUNSTHARZPUTZ)** pastovitá omietka na akrylátovej báze, 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 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
	PROFI ANTI-AGING PUTZ pastovitá omietka na akrylátovej báze, 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 hrúbka 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

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