

Vnější tepelně izolační kompozitní systém S OPTIMÁLNÍ PRODYŠNOSTÍ

Použití a definice výrobku

- Ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí. Systém je vhodný pro všechny objekty, ale zejména pro ty, kde je očekávána zvýšená vlhkost v interiéru nebo ve kterých bude docházet ke stavebním pracím s očekávanou zvýšenou vlhkostí způsobenou mokrymi procesy při výstavbě.
- Inovativní, vysoce aktivně prodyšný, certifikovaný vnější tepelně izolační kompozitní systém za použití speciálních polystyrénových izolačních desek **CLIMA**, **CLIMA Sd**, **CLIMA Sd plus** a desek nebo lamel z minerální vlny. Povrchovou úpravou zateplovacího systému jsou tenkovrstvé omítky **weberpas silikát**, **weberpas silikon**, **weberpas extraClean**, **weberpas aquaBalance**, **weberpas extraClean active**.
- Speciálně vyvinuté desky s perforací zajišťují celoplošnou prodyšnost. Díky tomu, že nejsou izolační desky děrované v celé tloušťce, nedochází k zanášení děr na líci desky stěrkovým tmelem a nezhoršují se tak tepelné izolační vlastnosti systému.
- Vysoce prodyšná lepicí hmota **webertherm clima** zajišťí bezproblémové fungování systému za každých okolností.

Skladba

Skladba ETICS weber therm clima E

materiál	značení
upevnění	
webertherm elastik	LZS 720
webertherm elastik Z	LZS 720 Z
webertherm technik	LZS 730
webertherm clima	LZS 750
tepelná izolace	
izolační desky EPS-F Clima , EPS-F CLIMA Sd , EPS-F CLIMA Sd Plus	
tepelná izolace MW minerální vlna – kolmé vlákno TR 80 kPa	
tepelná izolace MW minerální vlna – podélné vlákno TR 15 kPa	
tepelná izolace MW minerální vlna – podélné vlákno TR 10 kPa	
dodatečné upevnění – plastové talířové hmoždinky	
Weber	SRD-5, SLD-5, SD-5, PN 8, CN 8, CS 8, CS II 8
Ejot	Ejothrm STR U 2G, H1 eco, H3, H4 eco
Bravoll	PTH-KZ, PTH-S, PTH-SX, PTH-X, PTH-EX
Rawlplug	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
základní vrstva	
webertherm clima	LZS 750
armovací tkanina	
skleněná síťovina	R 117 A 101, webertherm 117 R 131 A 101, webertherm 131
podklad povrchové úpravy	
weberpas podklad UNI	NPU 700
weberpodklad A	NPA 100
povrchová úprava	
webermin	
weberpas silikát	
weberpas silikon	
weberpas extraClean	
weberpas aquaBalance	
weberpas extraClean active	
nátěry	
weberton akrylát	NFAKR
příslušenství k systému	
soklové profily, vymezení podlahy, spojky, zatlukací hmoždinky, rohové profily AI, rohové profily plastové, okenní profily – ukončovací, parapetní, s okapníčkou, dilatační 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.



Nejdůležitější vlastnosti

- o optimální a rovnoměrná prodyšnost systému
- o s unikátními izolačními deskami Clima, Clima Sd a Clima Sd plus
- o evropský certifikát



Odkazy kompletní dokumentace



Služby kalkulátor počtu hmoždinek



navrhni si fasádu



Skladba systému

lepící a stěrková hmota:

webertherm clima – lepicí a stěrková hmota
Vysoce prodyšná lepicí a stěrková hmota $\mu=14$, na bázi anorganického pojiva, plnivá a modifikujících přísad. Vyrábí se v šedé barvě.

tepelné izolanty:

Desky EPS-F CLIMA – desky z pěnového polystyrenu – fasádní rozměrově stabilizované s třídou reakce na oheň E dle ČSN EN 13 501-I. Specifické vlastnosti $\mu=10-15$, $\lambda_0=0,039$ W/mK. Desky jsou příčně perforované. Vyrábí se v tl. od 60 do 200 mm.

Desky EPS-F CLIMA Sd – desky z šedého pěnového polystyrenu – fasádní rozměrově stabilizované s třídou reakce na oheň E dle ČSN EN 13 501-I. Specifické vlastnosti $\mu=10-15$, $\lambda_0=0,032$ W/mK. Desky jsou příčně perforované. Vyrábí se v tloušťkách od 60 do 200 mm.

Desky EPS-F CLIMA Sd Plus – desky z šedého pěnového polystyrenu – fasádní rozměrově stabilizované s třídou reakce na oheň E dle ČSN EN 13 501-I. Specifické vlastnosti $\mu=10-15$, $\lambda_0=0,031$ W/mK. Desky jsou příčně perforované. Vyrábí se v tl. od 60 do 200 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 1200×200 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 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, zatlučené 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 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 začíšťovací profily.

Všeobecné požadavky na podklad

Podklad vhodný pro ETICS musí být vyztužený, 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 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, 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**
- 25 – pro omítky **weberpas silikon**, **weberpas aquaBalance**.

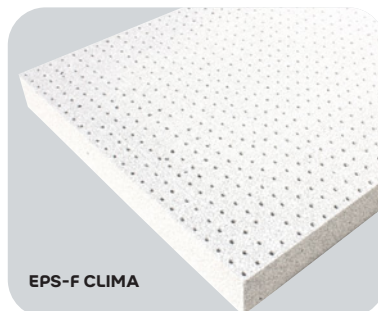
Fasády s tmavšími barvami vstřebávají více tepla než fasády se světlejšími barvami. Tmavší odstíny způsobují větší namáhání povrchových vrstev fasády a tím rychleji stárnou.

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.

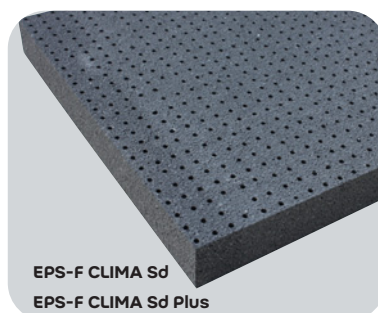
Upozornění

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 použít stínění síťemi z důvodu nadměrného ohřívání izolačních desek slunečním zářením.



EPS-F CLIMA



EPS-F CLIMA Sd

EPS-F CLIMA Sd Plus

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 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	

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

Pod pastovité omítky se natírá podkladní nátěr **weberpas podklad UNI** v 8 základních odstínech. U povrchové úpravy **webermin** lze použít **weberpodklad A**.