

**Technický a skúšobný
ústav stavebný, n.o.**

Studená 3
821 04 Bratislava
Slovenská Republika
tel.: +421 2 49228101
fax: +421 2 44453617
e-mail: eta@tsus.sk
internet: www.tsus.sk



TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE

ČLEN EOTA
EOTA MEMBER

Evropské technické schválení **ETA-11/0157**

(Anglický překlad připravil TSÚS- originál je ve slovenském jazyce)

Obchodní název:

STX.THERM® GAMA

Držitel osvědčení:

STOMIX, spol. s r. o.
790 65 Žulová 178
Česká Republika

Typ a účel použití
stavebního výrobku:

Vnější tepelně izolační kompozitní systém na bázi desek z pěnového polystyrénu s omítkovou vrstvou k použití jako venkovní tepelná izolace stěn budov.

Platnost od:
do:

16.05.2011
15.05.2016

Místo výroby:

STOMIX, spol. s r. o.
790 65 Žulová 178
Česká Republika

Toto evropské technické
schválení obsahuje:

22 stran



Evropská organizace pro technické schvalování

I. PRÁVNÍ ZÁKLADY A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

1. Toto Evropské technické schválení vydal Technický a zkušební stavební ústav v souladu se:

- směrnicí Rady 89/106/EHS ze dne 21. prosince 1988 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků¹, ve znění směrnice Rady 93/68/EHS² a nařízením Evropského parlamentu a Rady³ (ES) č. 1882/2003;
- zákona č. 90/1998 Z.z. o stavebních výrobcích ve znění pozdějších předpisů;
- společných pravidel postupu pro podávání žádostí o Evropské technické schválení, jeho přípravu a udělování vyložených v Dodatku k rozhodnutí Komise 94/23/ES⁴;
- řídicím pokynem pro Evropská technická schválení ETAG č. 004, vydání 2000, o „Vnějších tepelně izolačních kompozitních systémech s omítkovou vrstvou“ a CUAP pro Evropská technická schválení podle článku 9.2 Směrnice o stavebních výrobcích „ETICS s omítkovou vrstvou pro použití na budovách s dřevěnou konstrukcí“, říjen 2007.

2. Technický a zkušební stavební ústav je oprávněn zjišťovat, zda jsou ustanovení tohoto Evropského technického schválení dodržována. Proverky se mohou konat v místě výroby. Nicméně, zodpovědnost za shodu výrobků s Evropským technickým schválením a za vhodnost výrobku k použití pro určený účel zůstává na držiteli Evropského technického schválení.

3. Toto Evropské technické schválení se nesmí přenášet na jiné výrobce nebo zástupce výrobců než jak je uvedeno na straně 1; ani na jiná místa výroby než jak je uvedeno v kontextu tohoto Evropského technického schválení.

4. Technický a zkušební stavební ústav může toto Evropské technické schválení zrušit konkrétně podle Článku 5(1) směrnice Rady 89/106/EHS.

5. Toto Evropské technické schválení smí být rozmnožováno a popř. šířeno elektronickými prostředky jen v plném znění. Rozšiřování tohoto dokumentu v neúplném znění je možné jen s písemným souhlasem Technického a zkušebního stavebního ústavu. Takový dokument musí být označen jako dílčí. Texty a nákresy v propagačních materiálech nesmí být v rozporu s tímto Evropským technickým schválením, popř. jej nesprávně používat.

6. Toto Evropské technické schválení vydala notifikovaná osoba ve svém úředním jazyce. Tento výtisk plně odpovídá verzi, kterou uvedla EOTA do oběhu. Překlady do jiných jazyků musí být jako takové zřetelně označeny.

1 Oficiální věstník Evropského společenství č. L40, 11.2.1989, str. 12

2 Oficiální věstník Evropského společenství č. L220, 30.8.1993, str. 1

3 Úřední věstník Evropské Unie č. L284, 31.10.2003, str. 1

4 Oficiální věstník Evropského společenství č. L17, 20.1.1994, str. 34

II. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY EVROPSKÉHO TECHNICKÉHO SCHVÁLENÍ

1. Definice produktů a zamýšlené použití

Vnější tepelně izolační kompozitní systém „STX.THERM® GAMA“ nazývaný dále jen ETICS je navržen a instalován v souladu s instrukcemi pro návrh a instalaci, vydanými držitelem ETA a uloženými v Technickém a zkušebním stavebním ústavu. ETICS obsahuje následující součásti, které jsou průmyslově vyráběny držitelem ETA nebo dodavatelem. Konečnou zodpovědnost za ETICS nese držitel tohoto schválení.

Tento ETICS může být prodáván pod obchodním jménem „STX.THERM® GAMA “ nebo také s obchodními jmény, které jsou uvedena v dodatku 1 ETA.

1.1 Definice sestavy produktů (sada)

Z hlediska provedení je ETICS stanoven podle metody připevnění jako částečně nebo plně lepený ETICS s přídatnými mechanickými upevněními.

ETICS se skládá z:

- Lepidla k připojení izolace k podkladu
- Izolantu
- Přídatných hmoždinek k připevnění izolantu k podkladu
- Základního nátěru
- Penetrace
- Konečného povrchového nátěru

Popis ETICS je součástí Tabulky 1.

Tabulka 1- Spotřeba a tloušťka součástí ETICS

	Součásti (viz § 2.3 ohledně dalšího popisu, charakteristiky a výkonů součástí)	Spotřeba (kg/m²)	Tloušťka (mm)
Izolační materiály s příslušnou metodou upevnění	ETICS lepený (částečně nebo plně lepený). Podle předpisu držitele ETA bude pojící povrch tvořit nejméně 40 %. Je třeba respektovat národní aplikační dokumenty. <ul style="list-style-type: none"> Izolant: Standardní desky z pěnového polystyrénu EPS dle EN 13163⁵ Lepidla: <ul style="list-style-type: none"> ALFAFIX® TIS Přípravek: jednosložková hmota Složení: polymerové pojivo, přísady, plnivo, biocid ALFAFIX® S11 Přípravek: prášek vyžadující přidání určitého množství vody (0,25-0,28 l/kg) Složení: přísady, inertní plnivo, cement, speciální přísady 	/	50-250
	ETICS lepený (částečně nebo plně lepený) s přídavnými hmoždinkami. Podle předpisu držitele ETA bude pojící povrch tvořit nejméně 40 %. Je třeba respektovat národní aplikační dokumenty. <ul style="list-style-type: none"> Izolant: Desky z pěnového polystyrénu dle EN 13 163⁶ Lepidla: <ul style="list-style-type: none"> ALFAFIX® TIS Přípravek: jednosložková hmota Složení: polymerové pojivo, přísady, plnivo, biocid ALFAFIX® S11 Přípravek: prášek vyžadující přidání určitého množství vody (0,25-0,28 l/kg) Složení: přísady, inertní plnivo, cement, speciální přísady Přídavné hmoždinky: Podle technické dokumentace držitele ETA, používány na odpovědnost držitele ETA 	/	50-250
Základní vrstva	<ul style="list-style-type: none"> ALFAFIX® TIS Přípravek: jednosložková hmota Složení: polymerové pojivo, přísady, plnivo, biocid Používat pouze s konečnou vrstvou BETADEKOR® A- a BETADEKOR® SI- 	1,5-3,6 (pasta)	3,0
	<ul style="list-style-type: none"> ALFAFIX® S1 Přípravek při dodání: prášek vyžadující přidání určitého množství vody (0,24-0,27 l/kg) Složení: přísady, inertní plnivo, cement, speciální přísady 	cca 3,8 (prášek)	Průměr:3 (suchý) Minimum: 2,8 (suchý)
Sklotextilní síťovina	<ul style="list-style-type: none"> Standardní sklotextilní síťovina (sklotextilní síťovina s velikostí ok 3,5 mm x 3, 5 mm:VT1 -Vertex R117 A101 -Vertex R131 A101 -SSA 1363 SM (100) Vyztužená sklotextilní síťovina (použitá navíc ke standardní síťovině ke zlepšení odolnosti proti nárazu):R330 	/	/
Penetrace	•HC-4 (pro BETADEKOR® A-, BETADEKOR® SA-, ALFADEKOR G)	(0,14-0,17)	
	•HC-5 (pro BETADEKOR® SI-) Barevná kapalina ke zředění	(0,20-0,24)	

Končená povrchová úprava	•Pasta k okamžitému použití-akrylové kopolymerové pojivo BETADEKOR® A- (F, D*, max. zrnitost 1,5-2,0-3,0)	2,4-3,6	
	•Pasta k okamžitému použití-akrylosiloxanové pojivo BETADEKOR® SI- (F, D*, max. zrnitost 1,5-2,0-3,0)	2,4-3,6	
	•Pasta k okamžitému použití-silikon-akrylát BETADEKOR® SA- (F, D*, max. zrnitost 1,5-2,0-3,0) Používat pouze se základní vrstvou ALFAFIX® S1	2,4-4,0	
	Poznámka: F- plovoucí struktura, D- drážková struktura		
	•Omítkové pásy: BRICK FLEXY Výrobek při dodání: pásy k okamžitému použití ve tvaru obdélníku (240 x 52) mm Základ: kopolymer voda-vinyl, barviva, inertní plniva, přísady	66 ks/m ²	3
	• Lepicí a spojovací materiály pro pásy BRICK FLEXY: ALFAFIX® BS Výrobek při dodání: pasta k okamžitému použití Základ: akrylový kopolymer, barviva, inertní plniva, přísady Používat pouze se základní vrstvou ALFAFIX® S1	(2,2-2,5)	1-2
	•Pasta k okamžitému použití-akrylové kopolymerové pojivo: ALFADEKOR G Výrobek při dodání: „mozaiková“ omítko- pasta k okamžitému použití Používat pouze se základní vrstvou ALFAFIX® S1	(4-6)	2
Pomocné materiály	Popisy v souladu s § 3.2.2.5 ETAG 004. V zodpovědnosti držitele schválení ETA.		

1.2 Zamýšlené použití

Tento ETICS je možné aplikovat na nové nebo již dříve existující svislé stěny budov s dřevěnou konstrukcí. Taktéž může být použit na vodorovných nebo šikmých plochách, které nejsou vystaveny srážkám. ETICS může být použit na tyto povrchy: deskový podklad (OSB desky) (EN300), pryskyřicí lepené neomítané dřevotřískové desky (EN 312), cementované dřevotřískové desky (EN 634), sádrové dřevovláknité desky (Farmacel (ETA-03-0050, Knauf-vidiwall (ETA-07/0086, Rigidur...)). Podklad musí být vhodný pro vlhké podmínky dle EN 13986.

Tento ETICS je tvořen nenosnými konstrukčními prvky. Nepřispívá přímo ke stabilitě stěny, na kterou je nainstalován. Ověření konstrukční kapacity stěn a jejich vhodnosti k aplikaci ETICS bude v souladu s ETAG 007, část 5.1 „*Mechanical resistance and stability of timber frame building kits*“ s použitím výpočetních metod (EN 1995-1-1 Eurokód 5. Část 1-1, atd.), jakož i ověření zkoušením (EN 380, EN 594, EN 595, EN 596 atd.), kde není možné vypočítat nosnou kapacitu.

Tento ETICS může přispět k trvanlivosti budovy tím, že poskytne zvýšenou ochranu proti povětrnostním vlivům.

Tento ETICS není určen k zajištění vzduchotěsnosti staveb. Proto musí být stěna budovy jako taková vzduchotěsná, aby bylo možné:

- a) snížit šíření tepla budovou
- b) zabránit intersticiální kondenzaci způsobené prouděním

Tento ETICS je možné aplikovat na nové nebo již dříve existující svislé stěny budov s dřevěnou konstrukcí. Taktéž může být použit na vodorovných nebo šikmých plochách, které nejsou vystaveny srážkám.

Veličiny a parametry tohoto Evropského technického schválení (ETA) jsou stanoveny tak, že při dodržení podmínek pro balení, dopravu, skladování a montáž uvedených v části 4.2, 5.1 a 5.2, při přiměřeném užívání, a zajištění pravidelné údržby a oprav vytvářejí předpoklad pro životnost nejméně 25 let. Tento údaj ale nelze interpretovat jako záruku danou výrobcem nebo schvalovacím orgánem, nýbrž pouze jako prostředek pro správný výběr příslušných výrobků skladby systému k dosažení očekávané ekonomicky přiměřené životnosti stavby.