

ETICS weber therm style

ETICS weber therm style mineral



VNĚJŠÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍ KOMPOZITNÍ SYSTÉM



Definice výrobku

Vnější tepelně izolační kompozitní systém za použití izolačních desek z fasádního polystyrenu a desek z minerální vlny s podélnou orientací vláken TR 15 kPa a lamel z minerální vlny s kolmou orientací vláken TR 80 kPa. Povrchovou úpravou zateplovacího systému je obklad barevným tepelně tvrzeným bezpečnostním sklem **Emailit Evolution HST**.

Použití

Ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí.

Skladba systému

lepící a stěrková hmota:

webertherm elastik – 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, s třídou reakce na oheň E dle ČSN EN 13 501-1. Standardní rozměry 1000×500 mm tloušťky 60–200 mm.

Na soklové partie staveb, jako příslušenství ETICS, soklové desky z extrudovaného polystyrenu nebo soklové desky perimetr se sníženou nasáklivostí a vysokou mechanickou pevností v kombinaci s lepicí a stěrkovou hmotou **webertherm elastik**.

Lamely z minerálních vláken pro použití v kontaktních zateplovacích systémech, s třídou reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1. Standardní rozměry: 1200×200 mm
1000×333 mm

Desky z minerálních vláken pro použití v kontaktních zateplovacích systémech, s pevností v tahu kolmo k rovině desky **TR 15 kPa** a třídou reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1. Standardní rozměry: 1000×600 mm
1000×500 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. Základní vrstva **ETICS weber therm style** může být vyztužena:

- 1) 1× skleněnou síťovinou **R 267 A101 webertherm 131**
- 2) 2× skleněnou síťovinou **R 131 A101, webertherm 131**

kotevní prvky:

Talířové hmoždinky s Evropským technickým posouzením podle jednotné evropské směrnice ETAG 014.

Pro kotvení **ETICS weber therm style** do plných nebo dutých materiálů, šroubovací hmoždinky z ocelovým trnem.

Zatloukáací hmoždinky pro kotvení soklových profilů.

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 odštěňovacích a odformovacích prostředků, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, **biotického napadení** (řas, plísní) a aktivních trhlín v ploše. Podklad pro ETICS nesmí vykazovat zvýšenou ustálenou vlhkost, ani nesmí být trvale vlhčován. 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, pórabeton. Tvarově a objemově nestabilní podklady je třeba posoudit a upravit individuálně.

Rovinnost podkladu

Pro **ETICS weber therm style** připevněný k podkladu pomocí lepicí hmoty a hmoždinek je maximální hodnota odchylky od rovinnosti **10 mm/m**.

V případě celoplošného lepení izolačních desek a lamel je maximální hodnota odchylky od rovinnosti **5 mm/m**.

Podmínky pro zpracování

Teplota okolního vzduchu i povrchová teplota podkladu pro montáž ETICS nesmí klesnout pod +5°C.

Při zpracování lepicích a stěrkových hmot 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

Fasády s tmavšími barvami vstřebávají více tepla než fasády se světlejšími barvami.

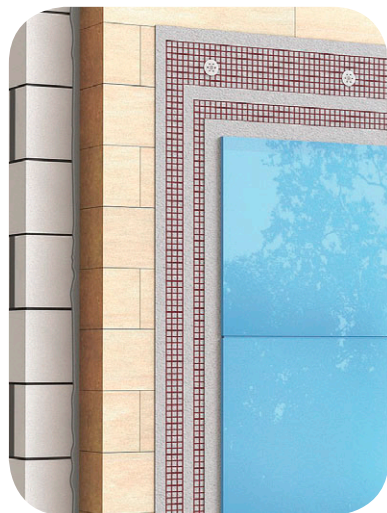
Pro **ETICS weber therm style** s izolantem z EPS a povrchovou úpravou tvořenou obkladem barevným sklem, je třeba, aby koeficient světelné odrazivosti HBW/TSR byl vyšší než 25.

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





Nejdůležitější vlastnosti

- systém s národním certifikátem
- povrchová úprava barevným bezpečnostním sklem
- kombinace barevného skla a tenkovrstvé omítky
- možno použít desky EPS i MW
- dlouhá životnost

Obecné podmínky pro ETICS s obkladem

Na základě nových pravidel Technického a zkušebního ústavu stavebního pro posuzování ETICS s obkladem je třeba zohlednit zvýšené zatížení vlivem vlastní hmotnosti skleněných obkladových prvků na lici ETICS. Dochází ke zvýšenému smykovému namáhání izolantu a následně i lepicí hmoty, která přenáší hmotnost celého souvrství do podkladu.

V závislosti na **plošné hmotnosti skleněných obkladových prvků, typu použitého izolantu, a výšce objektu** se **ETICS weber therm style** staticky posoudí pouze na zatížení větrem. Při plošné hmotnosti skleněného obkladu 15 kg/m² není třeba **ETICS weber therm style** posuzovat na kombinaci zatížení větrem a zatížení smykem od vlastní hmotnosti systému.

Kotvení

Kotvení ETICS s obkladem se provádí **pouze pomocí talířových šroubovacích hmoždinek s ocelovým šroubem, vždy přes skleněnou síťovinu.**

Kotvení **ETICS weber therm style** je třeba posoudit statickým výpočtem na sání větru.

Obkladové prvky

Skleněné obkladové prvky z barevného skla **Emalit Evolution HST.**

lepicí hmota

– **webertherm style Klebemörtel 2K**

Lepení obkladových prvků na základní vrstvu se provádí metodou oboustranného lepení. Lepicí hmota se nanáší na základní vrstvu v tloušťce cca. 2 mm.

Na rubovou stranu barevného skla se lepicí hmota nanáší zubovým hladítkem s trojúhelníkovým zubem.

spárování

Spáry mezi jednotlivými skleněnými prvky jsou od 6 do 8 mm. Při lepení se šířka spár zajistí obkladačskými klínky nebo jinými podložkami. Spárování se provádí trvale pružným tmelem **webercolor POLY.**

Skladba ETICS weber therm style

materiál	značení
upevnění	
webertherm elastik	LZS 720
webertherm technik	LZS 730
webertherm elastik Z	LZS 720Z
tepelná izolace	
pěnový polystyren bílý fasádní – EPS 70 F, EPS 100 F	
pěnový polystyren šedý fasádní – EPS 70 F, EPS 100 F	
tepelná izolace MW minerální vlna – kolmé vlákno TR 80 kPa	
tepelná izolace MW minerální vlna – podélné vlákno TR 15 kPa	
dodatečné upevnění – plastové talířové šroubovací hmoždinky s ocelovým trnem	
Weber	SRD-5
Ejot	Ejotherm STR U 2G
Bravoll	PTH-S
Fischer	Termoz CS8
Rawlplug	TFIX-8S
základní vrstva	
webertherm elastik	LZS 720
armovací tkanina	
skleněná síťovina	2x R 131 A 101, webertherm 131
skleněná síťovina	1x R 267 A 101
lepicí hmota	
webertherm style Klebemörtel 2K	LZS 760
podkladní nátěr weberpodklad A ředěný s vodou v poměru 1 : 8	
povrchová úprava	
Barevné bezpečnostní sklo Emalit Evolution HST	
spárovací hmota	
webercolor POLY	SPTP SU3E
příslušenství k systému	
soklové profily, vymežovací podložky, spojky, zatluokací hmoždinky	
rohové profily Al, rohové profily plastové	
okenní profily – ukončovací, parapetní, s okapničkou	
dilatační profily	
ostatní profily	

PRAVIDLA pro návrh ETICS weber therm style

Izolant z EPS – EPS 70 F, EPS 100 F

Množství lepicí hmoty na desce

Skutečná plocha lepení **musí být** pro každý objekt stanovena **statickým výpočtem.**

Minimální plocha lepení musí být nejméně 40 % povrchu desky EPS.

Bez statického výpočtu musí být lepení **desky EPS ze 100 % – celoplošné lepení.**

Výškové omezení

Plošná hmotnost skleněných prvků ≤ 15 kg/m²

- Bez výškového omezení.
- Není třeba doložení **statického výpočtu celého ETICS** na zatížení smykem, ale pouze na zatížení **větrem.**
- Pouze šroubovací hmoždinky s ocelovým trnem. • Nejméně 8 ks hmoždinek/m².

PRAVIDLA pro návrh ETICS weber therm style mineral

Izolant z MW – desky s pevností kolmo k rovině TR 15 kPa

– lamely s pevností kolmo k rovině TR 80 kPa

Množství lepicí hmoty na desce

Plocha lepení desek z MW s podélnou orientací vláken TR 15 kPa a lamel z MW TR 80 kPa, **musí**

vždy tvořit 100 % povrchu izolační desky nebo lamely z MW – **celoplošné lepení**

Plošná hmotnost skleněných prvků ≤ 15 kg/m²

- Bez výškového omezení.
- Není třeba doložení **statického výpočtu celého ETICS** na zatížení **smykem**, pouze na zatížení **větrem.**
- Pouze šroubovací hmoždinky s ocelovým trnem. • Nejméně 8 ks hmoždinek/m².

Výškové omezení použití ETICS v závislosti na ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb

Použití **ETICS weber therm style** je na základě ustanovení ČSN 73 0810 omezeno:

- Na objekty s požární výškou **h ≤ 12,0 m**
- Na objekty s požární výškou **12,0 < h ≤ 22,5 m**

