

TEPELNĚIZOLAČNÍ OMÍTKOVÁ SMĚS **CLIMATE SYSTEM® 450**

- ✓ Ekologická
- ✓ Tepelná izolace
- ✓ Zvuková izolace
- ✓ Bílá
- ✓ Hydrofobní
- ✓ Mrazuvzdorná
- ✓ Nehořlavá
- ✓ Paropropustná
- ✓ **Nevyžaduje armování**

Technická specifikace

Oblast použití: Climate System® 450 – lehká omítková směs pro plynosilikátové, pórobetonové a keramické konstrukce. Vhodné pro omítání fasád, interiérů, podkroví, balkonů a sklepů. Používá se v interiéru i exteriéru pro omítání pórobetonových a jiných minerálních bází konstrukcí s možností ruční nebo strojní aplikace. Tloušťka od 5 do 100 mm má kompletní vzhled nazývaný „beránek“. Poskytuje tepelnou izolaci, hydroizolaci a zvukovou izolaci konstrukce.

Složení: Minerální pojiva (cement, vápno), lehké minerální plniva, zvýšený obsah nanovláken a polymerní modifikátory.

Technické charakteristiky

Objemová hmotnost v suchém stavu	520 ± 55 kg/m ³
Kapilární nasákavost	W1
Koeficient vodních par μ	16,2 ± 1,5
Součinitel tepelné vodivosti λ	T1 0,09 W/(m·K)
Reakce na oheň	Class A1
Odolnost	Mrazuvzdorná
Množství vody na 1 kg suché směsi	5,8 - 6,4 l / pytel 10 kg
Spotřeba suché směsi s tloušťkou vrstvy 10 mm	5 kg/m ²

Aplikační instrukce

Příprava podkladu: Povrch důkladně ošetřit hloubkovou penetrací. Podklad, jestli je to nutné, očistit od staré barvy, špíny, prachů a nestabilních fragmentů. Beton očistit od zbytků separačních prostředků (proti olejovým skvrnám). Odstranit výčnělky, kovové části ochránit proti korozi. Hladkým betonovým základům se doporučuje zdrsnit mechanickým způsobem nebo pomocí kontaktního nátěru. Povrch pórobetonu důkladně natřít penetračním nátěrem.

Poznámka: Směs Climate System® 450 nevyžaduje armování. Doporučuje se armovat skleněnou sítí jen části fasády dodatečně izolované pěnovým polystyrenem, deskami z minerální vlny a podobně (také OSB, QSB a dýhu). Dilatační spáry, spojení desek stropní konstrukce a okenní trámce opatřit netkanou geotextilií Pol-E-Force. Geotextilii je nutno uchytit s pomocí Climate System® Exterior (zatlačit do vlhkého nátěru).

Obecná doporučení pro použití

Práce vykonávat v teplotách mezi + 5°C až + 30°C. Všechna doporučení v tomto Technickém listu jsou účinná při +20°C a relativní vlhkosti 60%. V jiných podmínkách se čas zpracovatelnosti malty může změnit.

Důležité! V létě neprovádějte práce pod přímým působením slunečních paprsků na maltovou směs a na základ! Měli byste se také vyhnout přímého působení srážek na maltovou směs.

Poznámka: Směs Climate System® 450 obsahuje cement a vápno, které při vzájemném působení s vodou, vyvolávají zásadité reakce, proto během práce je třeba chránit oči a kůži. V případě, že se Vám směs dostane do očí, ihned vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Provedení práce

Směs Climate System® 450 může být aplikována buď ručně, nebo pomocí omítkových automatů jako M-Tech Duo Mix, PFT G-54 apod. V případě dokonale hladkého zdiva se maltová směs nanáší v tenké vrstvě asi 5 mm bez omítníků. Při tloušťce vrstvy víc než 5 mm se doporučuje používat omítkové profily nebo strunu.

Manuální způsob: Do vody nasypat směs Climate System® 450. Důkladně promíchejte maltovou směs vysocetupňovým manuálním (ne méně než 600 ot. / min.) stavebním míchadlem po dobu 4-5 minut, do stavu homogenní konzistence, hladké a bez sraženin. Doporučuje se používat míchadlo s 2 vrtulemi. Maltovou směs nechte stát po dobu 5 minut, a pak znovu důkladně promíchejte.

Příprava malty: Do kulatého kontejneru s plochým dnem (objemem 40 l - 1 pytel suché směsi a 60 l - 2 pylte suché směsi) nalijte čistou vodu cca 5,8 až 6,4 l na pytel (10 kg). Do vody nasypat směs Climate System® 450.

Důležité! Pro zajištění jednotnosti malty během hnětení je nutné používat celý obsah pytle. Není přípustné částečné používání obsahu pytle. Ukazatelem řádně připravené malty je její homogennost bez hrudek. Kvalitu rozmíchané směsi ověřte nanesením na kovové hladítko a jeho obrácením směrem dolů, směs se nesmí odlepit.

Instalace omítníků

Na povrch podkladu, s intervalem cca 30 cm, aplikovat "koláče" malty, do kterých je třeba protlačit konstrukce profilů a vyrovnat je v jedné rovině. Rozestupy profilů by měly být o 20 cm kratší než délka latí.

Nanesení omítky

Před nanesením omítky povrch stěny ošetřete hloubkovou penetrací. Malta se aplikuje na stěnu s pomocí špachtle a zednické lžice z nerezové oceli.

S omítníky: Pomocí špachtle a zednické lžice s nerezavějící oceli naneste tenkou základní vrstvu směsi na stěnu. Za 3-5 minut naneste hlavní vrstvu omítky mezi profily. Zbytky přebytečné směsi odstraňte pomocí latě, pohyby vlevo-

vpravo, nahoru-dolů od omítníků. Za 4 - 8 hodin (závisí na teplotě okolního prostředí) můžete odstranit profily. Při teplotě vzduch níže + 15°C se doba schnutí hlavní vrstvy prodlužuje na 12-24 hodin. Zaplňte díry po omítnicích vrstvou Climate System® 450 a vyrovnejte kovovou zednickou lžící.

Bez omítníků: S tenkovrstvým nanesením bez omítníků, vrstvu omítky vyrovnat zednickou lžící, a po 20-30 minutách po nanesení otřete omítku s pomocí plastového hladítka. Omítku do finální podoby je třeba zarovnat krouživými pohyby a při tom vytvářet jednotnou strukturu povrchu.

Finální provedení: Aby jste dostali rovnoměrnou texturu povrchu omítky po zaplnění mezer po omítnicích za 1-2 dny (záleží na teplotě prostředí) nanasete a zatřete otočnými pohyby pomocí plastového hladítka finální vrstvu z pořád té samé omítky, tloušťkou od 2 do 5 mm.

Pozor! Před přípravou finální omítky kontejner, kovové stěrky a plastové hladítka musí být pečlivě vyčištěny. Zatírat finální vrstvu je doporučeno pomocí plastového hladítka.

Omítka Climate System® 450 má efekt "beránka" se zrnem 2 mm. Finální povrch lze po zaschnutí (nejméně 24 hodin, v závislosti na povětrnostních podmínkách a vlhkosti) natřít termoreflexním nátěrem Climate System®. Před aplikací nátěru se doporučuje použít systémovou penetraci.

Záruka výrobce

Výrobce zaručuje, že směs Climate System® 450 odpovídá charakteristikám uvedeným v tomto Technickém listu, při dodržení pravidel přepravy, skladování, přípravy a aplikace. Výrobce není zodpovědný za špatné použití směsi, stejně jako její použití pro jiné účely, které nejsou uvedeny v tomto Technickém listu.

Záruční doba skladování směsi Climate System® 450 v originálním balení od výrobce, tj. na paletách a v suchém prostředí, je 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.