



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 THERMAL

## DESCRIZIONE SINTETICA

Isolamento termo-acustico per tetti a falda e coperture piane KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL composto da pannelli rigidi in lana minerale di roccia ad alta densità, negli spessori da 50 a 200 mm.

## VOCE DI CAPITOLATO

Isolamento termo-acustico per tetti a falda e coperture piane KNAUF INSULATION SMARTROOF THERMAL composto da pannelli rigidi in lana minerale di roccia ad alta densità, negli spessori da 50 a 200 mm.

Fornitura e posa di lastra isolante SMARTROOF THERMAL in lana minerale di roccia ad alta densità, idonea per l'isolamento termico e acustico di tetti a falda e piani, 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: 600 x 1000 mm; conducibilità termica dichiarata:  $\lambda_D$  0,036 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); spessori: 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm; reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (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): 500 N (EN 12430); temperatura di fusione lana di roccia: > 1.000 °C; classe di tolleranza di spessore - T: T5 (-1% o 1 mm); potere fonoisolante (travatura in legno d'abete massello + assito in tavole in legno d'abete lamellare + telo con freno al vapore + pannello rigido SmartRoof Top sp. 100 mm + pannello rigido SmartRoof Thermal sp. 80 mm + telo sottotetto di protezione impermeabile traspirante + listelli in legno d'abete massello + assito in tavole di compensato + membrana impermeabilizzante bituminosa + supporto delle tegole in listelli di legno d'abete massello + strato di copertura in tegole portoghesi)  $R_w$ : 43 dB (rapporto di prova n. 341567 dd. 27.04.2017); Certificazioni > Certificato Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota "Q" come da Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti; certificato EPD (Environmental Product Declaration - etichetta ambientale di tipo III) rilasciato da ente terzo indipendente (IBU) secondo ISO 14025 ed EN 15804; campi d'impiego: tetti a falda e coperture piane.

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 l'esecuzione del supporto in legno o del solaio in cls o laterocemento, la barriera al vapore, 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 coibentare, 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 o inclinata verificando il perfetto accostamento tra gli stessi al fine di evitare soluzioni di continuità, l'adattamento ad eventuali aperture, nicchie, sporgenze, la realizzazione di aperture per l'inserimento di serramenti a tetto o l'attraversamento di corpi speciali, 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, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50 mt, 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.

