

VNĚJŠÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍ KOMPOZITNÍ SYSTÉM



Definice výrobku

Vnější tepelně izolační kompozitní systém za použití minerální izolační desky Multipor. Povrchová úprava zateplovacího systému jsou tenkovrstvé omítky **webermin**, **weberpas silikát**, **weberpas silikon**, **weberpas extraClean**, **weberpas aquaBalance**, **weberpas extraClean active**.

Použití

Ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí.

Skladba systému

lepící a stěrková hmota:

webertherm Retec 700 – lepící a stěrková hmota

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

tepelné izolanty:

Minerální izolační desky s třídou reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1.

Standardní rozměry izolačních desek Multipor jsou 600×390 mm, tloušťky od 50 mm do 200 mm.

výztužná skleněná síťovina:

Skleněná síťovina určená pro použití ve stavebnictví pro zateplovací systémy, odolná vůči alkalickému prostředí. Balení v rolicích šířky 1m nebo 1,1m 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 se používají šroubovací hmoždinky s ocelovým trnem. Používají se hmoždinky s průměrem 8 mm a délek od 70 do 475 mm. Pro kotvení lehkých kovových nebo plastových prvků – soklové profily, se používají zatlučací hmoždinky 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 spojek a podložek a speciální ukončovací a začišťovací profily.

Všeobecné požadavky na podklad

Podklad vhodný pro ETICS musí být vyztužený, bez prachu, mastnot, zbytků odbedňovacích a odformovacích prostředků, výkvětů, puchůřů a odlupujících se míst, **biotického napadení** (řas, plísní) 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 cihelných bloků, beton, pórobeton. Tvarově a objemově nestabilní podklady je třeba posoudit a upravit individuálně.

Rovinnost podkladu

Pro ETICS připevněný k podkladu pomocí lepicí 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 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 koeficientem světelné odrazivosti HBW nejméně:

- 30 – pro omítky **webermin**, **weberpas silikát**, **weberpas extraClean**, **weberpas extraClean active**
- 25 – pro omítky **weberpas silikon**, **weberpas aquaBalance**.

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. Při potřebě použití odstínu s nižším HBW lze využít technologii **weberreflex**, popř. jiná opatření po konzultaci s výrobcem.

Přehled povrchových úprav

druh	zrnité			rýhované	
tenkovrstvé omítky	jemnozrné	střednězrné	hrubozrné	střednězrné	hrubozrné
velikost zrna	1,5 mm	2 mm	3 mm	2 mm	3 mm
webermin	OM115Z	OM120Z		OM120R	
weberpas silikát	OP215Z	OP220Z	OP230Z	OP220R	
weberpas silikon	OP315Z	OP320Z	OP330Z	OP320R	OP330R
weberpas extraClean	OP715Z	OP720Z	OP730Z	OP720R	
weberpas aquaBalance	OP815Z	OP820Z	OP830Z	OP820R	OP830R
weberpas extraClean active	OP915Z	OP920Z	OP930Z	OP920R	

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

Pod pastovité omítky se natírá podkladní nátěr **weberpas podklad UNI** v 8 základních odstínech. U povrchové úpravy **webermin** lze použít **weberpodklad A**.

Skladba ETICS weber therm multipor

materiál	značení
upevnění	
webertherm klasik	LZS 710
webertherm elastik	LZS 720
webertherm technik	LZS 730
webertherm elastik Z	LZS 720Z
webertherm Retec 700	M 740
tepelná izolace	
tepelná izolace minerální izolační desky Multipor	
dodatečné upevnění – plastové talířové hmoždinky	
Weber	SRD-5
Ejot	Ejotherm STR U, STR U 2G
Fischer	Termoz – 8U
základní vrstva	
webertherm Retec 700	M740
armovací tkanina	
skleněná síťovina	R 178 A 101, webertherm 178
podklad povrchové úpravy	
weberpas podklad UNI	NPU 700
weberpodklad A	NPA 100
povrchová úprava	
webermin	
weberpas silikát	
weberpas silikon	
weberpas extraClean	
weberpas aquaBalance	
weberpas extraClean active	
příslušenství k systému	
soklové profily, vymezení podlahy, spojky, zatlučovací hmoždinky	
rohové profily AI, rohové profily plastové	
okenní profily – ukončovací, parapetní, s okapničkou	
dilatační profily	
ostatní profily	



Nejdůležitější vlastnosti

- zateplovací systém s izolačními deskami multipor
- dobré tepelně izolační vlastnosti desky multipor
- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_0 = 0,045 \text{ W/mK}$
- vysoká paropropustnost
- nehořlavost zateplovacího systému
- jednoduchá montáž
- zateplovací systém je jednoduše recyklovatelný

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.

