

vnější tepelně izolační kompozitní systém



definice výrobku

Vnější tepelně izolační kompozitní systém za použití izolačních desek z fasádního polystyrenu a lamel z minerální vlny s kolmou orientací vláken. Povrchovou úpravou zateplovacího systému jsou cihelné obkladové pásy. Cihelný obkladový pásek je moderní povrchová úprava fasád a je architekty často navrhována.

použití

Ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí.

skladba systému

lepící a stěrková hmota:

weber.therm elastik – 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**.

Lamely z minerálních vláken pro použití v kontaktních zateplovacích systémech, s třídou reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1.

Standardní rozměry: 1000 x 200 mm
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, hmoždinky s kovovým trnem, speciální typy hmoždinek pro nestandardní podklady, zatloukací hmoždinky pro kotvení lehkých kovových prvků (soklové profily). Kotvení hmoždinkami se provádí přes výztužnou skleněnou síťovinu. Používají se hmoždinky s průměrem 8 mm a délek od 70 do 395 mm. Zatloukací 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 vrtem s antikorozi 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 spolek 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.

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

Fasády s tmavšími barvami vstřebávají více tepla než fasády se světlejšími barvami. Tmavší odstíny způsobují větší namáhání povrchových vrstev fasády a tím rychleji stárnou.

nej důležitější vlastnosti

- systém s národním certifikátem
- povrchová úprava keramický pásek
- vysoká odolnost povrchu
- architektury oblíbený ETICS
- vhodný pro novostavby i rekonstrukce bytových domů
- možno použít desky EPS i MW
- dlouhá životnost



skladba ETICS weber therm keramik

materiál	značení
upevnění	
weber.therm elastik	LZS 720
weber.therm technik	LZS 730
tevamin tmel	3801
tevamin tmel Z	3801Z
tepelná izolace	
tepelná izolace EPS pěnový polystyren - fasádní	
tepelná izolace MW minerální vlna - kolmé vlákno	
dodatečné upevnění - plastové talířové hmoždinky	
	Ejotherm NT U
	Ejotherm STR U
	PTH-KZ
Weber hmoždinky	WH O
	KI 8M
základní vrstva	
weber.therm elastik	LZS 720
armovací tkanina	
skleněná síťovina	R 131 A 101, weber.therm 131
povrchová úprava	
weber.for flex	LOD 530
cihelny obkladový pásek	
spárovací hmota	
weber.color 13	SPT13
příslušenství k systému	
soklové profily, vymezovací podložky, spojky, zatlučovací hmoždinky	
rohové profily AL, rohové profily plastové	
okenní profily - ukončovací, parapetní, s okapničkou	
dilatační profily	
ostatní profily	

přehled povrchových úprav

povrchová úprava: cihelný obkladový pásek

Standardní povrchovou úpravou je cihelný obkladový pásek rovný a rohový.

Vhodné jsou keramické pásky o rozměrech 240x52 mm, nebo 240x71 mm při plošném zatížení 17 kg nebo 32 kg/m².

Vlastnosti obkladových pásků

nasákavost	3,0 % < E ≤ 6,0 %
pevnost v ohybu	min. 13 N/mm ²
odolnost proti vlivu mrazu	100 cyklů

V každém případě doporučujeme konzultaci povrchové úpravy z obkladových cihelných pásků na kontaktním zateplovacím systému s naším technickým pracovníkem.

lepení cihelných obkladových pásků

lepící hmota – weber.for flex

Lepení cihelných obkladových pásků na základní vrstvu se provádí metodou oboustranného lepení. Lepící hmota se nanáší na základní vrstvu zubovým hladítkem o velikosti zubu 6x6 mm, 8x8 mm. Na keramický pásek se nanese zednickou lžící vrstva lepící hmoty silná 1–2 mm.

spárování cihelných obkladových pásků

spárovací tmel – weber.color 13

Spárovací tmel weber.color 13 se vyrábí v 16 barevných odstínech.

dilatační spáry

Povrchovou úpravu z cihelných obkladových pásků je třeba rozdělit dilatačními spárami na dilatační celky. Velikost dilatačních celků vychází z rozměrů a členění fasády. Dilatační spáry se vyplní trvale pružným tmelem.

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 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.