



—  
**LINEA**  
—

**PLAFOND SUSPENDU  
ET MUR EN BOIS ACOUSTIQUE**

INTÉRIEUR



**LAUDESCHER**



---

# LINEA

---

PLAFOND SUSPENDU  
ET MUR EN BOIS ACOUSTIQUE

INTÉRIEUR

---



LAUDESCHER

---

# Sommaire

---

---

## 1

---

### L'entreprise

Une entreprise engagée et certifiée .....	8
Une entreprise à mission .....	10
Un impact positif .....	12
De nouvelles technologies au service du design .....	14
Des panneaux haute performance.....	16
Des combinaisons entre essences & finitions .....	18

---

## 2

---

### Les réalisations

#### GAMME LINEA

LES HALLES — PAU .....	22
SIÈGE FRESHFIELDS — LONDRES .....	24
RESTAURANT LE PARIS-BREST — RENNES .....	26
NEW SCOTLAND YARD — LONDRES .....	28
FINANCIAL CONDUCT AUTHORITY — LONDRES.....	29
KOGE NORD STATION — KOGE.....	30
FRANCE BLEU BREIZH IZEL — QUIMPER.....	32
CENTRE AQUATIQUE — SAINT-GILLES-CROIX-DE-VIE ..	34
ICADE PULSE — SAINT-DENIS .....	36
ESPACE ANGELOTTI — TOULOUSE .....	38
SIÈGE BANQUE POPULAIRE — CHAMPS-SUR-MARNE .	39
JAVA BATIGNOLLES 07 — PARIS .....	40
SIÈGE BJÖRG — SAINT GENIS LAVAL .....	42

#### GAMME LINEA 3D

RESTAURANT LORE TTIPIA — BIDARRAY .....	44
MUSÉE GALLO-ROMAIN — CLARACQ .....	45
INSTITUT JULES BORDET — BRUXELLES.....	46
MAISON CONTEMPORAINE .....	48
BUREAUX .....	49

# Sommaire

## 3

### Les produits LINEA

LINEA TOUCH .....	52
LINEA 4.2.1 .....	54
LINEA 4.2.1 LITE .....	56
LINEA 4.2.4 .....	58
LINEA 4.2.4 LITE .....	60
LINEA 9.2.1 .....	62
LINEA 9.2.3 .....	64
LINEA 9.2.6 .....	66
LINEA 2.4.3 .....	68
LINEA 2.4.3 LITE .....	70
LINEA 2.4.5 .....	72
LINEA 2.4.5 LITE .....	74
LINEA 2.6.5 .....	76
LINEA 2.6.6 .....	78
LINEA 2.6.6 LITE .....	80
LINEA 2.6.8 .....	82
LINEA 2.6.10 .....	84
LINEA 2.9.8 .....	86
LINEA 2.9.10 .....	88
LINEA 2.9.13 .....	90
LINEA 42 AL .....	92
LINEA 422 AL .....	94
LINEA SHAPE .....	96
LINEA SWELL .....	98

## 4

### Les produits LINEA 3D

LINEA 3D EDGE .....	102
LINEA 3D PIX .....	104
LINEA 3D SCALE .....	106
LINEA 3D BAMBOO .....	108
LINEA 3D BAMBOO WAVE .....	110
LINEA 3D JUNGLE .....	112

## 5

### La mise en œuvre

<b>MISE EN ŒUVRE PLAFOND SUSPENDU DÉMONTABLE</b>	
PRÉREQUIS À LA MISE EN ŒUVRE .....	116
VUES GÉNÉRALES .....	117
DIMENSIONS DU SYSTÈME .....	120
DÉMONTAGE .....	121
<b>MISE EN ŒUVRE PLAFOND SUSPENDU VISSÉ</b>	
VUES GÉNÉRALES .....	122
DIMENSIONS DU SYSTÈME .....	125
<b>MISE EN ŒUVRE MUR</b>	
VUES GÉNÉRALES .....	126
DIMENSIONS DU SYSTÈME .....	127
POSE VERTICALE .....	128
POSE HORIZONTALE .....	129
<b>MISE EN ŒUVRE LINEA 3D</b>	
VUES GÉNÉRALES .....	130
<b>MISE EN ŒUVRE LINEA SWELL</b>	
VUES GÉNÉRALES .....	132
DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE .....	134
<b>DÉCOUPE DES PANNEAUX</b>	
DÉCOUPE SIMPLE .....	136
DÉCOUPE BIAISE .....	140
DÉCOUPE ALÉATOIRE .....	142
<b>INSERTION D'UN ÉLÉMENT</b>	
INSERTION ENTRE DEUX CONTRE-LATTES .....	144
INSERTION AVEC MODIFICATION DES CONTRE-LATTES .....	146
<b>OPTIONS &amp; ACCESSOIRES</b> .....	148

## 6

### En un coup d'œil

<b>COMPARATIF TECHNIQUE</b>	
GAMME LINEA .....	154
GAMME LINEA 3D .....	160
LINEA SHAPE ET LINEA SWELL .....	161
<b>COMPARATIF VISUEL</b>	
GAMME LINEA .....	162
GAMME LINEA 3D .....	166
LINEA SHAPE ET LINEA SWELL .....	167
<b>ADRESSES ET CONTACTS</b> .....	168

1

## L'entreprise

DEPUIS DES GÉNÉRATIONS, LAUDESCHER  
MISE SUR LES HOMMES ET L'INNOVATION  
AU SERVICE DU BOIS

# Une entreprise engagée et certifiée

## Des générations de passion et d'innovation

Alliant audace et pragmatisme, Marcel Laudescher a commencé son aventure industrielle il y a 50 ans. Délaissant rapidement les productions habituelles de la menuiserie, il n'a cessé d'innover en développant sa technique d'entailage à mi-bois, faisant de Laudescher le leader français du claustra. En 2002, Jean-Marc Laudescher, le fils aîné, rachète 100% de l'entreprise, et devient le dirigeant-propriétaire. Stéphane, le fils cadet, dirige la production, au côté de son frère en développant cet esprit pionnier et novateur, ADN de cette famille qui a le bois dans les gènes. En 2020, Jean-Marc s'associe à Rodrick Carrasco, qui devient Directeur Général.



## Un savoir-faire d'excellence

Fabricant français historique, détenteur d'un savoir-faire d'excellence sur l'entailage à mi-bois, Laudescher est labellisée Entreprise du Patrimoine Vivant.



## Une entreprise certifiée

ISO 9001 (engagement qualité)  
LABEL FSC® – N° FSC-C125874  
LABEL PEFC™ – N° PEFC/10-31-2391 (gestion durable des forêts)  
Gamme LINEA certifiée  
**Cradle to Cradle™** niveau Bronze  
Marquage CE



## Une entreprise à mission

### Un terrain fertile

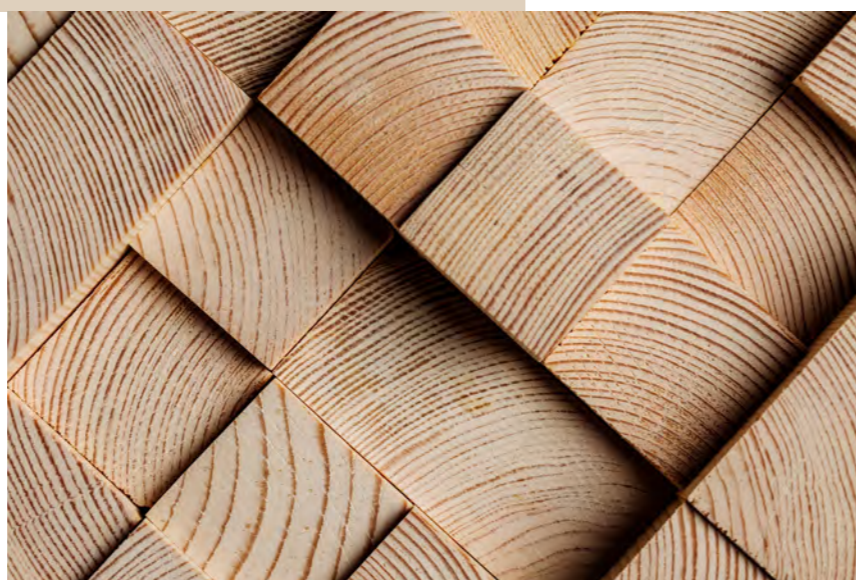
Depuis de nombreuses années, Laudescher mène des actions d'amélioration, tant sur le plan environnemental par la préservation de la ressource et la limitation de son impact carbone, que sur le plan social.

### Des objectifs pour guider les actions

Pour rendre ce processus tangible et pour guider les actions à venir, l'entreprise a fixé 3 objectifs qui accompagnent la raison d'être.

### Notre raison d'être

« L'expérience et l'excellence dans le travail du bois pour magnifier le cadre de vie de l'Homme »



© Photo: Adobe Stock / 299544520



© Photo: Adobe Stock / 461064650

### Un changement de prisme

Dans la continuité de ses engagements pour le bien commun et de sa politique stratégique, Laudescher est devenue entreprise à mission fin 2021. Ainsi, l'entreprise a transposé ses convictions dans ses statuts, en y intégrant sa raison d'être.



#### 1er objectif

Ouvrir au développement personnel et au bien-être des collaborateurs



#### 2nd objectif

Capitaliser sur notre savoir-faire unique en proposant à nos clients et notre écosystème des produits encore plus innovants, performants, esthétiques, source de confort et d'harmonie



#### 3ème objectif

Améliorer l'empreinte environnementale de l'entreprise, en favorisant l'économie circulaire, notamment par la régénération de la ressource bois

# Un impact positif

## Des actions responsables

L'amélioration du bilan carbone de l'entreprise tout au long du cycle de vie de ses produits, du *sourcing* au recyclage, est un des objectifs prioritaires à tous les niveaux et un processus d'amélioration continue.



## Optimisation de la matière

L'utilisation optimale de la ressource bois guide la conception des produits, afin de limiter les chutes.



## Respect de la ressource

Les bois proviennent de forêts gérées durablement (Labels FSC® ou PEFC™).



## Certification Cradle to Cradle™

La gamme LINEA est certifiée Cradle to Cradle™ niveau Bronze. Preuve de l'engagement de l'entreprise dans une logique d'éco-conception et d'économie circulaire.



## Économie d'énergie

Toutes les consommations énergétiques sont analysées pour identifier des optimisations possibles. Pour exemple l'énergie de la chaudière produite par la récupération des copeaux de bois sert à chauffer l'usine, elle est aussi la principale énergie d'alimentation des fours de séchage des produits de finition. La récupération de l'énergie des compresseurs permet de diminuer la consommation électrique.



## Qualité de l'air

Les matières premières choisies par Laudescher, alliées au processus de fabrication offrent une qualité de l'air optimale.





## De nouvelles technologies au service du design

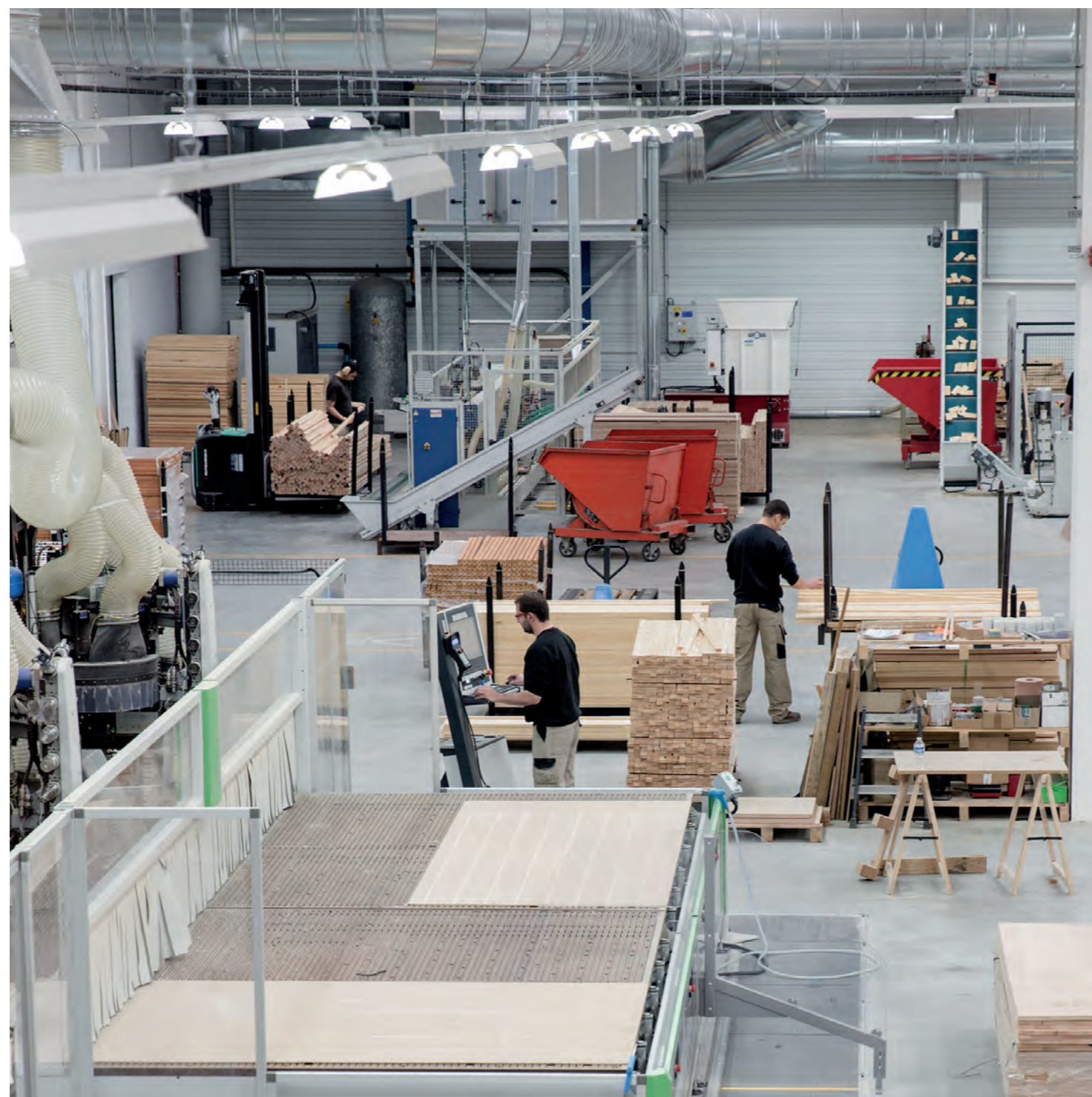
### Un outil technologique et industriel au meilleur niveau

Située à Carentan-Les-Marais, dans le Cotentin, en Normandie, l'usine de 7 500 m<sup>2</sup> construite sur un site industriel de 20 000 m<sup>2</sup>, abrite un parc machine hautement performant, avec notamment une ligne entièrement automatique de débit/rabotage 3D/coupe de longueur, 4 centres d'usinage à commande numérique, dont 1 en 5 axes.



### Un nouveau lieu dédié à la R&D

L'équipe R&D, au sein du Laudescher Lab', travaille sur le design et l'éco-conception des nouvelles gammes, ainsi que sur la recherche de matières bio-sourcées. Le Lab' permet de donner vie aux projets les plus innovants.



### Le design pour imaginer les formes du futur

Très tôt, Laudescher a compris l'importance du design pour la mise au point de ses gammes de produits afin d'une part que ceux-ci s'inscrivent dans les tendances pour séduire les architectes, les maîtres d'ouvrage et les clients, et d'autre part, qu'ils soient bien conçus, pour être plus faciles à produire, et à mettre en œuvre. Laudescher a toujours su motiver le partenariat avec designers, ou même acousticiens, pour emmener l'entreprise vers d'autres territoires et l'aider à bâtir une vision du futur essentielle. Ainsi, Laudescher a fait appel à Woodlabo, collectif de designers, pour la conception de la collection LINEA 3D. Récemment, le designer Patrick Jouin a accepté de concevoir les futurs produits Laudescher.



# Des panneaux haute performance



## Des performances acoustiques élevées

L'intégration d'un absorbant acoustique surfacé d'un voile accroît les performances acoustiques des panneaux. Ces derniers permettent de maîtriser l'ambiance sonore de chaque type d'espace, de la salle de réunion à l'auditorium, en fonction des résultats obtenus. Les principaux produits font l'objet de tests en laboratoire. Les résultats acoustiques des nouveaux produits sont déterminés par calculs.



## Une tenue parfaite du panneau

Elle est garantie grâce à la technique d'assemblage à mi-bois, pour un rendu filant et monolithique de nos solutions.



## Une réaction au feu optimale

Jusqu'au classement Euroclasse B-s1,d0 selon la norme EN 13501-1



## Des bois massifs aux certifications environnementales (FSC® ou PEFC™)

Les bois sont tous rigoureusement sélectionnés pour assurer la qualité des produits finis (bois sec 10 à 12 %, 1<sup>er</sup> choix). Une grande majorité est certifiée FSC® ou PEFC™, garantissant que les bois et les produits dérivés du bois utilisés proviennent de forêts exploitées de façon durable et responsable. Les panneaux Laudescher entraînent peu de déchets et sont recyclables. Découvrez nos produits FSC®, disponibles sur demande.

LABEL FSC® – N° FSC-C125874  
LABEL PEFC™ – N° PEFC/10-31-2391



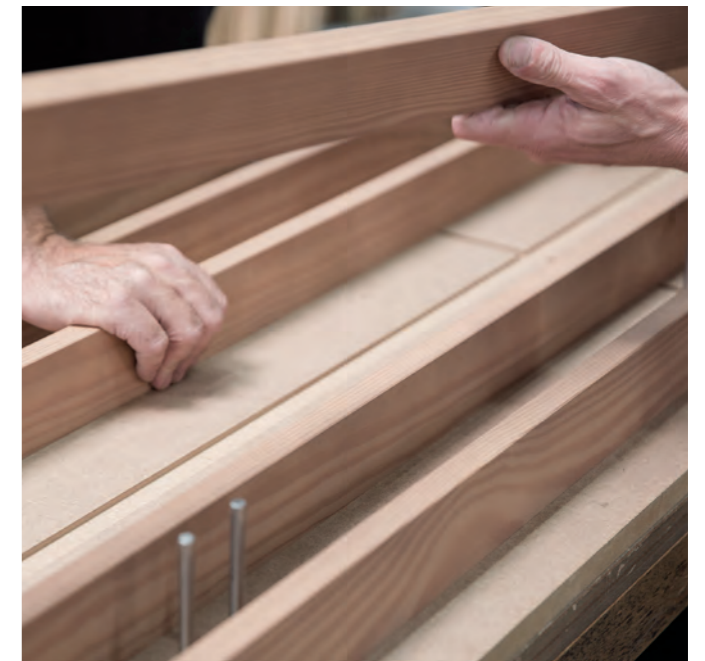
## Qualité de l'air et respect de l'environnement

Les panneaux Laudescher classés A+ ou A offrent une qualité de l'air intérieur optimale de par leurs très faibles émissions de COV (selon normes ISO 16000-3, 6, 9 et 11). Ces résultats permettent à Laudescher de contribuer à des projets labélisés HQE, BREEAM, LEED ou Effinergie.



## Impact carbone limité

Le faible impact des panneaux Laudescher contribue à la neutralité carbone des bâtiments. Les panneaux font l'objet d'une fiche de déclaration environnementale et sanitaire.



# Des combinaisons entre essences & finitions



## Essences naturelles



Pin

Chêne

Douglas

Sapin Blanc

## Finitions vernies



Vernis Incolore

Vernis White Wash Soft

Vernis White Wash

## Finitions Wax Color (option vernis possible)



Blanc

Miel

Chocolat

Merisier

Acajou

Gris

Wengé

Chêne

Chêne Blanc

Douglas

Vert

Noir

# 2

## Les réalisations

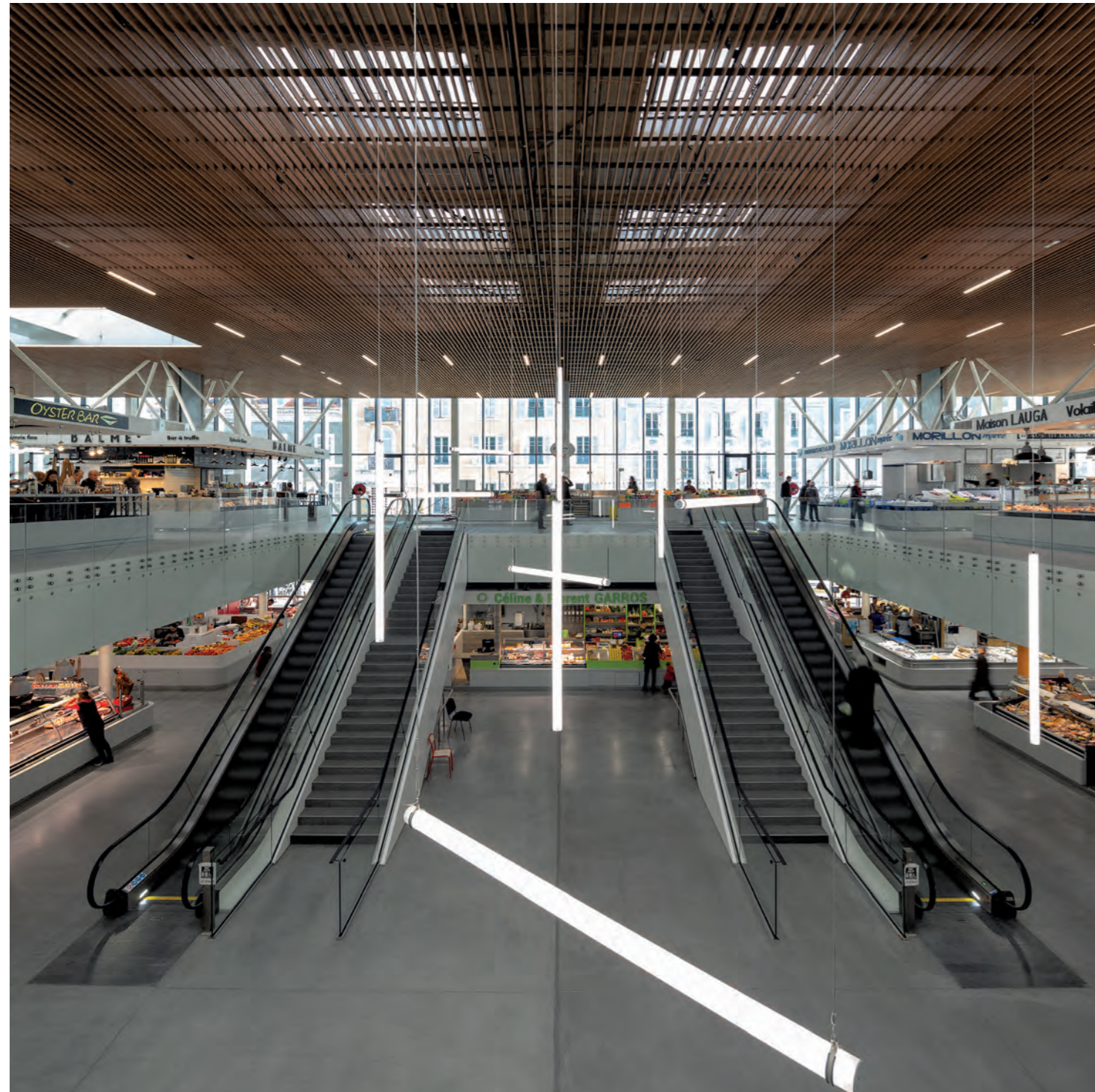
CHAQUE ANNÉE, LAUESCHER PARTICIPE  
À PLUS DE 500 RÉALISATIONS D'ENVERGURE  
DANS TOUS LES SECTEURS, EN FRANCE  
ET À L'INTERNATIONAL.

# Les Halles, Pau

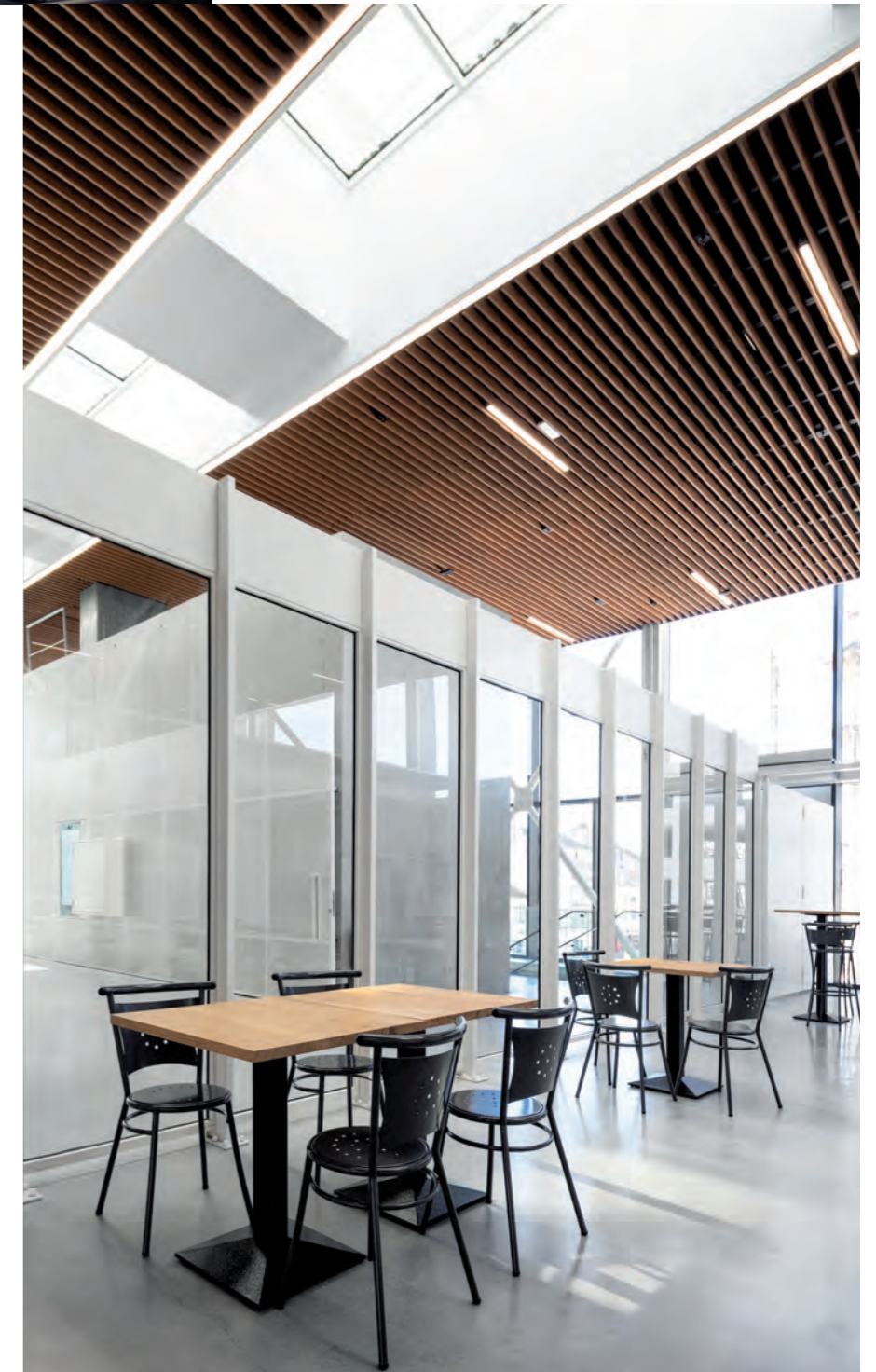


## Descriptif

Lieu : Pau, France  
Activité : Centre commercial  
Maître d'ouvrage : Ville de Pau  
Architecte : Ameller Dubois  
Produits : plafond **LINEA 2.6.10** + **LINEA 2.9.10**  
Essence : pin  
Finition : Wax Color Chêne



—  
Une recomposition  
des volumes dans  
un lieu historique  
réhabilité



---

## Siège Freshfields, Londres

---



---

### Descriptif

*Lieu* : Londres, Royaume-Uni  
*Activité* : tertiaire  
*Maître d'ouvrage* : Freshfields Bruckhaus Deringer  
*Architecte* : Sheppard Robson  
*Produit* : plafond **LINEA** sur-mesure  
*Essence* : pin  
*Finition* : Wax Color chêne blanc

---

Accueil  
sophistiqué



© Photos : Jack Hobhouse

---

# Restaurant Le Paris-Brest, Rennes

---



---

## Descriptif

Lieu: Rennes, France  
Activité: restaurant  
Maître d'ouvrage: Demeter  
Architecte: Jouin Manku  
Produits: plafond **LINEA** sur mesure  
Essence: chêne  
Finition: naturel



© Photos: Nicolas Matheus

---

Des vagues  
en chêne

## New Scotland Yard, Londres



### Descriptif

*Lieu:* Londres, Royaume-Uni  
*Activité:* administration  
*Maître d'ouvrage:* Metropolitan Police Service et Mayor's Office for Policing and Crime  
*Architecte:* Allford Hall Monaghan Morris  
*Produits:* plafond **LINEA 2.4.3** sur mesure  
*Essence:* pin  
*Finition:* Wax Color Chêne



Un projet certifié BREEAM

## Financial Conduct Authority, Londres



Espace sur mesure pour accueil personnalisé

### Descriptif

*Lieu:* Londres, Royaume-Uni  
*Activité:* tertiaire  
*Maître d'ouvrage:* Financial Conduct Authority  
*Architectes:* Perkins + Will  
*Produits:* plafond **LINEA 4.2.4** sur mesure  
*Essence:* pin  
*Finition:* Wax Color sur mesure



# Koge Nord Station, Danemark



## Descriptif

Lieu : Koge, Danemark  
Activité : transport  
Maîtres d'ouvrage : Banedanmark, City of Køge et DSB  
Architecte : COBE  
Produits : plafond et mur **LINEA** sur mesure  
Essence : chêne  
Finition : vernis



## Courbes boisées



---

# France Bleu Breizh Izel, Quimper

---

---

## Descriptif

Lieu: Quimper, France  
Activité: tertiaire  
Maître d'ouvrage: Radio France  
Architectes: EA + LLA Architectes  
Produits: plafond **LINEA 2.6.6** + **SHAPE**  
Mur **LINEA 2.6.6**  
Essence: pin  
Finition: vernis



---

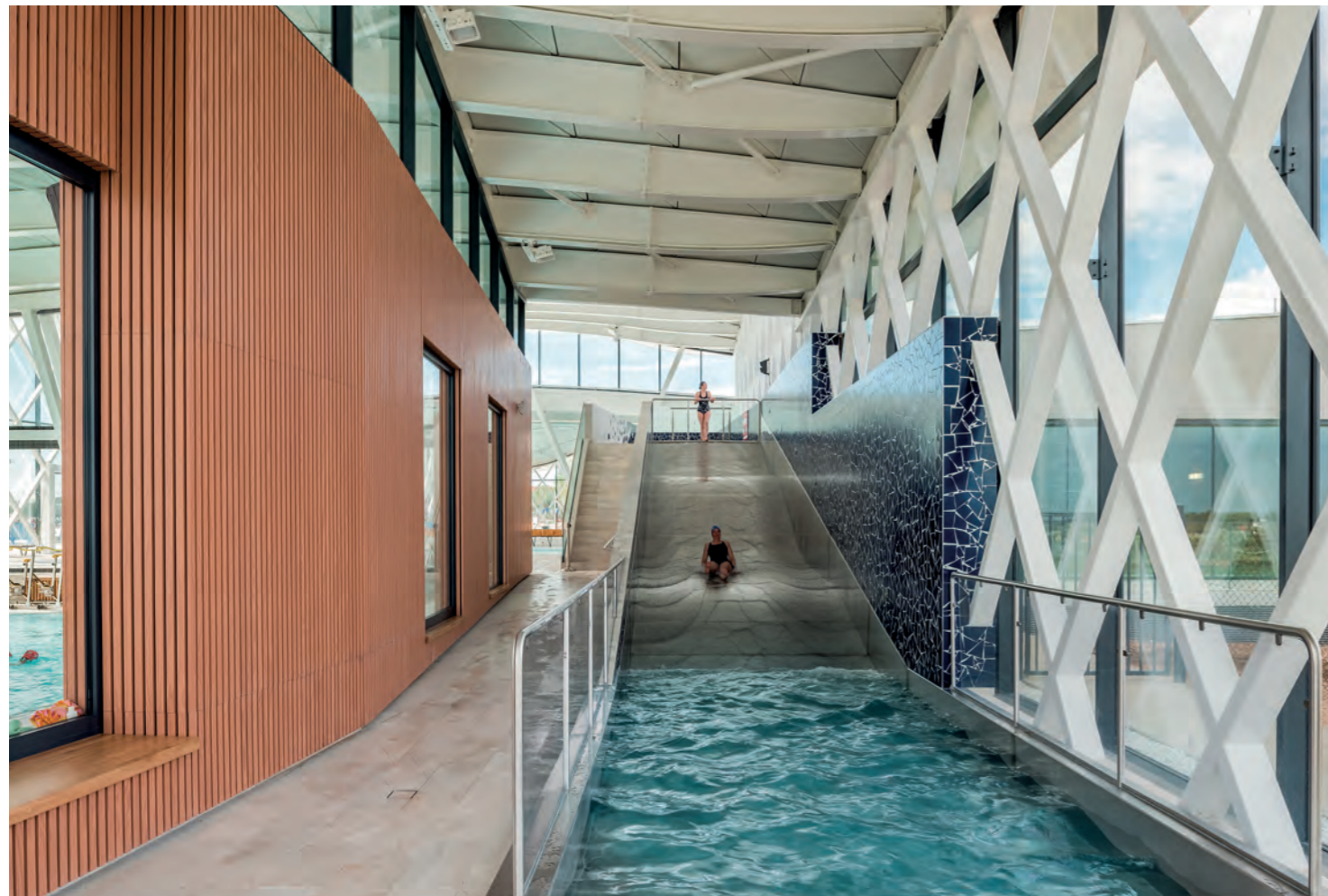
Silence : On Air



# Centre aquatique, Saint-Gilles-Croix-de-Vie

## Descriptif

Lieu : Saint-Gilles-Croix-de-Vie, France  
Activité : équipement sportif  
Maître d'ouvrage : Communauté de communes du Pays-de-Saint-Gilles-Croix-de-Vie  
Architecte : BLP & Associés  
Produits : plafond et mur **LINEA 4.2.1**  
Essence : pin  
Finition : Wax Color Chêne + vernis



Le bois en  
toutes conditions



# Icade Pulse, Saint-Denis



Des espaces communs  
mixtes plus chaleureux

## Descriptif

*Lieu* : Saint-Denis, France

*Activité* : tertiaire

*Maître d'ouvrage* : Icade

*Architecte* : BFV Architectes

*Produits* : plafond **LINEA 2.6.6** + **SHAPE** et **LINEA 4.2.1**

*Essence* : pin

*Finition* : Wax Color Chêne



# Espace Angelotti, Toulouse

Jeux de  
géométrie

## Descriptif

*Lieu:* Toulouse, France  
*Activité:* espace de vente  
*Maître d'ouvrage:* Angelotti Promotion  
*Design d'espace:* Noon collective  
*Produit:* mur sur mesure **LINEA 2.23.8**  
*Essence:* pin  
*Finition:* Wax Color Chêne + vernis



# Siège Banque Populaire, Champs-sur-Marne

Le bois,  
fil conducteur  
des espaces



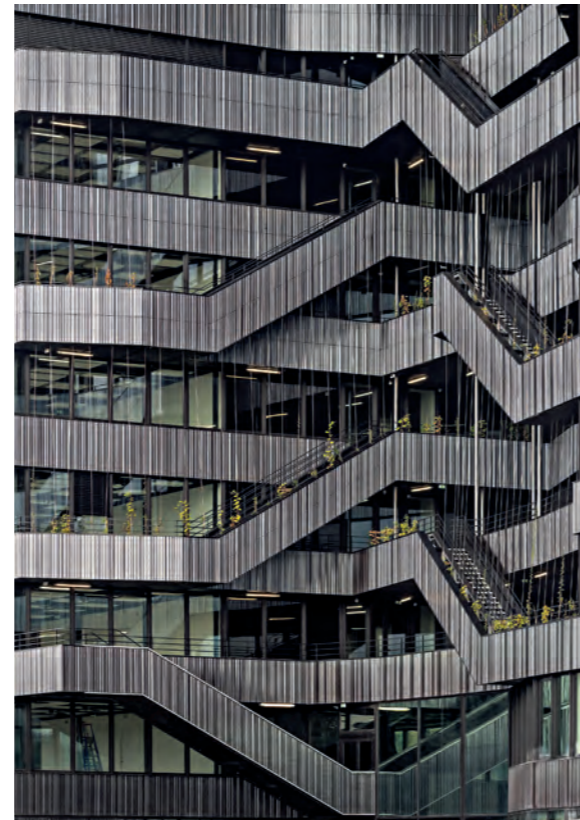
## Descriptif

*Lieu:* Champs-sur-Marne, France  
*Activité:* tertiaire  
*Maître d'ouvrage:*  
Les Nouveaux Constructeurs  
*Architecte:* Cosa Colboc  
Sachet Architecture  
*Produit:* plafond et mur **LINEA 2.4.3**  
*Essence:* pin  
*Finition:* Wax Color Chêne

---

# Java Batignolles 07, Paris

---



---

## Descriptif

*Lieu:* Paris, France

*Activité:* tertiaire

*Maître d'ouvrage:* Builders and partners

*Architectes:* Brenac & Gonzalez et associés + Chartier Dalix

*Produits:* plafond et mur **LINEA 2.4.3** et plafond **LINEA 2.6.8**

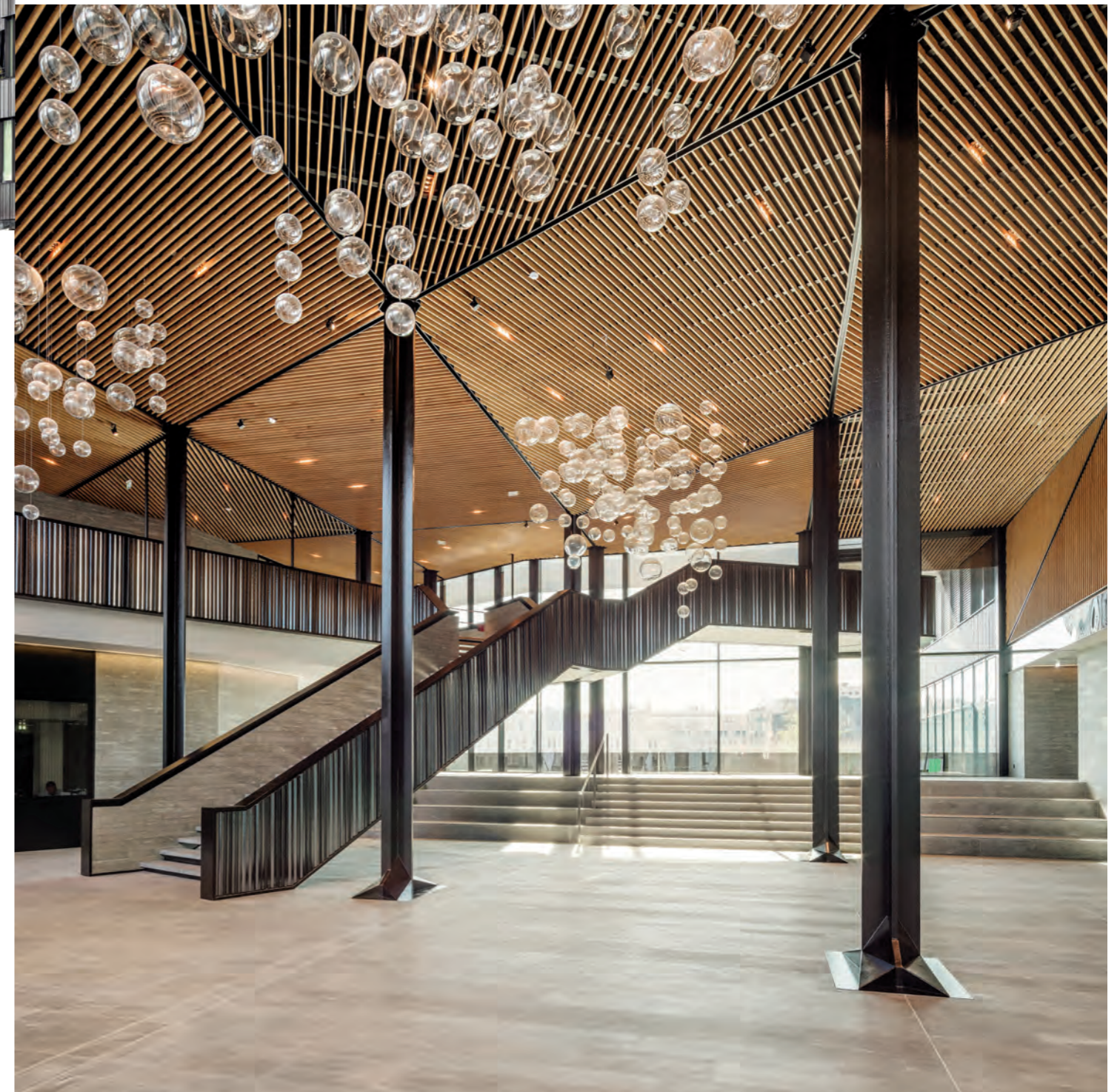
*Essence:* pin

*Finition:* Wax Color Miel



---

## Plafonds à facettes



# Siège Björg, Saint-Genis-Laval



Quand travail  
rime avec bien-être



## Descriptif

Lieu : Saint-Genis-Laval, France  
Activité : tertiaire  
Maître d'ouvrage : Groupe Cardinal  
Architecte : Z Architecture  
Produit : plafond **LINEA 2.4.3**  
Essence : pin  
Finition : Wax Color Chêne



© Photos : Jonathan Letoublon

---

# Restaurant Lore Ttipia, Bidarray

---

---

## Descriptif

*Lieu:* Bidarray, France  
*Activité:* restaurant  
*Maître d'ouvrage:* Auberge Ostape  
*Architecte:* Joppin Architectes DPLG  
& Associés  
*Produit:* mur **LINEA 3D SCALE**  
*Design:* Woodlabo  
*Essence:* pin  
*Finition:* Wax Color Miel



---

Classique  
revisité



© Photo: Emmanuel Lattes

---

# Musée de Claracq

---

---

## Descriptif

*Lieu:* Claracq, France  
*Activité:* musée  
*Produit:* plafond **LINEA 3D PIX**  
*Maître d'ouvrage:* Communauté de Communes  
des Luys en Bearn  
*Architecte:* DESPRE Architectes  
*Essence:* pin  
*Finition:* Wax Color Noir



© Photo: Xavier Dumoulin - DESPRE Architectes

---

Moderniser  
l'histoire



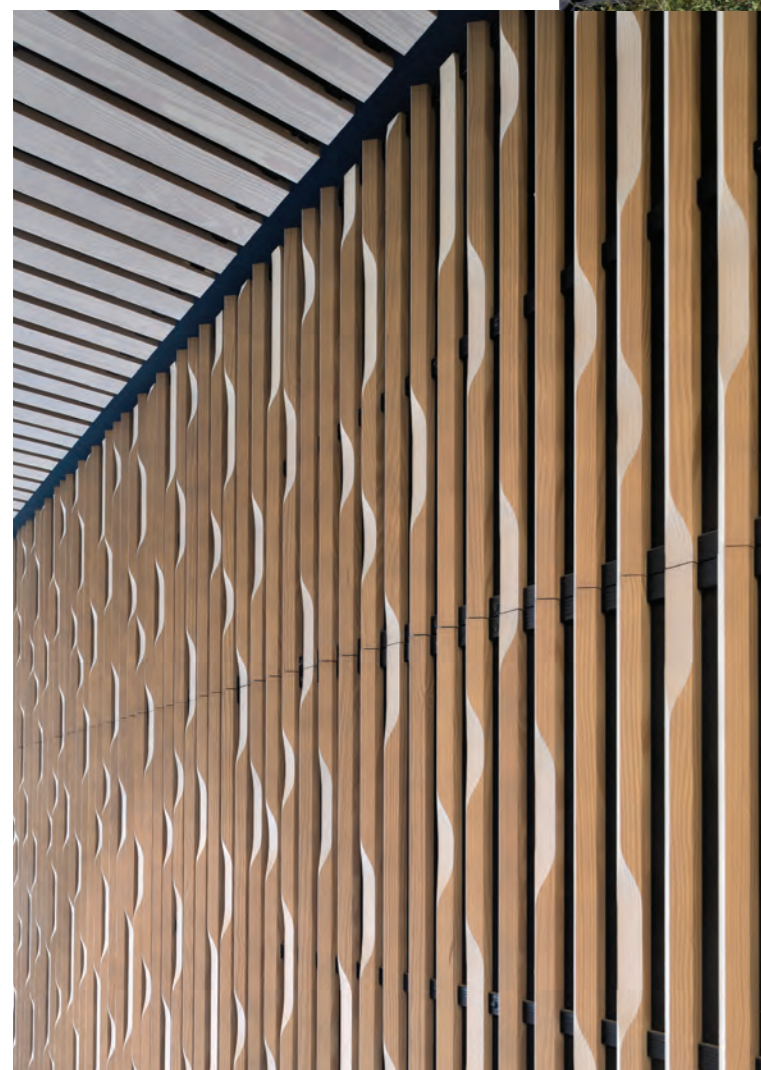
# Institut Jules Bordet, Bruxelles



## Descriptif

Lieu : Bruxelles, Belgique  
Activité : santé  
Produit : mur **LINEA 3D EDGE** + plafond **LINEA 9.2.3 R**  
Maître d'ouvrage : Institut Jules Bordet (AAMR)  
Architectes : Brunet et Saunier & Archi 2000  
Essence : pin  
Finition : Wax Color Chêne Blanc

Le confort  
au service de la santé



© Photos : Georges De Kinder

# Maison contemporaine

Extension  
vers l'extérieur

## Descriptif

Produit: mur **LINEA 3D BAMBOO**  
Design : Woodlabo  
Essence : pin  
Finition : Wax Color Gris



© Crédit : Laudescher

# Bureaux

Des bureaux  
plus conviviaux



© Crédit : Laudescher

## Descriptif

Produit: mur **LINEA 3D BAMBOO WAVE**  
Design : Woodlabo  
Essence : pin  
Finition : Wax Color Gris

© Crédit : Laudescher

3

---

Les produits  
**LINEA**

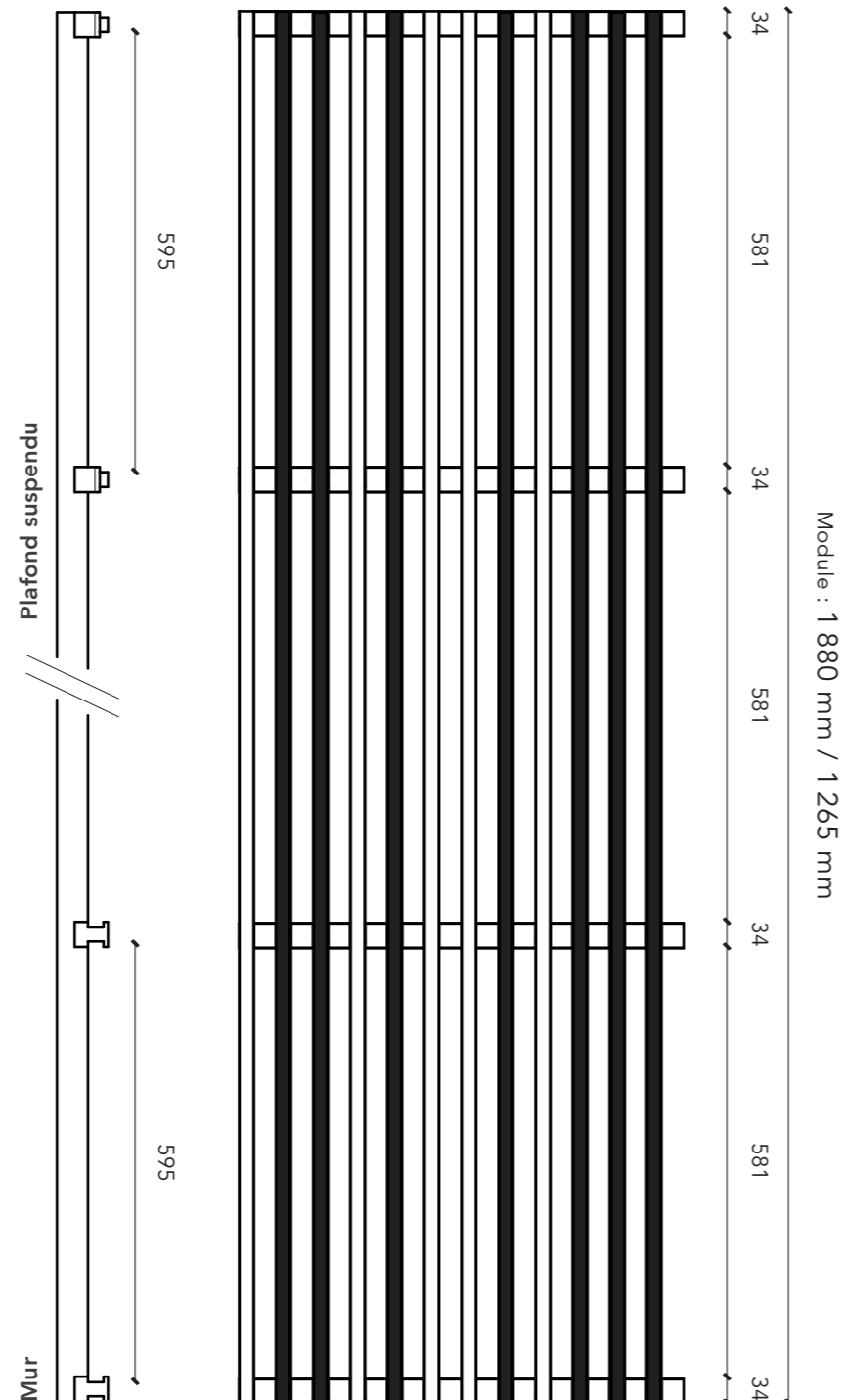
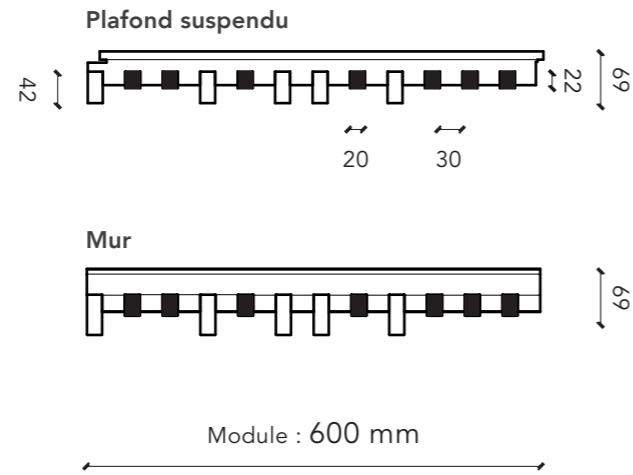
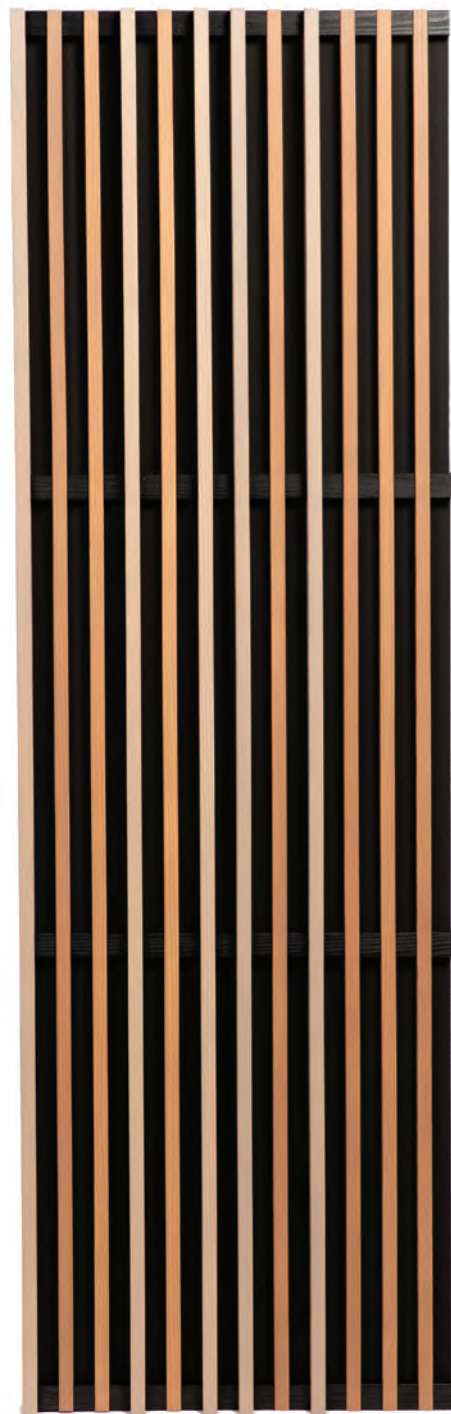
---

INTÉRIEUR  
PLAFOND SUSPENDU & MUR

---

# LINEA TOUCH

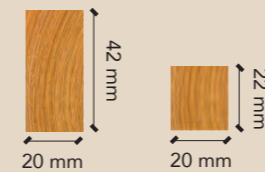
GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CREEZ UN DESIGN UNIQUE

LINEA TOUCH est une gamme de panneaux personnalisables lame à lame

2 sections de lames



1 essence (pin)

12 finitions (cf nuancier p.19)

## CONFIGURATEUR EN LIGNE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1 880 x 600 mm et 1 265 x 600 mm
Espacement entre lames	30 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	69 mm
Essence de bois	Pin
Pourcentage d'ouverture	60%

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm; épaisseur 20 ou 22 mm)  
Non Fourni par Laudescher

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24 ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

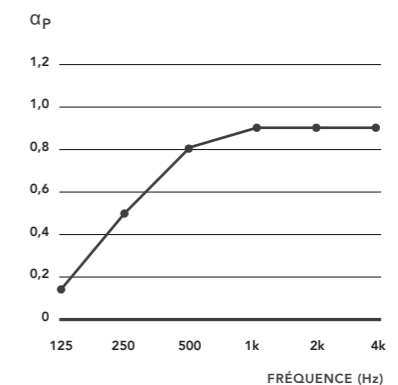
## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

### LINEA TOUCH MUR

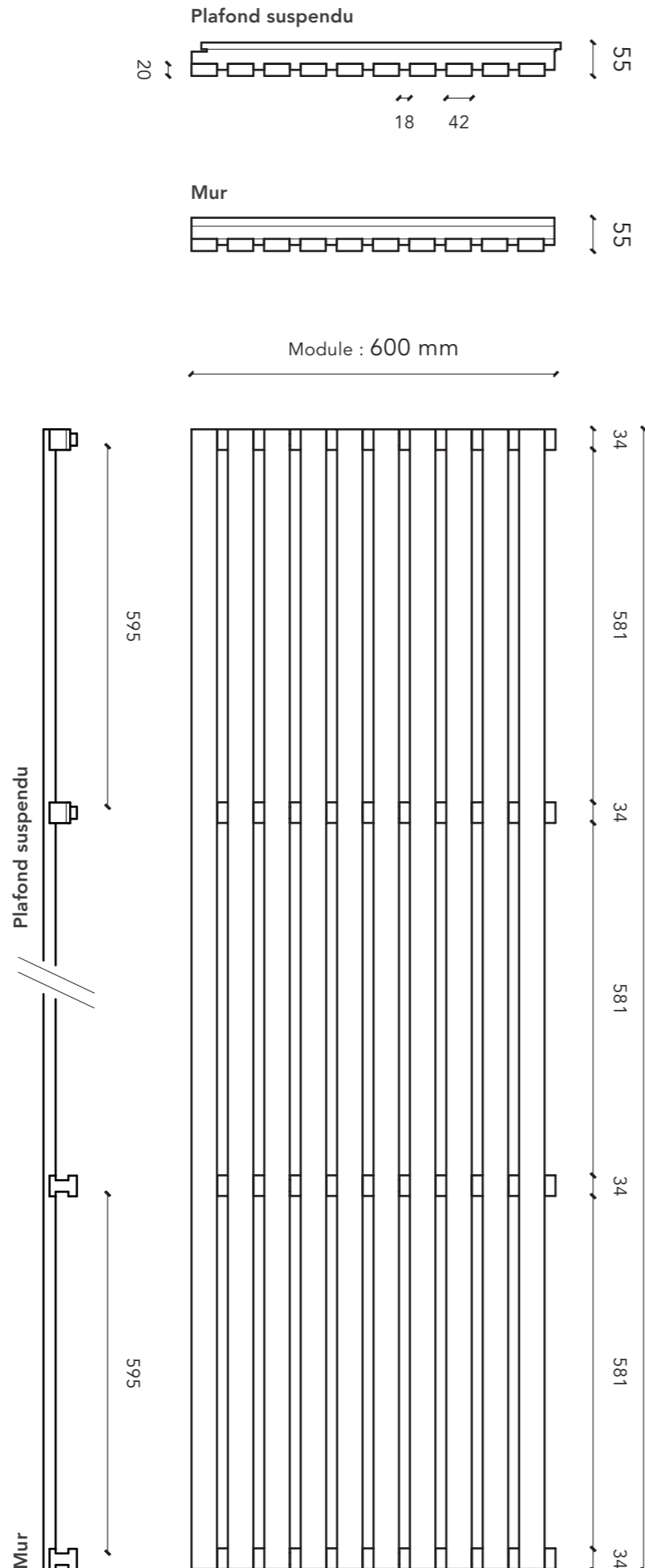
+ LR 20 mm sur plénum E50 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



# LINEA 4.2.1

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm et 1265 x 600 mm
Section des lames	42 mm (face) x 20 mm (hauteur)
Espacement entre lames	18 mm
Entraxe des lames	60 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	55 mm
Essence de bois	Pin, chêne, douglas, sapin blanc
Masse surfacique (pin)	11,8 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	13,9 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	11,4 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	30%

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
*Non Fourni par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24 ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

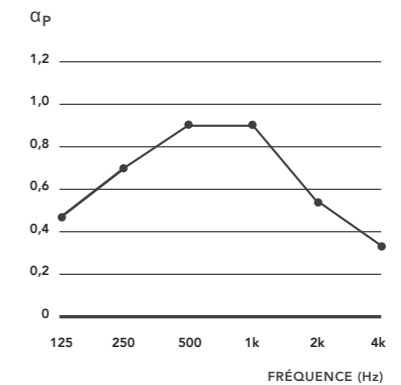
Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

### LINEA 4.2.1 PLAFOND + LR 20mm sur plénum E250 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



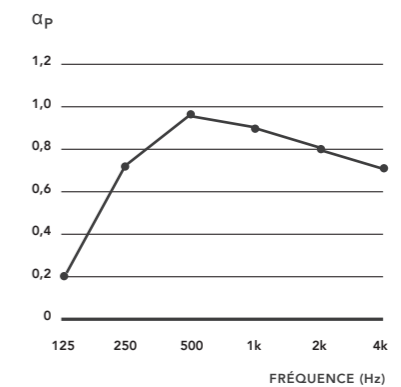
INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,55$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe D**

### LINEA 4.2.1 MUR + LR 20mm sur plénum E50 mm

L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

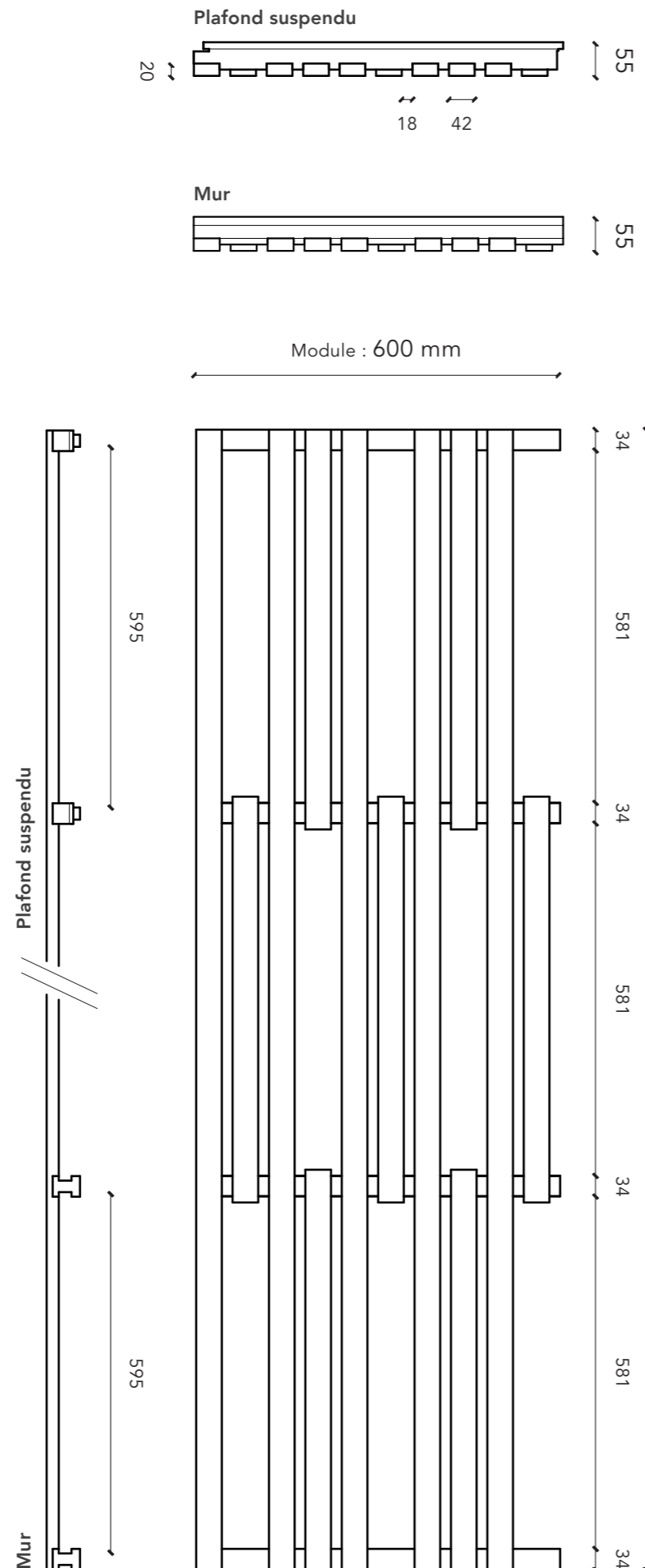


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

# LINEA 4.2.1 Lite

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm
Section des lames	42 mm (face) x 20 mm (hauteur)
Espacement entre lames	18 mm
Entraxe des lames	60 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	55 mm
Essence de bois	Pin, chêne, douglas, sapin blanc
Masse surfacique (pin)	9,1 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	10,7 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	8,9 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	48 %

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
*Non Fourni par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

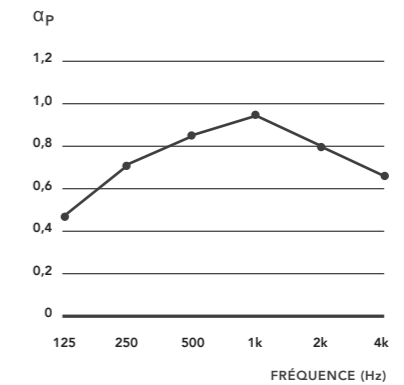
## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

### LINEA 4.2.1 LITE PLAFOND

+ LR 20 mm sur plénum E250 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



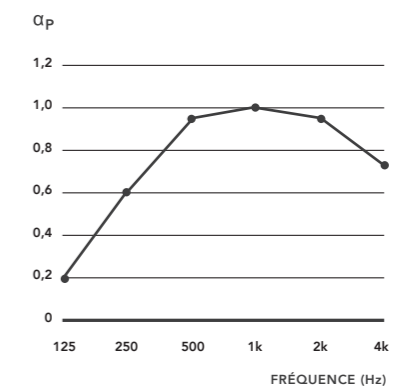
INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,80$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

### LINEA 4.2.1 LITE MUR

+ LR 20 mm sur plénum E50 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

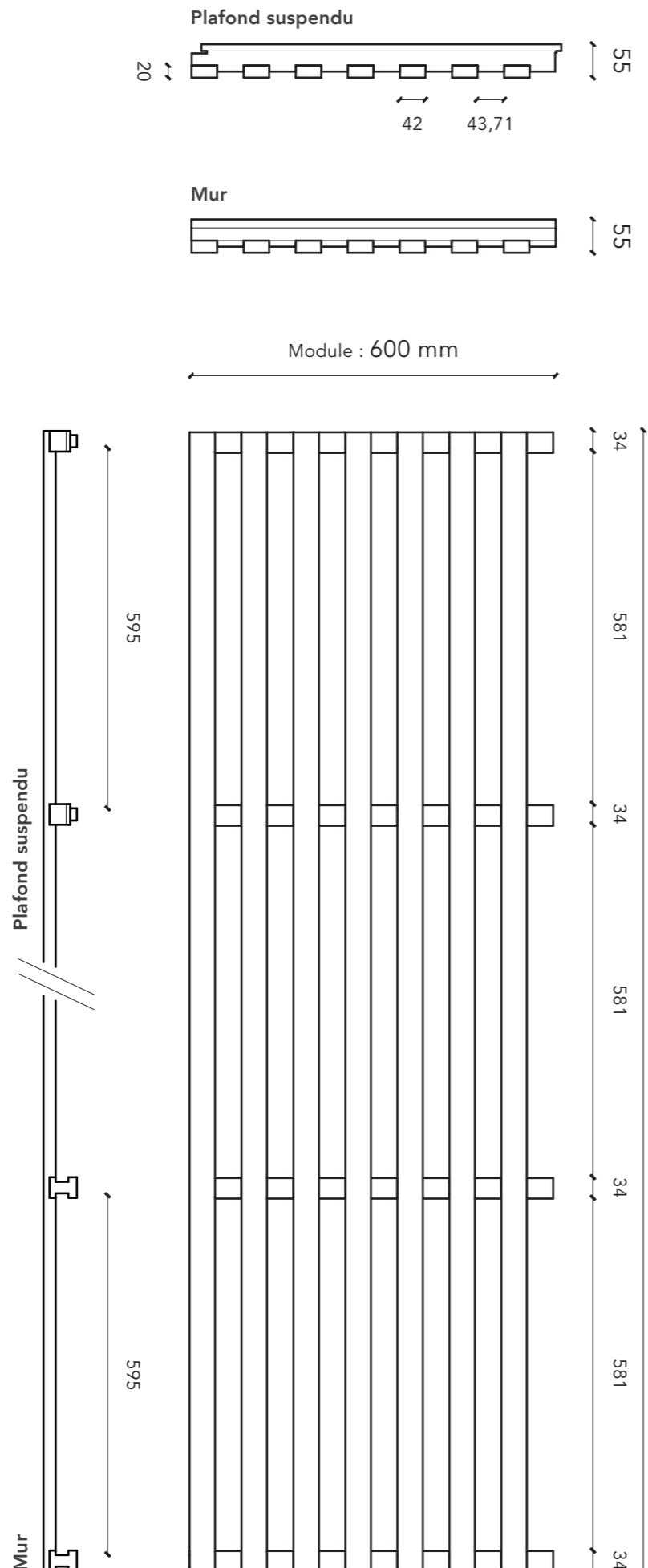


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,80$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

# LINEA 4.2.4

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm et 1265 x 600 mm
Section des lames	42 mm (face) x 20 mm (hauteur)
Espacement entre lames	43,71 mm
Entraxe des lames	85,71 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	55 mm
Essence de bois	Pin, chêne, douglas, sapin blanc
Masse surfacique (pin)	8,9 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	10,4 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	8,7 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	51 %

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
*Non Fourni par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

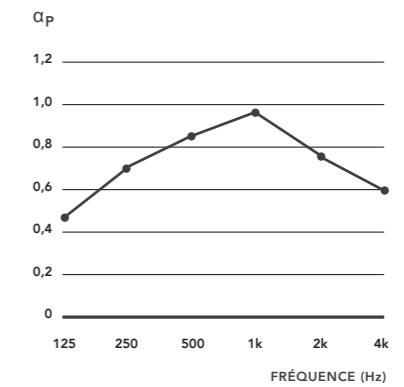
## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

### LINEA 4.2.4 PLAFOND + LR 20mm sur plénum E250mm

L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



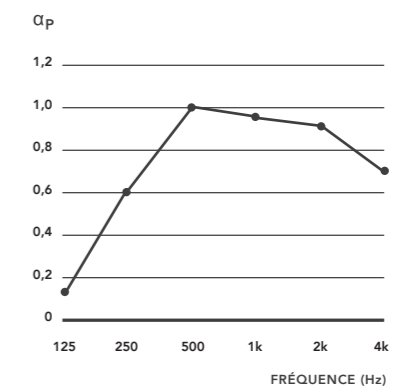
INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,75$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe C**

### LINEA 4.2.4 MUR + LR 20mm sur plénum E50mm

L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

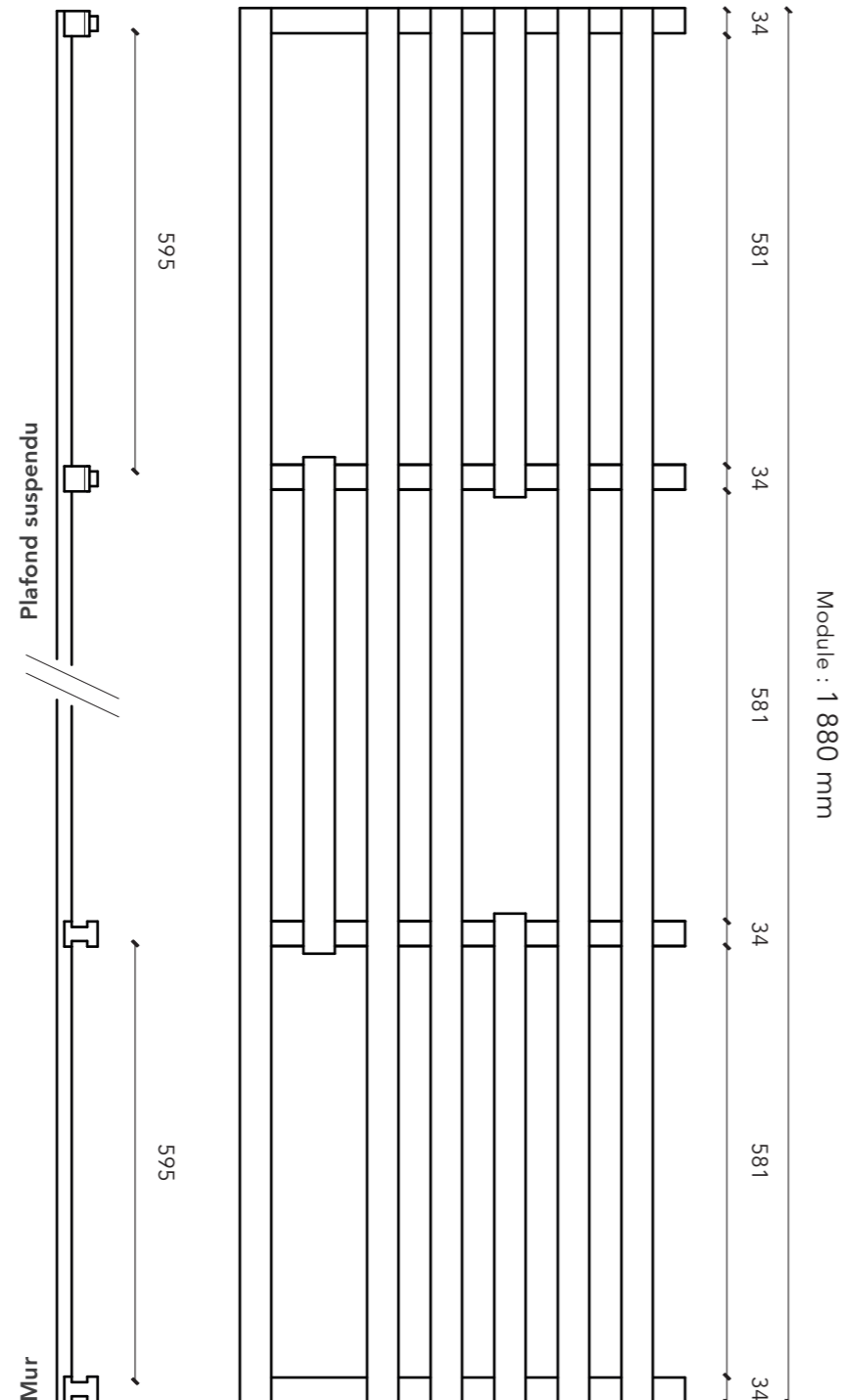
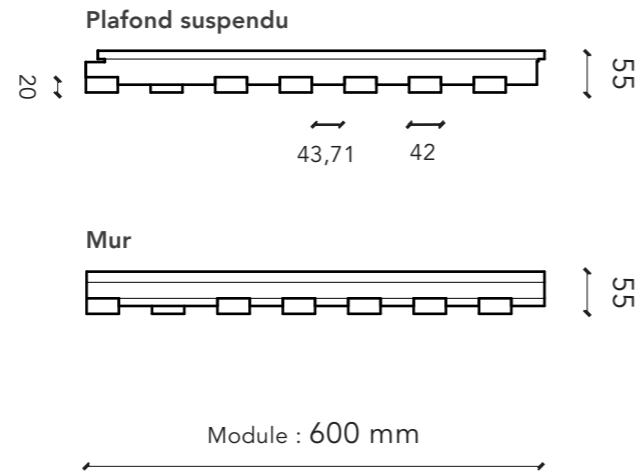


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

# LINEA 4.2.4 Lite

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm
Section des lames	42 mm (face) x 20 mm (hauteur)
Espacement entre lames	43,71 mm
Entraxe des lames	85,71 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	55 mm
Essence de bois	Pin, chêne, douglas, sapin blanc
Masse surfacique (pin)	7,8 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	9,1 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	7,6 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	58 %

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
*Non Fourni par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

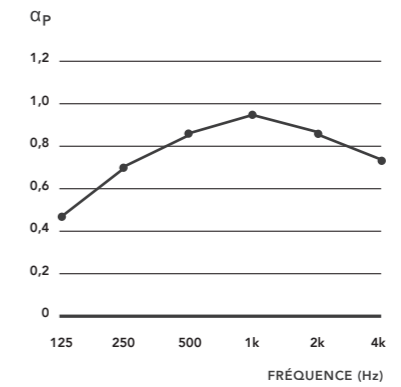
## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

### LINEA 4.2.4 LITE PLAFOND

+ LR 20 mm sur plénum E250 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



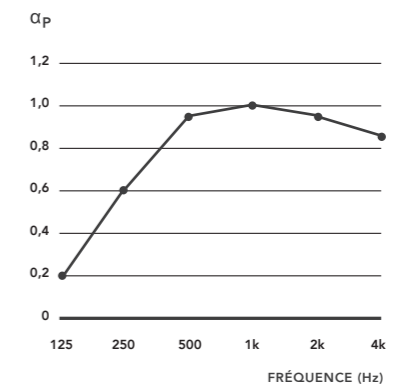
INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

### LINEA 4.2.4 LITE MUR

+ LR 20 mm sur plénum E50 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



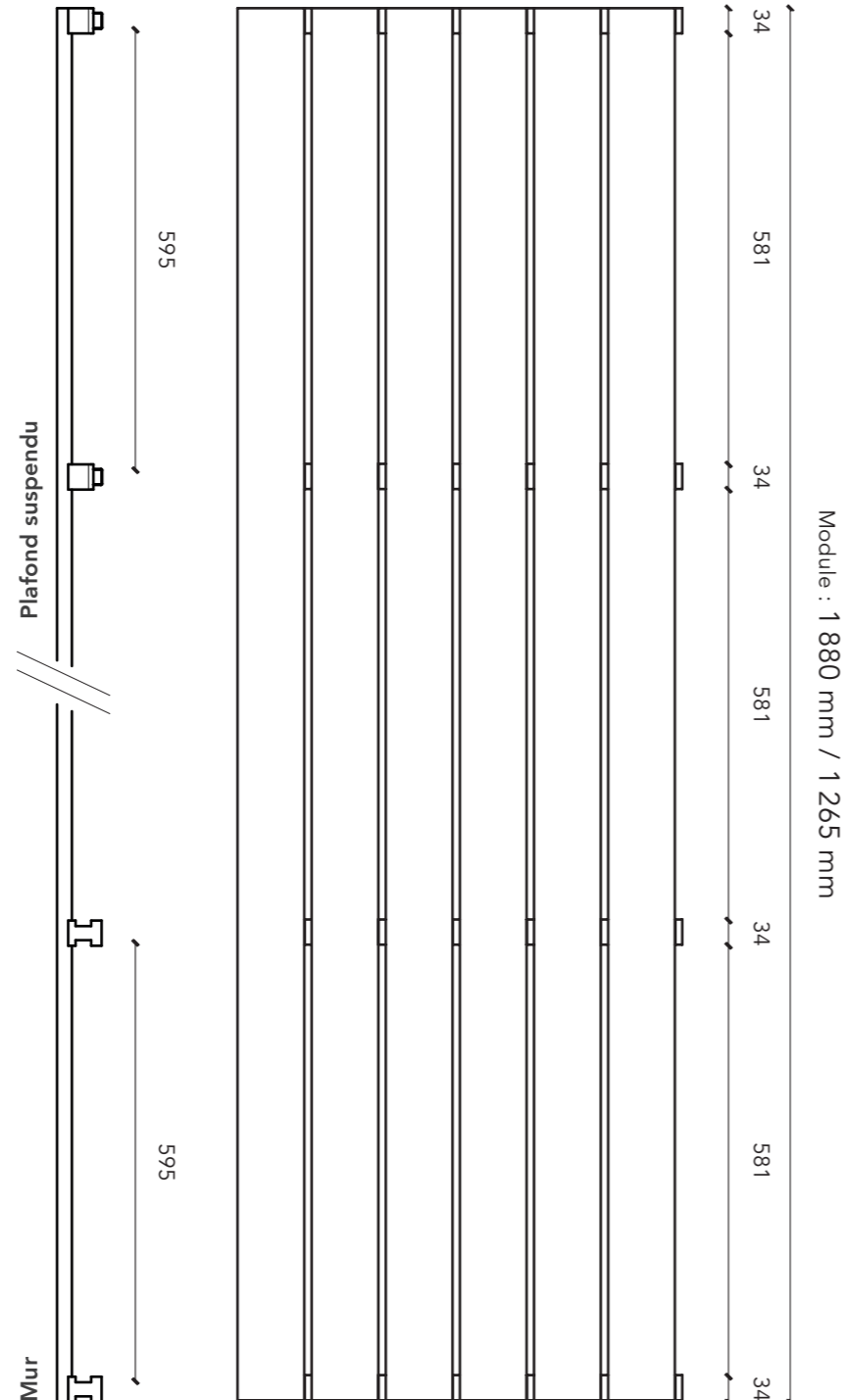
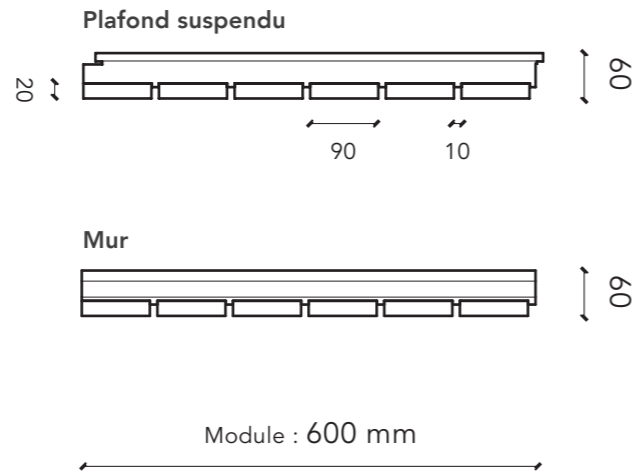
INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,90$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe A**



# LINEA 9.2.1

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm et 1265 x 600 mm
Section des lames	90 mm (face) x 20 mm (hauteur)
Espacement entre lames	10 mm
Entraxe des lames	100 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	60 mm
Essence de bois	Pin, chêne, douglas, sapin blanc
Masse surfacique (pin)	14,7 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	17,5 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	14,3 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (sapin blanc)	13,9 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	10%

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
Non Fourni par Laudescher

## SYSTÈME DE POSE

- |   |   |
|---|---|
| <b>Plafond suspendu</b>   | <b>Mur</b>  |
| Pose sur ossature T24 ou par vissage :<br>– Selon NF EN 13964<br>– Selon DTU 58-1 | Pose par vissage :<br>– Selon NF EN 14915<br>– Selon DTU 36-2 |

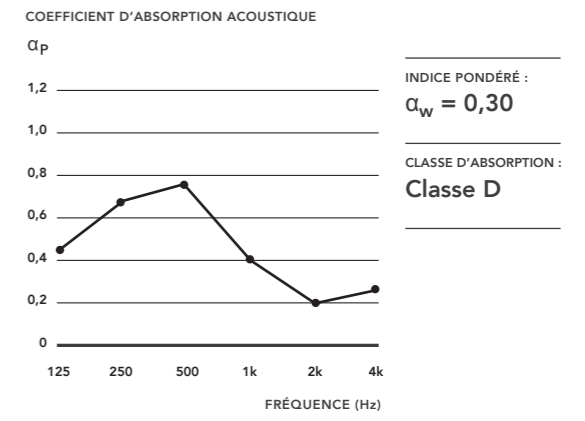
## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

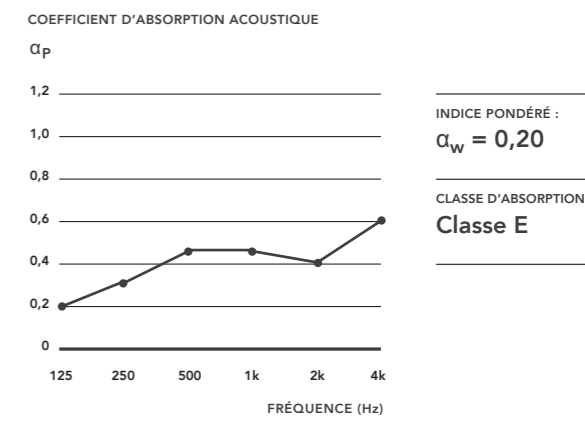
## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

**LINEA 9.2.1 PLAFOND** + LR 20 mm sur plénum E250 mm  
L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

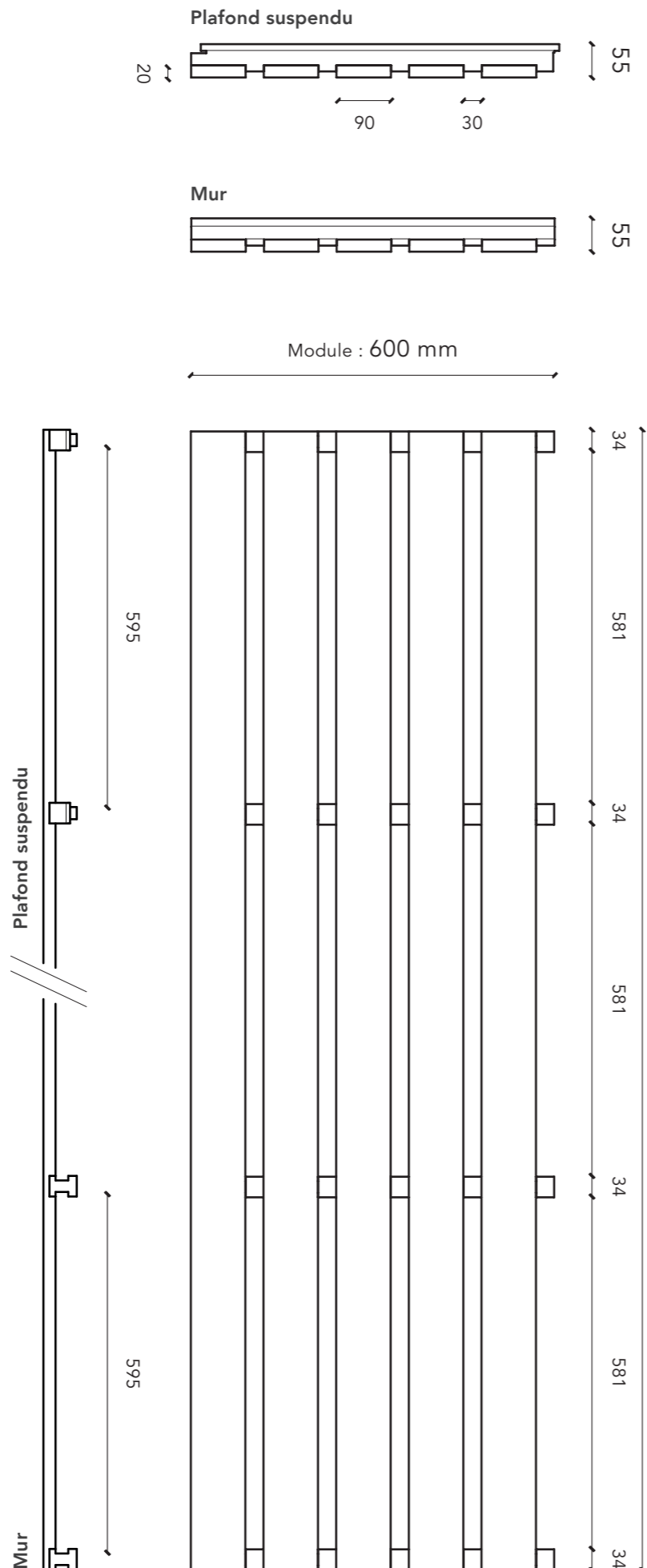


**LINEA 9.2.1 MUR** + LR 20 mm sur plénum E50 mm



# LINEA 9.2.3

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



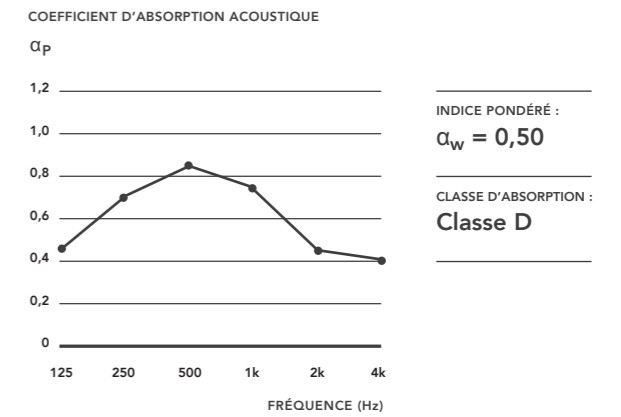
## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

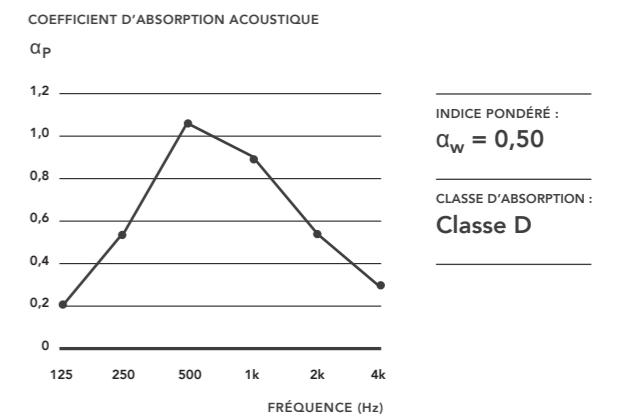
## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

**LINEA 9.2.3 PLAFOND** + LR 20mm sur plénum E250mm  
L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.



**LINEA 9.2.3 MUR** + LR 20mm sur plénum E50mm



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm et 1265 x 600 mm
Section des lames	90 mm (face) x 20 mm (hauteur)
Espacement entre lames	30 mm
Entraxe des lames	120 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	55 mm
Essence de bois	Pin, chêne, douglas, sapin blanc
Masse surfacique (pin)	12,4 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	14,8 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	12,1 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (sapin blanc)	11,7 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	25 %

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
Non Fourni par Laudescher

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

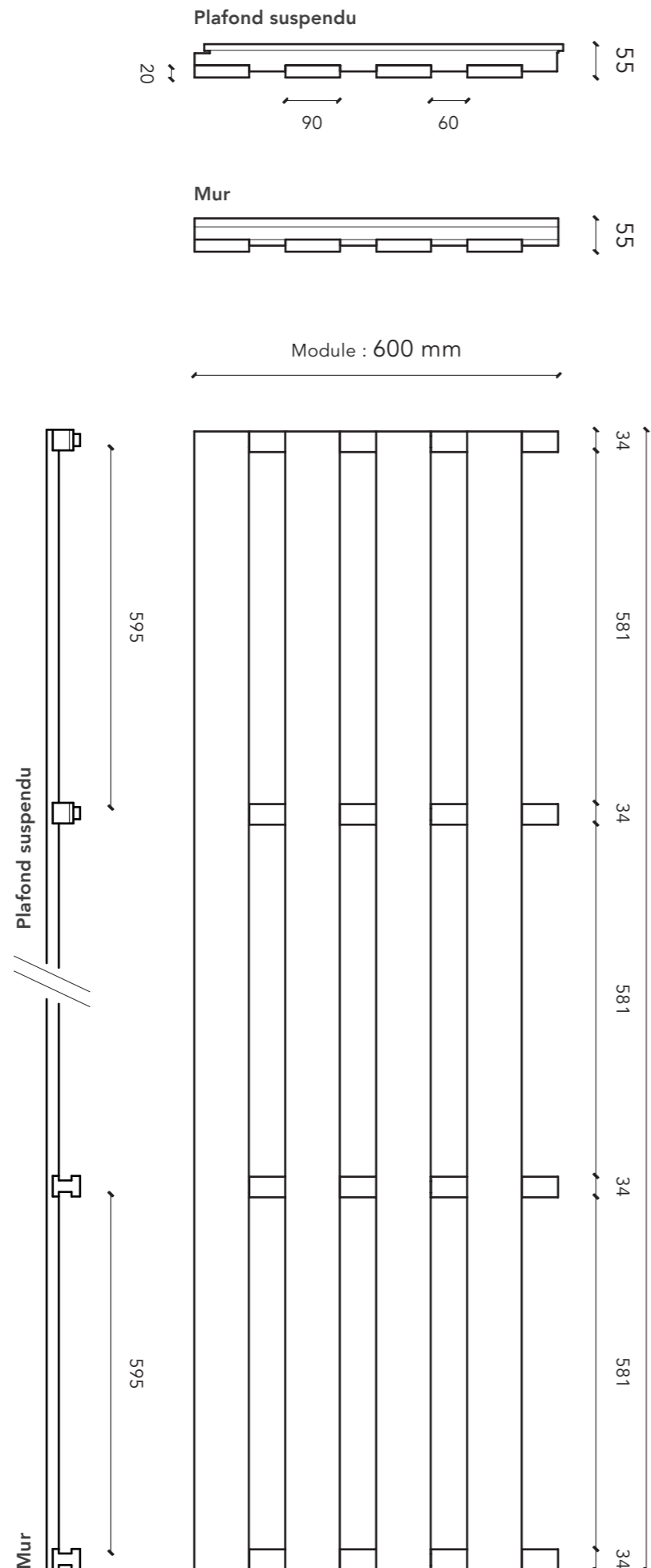
Pose sur ossature T24 ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

# LINEA 9.2.6

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

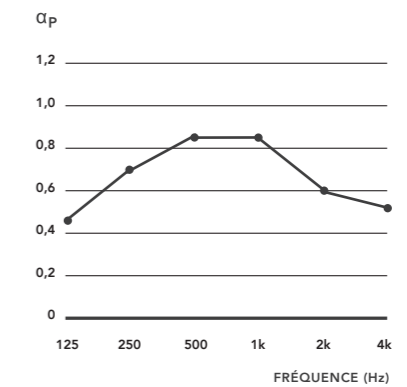
Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

**LINEA 9.2.6 PLAFOND** + LR 20mm sur plénum E250mm  
L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

### COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

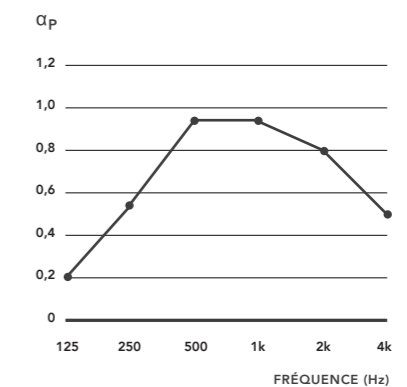


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,65$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe C**

**LINEA 9.2.6 MUR** + LR 20mm sur plénum E50mm

### COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,70$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe C**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm et 1265 x 600 mm
Section des lames	90 mm (face) x 20 mm (hauteur)
Espacement entre lames	60 mm
Entraxe des lames	150 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	55 mm
Essence de bois	Pin, chêne, douglas, sapin blanc
Masse surfacique (pin)	10,4 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	12,3 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	10,1 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (sapin blanc)	9,8 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	40%

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
*Non Fourni par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

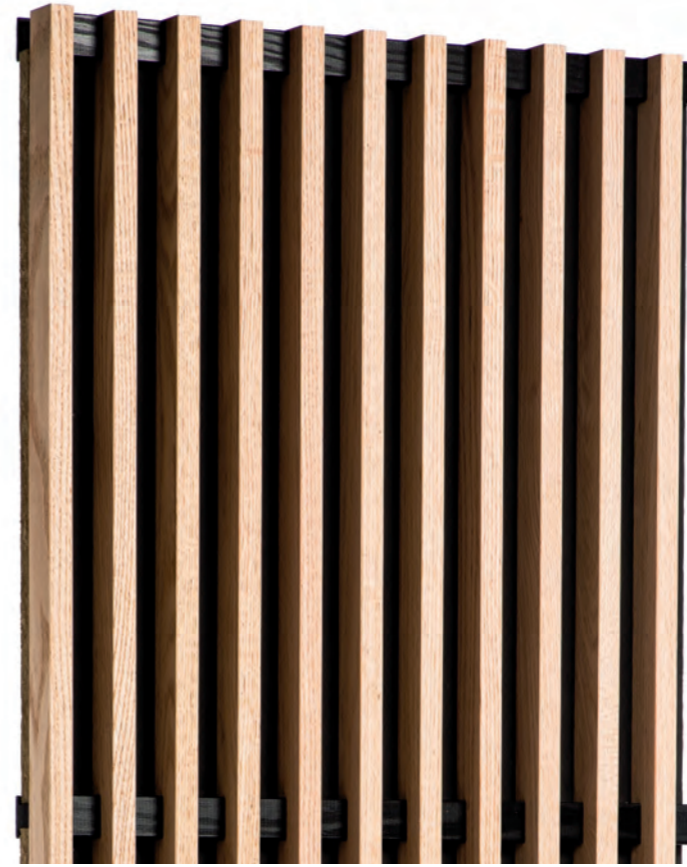
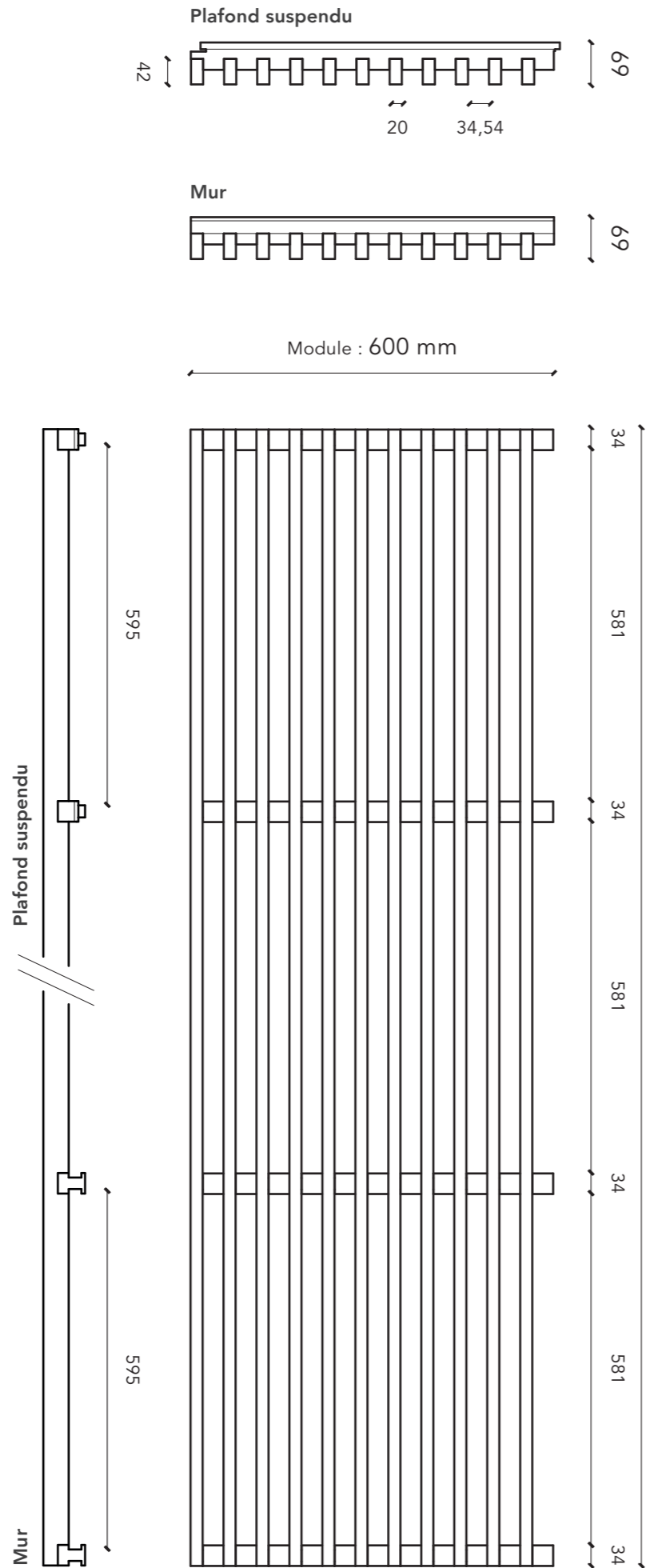
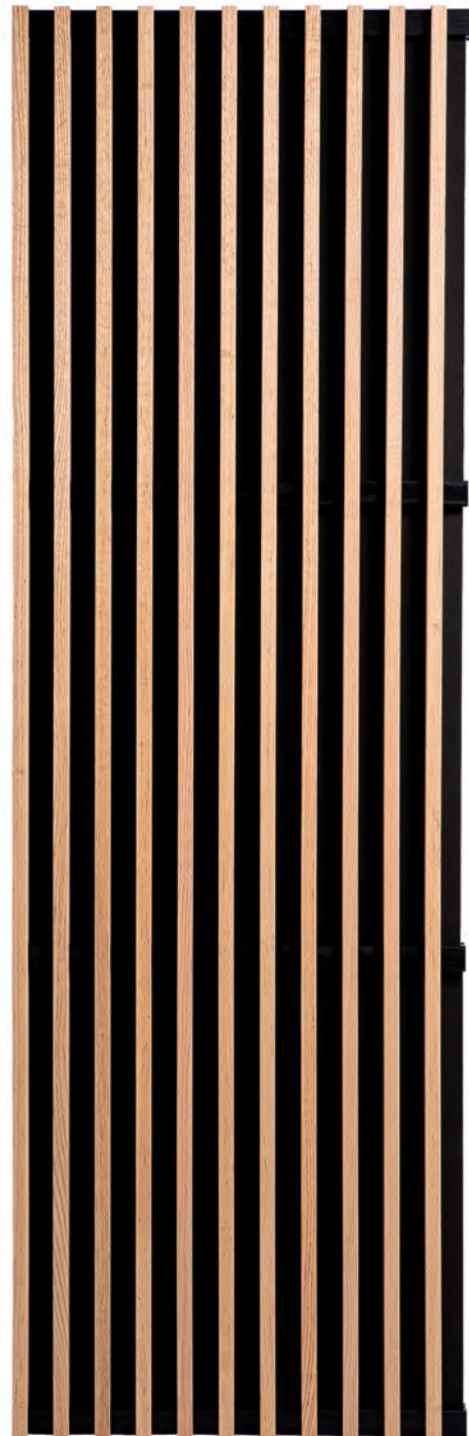
Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

# LINEA 2.4.3

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

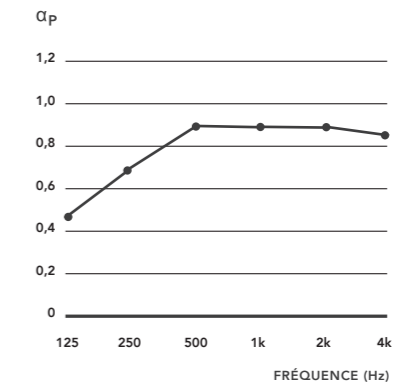
Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

**LINEA 2.4.3 PLAFOND** + LR 20mm sur plénum E250mm  
L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



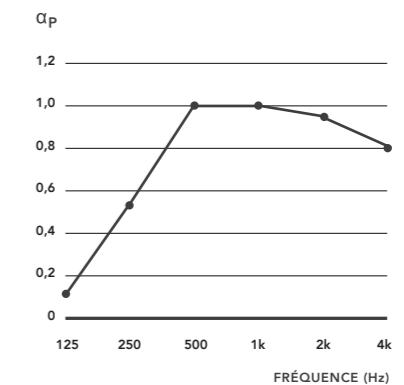
INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,90$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe A**

**LINEA 2.4.3 MUR** + LR 20mm sur plénum E50mm

L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1 880 x 600 mm et 1 265 x 600 mm
Section des lames	20 mm (face) x 42 mm (hauteur)
Espacement entre lames	34,54 mm
Entraxe des lames	54,54 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	69 mm
Essence de bois	Pin, chêne, douglas, sapin blanc
Masse surfacique (pin)	12,8 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	15,2 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	12,4 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	63%

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
*Non Fourni par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

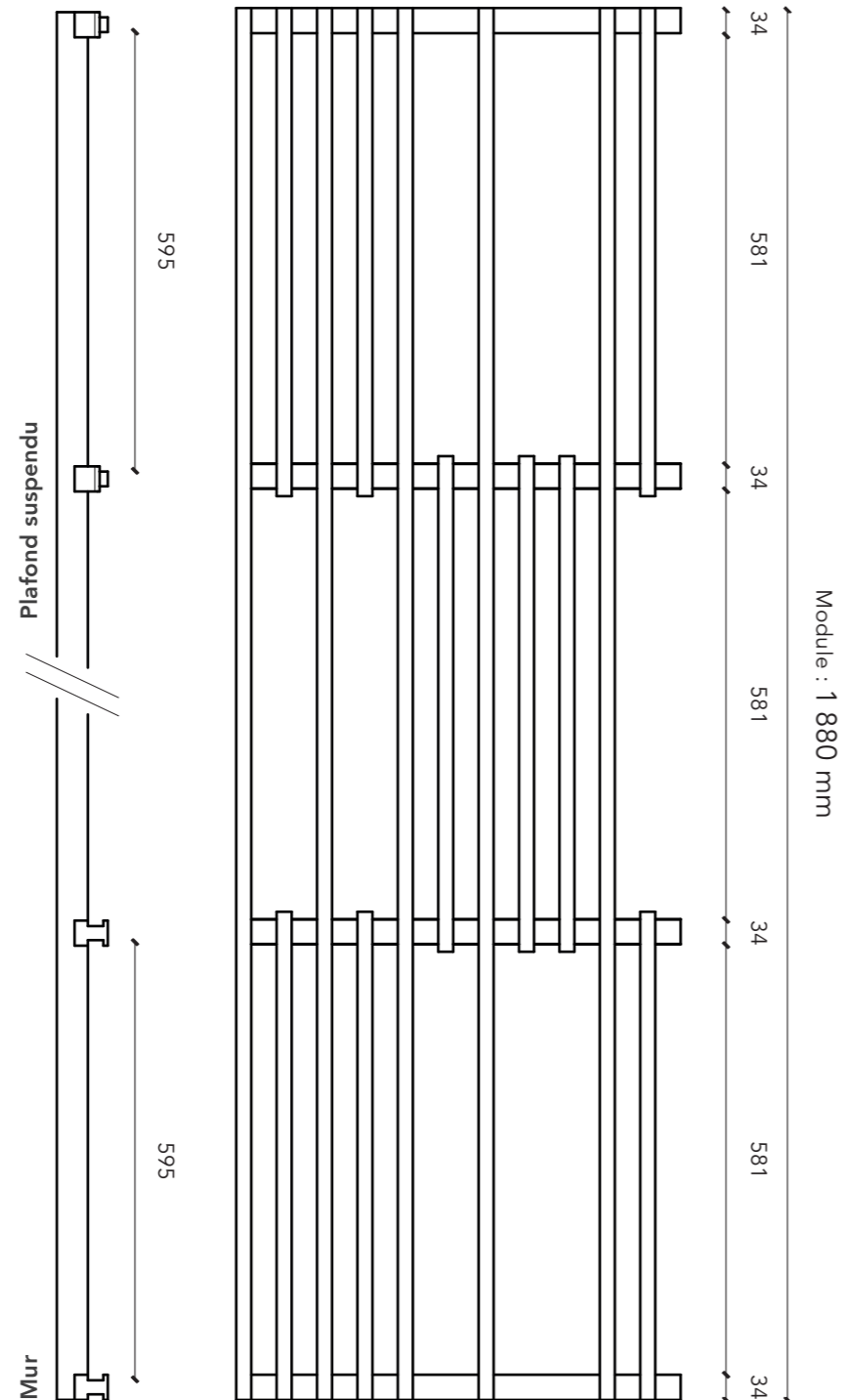
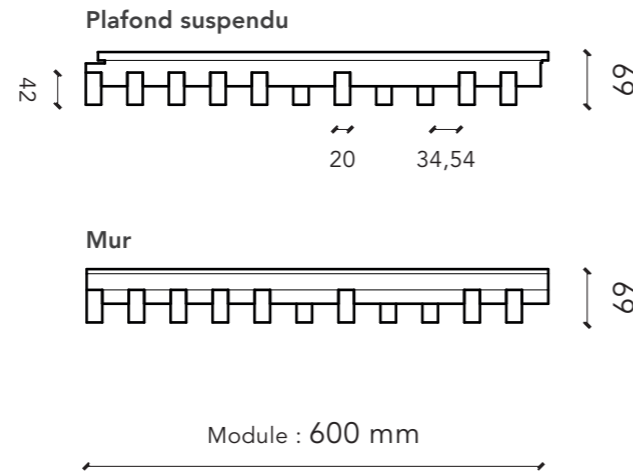
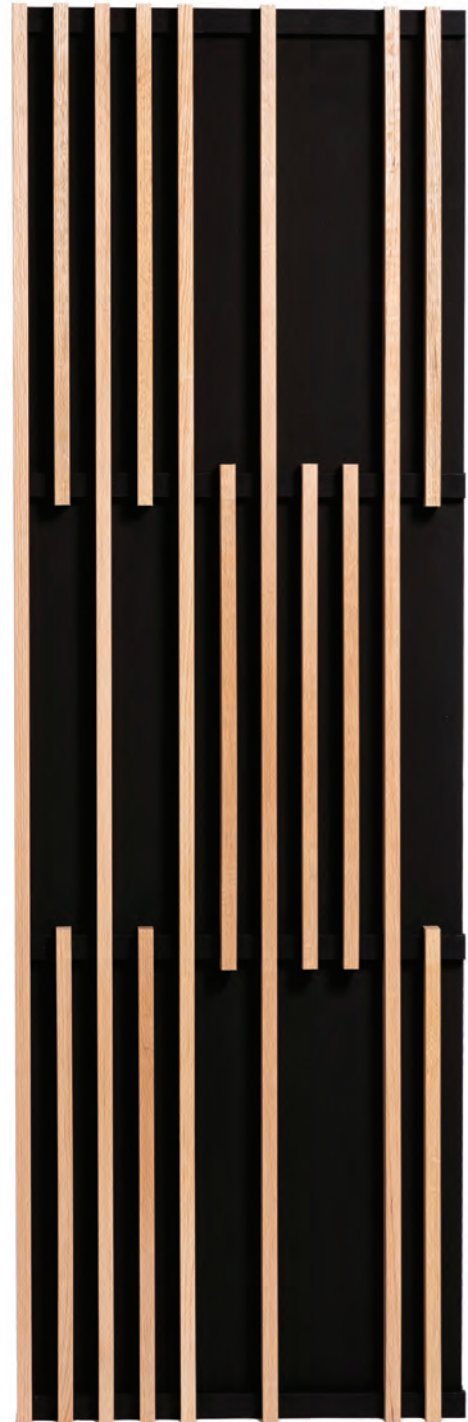
Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

# LINEA 2.4.3 Lite

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm
Section des lames	42 mm (face) x 20 mm (hauteur)
Espacement entre lames	34,54 mm
Entraxe des lames	54,54 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	69 mm
Essence de bois	Pin, chêne, douglas, sapin blanc
Masse surfacique (pin)	9,8 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	11,6 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	9,5 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	73%

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
*Non Fourni par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

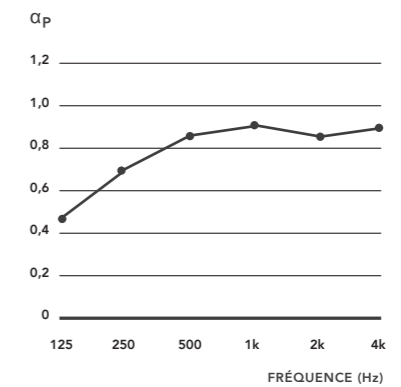
## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

### LINEA 2.4.3 LITE PLAFOND

+ LR 20 mm sur plénum E250 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



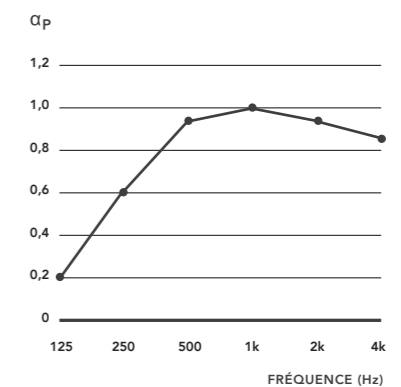
INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,90$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe A**

### LINEA 2.4.3 LITE MUR

+ LR 20 mm sur plénum E50 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

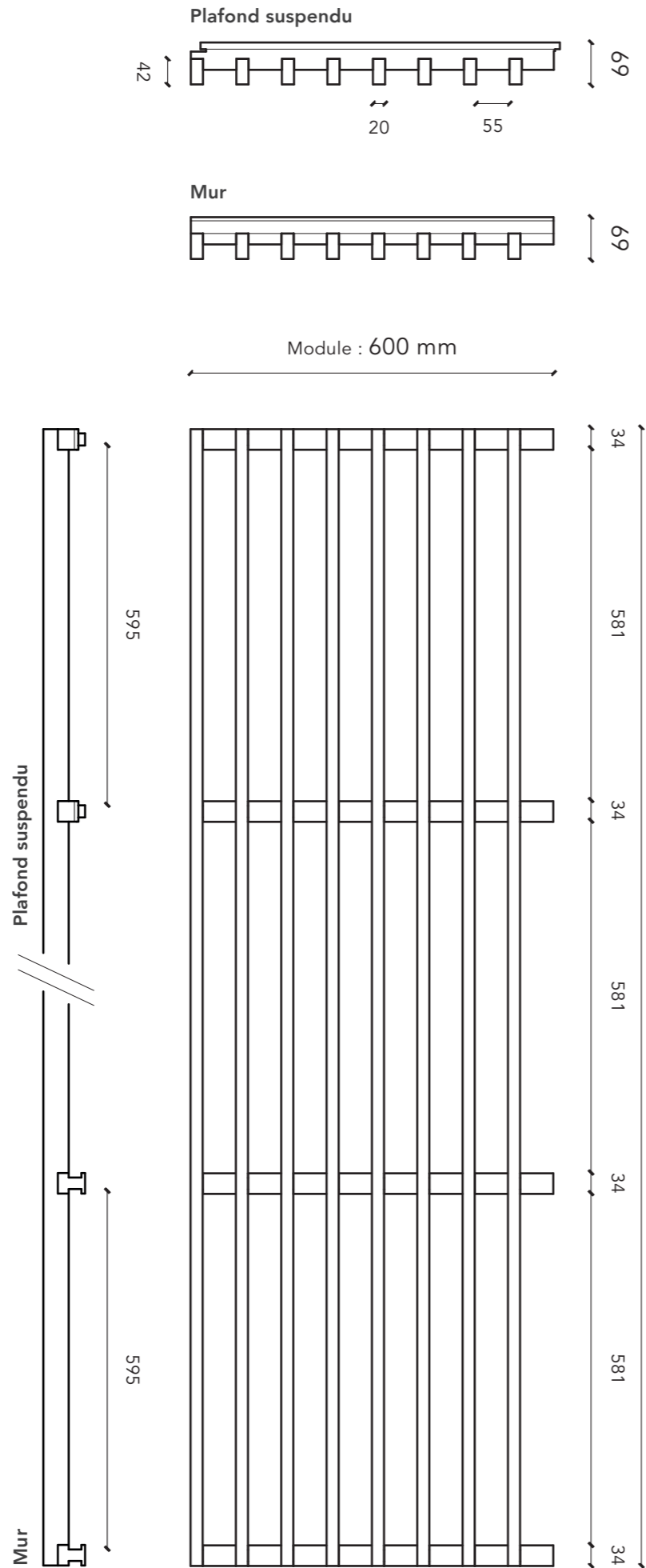
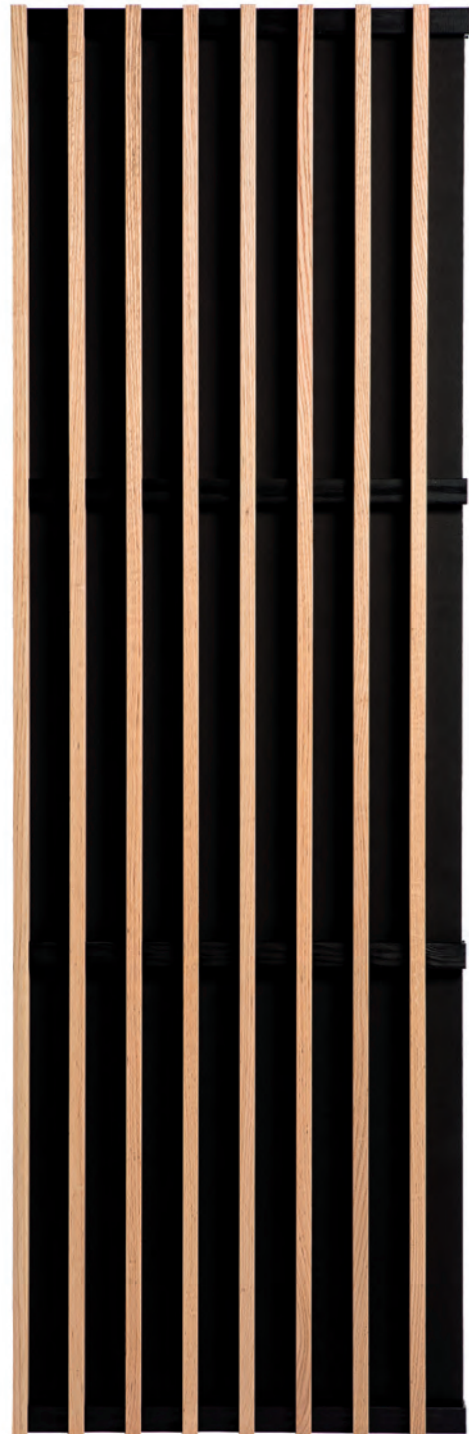


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,90$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe A**

# LINEA 2.4.5

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm et 1265 x 600 mm
Section des lames	20 mm (face) x 42 mm (hauteur)
Espacement entre lames	55 mm
Entraxe des lames	75 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	69 mm
Essence de bois	Pin, chêne, douglas, sapin blanc
Masse surfacique (pin)	9,9 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	11,6 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	9,6 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	73%

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
Non Fourni par Laudescher

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

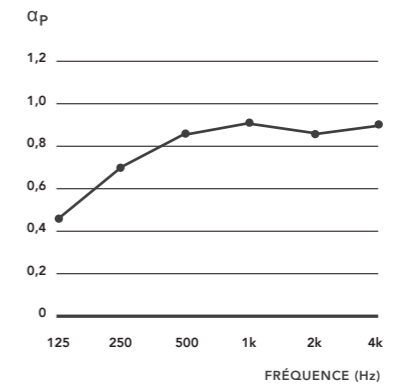
Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

### LINEA 2.4.5 PLAFOND + LR 20mm sur plénum E250mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



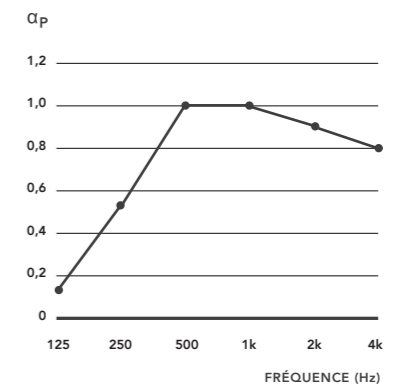
INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,90$

CLASSE D'ABSORPTION :  
Classe A

### LINEA 2.4.5 MUR + LR 20mm sur plénum E50mm

L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

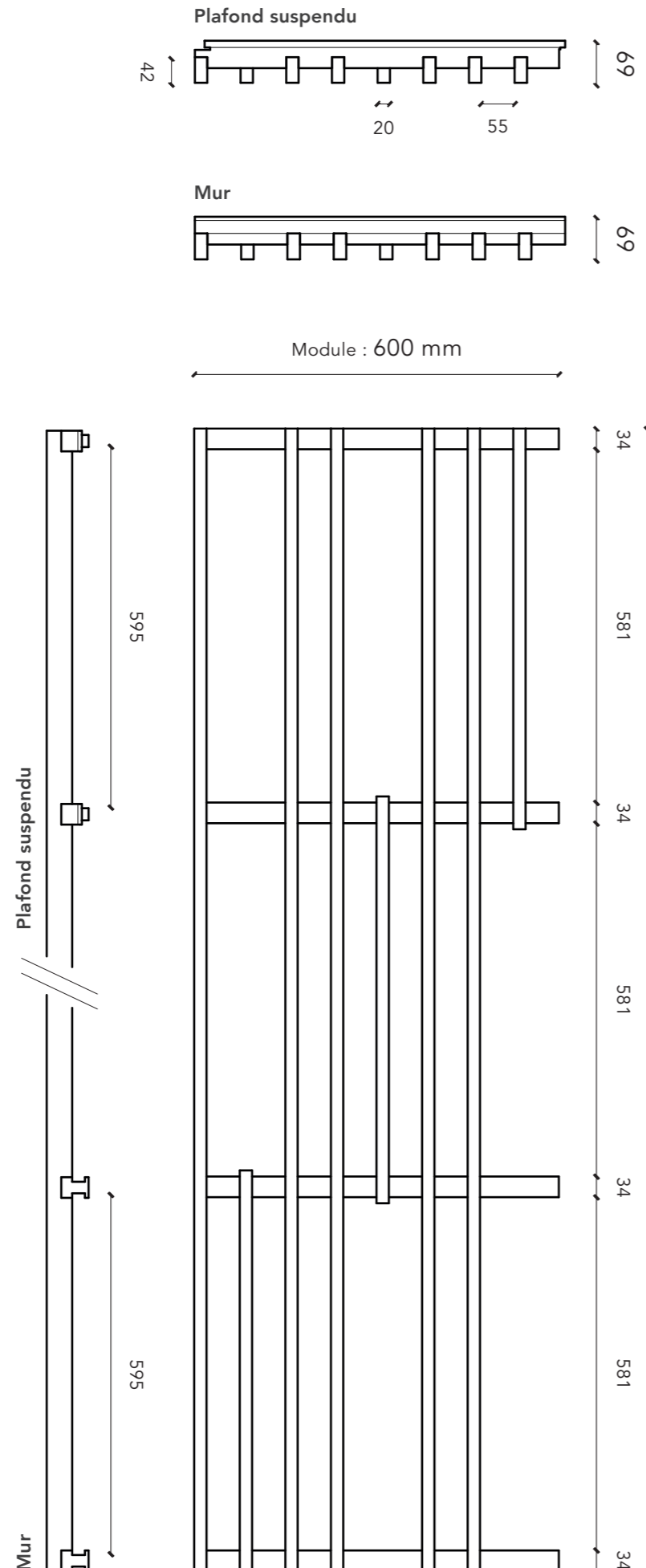


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
Classe B

# LINEA 2.4.5 Lite

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1 880 x 600 mm
Section des lames	42 mm (face) x 20 mm (hauteur)
Espacement entre lames	55 mm
Entraxe des lames	75 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	69 mm
Essence de bois	Pin, chêne, douglas, sapin blanc
Masse surfacique (pin)	7,8 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	9,1 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	7,6 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	80%

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
Non Fourni par Laudescher

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

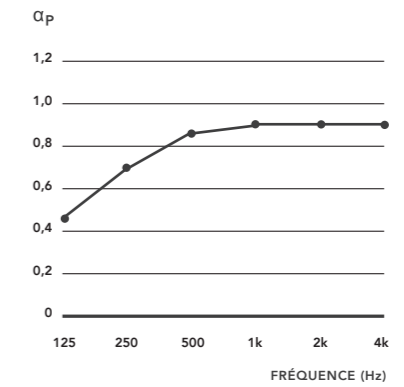
## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

### LINEA 2.4.5 LITE PLAFOND

+ LR 20 mm sur plénum E250 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



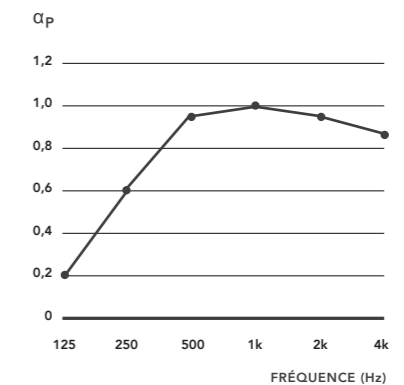
INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,90$

CLASSE D'ABSORPTION :  
Classe A

### LINEA 2.4.5 LITE MUR

+ LR 20 mm sur plénum E50 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

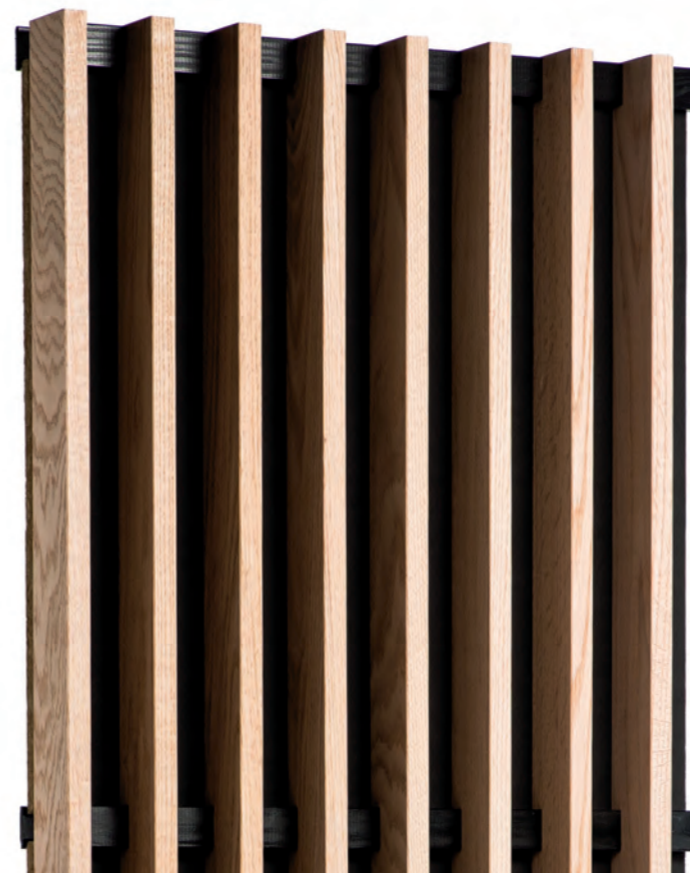
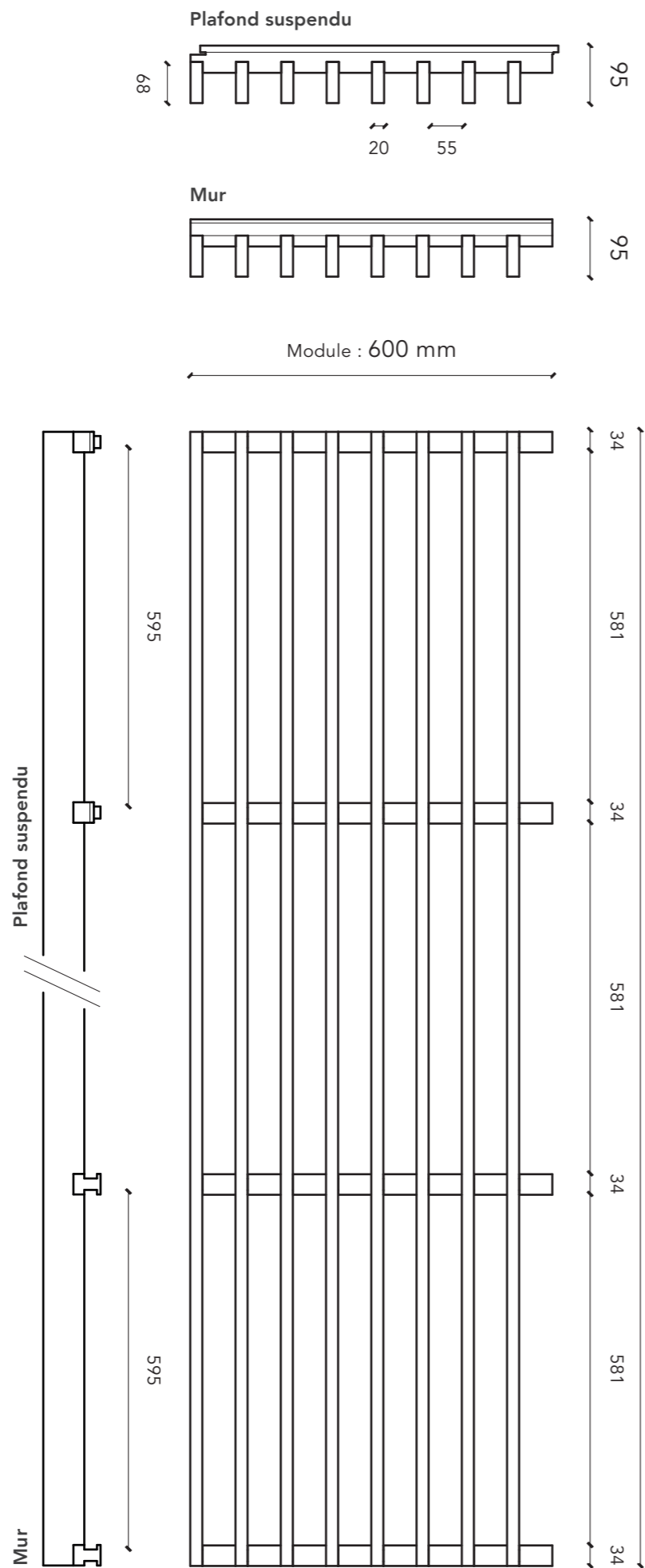
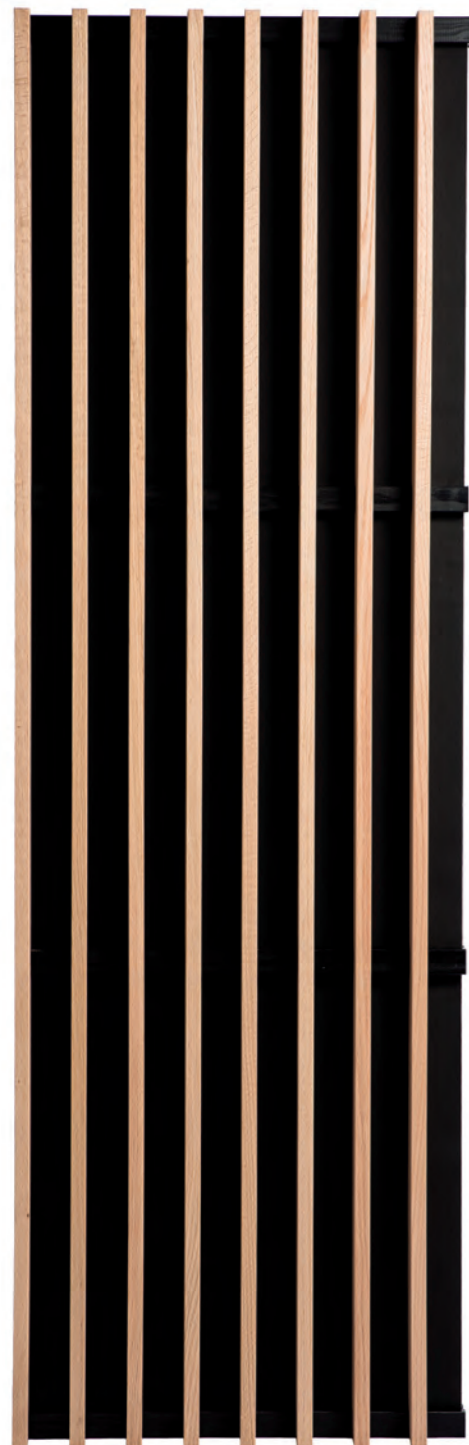


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,90$

CLASSE D'ABSORPTION :  
Classe A

# LINEA 2.6.5

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm et 1265 x 600 mm
Section des lames	20 mm (face) x 68 mm (hauteur)
Espacement entre lames	55 mm
Entraxe des lames	75 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	95 mm
Essence de bois	Pin, chêne, douglas, sapin blanc
Masse surfacique (pin)	14,8 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	17,6 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	14,3 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	73%

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
*Non Fourni par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

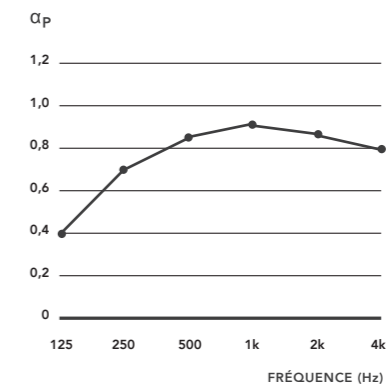
Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

**LINEA 2.6.5 PLAFOND** + LR 20mm sur plénum E250mm  
L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

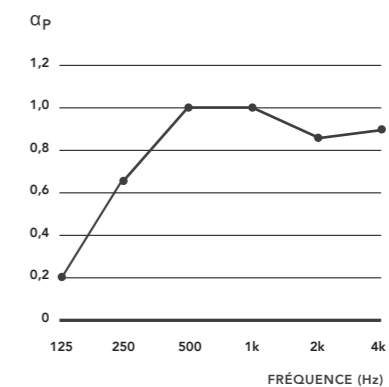


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,90$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe A**

**LINEA 2.6.5 MUR** + LR 20mm sur plénum E50mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



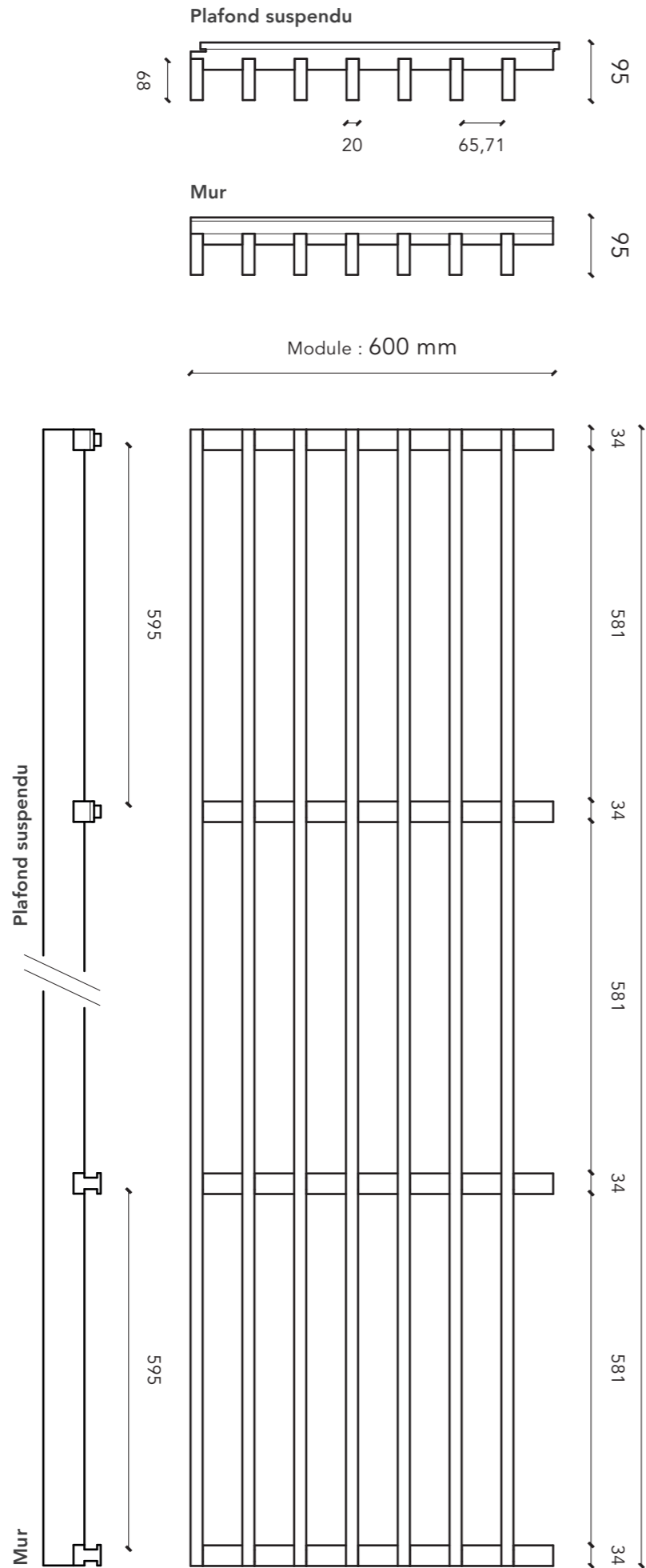
INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,90$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe A**



# LINEA 2.6.6

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm et 1265 x 600 mm
Section des lames	20 mm (face) x 68 mm (hauteur)
Espacement entre lames	65,71 mm
Entraxe des lames	85,71 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	95 mm
Essence de bois	Pin, chêne, douglas, sapin blanc
Masse surfacique (pin)	13,2 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	15,7 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	12,8 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	77%

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
Non Fourni par Laudescher

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

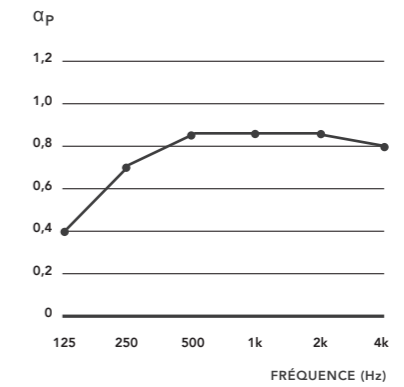
Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

**LINEA 2.6.6 PLAFOND** + LR 20mm sur plénum E250mm  
L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

### COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

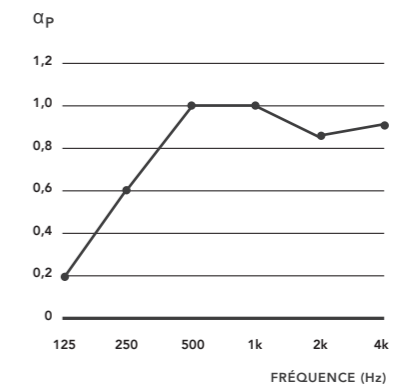


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

**LINEA 2.6.6 MUR** + LR 20mm sur plénum E50mm

### COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

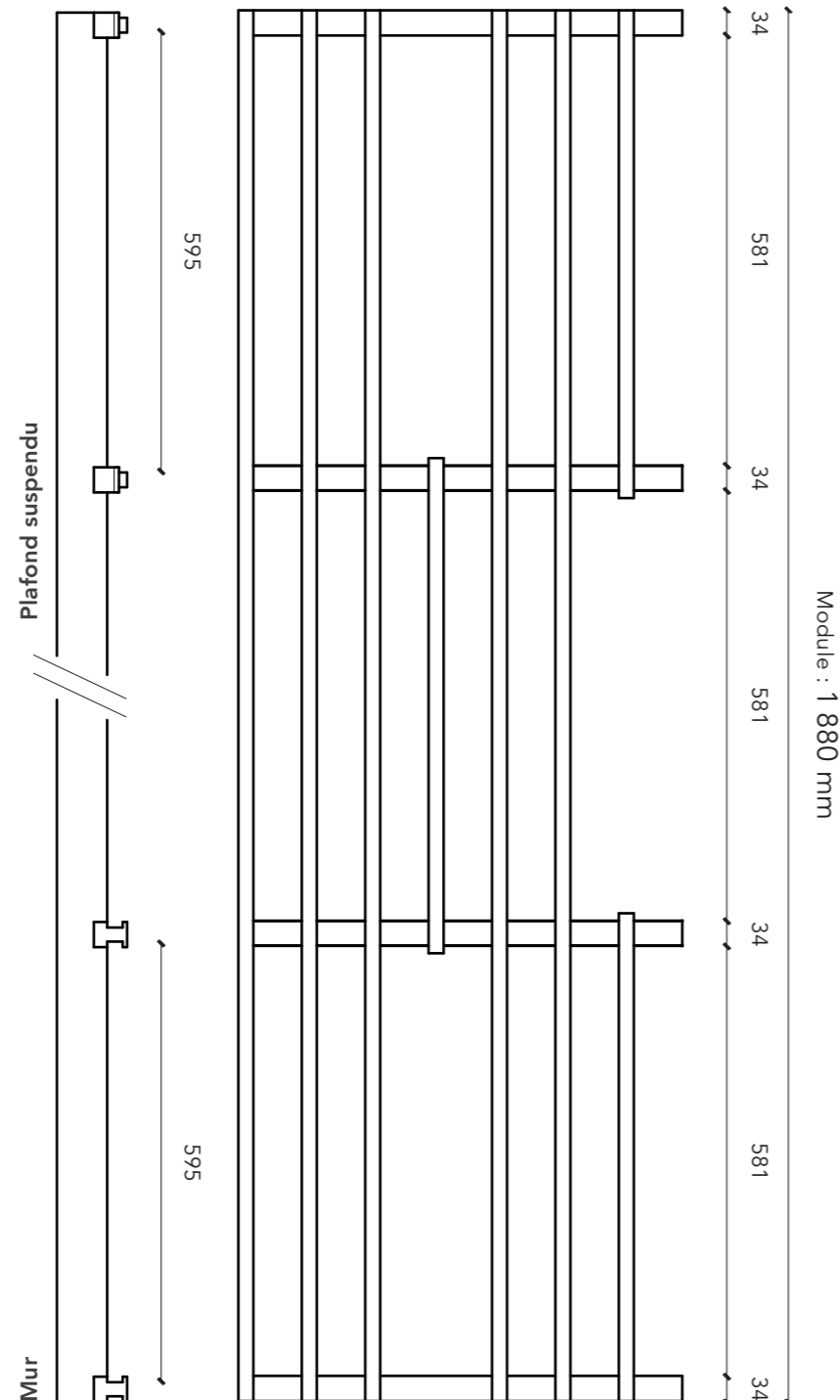
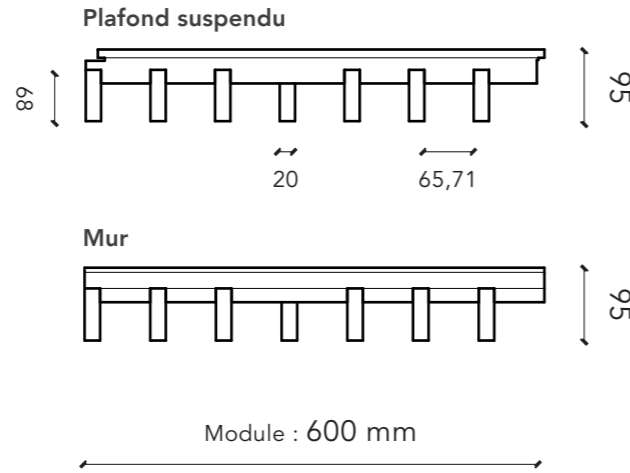


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

# LINEA 2.6.6 Lite

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm
Section des lames	42 mm (face) x 20 mm (hauteur)
Espacement entre lames	65,71 mm
Entraxe des lames	85,71 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	95 mm
Essence de bois	Pin, chêne, douglas, sapin blanc
Masse surfacique (pin)	11,5 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	13,7 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	11,2 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	80%

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
Non Fourni par Laudescher

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

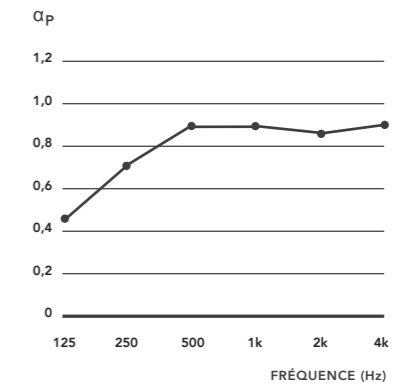
## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

### LINEA 2.6.6 LITE PLAFOND

+ LR 20 mm sur plénum E250 mm

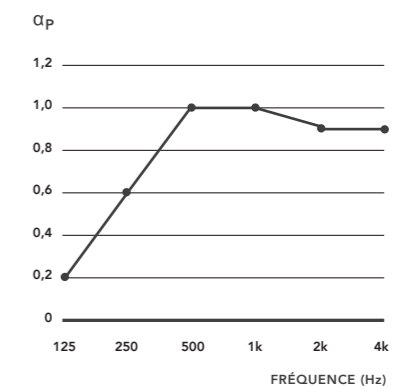
COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



### LINEA 2.6.6 LITE MUR

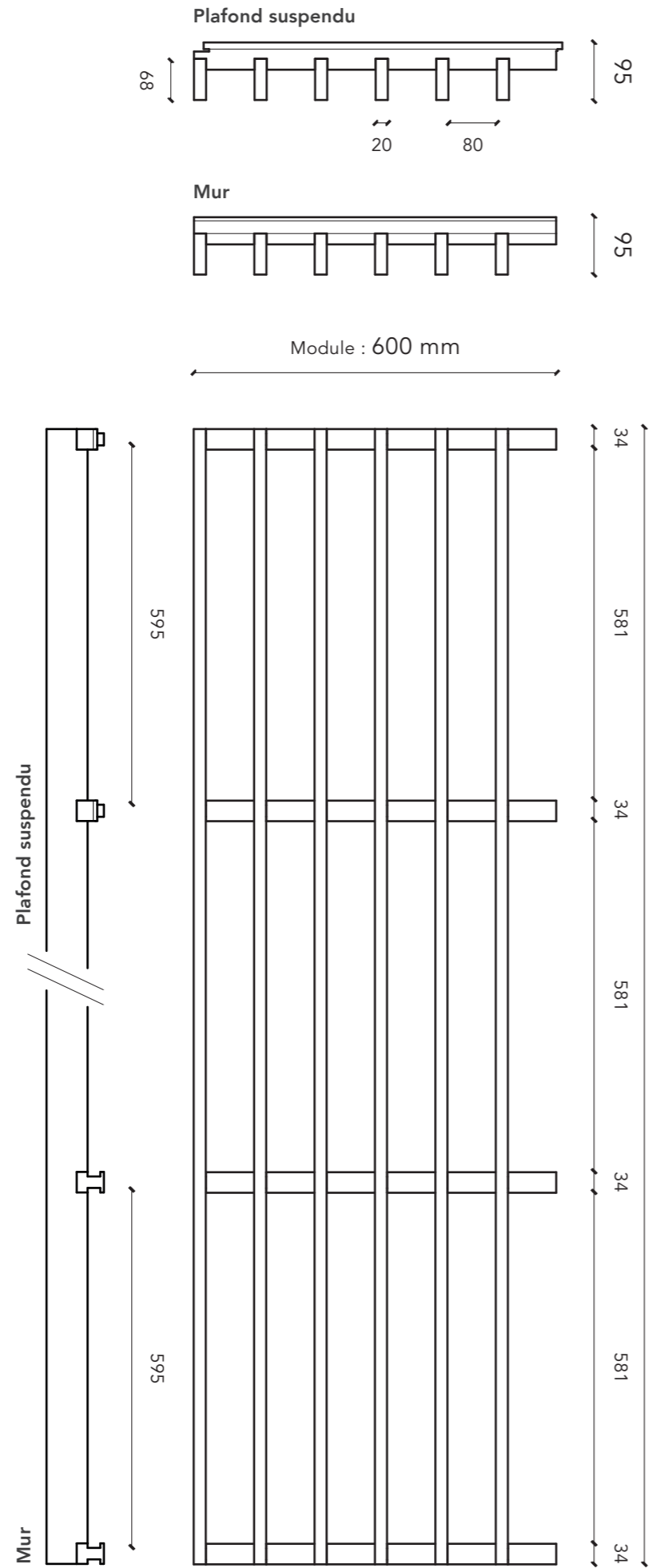
+ LR 20 mm sur plénum E50 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



# LINEA 2.6.8

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm et 1265 x 600 mm
Section des lames	20 mm (face) x 68 mm (hauteur)
Espacement entre lames	80 mm
Entraxe des lames	100 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	95 mm
Essence de bois	Pin, chêne, douglas, sapin blanc
Masse surfacique (pin)	11,6 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	13,8 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	11,3 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	80%

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
Non Fourni par Laudescher

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

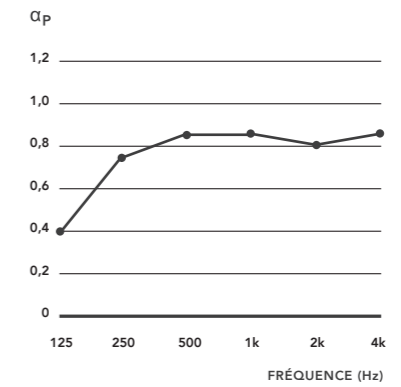
Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

**LINEA 2.6.8 PLAFOND** + LR 20mm sur plénum E250mm  
L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

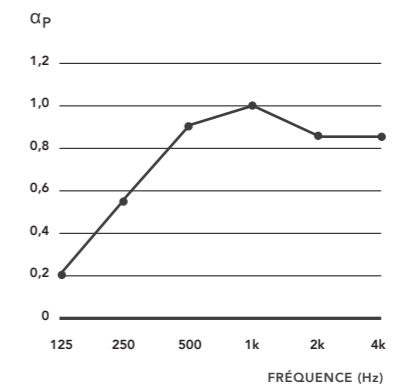


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

**LINEA 2.6.8 MUR** + LR 20mm sur plénum E50mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

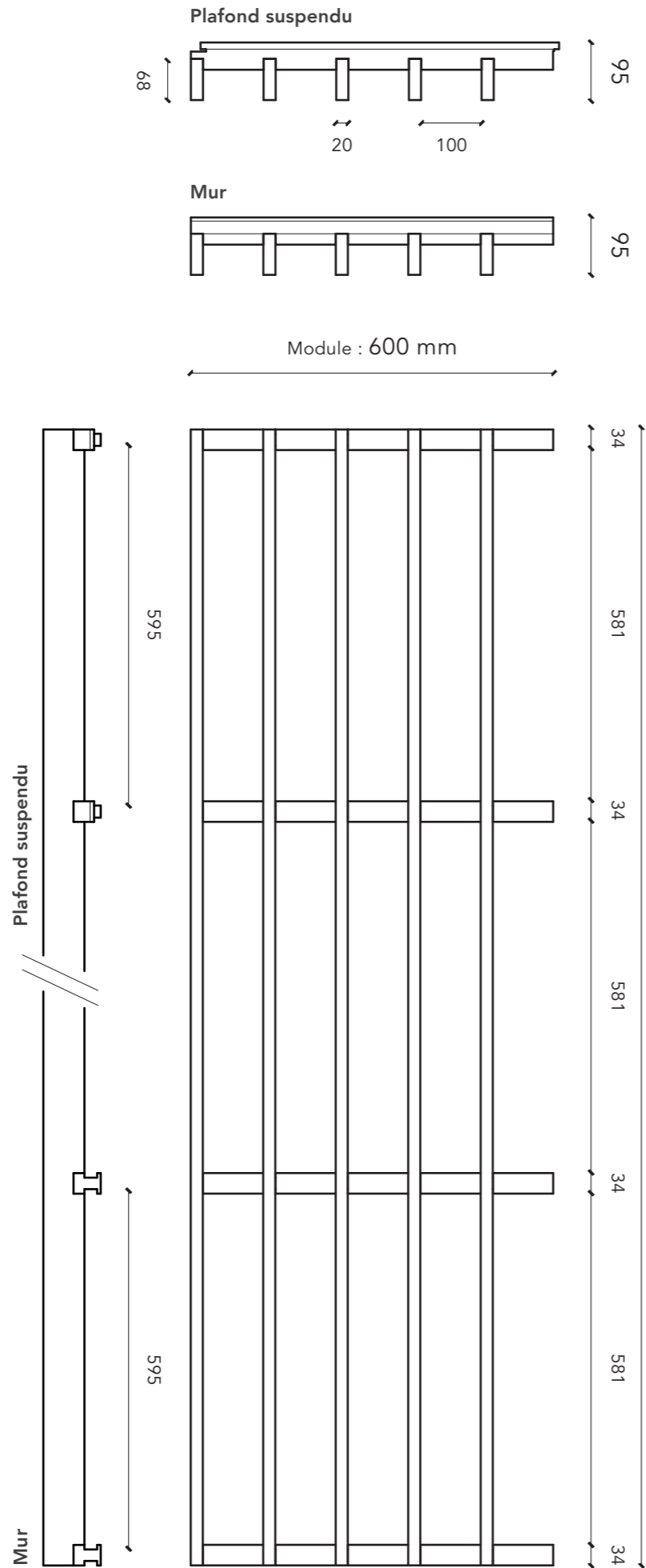


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

# LINEA 2.6.10

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1 880 x 600 mm et 1 265 x 600 mm
Section des lames	20 mm (face) x 68 mm (hauteur)
Espacement entre lames	100 mm
Entraxe des lames	120 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	95 mm
Essence de bois	Pin, chêne, douglas, sapin blanc
Masse surfacique (pin)	10,1 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	11,8 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	9,8 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	83%

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
Non Fourni par Laudescher

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

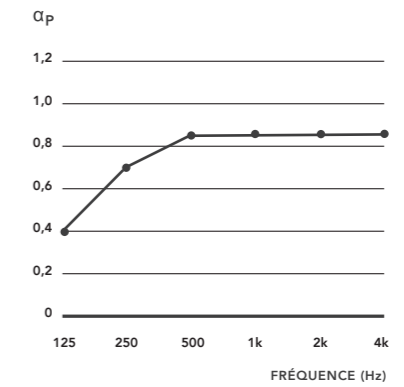
Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

**LINEA 2.6.10 PLAFOND** + LR 20 mm sur plénum E250 mm  
L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

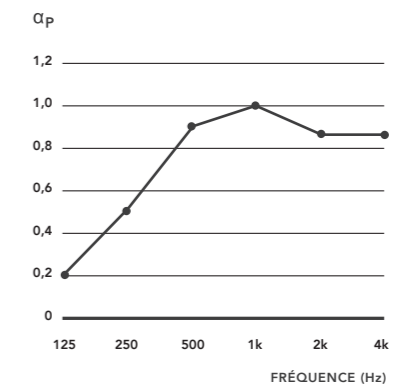


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

**LINEA 2.6.10 MUR** + LR 20 mm sur plénum E50 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

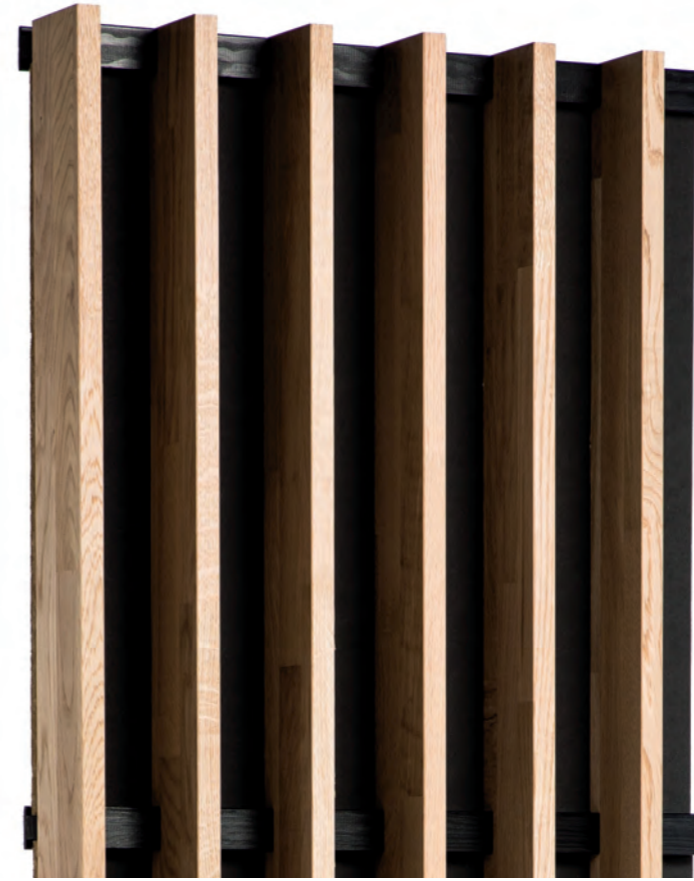
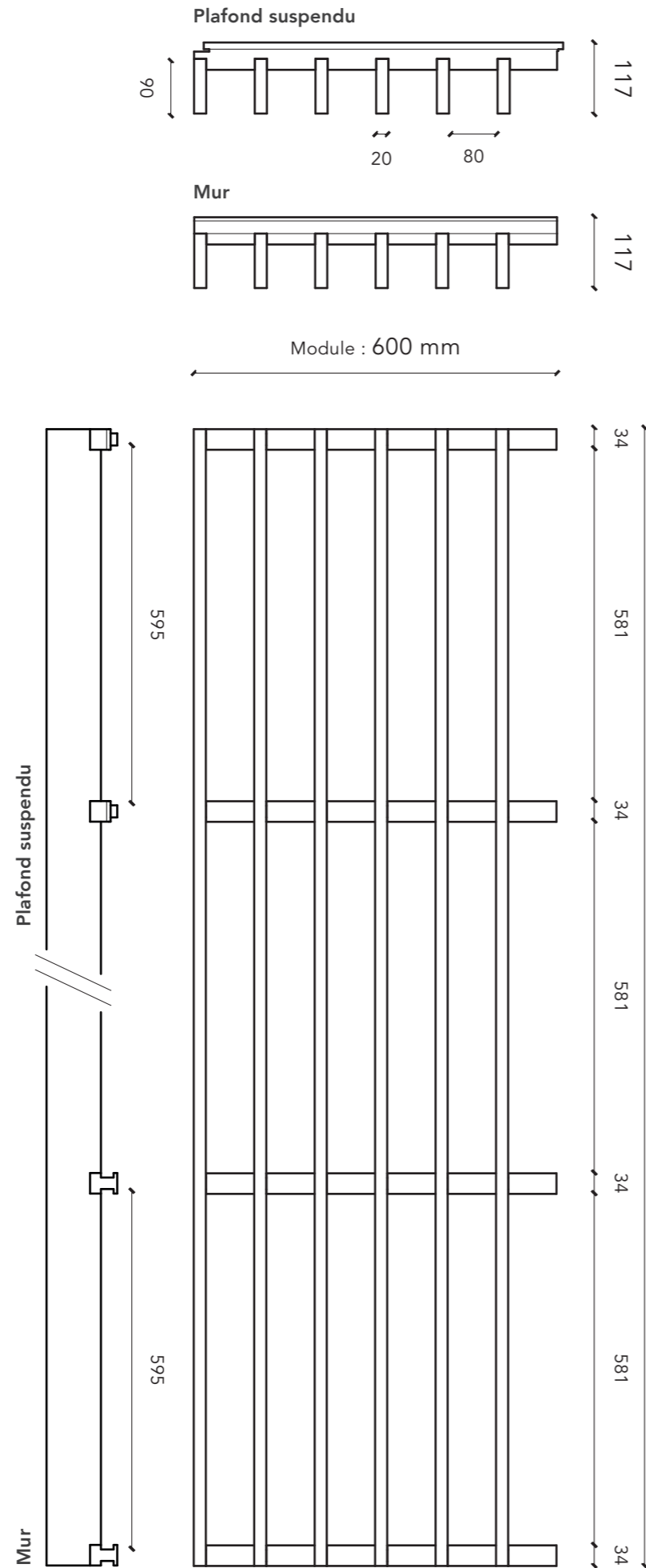


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,80$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

# LINEA 2.9.8

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm
Section des lames	20 mm (face) x 90 mm (hauteur)
Espacement entre lames	80 mm
Entraxe des lames	100 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	117 mm
Essence de bois	Pin latté abouté, chêne latté abouté
Masse surfacique (pin)	14,1 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	16,9 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	80 %

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
*Non Fourni par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

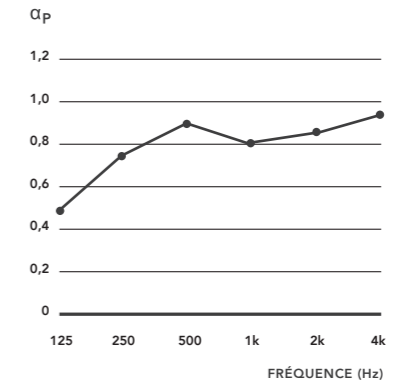
Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

**LINEA 2.9.8 PLAFOND** + LR 20mm sur plénum E250mm  
L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

### COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

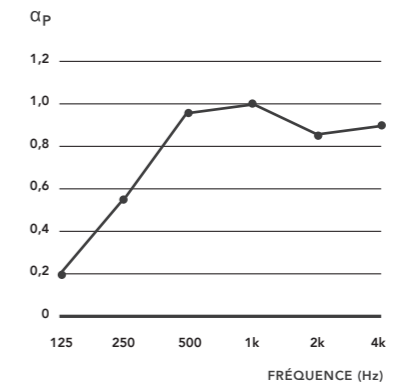


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

**LINEA 2.9.8 MUR** + LR 20mm sur plénum E50mm

### COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

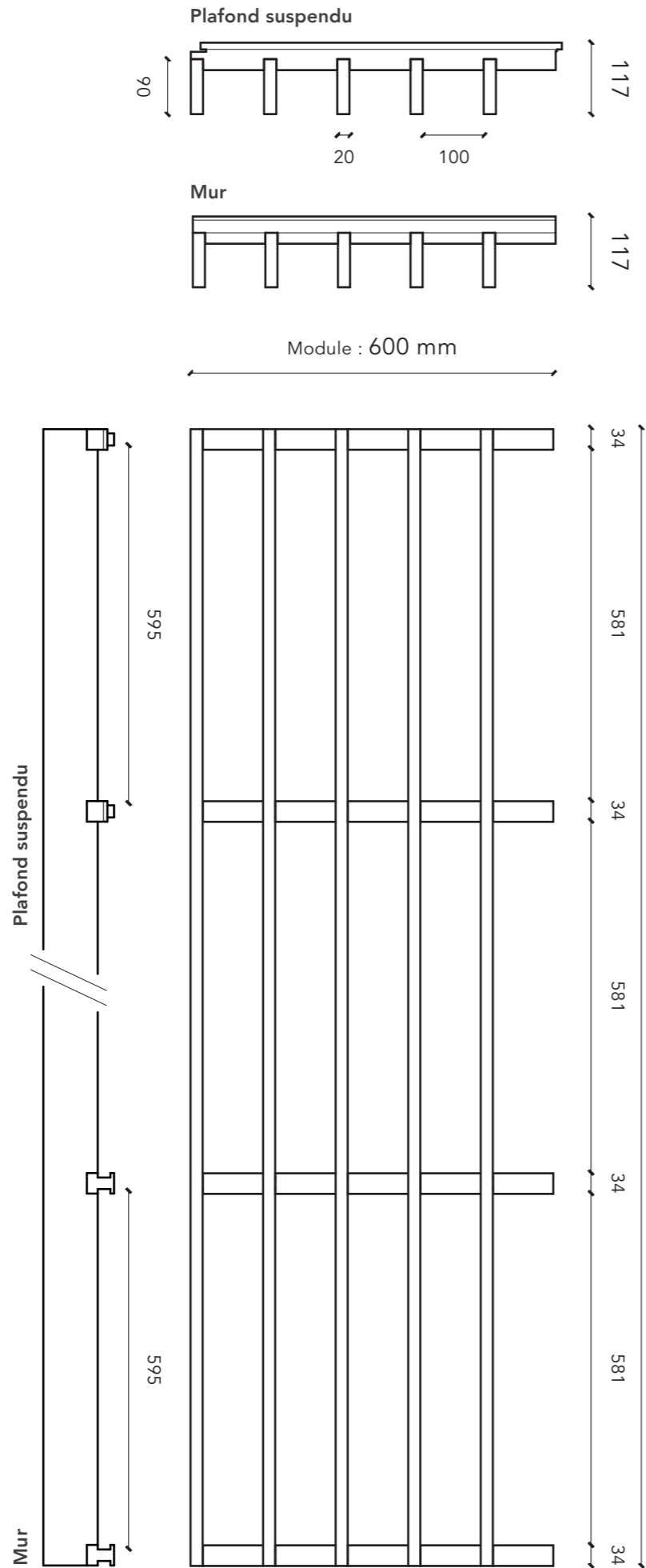


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

# LINEA 2.9.10

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm
Section des lames	20 mm (face) x 90 mm (hauteur)
Espacement entre lames	100 mm
Entraxe des lames	120 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	117 mm
Essence de bois	Pin latté abouté, chêne latté abouté
Masse surfacique (pin)	12 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	14,3 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	83 %

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
*Non Fourni par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

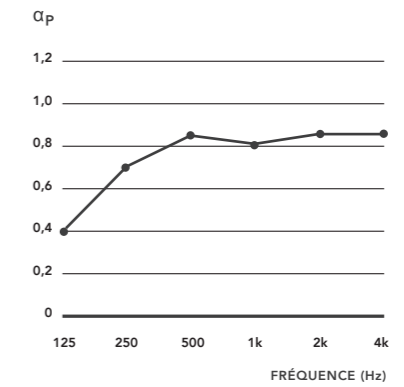
Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

**LINEA 2.9.10 PLAFOND** + LR 20 mm sur plénum E250 mm  
L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

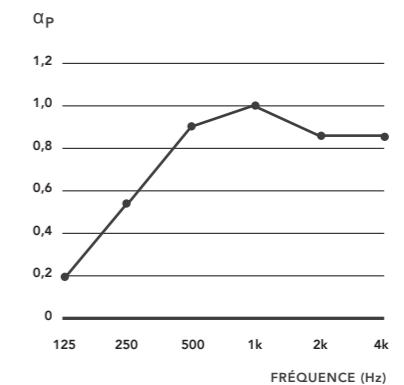


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

**LINEA 2.9.10 MUR** + LR 20 mm sur plénum E50 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

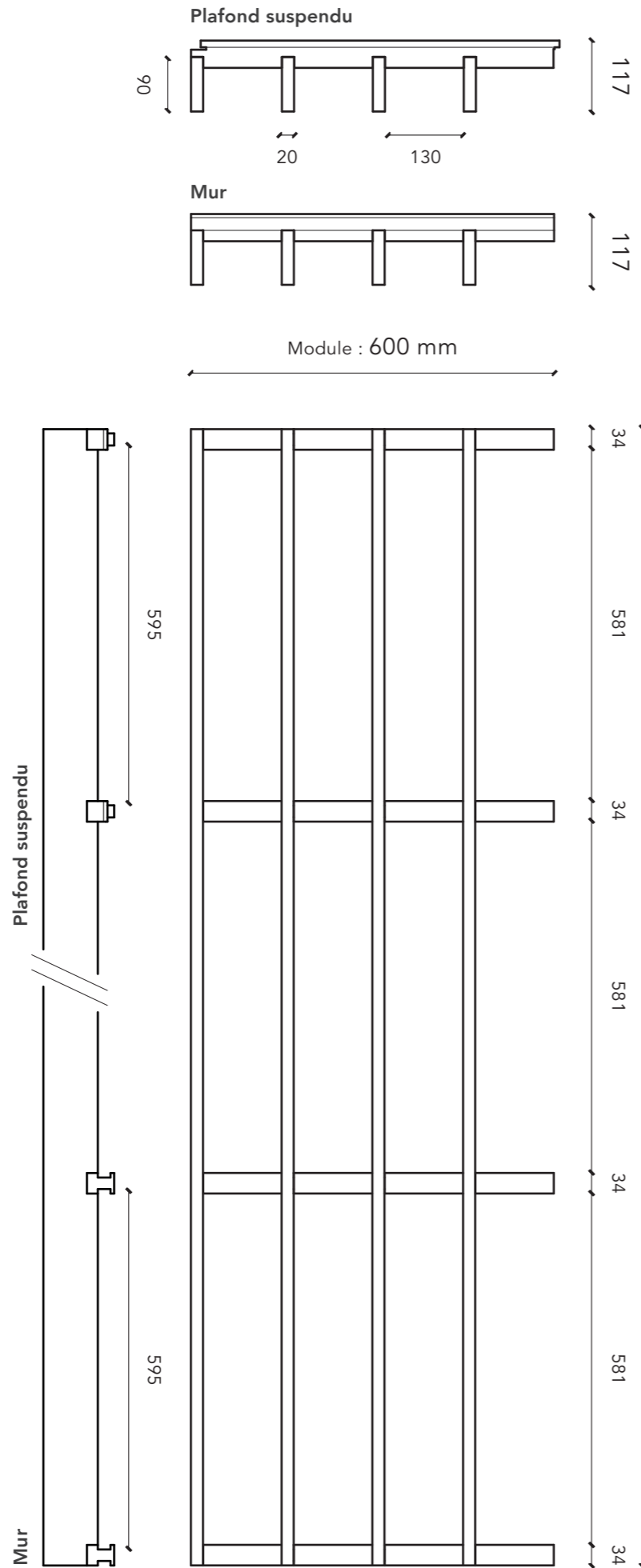


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

# LINEA 2.9.13

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm
Section des lames	20 mm (face) x 90 mm (hauteur)
Espacement entre lames	130 mm
Entraxe des lames	150 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	117 mm
Essence de bois	Pin latté abouté, chêne latté abouté
Masse surfacique (pin)	9,9 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	11,8 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	87 %

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
Non Fourni par Laudescher

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

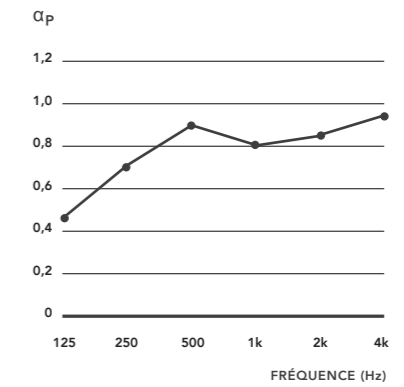
Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

**LINEA 2.9.13 PLAFOND** + LR 20 mm sur plénum E250 mm  
L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

### COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

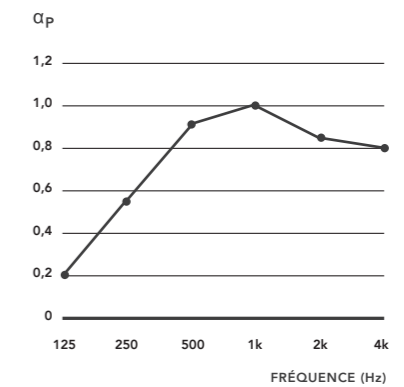


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

**LINEA 2.9.13 MUR** + LR 20 mm sur plénum E50 mm

### COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

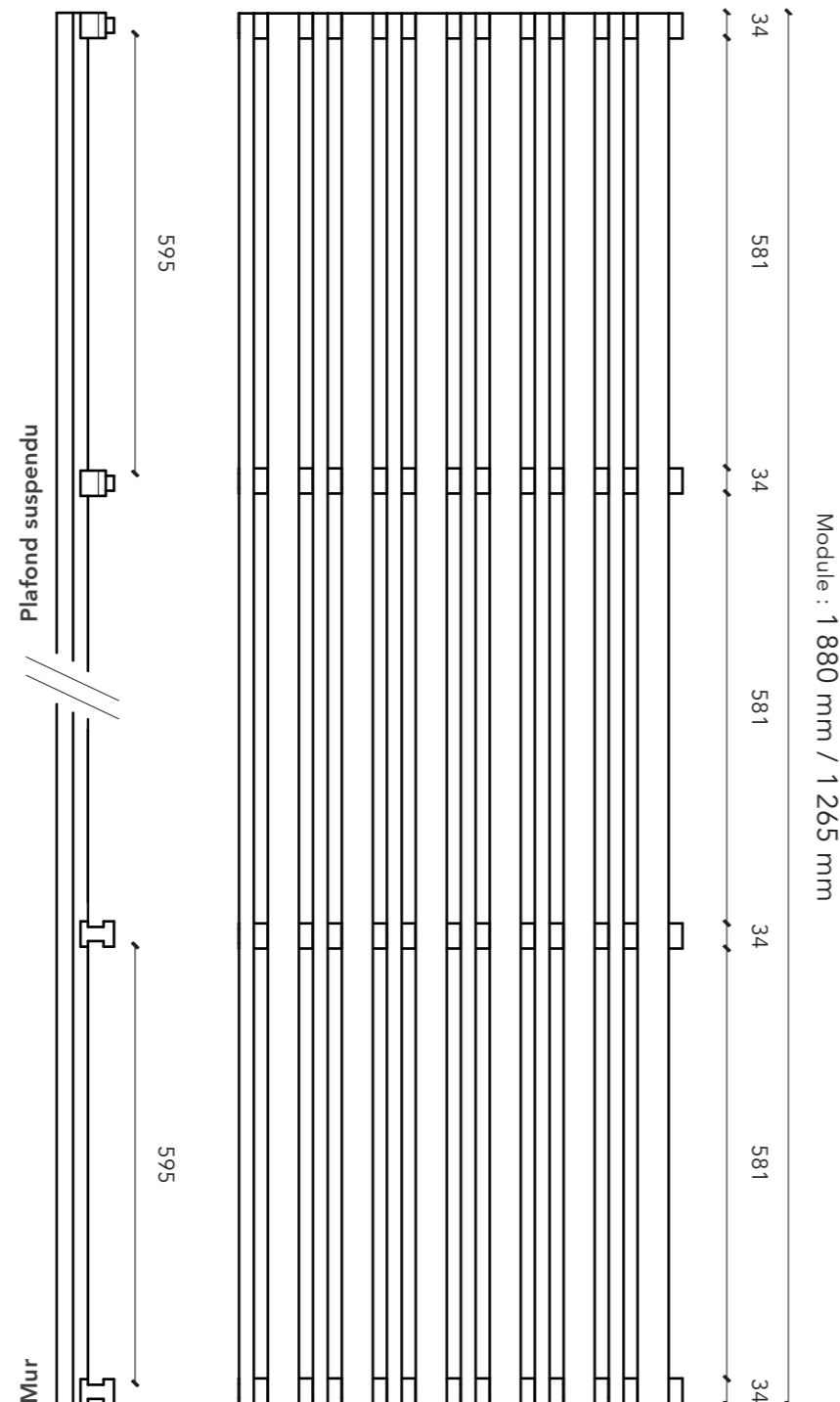
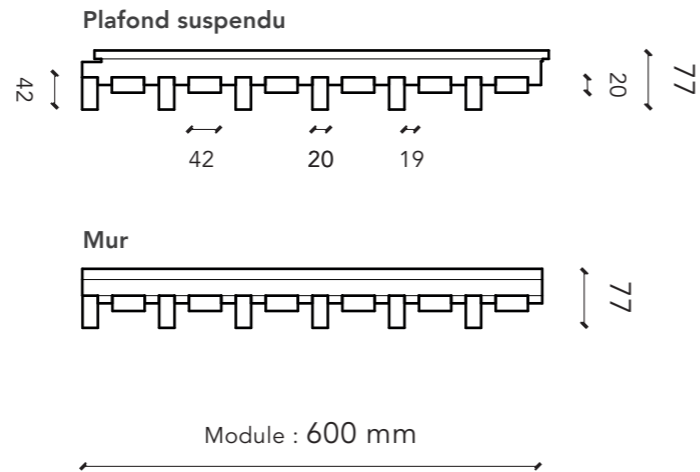
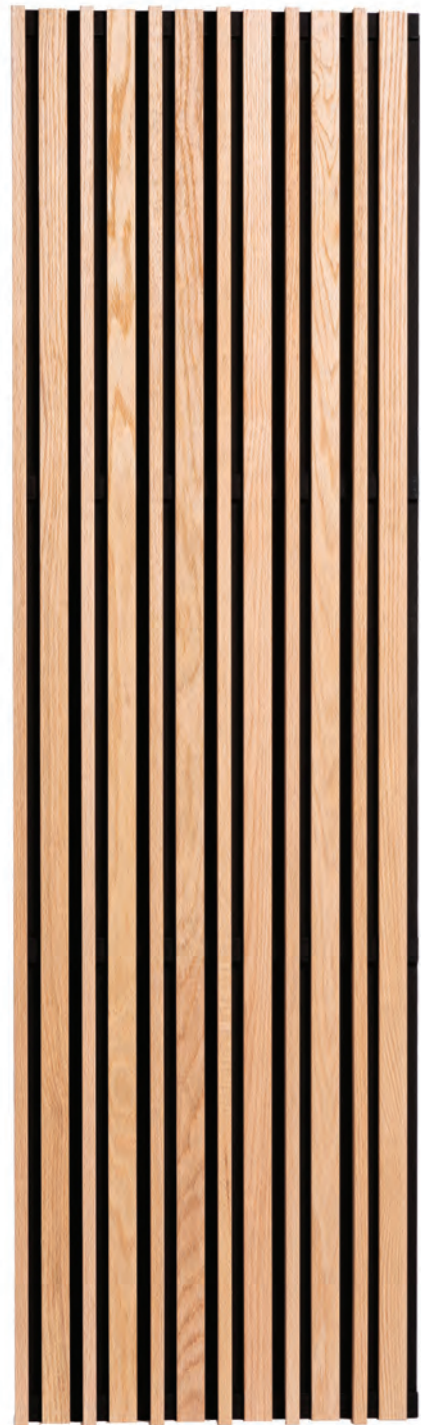


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

# LINEA 42 AL

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm et 1265 x 600 mm
Section des lames	42 mm (face) x 20 mm (hauteur) ou 20 mm (face) x 42 mm (hauteur)
Espacement entre lames	19 mm
Entraxe des lames	50 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	77 mm
Essence de bois	Pin
Masse surfacique (pin)	13,5 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	38 %

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
Non Fourni par Laudescher

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

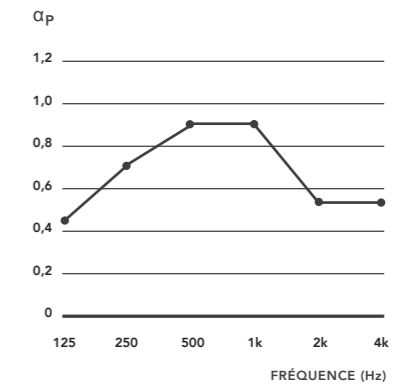
Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

### LINEA 42 AL PLAFOND + LR 20 mm sur plénum E250 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

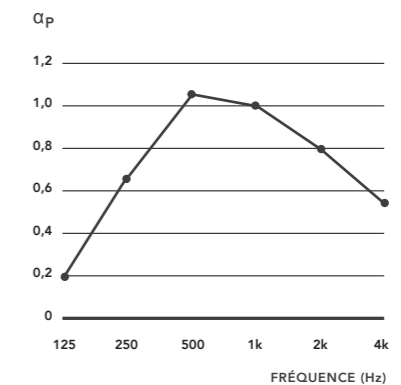


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,65$

CLASSE D'ABSORPTION :  
Classe C

### LINEA 42 AL MUR + LR 20 mm sur plénum E50 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



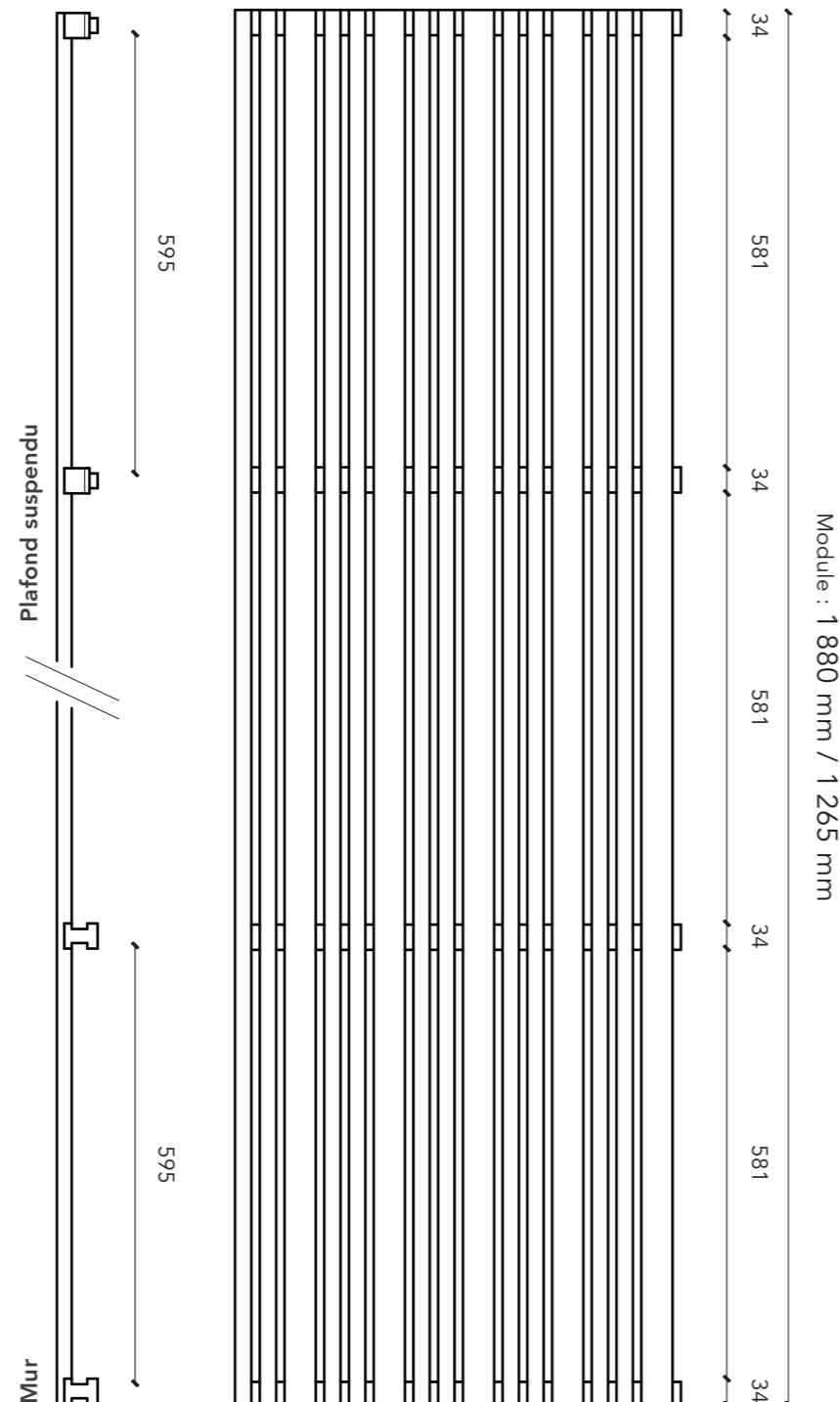
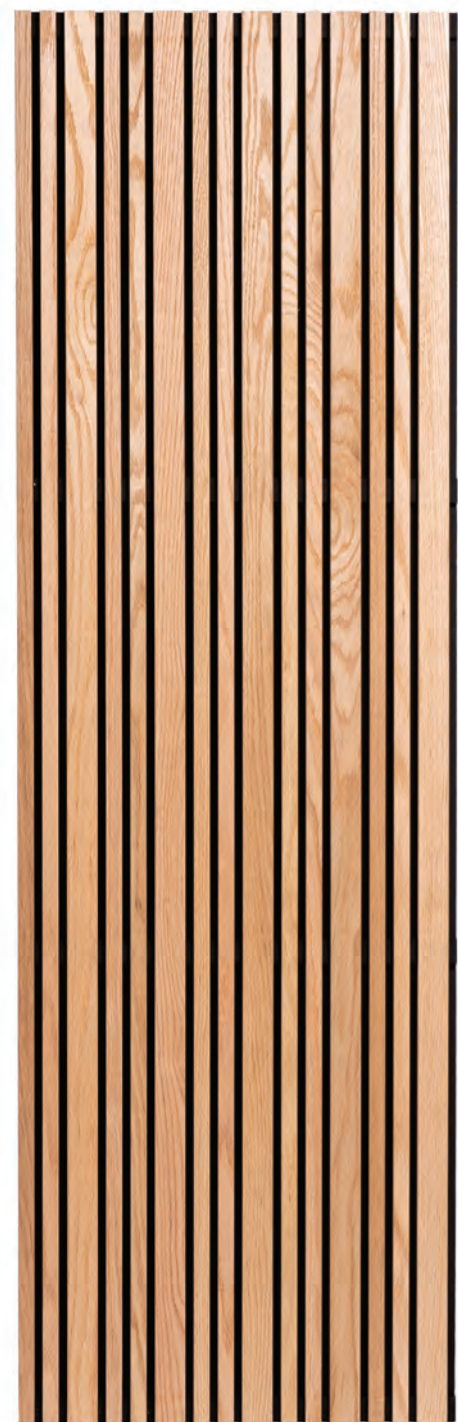
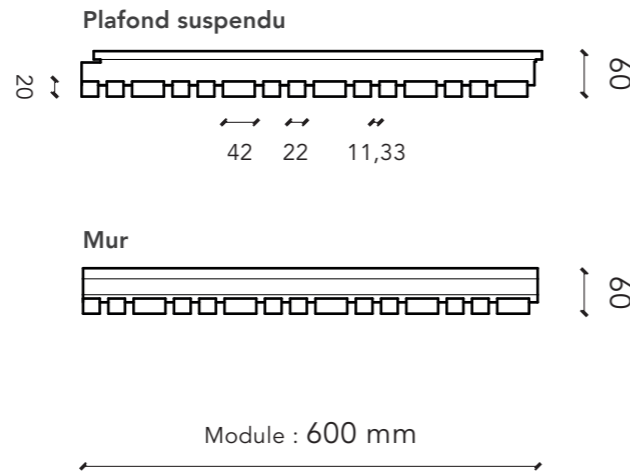
INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,75$

CLASSE D'ABSORPTION :  
Classe C



# LINEA 422 AL

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1880 x 600 mm et 1265 x 600 mm
Section des lames	42 mm (face) x 20 mm (hauteur) ou 22 mm (face) x 20 mm (hauteur)
Espacement entre lames	11,33 mm
Entraxe des lames	33,33 mm et 43,33 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	60 mm
Essence de bois	Pin
Masse surfacique (pin)	11,9 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	28 %

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
*Non Fourni par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

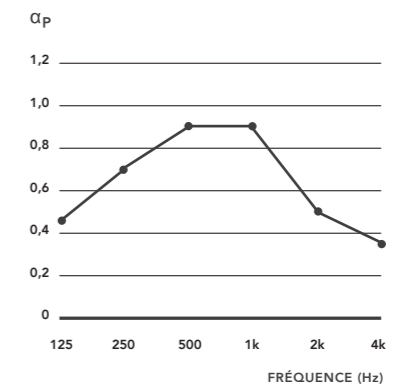
Pose sur ossature T24 ou par vissage :  
- Selon NF EN 13964  
- Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
- Selon NF EN 14915  
- Selon DTU 36-2

## LINEA 422 AL PLAFOND + LR 20 mm sur plénum E250 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

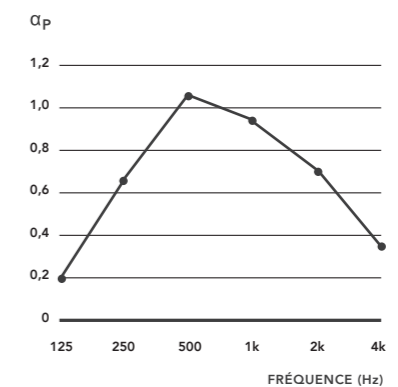


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,50$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe D**

## LINEA 422 AL MUR + LR 20 mm sur plénum E50 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,55$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe D**

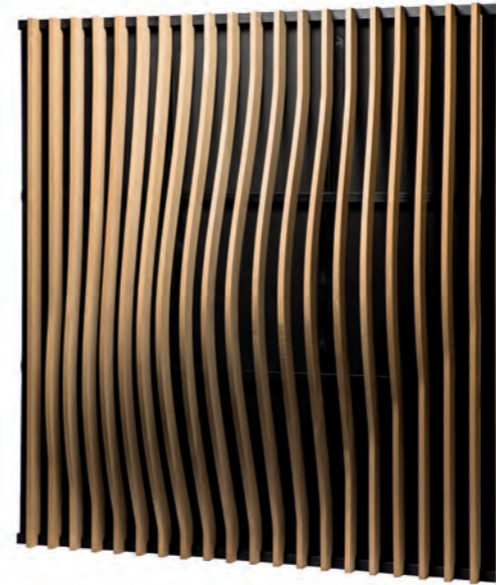
# LINEA SHAPE

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR

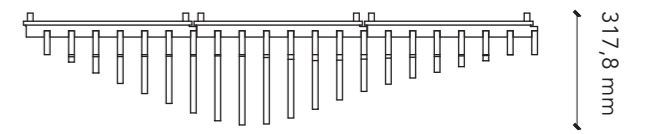
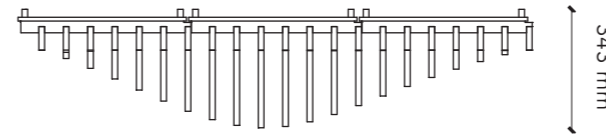
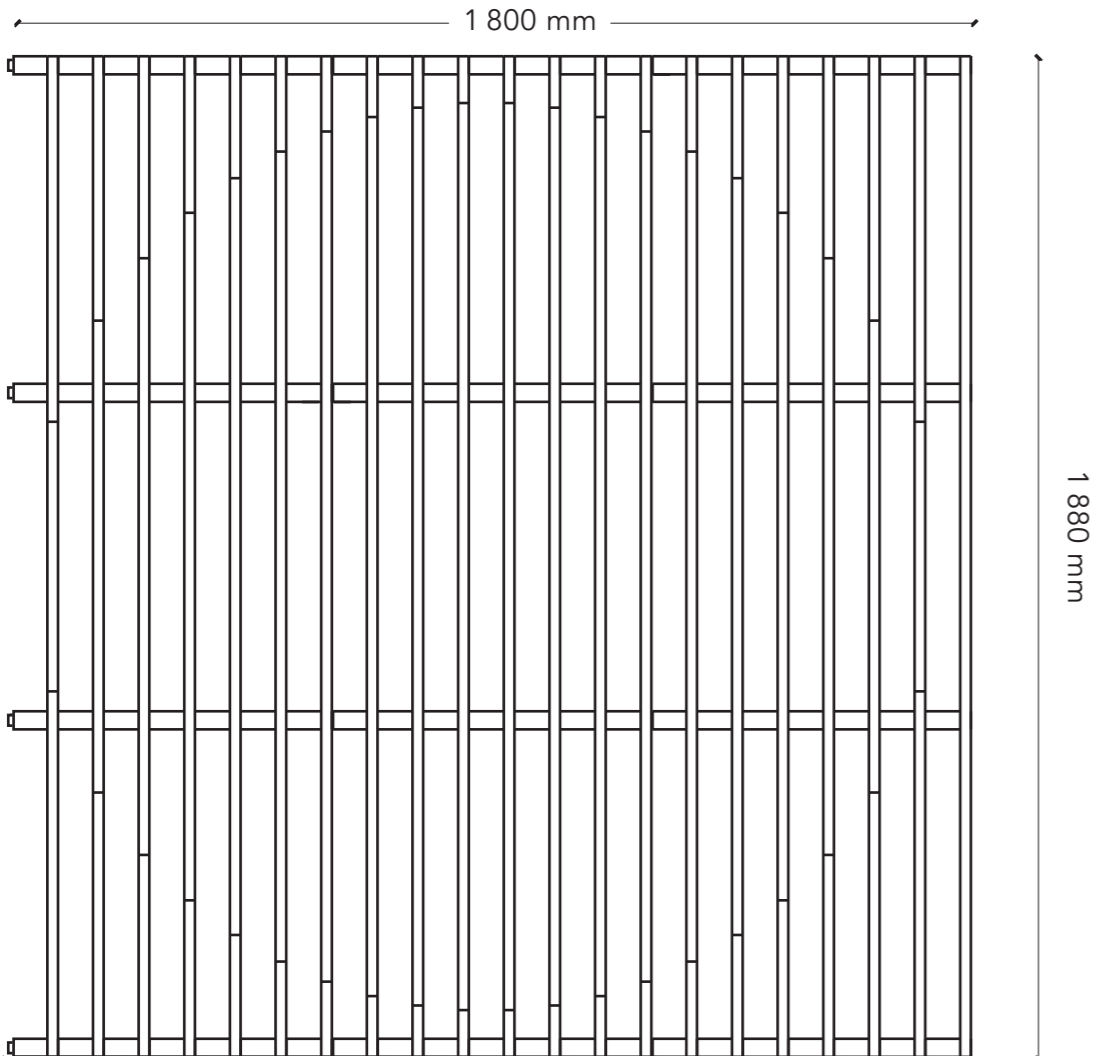
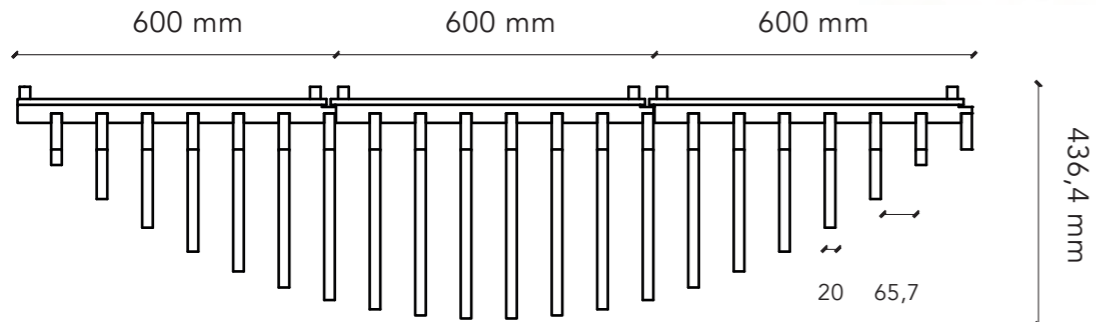
Module 1



Module 2



Module 3



Ce modèle s'associe avec le modèle **LINEA 2.6.6** plafond pour assurer la continuité.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions module	1880 x 1800 mm soit 3 panneaux de 1880 x 600 mm
Section des lames	20 mm (face) x 68 mm (hauteur)
Espacement entre lames	65,71 mm
Entraxe des lames	85,71 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	selon module
Essence de bois	Pin latté abouté, chêne latté abouté
Masse surfacique (pin)	15,5 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	18,1 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	77 %

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
*Non Fourni par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24:  
– Selon DTU 58-1  
– Selon NF EN 13964

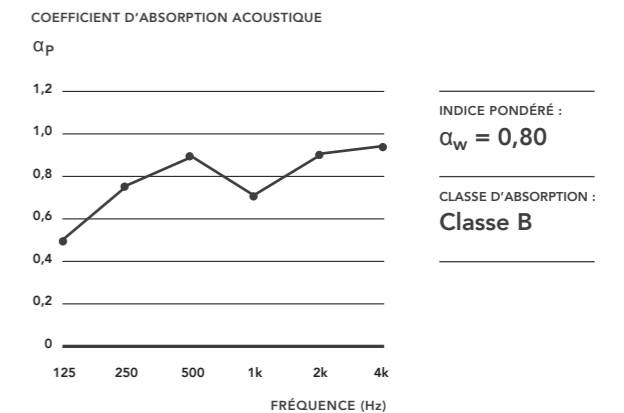
## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

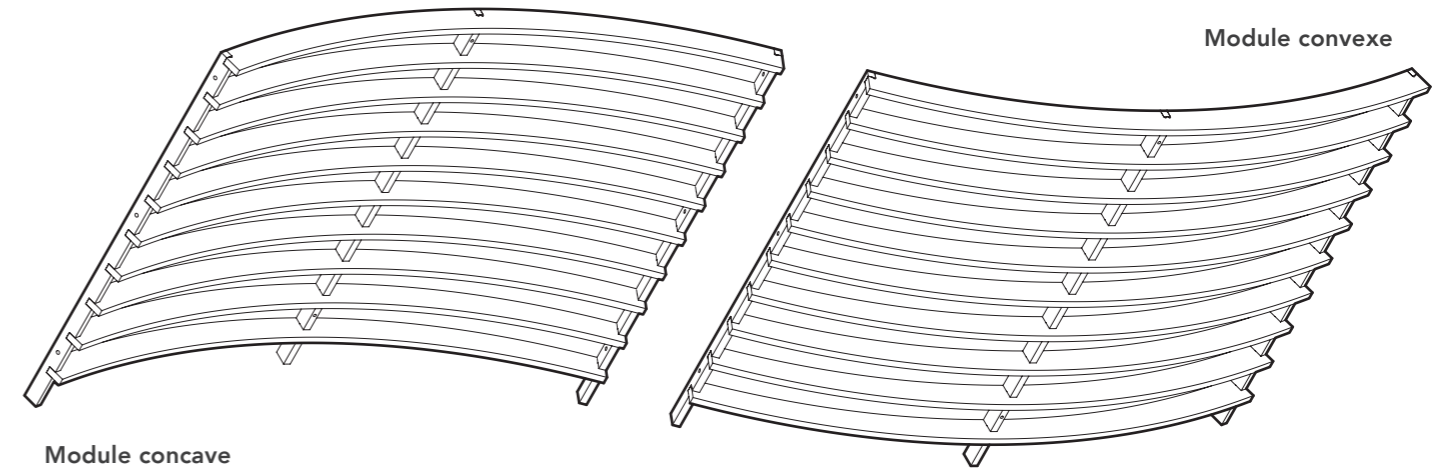
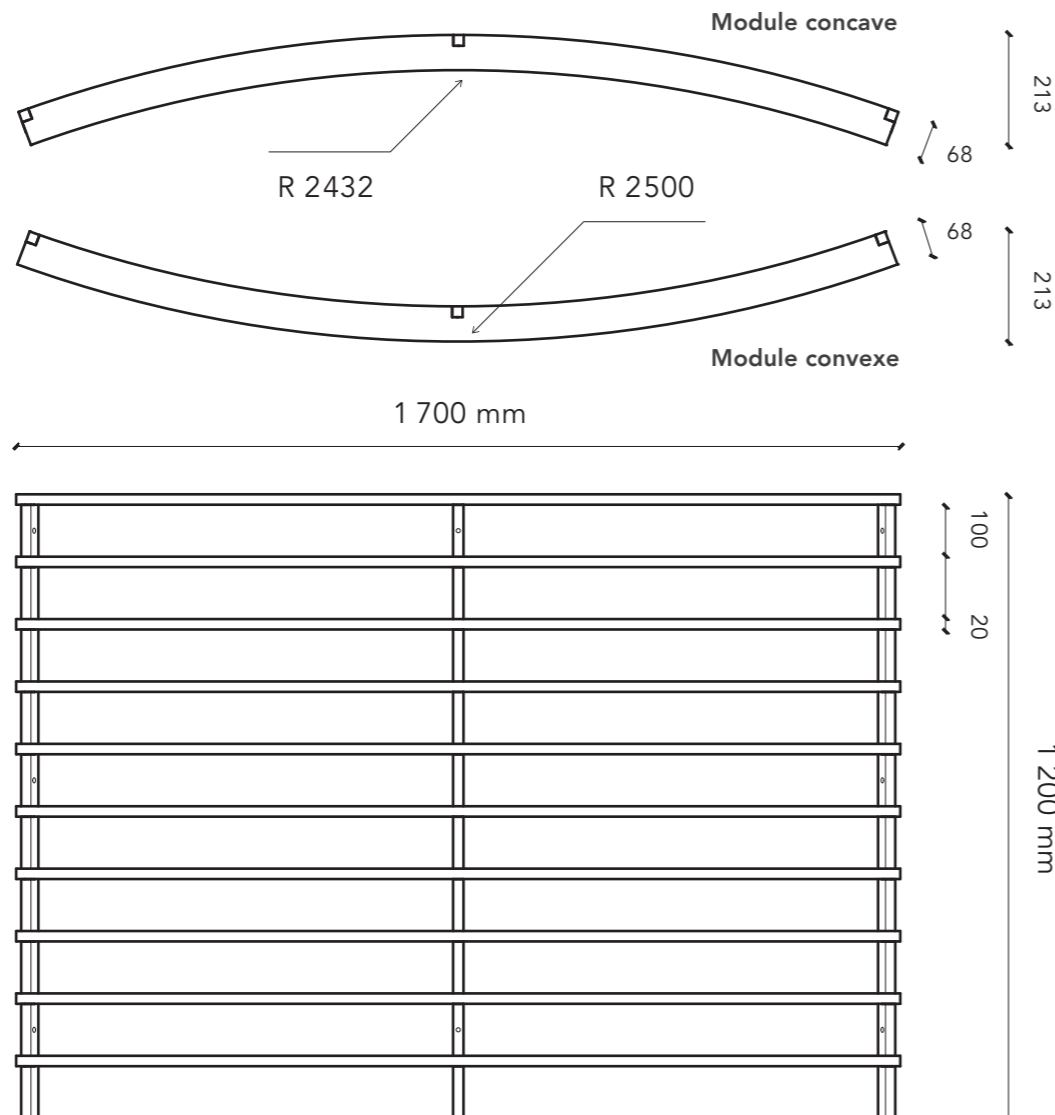
Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

### LINEA SHAPE PLAFOND + LR 20mm sur plénum E250mm



# LINEA SWELL

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	1 720 x 1 200 mm
Section des lames	20 mm (face) x 68 mm (hauteur)
Espacement entre lames	100 mm
Entraxe des lames	120 mm
Contre-lattes arrière noires	20 x 42 mm
Épaisseur hors tout	213 mm
Essence de bois	Pin latté abouté, chêne latté abouté
Masse surfacique (pin)	8,9 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	10,7 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	83 %

Face arrière : tissu LAU 301  
Version acoustique avec tissu LAU 301  
et laine de roche épaisseur 45 mm  
*Laine de roche non fournie par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur tiges filetées :  
– Selon DTU 58-1  
– Selon NF EN 13964

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s2,d0  
selon l'essence et la finition.

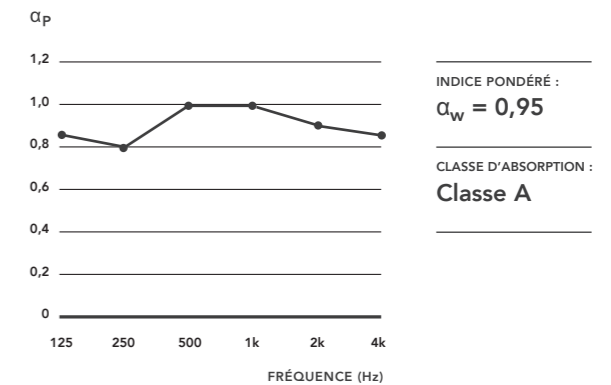
## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + compléments acoustiques).

### LINEA SWELL PLAFOND

+ LAU 301 + LR 45 mm sur plénum E400 mm  
L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

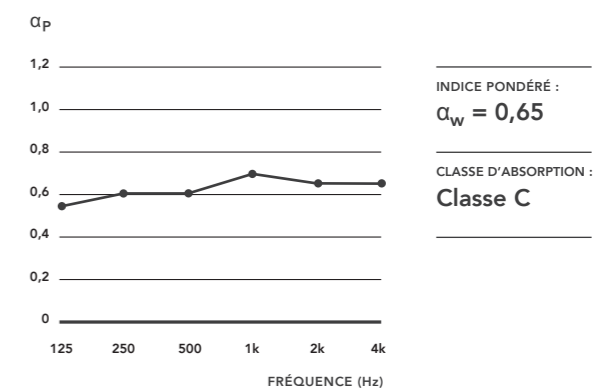
#### COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



### LINEA SWELL PLAFOND

+ LAU 301 sur plénum E400 mm  
L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

#### COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



5

---

## Les produits LINEA 3D

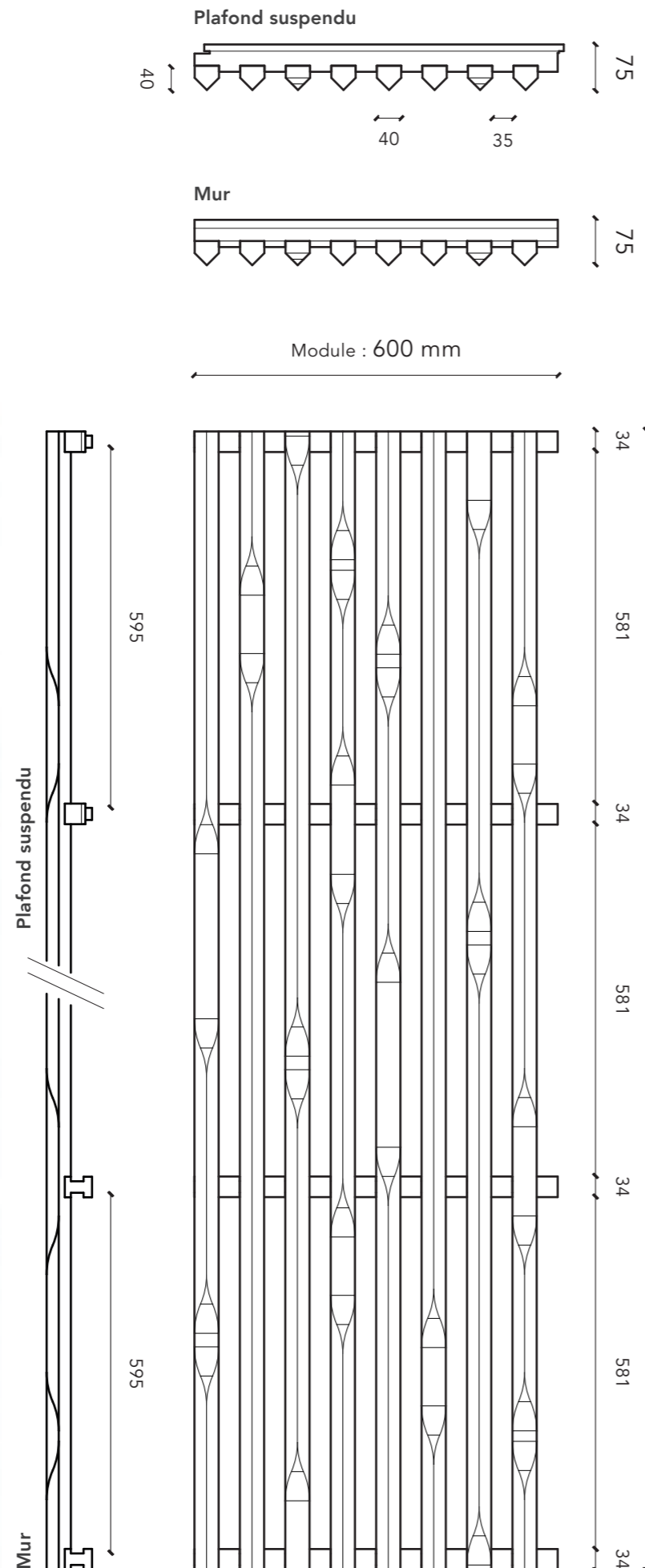
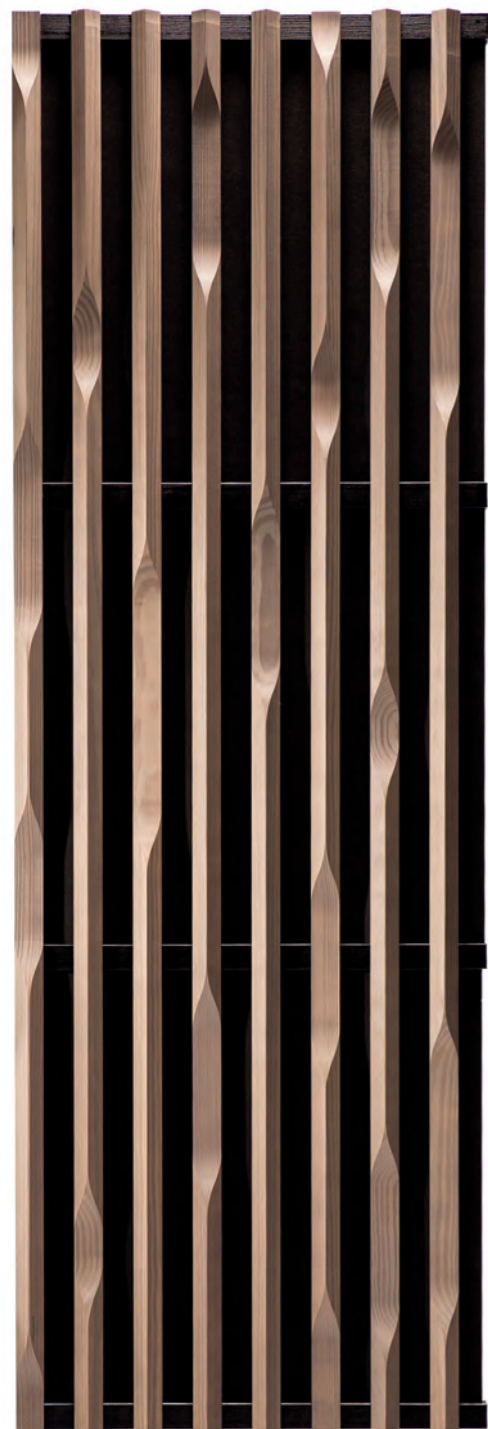
---

INTÉRIEUR  
PLAFOND SUSPENDU & MUR

---

# LINEA 3D EDGE

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	2495 x 600 mm 1880 x 600 mm 1265 x 600 mm
Section des lames	40 mm (face) x 40 mm (hauteur)
Espacement entre lames	35 mm
Entraxe des lames	75 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	75 mm
Essence de bois	Pin, chêne
Masse surfacique (pin)	11,9 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	14,3 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	47 %

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
*Non Fourni par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

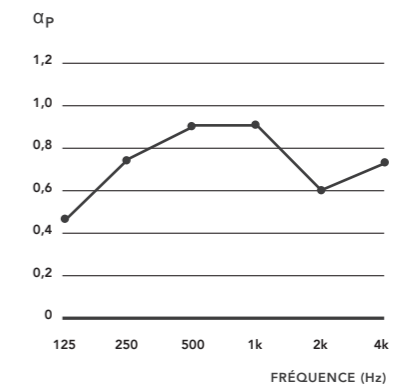
Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

### LINEA 3D EDGE PLAFOND + LR 20 mm sur plénum E250 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

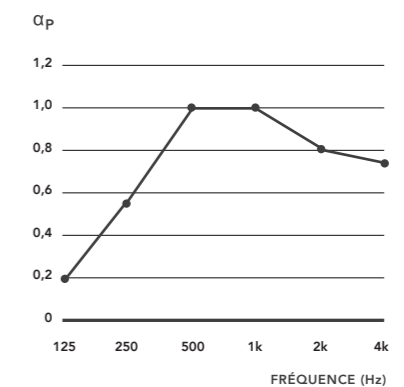


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,70$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe C**

### LINEA 3D EDGE MUR + LR 20 mm sur plénum E50 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

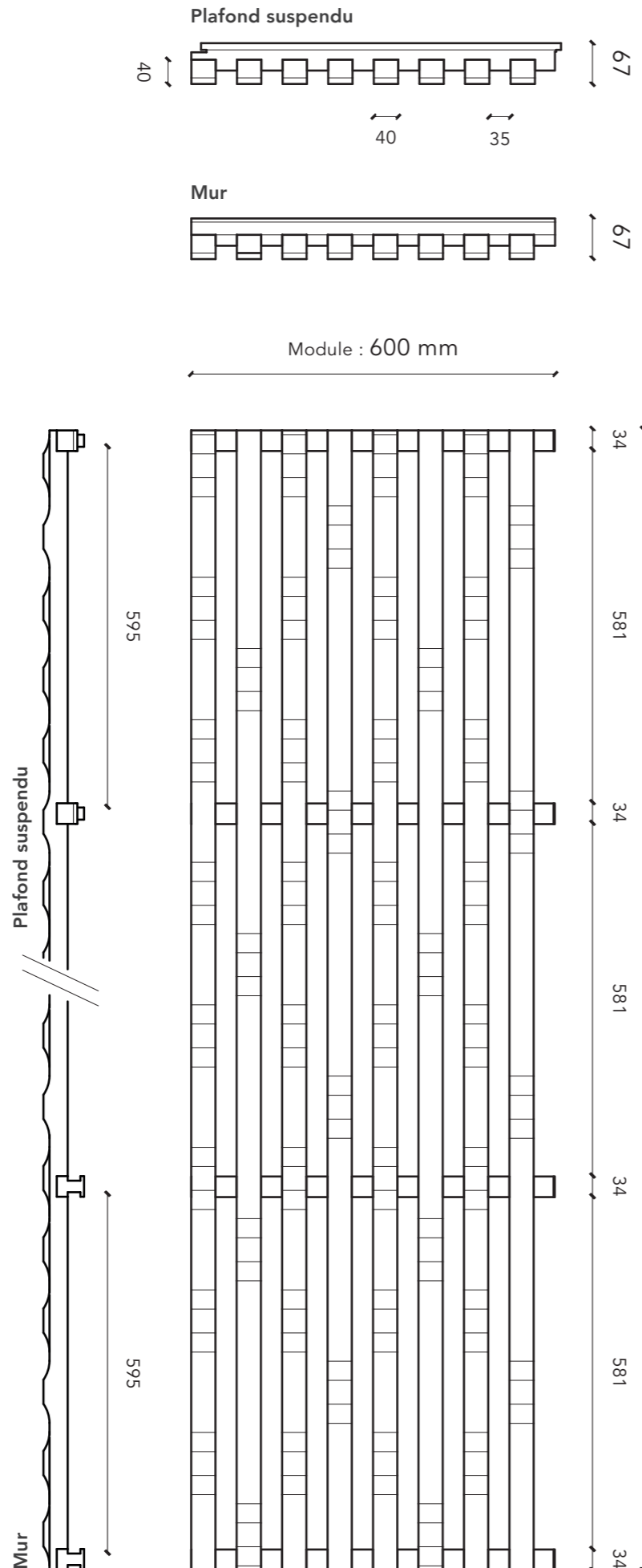


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,80$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

# LINEA 3D PIX

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	2495 x 600 mm 1880 x 600 mm 1265 x 600 mm
Section des lames	40 mm (face) x 40 mm (hauteur)
Espacement entre lames	35 mm
Entraxe des lames	75 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	67 mm
Essence de bois	Pin, chêne
Masse surfacique (pin)	13,2 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	15,9 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	47%

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
*Non Fourni par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

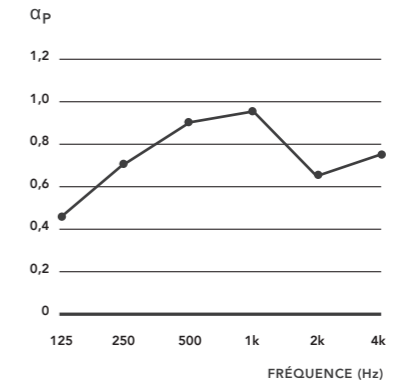
Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## LINEA 3D PIX PLAFOND + LR 20mm sur plénum E250mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

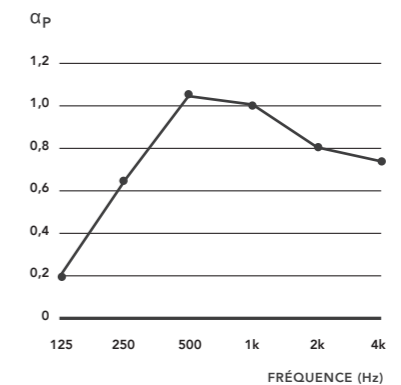


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,75$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe C**

## LINEA 3D PIX MUR + LR 20mm sur plénum E50mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

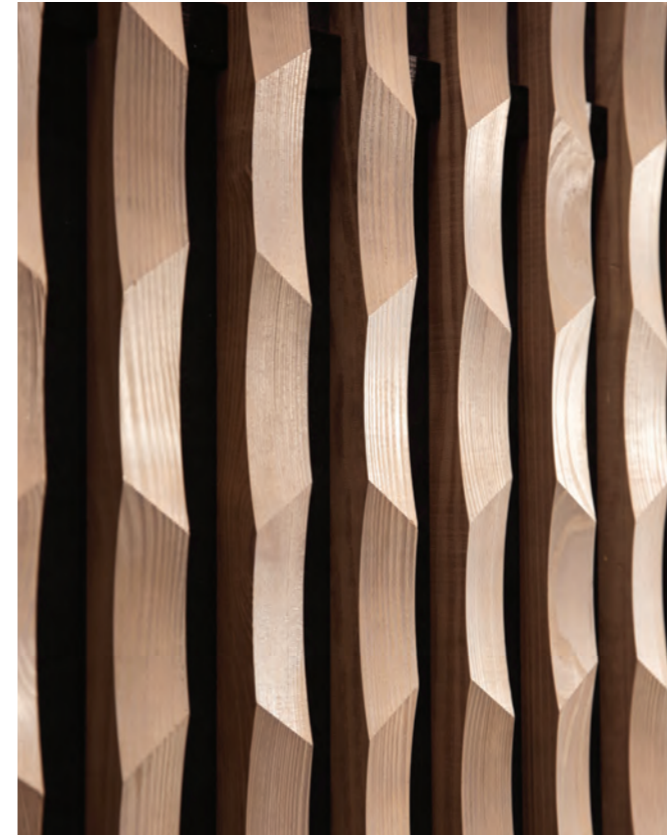
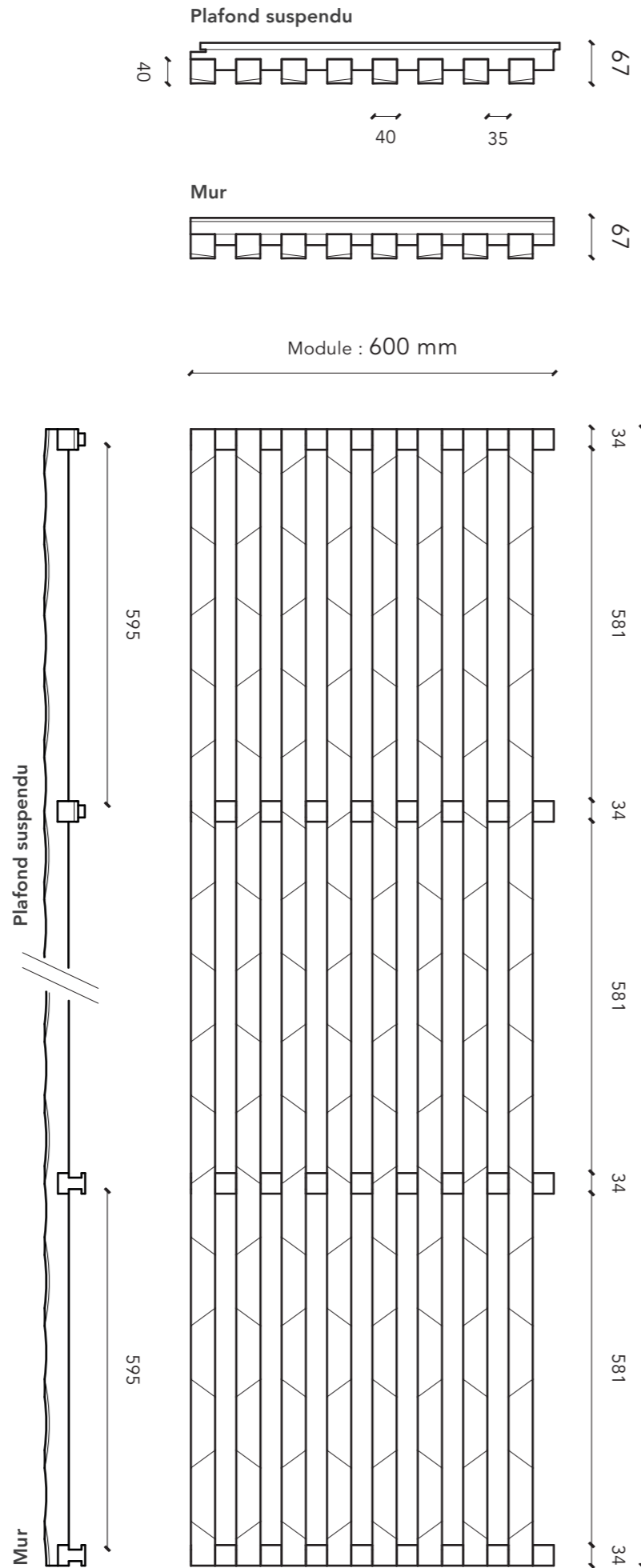
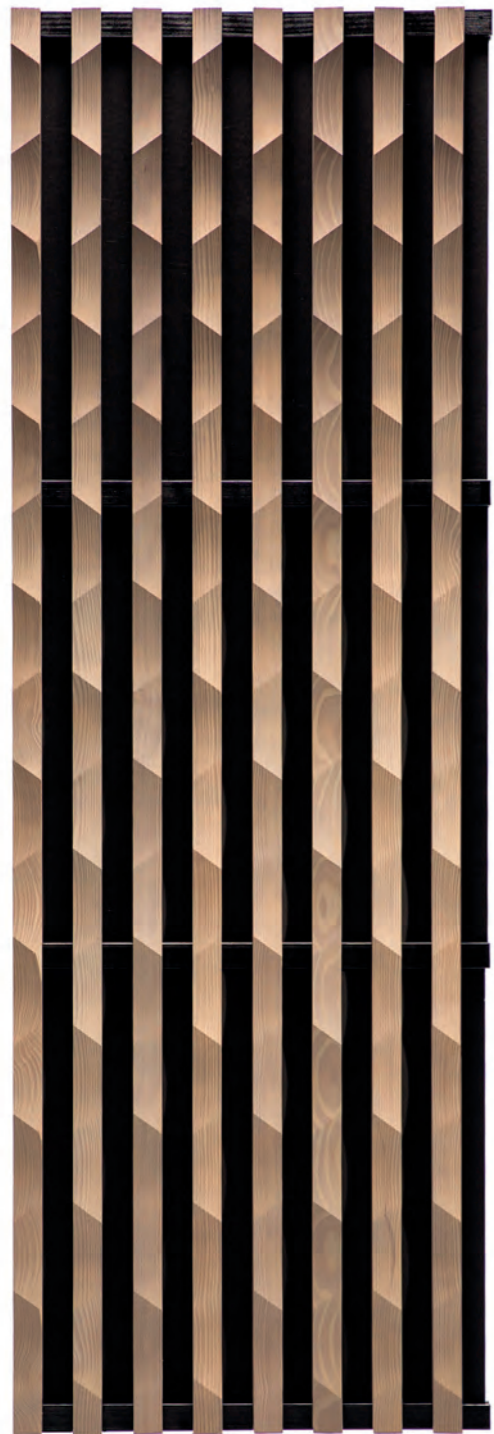


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

# LINEA 3D SCALE

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	2495 x 600 mm 1880 x 600 mm 1265 x 600 mm
Section des lames	40 mm (face) x 40 mm (hauteur)
Espacement entre lames	35 mm
Entraxe des lames	75 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	67 mm
Essence de bois	Pin, chêne
Masse surfacique (pin)	14,8 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	17,9 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	47%

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
*Non Fourni par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

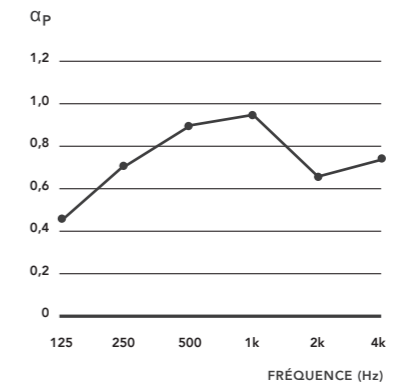
Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## LINEA 3D SCALE PLAFOND + LR 20mm sur plénum E250mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



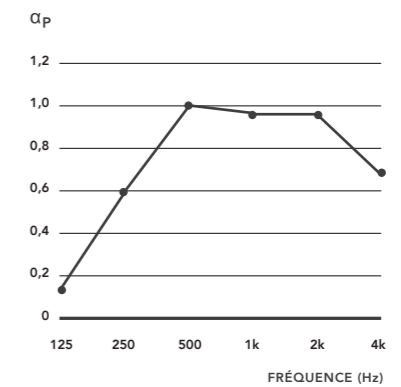
INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,75$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe C**

## LINEA 3D SCALE MUR + LR 20mm sur plénum E50mm

L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

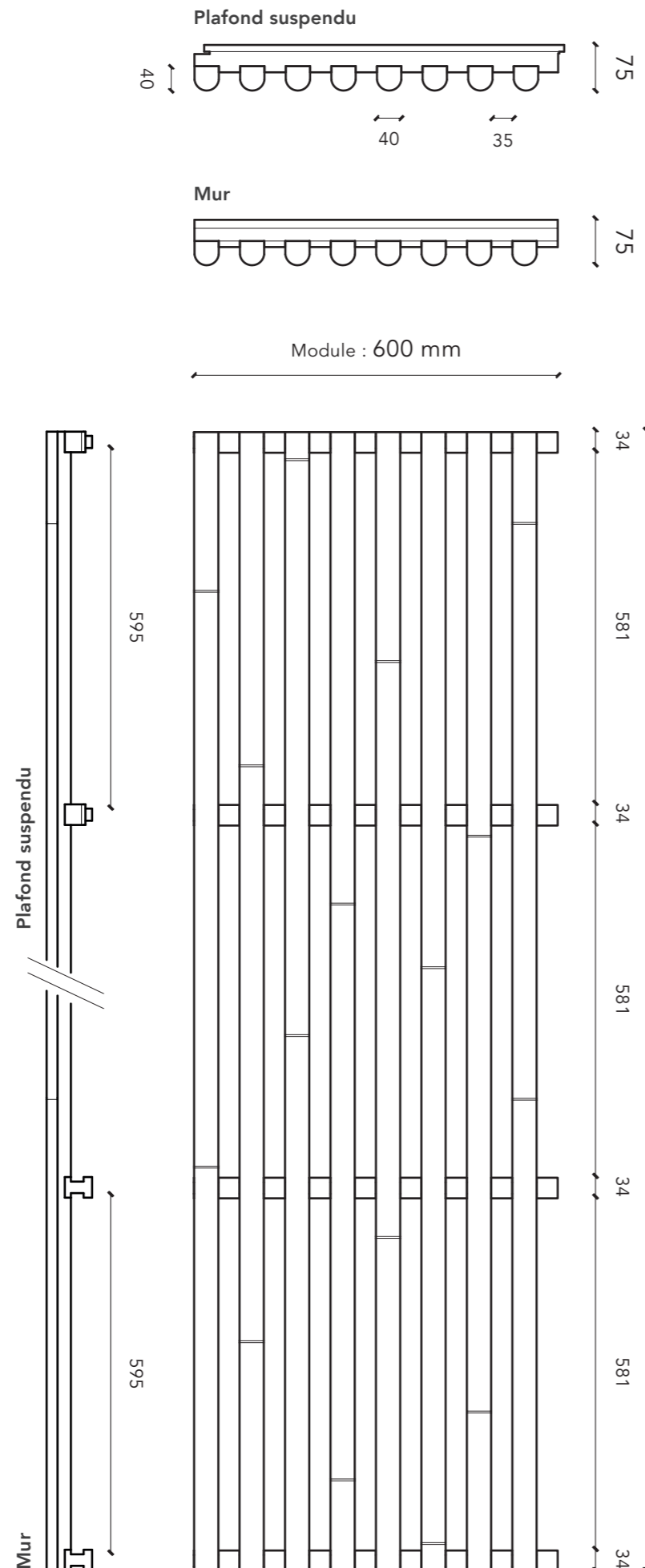


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,80$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

# LINEA 3D BAMBOO

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	2495 x 600 mm 1880 x 600 mm 1265 x 600 mm
Section des lames	40 mm (face) x 40 mm (hauteur)
Espacement entre lames	35 mm
Entraxe des lames	75 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	75 mm
Essence de bois	Pin, chêne
Masse surfacique (pin)	14,8 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	17,8 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	47%

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
*Non Fourni par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

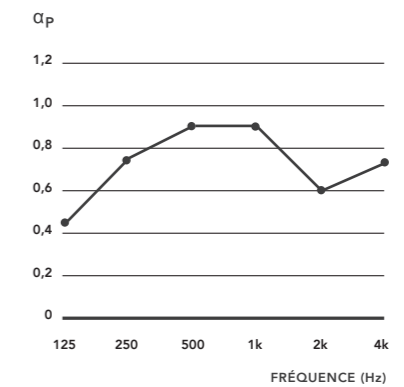
Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

### LINEA 3D BAMBOO PLAFOND + LR 20mm sur plénum E250mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

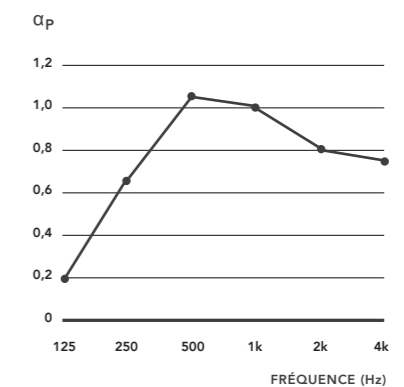


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,70$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe C**

### LINEA 3D BAMBOO MUR + LR 20mm sur plénum E50mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



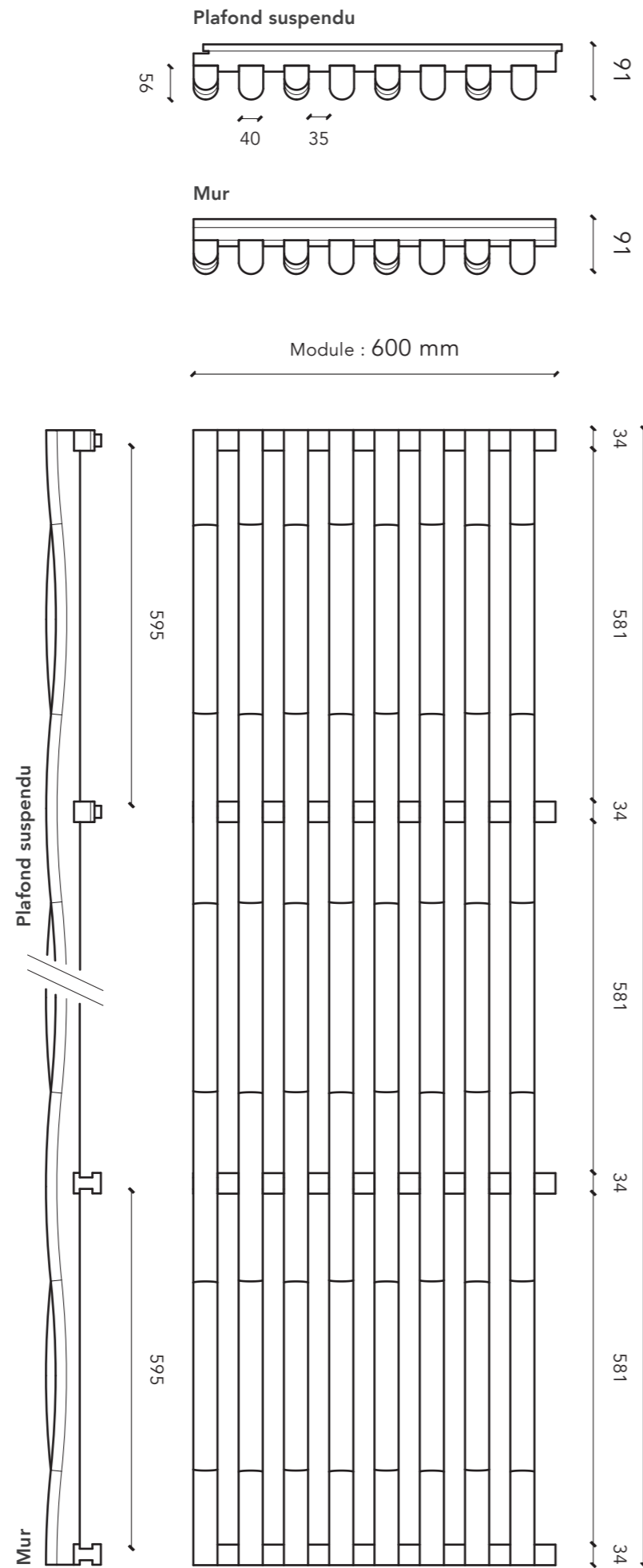
INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**



# LINEA 3D BAMBOO WAVE

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	2495 x 600 mm 1880 x 600 mm 1265 x 600 mm
Section des lames	40 mm (face) x 56 mm (hauteur)
Espacement entre lames	35 mm
Entraxe des lames	75 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	91 mm
Essence de bois	Pin, chêne
Masse surfacique (pin)	17,8 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	21,5 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	47%

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
*Non Fourni par Laudescher*

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

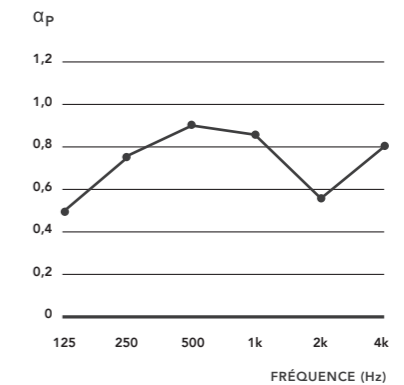
## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

### LINEA 3D BAMBOO WAVE PLAFOND

+ LR 20mm sur plénum E250mm

#### COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



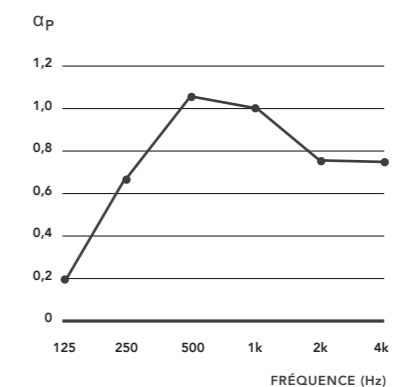
INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,65$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe C**

### LINEA 3D BAMBOO WAVE MUR

+ LR 20mm sur plénum E50mm

#### COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

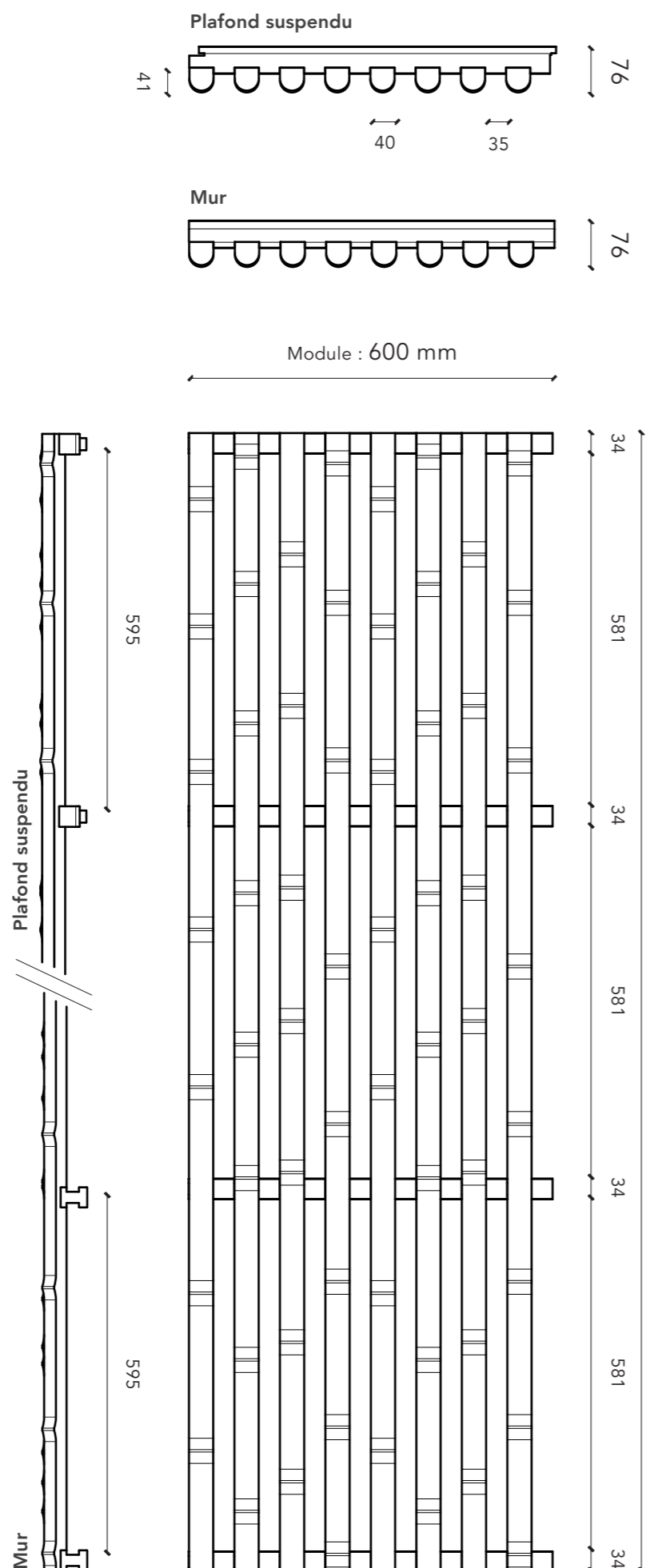


INDICE PONDÉRÉ :  
 $\alpha_w = 0,85$

CLASSE D'ABSORPTION :  
**Classe B**

# LINEA 3D JUNGLE

GAMME LINEA  
INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions panneau	2495 x 600 mm 1880 x 600 mm 1265 x 600 mm
Section des lames	40 mm (face) x 41 mm (hauteur)
Espacement entre lames	35 mm
Entraxe des lames	75 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	76 mm
Essence de bois	Pin, chêne
Masse surfacique (pin)	14,1 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	16,9 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	47 %

Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m<sup>2</sup> surfacées d'un voile noir (format 600 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm)  
Non Fourni par Laudescher

## SYSTÈME DE POSE

### Plafond suspendu

Pose sur ossature T24  
ou par vissage :  
– Selon NF EN 13964  
– Selon DTU 58-1

### Mur

Pose par vissage :  
– Selon NF EN 14915  
– Selon DTU 36-2

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation Euroclasse B-s1,d0 ou B-s2,d0 selon l'essence et la finition.

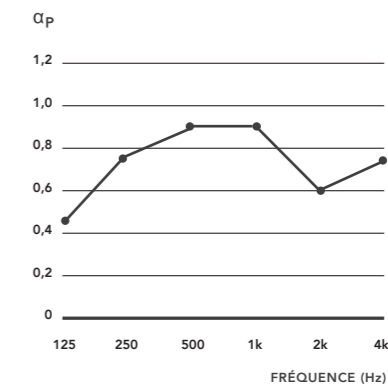
## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$ , classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654 (LINEA + complément acoustique).

### LINEA 3D JUNGLE PLAFOND

+ LR 20 mm sur plénum E250 mm

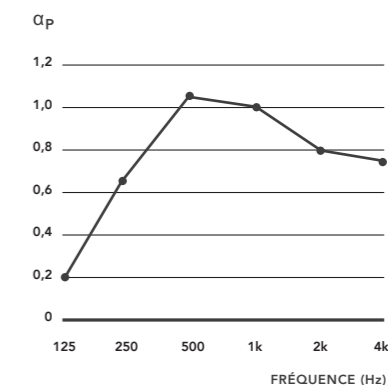
COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



### LINEA 3D JUNGLE MUR

+ LR 20 mm sur plénum E50 mm

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



# 6

---

## 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.

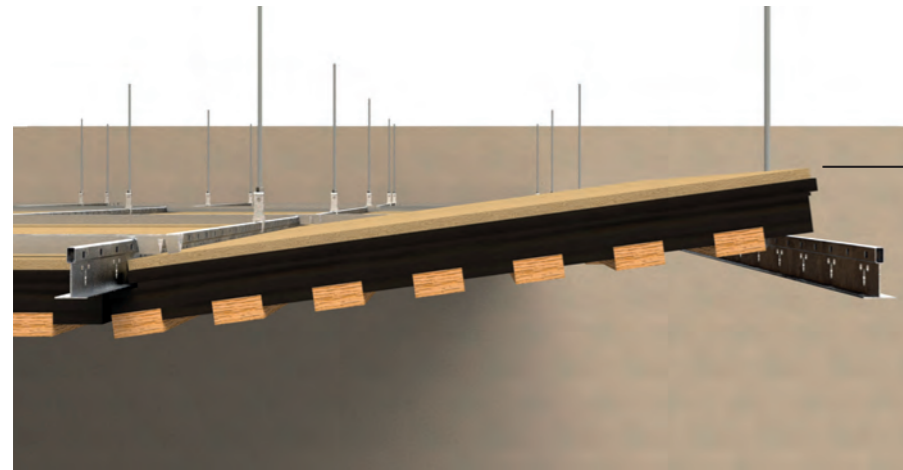
Lors de la découpe des panneaux, le port des EPI (Équipements de Protection Individuelle) est nécessaire (lunettes pour les projections de copeaux, masque FFP3 pour l'inhalation des poussières de bois et gants pour les échardes).



# Mise en œuvre plafond suspendu démontable

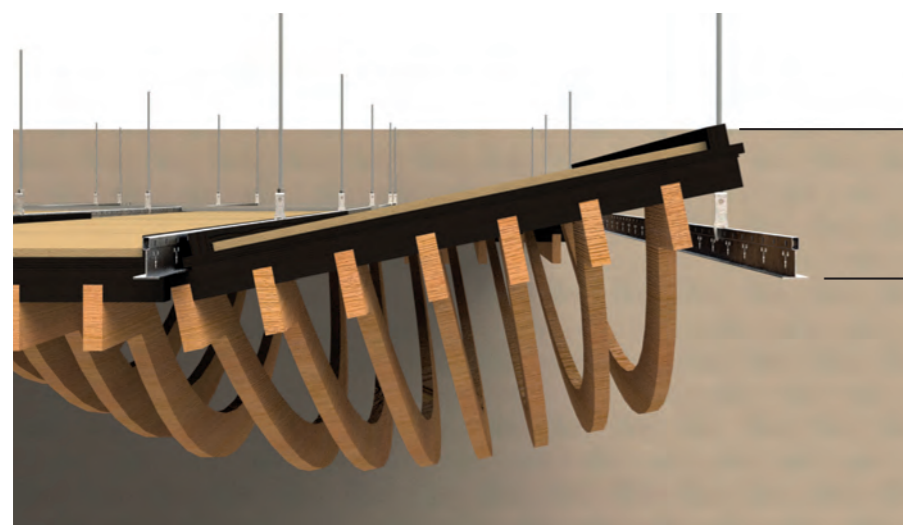
## Prérequis à la mise en œuvre

Plénum minimum pour montage  
et démontage des panneaux



Plénum minimum  
**100 mm**

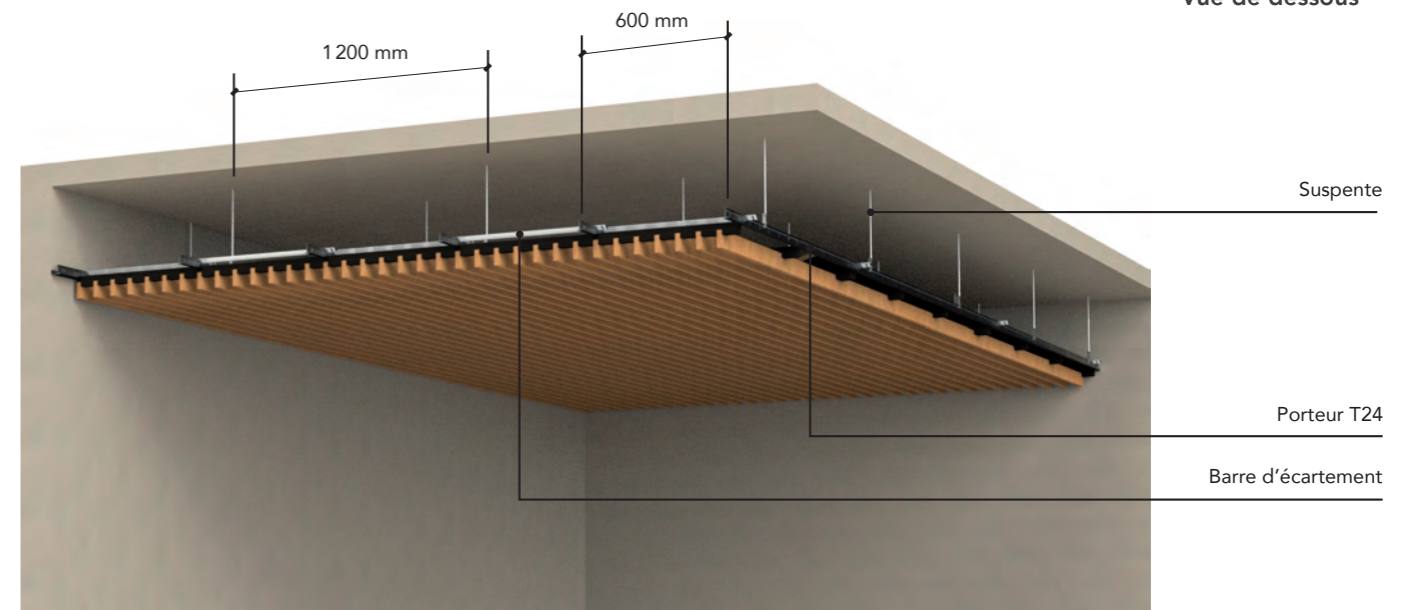
Cas particulier LINEA SHAPE



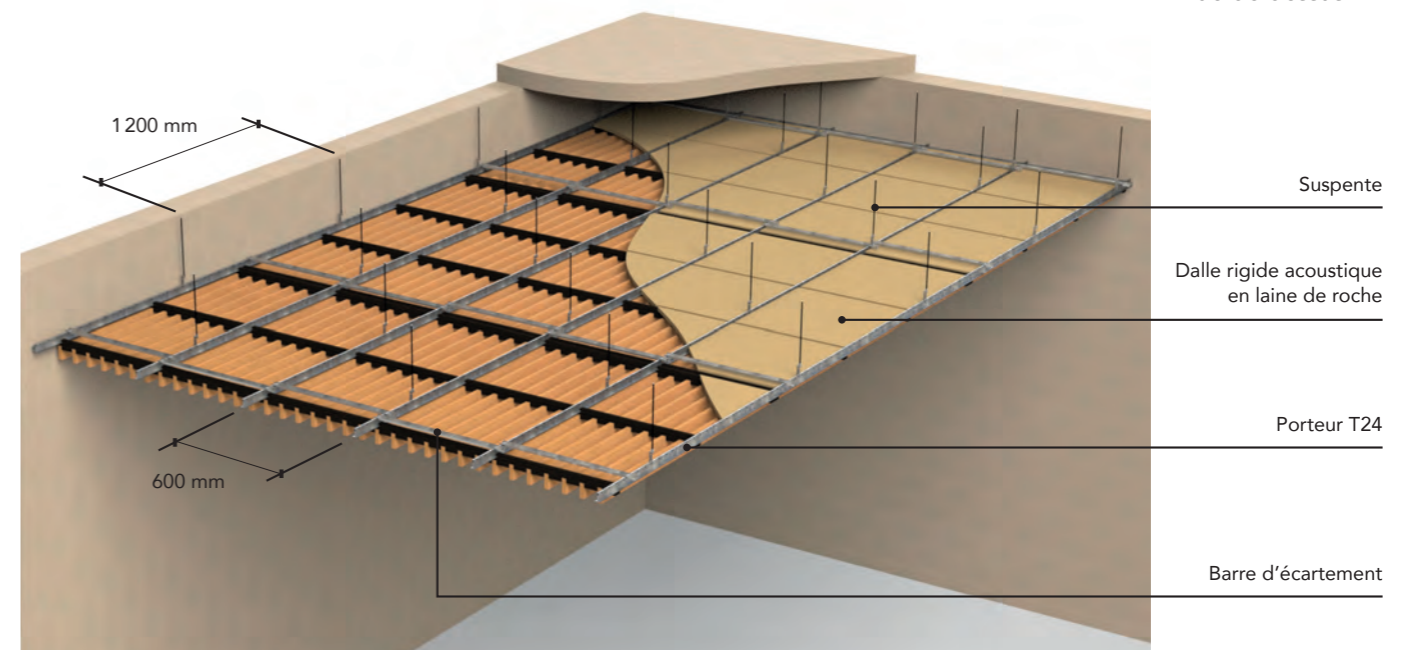
Plénum minimum  
**150 mm**

## 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

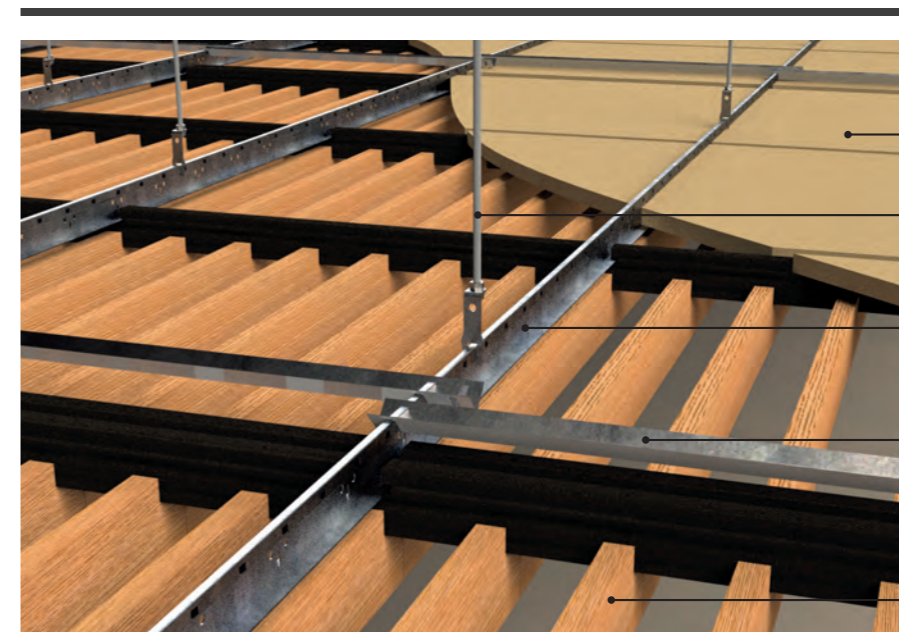
Porteurs T24	Entraxe 600 mm
Suspentes	Tiges filetées ou suspentes à réglage rapide
Distance entre suspentes	1200 mm maximum 150 mm du bord maximum
Écartement	1 barre d'écartement par panneau minimum Barres d'écartement à 200 mm du bord
Finition	Finition en rive assurée par une cornière noire mat (joint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



### Principe de pose

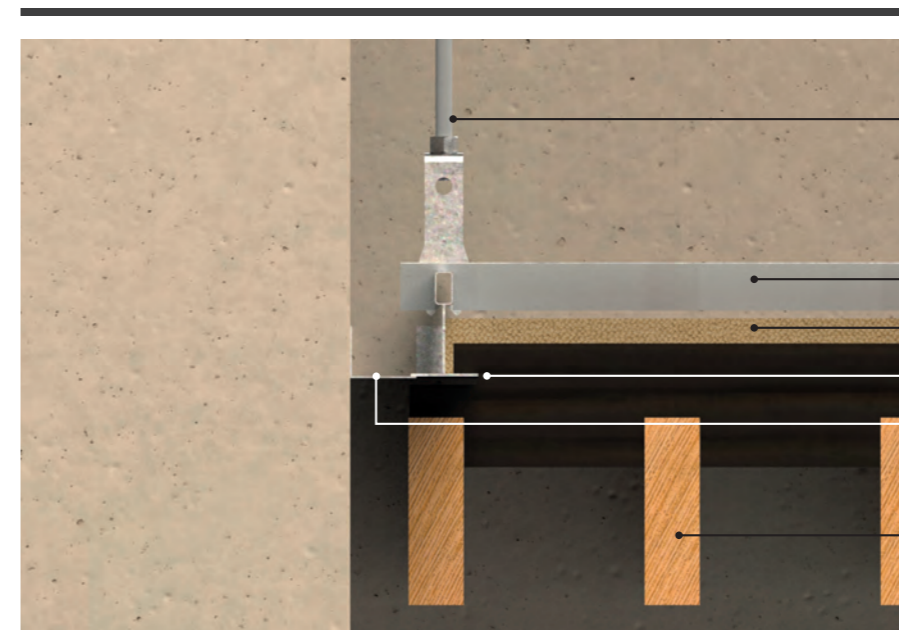
Dalle rigide acoustique en laine de roche

Suspente

Porteur T24

Barre d'écartement

Panneau LINEA



### Détail de rive transversale

Suspente

Barre d'écartement

Dalle rigide acoustique en laine de roche

Porteur T24

Cornière de rive

Panneau LINEA



### Détail de rive longitudinale

Suspente

Barre d'écartement

Porteur T24

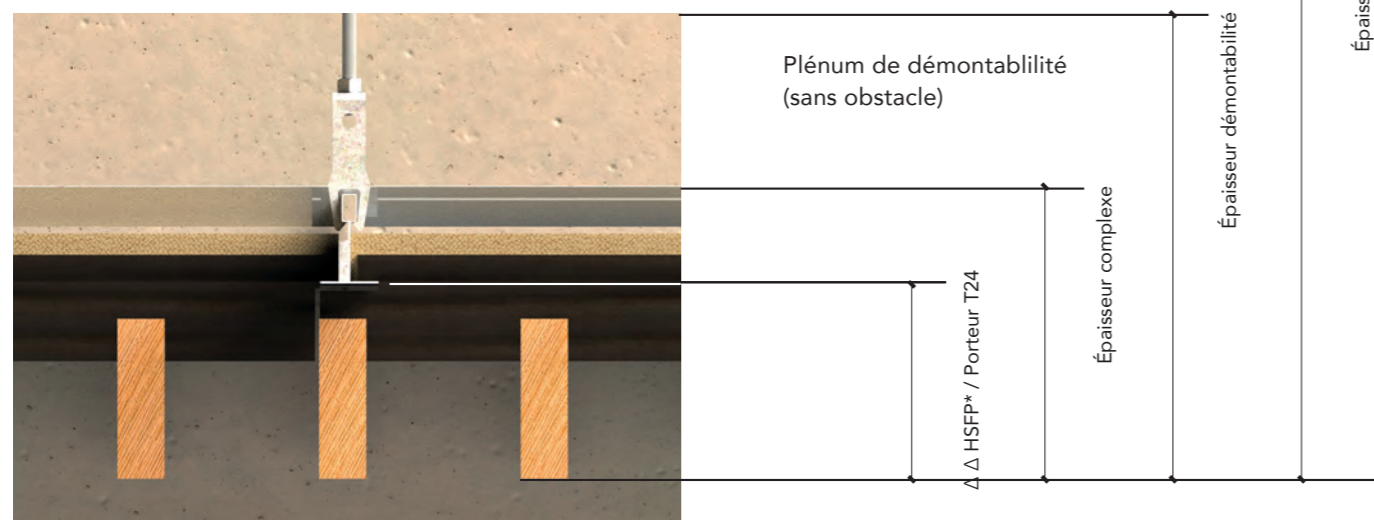
Cornière de rive

Panneau LINEA

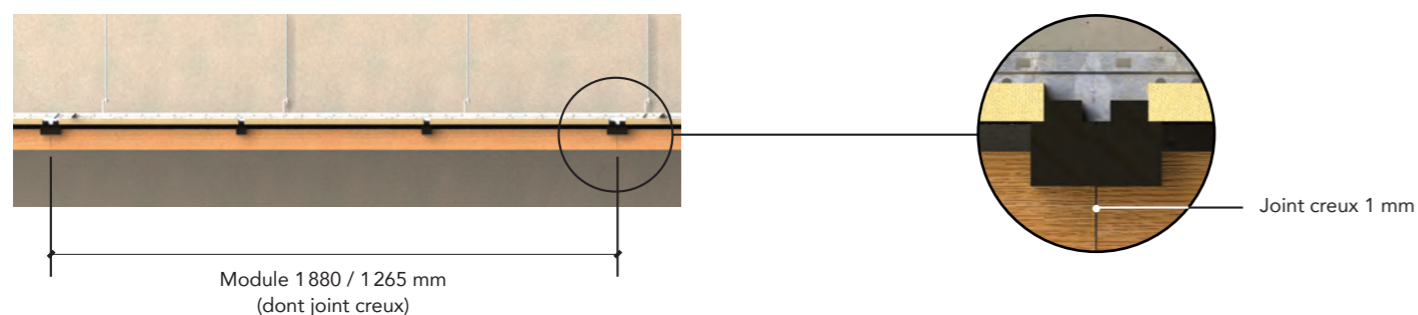
# Mise en œuvre plafond suspendu démontable

## Dimensions du système

### Détails



### Vue longitudinale



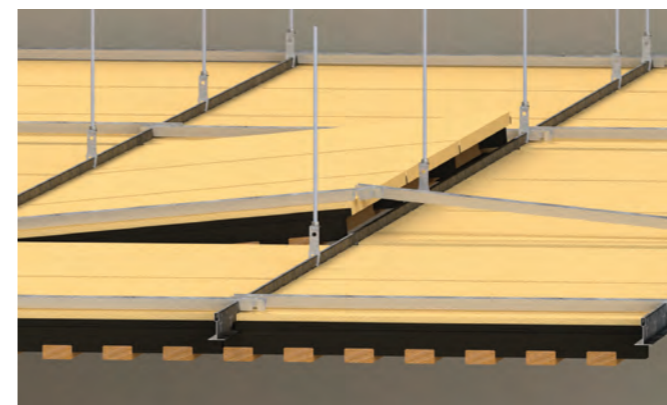
### PLAFOND

Modèle	Δ 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

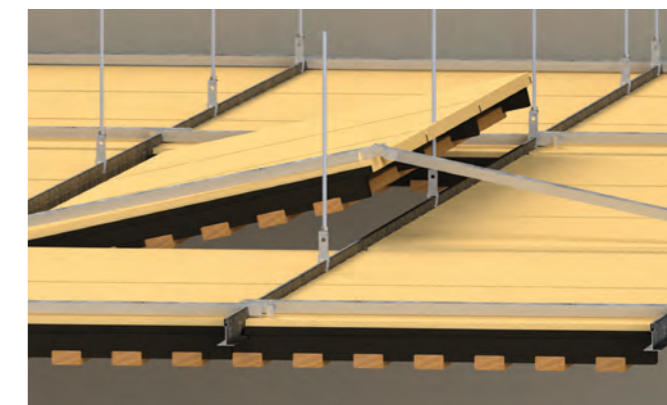
Δ \*HSFP : Hauteur Sous Faux Plafond

## Démontage

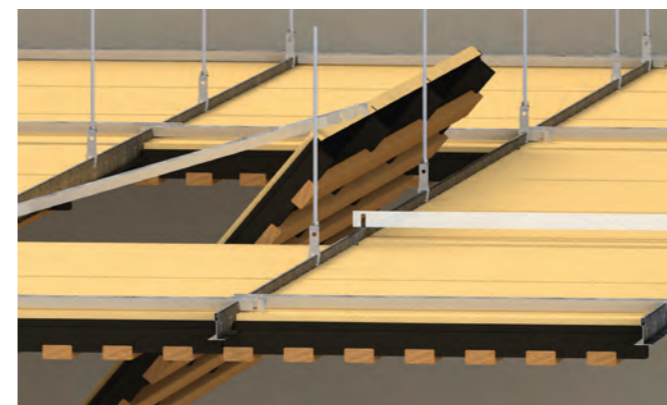
### Étape 1 : Lever le panneau



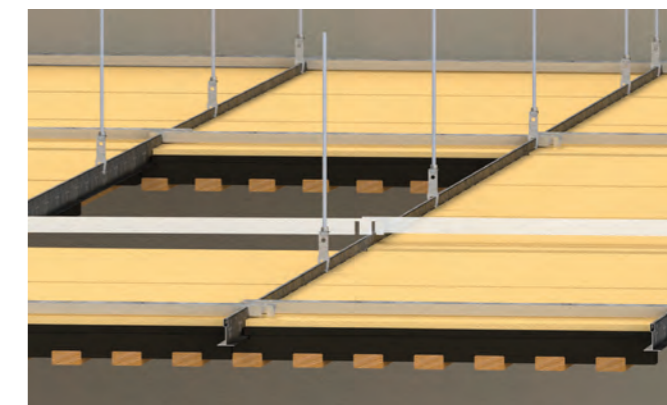
### Étape 2 : Décaler le panneau



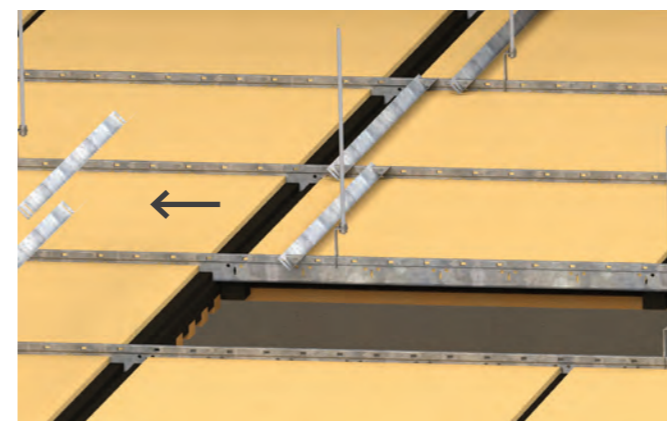
### Étape 3 : Retirer le panneau



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



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



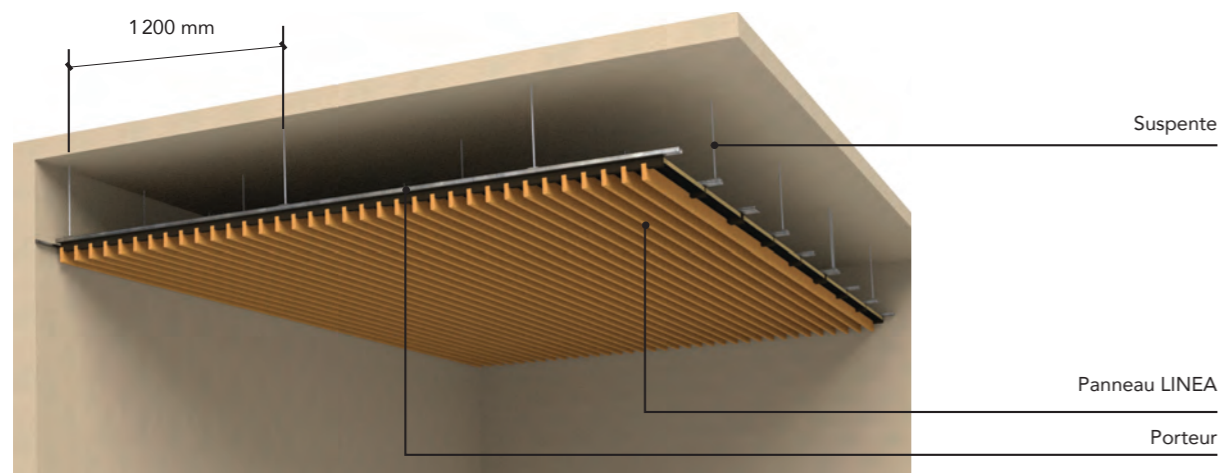
### Étape 6 : Vérifier le verrouillage du système



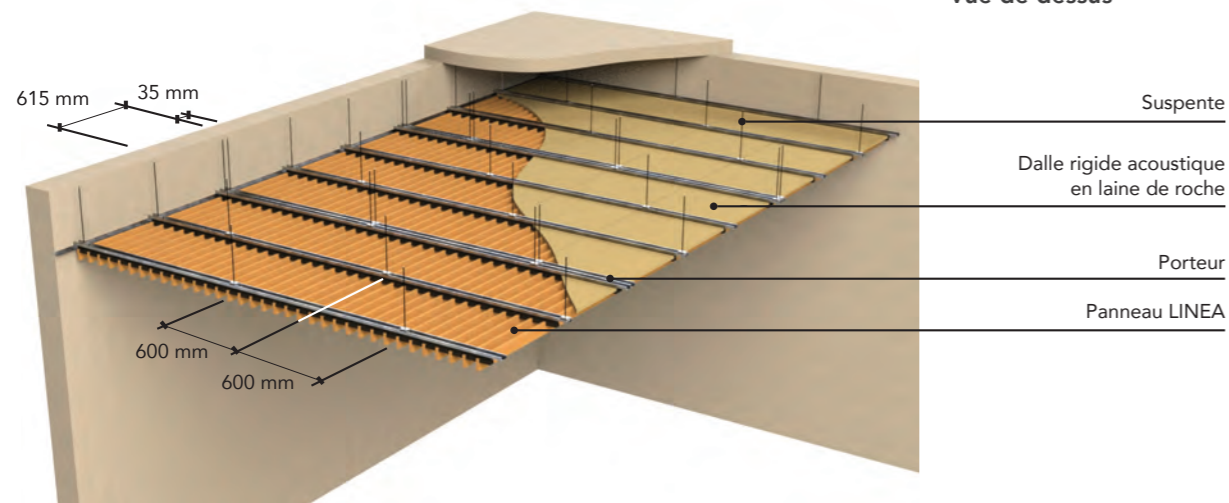
# Mise en œuvre plafond suspendu vissé

## 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

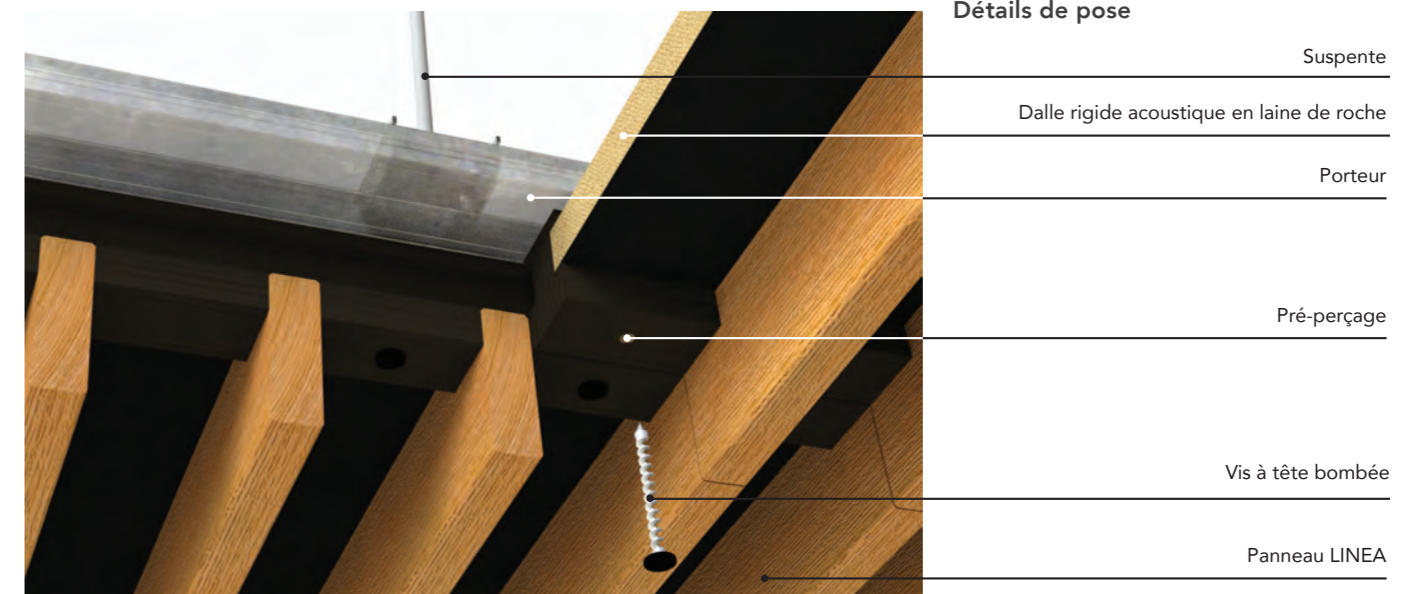
Ossature	Ossature métal ou bois au droit des contre-lattes. 2 vis par contre-latte minimum
Suspentes	Adaptées au type d'ossature et au support de fixation
Distance entre suspentes	1200 mm maximum 100 mm du bord maximum
Finition	Finition en rive par coulisse ou cornière

## 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

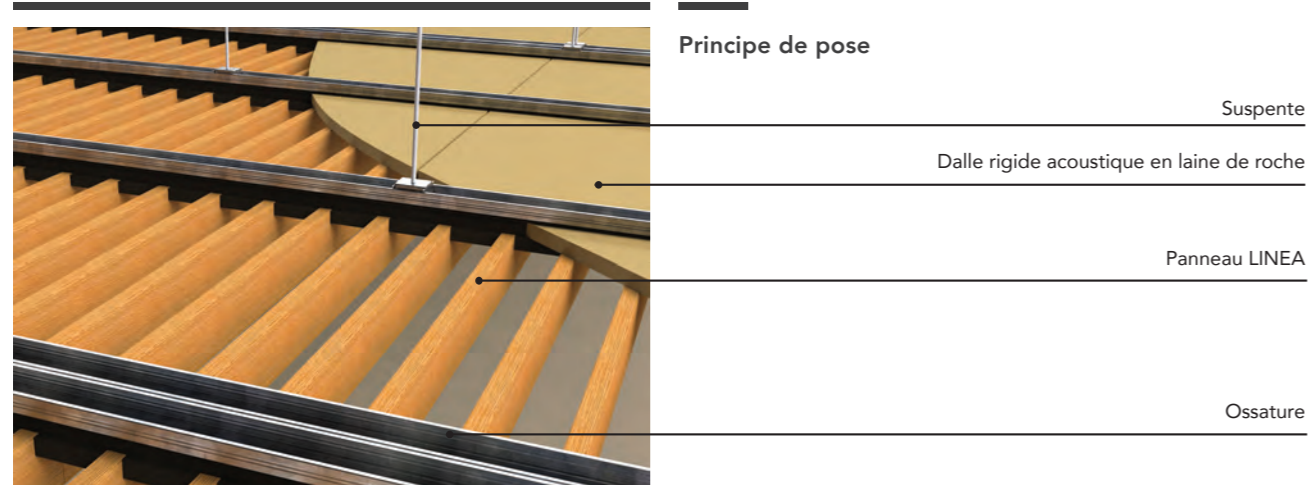
Charge maximum : 30 kg/m<sup>2</sup> uniformément répartie

Détails de pose



# Mise en œuvre plafond suspendu vissé

## Dimensions du système



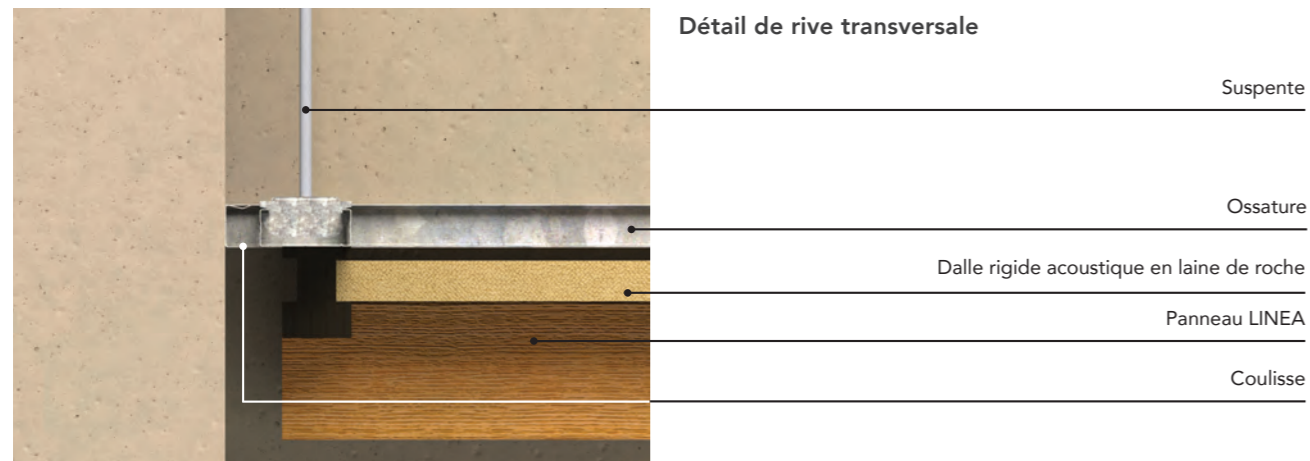
Principe de pose

Suspente

Dalle rigide acoustique en laine de roche

Panneau LINEA

Ossature



Détail de rive transversale

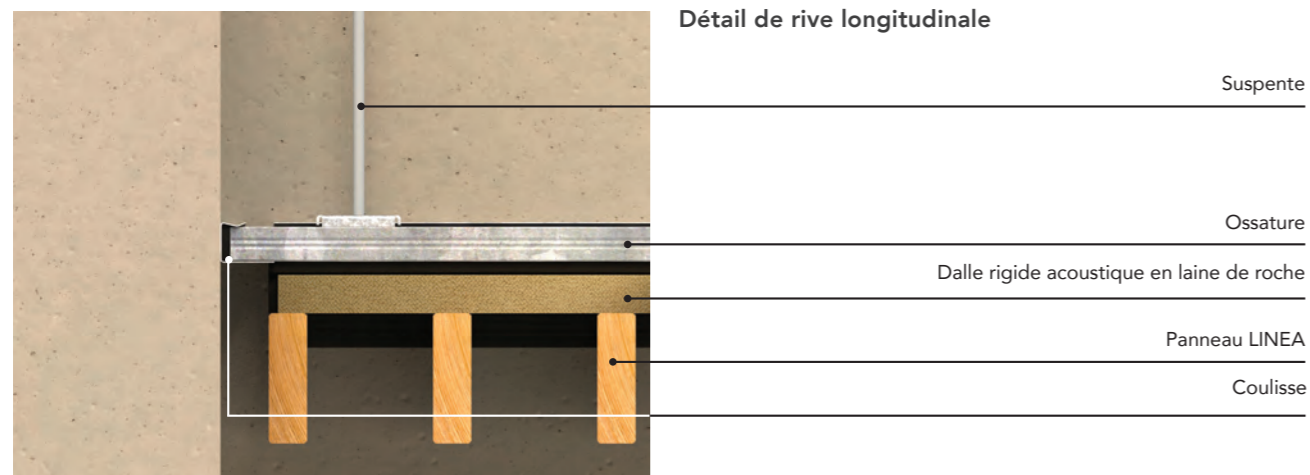
Suspente

Ossature

Dalle rigide acoustique en laine de roche

Panneau LINEA

Coulisse



Détail de rive longitudinale

Suspente

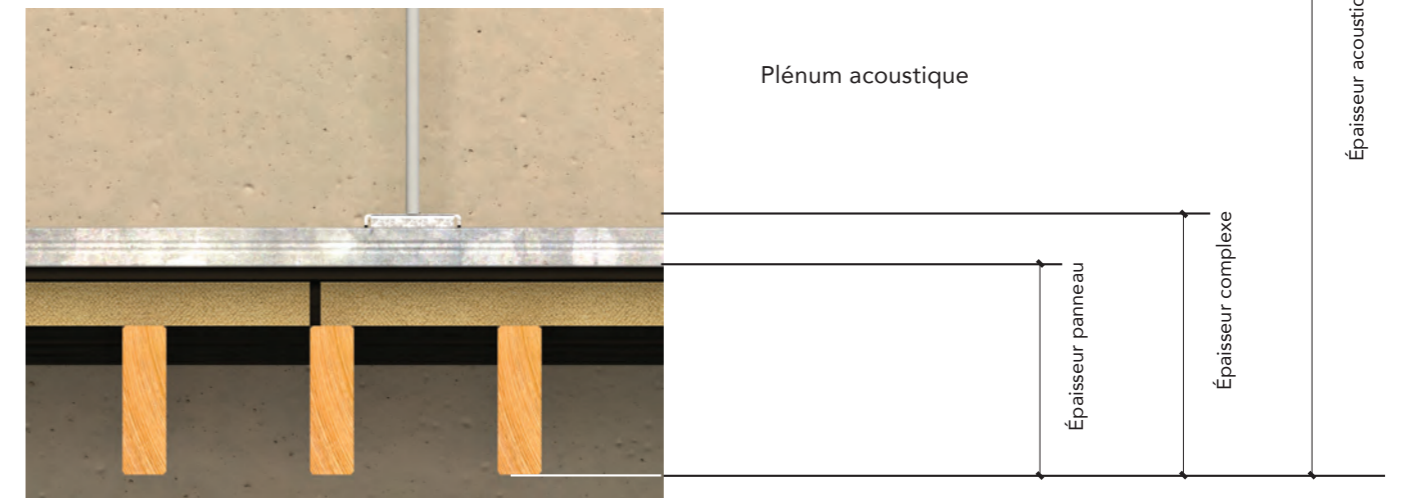
Ossature

Dalle rigide acoustique en laine de roche

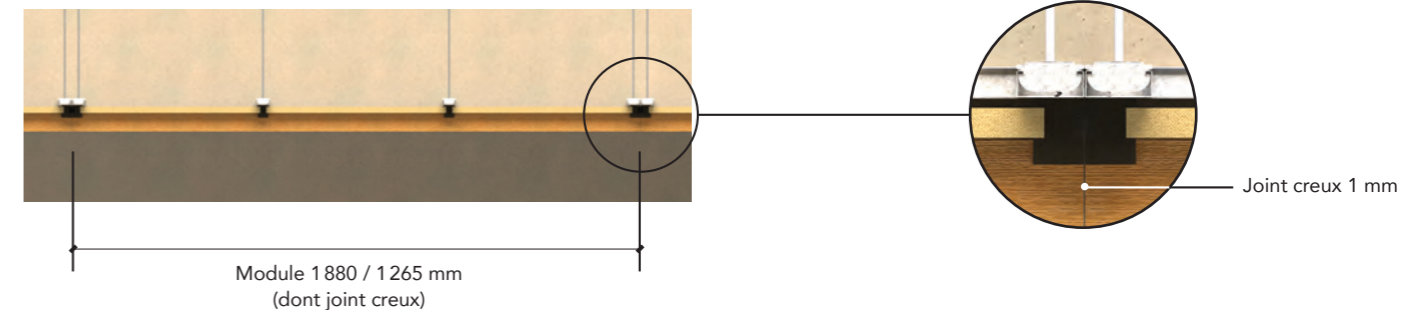
Panneau LINEA

Coulisse

Détails



Vue longitudinale



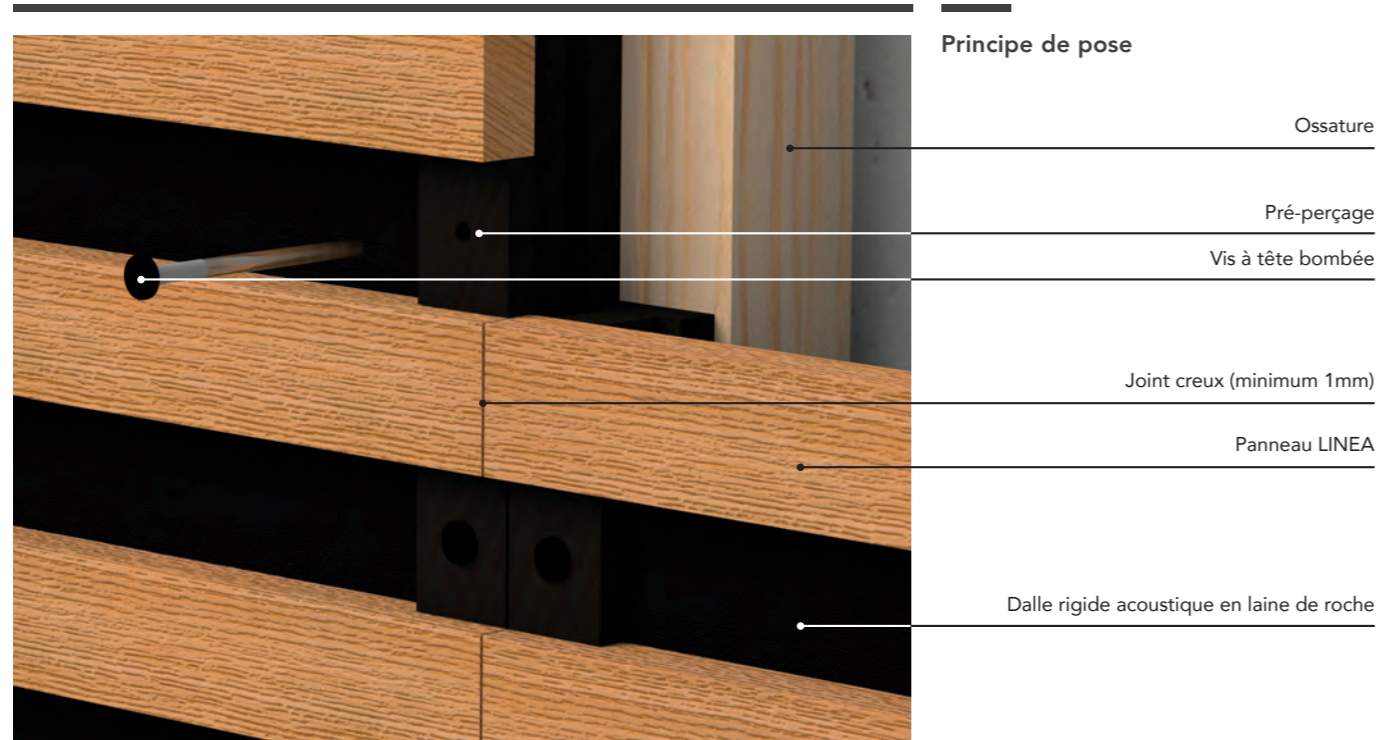
PLAFOND

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

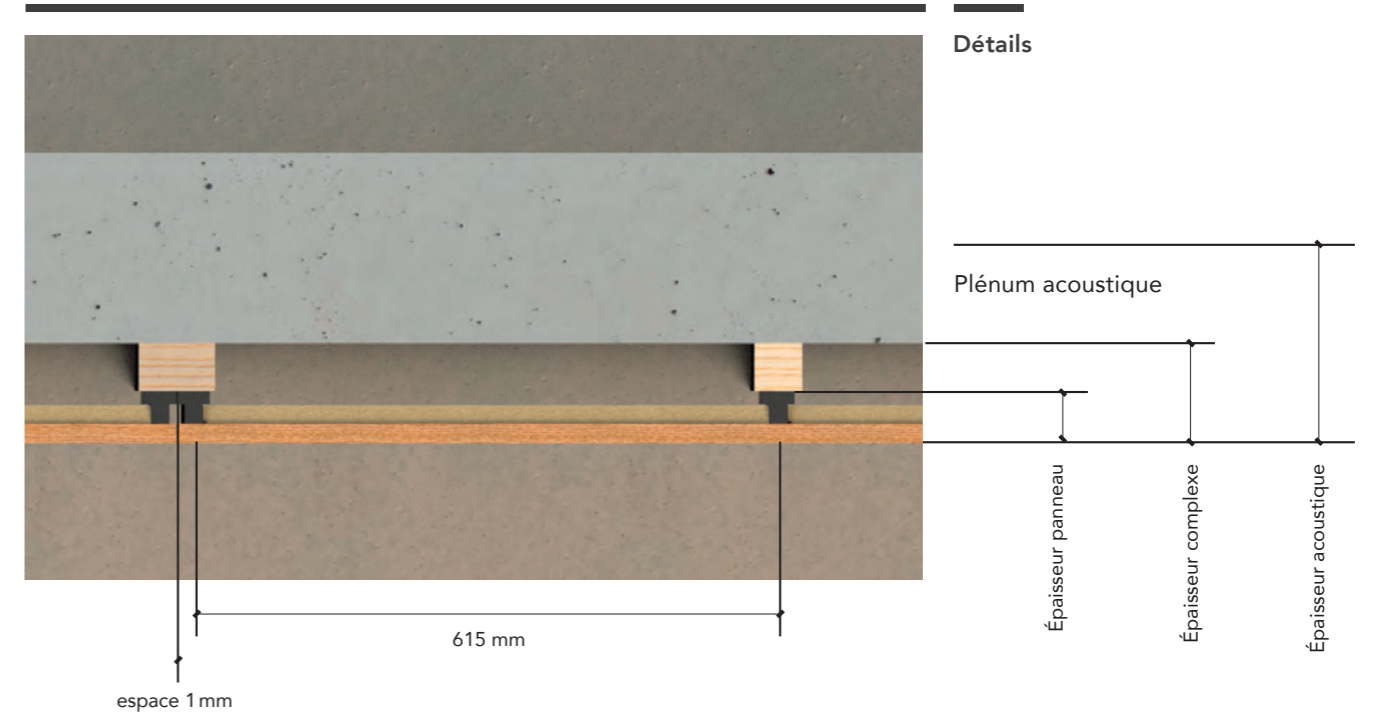


### Ossature

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.

## Dimensions du système



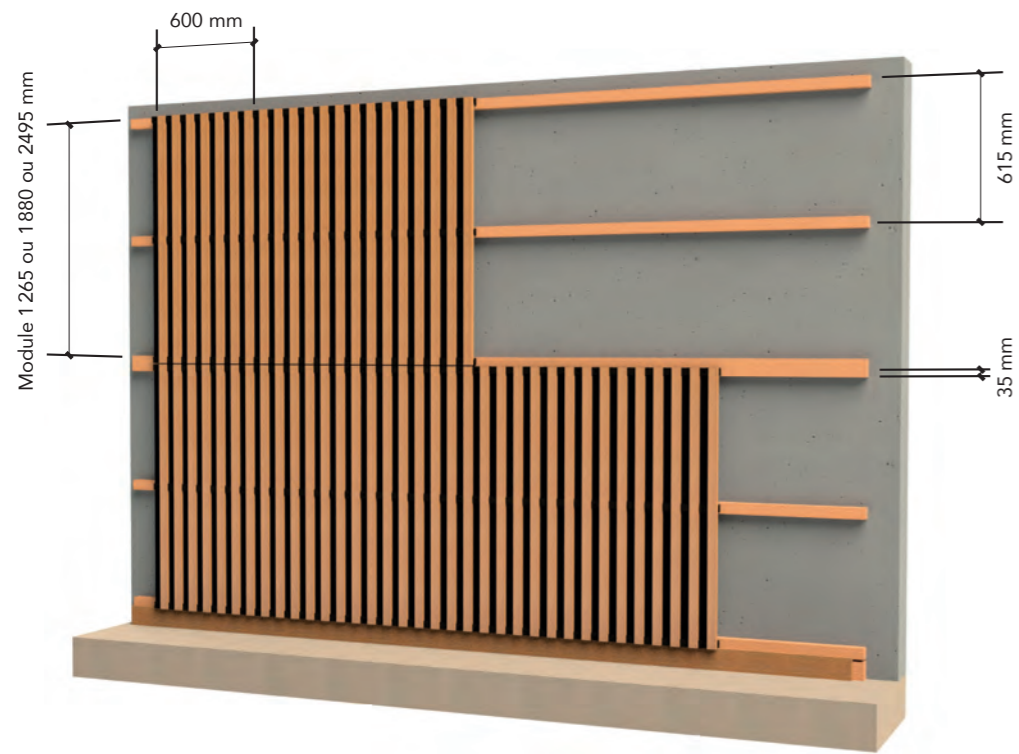
### MUR

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

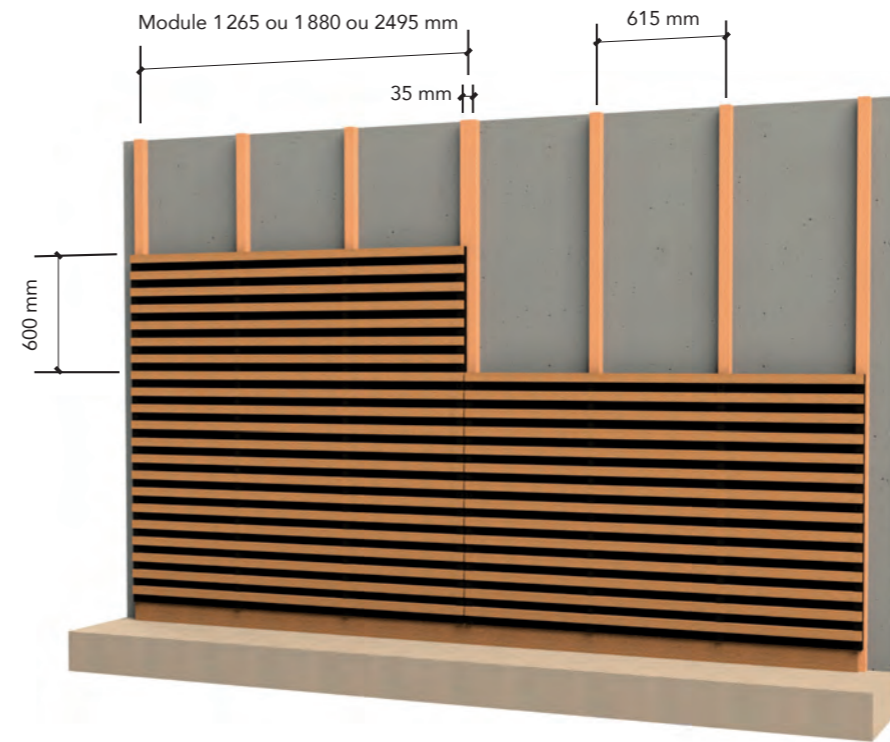
Pose verticale

Vue d'ensemble



Pose horizontale

Vue d'ensemble

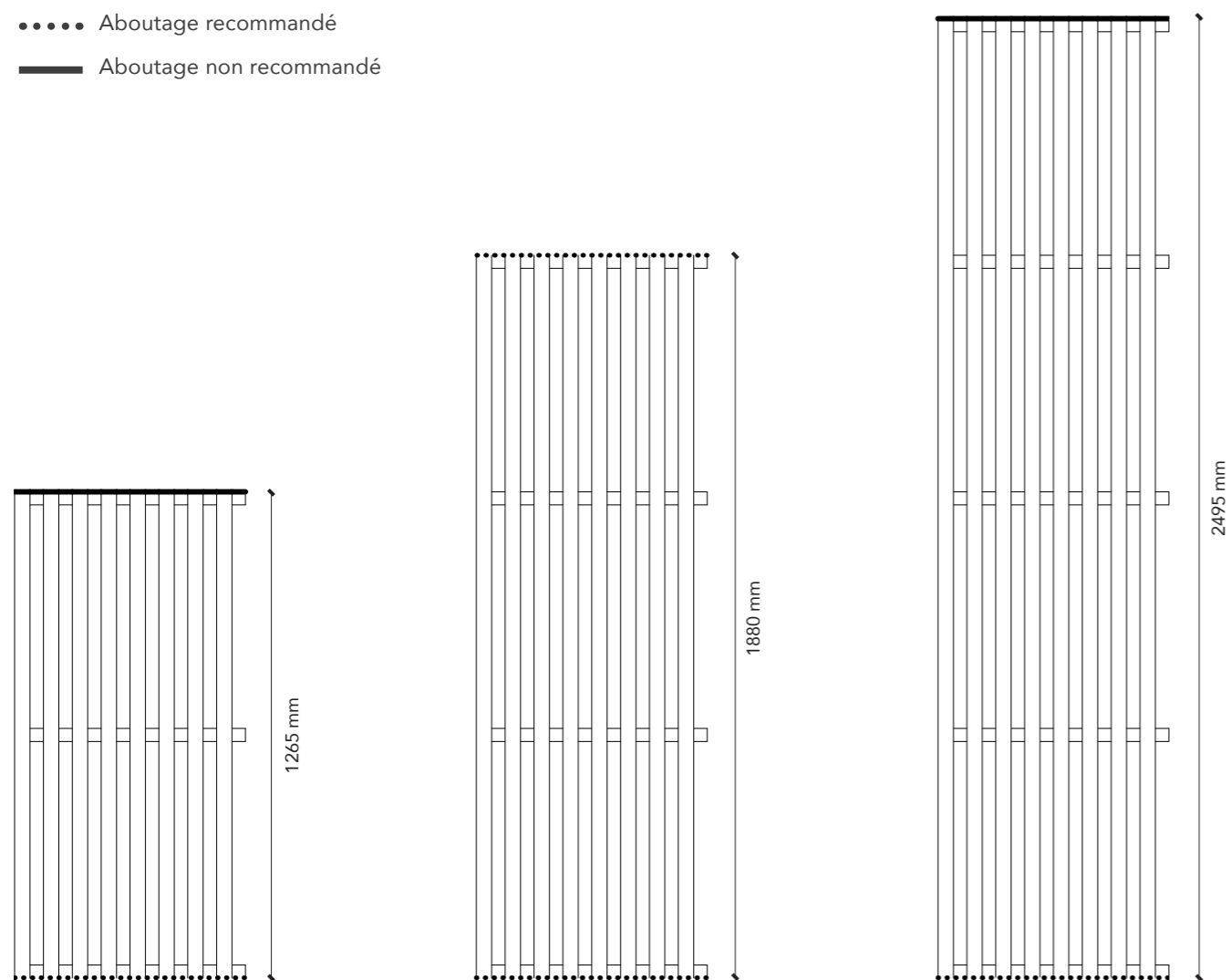


# Mise en œuvre LINEA 3D

## 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

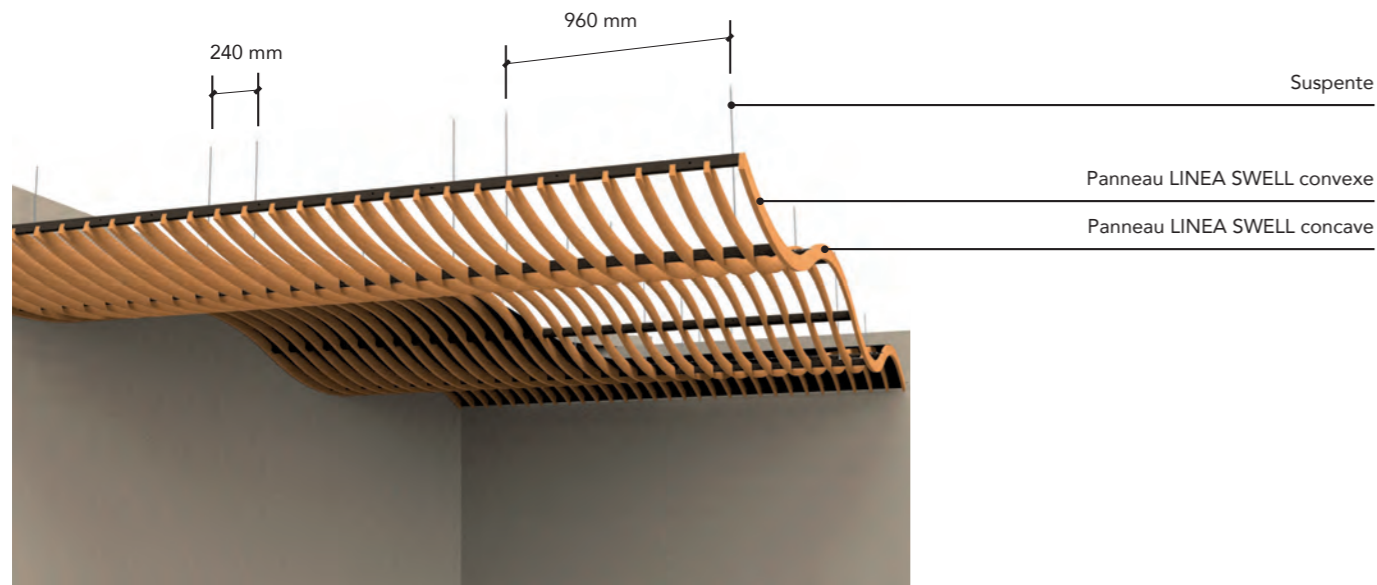


\* Les dépassants de contre-lattes doivent toujours être positionnés du même côté.

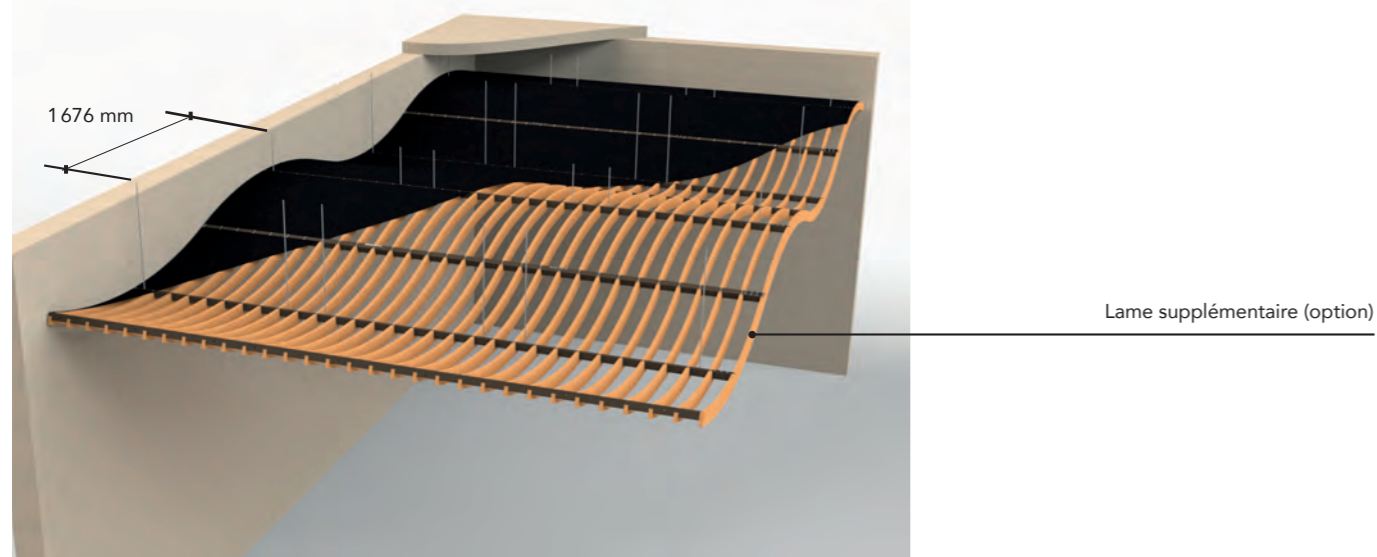
# Mise en œuvre LINEA SWELL

## Vues générales

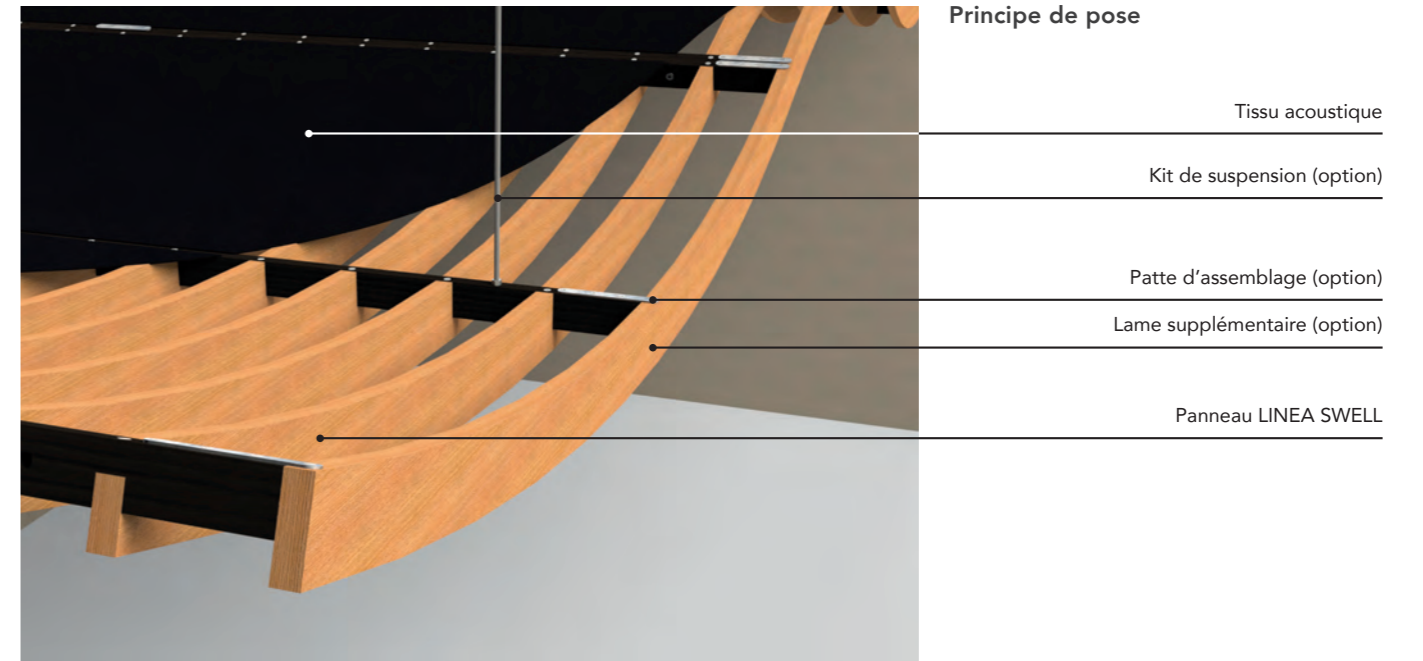
Vue de dessous



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

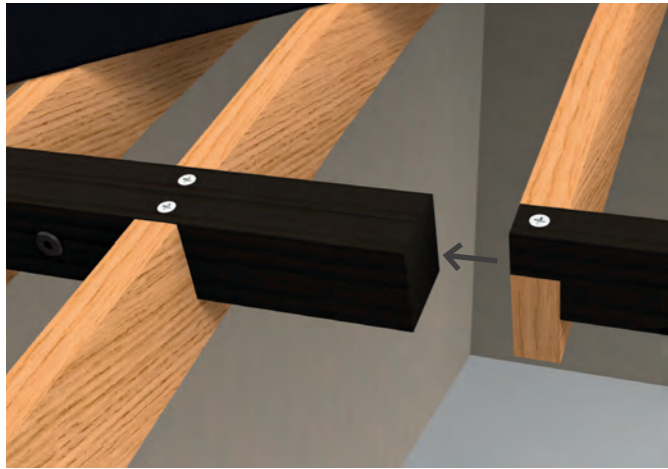
La mise en œuvre s'effectuera par suspension sur tiges filetées\* selon les normes en vigueur et règle de bonnes pratiques par pays (NF P 68203-1 et le DTU 58-1 édition 2008 France).

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

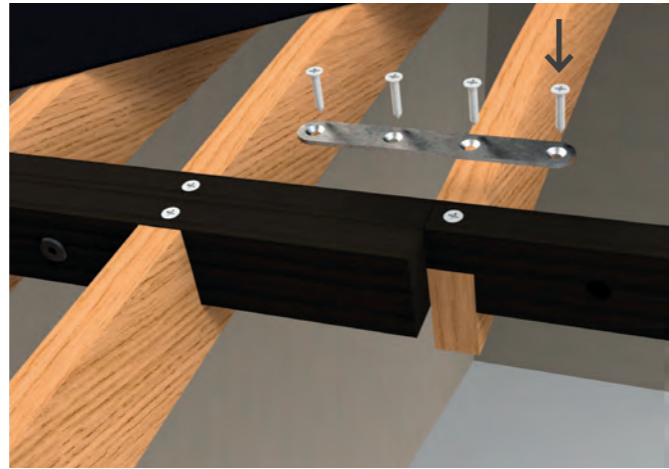
# Mise en œuvre LINEA SWELL

## Détails de mise en œuvre

Étape 1 : Positionner le panneau à fixer



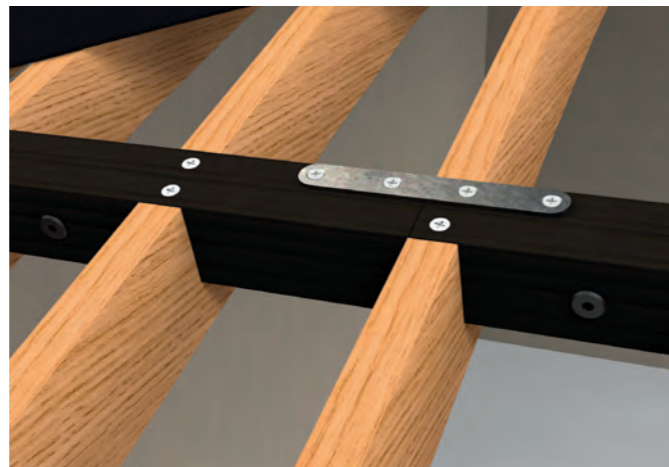
Étape 2 : Assembler les panneaux à l'aide de la patte d'assemblage et de ses 4 vis



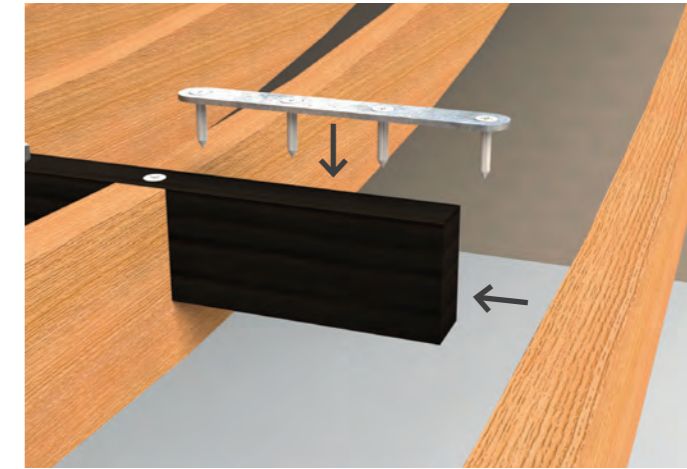
Étape 3 : Fixer le dernier panneau à l'aide du kit de fixation



Étape 4 : Vérifier la bonne tenue de l'assemblage

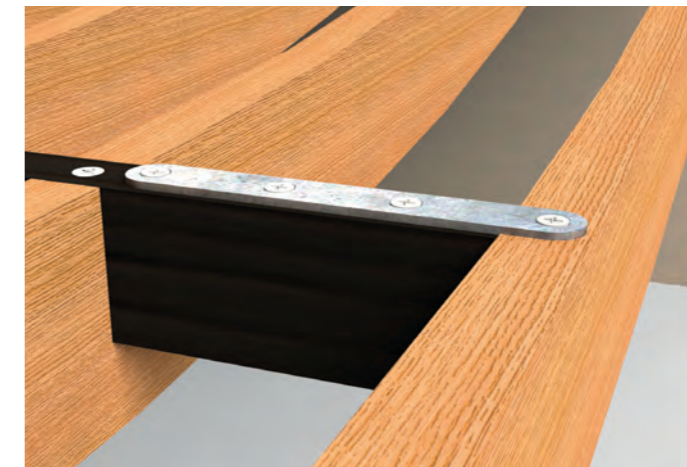


Étape 1 : Positionner la lame supplémentaire à fixer



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



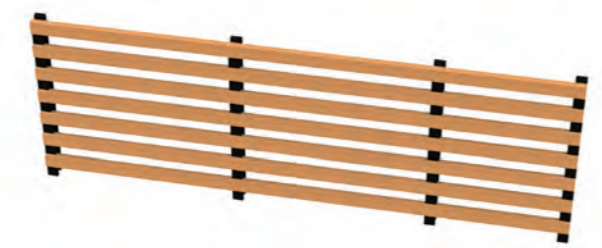
Étape 4 : Revisser la contre-latte



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



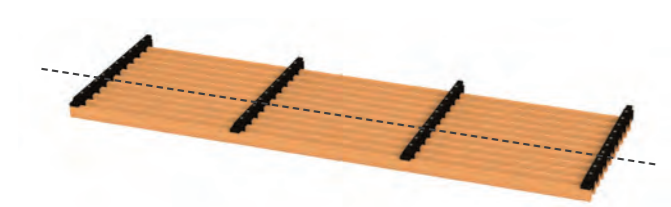
Étape 3 : Panneau prêt-à-poser



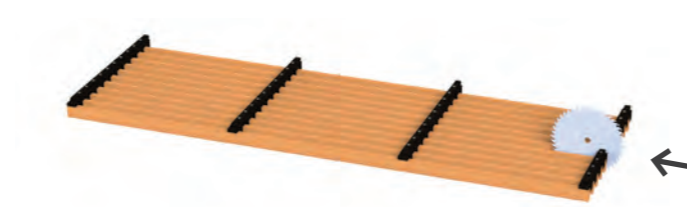
# Découpe des panneaux

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

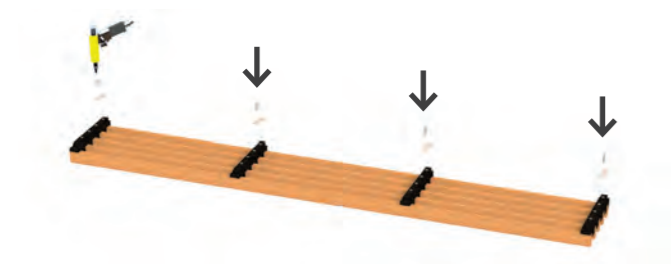
Étape 1 : Définir l'emplacement et le côté de la découpe



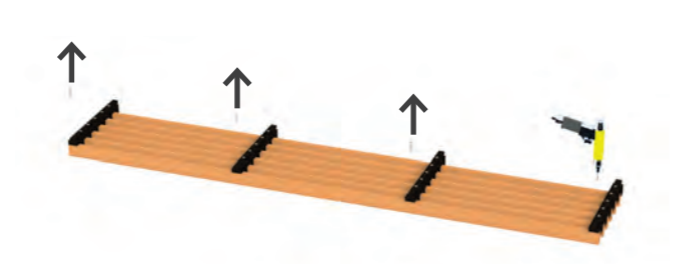
Étape 2 : Découper le panneau



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



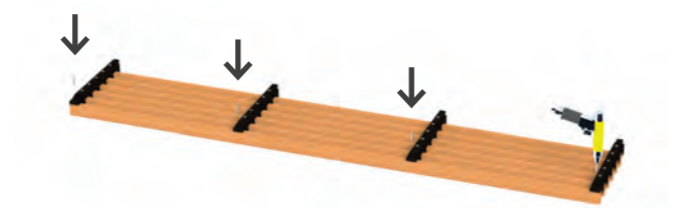
Étape 4 : Finition découpe femelle – Dévisser les vis de maintien de lame



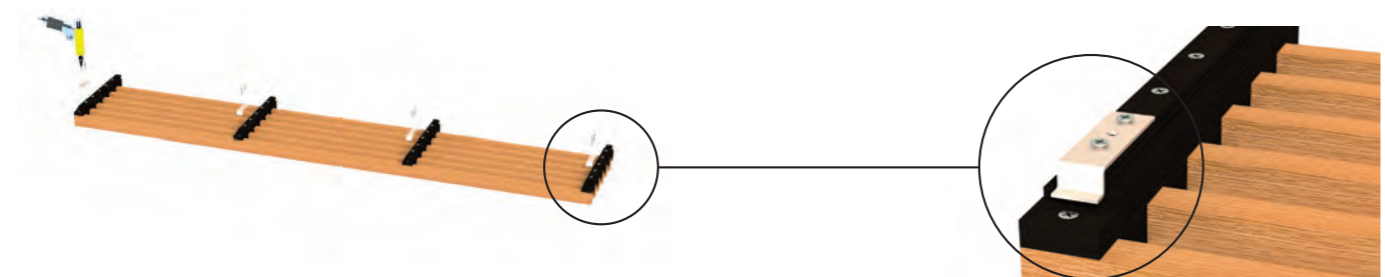
Étape 5 : Entailler le bout de la contre-latte



Étape 6 : Revisser les vis de maintien de lame

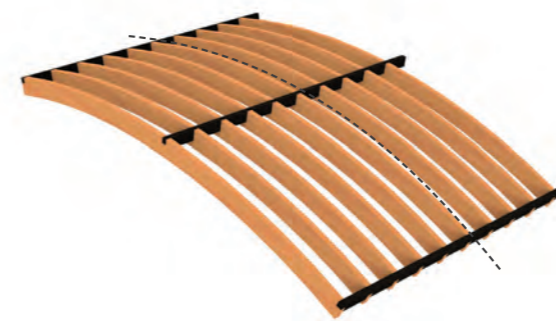


Étape 7 : Visser la patte de bord (option). Pré-perçage Ø 2 mm

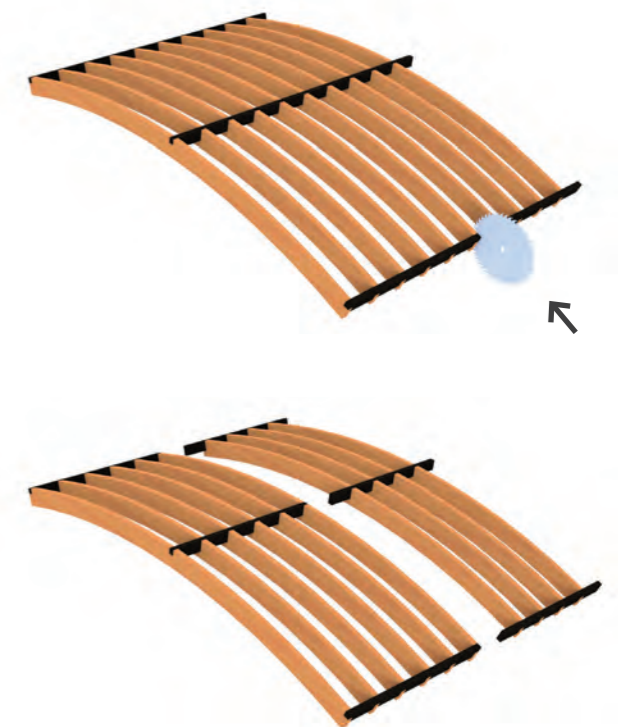


## Découpe simple d'un panneau LINEA SWELL sur sa largeur

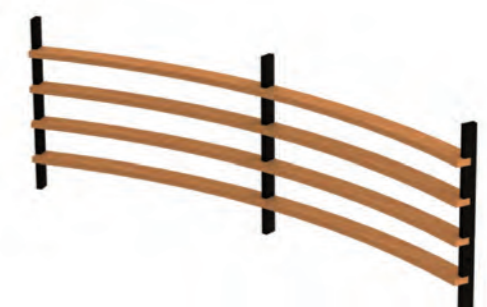
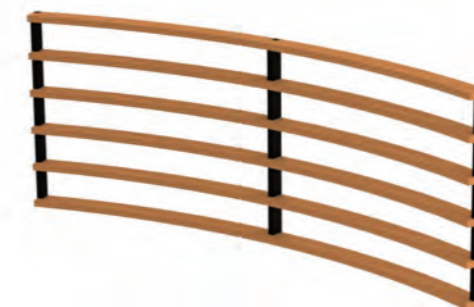
Étape 1 : Définir l'emplacement de la découpe



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

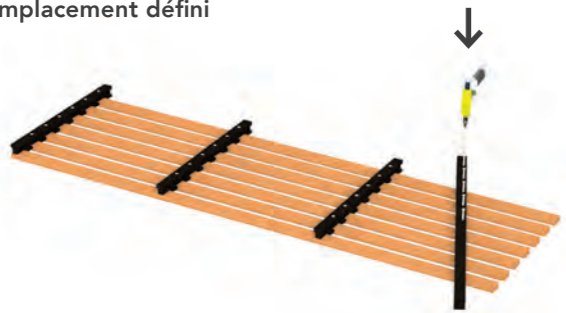
Étape 1 : Définir l'emplacement de la découpe



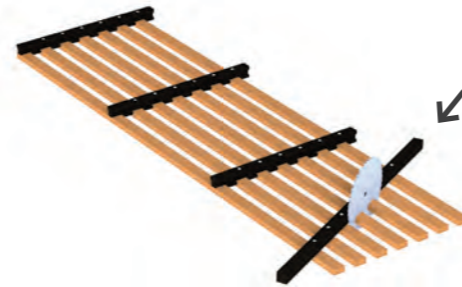
Étape 2 : Dévisser la contre-latte



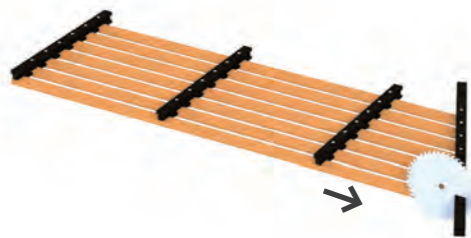
Étape 3 : Visser le profil de recoupe à l'emplacement défini



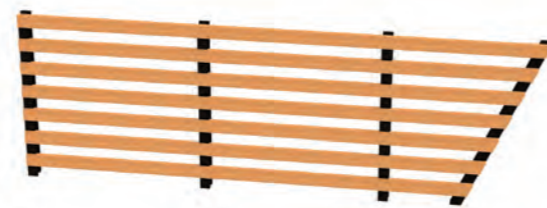
Étape 4 : Découper le panneau le long du profil de recoupe



Étape 5 : Découper les dépassants du profil de recoupe

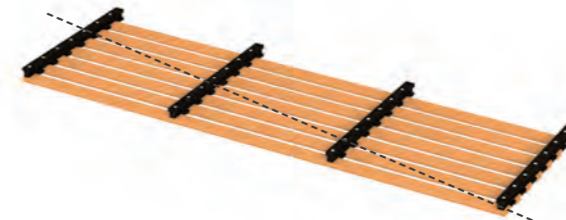


Étape 6 : Panneau prêt-à-poser

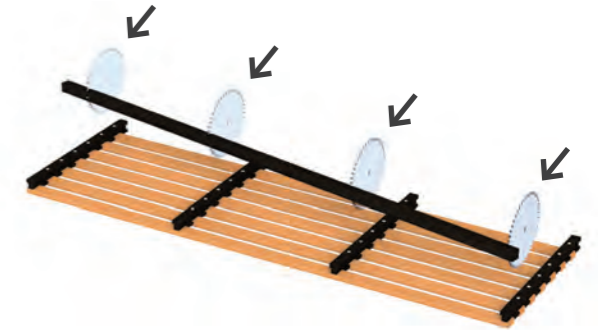


## Découpe biaise de largeur

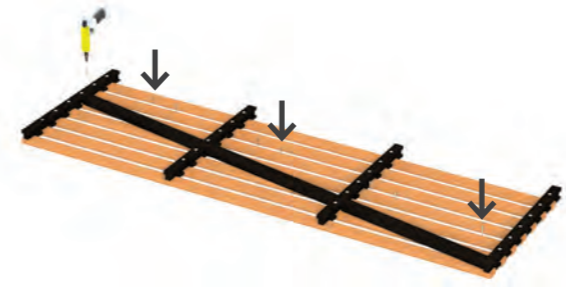
Étape 1 : Définir l'emplacement de la découpe



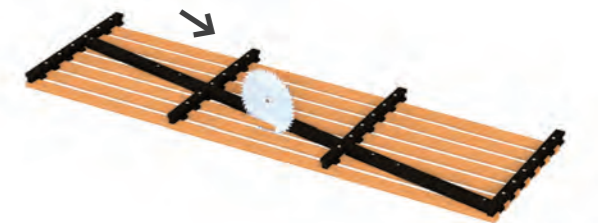
Étape 2 : Découper le profil de recoupe



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



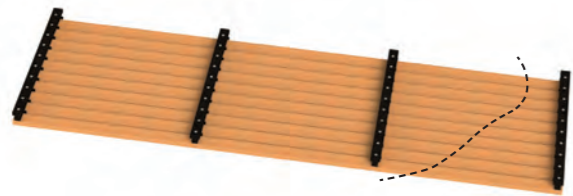


# Découpe des panneaux

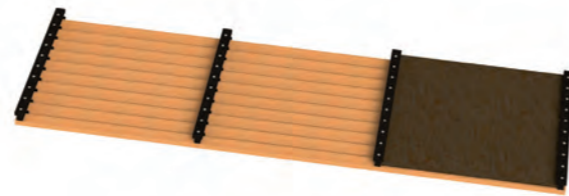
## Découpe aléatoire de longueur

## Découpe aléatoire de largeur

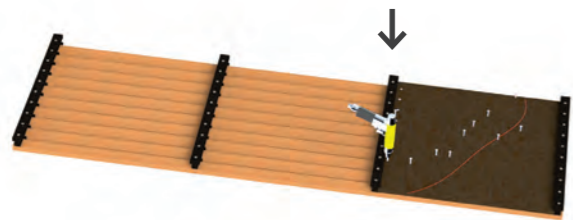
Étape 1 : Définir l'emplacement de la découpe



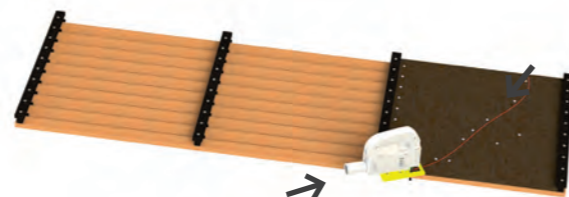
Étape 2 : Insérer la patère (option)



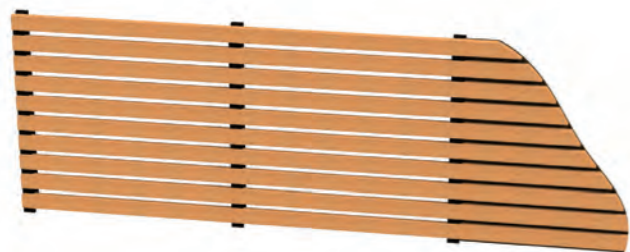
Étape 3 : Fixer la patère dans les lames et tracer



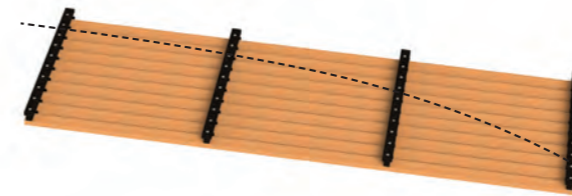
Étape 4 : Découper le panneau en suivant le tracé



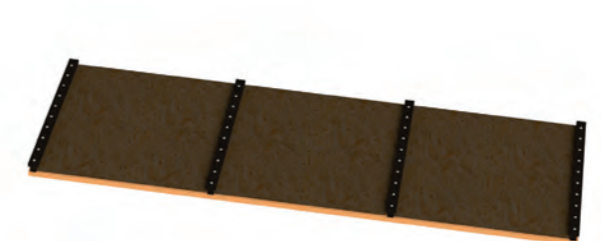
Étape 5 : Panneau prêt-à-poser



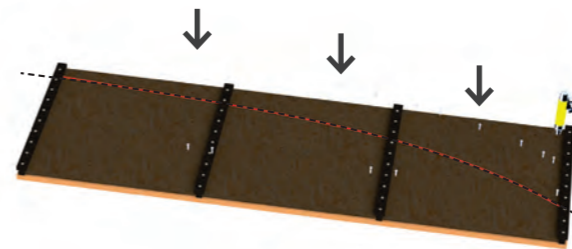
Étape 1 : Définir l'emplacement de la découpe



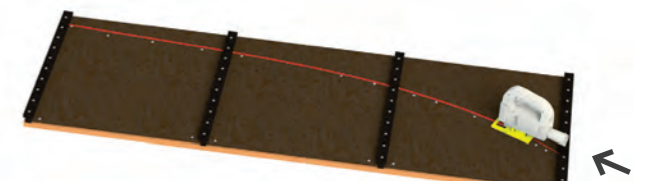
Étape 2 : Insérer la patère (option)



Étape 3 : Fixer la patère dans les lames et tracer



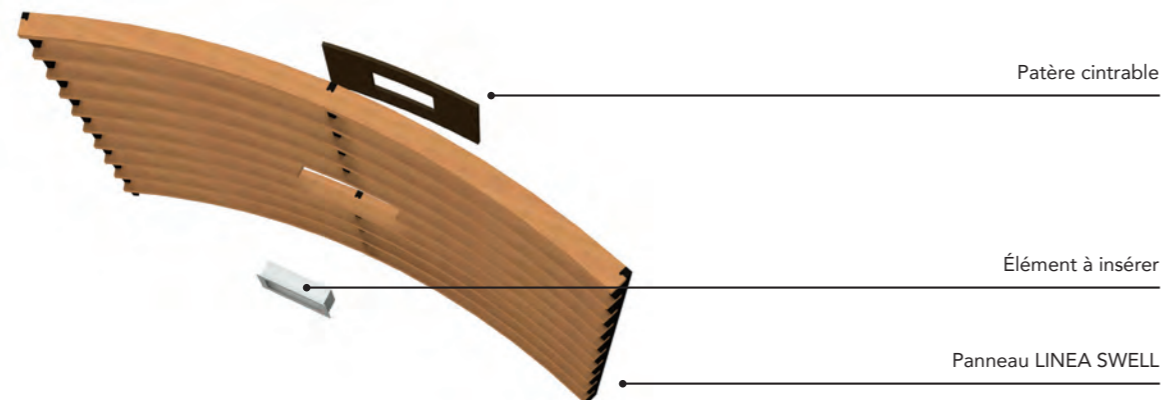
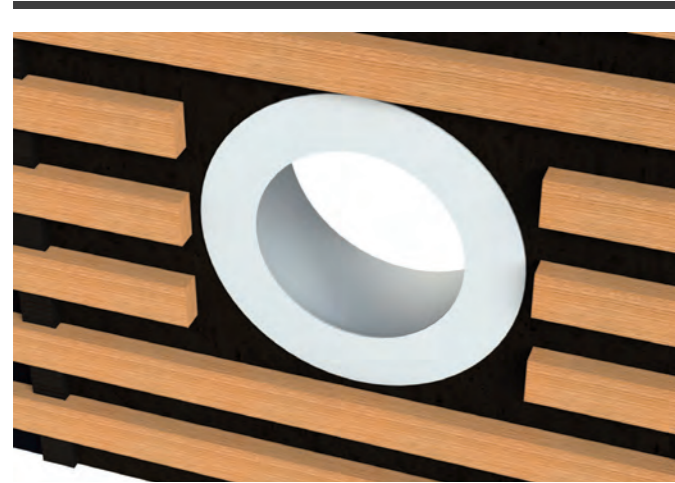
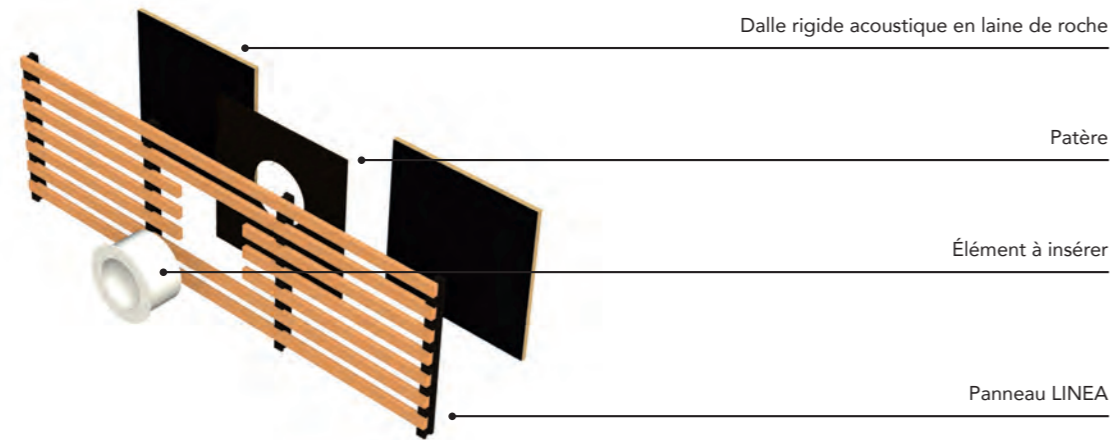
Étape 4 : Découper le panneau en suivant le tracé



Étape 5 : Panneau prêt-à-poser

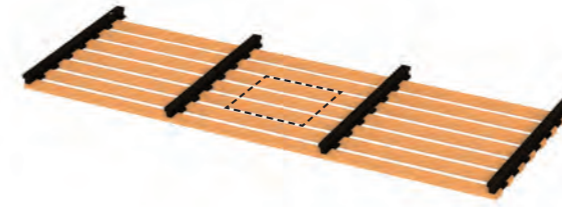


# Insertion d'un élément

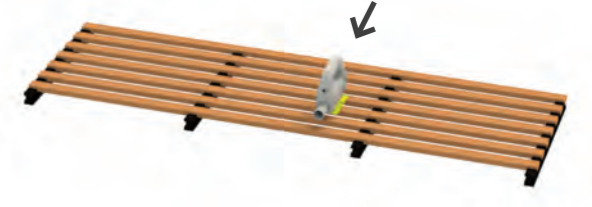


# Insertion entre deux contre-lattes

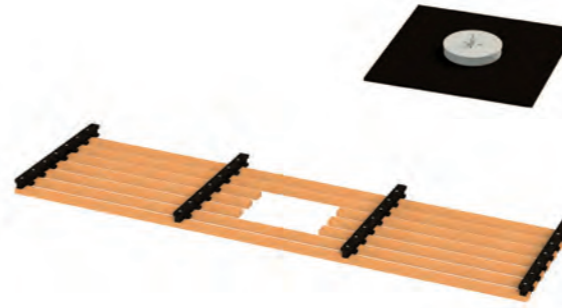
Étape 1 : Définir l'emplacement de l'insertion



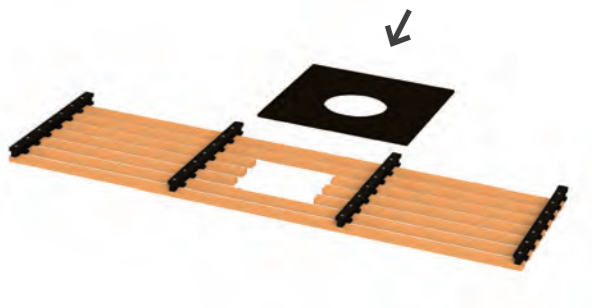
Étape 2 : Découper le panneau à l'emplacement défini



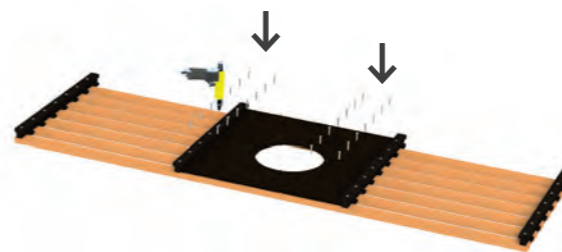
Étape 3 : Couper la patère selon l'emplacement défini



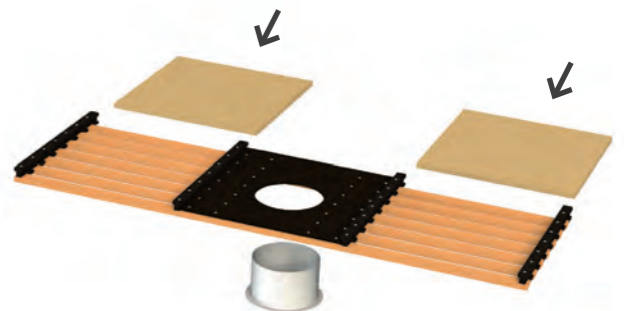
Étape 4 : Insérer la patère sur le panneau



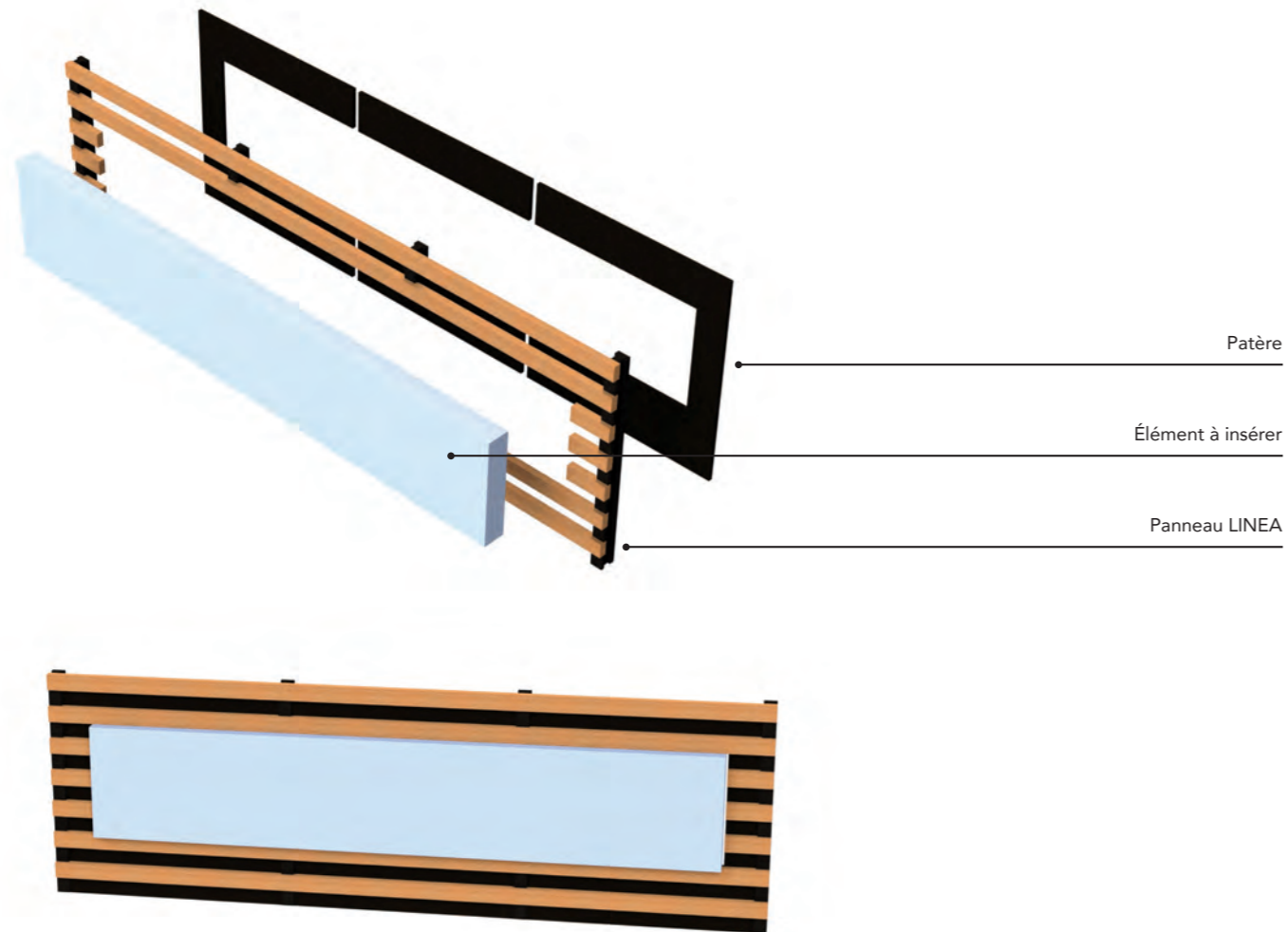
Étape 5 : Fixer la patère dans les lames



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

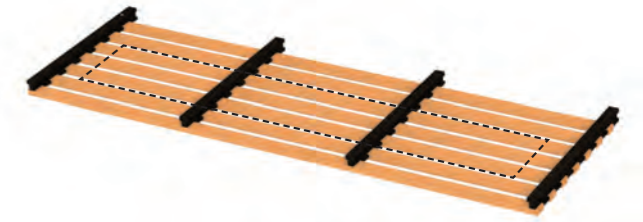


# Insertion d'un élément



## Insertion avec modification des contre-lattes

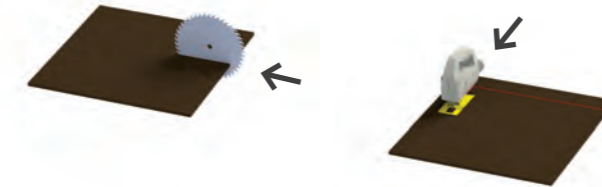
Étape 1 : Définir l'emplacement de l'insertion



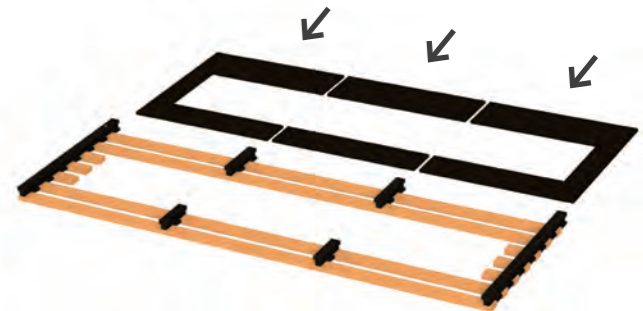
Étape 2 : Découper le panneau à l'emplacement défini



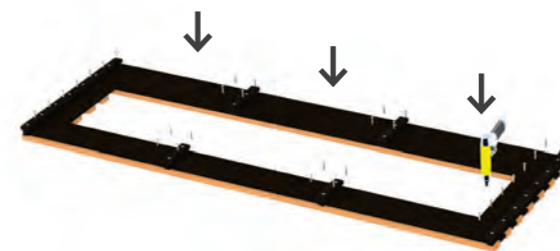
Étape 3 : Mise en place des patères



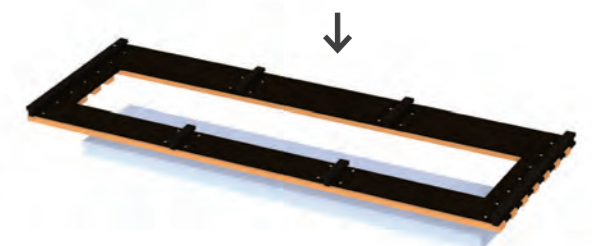
Étape 4 : Insérer les patères sur le panneau







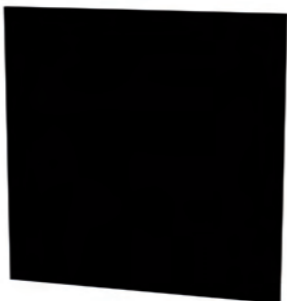
Étape 5 : Fixer les patères dans les lames


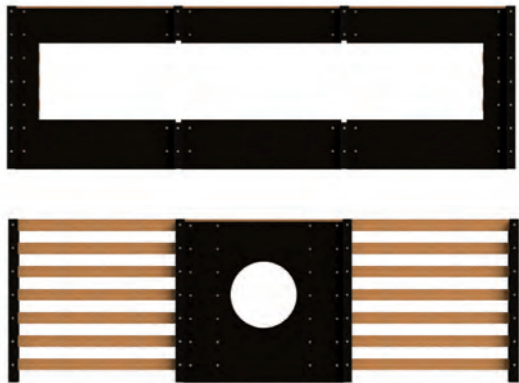


Étape 6 : Panneau prêt-à-poser











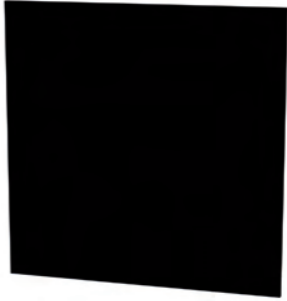

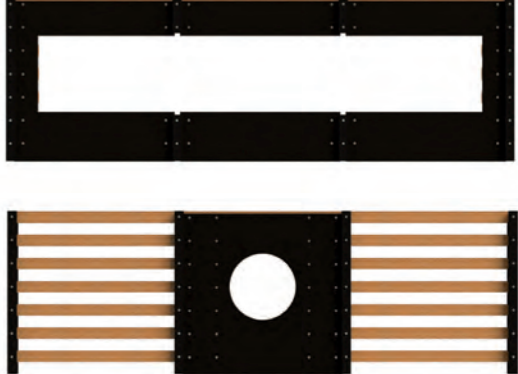
# Options & accessoires plafond

<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 6x30mm)</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>

# Comparatif technique Gamme LINEA

	LINEA 4.2.1	LINEA 4.2.1 Lite	LINEA 4.2.4	LINEA 4.2.4 Lite	LINEA 9.2.1	LINEA 9.2.3	LINEA 9.2.6
Application	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions du panneau	1880 x 600 mm 1265 x 600 mm	1880 x 600 mm	1880 x 600 mm 1265 x 600 mm	1880 x 600 mm	1880 x 600 mm 1265 x 600 mm	1880 x 600 mm 1265 x 600 mm	1880 x 600 mm 1265 x 600 mm
Section des lames	42 mm (face) x 20 mm (hauteur)	42 mm (face) x 20 mm (hauteur)	42 mm (face) x 20 mm (hauteur)	42 mm (face) x 20 mm (hauteur)	90 mm (face) x 20 mm (hauteur)	90 mm (face) x 20 mm (hauteur)	90 mm (face) x 20 mm (hauteur)
Espacement entre les lames	18 mm	18 mm	43,71 mm	43,71 mm	10 mm	30 mm	60 mm
Entraxe des lames	60 mm	60 mm	85,71 mm	85,71 mm	100 mm	120 mm	150 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	60 mm	55 mm	55 mm
Masse surfacique (pin)	11,8 kg/m <sup>2</sup>	9,1 kg/m <sup>2</sup>	8,9 kg/m <sup>2</sup>	7,8 kg/m <sup>2</sup>	14,7 kg/m <sup>2</sup>	12,4 kg/m <sup>2</sup>	10,4 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	13,9 kg/m <sup>2</sup>	10,7 kg/m <sup>2</sup>	10,4 kg/m <sup>2</sup>	9,1 kg/m <sup>2</sup>	17,5 kg/m <sup>2</sup>	14,8 kg/m <sup>2</sup>	12,3 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	11,4 kg/m <sup>2</sup>	8,9 kg/m <sup>2</sup>	8,7 kg/m <sup>2</sup>	7,6 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg/m <sup>2</sup>	12,1 kg/m <sup>2</sup>	10,1 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (sapin blanc)	-	-	-	-	13,9 kg/m <sup>2</sup>	11,7 kg/m <sup>2</sup>	9,8 kg/m <sup>2</sup>
Pourcentage d'ouverture	30%	48%	51%	58%	10%	25%	40%

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation (selon essence et finition)	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0
--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

### PLAFOND

Indice pondéré	$\alpha_w = 0,55$	$\alpha_w = 0,80$	$\alpha_w = 0,75^*$	$\alpha_w = 0,85$	$\alpha_w = 0,30^*$	$\alpha_w = 0,50^*$	$\alpha_w = 0,65^*$
Classe d'absorption	Classe D	Classe B	Classe C	Classe B	Classe D	Classe D	Classe C

### MUR

Indice pondéré	$\alpha_w = 0,85^*$	$\alpha_w = 0,85$	$\alpha_w = 0,85^*$	$\alpha_w = 0,90$	$\alpha_w = 0,20$	$\alpha_w = 0,50$	$\alpha_w = 0,70$
Classe d'absorption	Classe B	Classe B	Classe B	Classe A	Classe E	Classe D	Classe C

\* L'absorption acoustique de ces produits a été mesurée selon la norme ISO 354.

# Comparatif technique Gamme LINEA

	LINEA 2.4.3	LINEA 2.4.3 Lite	LINEA 2.4.5	LINEA 2.4.5 Lite	LINEA 2.6.5	LINEA 2.6.6	LINEA 2.6.6 Lite
Application	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions du panneau	1880 x 600 mm 1265 x 600 mm	1880 x 600 mm	1880 x 600 mm 1265 x 600 mm	1880 x 600 mm	1880 x 600 mm 1265 x 600 mm	1880 x 600 mm 1265 x 600 mm	1880 x 600 mm
Section des lames	20 mm (face) x 42 mm (hauteur)	20 mm (face) x 42 mm (hauteur)	20 mm (face) x 42 mm (hauteur)	20 mm (face) x 42 mm (hauteur)	20 mm (face) x 68 mm (hauteur)	20 mm (face) x 68 mm (hauteur)	20 mm (face) x 68 mm (hauteur)
Espacement entre les lames	34,54 mm	34,54 mm	55 mm	55 mm	55 mm	65,71 mm	65,71 mm
Entraxe des lames	54,54 mm	54,54 mm	75 mm	75 mm	75 mm	85,71 mm	85,71 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	69 mm	69 mm	69 mm	69 mm	95 mm	95 mm	95 mm
Masse surfacique (pin)	12,8 kg/m <sup>2</sup>	9,8 kg/m <sup>2</sup>	9,9 kg/m <sup>2</sup>	7,8 kg/m <sup>2</sup>	14,8 kg/m <sup>2</sup>	13,2 kg/m <sup>2</sup>	11,5 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	15,2 kg/m <sup>2</sup>	11,6 kg/m <sup>2</sup>	11,6 kg/m <sup>2</sup>	9,1 kg/m <sup>2</sup>	17,6 kg/m <sup>2</sup>	15,7 kg/m <sup>2</sup>	13,7 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	12,4 kg/m <sup>2</sup>	9,5 kg/m <sup>2</sup>	9,6 kg/m <sup>2</sup>	7,6 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg/m <sup>2</sup>	12,8 kg/m <sup>2</sup>	11,2 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (sapin blanc)	-	-	-	-	-	-	-
Pourcentage d'ouverture	63%	73%	73%	80%	73%	77%	80%

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation (selon essence et finition)	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0
--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

PLAFOND							
Indice pondéré	$\alpha_w = 0,90^*$	$\alpha_w = 0,90$	$\alpha_w = 0,90$	$\alpha_w = 0,90$	$\alpha_w = 0,90^*$	$\alpha_w = 0,85^*$	$\alpha_w = 0,90$
Classe d'absorption	Classe A	Classe A	Classe A	Classe A	Classe A	Classe B	Classe A
MUR							
Indice pondéré	$\alpha_w = 0,90^*$	$\alpha_w = 0,90$	$\alpha_w = 0,85^*$	$\alpha_w = 0,90$	$\alpha_w = 0,90$	$\alpha_w = 0,85$	$\alpha_w = 0,90$
Classe d'absorption	Classe A	Classe A	Classe B	Classe A	Classe A	Classe B	Classe A

\* L'absorption acoustique de ces produits a été mesurée selon la norme ISO 354



# Comparatif technique Gamme LINEA

	LINEA 2.6.8	LINEA 2.6.10	LINEA 2.9.8	LINEA 2.9.10	LINEA 2.9.13	LINEA 42 AL	LINEA 422 AL
Application	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions du panneau	1880 x 600 mm 1265 x 600 mm	1880 x 600 mm 1265 x 600 mm	1880 x 600 mm	1880 x 600 mm	1880 x 600 mm	1880 x 600 mm 1265 x 600 mm	1880 x 600 mm 1265 x 600 mm
Section des lames	20 mm (face) x 68 mm (hauteur)	20 mm (face) x 68 mm (hauteur)	20 mm (face) x 90 mm (hauteur)	20 mm (face) x 90 mm (hauteur)	20 mm (face) x 90 mm (hauteur)	42 mm (face) x 20 mm (hauteur) ou 20 mm (face) x 42 mm (hauteur)	42 mm (face) x 20 mm (hauteur) ou 22 mm (face) x 20 mm (hauteur)
Espacement entre les lames	80 mm	100 mm	80 mm	100 mm	130 mm	19 mm	11,33 mm
Entraxe des lames	100 mm	120 mm	100 mm	120 mm	150 mm	50 mm	53 mm ou 33 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	95 mm	95 mm	117 mm	117 mm	117 mm	77 mm	60 mm
Masse surfacique (pin)	11,6 kg/m <sup>2</sup>	10,1 kg/m <sup>2</sup>	14,1 kg/m <sup>2</sup>	12 kg/m <sup>2</sup>	9,9 kg/m <sup>2</sup>	13,5 kg/m <sup>2</sup>	11,9 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	13,8 kg/m <sup>2</sup>	11,8 kg/m <sup>2</sup>	16,9 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg/m <sup>2</sup>	11,8 kg/m <sup>2</sup>	–	–
Masse surfacique (douglas)	11,3 kg/m <sup>2</sup>	9,8 kg/m <sup>2</sup>	–	–	–	–	–
Masse surfacique (sapin blanc)	–	–	–	–	–	–	–
Pourcentage d'ouverture	80%	83%	80%	83%	87%	38%	28%

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation (selon essence et finition)	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0
--	-----------------	-----------------	---------	---------	---------	-----------------	-----------------

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

PLAFOND							
Indice pondéré	$\alpha_w = 0,85^*$	$\alpha_w = 0,85^*$	$\alpha_w = 0,85^*$	$\alpha_w = 0,85^*$	$\alpha_w = 0,85^*$	$\alpha_w = 0,65$	$\alpha_w = 0,50$
Classe d'absorption	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B	Classe C	Classe D
MUR							
Indice pondéré	$\bar{\alpha}_w = 0,85$	$\bar{\alpha}_w = 0,80$	$\bar{\alpha}_w = 0,85$	$\bar{\alpha}_w = 0,85$	$\bar{\alpha}_w = 0,85$	$\alpha_w = 0,75$	$\alpha_w = 0,55$
Classe d'absorption	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B	Classe C	Classe D

\* L'absorption acoustique de ces produits a été mesurée selon la norme ISO 354

# Comparatif technique Gamme LINEA 3D

	LINEA 3D EDGE	LINEA 3D PIX	LINEA 3D SCALE	LINEA 3D BAMBOO	LINEA 3D BAMBOO WAVE	LINEA 3D JUNGLE
Application	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur	Plafond / Mur

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions du panneau	2495 x 600 mm 1880 x 600 mm 1265 x 600 mm	2495 x 600 mm 1880 x 600 mm 1265 x 600 mm	2495 x 600 mm 1880 x 600 mm 1265 x 600 mm	2495 x 600 mm 1880 x 600 mm 1265 x 600 mm	2495 x 600 mm 1880 x 600 mm 1265 x 600 mm	2495 x 600 mm 1880 x 600 mm 1265 x 600 mm
Section des lames	40 mm (face) x 40 mm (hauteur)	40 mm (face) x 40 mm (hauteur)	40 mm (face) x 40 mm (hauteur)	40 mm (face) x 40 mm (hauteur)	40 mm (face) x 56 mm (hauteur)	40 mm (face) x 41 mm (hauteur)
Espacement entre les lames	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Entraxe des lames	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Contre-lattes arrière noires	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm	34 x 45 mm
Épaisseur hors tout	75 mm	67 mm	67 mm	75 mm	91 mm	76 mm
Masse surfacique (pin)	11,9 kg/m <sup>2</sup>	13,2 kg/m <sup>2</sup>	14,8 kg/m <sup>2</sup>	14,8 kg/m <sup>2</sup>	17,8 kg/m <sup>2</sup>	14,1 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (chêne)	14,3 kg/m <sup>2</sup>	15,9 kg/m <sup>2</sup>	17,9 kg/m <sup>2</sup>	17,8 kg/m <sup>2</sup>	21,5 kg/m <sup>2</sup>	16,9 kg/m <sup>2</sup>
Masse surfacique (douglas)	-	-	-	-	-	-
Masse surfacique (sapin blanc)	-	-	-	-	-	-
Pourcentage d'ouverture	47%	47%	47%	47%	47%	47%

## FINITION / RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Possibilité d'ignifugation (selon essence et finition)	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0	Jusqu'à B-s1,d0
--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

## RÉSULTATS ACOUSTIQUES

PLAFOND						
Indice pondéré	$\alpha_w = 0,70$	$\alpha_w = 0,75$	$\alpha_w = 0,75$	$\alpha_w = 0,70$	$\alpha_w = 0,65$	$\alpha_w = 0,70$
Classe d'absorption	Classe C	Classe C	Classe C	Classe C	Classe C	Classe C

MUR						
Indice pondéré	$\alpha_w = 0,80$	$\alpha_w = 0,85$	$\alpha_w = 0,8^*$	$\alpha_w = 0,85$	$\alpha_w = 0,85$	$\alpha_w = 0,85$
Classe d'absorption	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B

\* L'absorption acoustique de ces produits a été mesurée selon la norme ISO 354

# Modèles LINEA SHAPE et LINEA SWELL

LINEA SHAPE	LINEA SWELL
Plafond	Plafond

1880 x 1800 mm composé de 3 panneaux 1880 x 600 mm	1700 x 1200 mm
20 mm (face) x 68 mm (hauteur)	20 mm (face) x 68 mm (hauteur)
65,71 mm	100 mm
85,71 mm	120 mm
34 x 45 mm	20 x 42 mm
Selon module	213 mm
15,5 kg/m <sup>2</sup>	9,8 kg/m <sup>2</sup>
19,7 kg/m <sup>2</sup>	12,4 kg/m <sup>2</sup>
-	-
-	-
77%	83%

B-s2,d0	B-s2,d0
---------	---------

$\alpha_w = 0,80$	$\alpha_w = 0,95^*$
Classe B	Classe A

-	-
-	-

Comparatif visuel  
Gamme LINEA

LINEA 4.2.1



LINEA 4.2.1 Lite



LINEA 4.2.4



LINEA 4.2.4 Lite



LINEA 9.2.1



LINEA 9.2.3



LINEA 9.2.6



LINEA 2.4.3



LINEA 2.4.3 Lite



LINEA 2.4.5



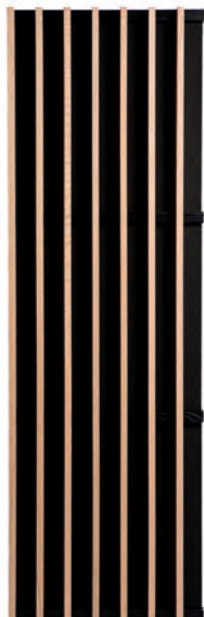
LINEA 2.4.5 Lite



LINEA 2.6.5



LINEA 2.6.6



LINEA 2.6.6 Lite



---

# Comparatif visuel Gamme LINEA

---

---

LINEA 2.6.8



---

LINEA 2.6.10



---

LINEA 2.9.8



---

LINEA 2.9.10



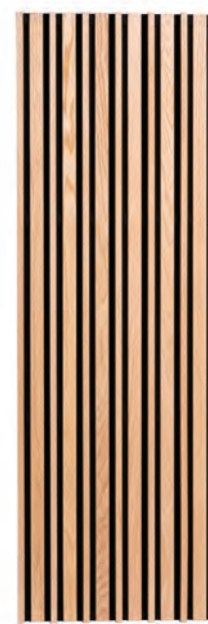
---

LINEA 2.9.13



---

LINEA 42 AL



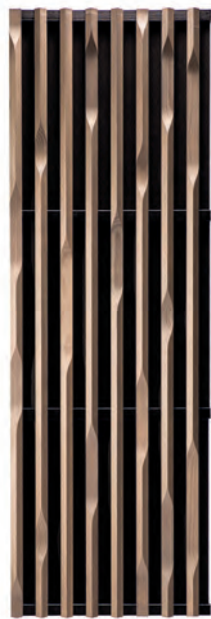
---

LINEA 422 AL



Comparatif visuel  
Gamme LINEA 3D

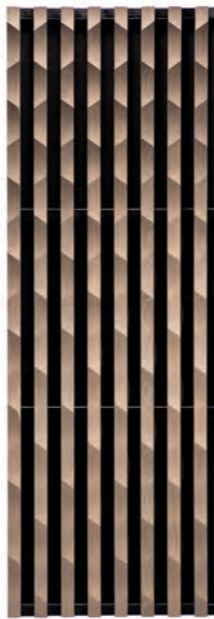
LINEA 3D EDGE



LINEA 3D PIX



LINEA 3D SCALE



LINEA 3D BAMBOO



LINEA 3D BAMBOO WAVE



LINEA 3D JUNGLE



Modèles LINEA SHAPE  
et LINEA SWELL

LINEA SHAPE – module 1



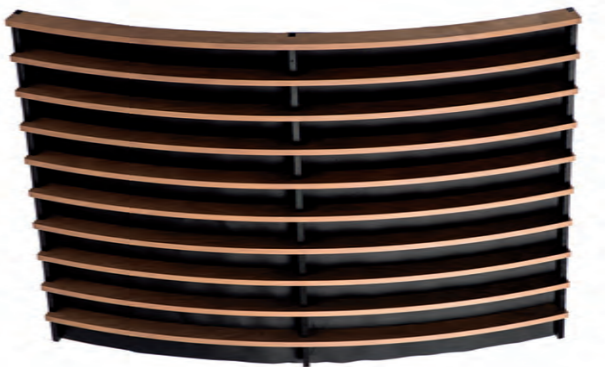
LINEA SHAPE – module 2



LINEA SHAPE – module 3



LINEA SWELL – module convexe (ou concave)



---

# Adresses et contacts

---



LAUDESCHER

---

## Siège social

14 Rue Marcel Laudescher  
50500 Carentan-les-Marais  
France

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

---

## Headquarters

14 Rue Marcel Laudescher  
50500 Carentan-les-Marais  
France

export@laudescher.com  
T + 33 (0)2 33 42 45 43

---

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



© Laudescher — Septembre 2022

---

**Conception graphique et maquette**  
Guillaume Bullat — Studio Voiture 14

**Conception éditoriale et suivi de projet**  
Benjamin Girard — Agence Design Project

**Photos pages 8 à 19 / 52 à 115 :**  
© Alfred Cromback

Cette brochure est imprimée avec des encres végétales sur un papier certifié PEFC™.

