

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  $\lambda$  [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/m<sup>3</sup>

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.