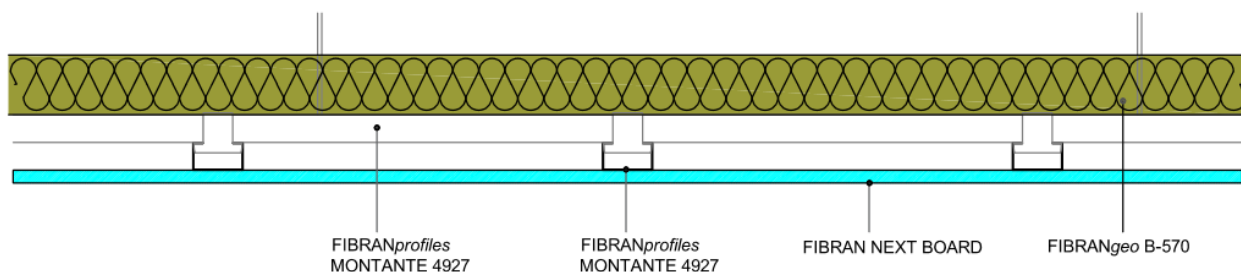


Controsoffitto FIBRAN NEXT EC 49/27 mw

Controsoffitto per esterni con Sistema FIBRAN NEXT



Rivestimento

lastra **FIBRAN NEXT BOARD** in gesso rivestita su entrambe le facce da un'armatura in fibra di vetro, additivata con speciali componenti che la rendono particolarmente resistente agli agenti atmosferici, urti, abrasione e flessione, dello spessore di 12,5 mm, marcata CE tipo GM-H1-R secondo la UNI EN 15283-1, a bordi assottigliati (BA) in classe A1 di reazione al fuoco secondo EN13501-1, conducibilità termica $\lambda = 0,225 \text{ W/m K}$ e calore specifico $c_p = 1,0 \text{ kJ/kg K}$ secondo UNI EN 12524.

Struttura metallica in lamiera d'acciaio zincato di spessore 0,6 mm marcata CE UNI EN 14195

Guida perimetrale **FIBRANprofiles GUIDA 2830, Z140** fissata meccanicamente a parete mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm;

Struttura principale **FIBRANprofiles MONTANTE 4927, Z140** posta ad un interasse massimo di 900 mm;

Struttura secondaria **FIBRANprofiles MONTANTE 4927**, posta ad un interasse massimo di 400 mm, fissata mediante accessori **FIBRANprofiles GANCIO ORTOGONALE** al profilo portante;

Collegamento all'elemento orizzontale portante con pendini in acciaio zincato $\Phi 4$ a passo 1000 mm, collegati alla struttura principale del controsoffitto con accessori **FIBRANprofiles GANCIO CON MOLLA**. I pendini saranno fissati all'elemento portante con opportuni tasselli.

Pannello isolante in lana di roccia:

Pannello in lana di roccia biosolubile **FIBRANgeo B-570**, posto in intercapedine con funzione di isolante acustico e termico, densità 75 kg/m^3 , spessore 100 mm, con classe di reazione al fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata a 10°C $\lambda_p = 0,033 \text{ W/m K}$ secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939, resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu=1$ secondo UNI EN 12086, calore specifico $c_p=1,03 \text{ kJ/kg K}$ secondo EN 10456.

Viti autofilettanti

Viti autofilettanti fosfatate **FIBRAN NEXT SCREW 3,5X25** con resistenza in nebbia salina non inferiore a 500 ore, poste ad interasse massimo di 200 mm.

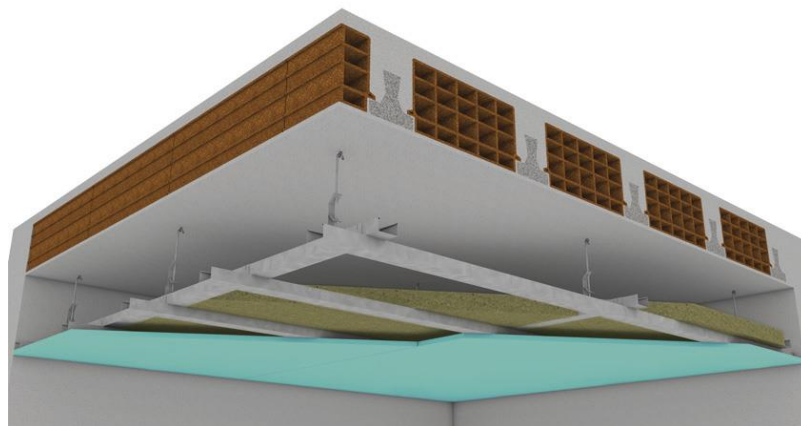
Finitura superficiale

Finitura superficiale e del giunto costituita da nastro in rete **FIBRANGyPS TAPE**, rete in fibra di vetro con apprettatura anti-alkalina **FIBRAN NEXT MESH** da 160 g/m^2 , con sovrapposizioni di 10 cm, annegata in un primo strato di rasante **FIBRAN NEXT COAT** a base cemento, sabbia e speciali additivi che conferiscono ritiro compensato, adesione e resistenza a trazione, successiva applicazione dopo almeno 24 h di un secondo strato della stessa tipologia di rasante per ottenere uno spessore totale non inferiore a 5 mm; in caso di intersezione ortogonale con parete, posizionare paraspigolo con gocciolatoio **FIBRAN NEXT WINDOW PROFILE**.

Finitura a spessore a grana fine o grossa, elastica ed idrorepellente seguendo sempre il ciclo indicato dal produttore.

Controsoffitto FIBRAN NEXT EC 49/27 mw

Caratteristiche tecniche



Meccanica

FIBRANprofiles guide e montanti, passo 900 mm per la struttura portante, passo 400 mm per la struttura secondario, spessore 6/10 di mm conformi alla norma UNI EN 14195, calcolati per un carico di depressione da vento di 10 kg/m².

Gli elementi di sospensione dovranno comunque sempre essere dimensionati con carico ammissibile secondo EN 13964.

Eventuali carichi pesanti andranno fissati direttamente all'elemento portante*

In caso di controsoffitti più lunghi di 15 metri è necessario realizzare un giunto di dilatazione ogni 10 metri.

Termica

U = 0,277 W/m²K valore calcolato con software PAN.

**Il dimensionamento della struttura può essere ridotto o maggiorato a seconda delle condizioni al contorno e dei dati di cantiere. Contattare l'ufficio tecnico Fibran, tech@fibran.it per avere maggiori approfondimenti. La soluzione sopra indicata è un esempio puramente indicativo e va adattata alle reali condizioni di progetto sia per la statica sia per le norme acustiche e igrotermiche.*

Controsoffitto FIBRAN NEXT EC 49/27mw

Incidenze dei materiali per un controsoffitto di dimensioni L= 3x4 m *

Quantitativi medi di materiali per m² di controsoffitto sfrido 5%

| | | quantità/m ² |
|---|----------------|-------------------------|
| descrizione | UM | |
| FIBRAN NEXT BOARD | m ² | 1,05 |
| FIBRANprofiles MONTANTE 4927 | m | 3,84 |
| FIBRANprofiles GUIDE 2830 | m | 1,22 |
| Lana di roccia FIBRANgeo | m ² | 1,05 |
| Rasante FIBRAN NEXT COAT | kg | 6,00 |
| FIBRANprofiles GANCIO CON MOLLA | pz | 2,1 |
| FIBRANprofiles PENDINO T PIEGA | pz | 2,1 |
| Tassello di fissaggio all'elemento portante | pz | 2,1 |
| FIBRANprofiles GANCIO ORTOGONALE | pz | 5,6 |
| FIBRANprofiles TASSELLO per guida perimetrale | pz | 2,62 |
| FIBRANGYPS TAPE | m | 2,01 |
| Viti per esterni FIBRAN NEXT SCREW | pz | 14 |
| Rete FIBRAN NEXT MESH | m | 1,5 |
| Lana di roccia FIBRANgeo B- 570 | m ² | 1,05 |

*Poiché alcune incidenze dipendono dalla geometria, dalla progettazione e dalla posa del controsoffitto, è bene verificare l'esatto quantitativo. Le incidenze riportate in tabella si riferiscono al calcolo vuoto per pieno.

FIBRAN S.p.A. si riserva il diritto di modificare o cambiare i dati tecnici, le istruzioni e i consigli contenuti in questo documento senza preavviso. E' responsabilità del Cliente verificare che le informazioni tecniche siano adatte all'utilizzo specifico previsto. Per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito www.fibran.it o l'Ufficio Tecnico.

12/12/2023 rev.3