

**ETICS weber therm flex E**

**ETICS weber therm flex E mineral**



## VNĚJŠÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍ KOMPOZITNÍ SYSTÉM – mechanická odolnost proti rázu až 90 J

Aktuální skladbu **ETICS weber therm flex E**, **ETICS weber therm flex E mineral** v souladu s osvědčením o splnění požadavků pro kvalitativní třídu **A** najdete na [www.weber-terranova.cz](http://www.weber-terranova.cz) nebo na [www.czb.cz](http://www.czb.cz)



### Definice výrobku

Vnější tepelně izolační kompozitní systém za použití izolačních desek z pěnového polystyrenu EPS a minerální vlny MW. Základem systému je pastovitá disperzní lepicí a stěrková hmota. Povrchovou úpravou zateplovacího systému jsou tenkovrstvé omítky **weberpas akrylát**, **weberpas silikát**, **weberpas silikon**, **weberpas extraClean**, **weberpas aquaBalance**, **weberpas extraClean active**.

### Použití

Ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí. Díky vysoké pružnosti a přilnavosti disperzní lepicí a stěrkové hmoty je systém vhodný nejen na zateplování běžných staveb s masivní zděnou, nebo železobetonovou konstrukcí, ale i na zateplování staveb s dřevěnou konstrukcí.

### Skladba systému

lepicí a stěrková hmota: **webertherm flex**

### teplně izolaanty:

Desky z pěnového polystyrenu – fasádní rozměrově stabilizované, samozhášivé s třídou reakce na oheň E dle ČSN EN 13 501-1. Standardní rozměry 1000×500 mm, tloušťky 60 – 320 mm.

Na soklové partie staveb, jako příslušenství ETICS, soklové desky z extrudovaného polystyrenu nebo soklové desky perimetr se sníženou nasákovostí a vysokou mechanickou pevností. Desky a lamely z minerálních vláken pro použití v kontaktních zateplovacích systémech, s třídou reakce na oheň AI dle ČSN EN 13501-1.

Standardní rozměry: desky 1000×500 mm  
desky 1000×600 mm  
lamely 1200×200 mm  
lamely 1000×333 mm

### výztužná skleněná síťovina:

Skleněná síťovina určená pro použití ve stavebnictví pro zateplovací systémy odolná vůči alkalickému prostředí. Balení v rolicích šířky 1 m nebo 1,1 m a délky 50 m.

### kotevní prvky

Talířové hmoždinky s Evropským technickým posouzením podle jednotné evropské směrnice ETAG 014.

Pro kotvení do plných nebo dutých materiálů, s plastovým nebo kovovým trnem, speciální typy hmoždinek pro nestandardní podklady, zatluokací hmoždinky pro kotvení lehkých kovových prvků (soklové profily). Používají se hmoždinky s průměrem 8 mm a délek od 70 do 475 mm. Zatluokací hmoždinky pro kotvení soklových lišt jsou většinou průměru 6 mm a délek 40 a 60 mm.

Kotvení tepelně izolačního systému do dřevěných podkladů se provádí vrutem s anti-korozní úpravou příslušné délky s použitím izolačního talířku.

### ostatní příslušenství:

K výztužení hran, založení systému a ukončení systému se používají speciální výztužné profily, speciální soklové (zakládací) profily včetně spojek a podložek a speciální ukončovací a začišťovací profily.

### Přehled povrchových úprav

druh	zrnité			rýhované	
tenkovrstvé omítky	jemnozrné	střednězrné	hrubozrné	střednězrné	hrubozrné
velikost zrna	1,5 mm	2 mm	3 mm	2 mm	3 mm
weberpas akrylát	OP115Z	OP120Z		OP120R	OP130R
weberpas silikát	OP215Z	OP220Z	OP230Z	OP220R	
weberpas silikon	OP315Z	OP320Z	OP330Z	OP320R	OP330R
weberpas extraClean	OP715Z	OP720Z	OP730Z	OP720R	
weberpas aquaBalance	OP815Z	OP820Z	OP830Z	OP820R	OP830R
weberpas extraClean active	OP915Z	OP920Z	OP930Z	OP920R	

Pro povrchovou úpravu ETICS se nedoporučuje používat omítky s jemnozrnou strukturou o velikosti zrna 1 mm.

Pod pastovité omítky se natírá podkladní nátěr **weberpas podklad UNI v 8** základních odstínků.

### Všeobecné požadavky na podklad

Podklad vhodný pro ETICS musí být vyzrálý, bez prachu, mastnot, zbytků odbedňovacích a odformovacích prostředků, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, **biotického napadení** (řas, plísní) a aktivních trhlin v ploše. Podklad pro ETICS nesmí vykazovat výrazně zvýšenou ustálenou vlhkost, ani nesmí být trvale zvlhčován. Doporučuje se průměrná soudržnost podkladu nejméně 200 kPa s tím, že nejmenší jednotlivá přípustná hodnota musí být alespoň 80 kPa.

Mezi běžné podklady patří soudržná omítka, zdvoř z cihelných bloků, beton, pórobeton. Tvarově a objemově nestabilní podklady je třeba posoudit a upravit individuálně.

### Rovinnost podkladu

Pro ETICS připevněný k podkladu pomocí lepicí hmoty a hmoždinek je maximální hodnota odchylky od rovinnosti 20 mm/m.

### Podmínky pro zpracování

Teplota okolního vzduchu i povrchová teplota podkladu pro montáž ETICS nesmí klesnout pod +5°C.

Při zpracování lepicích hmot a omítek je nutné je vyvarovat přímému slunečnímu záření, silnému větru, dešti a zajistit pozvolné přirozené vysychání a vyzrávání zpracovaných hmot. Podmínky pro zpracování jednotlivých materiálů jsou uvedeny v příslušných materiálových technických listech.

### Výběr barevného odstínu

Na osluněné plochy je povoleno používat pouze odstíny s koeficientem světelné odrazivosti HBW nejméně:

- 30 – pro omítky **weberpas silikát**, **weberpas extraClean**, **weberpas extraClean active**
- 25 – pro omítky **weberpas akrylát**, **weberpas silikon**, **weberpas aquaBalance**.

Fasády s tmavšími barvami vstřebávají více tepla než fasády se světlejšími barvami. Tmavší odstíny způsobují větší namáhání povrchových vrstev fasády a tím rychleji stárnou. Použití tmavých barev je možné, pokud nebudou použity na více než 10 % celkové plochy fasády, ale pouze jako dekorativní prvek. Při potřebě použití odstínu s nižším HBW lze využít technologii **weberreflex**, popř. jiná opatření po konzultaci s výrobcem.



## Skladba ETICS weber therm flex E

materiál	značení
<b>upevnění</b>	
webertermel 700	LZS 700 (neplatí pro A CZB)
webertherm klasik	LZS 710
webertherm elastik	LZS 720
webertherm technik	LZS 730
webertherm elastikZ	LZS 720Z
webertherm flex	LZS 708
<b>tepelná izolace</b>	
pěnový polystyren <b>bílý</b> fasádní – EPS 70 F, EPS 100 F, EPS Silent	
pěnový polystyren <b>šedý</b> fasádní – EPS 70 F, EPS 100 F	
tepelná izolace <b>MW</b> minerální vlna – podélné vlákno TR 15 kPa	
tepelná izolace <b>MW</b> minerální vlna – podélné vlákno TR 10 kPa	
<b>dodatečné upevnění – plastové talířové hmoždinky</b>	
Weber	SD-5, PNB, CNB, SLD-5, SLR-5
Ejot	Ejotherm STR U, STR U 2G
	H1 eco, H3, H4 eco
Bravoll	PTH-KZ, PTH-S, PTH-SX, PTH-X, PTH-EX
Rawlplug	TFIX-8M, TFIX-8S, TFIX-8ST-ECO, TFIX-8P
Fischer	Termofix – CF8
	Termoz – PNB, CS 8, 8U, CNB, SV II ecotwist
Hilti	SD-FV, SDK-FV, Helix D 8-FV, HTH 8, HTS-M, HTR-P, HTR-M SX-FV
nastřelovací hmoždinky	XI-FV
<b>základní vrstva</b>	
webertherm flex	LZS 708
<b>armovací tkanina</b>	
skleněná síťovina	R 117 A 101, webertherm 117 R 131 A 101, webertherm 131
<b>podkladní nátěry</b>	
weberpas podklad UNI	NPU 700
<b>povrchová úprava</b>	
weberpas akrylát	
weberpas silikát	
weberpas silikon	
weberpas extraClean	
weberpas aquaBalance	
weberpas extraClean active	
<b>příslušenství k systému</b>	
soklové profily, vymezení podložky, spojky, zatloukací hmoždinky	
rohové profily Al, rohové profily plastové	
okenní profily – ukončovací, parapetní, s okapničkou	
díltační profily	
ostatní profily	

### Doporučení pro návrh kotvení

Pro kotvení ETICS s izolantem z minerální vlny MW se používají plastové talířové hmoždinky s ocelovým trnem. Pro kotvení ETICS s izolantem z minerální vlny **MW s kolmou orientací vláken** se používají hmoždinky s ocelovým trnem doplněné **přídavným talířem ø 140 mm**.

Pro kotvení desek z minerální vlny **MW s podélnou orientací vláken** s pevností v tahu kolmo k rovině desky **TR 10 kPa** doporučujeme použít hmoždinky s ocelovým trnem doplněné **přídavným talířem s ø min. 90 mm**. Pravidla pro návrh kotvení ETICS v souladu s ČSN 73 2902 najdete na str. 41.



## Nejdůležitější vlastnosti

- weber therm flex E – systém s Evropským technickým posouzením
- vysoká rychlost montáže
- pastózní lepicí i stěrková hmota připravena k přímému použití
- minimální technologické přestávky
- pro novostavby i dodatečné zateplení

### Upozornění

Každý ETICS je jasně definovaným výrobkem, který má určenou skladbu komponentů, které na sebe vzájemně navazují a byly navrženy tak, aby v maximální míře pozitivně ovlivnily tepelně izolační charakteristiku budovy a prodloužily její životnost. Nedodržení skladby či záměna komponentů určených výrobcem je hrubým zásahem do charakteristiky výrobku a vzniklý produkt již není certifikovaným výrobkem.

Při montáži izolačních desek z **šedého** pěnového polystyrénu je třeba používat stínění sítěmi z důvodu nadměrného ohřívání izolačních desek slunečním zářením.

Cech pro zateplování budov ČR, z.s.  
Zábrněvská 1314/60, 147 08 Praha 4

**OSVĚDČENÍ**  
o splnění požadavků pro kvalitatívni úřdu podle  
TP CZB 01-2015  
Kritéria pro kvalitatívni úřdu vnějších tepelně izolačních konstrukčních systémů (ETICS)

ETICS s obchodním názvem **weber therm elastik E** ve skladbě:

- lepicí hmota - lepicí a stěrková hmota weber therm elastik, weber therm technik, weber therm technik a weber therm elastik Z (výrobce SGP CZ a.s., Divize Weber, výroby Rozptyl 169, Kotelce, n. Černý les, Praha 17, Uhřet. Světce, Nová 4595, Prostějov),
- tepelněizolační výrobek - fasádní deska z expandovaného polystyrénu kvalitatívni úřdu A die TP CZB 01-2015.
- hmoždinky - pro povrch. montáž: ejotherm STR U 2G, EIOF H1 eco, EIOF H3 eco, EIOF H3 (EIOF CZ, s.r.o.), BRAVOLL PTH-KZ, BRAVOLL PTH-S, BRAVOLL PTH-SX, BRAVOLL PTH-X a BRAVOLL PTH-EX (Bravoll CZ s.r.o.), TERMOFIX CF 8, Fischer termoz CN 8, Fischer termoz PH 8, Fischer termoz CS 8 (Fischer International s.r.o.), SD-5, T-Save HTS-M, HTR-P (Hilti ČR, spol. s r.o.), KOLLENER TRIX-8M, KOLLENER TRIX-8S (KOLLENER CZ, s.r.o.), weber therm SLD-5, weber therm SLD-5 (SGP CZ a.s.), pro základní montáž: ejotherm STR U 2G, BRAVOLL PTH-S, BRAVOLL PTH-SX, KOLLENER TRIX-8M, Fischer termoz CS 8, weber therm SLD-5 a pro spec. montáž: Termoz CF (Fischer International s.r.o.),
- výplň - skleněná síťovina IWS 105 a R 117 A101/webertherm 117 a R 131 A101/webertherm 131 (výrobce SG ADFORS CZ a.s.),
- hmota pro vyplnění základní vrstvy - lepicí a stěrková hmota weber therm elastik (výrobce SGP CZ a.s., Divize Weber, výroby dle jake v případě lepicích hmot),
- konečná povrchová úprava - omítky (silikon, pojivo) weber pas extraClean, weber pas silikon a weber pas aquaBalance, omítky (silikon, pojivo) weber pas silikát, weber pas extraClean active, omítky (akryl, pojivo) weber pas akrylát a weber pas topový včetně státního základ. síťové weber pas podklad UNI. Všechny omítky v velikosti max. min. 1,5mm (výrobce SGP CZ a.s., Divize Weber, výroby Radovš 3, Praha a Nová 4595, Prostějov),

spĺňuje/i  
požadavky pro kvalitatívni úřdu podle TP CZB 01-2015

Dřítel osvědčení:  
Název firmy: **Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Divize WEBER**  
Adresa: **Smětkova 246/4, 180 00 Praha 8**  
IČ: **250 29 873**  
Dřítel osvědčení má právo uložiti pro ETICS/ETICS, podle specifikace osvědčení  
V tomto osvědčení, značtu pro kvalitatívni úřdu A

Pro osvědčení vnitřní účelové osvědčení (výrobci) v úřdu A v souladu pro ETICS/ETICS se vnitřní osvědčení osvědčení jako v tomto osvědčení

V Praze dne: 26.06.2018

provozní ředitel předseda představenstva tajemník

