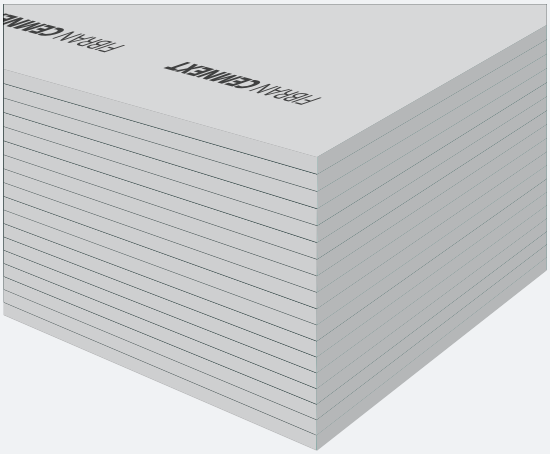
fibran®

FIBRAN **CEMNEXT**

Sistema a secco per esterni

FIBRANCEMNEXT

Indice



Caratteristiche tecniche 3
Applicazioni in esterno 6
Consigli di posa 10

Applicazioni in interno 18
Consigli di posa 20

Soluzioni costruttive:
Parete esterna a secco 26
Cappotto esterno 28
Rivestimenti orizzontali 30
Riqualificazione facciate 32

Dettagli costruttivi 33
Caratteristiche lastra 43
Componenti sistema 44

FIBRAN **CEMNEXT**

Caratteristiche Tecniche

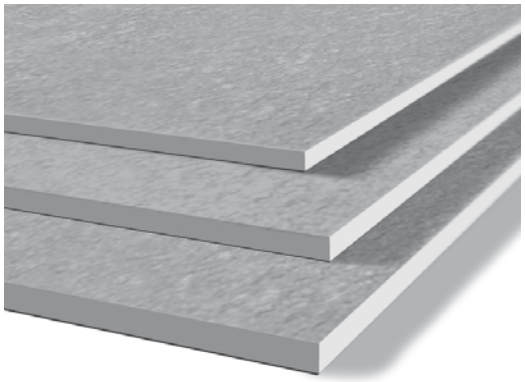
secondo EN 12467:2012 +A2 2018

Classificazione	Tipo NT/ Categoria B / Classe 1
Spessore	12,5 mm
Dimensioni	1200 x 2000 mm 1200 x 2400 mm
Variazione nominale dello spessore	± 10 %
Variazione nominale della larghezza	± 3 %
Variazione nominale della lunghezza	± 5 mm
Tolleranza fuori squadro	< 2 mm/m
Densità apparente	> 1000 kg/m^3
Resistenza alla flessione (MOR)	> 4 MPa
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A1
Resistenza alla muffa (ASTM)	10 – Nessuna crescita

Caratteristiche principali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Reazione al fuoco	A1	EN 13501-1:2018
Tipo di lastra	NT	EN 12467:2012+A2:2018
Resistenza meccanica	Classe B1	
Rilascio di sostanze pericolose	NPD	
Impermeabilità all'acqua	Superato	
Resistenza ai cicli di acqua calda	Categoria B	
Resistenza ai cicli di immersione/asciugatura	Categoria B	
Resistenza ai cicli di gelo/disgelo	Categoria B	
Resistenza ai cicli di caldo/pioggia	Categoria B	

Caratteristiche e Vantaggi

FIBRAN **CEMNEXT**



CEMNEXT è una lastra leggera in cemento Portland, inerti e altri materiali inorganici, rinforzata, su entrambi i lati, con una rete in fibra di vetro di alta qualità.

La particolare colorazione del bordo trasversale può variare in funzione della miscela degli inerti impiegati, tutti naturali e di origine minerale.

Questa caratteristica non influenza in alcun modo le prestazioni meccaniche e la resa estetica di **CEMNEXT**.

CEMNEXT è ideale per tutti gli ambienti che richiedono elevate prestazioni, può essere utilizzata sia in ambienti interni che all'esterno.

- **Resistente all'acqua**
- **Inattaccabile dalla muffa**
- **Durevole e resistente alle intemperie**
- **Resistente agli urti e dimensionalmente stabile**
- **Immarcescibile**
- **Facile da tagliare, maneggiare e installare**
- **Classe di reazione al fuoco A1 - incombustibile secondo EN13501-1**

Caratteristiche e Vantaggi

CEMNEXT rappresenta una nuova generazione di lastre cementizie. Grazie alle sue eccellenti prestazioni in termini di reazione al fuoco, resistenza alle intemperie e al passaggio dell'acqua e all'elevata traspirabilità. E' la scelta perfetta per l'uso in esterno, come pannello di rivestimento, e per le applicazioni nelle aree più umide degli ambienti interni.

CEMNEXT può essere installata come strato esterno nei sistemi a secco SFS (Steel Frame System) poiché è un substrato idoneo alla finitura, ma è ideale anche per realizzare facciate ventilate continue, isolate o meno.

Realizzare un involucro leggero e asciutto accelera tutte le operazioni di cantiere, comprese quelle interne, che saranno più rapide perché non limitate da eventuali condizioni climatiche avverse.

- **Intrinsecamente resistente all'umidità e dimensionalmente stabile.**
- **Previa stuccatura dei giunti, può essere lasciata esposta per 6 mesi senza il trattamento superficiale con intonaco armato.**
- **Prodotto mediante componenti non organici e resistente alla muffa.**
- **Posa più rapida rispetto ai tradizionali rivestimenti in blocchi o in mattoni e semplificata nei confronti di prodotti analoghi presenti sul mercato.**

Applicazioni in esterno

Le lastre cementizie **CEMNEXT** rappresentano la soluzione ideale per la chiusura esterna dei tamponamenti negli edifici. La superficie di **CEMNEXT** offre una base asciutta e stabile per intonaci, applicabili direttamente, ma rappresenta anche un solido substrato per pannelli isolanti (sistemi ETICS).

CEMNEXT mantiene inalterate le proprie prestazioni anche se esposta a condizioni meteorologiche estreme.

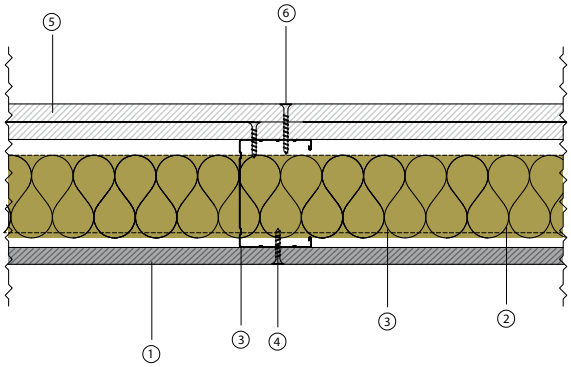
Una volta che i pannelli **CEMNEXT** sono stati posati e i giunti rifiniti con il rasante **NEXT COAT**, è possibile lasciarli esposti fino a 6 mesi prima dell'applicazione dell'intonaco o di altra finitura, senza alcun effetto negativo sulle prestazioni e l'estetica del prodotto. La rapida chiusura della facciata esterna dell'edificio, con la formazione di una barriera a tenuta stagna, può consentire l'allestimento interno e il conseguente inizio dei lavori, senza problemi di infiltrazioni d'acqua, anche in presenza di condizioni meteorologiche avverse. Poter completare in tempi brevi l'involucro esterno, consente di accelerare il programma di qualunque progetto e aiuta a rispettare le scadenze. **CEMNEXT** è ideale anche per creare intradossi e controsoffitti esterni in generale. Il pannello, inoltre, può essere applicato sia su strutture con telaio in legno che in acciaio e contribuisce a migliorare le prestazioni acustiche della facciata, riducendo il disturbo provocato dai rumori esterni.

Tamponamenti esterni

Nelle pareti perimetrali realizzate a secco, la lastra cementizia **CEMNEXT** è progettata per essere impiegata come elemento di chiusura finale o per fungere da supporto ai pannelli per l'isolamento dall'esterno.

Dopo aver fissato meccanicamente **CEMNEXT** al supporto, si può procedere alla posa di un idoneo sistema «a cappotto» (ETICS) collegato alla struttura retrostante la lastra cementizia.

CEMNEXT può fungere da efficace supporto anche per altri sistemi di rivestimento come listelli in laterizio paramano, elementi ceramici, pietra ricostruita o pannelli compositi.



Parete CEMNEXT 113/75 mw EI60*

Rapporto di prova Tecnalia
n° 094753-001-4-i del 13/01/2022

1. Lastra FIBRAN **CEMNEXT** 12,5 mm
2. Lana di roccia FIBRAN*geo* 60 mm
3. Orditura FIBRAN 75 mm in acciaio zincato 6/10
4. Vite FIBRAN **NEXT SCREW**
5. N 2 Lastre FIBRAN*gyps* **A13** 12,5 mm
6. Vite FIBRAN Autofilettante

* per impiego come componente di tamponamenti esterni contattare l'ufficio tecnico FIBRAN

Controsoffitti e sottobalconi

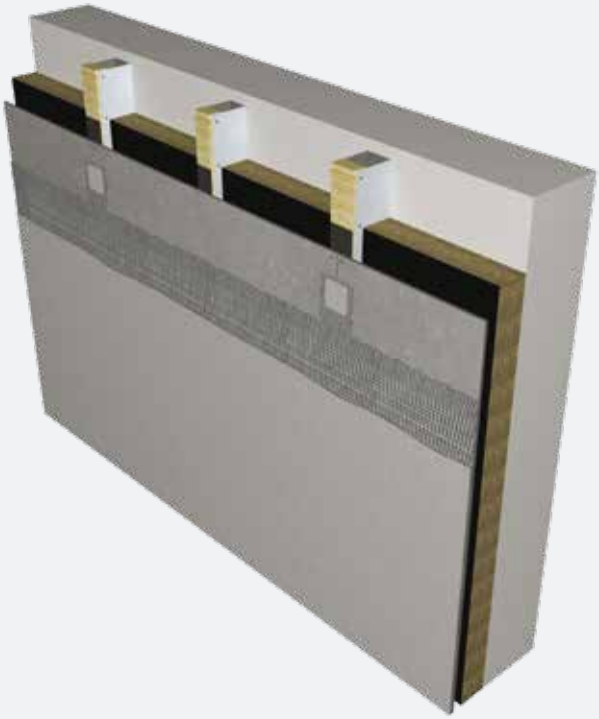
L'utilizzo di **CEMNEXT** per realizzare controsoffitti in esterno è incredibilmente semplice, per questo tipo di applicazione la posa ricalca quella di un analogo sistema in gesso rivestito. La lastra **CEMNEXT** può essere impiegata anche per la formazione dei sotto balconi e di tutti i piani pilotis presenti all'esterno delle costruzioni.

Le superfici orizzontali realizzate con **CEMNEXT** devono essere rifinite nello stesso modo di quelle verticali come descritto di seguito.

Trattamento dei giunti

Una volta che tutti i giunti sono stati sigillati con il nastro **CEM TAPE** è necessario rasare quest'ultimo, assiema alla testa delle viti, con il prodotto **NEXT COAT**. Le lastre **CEMNEXT** possono essere lasciate a vista, prima di dover rasare l'intera superficie, per un massimo di 6 mesi.

Facciate ventilate continue



Singola struttura in legno fissata al supporto con staffe metalliche

La realizzazione di facciate ventilate, in edifici nuovi o da ristrutturare, rappresenta un'interessante alternativa al classico «cappotto». Questo sistema offre un contributo robusto e duraturo alla longevità dell'edificio poiché consente di controllare l'umidità e mitigare il surriscaldamento in estate per effetto della ventilazione. Tuttavia, abbinando anche idonei materiali isolanti, come i pannelli in lana di roccia della gamma FIBRAN*geo*, una facciata ventilata realizzata con lastre **CEMNEXT** permette di intervenire anche sulla prestazione invernale dell'involucro, riducendo il raffreddamento degli ambienti interni causato dalla dispersione termica.
Nel caso di vecchi edifici, inoltre, l'utilizzo di fissaggi meccanici rende possibile la correzione dei fuori piombo delle superfici verticali.
Infine, in caso di smaltimento, la facciata ventilata può essere integralmente rimossa e separata in maniera selettiva nei suoi componenti principali.

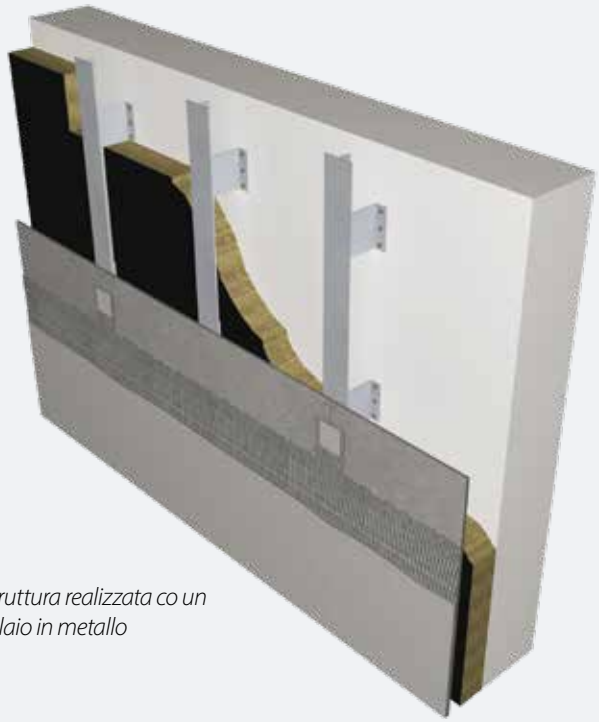
Strutture in legno

Struttura realizzata con un doppio telaio in legno

Per realizzare facciate ventilate con lastre **CEMNEXT** è possibile impiegare due differenti tipi di struttura: in legno o in metallo. Tipicamente la costruzione di una facciata ventilata su sottostruttura in legno implica più livelli. La lastra cementizia viene assicurata ai listelli portanti con appositi elementi di fissaggio, viti o graffe. I listelli con una sezione trasversale minima di 80 x 35 mm sono, normalmente, disposti in verticale e collegati ai controlistelli orizzontali mediante viti.
Impiegando grandi spessori di materiale isolante, il listello verticale può essere collegato direttamente alla superficie di supporto attraverso una squadretta metallica con sezione a L oppure a U. Un elemento di separazione, con funzione di taglio termico, è solitamente disposto tra la staffa e la parete.
Per meglio proteggere la sottostruttura dall'azione dell'acqua, si consiglia l'impiego di nastri in EPDM autoadesivi o da fissare mediante graffe.
Di solito le sottostrutture in legno sono impiegate in edifici con altezza modeste.

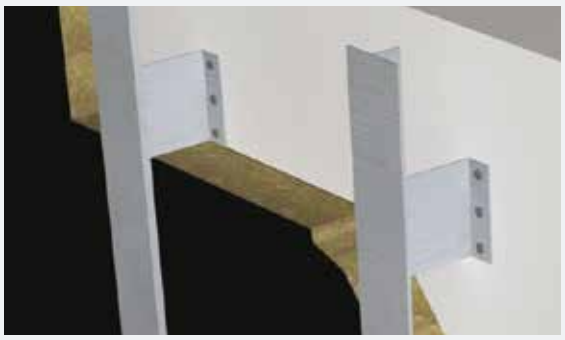
Strutture metalliche

Più frequente è l'uso di strutture per facciata in alluminio che, normalmente, sono formate da un supporto a muro e da un profilo portante. I due elementi sono collegati tra loro da fissaggi fissi e mobili. Presentano uno spessore minimo di 2 mm mentre la lunghezza massima del profilo non supera i 3 m. Come per quelle in legno, le orditure possono essere singole oppure doppie.
Nelle strutture metalliche è fondamentale distribuire correttamente i punti fissi, costituiti da collegamenti rigidi in fori dello stesso diametro della vite, del bullone o del rivetto, e da quelli mobili, per realizzare i quali, nella staffa, sono predisposti dei fori asolati. I primi sono collocati solitamente nella parte centrale dei profili portanti. Quando si utilizzano elementi metallici, assume una particolare importanza la predisposizione dei giunti di dilatazione come illustrato successivamente.



Struttura realizzata co un telaio in metallo

L'intera facciata nel suo complesso e ogni elemento costruttivo fin qui elencato (compresi i tasselli per il collegamento alla superficie di supporto), devono essere calcolati e verificati in accordo alle NTC2018. Ogni combinazione di carico che tenga conto del peso proprio, della forza del vento e dell'azione sismica, deve essere presa in considerazione in fase progettuale, come pure è fondamentale rispettare le disposizioni di legge in materia di protezione al fuoco.

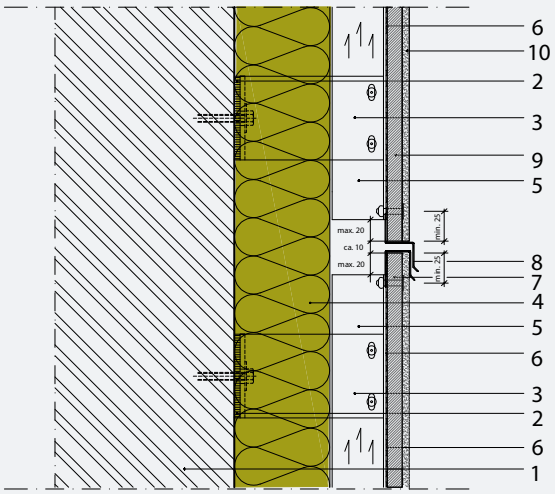


Dettaglio struttura in metallo

LEGENDA

1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Isolante termico FIBRAN*geo*
5. Profilo di supporto in alluminio / Ventilazione
6. Se necessaria, membrana resistente all'acqua e al vento ma permeabile al vapore acqueo
8. Profilo con gocciolatoio
9. FIBRAN **CEMNEXT**
10. Rasante FIBRAN **NEXT COAT**

Il dimensionamento delle orditure così come la scelta e la distanza degli elementi di fissaggio devono essere definiti in sede progettuale.



Struttura in metallo: dettaglio corretto fissaggio della lastra in corrispondenza di un giunto orizzontale

La corretta posa

Incidere un lato della lastra e piegare

CEMNEXT è una lastra concepita per essere leggera, semplice da tagliare e rapida nella posa.

FASI PRELIMINARI E TAGLIO

Verificare che il telaio al quale verrà assicurata la lastra sia ben collegato alla struttura portante 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 una leggera pressione in corrispondenza del taglio e piegare la lastra. Successivamente, il pannello va piegato e la separazione in due parti perfezionata recidendo con il cutter la seconda rete collocata sul lato opposto quello dell'incisione.

Completare il taglio separando la rete in fibra di vetro posta sul lato opposto dell'incisione.

In alternativa, è possibile utilizzare una sega circolare dotata di lame per lastre in cemento e abbinata a un aspirapolvere.
Per eseguire i fori destinati agli attraversamenti impiantistici è utile impiegare una sega a tazza con diametro maggiorato di 10 mm rispetto alla tubazione. Lo spazio in eccesso dovrà essere sigillato mediante prodotti specifici o collarini.

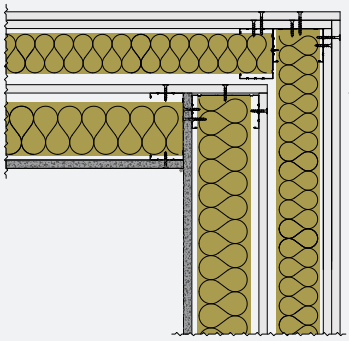
CEMNEXT può essere curvata fino a ottenere superfici con raggi di 2 metri; tale operazione va predisposta prima che la lastra sia fissata alla struttura. Per questo genere di applicazione potrebbe essere necessario ricorrere a un supporto aggiuntivo (es. una dima) e ridurre il passo dell'orditura in funzione dell'effettivo raggio che s'intende raggiungere.
Durante la curvatura potrebbero apparire delle sottili increspature sulla superficie e nel nucleo del pannello, che non andranno a sminuire in alcun modo la prestazione finale del sistema.

Fissaggio delle lastre

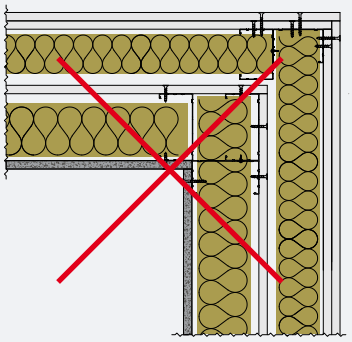
CEMNEXT può essere posizionata in verticale o in orizzontale su montanti (in acciaio o in legno) a interasse massimo di 600 mm. In corrispondenza dei bordi verticali occorre verificare che il pannello sia perfettamente allineato e centrato rispetto ai profili.
Una volta posizionata la lastra, utilizzare le viti **NEXT SCREW** 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 (per l'applicazione con singolo strato). Gli elementi di fissaggio non devono penetrare eccessivamente la lastra, ma è opportuno stiano a filo con la sua superficie.
Quando si posiziona la lastra **CEMNEXT** in corrispondenza di finestre, porte e aperture in genere, è imperativo adottare il cosiddetto «taglio a bandiera» ed evitare, tassativamente, che negli angoli vi siano i giunti di due pannelli che convergono senza una sufficiente sovrapposizione (vd. figura sottostante "Applicazione corretta") è molto importante garantire sempre che una lastra sia "in battuta" e passante rispetto all'altra, ciò serve per proteggere quelle zone da infiltrazioni di acqua e umidità.

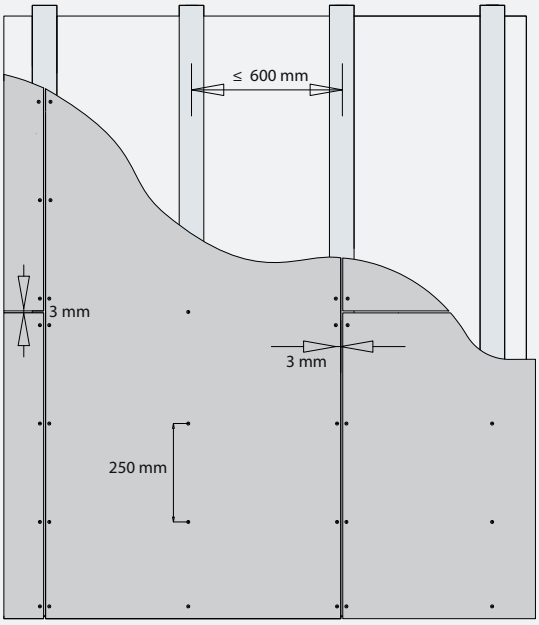
Posa delle lastre FIBRAN **CEMNEXT**

Applicazione corretta



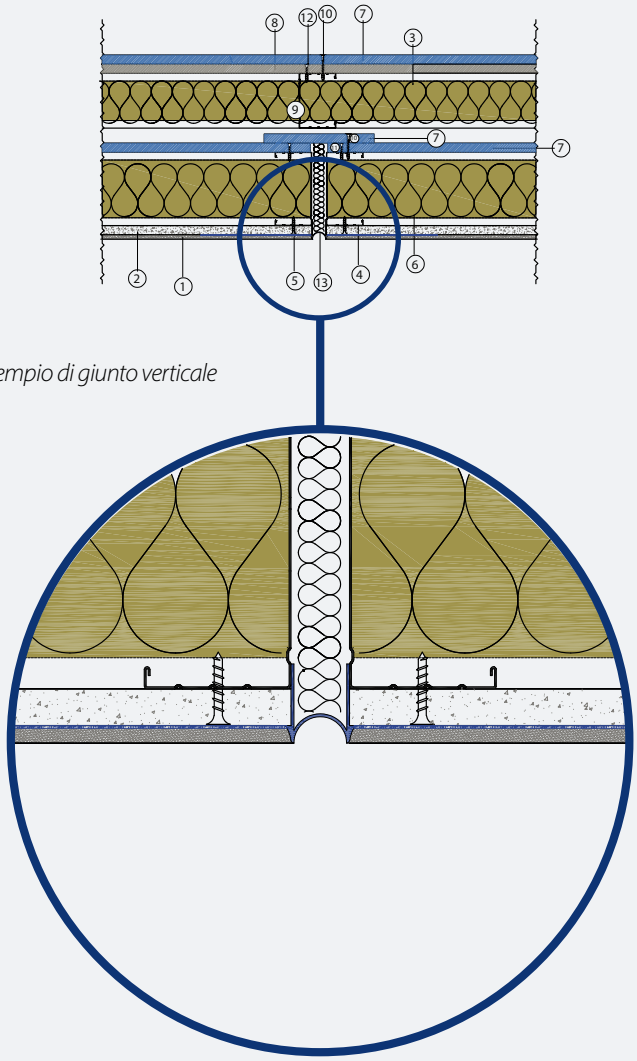
Applicazione non corretta





Prospetto generale, interasse tra le viti e i montanti.

Membrane di tenuta all'acqua e giunti di dilatazione

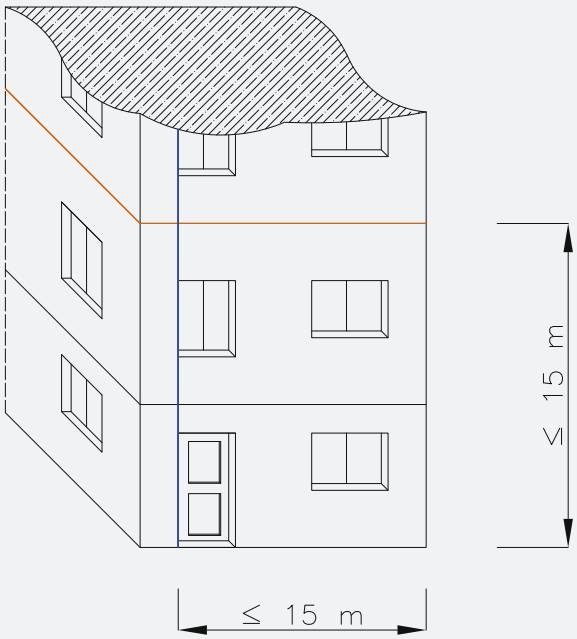


Esempio di giunto verticale

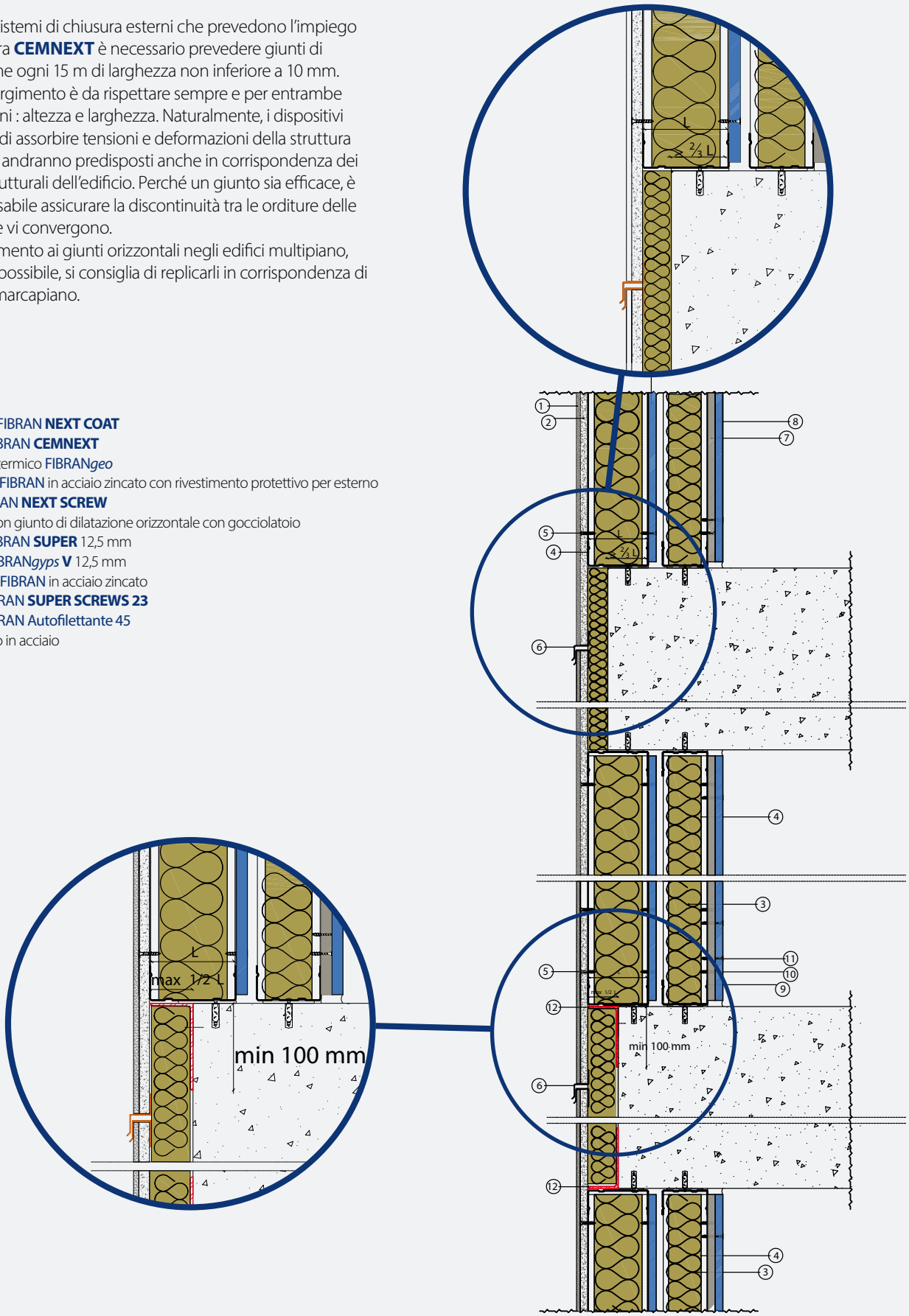
Esigenze specifiche, emerse in sede progettuale (condizioni igrometriche particolarmente critiche, la vicinanza al mare o a un ambiente lacustre, la necessità di proteggere ulteriormente i profili in metallo e i pannelli isolanti, ecc.) possono richiedere l'impiego di teli in tessuto impermeabile e traspirante tipo FIBRAN*skin* **FIRE SHIELD** da applicare con nastro biadesivo ai montanti verticali, prima del fissaggio delle lastre, sovrapponendo gli strati adiacenti per almeno 10 cm.

LEGENDA

1. Rasante **NEXT COAT**
2. Lastra FIBRAN **NEXT**
3. Isolante termico FIBRAN
4. Orditura FIBRAN in acciaio zincato con rivestimento protettivo per esterno
5. Vite FIBRAN **NEXT SCREW**
6. Isolante termico FIBRAN per la correzione del ponte termico
7. Lastra FIBRAN*gyps* **V** 12,5 mm
8. Lastra FIBRAN **SUPER** 12,5 mm
9. Orditura FIBRAN in acciaio zincato
10. Vite FIBRAN **SUPER SCREWS 23**
11. Vite FIBRAN Autofilettante 45
12. Coprigiunto elastico con rete porta intonaco



In tutti i sistemi di chiusura esterni che prevedono l'impiego della lastra **CEMNEXT** è necessario prevedere giunti di dilatazione ogni 15 m di larghezza non inferiore a 10 mm. Tale accorgimento è da rispettare sempre e per entrambe le direzioni : altezza e larghezza. Naturalmente, i dispositivi in grado di assorbire tensioni e deformazioni della struttura portante andranno predisposti anche in corrispondenza dei giunti strutturali dell'edificio. Perché un giunto sia efficace, è indispensabile assicurare la discontinuità tra le orditure delle lastre che vi convergono.
Con rifermento ai giunti orizzontali negli edifici multipiano, laddove possibile, si consiglia di replicarli in corrispondenza di ciascun marcapiano.



LEGENDA

1. Rasante FIBRAN **NEXT COAT**
2. Lastra FIBRAN **CEMNEXT**
3. Isolante termico FIBRAN*geo*
4. Orditura FIBRAN in acciaio zincato con rivestimento protettivo per esterno
5. Vite FIBRAN **NEXT SCREW**
6. Profilo con giunto di dilatazione orizzontale con gocciolatoio
7. Lastra FIBRAN **SUPER** 12,5 mm
8. Lastra FIBRAN*gyps* **V** 12,5 mm
9. Orditura FIBRAN in acciaio zincato
10. Vite FIBRAN **SUPER SCREWS 23**
11. Vite FIBRAN Autofilettante 45
12. Profilato in acciaio

Consigli di posa

Trattamento dei giunti

Applicazione del rasante **NEXT COAT** *su tutti i giunti*

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.

Posizionamento del nastro FIBRAN **CEM TAPE**

Successivamente, si procede incorporando saldamente il nastro per giunti in fibra di vetro **CEM 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 **NEXT COAT** anche le teste delle viti che si trovano al centro dei pannelli.

Il nastro FIBRAN **CEM TAPE** *viene incorporato al rasante*

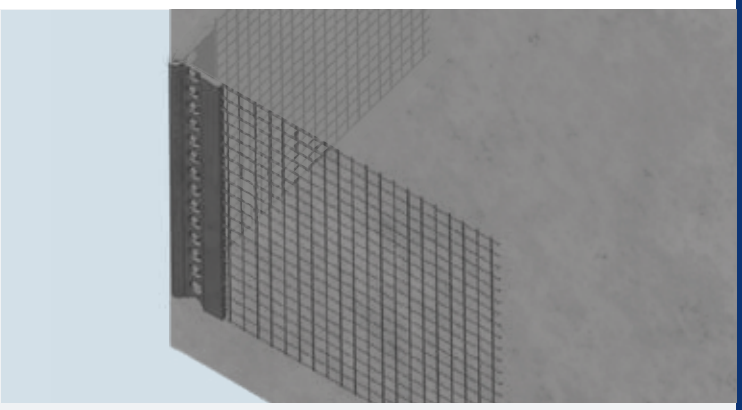
Il nastro FIBRAN **CEM TAPE** *è perfettamente coperto dal rasante* **NEXT COAT**

Rasante FIBRAN **NEXT COAT**

Nastro **CEM TAPE**

Trattamento dei giunti

In corrispondenza di spigoli, fughe e altre aperture, applicare **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 **NEXT COAT**.
In alternativa, applicare il nastro per giunti **CEM TAPE** e procedere come per i giunti.
Lasciar agire **NEXT COAT** per un minimo di 24 ore.

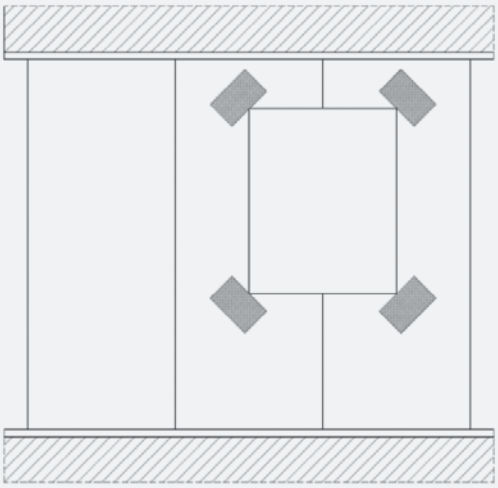


Esempio di spigolo verticale

Applicazione del rasante **NEXT COAT**

Applicazione della rete FIBRAN **NEXT MESH** *ETAG 004*

Rasatura delle superfici



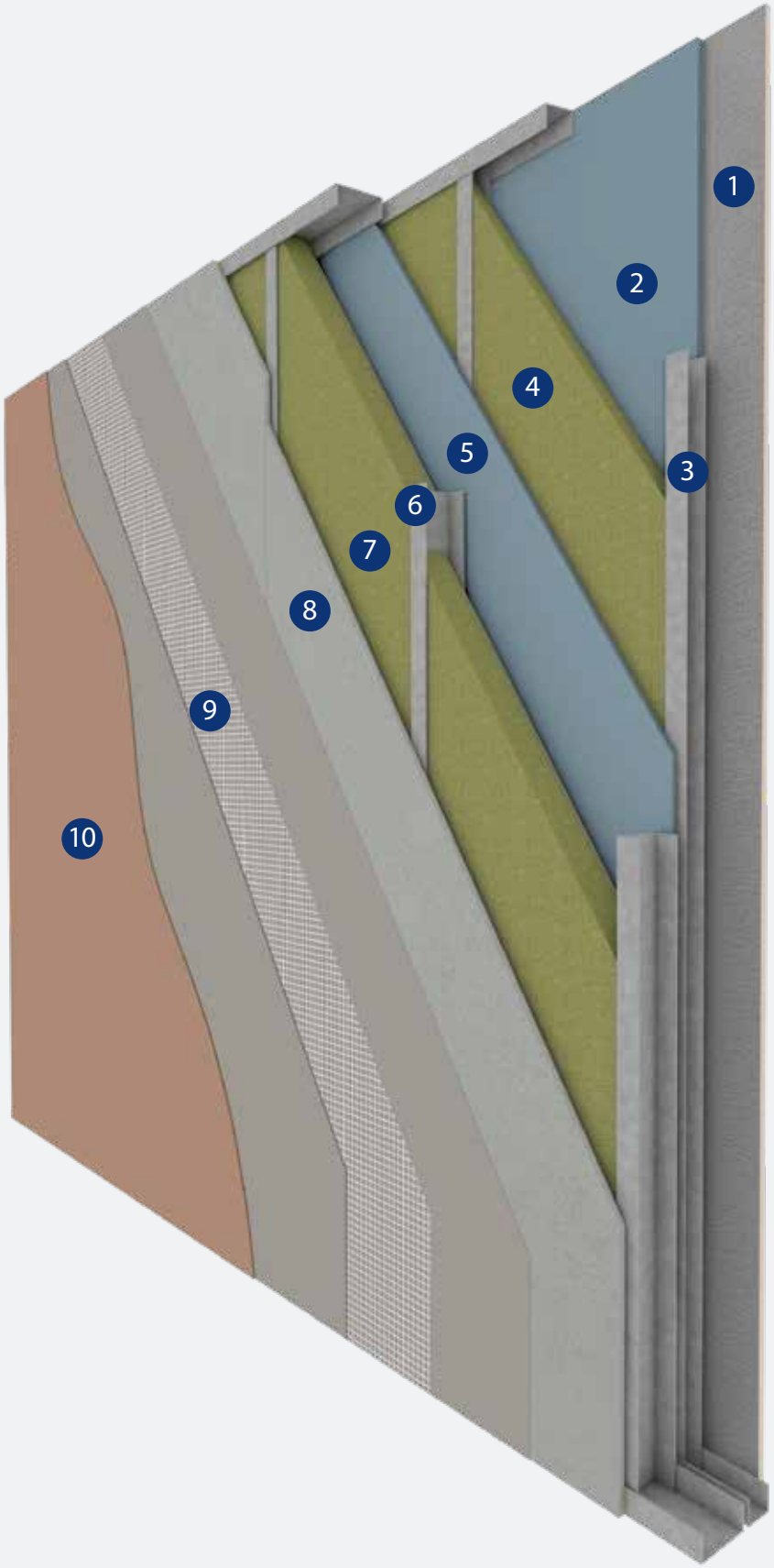
Dettaglio rinforzi diagonali in corrispondenze delle aperture

Per garantire la tenuta dell'involucro e irrobustire i giunti tra le lastre è necessario, in ogni caso, procedere al trattamento dei giunti mediante la posa del **CEM TAPE** come descritto in precedenza (vd. pag. 14).
Impiegando il ciclo completo di finitura **FIBRAN CEMNEXT** verificare che:
durante la rasatura e la successiva asciugatura, la temperatura esterna e quella delle strutture di supporto siano comprese fra +5°C e +30°C.
Se possibile, evitare di lavorare sotto il sole battente e nelle giornate particolarmente ventose, piovose o con elevata umidità.

Successivamente, occorrerà incorporare la rete di armatura **NEXTMESH** ETAG 004 esercitando la giusta pressione per mantenerla nello strato più esterno 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.

Trascorse 24h, per ottenere una finitura effetto intonaco civile occorrerà applicare una seconda mano di rasante di 2-3 mm. 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 di utilizzare prodotti ad alta diffusione del vapore (basso μ) 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.



LEGENDA

1. Lastra FIBRAN*gyps* **V**
2. Lastra FIBRAN **SUPER**
3. Profilo in acciaio
4. Isolante in lana di roccia FIBRAN*geo* **B-570**
5. Lastra FIBRAN **SUPER**
6. Profilo in acciaio zinco-magnesio "Magnelis"
7. Isolante in lana di roccia FIBRAN*geo* **B-001**
8. Lastra FIBRAN **CEMNEXT**
9. Rete in fibra di vetro FIBRAN **NEXT MESH** e rasante **NEXT COAT** a base cemento
10. Finitura

Applicazioni in ambienti interni

Pratica, leggera e resistente

CEMNEXT è una lastra in cemento rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli urti e particolarmente indicata per l'uso in aree interne con forte presenza di acqua e umidità.

All'interno di un edificio, determinate aree, possono subire danni importanti a causa dell'elevata umidità alla quale sono esposte. In quei casi è possibile ricorrere alla lastra **CEMNEXT**, dimensionalmente stabile e in grado di mantenere inalterate le proprie caratteristiche prestazionali nonostante le forti escursioni igrometriche.

L'impiego della lastra **CEMNEXT** consente di risparmiare i costi di più complesse operazioni volte a proteggere le superfici ed evita, nel lungo periodo, problemi di ripristino e risanamento.

Come per l'esterno, anche negli ambienti interni, **CEMNEXT** è perfetta sia per applicazioni a parete che a soffitto; è ideale per le piscine, le saune, le docce nelle palestre e le cucine industriali.

Prodotto con materiali inorganici e altamente resistente all'acqua e alle muffe, il pannello cementizio **CEMNEXT**, con un peso di soli 12,5 kg/m^2, è facile da maneggiare e veloce da installare.

- 100% resistente all'umidità
- Resistente a muffe e funghi
- A1 - incombustibile – conforme agli standard europei
- Resiliente e con un'elevata resistenza agli urti

Vantaggi

1. La lastra, grazie a un peso di 12,5 kg/m^2, è semplice e leggera da posare. Una caratteristica che la rende particolarmente maneggevole per la posa a controsoffitto.

2. Facile da tagliare, è sufficiente un comune cutter come per le lastre in gesso rivestito.

3. Non è richiesta alcuna preforatura per il fissaggio su struttura.

4. **CEMNEXT** è pronta a ricevere le piastrelle

5. Supporta rivestimenti ceramici fino a 50 kg/m^2

Divisori interni

Posa della struttura e posizionamento dell'isolante

POSA DELLA STRUTTRA E ALLINEAMENTO DELLE LASTRE

Le misurazioni, il tracciamento e il fissaggio delle orditure, ricalcano esattamente quanto previsto per le pareti e le contropareti realizzate con lastre in gesso rivestito.
Assicurarsi che guide e montanti, in metallo o in legno, siano adeguatamente collegati alle strutture principali; l'interasse dei montanti non deve mai eccedere i 600 mm.

La qualità dei piani di posa, i carichi di progetto e l'altezza del manufatto, possono rendere necessario il ricorso a strutture maggiorate o un ridotto interasse dei profili verticali.
Altri accorgimenti possono essere individuati e implementati ricorrendo alla consulenza del Servizio Tecnico FIBRAN.

Posizionamento della lastra FIBRAN **CEMNEXT** *sulla struttura metallica*

Avvicinare il primo pannello **CEMNEXT** ai profili del telaio e, con l'aiuto di una livella, verificare che i giunti della lastra siano perfettamente allineati con il centro dei montanti.

FISSAGGIO

Fissare **CEMNEXT** alla struttura con le viti **NEXT SCREWS**. Applicare prima le viti al centro delle lastre cementizie poi, gradualmente, raggiungere le estremità. Durante il collegamento con l'orditura, verificare che i pannelli siano ben adesi ai profili. Le viti devono penetrare almeno 25 mm nei montanti in legno e 10 mm in quelli metallici.
Gli elementi di fissaggio vanno distanziati non più di 300 mm, l'interasse va ridotto a 100 mm in corrispondenza degli angoli, degli spigoli e delle aperture. Le viti devono essere poste a 15 mm dal bordo della lastra e posizionate a filo con la superficie della stessa. Sono da evitare viti affioranti o, al contrario, avvitate eccessivamente in profondità.

Fissaggio della lastra FIBRAN **CEMNEXT** *con viti* FIBRAN **NEXT SCREWS**

Verificare il perfetto allineamento delle viti FIBRAN **NEXT SCREWS**

POSA DELLE LASTRE SUCCESSIVE ALLA PRIMA

Installare le successive lastre **CEMNEXT** controllando che ogni elemento sia correttamente allineato orizzontalmente e verticalmente. Avvitare i pannelli alla struttura e, per ciascuna nuova fila successiva e sovrapposta alle precedenti, verificare che i giunti verticali, rispetto alle lastre già posate, siano sempre sfalsati di almeno una misura pari all'interasse tra i montanti.

Verificare l'assenza di giunti «a croce» tra lastre FIBRAN **CEMNEXT** *contigue.*

Divisori interni

Applicazione del rasante **NEXT COAT** *su tutti i giunti*

Posizionamento del nastro **CEM TAPE**

Il nastro **CEM TAPE** *viene incorporato al rasante*

Il nastro **CEM TAPE** *è perfettamente coperto dal rasante* **NEXT COAT**

TRATTAMENTO DEI GIUNTI

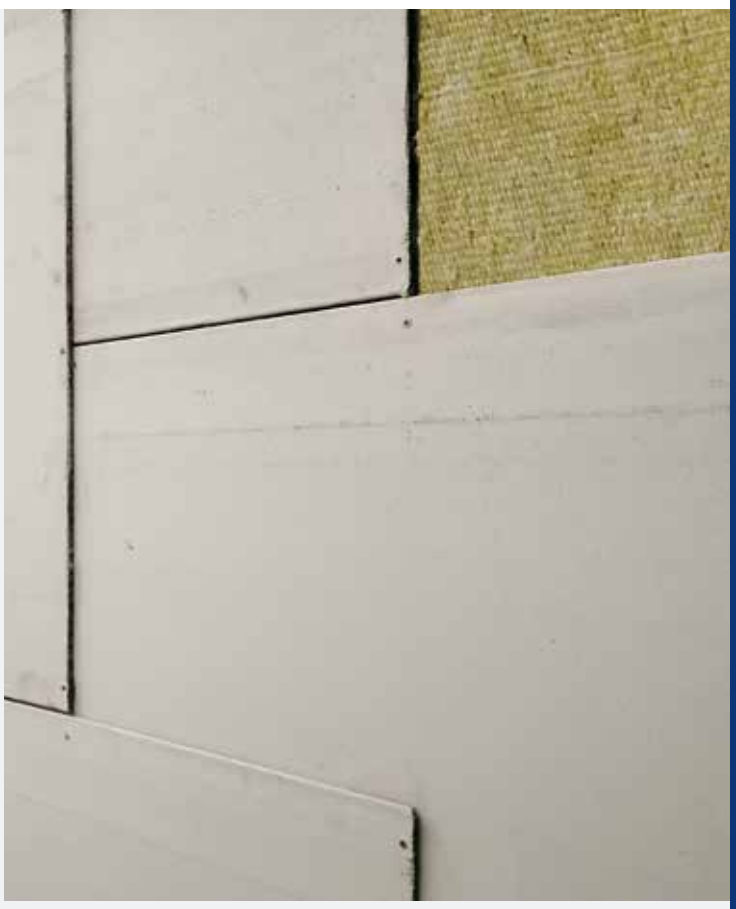
Si procede come per la posa in esterno. Ogni giunto orizzontale e verticale deve essere riempito con **NEXT COAT**. Allo strato di rasante applicato va incorporato successivamente il **CEMNEXT** TAPE (100 mm) centrato sulle linee di giunzione di tutte le lastre. Applicare quindi un nuovo, sottile, strato di **NEXT COAT** per coprire il nastro.

Rasante **FIBRAN NEXT COAT**

Nastro **CEM TAPE**

RIVESTIMENTI MULTISTRATO

In caso di rivestimenti multistrato, tutti i giunti orizzontali e verticali tra i successivi livelli devono essere sfalsati. Quelli verticali di una misura pari, almeno, a un modulo corrispondente all'interasse tra i montanti; i giunti orizzontali devono distare tra loro non meno di 300 mm.

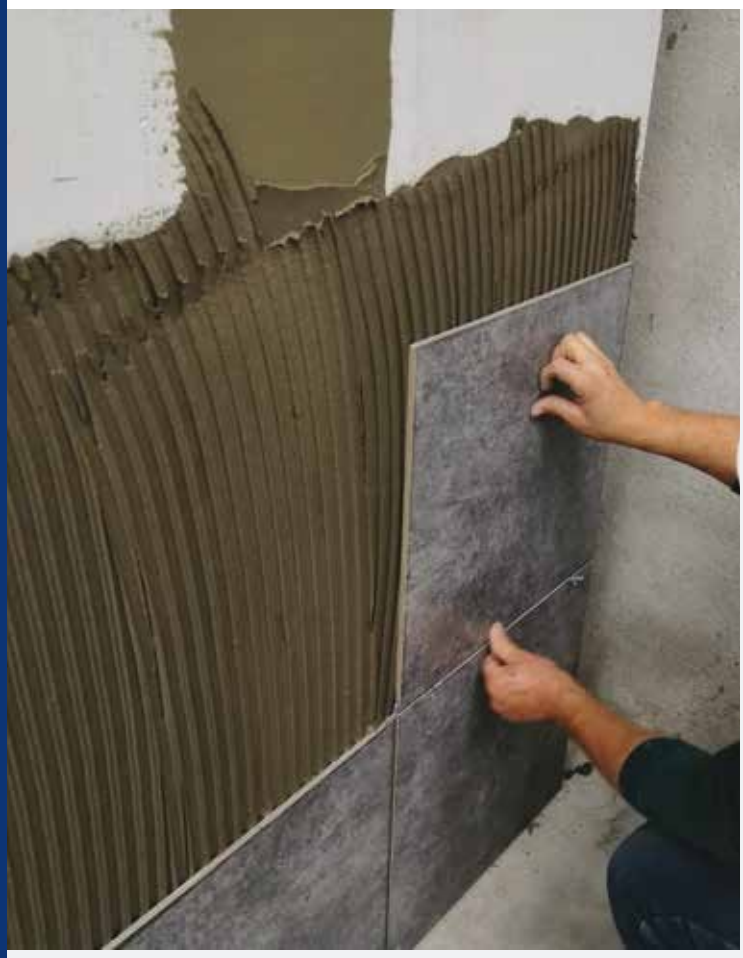


Posa in orizzontale di un rivestimento multistrato con lastre **CEMNEXT**

Se il rivestimento con doppio strato è adottato su entrambi i lati di un divisorio, anche i giunti tra i pannelli costituenti le due facce della parete devono essere sfalsati tra loro. In caso di rivestimenti multistrato, le prime lastre potranno essere semplicemente accostate e fissate con viti ad interassi di 300 mm, solamente i giunti dello strato a vista dovranno essere trattati come descritto a pag. 22.

Posa in verticale di un rivestimento multistrato con lastre **CEMNEXT**

Divisori interni



FINITURA SUPERFICIALE DELLE PARETI INTERNE PIASTRELLE

Per i rivestimenti ceramici (dimensioni piastrella ≤ 600 mm x 600 mm), utilizzare un adesivo cementizio elastico. Le lastre in cemento **CEMNEXT** devono essere primerizzati prima dell'applicazione della colla. L'adesivo per piastrelle deve soddisfare, come minimo, i requisiti della classe C2 secondo la classificazione della EN 12004. Per poter sfruttare il solo fissaggio chimico, il peso della piastrella non dovrà eccedere i 50 kg/m^2; per piastrelle di dimensioni maggiori e/o più pesanti, dovranno essere adottati ulteriori misure come il fissaggio meccanico o contro il ribaltamento.

RASATURA INDOOR

CEMNEXT può essere preparata alla tinteggiatura applicando **NEXT COAT** su tutta la superficie (profondità minima della rasatura 4 mm). La rete di rinforzo **NEXT MESH** ETAG004 deve essere applicata e incorporata nel **NEXT COAT**. Per ottenere un effetto simile ad una finitura con intonaco civile occorrerà rivestire la superficie impiegando un ultriore strato di rasante con granulometria > 0,8 m e fratazzare.

Per ottenere una superficie più liscia, è possibile applicare un ulteriore strato sottile di rasante a bassa granulometria (tipo **NEXT COAT***) e lisciare l'intera area. Quando anche quest'ultimo strato sarà asciutto, si potrà procedere con la tinteggiatura.*

Rasatura: prima mano di **NEXT COAT**

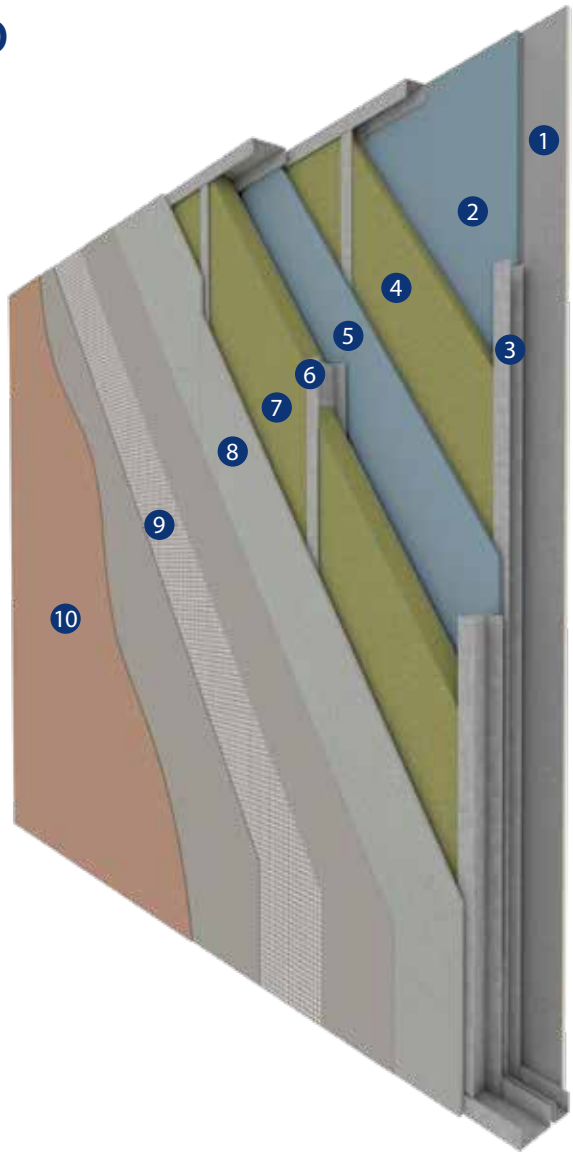
Per la tinteggiatura possono essere impiegati i più comuni prodotti tra i quali emulsioni a base d'acqua, smalti opachi, vernici a resina polimerica e smalti a base epossidica.

Rasatura: posa rete **FIBRAN NEXT MESH ETAG004**

PARETE ESTERNA A SECCO

CEM EW 235/100+75 mw

Rw= 67dB



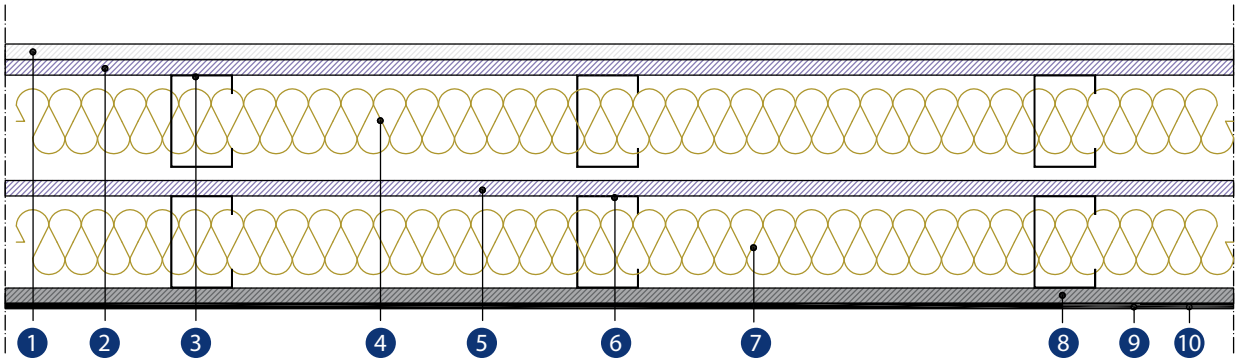
1. Lastra in gesso rivestito FIBRAN*gyps* **V** conforme alla norma EN 14190, di spessore 12,5 mm accoppiata con un foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore
2. Lastra in gesso rivestito FIBRAN **SUPER** ad elevata resistenza superficiale conforme alla norma EN 520, di spessore 12,5 mm
3. Struttura metallica FIBRAN*profiles* a norma DIN conforme alla norma EN 14195
4. Isolante in intercapedine in lana di roccia FIBRAN*geo* **B-570** conforme alla norma EN 13162
5. Lastra in gesso rivestito FIBRAN **SUPER** ad elevata resistenza superficiale conforme alla norma EN 520, di spessore 12,5 mm
6. Struttura metallica FIBRAN*profiles* a norma DIN conforme alla norma EN 14195
7. Isolante in intercapedine in lana di roccia FIBRAN*geo* **B-001** conforme alla norma EN 13162
8. Lastra cementizia FIBRAN **CEMNEXT** conforme alla norma EN 12467, spessore 12,5 mm
9. Finitura superficiale esterna costituita da rete in fibra di vetro FIBRAN **NEXT MESH** da 160 g/m^2 e rasante **NEXT COAT** a base cemento
10. Finitura

NOTE: Tutti i cicli di rasatura e finitura dovranno comunque seguire sempre le specifiche del produttore.
Dovranno essere previsti giunti di dilatazione ogni 15m ed in corrispondenza dei giunti strutturali.
La soluzione sopra indicata è un esempio puramente indicativo e va adattata alle reali condizioni di progetto, vale a dire in funzione della statica, l'isolamento acustico e le caratteristiche termo-igrometriche desiderate.

CEM EW 235/100+75 mw

CARATTERISTICHE TECNICHE

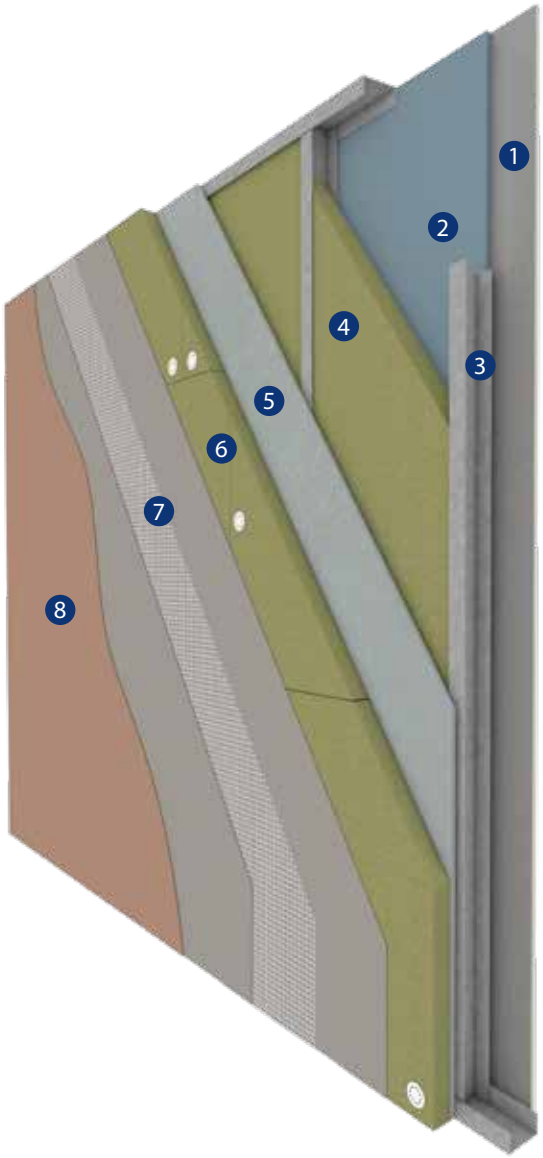
Peso	Spessore totale	Trasmittanza termica	Trasmittanza termica periodica	Isolamento acustico
78,30 kg/m²	270 mm	U= 0,205 W/m²K	Yie= 0,100 W/m²K	Rw= 67dB



1. Lastra in gesso rivestito FIBRAN*gyps* **V** con barriera al vapore
2. Lastra in gesso rivestito FIBRAN **SUPER**
3. Guide e montanti interni FIBRAN*profiles* in acciaio zincato, con interasse massimo 600 mm, dimensionati secondo normativa locale vigente
4. Isolante in intercapedine in lana di roccia FIBRAN*geo* **B-570** densità 75 kg/m³ spessore 40 mm, conducibilità termica λ=0,033 W/mK
5. Lastra in gesso rivestito FIBRAN **SUPER**
6. Guide e montanti esterni FIBRAN*profiles* in zinco magnesio, con interasse massimo 600 mm, dimensionati secondo normativa locale vigente
7. Isolante in intercapedine in lana di roccia FIBRAN*geo* **B-001** densità 100 kg/m³ spessore 80 mm, conducibilità termica λ=0,033 W/mK
8. Lastra cementizia FIBRAN **CEMNEXT** posata con giunti ben accostati fra loro e sollevata almeno 200 mm da terra, fissata alla struttura mediante viti autofilettanti per esterni FIBRAN **NEXT SCREWS** con resistenza alla nebbia salina ≥500 h poste ad interasse massimo di 200 mm. Eventuali fori per attraversamenti devono essere tracciati sulla lastra prima del montaggio
9. Ciclo di finitura costituito da :
    - rete in fibra di vetro per giunti con apprettatura anti-alcalina FIBRAN **NEXT TAPE**
    - primo strato di rasante FIBRAN **NEXT COAT** a base cemento fibrorinforzato, con ritiro compensato, adesione e resistenza a trazione, posato con spatola dentata
    - rete in fibra di vetro con apprettatura anti-alcalina FIBRAN **NEXT MESH** da 160 g/m², con sovrapposizioni di 10 cm
    - successiva applicazione, dopo almeno 24 h, di un secondo strato di FIBRAN **NEXT COAT** per uno spessore totale non inferiore a 5 mm
    - stagionatura di almeno 14 giorni
10. Finitura con pittura al quarzo traspirante protettiva con composti antimuffa-antialga per esterni, finitura a spessore con pittura a grana fine o grossa, elastica ed idrorepellente.

NOTE: Le caratteristiche prestazionali del sistema vanno confrontate con le normative locali per il risparmio energetico degli edifici, l'acustica e la sismica. Consultare l'ufficio tecnico FIBRAN per eventuali approfondimenti.

CAPPOTTO ESTERNO
CEM EW KAP



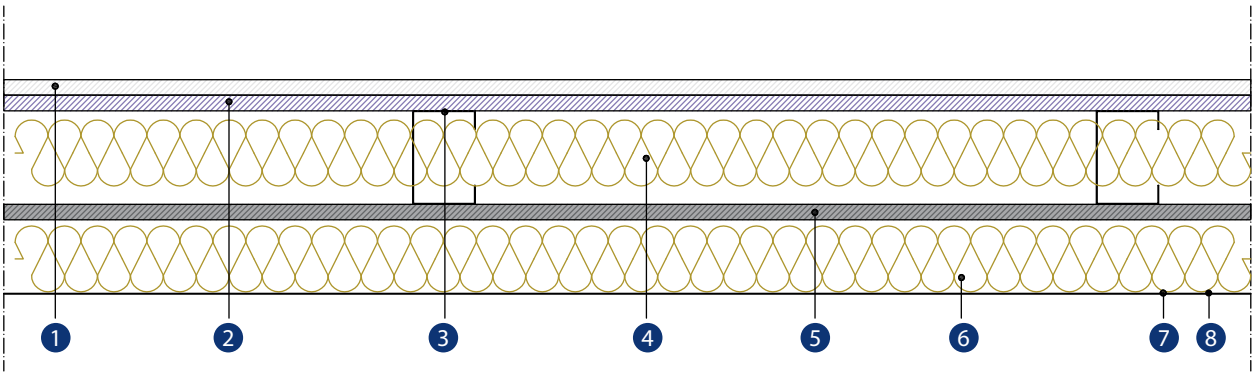
1. Lastra in gesso rivestito FIBRAN*gyps* **V** conforme alla norma EN 14190, di spessore 12,5 mm accoppiata con un foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore
2. Lastra in gesso rivestito FIBRAN **SUPER** ad elevata resistenza superficiale conforme alla norma EN 520, di spessore 12,5 mm
3. Struttura metallica FIBRAN*profiles* a norma DIN conforme alla norma UNI 14195
4. Isolante in intercapedine in lana di roccia FIBRAN*geo* **B-570** conforme alla norma EN 13162
5. Lastra cementizia FIBRAN **CEMNEXT** conforme alla norma EN 12467, spessore 12,5 mm
6. Pannello per cappotto in lana di roccia FIBRAN*geo* **BP-ETICS** a fibre semiorientate conforme alla norma EN 13162, spessore 60 mm incollato e tassellato all'orditura metallica esistente
7. Finitura superficiale esterna del pannello di isolante con rete in fibra di vetro FIBRAN*gyps* **NEXT MESH** da 160 g/m^2 e malta adesiva per cappotti in lana di roccia FIBRAN*gyps* **NEXT COAT** ad elevata permeabilità al vapore
8. Rasante FIBRAN **NEXT COAT**

NOTE: Tutti i cicli di rasatura e finitura dovranno comunque seguire sempre le specifiche del produttore.
Dovranno essere previsti giunti di dilatazione ogni 15 m ed in corrispondenza dei giunti strutturali.
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.
Ulteriori soluzioni di isolamento a cappotto si possono consultare sul sito www.fibran.it.

CEM EW KAP

CARATTERISTICHE TECNICHE

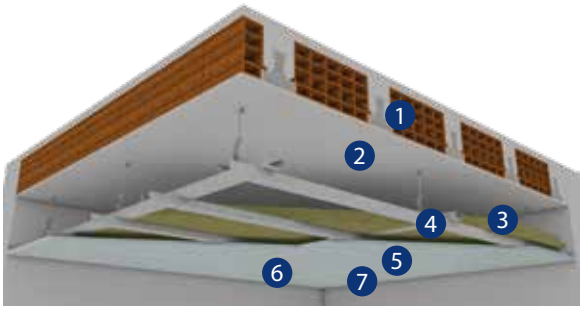
Peso	Spessore totale	Trasmittanza termica	Fattore di attenuazione	Trasmittanza termica periodica
69,31 kg/m²	287 mm	U= 0,192 W/m²K	0.551	Yie= 0,106 W/m²K



1. Lastra in gesso rivestito FIBRAN*gyps* **V** con barriera al vapore
2. Lastra in gesso rivestito FIBRAN **SUPER** ad elevata resistenza superficiale conforme alla norma EN 520, di spessore 12,5 mm
3. Guide e montanti FIBRAN*profiles* in acciaio zincato o aluzinc, con interasse massimo 600 mm, dimensionati secondo normativa locale vigente
4. Isolante in intercapedine in lana di roccia FIBRAN*geo* **B-570** densità 75 kg/m³ spessore 100 mm, conducibilità termica λ=0,033 W/mK
5. Lastra cementizia FIBRAN **CEMNEXT** posata con giunti ben accostati fra loro e sollevata almeno 2 cm da terra, fissata alla struttura mediante viti autofilettanti per esterni FIBRAN **NEXT SCREWS** poste ad interasse massimo di 200 mm. Eventuali fori per attraversamenti devono essere tracciati sulla lastra prima del montaggio
6. Pannello per cappotto in lana di roccia FIBRAN*geo* **BP ETICS**, zoccolatura di partenza composta da pannelli in polistirene espanso estruso ad alta resistenza meccanica e all'acqua FIBRAN*xps* **ETICS GF** – resistenza alla compressione 300 kPa
7. Ciclo di finitura costituito da :
    - finitura esterna del pannello di isolante con malta adesiva per cappotti in lana di roccia, **NEXT COAT**, ad elevata permeabilità al vapore; per avere un' efficace tenuta del rasante è importante verificare che il collante penetri tra le fibre del pannello in lana di roccia
    - rete in fibra di vetro con apprettatura anti-alcalina FIBRAN **NEXT MESH** da 160 g/m², con sovrapposizioni di 10 cm sui giunti
8. Finitura secondo le indicazioni del produttore.

NOTE: Le caratteristiche prestazionali del sistema vanno confrontate con quelle ipotizzate in sede progettuale.

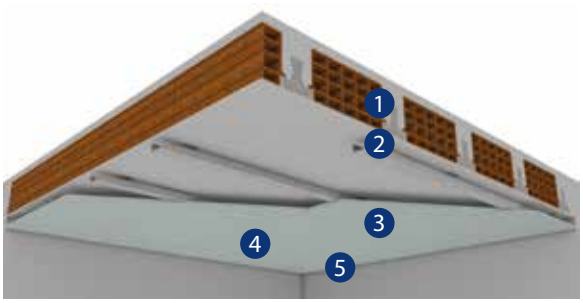
RIVESTIMENTI ORIZZONTALI



CEM EC 67/54 mw

CONTROSOFFITTO RIBASSATO CON ISOLANTE

1. Solaio esistente
2. Intercapedine d'aria
3. Isolante in intercapedine in lana di roccia FIBRAN*geo* **B-570** conforme alla norma EN 13162
4. Struttura metallica FIBRAN*profiles* a norma DIN conforme alla norma UNI 14195
5. Lastra FIBRAN **CEMNEXT**, posata mantenendo uno spazio di 3 mm lungo i bordi. Fissare la struttura mediante viti autofilettanti per esterni fosfatate FIBRAN **NEXT SCREWS** poste ad interasse massimo di 200 mm. Eventuali fori per attraversamenti devono essere tracciati sulla lastra prima del montaggio.
6. Finitura superficiale esterna costituita da rete in fibra di vetro FIBRAN **NEXT MESH** da 160 g/m^2, e rasante **NEXT COAT** a base cemento.
7. Finitura a spessore secondo le indicazioni del produttore.



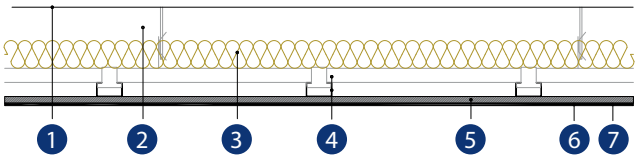
CEM EC 40/27

CONTROSOFFITTO IN ADERENZA

1. Solaio esistente
2. Struttura metallica FIBRAN*profiles* a norma DIN conforme alla norma UNI 14195
3. Lastra cementizia FIBRAN **CEMNEXT**, posata mantenendo uno spazio di 3 mm lungo i bordi. Fissare la struttura mediante viti autofilettanti per esterni fosfatate FIBRAN **NEXT SCREWS** poste ad interasse massimo di 200 mm. Eventuali fori per attraversamenti devono essere tracciati sulla lastra prima del montaggio.
4. Finitura superficiale esterna costituita da rete in fibra di vetro FIBRAN **NEXT MESH** da 160 g/m^2, e rasante **NEXT COAT** a base cemento.
5. Finitura a spessore secondo le indicazioni del produttore.

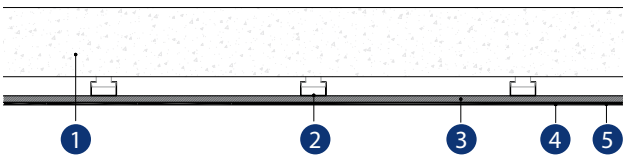
NOTE: Tutti i cicli di rasatura e finitura dovranno comunque seguire sempre le specifiche del produttore.
Dovranno essere previsti giunti di dilatazione ogni 15 m ed in corrispondenza dei giunti strutturali.
Un'accurata progettazione dovrà evitare qualsiasi tipo di infiltrazione e ristagno d'acqua nell'intercapedine del controsoffitto.
Prevedere sempre un gocciolatoio perimetrale - vedere pagina 42 - accessori FIBRAN **CEMNEXT.**
Ogni elemento estraneo al controsoffitto dovrà essere sospeso al solaio mediante adeguata struttura di supporto.
Le soluzioni sopra indicate sono esempi puramente indicativi da adattare alle reali esigenze progettuali.

I SISTEMI COSTRUTTIVI



CEM EC 67/54 mw

1. Solaio esistente (completamente asciutto prima di qualsiasi installazione)
2. Intercapedine d'aria
3. Isolante in lana di roccia FIBRAN*geo* **B-570** densità 75 kg/m^3, conducibilità termica λ=0,033 W/mK
4. Guide e montanti 4927 FIBRAN*profiles* in zinco magnesio dimensionati per la resistenza ai carichi permanenti e alla pressione e depressione del vento, collegati al solaio superiore mediante accessori della gamma FIBRAN*profiles*
5. Lastra FIBRAN **CEMNEXT** posata a giunti ben accostati e sfalsati, fissata alla struttura mediante viti autofilettanti per esterni FIBRAN **NEXT SCREWS** con resistenza alla nebbia salina ≥500 h poste ad interasse massimo di 200 mm. Eventuali fori per attraversamenti devono essere tracciati sulla lastra prima del montaggio. In prossimità del perimetro passanti prevedere, pilastri, o elementi architettonici passanti, prevedere uno spazio di 7 mm che verrà poi trattato con apposito sigillante
6. Ciclo di finitura costituito da :
    - rete in fibra di vetro per giunti con apprettatura anti-alcalina FIBRAN **NEXT TAPE**
    - primo strato di rasante FIBRAN **NEXT COAT** base cemento fibrorinforzato, con ritiro compensato, adesione e resistenza a trazione, posato con spatola dentata
    - rete in fibra di vetro con apprettatura anti-alcalina FIBRAN **NEXT MESH** da 160 g/m^2, con sovrapposizioni di 10 cm
    - successiva applicazione, dopo almeno 24 h, di un secondo strato di FIBRAN **NEXT COAT** per uno spessore totale non inferiore a 5 mm
    - stagionatura di almeno 14 giorni
7. Finitura con pittura al quarzo traspirante protettiva con composti antimuffa-antialga per esterni, finitura a spessore con pittura a grana fine o grossa, elastica ed idrorepellente.



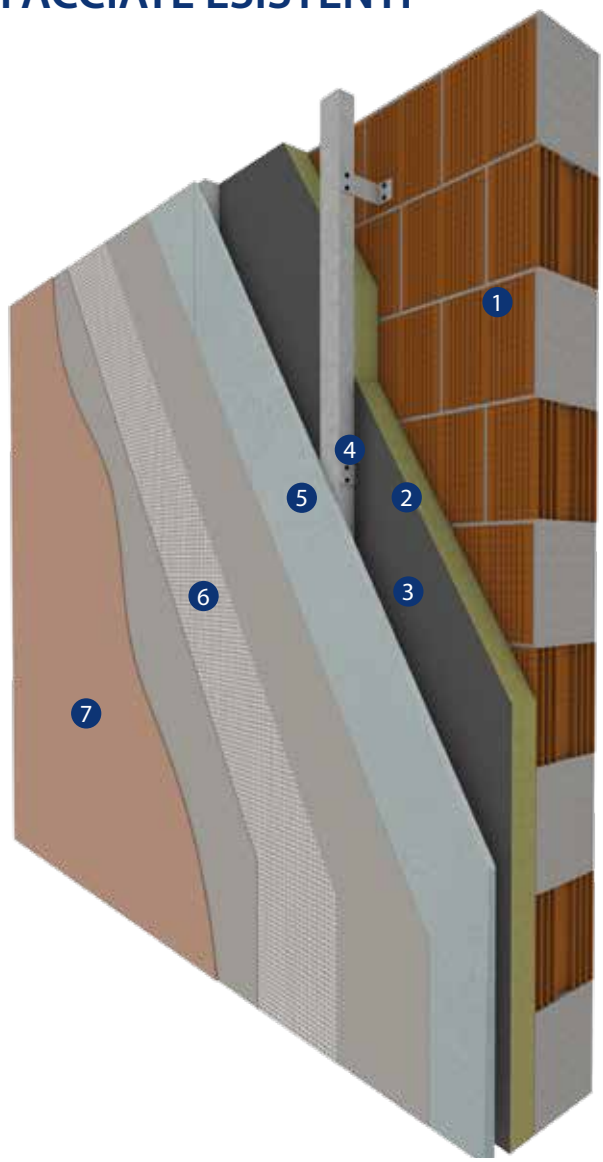
CEM EC 40/27

1. Solaio esistente (completamente asciutto prima di qualsiasi installazione)
2. Montanti 4927 FIBRAN*profiles* in zinco magnesio dimensionati per la resistenza ai carichi permanenti e alla pressione e depressione del vento, collegati al solaio superiore mediante ganci distanziatori della gamma FIBRAN*profiles* accessori
3. Lastra FIBRAN **CEMNEXT** posata a giunti ben accostati e sfalsati, fissata alla struttura mediante viti autofilettanti per esterni FIBRAN **NEXT SCREWS** con resistenza alla nebbia salina ≥500 h poste ad interasse massimo di 200 mm. Eventuali fori per attraversamenti devono essere tracciati sulla lastra prima del montaggio. In prossimità del perimetro pilastri, o elementi architettonici passanti, prevedere uno spazio di 7 mm che verrà poi trattato con apposito sigillante
4. Ciclo di finitura costituito da :
    - Nastro in fibra di vetro FIBRAN **CEM TAPE**
    - primo strato di rasante FIBRAN **NEXT COAT** a base cemento fibrorinforzato, con ritiro compensato, adesione e resistenza a trazione, posato con spatola dentata
    - rete in fibra di vetro con apprettatura anti-alcalina FIBRAN **NEXT MESH** da 160 g/m^2, con sovrapposizioni di 10 cm
    - successiva applicazione, dopo almeno 24 h, di un secondo strato di FIBRAN **NEXT** per uno spessore totale non inferiore a 5 mm
    - stagionatura di almeno 14 giorni
5. Finitura con pittura al quarzo traspirante protettiva con composti antimuffa-antialga per esterni, finitura a spessore con pittura a grana fine o grossa, elastica ed idrorepellente.

RIQUALIFICAZIONE DI FACCIATE ESISTENTI

CEM EW FV61

Rw= 61dB*



1. Muratura esistente
2. Isolante in intercapedine in lana di roccia FIBRAN*geo* **B-570** conforme alla norma EN 13162 In caso di facciata ventilata il pannello può essere rivestito con velo vetro nero (FIBRAN*geo* **B-570 YM**).
3. Intercapedine d'aria.
4. Struttura metallica di sostegno da calcolare e da verificare secondo normativa locale vigente.
5. Lastra cementizia FIBRAN **CEMNEXT** conforme alla norma EN 12467, spessore 12,5 mm, montata in verticale oppure in orizzontale.
6. Finitura superficiale esterna costituita da rete in fibra di vetro FIBRAN **NEXT MESH** da 160 g/m^2 e rasante FIBRAN **NEXT COAT** a base cemento.
7. Finitura a spessore secondo le indicazioni del produttore.

Con il sistema FIBRAN **CEMNEXT** si possono realizzare:

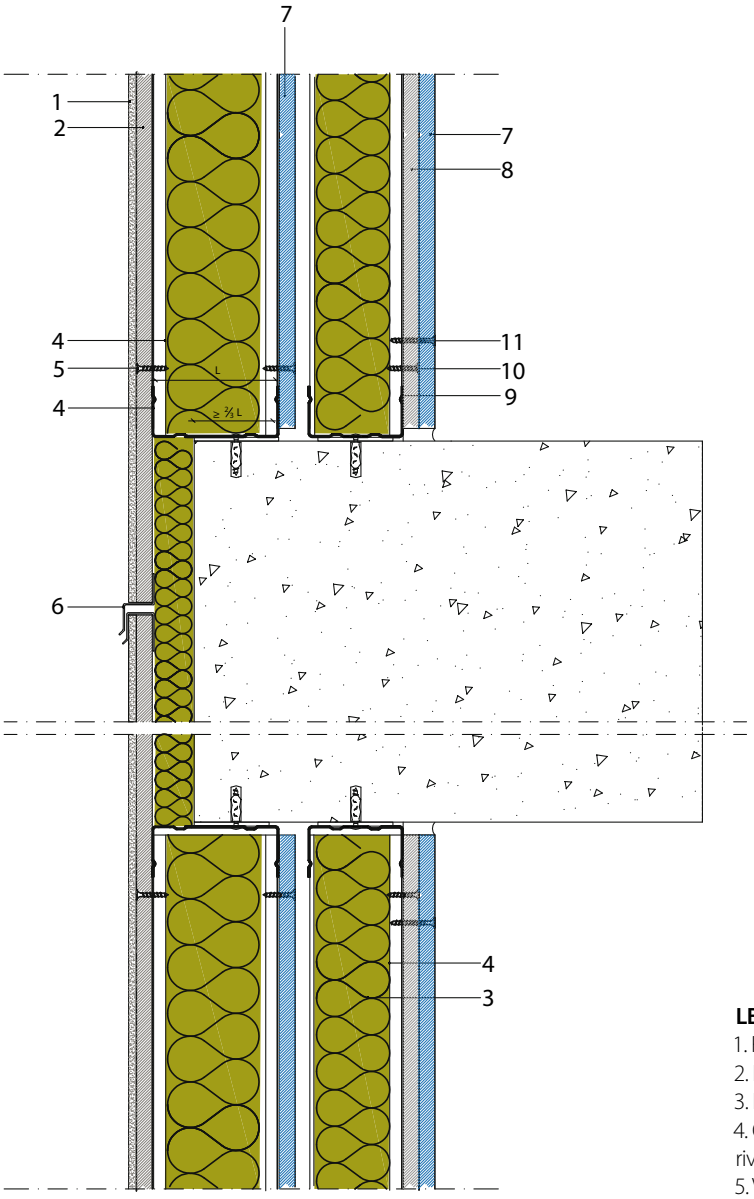
- facciate ventilate con o senza interposizione di isolante in intercapedine
- modanature esterne degli edifici nuovi e da ristrutturare
- interventi di isolamento termico e acustico di facciata
- elementi architettonici
- interventi di risanamento

* certificato su blocco forato alleggerito sp. 25 mm intonacato su ambo i lati con isolante FIBRAN*geo* **B-570 YM** spessore 60 mm

Dettagli costruttivi

Pareti perimetrali

Sezione verticale, dettaglio con solaio interpiano



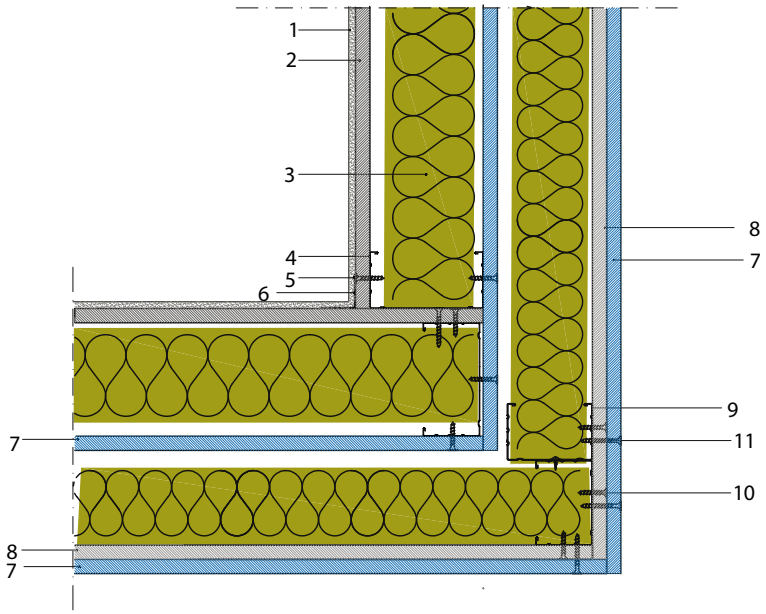
LEGENDA:

1. Rasante FIBRAN **NEXT COAT**
2. Lastra FIBRAN **CEMNEXT**
3. Isolante termico FIBRAN*geo*
4. Orditura FIBRAN in acciaio zincato con rivestimento protettivo per esterno
5. Vite FIBRAN **NEXT SCREW**
6. Profilo per giunto di dilatazione orizzontale con gocciolatoio
7. Lastra FIBRAN **SUPER** 12,5 mm
8. Lastra FIBRAN **V** 12,5 mm
9. Orditura FIBRAN in acciaio zincato
10. Vite FIBRAN **SUPER SCREWS 23**
11. Vite FIBRAN Autofilettante 45

Dettagli costruttivi

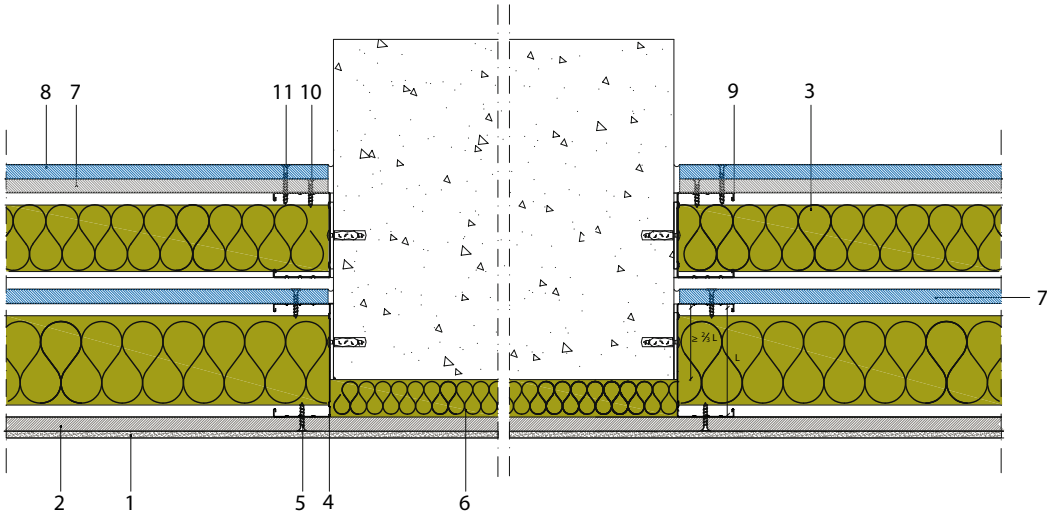
Pareti perimetrali

Sezione verticale, angolo interno



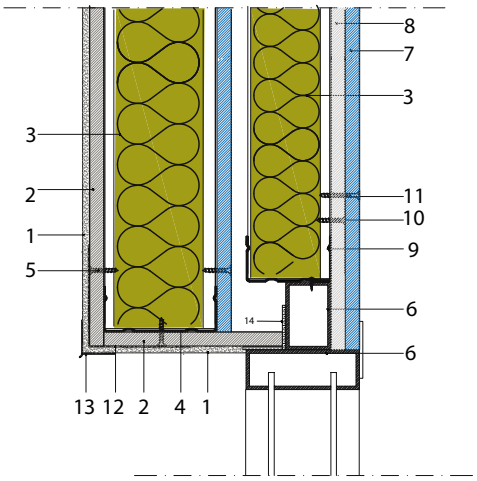
LEGENDA:
1. Rasante FIBRAN **NEXT COAT**
2. Lastra FIBRAN **CEMNEXT**
3. Isolante termico FIBRAN*geo*
4. Orditura FIBRAN in acciaio zincato con rivestimento protettivo per esterno
5. Vite FIBRAN **NEXT SCREW**
6. Profilo angolare
7. Lastra FIBRAN **SUPER** 12,5 mm
8. Lastra FIBRAN **V** 12,5 mm
9. Orditura FIBRAN in acciaio zincato
10. Vite FIBRAN **SUPER SCREWS 23**
11. Vite FIBRAN Autofilettante 45

Sezione orizzontale, collegamento con un pilastro



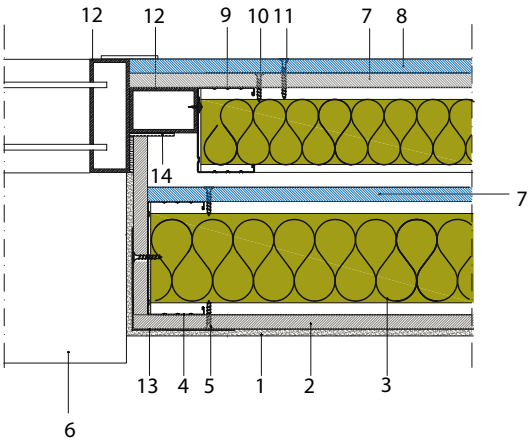
LEGENDA:
1. Rasante FIBRAN **NEXT COAT**
2. Lastra FIBRAN **CEMNEXT**
3. Isolante termico FIBRAN*geo*
4. Orditura FIBRAN in acciaio zincato con rivestimento protettivo per esterno
5. Vite FIBRAN **NEXT SCREW**
6. Isolante termico FIBRAN per la correzione del ponte termico
7. Lastra FIBRAN **SUPER** 12,5 mm
8. Lastra FIBRAN **V**12,5 mm
9. Orditura FIBRAN in acciaio zincato
10. Vite FIBRAN **SUPER SCREWS 23**
11. Vite FIBRAN Autofilettante 45

Sezione verticale infisso, collegamento parte superiore



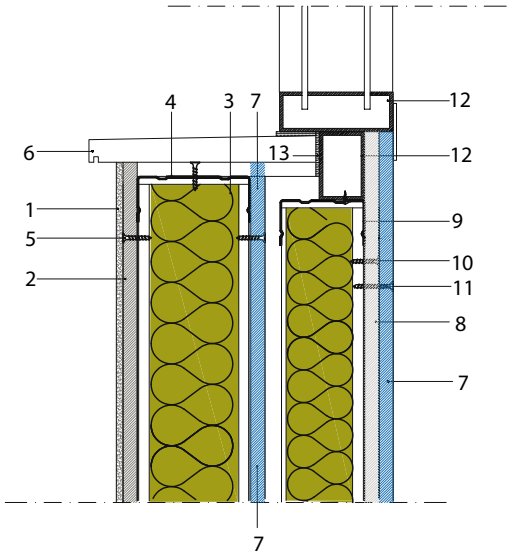
LEGENDA:
1. Rasante FIBRAN **NEXT COAT**
2. Lastra FIBRAN **CEMNEXT**
3. Isolante termico FIBRAN*geo*
4. Orditura FIBRAN in acciaio zincato con rivestimento protettivo per esterno
5. Vite FIBRAN **NEXT SCREW**
6. Struttura di supporto per l'infisso
7. Lastra FIBRAN **SUPER** 12,5 mm
8. Lastra FIBRAN **V** 12,5 mm
9. Orditura FIBRAN in acciaio zincato
10. Vite FIBRAN **SUPER SCREWS 23**
11. Vite FIBRAN Autofilettante 45
12. Profilo angolare in PVC con rete
13. Profilo angolare con gocciolatoio
14. Guarnizione

Sezione orizzontale infisso, dettaglio spalletta



LEGENDA:
1. Rasante FIBRAN **NEXT COAT**
2. Lastra FIBRAN **CEMNEXT**
3. Isolante termico FIBRAN*geo*
4. Orditura FIBRAN in acciaio zincato con rivestimento protettivo per esterno
5. Vite FIBRAN **NEXT SCREW**
6. Davanzale
7. Lastra FIBRAN **SUPER** 12,5 mm
8. Lastra FIBRAN **V** 12,5 mm
9. Orditura FIBRAN in acciaio zincato
10. Vite FIBRAN **SUPER SCREWS 23**
11. Vite FIBRAN Autofilettante 45
12. Struttura di supporto per l'infisso
13. Profilo angolare in PVC con rete
14. Guarnizione

Sezione verticale infisso, collegamento parte inferiore

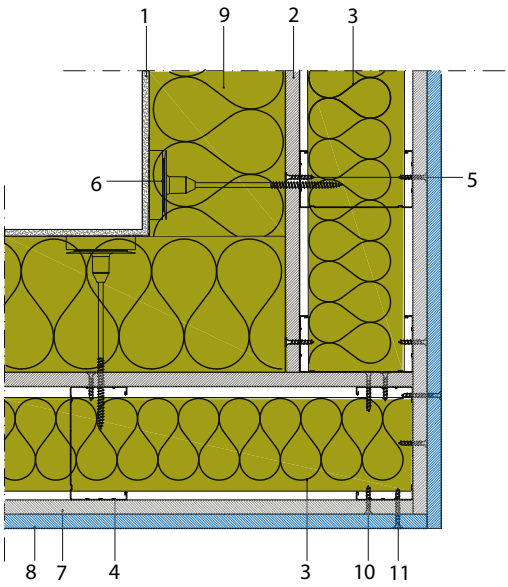


LEGENDA:
1. Rasante FIBRAN **NEXT COAT**
2. Lastra FIBRAN **CEMNEXT**
3. Isolante termico FIBRAN*geo*
4. Orditura FIBRAN in acciaio zincato con rivestimento protettivo per esterno
5. Vite FIBRAN **NEXT SCREW**
6. Davanzale/profilo sagomato
7. Lastra FIBRAN **SUPER** 12,5 mm
8. Lastra FIBRAN **V** 12,5 mm
9. Orditura FIBRAN in acciaio zincato
10. Vite FIBRAN **SUPER SCREWS 23**
11. Vite FIBRAN Autofilettante 45
12. Struttura di supporto per l'infisso
13. Guarnizione

Dettagli costruttivi

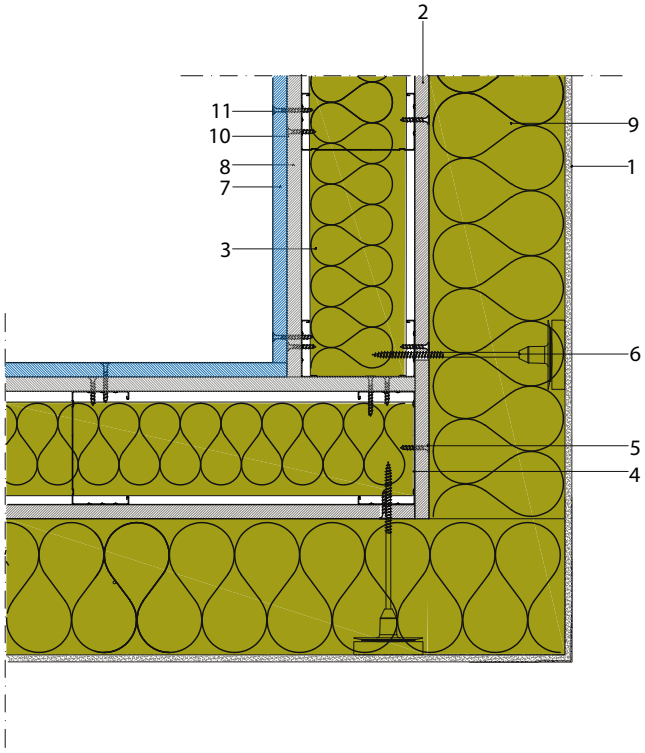
Pareti perimetrali

Angolo interno con sistema ETICS in lana di roccia FIBRAN*geo*



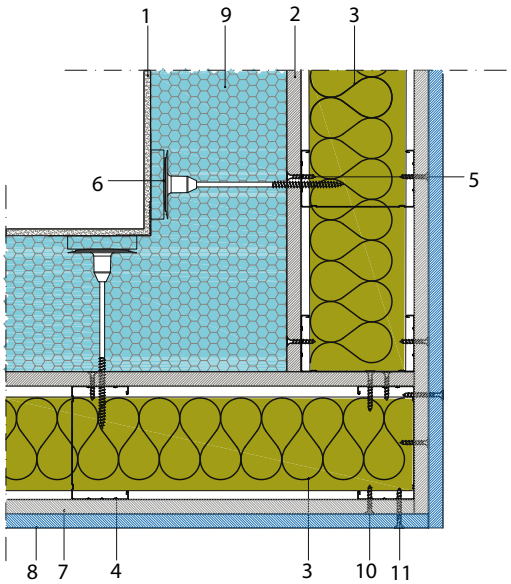
LEGENDA:
1. Rasante FIBRAN **NEXT COAT**
2. Lastra FIBRAN **CEMNEXT**
3. Isolante termico FIBRAN*geo*
4. Orditura FIBRAN in acciaio zincato con rivestimento protettivo per esterno
5. Vite FIBRAN **NEXT SCREW**
6. Tassello per sistema ETICS
7. Lastra FIBRAN **SUPER** 12,5 mm
8. Lastra FIBRAN **V** 12,5 mm
9. Pannello isolante FIBRAN*geo* **BP-ETICS** o FIBRAN*geo* **BP-ETICS PLUS**
10. Vite FIBRAN **SUPER SCREWS 23**
11. Vite FIBRAN Autofilettante 45

Angolo esterno con sistema ETICS in lana di roccia FIBRAN*geo*



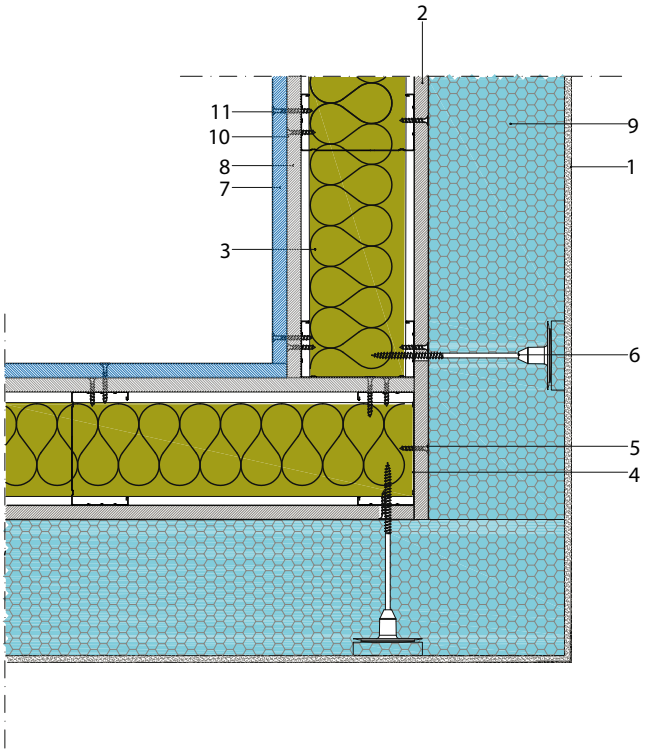
LEGENDA:
1. Rasante FIBRAN **NEXT COAT**
2. Lastra FIBRAN **CEMNEXT**
3. Isolante termico FIBRAN*geo*
4. Orditura FIBRAN in acciaio zincato con rivestimento protettivo per esterno
5. Vite FIBRAN **NEXT SCREW**
6. Tassello per sistema ETICS
7. Lastra FIBRAN **SUPER** 12,5 mm
8. Lastra FIBRAN **V** 12,5 mm
9. Pannello isolante FIBRAN*geo* **BP-ETICS** o FIBRAN*geo* **BP-ETICS PLUS**
10. Vite FIBRAN **SUPER SCREWS 23**
11. Vite FIBRAN Autofilettante 45

Angolo interno con sistema ETICS in polistirene estruso FIBRAN*xps*



LEGENDA:
1. Rasante FIBRAN **NEXT COAT**
2. Lastra FIBRAN **CEMNEXT**
3. Isolante termico FIBRAN*geo*
4. Orditura FIBRAN in acciaio zincato con rivestimento protettivo per esterno
5. Vite FIBRAN **NEXT SCREW**
6. Tassello per sistema ETICS
7. Lastra FIBRAN **SUPER** 12,5 mm
8. Lastra FIBRAN **V** 12,5 mm
9. Pannello isolante FIBRAN*xps* **ETICS GF**
10. Vite FIBRAN **SUPER SCREWS 23**
11. Vite FIBRAN Autofilettante 45

Angolo esterno con sistema ETICS in polistirene estruso FIBRAN*xps*

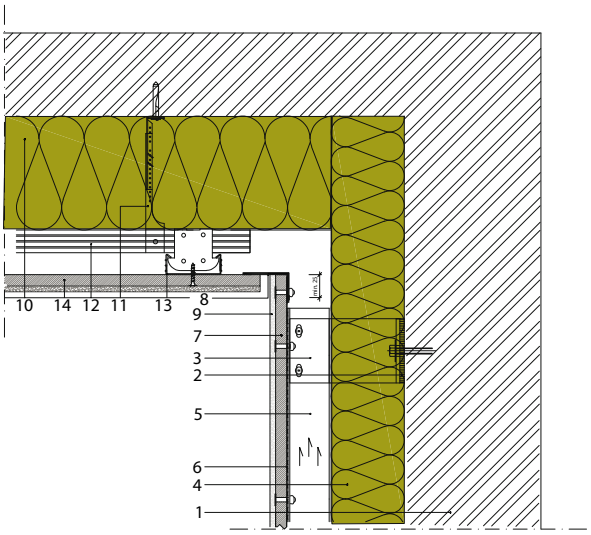


LEGENDA:
1. Rasante FIBRAN **NEXT COAT**
2. Lastra FIBRAN **CEMNEXT**
3. Isolante termico FIBRAN*geo*
4. Orditura FIBRAN in acciaio zincato con rivestimento protettivo per esterno
5. Vite FIBRAN **NEXT SCREW**
6. Tassello per sistema ETICS
7. Lastra FIBRAN **SUPER** 12,5 mm
8. Lastra FIBRAN **V** 12,5 mm
9. Pannello isolante FIBRAN*xps* **ETICS GF**
10. Vite FIBRAN **SUPER SCREWS 23**
11. Vite FIBRAN Autofilettante 45

Dettagli costruttivi

Facciate ventilate

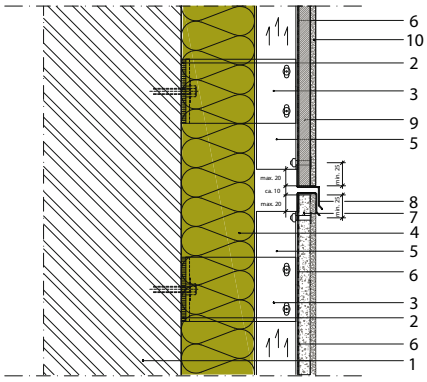
Raccordo facciata-controsoffitto



LEGENDA:
1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Isolante termico FIBRAN*geo*
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 FIBRAN*geo*
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**

Il dimensionamento delle orditure così come la scelta e la distanza degli elementi di fissaggio devono essere definiti in sede progettuale.

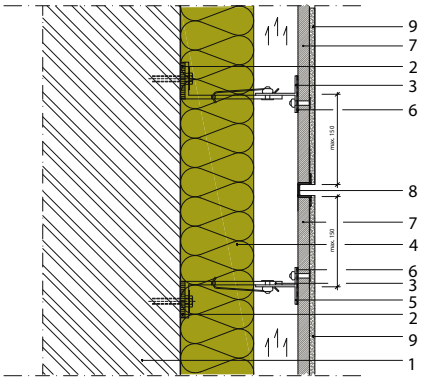
Sezione verticale, dettaglio giunto di dilatazione orizzontale



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

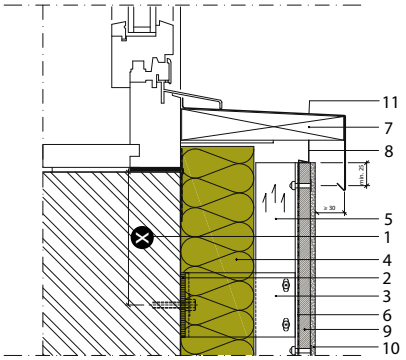
Il dimensionamento delle orditure così come la scelta e la distanza degli elementi di fissaggio devono essere definiti in sede progettuale.

Sezione orizzontale, dettaglio giunto di dilatazione verticale



LEGENDA:
1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Isolante termico FIBRAN*geo*
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 per giunto di dilatazione
9. Rasante FIBRAN **NEXT COAT**

Sezione verticale infisso, collegamento parte inferiore

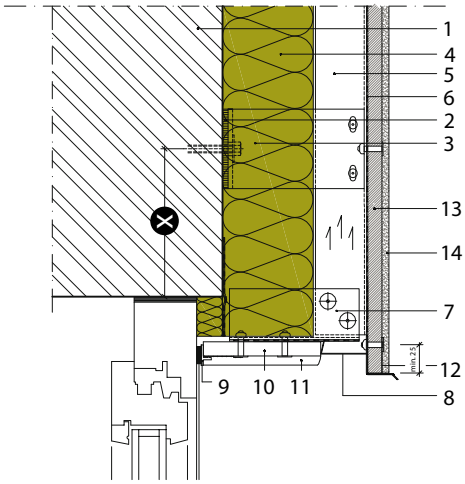


LEGENDA:
1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Isolante termico FIBRAN*geo*
5. Profilo di supporto in alluminio / ventilazione
6. Se necessaria, membrana resistente all'acqua e al vento ma permeabile al vapore acqueo
7. Davanzale
8. Profilo di chiusura
9. FIBRAN **CEMNEXT**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

x = distanza minima dal bordo del tassello secondo le indicazioni del produttore. Il dimensionamento delle orditure così come la scelta e la distanza degli elementi di fissaggio devono essere definiti in sede progettuale.

Dettagli costruttivi
Facciate ventilate

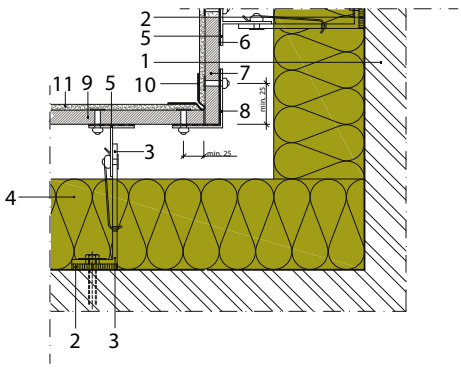
Sezione verticale infisso, collegamento parte inferiore



LEGENDA:
1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Isolante termico FIBRAN*geo*
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 cielino
9. Profilo di connessione
10. + 13.
FIBRAN **CEMNEXT**
11. + 14.
Rasante FIBRAN **NEXT COAT**
12. Profilo di chiusura

x = distanza minima dal bordo del tassello secondo le indicazioni del produttore. Il dimensionamento delle orditure così come la scelta e la distanza degli elementi di fissaggio devono essere definiti in sede progettuale.

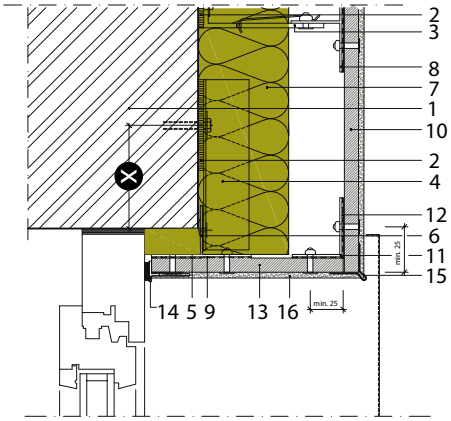
Dettaglio angolo interno



LEGENDA:
1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Isolanto termico FIBRAN*geo*
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**

Il dimensionamento delle orditure così come la scelta e la distanza degli elementi di fissaggio devono essere definiti in sede progettuale.

Sezione orizzontale infisso, dettaglio spalletta



LEGENDA:
1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Profilo a L in alluminio
5. Isolante termico FIBRAN*geo*
6. Profilo di supporto in alluminio
7. Isolante termico FIBRAN*geo*
8. Profilo di supporto in alluminio

9 +12. Se necessaria, membrana resistente all'acqua e al vento ma permeabile al vapore acqueo

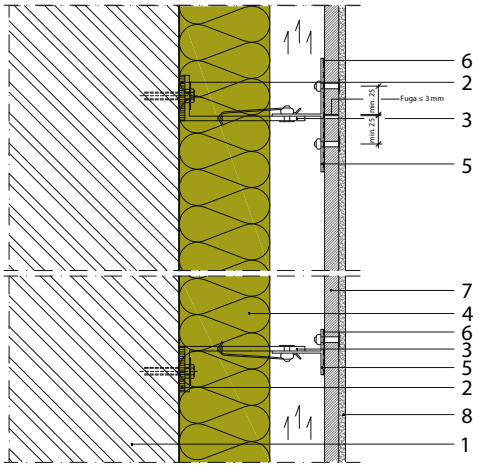
10 + 13 FIBRAN **CEMNEXT**

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 del tassello secondo le indicazioni del produttore.
Il dimensionamento delle orditure così come la scelta e la distanza degli elementi di fissaggio devono essere definiti in sede progettuale.

Sezione orizzontale corrente

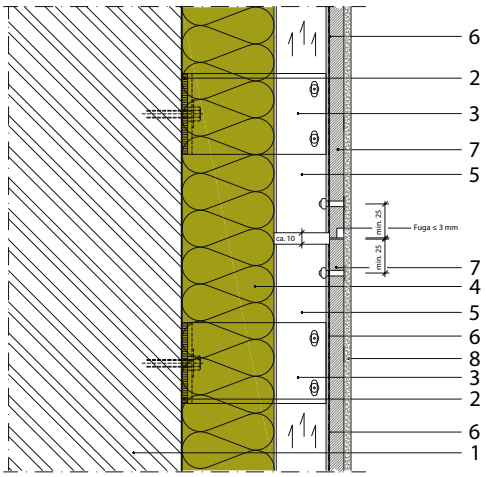


LEGENDA:
1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Isolante termico FIBRAN*geo*
5. Profilo di supporto in alluminio / ventilazione
6. Se necessaria, membrana resistente all'acqua e al vento ma permeabile al vapore acqueo
7. FIBRAN **CEMNEXT**
8. Rasante FIBRAN **NEXT COAT**

Il dimensionamento delle orditure così come la scelta e la distanza degli elementi di fissaggio devono essere definiti in sede progettuale.
La larghezza del profilo di supporto su cui convergono due distinti pannelli deve essere almeno 80 mm.

Dettagli costruttivi
Facciate ventilate

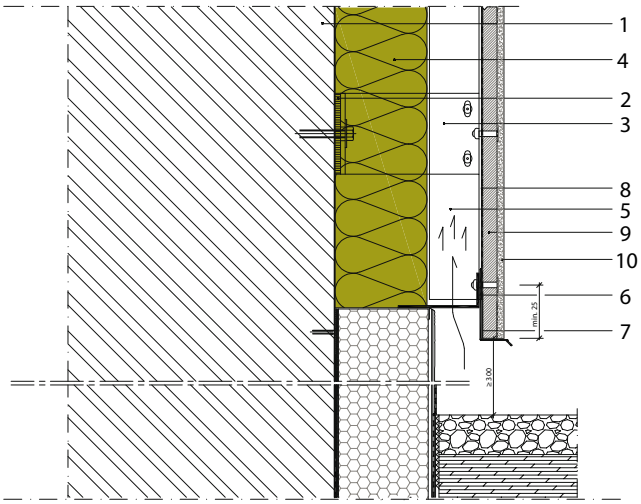
Sezione verticale corrente



LEGENDA:
1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Isolante termico FIBRAN*geo*
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**

Il dimensionamento delle orditure così come la scelta e la distanza degli elementi di fissaggio devono essere definiti in sede progettuale.

Sezione verticale, base della facciata



LEGENDA:
1. Struttura di supporto
2. Separatore termico
3. Staffa in alluminio
4. Isolante termico FIBRAN*geo*
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. Rasante FIBRAN **NEXT COAT**

Il dimensionamento delle orditure così come la scelta e la distanza degli elementi di fissaggio devono essere definiti in sede progettuale.

FIBRAN **CEMNEXT**

Descrizione del prodotto

La lastra **CEMNEXT** è realizzata in cemento Portland, inerti e altri materiali inorganici; entrambi i lati sono rinforzati con fibra di vetro saldamente incorporata alla matrice cementizia.

Campo di impiego

CEMNEXT è ideale per applicazioni in ambienti interni oppure in esterno e può essere impiegata per realizzare: pareti, facciate ventilate, controsoffitti e rivestimenti in generale. La superficie di **CEMNEXT** può essere rasata e tinteggiata o può fungere da supporto per finiture ceramiche o componenti ETICS (sistemi isolanti a cappotto).

Caratteristiche secondo EN 12467:2012+A2:2018	U.M.	Valore
Classificazione	-	NT/Categoria B/Classe 1
Spessore	mm	12,5
Dimensioni	mm	1200 x 2000
Densità apparente	kg/m³	> 1000
Reazione al fuoco [EN 13501-1]	Classe	A1
Conducibilità termica	W/m K	λd = 0,223
Fattore di resistenza al vapore	-	μ= 41
Calore specifico	kJ/kg K	cp = 1,0
Resistenza alla flessione (MOR)	MPa	> 4
Resistenza alla muffa [ASTM D3273/3274]	-	10 – Nessuna crescita
Tolleranza fuori squadro	mm/m	< 2
Variazione nominale dello spessore	-	± 10 %
Variazione nominale della larghezza	-	± 3 %
Variazione nominale della lunghezza	mm	± 5

Applicazione in esterno

CEMNEXT può essere installata in posizione orizzontale o verticale su struttura in acciaio o in legno. La lastra si taglia facilmente utilizzando un comune cutter e deve essere fissata mediante le apposite viti **NEXT SCREW**.
I giunti sono trattati utilizzando il nastro a rete in fibra di vetro **CEMNEXT** Tape e il rasante **NEXT COAT**.
L'intera superficie è infine rasata impiegando la rete in fibra di vetro **NEXT MESH** ETAG004 e il rasante **NEXT COAT**.

Trasporto e stoccaggio

Le lastre cementizie **CEMNEXT** vengono consegnate in bancali da 36 pezzi. Per movimentare i pallet impiegare un muletto in grado di sollevare non meno di 2000 kg. Devono essere assicurate aree di stoccaggio in grado di sostenere il peso dei pallet (fino a 1500 kg/pallet). Particolare cura deve essere adottate per garantire che i pallet siano stabili quando vengono posizionati uno sopra l'altro.
Il numero massimo di pallet che possono essere sovrapposti è 6. Stoccare le lastre cementizie **CEMNEXT** in un luogo asciutto e protetto dalla prolungata esposizione a un'umidità eccessiva. Prima dell'installazione si consiglia di consentire alle lastre di acclimatarsi rispetto all'umidità ambientale.

FIBRAN **NEXT COAT**

Rasante

Descrizione prodotto

Rasante elastico e collante in polvere da miscelare con acqua a base di inerte selezionato, legante idraulico e additivi specifici che conferiscono al prodotto notevole adesività ed elasticità.
Colore grigio.

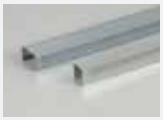
Campo di impiego

Incollaggio di pannelli in lana di roccia per rivestimenti a cappotto, rasatura di cappotti e rasatura di pareti esterne per finiture lisce.

Il rasante FIBRAN NEXT COAT viene fornito in sacchi da 25 kg su pallet con estensibile.
Stoccare in luogo fresco, asciutto e non ventilato. Mantenere integro l'imballo.
Utilizzare entro la data di scadenza riportata sul sacco.

Peso specifico	1350 kg/m^3
Granulometria	0,6 mm
Spessore di applicazione	2-3 mm per mano
Acqua di impasto	23% ca.
Consumo teorico come rasante	4-6 kg/m^2 calcolato per due mani di rasatura
Tempo di impiego dopo impasto	4 ore ca.
Resistenza a compressione dopo 28 gg	Categoria CS IV
Tipo di frattura	A – Flessibilità elevata
Permeabilità al vapore acqueo	$\mu = 15$
Assorbimento d'acqua	W1
Reazione al fuoco	Classe A1
Conducibilità termica	$\lambda = 0{,}42$ W/mK

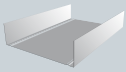
FIBRAN*profiles*
Strutture metalliche



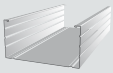
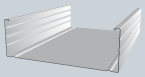
Le strutture metalliche FIBRAN*profiles* sono realizzate secondo i più rigorosi standard qualitativi e sono marcati CE secondo la normativa UNI EN 14195.

L'acciaio utilizzato è del tipo DX51D, zincato a caldo con procedimento in continuo, caratterizzato da un carico di snervamento superiore a 300 N/mm^2 come prescritto dalla normativa europea UNI EN 10327.

FIBRAN*profiles* - GUIDE PER PARETI a norma DIN

NOME		DESCRIZIONE	dimensioni mm	pezzi/plt	m/plt	kg/ plt
Guida 50		Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x50x40 mm.)	40/50/40 - 3000	168	504	301
			40/50/40 - 4000	168	672	402
Guida 75		Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x75x40 mm.)	40/75/40 - 3000	168	504	361
			40/75/40 - 4000	168	672	481
Guida 100		Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x100x40 mm.)	40/100/40 - 3000	168	504	420
			40/100/40 - 4000	168	672	560
Guida 150		Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x150x40 mm.)	40/150/40 - 3000	112	336	463
			40/150/40 - 4000	112	448	617

FIBRAN*profiles* - MONTANTI PER PARETI a norma DIN

Montante 50		Montante a C verticale a norma DIN (47x49x50 mm.)	47/49/50 - 3000	160	480	366
			47/49/50 - 3500	160	560	483
			47/49/50 - 4000	160	640	476
Montante 75		Montante a C verticale a norma DIN (47x74x50 mm.)	47/75/50 - 3000	160	480	414
			47/75/50 - 3500	160	560	483
			47/75/50 - 4000	160	640	552
Montante 100		Montante a C verticale a norma DIN (47x99x50 mm.)	47/99/50 - 3000	160	480	470
			47/99/50 - 4000	160	640	627
Montante 150		Montante a C verticale a norma DIN (47x149x50 mm.)	47/149/50 - 3000	112	336	425
			47/149/50 - 4000	112	448	567

FIBRAN, produce su richiesta profili con lunghezze differenti, spessori di acciaio superiori (8/10 - 10/10) e con rivestimento in zinco magnesio per applicazioni in esterno o all'interno di ambienti aggressivi.

Il dimensionamento e la progettazione delle pareti esterne saranno subordinati ai dati dell' edificio, in accordo con le norme vigenti tecniche per le costruzioni.

La struttura dovrà quindi essere verificata alla spinta del vento ottenuta dalle tabelle del decreto:

- la zona del comune di appartenenza
- l'altezza s.l.m.
- la categoria di esposizione del sito
- l'altezza massima dell'edificio

I dati di calcolo generali per il dimensionamento delle pareti, saranno:

- l'altezza massima della parete
- la spinta dovuta alla folla per categoria dell'edificio
- il vento e l' azione sismica

La distanza massima tra i montanti non dovrà essere superiore a 60 cm.

Per approfondimenti consultare sul sito www.fibran.it

ACCESSORI FIBRAN **NEXT**

FIBRAN **NEXT MESH**

Rete d'armatura
Rete prodotta con filati in fibra di vetro con apprettatura anti-alcalina, ad elevata inerzia chimica, certificata ETAG 004.

FIBRAN **CEM TAPE**

Nastro per giunti
Nastro in fibra di vetro adesivizzato ad elevata inerzia chimica, apprettatura anti-alcalina, impiegato per la finitura dei giunti tra le lastre.

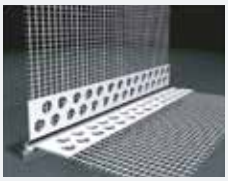
FIBRAN **NEXT SCREW**

Viti per esterni
Viti punta trapano, lunghezza 29 e 39 mm, trattamento tipo RUSPERT con resistenza alla nebbia salina di 1000 ore.

FIBRAN **NEXT CORNER**

Angolare con rete
Angolare in PVC con rete resistente agli alcali di colore bianco.

FIBRAN **NEXT WINDOW PROFILE**



Gocciolatoio con rete
Gocciolatoio in PVC con rete resistente agli alcali di colore bianco.

FIBRAN **NEXT BASE PROFILE**

Profilo di partenza
Profilo di partenza in alluminio naturale per lastre di spessore 12,5mm

Per maggiori informazioni sugli accessori del sistema FIBRAN **NEXT**, *consultare le schede tecniche presenti sul sito www.fibran.it*

Notes

FIBRAN S.p.A.

Sede
Via D. Fiasella, 5
16121 Genova - Italia
Tel. +39 010 25466911
Fax. +39 010 25466949

Stabilimento
Località Poggio Olivi
Roccastrada
58036 Grosseto - Italia

www.fibran.it
info@fibran.it

Design: FIBRAN S.A. - Ottobre 2023