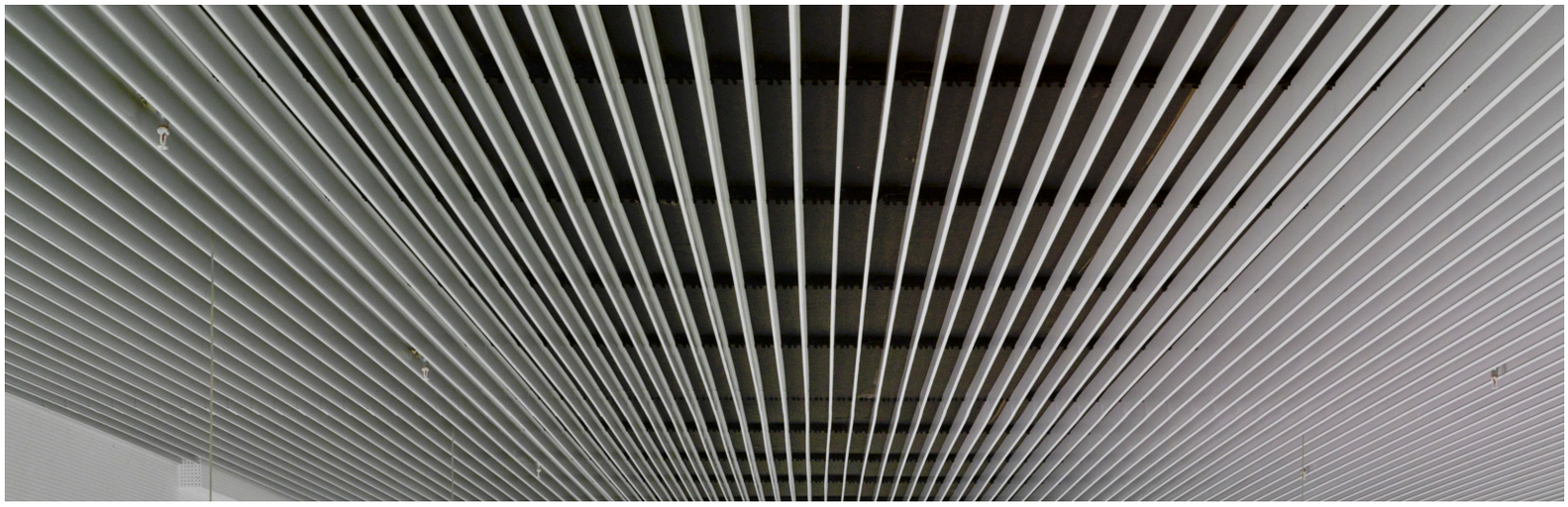


Lame Verona
/THU

Au moyen d'un système de porteurs métalliques prélaqués noirs, on construit une structure de lames verticales de 100, 150 ou 200 mm de hauteur, chacune des lames étant démontables individuellement.

La lame Verona offre une esthétique minimaliste en séparant visuellement le plénum du reste de la pièce.

En fonction de la taille de la lame et des besoins du projet, celles-ci peuvent être disposées à différentes distances les unes des autres en choisissant les différents emplacements sur le porteur, ce qui permet une multitude de combinaisons différentes. Les lames sont fabriquées en aluminium très résistant et durable, et comme il s'agit d'un plafond ouvert, la facilité d'entretien et d'accès au plénum est garantie.

Grâce à la solution d'éclairage conçue spécialement pour ce modèle, il est possible de créer des plafonds épurés et élégants, contribuant ainsi à la création d'espaces uniques et harmonieux.

Kingspan | THU ceiling solutions



THU/ **Lame Verona**

FICHE DU DOCUMENT

VERSION DU DOCUMENT
Version 01 / 10-08-2026

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.

INFO/ **Lame Verona**

DESCRIPTION GÉNÉRALE

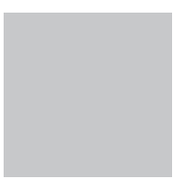
Système de plafond métallique linéaire hautes performances, composé de lames verticales suspendues en parallèle à une structure porteuse visible. Chaque élément est démontable individuellement. Les dimensions de largeur et l'espace entre les lames varient selon le modèle.

Élément	Matériau	Largeur-Épaisseur	Surface	Format (mm) largeur x hauteur x longueur
porteur U-100 noir (Veneto)	acier	26 / 0,6 mm	lisse	26 x 41 x 3 000 mm
lame Verona	aluminium	11,86 / 0,45 mm	lisse / perforée	11,86 x 100-150-200 x Longueur variable

PERSONNALISATION

couleurs standard

Silver 9006



Blanc AL



Nous consulter pour d'autres couleurs et perforations.

MATIÈRES PREMIÈRES

Caractéristiques des matières premières.
Lames prélaquées en polyester revêtues d'une couche de peinture de 25 microns dans une couleur standard unie. Ce type de finition se caractérise par une haute résistance à la corrosion et une excellente durabilité (conservation de la brillance et la couleur). Les lames 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 porteur U-100 (Veneto)	Moment de flexion admissible (Classe 2) 1,99 x 10^4 N·mm Rigidité à la flexion EI (Classe 2) 7,45 x 10^8 N·mm^2	UNE-EN 13964:2016
Durabilité	Classe B	UNE-EN 13964:2016

PROPRIÉTÉS

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

Essai de flexion porteur U-100 (Veneto), rapport S07-00098 effectué par Aimme. 10 essais de flexion sont effectués sur le porteur avec une portée de longueur de 1 500 mm pour une déflexion de la classe 2, dont les résultats sont les suivants :

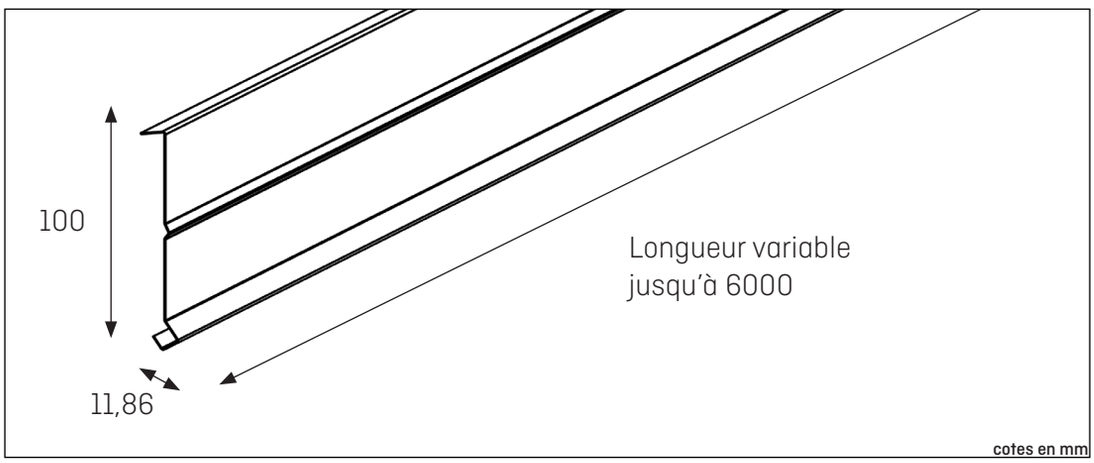
- Déflexion permanente maximale autorisée = 0,20 mm
- Déflexion permanente moyenne = 0,13 mm
- Rigidité à la flexion EI (Classe 2) = 7,45 x 10^8 N·mm^2
- Moment de flexion admissible (classe 2) = 5,34 x 10^4 N·mm

Essais de réaction au feu effectués par l'AFITI (UNE-EN 13501-1: 2019)
Essai de la lame Verona prélaquée (lisse ou perforée avec un voile, en aluminium) à l'Afiti, rapport 4205T20-2 ALUMINIO Résultat : Euroclasse A1. Produit non combustible (pas de contribution au feu).

GÉOMÉTRIE

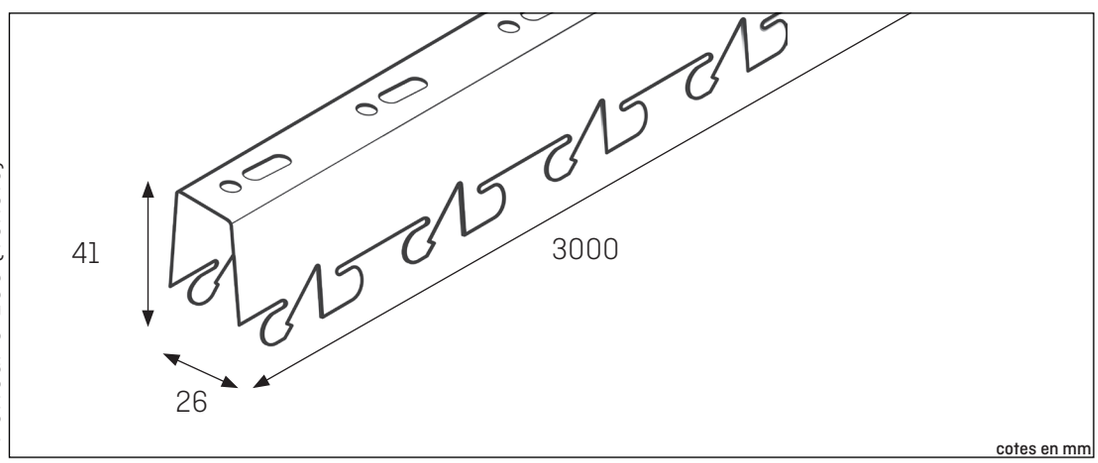
Éléments porteurs dans des configurations de montage standard.

Lame Verona



cotes en mm

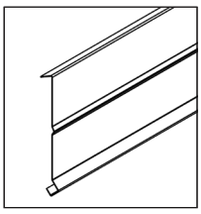
Porteur U-100 (Veneto)



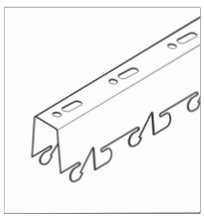
cotes en mm

MATÉRIAUX

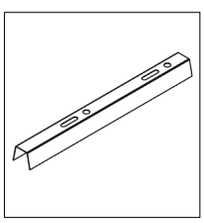
Éléments porteurs, compléments et accessoires dans des configurations de montage standard.



1) Lame Verona
Éléments linéaires de plafond fabriqués en aluminium prélaqué d'une épaisseur de 0,45 mm.



2) Porteur U-100 (Veneto)
Profilé porteur en acier galvanisé prélaqué noir d'une épaisseur de 0,6 mm. Le profilé est suspendu à l'aide d'un ensemble de tige filetée (M6) et des écrous avec des rondelles pour la fixation et le réglage en hauteur. Longueur 3 000 mm.



4) Raccord de porteur
Pièce utilisée pour assembler les porteurs, d'une longueur comprise entre 10 et 20 cm (en fonction de l'espace du porteur installé) et fabriquée en acier d'une épaisseur de 0,6 mm, prélaquée en noir. La fixation du raccord aux porteurs s'effectue à l'aide d'une vis M6 et d'un écrou que l'on insère dans les trous supérieurs de la pièce et coïncident avec ceux du porteur.

MONTAGE/ **Lame Verona**

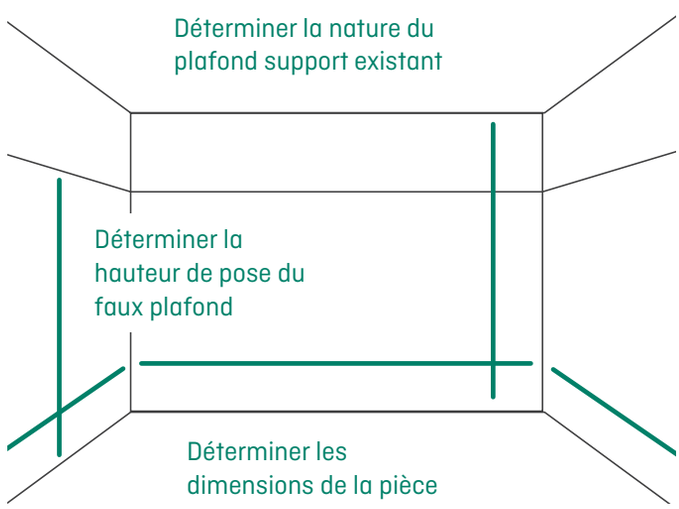
DESCRIPTION DU MONTAGE

Dans le système Verona, les lames sont accessibles et démontables à n'importe quel point.

Une fois les conditions d'installation requises sont réunies (fermetures et autres installations déjà terminées et nettoyage), on procède à la pose du plafond en suivant les étapes suivantes :

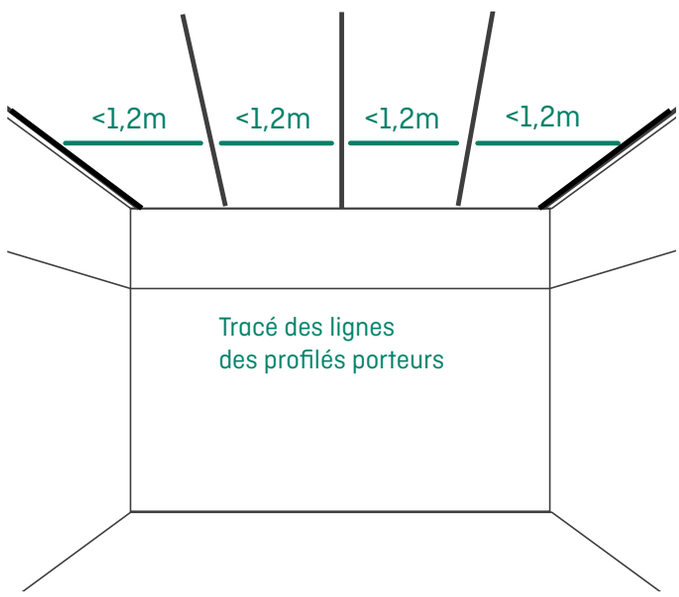
1) Déterminer la nature du support supérieur (béton, acier, etc.) pour adapter les éléments de fixation à celui-ci. Calculer les dimensions de la pièce à couvrir et déterminer la hauteur du plafond. Marquer sur les murs (sur tout le périmètre de la pièce) la hauteur à laquelle on souhaite poser le plafond. 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.

2

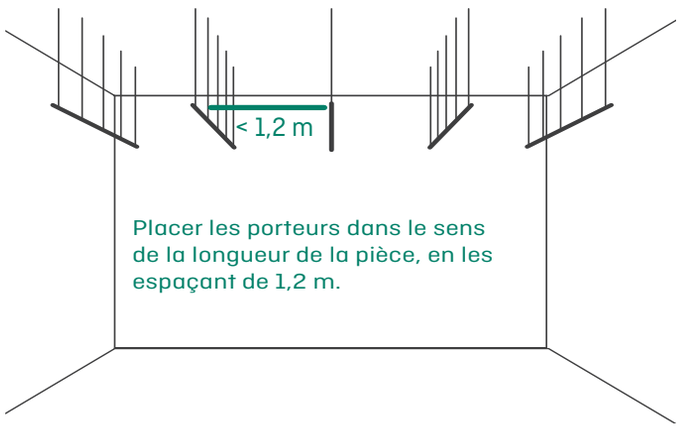


DESCRIPTION DU MONTAGE

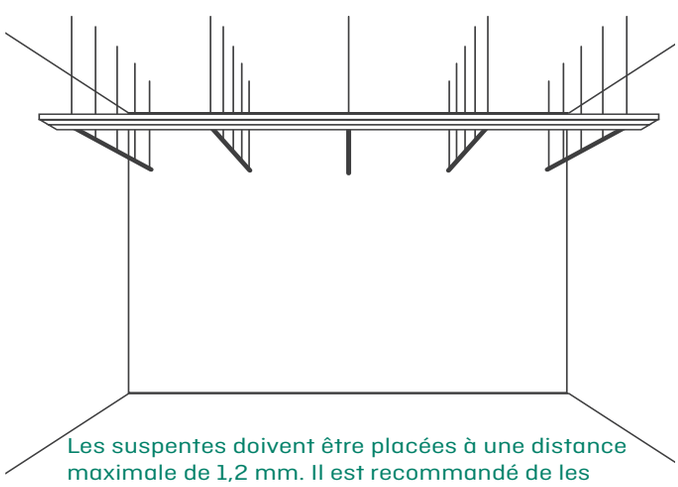
3) Les profilés porteurs sont montés en suivant les lignes d'implantation.

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, pour ensuite monter des raccords de porteurs, fixés aux deux porteurs à l'aide d'un couple vis-écrou, et enfin, on vérifiera que le niveau de l'ensemble du système n'a pas été altéré. Les extrémités de la tige des suspentes doivent être coupées au-dessus de la ligne de montage, pour éviter les interférences.

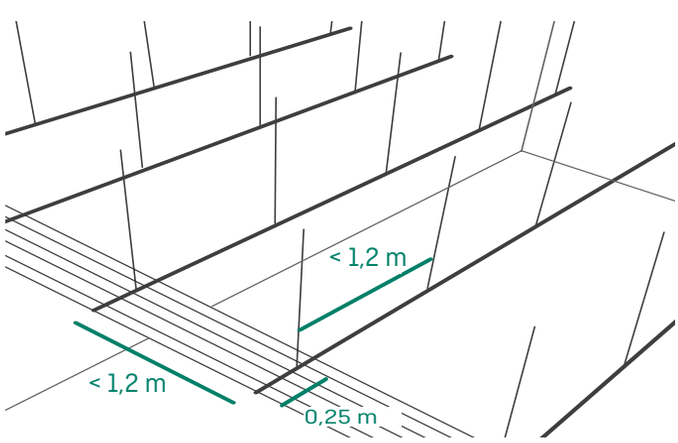
3



Placer les porteurs dans le sens de la longueur de la pièce, en les espaçant de 1,2 m.



Les suspentes doivent être placées à une distance maximale de 1,2 mm. Il est recommandé de les installer tous les mètres environ.



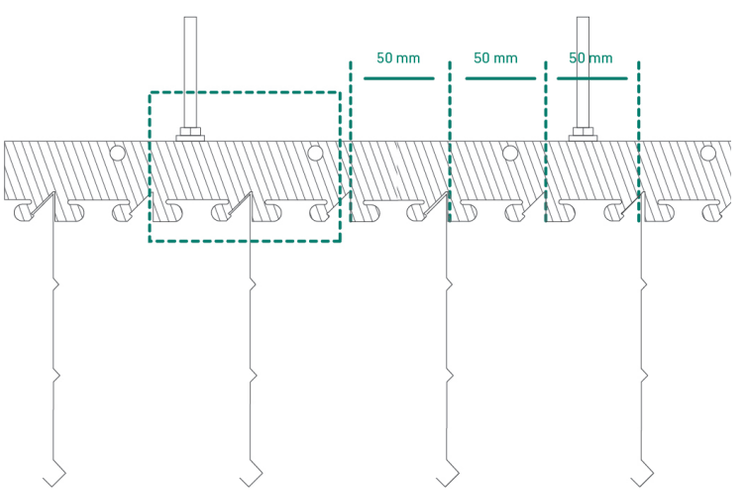
Distances maximales recommandées entre les suspentes, les profilés et les extrémités de profilé

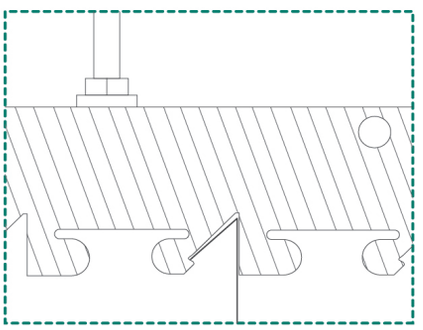
DESCRIPTION DU MONTAGE

Montage de la lame.

Montage avec porteur U-100 (Veneto). Convient à toutes les hauteurs de lame, à installer dans des espaces intérieurs non exposés aux courants d'air.

- Dimensions de lame : 11,86 mm de large par 100, 150 et 200 mm de haut.
- Distance entre les centres des lames multiples de 50 mm (50 ,100, 150, 200, etc) .
- Distance entre les centres de lame recommandée égale à la hauteur de celles-ci.
- Les extrémités des lames ne doivent pas se trouver à plus de 25 cm du point d'intersection avec le porteur.

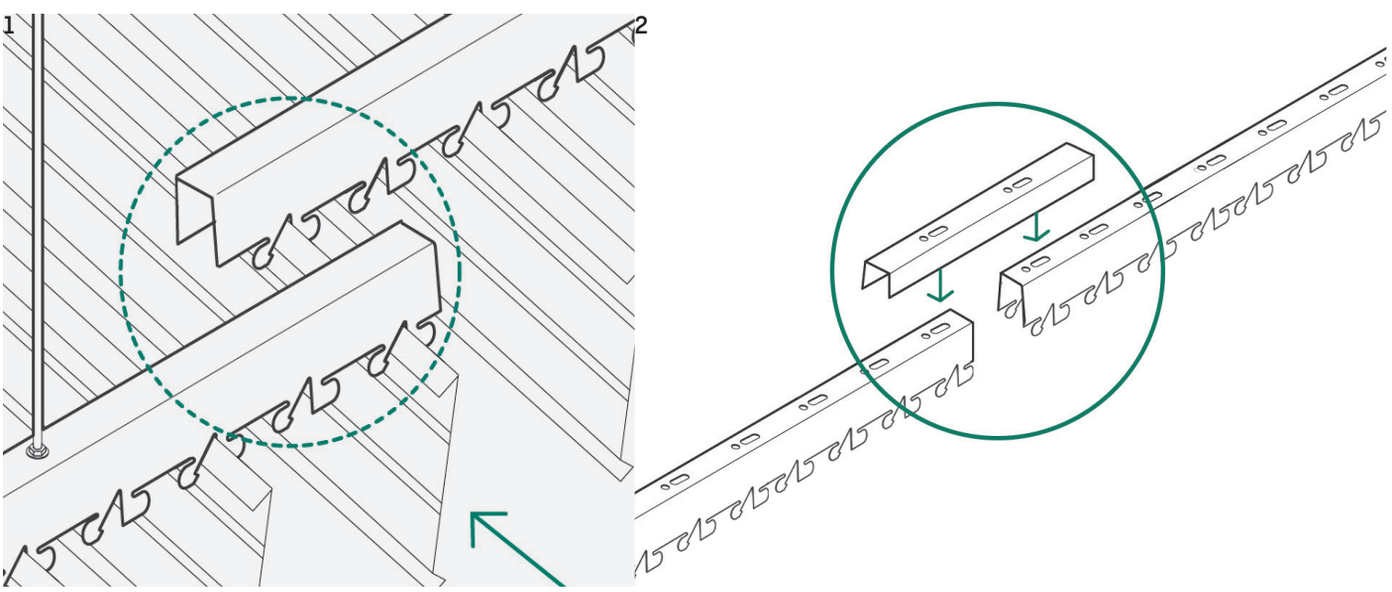




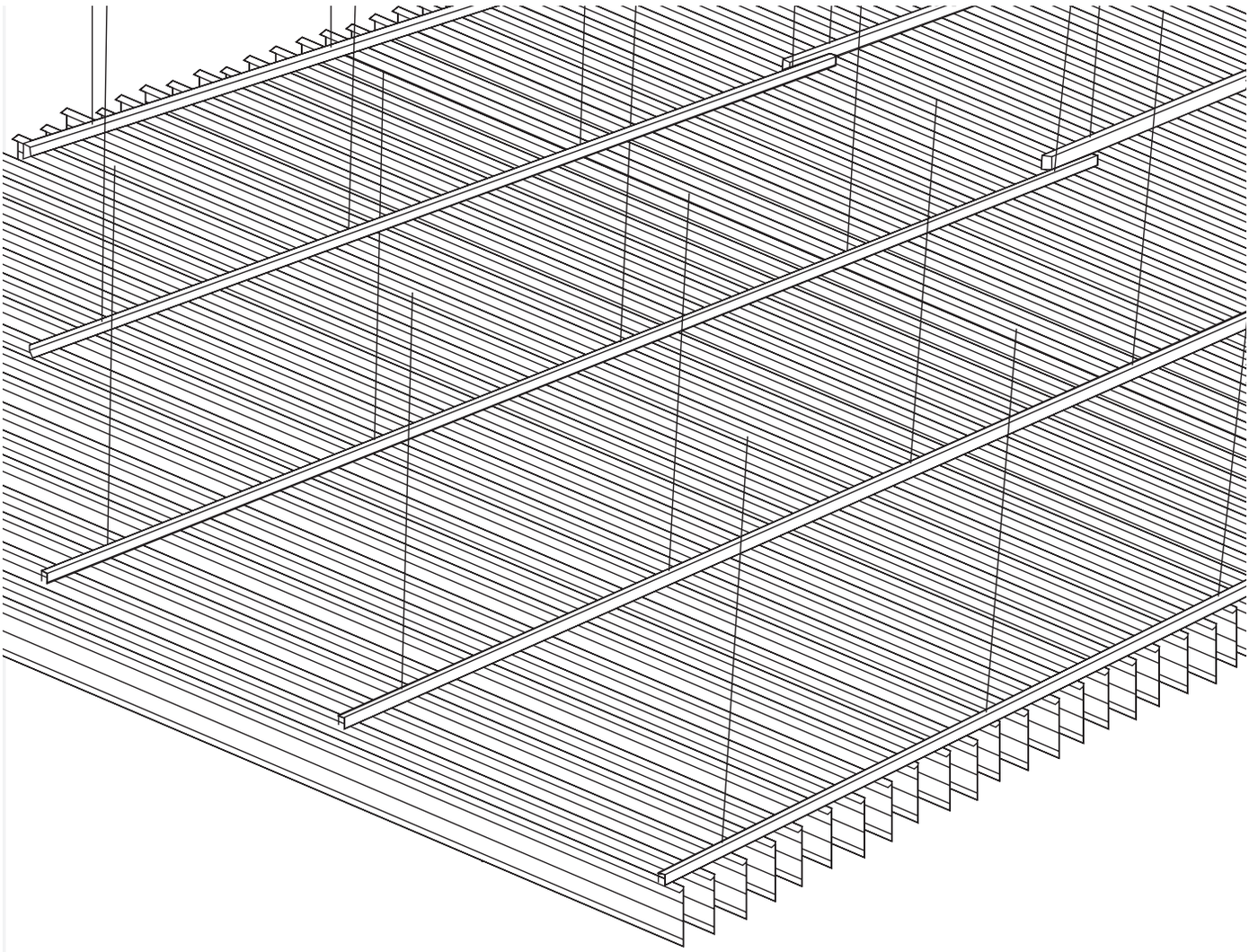
Détail de la pose des lames sur les porteurs.
La distance d'espacement entre les lames est généralement la suivante :
- Verona 50 tous les 50 mm
- Verona 100 tous les 100 mm
- Verona 200 tous les 200 mm.

La distance entre les lames est réglable par multiples de 50 mm.

Outre le respect de la distance maximale entre les porteurs, il convient de toujours placer une suspente à moins de 25 cm des extrémités des porteurs, aussi bien dans le cas d'un montage simple que dans celui de plusieurs porteurs alignés et/ou raccordés. Pour raccorder les porteurs, deux manières sont possibles : la première consiste à ne pas les aligner, en superposant un porteur et celui qui le suit à des niveaux différents, de sorte qu'une lame soit maintenue par les deux porteurs (1). La deuxième consiste à utiliser la pièce de raccord dont nous disposons pour relier un porteur à un autre de manière continue, en vissant la pièce de raccord sur les deux porteurs à l'aide d'une vis, d'un écrou et d'une rondelle (2). Il ne faut cependant pas oublier d'installer les suspentes aux deux extrémités des porteurs. Il est important que le montage du raccord soit effectué avant la mise à niveau de la sous-structure.



Montage de la lame. Aspect final.



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

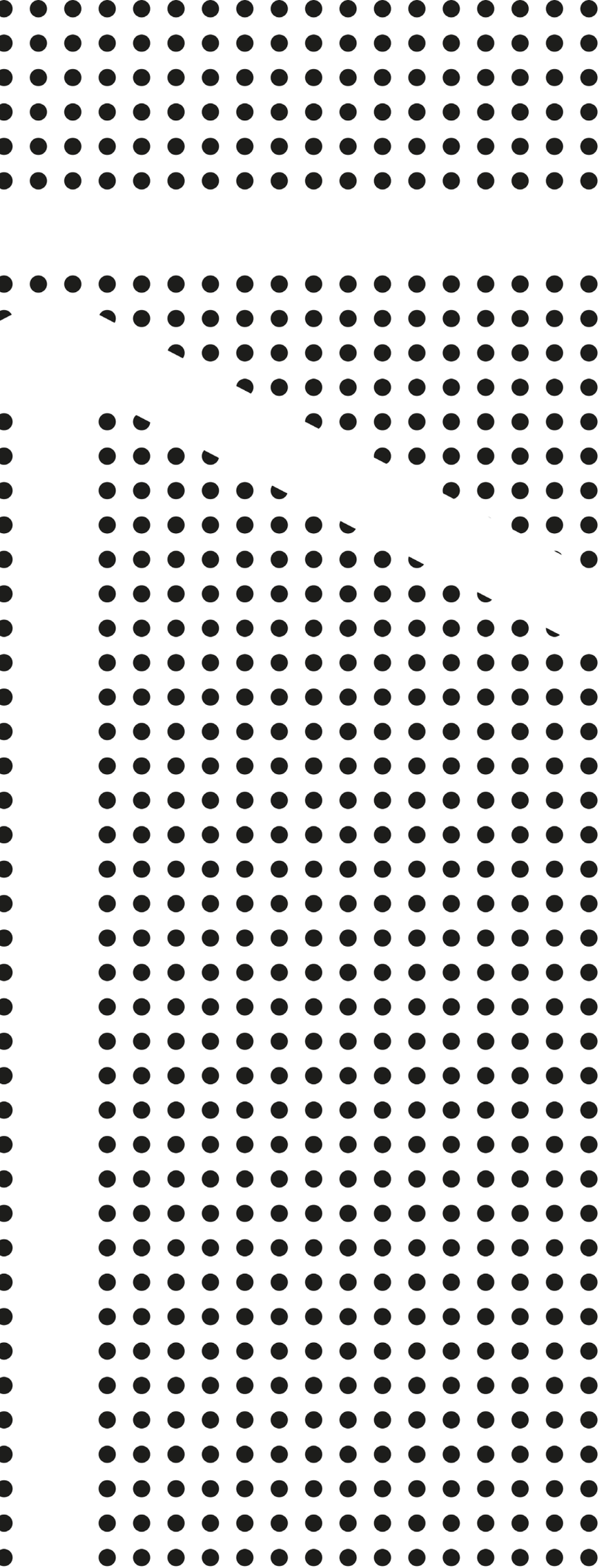
- Nettoyer uniquement à l'eau savonneuse (savon neutre, sans cires ni agents lustrants) et rincer.
- NE PAS utiliser de solvants ni de dégraissants.
- Sécher l'excès d'eau à l'aide d'un chiffon doux en veillant à ne pas endommager la surface du produit.

FOURNITURE

- Lame Verona 100 -> 20 u./boîte, 400 u./palette.
- Lame Verona 150 -> 20 u./boîte, 300 u./palette.
- Lame Verona 200 -> 20 u./boîte, 200 u./palette.
- Porteur U/Verona/Veneto -> 10 u./boîte, 400 u./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