



FRACTAL

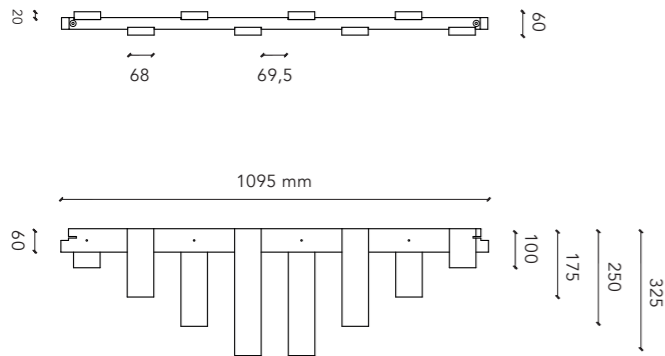
MODULES À LAMES VERTICALES
EN BOIS MASSIF
POUR PLAFOND SUSPENDU



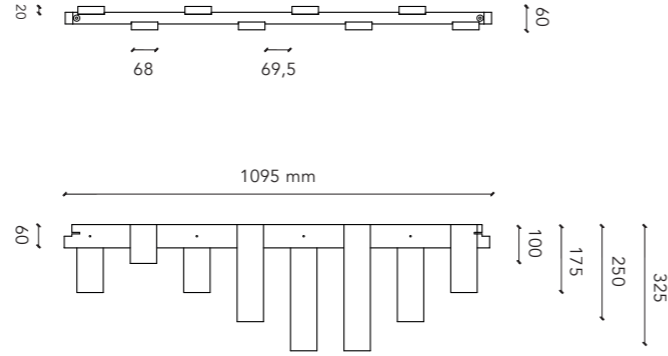
LAUDESCHER

DESCRIPTION DES MODULES

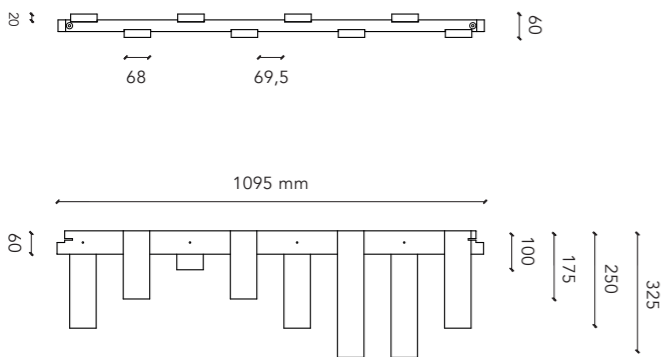
Module A



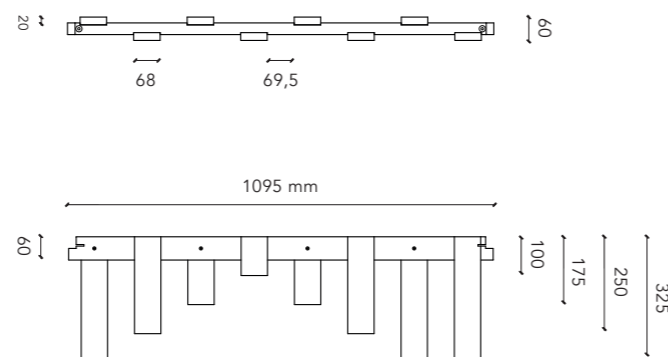
Module B



Module C



Module D



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	1095 x 325 mm	Poids (avec plat métallique, sans matelas acoustique)	
Section des lames	68 mm (face) x 20 mm (hauteur)	Pin	21,7 kg/m ²
Espacement entre lames	69,5 mm	Chêne	26,2 kg/m ²
Entraxe des lames	137,5 mm	Hêtre	25,3 kg/m ²
Contre-lattes arrière noires	30 x 60 mm		
Épaisseur hors tout	60 mm		
Essences de bois	Pin, chêne, hêtre		
Ignifugation	Disponible sur demande		

VUE D'ENSEMBLE D'UNE NAPPE



ESSENCES DE BOIS



COMPLEMENT ACOUSTIQUE

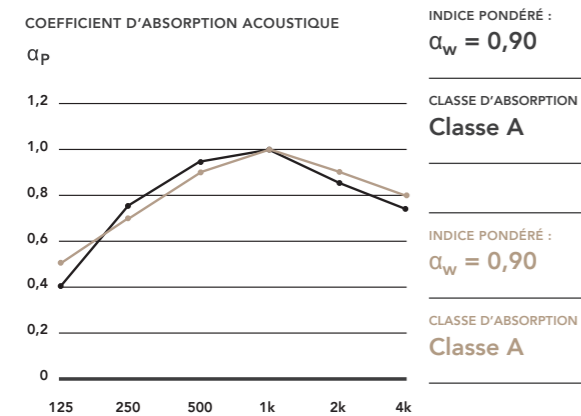
Absorbant acoustique éco-sourcé en algues



Dimensions d'une dalle	600 x 1100 mm
Epaisseur	35 mm
Masse volumique	133 kg / m ³
Performance environnementale	Donnée issue d'une EPD certifiée : Potentiel de réchauffement global pour A1-A3: -1,75 kg CO ₂ -eq/m ²

FRACTAL

+ ALGUES 35mm sur plénum E150mm
OU ALGUES 35mm sur plénum E300mm
L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.



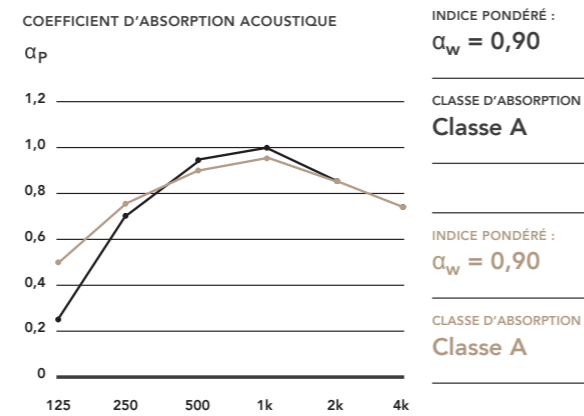
Absorbant acoustique en laine de roche



Dimensions d'une dalle	600 x 1200 mm
Epaisseur	22 mm
Masse volumique	100 kg / m ³
Performance environnementale	Donnée issue d'une FDES certifiée : Potentiel de réchauffement global pour A1-A3: 3,46 kg CO ₂ -eq/m ²

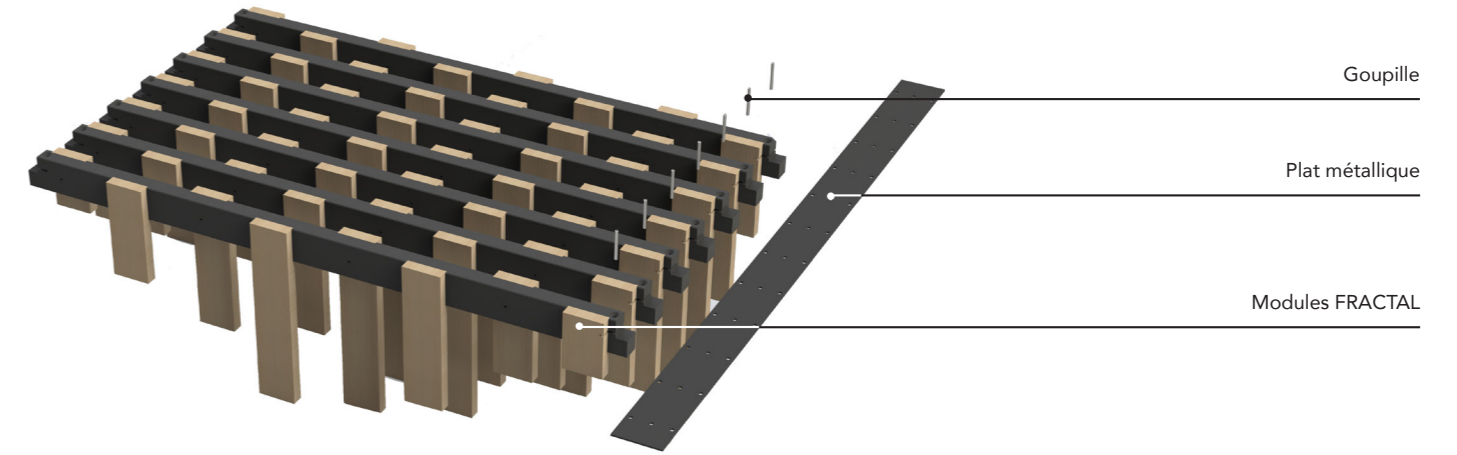
FRACTAL

+ LAINE DE ROCHE 22mm sur plénum E150mm
OU LAINE DE ROCHE 22mm sur plénum E300mm
L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

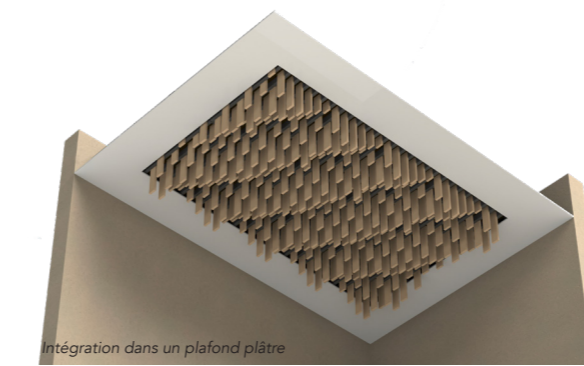


MODE DE POSE

Un motif est composé de 7 modules, assemblés à l'aide de plats métalliques et goupilles.



Motif vague

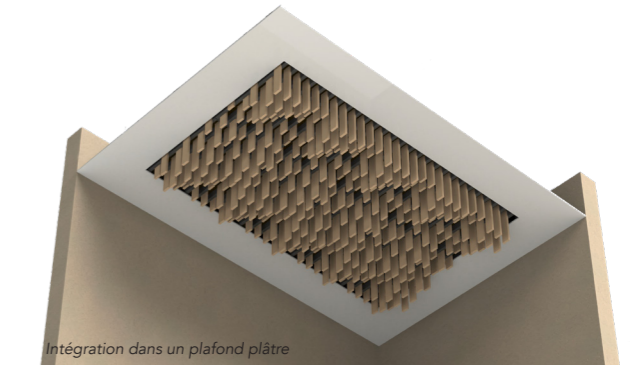


Intégration dans un plafond plâtre

Pour constituer ce motif de vague, l'ordre des modules est le suivant :

A - B - C - D - D' - C' - B'

Motif aléatoire



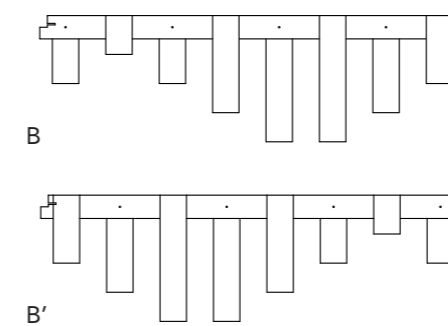
Intégration dans un plafond plâtre

Pour constituer ce motif aléatoire, l'ordre des modules est le suivant :

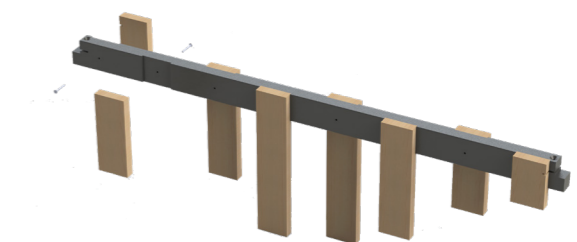
A - B - C - D - D - C - B

L'ordre des modules pourra être modifié lors de la pose, pour un rendu visuel différent.

Exemple : Module B et module B' (miroir du B)



Possibilité de dévisser des lames pour intégration au-dessus d'un plafond plâtre.



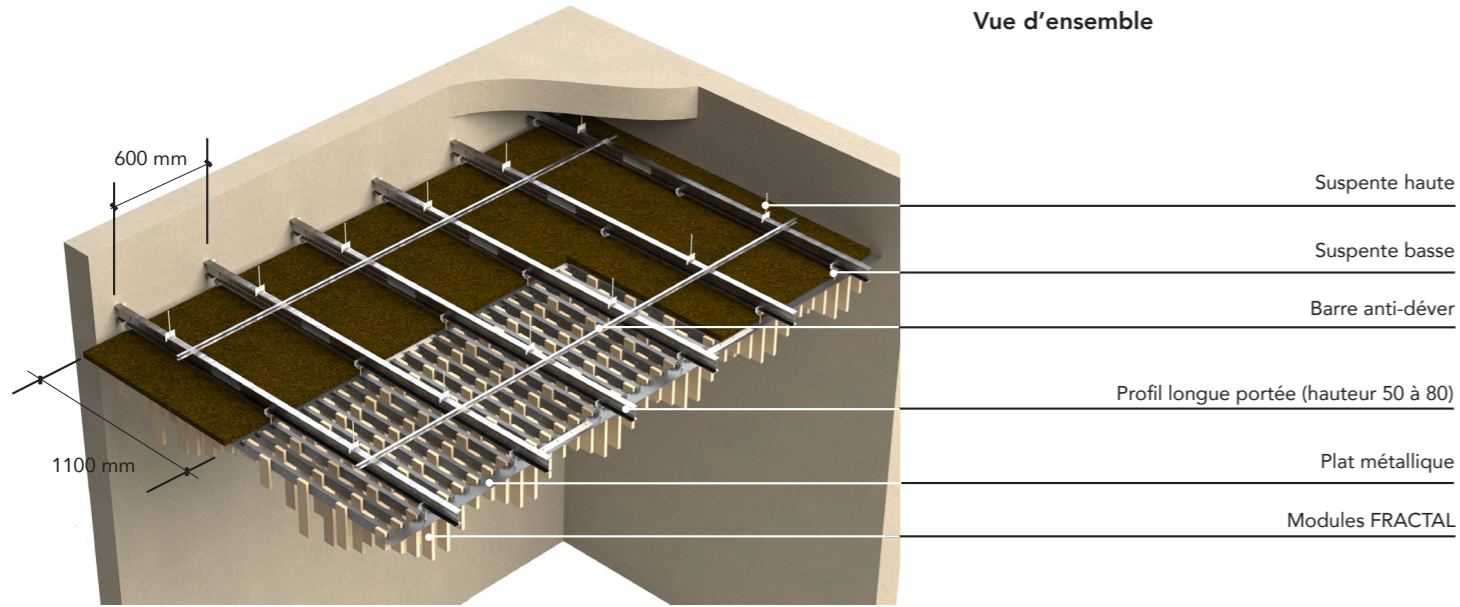
POSE AVEC PROFILS LONGUE PORTEE

Ossature

La mise en oeuvre peut s'effectuer sur profils longue portée, conformément à notre système breveté et selon les normes en vigueur et règles de bonne pratique par pays (DTU 58-1). Laudescher fournit le plat métallique et les goupilles. Les autres éléments structurels ne sont pas fournis par Laudescher.

L'ensemble du système d'ossature et de suspension doit être prévu pour une application en milieu humide et corrosif.

Vue d'ensemble



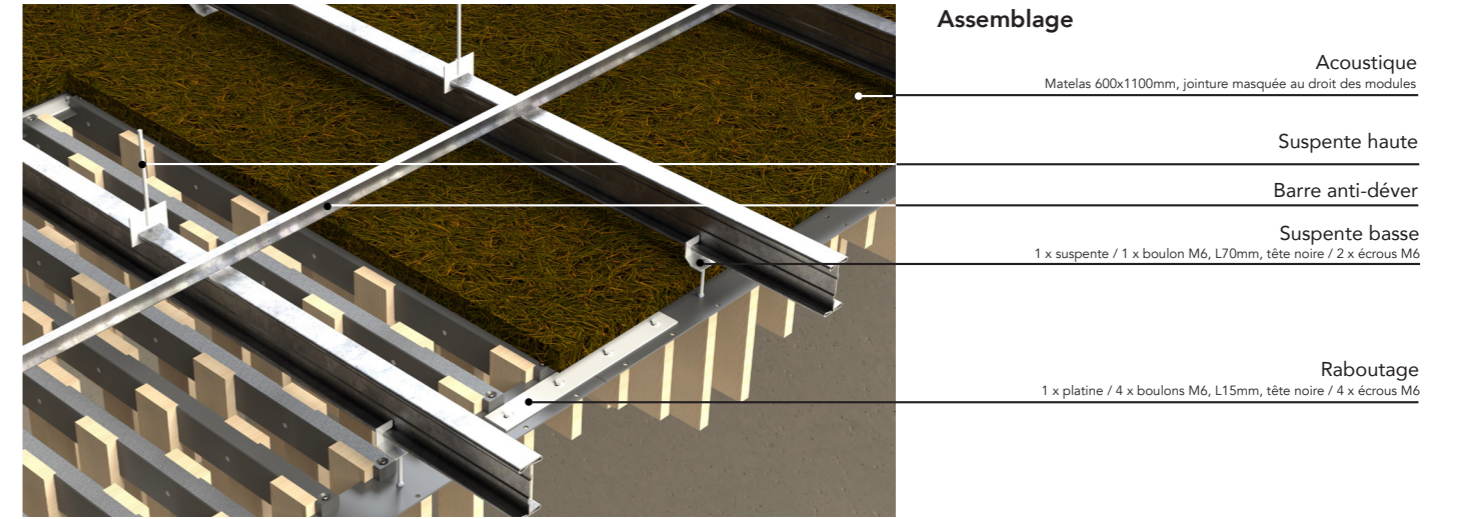
DESCRIPTION

PLP	Entraxe 600 mm
Barres anti-déver	1 barre entre suspente
Distance suspentes hautes	À dimensionner en fonction du PLP
Suspension plat métallique	Voir détail assemblage

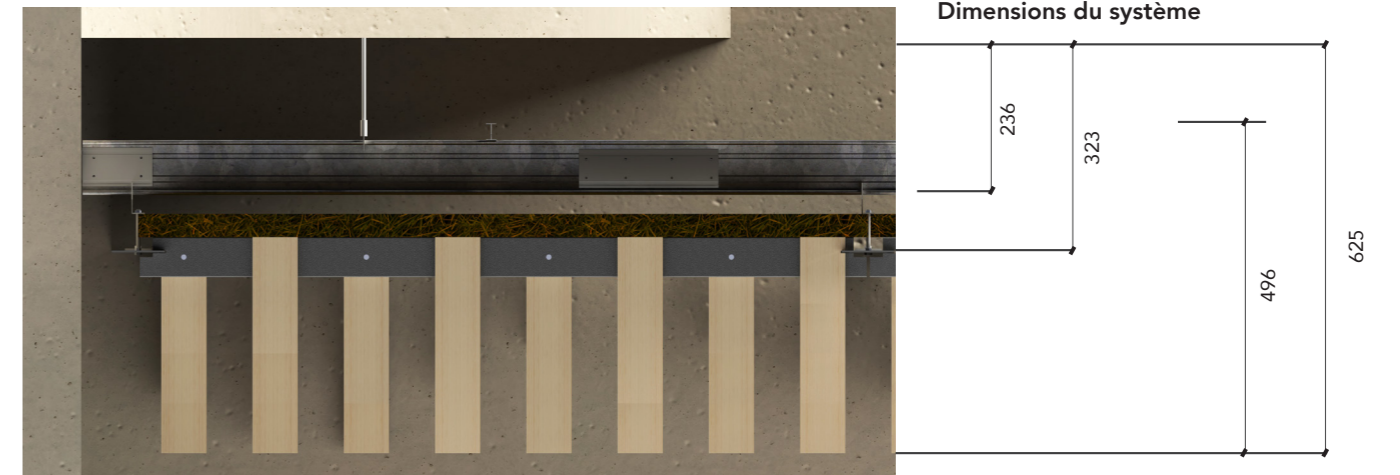
DÉBIT DES OSSATURES

PLP	1,7 ml/m ²
Barre anti-déver	0,4 ml/m ²
Suspente haute	0,7 unité/m ²
Suspente basse	1,5 unité/m ²

Il convient de vérifier le bon dimensionnement de l'ancrage au support et de la structure en fonction des modèles de rails utilisés.



Dimensions du système



Les dimensions affichées correspondent à un plénum acoustique de 300 mm, conformément à notre PV.

Hauteur implantation ossature

Hauteur implantation plat métallique

Épaisseur complexe pour un PLP hauteur 80

Épaisseur acoustique

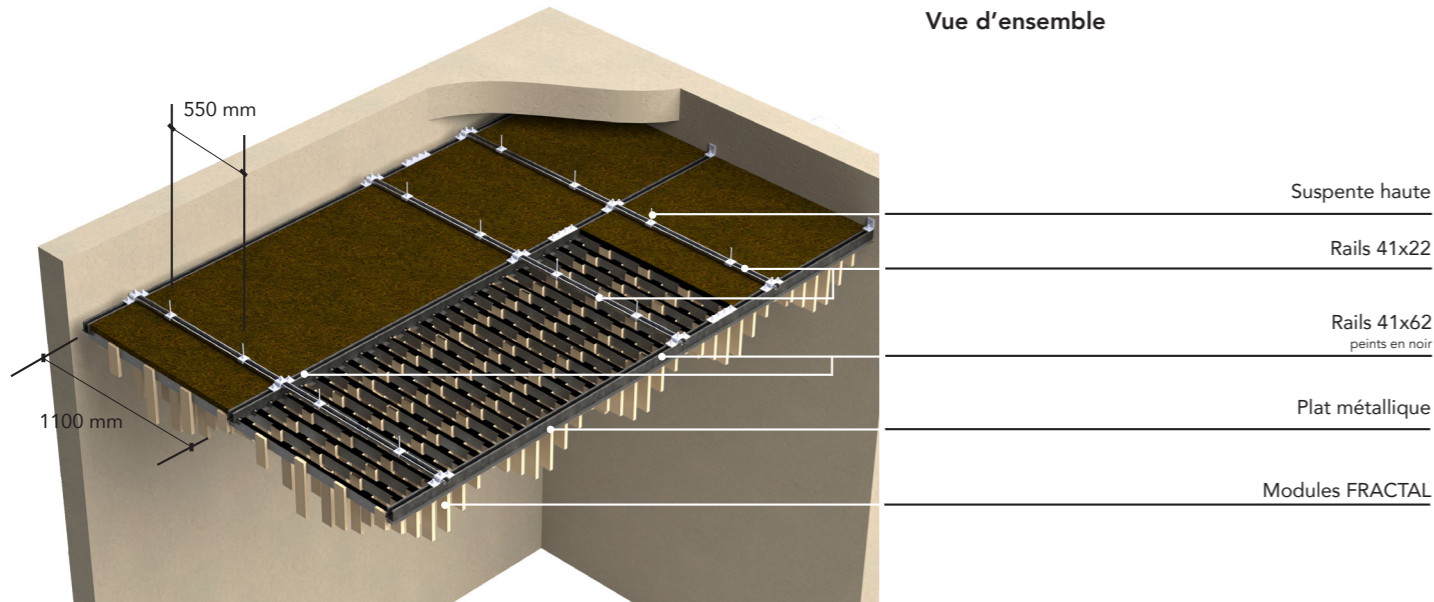
POSE AVEC RAILS DE MONTAGE

Ossature

La mise en oeuvre peut s'effectuer sur rails de montage, conformément à notre système breveté et selon les normes en vigueur et règles de bonne pratique par pays (DTU 58-1). Laudescher fournit le plat métallique et les goupilles. Les autres éléments structurels ne sont pas fournis par Laudescher.

L'ensemble du système d'ossature et de suspension doit être prévu pour une application en milieu humide et corrosif.

Vue d'ensemble



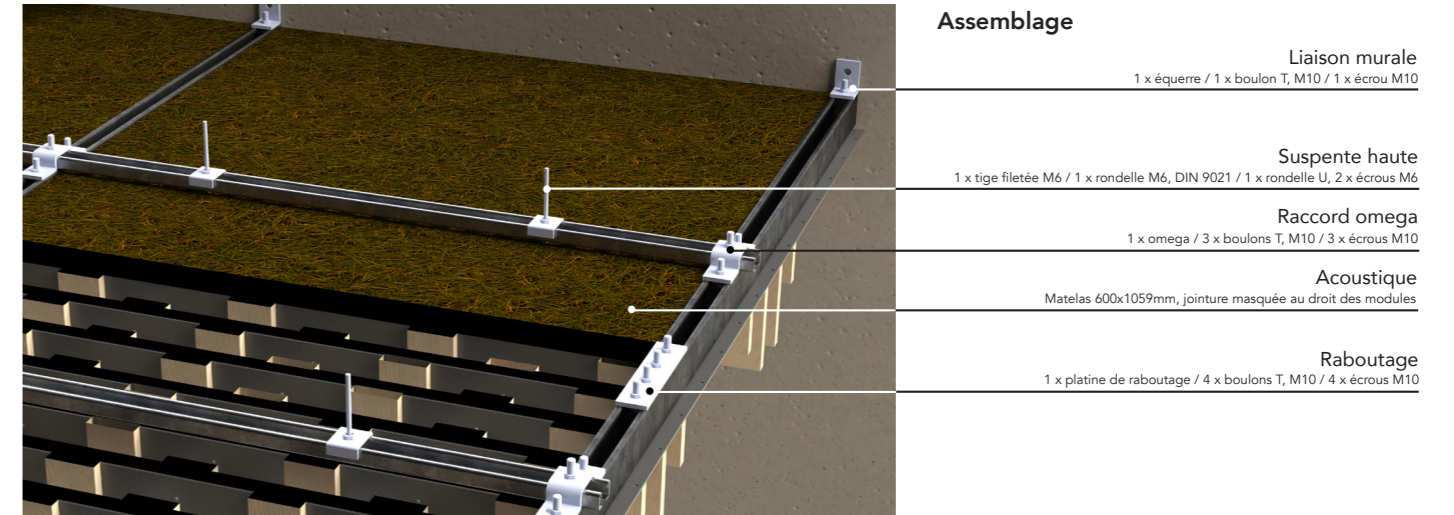
DESCRIPTION

Rails 41x62	Entraxe de 1100 mm
Rails 41x22	Entraxe < 3000 mm (De part et d'autre des rabotages)
Distance entre suspentes	550 mm maximum 275 mm des bords maximum
Suspentes et liaisons	Voir détail assemblage

DÉBIT DES OSSATURES

Rail 41x62	0,91 ml/m ²
Rail 41x22	0,33 ml/m ²
Raccord omega	0,3 unité/m ²
Suspente tige filetée	0,7 unité/m ²
Liaison plat métallique	2,5 unité/m ²
Equerre, rabotage	Selon projet

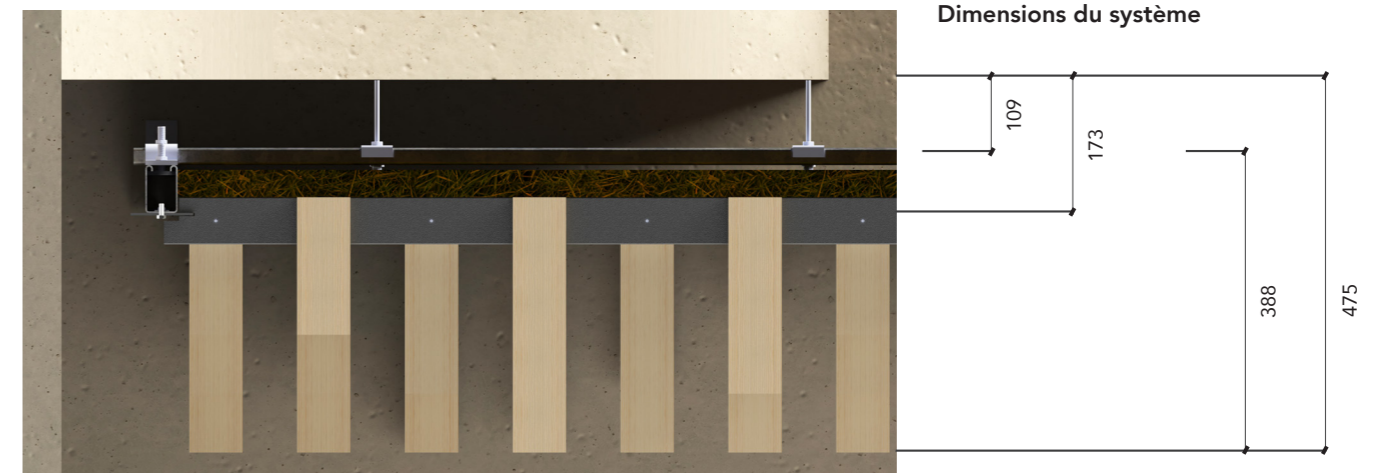
Ajouter une rangée de rail pour compléter le débit d'ossature.
Charge admissible pour une épaisseur de rail supérieure à 1,5mm > 40 kg/m²
Il convient de vérifier le bon dimensionnement de l'ancrage au support et des rails en fonction du modèle utilisé.



Détail d'assemblage



Dimensions du système



Les dimensions affichées correspondent à un plénum acoustique de 150 mm, conformément à notre PV.

Hauteur implantation ossature

Hauteur implantation plat métallique

Epaisseur complexe

Epaisseur acoustique



LAUDESCHER

14 Rue Marcel Laudescher
50500 Carentan-les-Marais
France

info@laudescher.com
T +33 (0)2 33 42 09 52

www.laudescher.com