

vnější tepelně izolační kompozitní systém



definice výrobku

Vnější tepelně izolační kompozitní systém za použití izolačních desek z fasádního polystyrenu EPS.

Základem systému jsou pastózní lepicí a pastózní stěrková hmota. Povrchovou úpravou zateplovacího systému jsou tenkovrstvé omítky **weber.pas akrylát** a **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 především na zateplování staveb s dřevěnou konstrukcí – dřevostaveb.

skladba systému

lepicí a stěrková hmota:

weber Dispersionskleber – lepicí hmota

weber Armierungspachtel – stěrková hmota

Hmoty na bázi disperzního pojiva, plníva a modifikujících přísad.

Neobsahují cement. 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.

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 délkou od 70 do 395 mm. Zatlučovací hmoždinky pro kotvení soklových lišt jsou většinou průměru 6 mm a délkou 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 začíšťovací 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. Tvarově a objemově nestabilní podklady je třeba posoudit a upravit individuálně.

Desky na bázi dřeva (dřevotřískové, dřevostěpkové, 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 odchyly 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 **weber.pas silikon plus**

25 - pro omítky **weber.pas akrylát**

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 Evropským technickým schválením dle ETAG 004
- velmi vhodný pro dřevostavby
- vysoká rychlost montáže
- pastózní lepicí i sěrková hmota připravena k přímému použití
- minimální technologické přestávky
- pro novostavby i dodatečné zateplení
- dlouhá životnost
- vysoké užitné hodnoty použitých materiálů



skladba ETICS weber therm flex

materiál	značení
upevnění	
weber Dispersionskleber	M 707
tepelná izolace	
pěnový polystyren bílý fasádní – EPS 70 F, EPS 100 F	
pěnový polystyren šedý fasádní – EPS 70 F, EPS 100 F	
dodatečné upevnění - plastové talířové hmoždinky	
Ejot	Ejotherm NT U Ejotherm STR U Ejotherm NTK U
Hilti nastřelovací hmoždinky	XI-FV
základní vrstva	
weber Armierungsspachtel	M 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 silikon PLUS	
příslušenství k systému	
soklové profily, vymežovací podložky, spojky, zatlukací 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 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.

