

Eco Stavebný Produkt

Tepelnoizolačná omietka  
na báze prírodného  
vápna a perlitu s dobrými  
zvukovoizolačnými  
vlastnosťami



# CALCITERM

Tepelnoizolačná omietka s prírodným vápnom

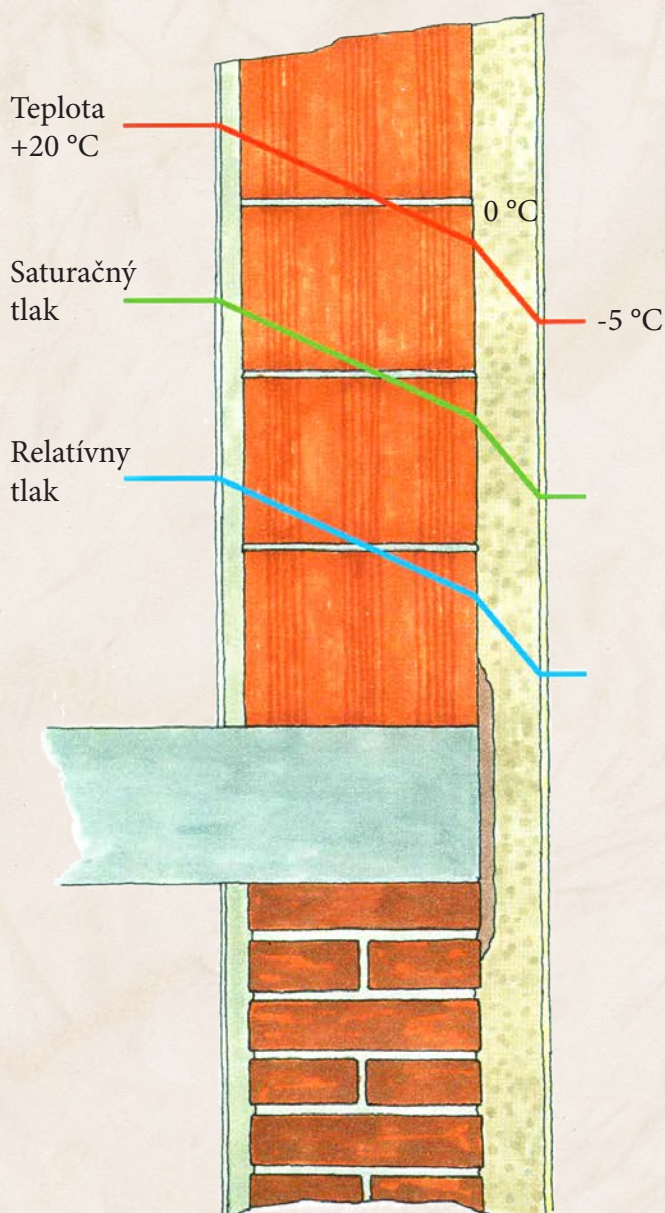
# Čo je to?

CALCITERM MGN je tradičná, suchá vopred namiešaná tepelno izolačná malta na báze prírodného hydraulického vápna a perlitového plniva. Môže byť aplikovaná všade tam, kde je požadovaná tepelná izolácia, eliminácia tepelných mostov a kondenzácie.

Perlit je vulkanický minerál, ktorý sa pri zahrievaní zväčší objem až 13-násobne oproti svojej pôvodnej veľkosti (podobne ako pukance), čím sa opäť vytvorí neuveriteľne ľahká, "nadýchaná" omietka.

Vďaka expandovanému ľahkému perlitu má omietka CALCITERM veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti, pričom je oveľa ľahšia asi 1/5 hmotnosti tradičných omietok).

V jednej vrstve je možné naniesť až 40 mm bez nadmerného zaťaženia existujúcej konštrukcie.



CALCITERM je možné použiť ako pri novej výstavbe, tak aj pri renovácii starých budov.

**Pri vonkajšej aplikácii** ako izolačná vrstva CALCITERM nielen zvyšuje izoláciu stien, ale posunutím rosného bodu zabráni premosteniu chladu, kondenzácii a poškodeniu konštrukcie tepelným šokom.

**Pri vnútornej aplikácii** CALCITERM pôsobí ako tepelnoizolačná omietka, zlepšuje izoláciu steny a zároveň vedie k výraznej úspore energie a väčšiemu komfortu bývania. Zvyšuje povrchovú teplotu steny a zamedzuje vzniku kondenzácie.

## Výhody

### Eliminuje tepelné mosty

Steny majú často oblasti s vysokou tepelnou vodivosťou (napríklad vonkajšie steny, okenné rámy, železobetónové stĺpy atď.) - zóny nazývané tepelné mosty. Tieto rozdiely teplôt môžu spôsobiť kondenzáciu, plesne, škvrny a poškodenie vnútorných povrchov.

### Tepelné odizolovanie

Vonkajšie izolácie realizované pomocou CALCITERM zvyšujú tepelnoakumulačnú schopnosť stien vyrovnávajú teplotné výkyvy - čím dlhšie udržiavajú príjemné a komfortné vnútorné prostredie.

### Priedušná

Termoomietka CALCITERM má vysokú paropriepustnosť, ktorá výrazne znižuje výskyt kondenzácie aj pri zle izolovaných stenách.

### Dlhotrvajúce

Izolačný materiál zabudovaný do omietky (perlit) je minerálneho pôvodu, má podobné fyzikálne a mechanické vlastnosti ako murivo. Výsledkom je vynikajúce spojenie, ktoré znižuje možnosť oddelenia medzi vrstvami.

### Odporúčané pre historické budovy

Termoomietka CALCITERM je kvalitný tradičný výrobok na báze prírodného vápna, ktorý je vhodný na renováciu pamiatkovo chránených alebo historických objektov.

# Spôsob aplikácie

## 1. Príprava povrchu steny

### V prítomnosti starej omietky

Úplne odstráňte starú omietku na úroveň tehál vrátane stôp po omietkach na báze sadry. Vyčistite spoje. Degradované škáry a väčšie diery vytmelte vápennou maltou a kúskami tehál. Stenu umyte tlakovým čističom, aby ste odstránili všetok prach, soli a mastné nečistoty.

### Nové steny

Stenu umyte prúdom vody, aby ste z nej odstránili prach, soli a mastné nečistoty.

Pred aplikáciou sa uistite, že povrch steny bol navlhčený v správnom množstve, aby sa zabezpečila dobrá príľnavosť omietky v závislosti od poveternostných podmienok.

## 2. Príprava zmesi

Pri ručnom nanášaní: omietku zmiešajte s

čistou vodou (asi 7,5 l/vrečko) po dobu 3-5 minút, kým nevznikne homogénna pasta s krémovou konzistenciou.

Pre strojové nanášanie: nasypťte omietku CALCITERM do miešačky bez pridania akýchkoľvek ďalších prísad alebo prísad. Zmiešajte iba s čistou vodou (asi 7,5 l/vrečko). Odporúča sa vykonať niekoľko skúšok na úpravu konzistencie malty.

## 3. Aplikácia CALCITERM

Omietku nanášajte v max. 20 mm hrubej vrstve. Novú vrstvu naneste až po vytvrdnutí predchádzajúcej vrstvy. Posledná vrstva musí byť vyrovnaná bez uhládzania.

## 4. Nanášanie povrchovej úpravy

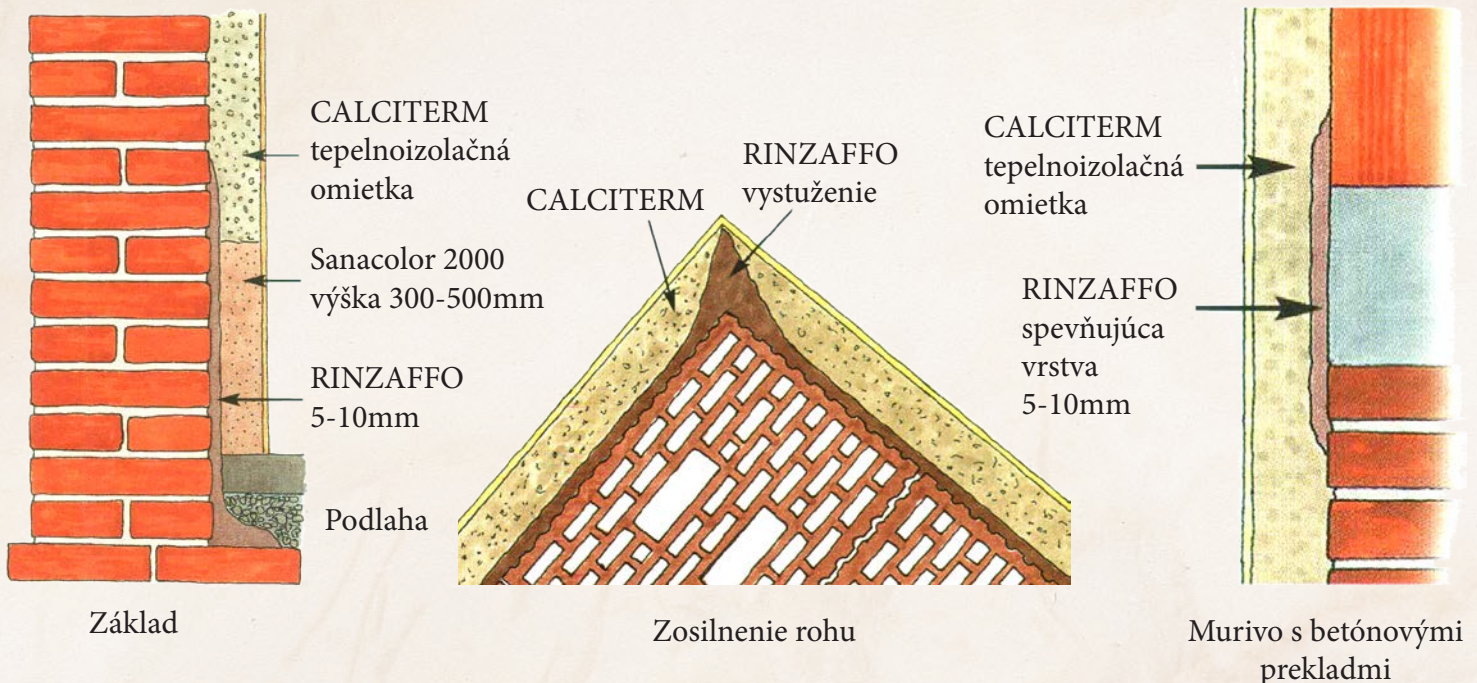
Pred aplikáciou povrchovej úpravy je vhodné nechať omietku 15-20 dní vyzrieť.

Na konečnú úpravu naneste vrchnú omietku Rasante B40 alebo Calcina Fine, prípadne inú vrchnú omietku MGN.

# Kedy ho skombinovať s RINZAFFO MGN?

V určitých situáciách musí byť tepelnoizolačná omietka CALCITERM použitá v spojení so základnou vrstvou RINZAFFO MGN odolnou voči soli. Medzi takéto situácie patria:

- **Kamenné a tufové steny:** pre lepšiu príľnavosť a zabránenie absorpcie pôdných solí zo steny do omietky
- **Vlhké alebo zasolené steny:** aby sa zabránilo absorpcii pôdných solí zo steny do omietky
- **Betónové steny, bloky a trámy:** pre lepšiu príľnavosť
- Na mechanické spevnenie krehkých hrán



# Špecifikácie

- **Dodávka:** predmiešaná malta v práškovej forme
- **Balenie:** v 13kg (10kg) papierových vreciach
- **Príprava:** pridať iba čistú vodu len na získanie hustej zmesi.
- **Pomer vody** (orientačný): cca 7,5 litra na vrecko
- **Skladovanie:** výrobok je možné skladovať 4 mesiace v suchom prostredí.
- **Teplota pri aplikácii:** medzi 5-30 °C.

# Technické údaje

- **Zloženie:** prírodné vápno, odsolené biele prírodné hydraulické vápno, prírodný perlit, prírodné organické prísady
- **Zrnitosť:** 0-5 mm
- **Obsah cementu:** 0,0 %
- **Chemické prísady:** žiadne
- **pH:** 10,5
- **Odolnosť voči difúzii pár  $\mu$ :** 7
- **Tepelná vodivosť  $\lambda$ :** 0,063
- **Zvuková izolácia:** 60% pri 1 000 Hz
- **Klasifikácia požiarnej odolnosti:** Trieda A1

# Certifikácia

Nezávislé technické laboratórne posúdenie potvrdzujúce vlastnosti tepelnoizolačnej omietky CALCITERM:

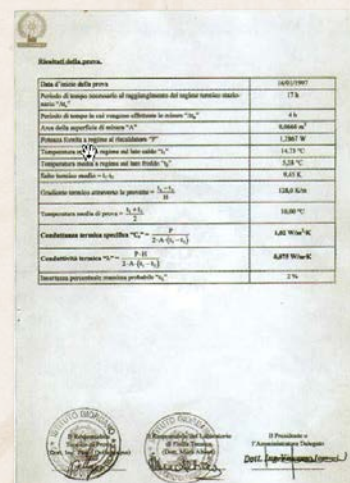
- **Tepelná izolácia** (tepelná vodivosť)
- **Priedušnosť** (odolnosť voči difúzii pár).

# Zloženie

- **Vzdušné vápno** v hydratovanej (práškovej) forme certifikované podľa normy EN 459-1 CL90S s obsahom min. 90% čistý hydroxid vápenatý
- **Prírodné hydraulické vápno NHL 3.5**, certifikované podľa normy EN 459-1
- **Biele odsolené prírodné hydraulické vápno**
- **Prírodný perlit**
- **Prírodné zmäkčovadlá** na zlepšenie spracovateľnosti

# Prevenencia

V prípade vysokých teplôt a vetra chráňte stenu pred rýchlym vysychaním prikrytím plachtou. Mu-rivo udržiavajte niekoľko dní vlhké a v prípade potreby ho vlhčite miernym **rozprašovaním vody**. Chráňte omietku CALCITERM pred vlhkosťou z pôdy nanesením vrstvy hrubej omietky SANA-COLOR 2000 s výškou minimálne 30 cm. Neaplikujte ho priamo na veľmi vlhké steny. V takých prípadoch použite RINZAFFO MGN základnú vrstvu. **Bezpečnosť:** vďaka prirodzenému obsahu vápna sú komponenty alkalické materiály. Počas používania sa odporúča používať masku a rukavice.



AQUASTOP  
TOVÁRENSKÁ 9  
956 33 CHYNORANY

WWW.AQUASTOP.SK  
info@aquastop.sk  
0907 756 015