



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 a parete o controparete in lana minerale di vetro.

## COD. ARTICOLO

TP 238

## DESCRIZIONE SINTETICA

Isolamento termo-acustico a parete o controparete KNAUF INSULATION TP 238 composto da pannelli in lana minerale di vetro con Ecose® Technology, rivestiti su un lato con carta kraft, negli spessori 40, 50, 60, 75, 85, 100, 120 mm.

## VOCE DI CAPITOLATO

Isolamento termo-acustico a parete o controparete KNAUF INSULATION TP 238 composto da pannelli in lana minerale di vetro con Ecose® Technology, rivestiti su un lato con carta kraft, negli spessori 40, 50, 60, 75, 85, 100, 120 mm.

Fornitura e posa di lastra isolante TP 238, idonea per l'isolamento termico e acustico di pareti perimetrali e contropareti in lana minerale di vetro rivestita con carta Kraft su un lato, prodotta con materie prime riciclate e con l'utilizzo di Ecose® Technology, un rivoluzionario legante derivato da materie prime vegetali, senza aggiunta di formaldeide, fenoli e composti acrilici, che garantisce salubrità dell'aria indoor e i più bassi livelli di emissioni di VOC.

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > dimensioni pannelli: 1350 x 600 mm; conducibilità termica dichiarata:  $\lambda D$  0,032 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); spessori: 40, 50, 60, 75, 85, 100, 120 mm; reazione al fuoco (Euroclasse): F (EN 13501-1); calore specifico: 1,030 J/kgK (EN 12524); resistenza al passaggio del vapore acqueo  $\mu$  (riferito al solo rivestimento): 14,000 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +80°C; assorbimento d'acqua a breve termine - WS:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup> (EN 1609); Certificazioni > certificato Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota "Q" come da Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti; Certificato Eurofins "Indoor Air Comfort Gold", attestante la qualità dell'aria interna e le bassissime emissioni di VOC (Volatile Organic Compounds); certificato EPD (Environmental Product Declaration - etichetta ambientale di tipo III) rilasciato da ente terzo indipendente (INIES) secondo standard NF P01-010; potere fonoisolante testato in laboratorio su doppia parete composta da tramezza di forati in laterizio 250 x 250 x 120 (spessore) mm, intonaco a base cementizia dello spessore di 15 mm applicato sulla superficie a vista, rinzaffo a base di malta cementizia dello spessore di 10 mm applicato sulla faccia interna della prima parete, coibentazione tra le due tramezze con pannelli in lana minerale di vetro Ecose® Technology Knauf Insulation TP 238 dello spessore di 60 mm, tramezza di forati in laterizio 250 x 250 x 80 (spessore) mm, intonaco a base cementizia dello spessore di 15 mm applicato sulla superficie a vista e  $R_w$ : 54 dB; campi d'impiego: placcaggi di pareti in cartongesso con struttura in metallo o legno, pareti perimetrali e pareti divisorie.

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 la struttura della parete divisoria o portante in laterizio, metallo o legno, l'installazione delle lastre di finitura in cartongesso, la fornitura e posa di guaina tagliamuro disaccoppiante posizionata sotto le pareti divisorie e verticalmente lungo il perimetro delle stesse, il

collaudo acustico finale, 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 l'inserimento dei pannelli all'interno della parete divisoria o perimetrale verificando il perfetto accostamento tra gli stessi al fine di evitare soluzioni di continuità, il controllo che il rivestimento dei pannelli con carta kraft sia rivolto verso l'ambiente riscaldato, l'adattamento ad eventuali aperture, nicchie, sporgenze, la realizzazione di aperture per l'attraversamento di corpi speciali come lampade ad incasso, bocche di ventilazione, corpi illuminanti con la posa sulla loro parte retrostante di pannello in lana minerale adeguatamente sormontato di almeno 10 cm oltre i limiti di taglio delle lastre posizionate perimetralmente, la protezione di tutti gli elementi adiacenti all'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 provvisionali, 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.

