



# COOL ROOF A CALCE

MANUALE DI POSA





Le bianche architetture mediterranee non sono nate per deliziare i nostri occhi di vacanzieri, ma il risultato di sperimentazioni millenarie alla ricerca di comfort e vivibilità. Le coperture piane scialbate a calce, capaci di mantenere i tetti e case freschissime, ne sono straordinario esempio.

Le coperture piane in grado di riflettere la radiazione solare e mantenere fresche le superfici sono designate con il termine "cool roof" (letteralmente "tetto fresco").

Il 'cool roof' si basa sull'uso di materiali ad alta riflettanza e ad alta emittanza termica. Diversi casi studio hanno verificato che l'applicazione di tali soluzioni genera un aumento dell'efficienza energetica delle abitazioni anche superiore al 40%, andandosi anche a sommare alle prestazioni già elevate degli edifici progettati secondo i criteri bioclimatici.

### IL SISTEMA COOL ROOF A CALCE

Per trasformare una copertura in 'cool roof' normalmente si impiegano membrane bituminose impermeabilizzanti, associate a vernici sintetiche di colore bianco.

Viceversa il sistema cool roof a calce prevede il trattamento delle superfici con latte di calce, allume e sapone vegetale.

La calce, che conferisce il colore bianco, reagisce con l'allume e il sapone formando dei sali insolubili capaci di idrofobizzare perfettamente il supporto in maniera ecologica, riciclabile e soprattutto efficace.

Se la tecnica di applicazione è stata condotta correttamente, le superfici risultano perfettamente impermeabilizzate per almeno 5-6 anni. In un'ottica di manutenzione programmata, è consigliabile ripetere il trattamento ogni 3 anni. Non sono necessari particolari accorgimenti salvo quello di pulire da polveri e sporco le superfici prima di ogni nuovo trattamento.



## COOL ROOF A CALCE

MANUALE DI POSA

### MATERIALI DEL KIT



#### CALCELATTE COOL ROOF

Dispersione densa di idrossido di calcio, sottoposta ad invecchiamento controllato. Si presenta come pasta bianca, untuosa al tatto.



#### SAPONE NERO IDROPELLENTE

Sapone in pasta derivato dalla lavorazione delle olive nere. Si presenta come pasta densa di colore bruno.



#### ALLUME FISSATIVO

Solfato doppio di alluminio e potassio dodecaidrato, più noto come allume di potassio o allume di rocca. Si presenta in cristalli di colore bianco traslucido.

### STRUMENTI



#### SECCHIO DA 18 LITRI

Utilizzare secchi in plastica da pittura o similari.



#### SCOPA IN SAGGINA

Scopa in fibra naturale a setole rigide.



#### MESCOLATORE

Mescolatore da trapano in acciaio.



## PROCEDIMENTO > FASE 1 > PREPARAZIONE DELLE SOLUZIONI/DISPERSIONI



### PREPARAZIONE DI CALCELATTE COOL ROOF

Dosaggio: 7,5 kg di Calcelatte Cool Roof (mezza confezione) in 8 litri di acqua.

Procedimento: Prendi un secchio vuoto da 18 litri, versa mezza confezione di Calcelatte Cool Roof (7,5 kg di prodotto) e aggiungi circa 8 litri d'acqua. Mescola bene con l'aiuto di un mescolatore da trapano fino a ottenere un liquido denso e omogeneo. Resa: con mezza confezione di Calcelatte Cool Roof si coprono fino a 25 metri quadri di superficie. Con una confezione da 15 Kg si coprono fino a 50 metri quadri.



### PREPARAZIONE DELL'ALLUME FISSATIVO

Dosaggio: 500 g di Allume Fissativo (una confezione) in 8 litri di acqua.

Procedimento: Prendi un secchio vuoto da 18 litri, versa una confezione di Allume Fissativo e aggiungi circa 8 litri d'acqua. Mescola bene con l'aiuto di un mescolatore da trapano fino a ottenere una completa dissoluzione dei cristalli.

Resa: con una confezione di Allume Fissativo si coprono fino a 25 metri quadri di superficie. Per coprire 50 metri quadri, sono necessarie due confezioni.

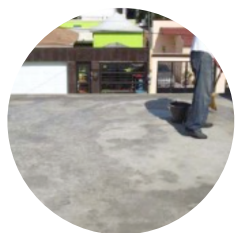


### PREPARAZIONE DEL SAPONE NERO IDROREPELLENTE

Dosaggio: 500 g di Sapone Nero (una confezione) in 8 l di acqua.

Procedimento: prendi un secchio vuoto da 18 litri, versa una confezione di sapone nero, aggiungi l'acqua e mescola bene (ma delicatamente) con un bastone per evitare la formazione di schiuma. Resa: con una confezione di Sapone Nero si coprono fino a 50 metri quadri di superficie.

## PROCEDIMENTO > FASE 2 > PREPARAZIONE DEL SUPPORTO



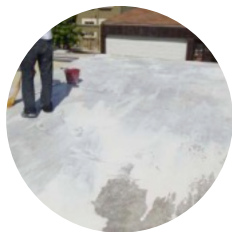
### PULITURA DELLE SUPERFICI

Il fondo deve essere meccanicamente resistente, perfettamente pulito e privo di polvere, parti incoerenti, oli, grassi e vernici.

In caso contrario, procedere con opportuni lavaggi e rimozione delle parti estranee. Eventuali fessure profonde devono essere preventivamente colmati con malte idonee. Supporti di nuova realizzazione devono essere perfettamente stagionati per evitare ritiri successivi.



## PROCEDIMENTO > FASE 3 > STESURA



### APPLICAZIONE DELL'ALLUME FISSATIVO

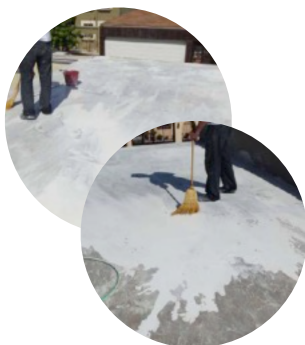
Dopo aver mescolato vigorosamente la soluzione di Allume Fissativo e acqua, applica la stessa sulle superfici, fino a rifiuto, in maniera uniforme aiutandoti con una scopa in saggina.



### APPLICAZIONE DI CALCELATTE COOL ROOF

Dopo aver mescolato vigorosamente Calcelatte Cool Roof con acqua, applica la stessa sulle superfici, fino a rifiuto, avendo cura di disperdere il liquido in maniera uniforme aiutandoti con una scopa in saggina.

## PROCEDIMENTO > FASE 4 > SECONDA STESURA



Attendi circa 6 ore fino a quando le superfici sono completamente asciutte. Ripeti la sequenza di applicazione dell'Allume Fissativo e di Calcelatte Cool Roof come descritto sopra (FASE 3).

## PROCEDIMENTO > FASE 5 > TERZA STESURA



### APPLICAZIONE DEL SAPONE NERO

Attendi 4 ore fino a quando le superfici sono asciutte. Dopo aver mescolato la soluzione di sapone, applica la stessa sulle superfici, fino a rifiuto, avendo cura di disperdere il liquido in maniera uniforme aiutandoti con una scopa in saggina.