



—

Fractal

—



PLAFOND SUSPENDU À LAMES VERTICALES
EN BOIS MASSIF



LAUDESCHER





Fractal

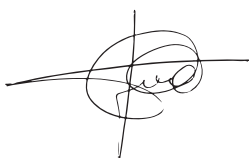
PLAFOND SUSPENDU À LAMES VERTICALES
EN BOIS MASSIF

« Pour nous, le bois n'est pas seulement un matériau. Il nous inspire depuis plus de 50 ans des créations au service de l'architecture et de la qualité de vie. Ainsi, de la menuiserie traditionnelle à l'innovation technologique, Laudescher a développé un outil industriel unique et reconnu.

Animée par la passion du bois, nourrie par une vision humaniste de son métier, ouverte sur le monde, notre entreprise a choisi d'apporter aux professionnels des solutions innovantes, à haute valeur ajoutée.

À leurs côtés, elle relève les défis techniques, environnementaux et économiques de la construction contemporaine. Pour eux, elle sélectionne des ressources durables de qualité, fait progresser les technologies et imagine de nouvelles formes pour les bâtiments de demain. »

Jean-Marc Laudescher
Président



Une entreprise engagée et certifiée pour les hommes et pour l'environnement

La démarche qualité dans laquelle Laudescher est engagée est certifiée chaque année par des organismes indépendants.

Engagement qualité : ISO 9001

Gestion durable des forêts :
LABEL **PEFC** - N° PEFC/10-31-2391
LABEL **FSC**® - N° FSC® C125874

Marquage **CE**



La marque de la
gestion forestière
responsable



Promouvoir la gestion
durable de la forêt
www.pefc-france.org





Des panneaux haute performance

Des performances acoustiques élevées

L'expertise de Laudescher permet de maximiser les performances naturelles du bois pour offrir des produits résistants, homologués pour leur réaction au feu, aux excellentes performances environnementales, mais aussi acoustiques. Ainsi, les caractéristiques testées d'absorption et de diffusion des panneaux Laudescher permettent de maîtriser l'ambiance sonore de chaque type d'espaces.

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.

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, 9 et 11). Les panneaux font l'objet d'une fiche de déclaration environnementale et sanitaire. Ce qui nous permet d'être certifié Cradle to Cradle.

Fractal :

quand l'architecture rencontre la nature

Fractal se révèle comme une véritable œuvre architecturale. Ses lames de bois ne sont pas de simples éléments ; elles évoquent subtilement les motifs naturels et organiques des voûtes de grottes, ornées de stalactites. L'assemblage des différents modules permet de concevoir des plafonds d'une esthétique remarquable, donnant ainsi à l'espace une dimension visuelle unique.

Performance acoustique optimisée

Le plafond Fractal est une solution d'excellence pour la gestion acoustique des environnements intérieurs. Sa structure est spécifiquement élaborée pour absorber et diffuser le son, contribuant ainsi à une amélioration significative du confort sonore. Cette caractéristique en fait un choix privilégié pour des lieux exigeants où la clarté sonore est essentielle.

Intégration lumineuse subtile

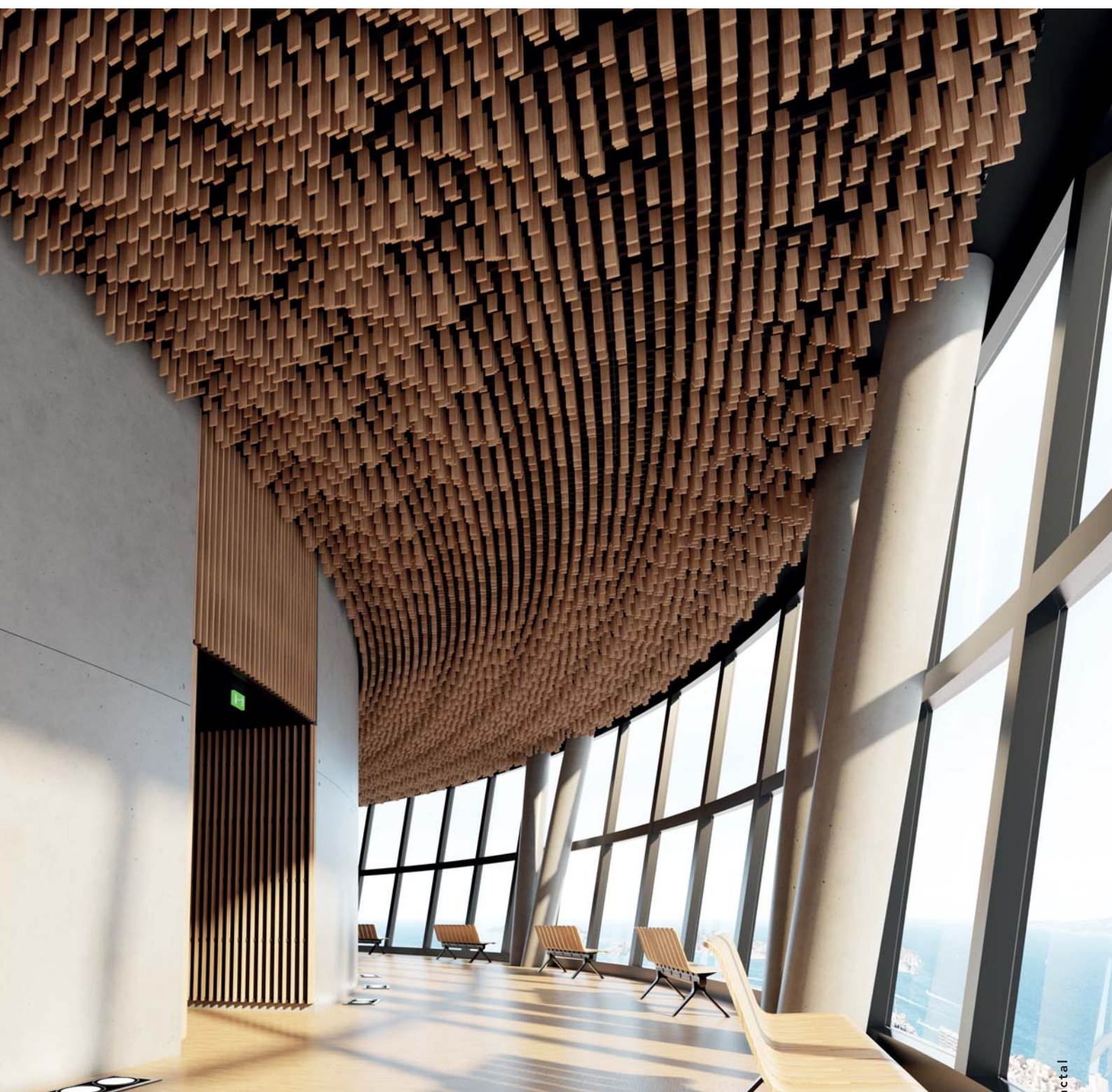
L'espacement entre les lames de bois offre une opportunité unique d'intégrer des éclairages discrets ou sophistiqués. Cette conception permet de créer des ambiances lumineuses douces et chaleureuses, rehaussant l'atmosphère de l'espace sans éblouir, et mettant en valeur le caractère naturel du bois.

Engagement écologique et qualité certifiée

Les peignes Fractal sont le fruit d'une sélection rigoureuse de bois, attestant d'un engagement profond envers la qualité et le respect de l'environnement. Ils bénéficient des certifications PEFC et FSC, garantissant une gestion forestière durable, et sont conformes au marquage CE, gage de leur conformité aux normes européennes.



@ Sens Design







© Sens Design

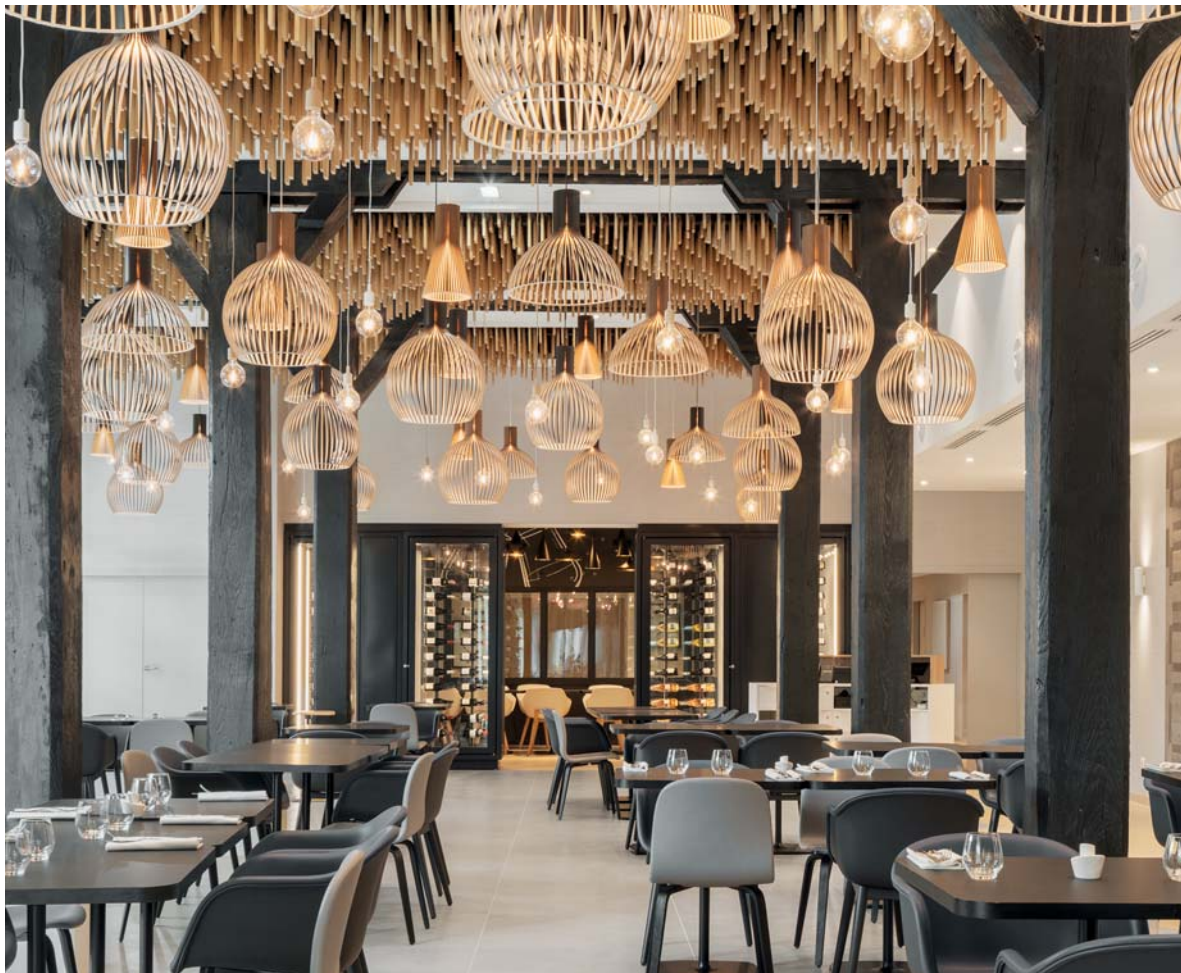
Fractal



INSTALLATION :

Selon NF EN 13964
Selon DTU 58-1

Hilton Flandres la Villette, Île-de-France - CALQ et STUDIO 28



© Schnepp Renou

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions de 1 nappe de 7 peignes	1 095 x 600 x 325 mm
Dimensions 1 peigne	1 095 x 325 x 60 mm
Section des lames	68 x 20 x 100 à 325 mm
Espacement entre lames	69,5 mm
Entraxe des lames	137,5 mm
Lattes arrière noires	30 x 60 mm
Essence de bois	Pin, chêne, hêtre
Poids* pin	20 kg/m²
Poids* chêne	26,2 kg/m²
Poids* hêtre	25,3 kg/m²

* avec plat métallique, sans matelas acoustique pour 7 peignes assemblés
Face arrière : dalles rigides acoustiques en laine de roche 2,4 kg/m² surfacées d'un voile noir (format 1200 x 600 mm ; épaisseur 20 ou 22 mm) **Non fourni par Laudescher**

RÉACTION AU FEU (SELON EN 13501-1)

Ignifugation disponible sur demande.

RÉSULTATS ACOUSTIQUES

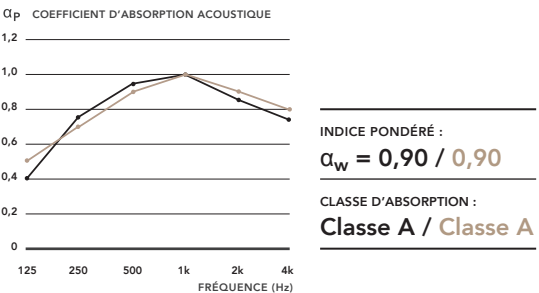
FRACTAL

+ Algues 35 mm sur plénum E150 mm
ou + Algues 35mm sur plénum E300mm

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

Dimensions d'une dalle	600 x 1 100 mm
Épaisseur	35 mm
Masse volumique	133 kg /m³
Performance environnementale (donnée issues d'une EPD certifiée)	Donnée issue d'une EPD certifiée : Potentiel de réchauffement global pour A1-A3: -1,75 k CO2-eq/m²

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



COMPLÉMENT ACOUSTIQUE
inclus, au choix



Absorbant
acoustique
laine de roche



Absorbant
acoustique éco-sourcé
en algues

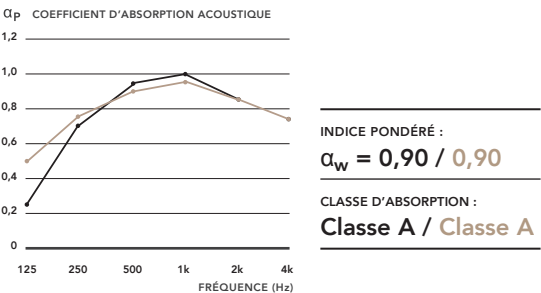
FRACTAL

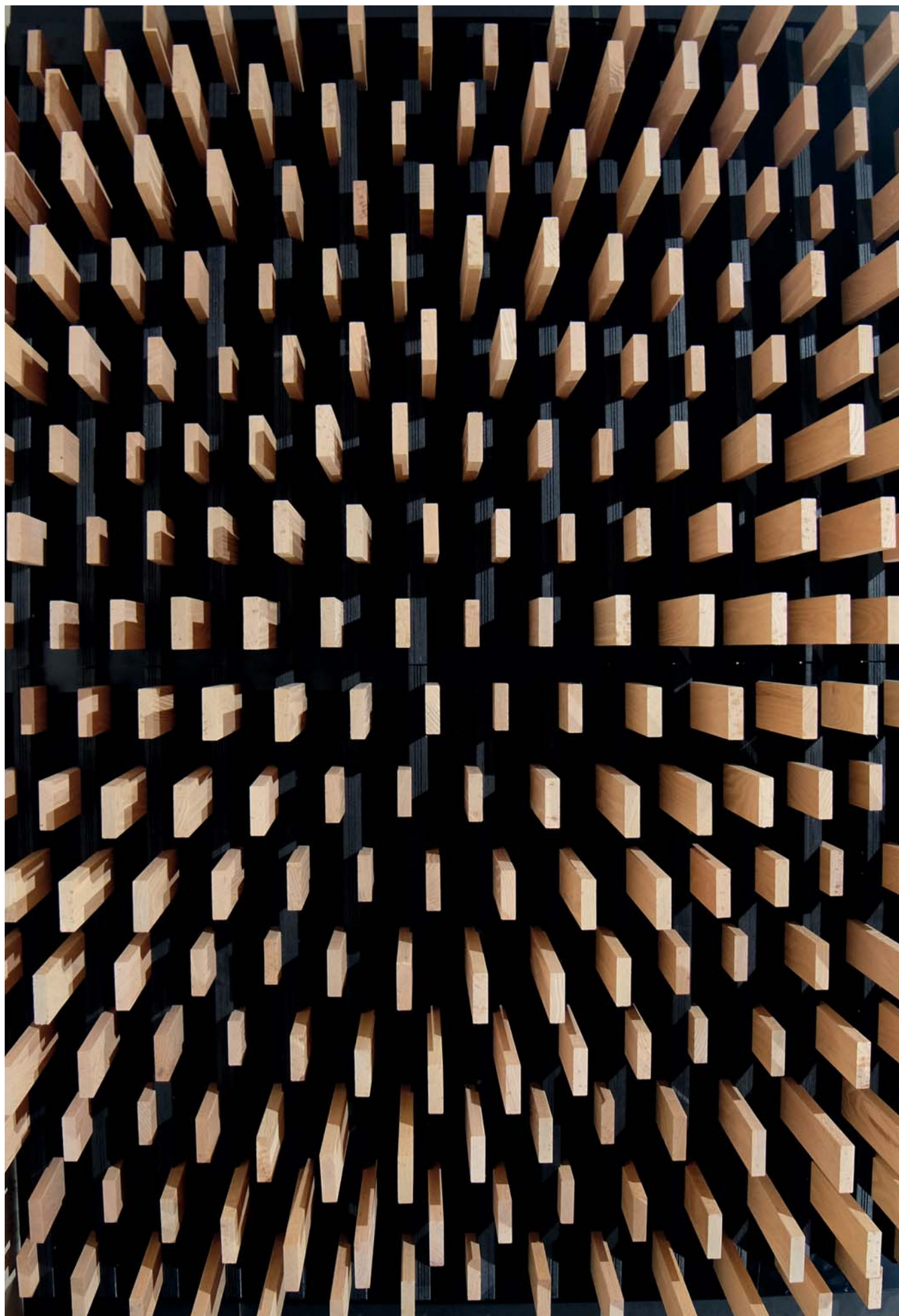
+ LR 22 mm sur plénum E150 mm
ou + LR 22 mm sur plénum E300mm

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

Dimensions d'une dalle	600 x 1 200 mm
Épaisseur	22 mm
Masse volumique	100 kg /m³
Performance environnementale (donnée issues d'une EPD certifiée)	Donnée issue d'une FDES certifiée : Potentiel de réchauffement global pour A1-A3: 3,46 kg CO2-eq/m²

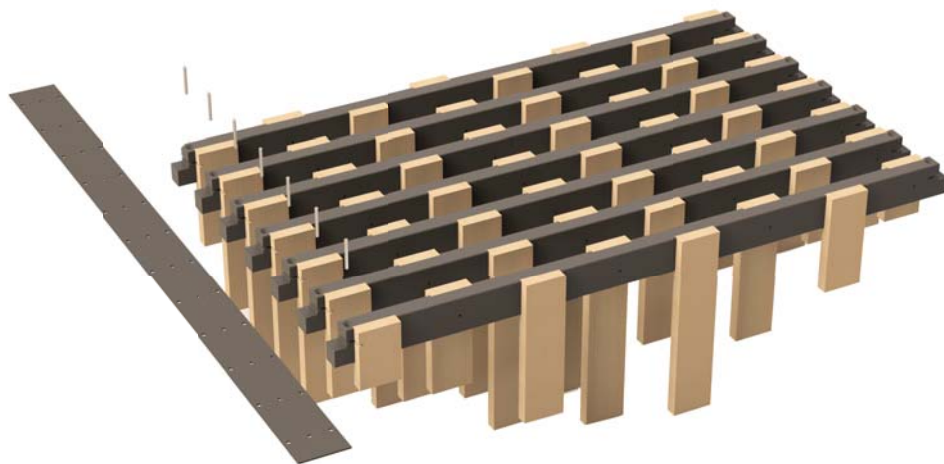
L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.



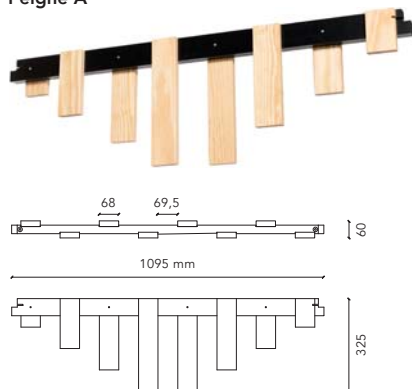


Composition Fractal

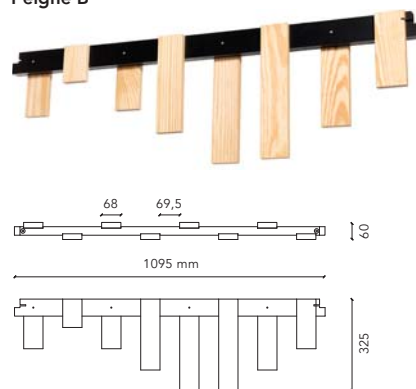
Un motif Fractal est composé à partir de 7 peignes, parmi les 4 existants, et assemblés à l'aide de plats métalliques et goupilles.



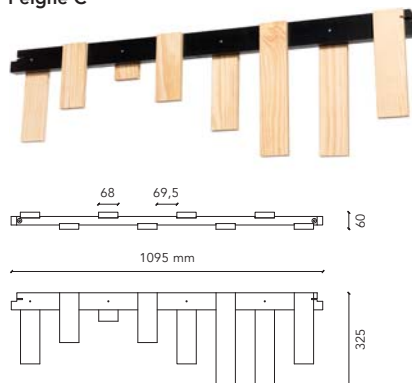
Peigne A



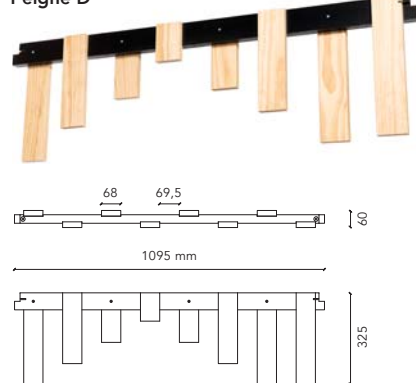
Peigne B



Peigne C

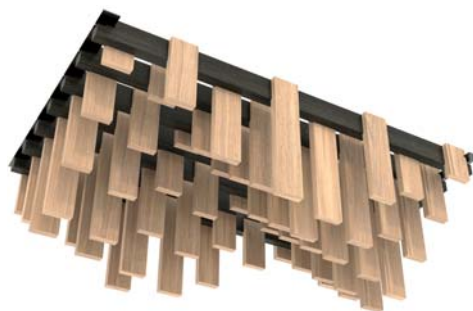
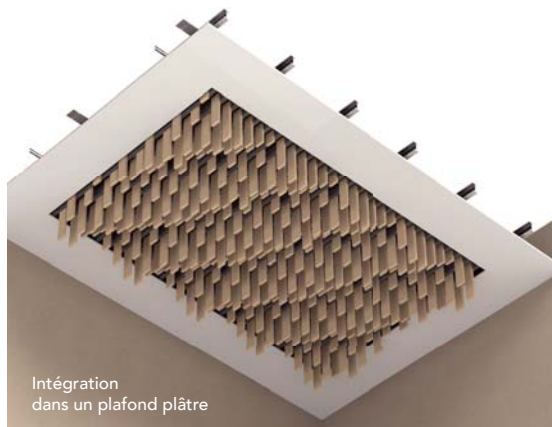


Peigne D



2 compositions vous sont proposées pour créer des motifs

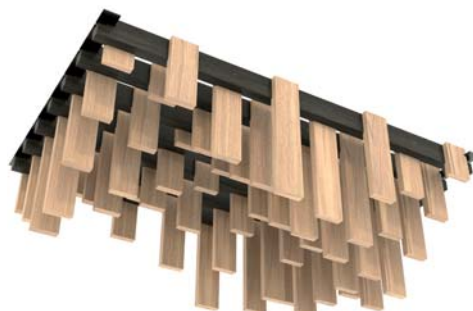
MOTIF VAGUE



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

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

MOTIF ALÉATOIRE



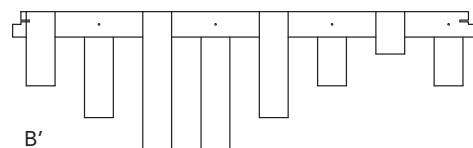
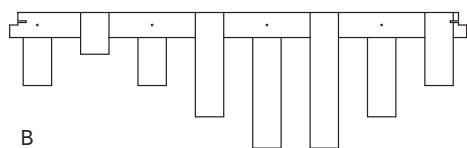
Pour constituer ce motif aléatoire, l'ordre des peignes est le suivant :

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

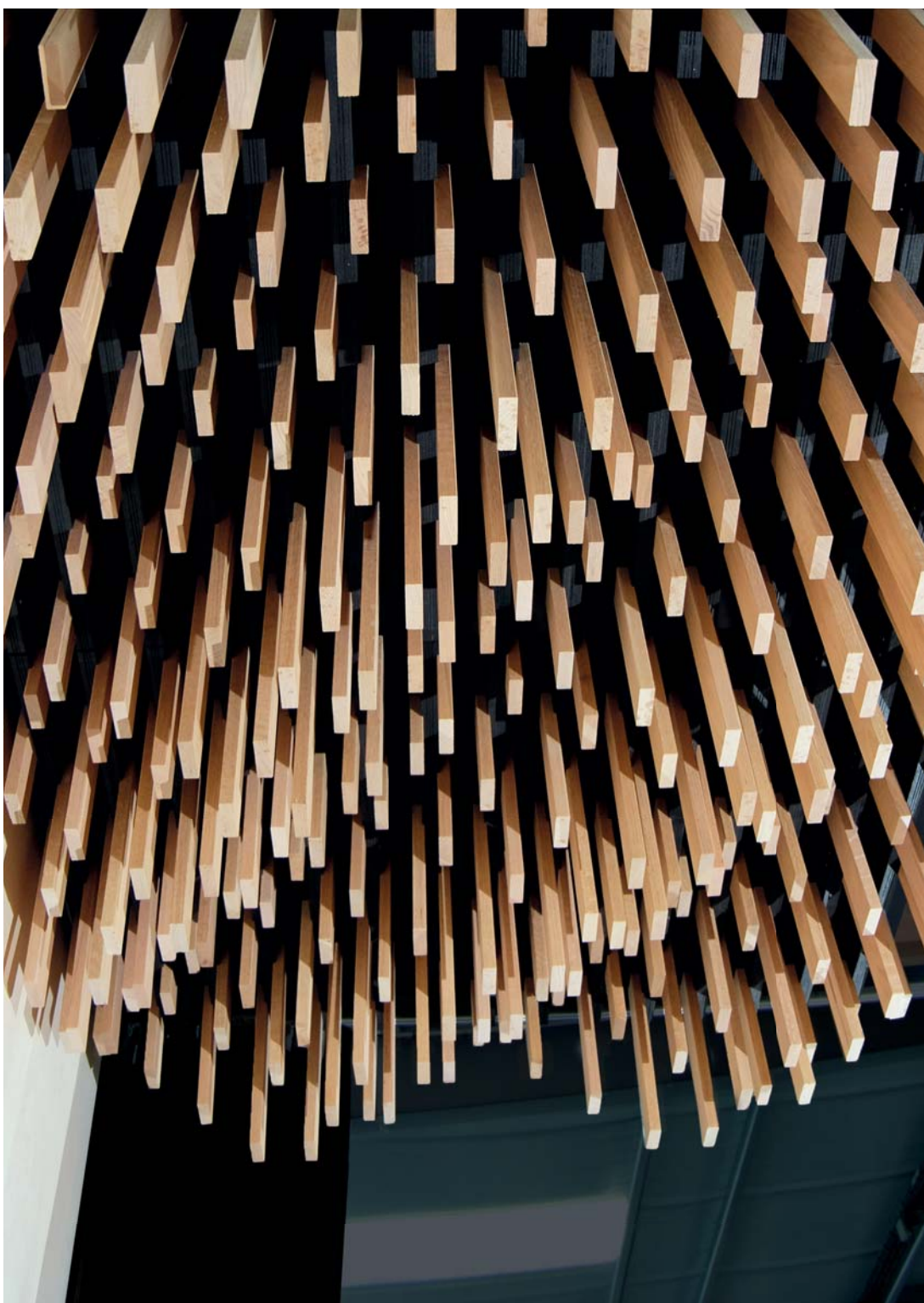
L'ordre des modules pourra être modifié lors de la pose, pour un rendu visuel différent.

B' - C' - D', sont des peignes inversés

Exemple : Peignes B et B' (miroir du B)

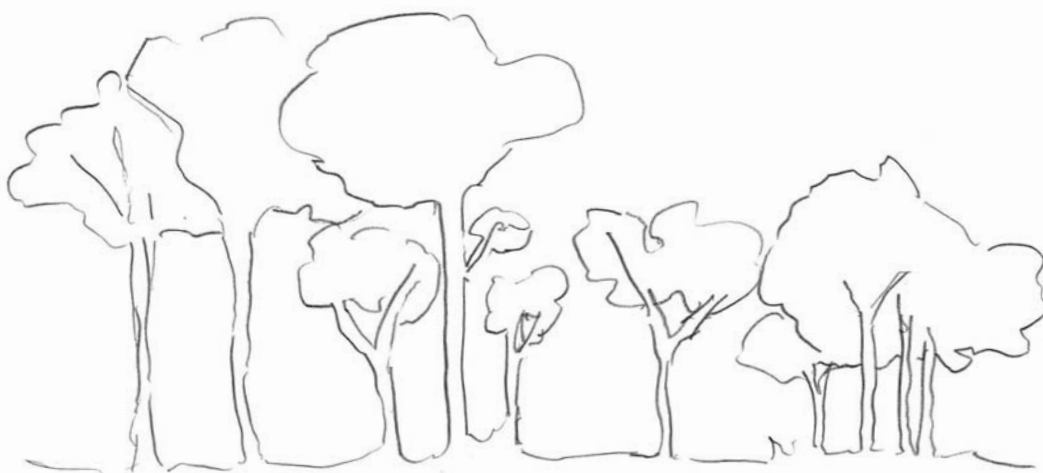


Fractal est personnalisable, nous pouvons vous accompagner pour toute demande hors standard, de longueur ou de forme.



Nappe motif vague

Essences & finitions



Essences de bois

Pin

Hêtre

Chêne



Finition Wax color

Blanc

Douglas

Chêne

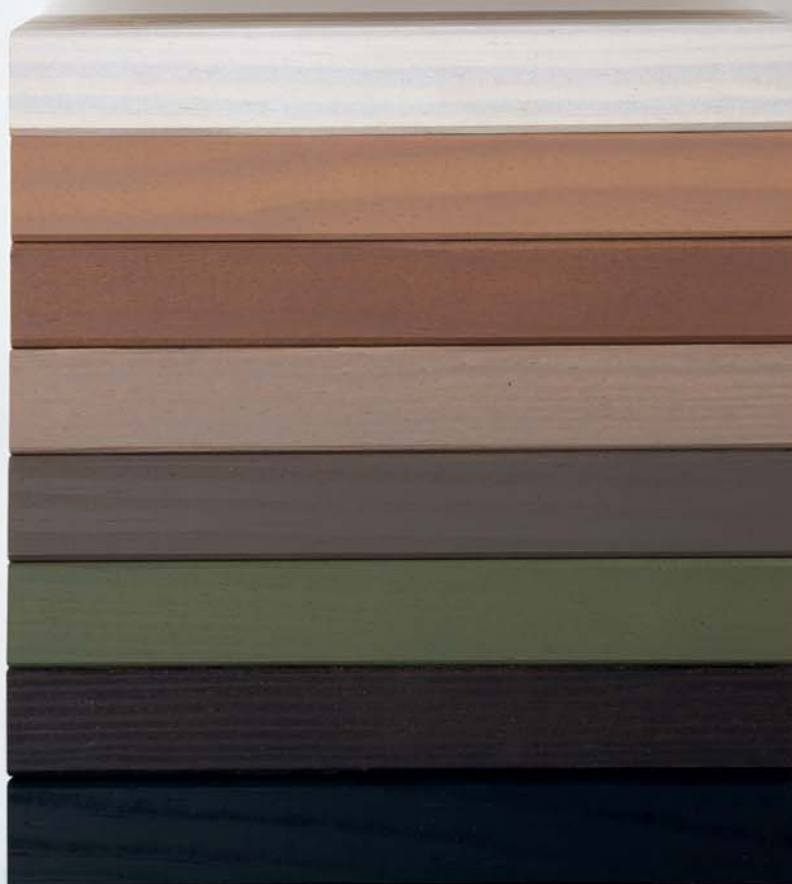
Chêne blanc

Cenza

Vert

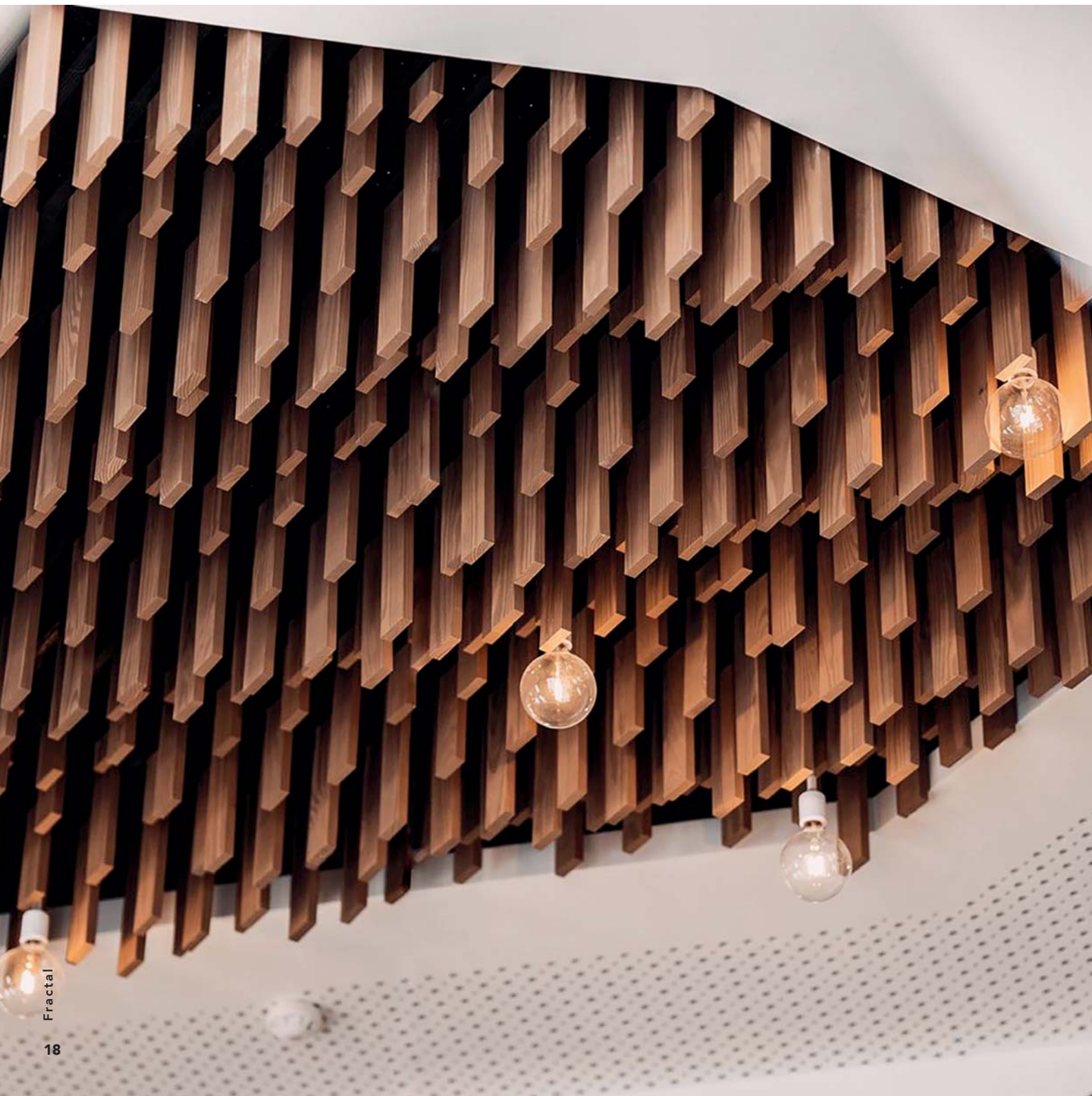
Wengé

Noir



Autres couleurs sur demande

Possibilité d'ajouter un vernis incolore
nécessaire dans les environnements sensibles



© Laudescher – Septembre 2025

Conception et réalisation : Agence Sens Design

Photo couverture : © Sens Design

Cette brochure est imprimée sur un papier
Certifié FSC et Cradle to Cradle Certified®.



LAUDESCHER

wood in genes

14 rue Marcel Laudescher
50500 Carentan-les-Marais
info@laudescher.com
T +33 (0)2 33 42 09 52

www.laudescher.com



LAUDESCHER

wood in genes

Fabrique en France