TECHNICKÝ LIST

ETICS weber therm style
ETICS weber therm style mineral

Vnější tepelně izolační kompozitní systém
POD SKLENĚNÉ OBKLADY

OBLAST POUŽITÍ

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- Povrchovou úpravou je barevné bezpečnostní sklo
- Kombinace barevného skla a tenkovrstvé omítky
- Možno použít desky EPS i MW
- Dlouhá životnost

TECHNICKÁ DATA

Skladba ETICS weber therm style

materiál	značení
upevnění	
webertherm elastik	**LZS 720**
webertherm technik	**LZS 730**
webertherm elastik Z	**LZS 720 Z**
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 hmoždinky	
šroubovací s ocelovým trnem	
Weber	SRD-5, CS 8, CS II 8
Ejot	Ejotherm STR U 2G
Bravoll	PTH-S
Fischer	Termoz CS 8, CS II 8
základní vrstva	
webertherm elastik	**LZS 720**
armovací tkanina	
skleněná síťovina	2x **R 131 A 101, webertherm 131**
	1x **R 267 A 101**
podklad povrchové úpravy	
weberpas podklad UNI	**NPU 700**
weberpodklad A	**NPA 100**
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, vymezovací podložky, spojky,
zatloukací hmoždinky, rohové profily Al, rohové profily plastové
okenní profily – ukončovací, parapetní, s okapničkou
dilatační profily
ostatní profily

DEFINICE VÝROBKU

- Povrchovou úpravou zateplovacího systému je obklad barevným tepelně tvrzeným bezpečnostním sklem **Emalit Evolution HST.**
- Lepicí hmota **webertherm elastik** zajistí bezproblémové fungování systému.

POUŽITÍ VÝROBKU

- Ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí. 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.**

BAREVNÝ ODSTÍN

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.

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 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. Tvarově a objemově nestabilní podklady je třeba posoudit a upravit individuálně.

ETICS weber therm style
ETICS weber therm style mineral

Rovnost 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 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 elastik – lepicí a stěrková hmota.

Hmota na bázi anorganického pojiva, plniva 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 nasákavostí 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**
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 s ocelovým trnem.

Zatloukací 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 začišťovací profily.

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 líci 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 2 K

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.**

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.

TECHNICKÝ LIST

ETICS weber therm style
ETICS weber therm style mineral

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**

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.

TECHNICKÝ LIST

ETICS weber therm style

ETICS weber therm style mineral

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