

L'edilizia in legno è una risposta efficace alle necessità del vivere contemporaneo, grazie alle potenzialità che questo materiale offre: è naturale, salubre, duttile, resistente e durevole. Queste peculiarità hanno spinto il mercato degli edifici in legno ad una continua crescita, raggiungendo nel tempo standard costruttivi più elevati. In questo contesto, il connubio tra la lana di roccia ed il legno garantisce alti livelli prestazionali, in grado di rispondere alle sempre più stringenti esigenze di mercato.

L'ampia gamma ROCKWOOL di soluzioni per l'isolamento con pannelli in lana di roccia mono e doppia densità consente di supportare al meglio la progettazione integrata di manufatti architettonici che adottano soluzioni tecnologiche in legno, offrendo molteplici vantaggi:

Controllo e minimizzazione dei valori di trasmittanza termica

I prodotti ROCKWOOL garantiscono una corretta definizione dell'isolamento termico invernale ed estivo e la correzione dei ponti termici.

Ottimizzazione dell'isolamento e dell'assorbimento acustico

ROCKWOOL dispone di un'ampia offerta di soluzioni certificate per l'edilizia in legno, che migliorano il comfort interno degli edifici.

Controllo dell'equilibrio igrometrico

La traspirabilità dei pannelli ROCKWOOL permette di gestire la migrazione del vapore tra l'ambiente interno e l'ambiente esterno.

Riduzione del rischio di incendio

La lana di roccia ROCKWOOL è per sua natura resiliente al fuoco, garantisce la protezione delle strutture in legno creando così un binomio sinergico che punta alla durabilità e alla sicurezza degli edifici anche in caso di incendio.

Sostenibilità

La lana di roccia e il legno, due risorse naturali e sostenibili, contribuiscono a ridurre l'impatto ambientale del settore edile.



Il Gruppo ROCKWOOL

ROCKWOOL Italia S.p.A. è parte del Gruppo ROCKWOOL. Con oltre 60 dipendenti, siamo l'organizzazione locale che offre sistemi di isolamento avanzati per l'edilizia.

Nel Gruppo ROCKWOOL ci dedichiamo ad arricchire la vita di tutti coloro che entrano in contatto con le nostre soluzioni. La nostra *expertise* si presta perfettamente a far fronte a molte delle principali sfide odierne in fatto di sostenibilità e sviluppo, dal consumo energetico

all'inquinamento acustico, dalla resilienza al fuoco alla carenza idrica e alle alluvioni.

La nostra gamma di prodotti rispecchia la diversità di bisogni a livello mondiale e aiuta i nostri stakeholder a ridurre la propria impronta energetica.

La lana di roccia è un materiale versatile ed è la base di tutte le nostre attività. Con circa 11.600 colleghi appassionati in 39 Paesi, siamo il leader mondiale nelle soluzioni in lana di roccia:

dall'isolamento degli edifici ai controsoffitti acustici, dai sistemi di rivestimento esterno alle soluzioni per l'orticoltura, dalle fibre speciali per uso industriale ai prodotti isolanti per il settore industria, marina e offshore.

REDArt: il primo sistema a cappotto contemporaneamente dotato di ETA per supporti in legno in CLT e Timber Frame

REDArt rappresenta il primo sistema a cappotto per supporti in legno contemporaneamente dotato di Valutazione Tecnica Europea ETA (European Technical Assessment) per sistemi a telaio (tipo Timber Frame) e per sistemi incrociati tipo CLT (Cross Laminated Timber).*

Questo importante riconoscimento attesta positivamente la compatibilità e la prestazione tecnica dei componenti dei sistemi ROCKWOOL su legno, sia in caso di soluzioni incollate e tassellate, sia in caso di soluzioni unicamente tassellate.

L'offerta REDArt per legno si compone infatti di elementi specificatamente concepiti per questa tipologia di supporto ed abbina, in aggiunta alle naturali prestazioni della lana di roccia, una vasta gamma di accessori a completamento del sistema.

* Rif. ETA 18-0802 (supporto in CLT - tipo X-Lam) ed ETA 18-1042 (supporto a telaio tipo Timber Frame).

ROCKWOOL Italia S.p.A.
Via Canova, 12
20145 Milano
02.346.13.1
www.rockwool.it



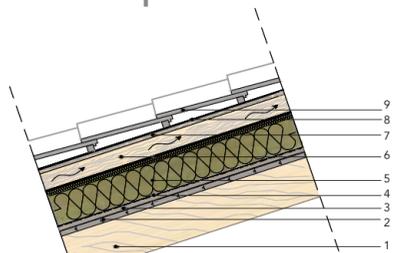
Isolamento in lana di roccia ed edifici in legno: una combinazione vincente



Isolamento all'estradosso di coperture inclinate:

ROCKWOOL dispone di pannelli particolarmente indicati nel caso di tetti in legno ventilati grazie ai quali è possibile ottenere un significativo incremento delle prestazioni acustiche e del comfort invernale ed estivo.

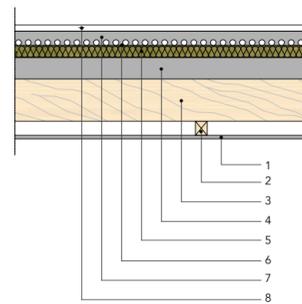
Il pannello **Durock Energy Plus**, caratterizzato da elevata densità e ottime prestazioni meccaniche e termiche, consente di limitare la propagazione del fuoco e dei fumi, garantendo una maggior sicurezza all'edificio.



1. Elemento portante in legno
2. Assito in legno d'abete sp. 23 mm
3. Pannello OSB3 sp. 15 mm
4. Elemento di tenuta aria/vapore
5. Pannello ROCKWOOL Durock Energy Plus (sp. variabile)
6. Intercapedine ventilata sp. 60 mm
7. Pannello OSB sp. 15 mm
8. Membrana bituminosa
9. Manto di copertura in tegole, coppi o lastre ondulate in fibrocemento e elemento di supporto listelli in legno

Isolamento sottopavimento:

ROCKWOOL dispone di pannelli indicati per la realizzazione di sistemi di pavimentazione galleggiante in edifici in legno. I prodotti della gamma Floorrock sono ottimizzati per consentire lo smorzamento dei rumori impattivi garantendo un'efficace desolidarizzazione tra massetto e partizioni orizzontali. Il prodotto **Floorrock TE** è raccomandato per applicazioni in cui si desidera coniugare proprietà acustiche e meccaniche.



1. Lastra in gesso rivestito sp. 12,5 mm
2. Listello in abete 40 x 50 mm
3. Pannello in CLT (tipo X-Lam) sp. 150 mm
4. Calcestruzzo alleggerito sp. 80 mm
5. Pannello ROCKWOOL Floorrock TE (sp. variabile)
6. Foglio di polietilene sp. 2 mm
7. Massetto cementizio sp. 50 mm + bugnato per sistema radiante sp. 30 mm
8. Pavimentazione sp. 20 mm

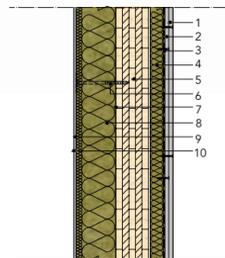
Cappotto REDArt:

La proposta REDArt di ROCKWOOL offre sistemi dotati di ETA* specificatamente concepiti per soluzioni tecnologiche a strati incrociati tipo CLT (Cross Laminated Timber) e a telaio (tipo Timber Frame); grazie alle proprie caratteristiche ed alla natura dei suoi componenti, i **sistemi a cappotto REDArt** integrano la più nota prestazione termica (invernale ed estiva) ad eccellenti risposte acustiche e di durabilità.

La lana di roccia, infatti, offre un ottimo contributo in termini di stabilità dimensionale e di incombustibilità, che si traduce in sistemi a cappotto durevoli e resilienti.

Le soluzioni REDArt per legno non tralasciano di contribuire all'aspetto architettonico degli edifici, disponendo di oltre 240 finiture tra cui poter scegliere.

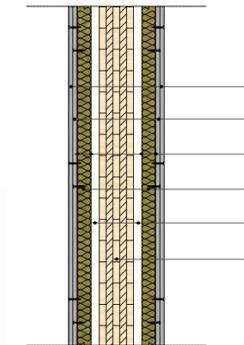
* Per maggiori informazioni si veda box a pag. 4



1. Lastra in gesso rivestito sp. 12,5 mm
2. Lastra in gessofibra sp. 12,5 mm
3. Eventuale telo con funzione di controllo al vapore
4. Pannello ROCKWOOL Acoustic 225 Plus (sp. variabile)
5. Struttura in CLT (tipo X-Lam) sp. 100 mm
6. REDArt Tassello per legno
7. REDArt Collante DS
8. Pannello isolante ROCKWOOL Frontrock Max Plus (sp. variabile)
9. REDArt Rasante con interposizione di rete in fibra di vetro antialcalina sp. 5 mm
10. REDArt Fissativo ai Siliconi + REDArt Finitura Siliconica sp. 1,5 mm

Isolamento di pareti divisorie:

ROCKWOOL dispone di pannelli particolarmente indicati per l'isolamento di pareti divisorie con sistema a secco. L'utilizzo di lastre in gesso rivestito e/o gessofibra con interposto un elemento isolante in lana di roccia (come ad esempio **ROCKWOOL Acoustic 225 Plus**) crea un pacchetto tecnologico che consente di ottenere risultati elevati di fonoisolamento con masse e spessori ridotti.



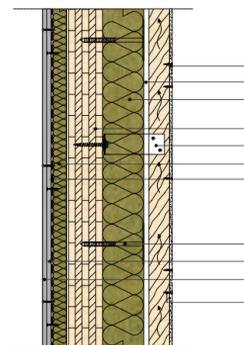
1. Lastra in gesso rivestito sp. 12,5 mm
2. Lastra in gessofibra sp. 12,5 mm
3. Struttura in acciaio zincato sp. 50 mm
4. Pannello ROCKWOOL Acoustic 225 Plus (sp. variabile)
5. Intercapedine d'aria sp. 25 mm
6. Struttura in pannelli di legno CLT (tipo X-Lam) sp. 100 mm

Facciata ventilata REDAir:

In applicazioni di edifici ad uso terziario o che vogliono proporre sistemi architettonici alternativi, **REDAir** è la proposta ottimale per coniugare estetica e prestazioni realizzando sistemi di facciata ventilati.

Oltre al naturale contributo termico fornito dalla camera ventilata (che riduce il carico termico solare nella stagione estiva e regola igrometricamente il sistema), l'abbinamento di pannelli isolanti in lana di roccia e di pannelli di rivestimento **Rockpanel** – interamente realizzati in lana di roccia compressa e verniciata – garantisce elevati standard acustici ed antincendio.

REDAir può essere progettato ed installato prevedendo sottostrutture metalliche o lignee, una vasta gamma di pannelli di assortimento Rockpanel (ad effetto naturale, colorato, legno, pietra, metallico o cangiante) e diverse soluzioni di fissaggio, visibili e non.



1. Pannello Rockpanel sp. 8 mm
2. Intercapedine d'aria sp. 75 mm* con interposto montante in legno
3. Pannello ROCKWOOL Fixrock 33 VF (sp. variabile)
4. Struttura in pannelli di legno CLT (tipo X-Lam) sp. 100 mm
5. Staffa in acciaio della sottostruttura
6. Pannello ROCKWOOL Acoustic 225 Plus (sp. variabile)
7. Elemento di tenuta aria e vapore
8. Tassello per fissaggio pannello isolante
9. Lastra in gessofibra sp. 12,5 mm
10. Lastra in gesso rivestito sp. 12,5 mm
11. Vite di fissaggio in acciaio inox

* L'intercapedine d'aria può avere uno spessore variabile a seconda delle caratteristiche di progetto.