

## ETICS weber therm balance

## ETICS weber therm balance mineral



VNĚJŠÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍ KOMPOZITNÍ SYSTÉM **weber therm balance** spojuje unikátní technologie do celku, který klade maxiální důraz na ochranu životního prostředí a nejvyšší možné užité vlastnosti, tak aby uživatel pocítil komfort, který přináší.



### 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 aquaBalance**, **weber.pas topDry**.

### Použití

Ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí.

### Skladba systému

#### lepící a stěrková hmota:

**weber.therm klasik** – lepící a stěrková hmota  
Hmota na bázi anorganického pojiva, plnivá 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 1000×500 tloušťky 60–320 mm.

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 1000×500 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 rolich šířky 1 m nebo 1,1 m a délky 50 m.

### kotevní prvky:

Talířové hmoždinky s 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 8 mm a délkou od 70 mm do 475 mm. Zatlučovací hmoždinky pro kotvení soklových lišt jsou většinou průměru 6 mm a délkou 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 vyzrálý, bez prachu, mastnot, zbytků odbedňovacích a odformovacích prostředků, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, **biotického napadení** (řas, plísní) a aktivních trhlín 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 přípevněný 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 luminiscenční referenční hodnotou HBW nejméně: 25 – pro omítky **weber.pas aquaBalance**, **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. 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
<b>weber.pas topDry</b>	<b>OP615Z</b>	<b>OP620Z</b>		<b>OP620R</b>	<b>OP630R</b>
<b>weber.pas aquaBalance</b>	<b>OP815Z</b>	<b>OP820Z</b>	<b>OP830Z</b>	<b>OP820R</b>	<b>OP830R</b>

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

Pod pastovitě omítky se natírá podkladní nátěr **weber.pas podklad UNI** v 8 základních odstínech.



## Skladba ETICS weber therm balance

materiál	značení
<b>upevnění</b>	
weber.therm klasik	LZS 710
weber.therm klasik J	LZS 710J
<b>tepelná izolace</b>	
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)	
<b>dodatečné upevnění – plastové talířové hmoždinky</b>	
Weber	SD-5, WH P, WH O, WH S, WH SX, PN8, CN8
Ejot	Ejotherm STR U, STR U 2G Ejotherm NTK U H1 eco, H4 eco
Bravoll	PTH-KZ, PTH, PTH S, PTH SX, PTH X, PTH EX
Koelner	T FIX-8M, T FIX-8S, T FIX-8ST, T FIX-8P
Fischer	Termofix – CF8 Termoz – PN8, 8U, CN8, CS 8, SV II ecotwist
Hilti	SD-FV, SDK-FV, Helix D 8-FV, SX-FV
nastřelovací hmoždinky	XI-FV
<b>základní vrstva</b>	
weber.therm klasik	LZS 710
weber.therm klasik J	LZS 710J
<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>	
<b>weber.pas aquaBalance</b>	
<b>weber.pas topDry</b>	
<b>příslušenství k systému</b>	
soklové profily, vymezovací podložky, spojky, zatloukací hmoždinky	
rohové profily AI, rohové profily plastové	
okenní profily – ukončovací, parapetní, s okapničkou	
dilatční profily	
ostatní profily	



## Nejdůležitější vlastnosti

- maximální důraz na ochranu životního prostředí
- systém s národním certifikátem
- vhodný pro rodinné i bytové domy
- pro novostavby i dodatečné zateplení
- možno použít izolant z EPS i MW
- výhodný poměr kvalita/cena
- dlouhá životnost
- vysoká propustnost pro vodní páry (při verzi s izolantem z minerálních vláken)

### 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 tepelné 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 stínění sítěmi z důvodu nadměrného ohřívání izolačních desek slunečním zářením.

### 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.

