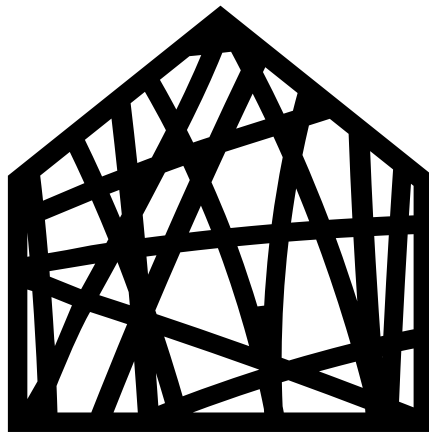




CELENIT
ISOLANTI NATURALI

ACOUSTIC | DESIGN



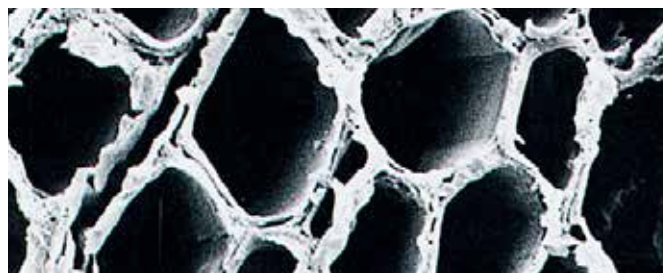


Indice

4	CELENIT
6	CONCEPT
8	REFERENZE
12	VANTAGGI
14	SOLUZIONI
	APPLICAZIONI
16	Controsoffitti
18	Rivestimenti a parete
20	Baffles e Isole
22	Soluzioni di Design
	PRODOTTI
24	Le nostre gamme
25	Gamma CELENIT ACOUSTIC
25	CELENIT NB
26	CELENIT AB
27	CELENIT ABE
28	Gamma CELENIT ACOUSTIC FIRE
29	Gamma CELENIT ACOUSTIC A2
30	Gamma CELENIT ACOUSTIC MINERAL
31	Gamma CELENIT ACOUSTIC MINERAL A2
32	TEXTURE, BORDI
33	COLORI
34	CERTIFICATI
36	CREDITS
38	AZIENDA



La naturalità del legno e la scelta del legame con cemento bianco porta alla definizione della gamma di prodotti della sezione ACOUSTIC | DESIGN, ottimi fonoassorbenti ed esteticamente piacevoli per le applicazioni a vista.



CELENIT. Naturali per natura

Soluzioni ecocompatibili di isolamento termico ed acustico

La filosofia CELENIT è quella di fornire le migliori soluzioni di isolamento termico invernale, estivo e acustico con prodotti che rispettino la salute umana e l'ambiente.

Un isolante termo acustico per potersi definire naturale, ecocompatibile e sostenibile, deve soddisfare specifiche condizioni e certificazioni che riguardano:

- Le materie prime e la distanza dalle loro fonti
- Non pericolosità per la salute umana e l'ambiente
- Il processo produttivo dal punto di vista energetico
- Emissioni e della salubrità
- L'eventuale riciclo e smaltimento dei residui delle lavorazioni

Per tutti questi motivi i prodotti CELENIT possono essere impiegati nei progetti nei quali sono previste le certificazioni della sostenibilità degli edifici, come ad esempio Leed, Protocollo Itaca, SBtool, SB100, Breeam.

Il progettista, l'impresa, il rivenditore o il committente che sceglie i prodotti CELENIT fa una scelta giusta e può contare sul supporto di un'azienda che da più di 50 anni è impegnata a coniugare la ricerca tecnica con il benessere delle persone e della natura.

Cos'è il CELENIT

Lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata cemento Portland

Il CELENIT, unicamente costituito da materiali naturali, il legno, il cemento Portland, la polvere di marmo e l'acqua, è definibile un isolante naturale e sostenibile. Infatti: utilizza legno di abete rosso proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile (certificato PEFC™ o FSC®); i prodotti non sono nocivi per la salute umana, né pericolosi per l'ambiente e il processo produttivo dà luogo a ridotte emissioni in atmosfera e a minori consumi di energia (certificato ANAB-ICEA e natureplus); utilizza materiali di riciclo quali il carbonato di calcio, ossia la polvere residua della lavorazione del marmo (certificato ICEA); infine impiega materie prime la cui fonte è prossima allo stabilimento di produzione (materiali regionali).

È costituito per il 65% di lana di legno e per il 35% di leganti minerali, principalmente 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, rende le fibre perfettamente inerti e ne aumenta la resistenza al fuoco. Le fibre vengono rivestite con cemento Portland, legate assieme sotto pressione a formare una struttura stabile, resistente, compatta e duratura.



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.

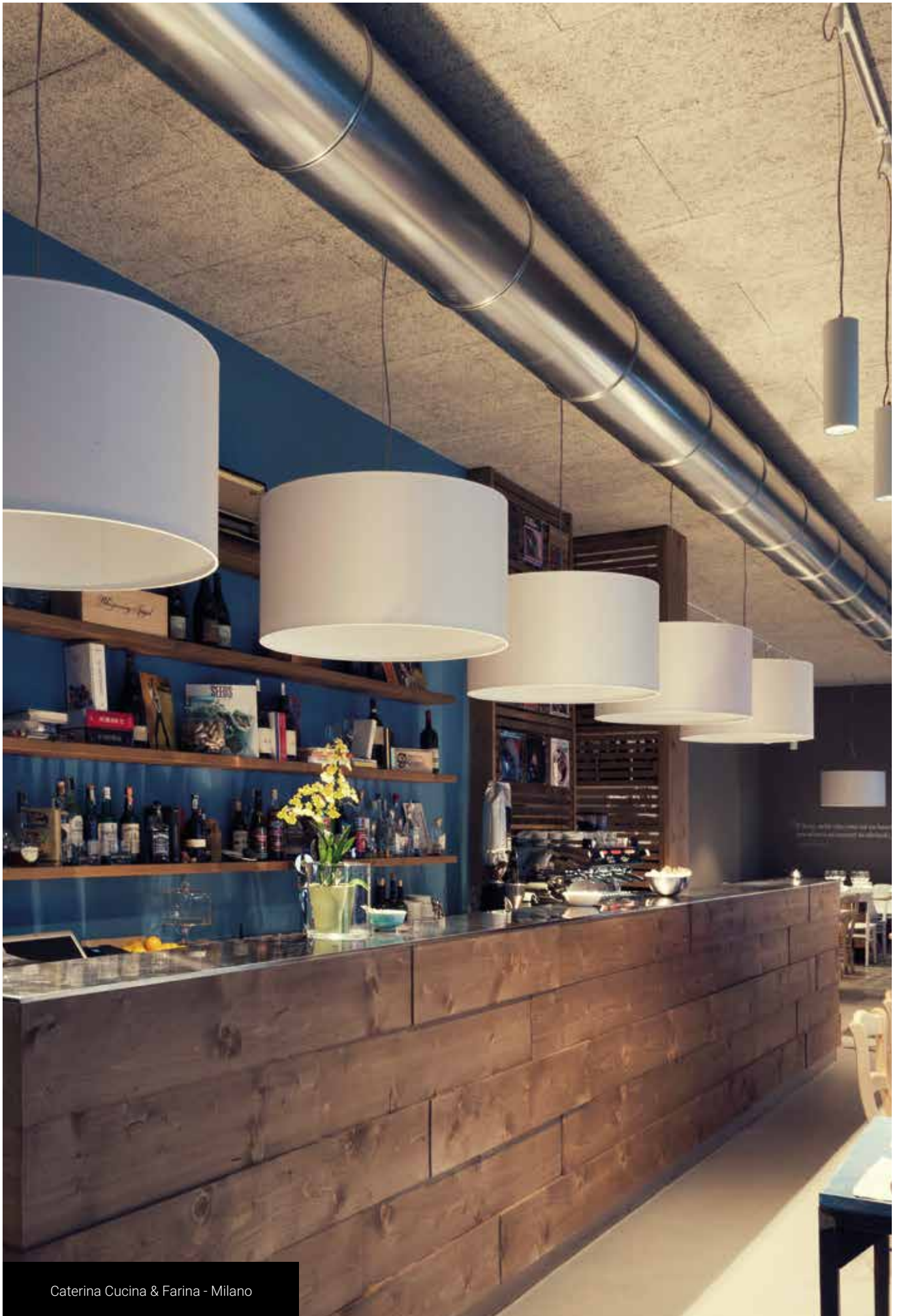
Nel caso specifico dei ristoranti, l'eccessiva rumorosità interna è un aspetto spesso sottovalutato: il cliente infastidito dal rumore eccessivo si trova in una situazione di disagio e tende a non tornare; dall'altro lato il personale è costretto per ore a lavorare in un ambiente acusticamente sfavorevole, 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 sopportare eventuali carichi accidentali da sfondamento 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**), 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



Scuola dell'infanzia Amatori - Vicenza



Interporto - Trento



It'So Natural - Milano



Padiglione onlus Martino Sansi - Sondrio





Caffelarte - Treviso



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.



Sostenibilità ed ecocompatibilità

Pannelli certificati ANAB-ICEA e natureplus per la sostenibilità del prodotto e del processo produttivo.

Tra le materie prime, che compongono i pannelli ecocompatibili CELENIT, si annoverano: legno di abete rosso, da foreste gestite in maniera sostenibile (catene di custodia PEFC™ o FSC®); cemento Portland e carbonato di calcio, residuo della lavorazione del marmo, a costituire la percentuale di materiale riciclato (certificato ICEA). Il processo produttivo presenta basso consumo di risorse e basse emissioni. I pannelli CELENIT possono quindi contribuire alla valutazione della sostenibilità degli edifici tramite protocolli di certificazione.



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.

Soprattutto 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.



Assorbimento acustico

Porosità ed elasticità sono le caratteristiche fondamentali.

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 in particolare alle frequenze più alte che sono quelle più comuni, 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 i laboratori dell'Istituto Giordano sono state realizzate secondo tre principali modalità applicative - aderenza, intercapedine vuota o riempita con lana minerale o fibra di legno - ed utilizzando le diverse gamme prodotti, variando di volta in volta texture, spessore, e ribassamento.



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 Baffles, 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.



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.



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.



ISTRUZIONE
aule, mense, spazi comuni



RISTORAZIONE
bar, ristoranti, hotel



UFFICI
ambienti di lavoro e sale convegni



EDIFICI PUBBLICI

INDUSTRIA
grandi ambienti di lavoroSPORT
palestre, piscine, poligoni



CONTROSOFFITTI

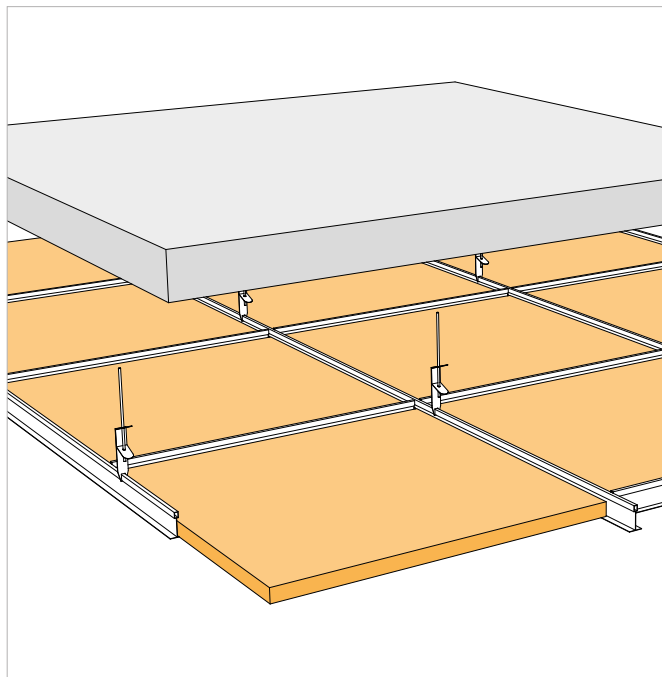
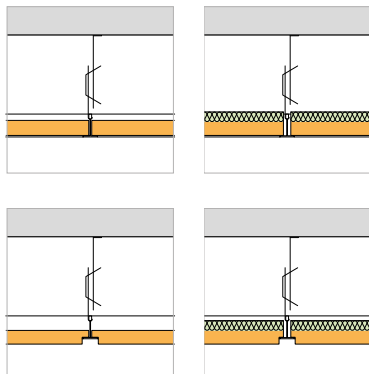
La progettazione del controsoffitto, dal tipo di struttura al tipo di pannello, per un design di alto livello.





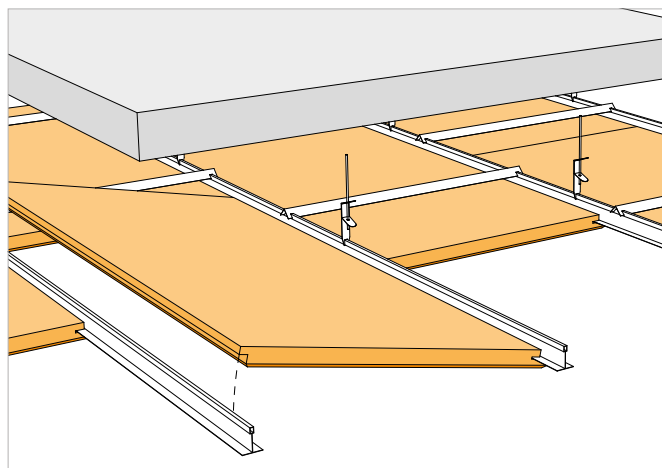
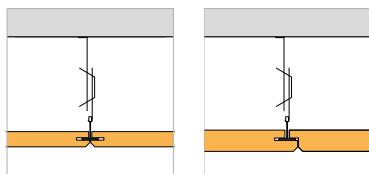
Posa su struttura a vista

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.



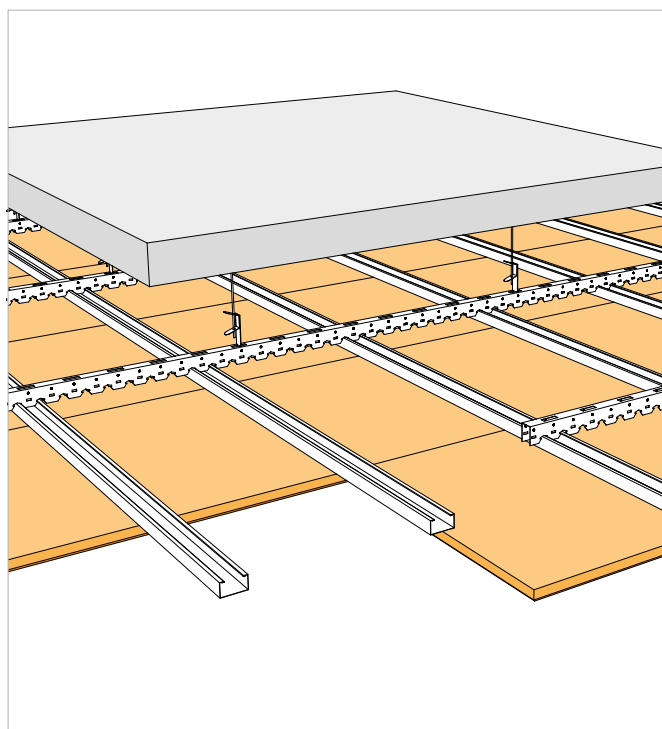
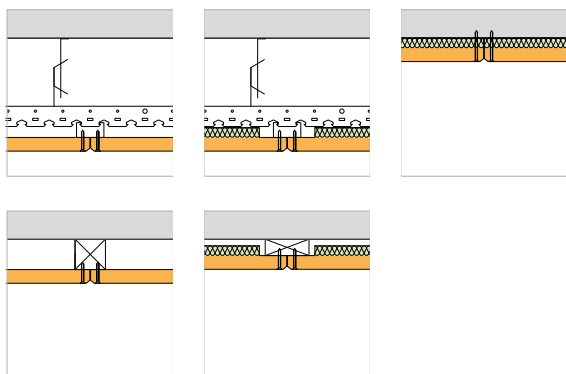
Posa su struttura metallica nascosta

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

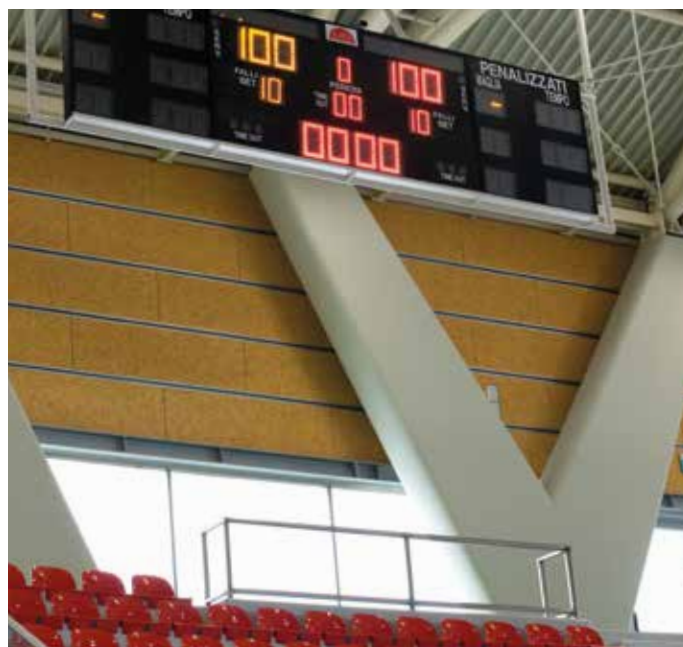
I pannelli CELENIT possono essere avvitati direttamente ad una struttura di listelli in legno o una classica struttura da cartongesso, i montanti vengono coperti totalmente dai pannelli dando continuità alla finitura del controsoffitto. A seconda dell'effetto desiderato si può scegliere tra pannelli con la smussatura solo lati lunghi SL, lati corti SC o sui quattro lati S4, oppure si può optare per il pannello con fresatura longitudinale tipo doga FR.





RIVESTIMENTI A PARETE

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



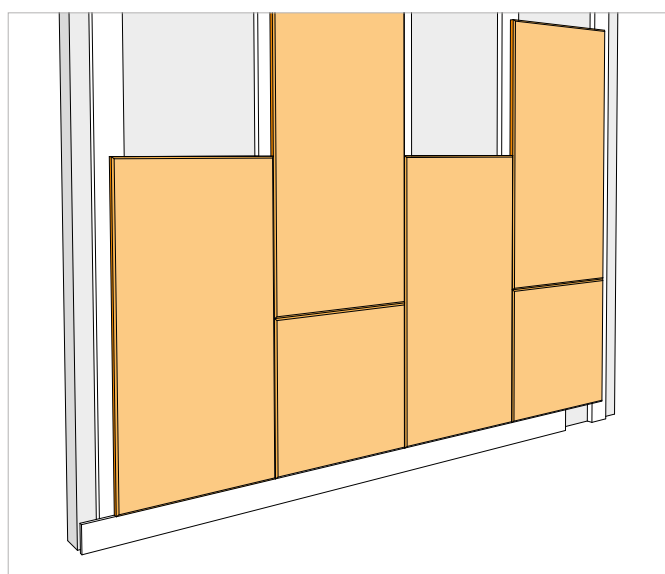
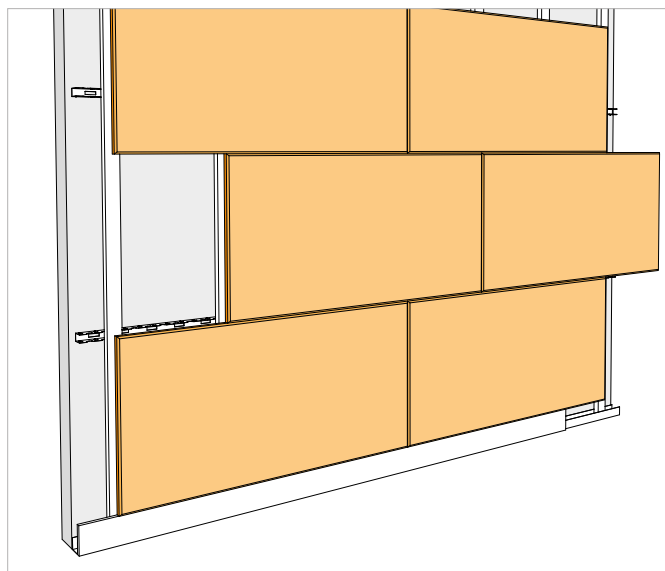
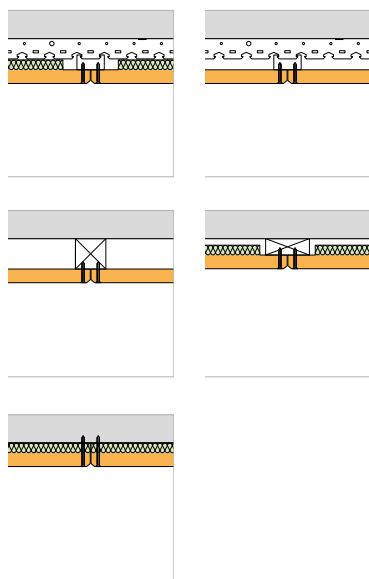


Pannelli avvitati su struttura nascosta o in aderenza

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.

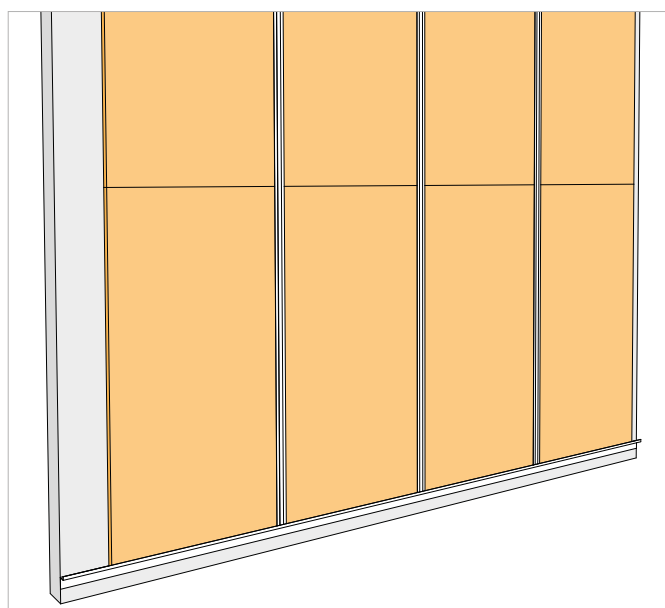
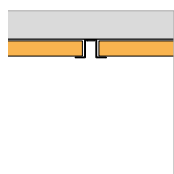
A seconda dell'effetto desiderato si può scegliere tra pannelli con la smussatura solo lati lunghi SL, lati corti SC o sui quattro lati S4, oppure si può optare per il pannello con fresatura longitudinale tipo doga FR.



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

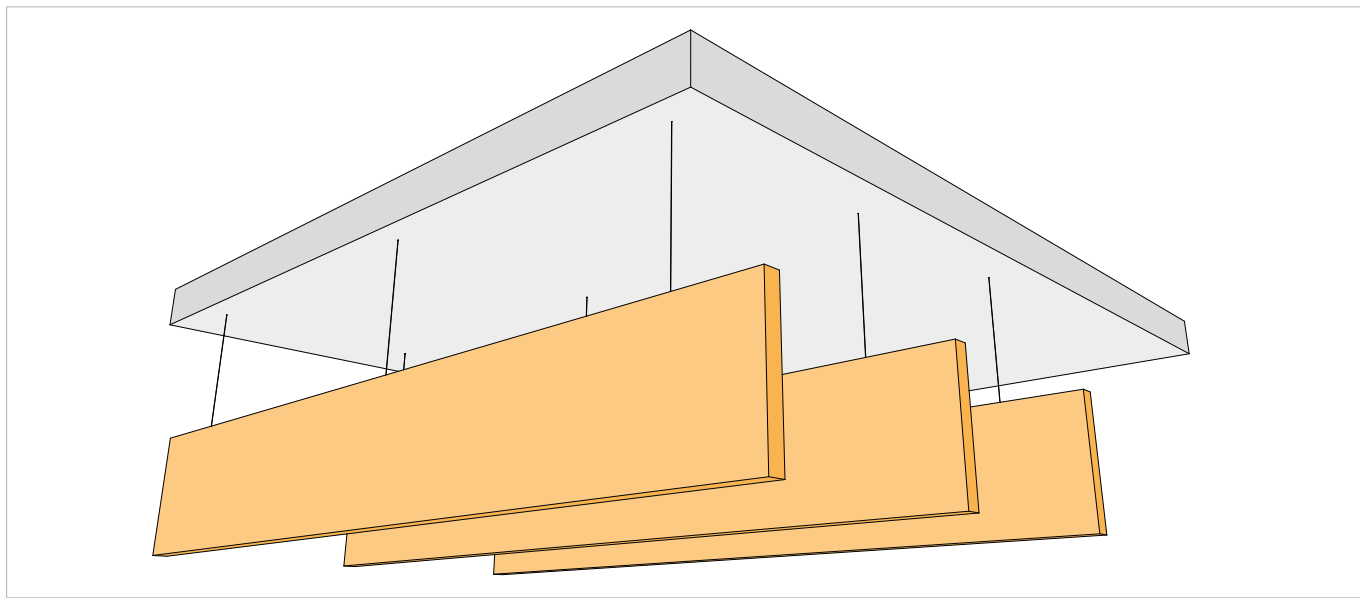
Spazio alla fantasia!
Versatilità per soluzioni accattivanti





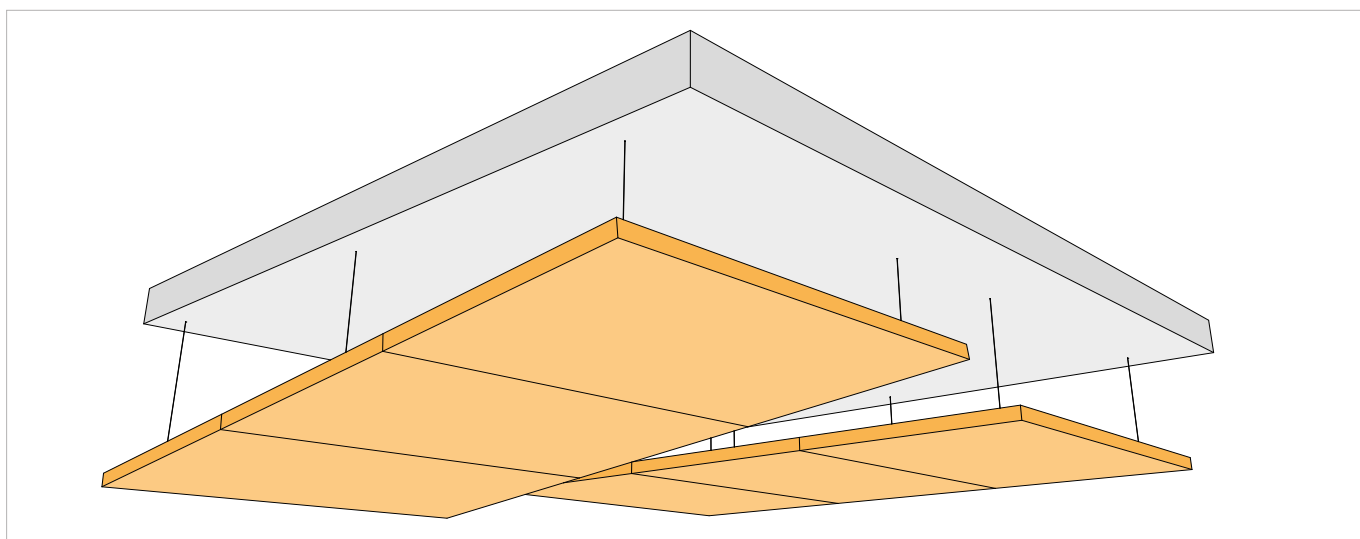
Baffles

Soluzione pensata per correzioni acustiche in ambienti dove non c'è la possibilità architettonica di installare un intero controsoffitto, 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.





SOLUZIONI DI DESIGN

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





CELENIT dà la possibilità di personalizzare non soltanto il sistema di rivestimento ma anche i pannelli.

Il progettista può definire una sua linea di design architettonico, svincolando qualsiasi scelta ed adeguandosi invece a tutti

gli ambienti e a tutte le destinazioni d'uso, attraverso una progettazione semplice, creativa e personalizzata.

La scelta implica la definizione della texture superficiale del pannello e del colore naturale o verniciato. Si passa poi alla definizione dello spessore del pannello e della finitura dei bordi, che si differenziano per modalità applicativa.

Formati

Dimensioni standard dei pannelli. Possono essere richiesti tagli fuori standard o, grazie alla facile lavorabilità dei pannelli in lana di legno, possono essere create forme particolari in cantiere con l'utilizzo di semplici attrezzi facilmente reperibili.

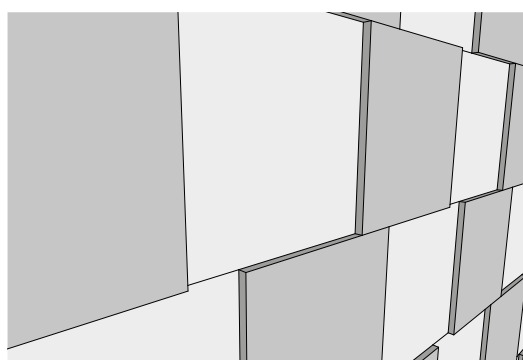
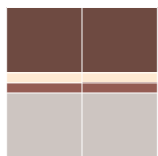
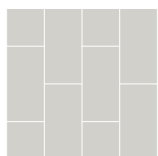
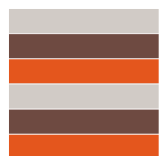
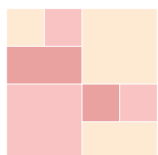
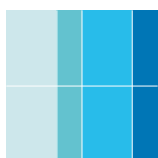
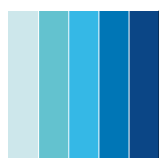
60x60	120x60	200x60	240x60
-------	--------	--------	--------

Pannello con fresatura longitudinale

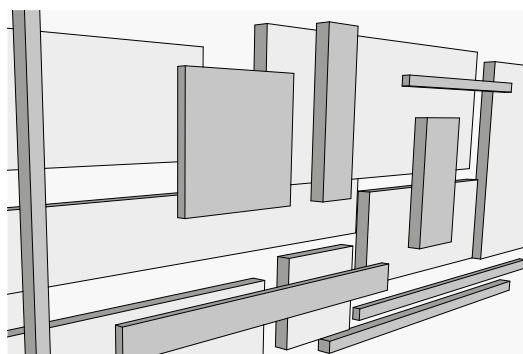


I pannelli con texture extra sottile o sottile possono essere forniti con questa particolare lavorazione superficiale a simulare l'effetto "doga di legno".

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.





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**



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 della gamma CELENIT ACOUSTIC, con **texture grezza**, 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, isole e soluzioni di design

Dati tecnici

Dimensioni

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

Spessore

15 - 25 - 35 - 50 mm

Reazione al fuoco

Euroclasse B-s1, d0

Certificazioni ambientali

ANAB-ICEA

natureplus

PEFC™ o FSC®

Contenuto in riciclato

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, isole e soluzioni di design

Dati tecnici

Dimensioni

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

Spessore

15 - 25 - 35 - 50 mm

Reazione al fuoco

Euroclasse B-s1, d0

Assorbimento acustico

α_w fino a 0,95

Certificazioni ambientali

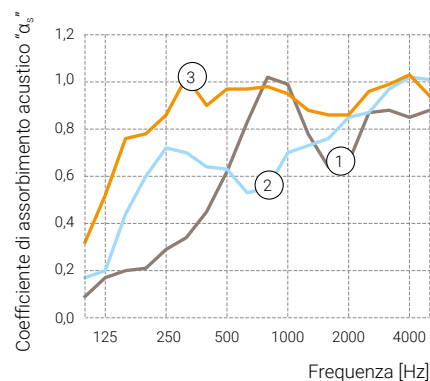
ANAB-ICEA

natureplus

PEFC™ o FSC®

Contenuto in riciclato

Attestazione crediti LEED



1
Posa in aderenza
 α_w fino a 0,60



2
Intercapedine vuota
 α_w fino a 0,65



3
Riempimento con
lana di roccia
 α_w fino a 0,95



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, isole e soluzioni di design

Dati tecnici

Dimensioni

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

Spessore

15 - 25 - 35 mm

Reazione al fuoco

Euroclasse B-s1, d0

Assorbimento acustico

α_w fino a 1,00

Certificazioni ambientali

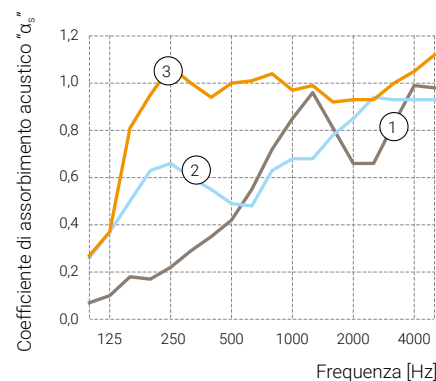
ANAB-ICEA

natureplus

PEFC™ o FSC®

Contenuto in riciclato

Attestazione crediti LEED



①
Posa in aderenza
 α_w fino a 0,50



②
Intercapedine vuota
 α_w fino a 0,70



③
Riempimento con
lana di roccia
 α_w fino a 1,00



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 tipo F, 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, di ecocompatibilità, 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

Prodotti della gamma:
CELENIT AB/F

Dati tecnici

Dimensioni

1200x600 mm

Spessore

40 (25/15) mm

Reazione al fuoco

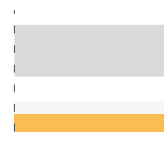
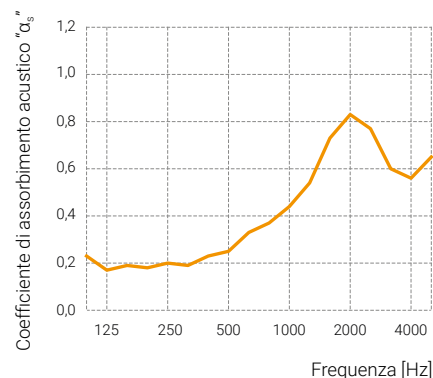
Euroclasse B-s1, d0

Assorbimento acustico

 α_w fino a 0,35

Certificazioni ambientali

PEFC™ o FSC®



Intercapedine vuota
 α_w fino a 0,35



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 a vista su corridoi di raccolta e vie di esodo nei locali ad uso pubblico, dove i requisiti per la sicurezza antincendio sono più severi.



Impieghi



Controsoffitti, rivestimenti a parete, baffles, isole e soluzioni di design

Dati tecnici

Larghezza lana di legno

1 mm - 2 mm

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

CELENIT ABE/A2

α_w fino a 0,95

CELENIT AB/A2

α_w fino a 1,00

Certificazioni ambientali

ANAB-ICEA

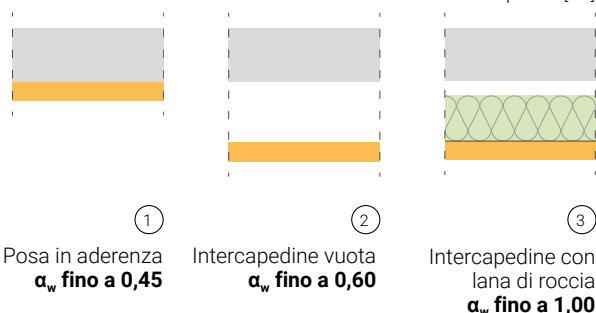
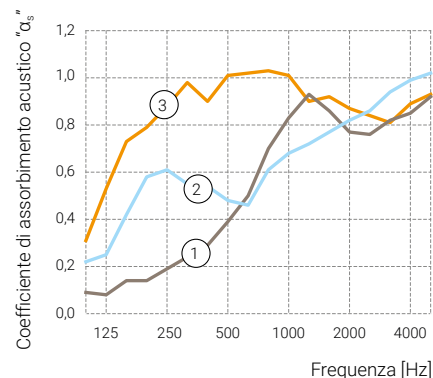
PEFC™ o FSC®

Contenuto in riciclato

Attestazione crediti LEED

Prodotti della gamma:

CELENIT ABE/A2 - CELNIT AB/A2





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.

Tutti i pannelli della gamma si differenziano per lo spessore dello strato in lana di legno (15/25 mm) e per la larghezza della lana di legno (extra sottile 1 mm - sottile 2 mm).

Il pannello L2ABE25C può essere avvitato direttamente in aderenza a soffitto o parete, o su struttura nascosta.

I restanti prodotti della gamma possono essere posati su struttura a vista oppure possono essere forniti con le dimensioni della lana di roccia inferiori rispetto alla larghezza del pannello in lana di legno per poter esser avvitati alla struttura nascosta (profili metallici o listelli in legno).



Impieghi



Controsoffitti, rivestimenti a parete

Dati tecnici

Larghezza lana di legno

1 mm - 2 mm

Dimensioni

1200x600 - 2000x600 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

α_w fino a 1,00

Certificazioni ambientali

PEFC™ o FSC®

Contenuto in riciclato

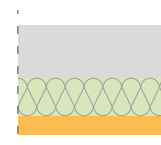
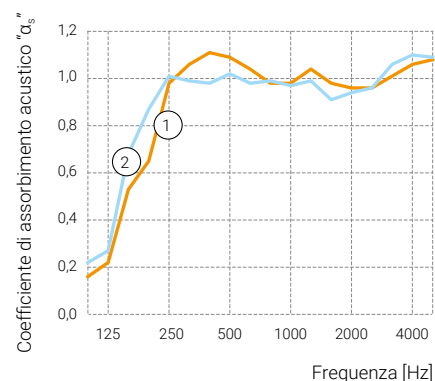
Attestazione crediti LEED

Prodotti della gamma:

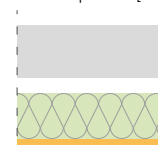
CELENIT L2ABE15 - CELENIT L2AB15

CELENIT L2ABE25 - CELENIT L2AB25

CELENIT L2ABE25C



①
Posa in aderenza
 α_w fino a 1,00



②
Intercapedine vuota
 α_w fino a 1,00

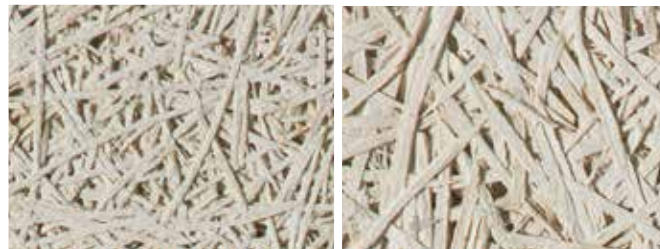


Gamma

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 su corridoi di raccolta e vie di esodo nei locali ad uso pubblico, dove i requisiti per la sicurezza antincendio sono più severi.



Impieghi



Controsoffitti, rivestimenti a parete

Dati tecnici

Larghezza lana di legno
1 mm - 2 mm

Dimensioni
1200x600 - 2000x600 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

Reazione al fuoco
Euroclasse A2-s1, d0

Certificazioni ambientali
PEFC™ o FSC®

Prodotti della gamma:

CELENIT L2ABE15/A2 - CELENIT L2AB15/A2
CELENIT L2ABE25/A2 - CELENIT L2AB25/A2



La scelta di un controsoffitto CELENIT non solo migliora le caratteristiche acustiche dell'ambiente ma aggiunge qualità estetica.

Texture

Diverse sono le texture che cambiano in funzione delle qualità estetiche che si vogliono attribuire al rivestimento.

CELENIT offre la possibilità di scegliere tre diverse tessiture, secondo le dimensioni della lana di legno.



Texture extra sottile
1 mm



Texture sottile
2 mm

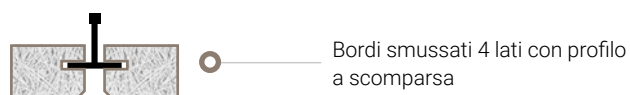
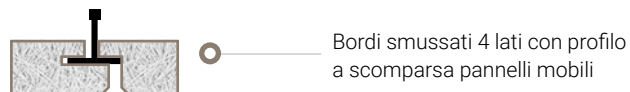
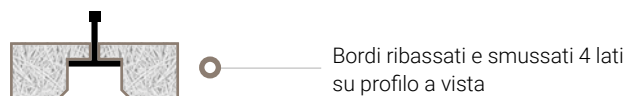


Texture grezza
3 mm

Bordi

In base alla tipologia di applicazione, ma soprattutto alla struttura di supporto dei pannelli, si dovranno scegliere le conseguenti tipologie di bordo.

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





Colori

La scelta della colorazione è fondamentale per ottenere una finitura esteticamente pregevole.

I pannelli presentano una colorazione naturale legata alla presenza del legno e del legante cementizio, oppure possono essere tinteggiati con qualsiasi tonalità, nella versione standard acrilica, oppure con colori biologici, ai silicati liquidi di potassio. Sarà possibile personalizzare la colorazione scegliendo codici RAL o NCS, verificandone la fattibilità.

Il pannello verniciato presenta un'omogeneità di colore, che non contribuisce in alcun modo ad alterare le prestazioni acustiche, mentre nel pannello senza verniciatura risalta la naturale colorazione avorio del legno con le conseguenti sfumature che con il passare del tempo si attenuano.

COLORE NATURALE

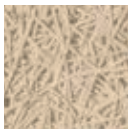


Cemento Bianco. Legante cementizio che caratterizza in modo profondo la qualità estetica dei pannelli; risalta la lucentezza naturale del legno, assumendo una tonalità simile all'avorio. Si consigliano colorazioni di tonalità chiara.

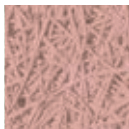
COLORI STANDARD - acrilici



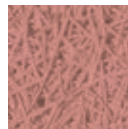
Ocrea chiara
Cod. S08/15



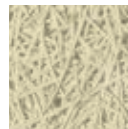
Rosa chiaro
Cod. S10/15



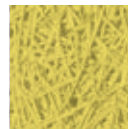
Rosa medio
Cod. S09/15



Rosa scuro
Cod. S11/15



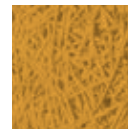
Crema
Cod. S13/15



Giallo chiaro
Cod. S12/14



Giallo medio
Cod. S06/14



Ocrea giallo
Cod. S07/15



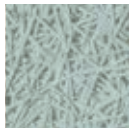
Arancio
Cod. S04/14



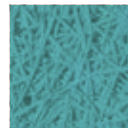
Marrone chiaro
Cod. S11/14



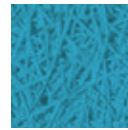
Marrone scuro
Cod. S07/14



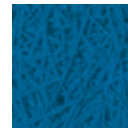
Celeste
Cod. S06/15



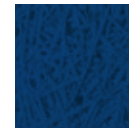
Azzurro chiaro
Cod. S15/15



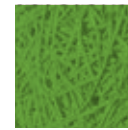
Azzurro
Cod. S01/15



Azzurro scuro
Cod. S14/15



Blu oltremare
Cod. S02/15



Verde chiaro
Cod. S02/14



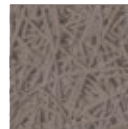
Bianco
Cod. S05/15



Grigio chiaro
Cod. S12/15



Grigio medio
Cod. S16/15



Tabacco
Cod. S17/15



Grigio antracite
Cod. S10/14

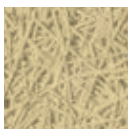


Nero
Cod. S08/14

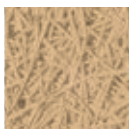
COLORI BIOLOGICI - ai silicati liquidi di potassio



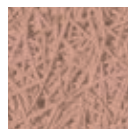
Bianco
Cod. B30093



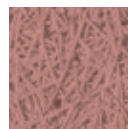
Giallo
Cod. B30017



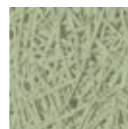
Siena
Cod. B30016



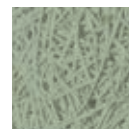
Rosa
Cod. B30015



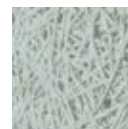
Cipria
Cod. B30014



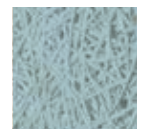
Verde chiaro
Cod. B30012



Verde
Cod. B30011



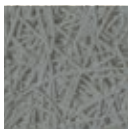
Celeste
Cod. B30009



Azzurro
Cod. B30008



Grigio chiaro
Cod. B30007



Grigio
Cod. B30006

Il marchio natureplus si riferisce ai colori biologici ai silicati liquidi di potassio



Scegliendo codici RAL o NCS, la finitura potrebbe presentare delle leggere differenze rispetto i colori della tabella di riferimento. Le tinte RAL e NCS infatti necessitano di base che, differentemente dai pannelli in lana di legno, deve essere totalmente bianca. Per qualsiasi richiesta contattare l'ufficio tecnico: assistentatecnica@celenit.com

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



Resistenza all'impatto




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

	Tipo di pannello	Struttura	Certificato ¹ No. / Data	Norma	Risultato
Controsoffitto					
	CELENIT AB Spessore: 25 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Smussati - S4	Profilo 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	Positivo all'esame visivo
	CELENIT AB Spessore: 35 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Smussati - S4	Profilo 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	Positivo all'esame visivo
	CELENIT AB Spessore: 25 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Dritto - DT	Profilo 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 dimensioni 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	Positivo all'esame visivo
Parete					
	CELENIT AB Spessore: 25 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Smussati - S4	Profilo 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	Positivo all'esame visivo
	CELENIT AB Spessore: 35 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Smussati - S4	Profilo 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	Positivo all'esame visivo
	CELENIT ABE Spessore: 35 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Smussati - S4	Listelli di legno dimensioni 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	Positivo all'esame visivo







Resistenza al carico proveniente dallo sfondellamento di solai in laterocemento

	Tipo di pannello	Struttura	Certificato ¹ No. / Data	Risultato
Controsoffitto				
	CELENIT AB Spessore: 25 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Smussati - S4	Profilo metallico a "C" 27x50x27 mm Interasse struttura secondaria: 400 mm Interasse struttura primaria: 800 mm Interasse dei fissaggi: 300 mm Intercapepine 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	Profilo metallico a "T" 24x38 mm Interasse struttura secondaria: 600 mm Interasse struttura primaria: 600 mm Interasse dei fissaggi: 800 mm Intercapepine d'aria fino a 200 mm	332243 17.03.2016	
	CELENIT AB/F Spessore: 40 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Smussati - S4	Profilo metallico a "C" 27x50x27 mm Interasse struttura secondaria: 400 mm Interasse struttura primaria: 800 mm Interasse dei fissaggi: 300 mm Intercapepine d'aria fino a 450 mm	324974 28.05.2015	

Resistenza al fuoco

	Tipo di pannello	Struttura	Certificato ¹ No. / Data	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
Solaio rivestito					
	CELENIT NB Spessore: 50 mm Dimensioni: 2000x600 mm Bordi: Dritti - D	Solaio in laterocemento protetto da pannelli CELENIT disposti in aderenza, fissati tramite tasselli metallici	275946/3240FR 17.11.2010	UNI EN 1363-1:2001 UNI EN 1365-2:2002	REI 120

¹ Tutti i certificati sono basati su prove effettuate presso l'Istituto Giordano (Bellaria - RN - Italia)





CE

I prodotti CELENIT sono marcati CE secondo la 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. L'organismo notificato Istituto Giordano ha eseguito secondo il sistema 1 la determinazione del prodotto tipo in base a prove di tipo, l'ispezione iniziale dello stabilimento e del sistema di controllo della produzione, come pure il piano di sorveglianza continua ed ha rilasciato il certificato di costanza della prestazione per quanto riguarda la reazione al fuoco. Secondo il sistema 3, i laboratori di prova notificati hanno effettuato la determinazione del prodotto tipo in base a prove di tipo per le altre caratteristiche dichiarate ed hanno rilasciato i relativi rapporti di prova.

DoP

DoP

Il Regolamento (UE) n. 305/2011 sulla marcatura CE dei prodotti da costruzione, obbliga il fabbricante a redigere la Dichiarazione di Prestazione (DoP) per i prodotti che rientrano nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata o se sono conformi a una valutazione tecnica europea.

CELENIT rende disponibile il download delle DoP di ogni prodotto nell'area "download" del sito www.celenit.com.



Il marchio della gestione
forestale responsabile
FSC • C122980

FSC®

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 con legno certificato FSC®.



PEFC™

Una delle principali organizzazioni di certificazione forestale al mondo, PEFC è un'organizzazione internazionale no-profit e non governativa, dedicata a promuovere la gestione sostenibile delle foreste, e CELENIT è in conformità con gli standard PEFC per la produzione dei suoi pannelli di lana di legno. Quando si vede il marchio di certificazione PEFC accanto a un prodotto, si sa che il legno utilizzato nel processo di produzione di tale prodotto fa parte della catena di custodia per la conservazione della materia prima "legno".

Tutti i pannelli di lana di legno vengono realizzati, nel nostro processo di produzione con legno certificato PEFC®.



ANAB-ICEA

ANAB (Associazione Nazionale Architettura Bioecologica) 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 mostrati 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 e dei lavoratori. ANAB fornisce gli standard di prodotto, mentre ICEA effettua le attività di certificazione e le verifiche sui materiali e sui processi produttivi.



LEED

LEED (acronimo di The Leadership in Energy and Environmental Design), sviluppato dalla U.S. Green Building Council (USGBC), è un sistema americano e internazionale che, attraverso i suoi schemi di certificazione, identifica e misura le prestazioni ambientali e di sostenibilità degli edifici. Attraverso l'attestazione di ICEA, i prodotti CELENIT possono contribuire ai crediti LEED dando al progettista gli strumenti per la progettazione di edifici ecosostenibili.



NATUREPLUS

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. In questo modo, natureplus contribuisce in modo importante allo sviluppo della cultura del costruire sostenibile in Europa. Il marchio natureplus identifica i prodotti per una edilizia sostenibile; disponibile nell'area download il certificato indica i prodotti mostrati in lana di legno che presentano tale attestazione.



PROTOCOLLO ITACA

Uno strumento per la valutazione della sostenibilità ambientale e l'efficienza energetica degli edifici è il PROTOCOLLO ITACA (Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale), promosso dalle Regioni Italiane e gestito da uno specifico comitato (Comitato di Gestione) che oltre a rappresentanti di queste ultime e di ITACA vede la partecipazione di iiSBE Italia e di ITC-CNR. Utilizzando i prodotti CELENIT, il progettista ha la possibilità di incrementare il punteggio totale del PROTOCOLLO ITACA, favorendo di conseguenza la progettazione e lo sviluppo di un'edilizia ecosostenibile.



Soluzioni naturali per un'architettura sostenibile

CELENIT S.p.A. produce da oltre 50 anni pannelli fonoassorbenti
ecocompatibili per l'edilizia e l'architettura d'interni.

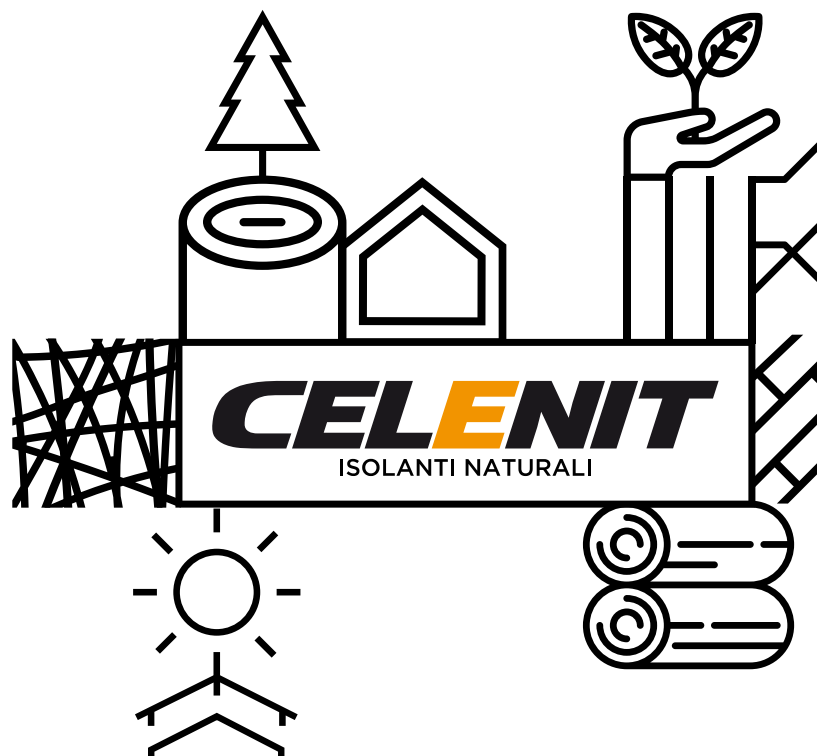




Le informazioni contenute sono da ritenersi corrette alla data di pubblicazione.

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.



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