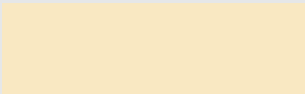
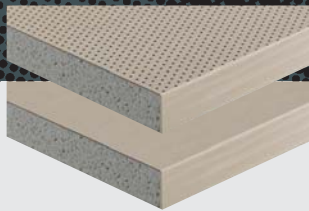


ACOUSTIQUE EN MICRO-BILLES DE VERRE EXPANSÉ

A₂COUSTIC – GRANULÉS DE VERRE EXPANSÉS ET STRATIFIÉ PERFORÉ (ABSORBE LE SON)

A₂IRGLASS – GRANULÉS DE VERRE EXPANSÉS ET STRATIFIÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Exemples de surfaces de stratifié

- **Panneau de base :**
Granulés de verre recyclé expansé agglomérés avec des liants inorganiques.

A₂COUSTIC

- **Surface visible :**
 - Panneau de support A2
 - Parement (face visible)
 - Stratifié Résopal selon DIN 438
 - Perforations sur toute la surface
 - Contre-parement (face non visible)
Idem face parement ou stratifié Résopal Blanc
La face contre-parement peut être perforée ou non.
- Perforation (Parement et contre-parement)
 - Surface perforée = 11,20 %
 - Trous en quinconces de 1,5 mm de diamètre.
 - Non réalisable : Marges pleines (non perforées)

A₂IRGLASS

- **Surface visible :**
 - Parement (face visible)
 - Stratifié Résopal selon DIN 438
 - Non perforé
 - Contre-parement (face non visible)
Idem face parement ou stratifié Résopal Blanc
- **Entretien / rénovation :**
Produits de ménage courant, perforations pouvant être nettoyées à l'aspirateur
- **Traitement des chants :**
(au choix)
 - Bruts de coupe
 - Plaqués chants ABS
 - Plaqués chants ABS et rainurés
- **Épaisseur du panneau :**
Environ 20,4 mm

- **Dimensions standard des panneaux (en mm) :**
Option : Découpe dans les formats standards de panneaux sur mesures et usinages des chants.
- **Dimension :**
2500 X 1250 mm
- **Masse surfacique :**
Env. 9,5 kg/m²
- **Façonnage :**
Comme le bois
- **Taux d'absorption du son :**
Voir courbes de mesure

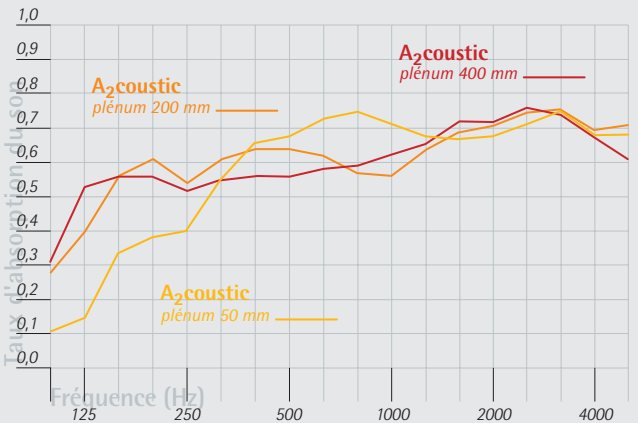
Sous réserve de modifications liées à des évolutions techniques.



Showroom de Wilhelmi Werke Lahnau

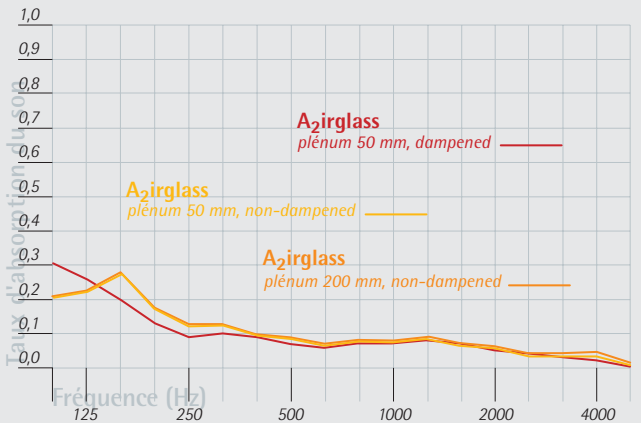


AOC Francfort-sur-le-Main



FRÉQUENCE F	α_w	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
A ₂ coustic 50 mm	0,70	0,15	0,41	0,69	0,73	0,69	0,69
A ₂ coustic 200 mm	0,65	0,40	0,55	0,65	0,57	0,72	0,71
A ₂ coustic 400 mm	0,65	0,54	0,53	0,57	0,63	0,73	0,68

Rapport d'essais : 48 690/47, Müller-BBM



FRÉQUENCE F	α_w	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
A ₂ irglass, nd. 50 mm	0,10	0,23	0,13	0,09	0,08	0,06	0,04
A ₂ irglass, nd. 200 mm	0,10	0,21	0,11	0,08	0,08	0,07	0,05
A ₂ irglass, d. 50 mm	0,05	0,26	0,09	0,07	0,07	0,05	0,02

Rapport d'essais : 48 690/55, Müller-BBM

TEXTE D'APPEL D'OFFRE

Plafond:

Fourniture et pose par l'entreprise de ... m² de plafond selon DIN 18 168
Hauteur de la dalle béton : ... mm
Hauteur du plafond fini : ... mm

Habillage muraux :

(voir document spécifique)

Produits :

Wilhelmi A₂coustic*
A₂irglass*

Epaisseur :

Env. 20 mm

Catégorie de matériau :

Micro-billes de verre recyclé expansé, agglomérés avec des liants inorganiques.

Parement (face visible) :

Stratifié HPL

Décor :

...

Perforation :

(seulement A₂coustic) :
Diamètre du trou 1,5 mm
Ecartement 4,4 mm
Disposition 60°

Traitement des chants :

- Chants brut de coupe*
- Chants plaqués*
- Chants plaqués rainurés ou feuillurés*

Largeur de joint:

... mm

Dimension :

- Longueur: ... mm
 - Largeur: ... mm
- Panneaux sur mesures

Réervations dans les panneaux

acoustiques :
(in situ ou en usine) pour intégration des spots, rails électriques, bouche de climatisation, extraction d'air, etc...
Nota : les éléments encastrés ne doivent pas être supportés par le plafond acoustique.
Quantité d'encastresments à réaliser : ...

Constructions:
Voir chapitre
Constructions et détails

* Rayer les mentions inutiles

RÉACTION AU FEU

D DIN 4102-1
A2*

* Seulement panneau support

Procès Verbaux et rapport d'essais acoustiques et de réaction au feu sur www.wilhelmi.de ou sur demande