



**Bois Massif Linéaire**

**HunterDouglas**

PLAFONDS

# Des produits innovants pour des projets innovants



*Ci-dessus:* Abingdon Sports Centre, Abingdon, United Kingdom  
Architecte: Buttress, Fuller, Alsop, Williams  
Produit : Système linéaire ouvert, 15 x 92 mm  
Bois : Tulipier

Couverture: Terminal Puerto BCN Barcelona, Spain  
Architecte : Grupo JG  
Produit : Système linéaire ouvert, 15 x 70 mm  
Bois : Pin européen coloré

## BOIS AUTHENTIQUE, CONCEPTION MODERNE

Laissez courir votre imagination pour créer les plus remarquables plafonds en bois massif avec les systèmes bois linéaires signés Hunter Douglas. Le système offre une grande liberté de conception pour des applications intérieures et extérieures. Vous pouvez former facilement des formes concaves, convexes et ondulées grâce au système de suspension spécialement fabriqué.

Les plafonds en bois linéaire d'Hunter Douglas ont inspiré de grands architectes dans toute l'Europe pour créer des projets prestigieux tels que des aéroports, des universités, des hôpitaux, des piscines et des bureaux.



SYSTÈMES &  
CONCEPTION 2 - 5

ESSENCES DE BOIS 6 - 7

PRODUIT ET  
CARACTÉRISTIQUES  
TECHNIQUES  
DU SYSTÈME 8 - 11

# Perfection des détails Possibilités infinies



## SYSTÈMES & CONCEPTION

Le système en bois linéaire Hunter Douglas est composé de trois conceptions de base : Linéaire ouvert, linéaire fermé et grille permettant un nombre quasiment illimité de réalisations.

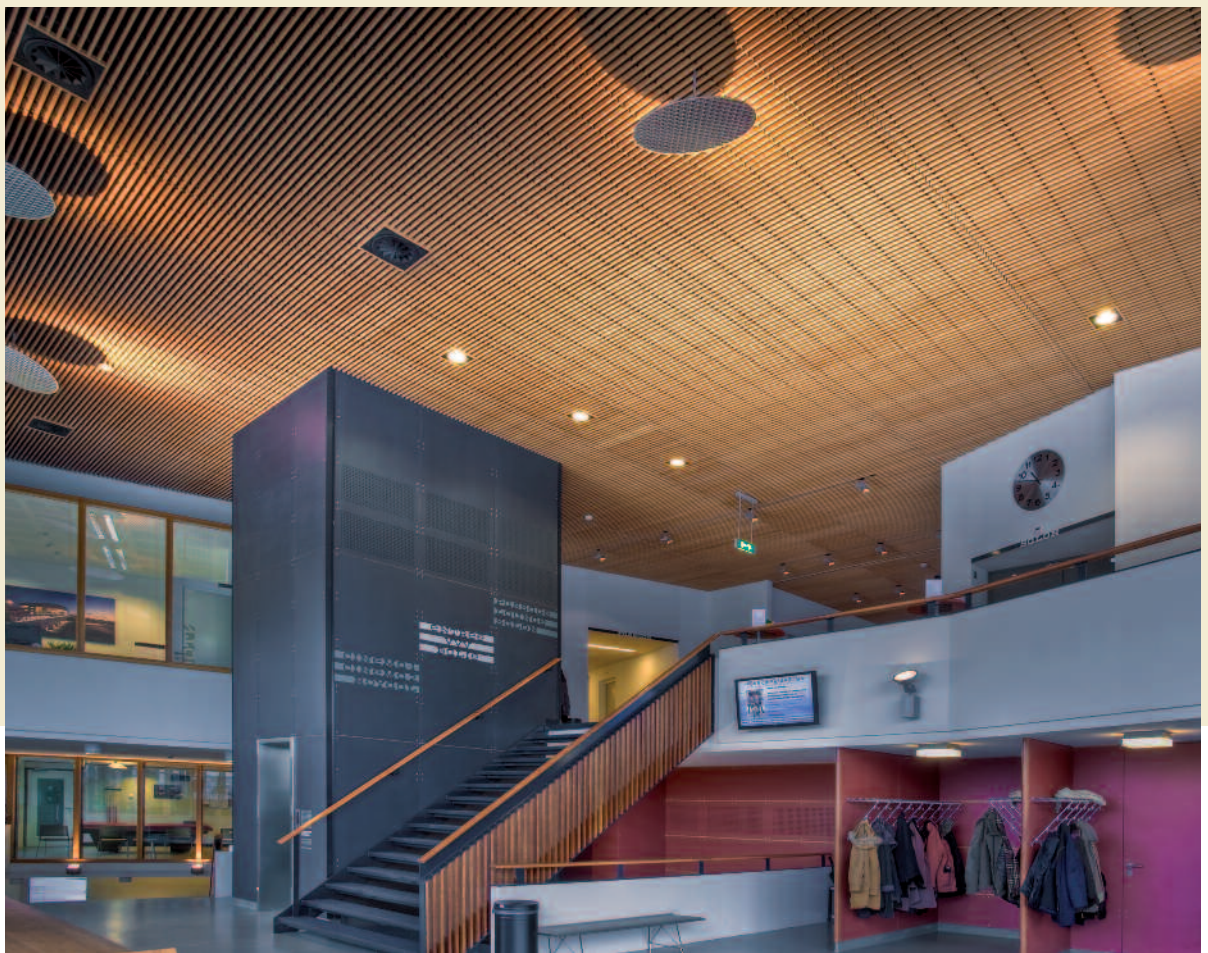
- Linéaires, largeurs standards, ouvert ou fermé, système intérieur ou extérieur
- Linéaires, largeurs variables, système intérieur ou extérieur
- Grille, système intérieur ou extérieur
- Formes concaves, convexes ou ondulées
- Plafonds horizontaux, verticaux ou inclinés

Les conceptions sont disponibles en une vaste gamme d'essences de bois différentes. Dès que l'architecte a formulé la conception, Hunter Douglas peut apporter son aide en concrétisant le projet avec nos services d'assistance technique.



*Ci-dessus* : Conservatorium Amsterdam, the Netherlands  
Architecte : De Architecten Cie, Amsterdam  
Produit : Système linéaire ouvert 15 x 74 mm  
Bois : Chêne rouge américain

*Ci-dessous* : Cultureel Centrum Alblasterdam, the Netherlands  
Architecte : Abrahamse De Kock Architecten BNA Dordrecht  
Produit : Système grille 6-40-15-35  
Bois : Ayous

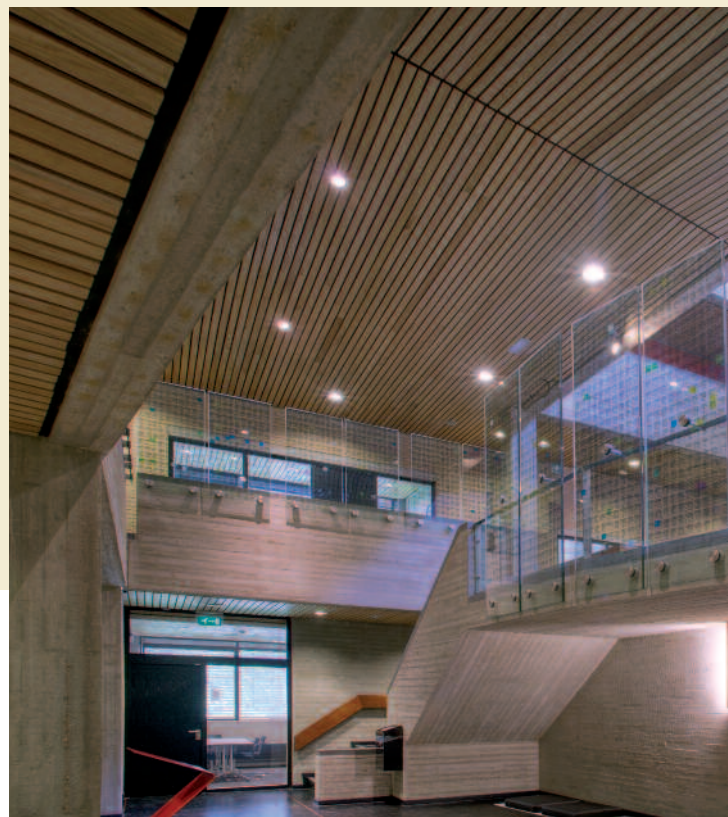




### **SYSTÈMES LINÉAIRES OUVERTS ET FERMÉS**

Le système en bois massif Hunter Douglas est disponible en modules ouverts et fermés. Il peut être fixe ou démontable, permettant un accès facile au plénum.

La conception du système garantit que les panneaux restent de niveau et droits dans toutes les situations, y compris dans de grandes zones plates, à l'extérieur et dans des environnements piscine.



À gauche : Union Square, Aberdeen, UK  
 Architecte : BDP  
 Produit : Système combinaison linéaire et grille  
 Bois : Cèdre rouge

### SYSTÈME GRILLE

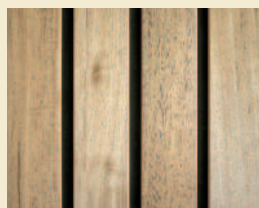
Le système grille ouvert est constitué de panneaux à base de lames de bois massif liées les unes aux autres par des tourillons aluminium couleur noir ou teinte aluminium naturel et flexibles. L'utilisation d'un système d'assemblage mâle/femelle des tourillons garantit un alignement impeccable des panneaux. Les panneaux démontables sont fixés à des porteurs en métal noir au moyen d'un clip.



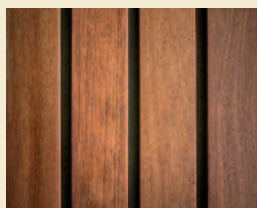
Ci-dessus : Wine Cellar, Barcelona, Spain  
 Architecte : Pilar Libano  
 Produit : Système grille  
 Bois : Cèdre rouge

ESSENCES DE BOIS

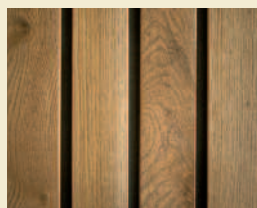
Il existe un grand nombre d'essences de bois disponibles, allant des profondes couleurs chaudes du cèdre rouge occidental, du merbeau ou de l'acajou aux tonalités de bois clairs comme le tulipier, l'érable ou l'ayous. Nous pouvons utiliser sur demande pratiquement tout type de bois nécessaire à la conception de votre projet. Le bois peut être traité en appliquant une laque transparente ou être teinté dans la couleur de votre choix.



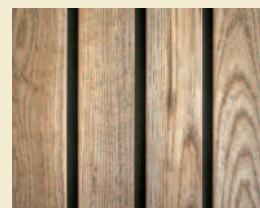
*Ayous*



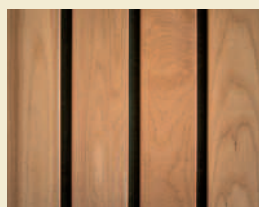
*Cambara*



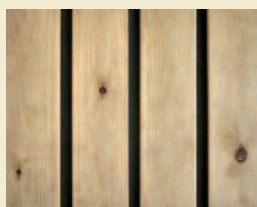
*Chêne*



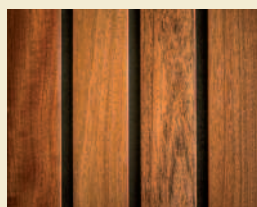
*Frêne*



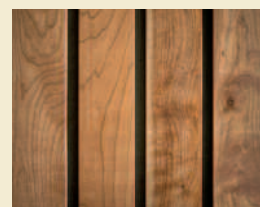
*Hêtre étuvé*



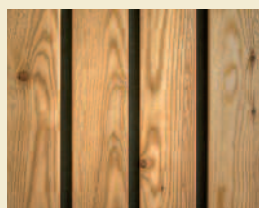
*Pin européen*



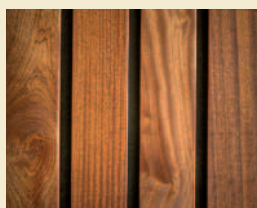
*Jatoba*



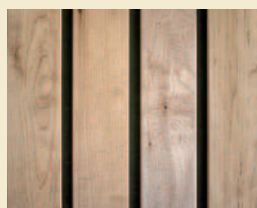
*Cerisier*



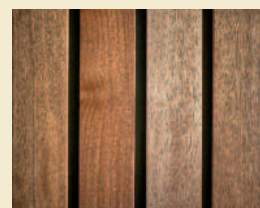
*Mélèze*



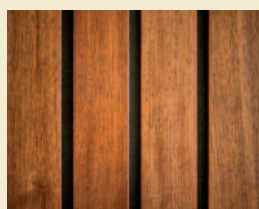
*Acajou*



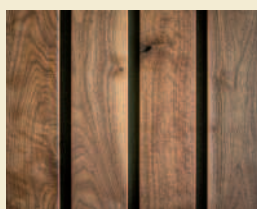
*Erable*



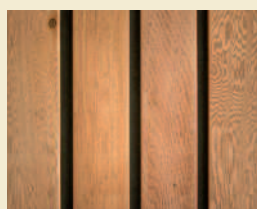
*Meranti*



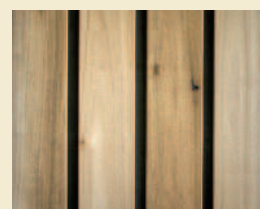
*Merbeau*



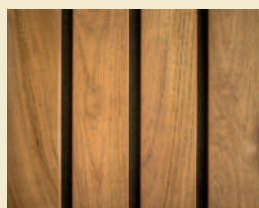
*Noyer*



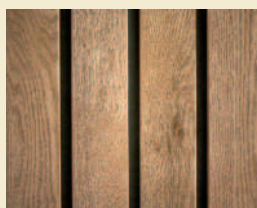
*Pin d'Orégon*



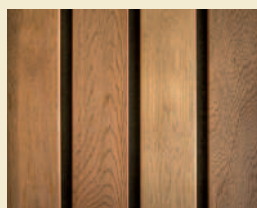
*Tulipier*



*Teck*



*Chêne blanc*



*Cèdre rouge*



## NATUREL

Lorsque vous sélectionnez un bois massif pour un projet, vous constaterez des touches naturelles et authentiques telles que des marques de veinage, des nœuds et des variations de couleur.

Ces effets sont les caractéristiques typiques d'un plafond en bois massif et créent une surface naturellement belle et vive.

## QUALITÉ

Hunter Douglas n'utilise que la meilleure qualité de bois pour les systèmes de plafonds en bois linéaire. Des grumes brutes aux systèmes de plafonds finis, notre processus de production utilise des machines sophistiquées, contrôlées par ordinateur. Une étroite supervision garantit quant à elle un produit d'excellente qualité. Les architectes et les entrepreneurs peuvent avoir confiance en notre savoir et expertise lorsqu'ils choisissent des matériaux pour la réalisation de leurs plafonds.



*La garantie FSC peut être appliquée sur demande si elle est disponible pour l'essence de bois choisie.*



# Caractéristiques techniques du produit et du système

## SYSTÈME LINÉAIRE

Le bois linéaire Hunter Douglas est un système suspendu constitué de panneaux de bois massif montés sur des rails métalliques de suspension avec clips. Le système en bois linéaire consiste en deux conceptions de base : Linéaire ouvert et linéaire fermé.

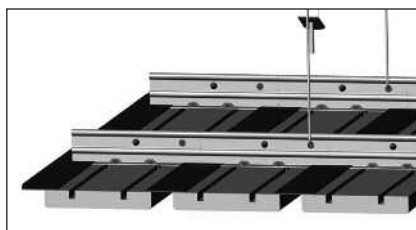
### 1. LINÉAIRE OUVERT

Les panneaux du système linéaire ouvert sont fournis dans les largeurs suivantes (en mm).

*\* Standard, les autres modules sont disponibles sur demande*

#### LARGEURS STANDARD (MM) :

Module	Largeur de lame	Épaisseur	Largeur de joint
75	63	15	12
82,5	63,5	15	19
85	70	15	15
89	70	15	19
101,6	82,6	15	19
105	92	15	13
111*	92	15	19
125	110	15	15
135*	116	15	19



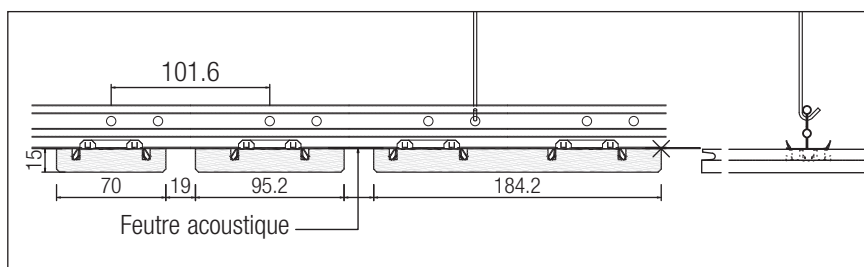
Application plafond



Application murale

### LARGEURS VARIABLES

Possibilité de combiner des panneaux de différentes largeurs dans le cas du système linéaire ouvert.



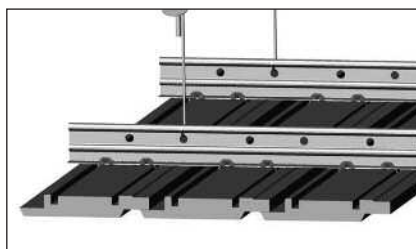
### 2. LINÉAIRE FERMÉ

Ce système permet aux panneaux de coulisser l'un sur l'autre pour former un système fermé.

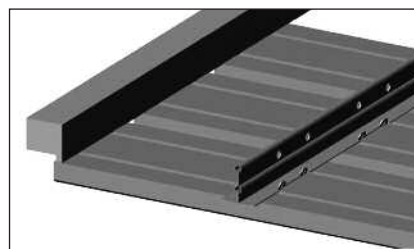
#### LARGEURS STANDARD (MM) :

Module	Largeur de lame	Épaisseur	Largeur de joint
89*	96	16	-
111	118	16	-

*\*Autres dimensions sur demande*



Application plafond

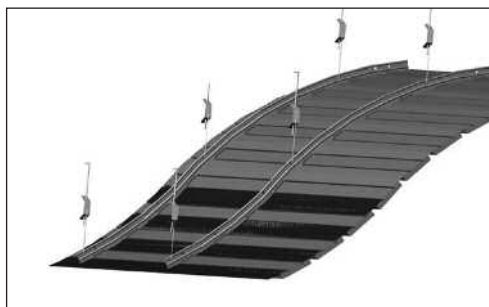


Plafond avec bois de périmètre

# Caractéristiques techniques du produit et du système

## 3. PLAFOND CINTRÉ LINÉAIRE

Les systèmes linéaires ouverts et fermés peuvent facilement être installés en formes cintrées concaves, convexes ou ondulées. Le rail est pré-cintré en usine au rayon spécifié.



Application de plafond cintré

## 4. CONSTRUCTION LINÉAIRE DES PANNEAUX

Les panneaux en bois sont disponibles en une variété de largeurs et sections différentes. La largeur minimum est de 63 mm pour le système ouvert, et de 96 mm pour le système fermé. La largeur maximum pour les deux systèmes est de 184,20 mm. L'épaisseur des panneaux est de 15 mm au minimum. Une bande en feutre acoustique peut être fixée aux panneaux en usine. Un maximum de 50% de la surface du plafond peut être spécifiée comme démontable.

### Assemblage longitudinal

Les panneaux sont joints, si nécessaire, à l'aide d'un assemblage tenon-mortaise sur toute la largeur du panneau. Ce joint est renforcé au moyen d'un raccord en acier inoxydable inséré à l'arrière du panneau.

## 5. ACOUSTIQUE

Divers effets acoustiques peuvent être obtenus avec le système de bois linéaire, en fonction de l'utilisation de l'espace pour lequel le plafond est conçu. Un feutre acoustique peut être appliqué au système linéaire ouvert. Celui-ci a pour but de combler le joint ouvert entre les panneaux et d'améliorer ainsi l'absorption acoustique des sons.

Les panneaux peuvent également être fournis avec un remplissage en contreplaqué pour les installations extérieures ou pour un niveau supérieur de réflexion acoustique.

Le tableau indique le résultat des essais acoustiques effectués sur un plafond en bois linéaire ouvert recouvert d'un feutre acoustique de 20 mm d'épaisseur, 90 kg/m<sup>3</sup> de matériau acoustiquement absorbant.

Fréquence (Hz)	125	250	500	1 000	2 000	4 000
Coefficient d'absorption	0,57	0,83	0,76	0,65	0,47	0,33
Coefficient d'absorption aS	0,50					

*Les valeurs dépendent de la surface, du type de plafond, de la profondeur du plénum*

# Caractéristiques techniques du produit et du système

## SYSTÈME GRILLE

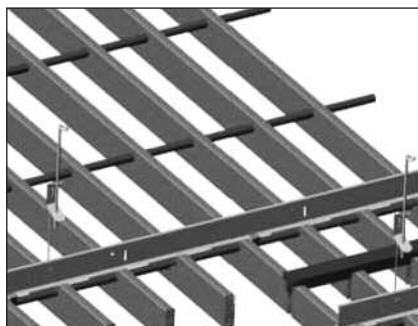
Le système grille est constitué de lames en bois massif, fixées par des tourillons en aluminium couleur noir ou aluminium naturel et flexibles. Les tourillons en aluminium sont utilisés pour les plafonds droits, les flexibles pour les installations cintrées. Les paramètres du produit fournissent une flexibilité au spécificateur afin qu'il puisse déterminer la taille et l'espacement des lames. Les plafonds en grille ouverte sont très utiles dans des zones qui nécessitent un degré élevé de contrôle acoustique.

### 1. CINTRÉS ET AUTRES VARIANTES

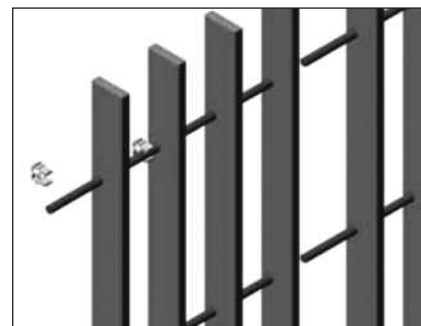
Les lames peuvent être installées horizontalement, verticalement ou cintrées, grâce aux tourillons flexibles.

### CONSTRUCTION

Les tourillons sont insérés dans les lames et fixés sur l'arrière. La largeur des panneaux de grille dépend de la conception et de la disposition du bâtiment. Pour garantir que la suspension reste inaperçue, les rails, tourillons et clips sont peints en noir.



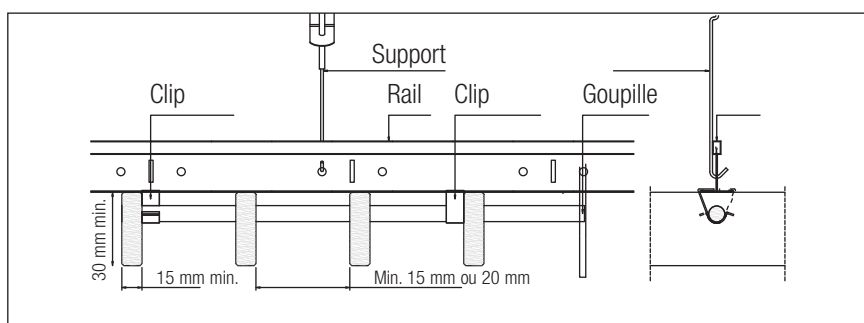
Application de plafond



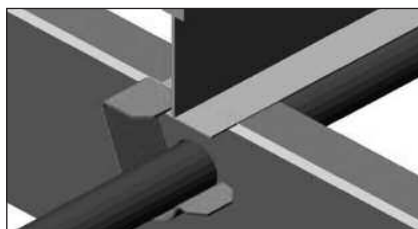
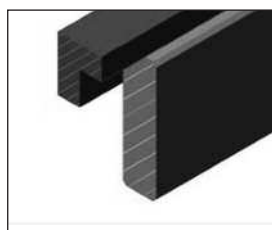
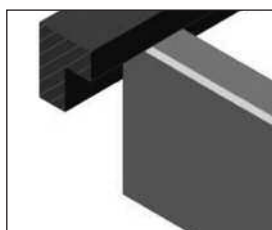
Application murale

### MESURES

La longueur maximum d'un panneau de grille est de 3300 mm. La largeur du panneau est comprise entre 300 et 400 mm, en fonction de la dimension et de l'espacement exacts des lames. L'espacement minimum entre deux lames est 15 mm pour une hauteur de lame jusqu'à 35 mm. Si la hauteur est supérieure à 35 mm, l'espacement minimum est de 20 mm.



L'espacement des tourillons est de 300 mm. Les panneaux sont fixés les uns aux autres au moyen de tourillons mâles/femelles qui dissimulent les joints. Un joint creux de 10 mm est nécessaire entre deux panneaux sur sa longueur.



### EXEMPLES DE TYPES DE PANNEAUX

La longueur maximum d'un panneau est de 3300 mm, en fonction de l'essence de bois et de la conception.

Le diamètre du tourillon est de 12 mm pour le module standard et 20 mm pour les grandes hauteurs de lames.

Panneau type	Latte	Joint largeur	Latte largeur	Latte hauteur	Panneau largeur
07-40-15-35	7	40	15	35	385
06-25-35-35	6	25	35	35	360
10-25-15-55	10	25	15	55	400
08-25-20-35	8	25	20	35	360

\*Ce sont les dimensions minimales

# Généralités

## PLAFOND EXTÉRIEUR, PLAFOND POUR PISCINE ET PLAFOND POUR GYMNASÉ

Les plafonds extérieurs, les plafonds pour piscines et pour gymnases ne sont pas démontables dans le système linéaire, mais il est possible de fournir des zones d'accès au plénum. Une laque spéciale protège la surface du bois contre l'humidité. Le bois linéaire est également résistant aux impacts, il convient donc parfaitement pour les salles de sport.

## TRAITEMENT DE SURFACE

Le bois linéaire peut être traité à l'aide d'une laque transparente ou être teinté dans la couleur de votre choix. Les panneaux en bois peuvent être complètement vernis afin de les protéger contre les influences de l'humidité ou des moisissures. Les panneaux standards peuvent supporter jusqu'à 70% d'humidité relative.

## CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Les panneaux en bois peuvent changer d'apparence s'ils sont exposés aux rayons ultraviolets.

## IGNIFUGE

La sécurité contre l'incendie est un élément essentiel de tout plafond en bois. Les panneaux sont imprégnés sous vide d'une substance ignifuge. Le bois linéaire est conforme à la classification européenne CE, test SBI, catégorie B. La bande en feutre est conforme aux plus hautes exigences ignifuges pour les textiles, F1.

## INSTALLATION

Les panneaux sont fournis avec une bande en feutre fixée sur le bord long et les rails sont livrés avec des clips conformément au module spécifié. Sur le site de construction, les rails sont fixés aux centres corrects et suspendus à partir du plafond structurel en utilisant un angle galvanisé. Les panneaux en bois sont fixés aux clips sur le rail en utilisant une pince de sertissage. L'humidité relative ne doit pas être supérieure à 65% et le bâtiment doit être clos.

## MAINTENANCE, OPÉRATION

Maintenance : Nettoyez avec de l'eau et un produit de lavage synthétique doux.

Réparations : Les sections amovibles permettent d'accéder au plénum pour la maintenance.

## MATIÈRE

Panneaux en bois	Tout type de bois dont la qualité est appropriée à un plafond en bois linéaire
Teneur en humidité du bois	de 8 à 12% à la livraison
Système de suspension	Acier, sendzimir galvanisé
Bandes en feutre	Ininflammables. La bande en feutre acoustique est ventilée.
Clips	Acier phosphate recuit, fixé ou détachable
Rails de clips	Profil en acier galvanisé Sendzimir et fournis avec ergots pour les clips

## USAGE EXTÉRIEUR :



Les applications extérieures doivent pouvoir résister à de rudes conditions telles que le vent, la pluie, la neige, la saleté, le vandalisme et les rayons UV. Notre traitement bois spécial et nos systèmes résistants au vent garantissent la durabilité dans des applications telles que des auvents de centres commerciaux et stations de chemin de fer/méto.

## PRODUITS ARCHITECTURAUX HUNTER DOUGLAS

À la fin des années 50, nous avons eu le privilège de transformer quantité de croquis innovateurs en bâtiments modernes.



Des architectes, concepteurs, investisseurs et sous-traitants du monde entier ont profité du développement des produits, du service et de l'assistance inégalés de Hunter Douglas. Vous avez certainement déjà vu de nombreux produits Hunter Douglas sans le savoir.

Avec des centres opérationnels majeurs en Europe, Amérique du Nord, Amérique latine, Asie et Australie, nous avons collaboré à des milliers de projets spécifiques allant des magasins aux centres commerciaux, aux principales gares, à de nombreux aéroports et bâtiments gouvernementaux.

Les architectes et les concepteurs à travers le monde sont non seulement nos partenaires, mais aussi notre inspiration. Ils ne cessent de relever la barre de l'excellence. Nous créons des produits qui aident à réaliser leurs visions : Stores, plafonds, systèmes de contrôle solaire et façades.



Promouvoir la gestion durable de la forêt  
[www.pefc.org](http://www.pefc.org)



*Les produits et solutions Hunter Douglas sont destinés à améliorer la qualité de l'environnement intérieur et à préserver l'énergie pour créer des bâtiments confortables, sains, productifs et durables.*



*Le Forest Stewardship Council (FSC) est une organisation non-gouvernementale, indépendante et à but non lucratif, créée dans le but de promouvoir une gestion responsable des forêts dans le monde.*

## SERVICES ARCHITECTURAUX

Nous proposons à nos partenaires une grande variété de conseils techniques et de services de support à l'intention des architectes, des promoteurs et installateurs. Nous aidons les architectes et les développeurs en formulant des recommandations relatives aux matériaux, formes, dimensions, couleurs et finitions. Nous contribuons également à élaborer des propositions de concept, des visualisations et des plans de montage. Nos services aux installateurs vont de la fourniture de plans et instructions détaillées de montage à la formation et aux conseils sur chantier.



## Des produits innovants pour des projets innovants

© Marque déposée - un produit HunterDouglas®. Sous réserve de modifications. © Copyright Hunter Douglas 2013. Ce document n'est pas contractuel et ne prétend pas être exhaustif. Pour tout autre renseignement, consulter Hunter Douglas ou ses Fabricants-Concessionnaires. Tous droits réservés pour brochures et textes relatifs aux illustrations ou échantillons. Des changements peuvent être apportés aux matériaux, pièces, conceptions, dessins, versions, couleurs... sans avis préalable. MX600W00

## HunterDouglas

PLAFONDS



PARTICIPANT

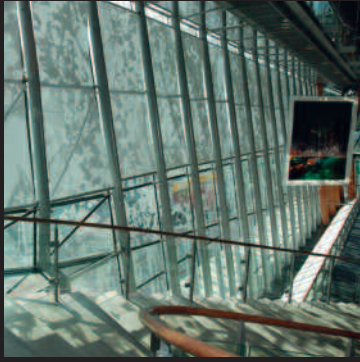
**HUNTER DOUGLAS** est une société cotée en bourse, active dans plus de 100 pays et avec plus de 150 sociétés.

L'origine de notre société remonte à 1919, à Düsseldorf, en Allemagne. Au fil de notre histoire, nous avons introduit des innovations qui ont influencé l'industrie, de l'invention de la coulée continue d'aluminium au développement de produits de construction de qualité supérieure les plus récents, en passant par la création des premiers stores vénitiens en aluminium.

Aujourd'hui, nous employons plus de 16 500 personnes dans nos sociétés et comptons d'importants centres d'activités en Europe, en Amérique du Nord, en Amérique latine, en Asie et en Australie.

## En savoir plus

- Contactez notre bureau commercial
- [www.hunterdouglas.be](http://www.hunterdouglas.be)



Austria  
Belgium  
Bulgaria  
Croatia / Slovenia  
Czechia  
Denmark  
France  
Germany  
Greece  
Hungary  
Ireland  
Italy  
Kazakhstan  
the Netherlands  
Norway  
Poland  
Portugal  
Romania  
Russia  
Serbia  
Slovakia  
Spain  
Sweden  
Switzerland  
Turkey  
Ukraine  
United Kingdom  
Africa  
Middle East

Asia  
Australia  
Latin America  
North America

#### HUNTER DOUGLAS - LUXALON

3 Avenue des Marronniers  
Parc des Petits Carreaux  
94386 Bonneuil sur Marne  
Tél.: 0800 - 44 64 00  
Fax: 01 43 39 14 51  
[www.hunterdouglas.fr](http://www.hunterdouglas.fr)

# HunterDouglas

WINDOW COVERINGS | CEILINGS | SUN CONTROL | FAÇADES