

Vnější tepelně izolační kompozitní systém SE SENDVIČOVÝMI IZOLAČNÍMI DESKAMI TWINNER



Nejdůležitější vlastnosti

- o se sendvičovými izolačními deskami twinner
- o zajištění požární bezpečnosti dle ČSN, bez požárně dělících pásů
- o lze montovat na přímém slunci



Odkazy kompletní dokumentace



Služby kalkulátor počtu hmoždinek



navrhni si fasádu



Použití a definice výrobku

- ▶ Ke zlepšení tepelné ochrany stávajících budov, novostaveb a rekonstrukcí.
- ▶ Vnější tepelně izolační kompozitní systém za použití zcela nové sendvičově uspořádané izolační desky, která je tvořena izolačním jádrem z grafitové izolace EPS GreyWall s krycí vrstvou z MW tvořenou izolační deskou TF PROFI konstantní tloušťky 30 mm. Povrchová úprava zateplovacího systému jsou tenkovrstvé omítky **weberpas akrylát**, **weberpas silikát**, **weberpas silikon**, **weberpas extraClean**, **weberpas aquaBalance**, **weberpas extraClean active**.
- ▶ Ekologicky šetrná stěrková a lepicí hmota **webertherm klasik** zajistí snadnou rychlou montáž a v požadované kvalitě a v jednom kroku.

Skladba

Skladba ETICS weber therm twinner	
materiál	značení
upevnění	
webermel 700	LZS 700
webertherm klasik	LZS 710
webertherm elastik	LZS 720
webertherm technik	LZS 730
webertherm elastik Z	LZS 720Z
tepelná izolace	
tepelná izolace sendvičová izolační deska Twinner	
dodatečné upevnění – plastové talířové hmoždinky	
Weber	SRD-5, SLD-5, SD-5, PN 8, CN 8, CS 8, CS II 8 Ejothem 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, CS 8, CN 8, CS II 8, CS 8 DT 110V, CS II 8 DT 110V, SV II ecotwist
Hilti	SDK-FV, HTH 8, HTS-M, HTR-P, TR-M, helix D8-FV
nastřelovací hmoždinky	XI-FV
základní vrstva	
webertherm klasik	LZS 710
armovací tkanina	
skleněná síťovina	R 117 A 101, webertherm 117 R 131 A 101, webertherm 131
podkladní nátěry	
weberpas podklad UNI	NPU 700
povrchová úprava	
weberpas akrylát	
weberpas silikát	
weberpas silikon	
weberpas extraClean	
weberpas aquaBalance	
weberpas extraClean active	
příslušenství k systému	
soklové profily, vymezovací podložky, spojky, zatlukací hmoždinky	
rohové profily AI, rohové profily plastové	
okenní profily – ukončovací, parapetní, s okapničkou	
dílatační profily	
ostatní profily	

Skladba systému

lepící a stěrková hmota:

webertherm klasik – lepící a stěrková hmota
Hmota na bázi anorganického pojiva, plnivá a modifikujících přísad.
Vyrábí se v šedé a bílé barvě.

tepelné izolanty:

Sendvičové izolační desky Twinner s třídou reakce na oheň B-s1,d0 dle ČSN EN 13501-1. Standardní rozměry izolačních desek Twinner jsou 1000×500 mm, tloušťky od 120 do 300 mm.

Na soklové partie staveb se používají soklové desky z extrudovaného polystyrenu, nebo soklové desky perimetr se sníženou nasávkostí a vysokou mechanickou pevností v kombinaci s lepící a stěrkovou hmotou **webertherm elastik**.

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 schválením podle jednotné evropské směrnice ETAG 014.

Pro kotvení do plných nebo dutých materiálů se používají hmoždinky s plastovým nebo ocelovým trnem, zatlučací nebo šroubovací. Používají se hmoždinky s průměrem 8 mm a délkou od 70 do 475 mm. Pro kotvení lehkých kovových nebo plastových prvků – soklové profily, se používají zatlučací 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 začíšťovací 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 cihelných bloků, beton, pórabeton. Tvarové a objemově nestabilní podklady je třeba posoudit a upravit individuálně.

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 akrylát, weberpas silikon, weberpas aquaBalance.**

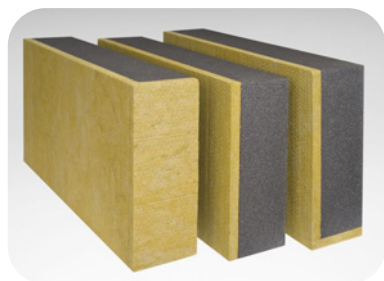
Fasády s tmavšími barvami vstřebávají více tepla než fasády se světlejšími barvami. Tmavší odstíny způsobují větší namáhání povrchových vrstev fasády a tím rychleji stárnou. Použití tmavých barev je možné, pokud nebudou použity na více než 10 % celkové plochy fasády, ale pouze jako dekorativní prvek. 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 zášahem 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 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 **rádcí weber** na str. 102.



Přehled povrchových úprav

druh	zrnité			rýhované	
	jemnozrné	střednězrné	hrubozrné	střednězrné	hrubozrné
tenkovrstvé omítky					
velikost zrna	1,5 mm	2 mm	3 mm	2 mm	3 mm
weberpas akrylát	OP115Z	OP120Z		OP120R	OP130R
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.

