

---

# LINEA

---

PLAFOND SUSPENDU  
ET MUR EN BOIS ACOUSTIQUE

INTÉRIEUR

---



LAUDESCHER

---

# La mise en œuvre

---

UN SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE BREVETÉ,  
FLEXIBLE ET S'ADAPTANT AUX SYSTÈMES  
STANDARDS DU MARCHÉ

---

Ces recommandations constituent des suggestions revêtant un caractère simplement indicatif.

Pour plus de précisions, il convient de se référer aux notices de mise en œuvre des fabricants d'ossatures, ainsi qu'aux normes correspondantes en vigueur, qui prévalent en cas de contradiction.

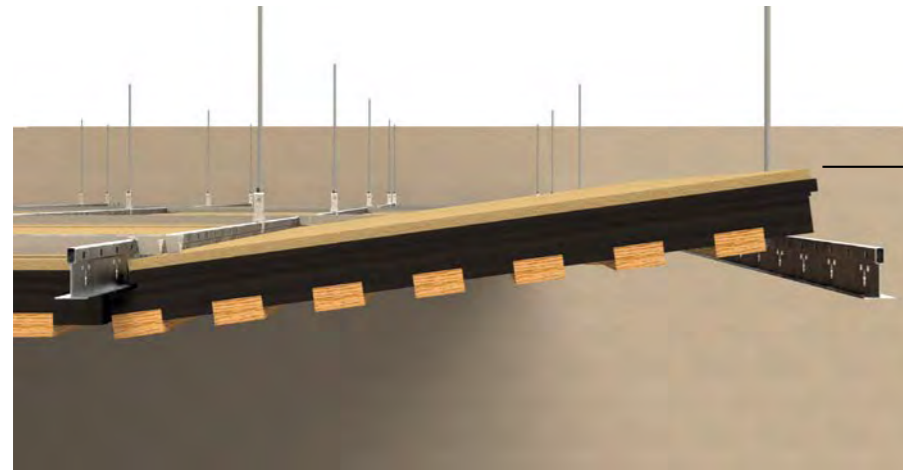
Dans l'hypothèse d'un doute sur les modalités de pose, le poseur doit préalablement se renseigner pour obtenir les précisions ou préconisations nécessaires.

Laudescher ne pourra être tenu pour responsable d'une mauvaise pose des produits.

# Mise en œuvre plafond suspendu démontable

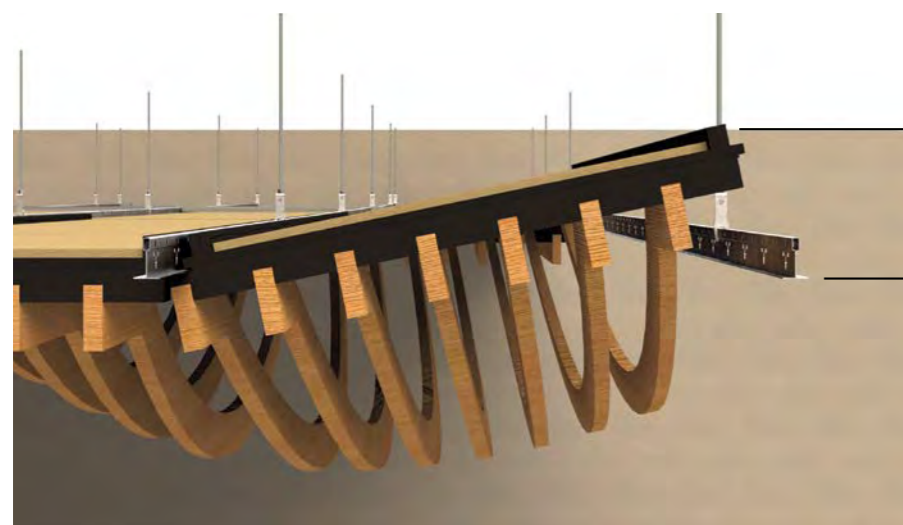
## Prérequis à la mise en œuvre

Plénum minimum pour montage  
et démontage des panneaux



Plénum minimum  
**100 mm**

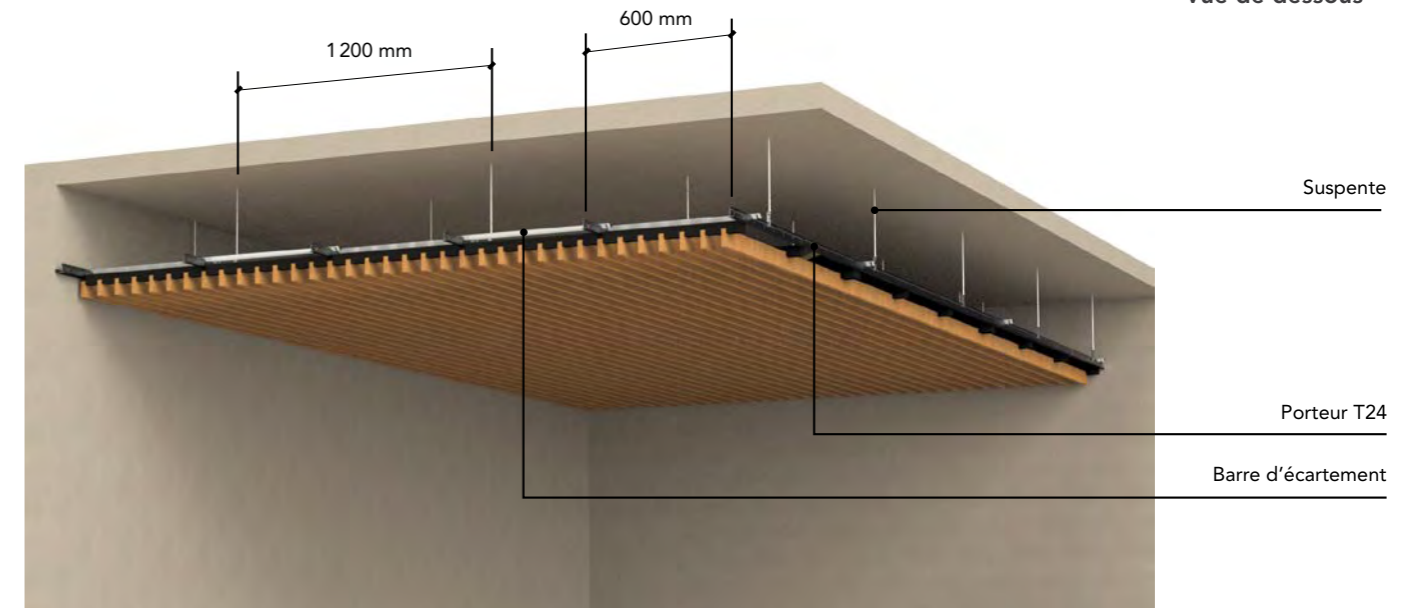
Cas particulier LINEA SHAPE



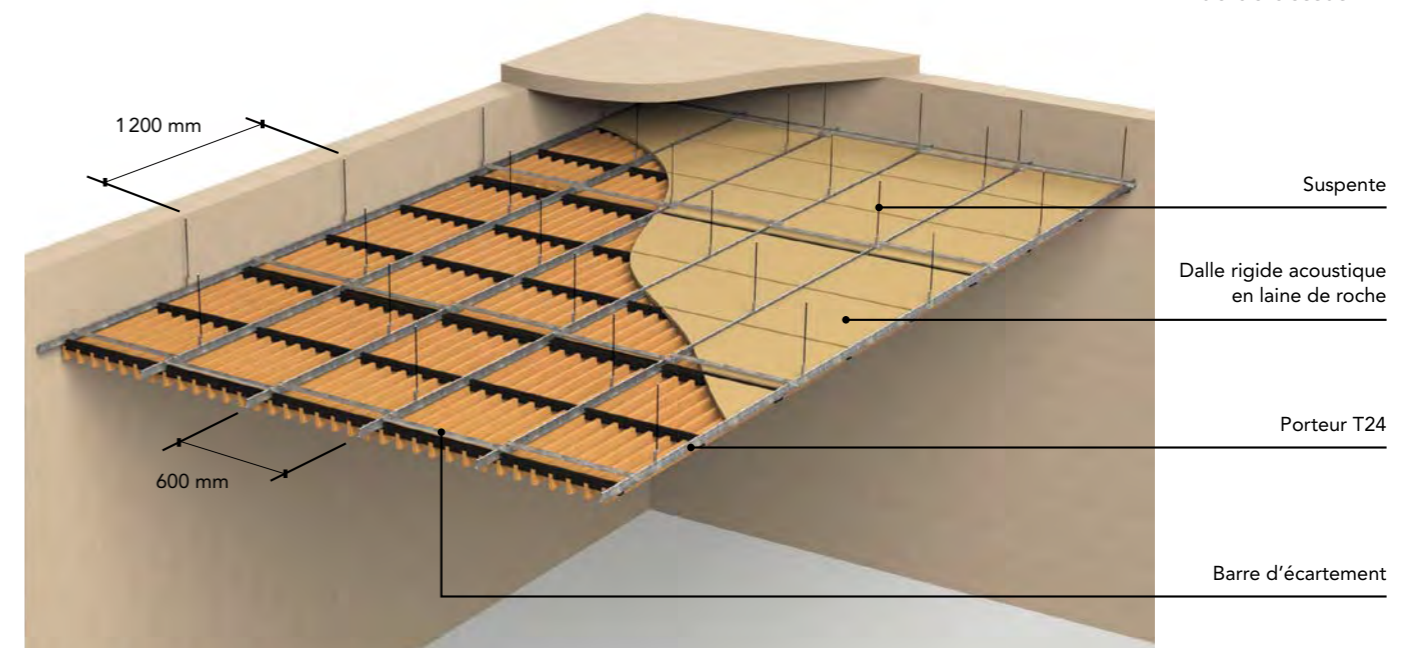
Plénum minimum  
**150 mm**

## Vues générales

Vue de dessous



Vue de dessus



# Mise en œuvre plafond suspendu démontable

## Ossature

La mise en œuvre s'effectuera sur ossature T24 noire\*, cachée par un système breveté, selon les normes en vigueur et règles de bonnes pratiques par pays (DTU 58-1). L'ensemble des éléments structurels ne sont pas fournis par Laudescher.

\* L'ensemble du système d'ossature et de suspension doit être prévu pour une application en milieux humides et/ou corrosifs.

## DESCRIPTION

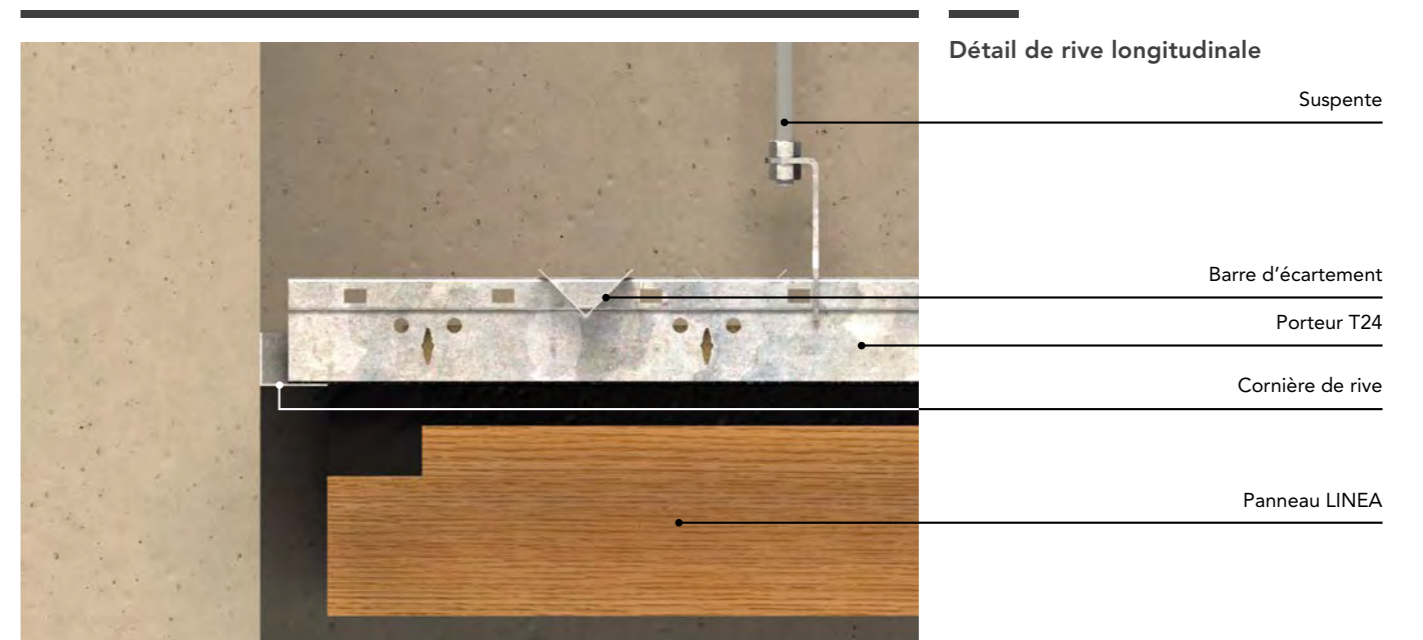
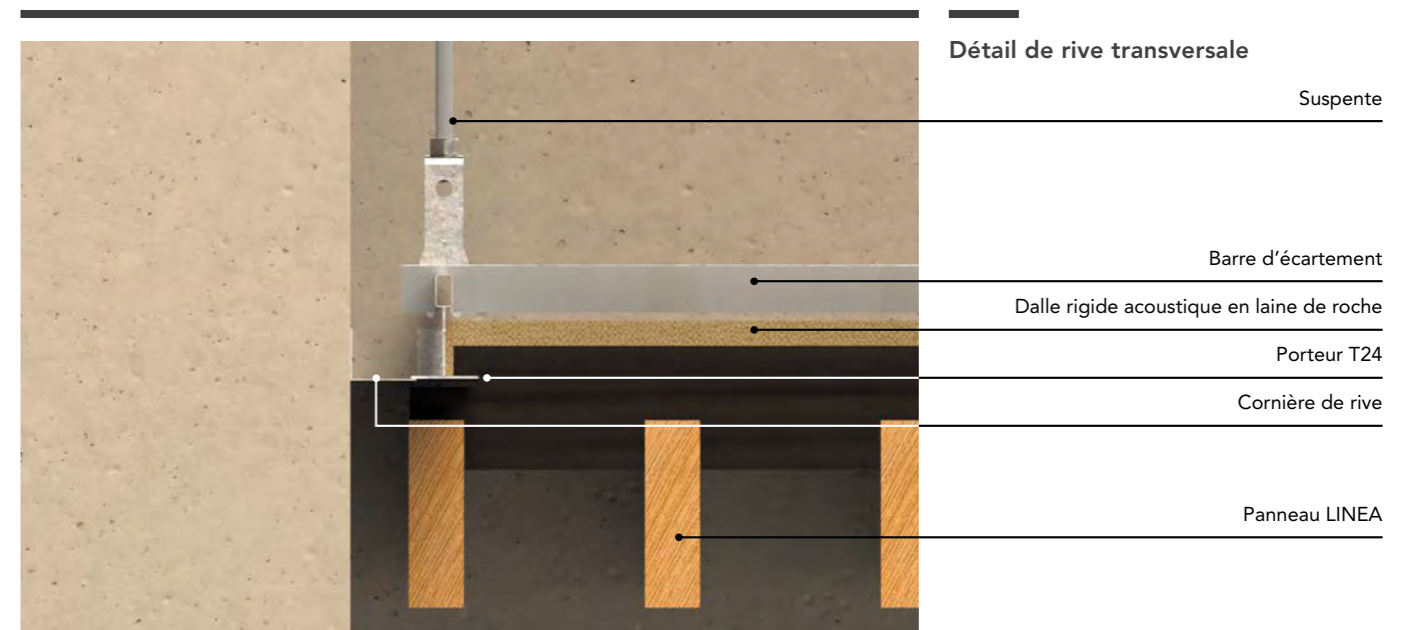
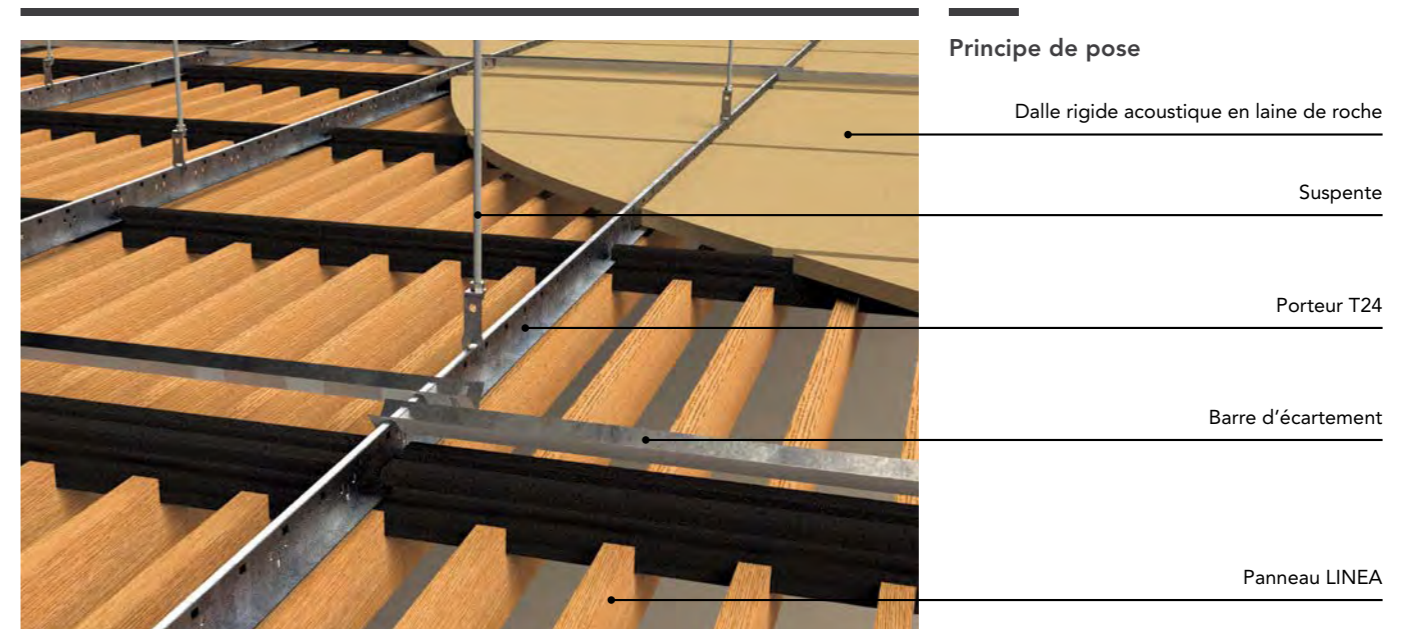
Porteurs T24	Entraxe 600 mm
Suspentes	Tiges filetées ou suspentes à réglage rapide
Distance entre suspentes	1200 mm maximum 150 mm du bord maximum
Écartement	1 barre d'écartement par panneau minimum Barres d'écartement à 200 mm du bord
Finition	Finition en rive assurée par une cornière noire mat (joint creux périphérique)

## DÉBIT DES OSSATURES

	Ossature 1880 x 600 mm
Porteur	1,67 ml/m <sup>2</sup>
Barre d'écartement	0,54 ml/m <sup>2</sup>
Cornière	Selon périphérie
Suspente	1,40 p/m <sup>2</sup>

Charge maximum : 22 kg/m<sup>2</sup> uniformément répartie

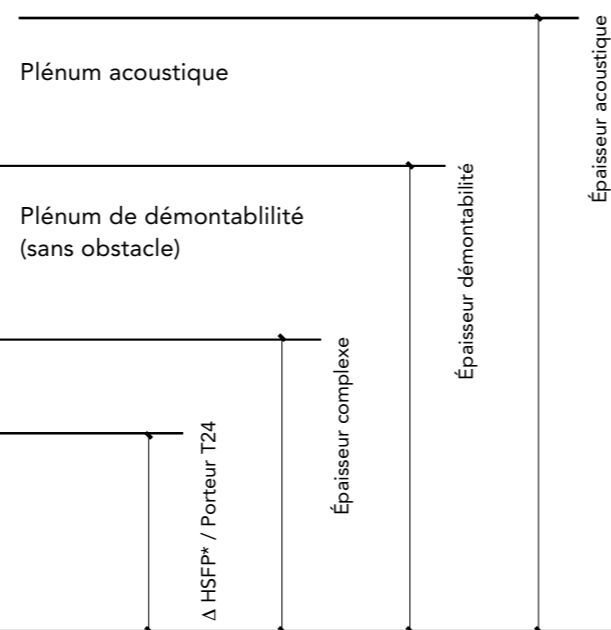
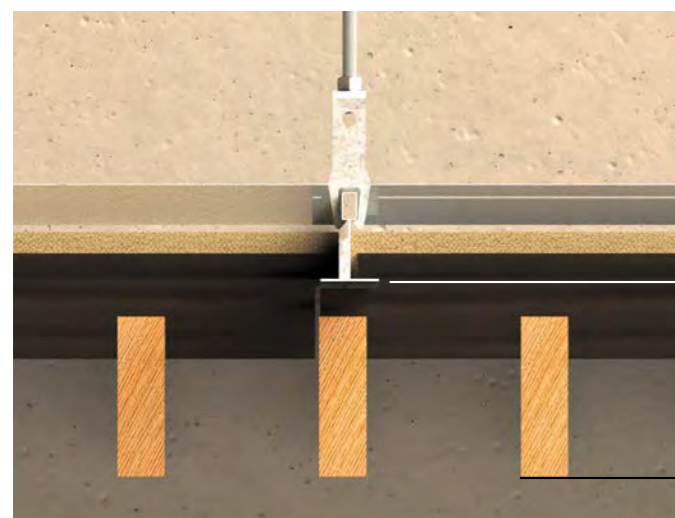
## Vues générales



# Mise en œuvre plafond suspendu démontable

## Dimensions du système

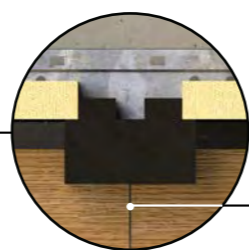
### Détails



### Vue longitudinale



Module 1880 / 1265 mm  
(dont joint creux)



Joint creux 1 mm

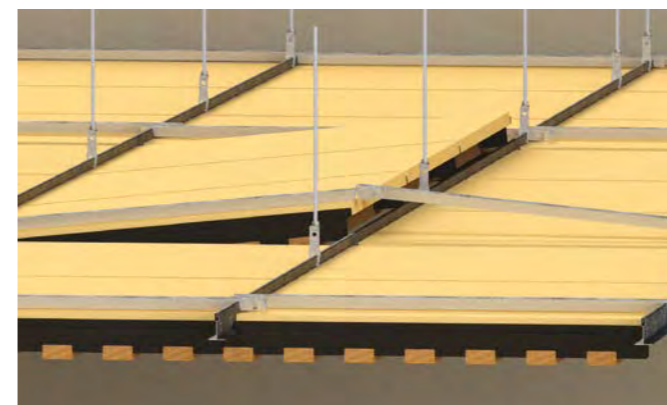
### PLAFOND

Modèle	$\Delta$ HSFP* / T24	Épaisseur complexe	Épaisseur démontabilité	Épaisseur acoustique
4.2 / 4.2 LITE	43 mm	84 mm	144 mm	314 mm
9.2.1 / 422 AL	48 mm	89 mm	149 mm	319 mm
9.2.3 / 9.2.6	43 mm	84 mm	144 mm	314 mm
2.4 / 2.4 LITE / 42 AL	57 mm	98 mm	158 mm	328 mm
2.6	83 mm	124 mm	184 mm	354 mm
2.9	105 mm	146 mm	206 mm	376 mm
SCALE / PIX / BAMBOO	55 mm	96 mm	156 mm	326 mm
EDGE	63 mm	104 mm	164 mm	334 mm
BAMBOO WAVE	79 mm	120 mm	180 mm	350 mm
JUNGLE	64 mm	105 mm	165 mm	335 mm

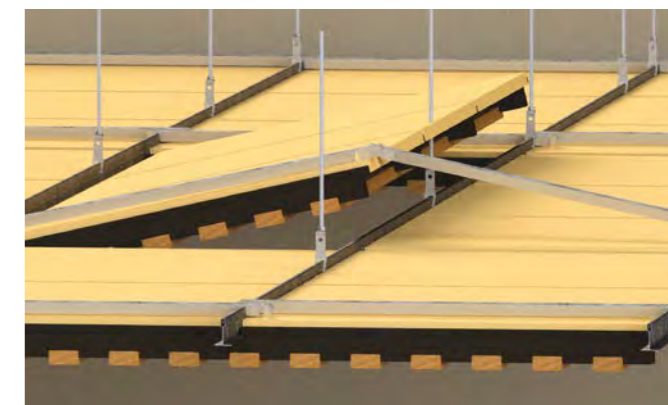
\*HSFP : Hauteur Sous Faux Plafond

## Démontage

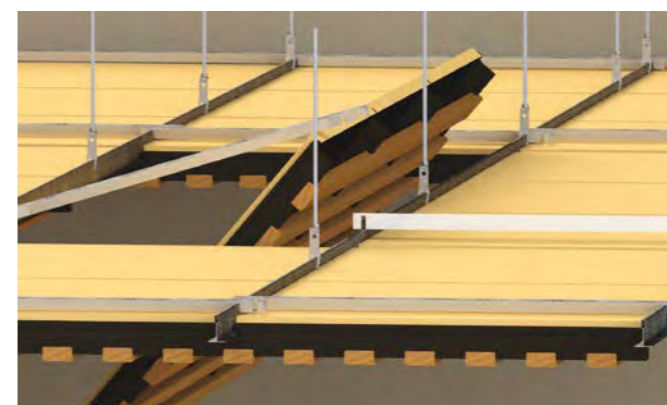
### Étape 1 : Lever le panneau



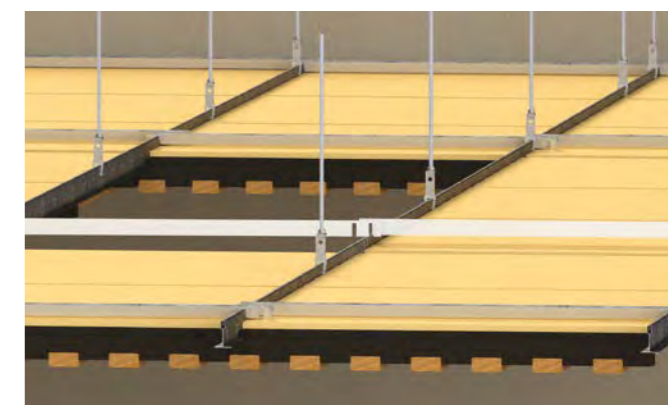
### Étape 2 : Décaler le panneau



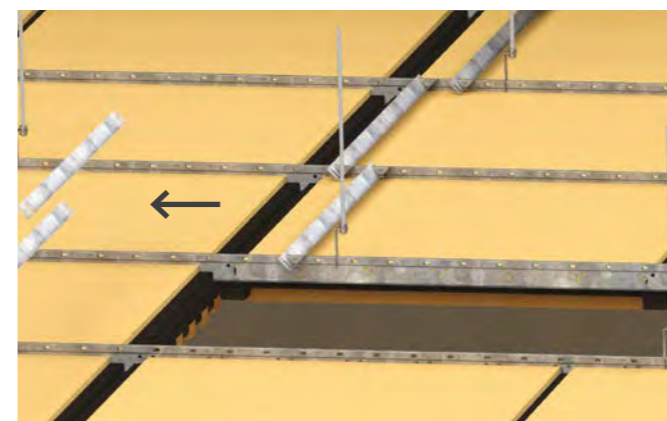
### Étape 3 : Retirer le panneau



### Étape 4 : Les barres d'écartement sont déclipsées



### Étape 5 : Positionner les barres sur le panneau adjacent



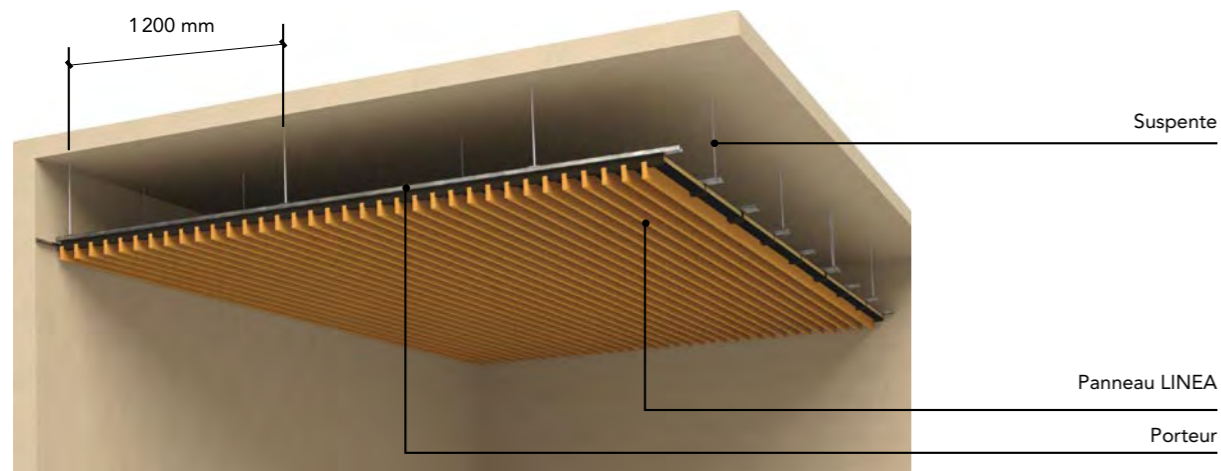
### Étape 6 : Vérifier le verrouillage du système



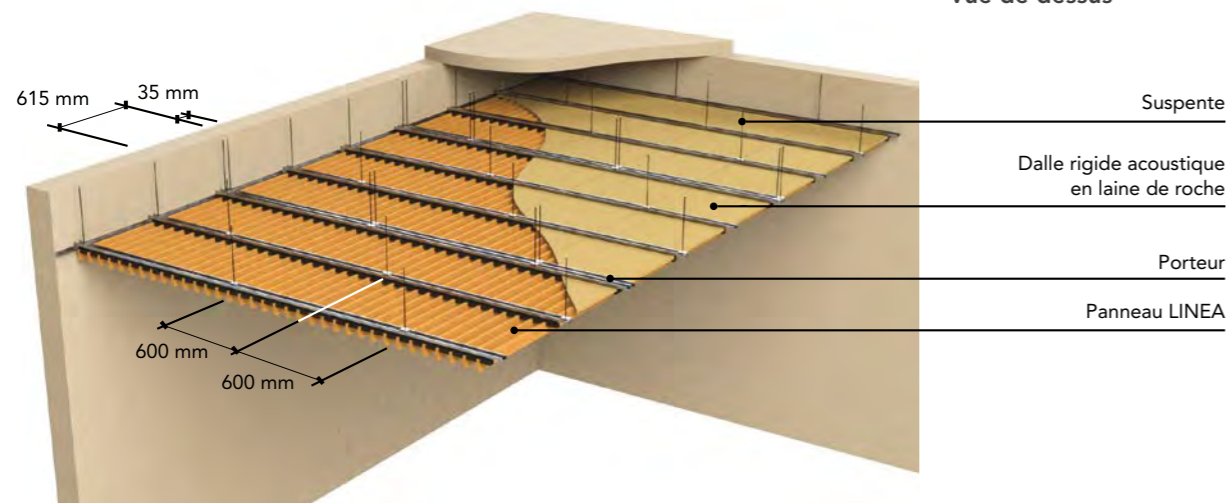
# Mise en œuvre plafond suspendu vissé

## Vues générales

Vue de dessous



Vue de dessus



## Ossature

La mise en œuvre s'effectuera par vissage au droit des contre-lattes (2 vis noires par contre-lattes) sur une ossature rapportée\*, selon les normes en vigueur et règles de bonnes pratiques par pays (NF EN 13964 et DTU 58-1). L'ensemble des éléments structurels ne sont pas fournis par Laudescher.

\*L'ensemble du système d'ossature et de suspension doit être prévu pour une application en milieux humides et/ou corrosifs.

## DESCRIPTION

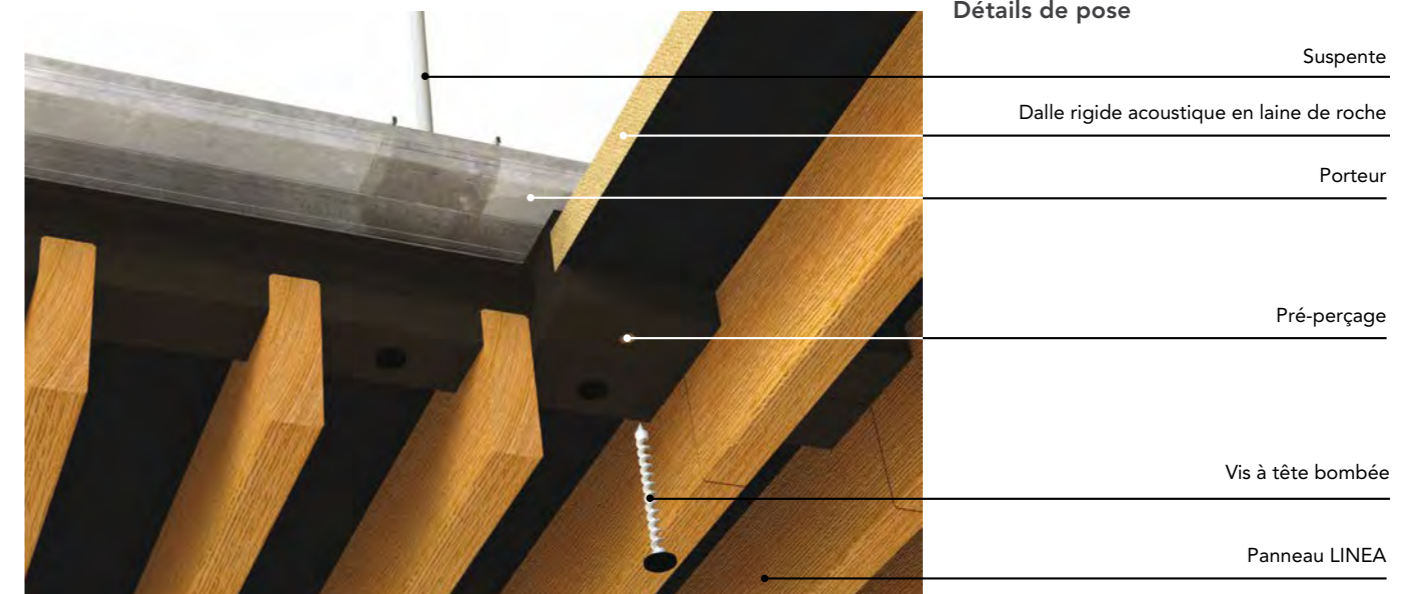
Ossature	Ossature métal ou bois au droit des contre-lattes. 2 vis par contre-latte minimum
Suspentes	Adaptées au type d'ossature et au support de fixation
Distance entre suspentes	1200 mm maximum 100 mm du bord maximum
Finition	Finition en rive par coulisse ou cornière

## DÉBIT DES OSSATURES

	Ossature 1880 x 600 mm
Porteur	2,1 ml/m <sup>2</sup>
Suspente	1,8 pc/m <sup>2</sup>
Cornière	Selon périphérie

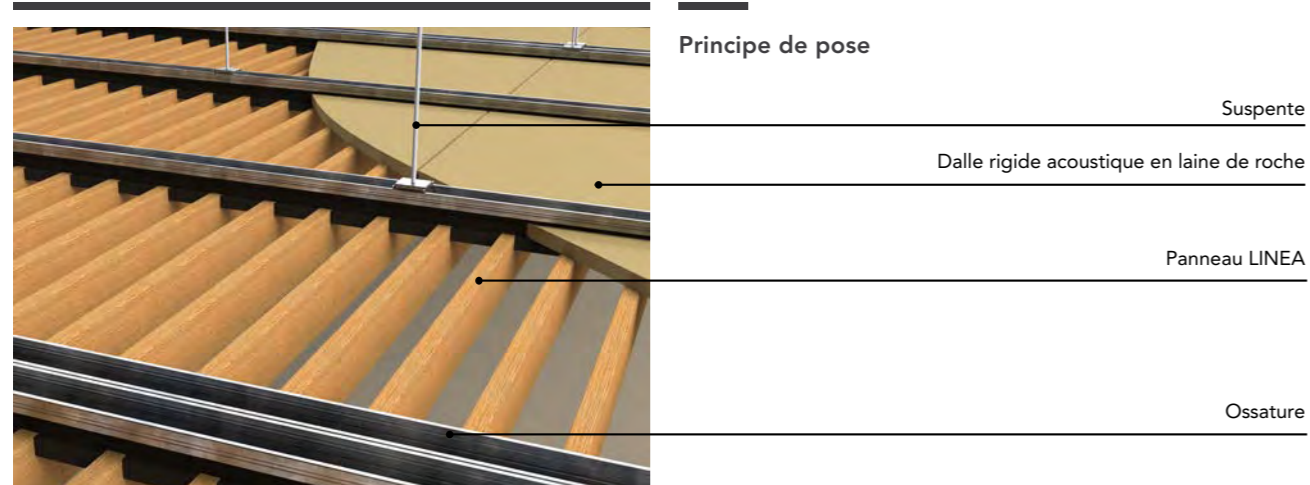
Charge maximum : 30 kg/m<sup>2</sup> uniformément répartie

Détails de pose



# Mise en œuvre plafond suspendu vissé

## Dimensions du système



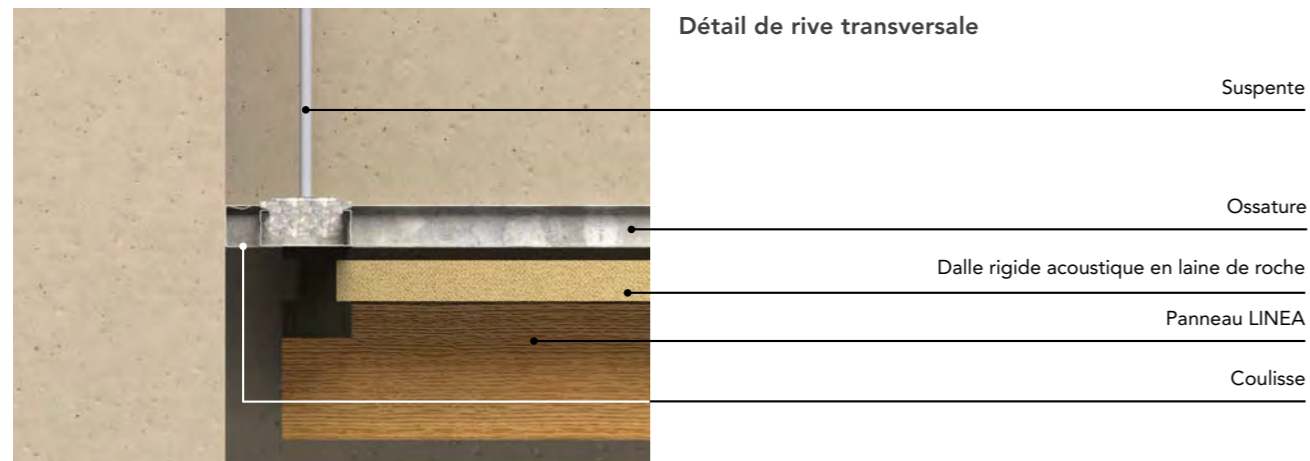
Principe de pose

Suspenste

Dalle rigide acoustique en laine de roche

Panneau LINEA

Ossature



Détail de rive transversale

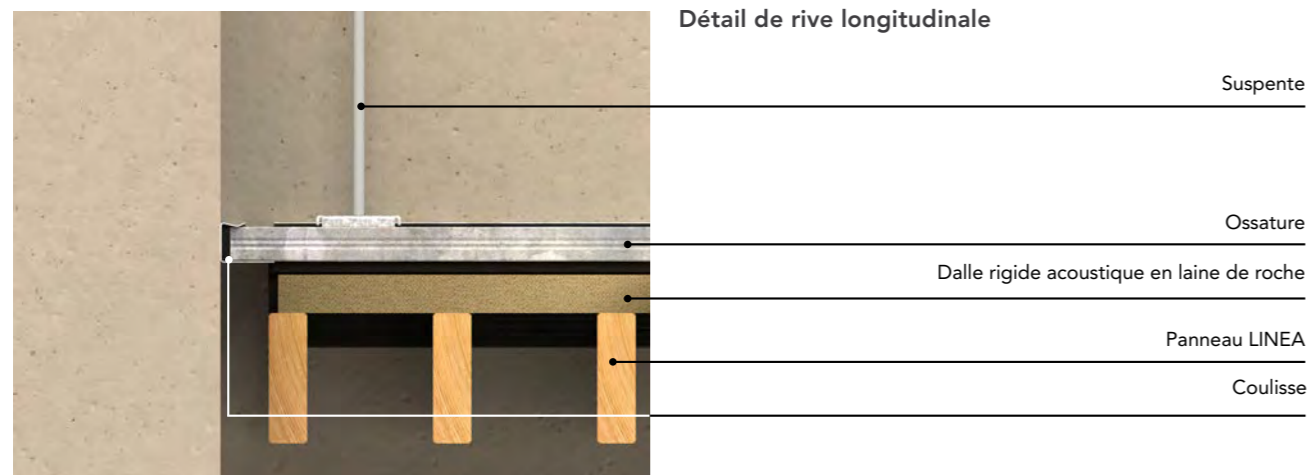
Suspenste

Ossature

Dalle rigide acoustique en laine de roche

Panneau LINEA

Coulisse



Détail de rive longitudinale

Suspenste

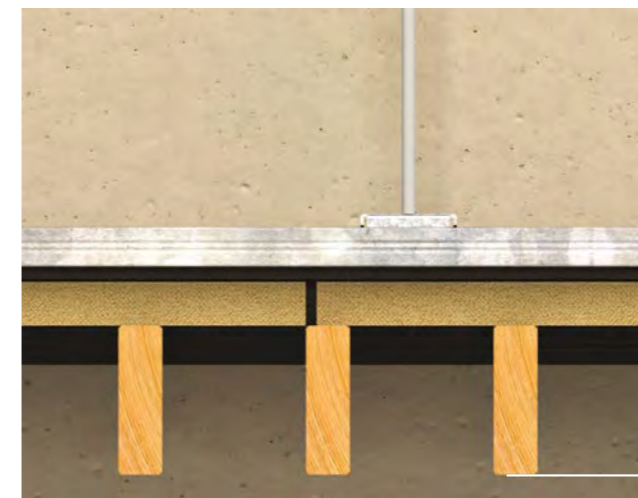
Ossature

Dalle rigide acoustique en laine de roche

Panneau LINEA

Coulisse

Détails



Plénum acoustique

Épaisseur panneau

Épaisseur complexe

Épaisseur acoustique

Vue longitudinale



Module 1880 / 1265 mm  
(dont joint creux)

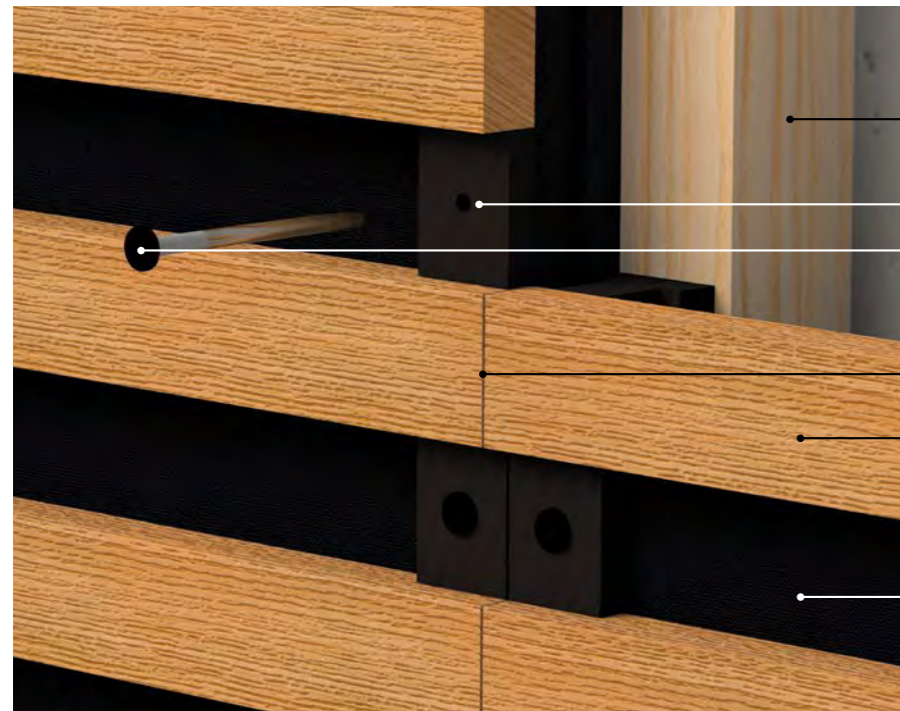
Joint creux 1 mm

PLAFOND

Modèle	Épaisseur panneau	Épaisseur complexe	Épaisseur acoustique
4.2.1 / 4.2.1 LITE / 4.2.4 / 4.2.4 LITE	55 mm	55 mm + ossature	91 mm
9.2.1 / 422 AL	60 mm	60 mm + ossature	96 mm
9.2.3 / 9.2.6	55 mm	55 mm + ossature	91 mm
2.4.3 / 2.4.3 LITE / 2.4.5 / 2.4.5 LITE / 42 AL	69 mm	69 mm + ossature	113 mm
2.6.5 / 2.6.6 / 2.6.6 LITE / 2.6.8 / 2.6.10	95 mm	95 mm + ossature	139 mm
2.9.8 / 2.9.10 / 2.9.13	117 mm	117 mm + ossature	161 mm
PIX / SCALE	67 mm	67 mm + ossature	111 mm
BAMBOO / EDGE	75 mm	75 mm + ossature	119 mm
BAMBOO WAVE	91 mm	91 mm + ossature	127 mm
JUNGLE	76 mm	76 mm + ossature	112 mm

# Mise en œuvre mur

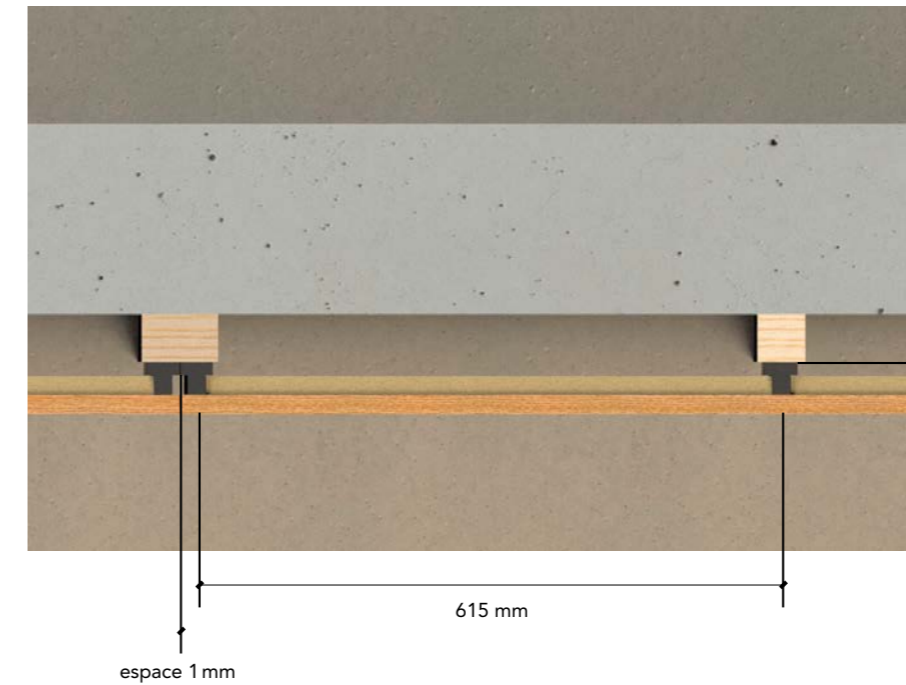
## Vues générales



Principe de pose

- Ossature
- Pré-perçage
- Vis à tête bombée
- Joint creux (minimum 1mm)
- Panneau LINEA
- Dalle rigide acoustique en laine de roche

## Dimensions du système



Détails

Plénum acoustique

Épaisseur panneau

Épaisseur complexe

Épaisseur acoustique

615 mm

espace 1 mm

### Ossature

Pose par vissage sur ossature rapportée\* au droit des contre-lattes noires (2 vis à têtes bombées laquées noires par contre-latte) selon DTU 36.2 et EN 14915.

\* L'ensemble du système d'ossature et de suspension doit être prévu pour une application en milieux humides et/ou corrosifs.

### MUR

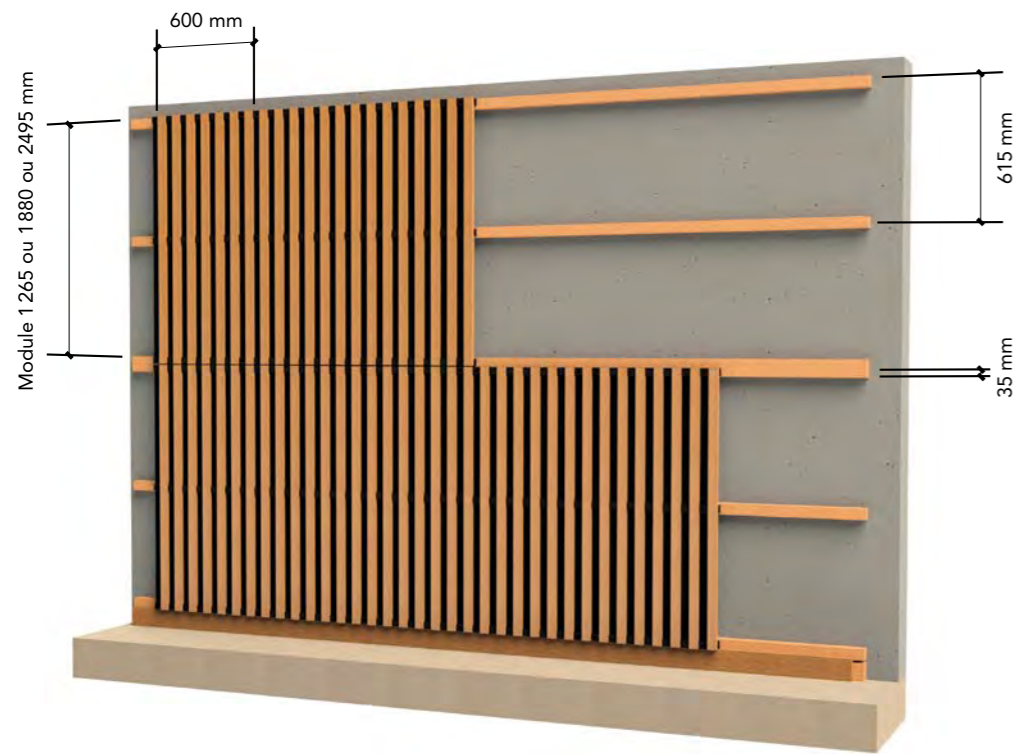
Modèle	Épaisseur panneau	Épaisseur complexe	Épaisseur acoustique
4.2.1 / 4.2.1 LITE / 4.2.4 / 4.2.4 LITE	55 mm	55 mm + ossature	91 mm
9.2.1 / 422 AL	60 mm	60 mm + ossature	96 mm
9.2.3 / 9.2.6	55 mm	55 mm + ossature	91 mm
2.4.3 / 2.4.3 LITE / 2.4.5 / 2.4.5 LITE / 42 AL	69 mm	69 mm + ossature	113 mm
2.6.5 / 2.6.6 / 2.6.6 LITE / 2.6.8 / 2.6.10	95 mm	95 mm + ossature	139 mm
2.9.8 / 2.9.10 / 2.9.13	117 mm	117 mm + ossature	161 mm
PIX / SCALE	67 mm	67 mm + ossature	111 mm
BAMBOO / EDGE	75 mm	75 mm + ossature	119 mm
BAMBOO WAVE	91 mm	91 mm + ossature	127 mm
JUNGLE	76 mm	76 mm + ossature	112 mm



# Mise en œuvre mur

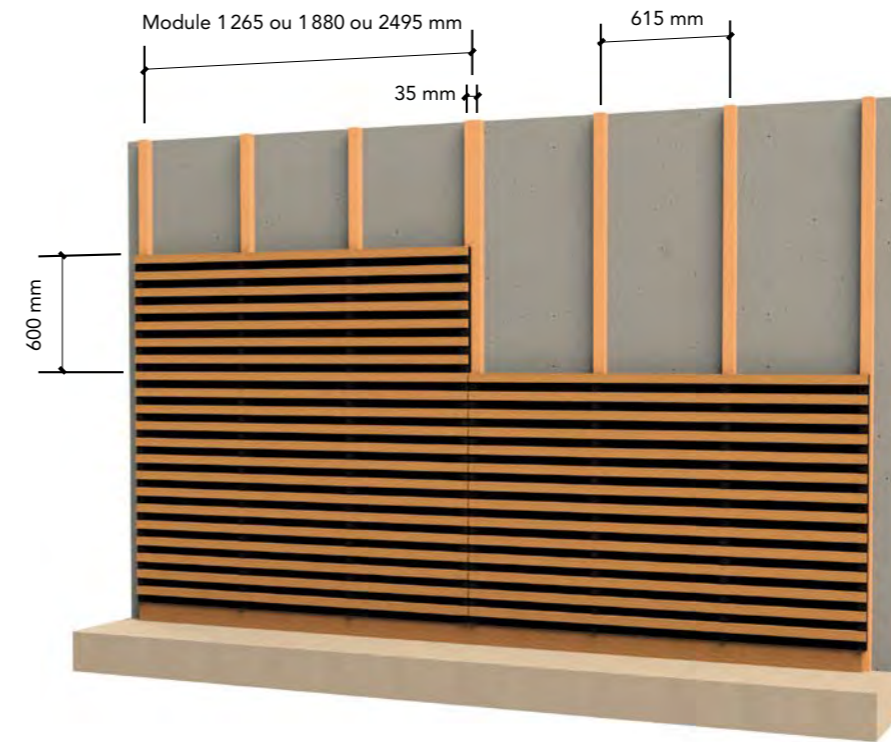
Pose verticale

Vue d'ensemble



Pose horizontale

Vue d'ensemble

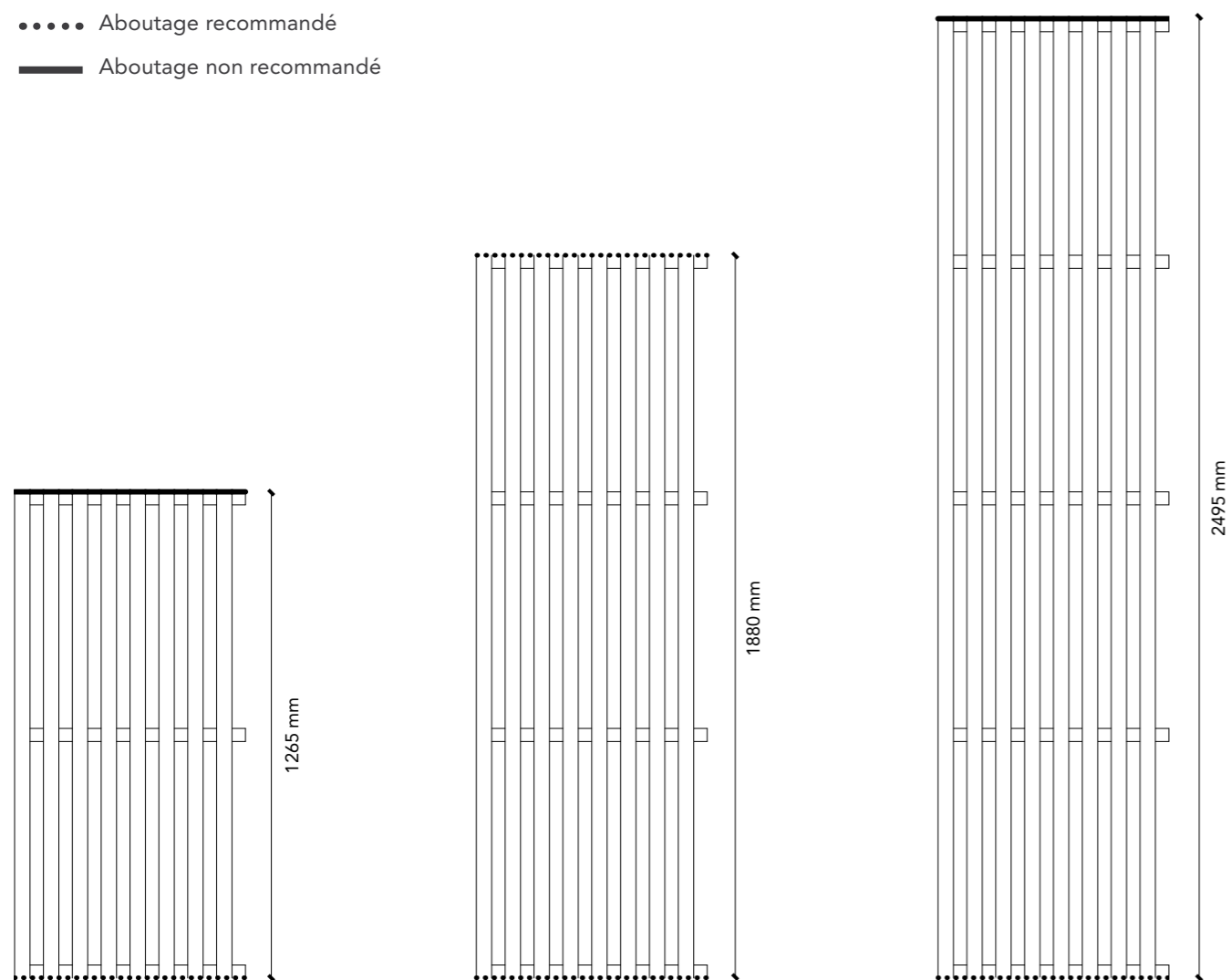


# Mise en œuvre LINEA 3D

## Sens d'installation

Pour garantir la continuité graphique des panneaux, les modèles LINEA 3D disposent d'un sens\* d'installation.

- ..... Aboutage recommandé
- Aboutage non recommandé

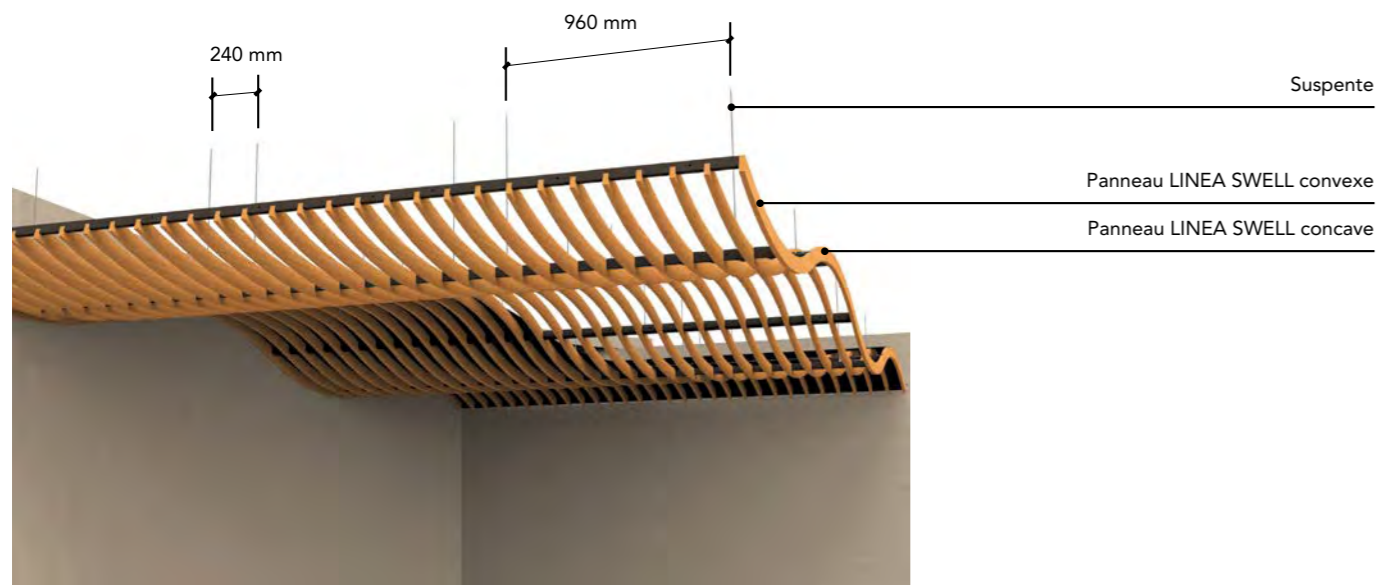


\* Les dépassants de contre-lattes doivent toujours être positionnés du même côté.

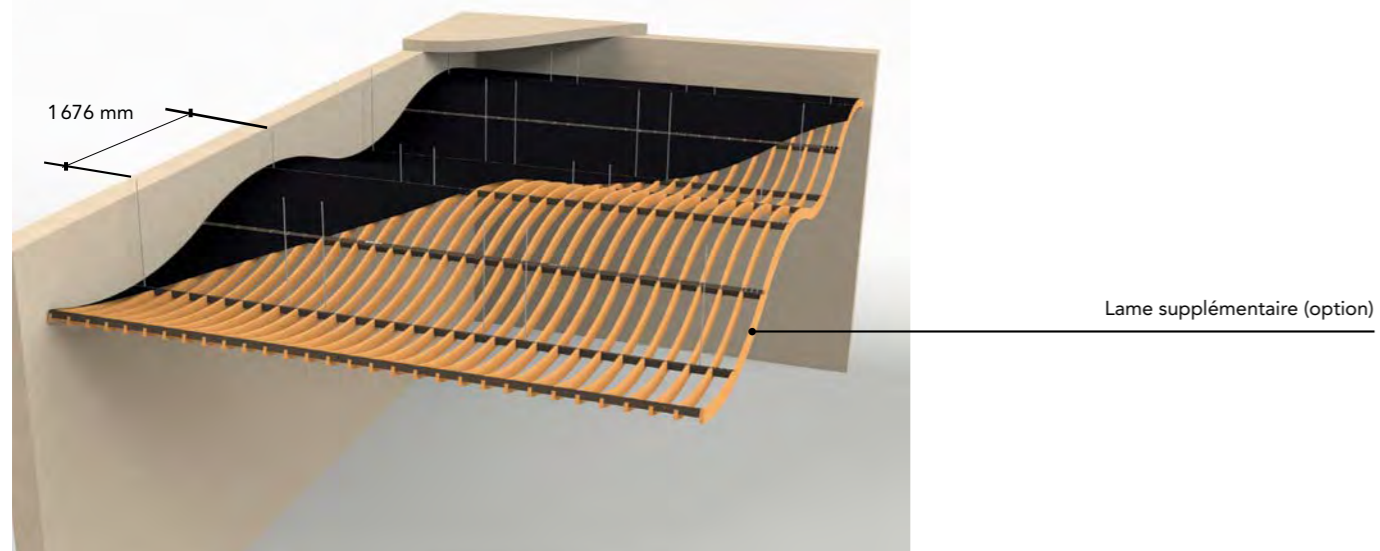
# Mise en œuvre LINEA SWELL

## Vues générales

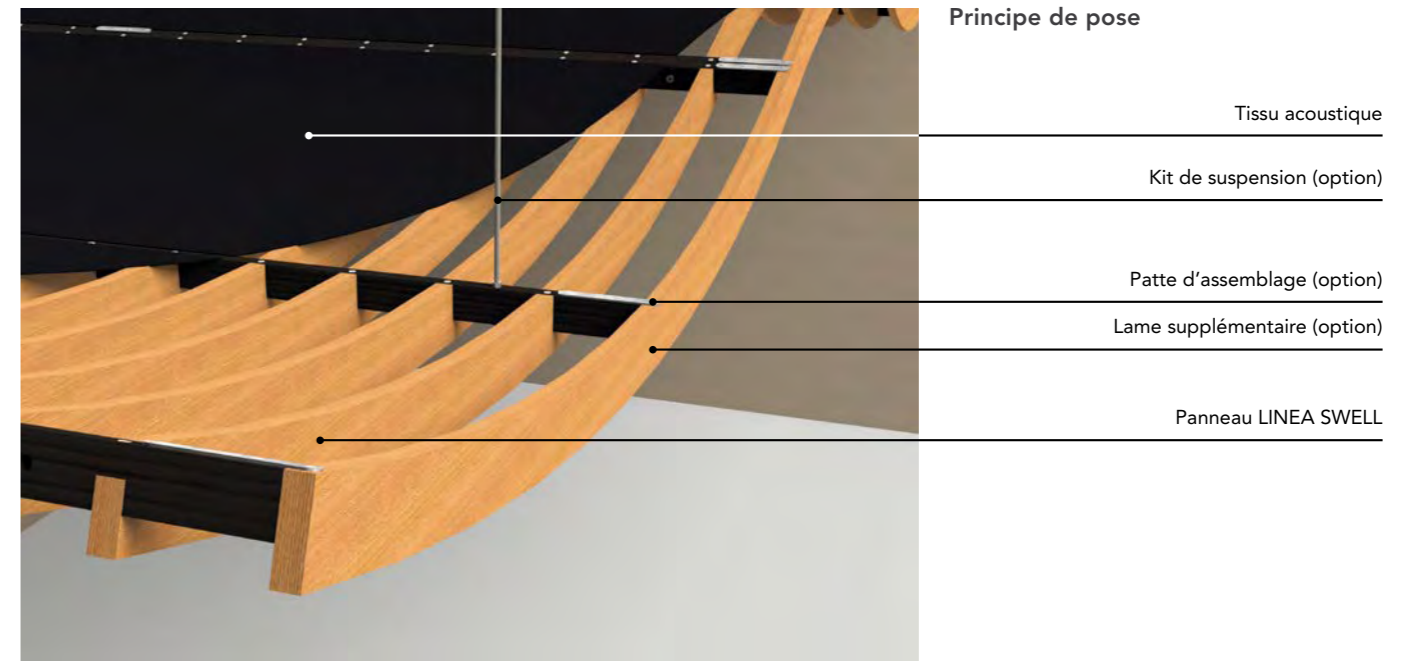
Vue de dessous



Vue de dessus



Principe de pose



Finition de rive par l'ajout d'une lame supplémentaire (option) fixée avec des pattes d'assemblage (option).

## Ossature

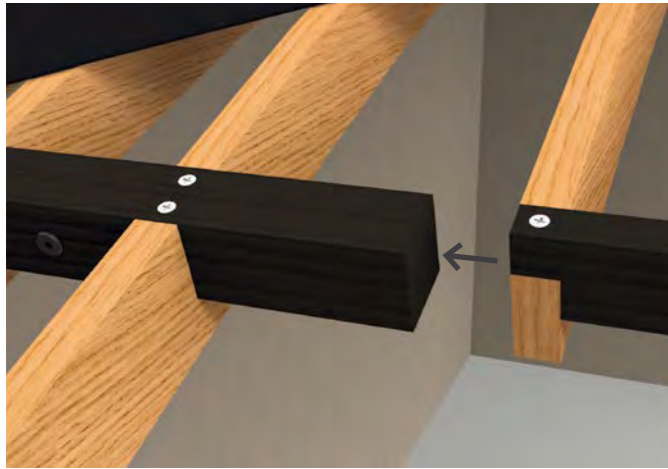
La mise en œuvre s'effectuera par suspension sur tiges filetées\* selon les normes en vigueur et règle de bonnes pratiques par pays (NF P 68203-1 et le DTU 58-1 édition 2008 France).

\* L'ensemble du système d'ossature et de suspension doit être prévu pour une application en milieux humides et/ou corrosifs.

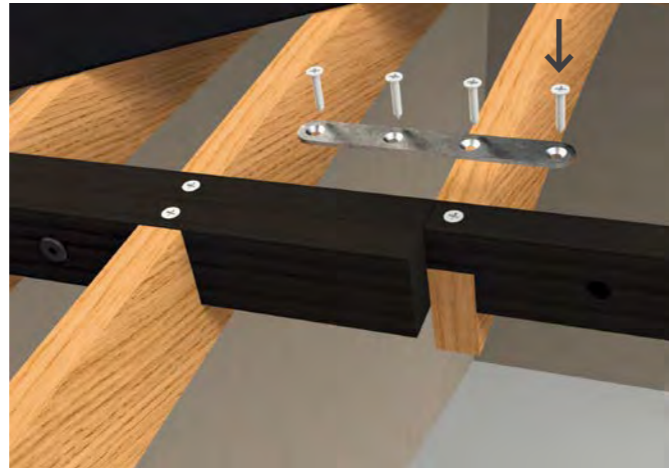
# Mise en œuvre LINEA SWELL

## Détails de mise en œuvre

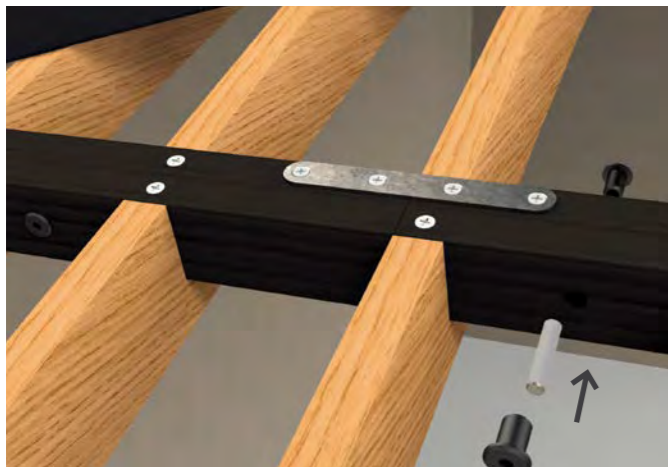
Étape 1 : Positionner le panneau à fixer



Étape 2 : Assembler les panneaux à l'aide de la patte d'assemblage et de ses 4 vis



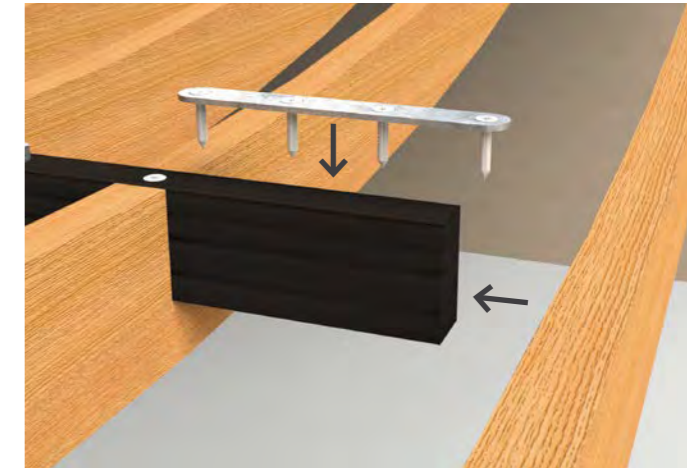
Étape 3 : Fixer le dernier panneau à l'aide du kit de fixation



Étape 4 : Vérifier la bonne tenue de l'assemblage



Étape 1 : Positionner la lame supplémentaire à fixer



Détail de rives

Étape 2 : Fixer la lame à l'aide de la patte d'assemblage et de ses 4 vis



# Découpe des panneaux

## Découpe simple d'un panneau sur sa longueur

Étape 1 : Définir l'emplacement de la découpe



Étape 2 : Dévisser la contre-latte à déplacer



Étape 3 : Déplacer la contre-latte



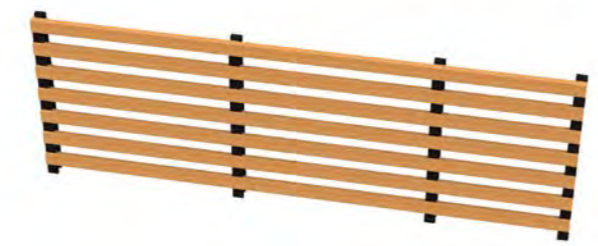
Étape 4 : Revisser la contre-latte



Étape 5 : Découper les dépassants de lames



Étape 6 : Panneau prêt-à-poser



## Préambule aux découpes :

- le dépassant de lame maximum est de 150 mm ;
- la largeur maximum de découpe varie suivant le modèle ;
- les découpes avec modification de contre-lattes s'effectuent hors contre-lattes extérieures ;
- en cas de découpe visible, prévoir des pots de finition (option).

Étape 1 : Définir l'emplacement de la découpe



## Découpe simple d'un panneau sur sa largeur (mur)

Étape 2 : Découper le panneau en respectant la trame de ligné



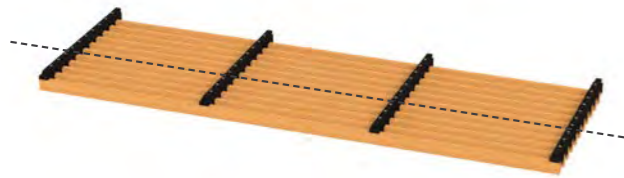
Étape 3 : Panneau prêt-à-poser



# Découpe des panneaux

## Découpe simple d'un panneau sur sa largeur (plafond)

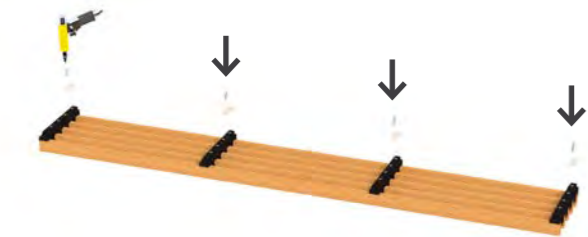
Étape 1 : Définir l'emplacement et le côté de la découpe



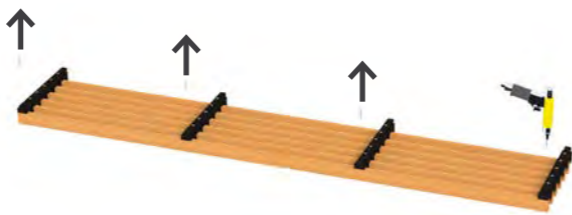
Étape 2 : Découper le panneau



Étape 3 : Finition découpe mâle – Visser la patte de bord (option) – Pré-perçage Ø 2 mm



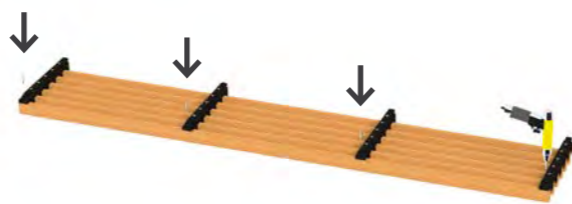
Étape 4 : Finition découpe femelle – Dévisser les vis de maintien de lame



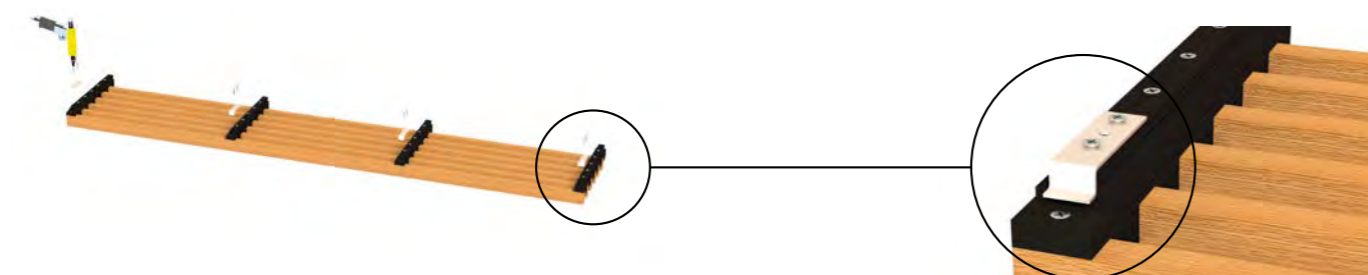
Étape 5 : Entailler le bout de la contre-latte



Étape 6 : Revisser les vis de maintien de lame



Étape 7 : Visser la patte de bord (option). Pré-perçage Ø 2 mm

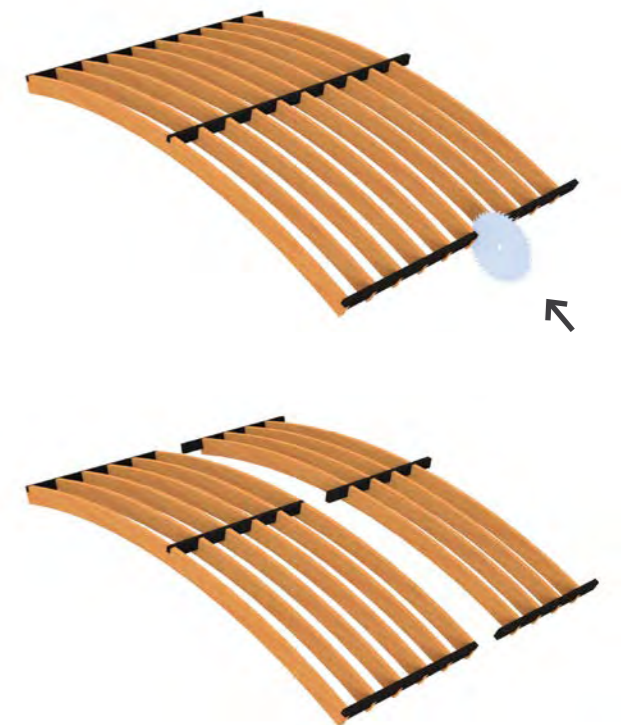


## Découpe simple d'un panneau LINEA SWELL sur sa largeur

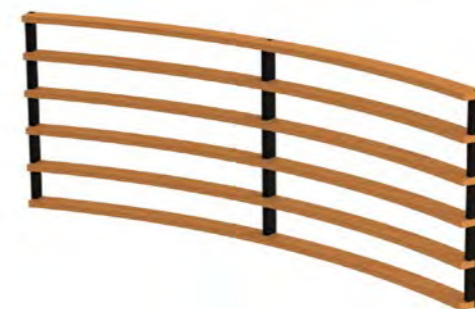
Étape 1 : Définir l'emplacement de la découpe



Étape 2 : Découper le panneau



Étape 3 : Panneau prêt-à-poser, sous réserve de percer les contre-lattes pour les suspentes (Ø 9 mm)



# Découpe des panneaux

## Découpe biaise de longueur

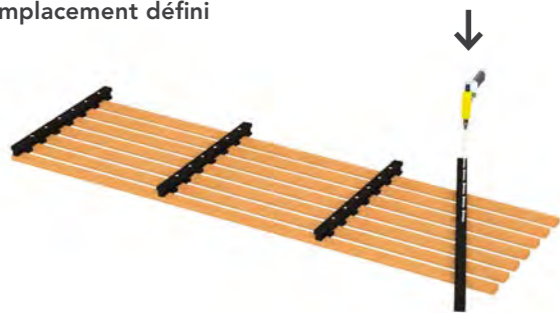
Étape 1 : Définir l'emplacement de la découpe



Étape 2 : Dévisser la contre-latte



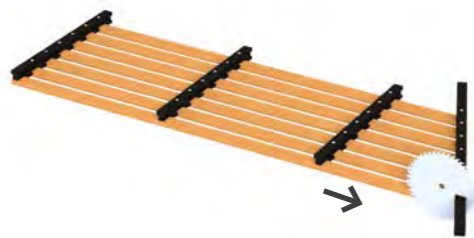
Étape 3 : Visser le profil de recoupe à l'emplacement défini



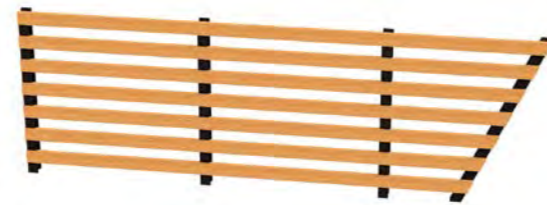
Étape 4 : Découper le panneau le long du profil de recoupe



Étape 5 : Découper les dépassants du profil de recoupe



Étape 6 : Panneau prêt-à-poser

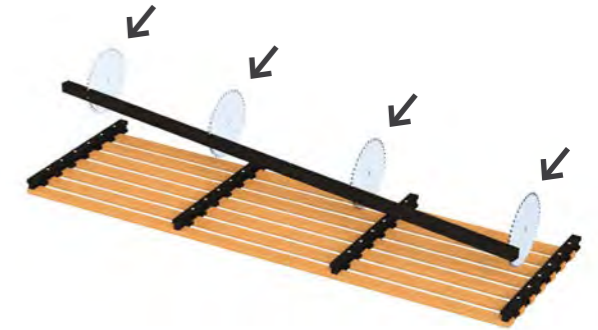


## Découpe biaise de largeur

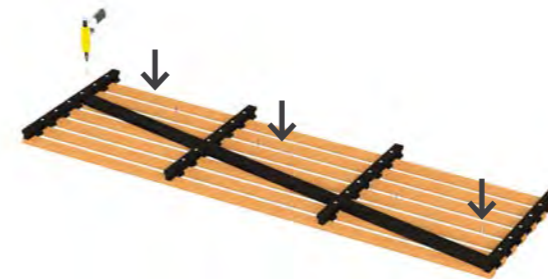
Étape 1 : Définir l'emplacement de la découpe



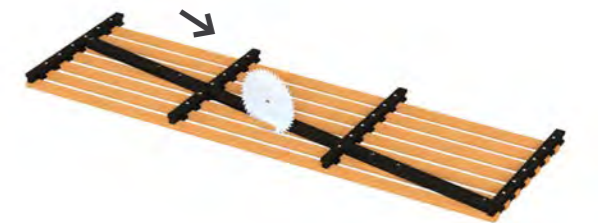
Étape 2 : Découper le profil de recoupe



Étape 3 : Visser le profil pour maintien des lames



Étape 4 : Découper le panneau le long du profil de recoupe



Étape 5 : Panneau prêt-à-poser



# Découpe des panneaux

## Découpe aléatoire de longueur

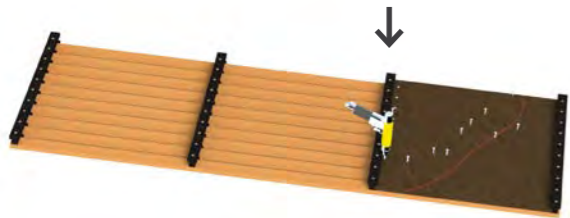
Étape 1 : Définir l'emplacement de la découpe



Étape 2 : Insérer la patère (option)



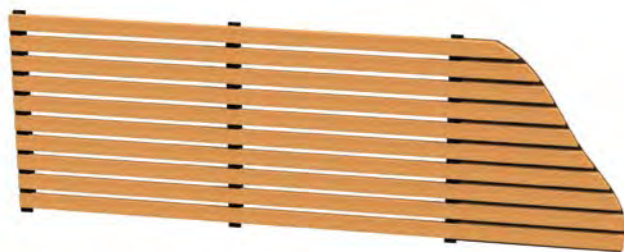
Étape 3 : Fixer la patère dans les lames et tracer



Étape 4 : Découper le panneau en suivant le tracé

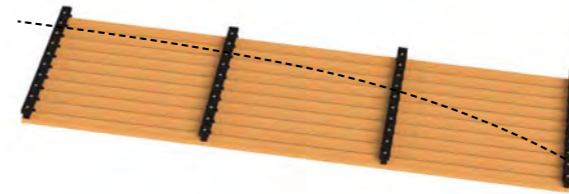


Étape 5 : Panneau prêt-à-poser

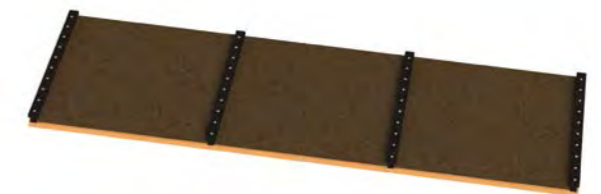


## Découpe aléatoire de largeur

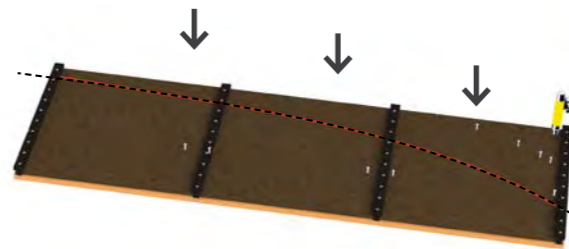
Étape 1 : Définir l'emplacement de la découpe



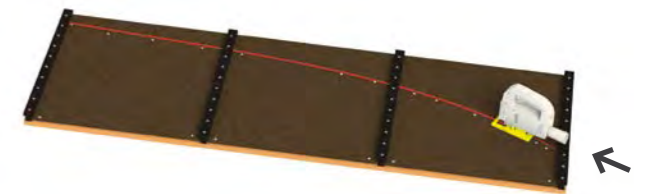
Étape 2 : Insérer la patère (option)



Étape 3 : Fixer la patère dans les lames et tracer



Étape 4 : Découper le panneau en suivant le tracé

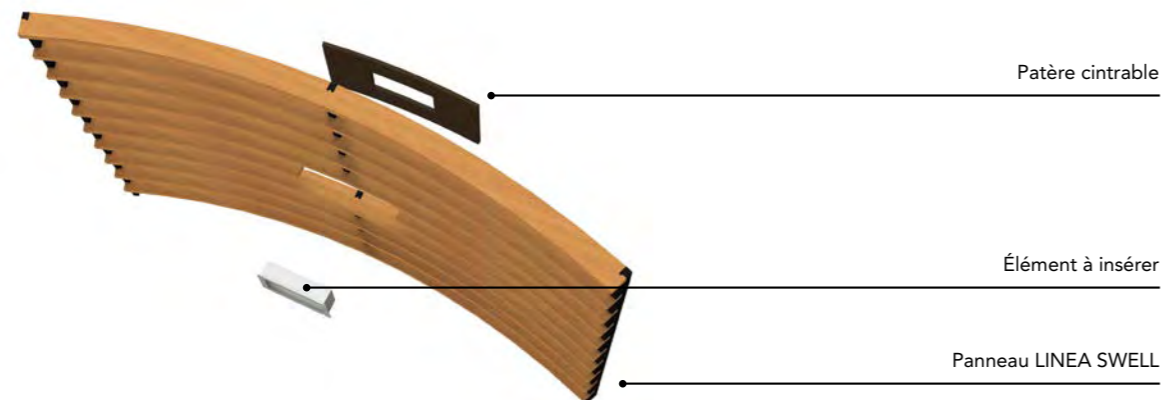
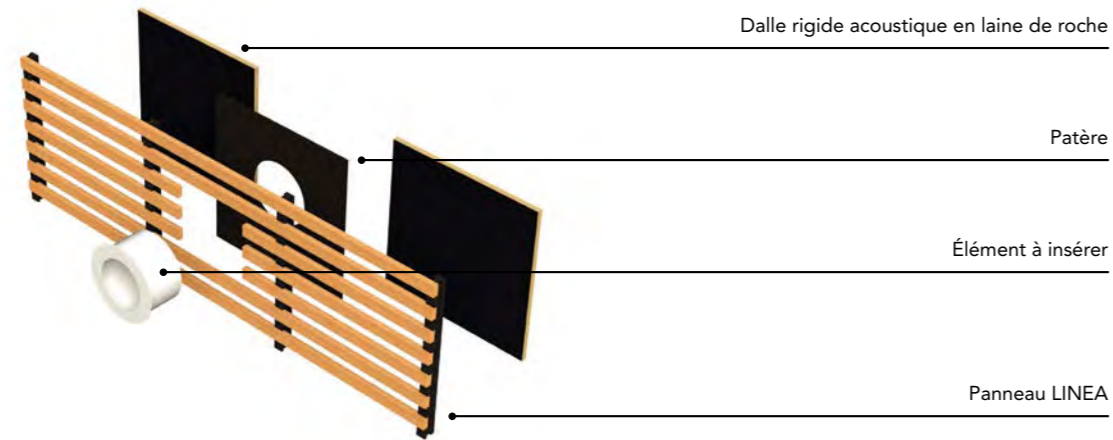


Étape 5 : Panneau prêt-à-poser



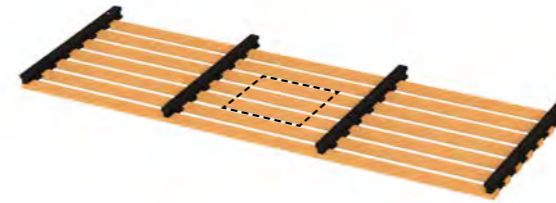


# Insertion d'un élément



# Insertion entre deux contre-lattes

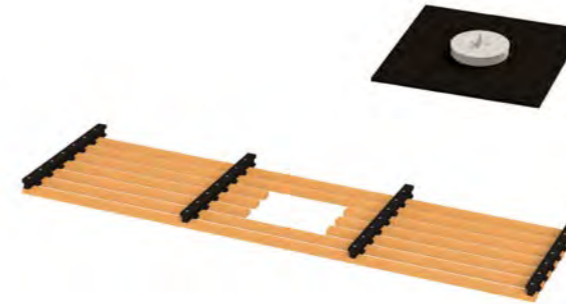
Étape 1 : Définir l'emplacement de l'insertion



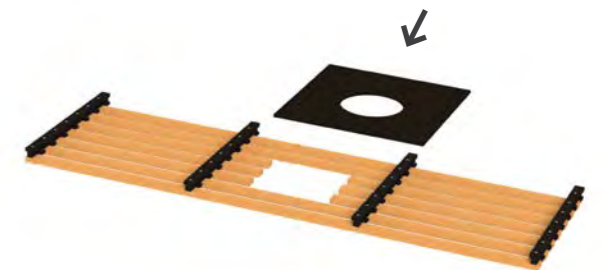
Étape 2 : Découper le panneau à l'emplacement défini



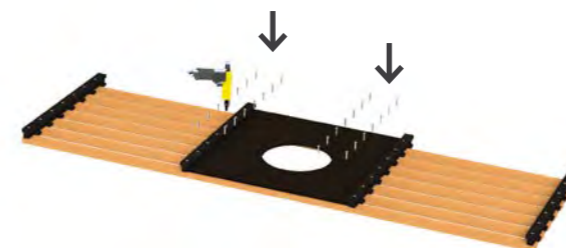
Étape 3 : Couper la patère selon l'emplacement défini



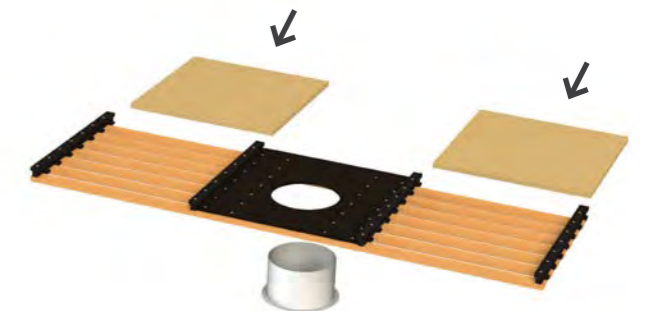
Étape 4 : Insérer la patère sur le panneau



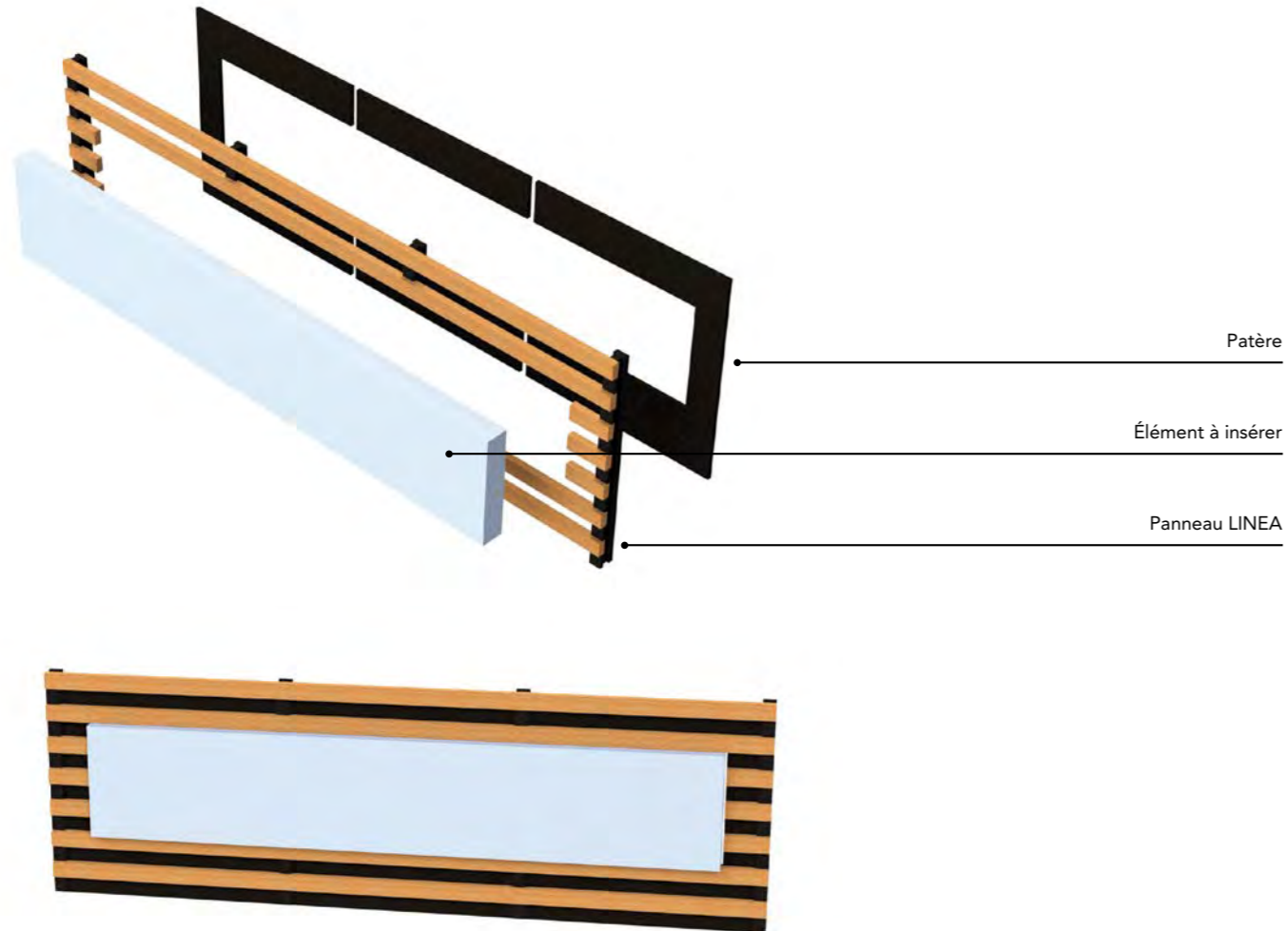
Étape 5 : Fixer la patère dans les lames



Étape 6 : Ajouter les dalles de laine de roche, le panneau est prêt-à-poser

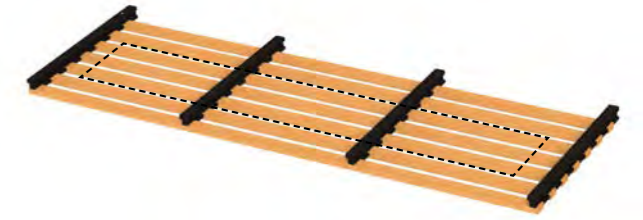


# Insertion d'un élément



## Insertion avec modification des contre-lattes

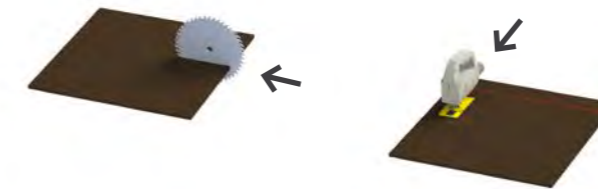
Étape 1 : Définir l'emplacement de l'insertion



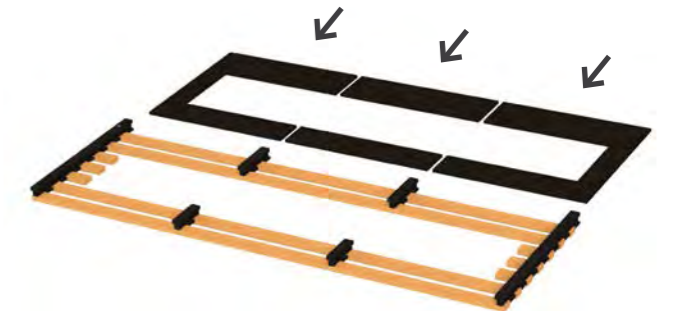
Étape 2 : Découper le panneau à l'emplacement défini



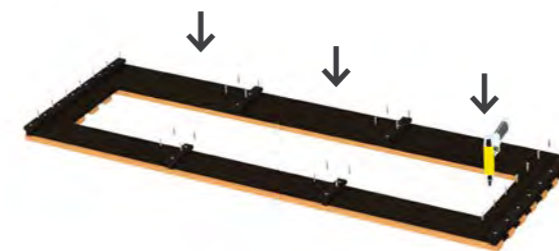
Étape 3 : Mise en place des patères



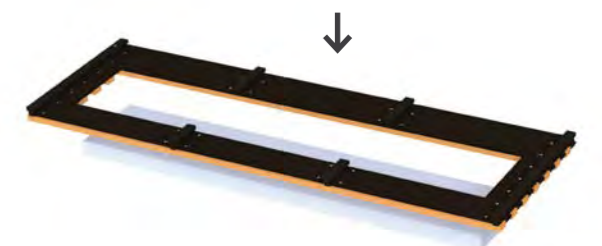
Étape 4 : Insérer les patères sur le panneau






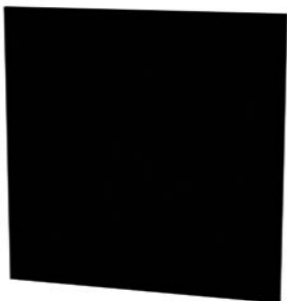
Étape 5 : Fixer les patères dans les lames


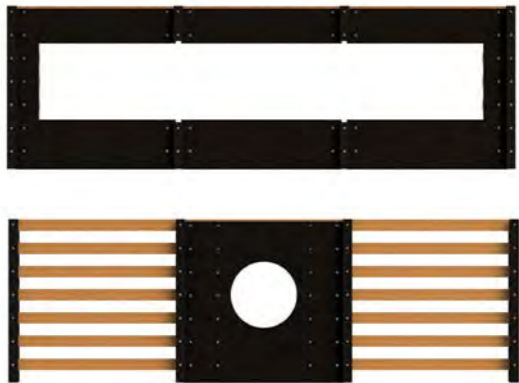


Étape 6 : Panneau prêt-à-posier











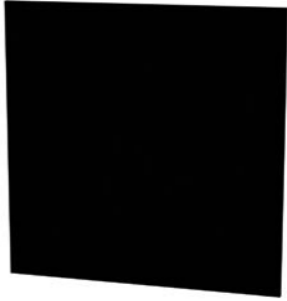

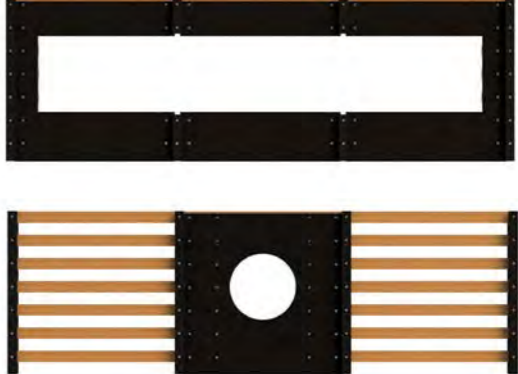
# Options & accessoires plafond

<p><b>Contre-latte supplémentaire</b></p>	<p>La contre-latte supplémentaire permet plus de souplesse pour les recoupes panneaux, de reconstituer et réutiliser des chutes de panneaux</p>	
<p><b>Lame supplémentaire</b></p>	<p>La lame supplémentaire vous permettra de finaliser le chantier avec des profils identiques aux panneaux pour une finition soignée</p>	
<p><b>Profil de recoupe en biais</b></p>	<p>Le profil vous permet une meilleure flexibilité pour les découpes panneaux afin de s'adapter parfaitement aux contraintes du chantier</p>	
<p><b>Patte de bord</b></p>	<p>La patte de bord permet de recréer le système de bord sur les panneaux plafond. Matière : Inox 316 L</p>	
<p><b>Patère</b></p>	<p>La patère vous offre la possibilité de réaliser diverses insertions ainsi que des découpes aléatoires ou peuvent servir à obturer le plénum tout en diffusant le son (réverbérant)</p>	






<p><b>Option usinage patère</b></p>	<p>Nous consulter</p>	
<p><b>Option usinage panneau avec insertion de patères</b></p>	<p>Nous consulter</p>	
<p><b>Option de finition</b></p>	<p>Pot de finition pour les retouches de lame ou de contre-latte</p>	<p>Vernis, Wax Color En pot de 1 litre</p>

# Options & accessoires mur

Contre-latte supplémentaire	La contre-latte supplémentaire permet plus de souplesse pour les recoups panneaux, de reconstituer et réutiliser des chutes de panneaux	
Lame supplémentaire	La lame supplémentaire vous permettra de finaliser le chantier avec des profils identiques aux panneaux pour une finition soignée	
Profil de recoupe en biais	Le profil vous permet une meilleure flexibilité pour les découpes panneaux afin de s'adapter parfaitement aux contraintes du chantier	
Profil d'angle rentrant/sortant	Ce profil permet de gérer la finition des angles muraux	
Profil de finition d'extension	Cet accessoire permet la finition des retours (ouvertures...)	
	<p>20 x 68 mm</p>   <p>20 x 40 mm      20 x 66 mm</p>   	

Patère	La patère vous offre la possibilité de réaliser diverses insertions ainsi que des découpes aléatoires ou peuvent servir à obturer le plénum tout en diffusant le son (réverbérant)	
Option usinage patère	Nous consulter	
Option usinage panneau avec insertion de patères	Nous consulter	
Option de finition	Pot de finition pour les retouches de lame ou de contre-latte	Vernis, Wax Color En pot de 1 litre

# Options & accessoires LINEA SWELL

<b>Lame supplémentaire</b>	<p>La lame supplémentaire vous permettra de finaliser le chantier avec des profils identiques aux panneaux pour une finition soignée (1 lame, 3 pattes d'assemblage + 12 vis de 3,5 x 20 mm)</p>	
<b>Kit de suspension*</b>	<p>Kit de suspension (2 tiges filetées 1m, 2 contre-écrous et 2 Combifix)</p>	
<b>Kit de liaison*</b>	<p>Kit de 10 ensembles de liaison (20 Combifix, 10 tiges filetées diamètre 6 x 30 mm)</p>	
<b>Patte d'assemblage*</b>	<p>Kit de 10 pattes d'assemblage + 40 vis de 3,5 x 20 mm</p>	
<b>Patère</b>	<p>La patère vous offre la possibilité de réaliser diverses insertions ainsi que des découpes aléatoires ou peuvent servir à obturer le plénum tout en diffusant le son (réverbérant)</p>	
<b>Option de finition</b>	<p>Pot de finition pour les retouches de lame ou de contre-latte</p>	<p>Vernis, Wax Color En pot de 1 litre</p>