

# Panneaux Linéaires en Bois



# Panneaux Linéaires en Bois

Design naturel et acoustique



**Les revêtements muraux et plafonds sont essentiels pour l'atteinte d'un confort acoustique et constituent des éléments visuels majeurs d'une pièce. L'utilisation de panneaux linéaires en bois permet de répondre à ces exigences. Différentes largeurs et épaisseurs de panneaux peuvent être combinées dans un même système. Cette combinaison crée une solution de paroi ou de plafond dynamique.**

L'âme du panneau est en MDF (ESW). La face visible étant recouverte d'une couche décorative en placage essence finie, décor mélaminé ou RAL. Lors de la production du placage, la meilleure partie du tronc est utilisée. La stabilité dimensionnelle de l'ESW offre une grande liberté au niveau de la largeur et de l'épaisseur des lames.

L'utilisation de clips pivotants spéciaux permet une installation très simple et très rapide sur des profilés T-24. Les panneaux peuvent également se démonter individuellement afin d'accéder au plénum.





## Grande liberté de conception

Les panneaux linéaires en bois offrent aux architectes une liberté de conception avec maintien de l'acoustique :

- Couche supérieure : choix parmi plus de 40 sortes de placage/décor HPL mélaminé/liège.
- Différentes largeurs de panneaux et de joints, à combiner dans un seul système.
- Finition : lasure/laque mate ou brillante/couleur RAL ou NCS
- Disponible en tant que solution pour revêtement mural ou plafond.

## Dimensions

L'installation simple et la capacité de démontage individuel, couplées aux performances acoustiques, font des panneaux linéaires en bois la solution idéale revêtement mural ou plafond.

La largeur de lame est de minimum 65 mm et maximum 290 mm. La longueur idéale des panneaux dépend de l'espace et peut être produite jusqu'à 3 000 mm.

L'écartement des lames est défini par des clips métalliques utilisés pour le montage. Des écartements de 1 à 30 mm sont ainsi créés. Les écartements peuvent être remplis à l'aide d'une bande noire acoustique ou d'une bande de placage.

Les panneaux peuvent également être fournis en cassettes entièrement démontables.



*Couverture* : Driestar, Leyde, Pays-Bas  
*Produit* : Plafond - Casette linéaire - Frêne (white wash)  
 Paroi - Éléments linéaires  
*Architecte* : Roosros architecten

*Projet* : KPMG, Amstelveen, Pays-Bas  
*Produit* : Bambou kaki linéaire  
*Architecte* : Marcel van der Schalk



Promotion d'une gestion durable des forêts  
[www.pefc.org](http://www.pefc.org)



## Spécifications

**Matériel de base** : MDF retardateur de flamme 16 mm, (B-s1,d0 - EN 13501-1), MDF hydrofuge également disponible.

**Couche supérieure** : Placage naturel/décor HPL mélaminé/liège.

**Dimensions panneaux** : 65-290 x 3000 mm (max.).

**Dimensions cassettes** : 600 x 600 mm  
 1200 x 600 mm.

*Autres dimensions sur demande*

**Largeurs de joints** : 1 / 5 / 10 / 15 / 20 / 30 mm.

**Voile acoustique** : noir.

**Système de montage** : à l'aide de clips pivotants métalliques sur un profile T-24 ou fixation directe sur la charpente à l'aide de clips à visser métalliques.

**Système** : plafond ou paroi.

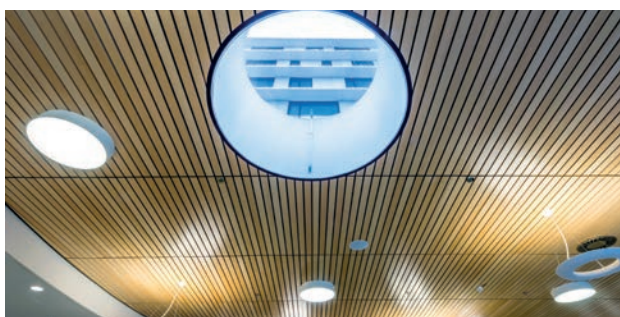
# Acoustique

Pour absorber l'énergie sonore, on appose entre les panneaux un intercalaire ou un voile retardateur de flamme laissant passer le son. En marge de l'acoustique, ces éléments permettent également d'améliorer la construction et d'éviter la poussière de construction.

L'espace ouvert entre les lames absorbe l'énergie sonore, ce qui permet un confort acoustique.

Un espace ouvert suffisant est nécessaire pour l'absorption sonore. L'espace ouvert peut être agrandi par :

- une adaptation en largeur du panneau et de l'écartement.
- la création d'un espace ouvert supplémentaire en réalisant des perforations rondes dans le panneau.

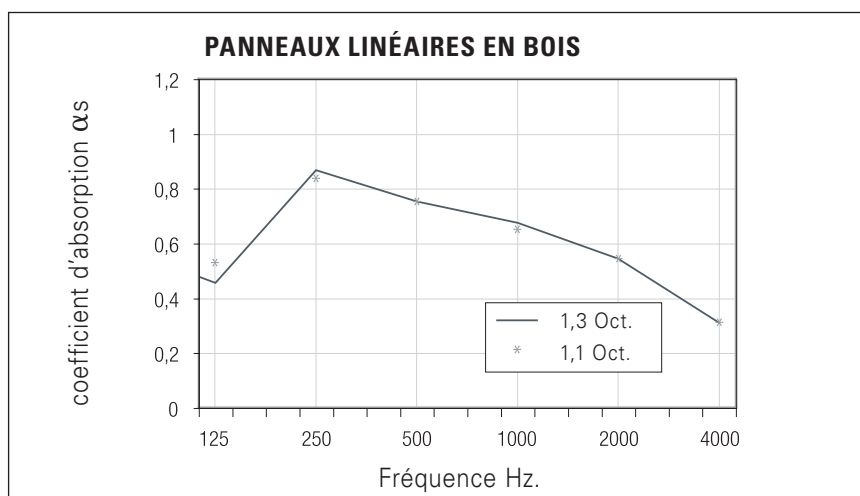


Projet : Zinn, Groningue, Pays-Bas  
Produit : Casette linéaire - Frêne blanc laqué  
Architecte: Team 4 architecten

Le tableau présente les résultats des tests des panneaux linéaires en bois :

- panneau de 17 mm d'épaisseur, 90 mm de large, joint de 20 mm.
- Soundtex 0,2 mm.
- Rockwool 20 mm.
- Méthode de test : ISO 354:1985/Amd.1:1997 (EN 20354:1993), ISO 11654:1997, ASTM-C423-90a.

$\alpha_w$  0,50  
NRC 0,70



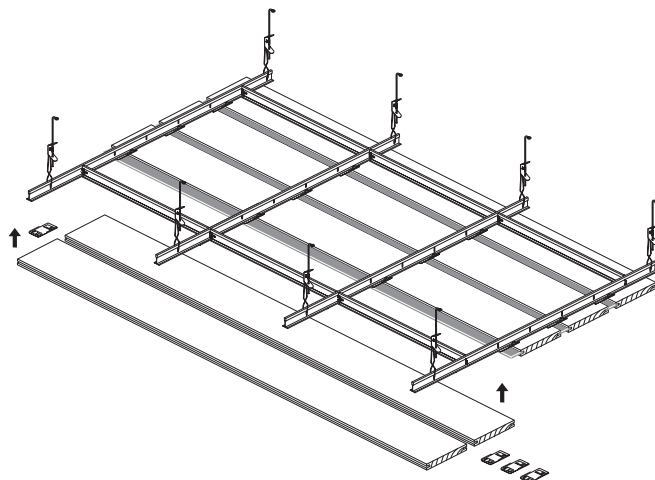
FRÉQUENCE (HZ)	125	250	500	1000	2000	4000
1/3 Octave	0,49	0,81	0,79	0,69	0,52	0,39
	0,46	0,85	0,76	0,67	0,47	0,33
	0,76	0,84	0,73	0,58	0,43	0,28
1/1 Octave	0,57	0,83	0,76	0,65	0,47	0,33

# Aperçu du système

**Les panneaux en bois linéaires s'utilisent pour des applications plafond et revêtements muraux. Ils se déclinent en 3 modèles.**

## LINÉAIRE SIMPLE

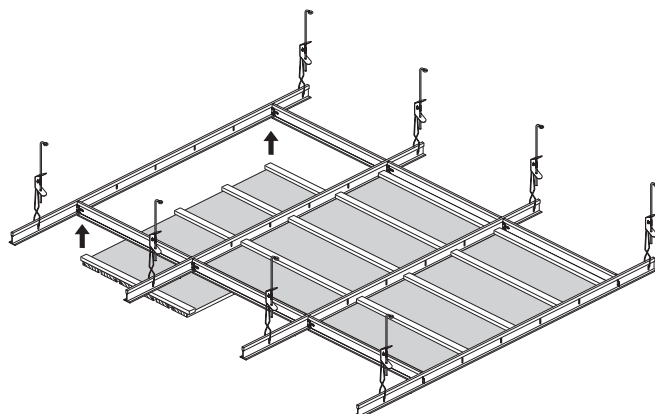
- Panneaux individuels pour application murale et plafond.
- Montage à l'aide de clips à visser sur une ossature en bois ou montage à l'aide de clips pivotants sur des profilés Omega en métal ou sur une ossature T-24.
- Des trappes de visite permettent d'accéder au plénum.
- Des clips pivotants rendent les panneaux individuellement démontables s'ils sont appliqués en combinaison avec des profilés T-24.
- Le feutre non tissé est apposée pendant le montage des panneaux.
- La combinaison de panneaux de largeurs et épaisseurs différentes est possible.



## CASSETTES LINÉAIRES POUR APPLICATIONS PLAFOND

- Cassettes au module
- Montage dans un système de plafond composé d'un profile T-24.
- Chaque cassette est démontable individuellement.
- L'espace ouvert avec feutre non tissé gère l'acoustique.
- La combinaison de panneaux de largeurs et épaisseurs différentes est possible.
- Dimensions : 600 x 600 mm  
1200 x 600 mm  
1500 x 300 mm.

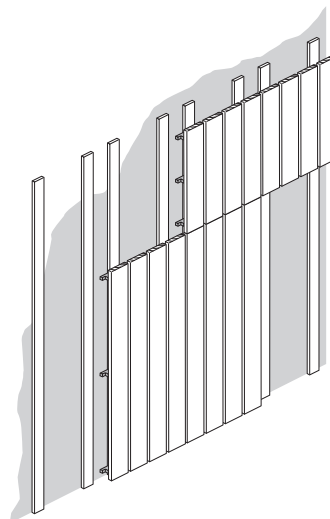
*Autres dimensions sur demande*



## ÉLÉMENTS LINÉAIRES POUR APPLICATIONS MURALE

- Combinaison de panneaux à l'arrière desquels un feutre acoustique et une contrelatte ont été apposés en usine pour une fixation murale directe.
- Les éléments prêts à l'emploi mesurant environ 600 mm de large sont vissés sur une ossature en bois ou en métal.
- La méthode de vissage permet le démontage individuel de chaque élément.
- Convient parfaitement aux écoles et salles de sport.
- La combinaison de panneaux de largeurs et épaisseurs différentes est possible.
- Dimensions : 600 x 1500 mm.

*Autres dimensions sur demande*





Plafonds



Brise-Soleil



Façades

- Belgium
- Bulgaria
- Croatia / Slovenia
- Czech Republic
- Denmark
- France
- Germany
- Greece
- Hungary
- Italy
- The Netherlands
- Norway
- Poland
- Portugal
- Romania
- Russia
- Serbia
- Slovakia
- Spain
- Sweden
- Switzerland
- Turkey
- United Kingdom
- Africa
- Middle East
  
- Asia
- Australia
- Latin America
- North America

**Hunter Douglas Architectural Belgique**

Industriezone E17/1080  
Dijkstraat 26 - 9160 Lokeren  
T +32 (0)9 340 44 66  
F +32 (0)9 340 44 86  
info@hunterdouglas.be  
www.hunterdouglas.be