



Panneaux
de Plafond
en Bois
Plaqué

Panneaux de Plafond en Bois Plaqué

- Design naturel et confort acoustique



Lors de la conception d'une construction neuve ou de travaux de rénovation, les plafonds constituent un élément visuel dominant. Panneaux de plafond en bois plaqué propose un programme de panneaux de plafond qui répond aux exigences les plus élevées en termes de performance et d'esthétique.

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 utilisé.

Les panneaux de plafond en bois plaqué sont simples à installer dans un profile T-24. Les panneaux de plafond en bois répondent également aux exigences les plus strictes en termes de sécurité incendie (B-s1,d0) et d'émissions. Ils sont entièrement recyclables après de nombreuses années d'utilisation.





Grande liberté de conception

Panneaux de plafond en bois plaqué offre une liberté de conception aux architectes :

- Couche supérieure : choix parmi plus de 40 sortes de placage/décor HPL mélaminé/liège.
- Finition : lasure/laque mate ou brillante/couleur RAL ou NCS.
- Dimensions : de 600 x 600 mm à 2700 x 900 mm, autres dimensions possibles en fonction du projet.
- Finition en fonction de la visibilité du joint : Classic, Modern, System et Prestige.

En fonction de la finition choisie, les panneaux présentent un joint couvert, semi-couvert ou ouvert.

Jeu de lumières

Le plafond est un élément déterminant de la luminosité d'un espace. Les essences de bois claires reflètent et diffusent la lumière, permettant de réaliser des économies d'énergie. Les essences de bois foncées absorbent la lumière, créant un sentiment de sécurité. Les systèmes d'éclairage modernes sont simples à intégrer. Des encoches pour armatures, sprinklers et haut-parleurs sont réalisées en usine.



Projet : Orbis Medical center,
Sittard, Pays-Bas
Produit : Panneaux de plafond en
bois Plaqué
Architecte: Bonnema Architecten



Promotion d'une gestion durable des forêts
www.pefc.org



Spécifications

Matériel de base : MDF retardateur de flamme 16 mm
MDF hydrofuge également disponible.

Couche supérieure : Placage noble/décor HPL mélaminé/liège.

Perforation : perforation circulaire simple ou double (Ø 1,5 mm - 10 mm)
Nanoperforation Ø 0,5/1,0 mm
perforations à fentes
perforations sur mesure (CNC)

Dimensions : longueur 600 - 2700 mm
largeur 300 - 900 mm.

Autres dimensions disponibles sur demande

Système de montage : par le biais d'une installation dans un profile T-24.

Voile acoustique : noir, blanc ou gris.

Classification d'incendie : B-s1,d0 (EN 13501-1) sur demande.

Système : plafond.

Démontable individuellement

Un accès total au plénum, pour réaliser par exemple des inspections, est possible vu que tous les panneaux sont démontables individuellement. L'utilisation de profilés T-24 en métal permet un (dé)montage simple et rapide des panneaux.

Acoustique

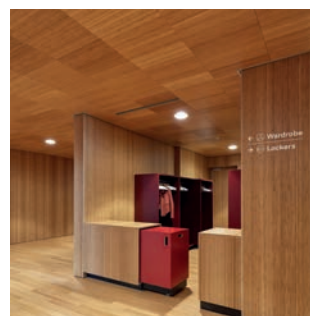
Le confort acoustique a une influence notable sur le ressenti d'une pièce. L'acoustique souhaitée est obtenue par une combinaison entre panneaux pleins assurant la réflexion du son et panneaux perforés en assurant l'absorption.

Le voile acoustique des panneaux perforés assure une transformation des vibrations en chaleur (le principe acoustique).

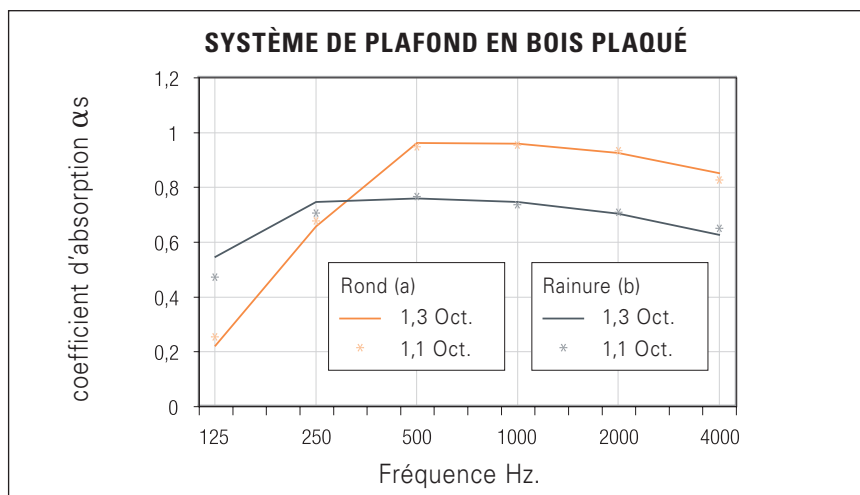
La nanopercoration excelle en la matière. Il s'agit d'une perforation invisible offrant des performances acoustiques extrêmement élevées.

Le tableau présente les résultats des tests du type de système panneaux de plafond en bois plaqué :

- panneau de 17 mm d'épaisseur.
- a) nanopercoration de \varnothing 0,5 mm selon un type irrégulier (ouverture de 23,9 %).
- b) rainures de 7 x 97 mm selon un type irrégulier (21,4 % d'ouverture).
- Finition avec une laque acrylique UV.
- Soundtex 0,2 mm.
- Rockwool 50 mm.
- Méthode de test : ISO 354:1985/Amd.1:1997 (EN 20354:1993), ISO 11654:1997, ASTM-C423-90a.



Projet : Smart Campus, Heerlen, Pays-Bas
Produit : Panneaux de plafond en bois plaqué
Architecte: Van Eijk et van der Lubbe



NANOPERFORATION RONDE (a) α_w : 0,95 - NRC : 0,90

FRÉQUENCE (HZ)	125	250	500	1000	2000	4000
1/3 Octave	0,14	0,47	0,90	1,00	0,96	1,00
	0,21	0,67	0,97	0,98	0,96	0,85
	0,35	0,89	1,00	0,96	0,98	0,62
1/1 Octave	0,23	0,68	0,96	0,98	0,97	0,82

PERFORATION À FENTES (b) α_w : 0,75 - NRC : 0,75

FRÉQUENCE (HZ)	125	250	500	1000	2000	4000
1/3 Octave	0,28	0,57	0,84	0,73	0,73	0,65
	0,57	0,76	0,77	0,76	0,71	0,62
	0,60	0,75	0,74	0,76	0,67	0,65
1/1 Octave	0,48	0,69	0,78	0,75	0,70	0,64

Aperçu du système

Le programme est le fruit d'une collaboration avec architectes et installateurs poursuivant les buts suivants : versatilité, praticité, sens du détail, usage intelligent des matières premières et montage à l'aide de profilés T. Cette approche a donné naissance à 4 modèles pour plafonds.

CLASSIC

Le modèle CLASSIC est fourni avec un bord feuilluré.

- Après le montage, la face des profilés en métal T-15 / T-24 / T-35 est visible (profilés visibles après le montage - non couverts).
- Les profilés en T sont disponibles en différentes couleurs.
- La combinaison entre profilé noir et placage en bois confère un résultat chic.
- Disponible en plusieurs dimensions modulaires.

MODERN

Le modèle MODERN est fixé dans un système de plafond décaissé.

- Se compose de profilés T-24 mm (profilés non visibles après le montage - couverts).
- Grâce au détail de rive en cascade, les panneaux sont suspendus avec une fixation invisible et un joint de 4 mm.

SYSTÈME

Le modèle SYSTÈME se compose de panneaux dotés de ressorts de pression brevetés. Ce système permet une définition exacte de la position et permet de retirer chaque panneau par-dessous. La hauteur de plénum s'en trouve dès lors minimale.

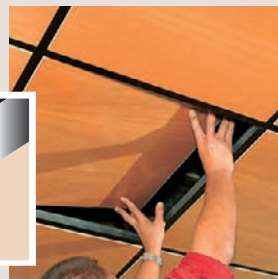
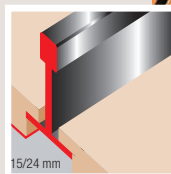
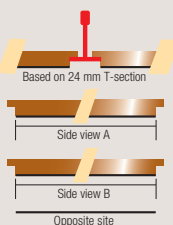
- En cas de montage avec des profilés T-24, le joint creux entre les panneaux est de 8 mm.
- Le pourtour des panneaux est doté d'un renfort de lisière assurant une finition nette.
- Le système de ressort à pression permet même d'utiliser les panneaux sous un auvent. Il est ainsi possible de créer un plafond vcontinu, de l'intérieur vers l'extérieur.
- Disponible en plusieurs dimensions modulaires.
- Les profilés sont partiellement visibles après le montage (semi-couverts).

PRESTIGE

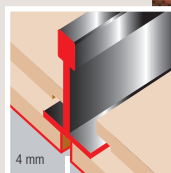
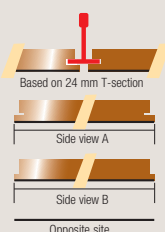
Dans le modèle PRESTIGE, les panneaux sont montés d'un seul tenant. Les profilés du plafond ne sont plus visibles, mais chaque panneau reste amovible.

- Des profilés T-24 peuvent être utilisés pour les dimensions modulaires 600 x 600 mm et 1200 x 600 mm. Pour les autres dimensions, des profilés T-24 sont utilisés avec des profilés Z.
- Disponibles en différentes dimensions de panneaux.
- Idéal pour un plafond continu avec joints entièrement fermés.

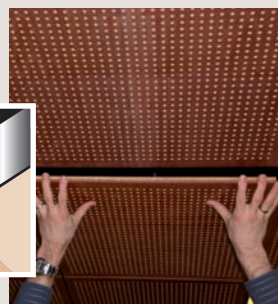
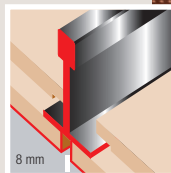
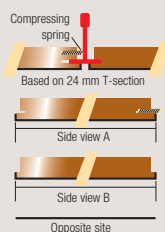
MODÈLE CLASSIC



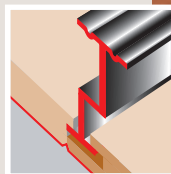
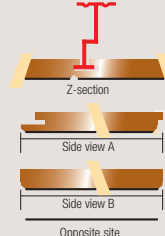
MODÈLE MODERN



MODÈLE SYSTÈME



MODÈLE PRESTIGE



En marge des modèles de plafond, des revêtements muraux de type Standard et Trend sont également disponibles. Veuillez consulter à cet effet la brochure - Revêtements muraux en bois



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