



CELENIT

ISOLANTI NATURALI

CERTIFICATI ACUSTICI

Cos'è il CELENIT

Lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata cemento Portland

Isolante naturale e sostenibile unicamente costituito da materiali naturali: il legno, il cemento Portland, la polvere di marmo e l'acqua.

CE UNI EN 13168 - UNI EN 13964



Sostenibilità

CELENIT produce un isolante naturale costituito da materie prime naturali e sostenibili.

Le certificazioni delle materie prime e dei prodotti sono una garanzia di affidabilità e rispetto per l'ambiente, un incentivo per costruire in maniera responsabile rispettando i criteri dell'architettura sostenibile con un occhio rivolto alle generazioni future.



Il marchio della gestione forestale responsabile
FSC® C122980

Tutti i prodotti in lana di legno possono essere realizzati con legno certificato FSC®.



SOLUZIONI PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO



6	Isolamento acustico
	SISTEMI
7	Partizioni in blocchi Poroton®
8	Partizioni in laterizio
8	Partizioni a struttura metallica
9	Partizioni in legno
9	Partizioni in calcestruzzo cellulare
10	Silenziatore per pareti
10	Pavimento galleggiante
10	Coperture in legno
11	PRODOTTI

RIVESTIMENTI FONDOASSORBENTI



14	Assorbimento acustico
	APPLICAZIONI
15	Applicazione in aderenza
16	Intercapedine vuota
17	Intercapedine riempita con lana di roccia
18	Intercapedine riempita con fibra di legno
19	PRODOTTI



PARTIZIONI IN BLOCCHI POROTON®



PARTIZIONI IN LATERIZIO



PARTIZIONI A STRUTTURA METALLICA



STRUTTURE IN LEGNO



COPERTURE IN LEGNO



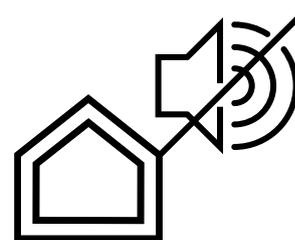
PARTIZIONI IN CALCESTRUZZO CELLULARE



PAVIMENTO GALLEGGIANTE



SILENZIATORE PER PARETI



Soluzioni per
l'isolamento
acustico

Isolamento acustico

Abaco dei certificati

Il progetto acustico dell'edificio si concretizza facilmente con l'adozione di **soluzioni tecniche certificate** con l'obiettivo di far fronte alla problematica acustica dei divisori tra vani abitabili, tecnici e unità immobiliari per ottemperare alle prescrizioni del DPCM 5/12/97 e norma UNI 11367 (classificazione acustica degli edifici), anche per le condizioni più severe.

Le soluzioni certificate CELENIT danno risposta definitiva ai problemi di **isolamento acustico di coperture, partizioni divisorie e perimetrali**.

Il rumore proveniente dall'esterno, da abitazioni attigue, ma anche da ambienti diversi della stessa abitazione, può diventare fonte di disagio e fastidio per gli occupanti: in particolare può disturbare il sonno notturno o la privacy. È importante quindi analizzare i punti critici cercando di abbattere la trasmissione del rumore, attraverso l'impiego di materiali e soluzioni certificate.

CELENIT propone soluzioni di isolamento acustico per pareti divisorie certificate con potere fonoisolante **R_w fino a 70 dB** testando diverse tecnologie costruttive: partizioni in laterizio tradizionale, blocchi Poroton®, blocchi in calcestruzzo cellulare, partizioni in legno e in acciaio. Le strutture in legno, anche se più leggere di quelle tradizionali, isolate con pannelli CELENIT raggiungono valori di potere fonoisolante **R_w fino a 61 dB** per le pareti e **R_w fino a 51 dB** per le coperture.

PARAMETRI ACUSTICI

Nelle tabelle seguenti le partizioni si differenziano per i valori **R_w** dell'**indice di valutazione del potere fonoisolante** misurato presso il Dip. Fisica Tecnica dell'Università di Padova: metodo di calcolo secondo la norma UNI EN ISO 717-1 su dati di laboratorio secondo la norma UNI EN ISO 140-3.

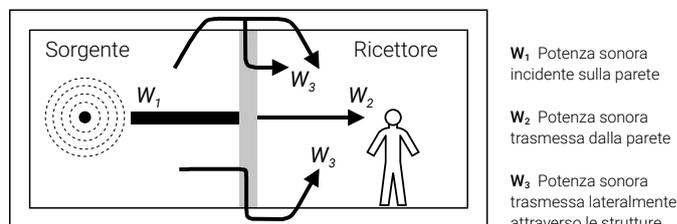
Il **potere fonoisolante R** (misurato in laboratorio) è il parametro che deve essere utilizzato nella progettazione, nel confronto tra prodotti diversi e nella loro classificazione, in quanto rappresentativo delle capacità di isolamento acustiche intrinseche dei vari elementi edilizi, indipendentemente dalle condizioni di installazione.

Il **potere fonoisolante apparente R'** e l'**isolamento acustico di facciata D'** (derivanti da collaudo in opera) invece sono

Le ottime prestazioni acustiche sono sottolineate dalla presenza di un vasto database di prove, frutto di un'ampia campagna di ricerca sperimentale attuata da CELENIT presso i laboratori di acustica del **Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università di Padova**, che ha generato una raccolta di sistemi di isolamento termo-acustico, tutti corredati da certificazioni del potere fonoisolante: un abaco di facile consultazione utile per confrontare le varie tipologie di intervento ed individuare la più prestazionale per poter intervenire sia in fase di progettazione ex novo che in interventi di riqualificazione.

I certificati sono a disposizione nell'area download del sito www.celenit.com.

parametri idonei per il collaudo acustico, in quanto descrivono l'interazione dell'elemento con le strutture circostanti nelle specifiche condizioni di installazione.



W_1 Potenza sonora incidente sulla parete

W_2 Potenza sonora trasmessa dalla parete

W_3 Potenza sonora trasmessa lateralmente attraverso le strutture

Partizioni in blocchi Poroton®

Descrizione	Spessore totale [mm]	Peso [kg/m ²]	Potere fonoisolante R _w [dB]	Numero certificato
Parete singola in blocchi Poroton®, sp. 120 mm, intonacata su un lato e rivestita sull'altro con pannelli CELENIT e cartongesso				
Parete singola	135	137,2	41	187
CELENIT N, sp. 25 mm	185	158,0	53	192
CELENIT N, sp. 20+20 mm	200	163,4	55	196
CELENIT L3, sp. 35 mm	195	159,1	55	197
CELENIT N, sp. 50 mm	200	162,4	56	190
CELENIT L3, sp. 50 mm	210	159,9	57	193
Parete singola in blocchi Poroton®, sp. 200 mm, intonacata su un lato e rivestita sull'altro con pannelli CELENIT e cartongesso				
Parete singola	215	256,0	48	757
CELENIT E3, sp. 50 mm, inserimento scatole elettriche	286	280,6	55	756
CELENIT E3, sp. 50 mm	286	280,6	56	753
CELENIT E3, sp. 50 mm e doppio cartongesso, inserimento scatole elettriche	298	290,6	59	755
CELENIT N, sp. 20+20 mm, inserimento scatole elettriche	276	291,6	59	761
CELENIT E3, sp. 50 mm e doppio cartongesso	298	290,6	60	754
CELENIT N, sp. 20+20 mm	276	291,6	60	758
CELENIT N, sp. 20+20 mm e doppio cartongesso, inserimento scatole elettriche	288	301,6	62	760
CELENIT N, sp. 20+20 mm e doppio cartongesso	288	301,6	62	759
Parete singola in blocchi Poroton®, sp. 300 mm, intonacata su un lato e rivestita sull'altro con pannelli CELENIT e intonaco				
Parete singola	315	376,6	45	763
CELENIT N/C, sp. 75 mm e Biocalce® Termointonaco	440	392,3	58	651
CELENIT L3/C, sp. 75 mm	395	400,6	55	738
Parete doppia in blocchi Poroton® isolata in intercapedine e intonacata sui lati esterni				
80 + 80 mm con due strati di CELENIT N, sp. 20 mm	230	239,2	53	333
80 + 120 mm con uno strato di CELENIT L3, sp. 50 mm	280	287,4	55	201
80 + 120 mm con uno strato di CELENIT N, sp. 20 mm e lana di canapa, sp. 40 mm	290	286,6	56	195
Parete singola in blocchi Poroton®, sp. 80 mm, rivestita ambo i lati da pannelli CELENIT e cartongesso				
Parete singola	80	97,5	32	300
CELENIT N, sp. 20 mm e doppio cartongesso	200	164,7	61	301
Parete singola in blocchi Poroton®, sp. 120 mm, rivestita ambo i lati da pannelli CELENIT e cartongesso				
Parete singola	120	106,6	36	182
CELENIT N, sp. 20 mm	210	150,2	55	183
CELENIT L3, sp. 35 mm	240	150,0	62	185
CELENIT N, sp. 20 mm e doppio cartongesso	240	176,2	62	184
CELENIT L3, sp. 35 mm e doppio cartongesso	270	176,0	65	186
Parete singola in blocchi Poroton®, sp. 170 mm, rivestita ambo i lati da pannelli CELENIT e cartongesso				
Parete singola	170	256,2	47	175
CELENIT N, sp. 20 mm	260	299,8	60	176
CELENIT N, sp. 35 mm	290	306,0	62	178
CELENIT L3, sp. 35 mm	290	299,4	64	180
CELENIT N, sp. 20 mm e doppio cartongesso	290	325,8	66	177
CELENIT N, sp. 35 mm e doppio cartongesso	320	332,0	67	179
CELENIT L3, sp. 35 mm e doppio cartongesso	320	325,4	68	181

Partizioni in laterizio

Descrizione	Spessore totale [mm]	Peso [kg/m ²]	Potere fonoisolante R _w [dB]	Numero certificato
Parete singola in laterizio, sp. 120 mm, intonacata su un lato e rivestita sull'altro con pannelli CELENIT e cartongesso				
Parete singola	135	144,3	40	038
CELENIT P3, sp. 50 mm	200	166,6	54	041
CELENIT N, sp. 25 mm	175	168,7	55	042
CELENIT N, sp. 50 mm	200	173,9	57	040
Due strati di CELENIT N, sp. 20 mm	190	178,4	58	043
CELENIT L3, sp. 50 mm	200	171,5	59	039
Parete doppia in laterizio isolata in intercapedine e intonacata sui lati esterni				
80 + 80 mm con uno strato di CELENIT N, sp. 50 mm	260	211,7	53	077
80 + 80 mm con due strati di CELENIT N, sp. 20 mm	240	206,2	53	080
80 + 120 mm con due strati di CELENIT N, sp. 20 mm	280	241,8	55	082
80 + 120 mm con uno strato di CELENIT N, sp. 20 mm e uno strato di lana di canapa, sp. 40 mm	290	231,0	55	303
80 + 120 con uno strato di CELENIT L3, sp. 35 mm	270	231,1	55	302
Parete doppia in laterizio isolata in intercapedine, con triplo intonaco				
80 + 80 mm con due strati di CELENIT N, sp. 20 mm	245	244,1	56	415

Partizioni a struttura metallica

Descrizione	Spessore totale [mm]	Peso [kg/m ²]	Potere fonoisolante R _w [dB]	Numero certificato
Orditura metallica singola				
Uno strato di CELENIT L3, sp. 50 mm, e cartongesso. Uno strato di CELENIT N, sp. 25 mm, e cartongesso. Intercapedine vuota.	180	53,6	56	090
Due strati di CELENIT N, sp. 25+25 mm, e cartongesso. Intercapedine con lana di roccia.	155	54,3	59	091
Uno strato di CELENIT N, sp. 25 mm, e cartongesso. Uno strato di CELENIT N, sp. 50 mm, e cartongesso. Intercapedine con lana di roccia.	180	60,0	59	092
Due strati di CELENIT N, sp. 35+35 mm, e cartongesso. Intercapedine con lana di roccia.	230	59,8	60	094
Due strati di CELENIT N, sp. 50+50 mm, e cartongesso. Intercapedine con lana di roccia.	205	65,0	61	093
Doppio strato di CELENIT N, sp. 20+20 mm, e doppio strato di cartongesso. Uno strato di CELENIT N, sp. 35 mm, e doppio strato di cartongesso. Intercapedine con doppio strato di lana di roccia.	235	87,4	65	331
Orditura metallica doppia				
Parete anti intrusione. Due strati di CELENIT N, sp. 25+25 mm, e cartongesso. Intercapedine con lana di roccia e lamiera metallica.	180	63,1	59	096
Doppia orditura riempita di lana di roccia ed interposizione di strato di CELENIT N, sp. 25 mm. Rivestimento ambo i lati con CELENIT N, sp. 25 mm, e doppio cartongesso. Quattro scatole per interruttori elettrici su ambo i lati della parete.	225	77,7	61	675
Doppia orditura riempita di lana di roccia ed interposizione di strato di CELENIT N, sp. 25 mm. Rivestimento ambo i lati con CELENIT N, 25 mm, e doppio cartongesso.	225	77,7	64	674
Parete con intercapedine strutturale/impiantistica con doppia orditura metallica, pannelli CELENIT N, lana di roccia e doppio cartongesso	645	108,4	70	332

Partizioni in legno Struttura a telaio

Descrizione	Spessore totale [mm]	Peso [kg/m ²]	Potere fonoisolante R _w [dB]	Numero certificato
Parete singola in legno costituita da telaio in OSB con interposto isolamento in lana di roccia o lana di canapa, rivestita sul lato interno con pannelli CELENIT e intonaco e sull'altro lato da pannelli CELENIT e doppio cartongesso				
Lana di roccia tra montanti; CELENIT N, sp. 40 mm, e doppio cartongesso, verso l'interno; CELENIT N/C, sp. 25 mm, e intonaco, verso l'esterno	250	99,0	57	676
Lana di canapa tra montanti; CELENIT N, sp. 40 mm, e doppio cartongesso, verso l'interno; CELENIT N/C, sp. 25 mm, e intonaco, verso l'esterno	250	99,0	58	677

Partizioni in legno Struttura in compensato di tavole

Descrizione	Spessore totale [mm]	Peso [kg/m ²]	Potere fonoisolante R _w [dB]	Numero certificato
Parete singola in compensato di tavole, sp. 85 mm, rivestita su un lato con pannelli CELENIT e intonaco e sull'altro lato da pannelli CELENIT e doppio cartongesso				
Parete singola	85	46,7	31	465
CELENIT N, sp. 40 mm, e doppio cartongesso, verso l'interno; CELENIT FL/150, sp. 80 mm, CELENIT N/C, sp. 25 mm, intonacato, verso l'esterno	275	143,0	54	471
CELENIT FL/45, sp. 40 mm, e doppio cartongesso, verso l'interno; CELENIT FL/150, sp. 80 mm, CELENIT N/C, sp. 25 mm, intonacato, verso l'esterno	275	129,0	55	469
Lana di canapa, sp. 40 mm, e doppio cartongesso, verso l'interno; CELENIT FL/150 sp. 80 mm, CELENIT N/C, sp. 25 mm, intonacato, verso l'esterno	275	128,6	57	472
Parete singola in legno composta da pannelli in compensato di tavole, sp. 85 mm, rivestita ambo i lati da pannelli CELENIT e doppio cartongesso				
CELENIT N, sp. 40 mm	215	118,7	56	467
CELENIT N, sp. 40 mm, quattro scatole per interruttori elettrici su ambo i lati della parete	215	118,7	56	468
Parete singola in legno composta da pannelli in compensato di tavole, sp. 135 mm, rivestita ambo i lati da pannelli CELENIT e doppio cartongesso				
Parete singola	135	74,3	36	458
CELENIT N, sp. 40 mm	265	146,2	61	460

Partizioni in calcestruzzo cellulare

Descrizione	Spessore totale [mm]	Peso [kg/m ²]	Potere fonoisolante R _w [dB]	Numero certificato
Parete singola in calcestruzzo cellulare, sp. 80 mm, rivestita ambo i lati da pannelli CELENIT e cartongesso				
Parete singola	80	57,9	35	603
CELENIT N, sp. 40 mm	205	114,9	53	604
CELENIT N, sp. 40 mm, inserimento scatole elettriche	205	114,9	52	607
CELENIT N, sp. 40 mm e doppio cartongesso, inserimento scatole elettriche	230	134,9	58	606
CELENIT N, sp. 40 mm e doppio cartongesso	230	134,9	60	605
Parete doppia in calcestruzzo cellulare con triplo intonaco				
80 + 120 mm con due strati di CELENIT N, sp. 20 mm	260	190,8	55	601
80 + 120 mm con due strati di CELENIT N, sp. 20 mm, inserimento scatole elettriche	260	190,8	55	602

Silenziatore per pareti Biosilenzio

Descrizione	Dimensioni [mm]	Peso [kg/m ²]	Isolamento acustico di piccolo elemento D _{n,e,w} [dB]	Numero certificato
<p>Silenziatore per fori di ventilazione composto da elementi isolanti esterni in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland, rivestiti al loro interno con materiale isolante fibroso. Il silenziatore viene fornito con due griglie di ventilazione di colore bianco. Conforme alla norma UNI EN 7129-2. La lana di legno è certificata PEFC™.</p> 	640x340x160	10	59	630

Pavimento galleggiante

Descrizione	Indice di riduzione del rumore impattivo ΔL _w [dB]	Numero certificato
Pavimento galleggiante costituito da un massetto applicato su uno strato di pannelli CELENIT N, sp. 25 mm, posati su un solaio in calcestruzzo armato	22	3112

Coperture in legno

Descrizione	Spessore totale [mm]	Peso [kg/m ²]	Potere fonoisolante R _w [dB]	Numero certificato
Isolamento sopra le travi di legno con tavolato di legno a vista				
Tavolato singolo, sp. 20 mm	20	19,3	23	304
Tavolato doppio, sp. 20+25 mm	45	31,8	29	328
Tavolato singolo, strato di CELENIT N, sp. 30 mm, CELENIT FL/150, sp. 60 mm, strato di CELENIT N, sp. 20 mm	130	56,7	40	305
Tavolato doppio, strato di CELENIT N, sp. 30 mm, doppio strato CELENIT FL/150, sp. 40 mm, strato di CELENIT N, sp. 20 mm	180	72,9	45	329
Tavolato doppio, doppio strato di CELENIT N, sp. 30+20 mm, doppio strato CELENIT FL/150, sp. 40+40 mm, strato di CELENIT N, sp. 20 mm	200	81,8	47	330
Tavolato singolo, strato di CELENIT FL/150, sp. 80 mm, CELENIT N, sp. 50 mm	150	54,5	41	480
Tavolato singolo, guaina bituminosa, strato di CELENIT N, sp. 75 mm, Isotec XL	179	56,0	40	739
Tavolato singolo, strato di lana di roccia, CELENIT N, sp. 75 mm	160	56,5	40	485
Tavolato singolo, strato di CELENIT N, sp. 20 mm, lana di roccia, CELENIT N, sp. 50 mm	150	58,4	42	484
Isolamento sopra le travi di legno con tavelle in laterizio a vista				
Singolo strato di tavelle in laterizio	30	41,3	32	334
Strato di tavelle in laterizio, CELENIT FL/150, sp. 40 mm, e strato di CELENIT N, sp. 50 mm	120	72,2	45	326
Strato di tavelle in laterizio, doppio strato di CELENIT FL/150, sp. 40+40 mm, strato di CELENIT N, sp. 50 mm	160	79,5	48	325
Isolamento sopra le travi di legno con CELENIT CG/F a vista				
CELENIT CG/F, sp. 62,5 mm a vista, doppio strato CELENIT FL/150, sp. 40 mm, CELENIT N, sp. 20 mm	160	66,6	44	313
Isolamento tra le travi di legno con cartongesso a vista				
Cartongesso a vista con CELENIT N, sp. 25 mm, doppio strato CELENIT FL/45, sp. 60+60 mm, tra le travi, CELENIT N, sp. 50 mm	210	63,1	49	317
Doppio strato di cartongesso a vista con CELENIT N, sp. 25 mm, doppio strato di lana di canapa, sp. 60+60 mm, tra le travi, CELENIT N, sp. 50 mm	220	67,3	50	320
Doppio strato di cartongesso a vista con CELENIT N, sp. 25 mm, doppio strato CELENIT FL/45, sp. 60+60 mm, tra le travi, CELENIT N, sp. 50 mm	220	70,1	51	319

BUILDING | CONSTRUCTION
gamma CELENIT



CELENIT N

Pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio. Larghezza lana di legno: 3 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Certificato da ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. CELENIT N è certificato PEFC™. Disponibile anche con certificazione FSC®.

Spessore
15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 75 mm

CELENIT N/C

Pannello isolante termico ed acustico, specifico per applicazione a cappotto, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio. Larghezza lana di legno: 3 mm. Conforme alla norma UNI EN 13168. Certificato da ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. CELENIT N/C è certificato PEFC™. Disponibile anche con certificazione FSC®.

Spessore
25 - 35 - 50 - 75 mm

BUILDING | CONSTRUCTION
gamma CELENIT STYR



CELENIT P3

Pannello isolante termico ed acustico composito, costituito da due strati (sp. 5 mm ciascuno) in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio, accoppiato ad uno strato interno di polistirene espanso, conforme alla norma UNI EN 13163. Conforme alla norma UNI EN 13168. CELENIT P3 è certificato PEFC™. Disponibile anche con certificazione FSC®.

Spessore
20 - 25 - 35 - 50 - 75 - 100 - 125 mm

CELENIT E3

Pannello isolante termico ed acustico composito, costituito da due strati (sp. 5 mm ciascuno) in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio, accoppiato ad uno strato interno di lana di roccia ad alta densità, conforme alla norma UNI EN 13162. Conforme alla norma UNI EN 13168. CELENIT E3 è certificato PEFC™. Disponibile anche con certificazione FSC®.

Spessore
35 - 50 - 75 - 100 mm

BUILDING | CONSTRUCTION
gamma CELENIT MINERAL



CELENIT L3

Pannello isolante termico ed acustico composito, costituito da due strati (sp. 5 mm ciascuno) in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio, accoppiato ad uno strato interno di lana di roccia ad alta densità. Conforme alla norma UNI EN 13168. CELENIT L3 è certificato PEFC™. Disponibile anche con certificazione FSC®.

Spessore
35 - 50 - 75 - 100 - 125 mm

CELENIT L3/C

Pannello isolante termico ed acustico composito, specifico per applicazione a cappotto, costituito da due strati (sp. 5 mm ciascuno) in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio, accoppiato ad uno strato interno di lana di roccia ad alta densità. Conforme alla norma UNI EN 13168. CELENIT L3/C è certificato PEFC™. Disponibile anche con certificazione FSC®.

Spessore
50 - 75 - 100 - 125 mm

BUILDING | CONSTRUCTION
gamma CELENIT FIBRE



CELENIT F2

Pannello isolante termico ed acustico composito, costituito da uno strato in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio, spessore 50 mm, accoppiato ad uno strato di fibra di legno conforme alla norma UNI EN 13171. Conforme alla norma UNI EN 13168. CELENIT F2 è disponibile con certificazione FSC®.

Spessore
110 - 130 - 150 - 170 - 190 - 210 mm

CELENIT F2/C

Pannello isolante termico ed acustico composito, specifico per l'applicazione a cappotto, costituito da uno strato in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio, spessore 25 mm, accoppiato ad uno strato di fibra di legno conforme alla norma UNI EN 13171. Conforme alla norma UNI EN 13168. CELENIT F2/C è disponibile con certificazione FSC®.

Spessore
65 - 85 - 105 - 125 - 145 - 165 - 185 - 205 mm

BUILDING | CONSTRUCTION
FIBRA DI LEGNO



CELENIT FL/45

Pannello in fibra di legno, densità ca. 50 kg/m³, conforme alla norma UNI EN 13171. CELENIT FL/45 è certificato FSC®.

Spessore
40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 140 - 160 - 180 - 200 mm

CELENIT FL/150

Pannello in fibra di legno, densità ca. 160 kg/m³, conforme alla norma UNI EN 13171. CELENIT FL/150 è certificato FSC®.

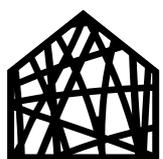
Spessore
20 - 40 - 60 - 80 - 100 - 120 - 140 - 160 mm



Padiglione Onlus Martino Sansi, Sondrio | © ph. Marcello Mariana - design: act_romejalli



QKing Corestarant, Milano | © ph. Simone Bossi - design: MU Associati Milano



Rivestimenti
fonoassorbenti

Assorbimento acustico

Abaco dei certificati

Un'accurata progettazione acustica degli ambienti, soprattutto per quelli più sensibili alla problematica del riverbero quali ristoranti, scuole, teatri, sale conferenze e cinema, che sono per lo più ambienti con indici di affollamento importanti, necessita di una scelta dei prodotti coerente, secondo **caratteristiche di sperimentazione testate e certificate**. Grazie ad una importante campagna di sperimentazione e ricerca CELENIT ha implementato i sistemi di rivestimento a vista e mette a disposizione la documentazione che indica i valori di assorbimento acustico per le tre categorie di prodotti: pannelli in lana di legno (gamme **CELENIT ACOUSTIC** e **CELENIT ACOUSTIC A2**), pannelli in lana di legno composti con lana di roccia (gamme **CELENIT ACOUSTIC MINERAL** e **CELENIT MINERAL A2**) e pannelli in lana di legno composti con cartongesso resistenti al fuoco (**CELENIT ACOUSTIC FIRE**).

CELENIT, attraverso la gamma di **prodotti da rivestimento** con elevate performance di assorbimento acustico, offre soluzioni all'avanguardia che combinano le qualità fonoassorbenti con la sostenibilità ed ecocompatibilità di un prodotto naturale, esteticamente accattivante e meccanicamente resistente.

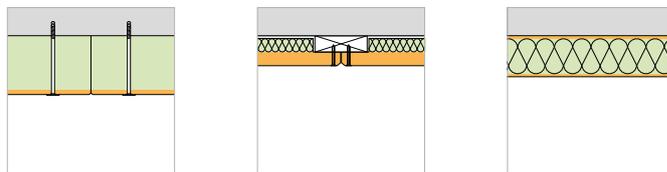
I pannelli CELENIT sono stati testati in camera riverberante riproducendo le tre installazioni più frequenti: applicazione in aderenza, intercapedine vuota, intercapedine riempita con lana di roccia o fibra di legno.

I certificati sono a disposizione nell'area download del sito www.celenit.com.

Applicazione in aderenza

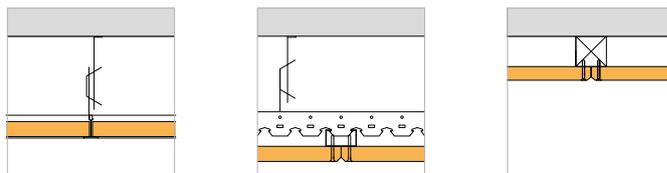
In base al tipo di pannello scelto per la correzione acustica l'applicazione si differenzia in tre tipologie:

- pannelli ancorati al supporto portante (solaio/parete)
- pannelli avvitati ad una struttura di sostegno
- applicazione con tecnologia "cassero a perdere"



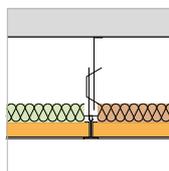
Intercapedine vuota

I pannelli possono essere installati su una struttura di supporto metallica o lignea che può rimanere in vista o essere nascosta dal rivestimento fonoassorbente. Si viene a creare così un'intercapedine d'aria che migliora le performance di assorbimento acustico del sistema.



Intercapedine riempita

Inserendo un pannello isolante a bassa densità in fibra di legno o lana di roccia, si possono migliorare le performance del rivestimento fonoassorbente, soprattutto alle frequenze medio-basse.



Applicazione in aderenza

Tipo di pannello ¹	Specifiche di prova ²			Certificato ³		Assorbimento acustico									
	Spessore [mm]	MW [mm]	TH [mm]	No.	Data	Frequenze α_p [Hz]						α_w	NRC	SAA	Classe
						125	250	500	1000	2000	4000				
gamma CELENIT ACOUSTIC															
CELENIT AB	15		15	324212-A	30.04.2015	0,05	0,10	0,20	0,35	0,75	0,60	0,30 (H)	0,35	0,35	D
CELENIT AB	25		25	331332-A	11.02.2016	0,10	0,20	0,40	0,85	0,80	0,85	0,45 (M-H)	0,55	0,56	D
CELENIT AB	35		35	333105-A	20.04.2016	0,15	0,25	0,50	0,95	0,70	0,85	0,50 (M-H)	0,60	0,60	D
CELENIT AB	50		50	324219-A	30.04.2015	0,15	0,30	0,65	0,95	0,70	0,85	0,60 (M-H)	0,65	0,64	C
CELENIT ABE	15		15	324526-A	14.05.2015	0,05	0,10	0,25	0,45	0,80	0,65	0,30 (H)	0,40	0,40	D
CELENIT ABE	25		25	331334-A	11.02.2016	0,10	0,20	0,35	0,70	0,85	0,85	0,40 (M-H)	0,55	0,53	D
CELENIT ABE	35		35	331335-A	11.02.2016	0,10	0,25	0,45	0,85	0,70	0,95	0,50 (M-H)	0,55	0,56	D
gamma CELENIT ACOUSTIC A2															
CELENIT AB/A2	25		25	331333-A	11.02.2016	0,10	0,20	0,40	0,80	0,80	0,85	0,45 (M-H)	0,55	0,55	D
CELENIT ABE/A2	25		25	324524-A	14.05.2015	0,10	0,15	0,25	0,45	0,75	0,60	0,35 (H)	0,40	0,39	D
gamma CELENIT ACOUSTIC MINERAL															
CELENIT L2AB25	50		55	326376-A	20.07.2015	0,15	0,40	1,00	0,90	0,75	0,90	0,70 (M-H)	0,80	0,77	C
CELENIT L2ABE25	43		47	326172-A	14.07.2015	0,15	0,35	0,85	1,00	0,85	0,90	0,65 (M-H)	0,75	0,77	C
CELENIT L2ABE25	50		55	326172-B	14.07.2015	0,25	0,65	1,00	1,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	A
CELENIT L2ABE25	65		70	326172-C	14.07.2015	0,30	0,75	1,00	0,95	0,90	0,90	0,95	0,95	0,93	A
CELENIT L2ABE35	75		80	331339-A	11.02.2016	0,30	0,90	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	0,99	A
CELENIT L2ABE25C	50		50	331337-A	11.02.2016	0,20	0,55	1,00	1,00	0,95	1,00	0,85 (H)	0,90	0,87	B
CELENIT L2ABE25C	75		75	326379-B	20.07.2015	0,35	0,90	1,00	1,00	0,90	0,90	1,00	1,00	0,98	A
CELENIT L2ABE25C	100		100	326379-C	20.07.2015	0,45	1,00	1,00	1,00	0,90	0,90	1,00	1,00	0,99	A
gamma CELENIT MINERAL A2															
CELENIT L2AB/A2	50		50	326374-A	20.07.2015	0,25	0,70	1,00	1,00	0,95	0,90	0,95	0,95	0,93	A
CELENIT L2AB/A2	75		75	333108-A	20.04.2016	0,45	1,00	1,00	1,00	0,95	0,75	0,95 (L)	1,05	1,03	A
CELENIT L2AB/A2	100		100	326374-C	20.07.2015	0,55	0,85	0,95	0,95	0,95	0,90	0,95	0,90	0,92	A
CELENIT L2AB/A2	125		125	333108-C	20.04.2016	0,70	1,00	1,00	1,00	0,90	0,80	0,95 (L)	1,00	1,01	A
CELENIT L2ABE/A2	50		50	326377-A	20.07.2015	0,30	0,75	0,95	0,90	0,85	0,80	0,90	0,85	0,85	A
CELENIT L2ABE/A2	75		75	333109-A	20.04.2016	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	0,85	1,00	1,05	1,05	A
CELENIT L2ABE/A2	100		100	333109-B	20.04.2016	0,55	1,00	1,00	1,00	0,95	0,85	1,00	1,05	1,03	A
CELENIT L2ABE/A2	125		125	333109-C	20.04.2016	0,65	1,00	1,00	1,00	0,95	0,85	1,00	1,05	1,03	A
CELENIT L3AB/A2	50		50	324536-A	14.05.2015	0,25	0,65	1,00	1,00	1,00	0,90	0,95	0,95	0,95	A
CELENIT L3AB/A2	75		75	324537-A	14.05.2015	0,40	0,90	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00	A
CELENIT L3AB/A2	100		100	333110-A	20.04.2016	0,60	1,00	1,00	1,00	0,95	0,85	1,00	1,00	1,01	A
CELENIT L3AB/A2	125		125	333110-B	20.04.2016	0,65	1,00	1,00	1,00	0,95	0,85	1,00	1,05	1,03	A

Intercapedine vuota

Tipo di pannello ¹	Specifiche di prova ²			Certificato ³		Assorbimento acustico									
	Spessore [mm]	MW [mm]	TH [mm]	No.	Data	Frequenze α_p [Hz]						α_w	NRC	SAA	Classe
						125	250	500	1000	2000	4000				
gamma CELENIT ACOUSTIC															
CELENIT AB	15		45	324213-A	30.04.2015	0,10	0,15	0,40	0,75	0,45	0,55	0,40 (M-H)	0,45	0,43	D
CELENIT AB	15		115	324213-B	30.04.2015	0,15	0,40	0,65	0,45	0,45	0,70	0,50 (H)	0,50	0,48	D
CELENIT AB	15		215	324213-E	30.04.2015	0,25	0,55	0,50	0,40	0,50	0,70	0,50 (L-H)	0,50	0,49	D
CELENIT AB	25		55	333104-A	20.04.2016	0,10	0,15	0,45	0,65	0,50	0,65	0,45 (H)	0,45	0,44	D
CELENIT AB	25		125	331332-B	11.02.2016	0,25	0,75	0,65	0,50	0,85	0,90	0,60 (L-H)	0,70	0,70	C
CELENIT AB	25		200	331332-C	11.02.2016	0,35	0,75	0,55	0,55	0,80	0,90	0,60 (L-H)	0,65	0,67	C
CELENIT AB	25		225	331332-D	11.02.2016	0,25	0,65	0,60	0,65	0,85	1,00	0,65 (H)	0,70	0,69	C
CELENIT AB	25		425	331332-E	11.02.2016	0,45	0,55	0,50	0,65	0,80	1,00	0,60 (H)	0,60	0,62	C
CELENIT AB	35		135	333105-B	20.04.2016	0,20	0,60	0,70	0,50	0,80	0,80	0,60 (H)	0,65	0,64	C
CELENIT AB	35		300	324217-D	30.04.2015	0,40	0,55	0,45	0,55	0,80	0,80	0,55 (H)	0,60	0,59	D
CELENIT AB	35		435	333105-C	20.04.2016	0,45	0,55	0,50	0,65	0,85	0,90	0,60 (H)	0,65	0,64	C
CELENIT ABE	15		45	324527-A	14.05.2015	0,10	0,15	0,45	0,80	0,55	0,60	0,45 (M-H)	0,50	0,49	D
CELENIT ABE	15		215	324527-B	14.05.2015	0,25	0,55	0,55	0,45	0,60	0,70	0,55 (H)	0,55	0,54	D
CELENIT ABE	15		300	324527-C	14.05.2015	0,30	0,55	0,45	0,55	0,60	0,75	0,55 (H)	0,55	0,54	D
CELENIT ABE	25		55	333106-A	20.04.2016	0,10	0,25	0,65	0,80	0,65	0,85	0,55 (M-H)	0,60	0,59	D
CELENIT ABE	25		75	331334-B	11.02.2016	0,15	0,35	0,80	0,75	0,70	0,95	0,65 (H)	0,65	0,64	C
CELENIT ABE	25		125	331334-C	11.02.2016	0,15	0,45	0,75	0,60	0,75	0,95	0,65 (H)	0,65	0,63	C
CELENIT ABE	25		225	331334-F	11.02.2016	0,25	0,65	0,65	0,60	0,80	1,00	0,65 (H)	0,65	0,66	C
CELENIT ABE	25		300	333106-B	20.04.2016	0,35	0,60	0,50	0,60	0,80	0,95	0,60 (H)	0,60	0,62	C
CELENIT ABE	35		65	331335-B	11.02.2016	0,15	0,30	0,75	0,85	0,75	0,95	0,60 (M-H)	0,65	0,67	C
CELENIT ABE	35		85	331335-C	11.02.2016	0,15	0,35	0,75	0,65	0,75	0,95	0,65 (H)	0,65	0,62	C
CELENIT ABE	35		235	331335-D	11.02.2016	0,30	0,70	0,60	0,70	0,90	1,00	0,70 (H)	0,70	0,72	C
CELENIT ABE	35		300	333107-A	20.04.2016	0,40	0,65	0,50	0,65	0,85	0,95	0,60 (L-H)	0,65	0,66	C
gamma CELENIT ACOUSTIC A2															
CELENIT AB/A2	25		65	331333-B	11.02.2016	0,15	0,30	0,70	0,70	0,65	0,95	0,60 (H)	0,60	0,58	C
CELENIT ABE/A2	25		300	331336-A	11.02.2016	0,30	0,60	0,50	0,65	0,80	1,00	0,60 (H)	0,65	0,64	C
gamma CELENIT ACOUSTIC MINERAL															
CELENIT L2AB15	55		225	326375-A	20.07.2015	0,45	0,90	1,00	1,00	0,80	0,75	0,85 (L)	0,95	0,93	B
CELENIT L2AB25	50		225	326376-B	20.07.2015	0,40	0,90	0,85	0,95	0,75	0,90	0,85 (L)	0,90	0,88	B
CELENIT L2AB25	65		225	326376-C	20.07.2015	0,40	0,90	0,95	0,90	0,75	0,90	0,85 (L)	0,90	0,88	B
CELENIT L2ABE15	55		225	326378-A	20.07.2015	0,45	0,90	1,00	1,00	0,90	0,80	0,95	0,95	0,95	A
CELENIT L2ABE25	43		200	326172-D	14.07.2015	0,40	0,85	1,00	0,95	0,85	0,90	0,95	0,90	0,92	A
CELENIT L2ABE25	50		225	326172-E	14.07.2015	0,40	0,85	1,00	1,00	0,85	0,90	0,95	0,95	0,93	A
CELENIT L2ABE25	65		200	326172-F	14.07.2015	0,45	0,90	1,00	1,00	0,85	0,90	0,95	0,95	0,94	A
CELENIT L2ABE35	53		200	331338-A	11.02.2016	0,40	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	0,95	0,97	A
CELENIT L2ABE25C	50		100	331337-B	11.02.2016	0,30	0,90	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	0,95	0,97	A
gamma CELENIT ACOUSTIC FIRE															
CELENIT AB/F	40		95	324523-A	14.05.2015	0,20	0,20	0,25	0,45	0,80	0,60	0,35 (H)	0,40	0,42	D
CELENIT AB/F	40		240	324523-B	14.05.2015	0,15	0,20	0,25	0,45	0,80	0,65	0,35 (H)	0,45	0,42	D

Intercapedine riempita con lana di roccia

Tipo di pannello ¹	Specifiche di prova ²			Certificato ³		Assorbimento acustico									
	Spessore [mm]	MW [mm]	TH [mm]	No.	Data	Frequenze α_p [Hz]						α_w	NRC	SAA	Classe
						125	250	500	1000	2000	4000				
gamma CELENIT ACOUSTIC															
CELENIT AB	15	30 (1)	45	324212-B	30.04.2015	0,20	0,50	1,00	0,95	0,65	0,75	0,70 (M)	0,80	0,77	C
CELENIT AB	15	30 (1)	115	324213-C	30.04.2015	0,30	0,80	1,00	0,90	0,75	0,75	0,85	0,85	0,86	B
CELENIT AB	15	50 (2)	200	324213-D	30.04.2015	0,45	0,90	0,95	0,95	0,75	0,75	0,85 (L)	0,90	0,89	B
CELENIT AB	15	40 (1)	290	324213-F	30.04.2015	0,50	0,90	0,95	0,95	0,75	0,80	0,85 (L)	0,90	0,88	B
CELENIT AB	25	30 (4)	55	324214-B	30.04.2015	0,20	0,55	1,00	0,90	0,70	0,90	0,75 (M-H)	0,80	0,79	C
CELENIT AB	25	30 (1)	85	324215-B	30.04.2015	0,25	0,70	1,00	0,80	0,75	0,90	0,80	0,80	0,82	B
CELENIT AB	25	60 (1)	125	324215-D	30.04.2015	0,40	0,90	0,95	0,90	0,80	0,90	0,90	0,90	0,88	B
CELENIT AB	25	30 (4)	200	324215-E	30.04.2015	0,40	0,90	0,95	0,90	0,80	0,90	0,90	0,90	0,88	A
CELENIT AB	25	50 (3)	300	324215-F	30.04.2015	0,50	0,90	0,95	0,95	0,85	0,95	0,95	0,90	0,91	A
CELENIT AB	35	30 (4)	65	324216-B	30.04.2015	0,30	0,75	1,00	0,85	0,85	0,95	0,90	0,90	0,89	A
CELENIT AB	35	60 (1)	135	324217-B	30.04.2015	0,50	1,00	0,95	0,85	0,85	0,95	0,90 (L)	0,90	0,92	A
CELENIT AB	35	40 (4)	200	324217-C	30.04.2015	0,50	0,90	0,95	0,95	0,85	0,95	0,95	0,90	0,92	A
CELENIT AB	35	40 (1)	320	324217-E	30.04.2015	0,55	0,90	0,95	0,95	0,90	1,00	0,95	0,90	0,92	A
CELENIT ABE	15	30 (2)	45	324526-B	14.05.2015	0,20	0,60	1,00	1,00	0,80	0,75	0,85	0,90	0,88	B
CELENIT ABE	15	40 (2)	300	324527-D	14.05.2015	0,50	0,85	0,95	1,00	0,85	0,80	0,90	0,90	0,91	A
CELENIT ABE	25	30 (4)	55	324528-B	14.05.2015	0,25	0,70	1,00	0,95	0,85	0,90	0,90	0,90	0,90	B
CELENIT ABE	25	30 (1)	85	324531-B	14.05.2015	0,35	0,85	1,00	0,95	0,85	0,90	0,95	0,95	0,94	A
CELENIT ABE	25	60 (1)	125	324533-A	14.05.2015	0,50	0,95	0,95	0,95	0,85	0,95	0,95	0,95	0,93	A
CELENIT ABE	25	30 (4)	200	324531-D	14.05.2015	0,50	0,85	0,95	1,00	0,90	0,90	0,95	0,95	0,93	A
CELENIT ABE	25	50 (2)	200	331334-E	11.02.2016	0,50	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	0,98	A
CELENIT ABE	25	60 (5)	200	331334-D	11.02.2016	0,35	1,00	0,90	0,85	0,85	1,00	0,90 (L)	0,90	0,89	A
CELENIT ABE	25	40 (3)	225	324533-B	14.05.2015	0,50	0,90	0,95	1,00	0,85	0,95	0,95	0,95	0,93	A
CELENIT ABE	25	50 (2)	300	324531-F	14.05.2015	0,55	0,90	1,00	1,00	0,85	0,95	0,95	0,95	0,94	A
CELENIT ABE	35	30 (2)	65	324534-B	14.05.2015	0,25	0,60	1,00	0,90	0,80	0,95	0,85	0,85	0,84	B
CELENIT ABE	35	40 (2)	200	324535-B	14.05.2015	0,50	0,95	1,00	1,00	0,90	1,00	1,00	0,95	0,94	A
CELENIT ABE	35	40 (2)	300	324535-D	14.05.2015	0,55	0,90	1,00	1,00	0,90	1,00	0,95	0,95	0,93	A
gamma CELENIT ACOUSTIC A2															
CELENIT AB/A2	25	40 (2)	65	324220-B	30.04.2015	0,25	0,60	1,00	1,00	0,80	0,85	0,85	0,90	0,88	B
CELENIT AB/A2	25	60 (2)	125	324222-A	30.04.2015	0,35	0,90	1,00	1,00	0,85	0,85	0,95	0,95	0,94	A
CELENIT AB/A2	25	40 (3)	300	324222-B	30.04.2015	0,50	0,90	1,00	1,00	0,90	0,90	1,00	0,95	0,93	A
CELENIT ABE/A2	25	40 (4)	65	324524-B	14.05.2015	0,25	0,65	1,00	0,95	0,80	0,90	0,85	0,90	0,89	B
CELENIT ABE/A2	25	50 (4)	200	324525-A	14.05.2015	0,45	0,95	0,95	1,00	0,85	0,90	0,95	0,95	0,93	A
CELENIT ABE/A2	25	40 (4)	300	324525-B	14.05.2015	0,50	0,90	0,95	1,00	0,85	0,90	0,95	0,95	0,93	A

Intercapedine riempita con fibra di legno

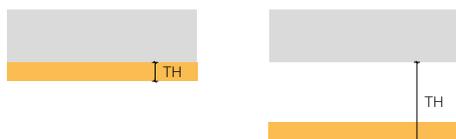
Tipo di pannello ¹	Specifiche di prova ²			Certificato ³		Assorbimento acustico									
	Spessore [mm]	WF [mm]	TH [mm]	No.	Data	Frequenze α_p [Hz]						α_w	NRC	SAA	Classe
						125	250	500	1000	2000	4000				
gamma CELENIT ACOUSTIC															
CELENIT AB	25	40 (2)	65	333104-B	20.04.2016	0,25	0,60	1,00	0,85	0,75	0,95	0,80 (H)	0,80	0,81	B
CELENIT AB	25	60 (2)	200	333104-C	20.04.2016	0,40	0,90	0,85	0,85	0,80	0,95	0,85 (L)	0,85	0,86	B
CELENIT AB	25	40 (2)	300	333104-D	20.04.2016	0,50	0,90	0,85	0,90	0,85	1,00	0,90	0,85	0,87	A

Note

¹ La verniciatura è ininfluenza sulle prestazioni di assorbimento acustico dei pannelli CELENIT come riportato nella nota tecnica dell'Istituto Giordano in data 16.07.2015. I valori di assorbimento acustico sono validi anche per i prodotti con cemento grigio.

² Specifiche di prova

- "spessore" è relativo al pannello CELENIT
- "MW" considera lo spessore di lana di roccia in intercapedine - "WF" considera lo spessore di fibra di legno CELENIT FL/45 in intercapedine:
 - (1) densità 40 kg/m³ (4) densità 80 kg/m³
 - (2) densità 50 kg/m³ (5) lana minerale con legante vegetale, densità 18 kg/m³
 - (3) densità 70 kg/m³
- "TH" (Total Height) altezza totale della struttura considerata dall'intradosso del solaio all'intradosso del rivestimento.



³ Tutti i certificati sono basati su prove effettuate presso l'Istituto Giordano (Bellaria - RN - Italia) secondo la norma UNI EN ISO 354:2003.

ACOUSTIC | DESIGN



gamma **CELENIT ACOUSTIC**

Pannelli isolanti termici ed acustici, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco.
Larghezza lana di legno 1 mm, 2 mm o 3 mm.
Conformi alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964.
Certificati da ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo.
Pannelli certificati PEFC™. Disponibili anche con certificazione FSC®.

CELENIT ABE - CELENIT AB

ACOUSTIC | DESIGN



gamma **CELENIT ACOUSTIC A2**

Pannelli isolanti termici ed acustici, in Euroclasse A2-s1, d0, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale.
Larghezza lana di legno 1 mm o 2 mm.
Conformi alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964.
Certificati da ANAB-ICEA per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo.
Pannelli certificati PEFC™. Disponibili anche con certificazione FSC®.

CELENIT ABE/A2 - CELENIT AB/A2

ACOUSTIC | DESIGN



gamma **CELENIT ACOUSTIC FIRE**

Pannelli isolanti termici ed acustici compositi, costituiti da uno strato in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco, sp. 25 mm, accoppiati ad uno strato in cartongesso antincendio, sp. 15 mm. Larghezza lana di legno 2 mm.
Conformi alla norma UNI EN 13964.
Pannelli certificati PEFC™. Disponibili anche con certificazione FSC®.

CELENIT AB/F

ACOUSTIC | DESIGN



gamma **CELENIT ACOUSTIC MINERAL**

Pannelli isolanti termici ed acustici compositi, costituiti da uno strato in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco, accoppiati ad uno strato in lana di roccia.
Larghezza lana di legno 1 mm o 2 mm.
Conformi alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964.
Pannelli certificati PEFC™. Disponibili anche con certificazione FSC®.

CELENIT L2ABE15 - CELENIT L2AB15
CELENIT L2ABE25 - CELENIT L2AB25
CELENIT L2ABE35 - CELENIT L2AB35
CELENIT L2ABE25C

BUILDING | CONSTRUCTION



gamma **CELENIT MINERAL A2**

Pannelli isolanti termici ed acustici compositi, in Euroclasse A2-s1, d0, costituiti da uno strato in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale, accoppiati ad uno strato di lana di roccia.
Larghezza lana di legno 1 mm o 2 mm.
Conformi alla norma UNI EN 13168.
Pannelli certificati PEFC™. Disponibili anche con certificazione FSC®.

CELENIT L2AB/A2 - CELENIT L2ABE/A2
CELENIT L3AB/A2



Texture extra sottile 1 mm

Texture sottile 2 mm

Texture standard 3 mm

CELENIT

ISOLANTI NATURALI

CELENIT S.p.A.

Via Bellinghiera, 17 - 35019 - Onara di Tombolo (PD) - IT
Tel. +39.049.5993544 - Fax +39.049.5993598
info@celenit.com - www.celenit.com