



CELENIT
ISOLANTI NATURALI

BUILDING | CONSTRUCTION

Prodotti naturali per l'efficienza dell'involucro

Intervenire sull'involucro edilizio significa plasmare la nostra "terza pelle", perciò la sensibilità con la quale il progettista sceglie i prodotti per l'isolamento diventa fondamentale per la qualità di esercizio degli utenti.

Ecco che, grazie ai molteplici vantaggi e caratteristiche tecniche, CELENIT viene impiegato in tutte le soluzioni di isolamento, sia in edifici tradizionali di nuova costruzione o riqualificazioni dell'esistente, sia in manufatti di edilizia innovativa.

Edilizia tradizionale

Da oltre cinquant'anni i pannelli CELENIT forniscono soluzioni edili che garantiscono prestazioni di isolamento termo-acustico ecocompatibili volte a migliorare le condizioni interne dei nostri edifici. I pannelli di legno e cemento sono stati i primi isolanti industriali ad essere usati in edilizia e la loro versatilità ne permette l'impiego in molteplici applicazioni.



Riqualificazione dell'esistente

La riqualificazione energetica degli edifici rappresenta una grossa opportunità di ridurre sia le emissioni di CO₂ nell'atmosfera, sia i costi per la gestione e il consumo di risorse per riscaldamento e raffrescamento. Per la salute del nostro ambiente e per un risparmio energetico diventa quindi fondamentale isolare l'esistente.



Edilizia innovativa

Le costruzioni prefabbricate in legno e in metallo offrono grandi vantaggi in termini di isolamento, traspirabilità, velocità di realizzazione; tuttavia essendo strutture leggere presentano delle problematiche di isolamento termico estivo, isolamento acustico, protezione dal fuoco e dall'umidità. I pannelli CELENIT sono gli isolanti ideali per questo tipo di strutture, assicurando una protezione totale e aumentando notevolmente la loro efficienza e durata nel tempo.



Inerzia termica

Massa e calore specifico definiscono CELENIT come il miglior isolante per l'estate.



Isolamento acustico

Per natura, porosità ed elasticità caratterizzano CELENIT come isolante acustico.



Traspirabilità

CELENIT, totalmente traspirante, permette la naturale migrazione del vapore.



Ecocompatibilità

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



Isolamento termico

Combinazioni universali con lana di legno per eccellenti performance di isolamento.



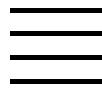
Protezione all'umidità

Il CELENIT, assolutamente insensibile all'acqua e al gelo, a protezione del pacchetto isolante.



Protezione al fuoco

I pannelli in lana di legno sono classificati in Euroclasse A2-s1, d0 e B-s1, d0.

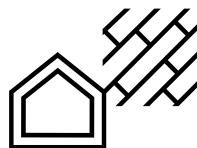


Affidabilità tecnica

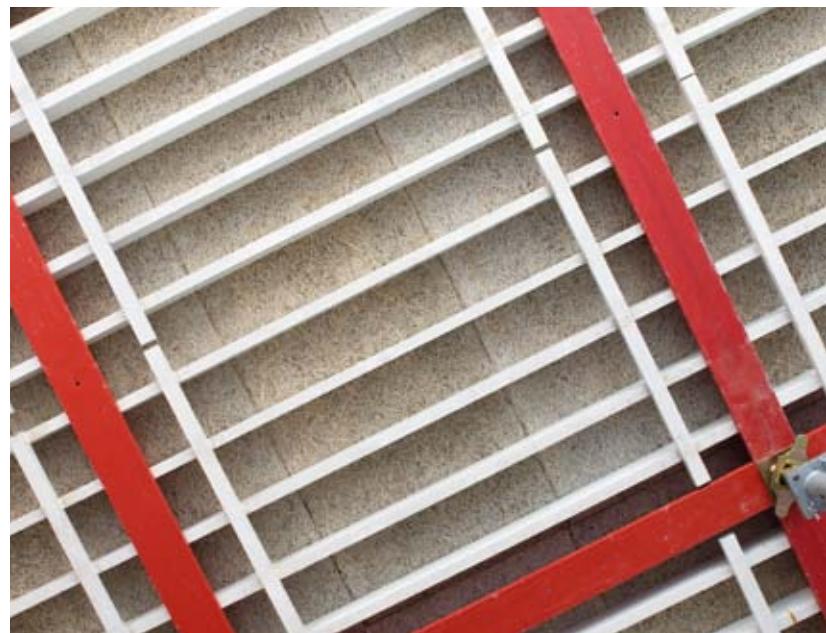
La mineralizzazione è il segreto per una durata illimitata a protezione totale.



ISOLAMENTO INVOLUCRO



Dal cappotto esterno ed interno, su struttura tradizionale o prefabbricata (case in legno, strutture in acciaio) alle coperture bioecologiche per tetti in legno e laterocemento, per garantire le massime performance di isolamento. CELENIT propone soluzioni altamente performanti con l'impiego di materiali naturali che possiedono buona condutività e accumulo termico, assicurando un ottimo isolamento invernale e soprattutto condizioni di benessere estivo, rispettando i parametri di isolamento acustico e la corretta migrazione del vapore



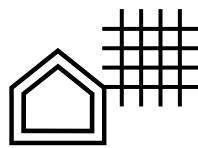
ISOLAMENTO CLS



Le soluzioni certificate CELENIT danno risposta definitiva ai problemi di isolamento acustico di coperture, parti zioni divisorie e perimetrali in grado di ottemperare alla prescrizioni del DPCM 5/12/97, anche per le condizioni più severe. Le ottime prestazioni acustiche sono sottolineate dalla presenza di un vasto database di prove acustiche, che ha generato una raccolta di sistemi: un abaco di facile consultazione utile per confrontare le varie tipologie di intervento ed individuare la più prestazionale per poter intervenire sia in fase progettazione ex novo che in fase di riqualificazione



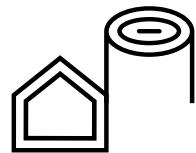
ISOLAMENTO ACUSTICO



Le ottime capacità di coesione della lana di legno con il calcestruzzo permette l'esecuzione di getti per la realizzazione di pilastri, travi, setti portanti e solette piene tra i pannelli CELENIT che fungono da "cassero a perdere" restano così incorporati nel getto a formare un unico blocco monolitico. Il sistema di costruzione con getti di calcestruzzo in opera rappresenta un'ottimizzazione delle lavorazioni in cantiere nota già da tempo per gli indubbi vantaggi: isolamento termico, inerzia termica, isolamento acustico, protezione al fuoco, risparmio energetico e nei costi di costruzione



EDIFICI IN LEGNO



Gli edifici in legno si caratterizzano per l'ottima efficienza energetica, con spessori ridotti delle parti divisorie. La conseguenza è un aumento delle superfici abitabili a parità di cubatura. Le due principali tipologie costruttive sono la struttura in compensato di tavole e la struttura intelaiata. Per entrambe è necessario prevedere un isolamento termo-acustico che ne aumenti la durata nel tempo proteggendo l'edificio dal degrado biologico



Come per gli edifici in legno, si sono recentemente sviluppate tecniche di costruzione definite "a secco", cioè con l'assemblaggio di materiali stratificati di vario tipo, su una intelaiatura di acciaio leggera e resistente. L'edificio ha l'aspetto di una costruzione tradizionale in muratura con la differenza che i materiali usati consentono risparmi considerevoli e un comfort maggiore, senza al contempo rinunciare alle qualità tecniche tradizionali



STRUTTURE LEGGERE

Le nostre gamme

CELENIT



Pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland grigio.

Prodotti: **N - N/C - S - R - RAB**

CELENIT FIBRE



Pannelli compositi a due strati in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland grigio accoppiati a pannelli in fibra di legno.

Prodotti: **F2 - F2/C**

CELENIT MINERAL



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

Prodotti: **L2 - L2/C - L3 - L3/C
L2AB - L3AB - L3AB10
L3AB10L**

CELENIT 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: **L2AB/A2 - L2ABE/A2
L3AB/A2 - L3AB10/A2
L3AB10L/A2**

CELENIT GYPS



Pannelli compositi a due strati in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland grigio accoppiati a pannelli in cartongesso o gessofibra.

Prodotti: **CG/F - GF**

CELENIT STYR



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

Prodotti: **P2 - P3 - G2 - G3
G2AB - G3AB - E3**

Applicazioni



Coperture

Soluzioni d'isolamento delle coperture per un elevato comfort abitativo, sia nel periodo invernale che nel periodo estivo.



Pareti divisorie

Soluzioni acustiche certificate che permettono il rispetto dei limiti del DPCM 5/12/97 per abbattere la trasmissione del rumore tra due ambienti occupati.



Ponti termici

Nodi che devono essere sempre analizzati e corretti: possono raggiungere il 20% delle dispersioni energetiche totali causando muffe e condense.



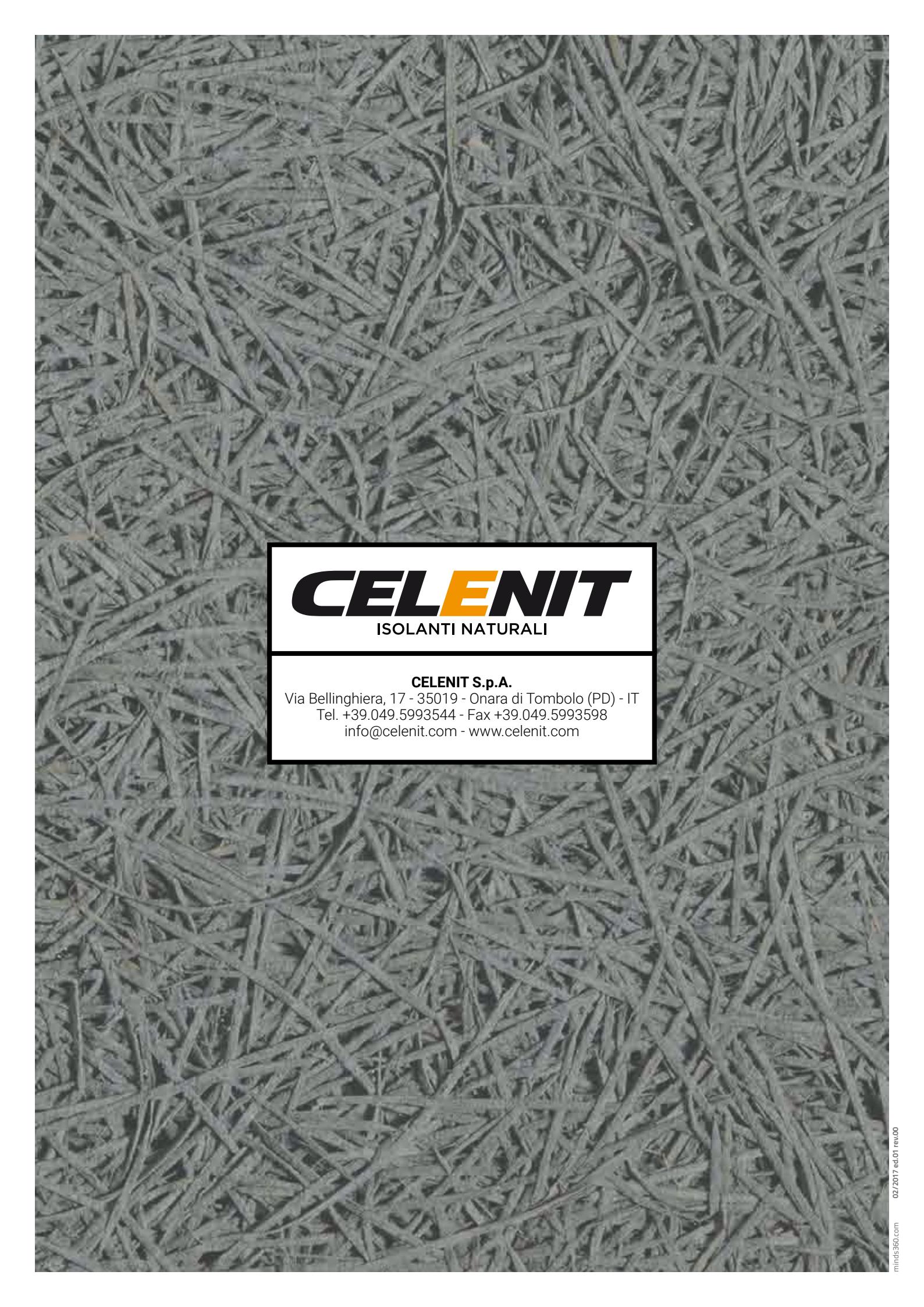
Pareti perimetrali

Cappotto esterno o placcaggi interni con elevate prestazioni, per una protezione completa delle pareti perimetrali, nel rispetto dell'ambiente e della salute.



Solai

Isolamento del soffitto di locali non riscaldati per evitare dispersioni, condense e garantire protezione antincendio a beneficio dei locali riscaldati.



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