

vnější tepelně izolační kompozitní systém



### definice výrobku

Vnější tepelně izolační kompozitní systém za použití izolačních desek fasádního polystyrenu a minerální vlny. Povrchovou úpravou zateplovacího systému jsou tenkovrstvé omítky **weber.min**, **weber.pas akrylát**, **weber.pas silikát**, **weber.pas silikon**, **weber.pas sisi**, **weber.pas silikon plus**, **weber.pas marmolit**.

### použití

Ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí.

### skladba systému

lepící a stěrková hmota:

**stavební lepidlo** – hmota na bázi anorganického pojiva, vápencového 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**.

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

Standardní rozměry: desky 1000 x 500 mm  
lamely 1000 x 200 mm  
lamely 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, s plastovým nebo kovovým trnem, speciální typy hmoždinek pro nestandardní podklady, zatlučovací hmoždinky pro kotvení lehkých kovových prvků (soklové profily). Používají se hmoždinky s průměrem 8 mm a délek od 70 do 395 mm. Zatlučovací hmoždinky pro kotvení soklových lišt jsou většího 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 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 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.

### 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 luminescenční referenční

hodnotou HBW nejméně:

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

25 - pro omítky **weber.pas akrylát**, **weber.pas silikon**, **weber.pas marmolit**

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 národním certifikátem
- pro novostavby i dodatečné zateplení
- možno použít desky EPS i MW
- pro rodinné i bytové domy
- výborná zpracovatelnost stavebního lepidla LZS 705
- dlouhá životnost



## skladba ETICS weber therm uni

materiál	značení
<b>upevnění</b>	
weber tmel 700	LZS 700 po konzultaci s výrobcem
stavební lepidlo	LZS 705
weber.therm klasik	LZS 710
weber.therm elastik	LZS 720
weber.therm technik	LZS 730
tevamin tmel Z	3801Z
<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/podélné vlákno	
<b>dodatečné upevnění - plastové taliřové hmoždinky</b>	
	Ejotherm NT U
	Ejotherm STR U
	Ejotherm NTK U
	PTH-KZ, PTH, PTH S
	KI 8M
	Termofix - CF8
	Termoz – PN8, 8U, 8N, 8NZ, 8SV
	SD-FV, SDK-FV, Helix D 8-FV
nastřelovací hmoždinky	XI-FV
weber hmoždinky	WH P, WH O, WH S
<b>základní vrstva</b>	
stavební lepidlo	LZS 705
<b>armovací tkanina</b>	
skleněná síťovina	R 117 A 101, weber.therm 117 R 131 A 101, weber.therm 131
<b>podkladní nátěry</b>	
weber.pas podklad UNI	NPU 700
weber.podklad A	NPA 100
<b>povrchová úprava</b>	
weber.pas akrylát	nepoužívá se s izolantem z minerálních vláken
weber.pas silikát	
weber.pas silikon	
weber.pas sisi	
weber.pas silikon PLUS	
weber.pas marmolit	nepoužívá se s izolantem z minerálních vláken
weber.min	nepoužívá se s izolantem z minerálních vláken
<b>nátěry</b>	
weber.min egalizační A	NEG1A
<b>příslušenství k systému</b>	
soklové profily, vymežovací podložky, spojky, zatloukácké 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.min	OM115Z	OM120Z	OM130Z	OM120R	
weber.pas akrylát	OP115Z	OP120Z	OP130Z	OP120R	OP130R
weber.pas silikát	OP215Z	OP220Z	OP230Z	OP220R	
weber.pas silikon	OP315Z	OP320Z	OP330Z	OP320R	OP330R
weber.pas sisi	OP415Z	OP420Z	OP430Z	OP320R	
weber.pas silikon+	OP515Z	OP520Z	OP530Z	OP520R	OP530R

název	jemnozrné	střednězrné	hrubozrné
velikost zrna	1,5 mm	3 mm	5 mm
weber.pas marmolit	MAR1	MAR2	MAR3

Pro povrchovou úpravu ETICS se nedoporučuje používat omítky s jemnozrnou 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 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.