



Plaques Rigitone™ Activ'Air® 12-20/66

Mise en œuvre

Ossatures et accessoires Rigitone™

P.56

- Nouveaux accessoires
Rigitone™ Rigi 60

Enduit Rigitone™

P.57

- Enduit Rigitone™ Mix

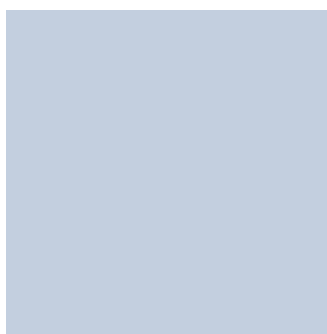
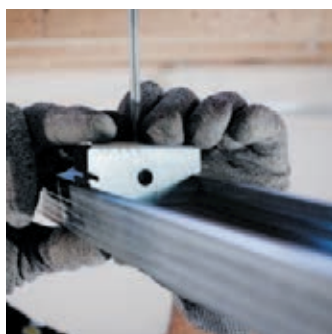
Principes de mise en œuvre

P.58

- Pose des ossatures
- Pose des plaques
- Traitement des joints
- Finitions
- Pose verticale
- Quantitatifs
- Trappe de visite Rigitone™ Access

OSSATURES ET ACCESSOIRES RIGITONE™

Rigitone™
Rigi 60



Fourrures Rigitone™ Rigi 60

NOUVEAUTÉ

RIGITONE™ RIGI 60, LES OSSATURES ADAPTÉES AU SYSTÈME RIGITONE™

Avec le nouveau rail de rive **Rigitone™ Rigi 60**, la mise en oeuvre du plafond Rigitone™ est encore plus facile.

NORMES

- Les fourrures Rigitone™ Rigi 60 sont conformes à la norme EN 14195.
- Les accessoires Rigitone™ Rigi 60 sont conformes à la norme EN 13964.

MISE EN ŒUVRE

- Les fourrures Rigitone™ Rigi 60 s'utilisent avec les accessoires correspondants de la gamme Rigi 60 : cavaliers Rigitone™ Rigi 60, rails de rive Rigitone™ Rigi 60, éclisses Rigitone™ Rigi 60 et suspentes Rigitone™ Rigi 60.
- Détails page 58.

LES + PRODUIT

- Possibilité de visser 2 plaques Rigitone™ sur une seule fourrure
- Stabilité de la structure et rigidité du plafond
- Facile à installer

NOUVEAUTÉ



Rail de rive Rigitone™ Rigi 60



Eclisses Rigitone™ Rigi 60



Cavaliers Rigitone™ Rigi 60



Suspentes Rigitone™ Rigi 60

ENDUIT RIGITONE™

Rigitone™
Mix



Mise en œuvre



Rigitone™ Mix

RIGITONE™ MIX, L'ENDUIT PRÊT À L'EMPLOI

Rigitone™ Mix est une nouvelle solution d'enduit prêt à l'emploi développée par Placoplatre afin de faciliter la mise en œuvre des plafonds Rigitone™. En plus d'un gain notable de temps et d'efficacité lié à la suppression de plusieurs étapes d'application de l'enduit classique (mélange, nettoyage du seau), Rigitone™ Mix promet également un chantier plus propre.

MISE EN ŒUVRE

- L'enduit Rigitone™ Mix s'utilise avec le Kit Rigitone™ Mix. Il n'y a pas de nettoyage nécessaire entre les applications (à l'exception de la buse).
- Le Kit Rigitone™ Mix comprend :
 - 1 pistolet Rigitone™ Mix
 - 2 buses Rigitone™
 - 2 capuchons Rigitone™
 - 1 spatule Rigitone™ (recouvrement tête de vis)
 - 1 racloir Rigitone™
 - 1 brosse Rigitone™
- Détails page 61.



CONSOMMATION

- Un boudin de 600 ml équivaut à la pose de 7 à 8 m² de plafond Rigitone™.

LES + PRODUIT

- Facilité et rapidité d'application
- Pas de mélange, pas de nettoyage
- Pas de retrait

CARACTÉRISTIQUES

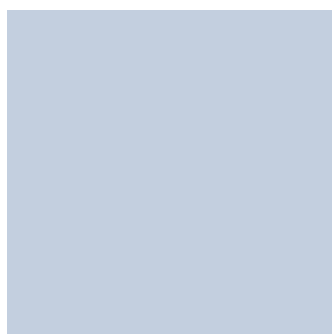
Arasage des joints	après 1 h
Ponçage	après 12 à 24 h (selon humidité)
Température de mise en œuvre	5 à 35 °C
Conservation	6 mois (boudin fermé)
Couleur	blanc

NORMES

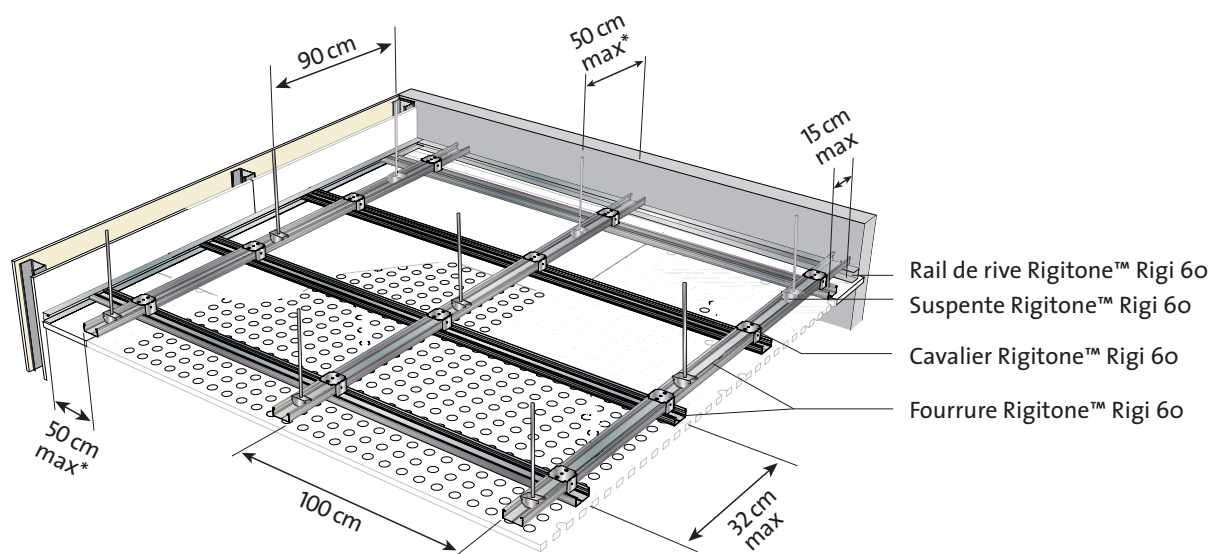
- L'enduit Rigitone™ Mix bénéficie du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Pose des ossatures



CONSTITUTION D'UN PLAFOND RIGITONE™



* 50 cm max avec rail de rive - 25 cm max sans rail de rive



1 FIXER LES SUSPENTES

Suspentes **Rigitone™ Rigi 6o** tous les 900 mm en gardant un entraxe de 1000 mm entre les futures lignes d'ossatures primaires.



2 FIXER L'OSSATURE PRIMAIRE AUX SUSPENTES

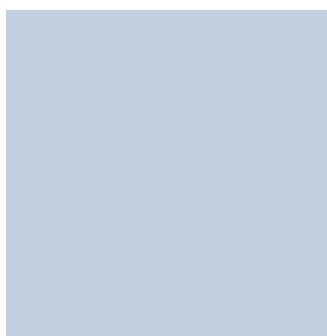
Fourrures **Rigitone™ Rigi 6o** + suspentes **Rigitone™ Rigi 6o**.

3 FIXER L'OSSATURE SECONDAIRE PERPENDICULAIREMENT À L'OSSATURE PRIMAIRE À L'AIDE DES CAVALIERS

Fourrures **Rigitone™ Rigi 6o** + cavaliers **Rigitone™ Rigi 6o** : respecter un entraxe de 320 mm maximum entre les lignes d'ossature secondaire.

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Pose des plaques



1 PONCER ET PRIMAIRISER

Poncer au papier de verre le carton et primariser à l'aide du Régulateur de fonds Lutèce® les bords francs des plaques.

Cette étape n'est pas nécessaire pour les motifs Rigitone™ Activ'Air® (8-15-20 Super, 8-15-20, 12-20/66, 8/18, 8/18Q et 12/25Q) qui ont déjà été traités en usine.

Remarque : Le ponçage et la primairisation sont nécessaires pour tout bord qui a été coupé.

Quelques conseils :

- Préparation du primaire Lutèce® Régulateur de fonds => 2/3 de produit - 1/3 d'eau.
- Application du primaire => à la plaque et non sur palette.

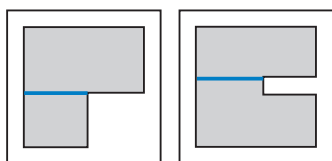
2 POSER LA PREMIÈRE PLAQUE

Recommandation : pour vous aider à poser la 1^{re} plaque, vous pouvez positionner une règle perpendiculaire à l'ossature secondaire.

Poser la première plaque au centre de la pièce, en vissant la largeur de la plaque le long de l'ossature secondaire. Le bord large de la plaque est aligné au milieu de la largeur de l'ossature secondaire, laissant la place pour le bord large de la prochaine plaque plus 3 à 4 mm de jeu. Les largeurs de plaque sont donc parallèles aux lignes de l'ossature secondaire sur lesquelles elles sont fixées ; les longueurs des plaques sont quant à elles parallèles aux lignes d'ossature primaire.

Attention :

- Prévoir des joints de dilatation :
 - de façon générale tous les 10 m,
 - en alignement des joints de dilatation du bâtiment,
 - en cas d'étranglements importants (ex. : avancée de mur...),
 - au niveau de la jonction entre des supports de nature et de comportements différents.



Joints de dilatation

Tenue des systèmes (Stil® F 530 ou Rigitone™ Rigi 60) aux sollicitations mécaniques :

- Ces systèmes sont dimensionnés pour résister au poids propre du plafond Rigitone™ (plaques et ossatures), ainsi qu'à une surcharge de 16 daN/m² (poids de l'isolation (6 daN/m²) et effets dus au vent (10 daN/m²)).

Les charges ponctuelles devront être fixées aux ossatures et limitées à 2 daN par surface minimale de 1,20 m x 1,20 m.

Si les charges ponctuelles sont supérieures à la valeur indiquée ci-dessus, elles devront être reprises par la structure porteuse du plafond (plancher supérieur).

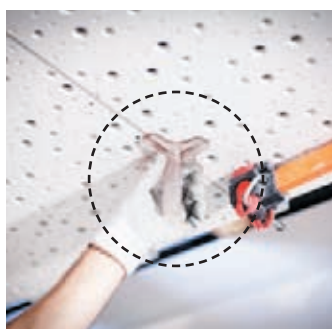
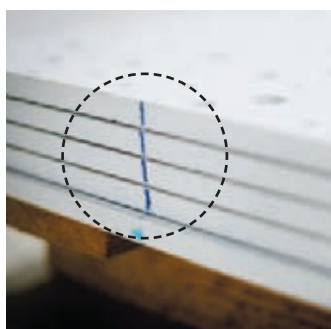
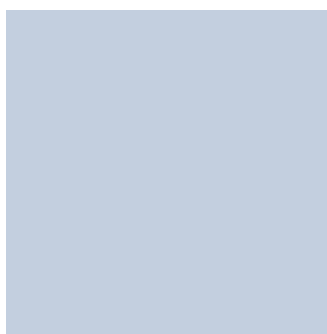
En particulier, la fixation d'un luminaire en partie courante d'un plafond Rigitone™ est déconseillée (risque d'endommagement de la plaque au point de fixation).

Quelques conseils :

- Pour compenser les tolérances du gros œuvre, il est conseillé de poser en périphérie de l'ouvrage des plaques de plâtre non perforées (pleines).
- La jonction plaque Placoplatre® BA 13/plaque Rigitone™ se fait Bord droit/Bord droit et non Bord aminci/Bord droit. Chanfreiner la plaque Placoplatre® BA 13 et primariser à l'aide du Régulateur de fonds Lutèce®.
- À la découpe de la plaque, éviter les découpes des perforations.

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Pose des plaques



3 POSER LES PLAQUES SUIVANTES

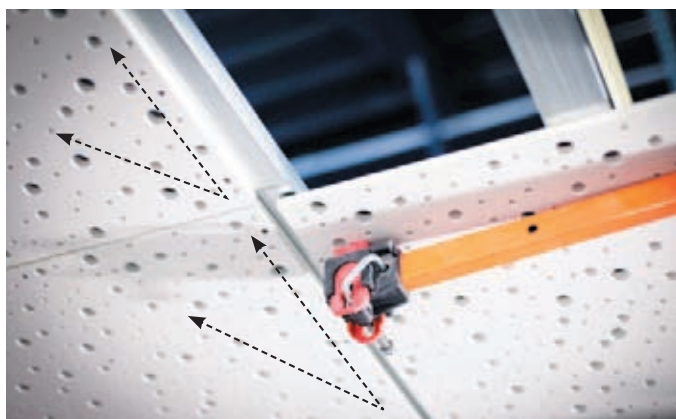
Utiliser le repère bleu sur l'une des largeurs de la plaque pour décider d'une direction de pose : tous les repères bleus doivent être dirigés dans la même direction. Utiliser le gabarit Rigitone™ (ou un cordeau) pour ajuster correctement les plaques les unes aux autres selon l'alignement de leurs motifs. Positionner les plaques suivantes de façon à ce que les perforations soient alignées dans le même sens, au vu de la longueur et de la diagonale de la plaque. (Ne pas considérer l'alignement des bords des plaques.)

Remarque : gabarits différents en fonction des motifs.

Fournitures Rigitone™ Rigi 60 : leur largeur de 60 mm permet de fixer 2 plaques sur la même fourrure pour offrir une grande stabilité.

Quelques conseils :

- Pour que le plafond reste flottant, ne pas visser les plaques sur les cornières de rive (uniquement sur l'ossature secondaire).



4 MÉNAGER UN JEU ENTRE LES PLAQUES

Ménager un jeu de 3 à 4 mm entre les plaques et à la périphérie pour permettre un alignement correct des perforations et un traitement parfait des joints à l'aide du gabarit.



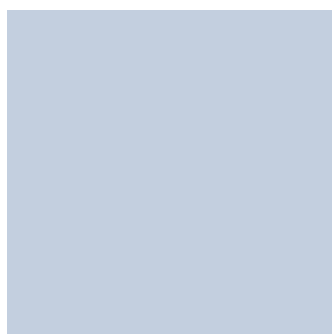
5 VISSER LES PLAQUES

Visser les plaques en commençant obligatoirement par l'angle qui se trouve en butée soit avec la maçonnerie, soit avec les plaques déjà posées afin d'éviter de les brider lors de leur mise en œuvre (risque de festonnage). Espacer les vis HB 25 entre elles de 17 cm au maximum.



PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Traitement des joints avec l'enduit Rigitone™ Mix



Le traitement des joints s'effectue ici avec les nouveaux accessoires **Rigitone™ Rigi 60** et le nouvel enduit **Rigitone™ Mix**.

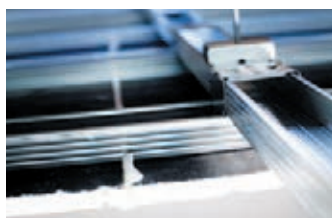
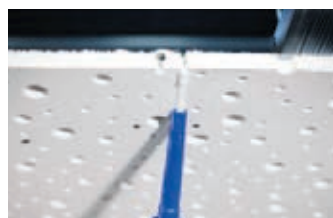
- A 1 pistolet Rigitone™ Mix
- B 2 buses Rigitone™
- C 1 spatule Rigitone™
- D 1 racloir Rigitone™
- E 2 capuchons Rigitone™



1 PRÉPARER L'ENDUIT

Prendre un boudin de **Rigitone™ Mix** prêt à l'emploi, l'insérer dans le pistolet du **Kit Rigitone™ Mix**, fermer le pistolet, appuyer pour faire sortir l'enduit de la buse.

Conditionnement : carton de 12 boudins - 1 boudin de 600 ml = 7 à 8 m² de plafond **Rigitone™**



2 APPLIQUER L'ENDUIT

Appliquer l'enduit **Rigitone™ Mix** avec le pistolet extrudeur **Rigitone™ Mix**.

S'assurer que les joints sont remplis à l'excès (côté plénum et face apparente) après passage du pistolet.



3 ARASER LES JOINTS

Après 1 h environ, araser les joints au racloir **Rigitone™**.

4 FINITIONS

Utiliser l'enduit **Rigitone™ Mix** et la spatule **Rigitone™** pour la finition des joints et le recouvrement des têtes de vis.



5 PONÇAGE

Au bout de 12 à 24 heures selon l'humidité de la pièce, poncer légèrement la surface avec un papier de verre très fin pour éliminer les derniers résidus.

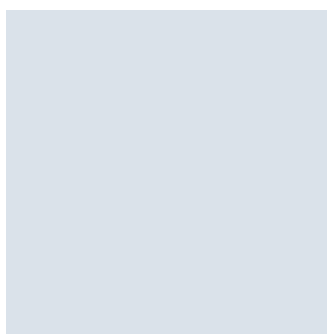
La surface est prête à peindre, au rouleau uniquement.

Conseil :

- Nettoyer régulièrement les pièces composant les kits **Rigitone™ Mix** à l'eau claire à l'aide de la brosse fournie dans les kits.

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Traitement des joints avec l'enduit Rigitone™ Vario



Le traitement des joints s'effectue ici avec les les accessoires **Stil® F 530** et l'enduit **Rigitone™ Vario®**.

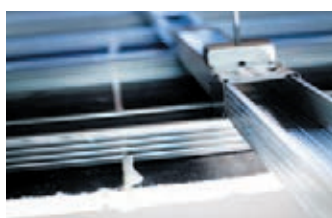
- A** 1 pistolet Rigitone™ Fix Vario
- B** 1 tube pour pistolet Rigitone™ Fix Vario
- C** 1 buse Rigitone™ Fix Vario
- D** 1 spatule Rigitone™ Fix Vario
- E** 1 racloir Rigitone™ Fix Vario
- F** 1 capuchon Rigitone™ Fix Vario
- G** 1 poussoir avec bagues d'étanchéité Rigitone™ Fix Vario



1 PRÉPARER L'ENDUIT

Préparer l'enduit **Vario®** (2,8 L d'eau pour 5 kg d'enduit), remplir le pistolet extrudeur **Rigitone™ Fix Vario®**, fermer le pistolet, appuyer pour faire sortir l'enduit de la buse.

Remarque : l'enduit séchant très rapidement, veiller à nettoyer le pistolet régulièrement.



2 APPLIQUER L'ENDUIT

Appliquer l'enduit **Vario®** avec le pistolet extrudeur **Rigitone™ Fix Vario®**.

S'assurer que les joints sont remplis à l'excès (côté plénum et face apparente) après passage du pistolet.



3 ARASER LES JOINTS

Après 1 h environ, araser les joints au racloir Rigitone™.

4 FINITIONS

Utiliser l'enduit **Vario®** et la **spatule Rigitone™** pour la finition des joints et le recouvrement des têtes de vis.



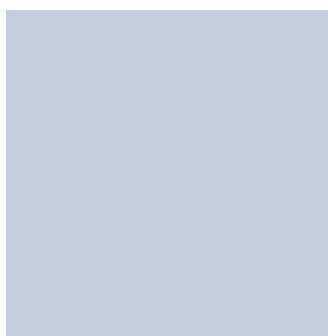
5 PONÇAGE

Au bout de 3 heures selon l'humidité de la pièce, poncer légèrement la surface avec un papier de verre très fin pour éliminer les derniers résidus.

La surface est prête à peindre, au rouleau uniquement.

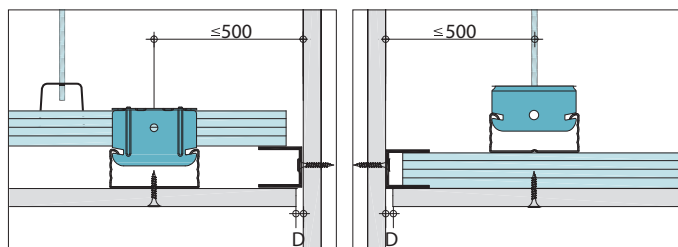
PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Finitions



Détails de mise en œuvre des finitions aux bords des plafonds décoratifs Rigitone™ sans exigences de protection incendie, pour murs pleins ou cloison/doublage.

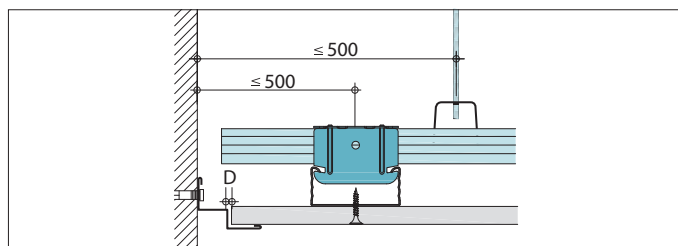
UTILISATION DU RAIL RIGITONE™ RIGI 60



Connexion à l'ossature au mur

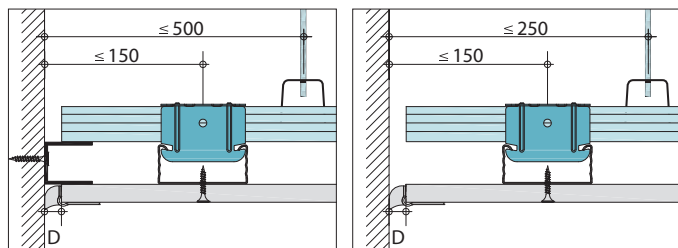
Il est recommandé d'utiliser un rail de rive Rigitone™ Rigi 60 comme support de l'ossature primaire (il peut aussi être utilisé pour faire le niveau de l'ossature) et comme "prise" de l'ossature.

Attention : pour que le plafond reste flottant et afin d'empêcher l'apparition de fissures, il ne faut pas visser le bord de la plaque de plafond dans la partie inférieure du rail.



Cornière de rive laquée blanc

La liaison avec le mur peut se faire à l'aide d'un profilé en W (cornière de rive Placo) laqué blanc, fixé au mur et sur lequel le bord de plaque vient reposer (sans fixation) (schéma 2). Dans ce cas, il n'est pas possible d'utiliser un rail de rive, mais la partie supérieure du profilé peut servir de cornière pour l'ossature secondaire.

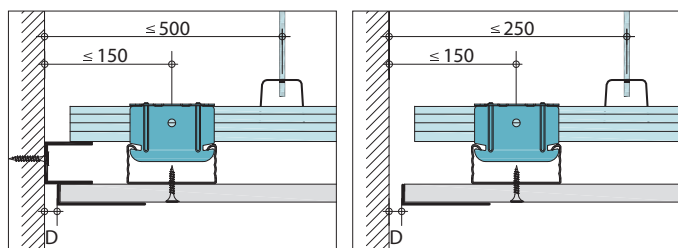


Joint acrylique avec Placolistel®

Liaison au mur par un joint acrylique, permettant de combler l'espace tout en absorbant les déformations de la structure et en évitant le risque de fissures dues à la flottaison de la structure du plafond.

Un profilé type Placolistel® peut être utilisé en bord de plaque, puis enduit en tirant la bande sur 10 cm. Attention à la régularité du bouchage des trous.

(Version avec et sans rail de rive Rigitone™ Rigi 60)



Joint creux

On peut utiliser un profilé Placolistel® laqué blanc (ou enduit avec bande sur 10 cm) pour camoufler le bord de plaque et masquer d'éventuelles irrégularités d'alignement.

Là aussi la distance maximale entre la paroi et le dernier point de fixation de la plaque est de 150 mm.

(Version avec et sans rail de rive Rigitone™ Rigi 60)

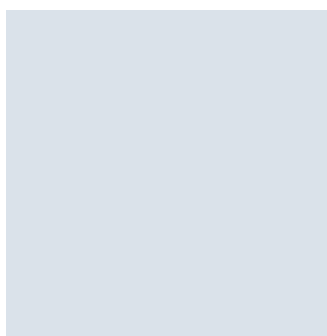
D : entre 10 mm et 20 mm

Finition avec une zone en plaque Placoplatre® BA 13

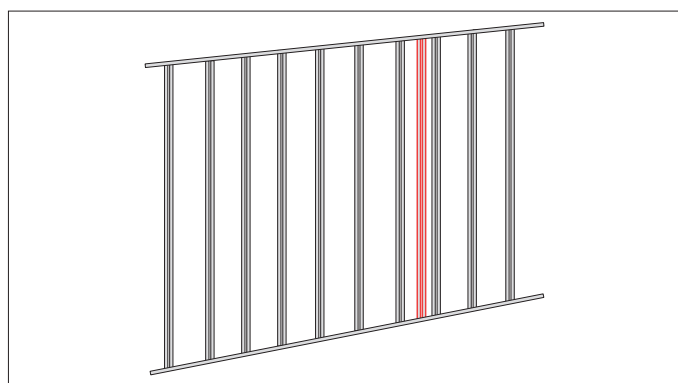
Une solution alternative au jointoiement de la plaque de plafond Rigitone™ au mur, et de constituer une bande en plaque Placoplatre® BA13 en périphérie du plafond. (Voir page 64).

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Pose verticale



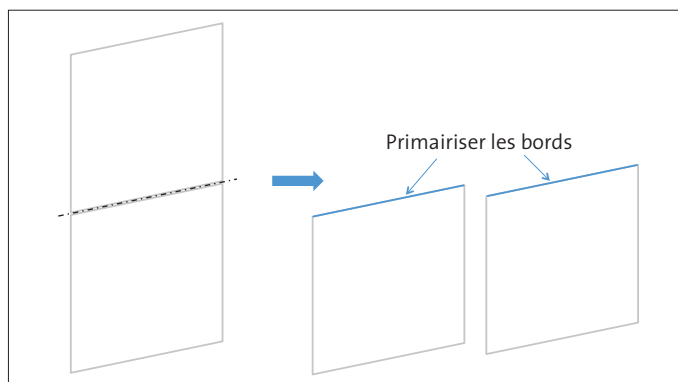
Les **plaques Rigitone™** peuvent être utilisées en doublage de mur afin d'améliorer le confort acoustique d'une pièce ou pour la décorer. Rigitone™ est idéalement utilisé en doublage de mur à partir de 1,20 m de hauteur.



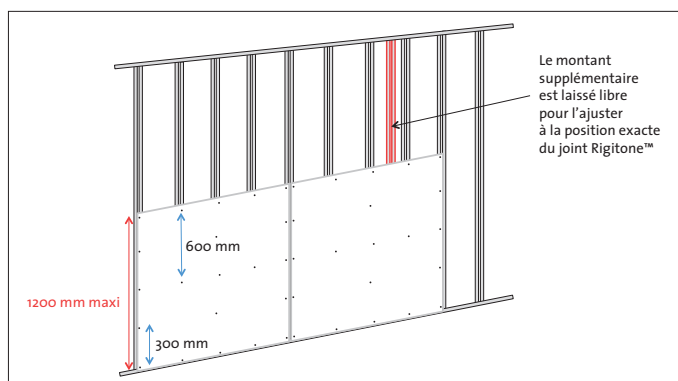
1 Poser les **rails Stil® R48** haut et bas (hauteur maximale entre appuis : 2,50m).

Poser les **montants Stil® M48** doublés dos à dos tous les 300 mm.

Ajouter un **montant Stil® M48** doublé supplémentaire à l'endroit du joint Rigitone™ (rouge).



2 Couper les plaques **Placoplatre® BA 13** à dimension et primaïriser le côté où se fera la jonction plaque **Placoplatre® BA 13**/plaque **Rigitone™**.

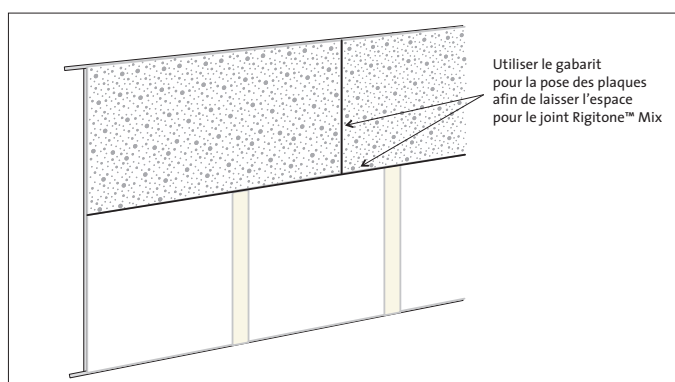


3 Visser les plaques **Placoplatre® BA 13** en partie basse (1,2 m minimum).

Le montant supplémentaire est laissé libre pour l'ajuster à la position exacte du **joint Rigitone™**.

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

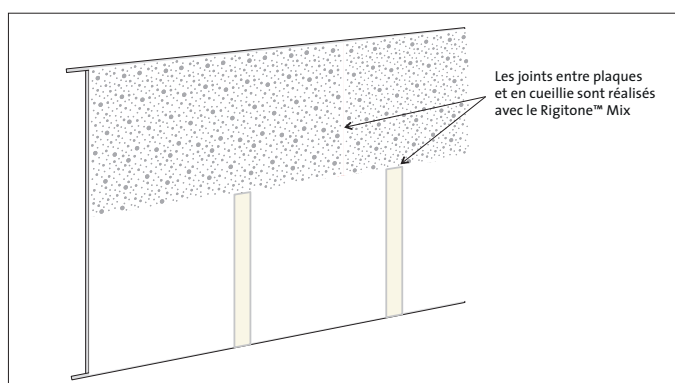
Pose verticale



4 Réaliser les joints à bande en partie basse.

Réaliser la pose des plaques **Rigitone™**.

Utiliser le gabarit pour la pose des plaques afin de laisser de l'espace pour le joint avec l'enduit **Rigitone™ Mix**.



5 Réaliser les joints en partie haute avec l'enduit **Rigitone™ Mix**.

Les joints entre plaques et en cueillie sont également réalisés avec l'enduit **Rigitone™ Mix**.

Les plaques sont prêtes à être peintes.

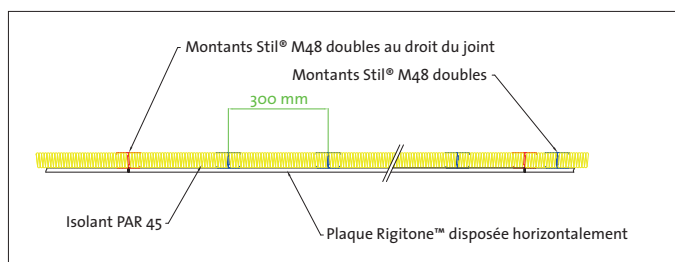
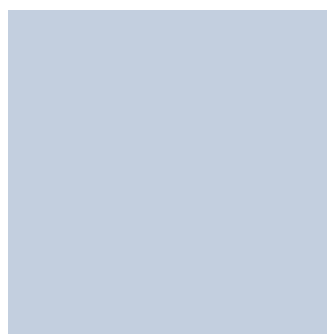


SCHÉMA DU MONTAGE

Exemple de doublage en plaque Rigitone™ avec 45 mm de laine de roche.

QUANTITATIFS



MONTAGE SUR DOUBLE OSSATURE RIGITONE™ RIGI 60

Quantités indicatives pour 1 m² d'ouvrage (jointoyé sans bande)

Produit	Unité	Simple parement
Plaque Rigitone™	m ²	1,05
Fourniture Rigitone™ Rigi 60	pièce	4,3
Cavalier Rigitone™ Rigi 60	pièce	3
Eclisse Rigitone™ Rigi 60	pièce	1,3
Suspente Rigitone™ Rigi 60	pièce	1
Vis autoperceuse HB 25	pièce	24

Lutèce® Régulateur de fonds ⁽¹⁾	litre	0,1
Rigitone™ Mix, enduit prêt à l'emploi ou Vario®, enduit en poudre	litre kg	0,08 0,25

(1) Pas nécessaire pour les plaques Rigitone™ Activ'Air® 8/18, 8-15-20, 8-15-20 Super et 12-20/66, déjà primairisées.

MONTAGE SUR DOUBLE OSSATURE STIL® F 530

Quantités indicatives pour 1 m² d'ouvrage (jointoyé sans bande)

Produit	Unité	Simple parement
Plaque Rigitone™	m ²	1,05
Fourniture Stil® F 530	pièce	4,4
Cavalier DF Stil® F 530	pièce	3,7
Eclisse Stil® F 530	pièce	1,3
Cavalier Stil® F 530	pièce	1,2
Vis autoperceuse HB 25	pièce	24

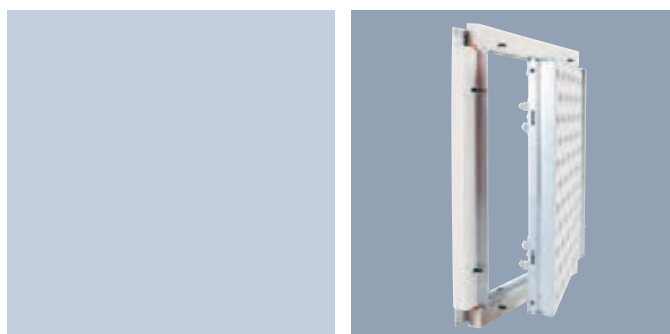
Lutèce® Régulateur de fonds ⁽¹⁾	litre	0,1
Rigitone™ Mix, enduit prêt à l'emploi ou Vario®, enduit en poudre	litre kg	0,08 0,25

(1) Pas nécessaire pour les plaques Rigitone™ Activ'Air® 8/18, 8-15-20, 8-15-20 Super et 12-20/66, déjà primairisées.

Quantitatifs trappes de visite Gyptone® Access et Rigitone™ Access : suivant chantiers.

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Trappe de visite Rigitone™ Access



La trappe de visite Rigitone™ Access est équipée en usine d'une plaque de plâtre perforée intégrée dans un cadre métallique.

Les trappes de visite Rigitone™ Access existent dans tous les motifs Rigitone™. Pour les motifs aléatoires, seul le cadre est fourni : la partie découpée de la plaque est à intégrer directement sur le chantier.

Les trappes de visite Rigitone™ Access permettent l'accessibilité au plénum dans toutes les zones équipées de plafonds décoratifs non démontables Rigitone™ et Rigitone™ Activ'Air®.

LE SYSTÈME RIGITONE™ ACCESS SE COMPOSE :

- d'une trappe de dimensions différentes avec décor identique à celui des plaques Rigitone™, permettant le passage d'un homme,
- d'un cadre disponible dans les dimensions nominales de 300 x 300 mm, 400 x 400 mm, 500 x 500 mm et 600 x 600 mm. Les dimensions exactes d'ouverture sont dépendantes du motif.

Les trappes Rigitone™ Access sont disponibles pour tous les décors.

MISE EN ŒUVRE

De façon générale, utiliser une trappe de visite Rigitone™ Access pour 10 m² de plaques Rigitone™.

- 1 Dimensionner l'espace correspondant à l'emplacement du cadre. Découper la plaque avec une scie en utilisant le cadre de la trappe comme gabarit. (Se référer au guide fourni dans le carton de la trappe pour avoir les cotes nominales de découpe et le plénum minimum).
- 2 Poncer les bords.
- 3 Nettoyer la surface de la poussière de plâtre.
- 4 Appliquer Lutèce® Régulateur de fonds.
- 5 Emmancher le cadre et ajuster avec les boulons.
- 6 Fixer le cadre avec les vis.
- 7 Remplir le joint avec l'enduit.
- 8 Emmancher le clapet et pousser à sa place.
- 9 Installer les chevilles de sécurité et fermer le clapet.

La trappe de visite devra être démontée pour être peinte.

Si la trappe de visite est installée sur un mur, le bouton presseur doit être positionné vers le haut.

