

ROCKWOOL ITALIA SPA
 Via Londonio, 2
 20154 - Milano (MI)

Rapporto di prova n° 551R01/11
 Annulla e sostituisce il rapporto di prova n° 551/11 del 2011-10-18

E' costituito da 2 pagine di rapporto di prova e 2 di allegato

- in data 2012-01-13
 - richiesta 547
 - in data 2011-07-27

Si riferisce a

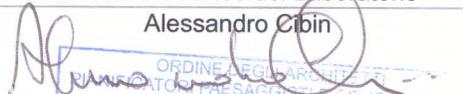
- oggetto Due pannelli di lana di roccia

- dimensioni/caratteristiche Larghezza ed altezza 1,200x1,000 m
 Superficie totale 1,200 m²

- modello ---

- costruttore ROCKWOOL ITALIA SPA
 Via Londonio, 2 - 20154 - Milano (MI)

- matricola CERT 547/11
 - data di arrivo 2011-08-29
 - data delle prove 2011-10-06

Tecnico di Laboratorio Enrico Benedet	Direttore Tecnico del Laboratorio Alessandro Cibin
	



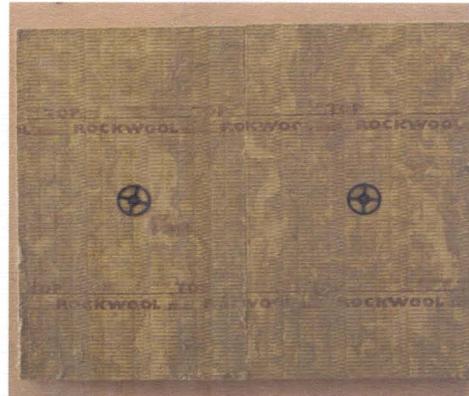
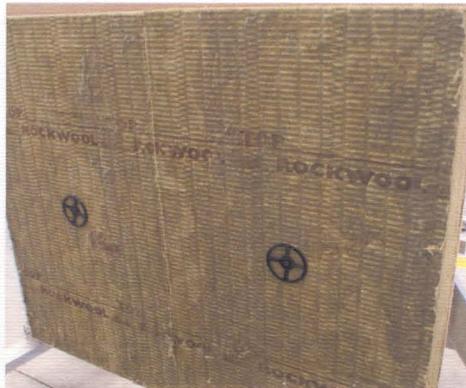
I risultati riportati nel seguente rapporto si riferiscono esclusivamente al /ai campione/i provato/i.
 La riproduzione del presente documento è ammessa solo in copia conforme integrale.

Rapporto di prova n° 551R01/11

Prova di sfibramento di due pannelli di lana di roccia

- Condizioni ambientali di prova: Temperatura: 23,1 °C
 Umidità: 45,3 % U.R.
 Pressione atmosferica: 104,1 kPa

'- Foto del campione di prova:



- Macchine attrezzature utilizzate: Banco prova Holten tipo VFE.
- Descrizione della prova: La prova consiste nell'applicare un carico del vento pari a 110 Km/h ai due pannelli di lana di roccia, il carico viene applicato in modo continuo per quattro ore. Si verifica la variazione di peso dei campioni prima e dopo il test.
- Peso inizio test: 5,367 Kg
- Peso fine test: 5,367 Kg
- Risultato della prova: Non si è verificata variazione di peso.
- Condizionamento: ---
- Note: ---
- Data della prova: 2011-10-06

*I risultati riportati nel seguente rapporto si riferiscono esclusivamente al /ai campione/i provato/i.
 La riproduzione del presente documento è ammessa solo in copia conforme integrale.*

Ventirock Duo

Isolamento di facciate ventilate



DESCRIZIONE

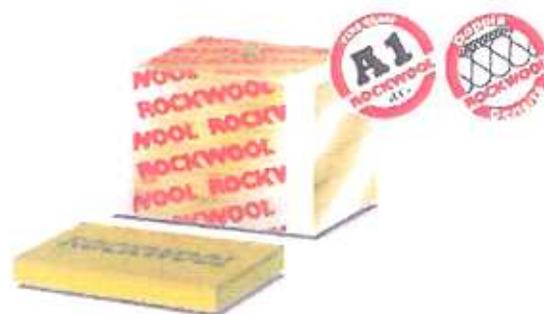
Pannello rigido in lana di roccia non rivestito e doppia densità, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio. Formato 1000x600 mm.

APPLICAZIONI

Isolamento di facciate ventilate.

VANTAGGI

- Comportamento al fuoco: il pannello, incombustibile, non contribuisce all'incendio e, se viene esposto a fiamme libere, non genera né fumo né gocce. Ventirock Duo aiuta a prevenire la propagazione del fuoco, aspetto essenziale in presenza di un'intercapedine ventilata.
- Resistenza alle intemperie: grazie alla presenza di una crosta superficiale più densa, il pannello Ventirock Duo resiste all'azione dell'acqua piovana e del vento, non essendo soggetto a fenomeni di sbriciamento.
- Facilità di installazione: la doppia densità del prodotto ne assicura resistenza (crosta superficiale del pannello) e flessibilità (strato inferiore del pannello), rendendone facile e agevole la posa.
- Assorbimento acustico: la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti delle pareti in cui il pannello viene installato.
- Prestazioni termiche: il prodotto, disponibile in un'ampia gamma di spessori (fino a 200 mm), grazie al valore di conducibilità consente di realizzare chiusure ad elevata resistenza termica, garantendo un ottimo comfort abitativo invernale ed estivo.
- Permeabilità al vapore: il pannello, grazie ad un valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusure "traspiranti".
- Stabilità all'umidità: le prestazioni del pannello non sono influenzate dalle condizioni igrometriche dell'ambiente.



POSA IN OPERA

Isolamento di facciate ventilate

Posizionare i pannelli Ventirock Duo sulla superficie esterna della parete perimetrale, prestando particolare attenzione affinché siano ben accostati tra loro e fissarli alla parete retrostante con appositi tasselli.

I pannelli correttamente installati presentano il lato a densità superiore, caratterizzato dalla scritta "TOP ROCKWOOL", rivolta verso l'intercapedine ventilata (esterno).

Ai fini di evitare l'insorgenza di ponti termici ed acustici, i pannelli dovranno essere accostati con estrema cura alle staffe di fissaggio (precedentemente ancorate al muro), che costituiscono, assieme ai profili metallici, la struttura di supporto del paramento esterno.

Il prodotto è inoltre disponibile con rivestimento in velo minerale nero avente funzione estetica (Ventirock Duo FB1).

Entrambi i prodotti, Ventirock Duo e Ventirock Duo FB1, sono in fase di certificazione, saranno disponibili a partire da Novembre 2011.

Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

Dati tecnici	Simbolo	Valore	Unità di misura	Norma
Classe di reazione al fuoco	-	A1	-	UNI EN 13501-1
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	0,035	W/(mK)	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	μ	1	-	UNI EN 12086
Calore specifico	C_p	1030	J/(kgK)	UNI EN 12524
Densità (doppia densità)	ρ	70 circa (115/40)	kg/m ³	UNI EN 1602

Spessore e R_{t0}

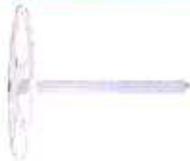
Spessore [mm]	60	70	80	100	120	140	150	160*
Resistenze termica R_{t0} [m ² K/W]	1,70	2,00	2,25	2,85	3,40	4,00	4,25	4,55

* Disponibili su richiesta spessori più elevati (fino a 200 mm). Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

ROCKWOOL®

Ancoraggio per pannelli isolanti DHK

Panoramica



Idoneo per:

- calcestruzzo
- materiale compatto
- materiale forato

Per il fissaggio di:

- materiale di isolamento morbido
- pannelli di poliuretano
- pannelli leggeri in lana di roccia
- pannelli di sughero.

Descrizione del prodotto

Elemento di fissaggio per pannelli isolanti. Il profilo ruvido del fissaggio consente una buona presa sulle pareti del foro. Particolarmente indicato per la realizzazione di isolamenti a cappotto.

Vantaggi / Utilità

- La ridotta profondità di ancoraggio diminuisce i tempi di perforazione.
- Non sono richiesti altri tipi di chiodi o viti.
- Risparmio di tempo grazie all'inserimento a percussione.
- Grazie al diametro del disco di 90 mm, DHK è particolarmente indicato nel fissaggio di materiali soffici.
- Le nervature flessibili del fermaisolanti DHK forniscono una pressione costante sul materiale di isolamento.

Installazione

Tipo di installazione

- Passante.

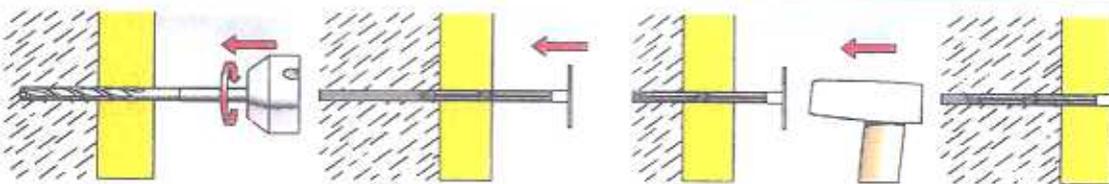
Consigli di installazione

- Resistenza alle temperature: da -40°C a +80°C.

Dati tecnici

Tipo	N. art.	Lunghezza tassello L _t (mm)	Diametro punta I (mm)	Profondità minima foro P (mm)	Max. spessore di fissaggio S (mm)	Diametro disco d (mm)	Imbello (pezzi)
DHK 40	80837	65	8	75	40	90	250
DHK 60	802261	85	8	95	60	90	250
DHK 80	80838	105	8	115	80	90	250
DHK 100	80540	125	8	135	100	90	250
DHK 120	80541	145	8	155	120	90	250

Montaggio



Carichi

Resistenza caratteristica all'estrazione in daN	(1daN=1 kg)
Calcestruzzo $R_c \geq 25 \text{ N/mm}^2$	45
Mattone pieno	25
Doppio UNI e tramezze	40

Si consiglia di adottare un adeguato coefficiente di sicurezza