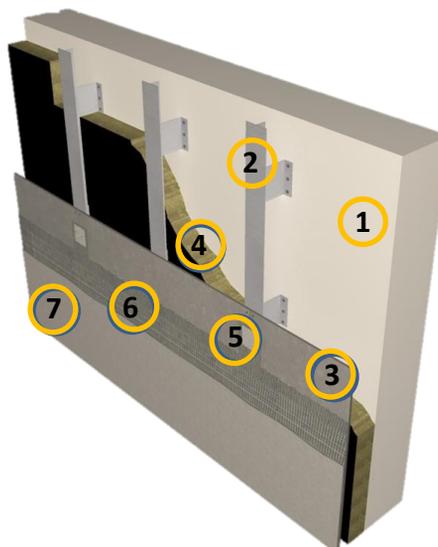


# FIBRAN CEMNEXT EF mw

facciata ventilata su struttura metallica

## LEGENDA:

1. Parete di supporto
2. Struttura metallica
3. Lastra FIBRAN CEMNEXT
4. Isolante FIBRANgeo B-570 YM
5. Nastro CEMNEXT Tape (su strato di NEXT COAT)
6. Rete NEXT MESH ETAG 004 (incorporata in uno strato di NEXT COAT)
7. Rasante NEXT COAT + prodotto di finitura



## Rivestimento

Fornitura e posa in opera di un rivestimento di facciata esterna realizzata con orditura metallica, opportunamente dimensionata, e lastre **FIBRAN CEMNEXT** rivestite su entrambi i lati con fibra di vetro saldamente incorporata a una matrice in cemento Portland, inerti e altri materiali inorganici.

La lastra, dello spessore di **12,5 mm**, è classificata NT/Categoria B/Classe 1 secondo la UNI EN 12467. Si caratterizza inoltre per la classe A1 di reazione al fuoco secondo EN13501-1, una conducibilità termica  $\lambda = 0,223 \text{ W/m K}$  e un calore specifico  $c_p = 1,0 \text{ kJ/kg K}$  secondo UNI EN 12524.

## La corretta posa

- **Verificata lo stato e l'idoneità della superficie di supporto, accertarsi che il telaio, al quale verrà assicurata la lastra, sia ben collegato mediante idonei fissaggi.** A seconda dei carichi previsti, alle dimensioni del manufatto e al tipo di supporto, può essere necessario ricorrere a ulteriori elementi di irrigidimento, tasselli supplementari o alla riduzione dell'interasse tra i montanti. Il servizio tecnico FIBRAN è a disposizione per supportare tutte le figure professionali coinvolte nelle scelte progettuali di questo tipo.
- **Per procedere al taglio delle lastre utilizzare un comune cutter da cartongesso** praticando un'incisione continua sulla rete, da un bordo all'altro, su un lato qualsiasi del pannello. Esercitare poi una leggera pressione in corrispondenza del taglio e spezzare la lastra. Successivamente, il pannello va piegato e la separazione in due parti perfezionata ricidendo con il cutter la seconda rete collocata sul lato opposto quello dell'incisione.
- CEMNEXT può essere posizionata in verticale o in orizzontale su montanti in metallo **a interasse massimo di 600 mm**. In corrispondenza dei bordi verticali occorre assicurarsi che il pannello sia perfettamente allineato e centrato rispetto ai profili.

# FIBRAN CEMNEXT EF mw

## facciata ventilata su struttura metallica

- Una volta posizionata la lastra, utilizzare le viti FIBRAN NEXT Screw con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore per fissarla agli elementi del telaio.
- **Tra lastre adiacenti accertarsi che vi sia uno spazio di 3 mm lungo i bordi.**
- Le viti devono essere poste ad una distanza di almeno 15 mm dai bordi del pannello, mentre l'interasse lungo i montanti sarà, al più, pari a **250 mm**. Gli elementi di fissaggio non devono penetrare eccessivamente la lastra, ma è opportuno stiano a filo con la sua superficie.
- Una volta fissata la **lastra CEMNEXT** all'orditura di supporto, è importante rendere la costruzione a tenuta rispetto agli agenti atmosferici utilizzando FIBRAN NEXT COAT. Si procede applicando lungo i giunti il rasante cementizio con una spatola, **avendo cura di spingere efficacemente il prodotto nello spazio tra le lastre**. Successivamente, si procederà incorporando saldamente il nastro per giunti in fibra di vetro CEMNEXT TAPE lungo tutti i bordi, orizzontali e verticali, tra lastre contigue. Una volta fissato il nastro, asportare il materiale in eccesso. **E' fondamentale ricoprire con FIBRAN NEXT COAT anche le teste delle viti che si trovano al centro dei pannelli.**
- In corrispondenza di spigoli, fughe e altre aperture, applicare FIBRAN NEXT COAT, quindi inserire un profilo angolare adatto e raschiare l'eccesso di rasante; se necessario, completare l'operazione con una ulteriore, successiva, mano di CEMNEXT COAT. In alternativa, applicare il nastro per giunti CEMNEXT TAPE e procedere come per i giunti.
- Lasciar asciugare **FIBRAN NEXT Coat per un minimo di 24 ore.**
- La rasatura dell'intera superficie con FIBRAN NEXT COAT, mediante spatola dentata, con **dimensione del dente 8-10 mm**, deve essere preceduta, oltre che dal posizionamento dei parasigoli su tutti gli angoli esterni del fabbricato dalle armature diagonali da applicare in corrispondenza degli angoli della aperture presenti in facciata (finestre e porte).
- Successivamente, occorrerà incorporare la rete di armatura FIBRAN NEXTMESH ETAG 004 esercitando la giusta pressione per mantenerla nel terzo più esterno lo strato del rasante. I rotoli di rete dovranno essere sovrapposti tra loro per almeno 10 cm. In questa fase, lo spessore del rasante applicato sarà circa 5-6 mm.



# FIBRAN CEMNEXT EF mw

## facciata ventilata su struttura metallica

- Trascorse 24h, per ottenere una finitura effetto intonaco civile occorrerà applicare una seconda mano di rasante di circa 2-3 mm e, dopo circa 1 ora, si lavorerà con il frattazzo a spugna l'intera superficie. L'operazione va condotta prima che il processo di indurimento sia concluso; questo tempo, tuttavia, potrà variare in funzione delle condizioni termo-igrometriche presenti in cantiere.
- Se la finitura decorativa è bianca o colorata, si consiglia il di utilizzare prodotti ad alta diffusione del vapore (basso  $\mu$ ) a base di silicato o di resine silossaniche. Optando per una tinta diversa dal bianco, il suggerimento è quello di adottare un colore con indice di riflessione, comunque, non inferiore a 40. In ogni caso il ciclo di finitura sarà completato ricorrendo a un rivestimento compatibile con il rasante FIBRAN NEXT COAT secondo le indicazioni del produttore.

### **Membrana impermeabile traspirante**

Per esigenze progettuali che impongano specifiche e ulteriori forme di protezione nei confronti degli agenti atmosferici o di tenuta all'aria, è possibile ricorrere a una membrana impermeabile traspirante come **FIBRANskin FIRE SHIELD** 50x1,5 m da 68 g/m<sup>2</sup>, caratterizzata dalle seguenti prestazioni: euroclasse B-s1,d0, Sd = 0,015 m, W1 (tenuta all'acqua secondo EN1928-A). La posa in orizzontale e a ridosso dei montanti esterni, dovrà precedere l'applicazione della lastra cementizia e imporrà la sovrapposizione di due teli consecutivi per non meno di 100mm.

### **Pannello isolante in lana di roccia**

Se previsto in sede progettuale, un in pannello in lana di roccia biosolubile **FIBRANgeo B-570 YM**, sarà posto in intercapedine con funzione di isolante acustico e termico, densità 75 kg/m<sup>3</sup>, spessore **60 mm**, con classe di reazione al fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata a 10°C  $\lambda_D = 0,033$  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  $c_p=1,03$  kJ/kg K secondo EN 10456, conforme ai requisiti "CAM secondo il D.M. 11/10/2017.

### **Giunti di dilatazione**

I giunti di dilatazione devono essere definiti dal progettista, devono comunque essere previsti in corrispondenza di ogni giunto strutturale, in caso di una lunghezza della superficie maggiore di 15m oppure ogni 20 m<sup>2</sup>. Con riferimento ai giunti orizzontali negli edifici multipiano, laddove possibile, si consiglia di replicarli in corrispondenza di ciascun marcapiano.

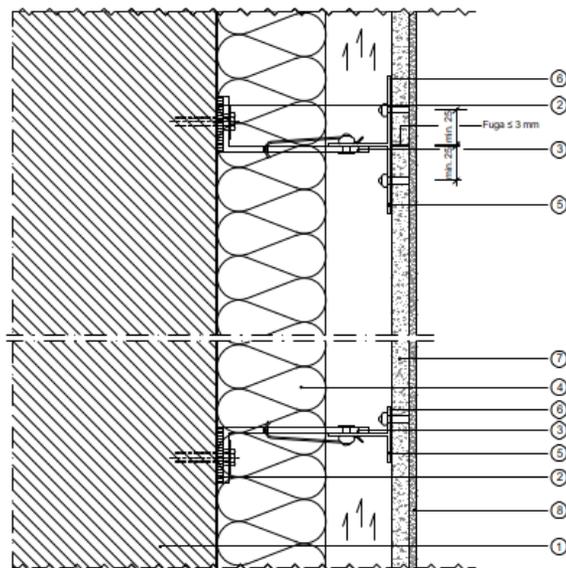
# FIBRAN CEMNEXT EF mw

facciata ventilata su struttura metallica, dettagli costruttivi

## Part. 1 SEZ. CORRENTE ORIZZONTALE

LEGENDA:

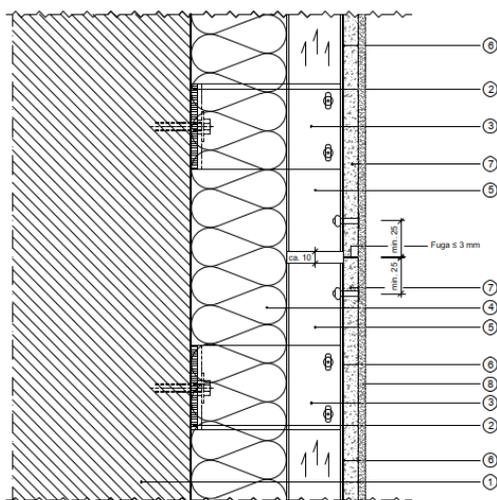
1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Isolante termico FIBRANGeo
5. Profilo di supporto in alluminio / ventilazione
6. Se necessaria, membrana resistente all'acqua e al vento ma permeabile al vapore acqueo
7. FIBRAN CEMNEXT
8. Rasante FIBRAN NEXT COAT



## Part. 2 SEZ. CORRENTE VERTICALE

LEGENDA:

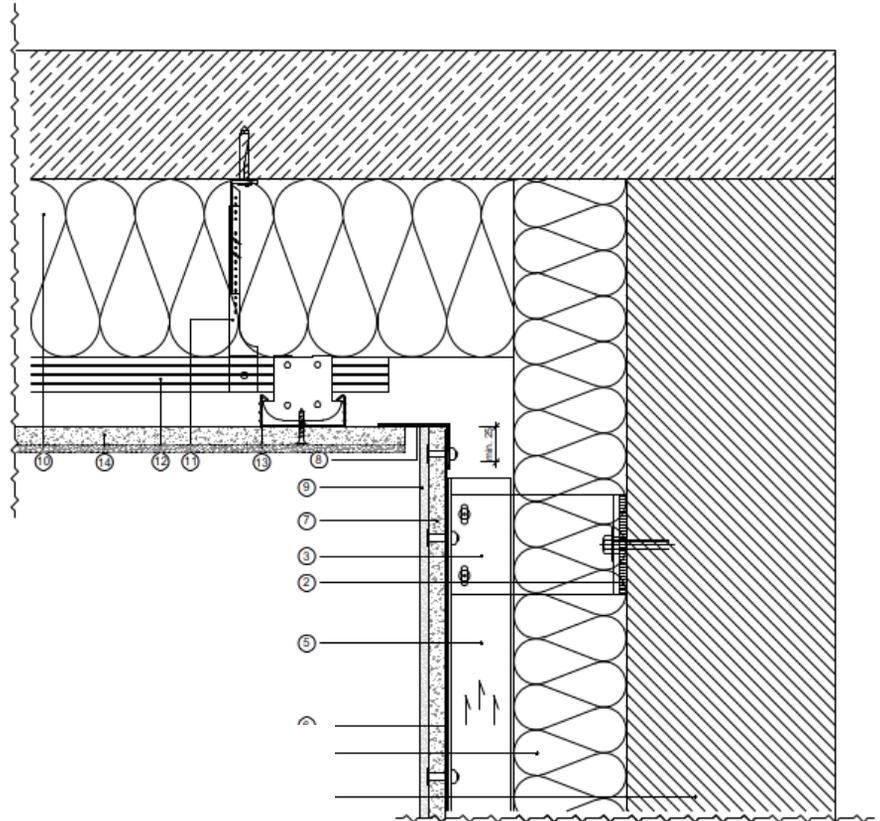
1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Isolante termico FIBRANGeo
5. Profilo di supporto in alluminio / ventilazione
6. Se necessaria, membrana resistente all'acqua e al vento ma permeabile al vapore acqueo
7. FIBRAN CEMNEXT
8. Rasante FIBRAN NEXT COAT



# FIBRAN CEMNEXT EF mw

facciata ventilata su struttura metallica, dettagli costruttivi

Part. 3  
**RACCORDO  
 FACCIATA  
 SOFFITTO**



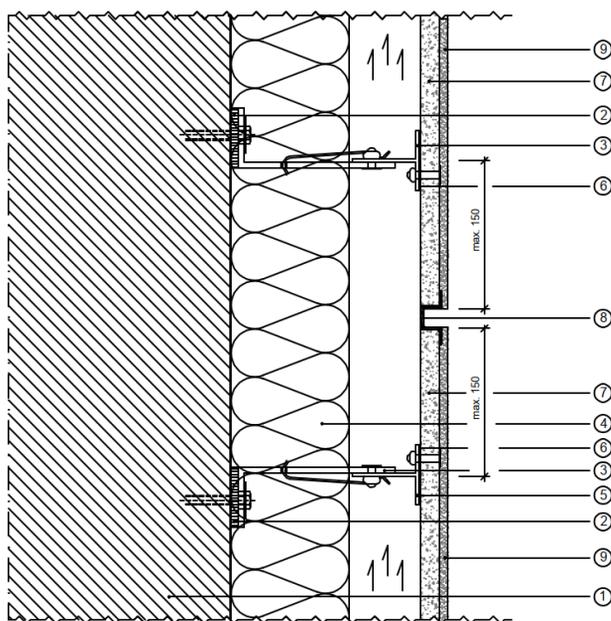
LEGENDA:

1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Isolante termico FIBRANgeo
5. Profilo di supporto in alluminio / Ventilazione
6. Se necessaria, membrana resistente all'acqua e al vento ma permeabile al vapore acqueo
7. FIBRAN CEMNEXT
8. Profilo angolare in alluminio (le dimensioni sono funzione della sezione di ventilazione necessaria)
9. Rasante FIBRAN NEXT COAT
10. Isolante termico FIBRANgeo
11. Pendino adatto per uso esterno, materiale resistente alla corrosione
12. Profilo primario per uso esterno, materiale resistente alla corrosione
13. Profilo secondario per uso esterno, materiale resistente alla corrosione
14. FIBRAN CEMNEXT



# FIBRAN CEMNEXT EF mw

facciata ventilata su struttura metallica, dettagli costruttivi



## Part. 5 GIUNTO DI DILATAZIONE VERTICALE

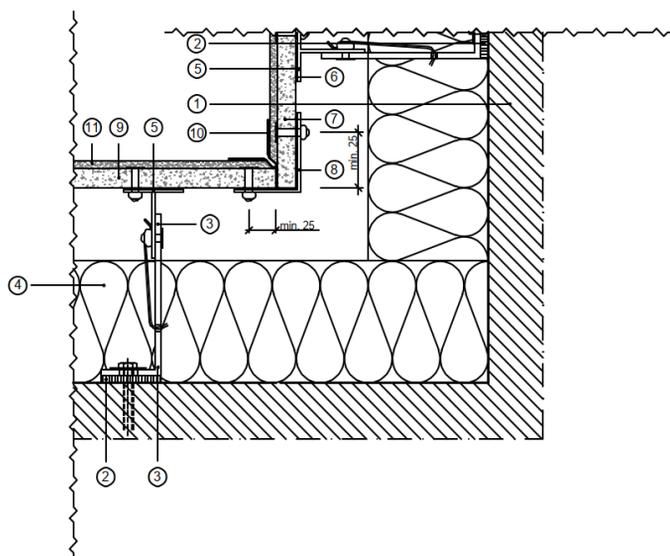
LEGENDA:

1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Isolante termico FIBRANgeo
5. Profilo di supporto in alluminio / Ventilazione
6. Se necessaria, membrana resistente all'acqua e al vento ma permeabile al vapore acqueo
7. FIBRAN CEMNEXT
8. Profil per giunto di dilatazione
9. Rasante FIBRANNEXT COAT

## Part. 6 DETTAGLIO DELL'ANGOLO

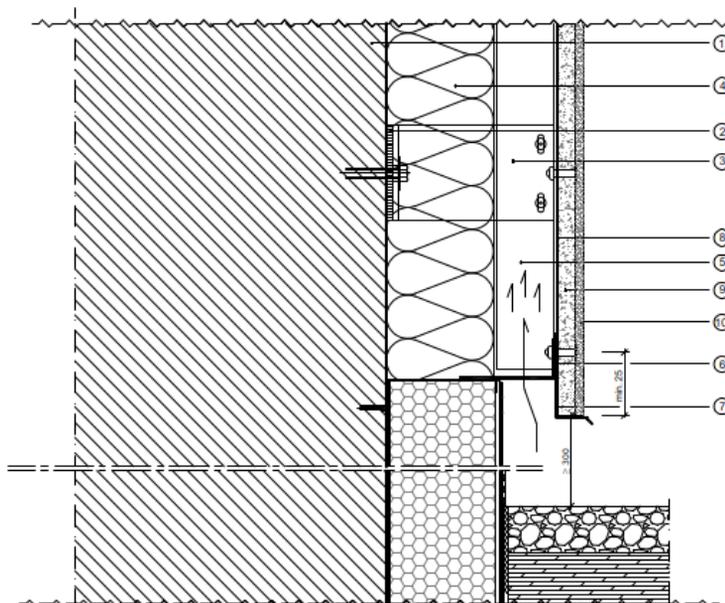
LEGENDA:

1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Isolante termico FIBRANgeo
5. Profilo di supporto in alluminio
6. Se necessaria, membrana resistente all'acqua e al vento ma permeabile al vapore acqueo
- 7 + 9. FIBRAN CEMNEXT
8. Profilo a L in alluminio
10. Profilo angolare
11. Rasante FIBRAN NEXT COAT



# FIBRAN CEMNEXT EF mw

facciata ventilata su struttura metallica, dettagli costruttivi



Part. 7 **BASE DELLA FACCIATA**

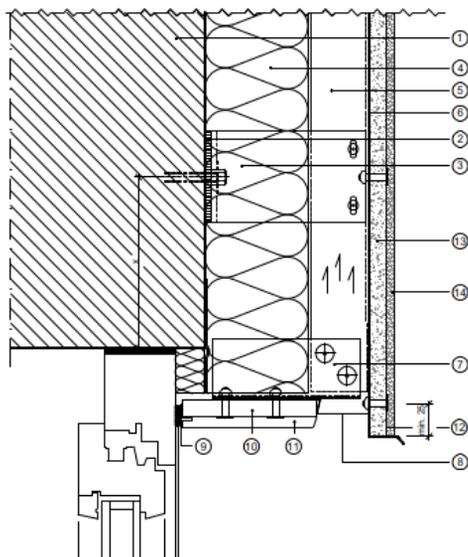
LEGENDA:

1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Isolante termico FIBRANgeo
5. Profilo di supporto in alluminio / ventilazione
6. Profilo di chiusura
7. Profilo di partenza con gocciolatoio
8. Se necessaria, membrana resistente all'acqua e al vento ma permeabile al vapore acqueo
9. FIBRAN CEMNEXT
10. RasanteNEXT COAT

# FIBRAN CEMNEXT EF mw

facciata ventilata su struttura metallica, dettagli costruttivi

## Part. 8 SEZ VERTICALE INFISSO, COLLEGAMENTO SUPERIORE



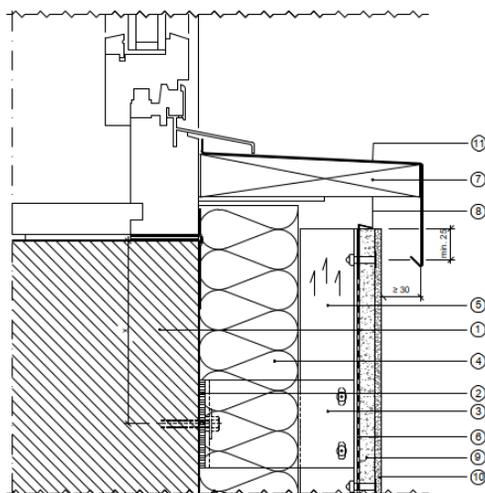
LEGENDA:

1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Isolante termico FIBRANgeo
5. Profilo di supporto in alluminio / ventilazione
6. Se necessaria, membrana resistente all'acqua e al vento ma permeabile al vapore acqueo
7. Profilo di supporto in alluminio
8. Profilo di raccordo tra facciata e ciellino
9. Profilo di connessione
10. + 13. FIBRAN CEMNEXT
11. + 14. Rasante FIBRAN NEXT COAT
12. Profilo di chiusura

LEGENDA:

1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Isolante termico FIBRANgeo
5. Profilo di supporto in alluminio / ventilazione
6. Se necessaria, membrana resistente all'acqua e al vento ma permeabile al vapore acqueo
7. Davanzale
8. Profilo di chiusura
9. FIBRAN CEMNEXT
10. Rasante FIBRAN NEXT COAT
11. Copri davanzale in alluminio

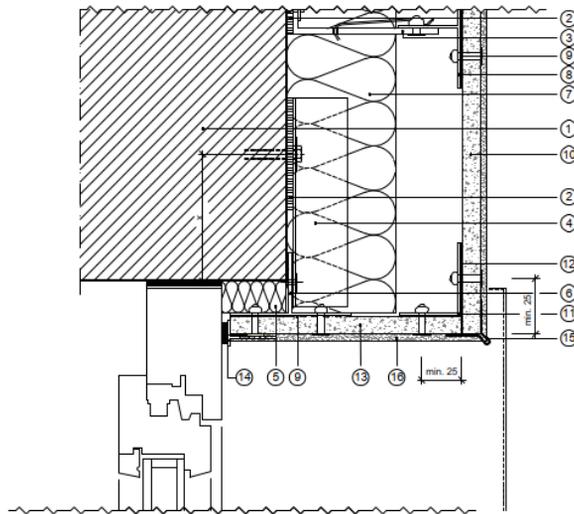
x = distanza minima dal bordo secondo le indicazioni del produttore i tasselli



## Part.9 SEZ VERTICALE INFISSO, COLLEGAMENTO INFERIORE

# FIBRAN CEMNEXT EF mw

facciata ventilata su struttura metallica, dettagli costruttivi



**LEGENDA:**

- 1. Struttura di supporto
- 2. Separatore termico
- 3. Staffa in alluminio
- 4. Profilo a L in alluminio
- 5. Isolante termico FIBRANgeo
- 6. Profilo di supporto in alluminio
- 7. Isolante termico FIBRANgeo
- 8. Profilo di supporto in alluminio
- 9 + 12. Se necessaria, membrana resistente all'acqua e al vento ma permeabile al vapore acqueo
- 10 + 13 FIBRAN CEMNEXT
- 11. Profilo a L in alluminio
- 14. Profilo di connessione
- 15. Profilo di finitura in gesso
- 16. Rasante FIBRAN NEXT COAT

x = distanza minima dal bordo  
secondo le indicazioni del produttore i tasselli

Part. 10 **SEZ ORIZZONTALE INFISSO,  
DETTAGLIO DELLA  
SPALLETTA**