

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.min**, **weber.pas silikát**, **weber.pas silikon**, **weber.pas extraClean**, **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 $\mu = 10$, $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$. Desky jsou příčně perforované.

Desky EPS-F CLIMA Sd – desky z šedého pěnového polystyrenu

– fasádní rozměrově stabilizované, samozhášivé s třídou reakce na oheň E dle ČSN EN 13 501-1.

Specifické vlastnosti $\mu = 10$, $\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$. Desky jsou příčně perforované.

Standardní rozměry jsou 1000 x 500 mm v tloušťkách od 60 do 160 mm.

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	1200 x 200 mm
lamely	1000 x 333 mm

výztužná skleněná síťovina:

Skleněná síťovina určená pro použití ve stavebnictví pro zateplovací systémy odolná vůči alkalickému prostředí. 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, zatlučovací hmoždinky pro kotvení lehkých kovových prvků (soklové

profily). Používají se hmoždinky s průměrem 8 mm a délek od 70 mm do 395 mm. Zatlučovací hmoždinky pro kotvení soklových lišt jsou většinou 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 začíšťovací profily.

všeobecné požadavky na podklad

Podklad vhodný pro ETICS musí být vyzrálý, bez prachu, mastnot, zbytků odběňovacích 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 luminiscenční referenční

hodnotou HBW nejméně:

30 - pro omítky **weber.min**, **weber.pas silikát**, **weber.pas extraClean**, **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 užitné hodnoty použitých materiálů



skladba ETICS weber therm clima

materiál	značení
upevnění	
weber.therm elastik	LZS 720
weber.therm technik	LZS 730
weber.therm clima	LZS 750
tepelná izolace	
izolační desky EPS-F CLIMA Rda, EPS-F CLIMA Sd	
tepelná izolace MW minerální vlna - kolmé/podélné vlákno	
dodatečné upevnění - plastové talířové hmoždinky	
Weber	WH P, WH O, WH S, WH SX
Ejot	Ejotherm NT U
	Ejotherm STR U
	Ejotherm NTK U
Bravoll	PTH-KZ, PTH, PTH S, PTH SX
Koelner	KI 8M
Fischer	Termofix - CF8
	Termoz - PN8, 8U, 8N, 8NZ, 8SV, CN8
Hilti	SD-FV, SDK-FV, Helix D 8-FV, SX-FV
nastřelovací hmoždinky	XI-FV
základní vrstva	
weber.therm clima	LZS 750
armovací tkanina	
skleněná síťovina	R 117 A 101, weber.therm 117
	R 131 A 101, weber.therm 131
podklad povrchové úpravy	
weber.pas podklad UNI	NPU 700
weber.podklad A	NPA 100
povrchová úprava	
weber.pas silikát	
weber.pas silikon	
weber.pas extraClean	NOVINKA
weber.pas silikon PLUS	
weber.min	
nátěry	
weber.min egalizační A	NEG1A
příslušenství k systému	
soklové profily, vymežovací podložky, spojky, zatloukácké hmoždinky	
rohové profily AI, rohové profily plastové	
okenní 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 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.

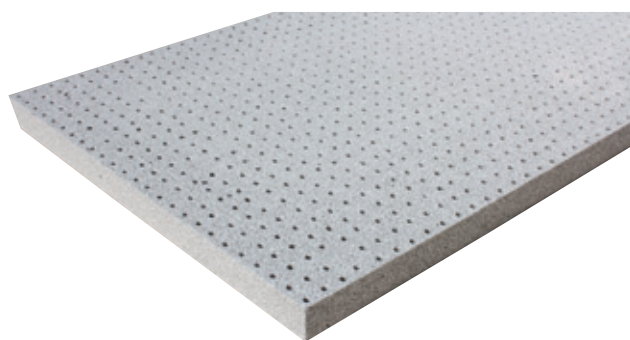
přehled povrchových úprav

druh	zrnité			rýhované	
	jemnozrné	střednězrné	hrubozrné	střednězrné	hrubozrné
název					
velikost zrna	1,5 mm	2 mm	3 mm	2 mm	3 mm
weber.min	OM115Z	OM120Z	OM130Z	OM120R	
weber.pas silikát	OP215Z	OP220Z	OP230Z	OP220R	
weber.pas silikon	OP315Z	OP320Z	OP330Z	OP320R	OP330R
weber.pas extraClean	OP715Z	OP720Z	OP730Z	OP720R	
weber.pas silikon PLUS	OP515Z	OP520Z	OP530Z	OP520R	OP530R

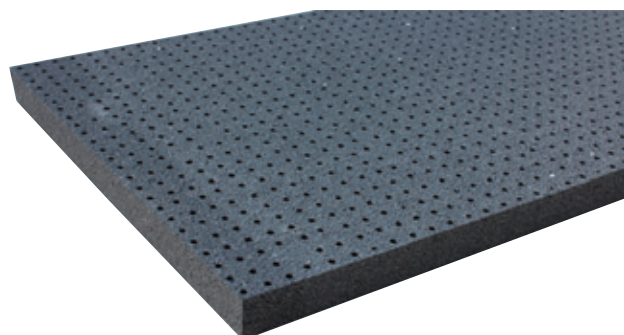
Pro povrchovou úpravu ETICS se nedoporučuje používat omítky s jemnozrnnou strukturou o velikosti zrna 1 mm.

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**.



Polystyren weber.therm clima RDa, $\mu = 10$, $\lambda_D = 0,036$ W/mK



Polystyren EPS-F CLIMA Sd, $\mu = 10$, $\lambda_D = 0,032$ W/mK

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

