

# Klima S

Lepicí malta pro lepení polystyrenových panelů pro systémy ETICS.

Klima S byla navržena pro použití v systému Klimaexpert, je určena k lepení tepelně izolačních desek z polystyrenu (bílého nebo grafitového) na typické minerální podklady (např. beton, zdivo, cementové a vápenocementové omítky apod.). Pro venkovní použití.



## Rating 2

1. Snadná aplikace, plasticita
2. Vysoká přilnavost k minerálním podkladům a polystyrenu
3. Rychlé tuhnutí umožňující pokračovat v práci bez přerušení
4. Odolnost vůči tepelným změnám
5. Mrazuvzdorná a pružná
6. Paropropustná

- × Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Použití

### → Účel použití

Malta Klima S se používá k upevnění tepelné izolace z fasádního, bílého a grafitového polystyrenu v zateplovacích systémech ETICS na stěny budov v exteriéru.

Je určena pro použití v novostavbách i v budovách procházejících tepelnou modernizací v rámci energeticky úsporné a pasivní výstavby.

## Návod k použití

### → Příprava podkladu

Podklad, na který se izolační materiál instaluje, musí být pevný, stabilní, rovný, suchý, bez prachu, bez odlupujících se nátěrů, bez mastnoty, bez mrazu a bez výkvětů solí, vosku a uvolněných částí. Před nanesením malty se doporučuje povrch stěny omýt vodou. Vrstvy se špatnou přilnavostí odstraňte a minimálně 24 hodin před montáží podklad opravte maltou Klima S. Upevnění fasádních polystyrenových izolačních desek lepicí maltou Klima S 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 vrstvy polystyrenu. V opačném případě je třeba podklad upravit např. broušením, odstraněním oslabených vrstev, základním nátěrem a opětovným testováním přídržnosti. Před lepením desek by měla být upevněna a vyrovnána soklová deska, která tvoří spodní úpravu izolace.

### → Příprava směsi

Maltu Klima S smíchejte s čistou studenou vodou v poměru 4,75-5,25 litru na 25 kg suché malty (pytel), míchejte pomalým rotačním míchadlem, dokud nezískáte stejnorodou, hustou a plastickou hmotu.

Takto připravenou maltu nechte cca 5 minut odstát a poté ještě jednou krátce promíchejte. Malta si zachovává své pracovní vlastnosti přibližně 2 hodiny po namíchání. Malta Klima S 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:** u rovných podkladů lze maltu nanášet po celé ploše izolační desky pomocí zubového hladítka (zuby 10-12 mm). Po nanesení lepicí malty na izolační desku ji přitlačte na podklad a mírně s ní pohybuje, aby se malta rozprostřela. Okraje desek jsou k sobě pevně přitisknuty. Panely se pokládají ve vodorovných pásech zdola nahoru s posunutím okrajů panelů v následujících pásech, tzv. „přejížděním“, nejméně o 15 cm. Správně nanesená malta po přitlačení desky k podkladu pokrývá nejméně 40 % její plochy. Spáry mezi tepelnými 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 prvotním zatuhnutí malty (nejméně po 48 hodinách). Počet hmoždinek by měl být uveden v technickém návrhu. Do výšky 2 podlaží se obvykle používají minimálně 4 hmoždinky/m<sup>2</sup> a v rozích minimálně 6 hmoždinek/m<sup>2</sup>.

## Další pokyny

→ Výrobek pro profesionální použití, dodržujte všechny národní normy a předpisy. Při provádění izolačních prací je třeba dodržovat obecná pravidla 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. Práce se nesmí provádět za srážek nebo na fasádách vystavených silnému slunečnímu záření, za silného větru nebo pokud se předpokládá, že teplota během 24 hodin klesne pod 0 °C. Zateplené fasády musí být chráněny před přímým působením silného větru, deště a slunce minimálně do dokončení další technologické operace. Do malty se nesmí

přidávat žádné cizí příměsi a k míchání se smí používat pouze čistá a studená voda. Při pokládce izolačních desek vždy dodržujte pokyny výrobce izolačních desek. Při použití polystyrenu s grafitovými příměsemi není možné vzhledem ke schopnosti grafitového polystyrenu deformovat se při vysokých teplotních rozdílech lepit zahřátý grafitový polystyren. Před zahřátím by měl být chráněn i během jeho montáže a během počátečního tuhnutí lepidla. Pokud se grafitový polystyren v některé z těchto fází zahřeje, může dojít k jeho oddělení od lepidla. Chraňte upevněné desky před srážkami po dobu nejméně 48 hodin. Doporučuje se používat ochranné sítě na lešení. Pro výztužnou vrstvu se sklovláknitou síťovinou použijte maltu a tmel Klima U.

## Certifikace a označování



### Technické údaje dle Kvalitativní Normy Kerakoll

Barva	šedá
Zrnitost	≥ 0,8 mm
Skladování	12 měsíců od výroby v originálním uzavřeném obalu při teplotě ≥ 5 °C; chránit před vlhkostí
Balení	pytle 25 kg
Záměsová voda	≈ 4,75 – 5,25 l/25 kg
Otevřený čas	≥ 15 min.
Zpracovatelnost	≥ 2 h
Pracovní teplota	od +5 °C do +25 °C
Průměrná spotřeba na hladkém podkladu	≈ 5 kg/m <sup>2</sup>

**Technické údaje****HIGH-TECH**

Přilnavost k podkladu  $\geq 0,25 \text{ N/mm}^2$

Přilnavost k polystyrenu  $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$

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

## Upozornění

- Vyroben určený k profesionálnímu použití
- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- používejte při teplotách od +5 °C do +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](mailto: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 v průběhu času doplněny a/nebo změněny společností KERAKOLL SpA; pro takové případné doplnění navštivte naše webové stránky [www.kerakoll.com](http://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 ověřit 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.