



Mono[®] Acoustic TE

Guide d'installation sommaire

Mono Acoustic TE – Guide d'installation

Avant-propos

Le guide d'installation du système Mono Acoustic TE est destiné aux professionnels d'entreprises de montage et de finition de plafonds triées sur le volet.

Avec votre savoir-faire et les informations contenues dans ce guide, la pose d'un plafond Mono Acoustic TE se fera à votre plus grande satisfaction et à celle de notre client commun.

Veuillez trouver le sommaire page 3.

Informations sous forme de descriptions, d'instructions et de remarques

Chaque chapitre comporte des descriptions, des instructions et des remarques.

- En règle générale, les instructions correspondent à une énumération d'actions et chaque instruction est signalée par une puce.

Les remarques sont réparties en 5 catégories :

Conseil !

Un « *Conseil !* » est une recommandation vous permettant d'effectuer vos travaux d'une manière plus efficace ou plus pratique.

Attention !

Une remarque de type « *Attention !* » attire votre attention sur un éventuel problème.

Consigne !

Une « *Consigne !* » est une instruction impérative pour l'adéquation du système à sa conception et son fonctionnement.

Prudence !

Une remarque de type « *Prudence !* » est un conseil visant à éviter d'éventuels endommagements.

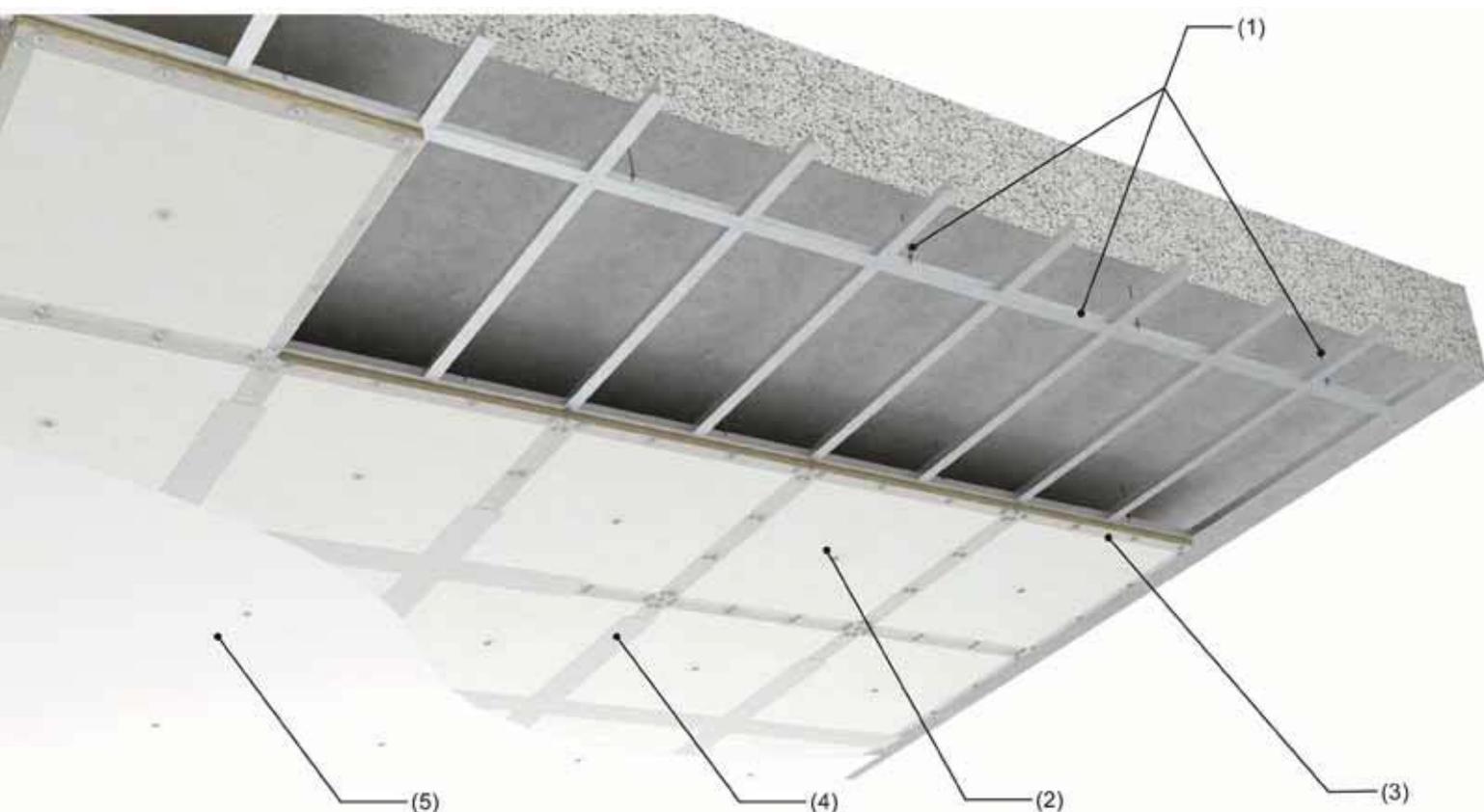
Avertissement !

Un « *Avertissement !* » attire votre attention sur une utilisation erronée pouvant altérer la qualité.

Mono Acoustic TE – Guide d'installation

Sommaire

Introduction			
Aperçu du système	4		
Éléments techniques	4		
Conditions d'installation	4		
Présentation du système			
Système d'ossature	5		
Panneaux Mono Acoustic TE	6		
Accessoires Mono Acoustic TE	6		
Composants du système et guide de consommation par m ²	6		
Système d'installation			
<i>Ossature</i>			
Règles de mise en oeuvre	7		
Pose sur ossature simple	8		
Pose sur ossature double	9		
<i>Finition périphériques</i>			
Solution standard	10		
Moulures	11		
Joint creux	12		
Rive flottante	13-15		
Gorge lumineuse	16		
Système d'installation (suite)			
<i>Transitions</i>			
Transition plafond Mono Acoustic TE / plafond en plaque de plâtre	17		
Plafond modulaire / plafond Mono Acoustic TE	18		
<i>Cas particuliers</i>			
Retombée en plaque de plâtre	19		
Cloisons mobiles	20		
Angle extérieur	21		
Angle intérieur	22		
Luminaire / haut-parleur	23		
Trappe de visite carrée	24		
Trappe de visite circulaire	25		
Joint de dilatation	26		
Pose verticale	27		
Pose directe (sans plenum)	28		
<i>Installation étape par étape</i>			
Pose des panneaux	29-30		
Entretien			
Réparation	31		
Notes	32-33		



- (1) Ossature et éléments de suspension
- (2) Panneaux en laine de roche Mono Acoustic TE
- (3) Vis et rondelles pour la fixation des panneaux
- (4) Bande et enduit à joints Mono Acoustic TE pour le traitement des joints
- (5) Enduit de finition Mono Acoustic

Introduction

Aperçu du système

Description

Particulièrement esthétique, le plafond monolithique Mono Acoustic TE présente d'excellentes propriétés d'absorption acoustique ($\alpha_w = 0,90$, classe A).

Une fois installés, les composants forment un plafond sans joints qui ne nécessite aucune peinture ni aucun élément structurel supplémentaire.

À l'exception des vis de fixation et de l'ossature, tous les composants sont spécialement conçus pour le système Mono Acoustic TE.

Les installateurs doivent exclusivement utiliser les produits Mono Acoustic TE décrits dans ce guide.

Toute la mise en oeuvre du système doit être confiée à des monteurs qualifiés et exécutée conformément au guide d'installation du système Mono Acoustic TE.

Ordre d'installation

1. Installation de l'ossature
2. Pose des panneaux Mono Acoustic TE

Éléments techniques

Emprise du système

Dimensions modulaires	Épaisseur	Hauteur minimum de suspension
1200 x 1200 mm	30 mm	Minimum 30 mm pour une installation en pose directe, 90 mm pour une ossature en profilés C

Poids du système par m²

Panneau	Pose directe	Installation avec un système à ossature (hauteur de suspension 200mm)
4,5 kg	6,0 kg	7,0 kg

Charge supplémentaire admissible

Charge maximale uniformément répartie	Charge ponctuelle maximale
2,0 kg/m ²	1,5 kg

Conditions d'installation

Température et hygrométrie

L'installation d'un plafond Mono Acoustic TE n'est envisageable que dans un espace clos et couvert. Les travaux humides, tels que les travaux de plafonnage et la pose de chapes, doivent être effectués au préalable. La température ambiante du local doit être au minimum de 15°C et l'humidité relative doit se situer entre 40 et 60% pendant toute la durée de travail.

Attention ! Le non-respect de ces conditions allonge de façon significative le temps de séchage.

Coordination

Attention ! Veillez à éviter toute production de poussières dans le local pendant et après l'installation du plafond.

Attention ! La nature monolithique du plafond Mono Acoustic TE implique de facto la non démontabilité du plafond.

- Installez éventuellement des trappes de visites lors de la pose du plafond !

Lumière incidente

Attention ! Évitez tout éclairage incident / latéral sur le faux plafond. Accordez une attention toute particulière en présence d'une lumière rasante. La qualité du montage, de l'enduisage ainsi que du ponçage est essentiel afin de garantir un résultat final sans marquage de joints. Une lumière rasante intense peut renforcer un marquage de joints.

Présentation du système

Ossatures

L'ossature est constituée de profilés C, de profilés C transversaux, de profilés U, de raccords longitudinaux, de raccords en croix et de suspentes Nonius.



Il existe deux options de montage :
- montage sur ossature simple, le système de base;
- montage sur ossature double.

Attention ! Le système sur ossature simple est couvert par un essai de résistance au feu.

Consigne !

Utilisez toujours des suspentes rigides pour éviter tout soulèvement du système Mono Acoustic TE.

Consigne !

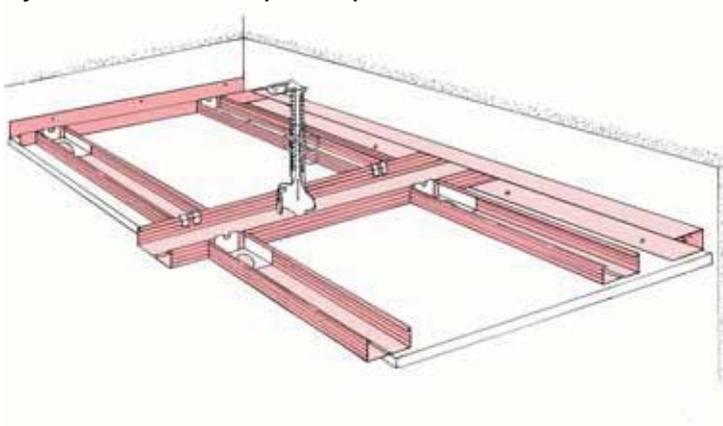
Utilisez le profilé de rive - U pour garantir la stabilité et la rigidité du plafond.

Avertissement !

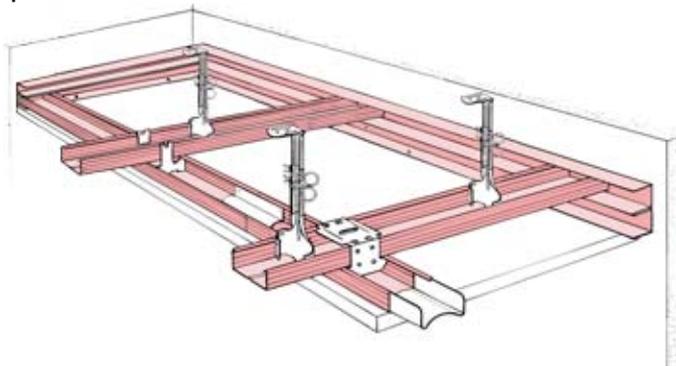
Rockfon interdit l'utilisation de fil, suspente rapide et autre suspente n'assurant aucune garantie contre le soulèvement.



Système sur ossature simple avec profilés C



Système sur ossature double avec profilés C primaires-secondaires



Présentation du système

Panneaux Mono Acoustic TE



Les panneaux Mono Acoustic TE sont en laine de roche haute densité. Revêtus sur leur face apparente d'un voile de verre blanc, ils sont contrefacés par une membrane haute performance et durable. Les panneaux Mono Acoustic TE disposent sur leurs quatre côtés d'un bord aminci permettant le traitement des joints.

Interdiction

Rockfon interdit l'utilisation d'accessoires n'appartenant pas à la gamme Mono Acoustic TE !



Les panneaux Mono Acoustic TE, disponibles en modules de 1200 x 1200 mm, sont conditionnés par carton de huit panneaux.

Accessoires Mono Acoustic TE



Vis et rondelles de fixation

Les panneaux sont fixés à l'ossature en profilés C tous les 400 mm au moyen des rondelles de fixation et des vis standards (45 mm) Mono Acoustic TE. Ces rondelles augmentent la surface d'appui de chaque tête de vis. Leur forme en cuvette permet de noyer complètement les têtes de vis dans le panneau sans en endommager la surface.

Composants système et guide de consommation par m²

Panneaux Mono Acoustic TE modulation 1200 x 1200 mm	Rondelles (250 unités/boîte)
0,7 pièce	12 pièce

Règles de mise en oeuvre

Dimension de la pièce – encastrement d'équipements – calpinage du plafond

L'installateur doit tenir compte des dimensions de la pièce et des équipements à encastrer (dispositifs d'éclairage, appareils de climatisation, trappes de visites, etc.).

Attention ! Calpiner le plafond afin de ne jamais avoir une plaque pleine contre un mur.

Utilisez toujours un profilé de rive!

L'installateur devra dans tous les cas poser sur toutes les surfaces verticales un profilé de rive - U.

On trouvera ce profilé de rive sur toutes les surfaces verticales traversant le plafond tels que les murs, cloisons, poteaux, retombées, etc.

En fonction de la précision des jonctions du plafond contre les murs, il convient :

- de remplir le joint formé avec du mastic acrylique, ou
- de ne pas faire connecté le plafond avec les murs, à savoir « le désolidariser des parois ».

Utilisez toujours des suspentes rigides!

L'installateur devra dans tous les cas suspendre son ossature à l'aide de suspentes rigides.

Rockfon interdit l'utilisation de fils ou autres suspensions ne fournissant aucune stabilité et rigidité et n'offrant aucune garantie contre le soulèvement.

Ne surchargez pas la structure du plafond (panneaux et profilés) !

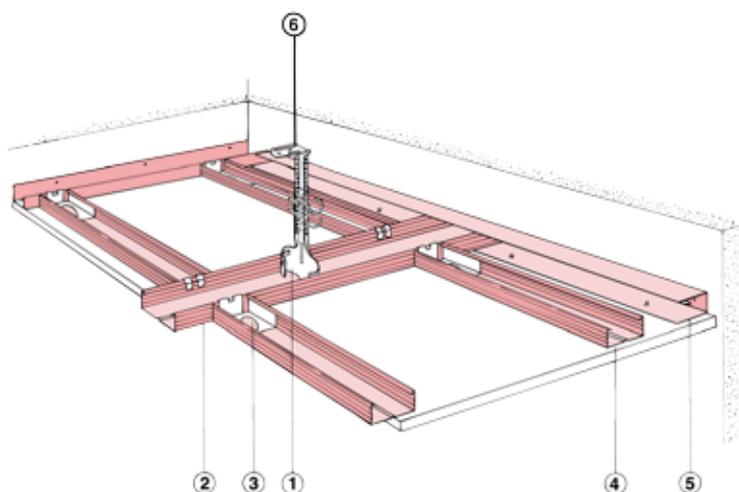
Le plafond Mono Acoustic TE et son ossature ne doit en aucun cas reprendre directement la charge d'éléments d'intégration. Ces derniers (éléments de ventilation, de climatisation, luminaires, ...) doivent garantir seuls la reprise de leurs poids propres. Transférez la charge de ces composants à la construction.

Attention ! Utilisez un laser pour garantir un résultat optimal.

Attention ! Utilisez en toutes circonstances un échafaudage adapté ainsi qu'un phare de chantier.

Système d'installation – Ossature

Pose sur ossature simple



Attention !

Le système sur ossature simple est couvert par un essai de résistance au feu.

Consigne !

Durant et après la mise en oeuvre de l'ossature, il convient de contrôler la planéité et le niveau de l'ossature. Il convient de contrôler également l'équerrage entre les entretoises et les porteurs. La comparaison des mesures des deux diagonales permet rapidement ce genre de contrôle.

Consigne !

Contrôlez la tolérance de planéité de l'ossature. La tolérance maximale de planéité est de 2 mm par mètre et de 5 mm sur cinq mètres. Cette tolérance est valable dans toutes les directions.

- | | |
|---------------------|--------------------------------------|
| ① Suspente Nonius | ④ Profilé transversal |
| ② Profilé C porteur | ⑤ Le profilé de rive - U |
| ③ Raccord en croix | ⑥ Suspente Nonius, partie supérieure |

Mise en oeuvre de l'ossature simple à profilés C en calpinage 1200 x 600mm.

1. Étudiez d'abord la finition de la jonction du plafond avec les parois verticales : est-elle directe ou indirecte ?

Jonction directe :

La jonction directe du plafond Mono Acoustic ne peut se faire qu'avec des parois non mobiles ; une cloison modulaire travaillera et présentera en fin de compte des fissures au niveau de la jonction. La jonction directe sur la paroi peut se faire de deux manières :

- fixation du profilé de rive-U directement sur la paroi ;
- fixation d'une latte de rive directement sur la paroi, puis du profilé de rive - U sur la latte de rive.

Jonction indirecte :

En présence de parois mobiles qui travaillent, telles que des cloisons modulaires :

- Fixation du profilé U, ne touchant pas le mur, sur le profilé C à l'aide de vis pour plaques.

2. Dessinez le schéma de montage sur la paroi verticale à l'aide d'un niveau laser.

3. Pour la méthode directe, fixez sur le pourtour les profilés de rive - U ou les lattes de rive directement sur les parois verticales. Dans ce dernier cas, fixez les profilés de rive - U sur les lattes de rive.

4. Suspendez les profilés C porteurs au moyen de suspentes Nonius.

Attention !

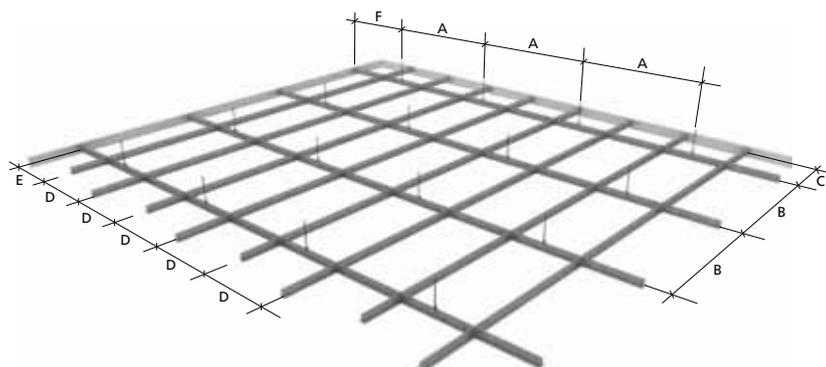
Positionnez les suspentes Nonius avec un entraxe de 1200 mm.

Attention !

Pour une jonction indirecte avec les parois : maintenez les profilés C à la distance correcte du mur.

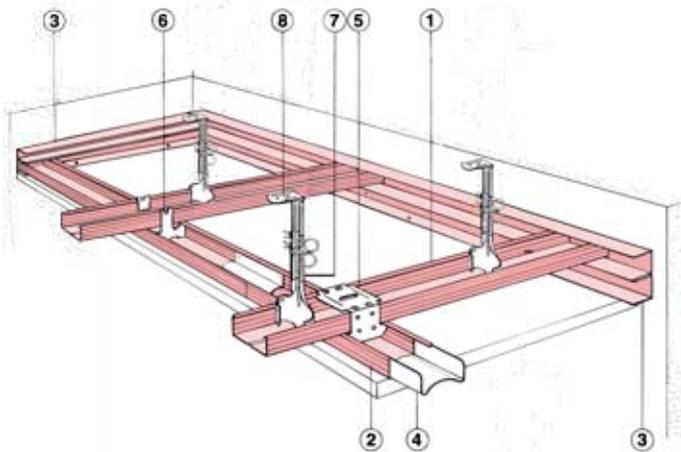
5. Fixez les profilés C transversaux (L = 1135 mm) avec les raccords en croix sur les profilés C porteur, en respectant un entraxe de 600 mm.

Aperçu des distances		(mm)
A	Entraxe des suspentes Nonius	1200
B	Entraxe des profilés C porteurs	1200
C	Distance maximale jusqu'au premier profilé C porteur	400
D	Entraxe des profilés C transversaux	600
E	Distance maximale jusqu'au premier profilé C transversal	400
F	Distance maximale jusqu'à la première suspente Nonius	400



Système d'installation – Ossature

Pose sur ossature double



Consigne !

Durant et après la mise en oeuvre de l'ossature, il convient de contrôler la planéité et le niveau de l'ossature. Il convient de contrôler également l'équerrage de l'ossature secondaire par rapport à l'ossature primaire. La comparaison des mesures des deux diagonales permet rapidement ce genre de contrôle.

Consigne !

Contrôlez la tolérance de planéité de l'ossature. La tolérance maximale de planéité est de 2 mm par mètre et de 5 mm sur cinq mètres. Cette tolérance est valable dans toutes les directions.

- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| ① Profilé C primaire | ⑤ Cavalier d'ancrage |
| ② Profilé C secondaire | ⑥ Cavalier d'ancrage |
| ③ Profilé mural en E ou en U | ⑦ Suspente Nonius |
| ④ Connecteur C | ⑧ Suspente Nonius, partie supérieure |

Mise en oeuvre de l'ossature double à profilés C primaires-secondaires en calpinage 1200 x 400 mm.

1. Étudiez d'abord la finition de la jonction du plafond avec les parois verticales : est-elle directe ou indirecte ?

Jonction directe :

La jonction directe du plafond Mono Acoustic TE ne peut se faire qu'avec des parois non mobiles ; une cloison modulaire travaillera et présentera en fin de compte des fissures au niveau de la jonction. La jonction directe sur la paroi peut se faire de deux manières :

- fixation des profilés muraux en U directement sur la paroi ;
- fixation d'une latte de rive (2 x la hauteur du profilé mural en U) directement sur la paroi, puis des profilés muraux en U sur la latte de rive.

Jonction indirecte :

En présence de parois mobiles qui travaillent, telles que des cloisons modulaires :

- fixation du profilé mural en U, ne touchant pas le mur, sur le profilé C secondaire à l'aide de vis pour plaques.

2. Dessinez le schéma de montage sur la paroi verticale à l'aide d'un niveau laser.

3. Pour la méthode directe, fixez sur le pourtour les doubles profilés muraux en U ou les lattes de rive directement sur les parois verticales. Dans ce dernier cas, fixez les doubles profilés muraux en U sur les lattes de rive.

4. Suspendez les profilés C primaires au moyen de suspentes Nonius.

Attention !

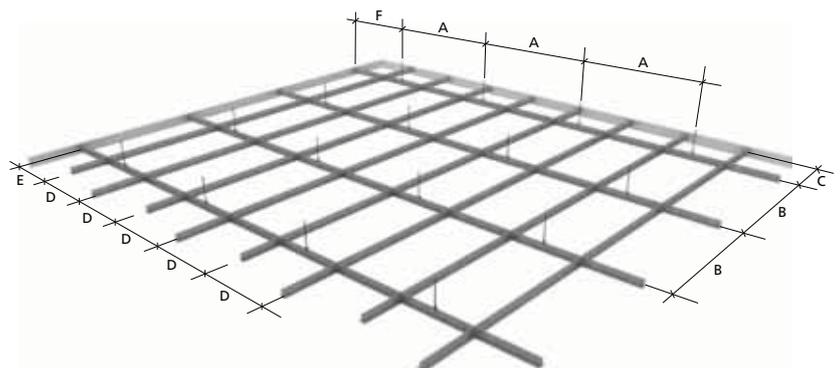
Positionnez les suspentes Nonius avec un entraxe de 1200 mm.

Attention !

Pour une jonction indirecte avec les parois : maintenez les profilés C secondaires à une distance correcte du mur.

5. Fixez les profilés C secondaires avec les croisillons C sur les profilés C primaires, en respectant un entraxe de 400 mm.

Aperçu des distances	(mm)
A Entraxe des suspentes Nonius	1200
B Entraxe des profilés C primaires	1200
C Distance maximale jusqu'au premier profilé C primaire	400
D Entraxe des profilés C secondaires	400
E Distance maximale jusqu'au premier profilé C secondaire	400
F Distance maximale jusqu'à la première suspente Nonius	400

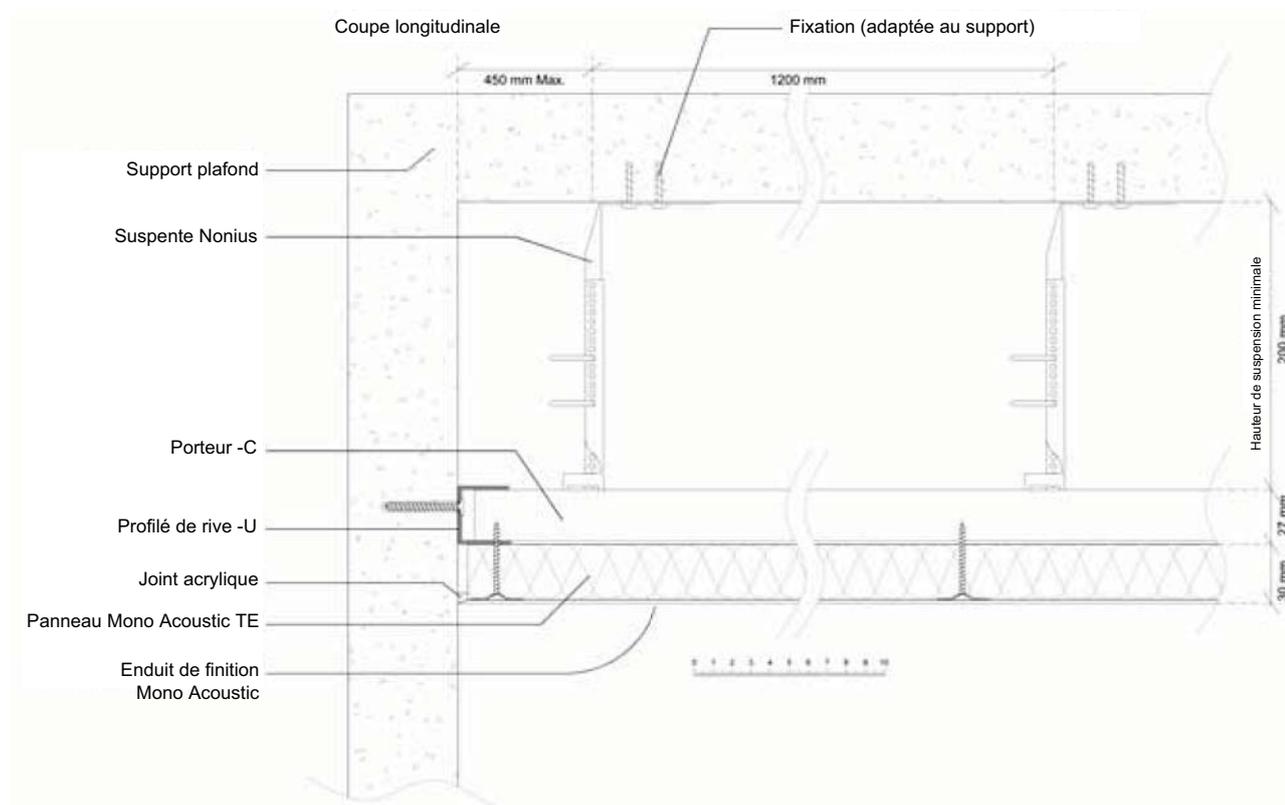


Système d'installation – Finitions périphériques

Solution standard

Simple et rapide à mettre en oeuvre le mastic acrylique permet la réalisation d'une finition soignée entre toute surface verticale (cloison, mur) et le plafond Mono Acoustic TE.

Après application de l'enduit de finition, le plafond est esthétiquement homogène et ne laisse apparaître aucune nuance.

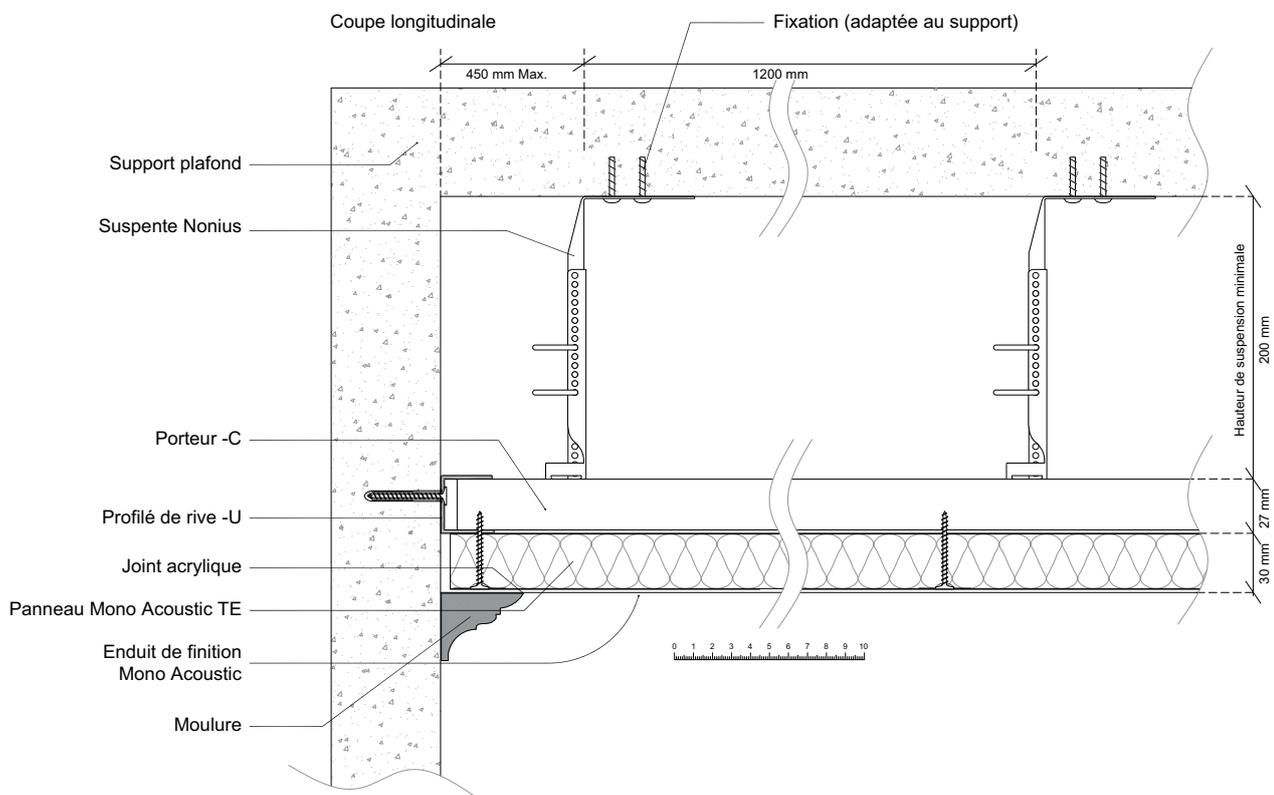


Système d'installation – Finitions périphériques

Moulores

Les moulores peuvent recevoir le même enduit de finition que les panneaux Mono Acoustic TE ou peuvent être peintes. Le bois étant un matériau subissant de fortes variations dimensionnelles en fonction des changements de température et

d'hygrométrie, Rockfon déconseille l'usage de ce matériau et préconise l'utilisation de corniches en staff ou autres matières synthétiques comme solution de remplacement.

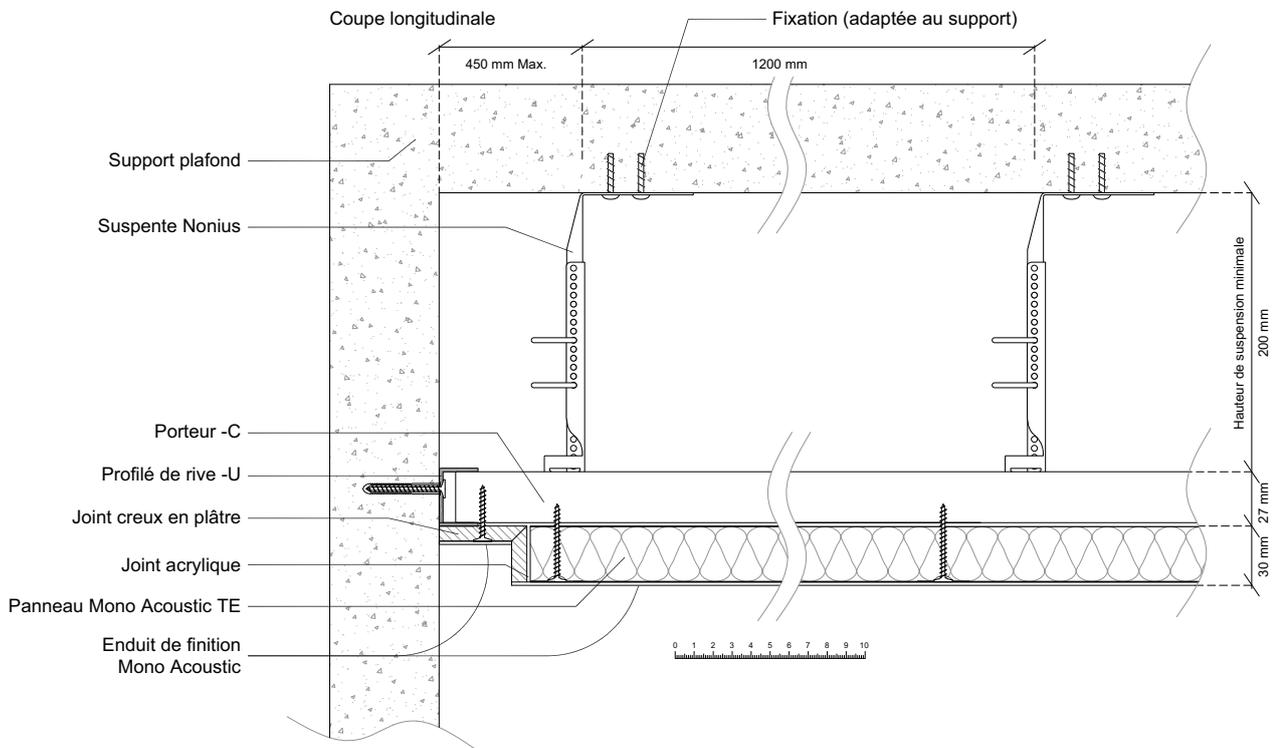


Système d'installation – Finitions périphériques

Joint creux

Les joints creux peuvent recevoir le même enduit de finition que les panneaux Mono Acoustic TE ou peuvent être peints.

Le bois étant un matériau subissant de fortes variations dimensionnelles en fonction des changements de température et d'hygrométrie, Rockfon déconseille l'usage de ce matériau dans ce genre de configuration.

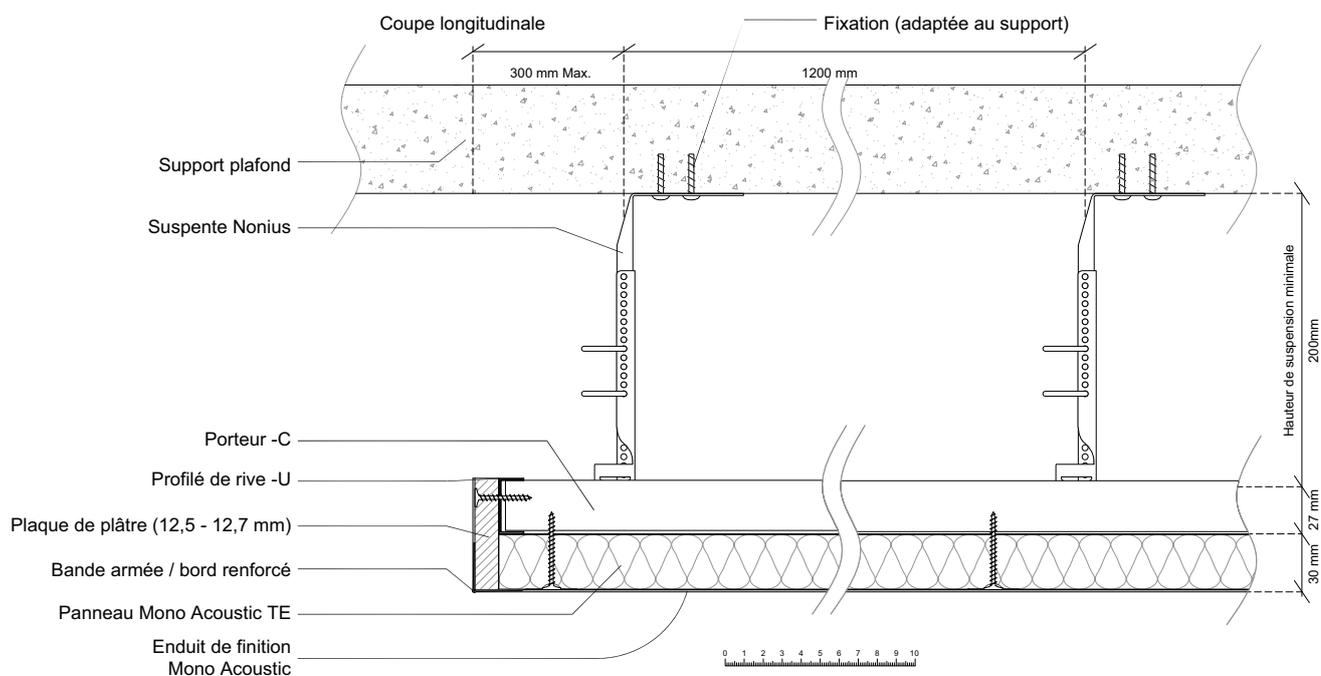


Système d'installation – Finitions périphériques

Rive flottante

La rive en plaque de plâtre peut recevoir le même enduit de finition que les panneaux Mono Acoustic TE ou peut être peinte.

Le bois étant un matériau subissant de fortes variations dimensionnelles en fonction des changements de température et d'hygrométrie, Rockfon déconseille l'usage de ce matériau dans ce genre de configuration.

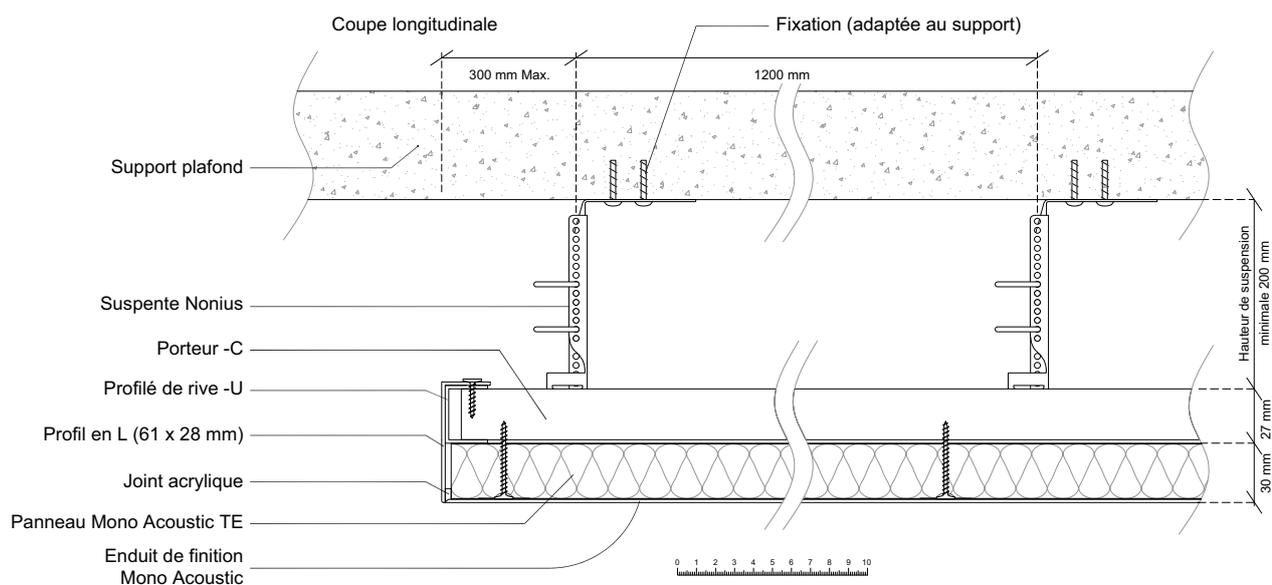


Système d'installation – Finitions périphériques

Rive flottante droite

La rive en plaque de plâtre peut recevoir le même enduit de finition que les panneaux Mono Acoustic TE ou peut être peinte.

Le bois étant un matériau subissant de fortes variations dimensionnelles en fonction des changements de température et d'hygrométrie, Rockfon déconseille l'usage de ce matériau dans ce genre de configuration.

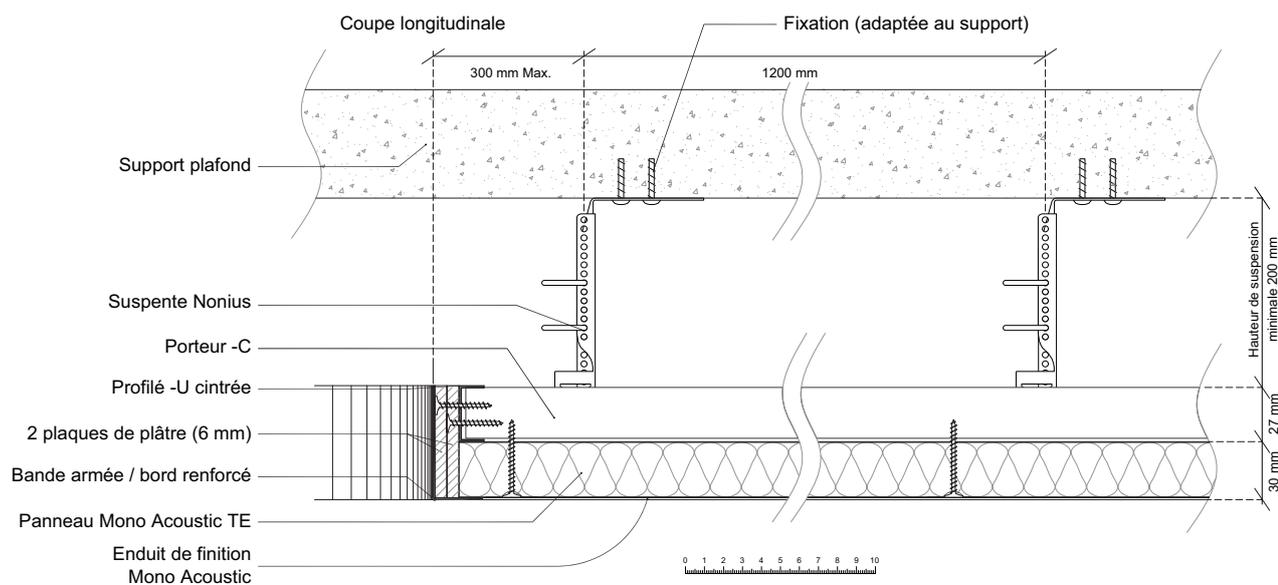


Système d'installation – Finitions périphériques

Rive flottante incurvé

La rive en plaque de plâtre peut recevoir le même enduit de finition que les panneaux Mono Acoustic TE ou peut être peinte.

Le bois étant un matériau subissant de fortes variations dimensionnelles en fonction des changements de température et d'hygrométrie, Rockfon déconseille l'usage de ce matériau dans ce genre de configuration.

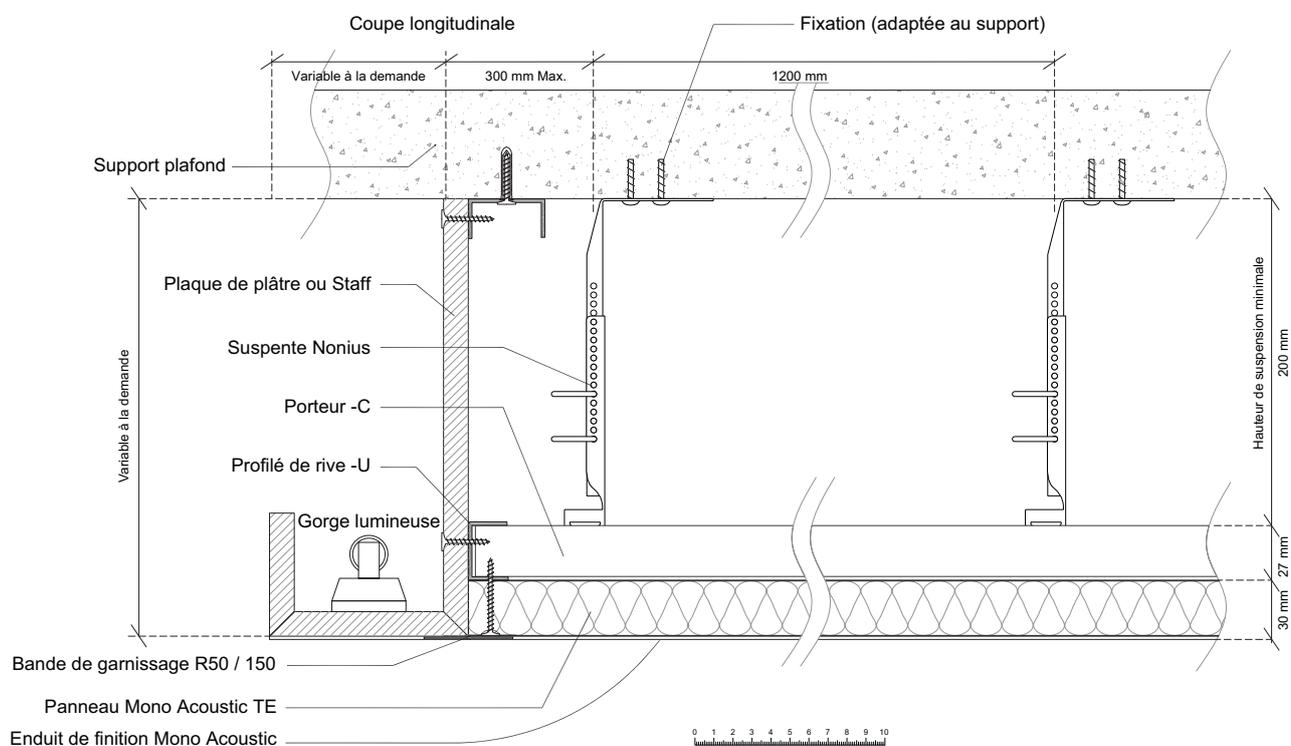


Système d'installation - Finitions périphériques

Gorge lumineuse

La corniche peut recevoir le même enduit de finition que les panneaux Mono Acoustic TE ou peut être peinte.

Le bois étant un matériau subissant de fortes variations dimensionnelles en fonction des changements de température et d'hygrométrie, Rockfon déconseille l'usage de ce matériau dans ce genre de configuration.



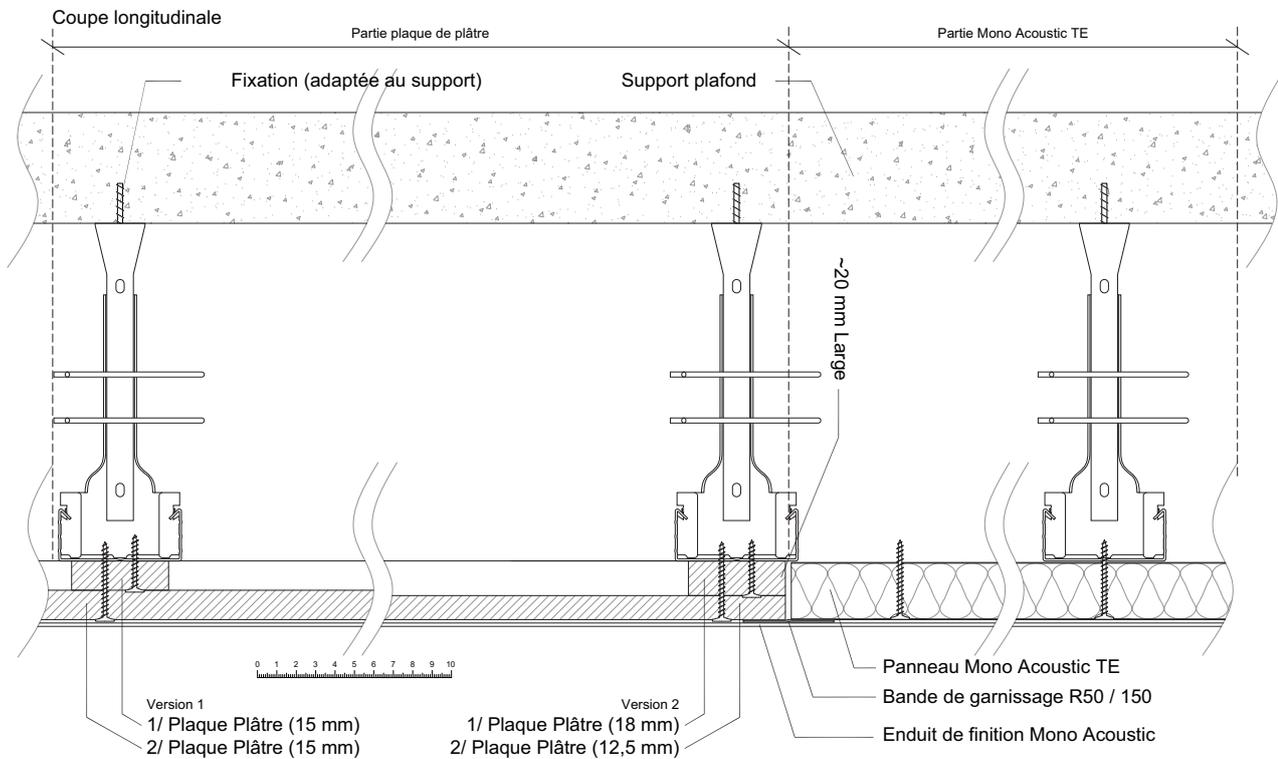
Système d'installation – Transitions

Transition du plafond Mono Acoustic TE vers un plafond en plaque de plâtre

Les plaques de plâtre peuvent recevoir le même enduit de finition que les panneaux Mono Acoustic TE.

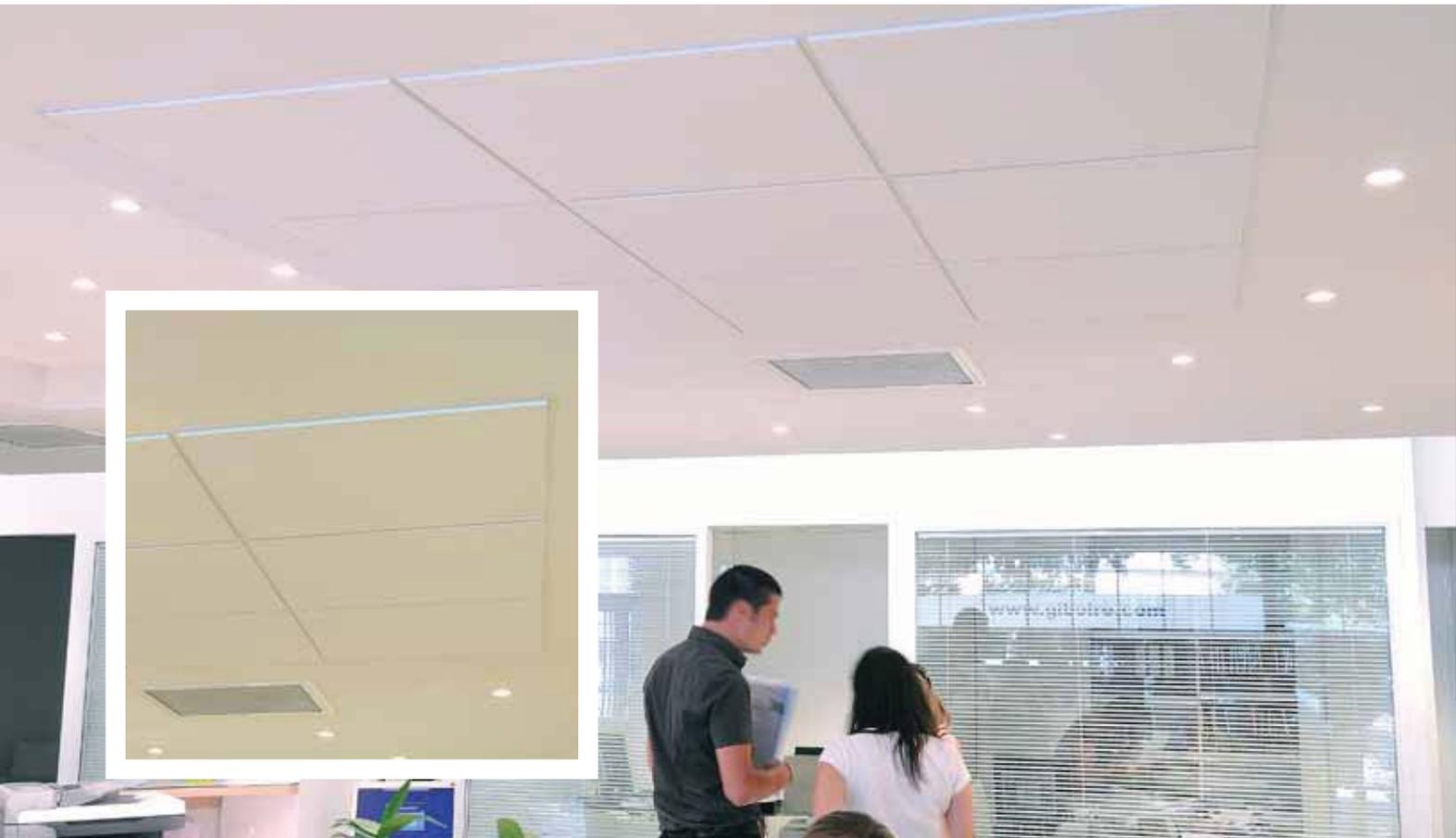
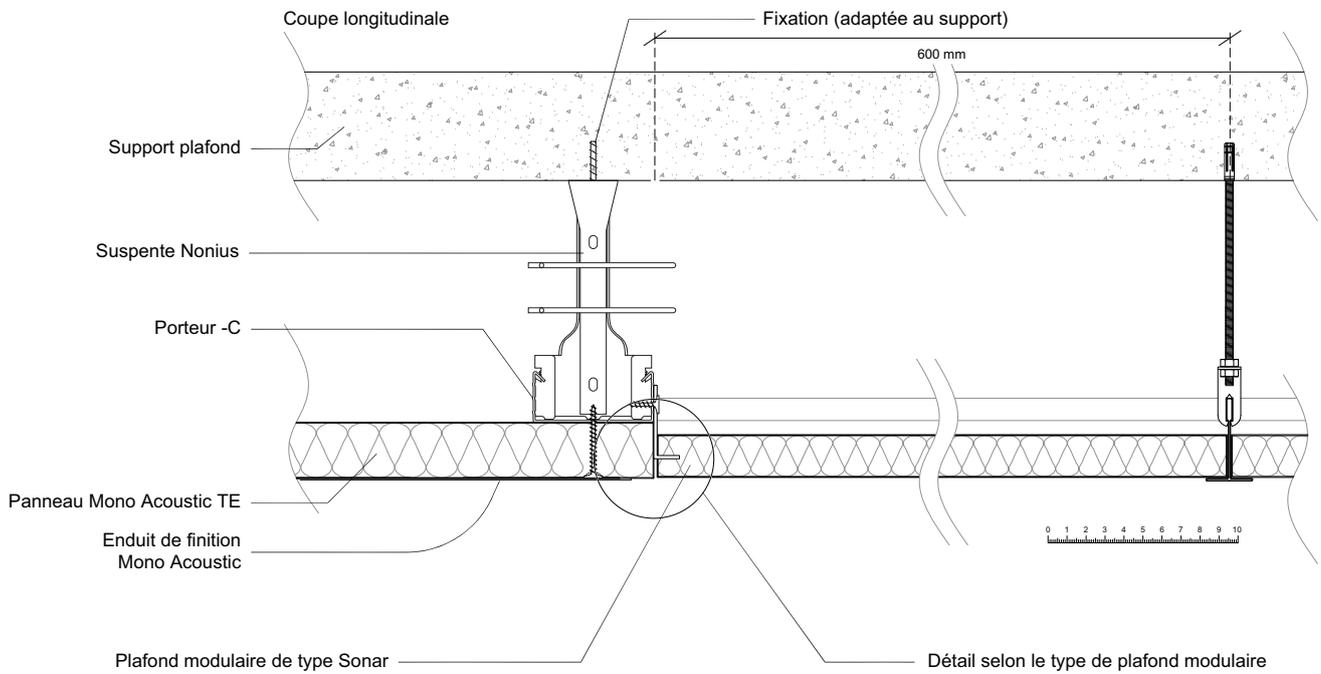
Attention

Mettez du primer sur les plaques de plâtres pour une bonne adhésion de l'enduit de finition.



Système d'installation – Transitions

Transition d'un plafond modulaire vers un plafond Mono Acoustic TE

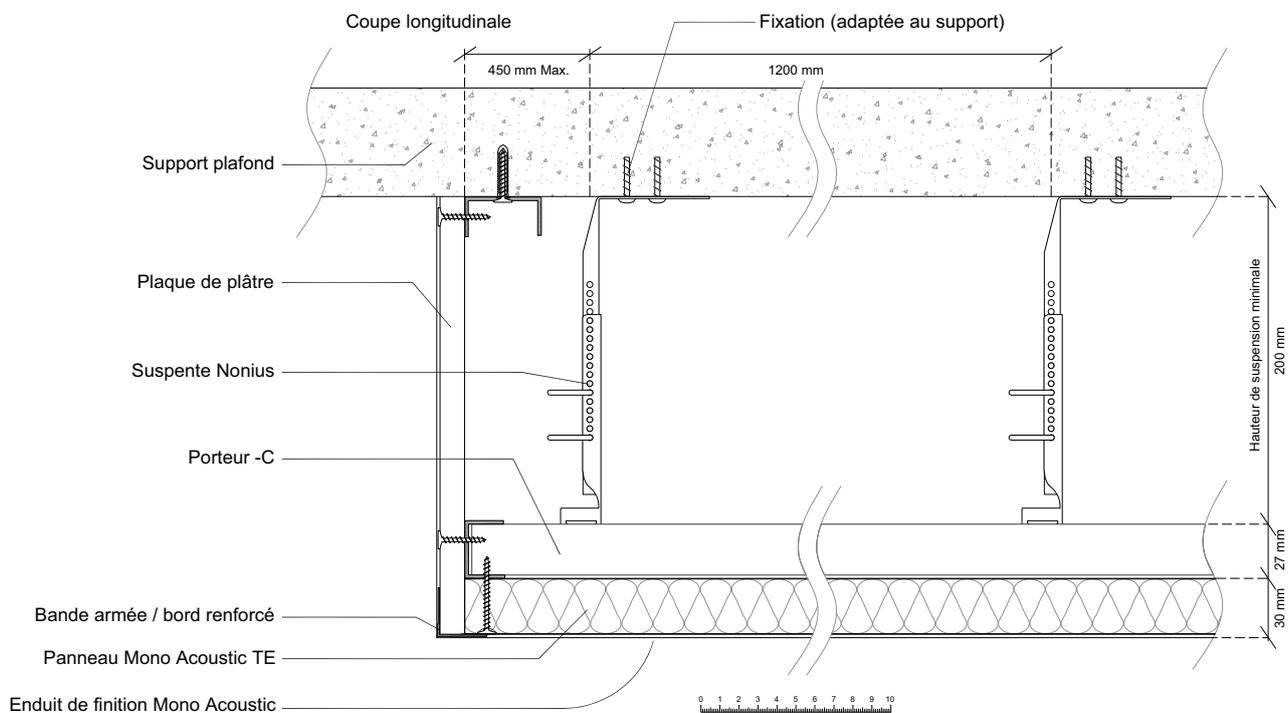


Système d'installation - Cas particuliers

Retombée en plaque de plâtre

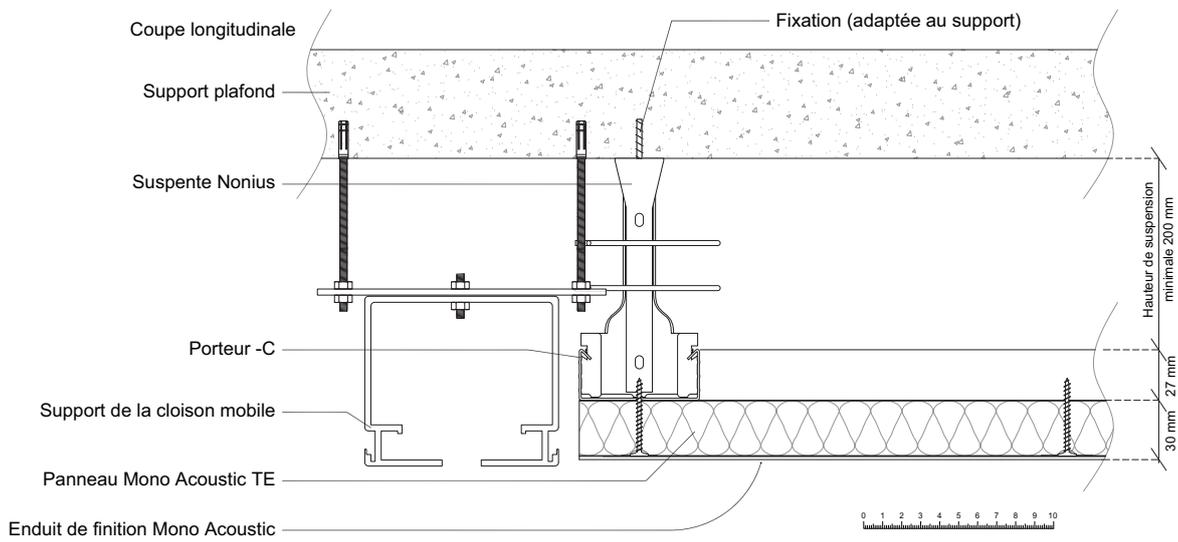
La retombée en plaque de plâtre peut recevoir le même enduit de finition que les panneaux Mono Acoustic TE.

Le bois étant un matériau subissant de fortes variations dimensionnelles en fonction des changements de température et d'hygrométrie, Rockfon déconseille l'usage de ce matériau dans ce genre de configuration.



Système d'installation - Cas particuliers

Cloison mobile

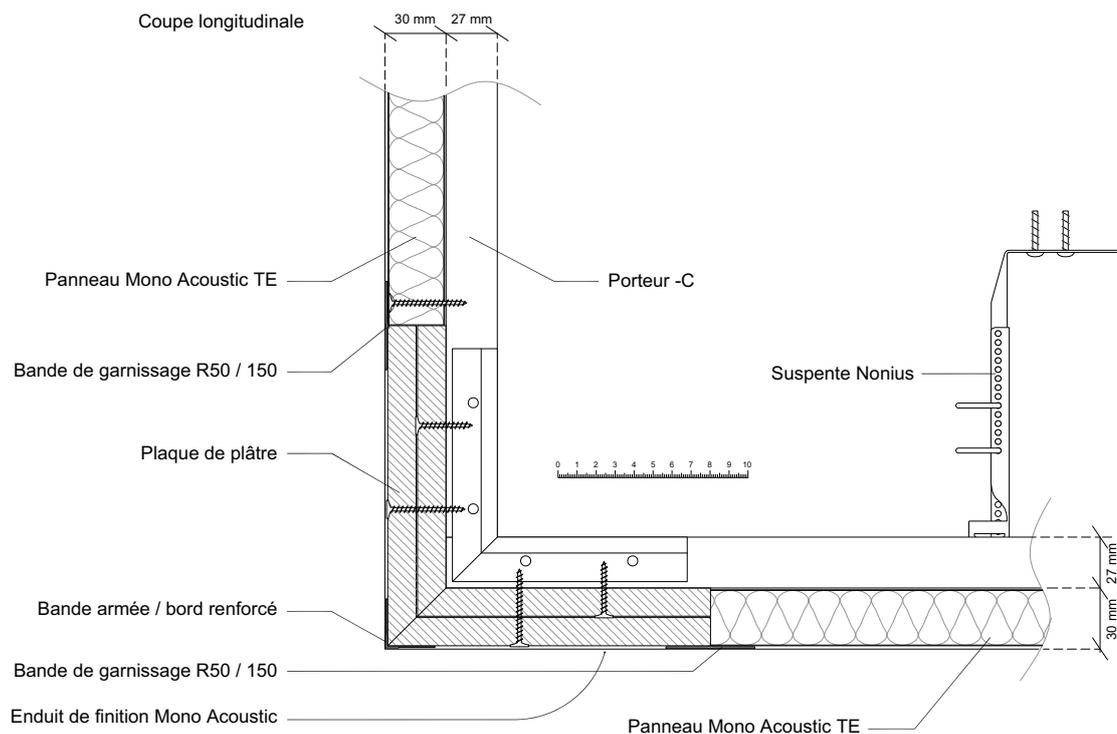


Système d'installation - Cas particuliers

Angle extérieur

Une plaque de plâtre renforcée par une bande armée permettra d'assurer une arrête vive résistante et parfaitement rectiligne. Afin compenser l'épaisseur de 30 mm des panneaux Mono Acoustic TE, il faut utiliser, soit deux plaques de 15 mm, soit une plaque de 13 mm et une plaque de 18 mm d'épaisseur.

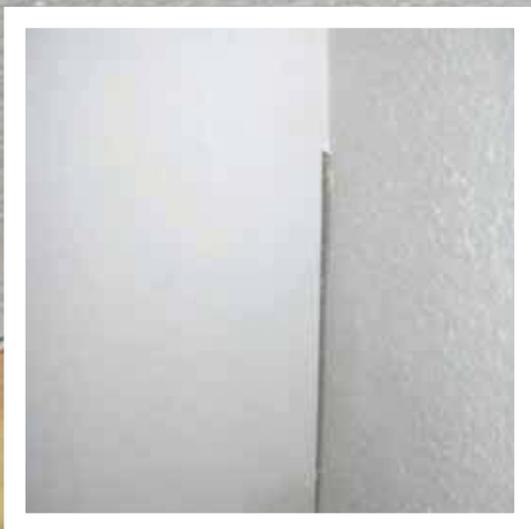
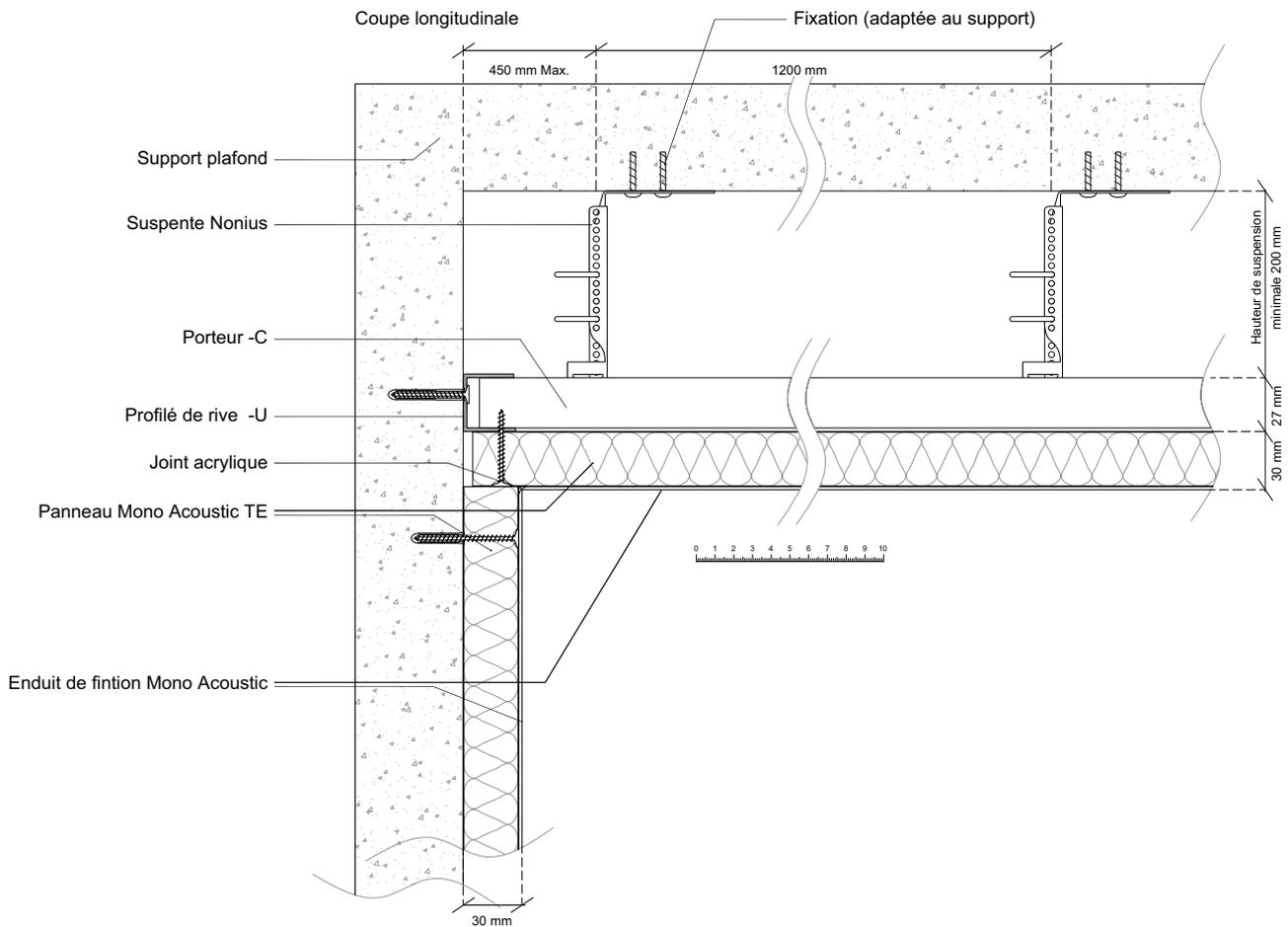
Après application de l'enduit de finition, le plafond est esthétiquement homogène et ne laisse apparaître aucune nuance



Système d'installation - Cas particuliers

Angle intérieur

Simple et rapide à mettre en oeuvre. Il convient d'employer un mastic acrylique à la jointure entre les deux panneaux Mono Acoustic TE.

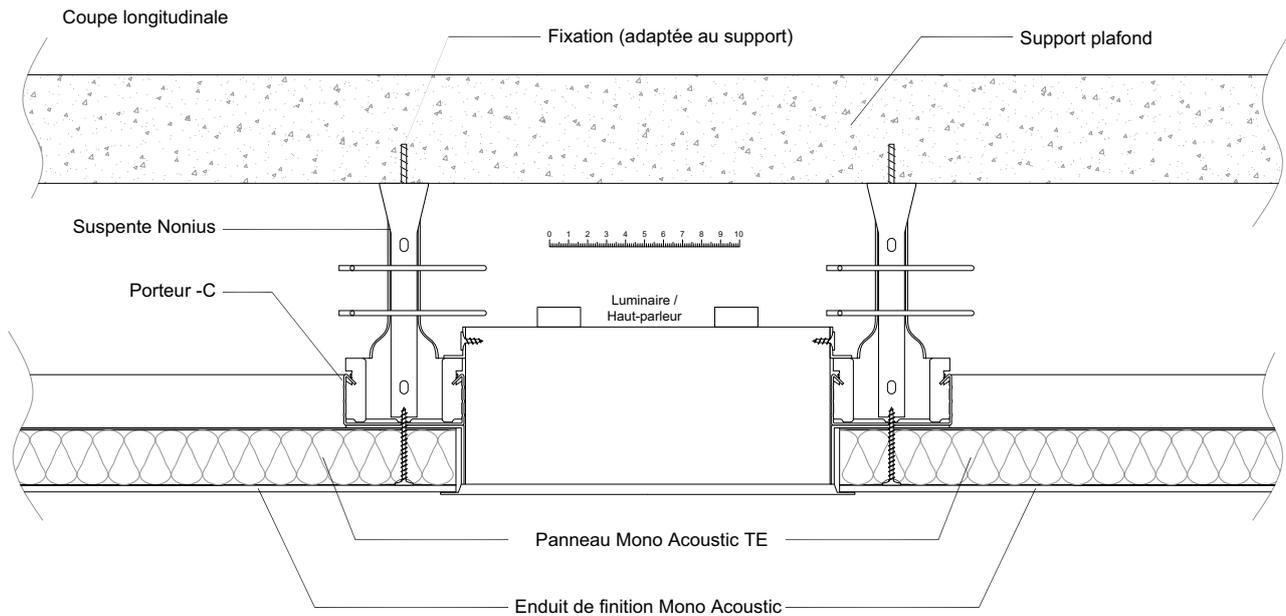


Système d'installation - Cas particuliers

Encastrement d'un appareil d'éclairage / de haut-parleurs

L'épaisseur des panneaux Mono Acoustic TE étant de 30 mm, il est donc nécessaire de vérifier que les griffes des luminaires /haut-parleurs encastrés sont compatibles.

Il est obligatoire de prévoir des renforts aux endroits des luminaires et haut parleurs afin de répartir les charges sur l'ossature portante. Il existe d'innombrables composants encastrables. Déterminez la méthode d'installation correcte pour chaque type de produit.

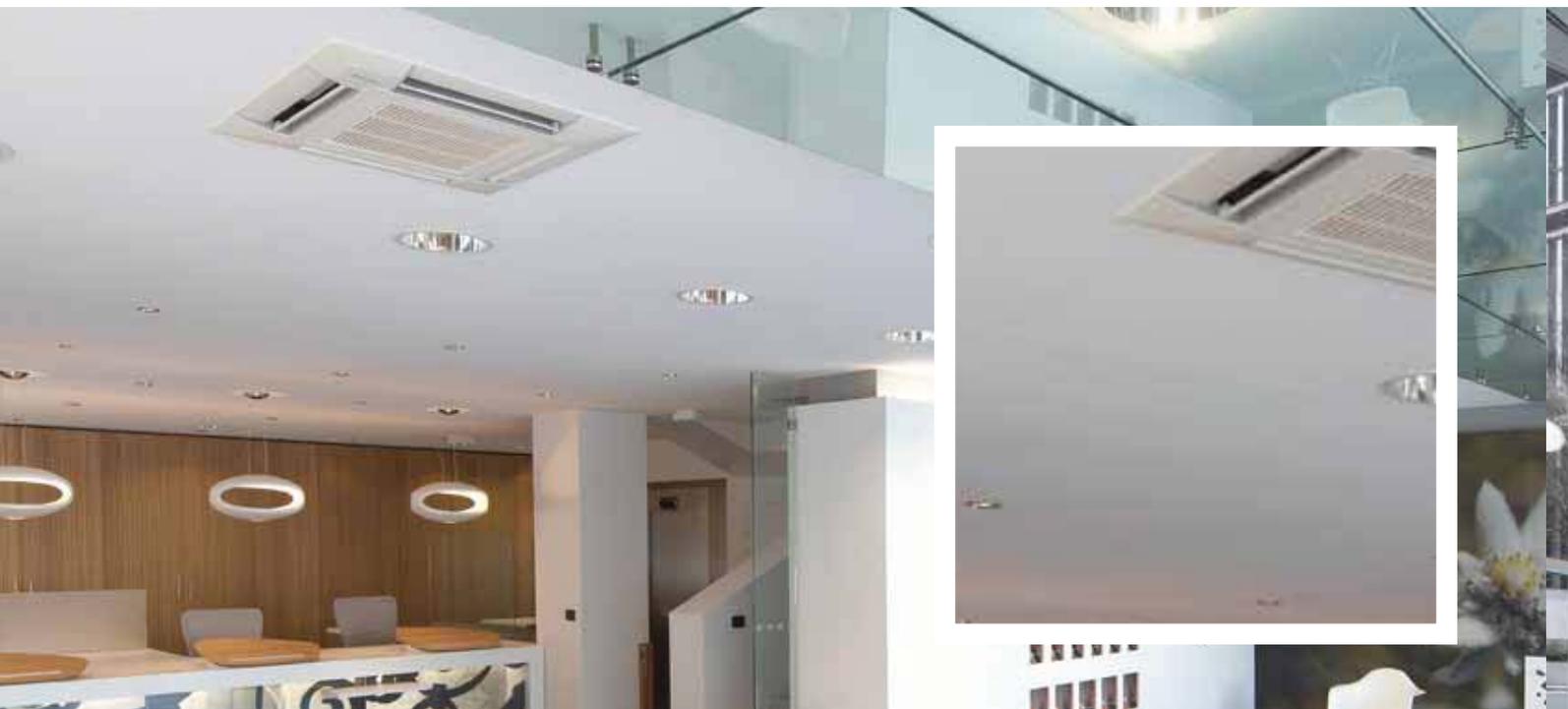
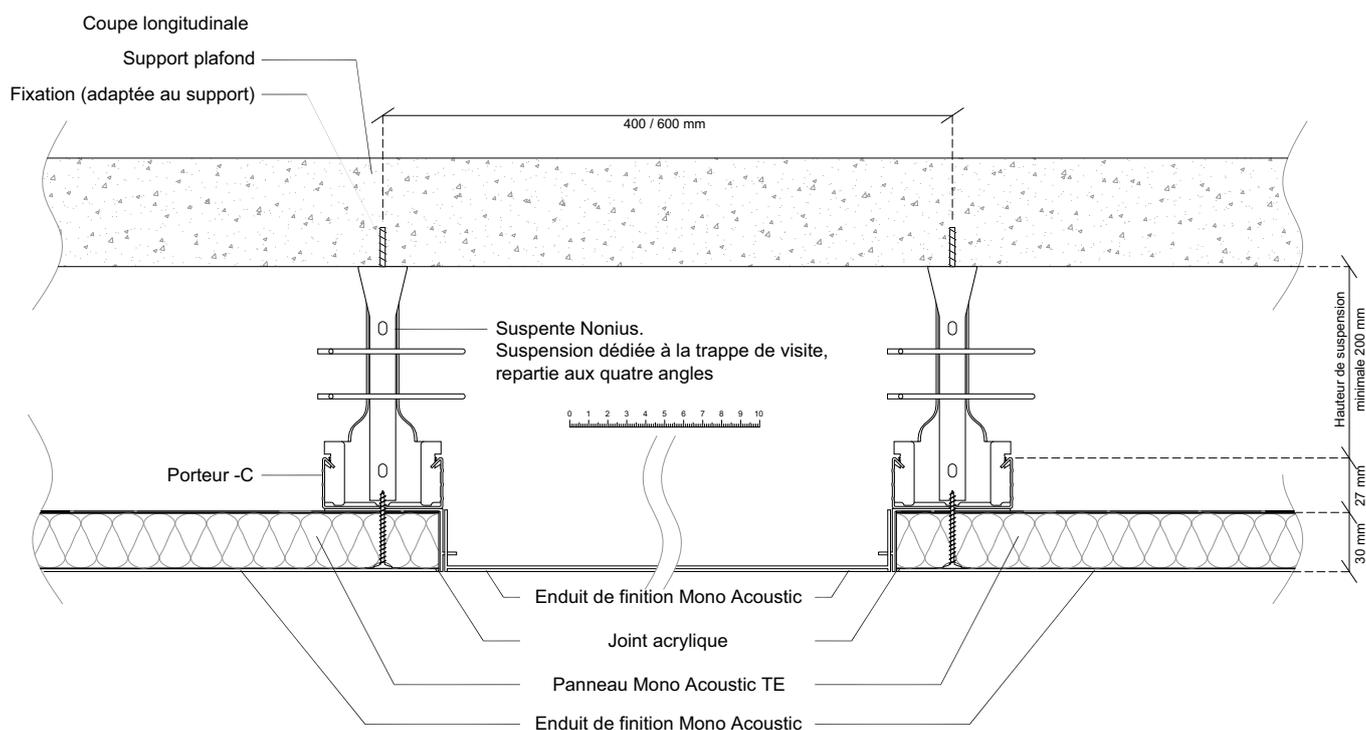


Système d'installation - Cas particuliers

Encastrement d'une trappe de visite carrée

Les trappes de visite reçoivent le même enduit de finition que le plafond Mono Acoustic TE pour une parfaite intégration.

Composé d'un système d'ouverture/fermeture à ressorts snap-lock, les trappes d'accès sont disponibles en deux versions standard: 400 x 400 mm et 600 x 600 mm.

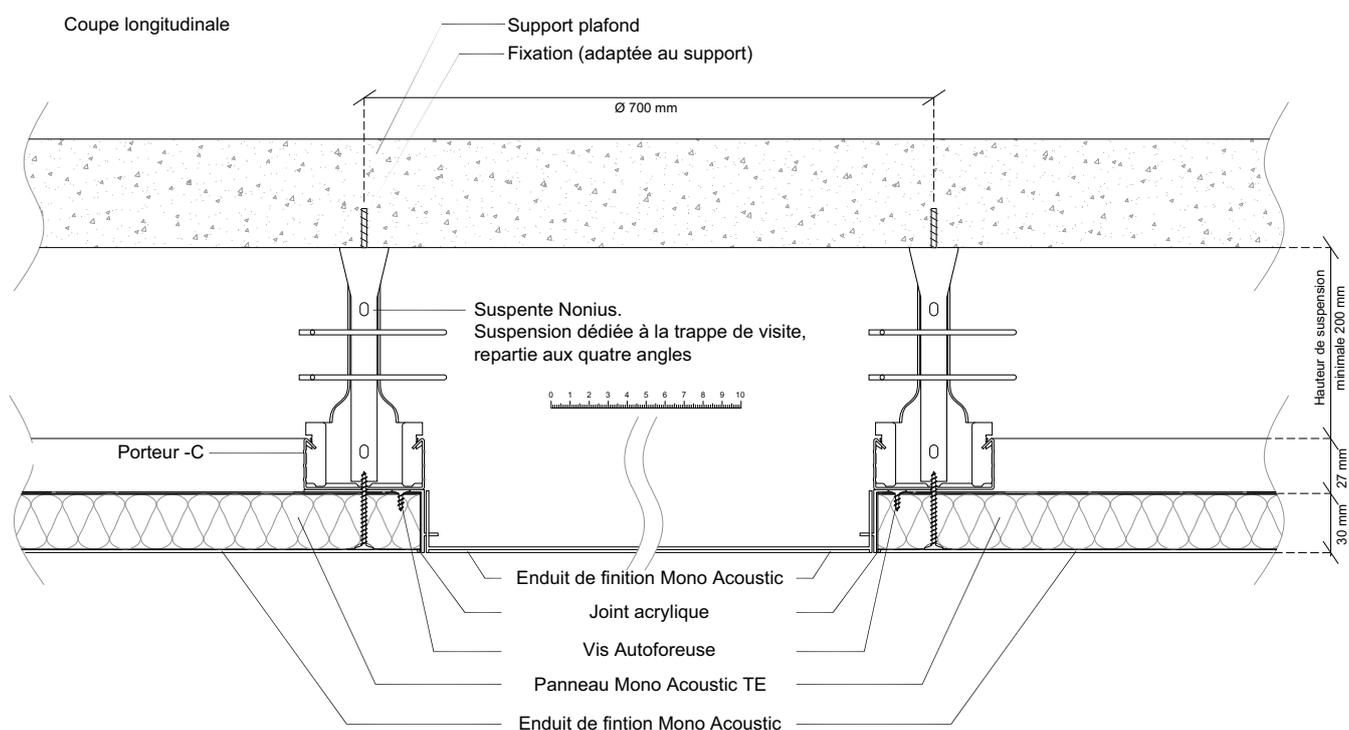


Système d'installation - Cas particuliers

Encastrement d'une trappe de visite circulaire

L'ouverture des trappes de visite rondes se fait par rotation et libération de l'ouvrant. Les trappes d'accès rondes sont disponibles en diamètre 700 mm.

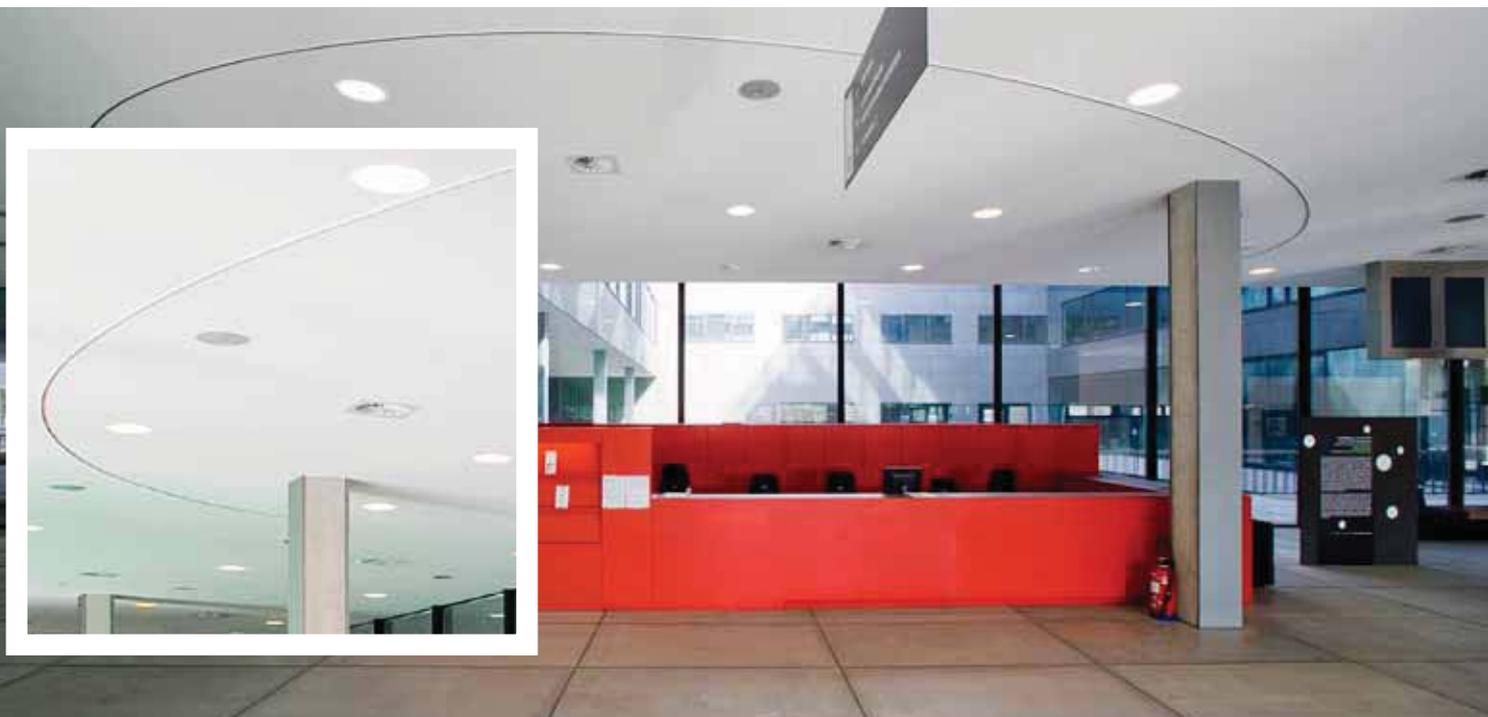
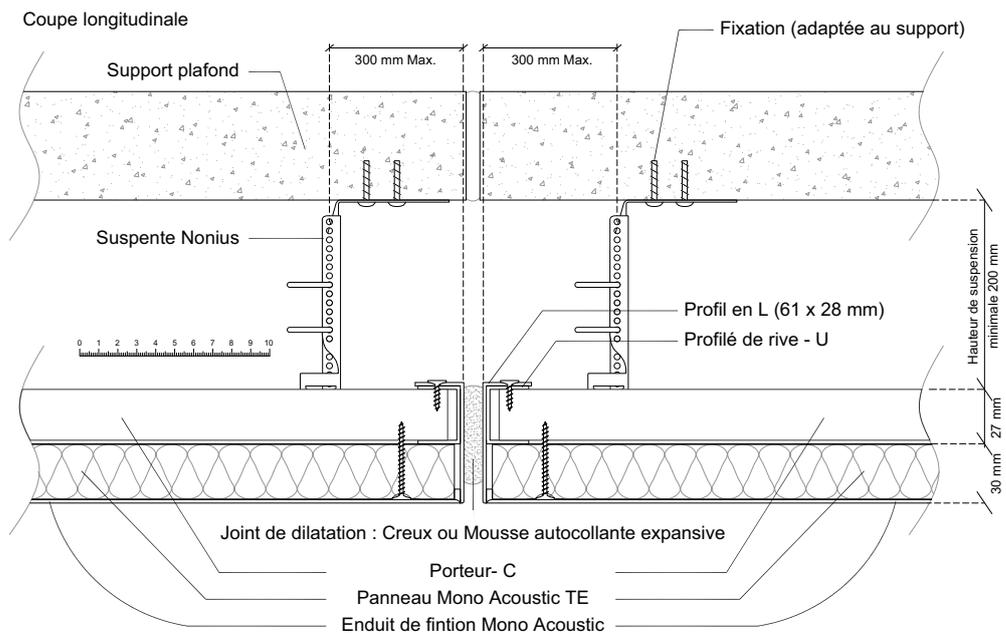
Fabriquées en aluminium laqué blanc, ces trappes sont prêtes à projeter. L'application de l'enduit Mono Acoustic sur les trappes d'accès permet d'assurer la cohérence esthétique de l'ensemble. Une fois fini, seul subsiste un léger joint creux d'environ 1 mm pour le jeu de fonctionnement.



Système d'installation - Cas particuliers

Joint de dilatation

Le plafond Mono Acoustic TE suivra obligatoirement les joints de dilatation présents dans un bâtiment.

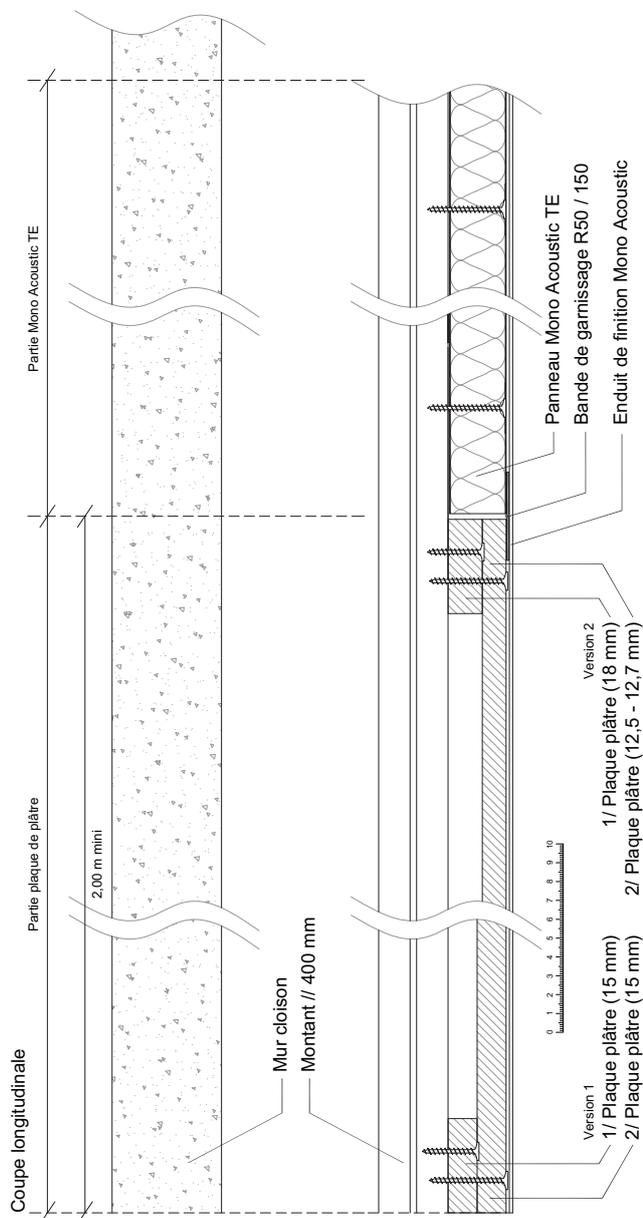


Système d'installation - Cas particuliers

Pose verticale

Après l'application d'une couche de primer, la plaque de plâtre peut recevoir le même enduit de finition que le Mono Acoustic TE.

Rockfon recommande de poser le Mono Acoustic TE en mural à partir de 2 mètres pour assurer qu'il ne soit pas accessible au toucher.



Système d'installation - Cas particuliers

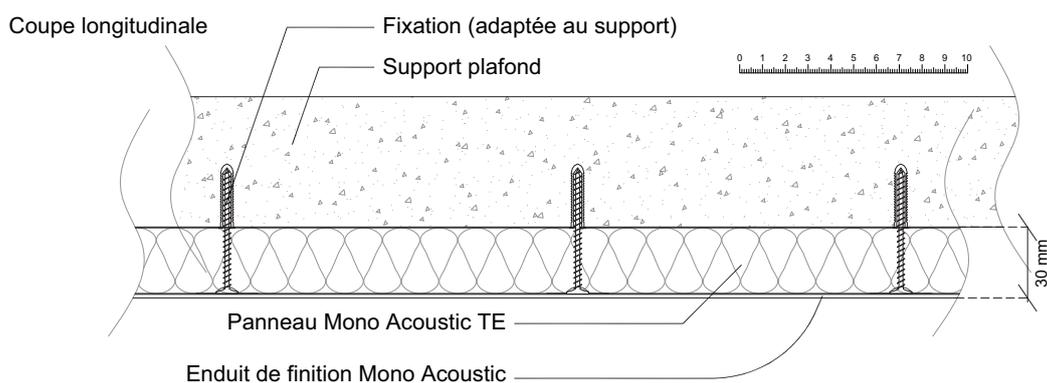
Installation directe (sans plénum)

Le plafond Mono Acoustic TE peut se fixer en pose directe tout en maintenant de hautes performances d'absorption acoustique. A condition que le support soit plane.

Le poids du plafond réparti de façon homogène et installé en pose directe est d'environ 6 kg /m². Cependant, il est conseillé de vérifier que la construction existante est capable de supporter la charge.

La mise en oeuvre d'un plafond Mono Acoustic TE en pose directe peut se faire en ayant pris soin de vérifier les points suivants:

- **La planéité:** la tolérance maximale de planéité est de 2 mm au mètre et de 5 mm sur cinq mètres. Cette tolérance est valable dans toutes les directions.
- **L'état du support:** ce dernier doit être sec et sain afin de recevoir les fixations.
- **Les fixations:** elles doivent être adaptées à la nature du support. A titre d'exemple, dans une plaque de plâtre, il est préconisé d'utiliser des vis à pas large (type Würth 0189 39 55).



Système d'installation - étape par étape

Pose des panneaux

Contrôle de la qualité



1. Vérification des dimensions des panneaux

Méthode :	mesure au mètre
Quantité :	1 panneau par palette
Seuil de tolérance :	+/- 3 mm
Action :	s'il y a plus de 4 panneaux sur chantier hors tolérance, contacter Rockfon.



2. Vérification de l'équerrage des panneaux

Méthode :	comparaison des diagonales
Quantité :	1 panneau par palette
Seuil de tolérance :	écart maximal de 2 mm
Action :	s'il y a plus de 4 panneaux sur chantier hors tolérance, contacter Rockfon.



3. Vérification des panneaux d'éventuelles tâches, marques, etc.

Méthode :	contrôle visuel
Quantité :	tous les panneaux
Seuil de tolérance :	aucune
Action :	s'il y a plus de 4 panneaux sur chantier hors tolérance, contacter Rockfon.



4. Vérification des panneaux de décollement éventuelle de voiles

Méthode :	contrôle visuel
Quantité :	tous les panneaux
Seuil de tolérance :	aucune
Action :	s'il y a plus de 4 panneaux sur chantier hors tolérance, contacter Rockfon.



Consigne !

Pour le montage des panneaux, utilisez **en toutes circonstances** un échafaudage et un phare de chantier.

Consigne !

Positionnez tous les panneaux dans la même direction en suivant le marquage directionnel au dos des panneaux Mono Acoustic TE.

Avertissement !

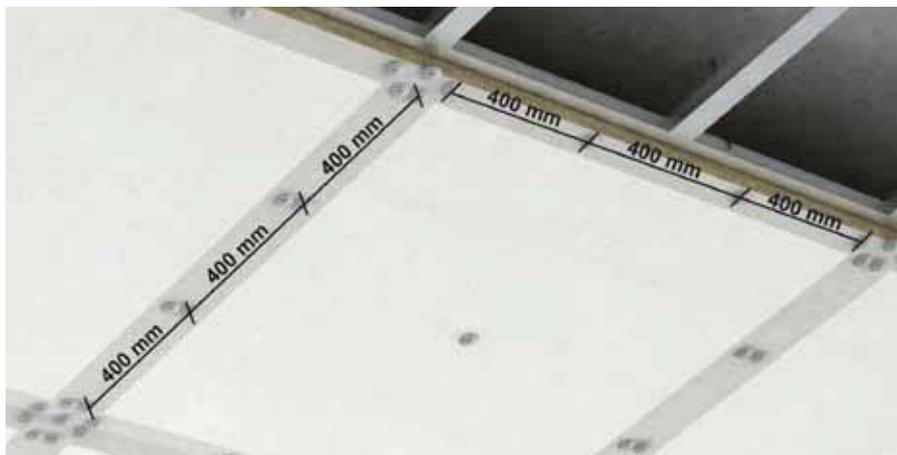
Veillez à ne pas endommager les panneaux Mono Acoustic TE lors de leur manutention. Les zones les plus sensibles et fragiles sont les angles et la surface apparente.

Système d'installation - étape par étape

Pose des panneaux

Instructions d'installation

1. Fixez chaque panneau Mono Acoustic TE à l'aide de vis pour plaques de plâtre (longueur TPPF 45) et de rondelles Mono Acoustic TE.
2. Placez un dispositif de fixation à vis au centre de chaque panneau.
3. Fixez les panneaux successivement et indépendamment les uns des autres.



Découpe et fixation périmétriques

1. Découpez les bords des panneaux à la mesure **exacte** : 2 mm plus court que la distance réelle entre le mur et le panneau suivant.
2. Fixez les panneaux de bordure à écartement identique avec les mêmes rondelles de fixation, comme mentionné ci-dessus et comme le montre la photo.
3. Contrôlez la planéité et l'horizontalité du plafond pendant et après la pose des panneaux.

Attention ! La tolérance maximale de planéité est de 2 mm par mètre et de 5 mm par portée de cinq mètres. Cette tolérance est valable dans toutes les directions.

4. Vérifiez toutes les fixations après le montage.



Attention !

Des fixations vissées trop profondément peuvent déformer les panneaux, ce qui pourrait entraîner des inégalités. Dans ce cas, il faudrait employer plus d'enduit de remplissage, ce qui diminuerait les propriétés d'absorption acoustique !

Attention !

La distance entre les rondelles ne peut être supérieure à 400 mm.

Attention !

Un panneau d'ajustement coupé trop court laissera apparaître un vide trop important pour garantir une finition optimale lors de la pose du joint acrylique.

Attention !

Dans la mesure du possible, les dimensions de la pièce d'ajustement doivent être supérieures ou égales à 400 mm. Coupez la rive « morte ». En commençant avec une plaque entière, coupez le côté TE.

Réparations

Les dégâts subis par un plafond Mono Acoustic TE peuvent toujours être réparés. Il convient toutefois d'utiliser les matériaux de base dont le plafond est constitué.

Dégâts superficiels - petites fissures et éraflures.

Les dégâts légers et superficiels (trou de vis, impact léger) peuvent aisément être réparés. Appliquez au moyen d'un pinceau une petite quantité d'enduit de finition Mono Acoustic sur les parties endommagées.

Dommages structurels – Fissures et endommagements plus importants

En cas de fissures plus importantes ou de dommages significatifs ou structurels (dégât des eaux, impacts), suivre la procédure de remplacement de l'intégralité de fragments de panneau. Dans ce cas, la méthode de réparation à suivre est la suivante:

1. Retirez le fragment de panneau endommagé en le découpant au couteau à un angle de 60°.
2. Découper un "bouchon" de taille correspondante dans un panneau Mono Acoustic TE neuf et insérer le "bouchon" dans l'orifice au moyen du filler Mono Acoustic TE.
3. Poncez la surface autour de l'orifice pour éliminer l'excès d'enduit de finition.
4. Appliquez une nouvelle couche d'enduit sur la jointure entre le "bouchon" et le panneau Mono Acoustic TE, en respectant les instructions figurant dans le guide d'installation du système.
5. Appliquez l'enduit de finition Mono Acoustic, en respectant les instructions figurant dans le guide d'installation du système. La couche d'enduit de finition va se colorer ce qui va réduire le contraste entre les différents éléments. Le cas échéant, vous pouvez appliquer une fine couche d'enduit de finition sur toute la surface du plafond.

Pour ce type de réparations, Rockfon vous recommande de faire appel à l'entreprise ayant installé le plafond ou à un installateur agréé Mono Acoustic.



1. Démontage de la zone touchée et ponçage des abords



2. Pose des nouveaux panneaux et enduisage des joints



3. Ponçage des joints secs et projection de la zone.



4. Projection de la zone et dépose des protections des murs, planchers, etc.

Les solutions acoustiques (plafonds et panneaux muraux) que nous proposons constituent un moyen simple et rapide de créer des espaces élégants et confortables. Durables et faciles à mettre en oeuvre, les produits ROCKFON préservent les utilisateurs du bruit et limitent la propagation du feu, tout en s'inscrivant dans une démarche de développement durable.

Create and protect : tel est notre leitmotiv, créer et protéger. Nous plaçons la relation humaine et les utilisateurs au coeur de nos projets afin de partager nos succès et maintenir un rapport de confiance.

Créer et protéger, tel est l'engagement de ROCKFON : proposer des solutions dont vous êtes la source d'inspiration.

ROCKFON

ROCKWOOL GmbH

Baarensstrasse 21
6300 ZUG, Suisse
Tél. 041 710 41 62
Fax. 041 710 31 75
www.rockfon.ch
info@rockfon.ch