

Rasante Termico Anticondensa

PRODOTTO: Miscela secca in microcomposito da impastare con acqua ed applicare come rasante, con finalità ad ottenere un'efficace miglioramento nell'isolamento termico di pareti verticali.

COMPOSIZIONE: Miscela a base di calce NHL, calce idrata, cocchiopesto, inerti termoespansi, vetro cellulare, inerti leggeri, microfibre di rinforzo e resine naturali; Il prodotto rientra nei canoni della Bio-edilizia

IMPIEGO: Prodotto biocompatibile finalizzato al risparmio energetico degli edifici, alla riduzione della condensazione e delle conseguenti muffe, al miglioramento dell'isolamento e dei ponti termici su intonaci tradizionali, pilastri, vecchie murature discontinue, spallette di porte e finestre, blocchi cellulari, pannelli per cappotto termico di abitazioni ed edifici commerciali, sia interne che esterne, (ad es. soffitti, balconi, aggetti, strutture in cls, ecc.)
Per limitare i ponti termici derivanti da pilastri e travi, applicare sui quattro lati, uno spessore di 5/6 mm di H-55Pv, così come per eliminare problemi di condensazione.



FUNZIONALITA': Il prodotto RasoTherm unisce prestazioni termoisolanti e termoriflettenti, a proprietà livellanti, particolarmente indicate nel caso siano presenti irregolarità ed imperfezioni sulle superfici da trattare. Lo spessore applicato, pur estremamente sottile (5mm), è in grado di ridurre drasticamente le dispersioni termiche riducendo lo sbalzo termico interno/esterno.

La composizione, formulata a base di calce, rende RasoTherm una naturale protezione traspirante, permeabile e durevole nel tempo, applicabile su qualsiasi tipo di superficie muraria. L'impasto applicato non assorbe calore, abbassando il valore di conduttanza termica. Inoltre rende i supporti particolarmente resistenti alla corrosione, ne impedisce la formazione di funghi e muffe, consente un sensibile risparmio energetico e notevole miglioramento della qualità della vita.

APPLICAZIONE: L'applicazione deve essere eseguita su supporti ben aggregati; eventuali parti sfarinanti o in fase di distacco dovranno essere eliminate. In presenza di supporti assorbenti è consigliabile bagnare le superfici prima dell'applicazione del prodotto. Mescolare la miscela con circa 5-6 litri di acqua pulita per sacco da 15 kg. Per un impasto omogeneo e privo di grumi è consigliabile eseguire la miscelazione meccanicamente (con miscelatore),

segue ./...

aggiungendo 2/3 dell'acqua all'inizio e la rimanente dopo alcuni minuti di miscelazione fino a raggiungere la fluidità desiderata. Piccoli quantitativi possono comunque essere mescolati manualmente. Nell'applicazione del rasante è sempre consigliato l'inserimento di una rete d'armatura in fibra di vetro.

Applicare il primo strato con spatola americana d'acciaio dentata, dentatura in funzione dello spessore, fissare la rete di rinforzo, appena possibile procedere con nuova applicazione a lama dritta per planare la superficie e nel caso sia prevista l'applicazione di pittura, frattazzare l'applicato con utensile di spugna o di plastica prima del completo essiccamento.

Non superare lo spessore di 5 mm per singolo strato. Spessori elevati devono essere realizzati applicando più strati, anche con l'ausilio di guide.

Prima di procedere alla realizzazione del rivestimento di finitura attendere la completa essiccazione del rasante anche in profondità (almeno 36 ore a 20° C per spessori di 5 mm). I tempi possono allungarsi in funzione delle condizioni climatiche e spessori di prodotto applicato. Nel caso di supporti friabili è consigliata la preventiva applicazione di consolidante (naturale in Acqua di Calce oppure un fissativo all'acqua ID10) HERES.

DATI TECNICI:

Granulometria miscela di Fondo miscela di Finire	ca. 1 mm ca. 0,5 mm.	Adesione	>0,1 N/mm ²
Acqua d'impasto	24% ca	Resistenza a compressione a 28 gg.	> 3,5 MPa
Massa polvere	ca. 550 kg/m ³	Resistenza a flessione	> 1,35 MPa
Spessore consigliato	5 mm	Conducibilità termica di massa (λ) EN 1745:2002 4.2.2	Categoria T1 0,05 W/m ² k
Resa	ca. 0,6 kg/m ² x 1 mm. di spessore	Resistenza al vapore μ = 9	δ 2,2 10-11 (Kg/s m Pa)
Reazione al fuoco	Classe A 1	Spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo (media)	0,15 Sd (m)
Legante di base	Calce NHL 3,5	Assorbimento d'acqua per capillarità	Cm 0,1 (kg/m ² min 0,5) categoria W2
Conformità di miscela	UNI EN 998-1		

PRESTAZIONI INVERNALI:

Determinazione della resistenza termica invernale per mezzo del metodo della camera calda con termo flussimetro UNI EN 1934: 2000				
Campione	Resistenza termica da superficie a superficie R (m ² K/W):	Conduttanza termica da superficie a superficie λ (W/ m ² K)	Resistenza termica Totale RT (m ² K/W)	Trasmittanza da ambiente ad ambiente U (W/ m ² K)
RasoThermo (H-55Pv) Applicato in spessore di 5 mm				
Muratura in blocchi di laterizio spessore 30 cm	1.33	0.75	1.51	0.66
Muratura come sopra + ciclo RasoThermo di 5 mm su lato esterno	1.78	0.57	1.95	0.51
Miglioramento della prestazione termica	+ 34%	+ 24%	+ 29 %	+ 23%

PRESTAZIONI ESTIVE:

Determinazione delle prestazioni termiche in regime estivo di sfasamento e attenuazione P.O.I.			
Campione	Sfasamento wa (ore):	Trasmittanza termica periodica Yie (W/ m ² K)	Attenuazione fa(-)
RasoThermo (H-55Pv) Applicato in spessore di 5 mm			
Muratura in blocchi di laterizio spessore 30 cm	11h	0.204	0.309
Muratura come sopra + ciclo RasoThermo di 5 mm su lato esterno	13h 30'	0.100	0.196
Miglioramento della prestazione termica estiva	+ 21%	+ 51%	+ 37%

Proprietà isolanti

Conducibilità termica prestazionale equivalente al solo prodotto	$\lambda = 0,012 \text{ W/m}^\circ\text{k}$ (è un lambda calcolato come se fosse tutto dovuto alle proprietà isolanti che quindi ingloba dentro il fattore riflessione)	Resistenza termica Norma di certificazione UNI EN 1934:2000	R=0,45 (m² K/W)
---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

Compatibilità ambientale

Natura del prodotto	inorganica	Tipologia di inerte utilizzato	naturale, inorganico
Contenuto in riciclati	> 25 %	Smaltimento di fine uso	in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)

AVVERTENZE:

- Conservare il prodotto in ambiente asciutto ed al riparo dal gelo
- Proteggere dal gelo, pioggia, vento e sole fino a completa asciugatura
- Proteggere dalla rapida essiccazione per evitare cavillature e distacchi.
- Si consiglia di operare a temperature comprese tra i +5° ed i +32°C
- Conservare il prodotto in luogo asciutto ed al riparo da pioggia ed umidità
- Non mescolare con cemento, coloranti, additivi, o altre sostane in genere

NOTE e LIMITE ALLA GARANZIA – Il prodotto è destinato ad un uso professionale e l'applicazione implica la verifica d'ideoneità all'impiego previsto e l'assunzione di responsabilità derivanti dall'utilizzo. Dati ed informazioni qui contenute, sono ottenuti da certificazioni di laboratorio da prove in opera e sono date in buona fede.

Tuttavia poiché le condizioni e i metodi d'uso dei nostri prodotti non sono sotto il nostro controllo queste informazioni non devono essere usate in sostituzione dei test che il consumatore deve fare, per assicurarsi che i prodotti siano sicuri efficaci e completamente soddisfacenti per l'uso finale voluto. Il produttore nega esplicitamente ogni altra espressa o implicita garanzia di idoneità per l'uso specifico che il cliente intende farne ed Heres declina ogni responsabilità per danni incidentali o consequenziali.

Il produttore si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti più opportune ai dati tecnici riportati. Personale tecnico è disponibile a prestare assistenza ed a fornire ogni consiglio utile per l'impiego e l'applicazione.



RasoThermo®

VOCE DI CAPITOLATO:

Applicazione di rasatura termocoibente e termo-riflettente, con Resistenza termica pari $R=0,45$ (m^2 K/W), certificata a norma UNI EN 1934:2000 (tipo RasoThermo di Heres) su parete esterna / interna con un consumo medio di ca. $0,6$ kg/m^2 per mm di spessore da applicarsi manualmente con opportuna attrezzatura, a realizzare uno spessore omogeneo minimo di mm 5 e compreso materiali, mano d'opera, escluso ponteggi ed eventuali preparazioni della superficie di supporto al prezzo di €uro al m^2 .