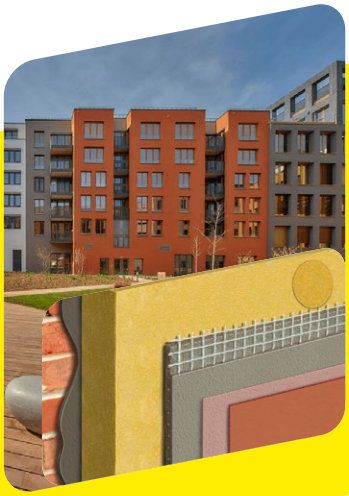
TECHNICKÝ LIST



ETICS weber therm clima E
ETICS weber therm clima E mineral

Vnější tepelně izolační kompozitní systém
S OPTIMÁLNÍ PRODYŠNOSTÍ

AKTIVNĚ PRODYŠNÝ

OBLAST POUŽITÍ

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- Optimální a rovnoměrná prodyšnost systému
- S unikátními izolačními deskami Clima, Clima Sd a Clima Sd plus
- Evropský certifikát

TECHNICKÁ DATA

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 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	Ejotherm 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 110 V, CS II 8 DT 110 V, 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, vymezovací podložky, spojky, zatloukací hmoždinky, rohové profily Al, rohové profily plastové, okenní profily – ukončovací, parapetní, s okapničkou, dilatační profily, ostatní profily	

DEFINICE VÝROBKU

- 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 tepelně izolační vlastnosti systému.
- Vysoce prodyšná lepicí hmota **webertherm clima** zajistí bezproblémové fungování systému za každých okolností.

POUŽITÍ VÝROBKU

- Ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí. Systém je vhodný pro všechny objekty, ale zejména pro ty, kde je očekávaná zvýšená vlhkost v interiéru nebo ve kterých bude docházet ke stavebním pracím s očekávanou zvýšenou vlhkostí způsobenou mokrými procesy při výstavbě.

BAREVNÝ ODSTÍN

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.**

Weber • Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Radiová 3 • 102 00 • Praha 10 - Štěrboholy • Tel.: 226 292 223
www.cz.weber

ETICS weber therm clima E
ETICS weber therm clima E mineral

- 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 technolgii **weberreflex**, popř. jiná opatření po konzultaci s výrobcem.

VŠEOBECNÉ POŽADAVKY PRO 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 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.

Rovnost 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.

SKLADBA SYSTÉMU

lepicí a stěrková hmota:

webertherm clima – lepicí a stěrková hmota
Vysoce prodyšná lepicí a stěrková hmota μ = 14, na bázi anorganického pojiva, plniva 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 13 501-1. Specifické vlastnosti μ = 10–15, λ_D = 0,039 W/mK. Desky jsou příčně perforované. Vyrábí se v tl. 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 13 501-1. Specifické vlastnosti μ = 10–15, λ_D = 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, zatloukací hmoždinky pro kotvení lehkých kovových prvků (soklové profily). Používají se hmoždinky s průměrem 8 mm a délek od 70 mm do 475 mm. Zatloukací 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 začišťovací profily.

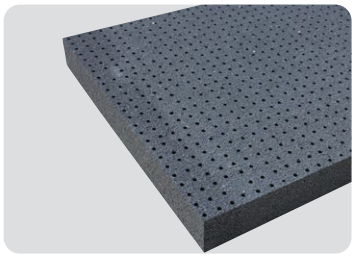
DOPORUČENÍ PRO NÁVRH KOTVENÍ

- 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

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 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 polystyrénu je třeba používat stínění sítěmi z důvodu nadměrného ohřívání izolačních desek slunečním zářením.

EPS-F CLIMA



EPS-F CLIMA Sd Plus

TECHNICKÝ LIST

ETICS weber therm clima E

ETICS weber therm clima E mineral

Weber • Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Radiová 3 • 102 00 • Praha 10 - Štěrboholy • Tel.: 226 292 223
www.cz.weber