

**ETICS weber therm elastik Z**

**ETICS weber therm elastik Z mineral**

vnější tepelně izolační kompozitní systém

**NOVINKA**



### 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 topdry**, **weber.pas extraClean**, **weber.pas silikon plus**.

### použití

Ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí.

### skladba systému

lepící a stěrková hmota:

**weber.therm elastik Z** – 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 1000x500 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	1000x500 mm
lamely	1200x200 mm
lamely	1000x333 mm

### výztužná skleněná síťovina:

Skleněná síťovina určená pro použití ve stavebnictví pro zateplovací systémy odolná vůči alkalickému prostředí. Balení v rolich 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, zatloukací hmoždinky pro kotvení lehkých kovových prvků (soklové profily). Používají se hmoždinky s průměrem 8 mm a délek od 70 mm do 395 mm. Zatloukací 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 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.

### rovinnost podkladu

Pro ETICS připevněný k podkladu pomocí lepící hmoty a hmoždinek je maximální hodnota odchyly od rovinnosti 20 mm/m.

### podmínky pro zpracování

lepící a stěrková hmota **weber.therm elastik Z**

Je určena pro aplikace v rozsahu teplot vzduchu od +1 °C do +15 °C a vlhkostních podmínek do 80 %.

Teplota podkladu musí být nad +1 °C. Teplota vzduchu nesmí klesnout pod +1 °C min. do 6 hodin po aplikaci. Po 6 hodinách od aplikace nesmí teplota vzduchu klesnout pod -5 °C po dobu 48 hodin.

### ostatní omítky a lepící a stěrkové hmoty

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 luminiscenční referenční hodnotou HBW nejméně:

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

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

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
- vhodný pro chladné období
- aplikace lepicí a stěrkové hmoty  
weber.therm elastik Z od +1 °C
- prodloužení stavební sezóny
- vhodný pro rodinné i bytové domy
- pro novostavby i dodatečné zateplení
- možno použít desky EPS i MW



## skladba ETICS weber.therm elastik Z

materiál	značení
<b>upevnění</b>	
weber.tmel 700	LZS 700 po konzultaci s výrobcem
weber.therm klasik	LZS 710
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/podélné vlákno	
dodatečné upevnění - plastové talířové hmoždinky	
Weber	WH P, WH O, WH S, WH SX
Ejot	Ejotherm NT U Ejotherm STR U Ejotherm NTK U
Bravoll	PTH-KZ, PTH, PTH S, PTH SX
Koelner	KI 8M
Fischer	Termofix - CF8 Termoz – PN8, 8U, 8N, 8NZ, 8SV, CN8
Hilti	SD-FV, SDK-FV, Helix D 8-FV, SX-FV
nastřelovací hmoždinky	XI-FV
<b>základní vrstva</b>	
weber.therm elastik Z	LZS 720Z
<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	
weber.pas silikát	
weber.pas silikon	
weber.pas topdry	NOVINKA
weber.pas extraClean	NOVINKA
weber.pas silikon PLUS	
weber.min	
<b>nátěry</b>	
weber.min egalizační A	NEG1A
<b>příslušenství k systému</b>	
soklové profily, vymežovací podložky, spojky, zatlučovací hmoždinky	
rohové profily AI, rohové profily plastové	
okenní profily - ukončovací, parapetní, s okapničkou	
dilatační profily	
ostatní profily	

## přehled povrchových úprav

druh	zrnité			rýhované	
	jemnozrné	střednězrné	hrubozrné	střednězrné	hrubozrné
<b>název</b>					
<b>velikost zrna</b>	1,5 mm	2 mm	3 mm	2 mm	3 mm
<b>weber.min</b>	OM115Z	OM120Z	OM130Z	OM120R	
<b>weber.pas akrylát</b>	OP115Z	OP120Z		OP120R	OP130R
<b>weber.pas silikát</b>	OP215Z	OP220Z	OP230Z	OP220R	
<b>weber.pas silikon</b>	OP315Z	OP320Z	OP330Z	OP320R	OP330R
<b>weber.pas topdry</b>	OP615Z	OP620Z		OP620R	OP630R
<b>weber.pas extraClean</b>	OP715Z	OP720Z	OP730Z	OP720R	
<b>weber.pas silikon PLUS</b>	OP515Z	OP520Z	OP530Z	OP520R	OP530R

Pro povrchovou úpravu ETICS se nedoporučuje používat omítky s jemnozrnnou 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.

Při montáži izolačních desek z **šedého** pěnového polystyrénu je třeba používat stínění sítěmi z důvodu nadměrného ohřívání izolačních desek slunečním zářením.