

Klima U

Malta pro vyrovnávání pomocí armovací tkaniny na polystyrenové panely pro systémy ETICS.

Klima U byla navržena pro použití v systému Klimaexpert. Je určena pro zhotovení vyztužené vrstvy se sklovláknitou síťovinou na bílém a grafitovém fasádním polystyrenu. Lze ji použít i k lepení polystyrenových desek na typické minerální podklady (jako jsou: beton, zdivo, cementové a vápenocementové omítky apod.). Pro venkovní použití.



Rating 2

1. Maximální přilnavost po 24 hodinách
2. Dlouhý otevřený čas
3. Rychlý nárůst pevnosti
4. Obsahuje zpevňující vlákna
5. Odolná vůči tepelným změnám
6. Mrazuvzdorná a pružná
7. Paropropustná

- × Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Použití

→ Účel použití

Malta Klima U se používá k tmelení sklovláknité síťoviny a k upevnění tepelné izolace z fasádního, bílého a grafitového pěnového polystyrenu v zateplovacích systémech ETICS.

Je určena pro použití v nových budovách a budovách procházejících tepelnou modernizací v energeticky úsporné a pasivní výstavbě.

Návod k použití

→ Příprava podkladu před montáží izolačních desek

Podklad, který se použije pro montáž izolačního materiálu, musí být pevný, stabilní, rovný, suchý, bez prachu, bez odlupujících se nátěrů, bez mastnoty, bez mrazu, bez výkvětů solí, vosku a uvolněných částí. Před nanesením malty se doporučuje povrch stěny omýt vodou. Vrstvy se špatnou přilnavostí odstraňte a opravte podklad maltou Klima U nejméně 24 hodin před fixací. Upevnění fasádních polystyrenových izolačních desek lepicí maltou Klima U nevyžaduje základní nátěr pro typické nosné minerální podklady. V případě pochybností o pevnosti podkladu proveďte zkoušku přilnavosti. Na několik míst na fasádě nalepte vzorky fasádního polystyrenu TR 100 o rozměrech 10x10 cm a po min. 3 dnech je ručně odlepte kolmou silou. Nosnost podkladu je dostatečná, pokud dojde k prasknutí ve vrstvě polystyrenu. V opačném případě je třeba podklad upravit, např. broušením, odstraněním oslabených vrstev, základním nátěrem a opětovnou zkouškou přilnavosti. Před lepením desek by měla být upevněna a vyrovnána soklová deska, která tvoří spodní úpravu izolace.

→ Příprava směsi

Maltu Klima U smíchejte s čistou studenou vodou v poměru 5,0-5,5 litru na 25 kg suché malty (pytle), míchejte pomalým rotačním míchadlem, dokud nezískáte stejnorodou, hustou a plastickou hmotu.

Takto připravenou maltu nechte přibližně 5 minut odstát a poté ji ještě jednou krátce promíchejte. Malta si zachovává své pracovní vlastnosti přibližně 2,5 hodiny po smíchání. Malta Klima U je určena pro ruční aplikaci.

→ Připevňování polystyrenových desek

Bodově-kruhová metoda: maltu naneste hladítkem po obvodu desky v šířce 3-6 cm a také na 3-6 rovnoměrně rozmístěných bodů uvnitř desky. Dávejte pozor, aby se na boční hrany desky nedostaly nečistoty.

Hřebenová metoda: na rovných plochách lze maltu nanášet po celé ploše izolační desky zubatým hladítkem (zuby 10-12 mm). Po nanesení lepicí malty na izolační desku ji přitlačte na podklad a mírně s ní pohybujte, aby se malta rozprostřela. Okraje desek se přitisknou těsně k sobě. Panely se pokládají ve vodorovných pasech zdola nahoru s posunutím okrajů panelů v následujících pasech, tzv. „přeježděním“, nejméně o 15 cm. Správně nanesená malta po přitlačení desky k podkladu pokrývá nejméně 40 % její plochy. Spáry mezi tepelně izolačními panely by se neměly překrývat s trhlinami a prasklinami ve stěnách a s okraji okenních a dveřních otvorů.

Dodatečné mechanické upevnění: Upevnění izolačních desek na staré nebo omítnuté podklady vyžaduje dodatečné vyztužení plastovými rozpěrnými hmoždinkami. S hmoždinkami lze začít až po zatuhnutí malty (nejméně po 48 hodinách). Počet hmoždinek by měl být určen technickým návrhem. Do vyšky 2 podlaží se obvykle používají minimálně 4 hmoždinky/m² a v rozích minimálně 6 hmoždinek/m².

Návod k použití

→ Provedení výztužné vrstvy

Povrch tepelně izolačních desek, by měl být rovný a bez zbytků polystyrenu. Pro výztužnou vrstvu by měla být použita alkáliím odolná síťovina ze skelných vláken Net V45. Před nanesením tmelu vyztužte povrchy v rozích okenních a dveřních otvorů dalšími pásy síťoviny o síle min. 20 x 35 cm a vhodným příslušenstvím. Výplňovou maltu nanášejte ve svislých pásích v souvislé vrstvě o tloušťce cca 3 mm a šířce výztužné síťoviny. Na čerstvou maltu ihned naneste výztužnou síť tak, že ji do malty zatlačíte nerezovým hladítkem a důkladně vyplníte. Síť pokládejte svisle s přesahem 10 cm a v rozích s přesahem 20 cm. Pokud tloušťka nanesené výplňové vrstvy nestačí k pokrytí mřížky, naneste druhou vrstvu o tloušťce přibližně 1 mm.

Vyrovnávejte, dokud nedosáhnete rovného a hladkého povrchu. Tloušťka výztužné vrstvy by neměla být menší než 3 mm a mřížka by měla být pokryta minimálně 1 mm. Na místech vystavených mechanickému poškození, např. stěny garáží, soklové oblasti, by měly být nanесeny dvě vrstvy výztužného pletiva. Je nepřípustné aplikovat výztužnou vrstvu bez předchozího vyplnění podkladu maltou! Po min. 3 dnech podklad opatřete základním nátěrem a přistupte k omítání. Dokončovací práce na systému ETICS musí být provedeny do 3 měsíců od aplikace vrstvy výztužné síťoviny.

Další pokyny

→ Výrobek pro profesionální použití, dodržujte všechny národní normy a předpisy a při provádění izolačních prací se řiďte obecnými pravidly stavebnictví. Teplota vzduchu, podkladu a výrobku během aplikace a tuhnutí (minimálně 3 dny) by měla být v rozmezí +5 až +25°C. Teplota nižší nebo vyšší než optimální teplota má negativní vliv na vlastnosti výrobku. Pokud je teplota v nižším rozmezí, je třeba zvážit delší dobu tuhnutí. Je nepřípustné provádět práce za srážek, na fasádách vystavených silnému slunečnímu záření, za silného větru a pokud se předpokládá, že teplota během 24 hodin klesne pod 0 °C. Zateplená fasáda by měla být chráněna před přímým působením silného větru, deště a slunce minimálně do dokončení dalšího technologického kroku. Do malty se nesmí přidávat žádné cizí přísady a k míchání se smí používat pouze čistá a studená voda.

Při pokládce izolačních desek se vždy řiďte pokyny výrobce izolačních desek. Při použití polystyrenu s grafitovými přísadami není možné vzhledem ke schopnosti grafitového polystyrenu deformovat se při vysokých teplotních rozdílech lepit zahřátý grafitový polystyren. Před zahřátím musí být chráněn také během jeho montáže a během počátečního tuhnutí lepidla. Zahřívání grafitového polystyrenu v kterékoli z výše uvedených fází může mít za následek odlepení polystyrenu od lepidla. Chraňte pevné panely před srážkami po dobu nejméně 48 hodin. Doporučuje se používat ochranné sítě na lešení.

Certifikace a označování



Technické údaje dle Kvalitativní Normy Kerakoll

Barva	šedá
Zrnitost	≥ 0,8 mm
Granulace	0,5 mm
Skladování	12 měsíců od výroby v originálním uzavřeném obalu, při teplotě ≥ 5°C, chránit před vlhkostí
Balení	pytle 25 kg
Záměsová voda	≈ 5,0 – 5,5 l/25 kg
Otevřený čas	≥ 25 min.
Zpracovatelnost	≥ 2,5 h
Pracovní teplota	od +5 °C do +25 °C
Střední spotřeba na hladkém podkladu:	
- jako lepidlo	≈ 4,5 kg/m ²
- jako tmel	≈ 4,0 kg/m ²

Data měřena při teplotě +23 °C, relativní vlhkosti 50 % a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.

Technické údaje**HIGH-TECH**

Přilnavost k podkladu	≥ 0,25 N/mm ²
Přilnavost k polystyrenu	≥ 0,08 N/mm ²

Data měřena při teplotě +23 °C, relativní vlhkosti 50 % a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.

Upozornění

- Vyrobený určený k profesionálnímu použití
- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- použití v teplotním rozmezí +5 °C až +25 °C
- pro přípravu hmoty používat pouze vodu: nepoužívat latex či jiná příměsi
- neprovádět pokládku na sádku, kov či dřevo
- nepokládat na vlhké podklady
- chránit obložené povrchy před deštěm po dobu alespoň 48 hodin
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro jiné účely zde neuvedené je nutno kontaktovat Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl



Údaje o Ratingu se vztahují k GreenBuilding Rating Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v březnu 2024 (ref. GBR Data Report - 01.24); je uvedeno, že mohou být předmětem doplnění a/nebo změn prováděných společností KERAKOLL SpA v průběhu času; takové případné doplnění naleznete na našich webových stránkách www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktuálnost a aktualizaci týkající se pouze údajů poskytovaných přímo na internetových stránkách. Technický list byl sestaven na základě našich aktuálních technických a funkčních znalostí. Přesto s ohledem na skutečnost, že nemáme možnost ovlivnit stav staveniště a způsob provedení práce, musí být tyto údaje považovány za obecné informace, které nijak naši společnost nezavazují. Z výše uvedených důvodů doporučujeme provést předběžnou zkoušku a prověřit, zda je přípravek vhodný pro předpokládané použití.