

## 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.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**

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.

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	1200 x 200 mm
lamely	1000 x 333 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, 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. Kotvení tepelně izolačního systému do dřevěných podkladů se provádí vrutem s antikorozií 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 odběhovacích 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. Desky na bázi dřeva (dřevotřískové, dřevostěpkové, sádrovláknité, cementotřískové) musí být pevné, bez průhybu, zbytků nátěru a mastných skvrn.

### 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 luminiscenční referenční hodnotou HBW nejméně:

30 - pro omítky **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.

### přehled povrchových úprav

druh	zrnité			rýhované		
	název	jemnozrné	střednězrné	střednězrné	hrubozrné	
velikost zrna		1,5 mm	2 mm	3 mm	2 mm	3 mm
<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	



## ! nejdůležitější vlastnosti

- systém s národním certifikátem
- systém s Evropským technickým schválením dle ETAG 004
- systém splňuje požadavky kvalitativní třídy A podle TP CZB 05-2007
- optimální pro panelové a montované stavby
- vhodný pro novostavby i rekonstrukce bytových domů
- možno použít desky EPS i MW
- dlouhá životnost



### skladba ETICS weber therm elastik

materiál	značení	dle NC		dle ETA		CZB tř. A	
		MW	EPS	MW	EPS	MW	EPS
<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							
Ejot	Ejotherm NT U, STR U	•	•	•	•	•	•
	Ejotherm NTK U					•	
Bravoll	PTH		•				
	PTH-KZ	•	•	•	•	•	•
	PTH-S	•					
	PTH SX						
Weber	WH P		•				
	WH O	•	•	•	•	•	•
	WH S	•					
	WH SX						
Koelner	KI 8M	•					
Fischer	Termofix CF8	•					
	Termoz - 8U, 8N, 8NZ, CN8	•					
Hilti	SD-FV, SDK-FV, Helix D 8-FV, SX FV						
	nastřelovací hmoždinky XI-FV	•					
<b>základní vrstva</b>							
weber.therm elastik	LZS 720	•	•	•	•	•	•
<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	•	•	•	•	•	•
<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		•		•		•	
<b>příslušenství k systému</b>							
soklové profily, vymezovací podložky, spojky, zatlučovací hmoždinky							
rohové profily Al, rohové profily plastové							
okenní profily - ukončovací, parapetní, s okapničkou							
dilatační profily							
ostatní profily							

### 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.



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.