

ETICS weber therm TOP

ETICS weber therm TOP mineral



VNĚJŠÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍ KOMPOZITNÍ SYSTÉM



Definice výrobku

Vnější tepelně izolační kompozitní systém za použití izolačních desek fasádního polystyrenu a minerální vlny. Povrchová úprava zateplovacího systému jsou tenkovrstvé omítky **weber.min**, **weber.pas silikát**, **weber.pas extraClean**, **weber.pas silikon**, **weber.pas topDry**, **weber.pas aquaBalance**, **weber.pas extraClean active** a silnovrstvé minerální škrábané omítky **weber.top 203** a **weber.top 204**.

Použití

Ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí.

Skladba systému

lepící a stěrková hmota:

weber.therm min – lepicí 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 x 500 tloušťky 50 – 320 mm.

Na soklové partie staveb, jako příslušenství ETICS, 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 600 mm
lamely 1000 x 200 mm
lamely 1000 x 333 mm

výztužná skleněná síťovina:

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

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.

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 odběhovacích a odformovacích prostředků, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, **biotického napadení** (řas, plísní) a aktivních trhlin v ploše. Podklad pro ETIC 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 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:

30 – pro omítky **weber.min**, **weber.pas silikát**, **weber.pas extraClean**, **weber.pas extraClean active**, **weber.top 203**, **weber.top 204**

25 – pro omítky **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.min	OM115Z	OM120Z	OM130Z	OM120R	
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	
silnovrstvé min. omítky	jemnozrné		hrubozrné		
velikost zrna	1,5 mm		3 mm		
weber.top	203 OMME		204 OMMEF		





Nejdůležitější vlastnosti

- systém s národním certifikátem
- povrchová úprava tenkovrstvou i silnovrstvou minerální škrábanou omítkou
- vysoká mechanická odolnost a dlouhá životnost silnovrstvé škrábané omítky
- možno použít desky EPS i MW
- vysoká propustnost pro vodní páry minerální škrábané omítky
- vhodný pro rekonstrukce dobových staveb s fasádami s minerální škrábanou omítkou
- vhodný pro novostavby

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 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 min. ø 90 mm.**

Pro ETICS se silnovrstvou omítkou **weber.top** není možné používat izolační desky s podélnou orientací vláken s pevností v tahu kolmo k rovině desky **TR 10 kPa.** Pravidla pro návrh kotvení ETICS v souladu s ČSN 73 2902 najdete na str. 41.

Skladba ETICS weber therm TOP

materiál	značení
upevnění – ETICS s tenkovrstvou omítkou weber.pas	
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
weber.therm min	LZS 740
upevnění – ETICS se silnovrstvou omítkou weber.top	
weber.therm min	LZS 740
tepelná izolace – ETICS s tenkovrstvou omítkou weber.pas	
pěnový polystyren bílý fasádní – EPS 70 F, EPS 100 F, EPS Silent	
pěnový polystyren šedý fasádní – EPS 70 F, EPS 100 F	
minerální vlna MW – kolmé vlákno	
minerální vlna MW – podélné vlákno TR 15 kPa	
minerální vlna MW – podélné vlákno TR 10 kPa (TF PROFIL, FKD S)	
tepelná izolace – ETICS se silnovrstvou omítkou weber.top	
pěnový polystyren bílý/šedý fasádní – EPS 70 F, EPS 100 F	
minerální vlna MW – kolmé vlákno, podélné vlákno TR 15 kPa	
dodatečné upevnění – ETICS s tenkovrstvou omítkou weber.pas	
Weber	SD-5, WH P, WH O, WH S, WH SX, PN8, CN8
Ejot	Ejotherm NTK U, STR U, STR U 2G HI eco, H3
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, Termoz – SV II eco, CS8
Hilti	SD-FV, SDK-FV, Helix D 8-FV, SX-FV
nastřelovací hmoždinky	XI-FV
dodatečně upevnění – ETICS se silnovrstvou omítkou weber.top	
Weber	WH O, WH S
Ejot	Ejotherm STR U, STR U 2G
Bravoll	PTH-KZ, PTH S
Koelner	T FIX-8M, T FIX-8ST
Fischer	Termofix CF 8, Termoz – 8U, CS8
základní vrstva	
weber.therm min	LZS 740
podkladní nátěry	
weber.pas podklad UNI	NPU 700
weber.podklad A	NPA 100
armovací tkanina	
skleněná síťovina	R 131 A 101, weber.therm 131
povrchová úprava	
weber.min	
weber.pas silikát	
weber.pas extraClean	
weber.pas silikon	
weber.pas topDry	
weber.pas aquaBalance	
weber.pas extraClean active	
weber.top	
nátěry	
weber.ton akrylát	NFAKR
příslušenství k systému	
soklové profily, vymezení podkladní nátěr	
rohové profily Al, rohové profily plastové	
okenní profily – ukončovací, parapetní, s okapničkou	
dilatační profily, ostatní profily	

Pro povrchovou úpravu ETICS se nedoporučuje používat omítky s jemnozrnnou strukturou a 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**. Pod omítkou **weber.top** se nepoužívá podkladní nátěr pouze se při provádění základní vrstvy přidává lepicí a stěrková hmota **weber.min** vytvoří se pomocí zubové stěrky vodorovné drážky, které zajišťují mechanické spojení základní vrstvy a minerální omítky **weber.top**.

