



Sottostrutture

Sistemi per pareti
senza sottostruttura

Quaderno

21

Sottostrutture per
sistemi per pareti

Quaderno

22

Sottostrutture per
sistemi per contro-
soffitti

Quaderno

23



Costruzione a secco ai massimi livelli

Direttive di lavorazione Alba® e Rigips®

© Rigips AG/SA

Tutte le indicazioni contenute nella presente pubblicazione sono rivolte a personale qualificato adeguatamente addestrato e corrispondono allo stato attuale dello sviluppo. Pur essendo state redatte secondo scienza e coscienza esse non costituiscono tuttavia alcuna garanzia. Dal momento che Rigips SA opera costantemente nell'intento di offrire sempre le migliori soluzioni possibili, ci riserviamo di apportare eventuali modifiche dovute a migliorie di natura tecnica, produttiva e applicativa. Eventuali immagini raffiguranti l'esecuzione di determinate operazioni non sono da intendersi come istruzioni per la stessa a meno che non siano espressamente contrassegnate come tali. Le indicazioni fornite non sostituiscono gli eventuali progetti costruttivi specifici di volta in volta necessari. Si presuppone l'esecuzione a regola d'arte delle opere costruttive adiacenti.

Non si escludono errori di stampa. L'ultima versione delle presenti direttive di lavorazione è disponibile in internet al sito **www.rigips.ch**.

Si prega di considerare che il rapporto con la clientela è soggetto esclusivamente alle nostre condizioni generali di vendita, fornitura e pagamento (CGC) nella versione attualmente in vigore, le quali ne disciplinano le modalità. Dette CGC sono disponibili su richiesta oppure in internet al sito **www.rigips.ch**.

Rigips SA confida in una collaborazione proficua e augura sempre un'ottima riuscita con le soluzioni di sistema Rigips.

Tutti i diritti riservati.

Si declina ogni responsabilità per eventuali errori.

Rigips SA, Gewerbepark,
5506 Mägenwil, Svizzera

Indice Quaderno 21

Sistemi per pareti senza sottostruttura

Pagina

21.0 Introduzione

21.0.0	Chiarimenti preliminari	4
--------	-------------------------	---

21.1 Raccordi

21.1.1	Raccordi a soffitto	4
21.1.2	Raccordi a pavimento	8
21.1.3	Raccordi a parete	10
21.1.4	Altri raccordi	14
21.1.5	Giunti di movimento	15
21.1.6	Elementi a incasso	16

21.2 Pareti in gesso massiccio Alba® senza sottostruttura

21.2.0	Principi di base	19
21.2.1	Pareti divisorie senza sottostruttura	21

21.3 Contropareti Alba® senza sottostruttura

21.3.1	Contropareti in lastre di gesso massiccio Alba®	25
21.3.2	Contropareti con lastre composite Alba®	26

21.4 Rivestimenti Alba® di travi, pilastri, canali per impianti e canaline passacavi

21.4.1	Rivestimenti senza sottostruttura	30
21.4.2	Rivestimenti con orditura semplice e rivestimento a uno strato	32

21.0 Introduzione

21.0.0 Chiarimenti preliminari

Prima di procedere al montaggio delle pareti in gesso massiccio Alba® è necessario chiarire i punti elencati al seguito.

- Si è tenuto conto dei giunti di dilatazione come previsto dal sistema impiegato e dalle dilatazioni dell'edificio?
- Esistono prescrizioni specifiche per il sistema prescelto?
- Il tipo di raccordo a parete e a soffitto va adeguato alle rispettive esigenze e dev'essere definito prima dell'inizio dei lavori.

21.1 Raccordi

21.1.1 Raccordi a soffitto

La scelta del raccordo a soffitto idoneo dipende essenzialmente dall'entità della freccia prevista e dagli eventuali requisiti antincendio. Grazie alla desolidarizzazione dei giunti di raccordo si minimizza notevolmente la trasmissione acustica indiretta.



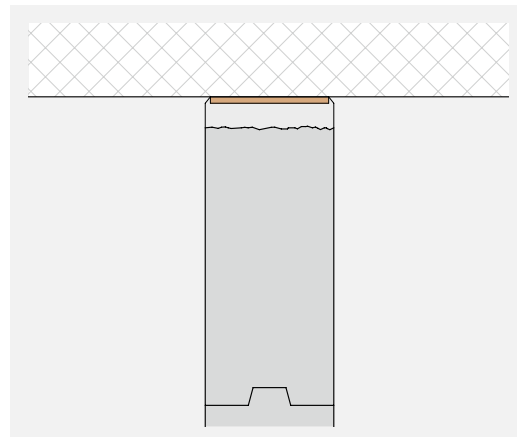
Nei solai massicci in calcestruzzo le deformazioni si verificano all'inizio del periodo di asciugatura e la loro entità è incrementata dai carichi dovuti alle finiture interne (ad es. pareti divisorie, massetto ecc.). I requisiti posti al raccordo a soffitto e il pericolo che si formino fessurazioni può essere ridotto al minimo con il giusto approccio:

- le deformazioni più consistenti si possono considerare concluse dopo aver montato tutte le pareti divisorie e aver posato il massetto;
- durante questa fase le pareti possono essere tenute in posizione servendosi di cunei;
- procedere alla sigillatura del raccordo a soffitto dopo aver applicato i carichi aggiuntivi.

Raccordo a solaio massiccio con striscia di sughero pressato Alba® corbande

- La striscia di sughero pressato Alba® corbande si utilizza per assorbire deformazioni fino a 2 mm nei solai.

Raccordo a solaio massiccio con striscia di sughero pressato (freccia solaio fino a 2 mm)



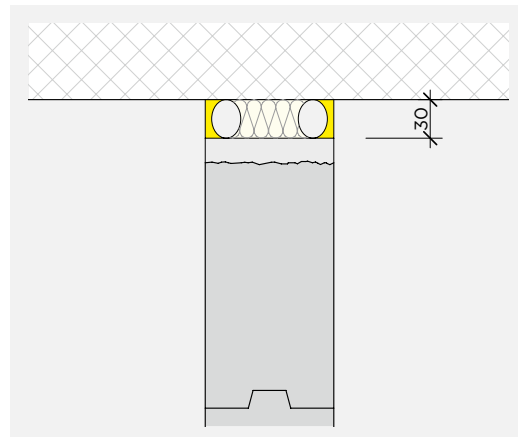
- Scegliere una striscia di sughero pressato Alba® corbande di misura tale che rientri di ca. 4 mm su entrambi i lati (spessore lastra meno 8 mm).
- Usando la colla di sistema Alba® AGK PLUS applicare la striscia di sughero pressato Alba® corbande al solaio grezzo prima di montare l'ultima lastra in gesso massiccio Alba®.
- Tagliare la lastra superiore di gesso massiccio Alba® in modo da lasciare 3-4 cm di spazio dal solaio.
- Sigillare bene la fessura del raccordo a soffitto applicando colla di sistema Alba® AGK PLUS da entrambi i lati.
- La fessura deve essere riempita di malta in modo completo e uniforme.
- Desolidarizzare la parete dal solaio effettuando un «taglio svedese».



Raccordo con striscia di raccordo al solaio Alba® RIF

- La striscia di raccordo al solaio Alba® RIF si utilizza per assorbire deformazioni del solaio come descritto al seguito:
 - RIF 10 mm: frecce fino a 8 mm
 - RIF 20 mm: frecce fino a 12 mm
 - RIF 30 mm: frecce fino a 20 mm

Raccordo a solaio massiccio con striscia di raccordo al solaio Alba® RIF



- Scegliere una striscia di raccordo al solaio Alba® RIF di misura tale che la lana minerale sporga di almeno 10 mm da entrambi i lati (spessore lastra più 20 mm). In questo modo si semplifica il rinzafo.
- Usando la colla di sistema Alba® AGK PLUS applicare la striscia di raccordo al solaio grezzo prima di montare l'ultima lastra in gesso massiccio.
- Tagliare la lastra superiore di gesso massiccio Alba® in modo da lasciare 3-4 cm di spazio dal solaio.



- Sigillare bene la fessura del raccordo a soffitto applicando la colla di sistema da entrambi i lati.
- La fessura deve essere riempita di malta in modo completo e uniforme.



- A colla indurita tagliare a filo la striscia di raccordo al solaio Alba® RIF.
- A malta ancora umida smussare leggermente il bordo creatosi in corrispondenza della striscia di raccordo al solaio in seguito al rinzafo.
- Lasciar asciugare completamente la malta di rinzafo.



- Premere leggermente verso l'interno la lana minerale.
- Al fine di assicurare la protezione antincendio è necessario che la larghezza della striscia di raccordo al solaio Alba® RIF compresa tra i due cordoni fondo giunto misuri almeno 30 mm. Ciò significa che, ad esempio, in presenza di una parete spessa 60 mm il cordone fondo giunto può essere inserito fino a un max di ca. 15 mm per lato.



- Aver cura di delimitare prima la larghezza giunto desiderata con del nastro adesivo.
- Sigillare il giunto così creatosi con il mastice per pareti divisorie RiMastic®.



- Tirare a filo il mastice, ad esempio servendosi di una spatola.



- Rimuovere poi il nastro adesivo.
- All'occorrenza lisciare la superficie trattandola di nuovo con la spatola.



!

- I dettagli sono da eseguirsi con i prodotti prescritti da Rigips.
- Qualora si utilizzino prodotti di terzi o altri materiali non è possibile garantire i valori di protezione antincendio, quelli di protezione acustica e i dati strutturali riportati per i sistemi.
- Non è consentito riempire i raccordi di schiuma, né eseguirli con strisce isolanti in polistirolo.

!

Maggiori dettagli:

Documentazione tecnica Rigips, Raccogliatore 3 Dettagli costruttivi / Dettagli costruttivi per controsoffitti Rigips® e Alba® / a) Raccordi a soffitto.

21.1.2 Raccordi a pavimento

Le pareti in gesso massiccio Alba® vanno desolidarizzate dalla struttura portante mediante raccordi di sistema. In questo modo si minimizza notevolmente la trasmissione del suono per via indiretta. Tale desolidarizzazione riduce inoltre una trasmissione acustica tra unità abitative sovrapposte.



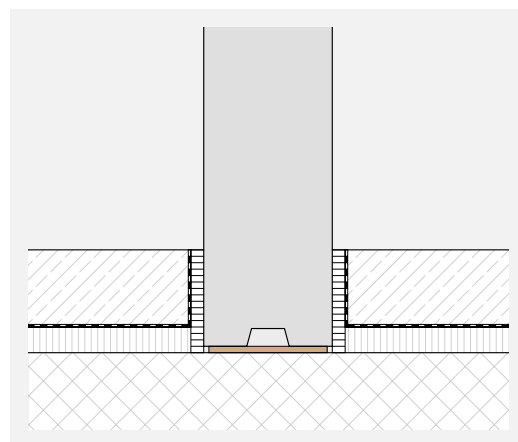
Laddove possibile, posare le pareti in gesso massiccio Alba® direttamente sul solaio grezzo (caso ideale). Nel far ciò attenersi a quanto segue:

- nel dimensionare il solaio devono essere stati considerati i rispettivi carichi;
- montando le pareti in gesso massiccio Alba® direttamente sul massetto, i valori acustici potrebbero risultare peggiorati data la continuità di tale struttura;
- il sottofondo deve possedere in ogni caso una resistenza sufficiente da sopportare i carichi.

Raccordo a pavimento massiccio con striscia di sughero pressato Alba® corbande

- Il sughero pressato desolidarizza la parete in gesso massiccio Alba® dalla struttura portante.
- Alba® corbande è disponibile sia come profilo che come striscia di sughero pressato.

Raccordo a pavimento massiccio con striscia di sughero pressato Alba® corbande



Un sottofondo planare semplifica notevolmente la posa delle lastre in gesso massiccio Alba®, assicurando altresì l'immorsatura perfetta tra dente e scanalatura. In caso di sottofondo irregolare, Rigips raccomanda di regolarizzare sempre la superficie mediante un letto di malta prima di posare l'elemento in sughero pressato Alba® corbande. Nel far ciò attenersi a quanto segue:

- per il letto di malta utilizzare una striscia Rigips® RF ottenuta da lastre in cartongesso;
- tagliare detta striscia alla stessa larghezza del sughero;
- incollarla a tutta superficie al pavimento grezzo con la colla di sistema Alba® AGK PLUS (avendo cura di evitare che si formino bolle d'aria all'interno) e aggiustarne poi la posizione in modo che risulti avere lo stesso andamento della parete.



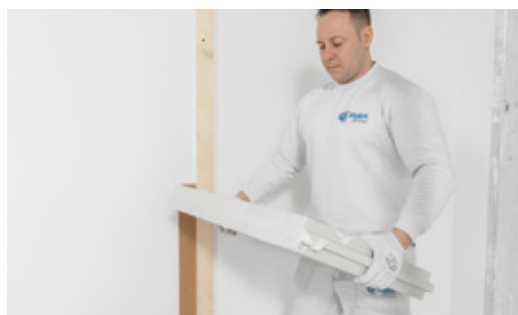
Esecuzione con profilo di sughero pressato Alba® corbande

- Scegliere un profilo di sughero pressato Alba® corbande di misura tale che rientri di ca. 4 mm su entrambi i lati (spessore lastra meno 8 mm).
- Il dente del profilo di sughero pressato, è studiato in modo tale da andarsi ad inserire alla perfezione nella scanalatura della lastra di rispettivo spessore.
- Incollare al pavimento il profilo di sughero pressato Alba® corbande utilizzando la colla di sistema Alba® AGK PLUS.
- Incollare poi le lastre in gesso massiccio Alba® sul profilo di sughero pressato Alba® corbande sempre utilizzando la colla di sistema Alba® AGK PLUS.
- Per evitare ponti acustici fare in modo che la colla di sistema non crei un collegamento tra la lastra in gesso massiccio Alba® e il pavimento grezzo.



Esecuzione con striscia di sughero pressato Alba® corbande

- Scegliere una striscia di sughero pressato Alba® corbande di misura tale che rientri di ca. 4 mm su entrambi i lati (spessore lastra meno 8 mm).
- Incollare al pavimento la striscia di sughero pressato Alba® corbande utilizzando la colla di sistema Alba® AGK PLUS.
- Prima di incollare la prima fila di lastre in gesso massiccio Alba® alla striscia di sughero pressato riempire la scanalatura della lastra con colla di sistema Alba® AGK PLUS.
- Incollare poi le lastre in gesso massiccio Alba® alla striscia di sughero pressato Alba® corbande sempre utilizzando la colla di sistema Alba® AGK PLUS.
- Per ridurre una possibile trasmissione del suono evitare che la colla di sistema crei un collegamento tra la lastra in gesso massiccio Alba® e il pavimento grezzo.



Maggiori dettagli:

Documentazione tecnica Rigips, Raccoglitore 3 Dettagli costruttivi / Dettagli costruttivi Alba® / b) Raccordi a pavimento.

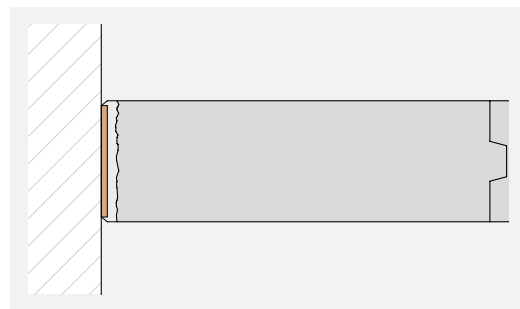
21.1.3 Raccordi a parete

Le pareti in gesso massiccio Alba® vanno desolidarizzate dalla struttura portante mediante raccordi di sistema. In questo modo si minimizza notevolmente la trasmissione del suono per via indiretta.

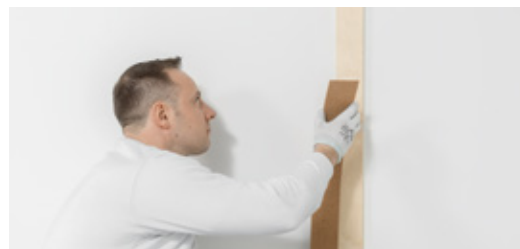
Raccordo a parete massiccia con striscia di sughero pressato Alba® corbande

- La striscia di sughero pressato Alba® corbande desolidarizza la parete in gesso massiccio Alba® dalla struttura portante.

Raccordo a parete massiccia con striscia di sughero pressato Alba® corbande



- Scegliere una striscia di sughero pressato Alba® corbande di misura tale che rientri di ca. 4 mm su entrambi i lati (spessore lastra meno 8 mm).
- Incollare alla parete la striscia di sughero pressato Alba® corbande utilizzando la colla di sistema Alba® AGK PLUS.



- Incollare poi le lastre in gesso massiccio Alba® alla striscia di sughero pressato Alba® corbande sempre utilizzando la colla di sistema Alba® AGK PLUS.



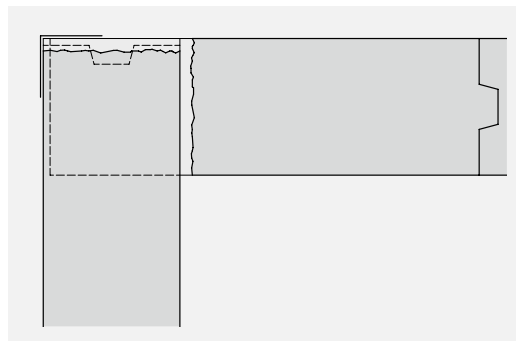
- Giunti alla parete adiacente tagliare l'ultima lastra di gesso massiccio Alba® a una misura tale da lasciare circa 3-4 cm di spazio; questo per poter inserire agevolmente la lastra e consentire al dente di incastrarsi meglio nella scanalatura.
- Sigillare la fessura utilizzando la colla di sistema Alba® AGK PLUS.



Esecuzioni ad angolo

- Nel realizzare gli angoli immorsare sempre le lastre in gesso massiccio Alba®.
- Ciò vale sia per le strutture monostrato che per quelle multistrato.

Angolo a 90° immersato



- Incollare frontalmente la prima lastra in gesso massiccio Alba® all'estremità di quella formante l'altra parete utilizzando la colla di sistema Alba® AGK PLUS.



- Sulla lastra con il bordo in vista, asportare due porzioni di dente (di misura pari allo spessore esterno della lastra) in corrispondenza del prolungamento del rispettivo spessore esterno della lastra a essa incollata.



- Nella fila successiva effettuare l'incastro ad angolo, vale a dire sovrapporre la lastra in gesso massiccio Alba® a quella della fila inferiore preparata come descritto sopra.

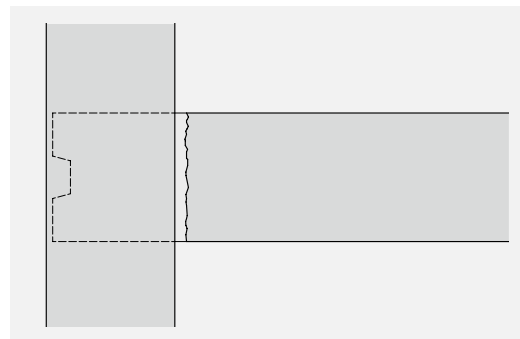


- Procedere in questo modo con ogni fila di lastre.



Collegamento a T in strutture monostrato

- È possibile immorsare le lastre in gesso massiccio Alba® anche nei collegamenti a T.

Collegamento a T a 90° immorsato

- Nel realizzare un collegamento a T con lastre in gesso massiccio Alba® effettuare l'incastro ogni 2ª fila.



- Nella parete longitudinale asportare due porzioni di dente di misura pari allo spessore lastra esterno così da potervi inserire la lastra della fila successiva.



- Nel posare la 2ª fila sovrapporre quindi tale lastra alla parete longitudinale.



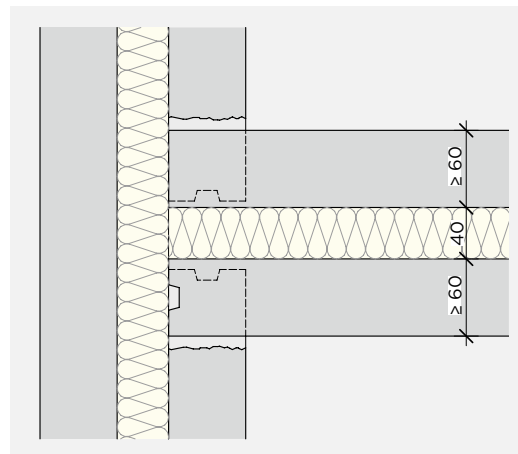
- Incollare poi frontalmente le lastre in gesso massiccio Alba® della parete longitudinale a quella appena immorsata.



Collegamento a T in strutture multistrato

- I collegamenti a T devono essere immorsati anche nelle strutture multistrato.
- È assolutamente indispensabile che lo strato di coibente risulti continuo su ciascun livello.
- Aver cura che entrambi i gusci di parete non siano collegati tra loro dalla malta fuoriuscente.

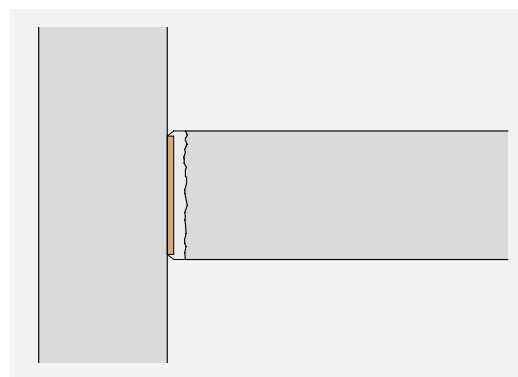
Collegamento a T a 90° immorsato



Collegamento con striscia di sughero pressato Alba® corbande

- I collegamenti a T possono essere altresì realizzati con una striscia di sughero pressato Alba® corbande.
- Ciò vale sia per le strutture monostrato che per quelle multistrato.

Collegamento a T a 90° con striscia di sughero pressato Alba® corbande



- Nel realizzare strutture collegate ad angolo retto montare sempre prima un'intera parete e poi l'altra.
- Incollare alla parete la striscia di sughero pressato Alba® corbande utilizzando la colla di sistema Alba® AGK PLUS.
- Collegare le lastre in gesso massiccio Alba® al sughero con la colla di sistema.



Maggiori dettagli:

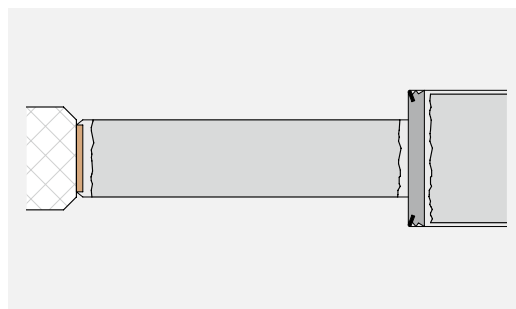
Documentazione tecnica Rigips, Raccoglitore 3 Dettagli costruttivi / Dettagli costruttivi per controsoffitti Rigips® e Alba® / c) Raccordi a parete.

21.1.4 Altri raccordi

Collegamento tra elementi di spessore diverso (raccordo «a spada»)

- Se del caso applicare l'elemento di testata Rigips® all'estremità della parete prima di montare il nodo di riduzione.
- Realizzare il raccordo a parete utilizzando strisce di sughero pressato Alba® corbande.

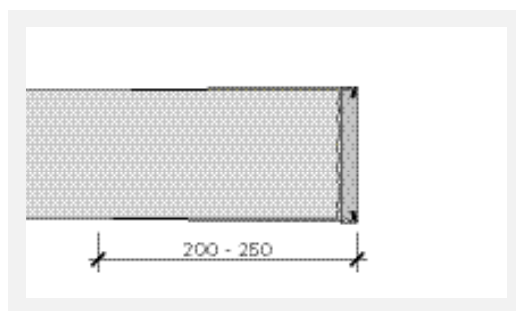
Nodo di riduzione nel raccordo a un elemento costruttivo massiccio con striscia di sughero pressato Alba® corbande



Testa di parete

- Le teste di parete si possono realizzare utilizzando l'elemento di testata Rigips®.
- L'elemento di testata Rigips® dispone di un profilo paraspigoli in alluminio su entrambi i lati al fine di proteggere i bordi.
- Adattare la larghezza degli elementi di testata allo spessore del rispettivo setto.

Testa di parete con elemento di testata Rigips®



Maggiori dettagli:

Documentazione tecnica Rigips, Raccoglitore 3 Dettagli costruttivi / Dettagli costruttivi per controsoffitti Rigips® e Alba® / d) Altri raccordi.

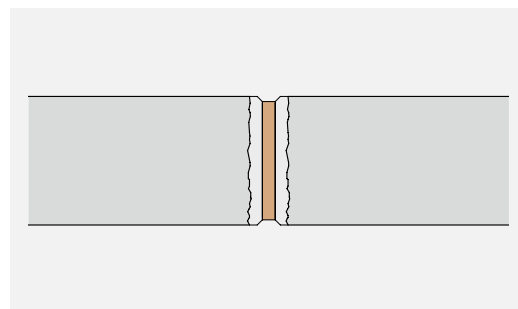
21.1.5 Giunti di movimento

Riprendere sempre la dimensione e la posizione dei giunti di dilatazione strutturali presenti nel sottofondo. A seconda del prodotto prescelto riprendere gli eventuali giunti di movimento richiesti dal materiale utilizzato consultando le liste di sistema nella Documentazione tecnica Rigips.

Giunto di movimento con striscia di sughero agglomerato Alba® corbande

- Eseguire i giunti di movimento imposti dal materiale prescelto utilizzando la striscia di sughero agglomerato Alba® corbande.

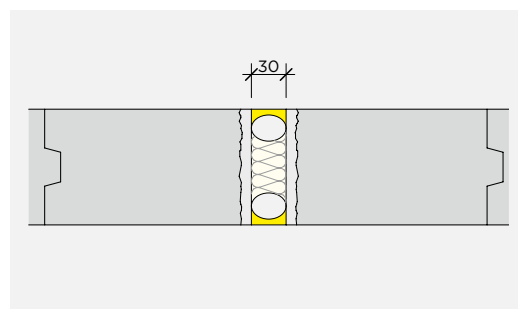
Giunto di movimento con striscia di sughero agglomerato Alba® corbande



Dilatazioni strutturali

- I requisiti cui deve rispondere un giunto di movimento nel caso di dilatazioni strutturali devono essere specificati dal direttore dei lavori, ovvero dal progettista.
- Le strisce di raccordo Alba® RIF sono in grado di assorbire i movimenti come segue:
 - striscia da 10 mm = fino a 8 mm
 - striscia da 20 mm = fino a 12 mm
 - striscia da 30 mm = fino a 20 mm

Giunto di dilatazione strutturale con striscia di raccordo Alba® RIF



La separazione di una parete in gesso massiccio Alba® può incidere sull'altezza massima ammessa per la parete stessa. Le altezze parete indicate nelle liste di sistema della Documentazione tecnica Rigips presuppongono strutture collegate sui 4 lati.



Maggiori dettagli:

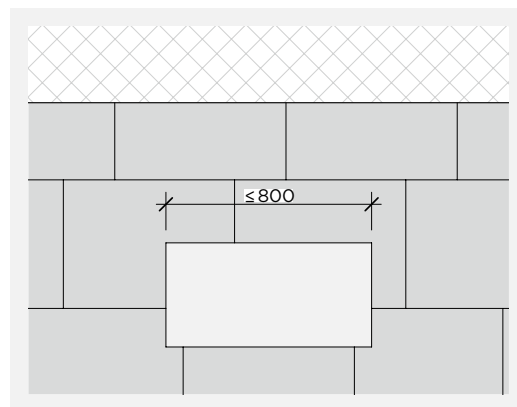
Documentazione tecnica Rigips, Raccogliatore 3 Dettagli costruttivi / Dettagli costruttivi per controsoffitti Rigips® e Alba® / e) Giunti di movimento.

21.1.6 Elementi a incasso

Aperture a parete fino a 80 cm di larghezza senza architrave

- Nella realizzazione di aperture a parete larghe fino a 80 cm è possibile rinunciare all'inserimento di un architrave a condizione che l'altezza architrave sia pari a minimo 40 cm.
- Le aperture a parete fino a 80 cm possono anche essere ricavate a posteriori tagliando la parete in lastre di gesso massiccio Alba® già esistente.

Apertura a parete senza architrave



- L'altezza dell'apertura a parete può essere scelta a piacere.
- Le aperture a parete di altezza elevata possono incidere su quanto indicato nelle Documentazione tecnica Rigips per l'altezza parete complessiva limitando i valori ivi riportati.

- Organizzare la disposizione dei giunti in modo tale che la lastra in gesso massiccio Alba® poggia su quella inferiore per almeno 15 cm.
- Aver cura di incollare tutte le lastre unite a maschio e femmina.
- Durante le operazioni di posa puntellare la lastra in gesso massiccio Alba® già montata.



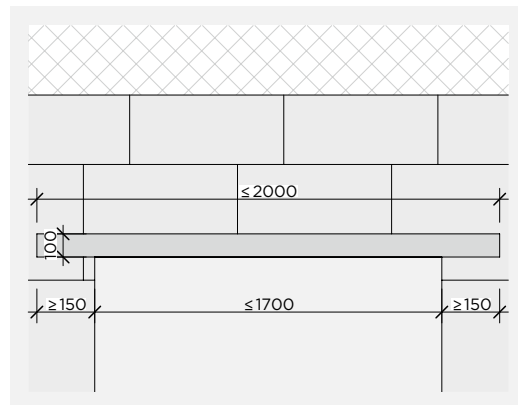
- Organizzare la disposizione dei giunti in modo tale che anche la lastra in gesso massiccio Alba® successiva poggia su quella inferiore per almeno 15 cm.
- Assicurarsi che anche il giunto realizzato in corrispondenza dell'architrave sia sempre eseguito a maschio e femmina e incollato.



Aperture a parete a partire da 80 cm di larghezza con architrave Alba®

- Nella realizzazione di aperture a parete con larghezza a partire da 80 cm è indispensabile applicare un architrave Alba®.
- Le aperture a parete a partire da 80 cm possono anche essere ricavate a posteriori tagliando la parete in lastre di gesso massiccio Alba® già esistente. In questo caso l'architrave va inserito a sua volta a posteriori.

Foro porta con architrave Alba®



- L'architrave Alba® deve poggiare sulla parete per almeno 150 mm.
- Di norma la larghezza delle aperture a parete non deve superare i 1700 mm.
- Su richiesta è possibile realizzare anche aperture a parete di dimensioni maggiori.
- L'altezza dell'apertura a parete può essere scelta a piacere. Tuttavia le aperture a parete di altezza elevata possono incidere su quanto indicato nelle Documentazione tecnica Rigips per l'altezza parete complessiva limitando i valori ivi riportati.
- Per prima cosa tagliare a misura gli elementi di appoggio per l'architrave Alba® in modo che quest'ultimo risulti avere l'altezza corretta e provvedere poi alla posa degli stessi.



- Incollare gli elementi di appoggio unendoli a maschio e femmina alla lastra sottostante.
- Irruvidire la superficie dei bordi di taglio degli appoggi e rimuovere la polvere.
- Irruvidire anche la superficie dell'architrave Alba® nell'area che andrà incollata e rimuovere a sua volta la polvere.



- Incollare l'architrave Alba® sugli appoggi precedentemente preparati utilizzando la colla di sistema Alba® AGK PLUS e aggiustarne la posizione all'altezza desiderata controllando che sia in bolla.



- Per regolare l'altezza e la posizione servirsi di cunei.



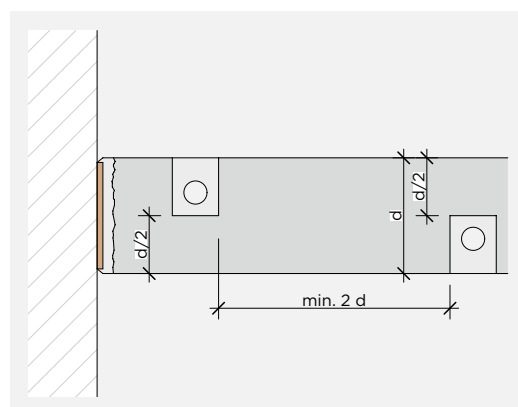
- Aver cura di riempire bene le zone di incollaggio con colla di sistema Alba® AGK PLUS stendendola a tutta superficie e senza interruzioni.
- Irruvire e rimuovere la polvere anche dai bordi di taglio delle lastre in gesso massiccio Alba® tagliate e sagomate a misura per completare la porzione di parete soprastante l'apertura.



Disposizione dei ritagli per tubi e condotte

- Dovendo posare tubi e condotte in pareti in lastre di gesso massiccio Alba® aver cura di realizzare i rispettivi alloggiamenti a fresa o a taglio. Non è consentito trattare la superficie a scalpello.
- Inserire le condutture nella parete al massimo a un terzo del suo spessore.
- Laddove si debbano incassare condutture su entrambi i lati di una parete divisoria sfalsare la posizione delle tracce di almeno il doppio dello spessore della lastra.
- Evitare le fresature verticali. Nel caso dovessero risultare comunque necessarie aver cura di ricavarle nel terzo superiore della parete facendo attenzione che non superino un massimo di 800 mm.

Schema di scanalature per condutture elettriche



- Elementi a incasso, tubazioni, condutture elettriche ecc. nelle pareti in lastre di gesso massiccio Alba® possono influire negativamente sui valori di protezione acustica e antincendio del rispettivo sistema.
- Maggiori informazioni in merito sono disponibili nella Documentazione tecnica Rigips, raccoglitore 3, Dettagli costruttivi / Dettagli costruttivi per controsoffitti Rigips® e Alba® / f) Elementi a incasso.

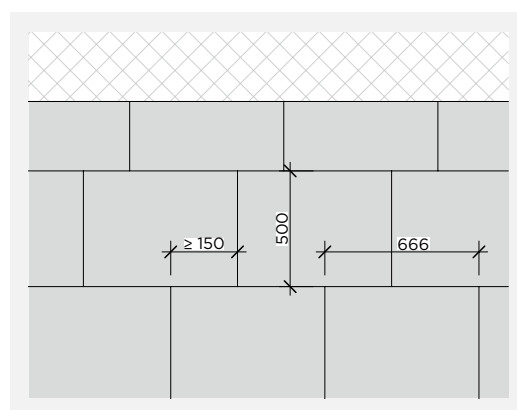
21.2 Pareti in gesso massiccio Alba® senza sottostruttura

21.2.0 Principi di base

Esecuzione e disposizione dei giunti

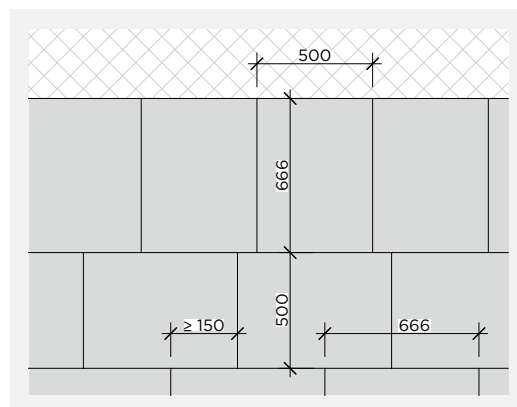
- Durante la posa, dente e scanalatura delle lastre in gesso massiccio Alba® vanno incollati con la colla di sistema Alba® AGK PLUS.
- Le lastre devono essere sfalsate di almeno 150 mm.

Sfalsamento delle lastre in pareti in gesso massiccio Alba®



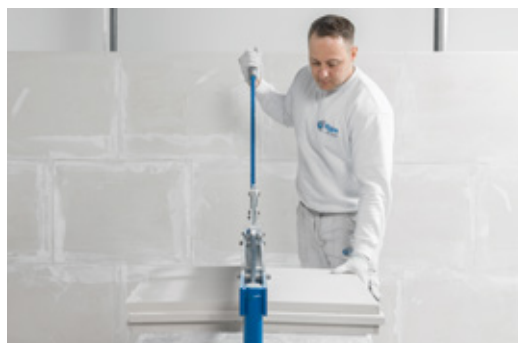
- All'occorrenza l'ultima fila di lastre in gesso massiccio Alba® può essere montata in verticale, ad esempio quando l'altezza di tale fila è compresa tra ≥ 500 mm e ≤ 666 mm.
- Così facendo in qualche punto lo sfalsamento tra le lastre può risultare inferiore a 150 mm, cosa tuttavia eccezionalmente ammessa in questo caso specifico.

Sfalsamento minimo delle lastre, ultima fila in verticale



Lavorazione delle lastre

- Per eseguire in tutta semplicità i tagli dritti si utilizza al meglio il cavalletto da taglio per lastre in gesso massiccio Alba®.
- Lavorando le lastre con il cavalletto si ottiene una superficie di taglio ideale per il successivo rinzafo in quanto si crea un bordo poroso.
- Gli eventuali ritagli nelle lastre in gesso massiccio Alba® si realizzano con un segaccio a denti larghi.
- Per lavorare le lastre in gesso massiccio Alba® ci si può servire anche di altri attrezzi idonei come, ad esempio, punte da trapano a corona o un segaccio elettrico.
- Prima di posare le lastre in gesso massiccio Alba® i bordi di taglio così ottenuti devono essere liberati dalla polvere farinosa e provvisti di leggere incisioni a croce al fine di assicurare una buona adesione al momento dell'incollaggio.
- La polvere funge da strato separatore, ragion per cui deve essere rimossa da tutti i punti di incollaggio e dalle rispettive aree di rinzafo. È inoltre indispensabile inumidire leggermente le parti interessate prima di procedere all'incollaggio.



21.2.1 Pareti divisorie senza sottostruttura

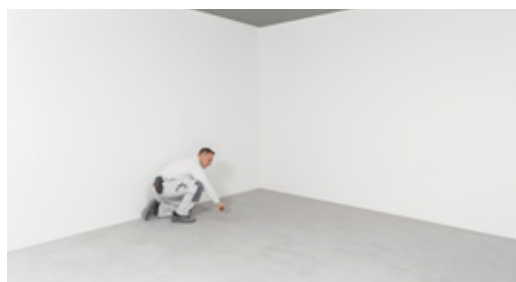
Pareti divisorie e pareti per installazioni sanitarie, monostrato

- Le lastre in gesso massiccio Alba® si mettono in opera senza sottostruttura.
- I bordi provvisti di dente e scanalatura consentono di ottenere un collegamento sicuro al momento dell'incollaggio con la colla di sistema Alba® AGK PLUS.

Struttura stratigrafica di una parete in gesso massiccio Alba®



- Prendere le misure e tracciare la posizione della parete come previsto dai disegni di progetto.



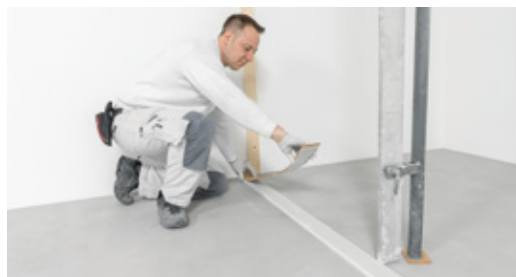
- Per semplificare il lavoro applicare un listello alla parete accanto alla traccia affinché funga da battuta.



- Posizionare in aggiunta dei puntelli (sbadacchi) al fine di assicurare la perfetta verticalità e orizzontalità del montaggio.



- Utilizzando la colla di sistema Alba® AGK PLUS incollare alla parete, al pavimento e al soffitto la striscia di raccordo prescelta a seconda delle esigenze.



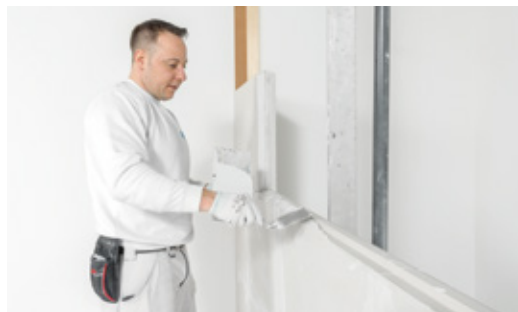
- Incollare le lastre in gesso massiccio Alba® alla striscia di raccordo utilizzando la colla di sistema Alba® AGK PLUS.
- Nell'eseguire i raccordi assicurarsi che non si formino spazi vuoti. Aver cura di riempire bene la scanalatura e di applicare colla a sufficienza anche sul bordo di taglio.



- Allineare correttamente la prima fila di lastre aiutandosi con un regolo di alluminio.
- Posare le lastre in gesso massiccio Alba® portandole bene in battuta con i puntelli precedentemente messi a piombo.



- L'applicazione di una quantità sufficiente di colla di sistema Alba® AGK PLUS garantisce un collegamento sicuro delle lastre in gesso massiccio Alba®.



- Premere bene le lastre in gesso massiccio Alba® l'una contro l'altra.
- Assicurarsi che la colla di sistema Alba® AGK PLUS fuoriesca dalla zona di giunzione per tutta la sua lunghezza.
- Ciò consente di controllare che le lastre siano collegate tra loro in modo sicuro.



- Nel tagliare a misura le lastre in gesso massiccio Alba® dell'ultima fila fare in modo che restino ca. 3-4 cm di spazio dal solaio così da poterle inserire agevolmente.
- Sigillare tutti i raccordi al soffitto e alle pareti lasciati incompleti durante il montaggio delle lastre riempiendoli completamente con colla di sistema Alba® AGK PLUS e assicurandosi di non lasciare spazi vuoti.



- Desolidarizzare infine dalle strutture adiacenti tutte le aree di raccordo (precedentemente rinzaffate e stuccate con la colla di sistema) eseguendo un «taglio svedese» preciso che arrivi ininterrotto fino alla striscia di raccordo.



- La struttura omogenea delle pareti in gesso massiccio Alba® regala un sottofondo uniforme che funge da base ideale per tutti i trattamenti successivi.



Pareti divisorie e pareti per installazioni sanitarie, multistrato

Le pareti multistrato in gesso Alba® si realizzano accostando parallelamente l'una all'altra più strutture parietali (setti) in lastre di gesso massiccio Alba®.

- Il setto più sottile è determinante per l'altezza massima della parete.
- Il setto più spesso è invece decisivo per la protezione antincendio.

Struttura stratigrafica di una parete multistrato in gesso massiccio Alba®



- Creare il primo setto come descritto alla sezione «Realizzazione di pareti monostrato in gesso massiccio Alba®».
- Costruire il secondo setto davanti al primo.
- Procedere in modo identico a quanto fatto per il primo setto.
- Decisivi per la distanza da lasciare tra i due setti sono lo spessore di coibente desiderato e/o la misura dell'intercapedine necessaria per il passaggio di eventuali impianti.
- Inserire il materiale isolante man mano che si procede al montaggio del secondo setto posandolo bene in appoggio al primo senza incollarlo.



- Posizionare il secondo setto davanti allo strato coibente in modo tale da non lasciare intercapedini, evitando tuttavia di comprimerlo troppo.



- Procedere così lastra dopo lastra. Aver cura di posare i pannelli di isolante portandoli bene in battuta l'uno contro l'altro. Fare inoltre attenzione che i due setti non risultino collegati tra loro per mezzo della colla di sistema.



21.3 Contropareti Alba® senza sottostruttura

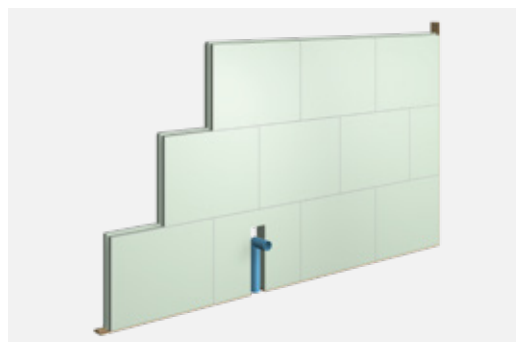
21.3.1 Contropareti in lastre di gesso massiccio Alba®

Contropareti per installazioni sanitarie, ovvero pareti di vani tecnici senza sottostruttura

Gli elementi costruttivi Alba® elencati al seguito si realizzano in modo omogeneo senza sottostruttura. La struttura stratigrafica è identica per tutte le varianti. Le fasi di lavorazione sono descritte al capitolo 21.2.1 «Pareti divisorie senza sottostruttura».

- Contropareti per installazioni sanitarie in lastre di gesso massiccio Alba®:
 - senza sottostruttura, monostrato

Struttura stratigrafica di una parete per installazioni sanitarie in lastre di gesso massiccio Alba®



Struttura stratigrafica di una controparete per installazioni sanitarie in lastre di gesso massiccio Alba®



- Pareti di vani tecnici in lastre di gesso massiccio Alba®:
 - senza sottostruttura, monostrato

Struttura stratigrafica di una parete di vano tecnico in lastre di gesso massiccio Alba®

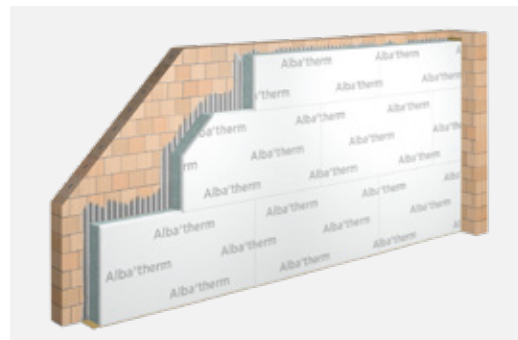


21.3.2 Contropareti con lastre composite Alba®

Controparete Alba®therm

- La lastra composita Alba®therm è costituita da una lastra in gesso massiccio da 25mm o 40mm di spessore accoppiata a un materassino coibente ad alte prestazioni in EPS o in XPS.

Struttura stratigrafica di una controparete in lastre composite Alba®therm



Taglio delle lastre

Taglio del pannello isolante

- Tagliare l'isolante (EPS o XPS) con una taglierina a filo caldo comunemente in commercio. Un taglio perfettamente dritto e perpendicolare, anche negli spessori elevati, consente il successivo incollaggio senza la formazione di ponti termici.



Incisione della lastra

- Successivamente, servendosi di un taglierino idoneo, incidere la lastra sul retro lungo la fessura così creata per ottenere una linea di rottura prestabilita. In questo modo l'operazione risulta facile e non è necessario ricorrere all'ausilio di una guida di accompagnamento.



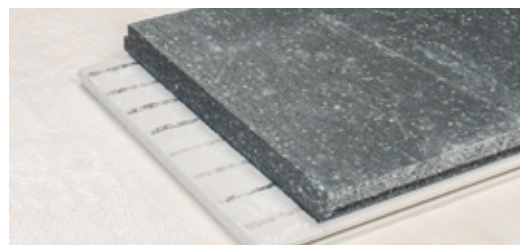
Spezzatura delle lastre

- Servendosi di un taglierino idoneo incidere la lastra in gesso massiccio Alba® lungo la fessura (non è necessario ricorrere all'ausilio di una guida di accompagnamento aggiuntiva). In questo modo si ottiene una linea di rottura prestabilita.



Ritagli nello strato isolante

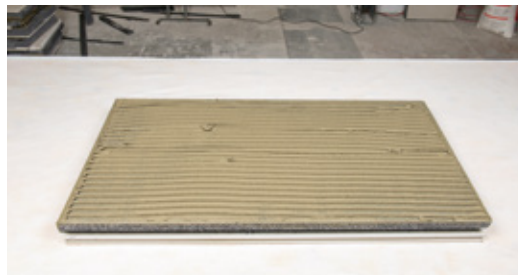
- In corrispondenza di determinati punti di raccordo è necessario creare appositi incavi nello strato di isolante. A tale scopo ritagliare lo stesso con il filo caldo fino a incontrare la lastra. Staccare quindi la porzione di materiale desiderata dalla lastra in gesso massiccio Alba® e asportarla.



Incollaggio con la tecnica del buttering floating

Applicazione dell'adesivo sulla lastra

- Spalmare l'adesivo cementizio adatto su tutta superficie dello strato di isolante della lastra composita Alba®therm che si intende montare.
- Servirsi allo scopo di una cazzuola dentata con dentatura da 10 x 10 mm.
- Applicare il tutto tenendo la cazzuola in modo tale che, all'altezza della costola, lo strato di adesivo misuri almeno 6 mm.



Applicazione dell'adesivo sulla parete

- Stendere a tutta superficie l'adesivo cementizio anche sulla parete usando lo stesso procedimento.
- Applicare il tutto tenendo la cazzuola in modo tale che, all'altezza della costola, lo strato di adesivo misuri almeno 6 mm.
- Al fine di avere uno strato di adesivo omogeneo e completo dopo il montaggio aver cura di stenderlo in direzione ortogonale a quella della lastra (vedi immagine a fianco).



Incollaggio con il metodo a cordolo e punti

- Applicare la malta di posa Rifix® o l'adesivo cementizio lungo tutto il perimetro della lastra composita Alba®therm in modo tale che, nel premerla contro il supporto, l'incollaggio risulti omogeneo, senza vuoti, e lo strato di adesivo non superi i 20 mm.
- Applicare da 4 a 6 punti di adesivo al centro della lastra così che, da montata, la percentuale di adesivo presente sul supporto non sia inferiore ad almeno il 40 per cento.
- L'incollaggio lungo il perimetro crea un sistema a camere che impedisce la circolazione d'aria dietro al pannello.



Incollaggio delle lastre composite l'una all'altra

- Spalmare il collante di sistema Alba® AGK PLUS su entrambi i lati del dente presente sul bordo della lastra in gesso massiccio Alba®.
- In questo modo si ottiene un incollaggio sicuro dell'incastro a dente e canale.
- Portare bene in battuta i pannelli isolanti (senza incollarli l'uno all'altro). In tal modo si evita che lo strato di adesivo crei un ponte termico.



Posa e assetto delle lastre composite Alba®therm

- La posa corretta della prima fila è un aspetto decisivo per il montaggio accurato delle lastre composite Alba®therm.
- Se il pavimento è perfettamente in piano eliminare il gradino del bordo inferiore.
- Accorciare leggermente la lastra in gesso massiccio Alba® affinché il pannello isolante poggi in pieno sul pavimento.
- Se il pavimento presenta dislivelli aggiustare la posizione della prima fila spessorandola con dei cunei.
- Riempire con schiuma comunemente in commercio la fessura venutasi a creare in seguito alla messa in bolla della prima fila di lastre. A completo indurimento tagliare a filo le eccedenze di schiuma e asportarle.



Esecuzione degli angoli interni ed esterni

- Applicare il pannello isolante all'elemento costruttivo da coibentare senza soluzione di continuità. Sul lato interno la lastra di gesso massiccio Alba® rimane visibile a tutta faccia.



- Negli angoli interni ritagliare a misura la lastra in gesso massiccio Alba®.
- Aver cura di immergere tutti gli angoli interni.



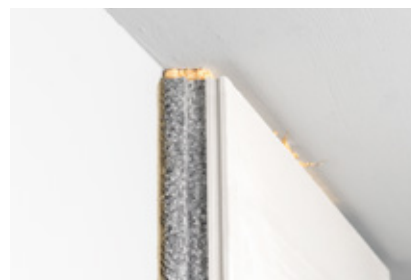
- Negli angoli esterni ritagliare a misura il pannello isolante.
- Aver cura di immergere tutti gli angoli esterni.



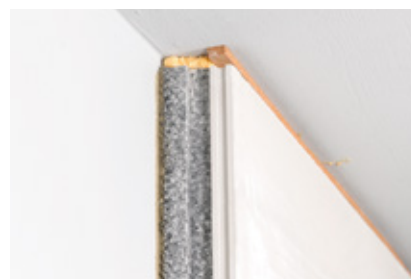
- Al fine di favorirne l'inserimento, a seconda dello spessore di isolante, tagliare leggermente più corte le lastre composite Alba®therm da applicare nell'ultima fila.



- Riempire bene il giunto di raccordo con una schiuma comunemente in commercio. Data l'estrema forza espansiva della stessa fare attenzione che non trasbordi, altrimenti dev'essere tagliata di nuovo a filo.



- Nella parte anteriore, in corrispondenza della lastra di gesso massiccio Alba®, applicare una striscia adesiva di sughero granulato agglomerato Alba®corbande facendola rientrare di ca. 5 mm.



Riempimento dei giunti e stuccatura

- Eseguire il riempimento dei giunti e la successiva stuccatura soltanto dopo che la malta di posa Rifix® rispettivamente usata risulta completamente asciutta.
- Riempire il giunto di raccordo superiore con il collante di sistema Alba® AGK PLUS, ovvero con Alba® AGK hydro PLUS. Prima di far ciò la schiuma dev'essere completamente indurita.



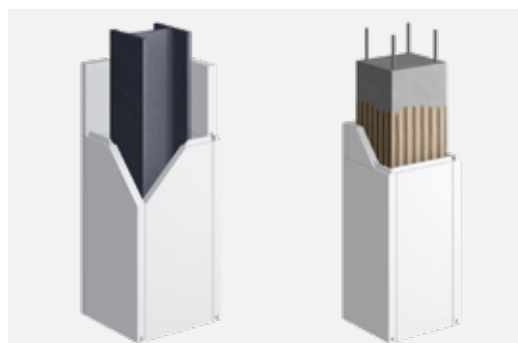
- Concludere l'esecuzione del raccordo all'elemento costruttivo adiacente con un accurato «taglio svedese».



21.4 Rivestimenti Alba® di travi, pilastri, canali per impianti e canaline passacavi

21.4.1 Rivestimenti senza sottostruttura

- Le lastre in gesso massiccio Alba® si possono utilizzare per rivestire travi e pilastri. A tale scopo impiegare lastre Alba® da 25 mm o, a seconda delle esigenze, anche di spessore maggiore.



- Prima di posare la prima lastra in gesso massiccio Alba® applicare una striscia di sughero agglomerato Alba® corbando in corrispondenza del raccordo a pavimento e a soffitto.



- Montare le lastre in gesso massiccio Alba® a ca. 5-10 mm dal pilastro da rivestire.



- Per far aderire al pilastro d'acciaio la lastra in gesso massiccio Alba® applicare due cazzuolate di colla di sistema Alba® AGK PLUS sul rispettivo lato posteriore.



- Premere poi la lastra in gesso massiccio Alba® contro la flangia del pilastro e regolarne così l'assetto. In questo caso l'adesione al supporto non è un aspetto di rilievo in quanto la colla di sistema Alba® AGK PLUS serve soltanto per ottenere la posizione corretta e per evitare che la lastra si inclini verso l'esterno.



- Per la posa della lastra in gesso massiccio Alba® in corrispondenza del lato cavo della trave ad H applicare la colla di sistema Alba® AGK PLUS sui bordi di taglio della lastra già montata.



- Incollare la seconda fila di lastre immorsando l'angolo. A tal fine rimuovere il dente dal bordo della lastra inferiore in corrispondenza dei quattro spigoli.



- Collegare a incastro anche gli angoli di tutte le file di lastre successive.



- A seconda della qualità superficiale richiesta stuccare in modo grossolano le lastre in gesso massiccio Alba®, oppure rinforzare gli angoli con un paraspigoli. Quest'ultima soluzione consente di avere spigoli ben definiti e semplifica la stuccatura fino a un livello di finitura Q4.



21.4.2 Rivestimenti con orditura semplice e rivestimento a uno strato

- Le lastre in gesso massiccio Alba® si possono utilizzare per rivestire travi e pilastri. A tale scopo, a seconda delle esigenze, impiegare lastre da 25 mm o da 40 mm di spessore.
- Prima di posare la prima lastra in gesso massiccio applicare una striscia di sughero agglomerato Alba® corbande in corrispondenza del raccordo a pavimento e a soffitto.



- Per la sottostruttura montare innanzitutto le clip Rigips® CD alla trave ad H. La luce di aggancio delle clip Rigips® CD consente l'alloggio di profili da 11 a 17 mm. Agganciare la prima clip CD a ca. 100 mm dal pavimento, quelle successive a ca. 700 mm l'una dall'altra.



- Tagliare i profili a C per soffitti nella lunghezza desiderata e agganciarli alle clip Rigips® CD.



- Prima di montare le lastre in gesso massiccio Alba® controllare che tutti i profili a C per soffitti siano correttamente arrestati a scatto nelle clip Rigips® CD.



- Tagliare le lastre in gesso massiccio Alba® ca. 5 mm più corte rispetto alla larghezza della sottostruttura così da poterle incollare l'una all'altra con la colla di sistema Alba® AGK PLUS.
- Per fissare le lastre in gesso massiccio Alba® ai profili utilizzare viti a fissaggio rapido Rigips® TB 35 mm per le lastre da 25 mm e TB 55 mm per quelle da 40 mm.
- Applicare le viti a fissaggio rapido a ca. 50 mm dal bordo e a ca. 200 mm l'una dall'altra (tre viti per ciascuna lastra e profilo).



- Rimuovere la polvere dai bordi di taglio delle lastre già montate.
- Prima di posare la lastra in gesso massiccio Alba® successiva applicare la colla di sistema Alba® AGK PLUS sui bordi di taglio di quella già montata.



- Portare quindi in battuta la successiva lastra in gesso massiccio Alba® e avvitarela.



- Incollare la seconda fila di lastre immorsando l'angolo. A tal fine rimuovere il dente dal bordo della lastra inferiore in corrispondenza dei quattro spigoli.



- Collegare a incastro anche gli angoli di tutte le file di lastre successive. Incollare sempre le lastre in gesso massiccio Alba® sia in corrispondenza dei giunti a maschio e femmina sia in corrispondenza degli angoli utilizzando la colla di sistema Alba® AGK PLUS.
- A seconda della qualità superficiale richiesta stuccare in modo grossolano le lastre in gesso massiccio Alba®, oppure rinforzare gli angoli con un paraspigoli. Quest'ultima soluzione consente di avere spigoli ben definiti e semplifica la stuccatura fino a un livello di finitura Q4.





