

vnější tepelně izolační kompozitní systém



definice výrobku

Vnější tepelně izolační kompozitní systém za použití fenolických izolačních desek.

Povrchová úprava zateplovacího systému jsou tenkovrstvé omítky **weber.pas akrylát** (**weber.pas Kunstharzputz**), **weber.pas silikát** (**weber.pas Silikatputz**), **weber.pas sisi** (**weber.pas extra clean**), **weber.pas silikon plus** (**weber.pas Silikonharzputz**).

použití

Ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí.

skladba systému

lepící a stěrková hmota:

weber.therm plus ultra – lepící a stěrková hmota

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

tepelné izolanty:

Fenolické izolační desky

Třída reakce na oheň C dle ČSN EN 13 501-1

Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]:

pro tloušťky desek 20 – 24 mm

$\lambda = 0,025$ [W/mK]

pro tloušťky desek 25 – 44 mm

$\lambda = 0,024$ [W/mK]

pro tloušťky desek nad 45 mm

$\lambda = 0,021$ [W/mK]

Objemová hmotnost:

35 kg/m³

Faktor difúzního odporu:

$\mu = 35$

Formát desek: standardní

1200 x 400 mm

vrstvené

1220 x 400 mm

Tloušťky desek:

standardní 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 140 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 schválení 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 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 vyvrálý, bez prachu, mastnot, zbytků odbedňovacích a odformovacích prostředků, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše. Podklad pro ETIC 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 luminiscentní referenční hodnotou HBW nejméně:

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

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
- fenolické izolační desky mají součinitel tepelné vodivosti o 44 % nižší než EPS
- ideální pro nízkoenergetické a pasivní domy
- ideální pro zateplení, kde potřebujeme maximální úsporu podlahové plochy (lodžie, balkóny)
- vlivem tenčího zateplovacího systému získáme vyšší podlahovou plochu při stejné půdorysné ploše stavby
- vhodný na rodinné i bytové domy
- vhodný na rekonstrukce i novostavby
- vlivem tenčího izolantu je jednodušší a levnější napojení zateplení a střechy
- levnější konstrukce parapetů



skladba ETICS weber therm plus ultra

materiál	značení
upevnění	
weber.therm plus ultra	M 768
tepelná izolace	
tepelná izolace fenolické desky Kooltherm K5	
dodatečné upevnění - plastové taliřové hmoždinky	
	Ejotherm NT U
	Ejotherm STR U
	Ejotherm NTK U
	PTH-KZ
Weber hmoždinky	WH O
	KI 8M
základní vrstva	
weber.therm plus ultra	M 768
armovací tkanina	
skleněná síťovina	R 131 A 101, weber.therm 131
	R 178 A 101, weber.therm 178
povrchová úprava	
weber. pas akrylát	(weber.pas Kunstharzputz)
weber. pas silikát	(weber.pas Silikatputz)
weber.pas sisi	(weber.pas extra clean)
weber.pas silikon PLUS	(weber.pas Silikonharzputz)
příslušenství k systému	
soklové profily, vymezovací 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 (weber.pas Kunstharzputz)	OP115Z	OP120Z	OP130Z	OP120R	OP130R
weber.pas silikát (weber.pas Silikatputz)	OP215Z	OP220Z	OP230Z	OP220R	
weber.pas sisi (weber.pas extra clean)	OP415Z	OP420Z	OP430Z		
weber.pas silikon+ (weber.pas Silikonharzputz)	OP515Z	OP520Z	OP530Z	OP520R	OP530R

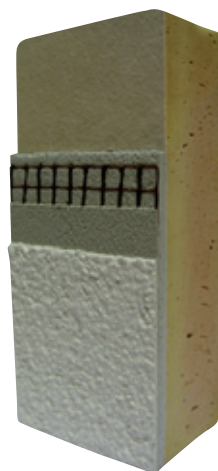
Pro povrchovou úpravu ETICS se nedoporučuje používat omítky s jemnozrnnou strukturou o velikosti zrna 1 mm.

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.

upozornění

Každý ETICS 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.



řez systémem weber therm plus ultra