Lame Murano
/THU

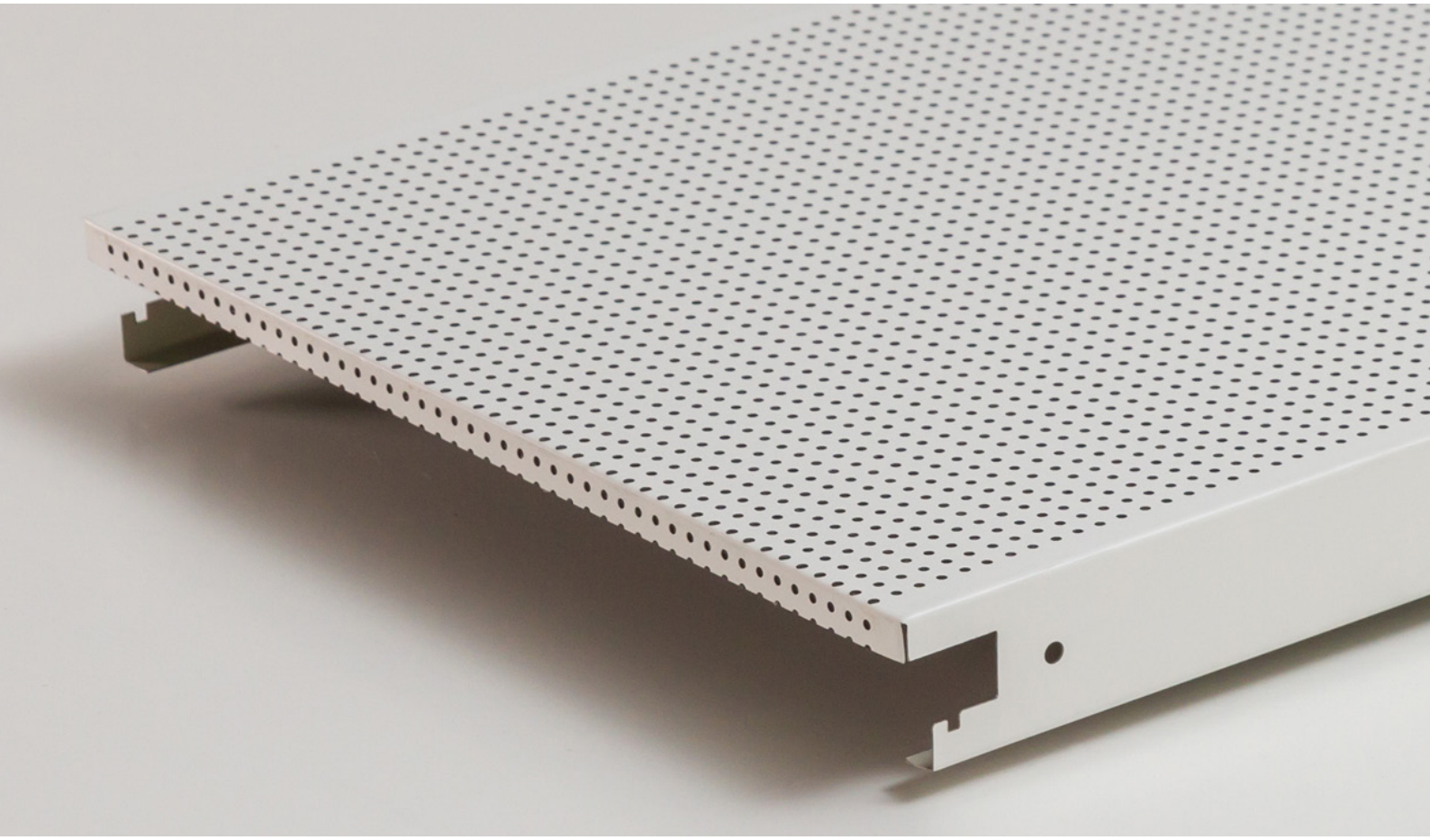
La lame Murano est un système de plafond métallique à bords droits à 90°, qui s'installe au moyen d'un profilé caché en forme de T inversé, avec une languette d'ancrage (profilé caché Murano). Chaque élément ou lame repose et s'enfile sur le profilé caché, laissant l'ensemble du système affleurant et au même niveau. Esthétiquement, les éléments s'alignent avec précision dans les deux sens de montage et créent ainsi une apparence élégante tout en conservant une excellente fonctionnalité grâce à leur facilité d'accès. Tout cela rend le système Murano idéal pour l'installation dans les zones de travail et les zones de transit, car il permet un accès très simple et rapide au plénum pour les opérations de maintenance et de réparation, tout en minimisant les désagréments pour les utilisateurs et les temps d'intervention. Le même système peut être monté simplement en faisant reposer les dalles à leurs extrémités, soit sur une bande de réception en placoplâtre, soit sur un profilé métallique installé à cet effet.



THU/ **Lame Murano**

FICHE DU DOCUMENT

VERSION DU DOCUMENT
Version 02 / 14-11-2025



VERSION MISE À JOUR

Pour accéder à la dernière version du document, veuillez scanner ce code QR.

THU Ceiling Solutions se réserve le droit de modifier le contenu de ce document sans préavis. Tous les efforts ont été faits pour garantir l'exactitude du contenu de cette publication, mais THU Ceiling Solutions décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou en cas d'informations pouvant induire en erreur. Les suggestions relatives à l'utilisation finale ou à l'application des produits ou des méthodes de travail sont données à titre informatif uniquement et THU Ceiling Solutions n'accepte aucune responsabilité à cet égard.

Kingspan | THU ceiling solutions

INFO/ **Lame Murano**

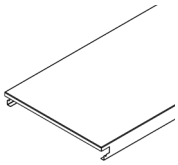
DESCRIPTION GÉNÉRALE

D'une largeur de 300 mm ou 400 mm et de longueur variable selon les besoins (longueur maximale de 2,5 mètres) et accessible à n'importe quel endroit. Ce plafond se monte à l'aide d'une ossature visible THU en faisant reposer les plaques directement sur celui-ci, ou avec son propre profilé caché Murano. L'ensemble est de préférence complété sur son périmètre par des cornières ou des bordures périmétrales.

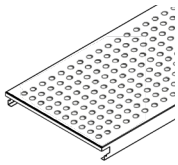
Élément	Matériau	Largeur-Épaisseur	Surface	Format (mm)
profilé Murano	acier	28/0,5 mm	lisse	28x38x3 700 mm
profilé séparateur LV	acier	26/0,7 mm	lisse	26x15x Longueur variable
Murano lisse	acier - aluminium	300-400/0,5-0,6 mm	lisse	300-400x39x Longueur variable
Murano perforé	acier - aluminium	300-400/0,5-0,6 mm	perforée	300-400x39x Longueur variable

PERSONNALISATION

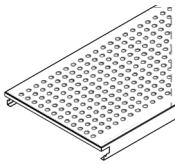
perforations



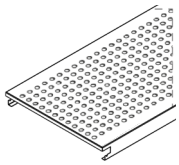
Lisse



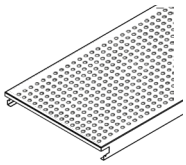
Circulaire Ø6 mm
Perforations 17 %



Circulaire Ø2,5 mm
U | Perforations 13 %
M | Perforations 23 %



Circulaire Ø2 mm
U | Perforations 9 %
M | Perforations 19 %



Circulaire Ø1,5 mm
U | Perforations 11 %
ML | Perforations 5 %

couleurs standard

Silver 9006

Blanc 9010

Blanc 9003

Blanc AL

Nous consulter pour d'autres couleurs et perforations.

MATIÈRES PREMIÈRES

Caractéristiques des matières premières.

Dalles formées par profilage à froid, fabriquées en acier prélaqué de 0,50 mm d'épaisseur ou en aluminium de 0,6 mm d'épaisseur. Toutes les dalles sont fournies avec un film de protection adhésif qui garantit leur qualité pendant le processus de fabrication. Les dalles sont prélaquées en polyester avec une couche d'une épaisseur de 25 microns en blanc et silver. Ce type de finition se distingue par une haute résistance à la corrosion et une excellente durabilité (conservation de la brillance et de la couleur). Les dalles peuvent être fournies dans n'importe quelle autre couleur sous conditions de fourniture spéciales.

PERFORMANCES

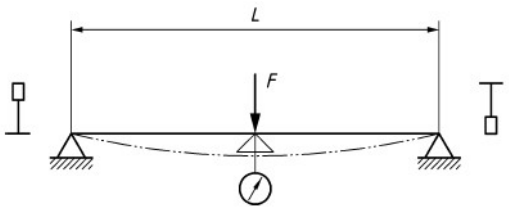
Caractéristiques essentielles	Performances	Spécifications techniques harmonisées
Réaction au feu	A1	UNE-EN 13501-1:2019
Contenu en amiante	N'en contient pas	-
Capacité portante profilé C100	Moment de flexion admissible (Classe 1) $8{,}675 \times 10^3$ N·mm Rigidité en flexion EI (Classe 1) $1{,}81 \times 10^8$ N·mm^2	UNE-EN 13964:2016
Durabilité	Classe B	UNE-EN 13964:2016

PROPRIÉTÉS

Essais mécaniques à AIMME (UNE-EN 13964:2006).

Essai d'AIMME S10-0852 de flexion de profilé système Murano : 10 essais de flexion sont réalisés sur des profilés Murano avec une portée d'une longueur de 1 500 mm pour une déflexion de la classe 3.

Figure 1



a) Section en T en position positive

Legend
F Charge
L Portée

- Déflexion permanente maximale autorisée = Sans limite
- Déflexion permanente moyenne = 4,00 mm
- Rigidité en flexion EI (Classe 3) = 1,38x109 N·mm^2
- Moment de flexion admissible (classe 3) = $4{,}02 \times 10^4$ N·mm

Figure 2

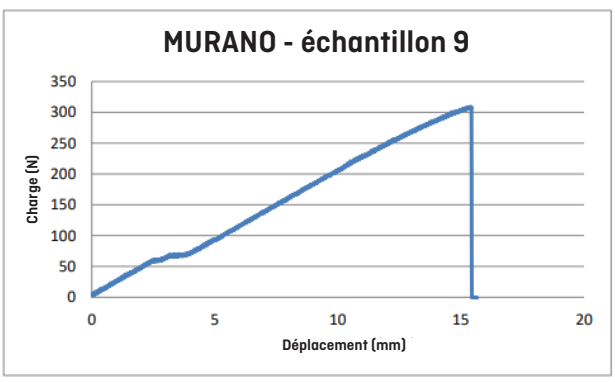
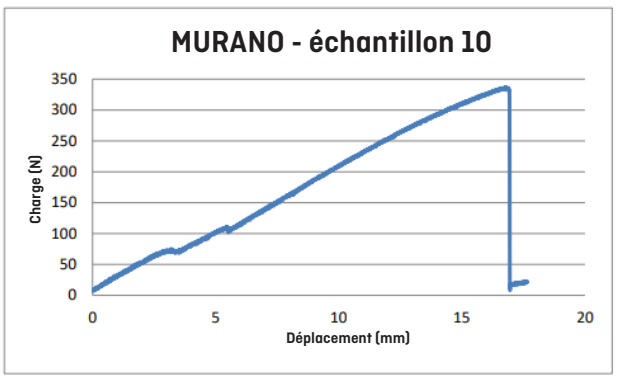


Figure 3



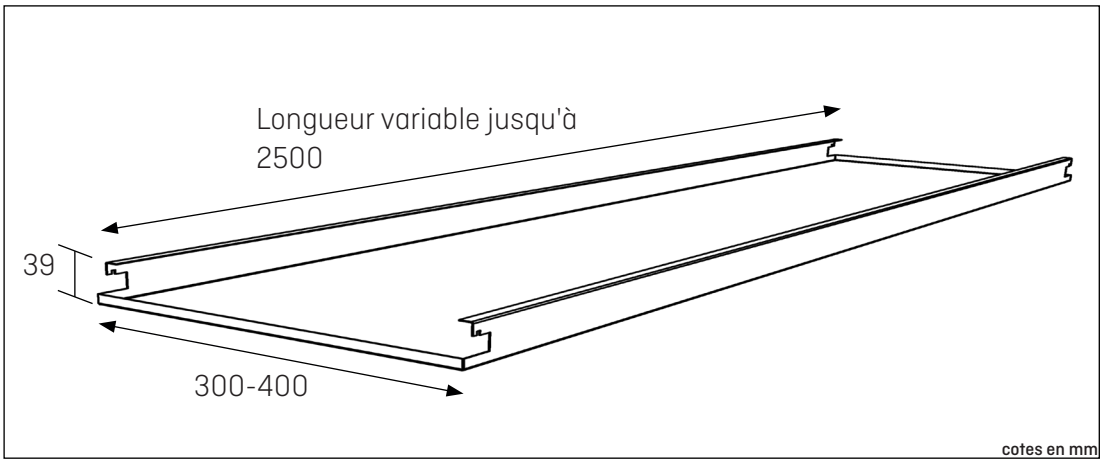
Essais de réaction au feu à l'AFITI (UNE-EN 13501-1:2019) Murano.
Essai 4161T20-2 ACIER et 4205T20-2 ALUMINIUM. Résultat Euroclasse A1. Produit non combustible (pas de contribution au feu).

Réaction au feu de matière première Royalin (DIN EN 13501-1) Film 0,2 mm (Acoustic Nonwoven R6/40 FF)
Résultat Euroclasse A1. Produit non combustible (pas de contribution au feu).

GÉOMÉTRIE

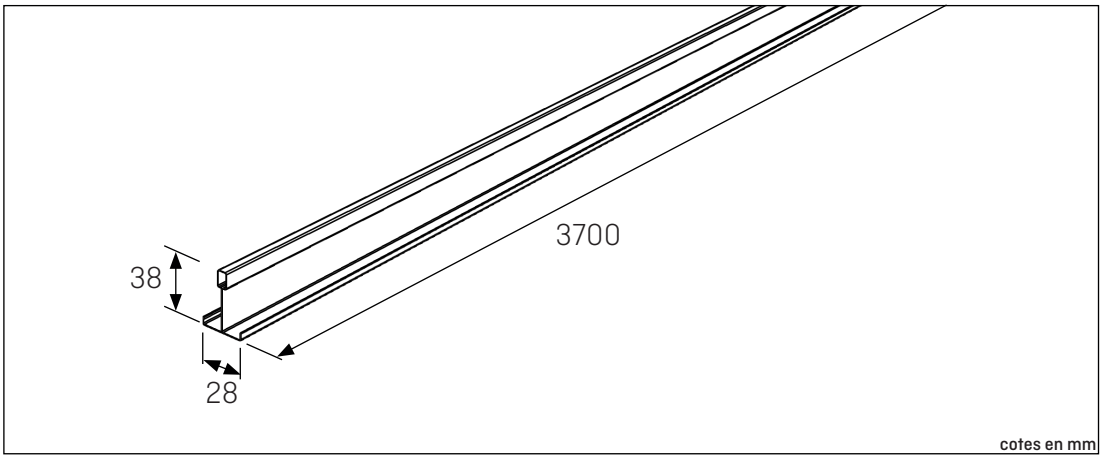
Éléments porteurs dans des configurations de montage standard.

Lame Murano



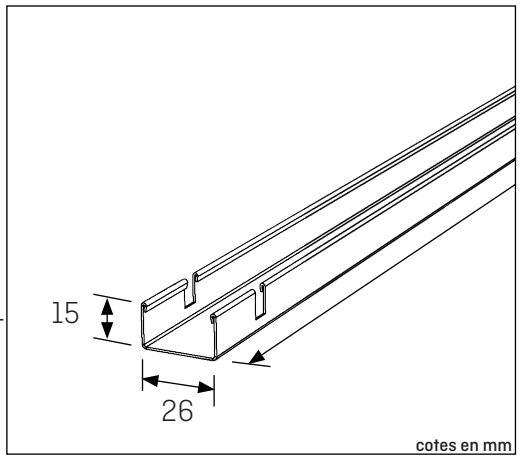
cotes en mm

Profilé Murano



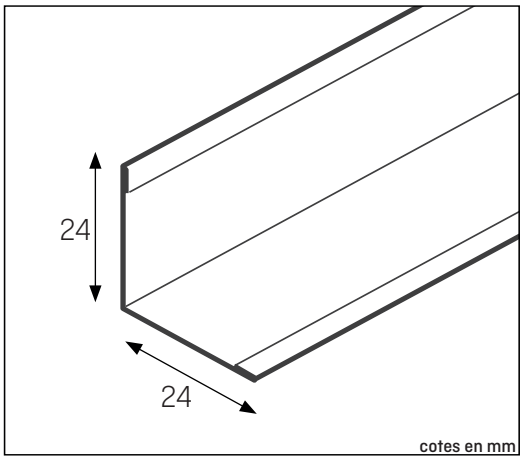
cotes en mm

Profilé séparateur



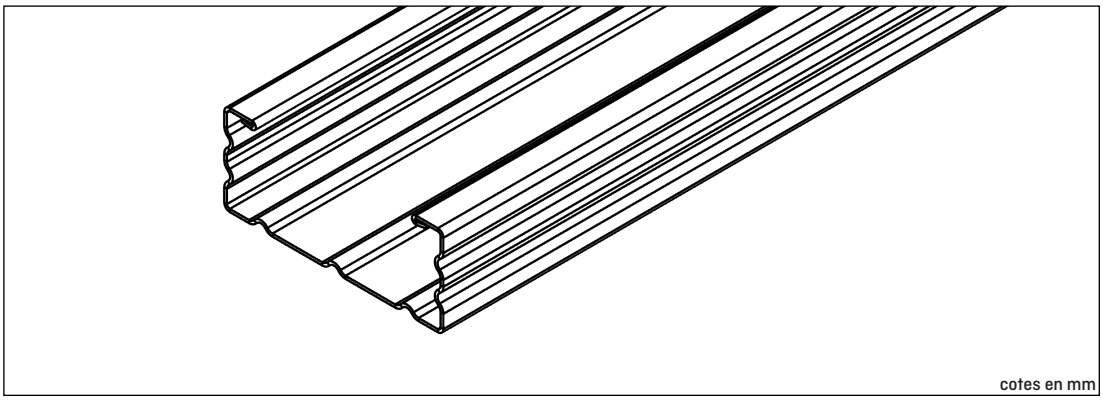
cotes en mm

Cornière 24x24



cotes en mm

Profilé TC45



cotes en mm

MONTAGE/ **Lame Murano**

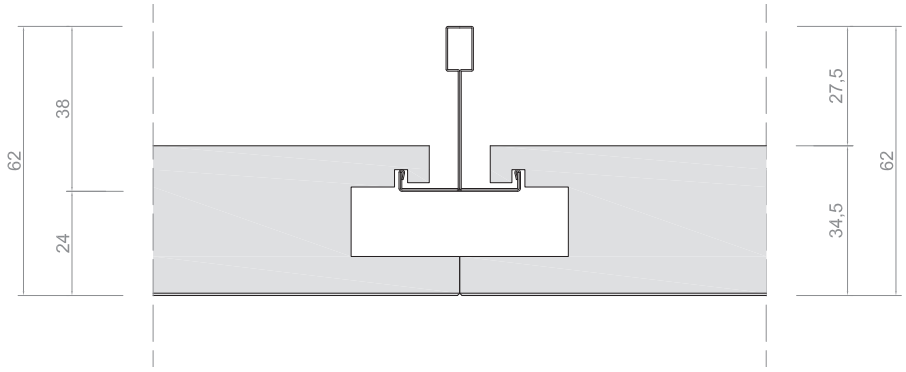
DESCRIPTION DU MONTAGE

Le système Murano présente plusieurs types de montage compatibles avec les caractéristiques de la lame.

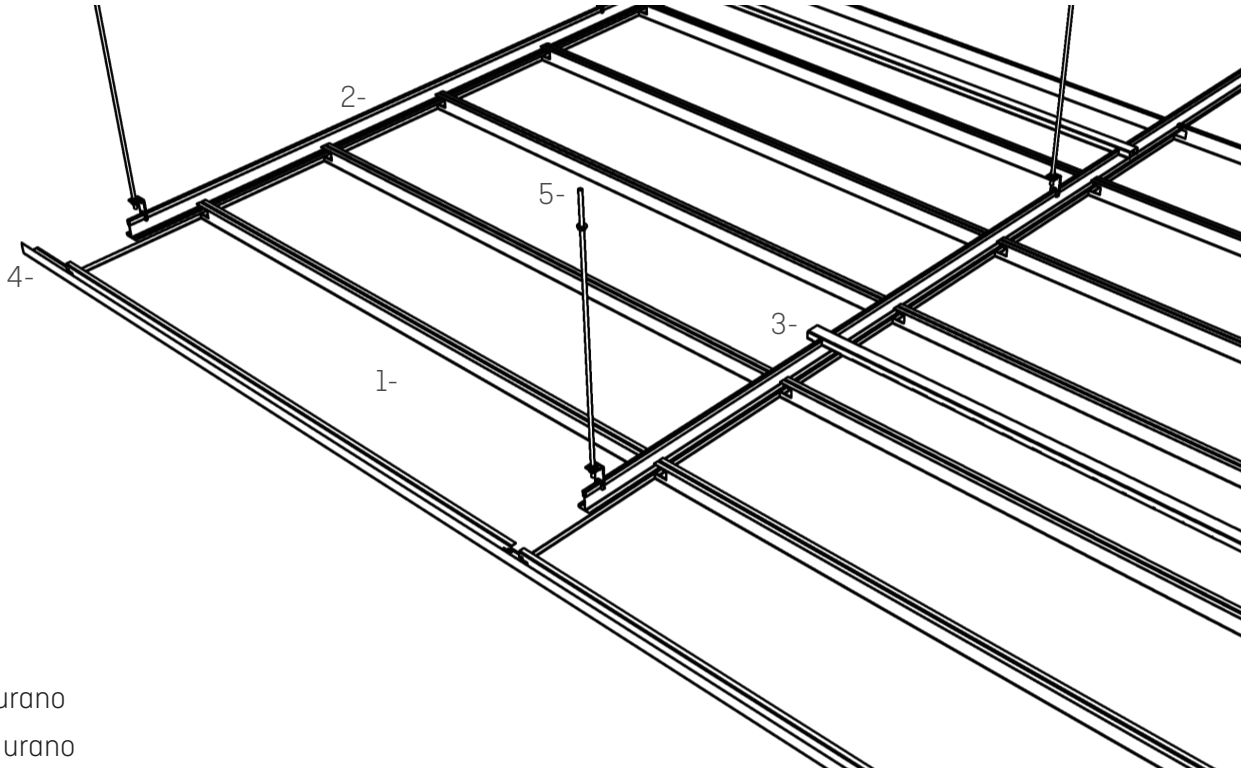
1. Montage A. Profilés Murano + Lames Murano.
2. Montage B. Bordures ou profilés T ou périmétraux avec appui simple + Lames Murano.
3. Montage C. Double structure. Profilé de plafond continu TC45 + Profilé Murano + Lames Murano.

Tous sont accessibles et démontables à n'importe quel endroit.

Les languettes aux extrémités des lames sont enfilées dans l'aile correspondante du profilé Murano, de sorte à encliqueter chaque partie du profilé, servant à la fois d'appui et de renfort entre les profilés. La hauteur totale du système, suspente comprise, est de 69 mm sans compter la tige.



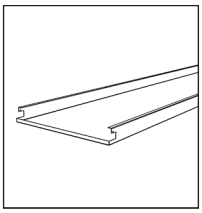
Vue supérieure du montage (Montage A)



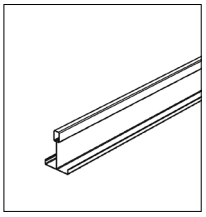
1. Lame Murano
2. Profilé Murano
3. Profilé séparateur
4. Cornière 24x24
5. Suspente + tige M6

MATÉRIAUX

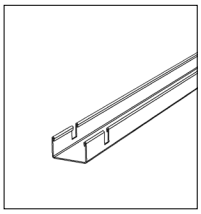
Éléments porteurs, compléments et accessoires dans des configurations de montage standard.



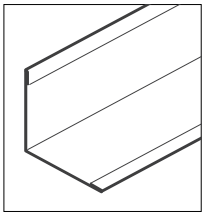
1) Lame Murano.
Éléments principaux du plafond en acier prélaqué de 0,5 mm et en aluminium de 0,6 mm d'épaisseur et de 300 ou 400 mm de largeur nominale.



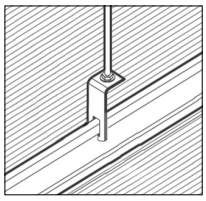
2) Profilé Murano.
Profilé de support en acier galvanisé. Il possède des ailes dont les bords sont pliés verticalement à leurs extrémités, qui permettent d'appuyer et de verrouiller les languettes de suspension de la lame Murano. Le profilé se suspend à l'aide d'une tige filetée et de l'accessoire de suspension. Longueur maximale de 3700 mm.



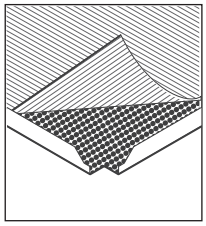
3) Profilé séparateur.
Profilé en acier galvanisé servant à stabiliser les différents profilés Murano.



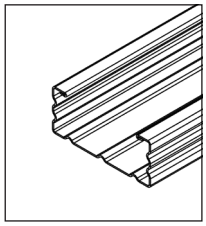
4) Cornière 24x24.
Profilé accessoire pour appui périmétral, que ce soit en démarrage latéral ou en appui de montage.



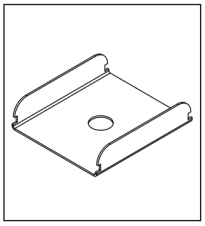
5) Suspente + tige de suspension
Composé d'une pièce métallique qui s'insère dans le profilé Murano. L'ensemble est complété par une tige filetée (M6) et des écrous avec des rondelles pour la fixation et le réglage en hauteur. 1,25 unité/m² sont nécessaires pour un montage correct.



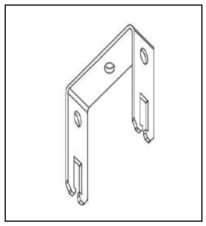
6) Film acoustique
Fixé par un adhésif à activation thermique sur la face supérieure de la lame, le voile acoustique évite les dépôts de poussière et de saleté causés par les courants d'air à l'intérieur du plénum, en plus d'améliorer légèrement l'absorption acoustique. Mesure 0,2 mm d'épaisseur.



7) TC45
Profilé destiné à soutenir le système de plafond continu en plaque de plâtre laminé, utilisé dans le système Murano pour construire la double structure.



8) Suspente TC45
Suspente du profilé TC.



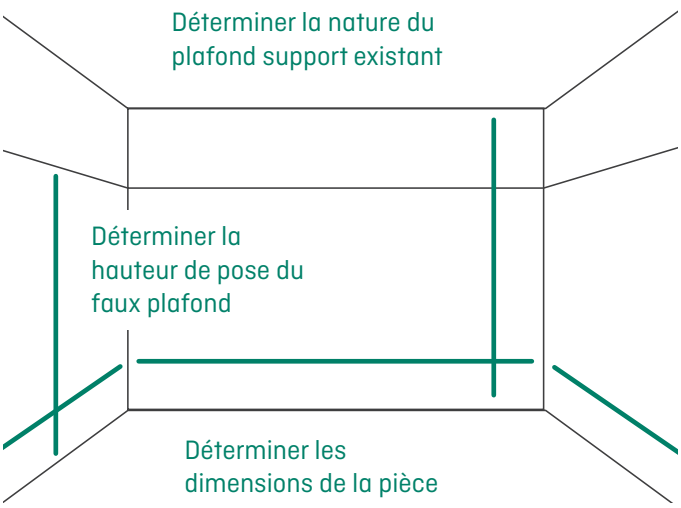
9) Suspente coulisseau M16
Pièce de suspente en forme de C qui se fixe sur un profilé TC45 et permet d'y suspendre le profilé Murano (voir montage 3).

PROCÉDURE DE MONTAGE

Une fois que les conditions d'installation requises sont remplies (fermetures et autres installations déjà terminées et nettoyage), le plafond est posé en suivant les étapes suivantes :

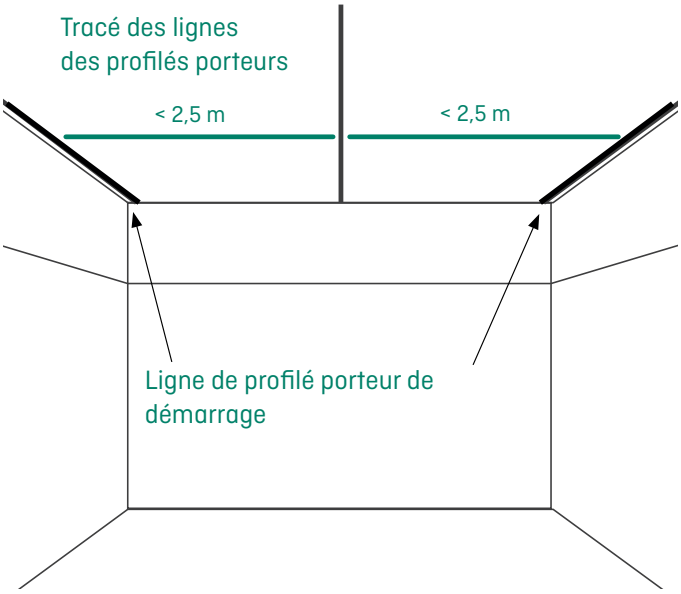
1) Déterminer la nature du support supérieur (béton, acier, etc.) pour adapter les éléments de fixation à celui-ci. Calculer les dimensions de la pièce à couvrir et déterminer la hauteur du plafond. Marquer sur les murs (sur tout le périmètre de la pièce) la hauteur à laquelle on souhaite poser le plafond. Cela peut se faire en utilisant un cordeau traceur ou tout type de niveau laser.

1



2) Marquer sur le plafond les lignes sur lesquelles passeront les porteurs et où les suspentes seront installées. Il est recommandé d'effectuer l'implantation de manière symétrique par rapport à l'axe du centre de la pièce, afin que les pièces des extrémités puissent être coupées de la même manière. Pour cela il est recommandé de faire correspondre un porteur avec l'axe du centre. Prévoir la séparation des profilés en fonction de la longueur des dalles du projet avec un maximum de 2,5 mètres.

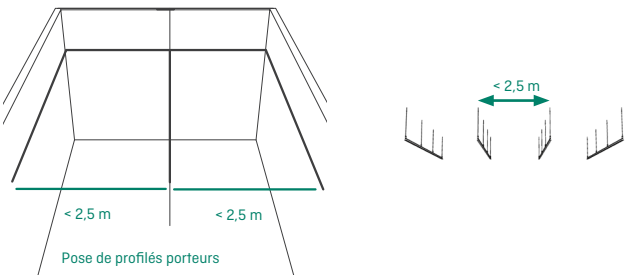
2



3) Les profilés porteurs sont montés en suivant les lignes d'implantation et les lames sont posées.

Les suspentes sont ancrées au support supérieur en fonction du type de fixation sélectionné et du matériau de celui-ci. Aux extrémités, la suspente doit se trouver à moins de 30 cm du début du profilé, avec deux suspentes sur les raccords, une sur chaque profilé. La séparation recommandée entre les suspentes sera de 1 m, et jusqu'à 1,2 m maximum. Une fois tous les profilés porteurs montés, on procédera au nivellement de ceux-ci et à la mise en place des profilés séparateurs pour stabiliser l'ensemble du système. Les lames seront posées en les faisant pivoter pour les insérer vers le haut entre les supports. Elles seront ensuite abaissées et bloquées grâce à leur encoche dans les profilés, ou appuyées sur les cornières et/ou bordures périmétrales (montage A ou montage B, respectivement).

3



Montage A



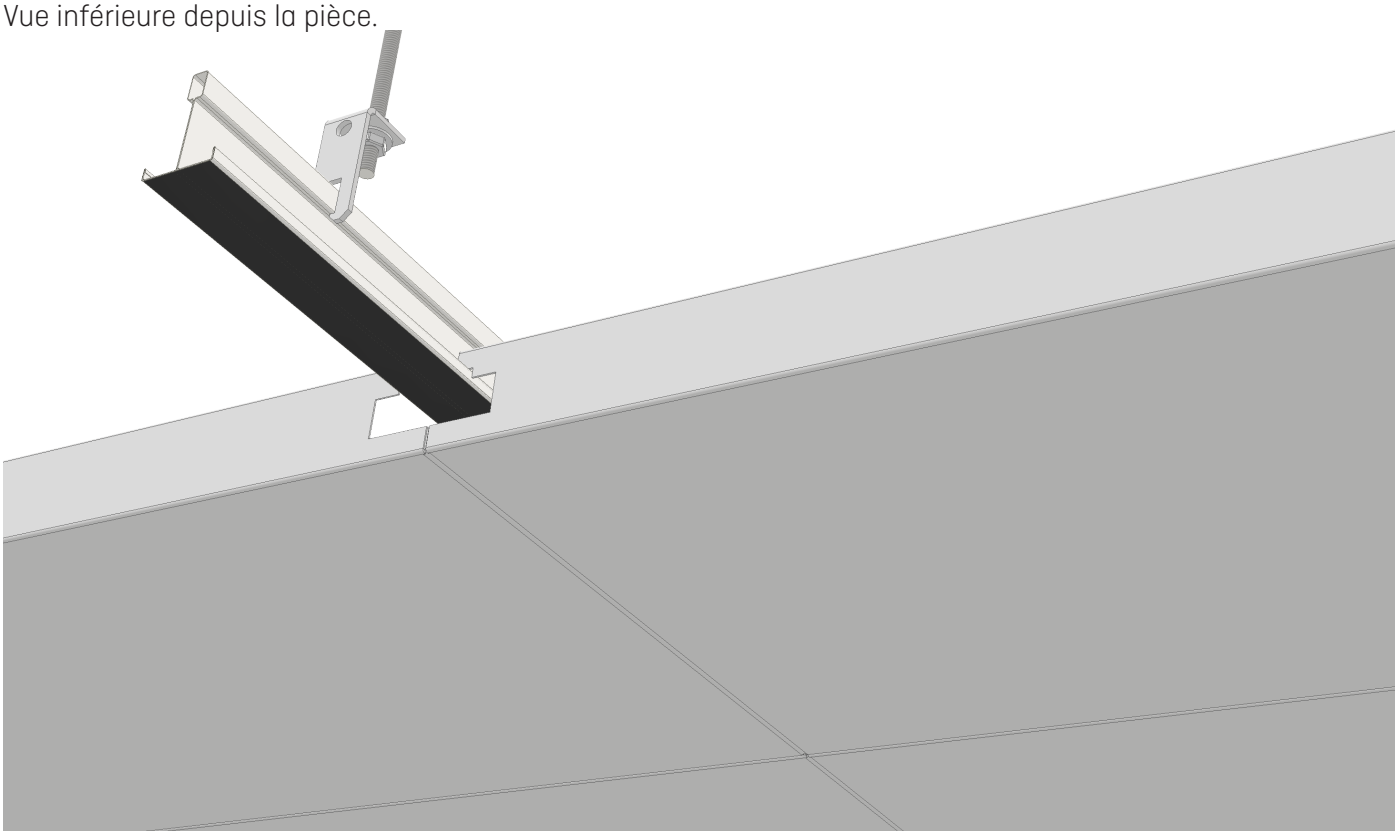
Montage B



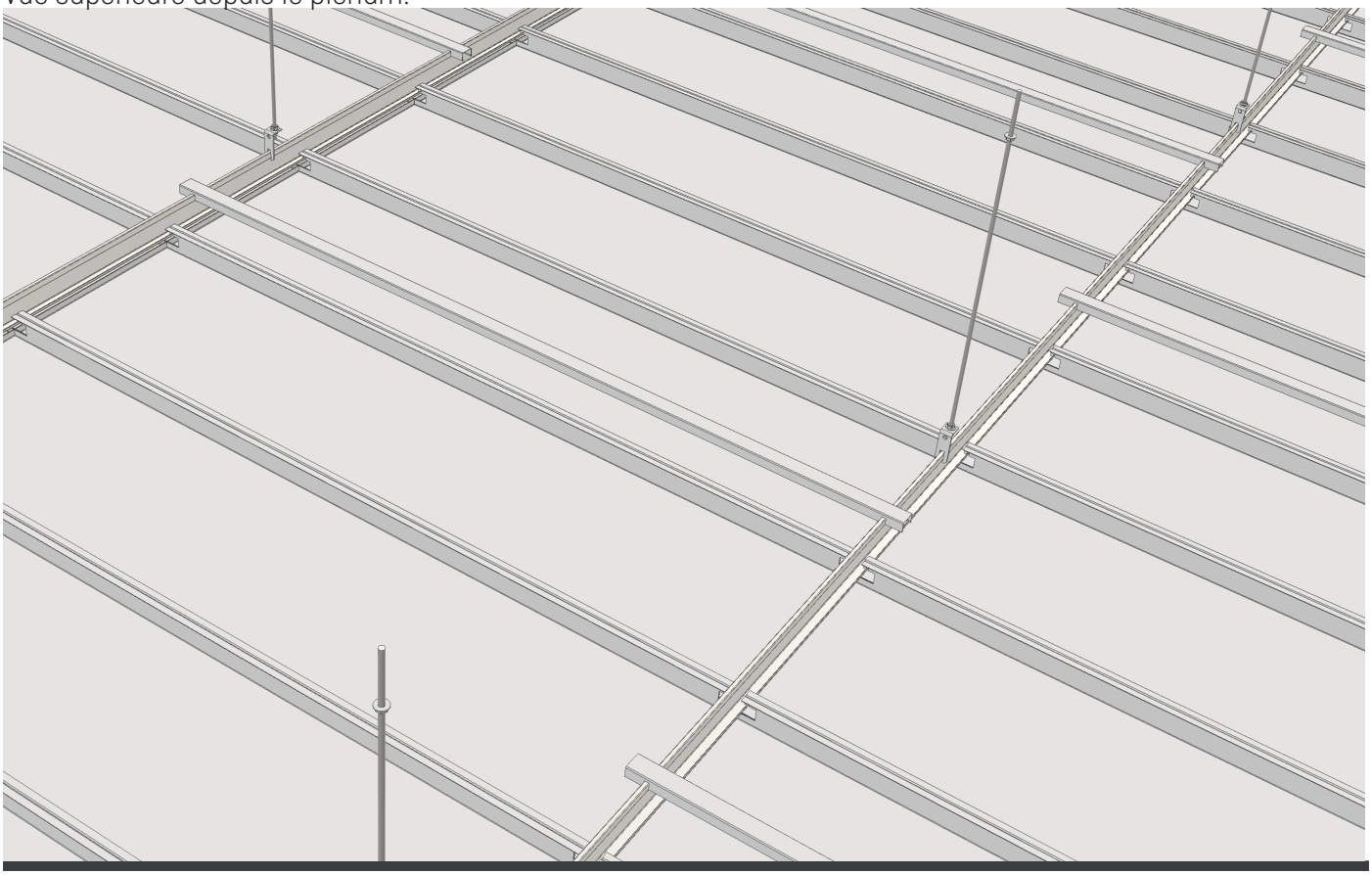
Montage A.

Installation de lames Murano avec système de profilés Murano caché. Les lames seront appuyées par gravité sur leurs côtés courts sur les profilés, laissant tout le système caché et les lames affleurant au même niveau, pour créer un plafond à la surface continue. Chaque dalle est démontable quelle que soit sa position et les dalles forment des rangées longitudinales dans le sens de montage du profilé porteur. Longueur maximale de dalles de 2,5 mètres.

Vue inférieure depuis la pièce.



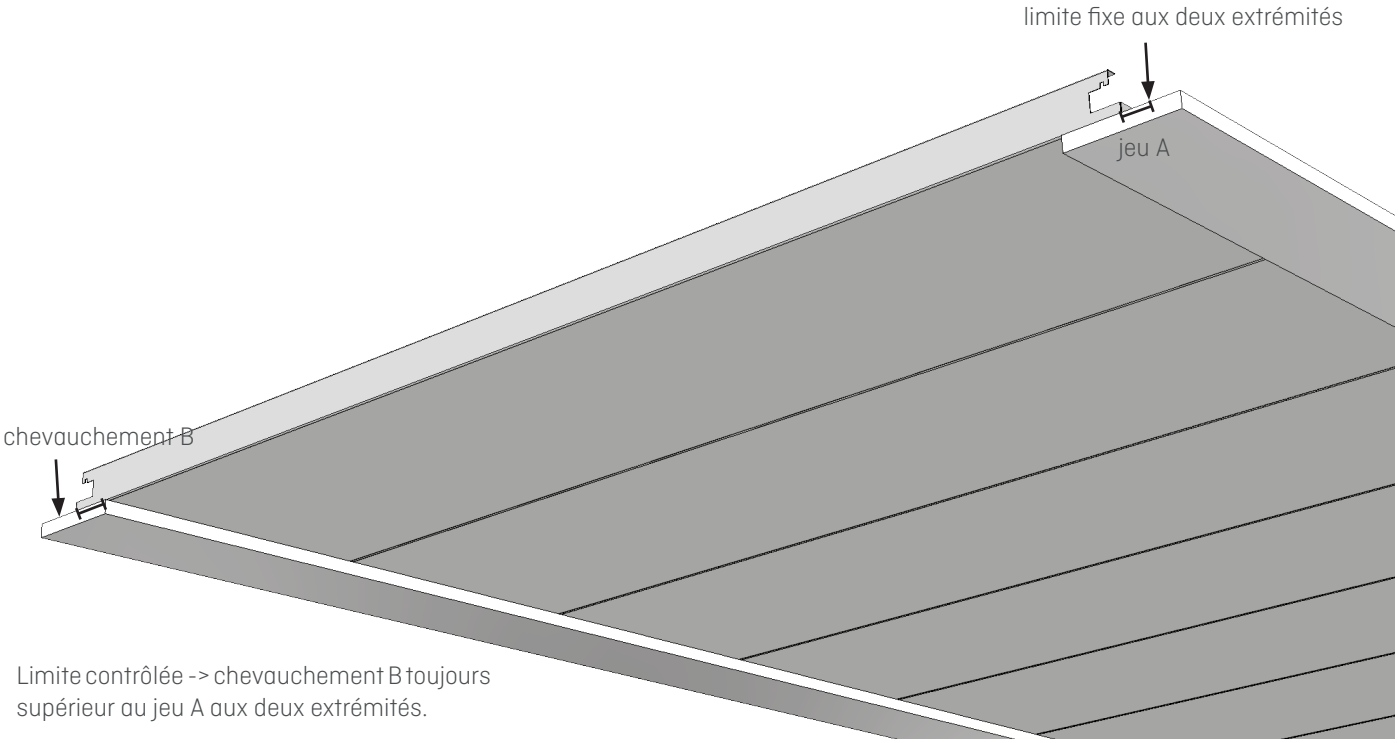
Vue supérieure depuis le plénum.



Montage B avec bordures. Appui simple.

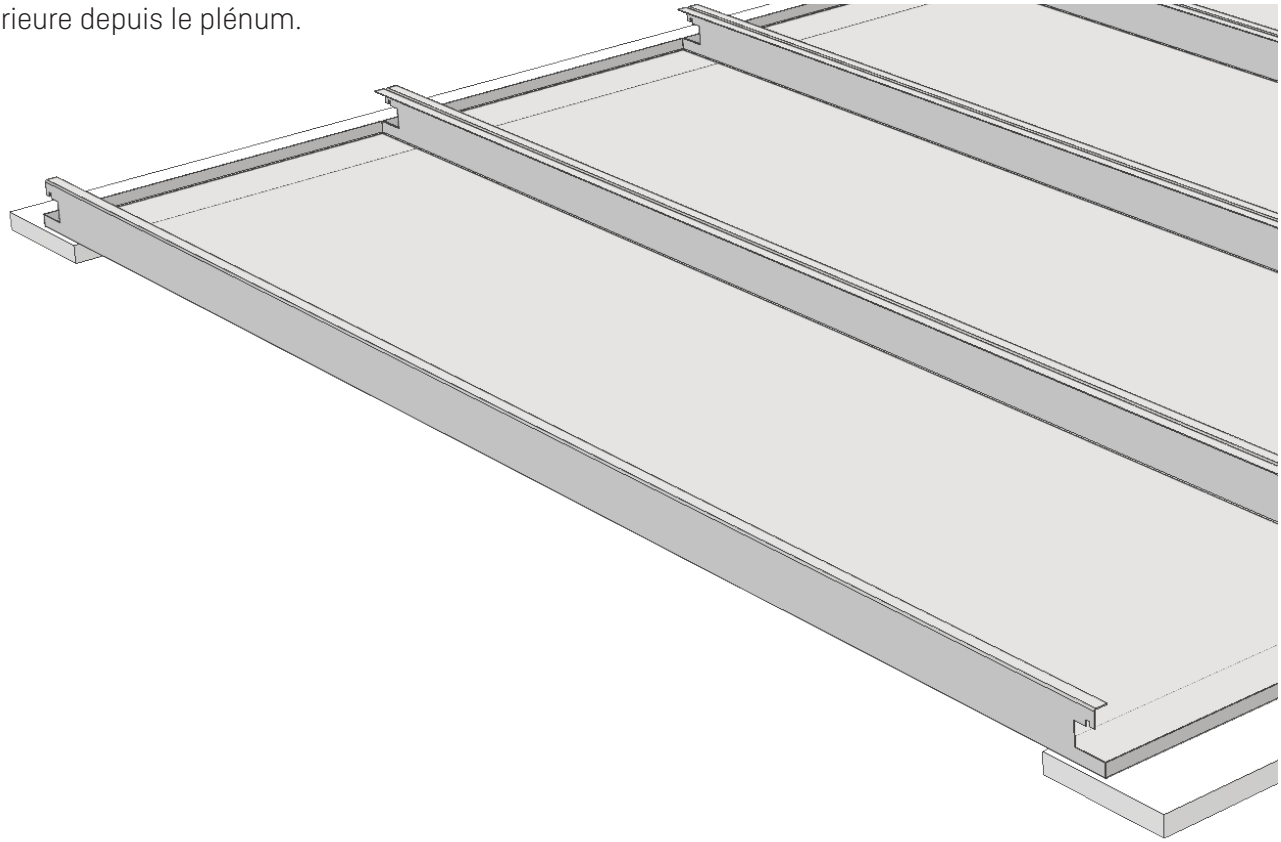
Installation de lames posées sur des profilés sur des bordures d'appui périmétrales. Les dalles sont autoportantes (longueur maximale de 2,5 m) et peuvent être installées simplement posées aux extrémités. Il convient de toujours s'assurer que le déplacement des appuis est limité afin que la lame ne puisse pas se déplacer accidentellement vers l'intérieur de l'un des appuis. Chaque dalle est démontable quelle que soit sa position.

Vue inférieure depuis la pièce.



Limite contrôlée -> chevauchement B toujours supérieur au jeu A aux deux extrémités.

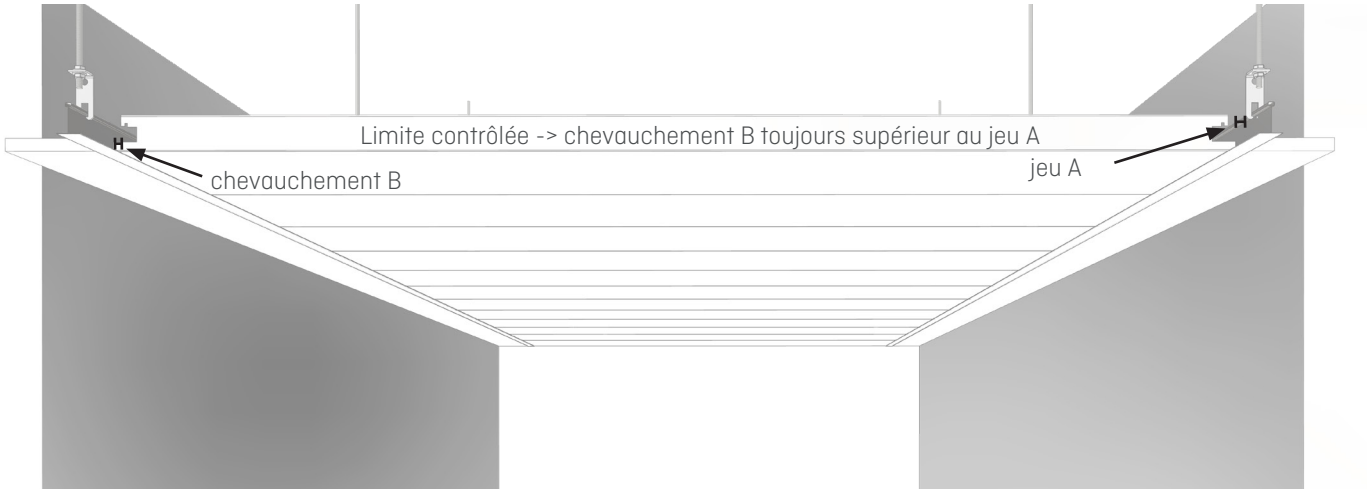
Vue supérieure depuis le plénum.

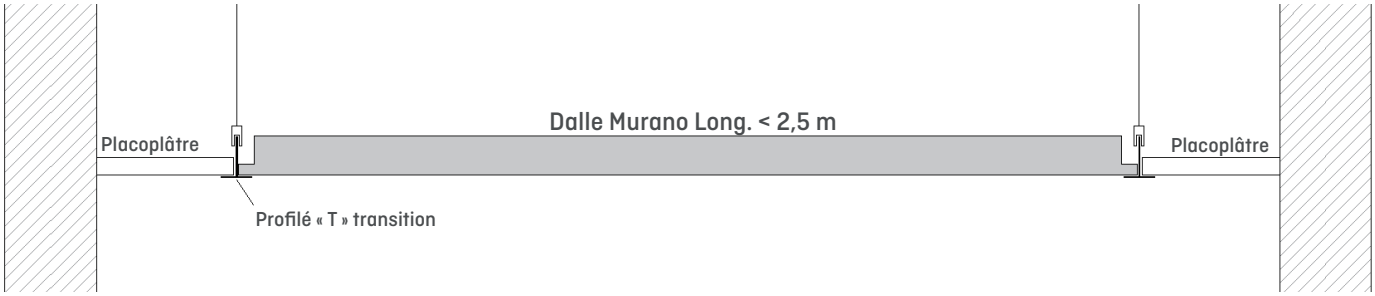


Montage B avec bordures et profilés T. Appui simple.

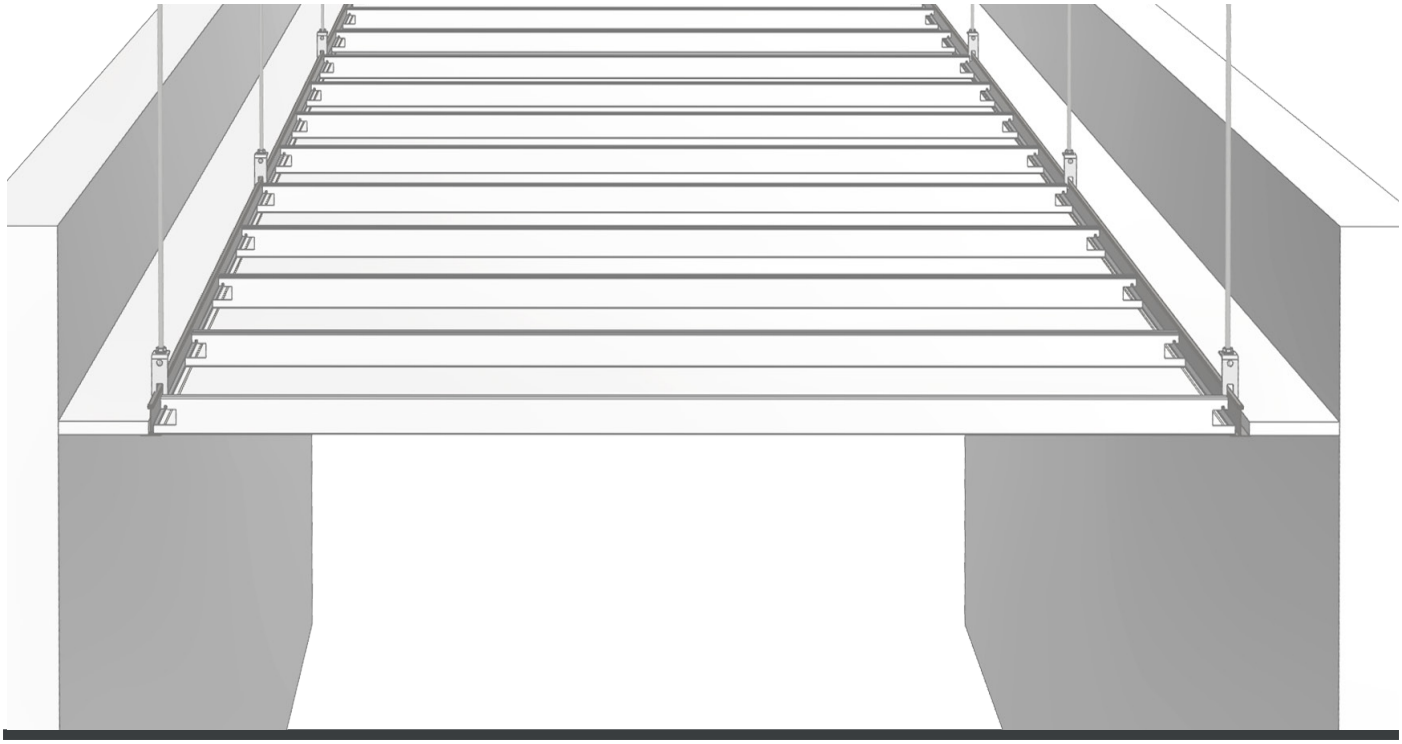
Installation de lames posées sur des profilés d'appui en forme de « T » qui soutiennent la plaque tout en effectuant la transition avec la bordure périmétrale. Les dalles sont autoportantes (longueur maximale de 2,5 m) et peuvent être simplement posées aux extrémités. Il convient de toujours s'assurer que le déplacement des appuis est limité afin que la lame ne puisse pas se déplacer accidentellement vers l'intérieur de l'un des appuis et tomber. Chaque dalle est démontable quelle que soit sa position.

Vue inférieure depuis la pièce.





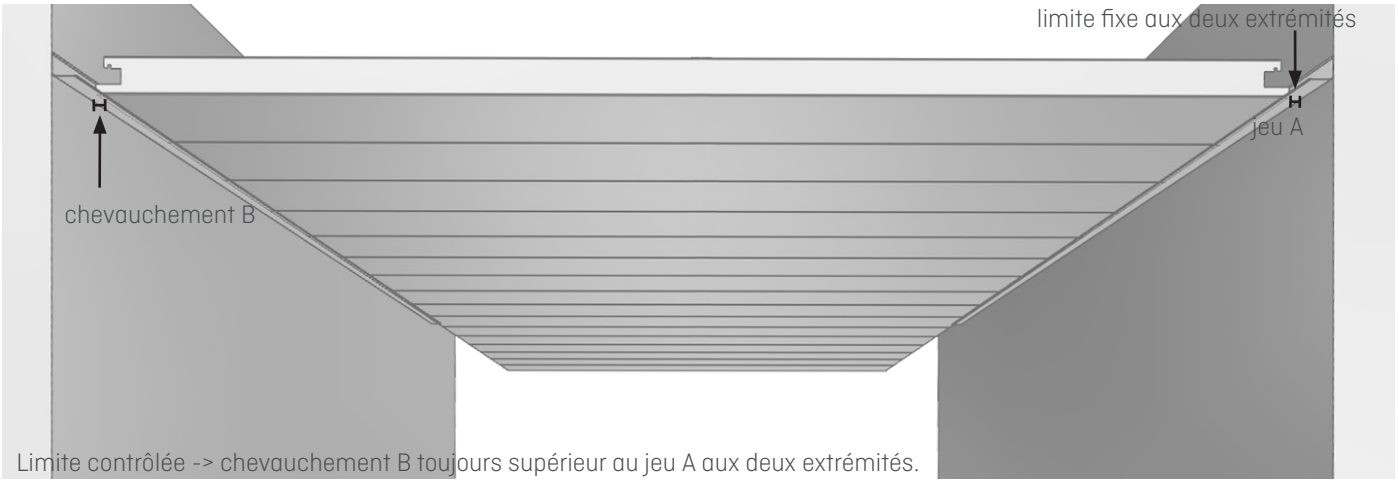
Vue supérieure depuis le plénum.

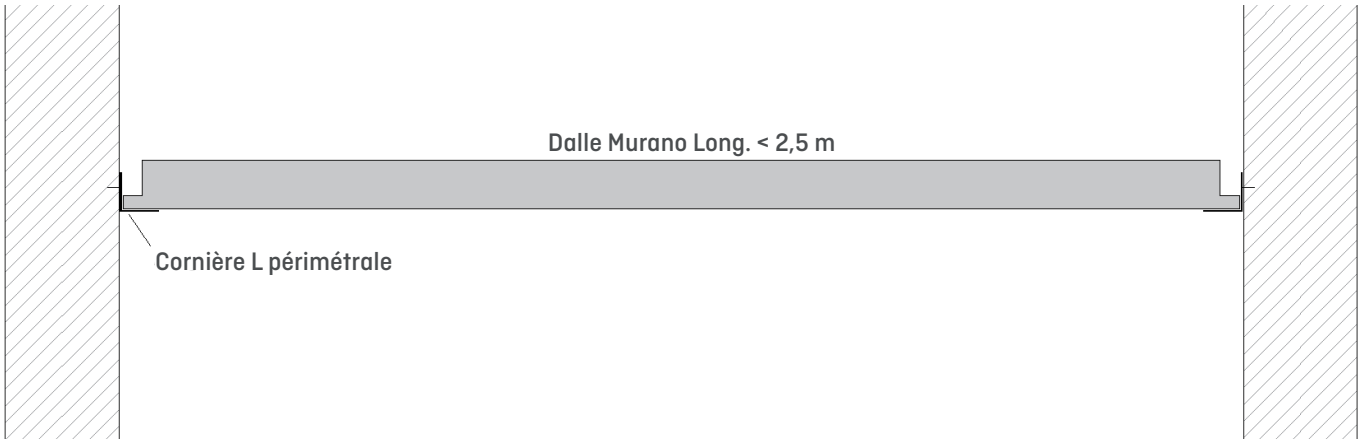


Montage B avec cornières. Appui simple.

Installation de lames posées sur des profilés d'appui périmétraux en L. Les dalles sont autoportantes (longueur maximale de 2,5 m) et peuvent être simplement posées aux extrémités. Il convient de toujours s'assurer que le déplacement des appuis est limité afin que la lame ne puisse pas se déplacer accidentellement vers l'intérieur de l'un des appuis et tomber en dépassant l'extrémité opposée de son appui. Chaque dalle est démontable quelle que soit sa position.

Vue inférieure depuis la pièce.





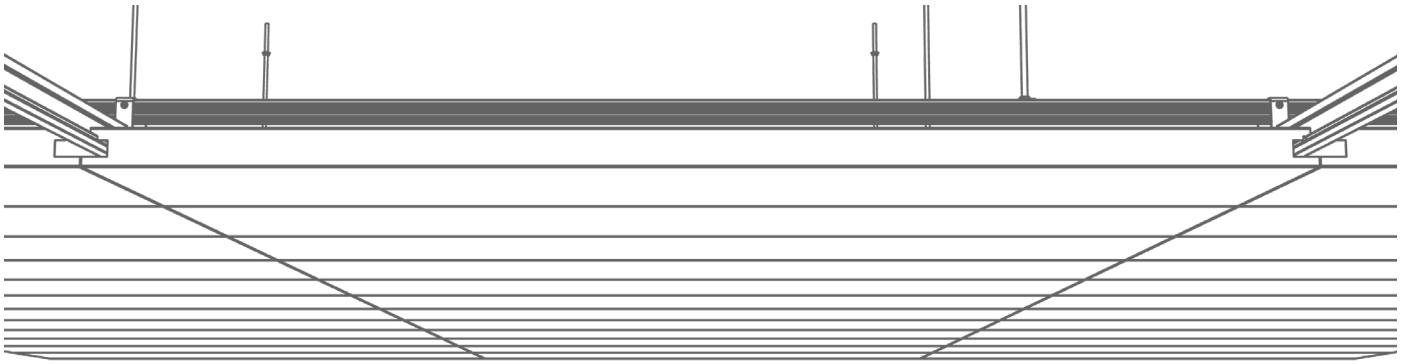
Vue supérieure depuis le plénum.

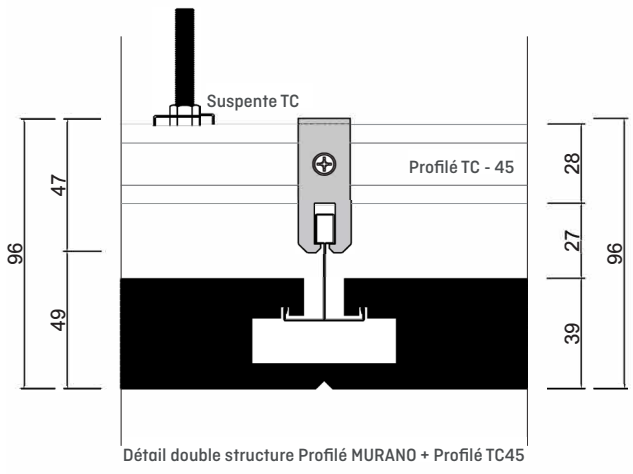


Montage C avec double structure.

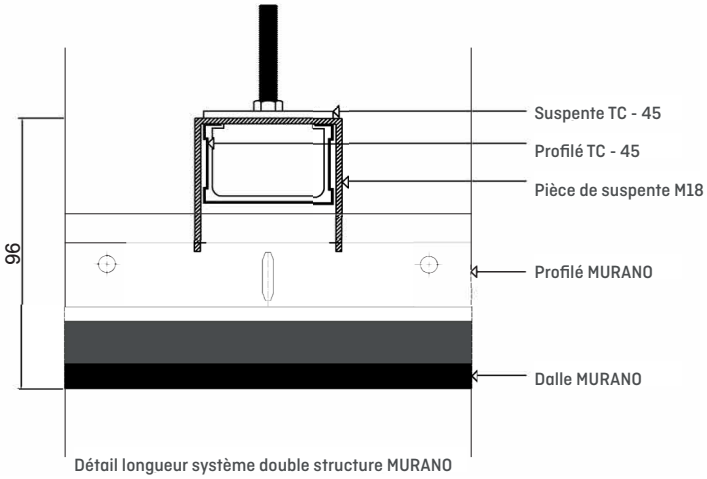
Installation de lames Murano avec système à double structure. La structure en profilés Murano est suspendue à une structure supérieure en profilés TC45 croisés grâce à une pièce en forme de C appelée « coulisseau ». Les lames seront appuyées par gravité sur leurs côtés courts sur les profilés Murano comme indiqué sur le montage A, laissant tout le système caché et les lames affleurant au même niveau, pour créer un plafond à la surface continue. Chaque dalle est démontable quelle que soit sa position et les dalles forment des rangées longitudinales dans le sens de montage du profilé porteur. Dans ce système, aucun profilé séparateur n'est nécessaire car les pièces de suspente « coulisseau » sont fixées à la structure TC.

Vue inférieure depuis la pièce.



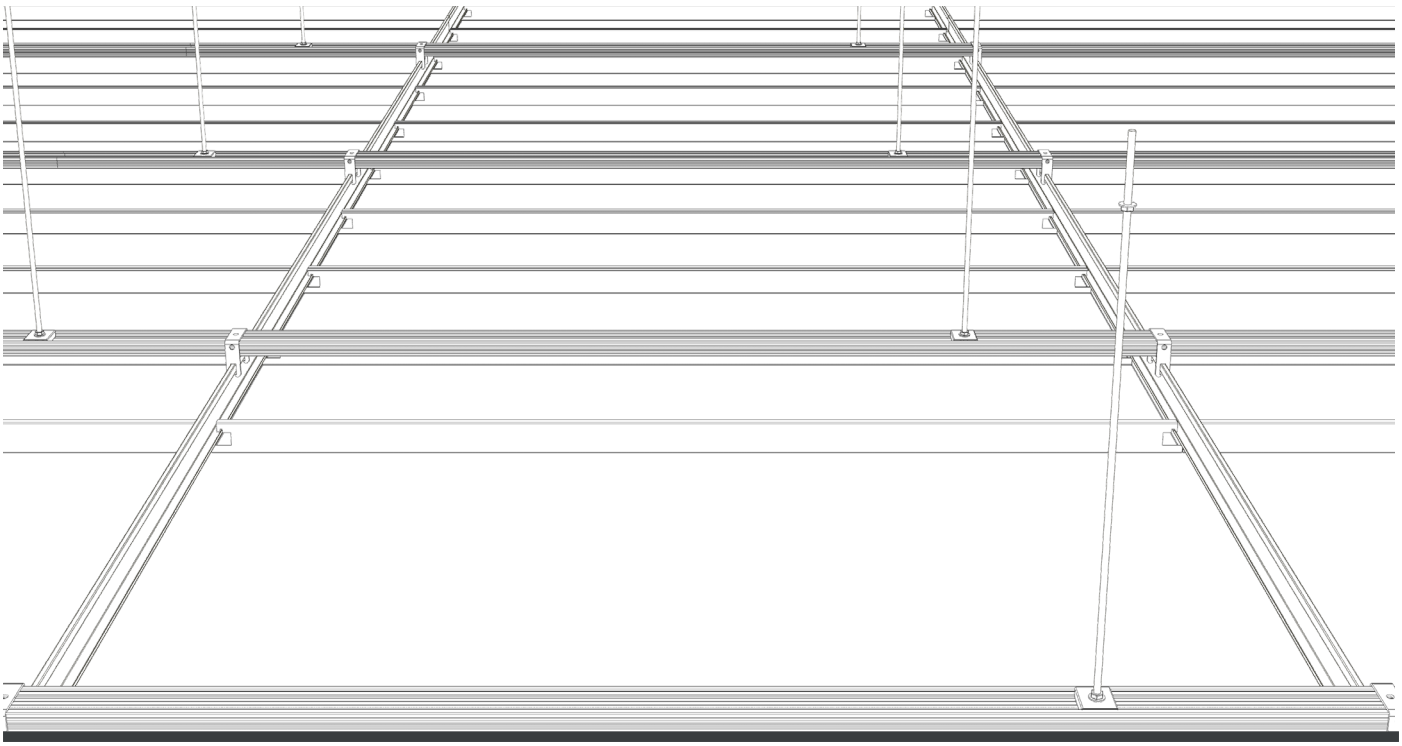


Détail double structure Profilé MURANO + Profilé TC45



Détail longueur système double structure MURANO

Vue supérieure depuis le plénum.



CONDITIONS PRÉALABLES À L'INSTALLATION

- Les éléments de plafond THU doivent être stockés sous abri et doivent éviter d'entrer en contact direct avec de l'eau. Ils ne doivent jamais être stockés à l'extérieur ni dans des espaces partiellement exposés.
- Les plafonds accessibles THU Perfil sont posés lors de la dernière phase de la construction, c'est-à-dire lorsque toutes les fermetures et les installations sont en place.
- La pièce où le plafond sera installé doit être propre et exempte d'obstacles susceptibles de gêner le processus d'installation.
- Il est recommandé de ne pas dépasser une durée de stockage de 3 mois.

STOCKAGE ET INSTALLATION

- Les éléments de tous les systèmes THU doivent être stockés dans des endroits secs, à l'écart des sources de chaleur, bien ventilés et protégés de la lumière directe du soleil et de la pluie.
- Les produits THU sont des produits testés et qui ont fait l'objet de tests pour une utilisation en intérieur, sans exposition directe aux intempéries ni aux cycles de température-hygrométrie propres aux environnements extérieurs.
- L'installation commencera à condition que le bâtiment (ou la zone correspondante) soit étanche au vent et à l'eau. Tout reste d'humidité devra avoir disparu et les conditions environnementales devront être appropriées en terme de température (de 15 à 25 °C) et d'humidité (de 35 à 70 %).
- Chaque élément, une fois posé, doit être exempt de tout reste d'emballage, de film protecteur, de marque superficielle ou de tache de manipulation.

ENTRETIEN ET NETTOYAGE

- Nettoyer uniquement à l'eau savonneuse (savon neutre, sans cires ni agents lustrants) et rincer.
- NE PAS utiliser de solvants ni de dégraissants.
- Sécher l'excès d'eau à l'aide d'un chiffon doux en veillant à ne pas endommager la surface du produit.

FOURNITURE

- Lame 300 -> 8 unités/boîte, 120 unités/palette.
- Lame 400 -> 6 unités/boîte, 72 unités/palette.
- Profilé Murano 3 700 mm -> 10 unités/boîte, 700 unités/palette.
- Profilé séparateur L.V. -> 20 unités/boîte, 2 800 unités/palette.

GESTION DES DÉCHETS

- Pour la bonne gestion des déchets, il est nécessaire de contacter un gestionnaire autorisé, d'utiliser les points de stockage indiqués par la direction des travaux (D.F.) et/ou de déposer les déchets dans les conteneurs publics prévus à cet effet pour le carton, le plastique, le verre et les déchets communs.

Masía de monte Alcedo, parcela 4.3
P.I Masía Baló, 46394
Ribarroja del Turia (Valence, Espagne)

Téléphone : +(34) 96 134 05 44
Fax : +(34) 96 166 78 21

info@thu.es
www.thu.es