

ETICS weber therm elastik E

ETICS weber therm elastik E mineral



VNĚJŠÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍ KOMPOZITNÍ SYSTÉM

Aktuální skladbu **ETICS weber therm elastik E**, **ETICS weber therm elastik E mineral** v souladu s osvědčením o splnění požadavků pro kvalitativní třídu **A** podle **TP CZB 05 – 2007** najdete na www.weber-terranova.cz nebo na www.cz.b.cz



Definice výrobku

Vnější tepelně izolační kompozitní systém za použití izolačních desek z 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 aquaBalance**, **weber.pas extraClean active**.

Použití

Ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí.

Skladba systému

lepící a stěrková hmota: weber.therm elastik
Hmota na bázi anorganického pojiva, plníva a modifikujících přísad. Vyrábí se v šedé barvě.

tepeelně izolanty:

Desky z pěnového polystyrenu – fasádní rozměrově stabilizované, samozhášivé s třídou reakce na oheň E dle ČSN EN 13 501-1.

Standardní rozměry 1000×500 mm tloušťky 60 – 320mm.

Na soklové partie staveb, jako příslušenství ETICS, 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 AI dle ČSN EN 13501-1.

Standardní rozměry desky 1000×500 mm
desky 1000×600 mm
lamely 1000×200 mm
lamely 1000×333 mm

výztužná skleněná síťovina:

Skleněná síťovina určená pro použití ve stavebnictví pro zateplovací systémy odolná vůči alkalickému prostředí. Balení v rolích šířky 1 m nebo 1,1 m a délky 50 m.

kotevní prvky:

Talířové hmoždinky z Evropským technickým posouzením 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 8mm a délek od 70 do 475 mm. Zatlučovací hmoždinky pro kotvení soklových lišt jsou většinou průměru 6mm a délek 40 a 60mm. Kotvení tepelně izolačního systému do dřevěných podkladů se provádí vrutem s antikorozní 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 spojek 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, pachů a odlupujících se míst, **biotického napadení** (řas, plísní) 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 nejnižší jednotlivá přípustná hodnota musí být alespoň 80 kPa.

Mezi běžné podklady patří soudržná omítka, zdívo z cihelných bloků, beton, pórabeton. 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 vyžrávání zpracovaných hmot. Podmínky pro zpracování jednotlivých materiálů jsou uvedeny v příslušných materiálových technických listech.

Výběr barevného odstínu

Na osluňené plochy je povoleno používat pouze odstíny s luminiscenční referenční hodnotou HBW nejméně:

- 30 – pro omítky **weber.pas silikát**, **weber.pas extraClean**, **weber.pas extraClean active**
- 25 – pro omítky **weber.pas akrylát**, **weber.pas silikon**, **weber.pas topDry**, **weber.pas 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 **weber.reflex**, 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
weber.pas akrylát	OP115Z	OP120Z		OP120R	OP130R
weber.pas silikát	OP215Z	OP220Z	OP230Z	OP220R	
weber.pas silikon	OP315Z	OP320Z	OP330Z	OP320R	OP330R
weber.pas topDry	OP615Z	OP620Z		OP620R	OP630R
weber.pas extraClean	OP715Z	OP720Z	OP730Z	OP720R	
weber.pas aquaBalance	OP815Z	OP820Z	OP830Z	OP820R	OP830R
weber.pas extraClean active	OP915Z	OP920Z	OP930Z	OP920R	

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.





Nejdůležitější vlastnosti

- systém s Evropským technickým posouzením
- 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 izolant z EPS i MW
- dlouhá životnost

Upozornění



Každý ETICS 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 polystyrenu je třeba používat stíneňní sítěmi z důvodu nadměrného ohřívání izolačních desek slunečním zářením.



Skladba ETICS weber therm elastik E		dle ETA	CZB tř. A	CZB tř.
materiál	značení		EPS	MW
upevnění				
weber.tmel 700	LZS 700	•		
weber.therm klasik	LZS 710	•	•	•
weber.therm elastik	LZS 720	•	•	•
weber.therm technik	LZS 730	•	•	•
weber.therm elastik Z	LZS 720Z	•	•	•
tepelná izolace				
pěnový polystyren bílý fasádní – EPS 70 F, EPS 100 F, EPS Silent		•	•	
pěnový polystyren šedý fasádní – EPS 70 F, EPS 100 F		•	•	
tepelná izolace MW minerální vlna – kolmé vlákno		•		•
tepelná izolace MW minerální vlna – podélné vlákno TR 15 kPa		•		•
tepelná izolace MW minerální vlna – podélné vlákno TR 10 kPa (TF PROFÍ, FKD S)		•		•
dodatečné upevnění – plastové talířové hmoždinky				
Ejot	Ejotherm STR U, STR U 2G, H1 eco	•	•	•
	Ejotherm NTK U	•	•	
Bravoll	PTH, PTH X, PTH EX	•		
	PTH-KZ, PTH-S	•	•	•
	PTH SX	•	•	
Weber	WH P	•	•	
	WH O, WH S, CNB	•	•	•
	WH SX, PN 8, SD-5	•	•	
Koelner	T FIX-8M, T FIX-8S, T FIX-8ST, T FIX-8P	•		
Fischer	Termofix CF8	•	•	•
	Termoz – 8U, CNB, CS8	•	•	•
	Termoz – PN8, SV II ecotwist	•	•	
Hilti	Helix D 8-FV	•	•	
	SD-FV	•	•	
	SDK-FV, SX FV	•	•	
	nastřelovací hmoždinky XI-FV	•		
základní vrstva				
weber.therm elastik	LZS 720	•	•	•
armovací tkanina				
skleněná síťovina	R 117 A 101, weber.therm 117	•	•	•
	R 131 A 101, weber.therm 131	•	•	•
podkladní nátěry				
weber.pas podklad UNI	NPU 700	•	•	•
povrchová úprava				
weber.pas akrylát		•	•	•
weber.pas silikát		•	•	•
weber.pas silikon		•	•	•
weber.pas topDry		•	•	•
weber.pas extraClean		•	•	•
weber.pas aquaBalance		•	•	•
weber.pas extraClean active		•	•	•
příslušenství k systému				
soklové profily, vymezovací podložky, spojky, zatluokačí hmoždinky		•	•	•
rohové profily Al, rohové profily plastové		•	•	•
okenní profily – ukončovací, parapetní, s okapničkou		•	•	•
dilatační profily		•	•	•
ostatní profily		•	•	•

Doporučení pro návrh kotvení

Pro kotvení ETICS s izolantem z minerální vlny MW se používají plastové talířové hmoždinky s ocelovým trnem. Pro kotvení ETICS s izolantem z minerální vlny **MW s kolmou orientací vláken** se používají hmoždinky s ocelovým trnem doplněné **přídavným talířem ø 140 mm**. Pro kotvení desek z minerální vlny **MW s podélnou orientací vláken** s pevností v tahu kolmo k rovině desky **TR 10 kPa** doporučujeme použít hmoždinky s ocelovým trnem doplněné **přídavným talířem s ø min. 90 mm**. Pravidla pro návrh kotvení ETICS v souladu s ČSN 73 2902 najdete na str. 41.