

Acoustic 225 Plus

Le forze della lana di roccia



Formato: 1200x600 mm
Spessori: da 30 a 160 mm, altri su richiesta

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a media densità, per l'isolamento termico ed acustico di pareti divisorie e perimetrali. Il prodotto contribuisce in modo significativo all'incremento delle prestazioni acustiche e di sicurezza in caso di incendio.

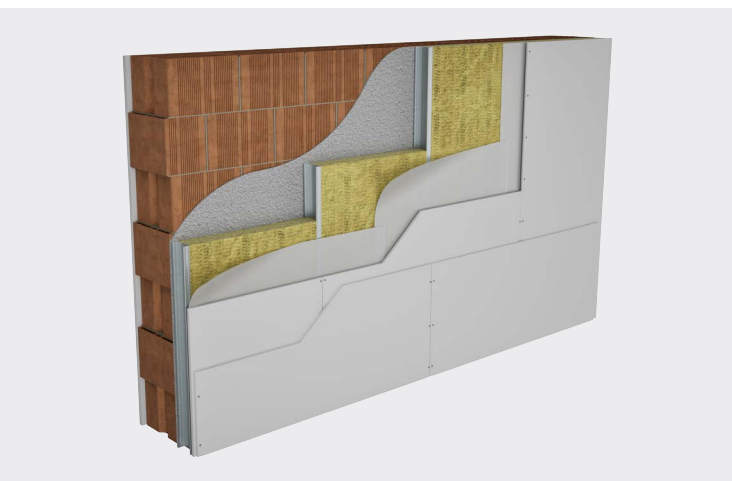
Applicazione

Il prodotto è indicato per l'isolamento di pareti sia leggere (tecnologia a secco), sia massive. Il pannello può essere anche installato all'interno del plenum di controsoffitti, prevedendo una corretta posa.



Vantaggi

- **Prestazioni termiche:** grazie all'ottimo valore di conduttività termica di 0,033 W/(mK), il pannello è ideale per realizzare chiusure ad elevata resistenza termica.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia migliora le prestazioni fonoisolanti della parete in cui il pannello viene installato. Disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Comportamento al fuoco:** la lana di roccia è incombustibile, contribuisce a bloccare la diffusione del fuoco e può aumentare significativamente la capacità di una struttura di contenerlo; è un materiale isolante ideale per strutture resistenti al fuoco. Disponibili sul nostro sito rapporti di prova e/o valutazioni della prestazione di resistenza al fuoco.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.



Acoustic 225 Plus

Proprietà tecniche

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco [Euroclasse]	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata [W/m·K]	$\lambda_D = 0,033$	UNI EN 12667, 12939
Densità [kg/m ³]	$\rho = 70$	UNI EN 1602
Calore specifico [J/kg·K]	$c_p = 1030$	UNI EN ISO 10456
Assorbimento d'acqua a breve termine [kg/m ²]	$W_p \leq 1,0$	UNI EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine [kg/m ²]	$W_{lp} \leq 3,0$	UNI EN 12087
Coeff. di resistenza alla diffusione di vapore acqueo [-]	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Resistività al flusso d'aria [kPa·s/m ²]	$A_{Fr} \geq 25$	UNI EN 29053

Codice di designazione CE: MW-EN13162-T4-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1-AFr25

Spessori e resistenza termica

Spessore* [mm]	30	40	50	60	80	100	120	140	160
Resistenza termica [m ² ·K/W]	0,90	1,20	1,50	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80

* Per richieste di ulteriori spessori, contattare i nostri uffici commerciali.

Certificazioni e riconoscimenti



Il prodotto è provvisto di marcatura CE in accordo alla norma UNI EN 13162 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione.



Il prodotto è provvisto di certificato EUCEB che attesta la biosolubilità delle fibre minerali utilizzate e la sicurezza per la salute umana.



Il prodotto dispone di EPD, registrata nell'International EPD® System, che fornisce in maniera trasparente e dettagliata l'impatto ambientale del prodotto.
EPD di riferimento: EPD-IES-0012653:004.



Il pannello, prodotto nello stabilimento croato (ROCKWOOL Adriatic d.o.o.), ha ottenuto per determinati spessori la certificazione M1, che attesta le basse emissioni di VOC.



Il prodotto è provvisto di Keymark, marchio di qualità volontario, gestito da organismi di terza parte, che certifica la conformità ai requisiti indicati nella norma di prodotto.

Disponibile dallo stabilimento croato (ROCKWOOL Adriatic d.o.o.) il prodotto **Acoustic 225 Plus N**, che ha ottenuto la certificazione Eurofins Indoor Air Comfort Gold per tutti gli spessori disponibili.



Acoustic 225 DE

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
DE1085 2. Uso previsto: Isolamento termico degli edifici:ThIB 3. Fabbricante:
DEUTSCHE ROCKWOOL
GmbH & Co. KG
Rockwool Straße 37-41
45966 Gladbeck
Deutschland 4. Mandatario incaricato della dichiarazione di prestazione sul nostro | <p>sito web
dop.rockwool.com:
ROCKWOOL A/S
Hovedgaden 584
2640 Hedehusene
Dänemark</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Sistema/i di AVCP: Sistemi 1 and 3 6. Norma armonizzata: EN 13162:2012+A1:2015
Organismo/i notificato/i – FIW-München (0751) – 7. Prestazione/i dichiarata/e in tabella/e: |
|--|---|

Tabella 1

Requisito/Caratteristica dal mandato	Punti relativi ai requisiti della presente Norma Europea ¹⁾	Prestazione	Unità	hEN
Reazione al fuoco	4.2.6 Reazione al fuoco	A1	-	Specifica tecnica armonizzata EN 13162:2012+A1:2015
Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno	4.3.13 Rilascio di sostanze pericolose ^{e)}	NPD*)	-	
Indice di assorbimento acustico	4.3.11 Assorbimento acustico	NPD*)	-	
Indice di trasmissione del rumore di impatto (<i>per pavimenti</i>)	4.3.9 Rigidità dinamica	NPD*)	MN/m ³	
	4.3.10.2 Spessore, d _L	NPD*)	mm	
	4.3.10.4 Comprimibilità c	NPD*)	-	
	4.3.12 Resistenza al flusso d'aria	NPD*)	kPa·s/m ²	
Indice di isolamento acustico per via aerea diretto	4.3.12 Resistenza al flusso d'aria	AFr25	kPa·s/m ²	
Fenomeno di post incandescenza	4.3.15 Fenomeno di post incandescenza ^{e)}	NPD*)	-	
Resistenza termica	4.2.1 Resistenza termica e Conduttività termica	Vedere Tabella 2 λ _D 0,033	W/(m·K)	
	4.2.3 Spessore Classe di tolleranza	Vedere Tabella 2 T4	mm -	
Permeabilità all'acqua	4.3.7.1 Assorbimento d'acqua a breve termine o 4.3.7.2 Assorbimento d'acqua a lungo termine	WS WL(P)	kg/m ²	
Permeabilità al vapore d'acqua	4.3.8 Trasmissione del vapore d'acqua	MU1	-	
Resistenza a compressione	4.3.3 Sollecitazione e resistenza a compressione o resistenza a compressione	NPD*)	kPa	
	4.3.5 Carico concentrato	NPD*)	N	
Durabilità della reazione al fuoco in caso di calore, intemperie, invecchiamento/degrado	4.2.7 Caratteristiche di durabilità ^{a)}	NPD*)	-	
Durabilità della resistenza termica in caso di calore, intemperie, invecchiamento/degrado	4.2.1 Resistenza termica e conduttività termica ^{b)}	Vedere Tabella 2 λ _D 0,033	W/(m·K)	
	4.2.7 Caratteristiche di durabilità ^{c)}	NPD*) NPD*)	-	
Resistenza a trazione/flessione	4.3.4 Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce ^{d)}	NPD*)	kPa	
Durabilità della resistenza a compressione in presenza dell'invecchiamento/degrado	4.3.6 Scorrimento a compressione	NPD*)	-	

^{a)} Nessuna variazione in merito alle proprietà di reazione al fuoco dei prodotti in lana minerale. Il comportamento al fuoco delle lane minerali non si deteriora con il tempo. La classificazione Euroclasse dei prodotti è legata al contenuto di materie organiche le quali non possono aumentare con il tempo.
^{b)} La conduttività termica dei prodotti in lana minerale non varia nel tempo. L'esperienza ha mostrato che la struttura fibrosa rimane stabile e che la parte porosa non contiene altri gas oltre l'aria atmosferica.
^{c)} Solamente per la stabilità dimensionale dello spessore.
^{d)} La presente caratteristica copre anche la manipolazione e l'installazione.
^{e)} Dei metodi di prova europei sono in corso di elaborazione.
^{f)} Valido e applicabile anche ai materiali multistrato.
 *)NPD = Nessuna Prestazione Determinata

Acoustic 225 DE

Tabella 2

Spessore dN [mm]	Resistenza Termica RD [m ² K/W]
40	1,20
50	1,50
60	1,80
80	2,40
100	3,00
120	3,60
140	4,20
160	4,80
180	5,45
200	6,05

8. La prestazione del prodotto di cui sopra è conforme alla/e prestazione/i dichiarata/e. Questa dichiarazione di prestazione è rilasciata, secondo il Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante sopra citato.

Gladbeck, 04-08-26

Firmato a nome e per conto del fabbricante:



Gülnaz Atila
Managing Director (Vors. Geschäftsführerin)



Frank Weier
Finance Director (Geschäftsführer)