

vnější tepelně izolační kompozitní systém



definice výrobku

Vnější tepelně izolační kompozitní systém za použití izolačních desek fasádního polystyrenu a minerální vlny. Povrchovou úpravou zateplovacího systému jsou tenkovrstvé omítky **weber.min**, **weber.pas akrylát**, **weber.pas silikát**, **weber.pas silikon**, **weber.pas sisi**, **weber.pas silikon plus**, **weber.pas marmolit**.

použití

Ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí.

skladba systému

lepící a stěrková hmota:

tevatherm Z – lepící a stěrková hmota

Hmota na bázi anorganického pojiva, plniva a modifikujících přísad. Vyrábí se v šedé barvě.

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 x 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 v kombinaci s lepící a stěrkovou hmotou **weber.therm elastik**.

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 větší - 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 vyvrálý, 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

lepící a stěrková hmota **tevatherm Z**

Je určena pro aplikace v rozsahu teplot vzduchu od +1 °C do +15 °C a vlhkostních podmínek do 80 %.

Teplota podkladu musí být nad +1 °C. Teplota vzduchu nesmí klesnout pod +1 °C min. do 6 hodin po aplikaci. Po 6 hodinách od aplikace nesmí teplota vzduchu klesnout pod -5 °C po dobu 48 hodin.

ostatní omítky a lepící a stěrkové hmoty

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 akrylát**, **weber.pas silikon**, **weber.pas marmolit**

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.

nejdůležitější vlastnosti

- systém s národním certifikátem
- vhodný pro chladné období
- aplikace lepicí a stěrkové hmoty tevamin Z od +1 °C
- prodloužení stavební sezóny
- vhodný pro rodinné i bytové domy
- pro novostavby i dodatečné zateplení
- možno použít desky EPS i MW



skladba ETICS tevatherm Z

materiál	značení
upevnění	
weber tmel 700	LZS 700 po konzultaci s výrobcem
stavební lepidlo	LZS 705
weber.therm klasik	LZS 710
weber.therm elastik	LZS 720
weber.therm technik	LZS 730
tevamin tmel	3801
tevamin tmel Z	3801Z
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 taliřové hmoždinky	
	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
nastřelovací hmoždinky	XI-FV
weber hmoždinky	WH P, WH O, WH S
základní vrstva	
tevamin tmel Z	3801Z
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
weber.podklad A	NPA 100
povrchová úprava	
weber.pas akrylát	nepoužívá se s izolantem z minerálních vláken
weber.pas silikát	
weber.pas silikon	
weber.pas sisi	
weber.pas silikon PLUS	
weber.pas marmolit	nepoužívá se s izolantem z minerálních vláken
weber.min	nepoužívá se s izolantem z minerálních vláken
nátěry	
weber.min egalizační A	NEG1A
příslušenství k systému	
soklové profily, vymežovací podložky, spojky, zatloukácké hmoždinky	
rohové profily Al, rohové profily plastové	
okenní profily - ukončovací, parapetní, s okapničkou	
dilatační profily	
ostatní profily	

přehled povrchových úprav

druh	zrnité			rýhované	
	jemnozrné	střednězrné	hrubozrné	střednězrné	hrubozrné
název	jemnozrné	střednězrné	hrubozrné	střednězrné	hrubozrné
velikost zrna	1,5 mm	2 mm	3 mm	2 mm	3 mm
weber.min	OM115Z	OM120Z	OM130Z	OM120R	
weber.pas akrylát	OP115Z	OP120Z	OP130Z	OP120R	OP130R
weber.pas silikát	OP215Z	OP220Z	OP230Z	OP220R	
weber.pas silikon	OP315Z	OP320Z	OP330Z	OP320R	OP330R
weber.pas sisi	OP415Z	OP420Z	OP430Z	OP320R	
weber.pas silikon	OP515Z	OP520Z	OP530Z	OP520R	OP530R

název	jemnozrné	střednězrné	hrubozrné
velikost zrna	1,5 mm	3 mm	5 mm
weber.pas marmolit	MAR1	MAR2	MAR3

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**.

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.