

vnější tepelně izolační kompozitní systém



### definice výrobku

Inovační, vysoce aktivně prodyšný, vnější tepelně izolační kompozitní systém za použití speciálních polystyrénových izolačních desek **EPS-F CLIMA Rda**. Povrchovou úpravou zateplovacího systému jsou tenkovrstvé omítky **weber.pas silikát**, **weber.pas silikon**, **weber.pas sisi**, **weber.pas silikon plus**.

### použití

Ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí.

### skladba systému

#### lepící a stěrková hmota:

**weber.therm clima** – lepící a stěrková hmota

Vysoce prodyšná lepící a stěrková hmota  $\mu = 14$ , na bázi anorganického pojiva, plniva a modifikujících přísad. Vyrábí se v šedé a barvě.

#### tepelné izolanty:

Desky **EPS-F CLIMA Rda** – dvoubarevné desky z pěnového polystyrenu – fasádní rozměrově stabilizované, samozhášivé s třídou reakce na oheň E dle ČSN EN 13 501-1.

Specifické vlastnosti  $\mu = 10$ ,  $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ . Desky jsou příčně perforované.

Standardní rozměry jsou 1000x500 mm v tloušťkách od 10 do 160 mm. Do tloušťky 50 mm jsou desky bez příčné perforace.

Desky a lamely z minerálních vláken pro použití v kontaktních zateplovacích systémech, s třídou reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1.

Standardní rozměry:	desky	1000 x 500 mm
	lamely	1000 x 200 mm
	lamely	1000 x 333 mm

#### výztužná skleněná síťovina:

Skleněná síťovina určená pro použití ve stavebnictví pro zateplovací systémy alkalivzdorná. Balení v rolích šířky 1 m nebo 1,1 m a délky 50 m.

#### kotevní prvky

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

Pro kotvení do plných nebo dutých materiálů, s plastovým nebo kovovým trnem, speciální typy hmoždinek pro nestandardní podklady, zatlukací hmoždinky pro kotvení lehkých kovových prvků (soklové profily). Používají se hmoždinky s průměrem 8 mm a délek od 70 do 395 mm. Zatlukací hmoždinky pro kotvení soklových lišt jsou většího průměru 6 mm a délek 40 a 60 mm.

#### ostatní příslušenství:

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

### 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 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, zdivo z cihelných bloků, beton, pórobeton.

### rovinnost podkladu

Pro ETICS připevněný k podkladu pomocí lepící 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 lepících hmot a omítek je nutné se 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 luminescenční referenční

hodnotou HBW nejméně:

30 - pro omítky **weber.min**, **weber.pas silikát**, **weber.pas sisi**, **weber.pas silikon plus**

25 - pro omítky **weber.pas silikon**

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.

## nej důležitější vlastnosti

- systém s Evropským technickým schválením dle ETAG 004
- systém s národním certifikátem
- nejvyšší prodyšnost u systému s pěn. polystyrenem
- vyšší tepelné parametry než u systémů s EPS
  - vhodný pro rodinné i bytové domy
- pro novostavby i dodatečné zateplení
- možno použít desky EPS i MW
- výhodný poměr kvalita/cena
- dlouhá životnost
- vysoká propustnost pro vodní páry (při verzi s izolantem z minerálních vláken a omítkou weber.pas silikát)
- vysoké užité hodnoty použitých materiálů



### skladba ETICS weber therm clima

materiál	značení
<b>upevnění</b>	
weber.therm elastik	LZS 720
weber.therm technik	LZS 730
weber.therm clima	LZS 750
<b>tepelná izolace</b>	
izolační desky EPS-F CLIMA Rda	
tepelná izolace MW minerální vlna - kolmé/podélné vlákno	
<b>dodatečné upevnění - plastové talířové hmoždinky</b>	
	Ejotherm NT U
	Ejotherm STR U
	Ejotherm NTK U
	PTH-KZ, PTH, PTH S
	KI 8M
	Termofix - CF8
	Termoz – PN8, 8U, 8N, 8NZ, 8SV
	SD-FV, SDK-FV, Helix D 8-FV
<b>nastřelovací hmoždinky</b>	
	XI-FV
<b>weber hmoždinky</b>	WH P, WH O, WH S
<b>základní vrstva</b>	
weber.therm clima	LZS 750
<b>armovací tkanina</b>	
skleněná síťovina	R 117 A 101, weber.therm 117
	R 131 A 101, weber.therm 131
<b>podklad povrchové úpravy</b>	
weber.pas podklad UNI	NPU 700
weber.podklad A	NPA 100
<b>povrchová úprava</b>	
weber.pas silikát	
weber.pas silikon	
weber.pas sísi	
weber.pas silikon PLUS	
weber.min	
<b>nátěry</b>	
weber.min egalizační A	NEG1A
<b>příslušenství k systému</b>	
soklové profily, vymežovací podložky, spojky, zatlučovací hmoždinky	
rohové profily Al, rohové profily plastové	
okení profily - ukončovací, parapetní, s okapničkou	
dilatační profily	
ostatní profily	

### 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 tepelné 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.

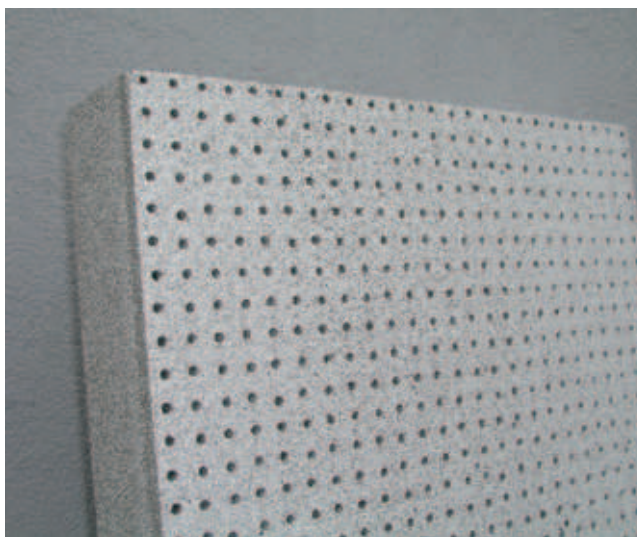
### přehled povrchových úprav

druh	zrnité			rýhované	
název	jemnozrné	střednězrné	hrubozrné	střednězrné	hrubozrné
velikost zrna	1,5 mm	2 mm	3 mm	2 mm	3 mm
weber.pas silikát	OP215Z	OP220Z	OP230Z	OP220R	
weber.pas silikon	OP315Z	OP320Z	OP330Z	OP320R	OP330R
weber.pas sísi	OP415Z	OP420Z	OP430Z	OP320R	
weber.pas silikon	OP515Z	OP520Z	OP530Z	OP520R	OP530R

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

Pod pastovité omítky se natírá podkladní nátěr **weber.pas podklad UNI** v 8 základních odstínech.

U povrchové úpravy **weber.min** lze použít **weber.podklad A**.



Speciální izolant  
polystyren weber.therm clima EPS-F  
 $\lambda = 0,036 \mu = 10$