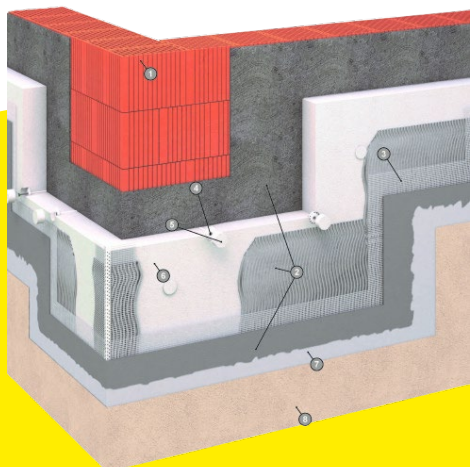




Technický list

weber.therm terranova

ETICS s izolačnými doskami z EPS

Definícia systému

Certifikovaný vonkajší kontaktný zatepľovací systém s tepelnou izoláciou z polystyrénových tepelnoizolačných dosiek. Vzájomne zosúladené a otestované komponenty. Certifikovaný systém ETA 15/0239.

Najdôležitejšie vlastnosti

- Izolačné dosky na báze EPS
- Ekonomicky výhodné zateplenie
- Chráni konštrukcie a predlžuje životnosť budovy
- Znižuje spotrebu energie pri vykurovaní a chladení
- Jednoduché spracovanie

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 polystyrénové tepelnoizolačné dosky, lepiaca a výstužná malta webertherm KPS s finálnou fasádnou omietkou weberpas.

Skladba tepelnoizolačného systému

Komponent	Odporúčaný produkt***	Spotreba*
Lepiaci vrstva:	webertherm KPS	cca 4,0 kg/m ²
Tepelný izolant:	polystyrénové tepelnoizolačné dosky hr. 20 – 300 mm, EPS-EN 13163-TR100/TR150, hustota max. 15 kg/m ³	
Kotvy:	webertherm CS, SRD-5, SLD-5 a podľa DoP	
Vyrovnávajúca a výstužná vrstva:	webertherm KPS	cca 5,0 kg/m ²
Sklovláknitá mriežka:	Vertex R117, R131, EnveoTherm Mesh 3F	
Penetračný náter:	weber 700	cca 0,25 kg/m ²
	EnveoGrund	cca 0,3 kg/m ²
Fasádna omietka:	weberpas aquaBalance, weberpas clean Active/EnveoPutz Premium Active, weberpas silikónová, silikátová, akrylátová	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

Reakcia na oheň ETICS:	B-s1, d0
Vodotesnosť ETICS (podľa EAD čl. 2.2.6 a 2.2.7):	Vyhovuje
Nasiakavosť základnej vrstvy (podľa EAD čl. 2.2.5.1):	< 1 kg/m ² po 1 hod. < 0,5 kg/m ² po 24 hod.
Priepustnosť vodnej pary omietkového systému (podľa EAD čl. 2.2.9.1):	< 2,0 m
Prídržnosť základnej vrstvy k izolácii:	≥ 0,08 MPa
Prídržnosť lepiacej malty k podkladu	
- V suchom stave:	≥ 0,25 MPa
- po 48 hod. vo vode + 2 hod. sušenia:	≥ 0,08 MPa
- po 48 hod. vo vode a 7 dní sušenia:	≥ 0,25 MPa
Prídržnosť lepiacej vrstvy k izolácii	
- V suchom stave:	≥ 0,08 MPa
- po 48 hod. vo vode + 2 hod. sušenia:	≥ 0,03 MPa
- po 48 hod. vo vode a 7 dní sušenia:	≥ 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 oddebnovacích 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

Lepiacu maltu nanášať na rubovú stranu tepelnej izolácie vo forme pása po celom obvode dosky a minimálne 2 lepiacich terčov uprostred, resp. vo forme nepravidelného pása pri strojovom nanášaní. Najmenej 40 % povrchu dosiek musí byť spojených lepiacou maltou s podkladom. Tepelnoizolačné dosky lepiť na podklad pritlačením. Správne aplikovaná lepiaca malta nesmie zostať po nanesení 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 záпустnej 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.

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. Vertex 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. Fasádnú omietku nanášať najskôr 24 hodín po nanesení penetračného náteru **weber 700** alebo **EnveoGrund**.

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

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 nejesť, 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 nanesenia.

Tepelná izolácia v kontakte s terénom, do výšky 50 cm nad terénom alebo v styku s horizontálnou konštrukciou (balkóny, loggie) do výšky aspoň 15 cm nad nášľapnou vrstvou musí byť z nenasiakavého polystyrénu, napr. Isover **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 mysli, 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.