

vnější tepelně izolační kompozitní systém

**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 **weber.pas akrylát**, **weber.pas silikát**, **weber.pas silikon**, **weber.pas topdry**, **weber.pas extraClean**, **weber.pas silikon PLUS**.

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

lepící a stěrková hmota:
weber.therm flex

tepelné izolanty:

Desky z pěnového polystyrenu – fasádní rozměrově stabilizované, samozhášivé s třídou reakce na oheň E dle ČSN EN 13 501-1. Standardní rozměry 1000 × 500 tloušťky 10 – 200 mm.

Na soklové partie staveb soklové desky z extrudovaného polystyrenu nebo soklové desky perimetr se sníženou nasákavostí a vysokou mechanickou pevností. 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 × 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 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 do 395 mm. Zatlučovací 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 antikorozií úpravou příslušné délky s použitím izolačního talířku.

ostatní příslušenství:

K vyztužení 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.

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, zdvo z cihelných bloků, beton, pórobeton. Tvarově a objemově nestabilní podklady je třeba posoudit a upravit individuálně.

Desky na bázi dřeva (dřevotřískové, dřevoštěpkové, sádrovláknité, cementotřískové) musí být pevné, bez průhybu, zbytků nátěru a mastných skvrn.

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 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.pas silikát**, **weber.pas extraClean**, **weber.pas silikon PLUS**

25 - pro omítky **weber.pas akrylát**, **weber.pas silikon**, **weber.pas topdry**
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.

s EPS



QR-kód odkazuje na
produktovou stránku
výrobku na našem
webu

mineral



! Nejdůležitější vlastnosti

- systém s národním certifikátem
- velmi vhodný pro dřevostavby
- vysoká rychlost montáže
- pastózní lepicí i stěrková hmota připravena k přímému použití
- minimální technologické přestávky
- pro novostavby i dodatečné zateplení
- dlouhá životnost
- vysoké užité hodnoty použitých materiálů



skladba ETICS weber therm flex

materiál	značení
upevnění	
weber.tmel 700	LZS 700
weber.therm klasik	LZS 710
weber.therm elastik	LZS 720
weber.therm technik	LZS 730
weber.therm elastikZ	LZS 720Z
weber.therm flex	LZS 708
tepelná izolace	
pěnový polystyren bílý fasádní – EPS 70 F, EPS 100 F	
pěnový polystyren šedý fasádní – EPS 70 F, EPS 100 F	
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	T FIX-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 flex	LZS 708
armovací tkanina	
skleněná síťovina	R 117 A 101, weber.therm 117
	R 131 A 101, weber.therm 131
podkladní nátěry	
weber.pas podklad UNI	NPU 700
povrchová úprava	
weber.pas akrylát	
weber.pas silikát	
weber.pas silikon	
weber.pas topdry	
weber.pas extraClean	
weber.pas silikon Plus	
příslušenství k systému	
soklové profily, vymežovací podložky, spojky, zatlučovací hmoždinky	
rohové profily Al, rohové profily plastové	
okenní profily - ukončovací, parapetní, s okapničkou	
dilatační profily	
ostatní profily	

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 akrylát	OP115Z	OP120Z		OP120R	OP130R
weber.pas silikát	OP215Z	OP220Z	OP230Z	OP220R	
weber.pas silikon	OP315Z	OP320Z	OP330Z	OP320R	OP330R
weber.pas topdry	OP615Z	OP620Z		OP620R	OP630R
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.

► 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.