

Vnější tepelně izolační kompozitní systém S EXKLUZIVNÍ BŘIZOLITOVOU OMÍTKOU



Nejdůležitější vlastnosti

- o systém s jedinečným exkluzivním vzhledem silnovrstvé minerální břizolitové omítky **webertop**
- o vysoká odolnost a bezkonkurenční životnost
- o vysoká paropropustnost



Odkazy kompletní dokumentace



Služby kalkulátor počtu hmoždinek



navrhni si fasádu



Použití a definice výrobku

► Ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí s požadavkem na výjimečný vzhled a dlouhou životnost. Pružná lepicí a stěrková hmota **weber therm min** s výtuzňnými vlákny v kombinaci se silnovrstvou minerální omítkou **webertop** zajistí nejdelší možnou životnost zateplovacího systému.

Skladba

Skladba ETICS weber therm TOP E

materiál	značení
upevnění – ETICS s tenkovrstvou omítkou weberpas	
weberthermel 700	LZS 700
webertherm klasik	LZS 710
webertherm elastik	LZS 720
webertherm technik	LZS 730
webertherm elastik Z	LZS 720Z
webertherm min	LZS 740
upevnění – ETICS se silnovrstvou omítkou webertop	
webertherm min	LZS 740
tepelná izolace – ETICS s tenkovrstvou omítkou weberpas	
pěnový polystyren bílý fasádní – EPS 70 F, EPS 100 F, EPS Silent	
pěnový polystyren šedý fasádní – EPS 70 F, EPS 100 F, EPS GreyWall SP	
minerální vlna MW – kolmé vlákno	
minerální vlna MW – podélné vlákno TR 15 kPa	
minerální vlna MW – podélné vlákno TR 10 kPa	
tepelná izolace – ETICS se silnovrstvou omítkou webertop	
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 weberpas	
Weber	SRD-5, SLD-5, SD-5, PN 8, CN 8, CS 8, CS II 8
Ejot	Ejotherm STRU 2G, HI eco, H3, H4 eco
Bravoll	PTH-KZ, PTH-S, PTH-SX, PTH-X, PTH-EX
Rawplug	R-TFIX-8S, R-TFIX-8SX, R-TFIX-8M, TFIX-8M, TFIX-8P
Fischer	Termoz – PN 8, CN 8, CS 8, CS II 8, CS 8 DT 110V, CS II 8 DT 110V, SV II ecotwist
Hilti	SDK-FV, Helix D 8-FV, HTH 8, HTS-M, HTR-P, HTR-M
nastřelovací hmoždinky	XI-FV
dodatečné upevnění – ETICS se silnovrstvou omítkou webertop	
Weber	SRD-5, SLD-5
Ejot	Ejotherm STR U 2G
Bravoll	PTH-KZ, PTH-S
Rawplug	R-TFIX-8S, R-TFIX-8SX, R-TFIX-8M
Fischer	Termoz CS 8, CS II 8, CS 8 DT 110V, CS II 8 DT 110V
Hilti	HTR-M, HTS-M
základní vrstva	
webertherm min	LZS 740
armovací tkanina	
skleněná síťovina	R 131 A 101, webertherm 131
podkladní nátěry	
weberpas podklad UNI	NPU 700
weberpodklad A	NPA 100
povrchová úprava	
webermin	
weberpas silikát	
weberpas extraClean	
weberpas silikon	
weberpas aquaBalance	
weberpas extraClean active	
webertop	
příslušenství k systému	
soklové profily, vymezovací podložky, spojky, zatluokací hmoždinky, rohové profily Al, rohové profily plastové, okenní profily – ukončovací, parapetní, s okapničkou	
dilační profily + ostatní profily	

Upozornění: Pro kotvení měkkých izolačních desek z minerální vlny MW s třídou pevnosti v tahu kolmo k rovině desky TR 10, **doporučujeme** použít povrchovou montáž hmoždinek, případně s rozšiřujícím plochým, nebo prostorově tvarovaným talířkem VT 2G, ZT 100.



Skladba systému

lepící a stěrková hmota:

webertherm 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 – řasádní rozměrově stabilizované, samozhášivé s třídou reakce na oheň E dle ČSN EN 13 501-1. Standardní rozměry 1000 × 500 tloušťky 50 – 320 mm.

Na soklové partie staveb, jako příslušenství ETICS, soklové desky z extrudovaného polystyrenu nebo soklové desky perimetr se sníženou nasáklivostí 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 × 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 rolicích 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 délek od 70 do 475 mm. Zatlučovací hmoždinky pro kotvení soklových lišt jsou většinou průměru 6 mm a délek 40 a 60 mm.

ostatní příslušenství:

K výztužení hran, založení systému a ukončení systému se používají speciální výztužné profily, speciální soklové (zakládací) profily včetně spojky a podložek a speciální ukončovací a zajišťovací 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 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, zdívo 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 koeficientem světelné odrazivosti HBW nejméně:

30 – pro omítky **webermin**, **weberpas silikát**, **weberpas extraClean**, **weberpas extraClean active**, **webertop 203**, **webertop 204**

25 – pro omítky **weberpas silikon**, **weberpas 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 **weberreflex**, popř. jiná opatření po konzultaci s výrobcem.

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 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 min. ø 90 mm**.

Pro ETICS se silnovrstvou omítkou **webertop** 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 v **rádci weber** na str. 102.

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
webermin	OM115Z	OM120Z		OM120R	
weberpas silikát	OP215Z	OP220Z	OP230Z	OP220R	
weberpas silikon	OP315Z	OP320Z	OP330Z	OP320R	OP330R
weberpas extraClean	OP715Z	OP720Z	OP730Z	OP720R	
weberpas aquaBalance	OP815Z	OP820Z	OP830Z	OP820R	OP830R
weberpas extraClean active	OP915Z	OP920Z	OP930Z	OP920R	
silnovrstvé min. omítky	jemnozrné		hrubozrné		
velikost zrna	1,5 mm		3 mm		
webertop	203 OMME		204 OMMEF		

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

Pod pastovitě omítky se natírá podkladní nátěr **weberpas podklad UNI** v 8 základních odstínech. U povrchové úpravy **webermin** lze použít **weberpodklad A**. Pod omítku **webertop** se nepoužívá podkladní nátěr pouze se při provádění základní vrstvy přidá lepicí a stěrková hmota **webermin** vytvoří se pomocí zubové stěrky vodorovné drážky, které zajišťují mechanické spojení základní vrstvy z minerální omítky **webertop**.

