



Sous- constructions

Systèmes de cloisons
sans sous-construction

Cahier

21

Sous-constructions
pour systèmes de
cloisons

Cahier

22

Sous-constructions
pour systèmes de
faux-plafonds

Cahier

23



La construction à sec au plus haut niveau

Directives de mise en œuvre Alba® et Rigips®

© Rigips AG/SA

Toutes les informations de cette brochure s'adressent à des spécialistes qualifiés et sont basées sur les derniers développements de la technique. Elles ont été élaborées au mieux des connaissances, mais ne constituent aucune garantie. Rigips SA s'efforce continuellement de vous offrir les meilleures solutions possibles, c'est pourquoi nous nous réservons le droit d'apporter des modifications à ces informations, en fonction de l'évolution des techniques de production ou d'application. Les éventuelles illustrations ne peuvent être considérées à elles seules comme instructions pour l'application des produits, sauf si c'est explicitement signalé. Ces données ne remplacent pas les planifications techniques spécialisées qui peuvent s'avérer nécessaires. Les travaux de tous les corps de métier doivent impérativement être exécutés selon les règles de l'art.

Nous ne pouvons exclure totalement la présence de fautes d'impression. Les documents les plus récents de ces directives de mise en œuvre se trouvent sur Internet, à l'adresse **www.rigips.ch**.

Veuillez prendre note du fait que nos conditions générales de vente, livraisons et paiements (CGV) en vigueur actuellement sont seules déterminantes dans nos relations d'affaires. Elles sont disponibles sur demande ou sur Internet à l'adresse **www.rigips.ch**.

L'entreprise Rigips SA vous souhaite beaucoup de plaisir et de réussite avec les solutions et systèmes Rigips et vous remercie de votre confiance.

Tous droits réservés.
Données fournies sans garantie.

Rigips SA, Gewerbepark,
5506 Mägenwil, Suisse

Sommaire Cahier 21

Systèmes de cloisons sans sous-construction

Page

21.0 Introduction

21.0.0	Mises au point préalables	4
--------	---------------------------	---

21.1 Raccords

21.1.1	Raccords au plafond	4
21.1.2	Raccords au sol	8
21.1.3	Raccords à la paroi	10
21.1.4	Autres raccords	14
21.1.5	Joints de dilatation	15
21.1.6	Éléments incorporés	16

21.2 Cloisons en carreaux de plâtre massif Alba® sans sous-construction

21.2.0	Notions de base	19
21.2.1	Cloisons de séparation sans sous-construction	21

21.3 Doublages Alba® sans sous-construction

21.3.1	Doublages avec carreaux de plâtre massif Alba®	25
21.3.2	Doublages avec panneaux composites Alba®	26

21.4 Revêtements Alba® de piliers, poutres, canaux et conduites de câbles

21.4.1	Revêtements sans sous-construction	30
21.4.2	Revêtements avec montants simples, parement simple	32

21.0 Introduction

21.0.0 Mises au point préalables

Avant d'entreprendre le montage des cloisons en carreaux de plâtre massif Alba®, il faudrait clarifier les points suivants:

- Les joints de dilatation ont-ils été pris en considération en fonction du système et des dilatations du bâtiment?
- Le système choisi est-il soumis à des prescriptions particulières?
- Le raccord à la paroi et au plafond devrait être adapté aux différentes exigences, et déterminé avant le début des travaux de montage.

21.1 Raccords

21.1.1 Raccords au plafond

Le choix du raccord au plafond approprié dépend essentiellement de la flèche de la dalle attendue et des exigences de protection incendie. La désolidarisation des raccords contribue grandement à réduire la transmission du son par les voies phoniques secondaires.



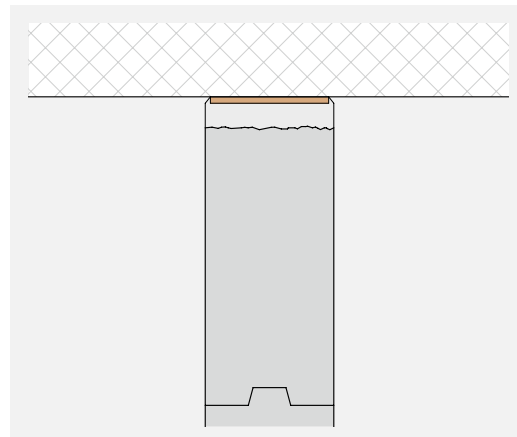
Dans le cas des plafonds massifs en béton, les flèches des dalles apparaissent au début du temps de séchage et sont renforcées par les charges dues à l'aménagement intérieur (par ex. les charges imposées par les cloisons de séparation et les chapes). Le fait de procéder correctement permet de diminuer les exigences relatives au raccord au plafond et le risque de formation de fissures:

- Le fait de monter toutes les cloisons de séparation et de poser la chape permet de régler les déformations les plus importantes.
- Pendant cette phase, les cloisons peuvent être maintenues à l'aide de cales.
- Les travaux de rhabillage au raccord au plafond peuvent être lancés après la pose des charges supplémentaires.

Raccord au plafond massif avec bande de liège comprimé Alba® corbande

- La bande de liège comprimé Alba® corbande sert à admettre des flèches de dalles jusqu'à 2 mm.

Raccord au plafond massif avec bande de liège comprimé (flèche de la dalle jusqu'à 2 mm)



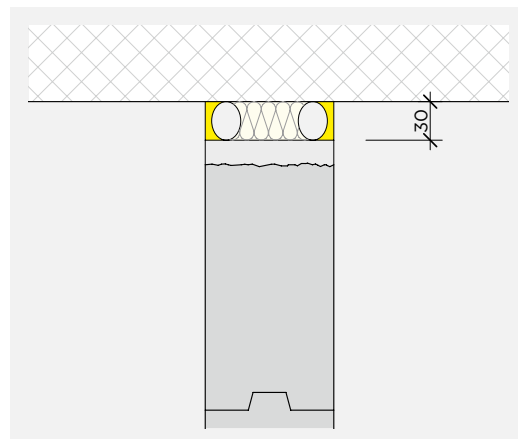
- Les dimensions de la bande de liège comprimé Alba® corbande doivent être choisies de manière à ce qu'elle puisse être posée en retrait d'env. 4 mm des deux côtés (épaisseur des plaques moins 8 mm).
- Avant la pose du dernier carreau de plâtre massif Alba®, coller la bande de liège comprimé Alba® corbande au plafond avec la colle de système Alba® Albacol PLUS.
- Le carreau de plâtre massif Alba® qui est posé le plus haut doit être 3 à 4 cm plus court.
- Rhabiller proprement le raccord au plafond des deux côtés avec la colle de système Alba® Albacol PLUS.
- L'espace vide doit être rempli de mortier de part en part.
- Désolidariser la cloison du plafond au moyen d'un joint suédois.



Raccord avec bande de raccord au plafond Alba® RIF

- La bande de raccord au plafond Alba® RIF sert à admettre des flèches de dalles:
 - RIF 10 mm: jusqu'à 8 mm
 - RIF 20 mm: jusqu'à 12 mm
 - RIF 30 mm: jusqu'à 20 mm

Raccord au plafond massif avec bande de raccord au plafond Alba® RIF



- Les dimensions de la bande de raccord au plafond Alba® RIF doivent être choisies de telle sorte que la bande de laine minérale dépasse d'au moins 10 mm des deux côtés (épaisseur des plaques plus 20 mm). Cela facilite le rhabillage.
- Avant la pose du dernier carreau de plâtre massif, coller au plafond la bande de raccord au plafond, avec la colle de système Alba® Albacol PLUS.
- Le carreau de plâtre massif Alba® qui est posé le plus haut doit être 3 à 4 cm plus court.
- Rhabiller proprement le raccord au plafond des deux côtés avec la colle de système.
- Le raccord doit être rempli de mortier de part en part.



- L'arête laissée par le rhabillage au niveau de la bande de raccord au plafond doit être légèrement cassée lorsqu'elle est encore humide.
- Maintenant, bien laisser sécher le mortier de rhabillage.



- Repousser légèrement la bande de laine minérale.
- Pour des raisons de protection incendie, la bande de raccord au plafond Alba® RIF doit encore faire au moins 30 mm de largeur entre les deux profilés de bourrage. Cela signifie que pour une épaisseur de paroi de 60 mm, par exemple, le profilé de bourrage peut être enfoncé d'environ 15 mm de chaque côté.



- La largeur nécessaire pour le joint est collée au moyen d'une bande adhésive.
- Le joint ainsi créé est rempli au moyen du mastic pour cloisons de séparation RiMastic®.



- Le mastic peut être étalé à fleur de surface avec une spatule.



- Ensuite, enlever la bande adhésive.
- Le joint peut être lissé encore une fois avec la spatule.



!

- Les détails sont exécutés avec les produits prescrits par Rigips.
- Si des produits tiers ou d'autres matériaux sont utilisés, l'isolation acoustique et la protection incendie ne peuvent pas être garanties, de même que les indications statiques des systèmes.
- Ne pas injecter de mousse dans les raccords, ni les remplir avec une bande isolante en polystyrène.

!

Autres détails:

Documentation technique Rigips, Classeur 3 Détails techniques / Détails techniques faux-plafonds Rigips® et Alba® / a) Raccords au plafond.

21.1.2 Raccords au sol

Les cloisons en carreaux de plâtre massif Alba® sont désolidarisées de la structure porteuse par les raccords du système. De cette manière, la transmission du son par les voies phoniques secondaires est considérablement réduite. En outre, la désolidarisation réduit une transmission du son entre les appartements superposés.



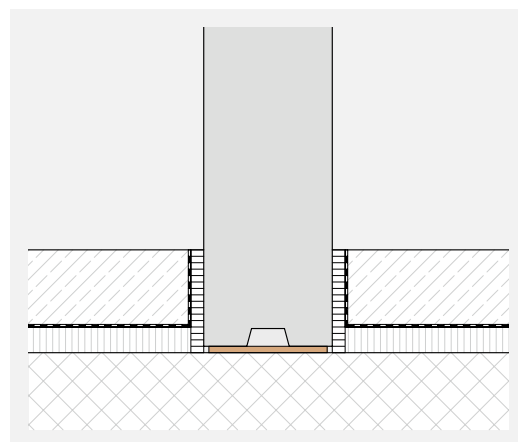
Idéalement, les cloisons en carreaux de plâtre massif Alba® sont posées directement sous la dalle. Ce faisant, il faut tenir compte des points suivants:

- Les charges doivent avoir été prises en considération lors du dimensionnement du plafond.
- Si des cloisons en carreaux de plâtre massif Alba® sont posées directement sur la chape, les valeurs acoustiques pourraient être altérées par la chape continue.
- Dans tous les cas, le support doit être assez résistant pour supporter les charges.

Raccord sur sol massif avec bande de liège comprimé Alba® corbande

- Le liège comprimé désolidarise le cloison en carreaux de plâtre massif Alba® de la structure porteuse.
- Alba® corbande est disponible sous forme de profilé de liège comprimé et de bande de liège-mousse.

Raccord sur sol massif avec bande de liège comprimé Alba® corbande



Un support droit facilite énormément la pose des carreaux de plâtre massif Alba® et assure ainsi l'emboîtement des rainures et crêtes. Si le support est irrégulier, Rigips recommande d'égaliser le liège comprimé Alba® corbande avant la pose au moyen d'un lit de mortier. Dans ce cadre, il faut tenir compte des points suivants:

- Pour le lit de mortier, utiliser une bande en plaques de plâtre Rigips® RF.
- La bande en plaques de plâtre doit être coupée à la largeur du liège.
- Coller et orienter la bande à pleine surface avec la colle de système Alba® Albacol PLUS, en évitant la formation de bulles d'air, sur le sol brut (dans l'alignement de la cloison).



Mise en œuvre du profilé de liège comprimé Alba® corbande

- Les dimensions du profilé de liège comprimé Alba® corbande doivent être choisies de manière à ce qu'il puisse être posé en retrait d'env. 4 mm des deux côtés (épaisseur des plaques moins 8 mm).
- La crête du profilé de liège comprimé est adaptée à la rainure de l'épaisseur de plaque correspondante.
- Coller le profilé de liège comprimé Alba® corbande au sol avec la colle de système Alba® Albacol PLUS.



- Coller les carreaux de plâtre massif Alba® sur le profilé de liège comprimé Alba® corbande avec la colle de système Alba® Albacol PLUS.
- La colle de système ne devrait pas former une liaison entre le carreau de plâtre massif Alba® et le sol massif afin d'éviter les ponts phoniques.



Mise en œuvre de la bande de liège comprimé Alba® corbande

- Les dimensions de la bande de liège comprimé Alba® corbande doivent être choisies de manière à ce qu'elle puisse être posée en retrait d'env. 4 mm des deux côtés (épaisseur des plaques moins 8 mm).
- Coller la bande de liège comprimé au sol avec la colle de système Alba® Albacol PLUS.
- Avant le collage avec la bande de liège comprimé, la rainure de la première rangée de carreaux de plâtre massif Alba® doit être remplie au moyen du système Alba® Albacol PLUS.
- Coller les carreaux de plâtre massif Alba® sur la bande de liège comprimé Alba® corbande avec la colle de système Alba® Albacol PLUS.
- La colle de système Alba® Albacol PLUS ne devrait pas former une liaison entre le carreau de plâtre massif Alba® et le sol massif afin d'éviter les ponts phoniques.



Autres détails:

Documentation technique Rigips, Classeur 3 Détails techniques / Détails techniques faux-plafonds Rigips® et Alba® / b) Raccords au sol.

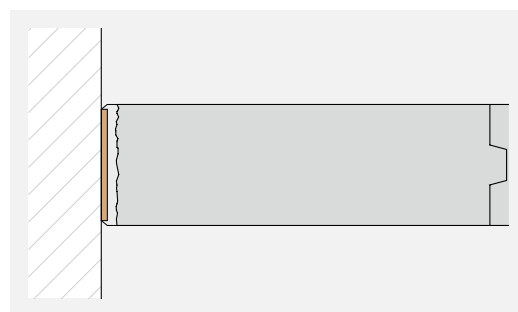
21.1.3 Raccords à la paroi

Les cloisons en carreaux de plâtre massif Alba® sont désolidarisées de la structure porteuse par les raccords du système. De cette manière, la transmission du son par les voies phoniques secondaires est considérablement réduite.

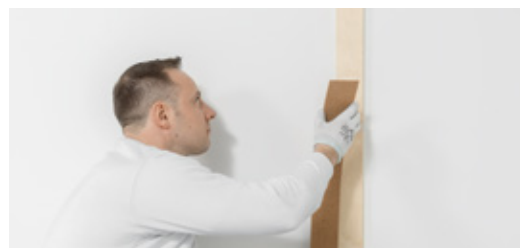
Raccord à la paroi massive avec bande de liège comprimé Alba® corbande

- La bande de liège comprimé Alba® corbande désolidarise la cloison en carreaux de plâtre massif Alba® de la structure porteuse.

Raccord à la paroi massive avec bande de liège comprimé Alba® corbande



- Les dimensions de la bande de liège comprimé Alba® corbande doivent être choisies de manière à ce qu'elle puisse être posée en retrait d'env. 4 mm des deux côtés (épaisseur des plaques moins 8 mm).
- Coller la bande de liège comprimé à la paroi avec la colle de système Alba® Albacol PLUS.



- Coller les carreaux de plâtre massif Alba® à la bande de liège comprimé Alba® corbande avec la colle de système Alba® Albacol PLUS.



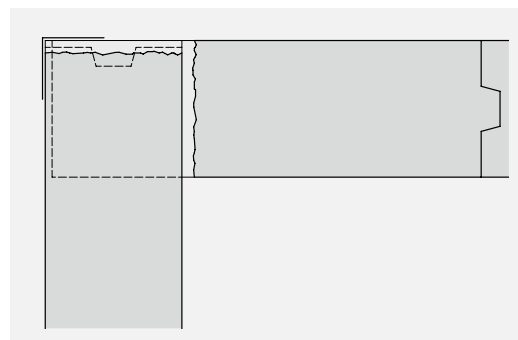
- S'il y a un raccord à la paroi en face, couper le carreau de plâtre massif Alba® env. 3 à 4 cm plus court afin que la rainure mieux dans la crête. Cela permettra de mieux positionner le carreau.
- Rhabiller l'espace vide à la paroi avec la colle de système Alba® Albacol PLUS.



Façonnage des angles

- Les carreaux de plâtre massif Alba® qui constituent les angles façonnés sont endentés.
- Cela s'applique pour les constructions avec carreaux de plâtre simples et croisés.

Façonnage des angles, croisés



- Coller le carreau de plâtre massif Alba®, à l'arête frontale, avec le carreau de plâtre massif Alba® de la paroi en décalage au moyen de la colle de système Alba® Albacol PLUS.



- Sur le carreau externe, tailler la crête à la même épaisseur que le carreau.



- Croiser l'angle de la prochaine rangée de carreaux. Le carreau de plâtre massif Alba® supérieur recouvre le carreau de la rangée inférieure.



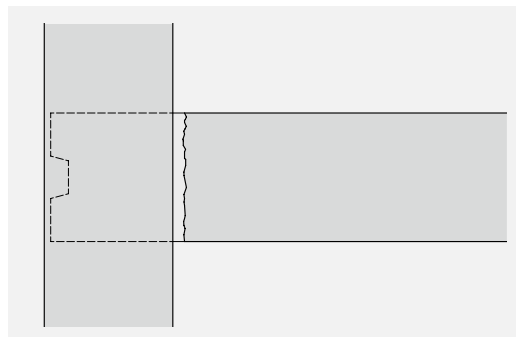
- Chaque rangée de carreaux doit être croisée en conséquence.



Raccord en T pour construction avec carreau de plâtre simple

- Les carreaux de plâtre massif Alba® qui constituent le raccord en T doivent être croisés.

Raccord en T à angle droit, croisé



- Si un raccord en T est réalisé avec des carreaux de plâtre massif Alba®, chaque doit être croisés.



- La crête de la paroi longitudinale est coupée à l'épaisseur du carreau pour permettre le croisement du carreau de la rangée suivante.



- Au niveau de la deuxième rangée de carreaux, la cloison est reliée à la paroi longitudinale avec une partie saillante.



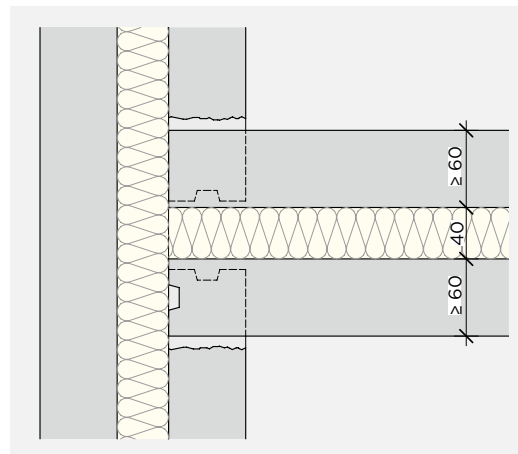
- Les carreaux de plâtre massif Alba® sont collés, à l'arête frontale, avec le carreau intégré.



Raccord en T pour construction composite

- En présence d'une construction composite, les raccords en T doivent également être croisés.
- L'isolation doit impérativement être appliquée de part en part dans un seul plan.
- Il faut veiller à ce que les deux éléments ne soient pas liés par le mortier qui ressort du rhabillage.

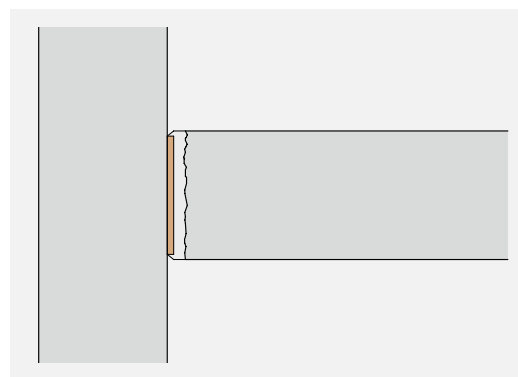
Raccord en T à angle droit, endenté



Raccord en T avec bande de liège comprimé Alba® corbande

- Les raccords en T peuvent être raccordés avec une bande de liège comprimé Alba® corbande.
- Cela s'applique pour les constructions avec carreaux de plâtre simples et composites.

Raccord en T à angle droit, avec bande de liège comprimé Alba® corbande



- Les cloisons en carreaux de plâtre massif disposées à angle droit sont érigées les unes après les autres.
- Coller la bande de liège comprimé Alba® corbande à la paroi avec la colle de système Alba® Albacol PLUS.
- Le carreau de plâtre massif Alba® est raccordé au liège au moyen de colle de système.



Autres détails:

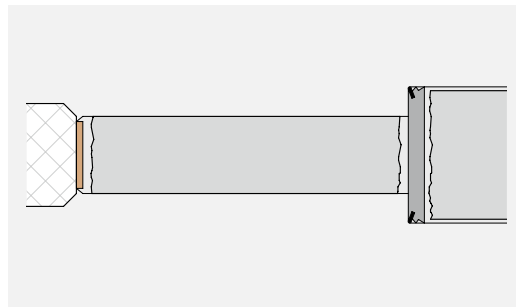
Documentation technique Rigips, Classeur 3 Détails techniques / Détails techniques faux-plafonds Rigips® et Alba® / c) Raccords à la paroi.

21.1.4 Autres raccords

Raccord aminci

- Le raccord à la paroi peut être façonné avec l'élément de tête de cloison Rigips® avant le montage du raccord aminci.
- Les raccords à la paroi sont réalisés avec bande de liège comprimé Alba® corbande.

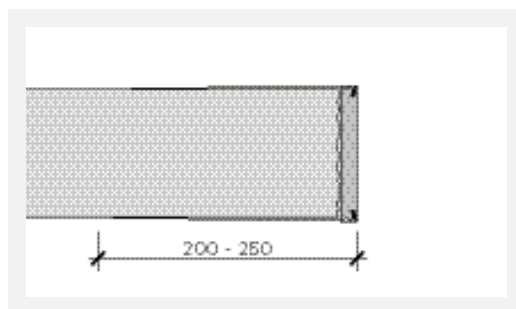
Raccord aminci à l'élément de construction massif avec bande de liège comprimé Alba® corbande



Tête de cloison

- Le raccord à la paroi peut être façonné avec l'élément de tête de cloison Rigips®.
- L'élément de tête de cloison Rigips® présente un profilé en aluminium intégré, qui protège les arêtes des deux côtés.
- Les éléments de tête de cloison sont adaptés à l'épaisseur correspondante de la structure de la cloison.

Tête de cloison avec élément de tête de cloison Rigips®



Autres détails:

Documentation technique Rigips, Classeur 3 Détails techniques / Détails techniques faux-plafonds Rigips® et Alba® / d) Autres raccords.

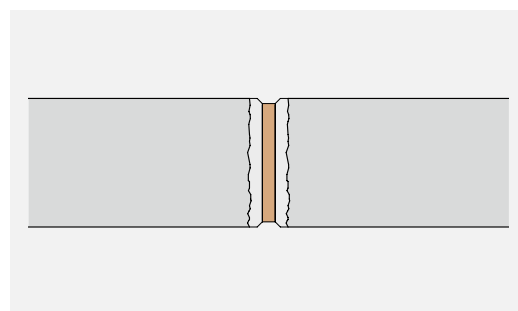
21.1.5 Joints de dilatation

Les joints de dilatation d'un bâtiment dans le support doivent être repris dans les dimensions et position. Les joints de dilatation exigés en fonction des matériaux doivent être repris, selon le choix des matériaux, dans les listes de systèmes de la documentation technique Rigips.

Joint de dilatation avec bande de liège-mousse Alba® corbante

- Les joints de dilatation exigés en fonction des matériaux doivent être façonnés avec la bande de liège-mousse Alba® corbante.

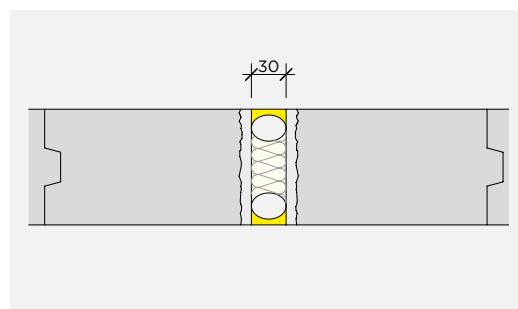
Joint de dilatation avec la bande de liège-mousse Alba® corbante



Dilatations du bâtiment

- Les exigences relatives au joint de dilatation en cas de dilatations du bâtiment doivent être fixées à l'avance par la direction des travaux/la planification.
- La bande de raccord au plafond Alba® RIF peut absorber les dilatations suivantes:
 - 10 mm: jusqu'à 8 mm
 - 20 mm: jusqu'à 12 mm
 - 30 mm: jusqu'à 20 mm

Joint de dilatation du bâtiment avec bande isolante Alba® RIF



La séparation complète de la cloison en carreaux de plâtre massif Alba® peut avoir des répercussions sur la hauteur de cloison admise. Les hauteurs de cloisons dans les listes de systèmes de la documentation technique Rigips s'appliquent à des constructions raccordées des 4 côtés.



Autres détails:

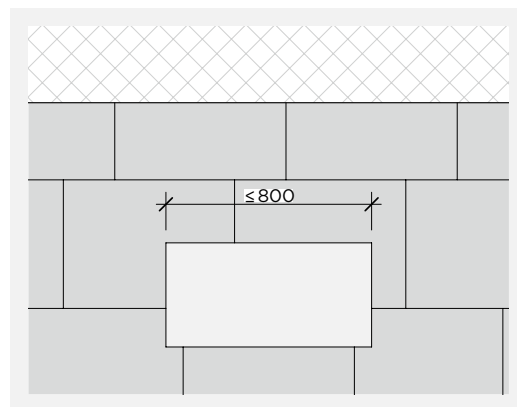
Documentation technique Rigips, Classeur 3 Détails techniques / Détails techniques faux-plafonds Rigips® et Alba® / e) Joints de dilatation.

21.1.6 Éléments incorporés

Ouvertures dans la cloison jusqu'à 80 cm de largeur, sans linteau

- Pour les ouvertures dans les cloisons jusqu'à 80 cm de largeur, il est possible de renoncer au montage de linteaux. Pour autant que la hauteur du carreau au dessus du linteau n'exède pas 40cm.
- Les ouvertures dans les cloisons jusqu'à 80 cm peuvent aussi être découpées dans les carreaux de plâtre massif Alba® après la pose.

Ouvertures dans la cloison sans linteau



- La hauteur de l'ouverture dans la cloison peut être choisie librement.
- Les ouvertures de grande hauteur dans les cloisons peuvent induire des restrictions des indications fournies dans la documentation technique Rigips pour la hauteur globale de la paroi.

- La disposition des joints de plaques est choisie de telle sorte que le carreau de plâtre massif Alba® soit posé à au moins 15 cm.
- Il faut veiller à ce que tous les joints de plaques avec assemblage par rainure et crête soient collés.
- Pendant le montage, soutenir le carreau de plâtre massif Alba® déjà posé.



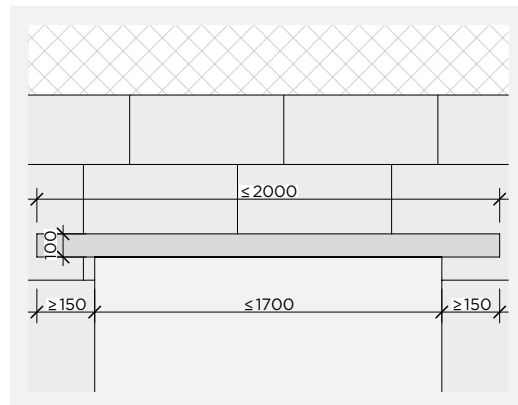
- La disposition des joints de plaque est choisie de telle sorte que le carreau de plâtre massif Alba® suivant soit aussi posé à 15 cm au moins.
- Il faut impérativement veiller à coller aussi le joint de plaque au niveau du linteau, avec un assemblage par rainure et crête.



Ouvertures dans les cloisons dès 80 cm de largeur, avec linteau Alba®

- En cas d'ouvertures dans les cloisons dès 80 cm, il faut poser un linteau Alba®.
- Il est aussi possible de découper les ouvertures dans les cloisons dès 80 cm dans les carreaux de plâtre massif Alba® après la pose. Dans ce cas, le linteau est aussi posé après coup.

Linteau de porte avec linteau Alba®



!

- Le linteau Alba® doit reposer sur la cloison sur au moins 150 mm.
 - La largeur de l'ouverture dans la cloison ne doit pas dépasser 1700 mm de largeur.
 - Sur demande, il est possible de réaliser des plus grandes ouvertures dans la cloison.
 - La hauteur de l'ouverture dans la cloison peut être choisie librement. Les ouvertures de grande hauteur dans les cloisons peuvent cependant induire des restrictions des indications fournies dans la documentation technique Rigips pour la hauteur globale de la paroi.
- Au préalable, couper les supports du linteau Alba® à la bonne longueur et les poser selon la hauteur de linteau correcte.



- Les supports sont collés avec l'assemblage par rainure et crête.
- Les bords coupés doivent être légèrement grattés, puis dépoussiérés.
- Dans la zone de la surface à coller, il faut également gratter légèrement, puis dépoussiérer le linteau Alba®.



- Au moyen de la colle de système Alba® Albacol PLUS, coller le linteau Alba® au support préparé et le niveler précisément à la hauteur souhaitée.



- La hauteur et la position peuvent être orientées à l'aide de cales.



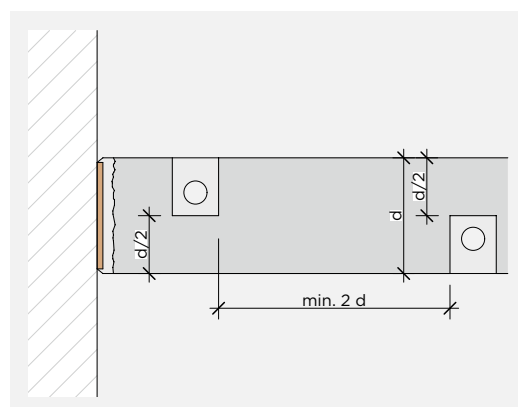
- Les surfaces collées doivent être remplies de colle de système Alba® Albacol PLUS à pleine surface et de part en part.
- Il faut également légèrement gratter les bords coupés des carreaux de plâtre massif Alba® ajustés, puis les dépoussiérer avant le collage.



Disposition des conduites

- Si des conduites sont posées dans des carreaux de plâtre massif Alba®, il faut fraiser ou découper les gaines pour les réaliser. Il n'est pas permis de tailler (ex. au ciseaux à bois) les conduites.
- Les canalisations peuvent être encastrées sur un tiers de l'épaisseur de la cloison au maximum.
- Si des canalisations sont encastrées des deux côtés de la cloison de séparation, alors la position du fraisage doit être décalée d'au moins le double de l'épaisseur du carreau.
- Les fraisages verticaux doivent être évités. Si un fraisage vertical devait tout de même être nécessaire, il faudrait le réaliser dans le tiers supérieur de la cloison et il ne doit pas dépasser max. 800 mm.

Gaine pour câblage électrique



- Les éléments incorporés ou conduites dans les carreaux de plâtre massif Alba® peuvent avoir une influence négative sur les valeurs d'isolation acoustique et de protection incendie des systèmes.
- Vous trouverez des informations supplémentaires dans la documentation technique Rigips, Classeur 3 Détails techniques / Détails techniques faux-plafonds Rigips® et Alba® / f) Éléments incorporés.

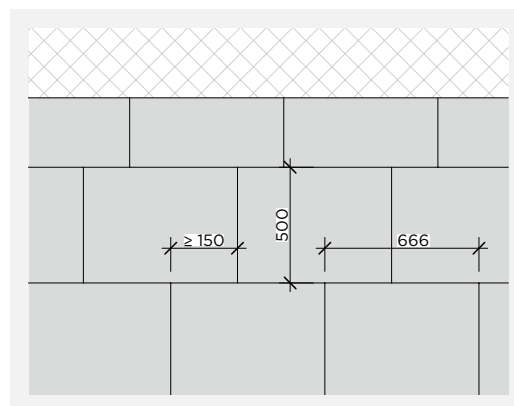
21.2 Cloisons en carreaux de plâtre massif Alba® sans sous-construction

21.2.0 Notions de base

Disposition des joints

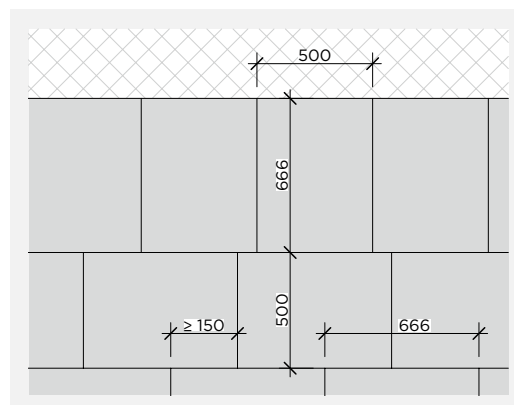
- Pendant la construction, rainure et crête des carreaux de plâtre massif Alba® sont collés avec la colle de système Alba® Albacol PLUS.
- Le décalage des carreaux doit être de 150 mm au minimum.

Décalage des carreaux pour cloisons en carreaux de plâtre massif Alba®



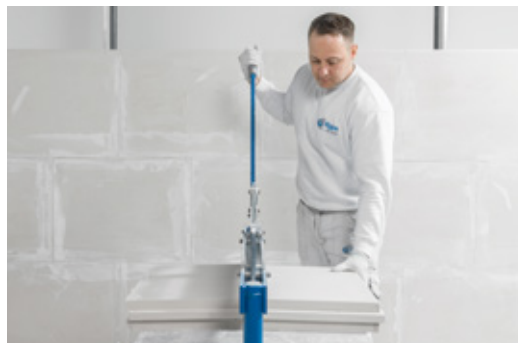
- Au besoin, la rangée supérieure de carreaux de plâtre massif Alba® peut aussi être posée en position verticale, par exemple lorsque la hauteur de la dernière rangée de carreaux est comprise entre ≥ 500 mm et ≤ 666 mm.
- Cette manière de faire peut induire localement un décalage des carreaux de moins de 150 mm, ce qui est admis dans ce cas exceptionnel.

Décalage minimum des joints, rangée supérieure dressée



Travaux de coupe

- Le plus simple est de réaliser des découpes droites avec la trancheuse pour les carreaux de plâtre massif Alba®.



- Le fait de couper avec la trancheuse permet de réaliser des tranches parfaites pour les travaux de rhabillage ultérieurs. En effet, cela permet d'obtenir des tranches poreuses et sans poussière.



- Si des découpes sont nécessaires dans le carreau de plâtre massif Alba®, elles seront réalisées avec une scie égoïne à grandes dents.
- D'autres outils tels qu'une scie cloche ou une scie égoïne électrique appropriée peuvent être utilisés pour les travaux avec les carreaux de plâtre massif Alba®.



- Les tranches des carreaux de plâtre massif Alba® doivent être dépoussiérées avant la poursuite des travaux.
- La poussière agit comme une couche séparatrice. C'est pourquoi il est nécessaire de dépoussiérer toutes les surfaces à coller et les surfaces qui seront ultérieurement rhabillées. Ces surfaces doivent également être légèrement humidifiées avant le remplissage.



21.2.1 Cloisons de séparation sans sous-construction

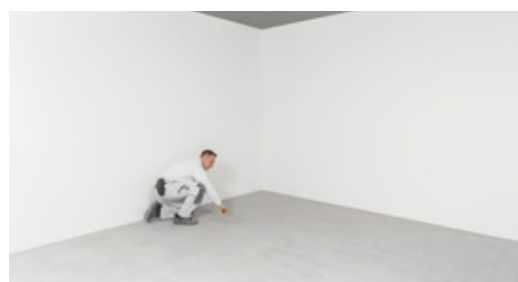
Cloisons de séparation et cloisons pour installations sanitaires, carreau de plâtre simple

- Les carreaux de plâtre massif Alba® sont montés en cloisons sans sous-construction.
- La façon de bord avec rainure et crête permet un assemblage sûr lors du collage avec la colle de système Alba® Albacol PLUS.

Structure du système des cloisons en carreaux de plâtre massif Alba®



- Mesurer et esquisser le tracé de la cloison conformément au plan.



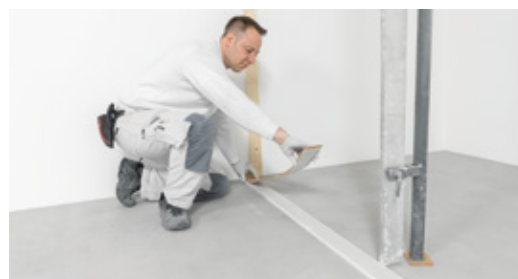
- Poser une règle de plâtrier contre la paroi pour faciliter le travail. Elle servira de butée.



- L'installation supplémentaire de piliers (étais) sert à assurer un montage d'aplomb et dans l'alignement.



- Coller la bande de raccord au sol, à la paroi et au plafond, choisie en fonction des exigences, avec la colle de système Alba® Albacol PLUS.



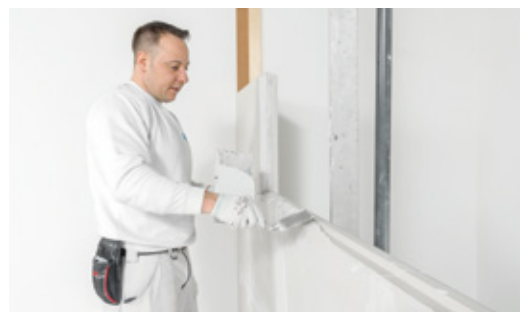
- Coller les carreaux de plâtre massif Alba® à la bande de raccord avec la colle de système Alba® Albacol PLUS.
- Il faut veiller à éviter l'apparition d'espaces creux au niveau des raccords. Remplir les rainures au niveau des raccords, et appliquer une quantité suffisante de colle de système sur le bord coupé.



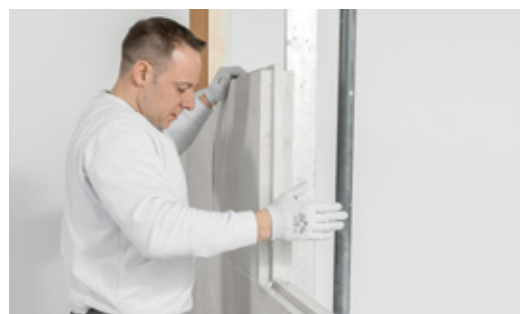
- Poser la première rangée de carreaux dans le bon alignement à l'aide d'une règle en aluminium.
- Placer les carreaux de plâtre massif Alba® fermement contre les piliers précédemment orientés perpendiculairement.



- Appliquer une quantité suffisante de colle de système Alba® Albacol PLUS pour permettre ensuite un assemblage plus sûr des carreaux de plâtre massif Alba®.



- Bien presser les carreaux de plâtre massif Alba® les uns contre les autres.
- La colle de système Alba® Albacol PLUS doit ressortir sur toute la longueur des joints d'assemblage.
- Cela permet de contrôler la sûreté du raccord entre les carreaux ainsi que la norme anti-feu et phonique.



- Le carreau de plâtre massif Alba® qui est posé tout en haut doit être coupé env. 3 à 4 cm plus court. Cela permet de l'insérer.
- Il faut entièrement colmater avec la colle de système Alba® Albacol PLUS, sans espaces creux, les raccords aux plafonds et aux parois qui n'ont pas pu être colmatés pendant le montage.



- Tous les endroits de raccordement qui ont été préalablement rhabillés et spatulés avec la colle de système sont ensuite séparés au moyen d'une scie, par une coupe propre et continue jusqu'à la bande de raccord.



- La structure homogène des cloisons en carreaux de plâtre massif Alba® fournit un support régulier qui constitue une base idéale pour la suite des travaux.



Cloisons de séparation et cloisons pour installations sanitaires, composite

- Les cloisons composites en carreaux de plâtre massif Alba® sont réalisées par la juxtaposition en parallèle de plusieurs structures de cloisons avec carreaux de plâtre massif Alba®.
- La hauteur de cloison maximale est déterminée par le panneau mural le plus mince.
- Le panneau mural le plus épais est décisif pour la protection incendie.
- La première cloison est réalisée comme décrit dans le paragraphe «Structure des cloisons en plâtre massif Alba®, carreau de plâtre simple».
- Le deuxième élément de cloison est placé devant le premier.
- Le montage est identique à celui du premier élément.
- L'écart entre les deux éléments de cloison est déterminé par l'épaisseur d'isolation souhaitée ou par l'espace creux nécessaire pour accueillir les installations techniques.
- Appliquer l'isolation fermement, sans collage, sur le premier élément de cloison pendant le montage du deuxième élément.
- Placer le deuxième élément de cloison devant l'isolation, sans espace aérien et sans comprimer l'isolation.
- Le montage se fait de façon continue. Ce faisant, il faut veiller à ce que les joints des panneaux isolants soient bien aboutés les uns aux autres. En outre, la colle de système ne doit pas lier les deux éléments de cloison.

Structure du système de cloisons en carreaux de plâtre massif Alba®, composite



21.3 Doublages Alba® sans sous-construction

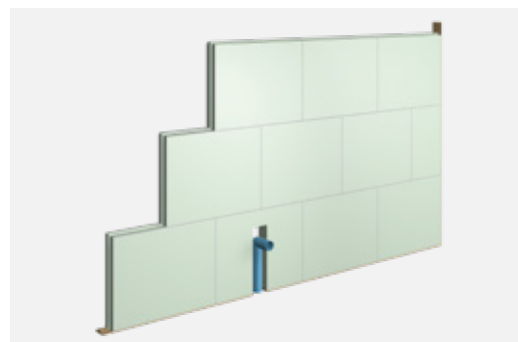
21.3.1 Doublages avec carreaux de plâtre massif Alba®

Doublages pour installations sanitaires et cloisons de puits d'installations sans sous-construction

Les structures de systèmes Alba® présentées ci-après sont réalisées sans sous-construction, dans un mode de construction homogène. Toutes les variantes ont une structure identique. Le chapitre 21.2.1 «Cloisons de séparation sans sous-construction» indique les étapes de travail.

- Doublages pour installations sanitaires avec carreaux de plâtre massif Alba®:
 - sans sous-construction, carreaux de plâtre simples

Structure du système de cloisons pour installations sanitaires avec carreaux de plâtre massif Alba®



Structure du système de doublages pour installations sanitaires avec carreaux de plâtre massif Alba®



- Cloisons de puits d'installations avec carreaux de plâtre massif Alba®:
 - sans sous-construction, carreaux de plâtre simples

Structure du système de cloisons de puits d'installations avec carreaux de plâtre massif Alba®

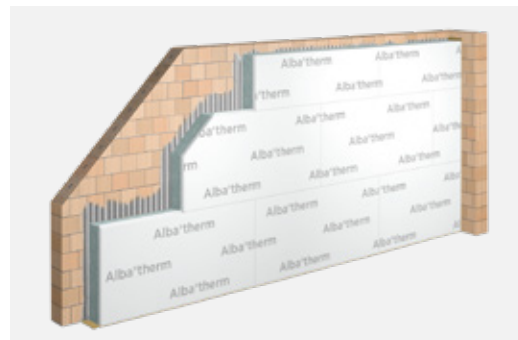


21.3.2 Doublages avec panneaux composites Alba®

Doublage Alba®therm

- Le panneau composite Alba®therm est un carreau de plâtre massif de 25 mm ou 40 mm d'épaisseur revêtu d'une isolation EPS ou XPS très performante.

Structure du système de doublages avec panneaux composites Alba®therm



Découpe des panneaux

Couper le matériau isolant

- Couper le matériau isolant – EPS ou XPS – avec le fil chauffant d'un dispositif de découpe standard.
- Une découpe droite et à angle droit – même si l'épaisseur de l'isolation est importante – permet ensuite un collage sans ponts thermiques.



Fissurer le carreau

- Le carreau de plâtre massif Alba® peut être fendu le long de la fente avec un couteau approprié, sans aide de guidage supplémentaire. On crée ainsi un point de rupture programmée.



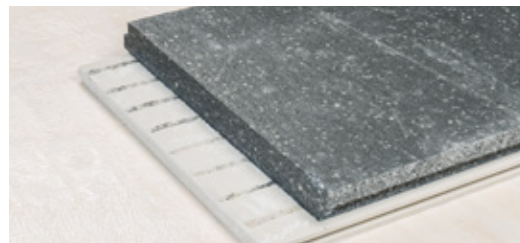
Casser le carreau

- Une fois fendu, le carreau de plâtre massif Alba® peut être cassé sans grand effort – le plus simple étant de le casser par un bord.



Préparer des gaines dans l'isolation

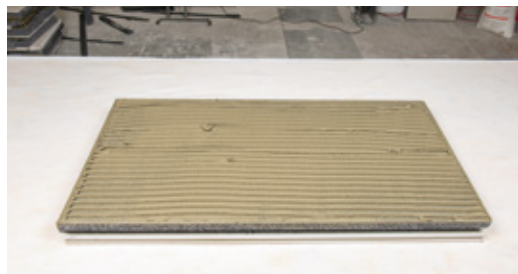
- L'isolation doit être évidée au niveau de certains raccords. Pour ce faire, couper la couche d'isolation avec le fil chauffant jusqu'au carreau. La partie souhaitée de l'isolation peut maintenant être détachée du carreau de plâtre massif Alba®.



Collage selon le procédé de pose combiné du *buttering/floating*

Application de la colle sur le panneau

- Appliquer une colle-ciment approprié à pleine surface sur le produit isolant du panneau composite Alba®therm qui doit être fixé.
- Pour ce faire, utiliser une truelle à dents 10x10 mm.
- Lors du talochage, positionner la truelle à dents de telle sorte que l'âme de la couche de colle soit de 6 mm au minimum.



Application de la colle sur la cloison

- Appliquer la colle-ciment selon le même procédé, également sur toute la surface de la cloison.
- Lors du talochage, la truelle à dents doit être positionnée de telle sorte que l'âme de la couche de colle soit de 6 mm au minimum.
- Pour empêcher la formation de poches d'air dans la couche de colle après l'application, il faut diriger les dents dans le sens opposé au sens d'application sur le panneau (voir illustration ci-contre).



Collage selon le procédé «plots et boudin»

- Appliquer le Rifix® mortier de pose ou une colle-ciment approprié à pleine sur tout le pourtour. La couche de colle ne doit pas dépasser 20 mm et le collage doit être réalisé en évitant la formation de poches d'air lors de la fixation par pression du panneau composite Alba®therm sur le support.
- Appliquer 4 à 6 points de colle au centre du panneau. Lorsque l'on appuie sur le panneau, la part de colle sur le support ne doit pas être inférieure à 40 pour cent au minimum.
- Le collage des bords induit un système de compartiments qui empêche la circulation de l'air derrière le panneau isolant.



Collage des panneaux composites les uns avec les autres

- Appliquer la colle de système Alba® Albacol PLUS des deux côtés le long de la crête du carreau de plâtre massif Alba®.
- Cela permet d'obtenir un collage sûr de la rainure et de la crête.
- Le panneau isolant est bien abouté (et non collé à un autre), ce qui empêche que la couche de colle génère un pont thermique.



Pose et alignement des panneaux composites Alba®therm

- La pose correcte de la première rangée constitue la première étape d'un montage propre des panneaux composites Alba®therm.
- Le joint à battue inférieur peut être coupé si le sol est parfaitement droit.
- Le carreau de plâtre massif Alba® est légèrement taillé pour garantir que le panneau isolant repose bien sur le sol.
- Si le sol présente des défauts de planéité, la première rangée peut être alignée à l'aide de cales.
- La fente créée par l'alignement de la première rangée de carreaux doit être remplie au moyen d'une mousse de remplissage standard. Une fois durcie, cette mousse pourra être coupée à fleur de surface.



Façonnage des angles rentrants et sortants

- Le panneau isolant doit être appliqué, sans interstices, sur la partie d'ouvrage à isoler. Le carreau de plâtre massif Alba® reste visible sur tout le pourtour de la partie intérieure.



- Le carreau de plâtre massif Alba® doit être évidé aux angles rentrants.
- Tous les angles rentrants sont endentés.



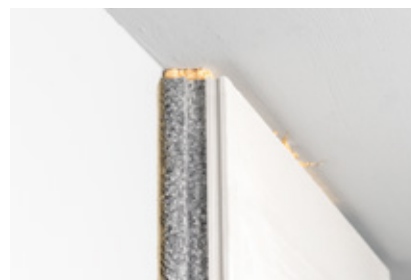
- L'isolation doit être évidée aux angles sortants.
- Tous les angles sortants sont endentés.



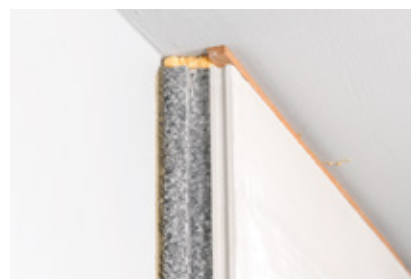
- Pour faciliter son insertion, le panneau composite Alba®therm de la rangée supérieure doit être coupé un peu plus court, en fonction de l'épaisseur d'isolation du panneau.



- Remplir copieusement le joint de raccord au moyen d'une mousse de remplissage standard. Étant donné que cette mousse se dilate énormément, il faut veiller à ce qu'elle ne déborde pas. Sinon, il faudra couper et retirer l'excédent.



- Sur la partie antérieure, à la hauteur du carreau de plâtre massif Alba®, coller la bande de liège-mousse autocollante Alba® corbande en retrait d'env. 5 mm.



Rhabillage et spatulage

- Les travaux de rhabillage, puis les travaux de jointoiement ne doivent être réalisés que lorsque le mortier de pose Rifix® utilisé a complètement séché.
- Rhabiller le joint de raccord supérieur au moyen de la colle de système Alba® Albacol PLUS ou Alba® AGK hydro PLUS. La mousse de remplissage devrait avoir complètement durci.



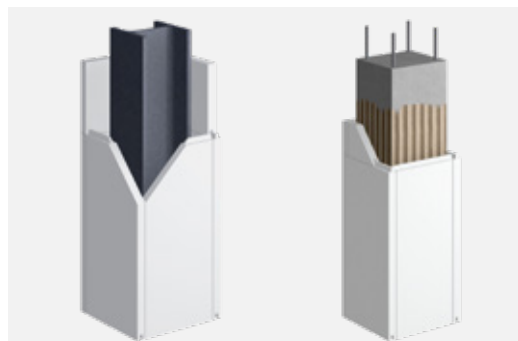
- Le raccord aux parties d'ouvrage attenantes est achevé par un joint suédois propre.



21.4 Revêtements Alba® de piliers, poutres, canaux et conduites de câbles

21.4.1 Revêtements sans sous-construction

- Les piliers et poutres peuvent être revêtus avec des carreaux de plâtre massif Alba®. En fonction des besoins, on utilise des carreaux de plâtre massif Alba® de 25 mm ou plus épais.



- Appliquer la bande de liège-mousse Alba® corbande sur le raccord au sol et le raccord au plafond avant la pose du premier carreau de plâtre massif.



- Poser les carreaux de plâtre massif Alba® à env. 5 à 10 mm du pilier du revêtement.



- Le carreau de plâtre massif Alba® est pourvu de deux patches de plâtre en colle de système Alba® Albacol PLUS sur sa face arrière, qui lui permettent d'adhérer au pilier en acier.



- On peut ainsi aligner le carreau de plâtre massif Alba® par simple pression. L'adhérence sur le support ne joue aucun rôle. La colle de système Alba® Albacol PLUS est nécessaire uniquement pour l'alignement et pour assurer une stabilité supplémentaire contre le basculement.



- Appliquer la colle de système Alba® Albacol PLUS sur l'arête croisées du carreau déjà en place pour pouvoir poser le carreau de plâtre massif Alba® sur le côté creux du support en H.



- La deuxième rangée de carreaux est collée avec des arêtes endentées. C'est la raison pour laquelle la crête de la rangée de carreaux inférieure doit être éliminée au niveau du raccord à recouvrement.



- Les raccords d'angles sont croisés à chaque nouvelle rangée de carreaux.



- Selon les exigences relatives à la qualité de surface, les carreaux de plâtre massif Alba® ne sont que grossièrement spatulés. Ou alors les angles sont renforcés avec un profilé de protection, ce qui permet de façonner l'angle proprement et simplifie le spatulage jusqu'à Q4.



21.4.2 Revêtements avec montants simples, parement simple

- Les piliers et poutres peuvent être revêtus avec des carreaux de plâtre massif Alba®. En fonction des besoins, on utilise des carreaux de plâtre massif de 25 mm ou plus épais.
- Appliquer la bande de liège-mousse Alba® corbante sur le raccord au sol et le raccord au plafond avant la pose du premier carreau de plâtre massif.



- Pour la sous-construction, les clips Rigips® CD sont d'abord montés sur le support en H. La plage de serrage du clip Rigips® CD est de 11 à 17 mm. Le premier clip CD est fixé à env. 100 mm du sol. Les autres clips sont placés avec un écart d'env. 700 mm.



- Les profilés C pour plafonds sont coupés à la longueur souhaitée et accrochés dans les clips Rigips® CD.



- Avant la pose du carreau de plâtre massif Alba®, contrôler si tous les profilés C pour plafonds sont correctement emboîtés dans les clips Rigips® CD.



- Les carreaux de plâtre massif Alba® sont coupés env. 5 mm plus courts que la largeur de la sous-construction, ceci afin de permettre le collage des carreaux de plâtre massif les uns avec les autres au moyen de la colle de système Alba® Albacol PLUS.
- Fixer les carreaux de plâtre massif Alba® de 25 mm d'épaisseur avec les vis rapides Rigips® TB 35 mm, et les carreaux de plâtre massif de 40 mm avec les vis rapides TB 55 mm.
- Placer les vis rapides à env. 50 mm du bord, et avec env. 200 mm d'écart.
- Trois pièces par carreau et profilé.
- Avant la pose du carreau de plâtre massif Alba® suivant, appliquer le spatulage système Alba® Albacol PLUS sur l'arête frontale du carreau déjà posé.



- Le carreau de plâtre massif Alba® suivant peut être posé et vissé.



- La deuxième rangée de carreaux est collée avec des arêtes croisées. C'est la raison pour laquelle la crête de la rangée de carreaux inférieure doit être éliminée au niveau du raccord à recouvrement.



- Les raccords d'angles sont croisés à chaque nouvelle rangée de carreaux. Les carreaux de plâtre massif Alba® sont collés avec le spatulage système Alba® Albacol PLUS au niveau des joints, vers les rainures et crêtes, ainsi que dans les angles.
- Selon les exigences relatives à la qualité de surface, les carreaux de plâtre massif Alba® ne sont que grossièrement spatulés. Ou alors les angles sont renforcés avec un profilé de protection, ce qui permet de façonner l'angle proprement et simplifie le spatulage jusqu'à Q4.





