

## 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 obkladové pásy. Obkladové pásy jsou 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: 1200 x 200 mm  
1000 x 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.

Základní vrstva ETICS weber therm keramik může být vyztužena:

- 1) 1x skleněnou síťovinou **R 267 A101**
- 2) 2x skleněnou síťovinou **R 131 A101, weber.therm 131**

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, zatlukací hmoždinky pro kotvení lehkých kovových prvků (soklové profily).

Kotvení ETICS weber therm keramik se provádí hmoždinkami:

- 1) přes první vrstvu skleněné síťoviny **R 131 A101** nebo **weber.therm 131**, druhá vrstva skleněné síťoviny se vkládá do ještě měkké vrstvy stěrkové hmoty
- 2) přes skleněnou síťovinu **R267 A101**

Používají se hmoždinky s průměrem 8 mm a délek od 70 mm do 395 mm. Zatlukací 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 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.



## ! nejdůležitější vlastnosti

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



### skladba ETICS weber therm keramik

| materiál  | značení                         |
|---|---------------------------------|
| <b>upevnění</b>   |                                 |
| weber.therm elastik   | LZS 720                         |
| weber.therm technik   | LZS 730                         |
| weber.therm elastik Z   | LZS 720Z                        |
| <b>tepelná izolace</b>  |                                 |
| 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 vlákno                  |                                 |
| <b>dodatečné upevnění - plastové talířové hmoždinky</b>           |                                 |
| Weber   | WH O, WH S                      |
| Ejot  | Ejotherm NT U<br>Ejotherm STR U |
| Bravpll   | PTH-KZ, PTH S                   |
| Koelner   | KI 8M                           |
| <b>základní vrstva</b>  |                                 |
| weber.therm elastik   | LZS 720                         |
| <b>armovací tkanina</b>   |                                 |
| skleněná síťovina   | 2x R 131 A 101, weber.therm 131 |
| skleněná síťovina   | 1x R 267 A 101                  |
| <b>povrchová úprava</b>   |                                 |
| weber.xerm 862  | LEP 862                         |
| obkladový pásek   |                                 |
| <b>spárovací hmota</b>  |                                 |
| weber.color klinker   | WCK                             |
| <b>příslušenství k systému</b>                                    |                                 |
| soklové profily, vymezení 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: obkladový pásek

Standardní povrchovou úpravou je obkladový pásek rovný a rohový.

#### Cihelné obkladové pásy: tažené

ražené

řezané

#### Keramické obkladové pásy: tažené

#### Obkladové prvky z umělého kamene: pásy

kameny

#### Betonové obkladové pásy

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

#### lepení obkladových pásků

##### lepicí hmota – weber.xerm 862

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

#### spárování obkladových pásků

##### spárovací hmota – weber.color klinker

Použité obkladové pásy lze spárovat spárovací hmotou **weber.color klinker**.

Spárovací hmota **weber.color klinker** se vyrábí v šedém barevném odstínu.

#### dilatační spáry

Povrchovou úpravu z 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 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.