



---

# FRACTAL

---

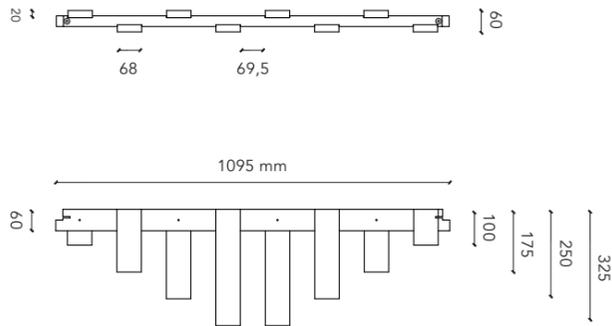
MODULES À LAMES VERTICALES  
EN BOIS MASSIF  
POUR PLAFOND SUSPENDU



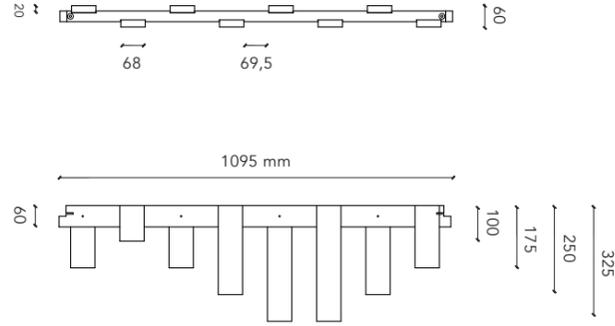
LAUDESCHER

## DESCRIPTION DES MODULES

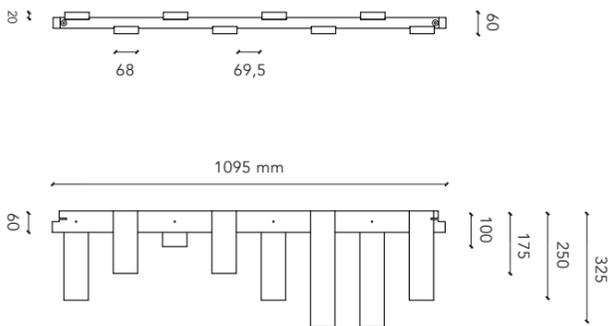
Module A



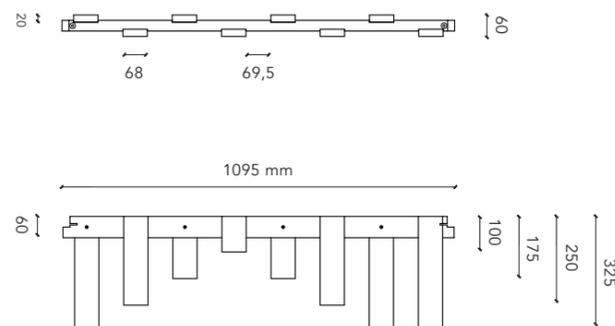
Module B



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 <sup>2</sup>
Espacement entre lames	69,5 mm	Chêne	26,2 kg/m <sup>2</sup>
Entraxe des lames	137,5 mm	Hêtre	25,3 kg/m <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
Performance environnementale	Donnée issue d'une EPD certifiée : Potentiel de réchauffement global pour A1-A3: -1,75 kg CO <sub>2</sub> -eq/m <sup>2</sup>

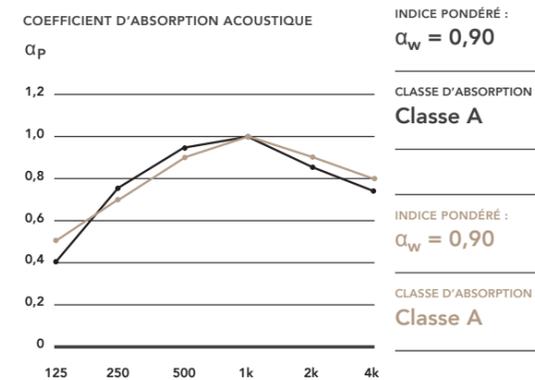
Absorbant acoustique en laine de roche



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

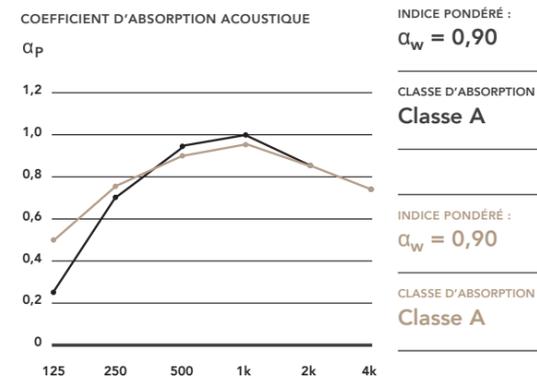
### FRACTAL

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



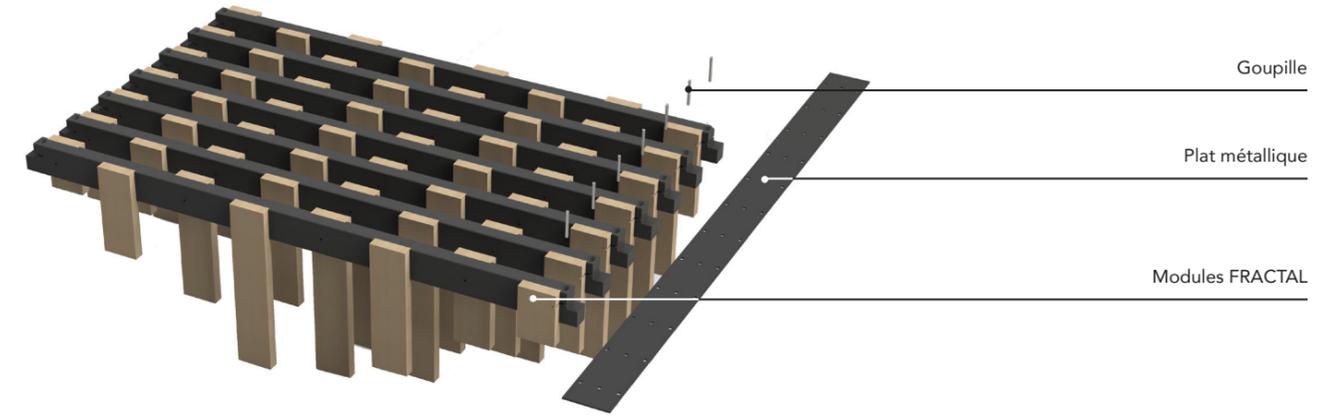
### FRACTAL

+ 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.

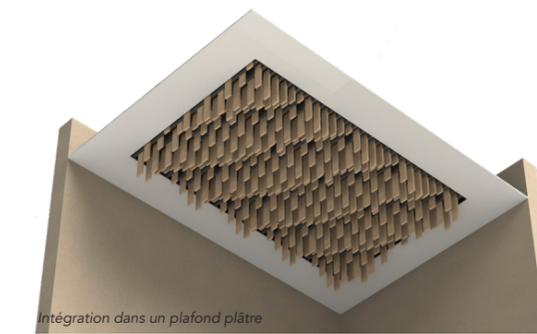


## MODE DE POSE

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



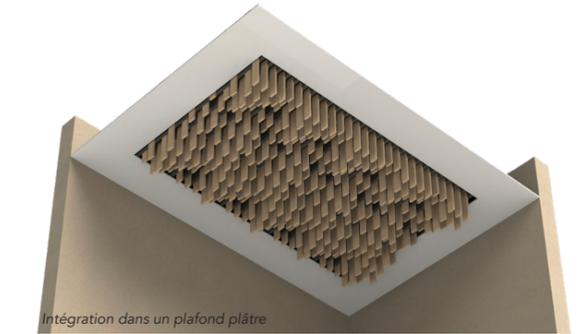
Motif vague



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

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

Motif aléatoire

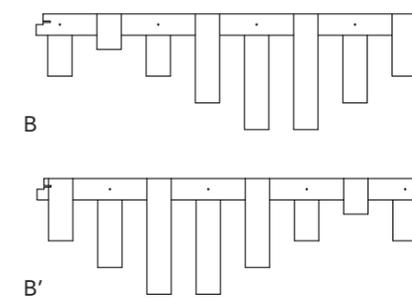


Pour constituer ce motif aléatoire, l'ordre des modules est le suivant :

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.



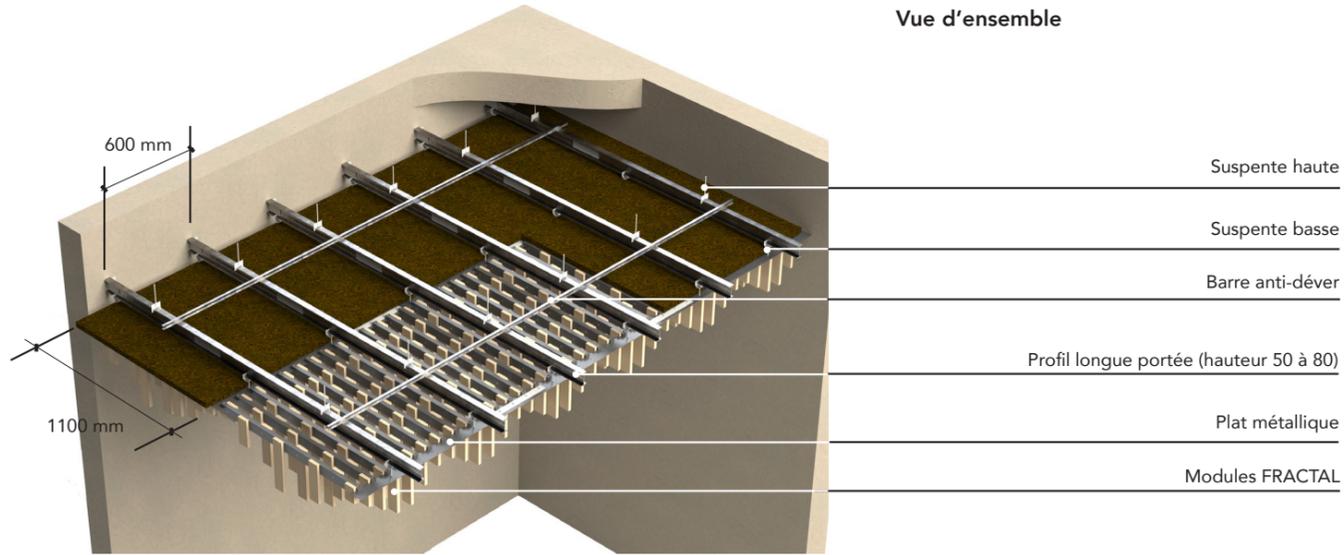
## POSE AVEC PROFILS LONGUE PORTEE

### 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



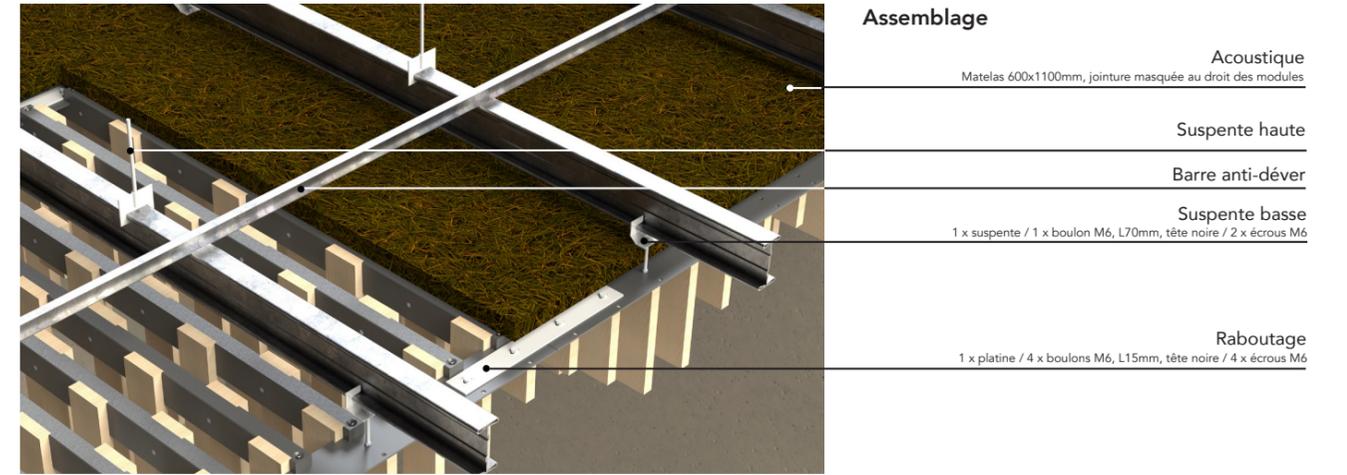
### DESCRIPTION

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

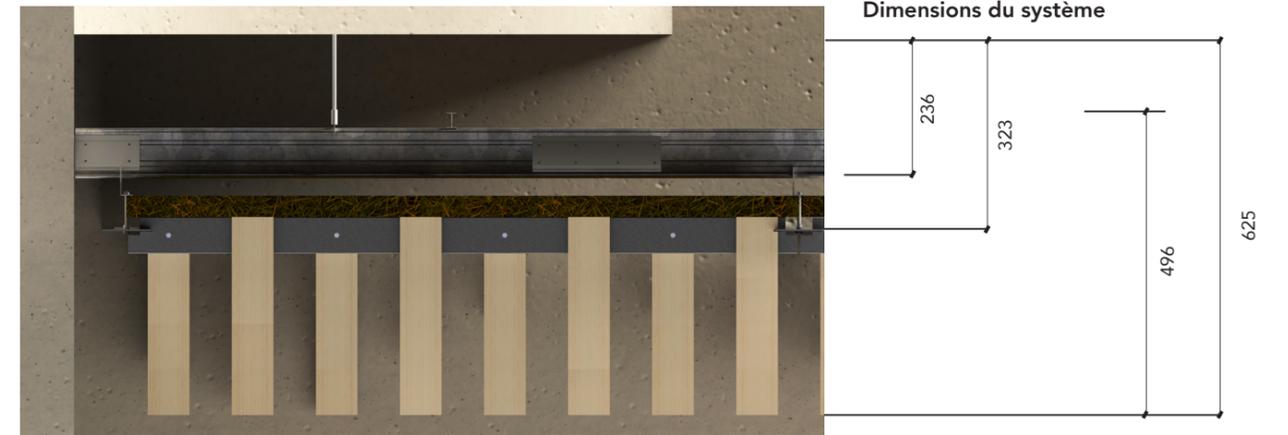
### DÉBIT DES OSSATURES

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

*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

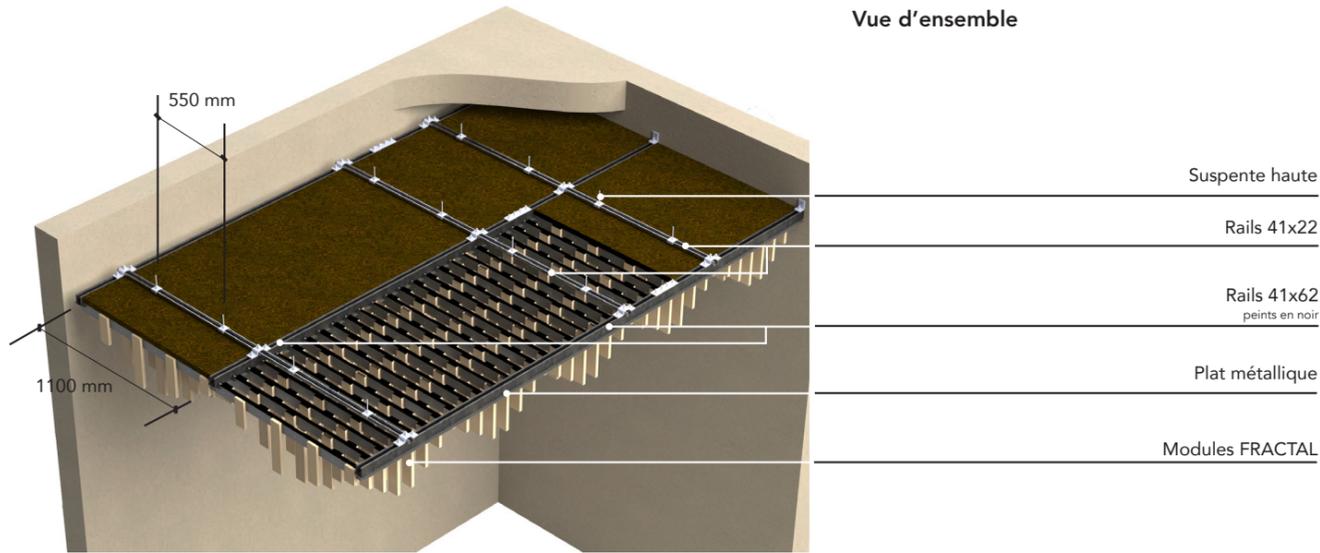
## POSE AVEC RAILS DE MONTAGE

### 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



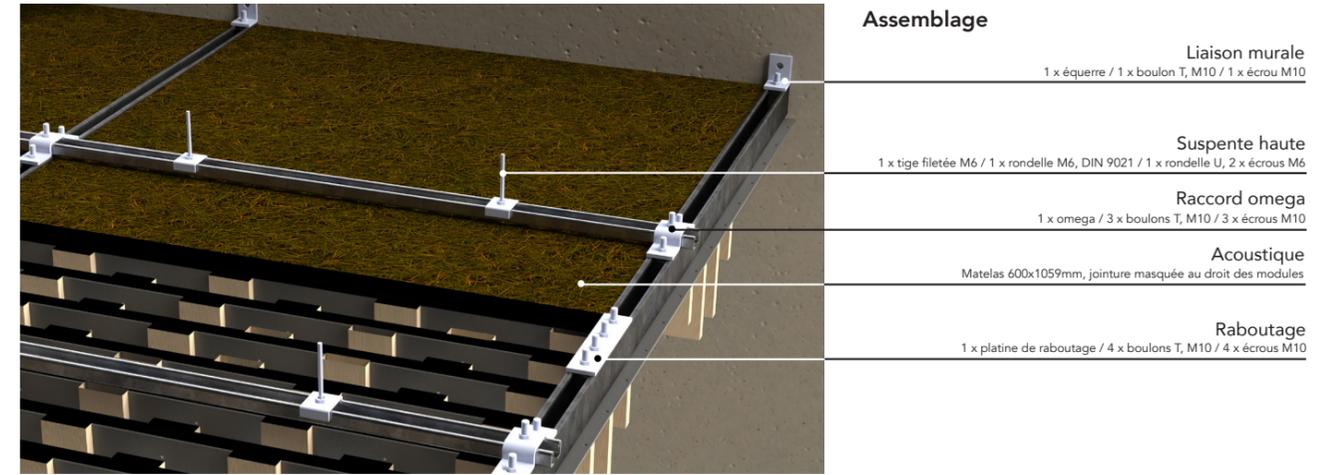
### DESCRIPTION

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

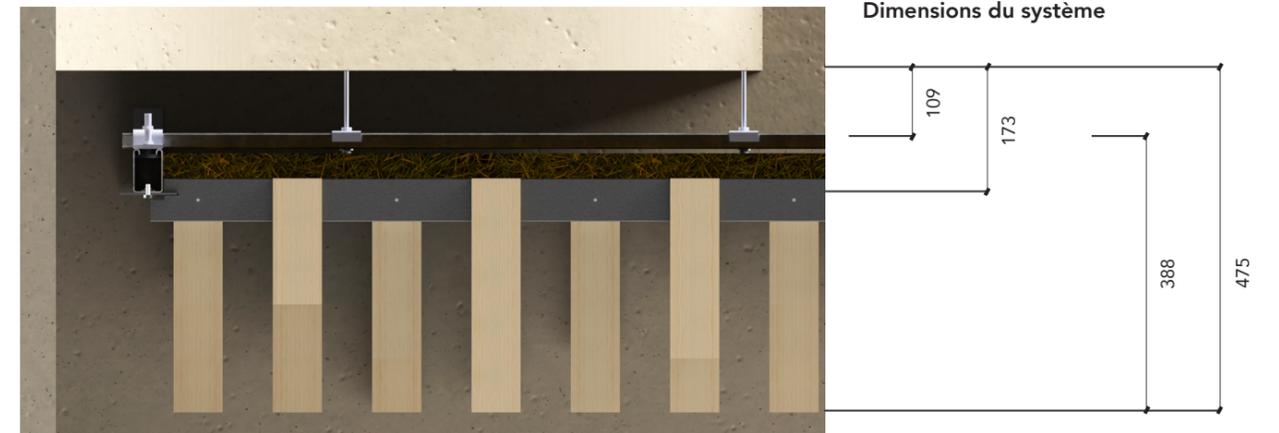
Ajouter une rangée de rail pour compléter le débit d'ossature.  
Charge admissible pour une épaisseur de rail supérieure à 1,5mm > 40 kg/m<sup>2</sup>  
Il convient de vérifier le bon dimensionnement de l'ancrage au support et des rails en fonction du modèle utilisé.



### 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](http://www.laudescher.com)