



Technický list

weber.therm exclusive

ETICS s minerálnou vlnou

Definícia systému

Certifikovaný vonkajší kontaktný zateplovací systém s tepelnou izoláciou z kamennej čadičovej minerálnej vlny. Vzájomne zosúladené a otestované komponenty. Certifikovaný systém SK TP 14/0052.

Najdôležitejšie vlastnosti

- Vysoko paropriepustný systém a požiarne odolnosť
- Chráni konštrukcie a predlžuje životnosť budovy
- Znižuje spotrebu energie pri vykurovaní a chladení
- Zlepšuje zvukovú izoláciu budovy
- Zvyšuje trhovú hodnotu budovy

Použitie

Na zateplenie fasád obytných aj občianskych budov, pre novostavby aj rekonštrukcie na bežné podklady ako murivo, betón, minerálne podklady. Systém tvoria hlavné komponenty ako minerálne izolačné dosky s pozdĺžnym alebo kolmým vláknom (tzv. lamely), lepiaca a výstužná malta **webertherm KPS** s finálnou fasádnou omietkou **weberpas**. Vhodné aj pre stavby s požiarou výškou nad 22,5 m.

Skladba tepelnoizolačného systému

Komponent	Odporúčaný produkt***	Spotreba*
Lepiaci vrstva:	webertherm KPS (401P) webertherm elastik (401PE)	cca 5,0 kg/m ²
Tepelný izolant:		
- Pozdĺžne vlákno:	Isover TF PROFI (CS (10)30-TR10), Isover TF (CS(10)40-TR15)	
- Kolmé vlákno:	Isover NF 333	
Kotvy:	Podľa DoP	
Vyrovnávajúca a výstužná vrstva:	webertherm KPS (401P) webertherm elastik (401PE)	cca 7,0 kg/m ²
Sklovláknitá mriežka:	R117, R131	
Penetračný náter:	weber 700/EnveoGrund	cca 0,25 kg/m ²
Fasádna omietka:	weberpas aquaBalance, weberpas clean Active/EnveoPutz Premium Active, weberpas silikónová, weberpas silikátová	2,5 - 4,6 kg/m ² **

* Uvedené spotreby sú orientačné a závisia od typu podkladu a spôsobu spracovania.

**V závislosti od štruktúry a veľkosti zrna

***Ďalšie produkty podľa Vyhlásenia o parametroch DoP

Technické vlastnosti:

Vyhlásenie o parametroch:	DoP-SK-wtexclusive-502
Technická špecifikácia:	SK TP - 14/0052 - verzia 4, vydané 03.12.2018
Reakcia na oheň ETICS:	A2-s1, d0
Vodotesnosť ETICS (podľa 6.1.3.2.1 a 6.1.3.2.2 ETAG 004) :	Vyhovuje
Nasiakavosť (podľa 6.1.3.1 ETAG 004):	< 1 kg/m ² po 1 hod. < 0,5 kg/m ² po 24 hod.
Priepustnosť vodnej pary (podľa 5.1.3.4 ETAG 004):	< 1 m
Prídržnosť základnej vrstvy k izolácii:	≥ 0,08 MPa/Vyhovuje
Prídržnosť medzi lepiacou maltou a tepelnou izoláciou:	≥ 0,08 MPa
Prídržnosť lepiacej malty k podkladu (betón, tehla) po 48 h. vo vode + sušenie 2h, 7 dní (23 °C/50 % RH):	min. 0,25 MPa, min. 0,08 MPa
Zaťaženie vetrom:	min. 0,25 MPa
Prídržnosť povrchovej vrstvy:	≥ 0,08 MPa

Príprava podkladu a aplikácia

Príprava podkladu

Podklad nesmie byť zamrznutý, musí byť suchý, čistý, stabilný, vyzretý, dostatočne súdržný, bez prachu, mastnoty, zvyškov oddebňovacích a odformovacích prostriedkov, výkvetov, pluzgierov a odlupujúcich sa povrchových úprav, biotického napadnutia a aktívnych trhlín v ploche. Pre ETICS pripevnený k podkladu pomocou lepiacej malty a kotiev je maximálna hodnota odchýlky od rovinnosti 20 mm/m. Pri celoplošnom lepení 10 mm/m. Nasiakavé podklady vopred napenetrovať penetračným prípravkom **weber penetrácia** riedený s vodou v pomere 1:5 - 1:8 podľa nasiakavosti podkladu. Pri pochybnostiach o kvalite podkladu odporúčame pred začatím prác preveriť jeho vlastnosti. Vopred osadiť zakladacie a ostatné profily, bližšie pozri technologický predpis na zateplenie.

Lepenie tepelnoizolačných dosiek

Pri minerálnej vlne miesta, kde bude nanášaná lepiaca malta, vopred prestierkovať v tenkej vrstve. Pri minerálnych izolačných doskách so špeciálnou úpravou to nie je potrebné.

Lepiacu maltu nanášať na rubovú stranu tepelnej izolácie s pozdĺžnou orientáciou vlákien vo forme pásu po celom obvode dosky a minimálne 2 lepiacich terčov uprostred, resp. vo forme nepravidelného pásu pri strojovom nanášaní. Najmenej 40 % povrchu dosiek musí byť spojených lepiacou maltou s podkladom. Dosky z MW s priečnou orientáciou vlákien (lamely) lepiť na podklad celoplošne. Tepelnoizolačné dosky lepiť na podklad pritlačením. Správne aplikovaná lepiaca malta nesmie zostať po nanosení na bočných plochách tepelnoizolačných dosiek, tie musia ostať čisté bez lepiacej malty.

Kotvenie

Druh rozperných kotiev, ich počet, rozloženie musí byť určené v projektovej dokumentácii podľa STN 73 2902. Pri stanovení kotiev je potrebné zohľadniť požiadavky a skúšky (tzv. výťažná skúška) na stabilitu podkladu, druh podkladu, stabilitu ETICS pri saní vetra. Rozperné kotvy použiť len do podkladov, ktoré sú vyznačené na kotve alebo balení. Kotvenie sa zvyčajne robí min. 24 hod. po nalepení izolačných dosiek na podklad. Min. počet kotiev je 6 ks/m² a maximálny 12 ks/m². Pri kotvení minerálnych izolačných dosiek s pozdĺžnou orientáciou vlákien a s TR 10 a menej použiť kotvy s prídavným tanierom min. 90 mm, pokiaľ projektant neurčí inak. Pri kotvení minerálnej izolácie s kolmým vláknom odporúčame použiť prídavný tanier 140 mm. Pri zápusťnej montáži je min. hrúbka izolantu 80 mm.

Vytváranie výstužnej vrstvy

Stierková hmota sa nanáša na suché izolačné dosky zvyčajne 1 až 3 dni po ich nalepení a po ukotvení rozpernými kotvami. Pred zhotovením výstužnej vrstvy osadiť ukončovacie, rohové a dilatačné profily, ako aj zosilňujúce vystuženie okolo rohov stavebných otvorov.

Pri tepelnej izolácii z minerálnej vlny povrch dosiek najprv vyrovnať tenkou vyrovnávajúcou vrstvou. Pri minerálnych izolačných doskách so špeciálnou úpravou to nie je potrebné.

Maltu nanášať na tepelnú izoláciu antikorovým hladidlom s 10 mm zubom v celej hrúbke jedným záberom. Sklovláknitú mriežku zatlačiť do čerstvo nanesej malty s 10 cm presahmi. Mriežka má byť od vonkajšieho povrchu min. v 1/3 až 1/2 hrúbky vrstvy. Maltu, ktorá vystúpi okami mriežky následne vyrovnať a zahradiť. V prípade potreby pridať potrebné množstvo malty. Celková hrúbka nanesej výstužnej malty s vloženou sklovláknitou mriežkou má mať hrúbku 3 až 5 mm. Do výšky 1. nadzemného podlažia odporúčame použiť pevnejšiu sieťku, napr. R131.

Výstužná vrstva má dostatočnú pevnosť po cca 3 dňoch a dobu zretia cca 5 - 7 dní v závislosti od klimatických podmienok. Nižšia teplota vzduchu a vyššia vlhkosť môžu dobu zretia výrazne predĺžiť.

Konečná povrchová úprava

Následnú vrstvu penetračného náteru a fasádnej omietky je možné aplikovať až na vyzretú suchú výstužnú vrstvu. Fasádnu omietku nanášať najskôr 24 hodín po nanosení penetračného náteru **weber 700**.

Vhodná fasádna omietka: **weberpas aquaBalance**, **weberpas clean Active/EnveoPutz Premium Active**, **weberpas silikónová**, **weberpas silikátová**.

Náradie

Nádoba na miešanie, elektrické miešadlo, murárska lyžica, antikorové hladidlo, zubové hladidlo príp. vhodné strojné zariadenie.

Čistenie

Nádoby, nástroje, náradie je potrebné bezprostredne po použití umyť čistou vodou. V prípade znečistenia okolitej konštrukcie, ako sú okná, dvere, parapetné plechy, okamžite umyť vodou.

Balenie a skladovanie

Bližšie pozri jednotlivé technické listy produktov.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pri práci dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci. Pri práci je nutné používať osobné ochranné pracovné prostriedky. Pri práci s výrobkom odporúčame nejest', nepiť, nefajčiť. Po práci je nutné ihneď si umyť pokožku vodou a ošetriť vhodným regeneračným krémom.

Detailné informácie sú uvedené v príslušnej Karte bezpečnostných údajov jednotlivých produktov zverejnených na www.sk.weber alebo na vyžiadanie od výrobcu.

Likvidácia odpadov

Vzniknutý odpad a zvyšky nespotrebovaného materiálu zlikvidovať v súlade s platnými legislatívnymi požiadavkami na likvidáciu odpadov v mieste použitia. Bližšie pozri Karty bezpečnostných produktov jednotlivých výrobkov.

Upozornenie

Teplota vzduchu, podkladu a materiálu počas zhotovovania ETICS a zrenia jednotlivých vrstiev nesmie byť nižšia ako +5 °C a vyššia ako +30 °C, relatívna vzdušná vlhkosť musí byť nižšia ako 85 %. Počas realizácie a zrenia materiálu je potrebné fasádu chrániť pred dažďom a priamym slnečným žiarením, napríklad ochrannými sieťami na lešenie. ETICS nezhotovovať pri silnom vetre.

Pri nanášaní fasádnej omietky v podmienkach podporujúcich jej rýchle vysychanie (teplota nad +25 °C, silný vietor, prehriaty podklad a pod.) musí realizátor zvážiť všetky okolnosti vrátane veľkosti plochy, napojovania, štruktúrovania tak, aby bola omietka správne zrealizovaná. Pri klimatických podmienkach ako sú nízke teploty, vysoká vzdušná vlhkosť a pod. je potrebné počítať s výrazne pomalším vysychaním jednotlivých vrstiev a tým aj ich možným poškodením dažďom i po viac ako 8 hodinách od ich naniesenia.

Tepelná izolácia v kontakte s terénom, do výšky 500 m nad terénom alebo v styku s horizontálnou konštrukciou (balkóny, loggie) do výšky aspoň 150 mm nad nášlapnou vrstvou musí byť z nenasiakavého polystyrénu, napr. **Isocore XPS**, **Isover EPS Soklová doska**, **EPS Perimeter** alebo **Styrodur**.

Pri nižších teplotách odporúčame použiť vhodný tepelnoizolačný systém **weber.therm minus 7 MW**.

Dodržiavať platné normy, jednotlivé technické listy produktov a technologický predpis.

Informácie tu uvedené sú predkladané v dobrej myslí, predstavujú aktuálny stav našich poznatkov. Výrobca nenesie právnu ani hmotnú zodpovednosť za prípadné škody spôsobené nevhodnou aplikáciou, manipuláciou alebo skladovaním výrobku. Ďalšie informácie nájdete na našej webovej stránke alebo využite naše skúsenosti a kontaktujte zástupcu spoločnosti SGCP Weber.

Tento technický list je platný od 01. 03. 2026 a ruší platnosť skôr vydaných technických listov pre predmetný systém.