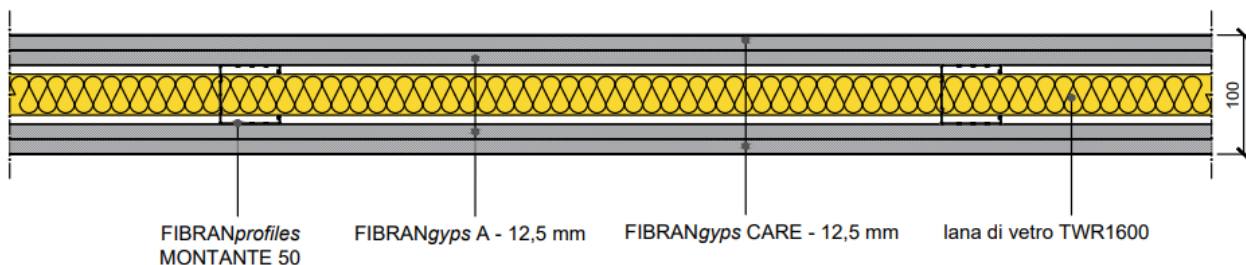


Parete FIBRAN SW CARE 100/50 Idv

Parete divisoria EI90/60/30 - Rw 51 dB - spessore 100 mm



Rivestimento

Una lastra per lato in gesso rivestito **FIBRANGyeps A 13** di spessore 12,5 mm, marcata CE UNI EN 520 – tipo A, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 520, massa superficiale 9,0 kg/m², fattore di resistenza al vapore $\mu=10$, conducibilità termica $\lambda=0,21$ W/mK e calore specifico $c_p=1,03$ kJ/kgK secondo UNI EN 10456.

Una lastra per lato a vista in gesso rivestito **FIBRANGyeps CARE 13** di spessore 12,5 mm, marcata CE UNI EN 520 – tipo A, prodotta con tecnologia FIBRAN CARE in grado di assorbire gli odori e gli elementi inquinanti dell'aria (VOC), senza riemetterli nell'ambiente – test secondo EN ISO 16000-23, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 520, massa superficiale 9,0 kg/m², fattore di resistenza al vapore $\mu=10$, conducibilità termica $\lambda=0,21$ W/mK e calore specifico $c_p=1,03$ kJ/kgK secondo UNI EN 10456.

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

Guide orizzontali **FIBRANprofiles GUIDA 50 Z140**, con ala da 40 mm, fissate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm.

Montanti verticali **FIBRANprofiles MONTANTE 50 Z140**, posti ad interasse massimo di 600 mm, asolati per consentire il passaggio degli impianti.

Pannello isolante in lana di vetro

Pannello isolante in intercapedine in lana di vetro **FIBRAN TWR 1600**, spessore 45 mm, con classe di reazione al fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1, capacità termica specifica 0.84 kJ/kgK e UNI EN 12939, conducibilità termica dichiarata a 10°C $\lambda_D=0,038$ W/m K secondo UNI EN 12667 resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu=1$. Certificato A+ secondo la norma EN ISO 16000-09.

Viti

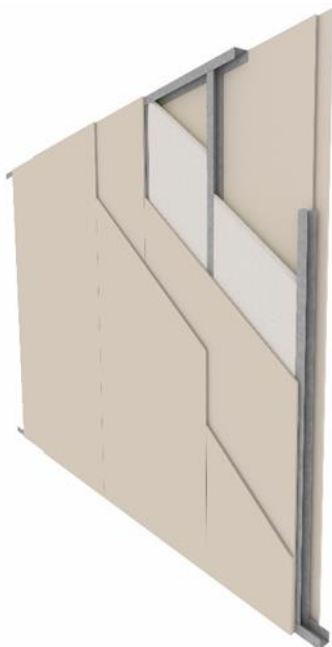
Viti autofilettanti fosfatate **FIBRANGyeps SCREW** 3,5x25 e 35 mm con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore, poste ad interasse massimo di 400 mm per il primo strato di lastre e 200 mm per il secondo.

Nastri e stucchi

Nastro biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse **FIBRANGyeps** da applicare su tutto il perimetro della struttura metallica, ai fini di eliminare eventuali ponti acustici. Trattamento dei giunti tra lastre di gesso rivestito e della testa delle viti con stucco **FIBRANGyeps JF** marcato CE UNI EN 13963 e con nastro di rinforzo **FIBRANGyeps**.

Parete FIBRAN SW CARE 100/50 Idv

Caratteristiche tecniche



Antincendio

Resistenza al fuoco **EI 90 fino a 3 m** (rapporto di classificazione I.G.383585/4141FR secondo norma EN 1364-1) e EXAP n°386419.

- estensione **EI60 fino a 5 m**
- **EI 60** da 5m a 6m con l'aggiunta di una lastra FIBRANGypS A13 per lato
- **EI 30** da 6m a 12m

La struttura metallica va sempre calcolata per la specifica applicazione e altezza della parete ai sensi della NTC 2018.

Acustica

Rw = 51 dB rapporto di prova I.G.218232

Termica

U = 0,548 W/m²K valore calcolato con software PAN.

Meccanica

Le orditure metalliche , **FIBRANprofiles GUIDA 50** da 50 mm, spessore 6/10 di mm e **FIBRANprofiles MONTANTE 50** da 50 mm spessore 6/10, sono a norma DIN e UNI EN 14195, e calcolate per un carico lineare di 100 kg/m ad altezza di 1,2 m da terra secondo NTC 2018, con un interasse massimo dei montanti di 600 mm.

Finitura

Secondo il livello di finitura richiesto, seguire le indicazioni della norma UNI 11424 (Q1,Q2,Q3,Q4).

Per un livello di finitura Q4, utilizzare lo stucco pronto in pasta FIBRANGypS JF READYMIX.

Sostenibilità

Le lastre FIBRANGypS sono classificate **A+**, cioè la classe migliore secondo la norma EN ISO 16000-09, per quanto riguarda l'emissione di formaldeide, acetaldeide e altri componenti organici volatili.

Predimensionamento statico e sismico ai sensi della NTC 2018

| Parametri tecnici di calcolo (NTC - D.M.17/01/2018) | | Verifiche | |
|---|-------------------------|---|--------------------|
| Altezza max di calcolo* | 2,70 m | Limite di deformazione | 1/250 H |
| Peso parete | 37,00 kg/m ² | Stato limite di esercizio (SLE) | 9,40 mm < 10,80 mm |
| Azione del vento | 20 kg/m ² | Stato limite ultimo (SLU) | 0,52 < 1 |
| Carico lineare accidentale* | 100 kg/m | Tutti i componenti del sistema risultano verificati | |
| Azione sismica | ag= 0,350g | | |

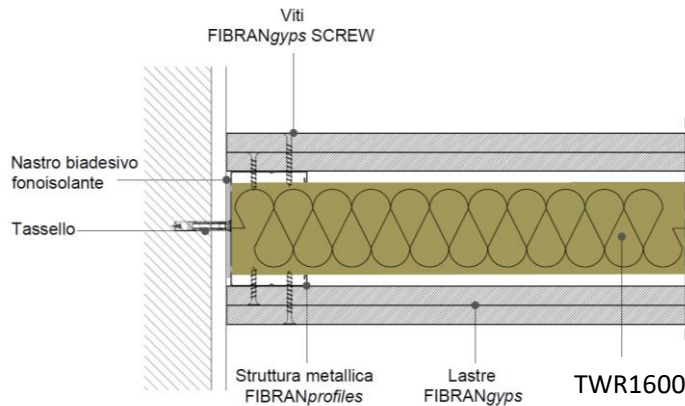
* Per altezze superiori e carichi accidentali differenti, contattare l'ufficio tecnico FIBRAN

N.B.: Si ricorda che gli elementi non portanti devono essere dimensionati e verificati da progettista competente iscritto al proprio albo professionale come prescritto dal NTC 2018. La presente relazione non sostituisce in alcun caso tale verifica. Nella definizione della stratigrafia proposta per la parete non si è tenuto conto di effetti di sito e di fenomeni di instabilità locale, la cui valutazione è competenza specifica del progettista e potrebbe comportare modifiche alla configurazione finale.

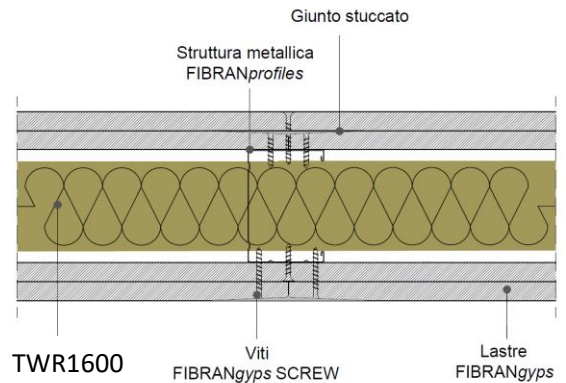
La presente relazione è valida solo per pareti realizzate utilizzando i componenti del sistema a secco FIBRAN descritto alla pagina 1

Parete FIBRAN SW CARE 100/50 Idv

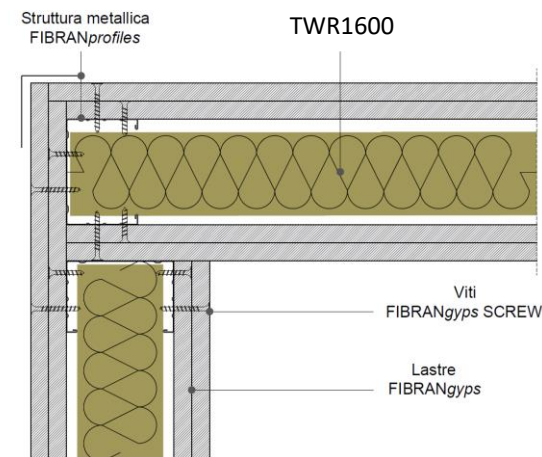
Dettagli costruttivi secondo norma UNI 11424



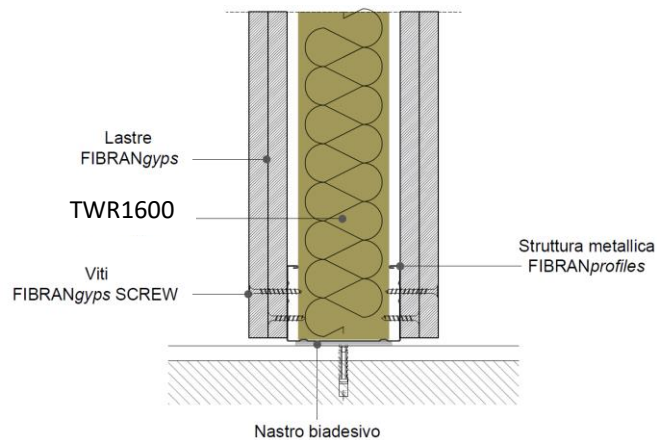
PART. 1 COLLEGAMENTO A PARETE



PART. 2 GIUNTO (SEZIONE ORIZZONTALE)



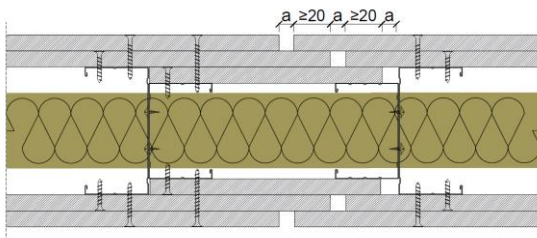
PART. 3 GIUNTO AD ANGOLO



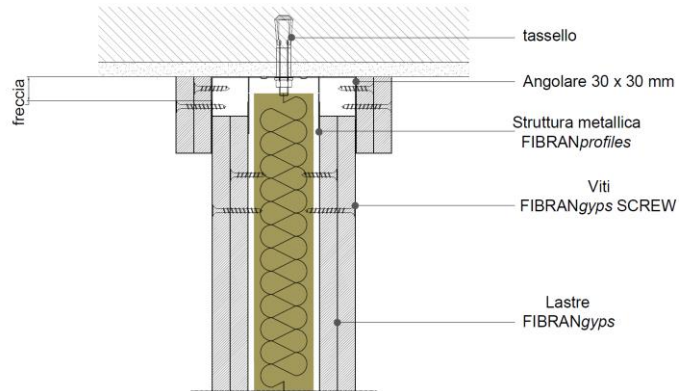
PART. 4 COLLEGAMENTO A PAVIMENTO

Parete FIBRAN SW CARE 100/50 Idv

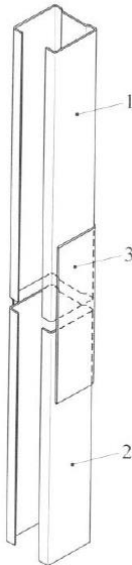
Dettagli costruttivi secondo norma UNI 11424



PART. 5 GIUNTO DI DILATAZIONE



PART. 6 DESOLIDARIZZAZIONE SOLAIO - PARETE







PART. 7 GIUNTO TRA PROFILI

| LEGENDA | |
|----------------|--|
| 1 - | montante |
| 2 - | montante |
| 3 - | elemento di irrigidimento realizzato con guida della stessa larghezza del montante; lunghezza almeno 10 volte la larghezza |

Parete FIBRAN SW CARE 100/50 Idv

Incidenze dei materiali per una parete di dimensioni L= 5 m e H=3m*

Quantitativi medi di materiali per m² di parete sfrido 5%

|  | | quantità/m ² | | quantità/m ² | |
|---|----------------|---|--|---|---|
| | | passo 600 mm | | passo 400 mm | |
| Descrizione | UM |  |  |  |  |
| Lastra FIBRANgyps A 13 | m ² | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 |
| Lastra FIBRANgyps CARE 13 | m ² | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 |
| FIBRANprofiles MONTANTE 50 | m | 2,10 | 3,80 | 2,90 | 5,40 |
| FIBRANprofiles GUIDA 50 | m | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 |
| FIBRAN TWR1600 | m ² | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| Stucco FIBRANgyps JF | kg | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 |
| Nastro in polietilene biadesivo FIBRAN | m | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| Nastro di armatura FIBRANgyps | m | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| Viti FIBRANgyps SCREW 25 mm passo 35 cm | U | 14 | 14 | 23 | 23 |
| Viti FIBRANgyps SCREW 35 mm passo 20 cm | U | 29 | 29 | 36 | 36 |
| Viti Teks FIBRAN passo 50 cm | U | - | 4 | - | 5,5 |
| Tasselli a percussione FIBRAN | U | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Rasatura FIBRANgyps JF READYMIX | kg | In funzione della qualità di finitura richiesta | | | |

*Poiché alcune incidenze dipendono dalla geometria, dalla progettazione e dalla posa della parete, 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.
05/05/2022