



PRODUTTORE

Knauf Insulation S.p.A.

via Emilio Gallo, 20 - 10034 CHIVASSO (TO) Italia

Tel. 011 9119611

[www.knaufinsulation.it](http://www.knaufinsulation.it)

[info.italia@knaufinsulation.com](mailto:info.italia@knaufinsulation.com)

## LINEA

Isolamento termo-acustico con pannelli in lana minerale di roccia.

## COD. ARTICOLO

SMARTROOF ALL-FIX THERMAL

## DESCRIZIONE SINTETICA

Isolamento termo-acustico per coperture piane KNAUF INSULATION SMARTROOF ALL-FIX THERMAL composto da pannelli rigidi in lana minerale di roccia ad alta densità, rivestiti su un lato con velo vetro rinforzato, negli spessori da 40 a 140 mm.

## VOCE DI CAPITOLATO

Isolamento termo-acustico per coperture piane KNAUF INSULATION SMARTROOF ALL-FIX THERMAL composto da pannelli rigidi in lana minerale di roccia ad alta densità, rivestiti su un lato con velo vetro rinforzato, negli spessori da 40 a 140 mm.

Fornitura e posa di lastra isolante SMARTROOF ALL-FIX THERMAL in lana di roccia ad alta densità, rivestita su un lato con velo vetro rinforzato, idonea per l'isolamento termico e acustico di coperture piane, costituita da fibre di rocce (98% - mix di materia prima di estrazione da cava e materiale riciclato), resine termoindurenti (2%), olio minerale e altri speciali additivi che rendono il prodotto finito idrorepellente e non idrofilo, esente da sostanze dannose o pericolose, imputrescibile, inattaccabile dagli acidi, inerte e inalterabile nel tempo.

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > dimensioni pannelli: 1000 x 1200 mm; conducibilità termica dichiarata:  $\lambda_D$  0,038 W/mK (spessore 40 mm),  $\lambda_D$  0,036 W/mK per spessori da 50 a 140 mm (UNI EN 13162 e 12667); spessori: 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140 mm; reazione al fuoco (Euroclasse): A2 (EN 13501-1); calore specifico: 1,030 J/kgK (EN 12524); resistenza al passaggio del vapore acqueo  $\mu$ : 1 (EN 12086); assorbimento d'acqua a breve termine - WS:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup> (EN 1609); resistenza a compressione con schiacciamento del 10% - CS (10):  $\geq 50$  kPa (EN 826); resistenza a trazione perpendicolare alle facce - TR (nel senso dello spessore):  $\geq 10$  kPa (EN 1607); resistenza al carico puntuale PL (5): 800 N (EN 12430); temperatura di fusione lana di roccia: > 1.000 °C; classe di tolleranza di spessore - T: T5 (-1% o 1 mm); Certificazioni > Certificato Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota "Q" come da Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti; campi d'impiego: isolamento di coperture piane impermeabilizzate mediante sfiammatura di guaine bituminose o tramite fissaggio di guaine sintetiche.

Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto.

Sono esclusi dal prezzo lo strato di pendenza, la barriera al vapore, l'elemento di tenuta impermeabilizzante, i ponteggi esterni, mentre sono compresi nel prezzo il trasporto dei materiali a piè d'opera, gli sfridi, il sopralluogo preventivo per la valutazione delle condizioni dell'area da isolare, la pulizia della superficie da cobentare, il controllo che l'eventuale supporto di posa sia stagionato, asciutto, privo di crepe e/o malformazioni e libero da detriti ed asperità che ne compromettano la posa a regola d'arte, i campioni richiesti dalla Direzione Lavori prima della fase esecutiva, la verifica da parte della D.LL. che gli interventi di montaggio siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, l'esecuzione a regola d'arte tramite la posa dei pannelli in lana

minerale di roccia sulla copertura piana garantendo il perfetto accostamento tra gli stessi al fine di evitare soluzioni di continuità, l'adattamento ad eventuali aperture, nicchie, sporgenze, aperture per l'attraversamento di corpi speciali come bocche di ventilazione, passaggi di sfiati e camini, la protezione di tutti gli elementi presenti all'interno dell'area oggetto dell'intervento compresa la relativa rimozione della stessa al termine delle lavorazioni, la pulizia del vano con l'asportazione di detriti e polvere, le opere provvisorie, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.

