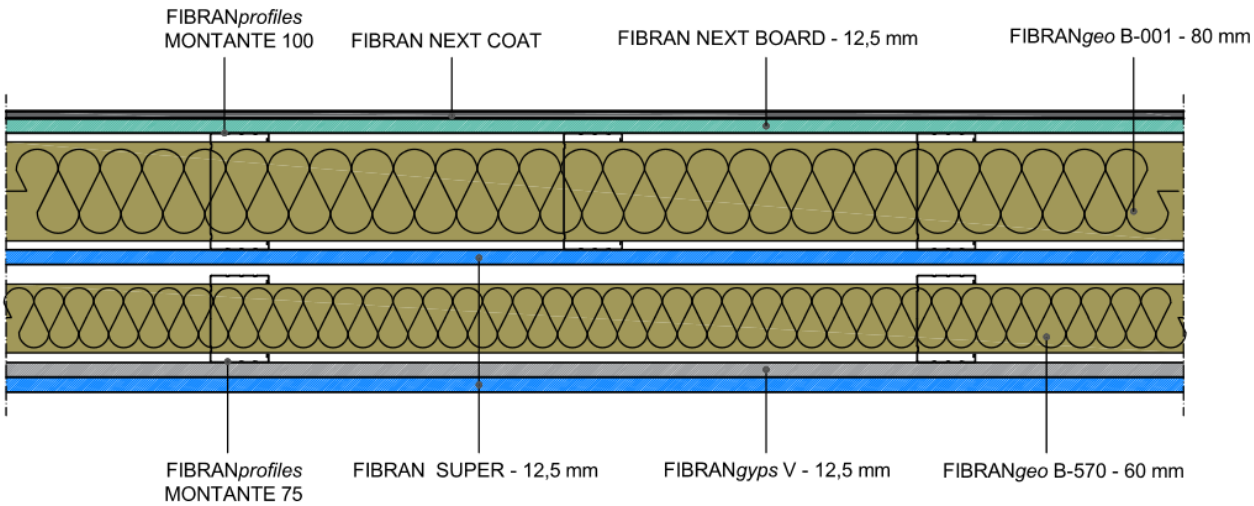
Parete FIBRAN **EW 270/100+75P mw**

Parete esterna dello spessore totale di 270 mm



LATO ESTERNO

Rivestimento

Rivestimento esterno costituito da 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 λ = 0,225 W/m K e calore specifico cp = 1,0 kJ/kg K secondo UNI EN 12524; La lastra andrà fissata ad almeno 30 mm da terra;

Rivestimento interno nell'intercapedine della parete costituito da latra in gesso rivestito **FIBRAN SUPER** di spessore **12,5 mm** , conforme alla norma UNI EN 520, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, a densità controllata superiore a 1000 kg/m^3,con resistenza superficiale migliorata e impronta della biglia inferiore a 15 mm, con nucleo additivato per resistere alle alte temperature, assorbimento d'acqua totale inferiore al 5% e assorbimento d'acqua superficiale inferiore a 180 g/m^2, resistenza meccanica alla flessione superiore a 725 N, marcata CE **D,I,F,H1,R** , classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 13501-1, massa superficiale 12,7 kg/m^2, fattore di resistenza al vapore μ = 10, conducibilità termica λ = 0,25 W/m K e calore specifico cp = 1,03 kJ/kg K secondo UNI EN 10456.

Struttura metallica in lamiera d'acciaio zincato di spessore almeno 0,8 mm, conforme alla norma UNI EN 14195

Guide orizzontali **FIBRAN*profiles* GUIDA 100**, **Z140,** con ala maggiorata di 80 mm, fissate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm;

montanti verticali **FIBRAN*profiles* MONTANTE 100**, **Z140**, posti ad un interasse massimo di 400 mm, asolati per consentire il passaggio degli impianti.

Pannello isolante in lana di roccia:

pannello in lana di roccia biosolubile **FIBRAN*geo* B-001** , posto in intercapedine con funzione di isolante acustico e termico, densità 100 kg/m^3, spessore **80 mm**, con classe di reazione al fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata a 10°C λ_D = 0,033 W/m K secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939, resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ=1 secondo UNI EN 12086, calore specifico c_p=1,03 kJ/kg K secondo EN 10456.

Scheda di sistema

Parete FIBRAN **EW 270/100+75P mw**

Parete esterna dello spessore totale di 270 mm

Viti

viti autoperforanti sul lato esterno **FIBRAN NEXT SCREW**, poste ad interasse massimo di 200 mm;

viti autofilettanti sul lato interno fosfatate **FIBRAN SUPER SCREW** poste ad interasse massimo di 250 mm.

Finitura lato esterno

Finitura del giunto costituita da nastro in rete in fibra di vetro con apprettatura anti-alcalina **FIBRAN*gyps* TAPE**, o rete in fibra di vetro con apprettatura anti-alcalina **FIBRAN NEXT MESH** da 160 g/m2 ritagliata a strisce di 15 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;

Finitura superficiale esterna costituita da rete in fibra di vetro con apprettatura anti-alcalina **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 6 mm.

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

LATO INTERNO

Rivestimento

Primo paramento costituito da lastra **FIBRAN*gyps* V** dello spessore di **12,5 mm**, rivestita sulla faccia non in vista con un foglio di alluminio, marcata CE conformemente alla norma UNI EN 14190, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 13501-1, massa superficiale 9,0 kg/m2, fattore di resistenza al vapore μ = 10 per la lastra FIBRANgyps A, μ = 850000 per la barriera al vapore , conducibilità termica λ = 0,21 W/m K e calore specifico cp = 1,03 kJ/kg K secondo UNI EN 10456

Secondo paramento interno costituito da lastra in gesso rivestito **FIBRAN*gyps* SUPER** di spessore **12,5 mm** , conforme alla norma UNI EN 520, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09 a densità controllata superiore a 1000 kg/m3,con resistenza superficiale migliorata e impronta della biglia inferiore a 15 mm, con nucleo additivato per resistere alle alte temperature, assorbimento d'acqua totale inferiore al 5% e assorbimento d'acqua superficiale inferiore a 180 g/m2, resistenza meccanica alla flessione superiore a 725 N, marcata CE **D,I,F,H1,R** , classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 13501-1, massa superficiale 12,7 kg/m2, fattore di resistenza al vapore μ = 10, conducibilità termica λ = 0,25 W/m K e calore specifico c_p= 1,03 kJ/kg K secondo UNI EN 10456;

Struttura metallica in lamiera d'acciaio zincato di spessore 0,6 mm conforme alla norma UNI EN 14195

guide orizzontali **FIBRAN*profiles* GUIDA 75, Z140,** fissata meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm

montanti verticali **FIBRAN*profiles* MONTANTE 75**, **Z140**, posti ad un interasse massimo di 600 mm, asolati per consentire il passaggio degli impianti;

Parete FIBRAN **EW 270/100+75P mw**

Parete esterna dello spessore totale di 270 mm

Pannello isolante in lana di roccia

pannello in lana di roccia biosolubile **FIBRAN*geo* B-570** , posto in intercapedine con funzione di isolante acustico e termico, densità 75 kg/m^3, spessore **60 mm**, con classe di reazione al fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata a 10°C λ_D= 0,033 W/m K secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939, resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ=1 secondo UNI EN 12086, calore specifico c_p=1,03 kJ/kg K secondo EN 10456

Viti autofilettanti

viti autofilettanti fosfatate **FIBRAN*gyps* SCREW** con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore poste ad interasse massimo di 350 mm;

viti autofilettanti fosfatate **FIBRAN SUPER SCREW** poste ad interasse massimo di 250 mm.

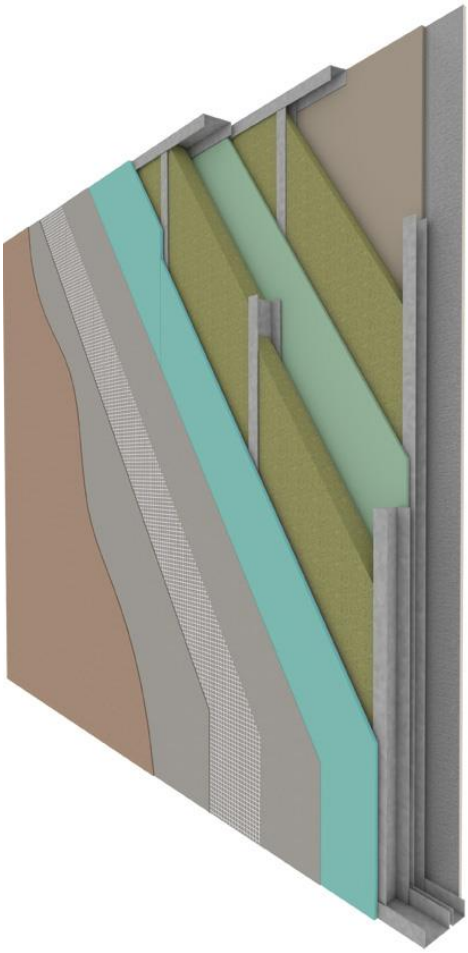
Nastri e stucchi

Nastro biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse FIBRAN*gyps* 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 **FIBRAN*gyps* JF** marcato CE UNI EN 13963 e con nastro di rinforzo **FIBRAN*gyps*.**

Scheda di sistema

Parete FIBRAN **EW 270/100+75P mw**

Caratteristiche tecniche



Acustica - Indice di valutazione del potere fonoisolante **R_w=67 dB** (certificato Istituto Giordano n°313376 del 14/02/2014).

Antincendio

Resistenza al fuoco EI 120 dal lato esterno (da rapporto di classificazione CSI2505FR secondo norma EN 1364-1). Altezza massima 4 metri

Termica - **U = 0197 W/m²K** valore calcolato con software PAN ;
Trasmittanza termica periodica ai sensi de D.M. 26/06/2015 Y_{ie}=**0,095 W/m²K** .

Meccanica lato interno -**FIBRAN*profiles*** guide e montanti a norma DIN da 75mm, passo 600mm, spessore 6/10 di mm conformi alla norma UNI EN 14195, calcolati per un carico lineare di 100 kg/m ad altezza di 1,2m da terra, secondo NTC2018;
Si consiglia una desolidarizzazione delle strutture parallele per un miglior contributo all'isolamento acustico.

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 FIBRAN*gyps* 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.

Meccanica lato esterno - **FIBRAN*profiles*** guide e montanti a norma DIN da 100 mm, passo 400 mm, spessore ≥ 8/10 di mm per i montanti verticali e e ≥8/10 mm per le guide orizzontali conformi alla norma UNI EN 14195. Altezza calcolata a 2,70 m con 80 kg/m² di carico di vento agente sulla parete*

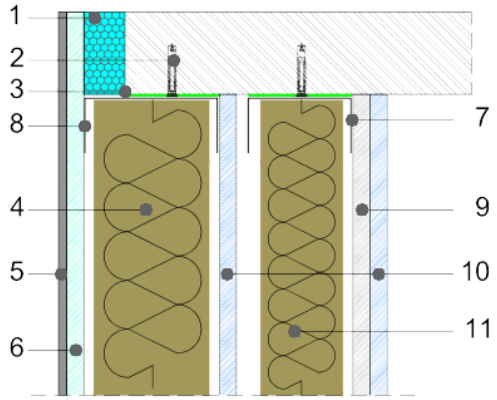
Anti – intrusione

** 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.*

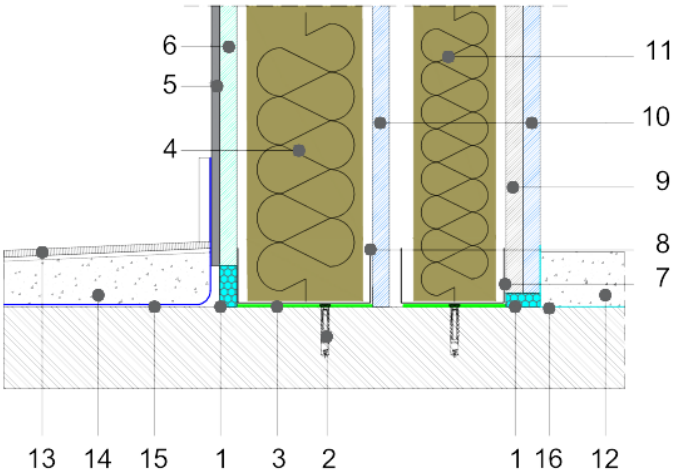
Per altezze superiori e carichi accidentali differenti, contattare l'ufficio tecnico FIBRAN

Scheda di sistema

Parete FIBRAN **EW 270/100+75P mw**
Particolari costruttivi



Part. 2 **RACCORDO CON PAVIMENTAZIONE E SOFFITTO**



LEGENDA

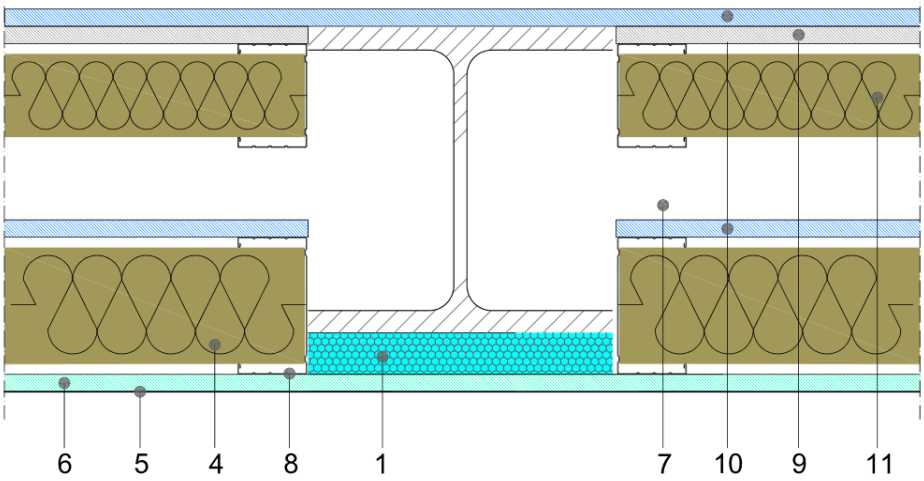
1. Isolante in polistirene estruso **FIBRAN*xps***	**9.** Lastra in gesso rivestito **FIBRAN*gyps* V**
2. Tassello per il fissaggio di guide e montanti **FIBRAN**	**10.** Lastra in gesso rivestito **FIBRAN SUPER**
3. Nastro biadesivo in polietilene espanso **FIBRAN**	**11**. Isolante in lana di roccia **FIBRAN*geo* B-570**
4. Isolante in lana di roccia **FIBRAN*geo* B-001**	**12.** Massetto
5. Rasante **FIBRAN NEXT COAT** + rete **NEXT MESH**	**13.** Pavimentazione
6. Lastra per esterni **FIBRAN NEXT BOARD** – 12,5 mm	**14.** Massetto con pendenza 2,5 %
7. FIBRAN*profiles* **MONTANTE 75**/ FIBRAN*profiles* **GUIDA 75**	**15.** Guaina impermeabilizzante
8. FIBRAN*profiles* **MONTANTE 100**/FIBRAN*profiles* **GUIDA 100**	**16.** Foglio in Polietilene

Disegni indicativi

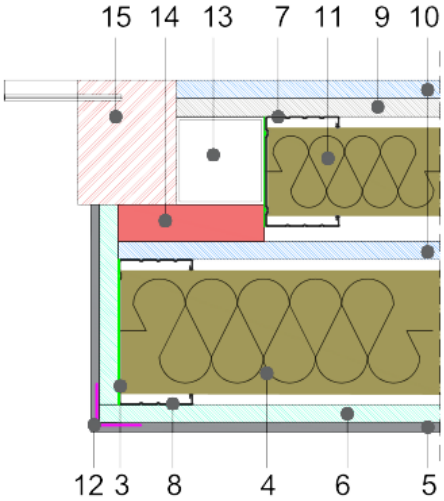
FIBRAN S.p.A. via Corsica 19 16128 GENOVA Italy - ph. +39 010 25466.1 fax +39 010 25466.949 - www.fibran.it – tech@fibran.it

Parete FIBRAN **EW 270/100+75P mw**
Particolari costruttivi

Part. 3 **PARTICOLARE SU PILASTRO IN ACCIAIO**



Part. 4 **AGGANCIO INFISSO**



LEGENDA

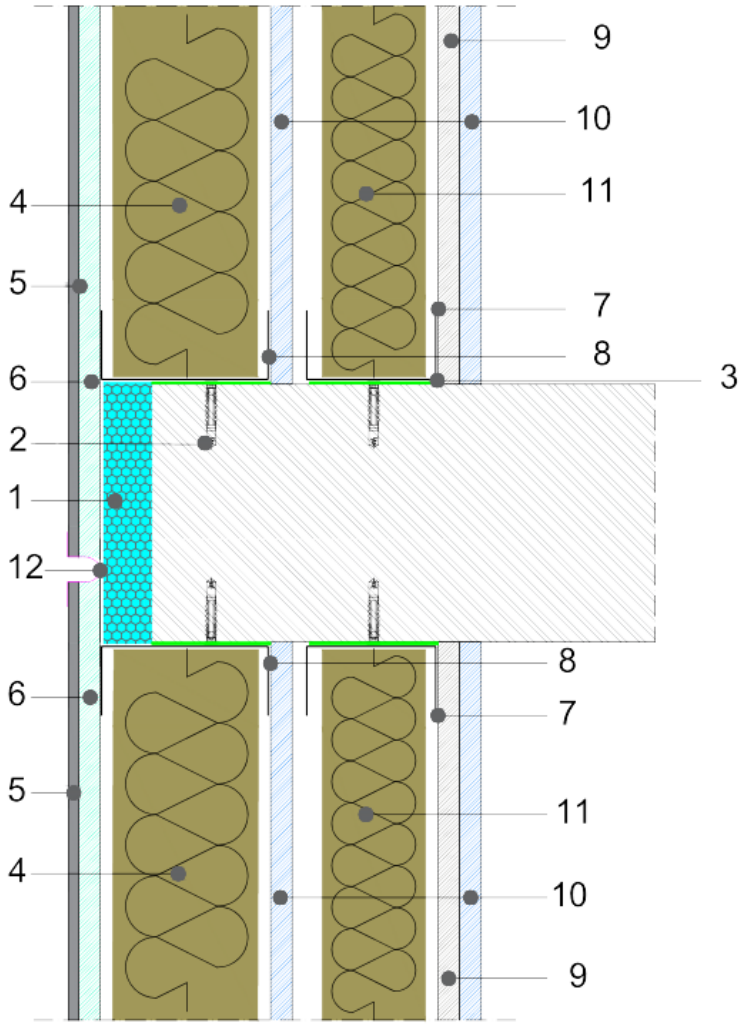
1. Isolante in polistirene estruso **FIBRAN*xps***	**9.** Lastra in gesso rivestito **FIBRAN*gyps* V**
2. Tassello per il fissaggio di guide e montanti **FIBRAN**	**10.** Lastra in gesso rivestito **FIBRAN SUPER**
3. Nastro biadesivo in polietilene espanso **FIBRAN**	**11**. Isolante in lana di roccia **FIBRAN*geo* B-570**
4. Isolante in lana di roccia **FIBRAN*geo* B-001**	**12.** Paraspigolo FIBRAN **NEXT PVC CORNER**
5. Rasante **FIBRAN NEXT COAT** + rete **NEXT MESH**	**13.** Struttura metallica tubolare a supporto del serramento
6. Lastra per esterni **FIBRAN NEXT BOARD** – 12,5 mm	**14.** Schiuma poliuretanica
7. FIBRAN*profiles* **MONTANTE 75**/ FIBRAN*profiles* **GUIDA 75**	**15.** Telaio serramento a taglio termico
8. FIBRAN*profiles* **MONTANTE 100**/FIBRAN*profiles* **GUIDA 100**	

Disegni indicativi

FIBRAN S.p.A. via Corsica 19 16128 GENOVA Italy - ph. +39 010 25466.1 fax +39 010 25466.949 - www.fibran.it – tech@fibran.it

Parete FIBRAN **EW 270/100+75P mw**
Particolari costruttivi

Part. 5 **SOLAIO INTERPIANO**



LEGENDA

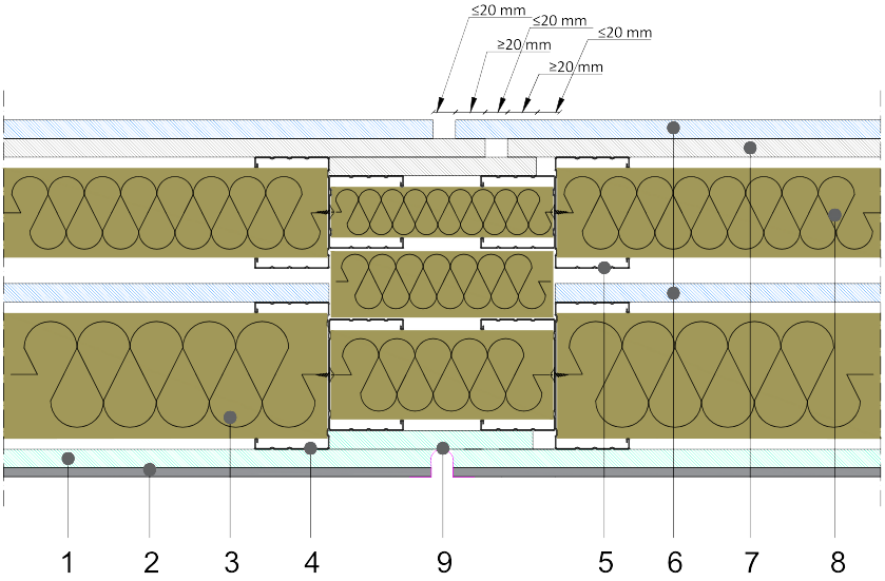
1. Isolante in polistirene estruso **FIBRAN*xps***	**7.** FIBRAN*profiles* **MONTANTE 75**/ FIBRAN*profiles* **GUIDA 75**
2. Tassello per il fissaggio di guide e montanti **FIBRAN**	**8.** FIBRAN*profiles* **MONTANTE 100**/FIBRAN*profiles* **GUIDA 100**
3. Nastro biadesivo in polietilene espanso **FIBRAN**	**9.** Lastra in gesso rivestito **FIBRAN*gyps* V**
4. Isolante in lana di roccia **FIBRAN*geo* B-001**	**10.** Lastra in gesso rivestito **FIBRAN SUPER**
5. Rasante **FIBRAN NEXT COAT** + rete **NEXT MESH**	**11**. Isolante in lana di roccia **FIBRAN*geo* B-570**
6. Lastra per esterni **FIBRAN NEXT BOARD** – 12,5 mm	**12.** Giunto di dilatazione

Disegni indicativi

FIBRAN S.p.A. via Corsica 19 16128 GENOVA Italy - ph. +39 010 25466.1 fax +39 010 25466.949 - www.fibran.it – tech@fibran.it

Parete FIBRAN **EW 270/100+75P mw**
Particolari costruttivi

Part. 6 **GIUNTO DI DILATAZIONE**



LEGENDA

1. Lastra per esterni **FIBRAN NEXT BOARD – 12,5 mm**	**6.** Lastra in gesso rivestito **FIBRAN SUPER**
2. Rasante **FIBRAN NEXT COAT** + rete **NEXT MESH**	**7.** Lastra in gesso rivestito **FIBRAN*gyps* V**
3. Isolante in lana di roccia **FIBRAN*geo* B-001**	**8**. Isolante in lana di roccia **FIBRAN*geo* B-570**
4. FIBRAN*profiles* **MONTANTE 75**/ FIBRAN*profiles* **GUIDA 75**	**9.** Giunto di dilatazione
5. FIBRAN*profiles* **MONTANTE 100**/FIBRAN*profiles* **GUIDA 100**	

Scheda di sistema

Disegni indicativi

Parete FIBRAN **EW 270/100+75P mw**
Incidenze dei materiali

Quantitativi medi di materiali per m^2 di parete sfrido 5%					
		quantità/m^2		quantità/m^2	
		passo 600 mm		passo 300 mm	
Descrizione	UM				
Lastre FIBRAN **NEXT BOARD**	m^2	1,05	1,05	1,05	1,05
Lastre FIBRAN **SUPER sp. 15 mm**	m^2	1,05	1,05	1,05	1,05
Lastre FIBRAN **SUPER sp. 12,5 mm**	m^2	1,05	1,05	1,05	1,05
Lastre FIBRANgyps **V**	m^2	1,05	1,05	1,05	1,05
FIBRAN*profiles* **MONTANTE 100** sp. 0,8 mm	m^2	1,95	3,9	3,9	7,8
FIBRAN*profiles* **GUIDA 100** sp. 0,8 mm ala 80 mm	m	0,7	0,7	0,7	0,7
FIBRAN*profiles* **MONTANTE 75**	m	1,95	3,9	3,9	7,8
FIBRAN*profiles* **GUIDA 75**	m	0,7	0,7	0,7	0,7
FIBRAN*geo* **B001** sp. 80 mm	m^2	1,05	1,05	1,05	1,05
FIBRAN*geo* **B570** sp. 60 mm	m^2	1,05	1,05	1,05	1,05
Nastro in fibra biadesivo FIBRAN*profiles* 70 mm	m	1,4	1,4	1,4	1,4
Stucco FIBRAN*gyps* **JF**	kg	0,35	0,35	0,35	0,35
Rasante FIBRAN **NEXT COAT**	kg	8,1	8,1	8,1	8,1
Rete FIBRAN **NEXT MESH**	m^2	1,05	1,05	1,05	1,05
Banda di rinforzo per giunti FIBRAN*gyps* **TAPE**	m	1,5	1,5	1,5	1,5
Viti FIBRAN **NEXT SCREW**	pz	29	33	33	37
Viti FIBRAN **SUPER SCREW** 38 mm	pz	11	11	22	22
Viti FIBRAN **SUPER SCREW** 23 mm	pz	11	11	22	22
Viti FIBRAN*gyps* **SCREW** 25 mm	pz	11	11	22	22

*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

FIBRAN S.p.A. via Corsica 19 16128 GENOVA Italy - ph. +39 010 25466.1 fax +39 010 25466.949 - www.fibran.it – tech@fibran.it