

ACOUSTIQUE EN MICRO-BILLES DE VERRE EXPANSÉ

MIKROPOR® G

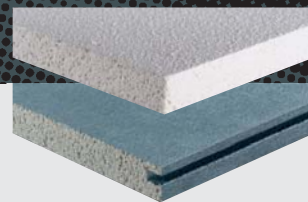
- SURFACE STRUCTURÉE EN COULEUR OMNIDIRECTIONNELLE
(90 % DE RÉFLEXION DE LA LUMIÈRE EN BLANC)

MIKROPOR® GT

- SURFACE STRUCTURÉE EN COULEUR OMNIDIRECTIONNELLE (Panneau diffusant)

MIKROPOR® G PATINA

- SURFACE EN COULEUR ULTRA FINE (SANS STRUCTURE)



Mikropor G Blanc



Mikropor G Gris clair



Mikropor G couleur spéciale



Mikropor G couleur spéciale



Mikropor G couleur spéciale



Mikropor G couleur spéciale



Mikropor G Patina L 1685



Mikropor G Patina L 1706



Mikropor G Patina L 1695



Mikropor G Patina L 1697

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

- **Parement (face visible) :**
Voile acoustique en fibre de verre intissé
Surface mate, lisse et non omnidirectionnelle.
Au choix :
Panneau absorbant : (G)
Panneau réfléchissant : (GT)

- **Couleur de surface (côté parement) :**
Couleurs standard du nuancier Wilhelm. **Option :**
– Couleur spéciale selon échantillon contre-typé
– Traitement anti-statique et hydrofuge.

- **MIKROPOR® G**
Couche de peinture structurée et fine omnidirectionnelle.
Taux de réflexion de la lumière (blanc) 90 % (diff.: 0,9).

- **MIKROPOR® G**
Couche de peinture de surface mate, lisse, omnidirectionnelle.
Entretien / rénovation :
Lavable à l'eau et avec une éponge synthétique ou une brosse, brosser à l'aspirateur. Peut être **renové par projection au pistolet de peinture acoustique Wilhelmi (WAF-R) sans perte des caractéristiques d'absorption du son.**

- **Contre-parement (face non visible) :**
Voile acoustique en fibre de verre intissé

- **Traitement des chants :**
(au choix)
– Bruts de coupe
– Rainurés ou feuillurés
– Plaqués : finition idem surface

- **Épaisseur du panneau :**
Environ 19 mm

- **Dimensions standard des panneaux (en mm) :**
Option : Découpe dans les formats standards de panneaux sur mesures et usinages des chants.

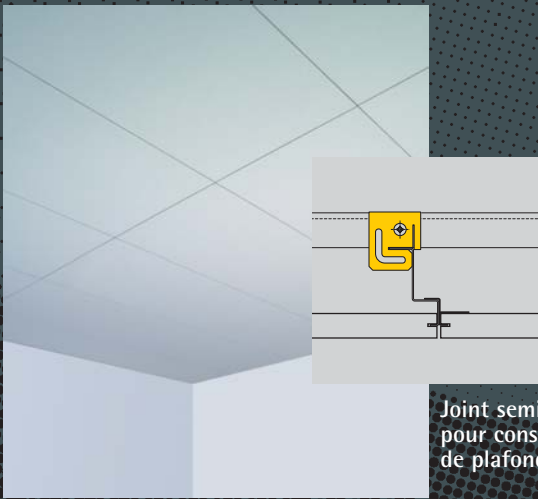
- **Masse surfacique :**
Env. 7,5 – 8,5 kg/m²

- **Taux d'absorption du son :**
Voir courbes de mesure

Sous réserve de modifications liées à des évolutions techniques.

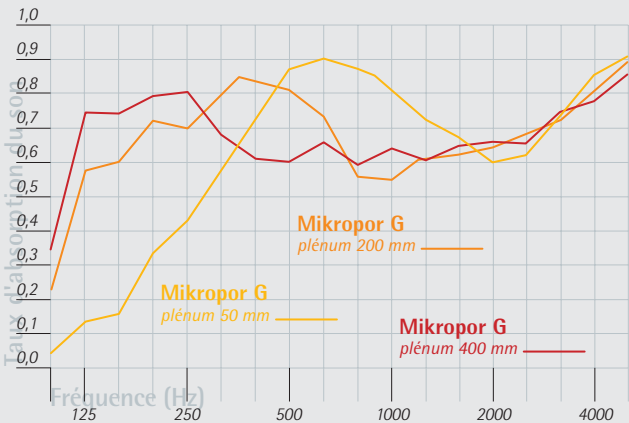


Etablissement hospitalier Albertinen-Krankenhaus Hambourg



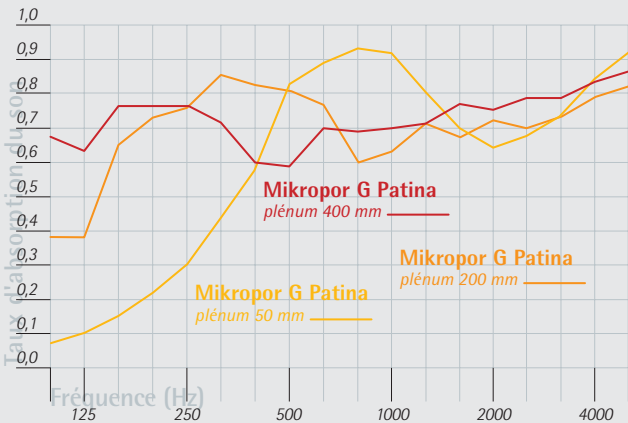
Joint de 3 mm

Joint semi caché pour construction de plafond



FRÉQUENCE F	$\alpha_{s,m}$	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
MG 50 mm	0,71	0,13	0,42	0,85	0,84	0,58	0,83
MG 200 mm	0,68	0,57	0,70	0,80	0,55	0,63	0,78
MG 400 mm	0,64	0,75	0,81	0,59	0,62	0,63	0,75

Rapport d'essais : 0046.98 - P 26, ITA



FRÉQUENCE F	$\alpha_{s,m}$	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
MG Patina 50 mm	0,65	0,11	0,31	0,84	0,94	0,66	0,86
MG Patina 200 mm	0,70	0,38	0,76	0,81	0,63	0,72	0,79
MG Patina 400 mm	0,70	0,66	0,77	0,59	0,70	0,75	0,85

Rapport d'essais : 48 690/20, 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 Mikropor® G*
Mikropor® GT*
Mikropor® G Patina*

Matériau :
Granulés de verre recyclé expansé agglomérés avec des liants inorganiques.

Epaisseur :
Env. 19 mm

Catégorie de matériau :
A 2 – incombustible selon DIN 4102

Surface visible :
Voile acoustique avec peinture acoustique Wilhelmi

Couleur :
Snow correspondant à RAL 9010
Taux de réflexion de la lumière (blanc) 90 % (diff.: 0,9).

Exécution des chants :
... mm

Dimension :
– Longueur: ... mm
– Largeur: ... mm
Panneaux sur mesures

Supplément pour exécution de ... m² des panneaux acoustiques en couleur spéciale, teinte ... correspondant à RAL...

Réservations 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'encastres à réaliser : ...

Constructions:
Voir chapitre
Constructions et détails

* Rayer les mentions inutiles

RÉACTION AU FEU

- D** DIN 4102-1 B1/A2
- F** NFP 92-501/510 & FDP 92-507 MO
- UK** BS 476, Part 4,6,7 1
- CH** VKF/EMPA 6q.3
- A** Ö-Norm B 3800-2 A
- I** CSE RF 2/75/A & CSE RF 3/77 0
- E** UNE 23727-90 **
- USA** ASTM E-84 A/1

** Actuellement en cours d'essai

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