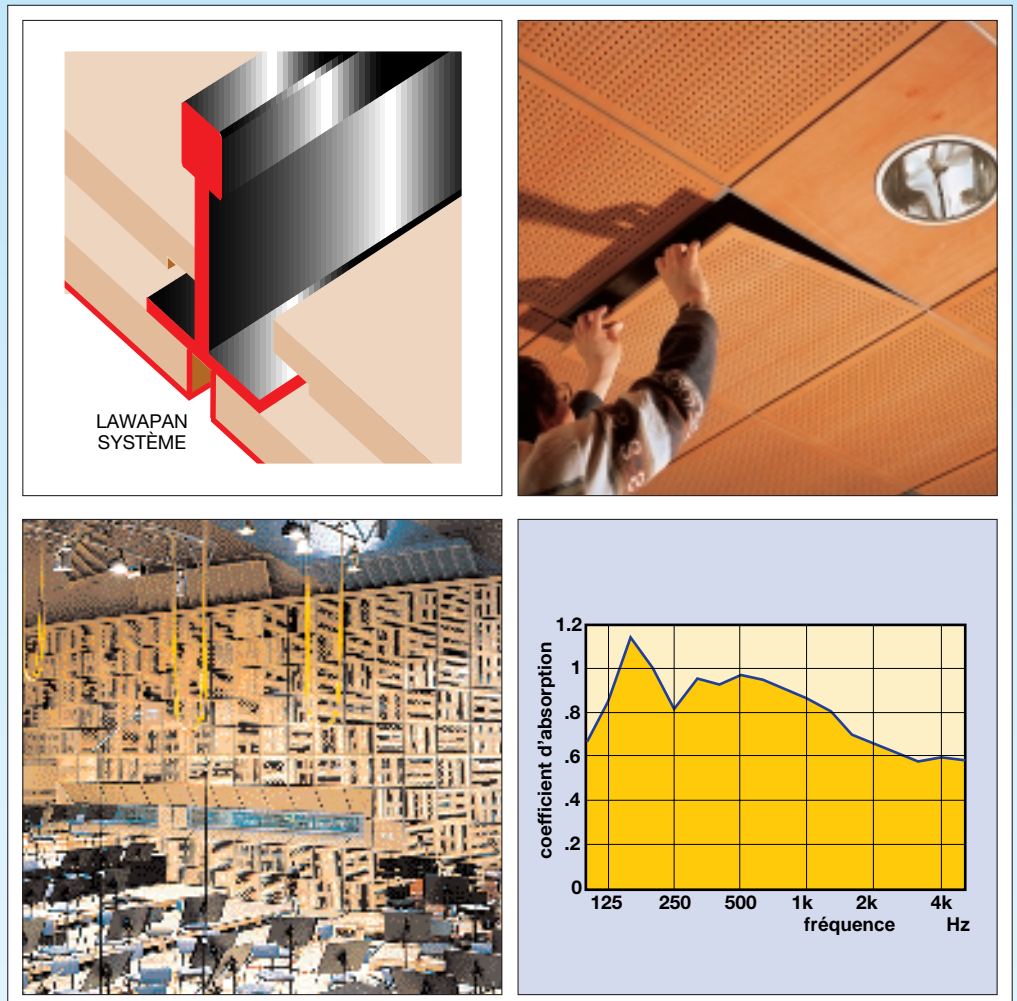


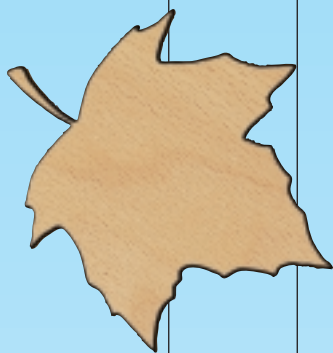
LAWAPAN

La technique du bois

- acoustique
- systèmes de plafond
- caractéristiques de produits



DESIGN

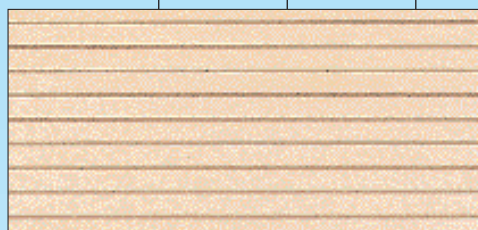


hêtre

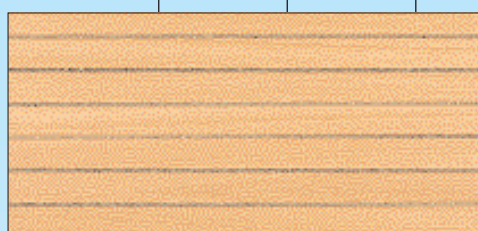
LAWAPAN: acoustique pour chaque pièce

LAWAPAN TUBE®: acoustique par tubes

Panneaux acoustiques sur mesure à base d'aggloméré plaqué à tubes, épaisseur 24 ou 31 mm. L'indice d'absorption acoustique dépend du nombre de tubes ouverts. Montage sur lattis par collage et agrafage. LAWAPAN TUBE® est également disponible en version coupe-feu. Les panneaux sont recouverts d'un revêtement polyacrylique UV.



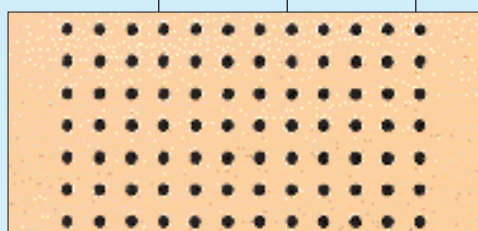
Type 31/1



Type 24/2



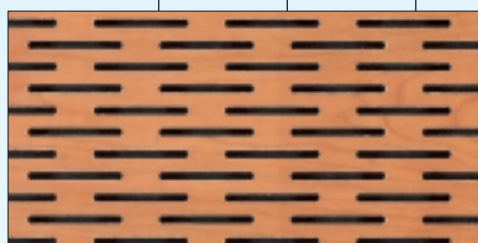
Type 24/4



Panneau perforé

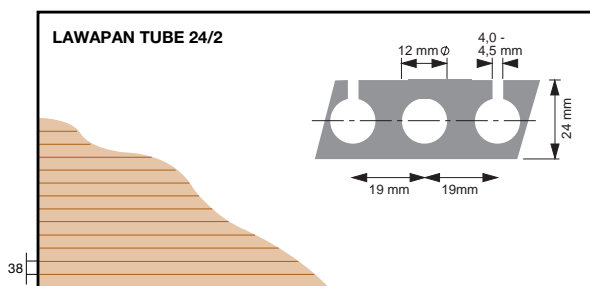


Panneau à rainures régulières



Panneau à rainures décalées

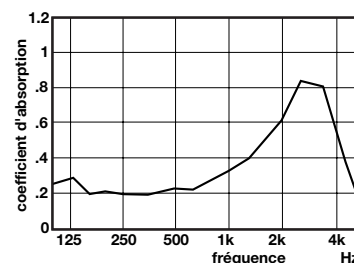
LAWAPAN TUBE, type 24/2



volume chambre de résonance: 196 m³
 surface échantillon: 10,9 m²
 hauteur: 0,3 m
 mesuré en laboratoire
 signal de bruit rose
 largeur de bande: 1/3 octave
 température: 15 °C
 humidité relative : 65%

NRC (ASTM - c423): 0.35
 — : 1/3 okt.

freq.	125	250	500	1k	2k	4k	Hz
1/3 okt.	0.26	0.21	0.21	0.27	0.49	0.81	
1/3 okt.	0.27	0.19	0.22	0.31	0.63	0.55	
1/3 okt.	0.19	0.19	0.22	0.38	0.83	0.27	
1/1 okt.	0.24	0.20	0.22	0.32	0.65	0.54	

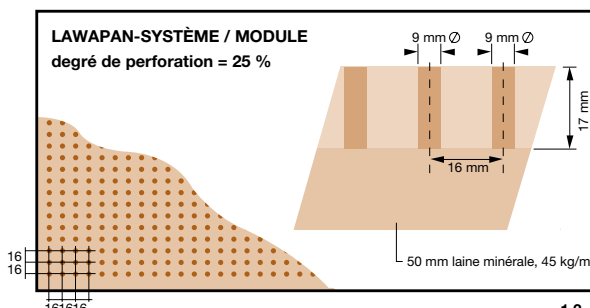


Autres formes de acoustique sur demande.
 BUREAU-CONSEIL PEUTZ & ASSOCIES B.V. rapport nr. A500-2 MESURE D'ABSORPTION sonore dans la chambre de résonance selon NEN-ISO 354:1985

Acoustique par perforations et rainurage

Réalisation acoustique au moyen de perforations régulières de 7 ou 9 mm de diamètre. Intervalle de centre à centre entre perforations: de 16 ou 32 mm. Réalisation acoustique rainurée possible en deux variantes. Les panneaux perforés et rainurés sont également disponibles en versions coupe-feu. Les panneaux sont recouverts d'un revêtement polyacrylique UV. Dimensions: carré, rectangulaire ou polymorphe. Matériau de base: aggloméré, panneau de fibres MDF ou multiplex.

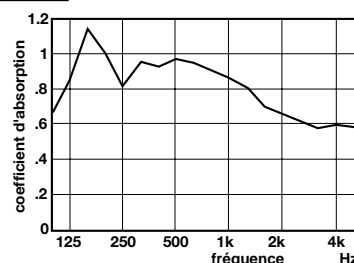
Réalisation de la perforation ø 9, centre à centre 16 mm



volume chambre de résonance: 196 m³
 surface échantillon: 10,5 m²
 hauteur: 0,3 m
 mesuré en laboratoire
 signal de bruit rose
 largeur de bande: 1/3 octave
 température: 15° C
 humidité relative: 65%

NRC (ASTM - c423): 0.85
 — : 1/3 okt.

freq.	125	250	500	1k	2k	4k	Hz
1/3 okt.	0.65	1.01	0.93	0.90	0.70	0.58	
1/3 okt.	0.86	0.82	0.97	0.86	0.67	0.59	
1/3 okt.	1.15	0.96	0.95	0.81	0.63	0.58	
1/1 okt.	0.89	0.93	0.95	0.86	0.67	0.58	



Autres formes de perforation sur demande.
 BUREAU-CONSEIL PEUTZ & ASSOCIES B.V. rapport nr. A500-2 MESURE D'ABSORPTION sonore dans la chambre de résonance selon NEN-ISO 354:1985



frêne naturel

LAWAPAN: possible partout et toujours

Aucune utilisation du bois n'est aussi performante et économique que le procédé de placage bois. Lambri utilise principalement les essences feuillues originaires de régions où le reboisement est réalisé depuis la fin du 19ème siècle.



LAWAPAN SYSTÈME 'perforé', hêtre



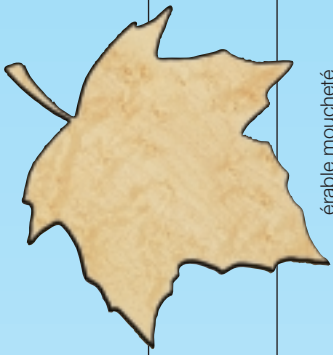
LAWAPAN SYSTÈME 'plat', bouleau



LAWAPAN STANDARD 'coupe-feu', hêtre



LAWAPAN SYSTÈME 'coupe-feu', poirier



érable moucheté

La preuve: le résultat

Nous vous présentons ci-dessous quelques exemples de projets de finition d'intérieur réalisés par des décorateurs célèbres et des entreprises d'installation de plafond, mettant en oeuvre différents produits LAWAPAN.



LAWAPAN TUBE type 24/2, hêtre



LAWAPAN DESIGN, hêtre opal



LAWAPAN SYSTÈME 'perforé', hêtre

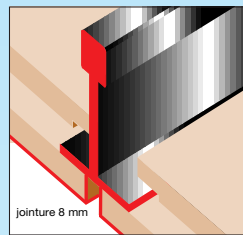
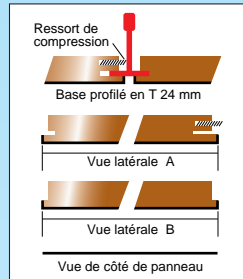


racine de bouleau

LAWAPAN: montage en systèmes de plafond



LAWAPAN SYSTÈME 'perforé'



LAWAPAN SYSTÈME®

Panneaux de plafond semi-masqués amovibles, épaisseur 17 mm. Montage suspendu par profilés en 'T' 24 mm. Chaque panneau s'enlève par le bas. Conception, dimension de coupe, rainurage et suspension à **ressort brevetés**. Acoustique par perforations ou rainurage. Les panneaux sont recouverts d'un revêtement polyacrylique UV. Modèle coupe-feu à base d'aggloméré ou panneau de fibres MDF.

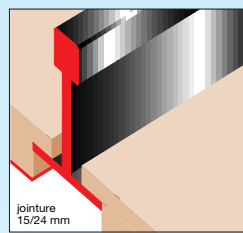
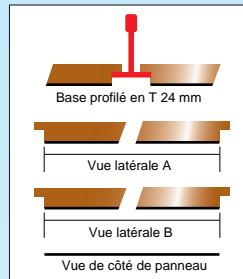
Matériau de base : aggloméré, panneau de fibres MDF et multiplex.

Dimensions de panneau : 600 x 600 mm 1800 x 300 mm
1200 x 600 mm
Autres dimensions sur demande.

Modèles de panneau : type 'plat', non acoustique
type 'perforé', acoustique
type 'rainuré', acoustique.



LAWAPAN MODULE BASIC 'plat'



LAWAPAN MODULE BASIC®

Panneaux amovibles avec 'rainure d'engagement', épaisseur 13 mm. Montage suspendu avec profilés en 'T' 15 ou 24 mm. Chaque panneau s'enlève par le haut. Acoustique par perforations ou rainurage. Les panneaux sont recouverts d'un revêtement polyacrylique UV. Modèle coupe-feu à base de panneau de fibres MDF.

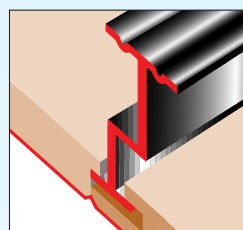
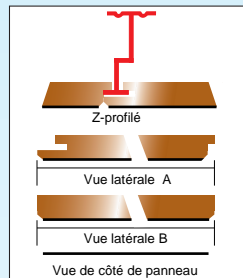
Matériau de base : panneau de fibres MDF.

Dimensions de panneau : 600 x 600 mm
Autres dimensions sur demande.

Modèles de panneau : type 'plat', non acoustique
type 'perforé', acoustique
type 'rainuré', acoustique.



LAWAPAN MODULE SELECT 'rainuré'



LAWAPAN MODULE SELECT®

Panneaux masqués amovibles, épaisseur 17 mm. Le pourtour des panneaux est pourvu de rainure, fente et chanfrein. Montage suspendu avec profilés en 'Z'. Acoustique par perforations ou rainurage. Les panneaux sont recouverts d'un revêtement polyacrylique UV. Modèle coupe-feu à base de panneau de fibres MDF.

Matériau de base : panneau de fibres MDF.

Dimensions de panneau : 600 x 600 mm
1800 x 300 mm
Autres dimensions sur demande.

Modèles de panneau : type 'plat', non acoustique
type 'perforé', acoustique
type 'rainuré', acoustique.



cerisier

LAWAPAN: Caractéristiques de produits

Contre-plaqué

La production de LAWAPAN se caractérise par: contre-plaqué de coupe, de qualité "A", épaisseur 0,6 mm. Choix sur critères de coloris et de structure. Choix parmi plus de 40 essences de bois.

Panneaux de base

Aggloméré type E1, résine synthétique classe N, pression 650 kg/m³. Aggloméré coupe-feu, pression 725 kg/m³. Panneau de fibres MDF type E1, pression 600 à 720 kg/m³. MDF coupe-feu, pression 750 kg/m³. Multiplex selon les spécifications du fabricant.

Revêtement

Revêtement polyacrylique aux UV. Revêtement transparent, blanc cassé ou blanc. Peintures RAL sur demande. Face visible traitée au moins 2 x.

Sécurité anti-incendie

Aggloméré et panneau de fibres MDF coupe-feu avec certificat international:

Angleterre, Class 1 Allemagne, B1
Belgique, Classe 1 France, M1
Pays-Bas, Classe II Italie, classe Prima.

Les certificats sont disponibles sur demande.

Traitement et entretien

Toujours stocker les panneaux en position horizontale, dans un endroit conditionné, de manière à maintenir à un taux d'humidité d'environ 10%.

Les panneaux ne nécessitent aucun entretien. Le contre-plaqué est un produit naturel; de légères différences de couleur et de structure sont inévitables.

LAMBRI et LAWAPAN

Production par projet chez Lambri Fabrieken. Assistance d'experts pour conseil, échantillonnage, préparation de travaux et coordination de projet. Points de vente dans de nombreux pays.

De nombreux modèles LAWAPAN

Lames de plafond avec LAWAPAN STANDARD.

Dalles de plafond avec LAWAPAN SYSTÈME et MODULE.

Plafonds acoustiques à perforations/rainurage et LAWAPAN TUBE.

LAWAPAN est disponible en modèle coupe-feu.



CAD/CAM production



Revêtement polyacrylique aux UV

Coupe panneaux	Type de panneau	Montage	Épaisseur (mm)	Longueur x largeur (mm)	Poids (N/m ²)
	LAWAPAN STANDARD	Sur lattis de bois avec attache à clous Sur profilés en "T" avec attache à vis	13, 17	2600 x 125/205/250	ca. 85
	LAWAPAN SYSTÈME	En treillis de poutres composé de profilés en "T" 24 mm	17	600/1200 x 600 1800 x 300	ca. 110
	LAWAPAN MODULE BASIC	En treillis de poutres composé de profilés en "T" 15 et 24 mm	13	600 x 600	ca. 90
	LAWAPAN MODULE SELECT	En treillis de poutres composé de profilés "Z"	17	600 x 600 1800 x 300	ca. 120
	LAWAPAN TUBE	Sur lattis de bois collé et agrafé	31/1 31/2 24/2 24/4	(31/1) 2520/2720 x 600 (24/2) 2600/3000 x 600	ca. 115 ca. 95



Lambri Fabrieken b.v.
 Oost Kanaaldijk 6, 3603 CZ Maarssen, NL
 Tel.: +31 346 - 563234, Fax: +31 346 - 572904

Distributeur

AZ Plafonds
 14/38, Rue Alexandre 92230 Gennevilliers, France
 Tel.: 01 40 80 06 47, Fax: 01 47 33 47 21