

ETICS weber therm combi E mineral

Vnější tepelně izolační kompozitní systém S DVOUVRSTVÝMI IZOLAČNÍMI DESKAMI FRONTROCK SUPER



Nejdůležitější vlastnosti

- o zateplovací systém s dvouvrstvými deskami z minerální vlny Frontrock Super
- o vhodný pro všechny nové i rekonstruované objekty
- o vysoká paropropustnost



Odkazy

kompletní dokumentace



Služby

kalkulátor počtu hmoždinek



navrhni si fasádu



Použití a definice výrobku

- ▶ Certifikovaný zateplovací systém (ETICS) ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí.
- ▶ Vnější tepelně izolační kompozitní systém za použití dvouvrstvých izolačních desek z minerální vlny Frontrock Super. Povrchová úprava zateplovacího systému jsou tenkovrstvé omítky **weberpas silikát**, **weberpas silikon**, **weberpas extraClean**, **weberpas aquaBalance**, **weberpas extraClean active**.

Skladba

Skladba ETICS weber therm combi E mineral

materiál	značení
upevnění	
webertherm klasik	LZS 710
webertherm elastik	LZS 720
webertherm technik	LZS 730
webertherm elastik Z	LZS 720Z
webertmel 700	LZS 700
tepelná izolace	
tepelná izolace MW dvouvrstvá deska Frontrock Super	
dodatečné upevnění – plastové talířové hmoždinky	
Weber	SRD-5, SLD-5, CN 8, CS 8, CS II 8
Ejot	Ejothrm STR U 2G, H1 eco
Bravoll	PTH-KZ, PTH-EX, PTH-S
Fischer	Termoz CN 8, CS 8, CS II 8, CS II DT 110V
Rawlplug	R-TFIX-8S, R-TFIX-8SX, R-TFIX-8M, TFIX-8M
Hilti	HTS-M, HTR-M
základní vrstva	
webertherm klasik	LZS 710
webertherm elastik	LZS 720
webertmel 700	LZS 700
armovací tkanina	
skleněná síťovina	R 117 A 101, webertherm 117 R 131 A 101, webertherm 131
podklad povrchové úpravy	
weberpas podklad UNI	NPU 700
povrchová úprava	
weberpas silikát	
weberpas silikon	
weberpas extraClean	
weberpas aquaBalance	
weberpas extraClean active	
příslušenství k systému	
soklové profily, vymezovací podložky, spojky, zatlukací hmoždinky	
rohové profily Al, rohové profily plastové	
okenní profily – ukončovací, parapetní, s okapničkou	
dílačnické profily	
ostatní profily	

Upozornění: Pro kotvení izolačních desek z minerální vlny Frontrock Super **musí být použita** povrchová montáž hmoždinek, případně s rozšiřujícím plochým, nebo prostorově tvarovaným talířkem VT 2G, ZT 100.



Skladba systému

lepící a stěrková hmota:

webertherm klasik LZS 710 – lepící a stěrková hmota

webertherm elastik LZS 720 – lepící a stěrková hmota

webermel 700 – lepící a stěrková hmota (neplatí pro A CZB)

tepelné izolanty:

Dvouvrstvé desky z minerálních vláken pro použití v kontaktních zateplovacích systémech Frontrack MAX E s třídou reakce na oheň AI dle ČSN EN 13501-1.

Standardní rozměry izolačních desek Frontrack MAX E jsou 1000×600 mm a tloušťky od 60 do 280 mm. Na vyžádání lze vyrobit i rozměrech 1000×500 mm.

výztužná skleněná síťovina:

Skleněná síťovina určená pro použití ve stavebnictví pro zateplovací systémy, odolná vůči alkalickému prostředí. Balení v rolích šířky 1m nebo 1,1m 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 se používají hmoždinky ocelovým trnem, zatlučovací nebo šroubovací. Používají se hmoždinky s průměrem 8 mm a délek od 90 do 475 mm.

Pro kotvení lehkých kovových nebo plastových prvků – soklové profily, se používají zatlučovací hmoždinky většinou průměru 6 mm a délek 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 začíťovací 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, zdivo z cihelných bloků, beton, pórobeton.

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 koeficientem světelné odrazivosti HBW nejméně:

30 – pro omítky **weberpas silikát, weberpas extraClean, weberpas extraClean active**

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.

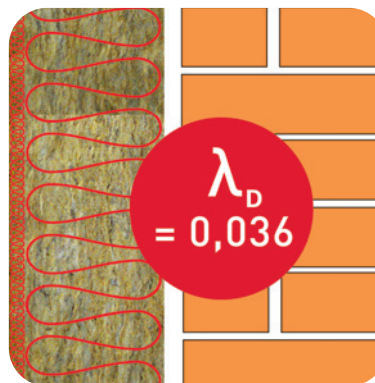
Upozornění

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.

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.** 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	jemnozrná	střednězrná	hrubozrná	střednězrná	hrubozrná
velikost zrna	1,5 mm	2 mm	3 mm	2 mm	3 mm
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	

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.

