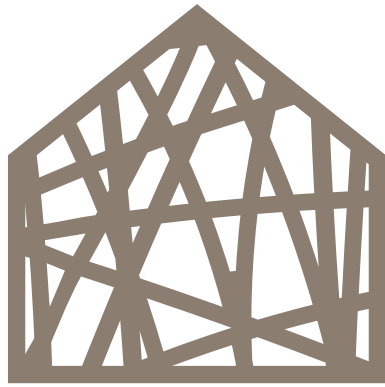




CELENIT
ISOLANTI NATURALI

ACOUSTIC | DESIGN
MANUALE TECNICO



ACOUSTIC | DESIGN

Indice

CONCEPT	4
----------------	---

VANTAGGI	8
-----------------	---

SOLUZIONI	
Sport	10
Education	12
Restaurants	14
Commercial	16
Public	18
Industry	20

APPLICAZIONI	
Personalizzazione	22
Controsoffitti	24
Rivestimenti a parete	26
Baffles e Isole	28
Design solutions	30

PRODOTTI	
Le nostre gamme	32
Gamma CELENIT ACOUSTIC	33
CELENIT NB	33
CELENIT AB	34
CELENIT ABE	35
Gamma CELENIT ACOUSTIC FIRE	36
Gamma CELENIT ACOUSTIC A2	37
Gamma CELENIT ACOUSTIC MINERAL	38
Gamma CELENIT ACOUSTIC MINERAL A2	39
Gamma CELENIT BAFFLE	40
BAFFLE SMART	40
BAFFLE BASIC	41
Gamma CELENIT DESIGN SOLUTIONS	42
GROOVE	42
LEGNOMURO	43
SHAPES	43

BORDI	44
--------------	----

COLORI	45
---------------	----

CERTIFICATI	
Assorbimento acustico	46
Resistenza all'impatto	50
Resistenza al fuoco	51
Certificazione antisfondellamento	51

SOSTENIBILITÀ	52
----------------------	----

CHI SIAMO	54
------------------	----



**La divisione ACOUSTIC | DESIGN
by CELENIT propone prodotti per
rivestimenti dalle elevate
performance acustiche.
Pannelli ecocompatibili, in lana
di legno mineralizzata, che
combinano fonoassorbimento,
comfort indoor e sicurezza
a un design flessibile e
personalizzabile.**

Cos'è il CELENIT

Lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata cemento Portland. È costituito per il 48% di **lana di legno** e per il 52% di leganti minerali, **cemento Portland** e **polvere di marmo**.



Le fibre vengono sottoposte ad un trattamento mineralizzante che, pur mantenendo inalterate le proprietà meccaniche del legno, ne annulla i processi di deterioramento biologico, rendendole inerti e aumentandone la resistenza al fuoco. Vengono rivestite con cemento Portland, legate assieme sotto pressione a formare una **struttura stabile, resistente, compatta e duratura**.



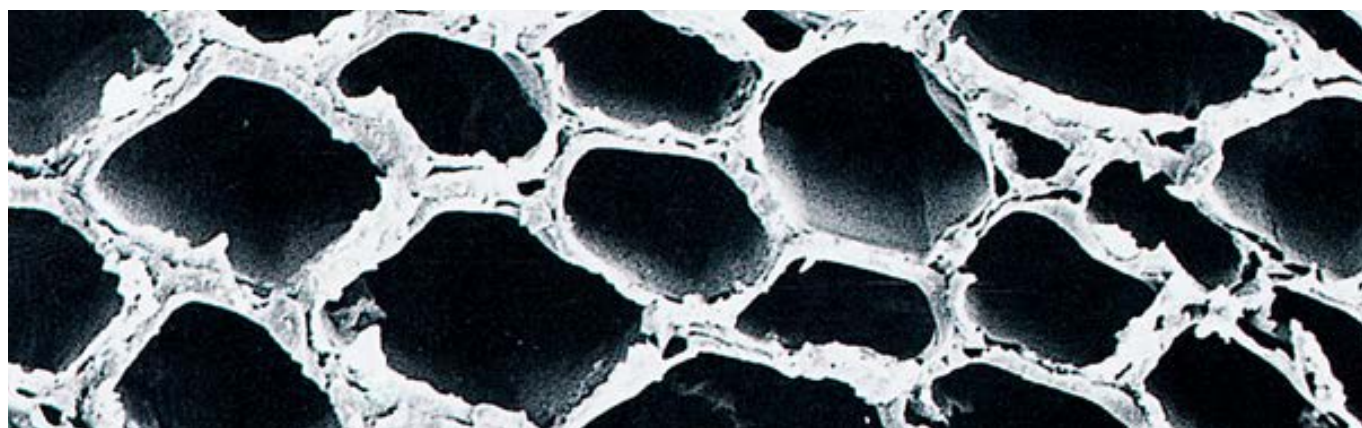
Le caratteristiche del pannello CELENIT quali la massa, la struttura fibrosa, il basso modulo elastico e l'effetto smorzante rendono il prodotto efficace sia nel regolare la rumorosità ambiente (**fonoassorbimento**), sia nel ridurre la trasmissione dei suoni (**fonoisolamento**).

I prodotti della divisione ACOUSTIC | DESIGN dalle elevate performance di assorbimento acustico, combinano qualità **fonoassorbenti** testate e certificate con la **sostenibilità** ed ecocompatibilità di un prodotto esteticamente accattivante e meccanicamente **resistente**.

Porosità ed elasticità per una elevata fonoassorbenza.

Nel dettaglio sottostante: fibre prelevate da un pannello CELENIT ed osservate al microscopio elettronico. Si tratta di una struttura perfettamente conservata, di elevata efficienza che spiega l'alto grado di resistenza e stabilità del prodotto e le sue caratteristiche isolanti esaltate dalla presenza del legante minerale che protegge le fibre del legno senza intaccarle.

I pannelli CELENIT si possono classificare come naturali assorbitori acustici: dissipano l'energia sonora attraverso la loro struttura alveolare con uno smorzamento progressivo dell'energia, che viene trasformata in calore.



Comfort acustico e piacere estetico

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.

Il problema è che nella progettazione di questi locali non si considera l'aspetto dell'acustica ma si privilegia unicamente l'aspetto estetico, fondamentale anch'esso per generare spazi confortevoli ed accoglienti. Infatti capita che le aule scolastiche, gli spazi comuni, ristoranti, sale convegni e le palestre o le piscine siano ambienti spogli e ricchi di superfici lisce, non rivestite, che tendono ad avere un forte riverbero e ad amplificare un qualsiasi rumore.

Nel caso specifico dei ristoranti, l'eccessiva rumorosità interna è un aspetto spesso sottovalutato: il cliente infastidito dal rumore eccessivo si trova in una situazione di disagio e tende a non tornare; dall'altro lato il personale è costretto per ore a lavorare in un ambiente acusticamente sfavorevole, riducendo la qualità produttiva, la concentrazione e aumentando lo stress.

Nelle scuole invece è fondamentale garantire un comfort acustico adeguato, almeno nel rispetto dei requisiti di legge, per migliorare l'intelligibilità del parlato e la sicurezza di sistemi di rivestimento capaci di resistere agli urti e in grado di sopportare eventuali carichi accidentali da sfondellamento dei solai in laterocemento nel caso di edifici esistenti.

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 in lana di legno con la loro particolare conformazione superficiale sono infatti naturali assorbitori acustici e fanno sì che il rumore non rimbalzi da una parete all'altra ma venga in parte assorbito e dissipato evitando il fastidioso fenomeno del riverbero.

La scelta della tipologia di texture, le colorazioni, le lavorazioni sui bordi e i vari sistemi di montaggio, possono comporre idee creative di design accattivante per insistere su una progettazione che generi sensazioni visive positive. Si spazia da interventi a tutta superficie fino ad arrivare a soluzioni di intervento puntuali per operare anche in ambienti esistenti. La versatilità e la velocità con la quale i pannelli **CELENIT** possono essere applicati, permette inoltre di lavorare in interventi di riqualificazione di ambienti che presentano gravi problemi di riverbero senza sacrificarne l'apertura nel caso di ristoranti e locali pubblici ed intervenendo nei periodi di chiusura estiva o invernale nel caso di istituti scolastici.

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**, **CELENIT BAFFLE**), pannelli in lana di legno compositi con lana di roccia (gamme **CELENIT ACOUSTIC MINERAL** e **CELENIT ACOUSTIC MINERAL A2**) e pannelli in lana di legno compositi con cartongesso resistenti al fuoco (**CELENIT ACOUSTIC FIRE**).



CATERINA CUCINA & FARINA Milano, IT
design: Maja Group | photo: Ilaria Caprifoglio

Vantaggi

I prodotti della gamma ACOUSTIC | DESIGN sono ottimi isolanti acustici dalle elevate performance di isolamento e permettono di realizzare ambienti sicuri, sostenibili e dal design innovativo.



Assorbimento acustico

Porosità ed elasticità per una elevata fonoassorbenza.

I pannelli CELENIT si possono classificare come naturali assorbitori acustici: dissipano l'energia sonora attraverso la loro struttura alveolare con uno smorzamento progressivo dell'energia, che viene trasformata in calore. Presentano un buon grado di fonoassorbimento alle frequenze più alte mentre, per migliorare le performance alle frequenze più basse, è utile inserire uno strato di lana minerale nell'intercapedine oppure utilizzare i pannelli compositi con lana di roccia.

L'attività di ricerca, e la volontà di individuare soluzioni a prestazioni sempre maggiori, ha permesso di mettere a disposizione del progettista un cospicuo database di certificati di assorbimento acustico. Le prove effettuate presso il laboratorio dell'Istituto Giordano sono state realizzate secondo 4 principali modalità applicative - aderenza, intercapedine vuota o riempita, baffle - ed utilizzando le diverse gamme prodotti, variando di volta in volta texture, spessore, e ribassamento.



Sostenibilità ed ecocompatibilità

I pannelli CELENIT sono certificati da ANAB-ICEA e natureplus per la sostenibilità del prodotto e del processo di produzione.

Tra le materie prime si annoverano: il legno, proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile (PEFC™ o FSC®), l'acqua, il cemento Portland e il carbonato di calcio, residuo della lavorazione del marmo, a costituire la percentuale di materiale riciclato (certificato ICEA). I prodotti e i loro componenti non sono pericolosi per la salute umana e l'ambiente, inoltre il processo produttivo presenta un minore consumo di risorse e minori emissioni in atmosfera.



Comfort indoor

Controsoffitti e rivestimenti CELENIT garantiscono il benessere attraverso la naturalità.

I pannelli in lana di legno favoriscono il benessere degli utenti soprattutto in edifici affollati. Attraverso una serie di attestazioni di naturalità, essi sono certificati ecocompatibili da ANAB-ICEA e natureplus che garantiscono la non dannosità per la salute; sono testati come privi di emissioni critiche di prodotti cancerogeni, formaldeide, composti organici volatili VOC e amianto, rispettano gli standard della normativa per la produzione di controsoffitti, la UNI EN 13964.



Protezione antincendio

Fondamentale, è una progettazione volta alla sicurezza degli utenti in caso d'incendio.

Nella progettazione di edifici affollati, un'accurata scelta dei materiali sarà volta alla sicurezza degli utenti, per preservarne la vita degli stessi e i beni economici.

I pannelli in lana di legno sono classificati in Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1, d0 e B-s1, d0. Inoltre, si possono raggiungere valori di resistenza al fuoco del controsoffitto a membrana pari a 60 minuti (certificato EI60), mantenendo l'aspetto estetico e le qualità acustiche.



Sicurezza, antisfondellamento e antisismica

Compattezza e resistenza meccanica per una progettazione sicura e certificata.

Grazie a tali caratteristiche, proprie dei pannelli in lana di legno, CELENIT offre soluzioni certificate per garantire la sicurezza antisfondellamento e antisismica, mantenendo tutte le caratteristiche di naturalità e pregio estetico dei prodotti della gamma ACOUSTIC | DESIGN.

Inoltre, per la manutenzione, i pannelli CELENIT offrono completa ispezionabilità, indispensabile per monitorare l'effettiva sicurezza del solaio nel tempo.



Resistenza agli impatti e colpi di palla

Fondamentale la resistenza agli impatti negli ambienti adibiti allo sport.

CELENIT dispone di soluzioni certificate resistenti ai colpi di palla, a soffitto e a parete per tutti gli ambienti indoor per dare garanzia di stabilità ai sistemi di rivestimento. Merito di un'approfondita ricerca sulle metodologie applicative presso Istituto Giordano, seguendo i canoni delle normative UNI EN 13964, rientrando nella classe di resistenza 1A, e DIN 18032-3.



Design flessibile

Per CELENIT, versatilità e flessibilità sono le password per la propria creatività!

I pannelli in lana di legno possono essere impiegati per innumerevoli soluzioni creative. Applicazioni baffes, rivestimenti curvi, arredi, doghe, mensole e cubi.

La facilità di lavorazione, permette di creare forme accattivanti e dal design innovativo.

Si tratta di prodotti da rivestimento eccezionalmente funzionali e versatili e dall'elevato pregio estetico, che possono soddisfare le aspettative contemporanee di progettisti e designer.



Personalizzazione

Con rivestimenti in lana di legno il progettista può definire una sua linea di interior design.

Esso può svincolarsi dai sistemi preimpostati ed esprimere una propria linea di design architettonico all'avanguardia attraverso una progettazione, se pur semplice, ma creativa e personalizzata.

CELENIT offre prodotti con caratteristiche che arricchiscono la finitura estetica. Dal tipo di posa alle lavorazioni dei bordi, dalla texture alle diverse colorazioni disponibili, il progettista ottiene molti spunti creativi per plasmare il proprio progetto architettonico, personalizzando il design interno e valorizzandone le qualità estetiche.

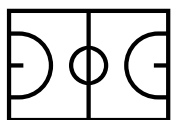


Isolamento termico ed acustico

Controsoffitti e rivestimenti in lana di legno CELENIT per un isolamento a 360°.

Le soluzioni a controsoffitto e contro-parete consentono notevoli miglioramenti delle prestazioni di isolamento termico invernale e aumentano l'inerzia termica delle partizioni.

CELENIT inoltre propone un'ampia gamma di soluzioni di isolamento acustico con potere fonoisolante certificato per: partizioni divisorie, partizioni perimetrali e coperture leggere. Certificazioni indispensabili per la valutazione dell'isolamento acustico di facciata.



SPORT

Ambienti adibiti ad attività ricreative, tempo libero, sport e fitness, richiedono superfici fonoassorbenti, sicure e resistenti, per tutelare la sicurezza degli utenti.

CELENIT, attraverso la gamma di soluzioni certificate, garantisce durata nel tempo e la cura di design estetico con prodotti altamente performanti e resistenti.



CLUB METROPOLITAN Bilbao, ES
design: B+R Arquitectos | photo: Roberto Lara Fotografía



CADORAGO SPORTS HALL Como, IT
design: Marco Castelletti architetto | photo: Filippo Simonetti



VITTORIA COLONNA INSTITUTE Milano, IT

design: Studio ARX2 architects Giancarlo Noce + Giovanni Picolli + Angela Natale | photo: Daniele Frigerio



EDUCATION

CELENIT, con oltre 50 anni di esperienza nell'isolamento termico ed acustico, propone soluzioni per interventi in edilizia scolastica per garantire la massima qualità, comfort indoor, acustica e sicurezza certificate nel rispetto dell'ambiente e della salute dei bambini.



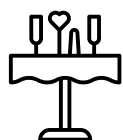
CITTADELLA PRIMARY SCHOOL Padova, IT
design: Gianni Toffanello architetto | photo: Giovanni Porcellato



RALDON SCHOOL Verona, IT
design: Michael Tribus Architecture | photo: Meraner & Hauser



AMATORI INSTITUTE Vicenza, IT
design: Caretta Carlo e Depau Liliana architetti | photo: Giovanni Porcellato



RESTAURANTS

L'eccessiva rumorosità è un aspetto spesso sottovalutato dai proprietari di bar e ristoranti. CELENIT propone soluzioni per la correzione acustica, e l'interior design che garantiscono confort alla clientela, favorendone la frequenza e l'aumento della qualità produttiva dell'attività commerciale.



SPAZIO CAFFELARTE Treviso, IT
design: Dario Maggiolo architetto | photo: Nicoletta Aveni



IT'SO NATURAL! Milano, IT
design: Maja Group | photo: Ilaria Caprifoglio



TINGLADO Pamplona, ES
design: Koa Arquitectura | photo: Koa Arquitectura



COMMERCIAL

Soluzioni di progettazione creativa, semplici e personalizzate con sistemi di interior design versatili e che rispondono alle esigenze prestazionali per uffici, negozi ed attività commerciali.



UFFICI BESTWAY EUROPE SRL Milano, IT
design: Sara Signorini Architetto | photo: Sara Signorini Architetto



EQUIPE SADDLERY Vicenza, IT
design: Verlato+Zordan architetti associati | photo: Giovanni Porcellato



LA STAZIONE Conegliano, IT
design: Francesco Dal Col architetto | photo: Studioarchitettura Dal Col & Pisotti



PUBLIC

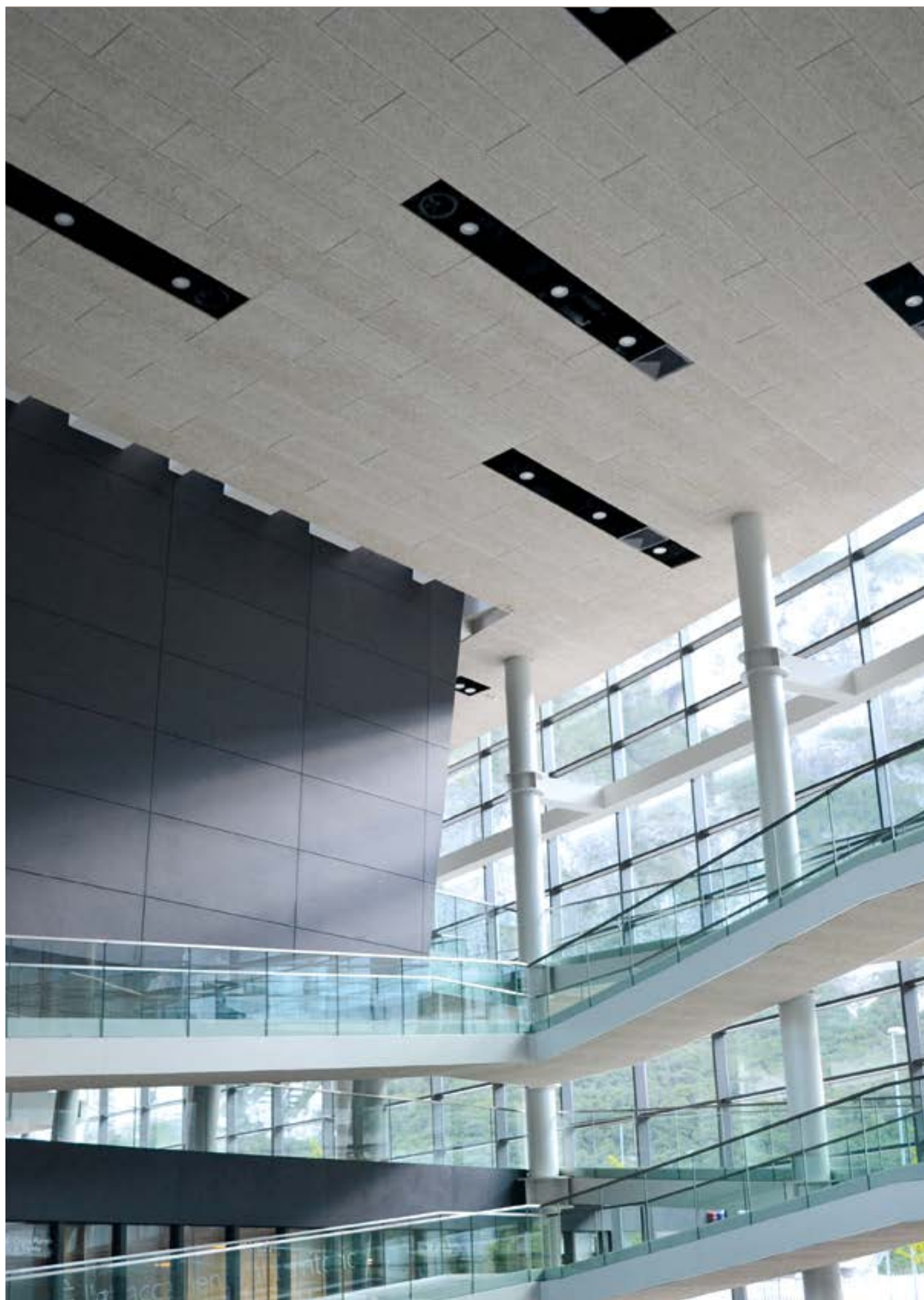
Ambienti per la collettività e l'aggregazione di persone dove insistono problematiche di riverbero e difficoltà di intellegibilità del parlato, necessitano di soluzioni per la progettazione che integrino comfort acustico, benessere indoor e un design personalizzabile.



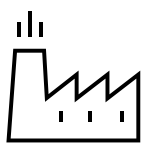
VÅRDBOENDE TRÄDGÅRDARNA, ELDERLY CENTRE Örebro, SE
design: Marge Arkitekter | photo: Johan Fowelin



ONLUS MARTINO SANSI PAVILION Sondrio, IT
design: act_romegialli + Luca Volpatti architetto | photo: Marcello Mariana



INTERBRENNERO CONFERENCE CENTRE Trento, IT
design: Mauro Facchini architetto | photo: Alessia Mora



INDUSTRY

In ambienti di lavoro industriale ed artigianale, le soluzioni con pannelli fonoassorbenti CELENIT, garantiscono benefit in termini di esposizione ai rumori intensi, trasmettono agli ambienti confort uditivo e visivo nel rispetto del lavoro e dell'operatore.



PARCHEGGIO SILOS Trieste, IT
photo: Eddy Tiozzo



OFFICINA Roma, IT
photo: Alessia Mora



CELENIT HEADQUARTERS Padova, IT
design: Piero Svegliado architetto | photo: Giovanni Porcellato

Personalizzazione

È possibile progettare la soluzione di rivestimento configurando la tipologia di applicazione e il prodotto secondo le seguenti caratteristiche.

APPLICAZIONE

I rivestimenti fonoassorbenti possono essere applicati come strutture continue (controsoffitti e contropareti) oppure possono essere installati come elementi puntuali e moduli ripetibili nelle applicazioni come baffles, isole o elementi di design.



Controsoffitti



Rivestimenti a parete



Baffles e Isole



Design solutions

TEXTURE

I prodotti della divisione ACOUSTIC | DESIGN sono disponibili in tre texture, che differiscono per la larghezza della lana di legno.



Texture extra sottile
1 mm



Texture sottile
2 mm



Texture standard
3 mm

SPESSORE

I pannelli monostrato in lana di legno sono disponibili in 4 spessori (15, 25, 35, 50 mm) mentre i pannelli compositi con lana minerale presentano unicamente lo strato in lana di legno negli spessori: 15 e 25 mm

15
mm

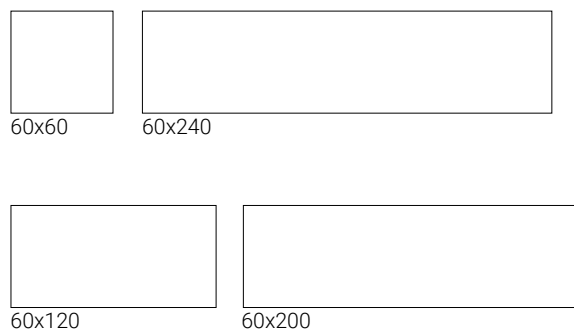
25
mm

35
mm

50
mm

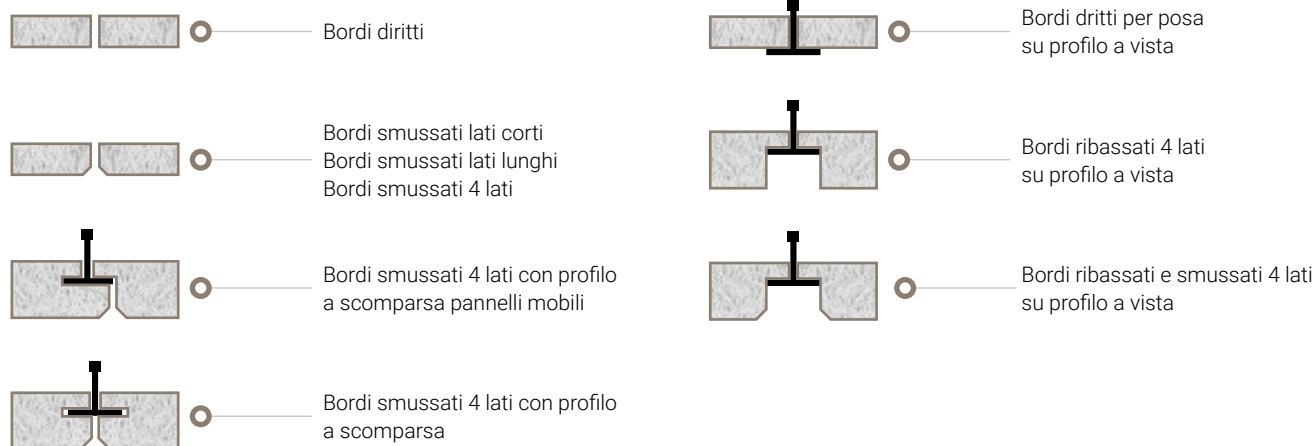
DIMENSIONI

I pannelli CELENIT presentano una larghezza standard di 60 cm e lunghezze 60 - 120 - 200 - 240 cm.
La facilità di lavorazione permette di tagliare e sagomare il pannello nelle forme desiderate adattandosi alla creatività del progettista.



BORDI

CELENIT mette a disposizione una serie di lavorazioni nei bordi che permettono una corretta posa e la finitura estetica desiderata.

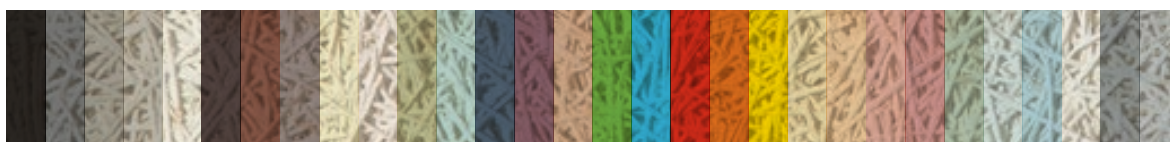


COLORI

I pannelli possono essere installati nella versione NATURE senza verniciatura con la naturale colorazione avorio, oppure possono essere verniciati in molteplici tonalità per garantire l'uniformità di colore del rivestimento.



Nature



Gamme colori CELENIT



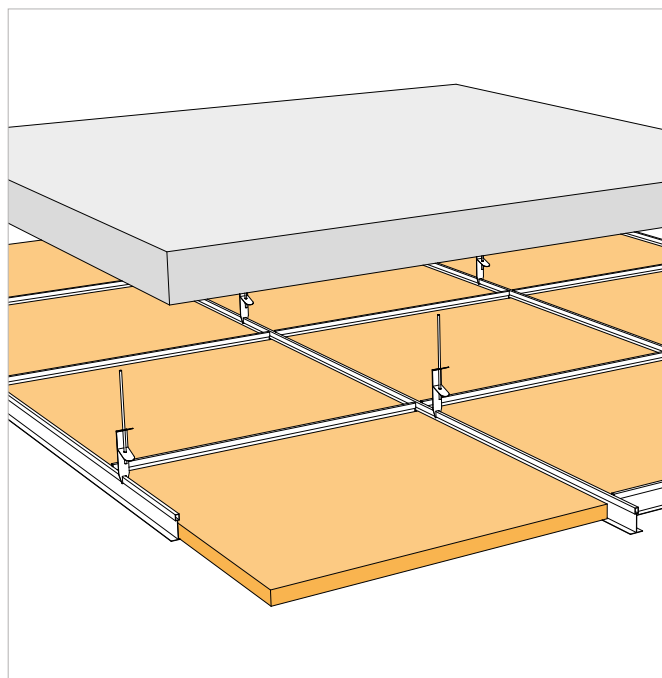
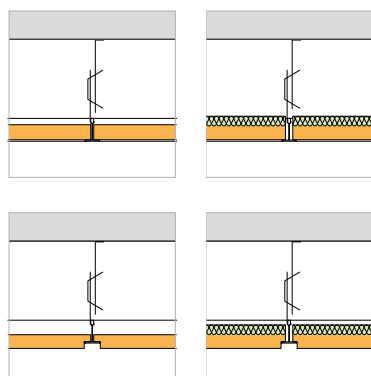
CONTROSOFFITTI

La progettazione del controsoffitto, dal tipo di struttura al tipo di pannello, per un design di alto livello.



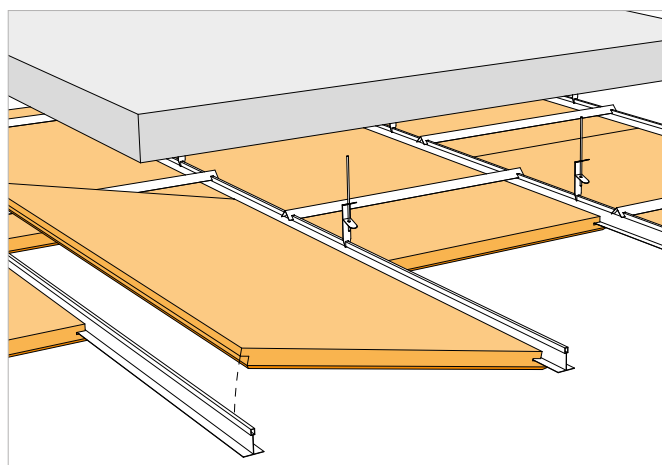
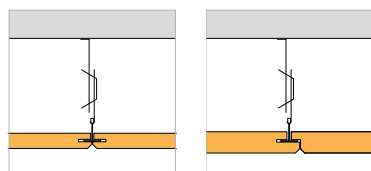
Posa su struttura a vista

Più semplice e tradizionale, si adatta perfettamente ad interventi di riqualificazione e accentua la forma e la struttura del controsoffitto, evidenziando i profili metallici a "T" o a "Omega" su cui poggiano i pannelli in lana di legno. I bordi ribassati RD o RS nascondono parzialmente la struttura creando effetti di luce e ombra molto interessanti. Sistema che permette con facilità di accedere agli impianti retrostanti.



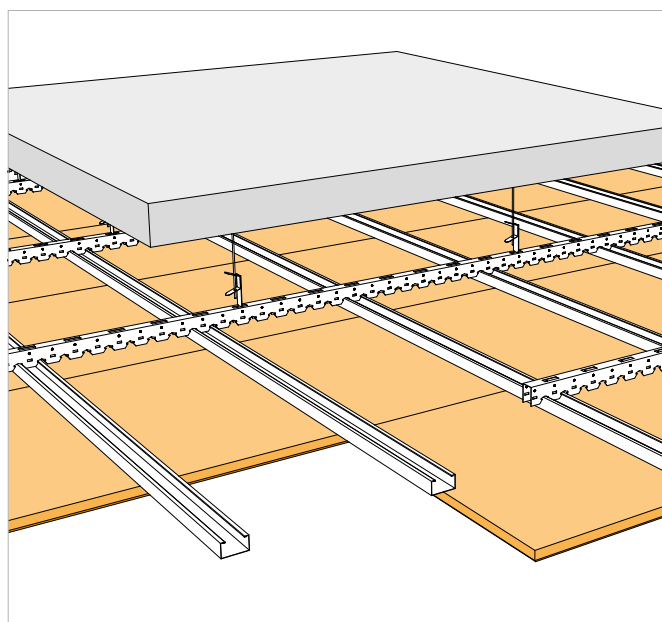
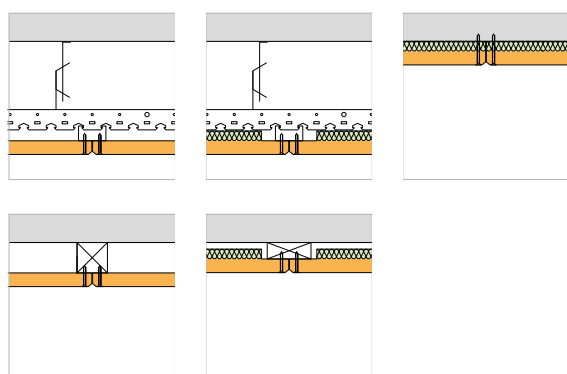
Posa su struttura metallica nascosta

I bordi speciali PM e PS permettono l'inserimento dei pannelli in profili metallici a "T" pendinati, coprendo la struttura per una superficie del controsoffitto continua e di pregio estetico. In particolare, la lavorazione del bordo PM permette di ispezionare periodicamente il controsoffitto.



Pannelli avvitati su struttura nascosta o in aderenza

I pannelli CELENIT possono essere avvitati direttamente ad una struttura di listelli in legno o una classica struttura da cartongesso, i montanti vengono coperti totalmente dai pannelli dando continuità alla finitura del controsoffitto.





RIVESTIMENTI A PARETE

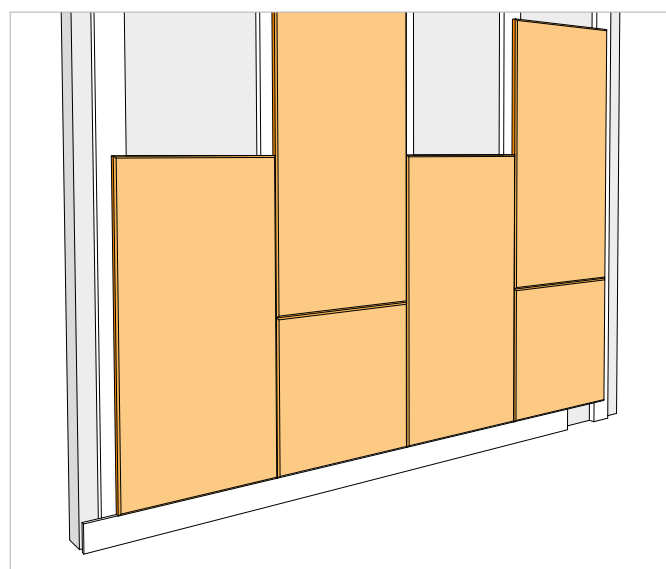
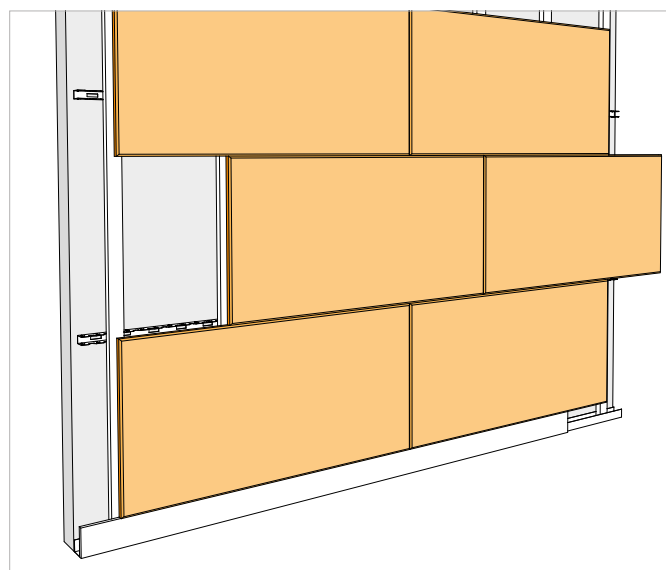
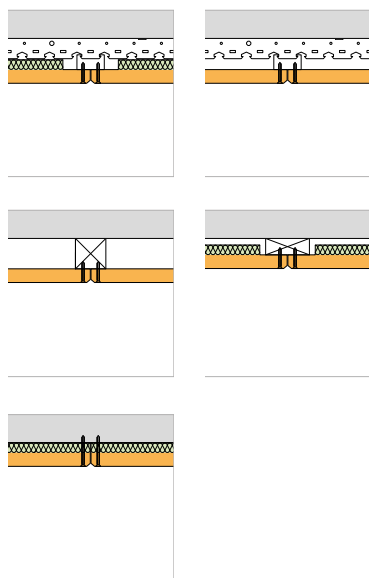
Progettazione di rivestimenti fonoassorbenti ad elevate prestazioni per grandi superfici o porzioni limitate di pareti.



Pannelli avvitati su struttura nascosta o in aderenza

I pannelli CELENIT possono essere avvitati direttamente ad una struttura di listelli in legno o una classica struttura da cartongesso, i montanti vengono coperti totalmente dai pannelli dando continuità alla finitura della parete.

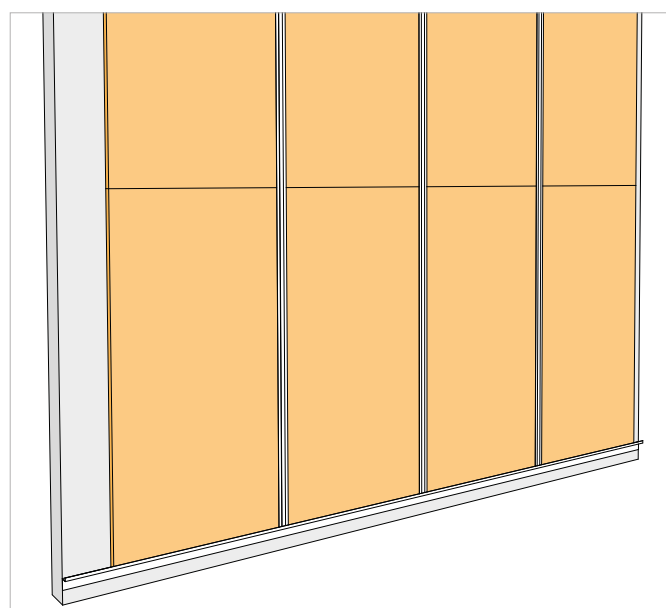
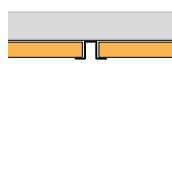
La naturale porosità del pannello rende impercettibile la vista delle teste delle viti, che possono essere ritoccate in opera con la stessa colorazione del pannello.



Posa su struttura a vista

Soluzione pensata per grandi spazi dove non si necessita di una controparete con montanti e intercapedine retrostanti alla superficie fonoassorbente.

I pannelli in lana di legno vengono così applicati in aderenza alla parete, trattenuti da profili ad omega disposti verticalmente e fissati direttamente alla parete con appositi fissaggi o ad un orditura retrostante. In quest'ultimo caso si può pensare anche all'applicazione con i profili ad omega disposti orizzontalmente.





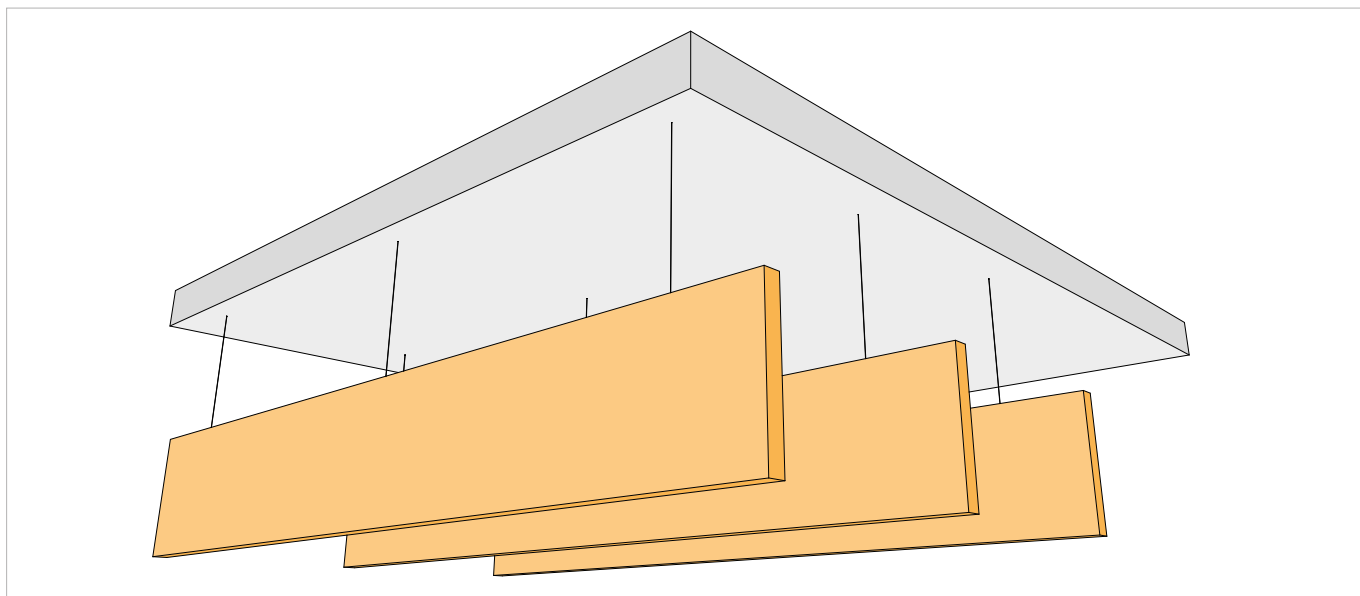
BAFFLES E ISOLE

Per la progettazione d'interni, per interventi puntuali e dal design flessibile.



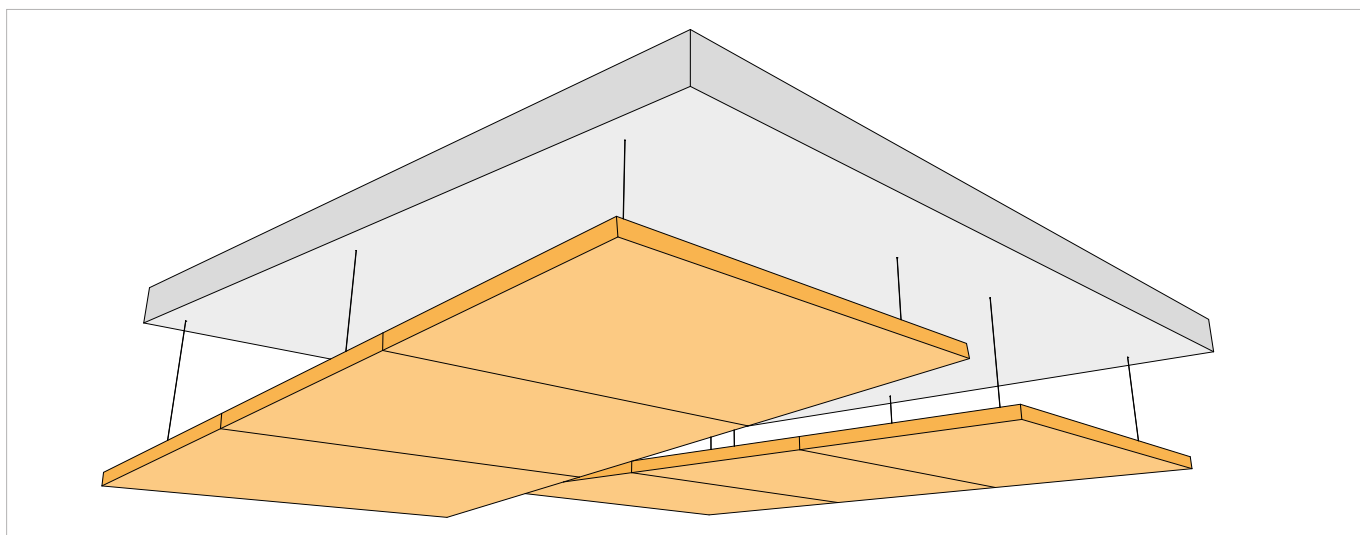
Baffles

Soluzione pensata per correzioni acustiche in ambienti dove non c'è la possibilità architettonica di installare un controsoffitto continuo, o più semplicemente non si vuole ricorrere ad un classico sistema tradizionale. In caso di riqualificazioni o in solai dove c'è la necessità di lasciare gli impianti a vista, l'applicazione di baffles è l'intervento ideale per una correzione acustica importante vista l'ampia superficie fonoassorbente data dagli elementi verticali.



Isole

Applicazione innovativa per correzioni acustiche puntuali pensate per ampi spazi con fonti e riceventi sonore localizzati dove non è necessario coprire l'intera superficie del soffitto. Consente di migliorare il comfort acustico dell'ambiente dando una particolare espressione di design, con la possibilità di creare superfici orizzontali o ad inclinature ed altezze diverse in base al gusto artistico del progettista.





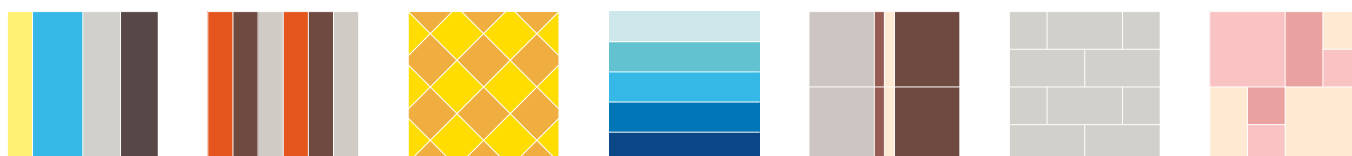
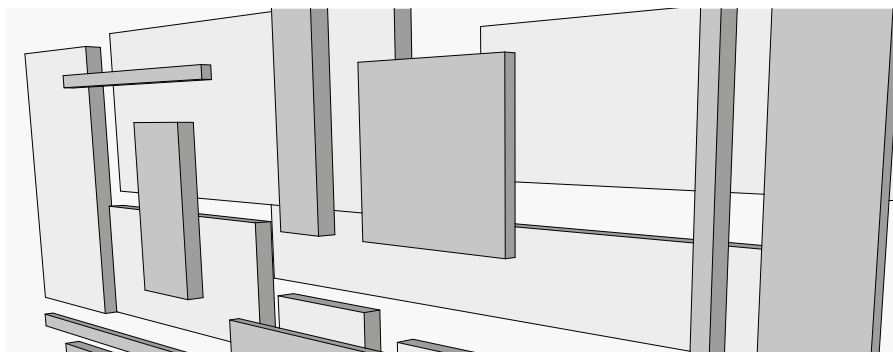
DESIGN SOLUTIONS

Pareti e soffitti, combinazioni di colori e formati diversi, accostamento di spessori e texture, mosaici, fino ad arrivare a soluzioni di arredamento e interior design.



Composizioni e sovrapposizioni

Effetti volumetrici tridimensionali accostando o sovrapponendo pannelli con spessori diversi, inoltre, la facilità con cui si riesce a tagliare e lavorare i pannelli dà la possibilità di creare pattern con forme e sfumature cromatiche differenti per un'espressione di design unica e accattivante.



Shapes

La facilità di lavorazione consente di tagliare i pannelli nelle forme desiderate. I pannelli presentano:

- larghezza standard 60 cm
- lunghezze 60 - 120 - 200 - 240 cm.

LEGNOMURO è un elemento fonoassorbente di forma regolare 29x29 cm, spessore 25 mm e con bordi smussati. Utile per creare composizioni a parete puntuali dal design flessibile.



Lavorazioni superficiali

I pannelli con texture extra sottile o sottile possono essere forniti con questa lavorazione superficiale costituita da fresature parallele che creano giochi di luci ed ombre generando un particolare effetto di tridimensionalità.

GROOVE è un pannello in lana di legno, sottile o extra sottile con fresature parallele al lato lungo, per installazioni continue a parete o soffitto.



Le nostre gamme



CELENIT ACOUSTIC

Pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland bianco

Prodotti: **ABE - AB - NB**



CELENIT ACOUSTIC FIRE

Pannelli compositi in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland bianco accoppiati ad una lastra in cartongesso tipo F

Prodotti: **AB/F**



CELENIT ACOUSTIC A2

Pannelli, in Euroclasse A2-s1, d0, in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale

Prodotti: **ABE/A2 - AB/A2**



CELENIT ACOUSTIC MINERAL

Pannelli compositi a due o tre strati in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland bianco accoppiati a pannelli in lana di roccia

Prodotti: **L2ABE15 - L2AB15
L2ABE25 - L2AB25
L2ABE25C**



CELENIT ACOUSTIC MINERAL A2

Pannelli compositi, in Euroclasse A2-s1, d0, a due o tre strati in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale accoppiati a pannelli in lana di roccia

Prodotti: **L2ABE15/A2 - L2AB15/A2
L2ABE25/A2 - L2AB25/A2
L2ABE25C/A2**

CELENIT BAFFLE

Elementi fonoassorbenti verticali in sospensione, costituiti da pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland bianco

Prodotti: **BAFFLE SMART
BAFFLE BASIC**

CELENIT DESIGN SOLUTIONS

Sistemi completi per rivestimenti dal design innovativo. Rivestimenti a parete puntuali e lavorazioni superficiali del pannello

Prodotti: **GROOVE
LEGNOMURO
SHAPES**

Gamma

CELENIT ACOUSTIC

CELENIT NB

Pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco.

Larghezza lana di legno: 3 mm.

Conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964.

Prodotto standard della gamma CELENIT ACOUSTIC, con **texture standard**, presenta importanti proprietà di assorbimento acustico, isolamento termico e inerzia termica, protezione al fuoco, tenuta all'umidità, resistenza agli urti, durabilità e naturalità.

Oltre che per contropareti e controsoffitti su struttura, **CELENIT NB** viene impiegato anche come cassero a perdere con finitura lasciata a vista.

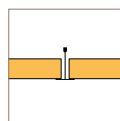


Impieghi

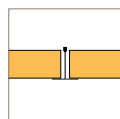


Controsoffitti, rivestimenti a parete, baffles e isole, design solutions

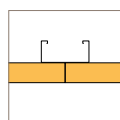
Sistemi



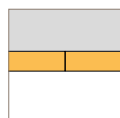
Controsoffitti su profili T24 a vista
Cod. bordo: **DT - T**



Controsoffitti su profili T35 a vista
Cod. bordo: **DT - T**



Controsoffitti e contropareti con struttura nascosta in metallo o legno
Cod. bordo: **D**



Rivestimenti in aderenza di soffitti e pareti
Cod. bordo: **D**

Dati tecnici

Dimensioni

2400x600 - 2000x600 - 1200x600 - 600x600 mm

Spessore

15 - 25 - 35 - 50 mm

Reazione al fuoco

Euroclasse B-s1, d0

Certificazioni ambientali

prodotto certificato PEFC™ o FSC®

natureplus - ecocompatibilità

ANAB-ICEA - materiali per la bioedilizia

EPD - dichiarazione ambientale

ICEA - prodotti in materiale da riciclo

ICEA - attestazione crediti LEED

Gamma

CELENIT ACOUSTIC

CELENIT AB

Pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco.

Larghezza lana di legno: 2 mm.

Conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964.

Prodotto della gamma CELENIT ACOUSTIC, è il pannello in lana di legno con eccellenti performance di **assorbimento acustico** vantando valori certificati **α_w fino a 0,95**.

Grazie alla **texture sottile**, alla sua particolare compattezza, robustezza e resistenza meccanica, **CELENIT AB** è il materiale ideale per finiture di alto pregio estetico, fonoassorbenti, con alte caratteristiche di reazione al fuoco, resistenti agli impatti e inalterabili a contatto con l'umidità.

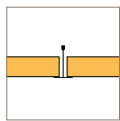


Impieghi

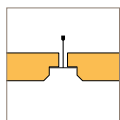


Controsoffitti, rivestimenti a parete, baffles e isole, design solutions

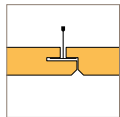
Sistemi



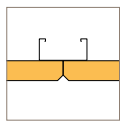
Controsoffitti su profili T24 a vista
Cod. bordo: **DT - T - RDT - RST**



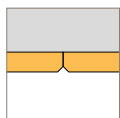
Controsoffitti su profili T35 a vista
Cod. bordo: **DT - T - RDT35 - RST35**



Controsoffitti su profili T35 nascosti
Cod. bordo: **PS - PM**



Controsoffitti e contropareti con struttura nascosta in metallo o legno
Cod. bordo: **D - S4 - RD**



Rivestimenti in aderenza di soffitti e pareti
Cod. bordo: **D - S4**

Dati tecnici

Dimensioni

2400x600 - 2000x600 - 1200x600 - 600x600 mm

Spessore

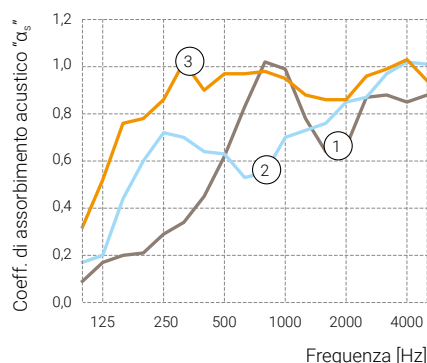
15 - 25 - 35 - 50 mm

Reazione al fuoco

Euroclasse B-s1, d0

Assorbimento acustico

1. Posa in aderenza - **α_w fino a 0,60**
2. Intercape di vuota - **α_w fino a 0,65**
3. Intercape di vuota con lana di roccia - **α_w fino a 0,95**



Certificazioni ambientali

prodotto certificato PEFC™ o FSC®
natureplus - ecocompatibilità
ANAB-ICEA - materiali per la bioedilizia
EPD - dichiarazione ambientale
ICEA - prodotti in materiale da riciclo
ICEA - attestazione crediti LEED

Gamma

CELENIT ACOUSTIC

CELENIT ABE

Pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno extra sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco.

Larghezza lana di legno: 1 mm.

Conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964.

Prodotto della gamma CELENIT ACOUSTIC, è il pannello in lana di legno con le più elevate performance di **assorbimento acustico**, vantando valori certificati α_w fino a 1,00.

Grazie alla **texture extra sottile**, alla sua particolare compattezza, robustezza e resistenza meccanica, **CELENIT ABE** è il materiale ideale per finiture di alto pregio estetico, fonoassorbenti, con alte caratteristiche di reazione al fuoco, resistenti agli impatti e inalterabili a contatto con l'umidità.

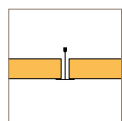


Impieghi

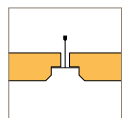


Controsoffitti, rivestimenti a parete, baffles e isole, design solutions

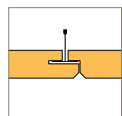
Sistemi



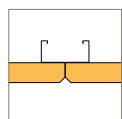
Controsoffitti su profili T24 a vista
Cod. bordo: **DT - T - RDT - RST**



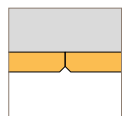
Controsoffitti su profili T35 a vista
Cod. bordo: **DT - T - RDT35 - RST35**



Controsoffitti su profili T35 nascosti
Cod. bordo: **PS - PM**



Controsoffitti e contropareti con struttura nascosta in metallo o legno
Cod. bordo: **D - S4 - RD**



Rivestimenti in aderenza di soffitti e pareti
Cod. bordo: **D - S4**

Dati tecnici

Dimensioni

2400x600 - 2000x600 - 1200x600 - 600x600 mm

Spessore

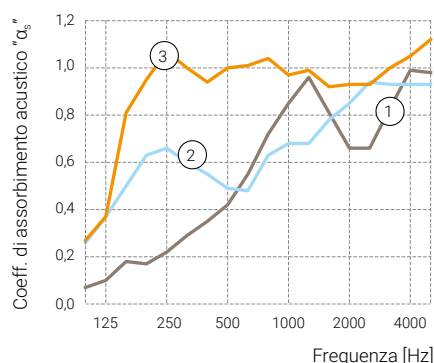
15 - 25 - 35 mm

Reazione al fuoco

Euroclasse B-s1, d0

Assorbimento acustico

1. Posa in aderenza - α_w fino a 0,50
2. Intercapedine vuota - α_w fino a 0,70
3. Intercapedine con lana di roccia - α_w fino a 1,00



Certificazioni ambientali

prodotto certificato PEFC™ o FSC®
natureplus - ecocompatibilità
ANAB-ICEA - materiali per la bioedilizia
EPD - dichiarazione ambientale
ICEA - prodotti in materiale da riciclo
ICEA - attestazione crediti LEED

Gamma

CELENIT ACOUSTIC FIRE

CELENIT AB/F

Pannello isolante termico acustico composito, certificato antincendio EI 60, costituito da uno strato in lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco, conforme alla norma UNI EN 13168, spessore 25 mm, accoppiato ad una lastra in cartongesso antincendio in Euroclasse A1 di reazione al fuoco, conforme alla norma UNI EN 520, spessore 15 mm. Larghezza lana di legno: 2 mm. Conforme alla norma UNI EN 13964.

Prodotto della gamma CELENIT ACOUSTIC FIRE, è il **pannello in lana di legno sottile accoppiato ad una lastra di cartongesso ignifugo**, per ottenere prestazioni antincendio superiori, mantenendo tutte le caratteristiche estetiche, assorbimento acustico e resistenza meccanica. Il controsoffitto a membrana con CELENIT AB/F è **certificato EI 60 per la resistenza al fuoco**, permettendo di risolvere tutte le problematiche antincendio soprattutto su edifici pubblici e in maniera specifica nell'edilizia scolastica.

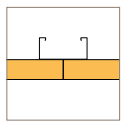


Impieghi



Controsoffitti

Sistemi



Controsoffitti con struttura nascosta in metallo
Cod. bordo: **D**

Dati tecnici

Dimensioni

1200x600 mm

Spessore

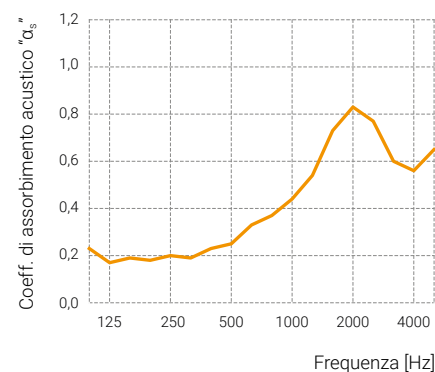
40 (25/15) mm

Reazione al fuoco

Euroclasse B-s1, d0

Assorbimento acustico

Intercapedine vuota - α_w fino a 0,35



Certificazioni ambientali

prodotto certificato PEFC™ o FSC®

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. Conformi alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964.

Prodotti della gamma CELENIT ACOUSTIC A2, sono i pannelli con **caratteristiche di reazione al fuoco superiori**.

Grazie all'aggiunta di polvere minerale nell'impasto legno-cemento raggiungono l'Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1, d0, mantenendo inalterato l'aspetto estetico e le eccellenti proprietà fonoassorbenti.

Le migliori caratteristiche di protezione dall'attacco della fiamma, rendono questi pannelli idonei anche per applicazioni dove i requisiti per la sicurezza antincendio sono più severi.

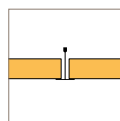


Impieghi

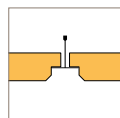


Controsoffitti, rivestimenti a parete, baffles e isole, design solutions

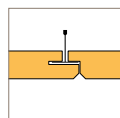
Sistemi



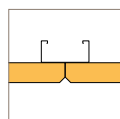
Controsoffitti su profili T24 a vista
Cod. bordo: **DT - T - RDT - RST**



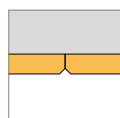
Controsoffitti su profili T35 a vista
Cod. bordo: **DT - T - RDT35 - RST35**



Controsoffitti su profili T35 nascosti
Cod. bordo: **PS - PM**



Controsoffitti e contropareti con struttura nascosta in metallo o legno
Cod. bordo: **D - S4 - RD**



Rivestimenti in aderenza di soffitti e pareti
Cod. bordo: **D - S4**

Dati tecnici

Dimensioni

2400x600 - 2000x600 - 1200x600 - 600x600 mm

Spessore

CELENIT ABE/A2

15 - 25 - 35 mm

CELENIT AB/A2

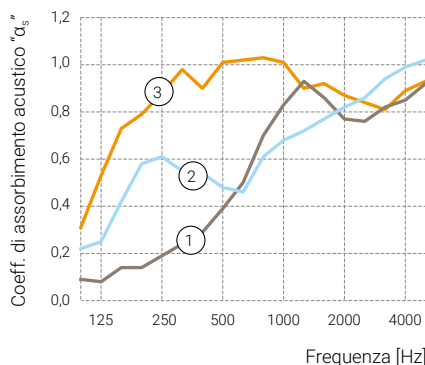
15 - 25 - 35 - 50 mm

Reazione al fuoco

Euroclasse A2-s1, d0

Assorbimento acustico

1. Posa in aderenza - α_w fino a 0,45
2. Intercapedine vuota - α_w fino a 0,60
3. Intercapedine con lana di roccia - α_w fino a 1,00



Certificazioni ambientali

prodotto certificato PEFC™ o FSC®
ANAB-ICEA - materiali per la bioedilizia ANAB-ICEA
ICEA - prodotti in materiale da riciclo
ICEA - attestazione crediti LEED

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 accoppiato ad uno strato di lana di roccia conforme alla norma UNI EN 13162. Conformi alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964.

Prodotti della gamma CELENIT ACOUSTIC MINERAL, sono i pannelli in lana di legno compositi che raggiungono le più **elevate performance di assorbimento acustico** uniformi dalle basse alle alte frequenze, con valori α_w fino a 1,00. I prodotti della gamma si differenziano per la texture, sottile o extrasottile, per lo spessore dello strato in lana di legno (15 o 25 mm) e per la tipologia di lana di roccia. I pannelli L2ABE25C sono idonei alla posa in aderenza o avvitati alla struttura nascosta. I prodotti L2AB15, L2ABE15, L2AB25 e L2ABE25 sono pannelli compositi con lana di roccia rivestita su un lato con velo vetro, idonei per la posa su struttura T a vista o avvitati a struttura nascosta, con larghezza della lana di roccia 50 cm.



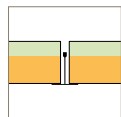
Impieghi



Controsoffitti, rivestimenti a parete

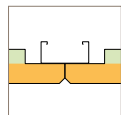
Sistemi

CELENIT L2ABE15 - CELENIT L2AB15

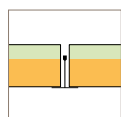


Controsoffitti su profili T35 a vista
Cod. bordo: **DTL**

CELENIT L2ABE25 - CELENIT L2AB25

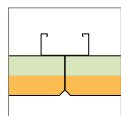


Controsoffitti e contropareti con struttura nascosta in metallo o legno (lana di roccia 1200x500 mm)
Cod. bordo: **D - S4**

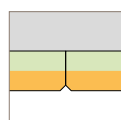


Controsoffitti su profili T35 a vista
Cod. bordo: **DTL - RDTL - RSTL**

CELENIT L2ABE25C



Controsoffitti e contropareti con struttura nascosta in metallo o legno
Cod. bordo: **D - S4**



Rivestimenti in aderenza di soffitti e pareti
Cod. bordo: **D - S4**

Dati tecnici

Dimensioni

1200x600 mm

Spessore

CELENIT L2ABE15 - CELENIT L2AB15

40(15/25) - 55(15/40) mm

CELENIT L2ABE25 - CELENIT L2AB25

43(25/18) - 50(25/25) - 65(25/40) mm

CELENIT L2ABE25C

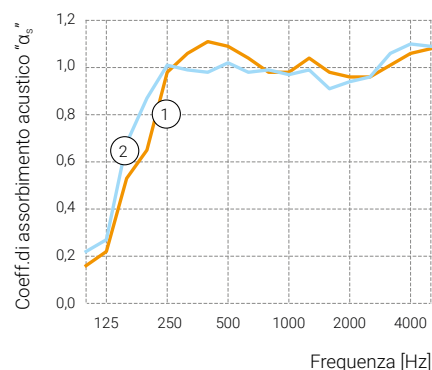
50(25/25) - 75(25/50) - 100(25/75) - 125(25/100) - 150(25/125) mm

Reazione al fuoco

Euroclasse B-s1, d0

Assorbimento acustico

1. Posa in aderenza - α_w fino a 1,00
2. Intercapedine vuota - α_w fino a 1,00



Certificazioni ambientali

prodotto certificato PEFC™ o FSC®
ICEA - prodotti in materiale da riciclo
ICEA - attestazione crediti LEED

Gamma

CELENIT ACOUSTIC 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 accoppiato ad uno strato di lana di roccia conforme alla norma UNI EN 13162. Conformi alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964.

Prodotti della gamma CELENIT ACOUSTIC MINERAL A2, sono i **pannelli con caratteristiche di reazione al fuoco superiori**. Grazie all'aggiunta di polvere minerale nell'impasto **legno-cemento raggiungono l'Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1, d0**, mantenendo inalterato l'aspetto estetico e le eccellenti proprietà fonoassorbenti. Le migliori caratteristiche di protezione dall'attacco della fiamma, rendono questi pannelli idonei anche per applicazioni a vista dove i requisiti per la sicurezza antincendio sono più severi.



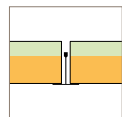
Impieghi



Controsoffitti, rivestimenti a parete

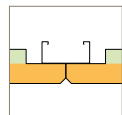
Sistemi

CELENIT L2ABE15/A2 - CELENIT L2AB15/A2

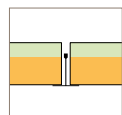


Controsoffitti su profili T35 a vista
Cod. bordo: **DTL**

CELENIT L2ABE25/A2 - CELENIT L2AB25/A2

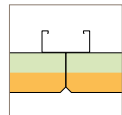


Controsoffitti e contropareti con struttura nascosta in metallo o legno (lana di roccia 1200x500 mm)
Cod. bordo: **D - S4**

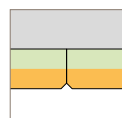


Controsoffitti su profili T35 a vista
Cod. bordo: **DTL - RDTL - RSTL**

CELENIT L2ABE25C/A2



Controsoffitti e contropareti con struttura nascosta in metallo o legno
Cod. bordo: **D - S4**



Rivestimenti in aderenza di soffitti e pareti
Cod. bordo: **D - S4**

Dati tecnici

Dimensioni

1200x600 mm

Spessore

CELENIT L2ABE15/A2 - CELENIT L2AB15/A2

40(15/25) - 55(15/40) mm

CELENIT L2ABE25/A2 - CELENIT L2AB25/A2

50(25/25) - 65(25/40) mm

CELENIT L2ABE25C/A2

50(25/25) - 75(25/50) - 100(25/75) - 125(25/100) - 150(25/125) mm

Reazione al fuoco

Euroclasse A2-s1, d0

Certificazioni ambientali

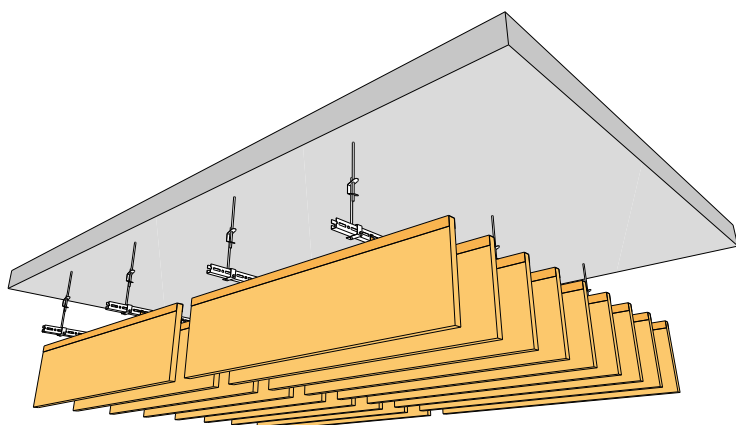
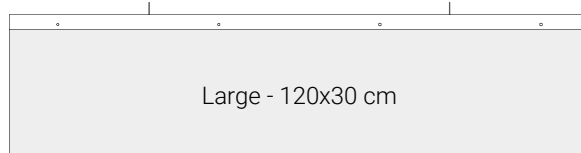
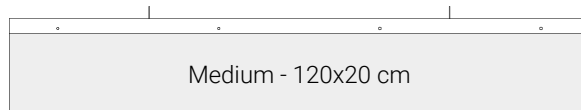
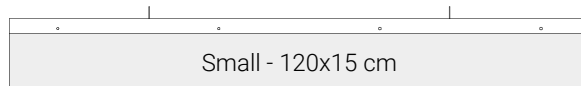
prodotto certificato PEFC™ o FSC®

Gamma

CELENIT BAFFLE

BAFFLE SMART

Elementi fonoassorbenti puntuali posti verticalmente rispetto la superficie del soffitto. BAFFLE SMART si compone di un pannello in lana di legno CELENIT, naturale senza verniciatura, spessore 25 mm fissato ad un profilo di supporto in acciaio 10/10 zincato post-vernicato, ancorato al sistema di sospensione con n° 2 linguette forate.

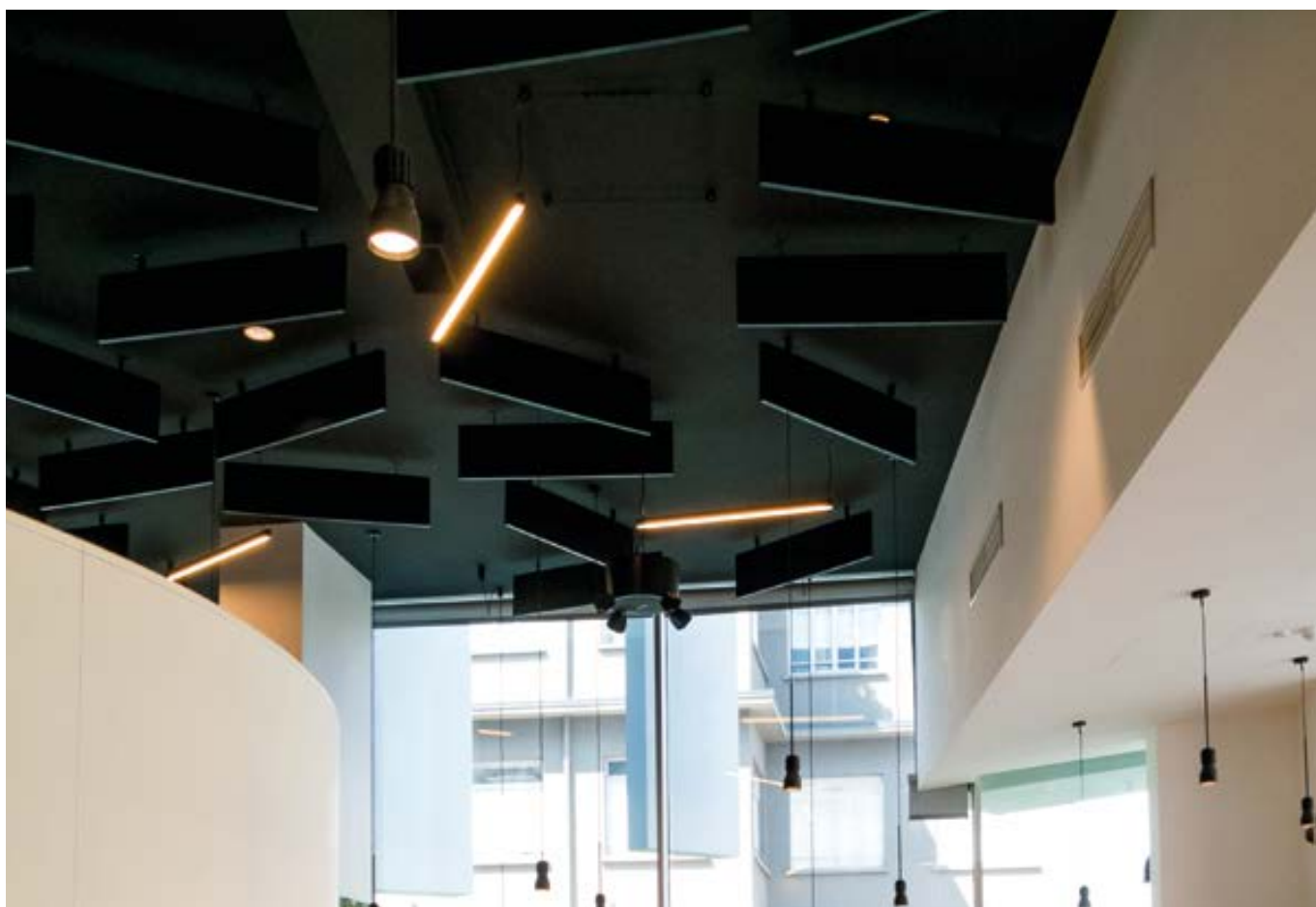
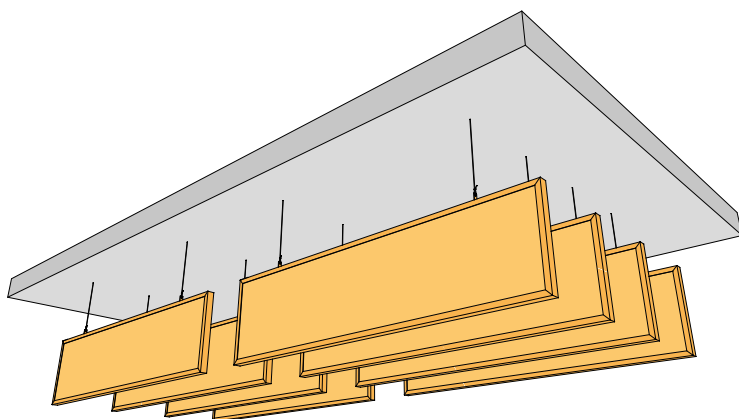
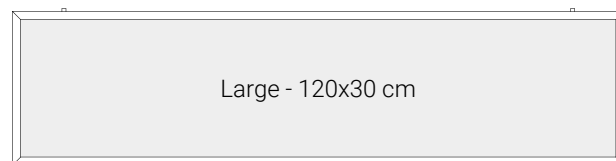


Gamma

CELENIT BAFFLE

BAFFLE BASIC

Elementi fonoassorbenti puntuali posti verticalmente rispetto la superficie del soffitto. BAFFLE BASIC si compone di due pannelli in lana di legno CELENIT spessore 15 mm assemblati e mantenuti assieme da cornice in acciaio 10/10 zincata post-verniciata, provvista di n° 2 inserti filettati per fissaggio del sistema di sospensione.



Gamma

CELENIT DESIGN SOLUTIONS

GROOVE

Lavorazione superficiale costituita da fresature parallele che creano giochi di luci ed ombre generando un particolare effetto di tridimensionalità.

Disponibile per pannelli, spessore minimo 25 mm, con texture extra sottile (larghezza 1 mm - CELENIT ABE) o sottile (larghezza 2 mm - CELENIT AB).



Gamma

CELENIT DESIGN SOLUTIONS

LEGNOMURO

Quadrotti in lana di legno con texture a scelta extra sottile (larghezza 1 mm - CELENIT ABE) o sottile (larghezza 2 mm - CELENIT AB) di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco. Dimensioni 29x29 cm, spessore 25 mm, bordi smussati (cod. S4). LEGNOMURO è disponibile nella versione Nature, senza verniciatura, o colorato.

Gamma

CELENIT DESIGN SOLUTIONS

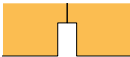
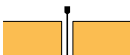
SHAPES

Effetti volumetrici tridimensionali accostando o sovrapponendo pannelli con spessori diversi, inoltre, la facilità con cui si riesce a tagliare e lavorare i pannelli dà la possibilità di creare pattern con forme e sfumature cromatiche differenti per un'espressione di design unica e accattivante.



Bordi

La definizione della finitura dei bordi è, insieme alla scelta della colorazione, un aspetto fondamentale per la configurazione del pannello. La scelta infatti di una finitura di bordo rispetto ad un'altra, non solo genera un risultato estetico differente, ma spesso è vincolata dalla tipologia di applicazione che si è scelta e dal tipo di struttura alla quale viene fissato il rivestimento fonoassorbente.

Schema	Codice	Descrizione	Spessore [mm] *				Dimensione dei pannelli [mm]
			15	25	35	50	
Pannelli avvitati su struttura a scomparsa e applicazione in aderenza							
	D	Bordi dritti	●	●	●	●	2400x600 2000x600 1200x600 600x600
	SC	Bordi smussati lati corti	●	●	●	●	
	SL	Bordi smussati lati lunghi					
	S4	Bordi smussati 4 lati					
	RD10	Bordi ribassati 4 lati con larghezza del giunto 10 mm		●	●		
	RD20	Bordi ribassati 4 lati con larghezza del giunto 20 mm					
Pannelli installati su profili a T							
	DT	Bordi dritti per profili a T	●	●			2395x595 1995x595 1195x595 595x595
	T	Bordi dritti per profili a T per pannelli spessore 35 mm			●		
	RDT	Bordi ribassati 4 lati per profili T24		●	●		
	RDT35	Bordi ribassati 4 lati per profili T35					
	RST	Bordi ribassati e smussati 4 lati per profili T24		●	●		
	RST35	Bordi ribassati e smussati 4 lati per profili T35					
	PS	Bordi smussati 4 lati per profili T35 a scomparsa		●	●		1200x600 600x600
	PM	Bordi smussati 4 lati per profili T35 a scomparsa con pannelli mobili			●		
	DTL	Bordi dritti per profili T35	●	●			1193x590
	RDTL	Bordi ribassati 4 lati per profili T35		●			
	RSTL	Bordi ribassati e smussati 4 lati per profili T35		●			

* Per i prodotti accoppiati lo spessore in tabella fa riferimento al solo pannello in lana di legno

Consultare la scheda "Bordi" disponibile nell'area download del sito www.celenit.com per verificare tutte le lavorazioni disponibili.

I pannelli accoppiati CELENIT L2ABE25 - CELENIT L2AB25 - CELENIT L2ABE25/A2 - CELENIT L2AB25/A2 con bordi dritti (cod. D) o smussati (cod. S4) e dimensioni 1200x600 mm, sono forniti con lana di roccia dimensioni 1200x500 mm per permettere il fissaggio dei pannelli alla struttura. Per qualsiasi richiesta contattare l'ufficio tecnico: assistenza@celenit.com

Colori

I pannelli presentano una colorazione naturale non omogenea legata alla presenza delle materie prime, legno e cemento, oppure possono essere verniciati in modo da garantire uniformità di colore, senza in tal modo alterare le prestazioni acustiche. CELENIT propone quattro gamme di colori, disponibili nella versione standard acrilica o ai silicati liquidi di potassio.

NATURE



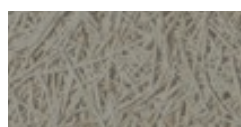
WINTER



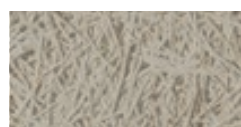
Nero
S08/14



Ardesia
S11/16



Grigio cenere
S07/16



Grigio perla
S08/16



Bianco
S05/15

AUTUMN



Moka
S14/14



Marrone
S11/14



Tabacco
S17/15



Crema
S13/15



Ocra chiaro
S08/15



Pistacchio
S25/16



Turchese
S19/15



Blu notte
S20/16



Prugna
S16/16



Rosa antico
S20/15

SUMMER



Verde
S02/14



Azzurro
S01/15



Rosso
S13/14



Arancio
S04/14



Giallo
S06/14

SPRING



Miele
B30017



Siena
B30016



Rosa
B30015



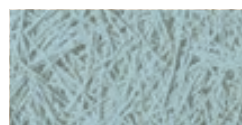
Cipria
B30014



Salvia
B30011



Celeste
B30009



Acquamarina
B30008



Gardenia
B30093



Grigio chiaro
B30007



Grigio
B30006



Il marchio **natureplus** si riferisce ai colori della gamma **SPRING**.

I colori qui riprodotti, pur avvicinandosi a quelli reali, sono da considerarsi puramente indicativi.

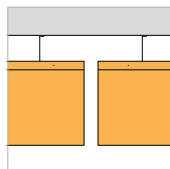
Per avere un'idea chiara della finitura vi preghiamo di richiedere la campionatura all'indirizzo: assistentatecnica@celenit.com

Assorbimento acustico

I pannelli CELENIT sono stati testati in camera riverberante riproducendo le installazioni più frequenti: applicazione in aderenza, intercapedine vuota o riempita, baffle.

BAFFLE

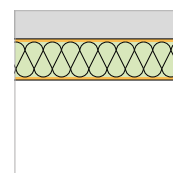
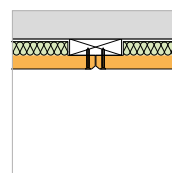
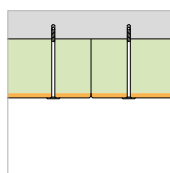
Elementi fonoassorbenti puntuali in lana di legno, verticali rispetto alla superficie del soffitto, permettono di realizzare soluzioni comode, veloci e di design senza alterare l'aspetto estetico del soffitto esistente ed evitando di intaccare gli impianti preesistenti.



APPLICAZIONE IN ADERENZA

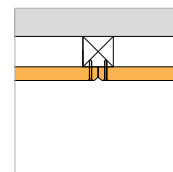
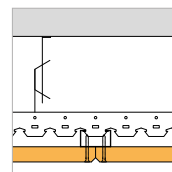
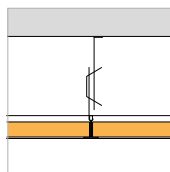
In base al tipo di pannello scelto per la correzione acustica l'applicazione si differenzia in tre tipologie:

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



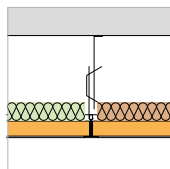
INTERCAPEDINE VUOTA

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.



Note

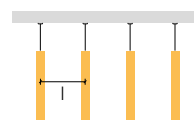
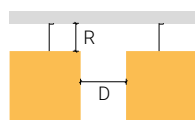
¹ La verniciatura è ininfluente sulle prestazioni di assorbimento acustico dei pannelli CELENIT come riportato nella nota tecnica dell'Istituto Giordano in data 16.07.2015. I valori di assorbimento acustico sono validi anche per i prodotti con cemento grigio.

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 (3) densità 70 kg/m³ (5) lana minerale con legante vegetale, densità 18 kg/m³
 - (2) densità 50 kg/m³ (4) densità 80 kg/m³
- "TH" (Total Height) altezza totale della struttura considerata dall'intradosso del solaio all'intradosso del rivestimento.



- "Ribassamento (R)" è relativo alla distanza del Baffle dal solaio
- "Distanza tra i baffle (D)" è relativo alla distanza tra gli elementi
- "Interasse tra i baffle (I)" è relativo alla distanza tra le file di baffles



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

Baffle

Dimensioni [mm]	Specifiche di prova ²			Certificato ³		Assorbimento acustico									
	Ribassamento (R) [mm]	Distanza tra i baffle (D) [mm]	Interasse tra i baffle (I) [mm]	No.	Data	Frequenze α_p [Hz]						α_w	NRC	SAA	Classe
						125	250	500	1000	2000	4000				
CELENIT BAFFLE SMART															
1200x300	0	0	300	353965-A	31.07.2018	0,20	0,25	0,20	0,30	0,45	0,60	0,30 (H)	0,30	0,30	D
1200x300	200	0	300	353965-B	31.07.2018	0,15	0,20	0,25	0,35	0,50	0,65	0,35 (H)	0,35	0,31	D
1200x300	200	300	300	353965-C	31.07.2018	0,15	0,15	0,20	0,30	0,45	0,60	0,30 (H)	0,30	0,26	D
1200x300	200	0	200	353965-D	31.07.2018	0,20	0,20	0,30	0,40	0,60	0,75	0,40 (H)	0,40	0,38	D

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

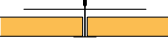
Tipo di pannello ¹	Specifiche di prova ²			Certificato ³		Assorbimento acustico									
	Spessore [mm]	MW [mm]	TH [mm]	No.	Data	Frequenze α _p [Hz]						α _w	NRC	SAA	Classe
						125	250	500	1000	2000	4000				
gamma CELENIT ACOUSTIC															
CELENIT AB	15	30 (1)	45	324212-B	30.04.2015	0,20	0,50	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

Resistenza all'impatto

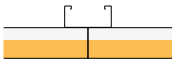
secondo la norma UNI EN 13964/Allegato D - DIN 18032/Parte 3

	Tipo di pannello	Struttura	Certificato	Norma	Risultato
Controsoffitto					
	CELENIT AB Spessore: 25 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Smussati - S4	Profilato metallico a "C" 27x60x27 mm Interasse struttura secondaria: 600 mm Interasse struttura primaria: 900 mm Numero di fissaggi per pannello: 9	332601 31.03.2016	UNI EN 13964	Classe 1A
				DIN 18032-3	Pass*
	CELENIT AB Spessore: 35 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Smussati - S4	Profilato metallico a "C" 27x60x27 mm Interasse struttura secondaria: 600 mm Interasse struttura primaria: 900 mm Numero di fissaggi per pannello: 9	332602 31.03.2016	UNI EN 13964	Classe 1A
				DIN 18032-3	Pass*
	CELENIT AB Spessore: 25 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Dritto - DT	Profilato metallico a "T" 24x38 mm Interasse struttura secondaria: 1200 mm Interasse struttura primaria: 600 mm Spinotto anti-sollevamento: 2 per pannello	200535 22.08.2005	UNI EN 13964	Classe 1A
	CELENIT ABE Spessore: 25 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Smussati - S4	Listelli di legno dim. 60x30 mm Interasse struttura secondaria: 600 mm Interasse struttura primaria: 900 mm Numero di fissaggi per pannello: 9	332600 31.03.2016	UNI EN 13964	Classe 1A
				DIN 18032-3	Pass*
Rivestimento a parete					
	CELENIT AB Spessore: 25 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Smussati - S4	Profilato metallico a "C" 27x60x27 mm Interasse struttura secondaria: 300 mm Interasse struttura primaria: 600 mm Numero di fissaggi per pannello: 9	324044 27.04.2015	DIN 18032-3	Pass*
	CELENIT AB Spessore: 35 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Smussati - S4	Profilato metallico a "C" 27x60x27 mm Interasse struttura secondaria: 600 mm Interasse struttura primaria: 600 mm Numero di fissaggi per pannello: 9	324043 27.04.2015	DIN 18032-3	Pass*
	CELENIT ABE Spessore: 35 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Smussati - S4	Listelli di legno dim. 60x30 mm Interasse struttura secondaria: 600 mm Interasse struttura primaria: 600 mm Numero di fissaggi per pannello: 9	324042 27.04.2015	DIN 18032-3	Pass*

* Al termine della serie di lanci secondo il paragrafo 7 "Auswertung" della norma DIN 18032-3:1997, gli elementi costruttivi a parete non devono risultare danneggiati dai colpi nella loro solidità, funzionalità e sicurezza e il loro aspetto estetico non deve risultare alterato.

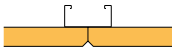


Resistenza al fuoco

	Tipo di pannello	Struttura	Certificato	Norma	Risultato
Controsoffitto a membrana					
	CELENIT AB/F Spessore: 40 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Dritti - D	Profilo metallico a "C" 27x50x27 mm Interasse struttura secondaria: 400 mm Interasse struttura primaria: 600 mm Interasse dei fissaggi: 300 mm	312748/3620FR 23.01.2014	UNI EN 13501-2:2009	EI 60

Certificazione antisfondellamento

specifica per la riqualificazione dei solai in laterocemento.

	Tipo di pannello	Struttura	Certificato	Risultato
Controsoffitto				
	CELENIT AB Spessore: 25 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Smussati - S4	Profilato metallico a "C" 27x50x27 mm Interasse struttura secondaria: 400 mm Interasse struttura primaria: 800 mm Interasse dei fissaggi: 300 mm Intercapedine d'aria fino a 400 mm	324031 24.04.2015	Nessuna significativa deformazione dei sistemi di sospensione e aggancio e l'intradosso del controsoffitto è risultato privo di fessure o danneggiamenti
	CELENIT AB Spessore: 25 mm Dimensioni: 595x595 mm Bordi: Dritti - DT	Profilato metallico a "T" 24x38 mm Interasse struttura secondaria: 600 mm Interasse struttura primaria: 600 mm Interasse dei fissaggi: 800 mm Intercapedine d'aria fino a 200 mm	332243 17.03.2016	
	CELENIT AB Spessore: 25 mm Dimensioni: 593x593 mm Bordi: Dritti	Profilato metallico a "T" 35x38 mm Interasse struttura secondaria: 600 mm Interasse struttura primaria: 600 mm Interasse ganci di raccordo: 600 mm Intercapedine d'aria fino a 400 mm	350864 19.04.2018	
	CELENIT AB/F Spessore: 40 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Smussati - S4	Profilato metallico a "C" 27x50x27 mm Interasse struttura secondaria: 400 mm Interasse struttura primaria: 800 mm Interasse dei fissaggi: 300 mm Intercapedine d'aria fino a 450 mm	324974 28.05.2015	

Tutti i certificati sono basati su prove effettuate presso l'Istituto Giordano (Bellaria - RN - Italia).



Sostenibilità

CELENIT ha fatto della sostenibilità la sua mission, producendo un isolante naturale, certificato eco-compatibile e costituito da materie prime naturali.

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.

Sono uno strumento utile al progettista nella progettazione di edifici che rispettino gli standard dei protocolli di sostenibilità. I prodotti CELENIT possono contribuire all'ottenimento di crediti

LEED (acronimo di The Leadership in Energy and Environmental Design) o incrementare i punteggi totali del protocollo ITACA, al fine di ottenere la certificazione secondo tali protocolli in un'ottica più ampia di edilizia eco-sostenibile.

Utilizzare gli isolanti in lana di legno consente anche di rispettare i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) negli acquisti verdi GPP (Green Public Procurement).



Environmental Product Declaration (EPD) è la dichiarazione ambientale di prodotto che quantifica le prestazioni ambientali mediante opportune categorie di parametri calcolati con la metodologia dell'analisi del ciclo di vita (Life Cycle Assessment, LCA) secondo gli standard della serie ISO 14040. Il certificato, disponibile nell'area download del sito, indica i prodotti in lana di legno che presentano tale attestazione.



Il marchio della gestione forestale responsabile
FSC® C122980

L'Associazione promuove la conservazione e il miglioramento delle risorse forestali in tutto il mondo, attraverso la gestione economicamente sostenibile e socialmente utile delle foreste, in armonia con la missione internazionale del Forest Stewardship Council®, FSC®. Tutti i pannelli di lana di legno possono essere realizzati nel nostro processo di produzione, a richiesta, con legno certificato FSC®.



Una delle principali associazioni di certificazione forestale al mondo, PEFC è un'organizzazione internazionale no-profit e non governativa, dedicata a promuovere la gestione sostenibile delle foreste. CELENIT rispetta gli standard PEFC per la produzione dei suoi pannelli di lana di legno. Tutti i pannelli di lana di legno sono realizzati, nel nostro processo di produzione con legno certificato PEFC™.





L'associazione internazionale per il costruire e l'abitare sostenibile natureplus si è posta come obiettivo la promozione di prodotti per la costruzione e l'arredamento sostenibili, attraverso l'assegnazione di un marchio di qualità che risponda perfettamente agli obiettivi di sostenibilità nel settore dell'economia e della società. Il marchio natureplus identifica i prodotti per una edilizia sostenibile; il certificato, disponibile nell'area download del sito, indica i prodotti monostrato in lana di legno che presentano tale attestazione.



L'Associazione Nazionale Architettura Bioecologica (ANAB) è la più importante associazione italiana nel campo del costruire sostenibile e coinvolge professionisti ed operatori in tutto il territorio nazionale. Il marchio ANAB - Prodotto certificato per la bioedilizia identifica prodotti in lana di legno che producono un ridotto impatto ambientale, rispettando i requisiti per i materiali da costruzione previsti nell'ambito dei più importanti sistemi di certificazione e valutazione degli edifici e forniscono la garanzia del rispetto della salute e della sicurezza degli utenti finali.



L'Istituto per la Certificazione Etica ed Ambientale (ICEA), riconoscendo la primaria importanza del riciclo dei materiali per la crescita di un modello di produzione e consumo sostenibile, ha sviluppato lo "Standard per prodotti realizzati con materiali da riciclo". Nel relativo certificato i diversi prodotti in lana di legno sono infatti suddivisi secondo le percentuali di contenuto in riciclato. ICEA ha inoltre valutato il profilo ambientale attraverso la analisi LCA e ha redatto un certificato che attesta i requisiti dei prodotti CELENIT relativamente ai crediti del protocollo Leed.

Tutti i certificati di sostenibilità sono disponibili nel sito www.celenit.com.



CELENIT

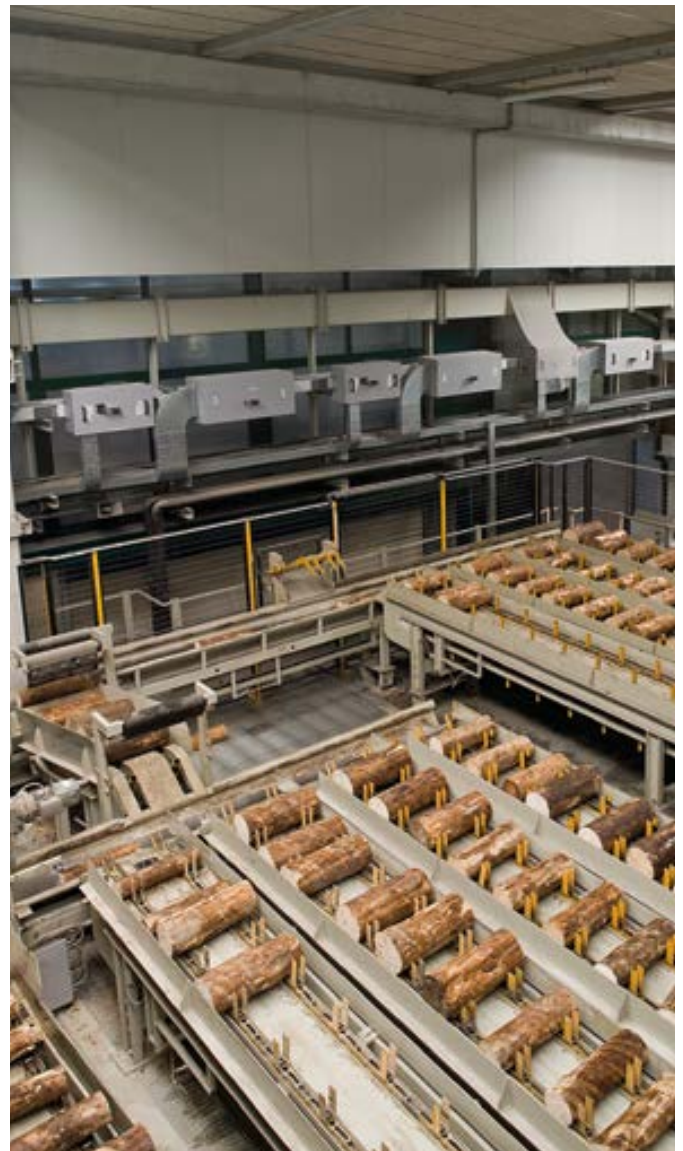
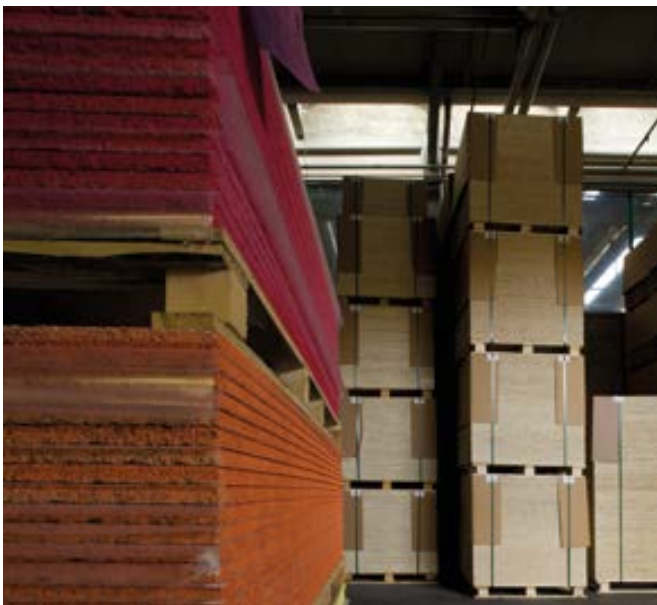
Isolanti naturali made in Italy dal 1963.

La storia di CELENIT è quella del suo Fondatore, il dott. Gherardo Svegliado, chimico-fisico alla Montedison e appassionato di ingegneria meccanica, che nel 1963 decise di acquisire parte di una piccola realtà produttrice di pannelli isolanti. Da una parte è stato raccolto e custodito uno dei più preziosi know-how del settore, dall'altra è stata creata un'azienda che oggi è fra le più efficienti e automatizzate al mondo nelle soluzioni sostenibili per l'isolamento termico e acustico.

CELENIT è presente in 20 mercati e lo stabilimento di Tombolo si estende in un'area di circa 30.000 metri quadrati, con una capacità produttiva giornaliera di oltre 10.000 pannelli resa possibile da impianti di miscelazione, di movimentazione, sofisticati robot per la produzione di lana di legno ed essiccatoi a regolazione automatica. Tutti i prodotti immessi nel mercato dispongono di marcatura CE. Il processo altamente

automatizzato garantisce la costanza degli standard di produzione richiesti dalla norma UNI EN 13168, che specifica i requisiti per i prodotti in lana di legno utilizzati per l'isolamento termico degli edifici e, secondo la norma UNI EN 13964, per quanto riguarda i controsoffitti.

CELENIT ha fatto della sostenibilità la sua mission, producendo, da oltre 50 anni, un isolante termico ed acustico costituito da materie prime naturali e sostenibili. Si occupa di soluzioni di isolamento termico ed acustico, dalla produzione dei pannelli, fino al supporto tecnico a progettisti ed imprese. La divisione **ACOUSTIC | DESIGN** identifica prodotti di elevata qualità estetica per rivestimenti fonoassorbenti con finitura a vista, dal design flessibile e le eccellenti prestazioni acustiche. La divisione **BUILDING | CONSTRUCTION** identifica i prodotti più adatti per l'isolamento termico e acustico dell'involucro e delle partizioni divisorie, per strutture edilizie tradizionali o innovative.



ed. 11/2018

Le informazioni contenute sono da ritenersi corrette alla data di pubblicazione.

La documentazione tecnica viene costantemente aggiornata, pertanto, quando possibile, è preferibile richiedere la versione più recente presso il nostro ufficio tecnico.

CELENIT S.p.A. si riserva comunque il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura atte a migliorare il prodotto offerto.

