

# SYSTEME POUR MURS INTÉRIEURS

## CLOISONS DE SEPARATION – CLOISONS LÉGERES



### MAGU IN cloison légère :

- ✓ Plus simple, plus flexible et plus rapide à monter
- ✓ Légère et incroyablement robuste
- ✓ Modifiable à tout moment
- ✓ Excellent rapport qualité/prix





# SYSTEME POUR MURS INTÉRIEURS

CLOISONS DE SEPARATION ■ CLOISONS LÉGERES

www.MAGU.de  
BAUSYSTEME

## MAGU IN - le système pour murs intérieurs

Le système pour murs intérieurs MAGU est un système idéal pour le montage rapide de murs intérieurs non porteurs.

Ces cloisons peuvent être recouvertes avec les matériaux suivants :

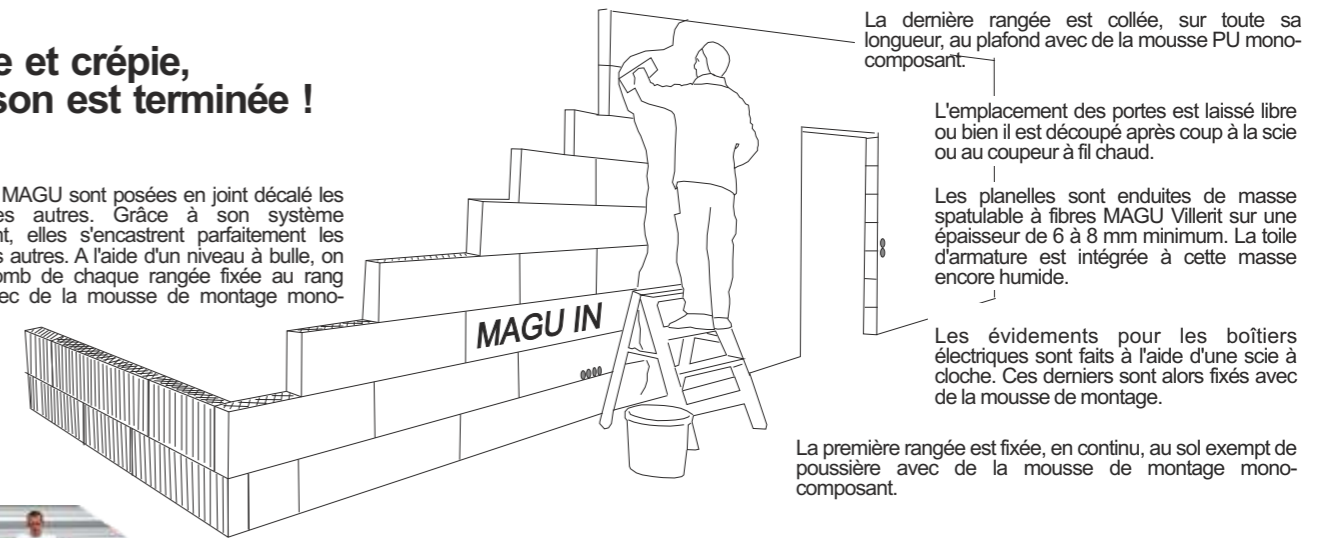
1. Enduit et peinture
2. Crépi
3. Carrelage

Le système pour murs intérieurs MAGU est insensible à l'humidité et peut donc être monté même pendant le gros œuvre. Il convient également pour le montage de cloisons dans la cave ou le garage. Le système pour murs intérieurs MAGU est tellement simple que tout plâtrier, plaquiste, artisan ou même bricoleur peut facilement procéder à son montage.



## Montée et crépie, la cloison est terminée !

Les planelles MAGU sont posées en joint décalé les unes sur les autres. Grâce à son système d'emboîtement, elles s'encastrent parfaitement les unes dans les autres. A l'aide d'un niveau à bulle, on contrôle l'aplomb de chaque rangée fixée au rang précédent avec de la mousse de montage mono-composant.



La dernière rangée est collée, sur toute sa longueur, au plafond avec de la mousse PU mono-composant.

L'emplacement des portes est laissé libre ou bien il est découpé après coup à la scie ou au coupeur à fil chaud.

Les planelles sont enduites de masse spatulable à fibres MAGU Villerit sur une épaisseur de 6 à 8 mm minimum. La toile d'armature est intégrée à cette masse encore humide.

Les évidements pour les boîtiers électriques sont faits à l'aide d'une scie à cloche. Ces derniers sont alors fixés avec de la mousse de montage.

La première rangée est fixée, en continu, au sol exempt de poussière avec de la mousse de montage mono-composant.



Photo sans trucage ni montage

Faites le même test avec du placoplâtre ! Un élément MAGU de 10 cm d'épaisseur, d'1,20 m de large et de 2,40 m de long résiste au poids de 2 ouvriers (plus de 160 kg au total) sans fléchissement significatif.

**L'enduit de part et d'autre confère au mur une très grande stabilité!**

Pour plus d'informations, consultez le site [www.france.magu.de](http://www.france.magu.de).

## ...Il n'y a pas plus simple...



La première rangée d'éléments est posée sur le sol exempt de poussière et fixée à l'aide de la mousse de montage mono-composant. La deuxième rangée est placée en décalé. Les planelles s'emboîtent les unes sur les autres par encastrement.

Les planelles peuvent être coupées à l'aide d'une scie égoïne, du cutter MAGU ou d'un coupeur à fil chaud. Chaque rangée est fixée avec de la mousse de montage mono-composant. Important : contrôler régulièrement l'aplomb à l'aide d'un niveau à bulle.



Après avoir adapté et collé avec la mousse de montage la dernière rangée de planelles, on peut procéder à l'étalement de la masse spatulable à fibres. La toile treillis est alors intégrée dans cette masse encore humide.



L'emplacement des portes est laissé libre pendant le montage ou bien il peut être découpé à la scie ultérieurement. Les portes existantes peuvent être montées et collées aux planelles.

Les emplacements pour les boîtiers électriques sont découpés à la scie. Les boîtiers sont ensuite collés. Le tableau principal est fixé avec des chevilles pour matériaux isolants et de la mousse de montage. Après le durcissement de la masse spatulable à fibres, on peut utiliser différents types de revêtement : crépi, carrelage, tapisserie ou peinture.



C'est grâce à cette masse spatulable appliquée de part et d'autre que le mur devient stable. Cette masse vient se placer dans les rainures en queue d'aronde ce qui transforme les planelles MAGU en mur de grande qualité.



Test de la cloison MAGU "sans filet". Le banc a été fixé dans la cloison MAGU d'une épaisseur de 10 cm au moyen de 4 chevilles pour matériaux isolants de la marque Würth WID 95 (Réf. n° 090350095). Dans la pratique, le banc résiste à un poids de plus de 160 kg !



## Isolation phonique

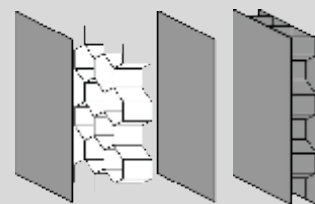
MAGU IN est une cloison légère qui, compte tenu de sa structure composite, atteint une valeur de 26 dB.

Le poids de cette cloison s'élève à 30 kg/m<sup>2</sup>. Légère et facile à monter, cette cloison peut même être montée sur un plancher en bois par exemple.

Pour une isolation phonique renforcée, nous vous conseillons de doubler la cloison avec du placoplâtre ou du placoplâtre doublé d'une couche de laine minérale.

## Le principe

Structure sandwich : un support avec de chaque côté une peau comme il est courant dans le domaine de l'aéronautique et de l'aérospatiale. Cette structure composite est bien connue pour sa grande résistance aux charges statiques combinée à un faible poids. MAGU IN fonctionne d'après ce principe et sa grande solidité est due aux couches d'enduit spécial de part et d'autre. Les différentes couches sont réalisées sur place en enduisant les planelles de chaque côté avec la masse spatulable à fibres.



Structure composite "Honeycomp", c'est aussi le principe adopté par la cloison MAGU.



MAGU IN résiste à l'eau et donc idéal pour les salles d'eau et salles de bains.



La répartition des pièces du cabinet de praticien a été complètement réalisée en MAGU IN. Le plafond du bureau du praticien est agrémenté de poutres dont les emplacements ont été, tout simplement, découpés dans la cloison MAGU IN.

## Détails techniques et livraison :

Planelle en PSE utilisé pour les emballages des produits alimentaires selon DIN EN 13163  
Dimension de la planelle 10,5/15,5/20,5-30-120 (l, L, H) avec de larges rainures profondes

Résistance à la flexion $\sigma$ (EN 12089):	> 250 kPa
Résistance à la traction perpendiculaire à la surface de la planelle $\sigma$ (EN 1607) :	> 150 kPa
Résistance à la compression avec une déformation de 10 % $\sigma$ (EN 826):	> 150 kPa
Réaction au feu selon DIN EN 13501-1 :	Klasse E
Valeur nominale de la conductivité thermique selon DIN EN 13163 $\lambda_D$ :	0,031 W/m <sup>2</sup>

EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS250-CS(10)150-DLT(2)5-DS(70,-)3-DS(N)5-TR150

Masse spatulable à fibres, sac de 25 kg, 5 kg/m<sup>2</sup> sur une épaisseur de 5 mm. Toile d'armature en fibre de verre de 1 m de large  
Épaisseur totale de la cloison 11,5 cm, valeur moyenne de l'isolation acoustique R 26 dB

Livraison: - Éléments vendus séparément, palettes de 28,80 m<sup>2</sup>, enduit à fibres en sac de 25 kg, toile d'armature en rouleau de 25 m  
- Paquet 1 : 10 m<sup>2</sup> de planelles avec 50 kg d'enduit à fibres et 20 m<sup>2</sup> de toile d'armature en fibre de verre  
- Paquet 2 : 20 m<sup>2</sup> de planelles avec 100 kg d'enduit à fibres et 40 m<sup>2</sup> de toile d'armature en fibre de verre

Accessoires :



Pistolet pour mousse  $\lambda_D$  de montage



Mousse mono-composant



Styro-Cut 1



Lame semi-circulaire



Cheilles 50/95



Palette de 10 m<sup>2</sup> avec armature fibreuse et toile treillis ou éléments vendus séparément selon besoin.



MAGU IN se compose de planelles MAGU avec système d'emboîtement, d'enduit minéral fibré et d'une toile treillis en fibre de verre de bonne qualité.

www.france.magu.de

Im Dreieck 2 - D-78183 Hüfingen  
Tel. +49-(0)771 - 9225-0, Fax +49-(0)771 - 6788  
www.magu.de - info@magu.de



**MAGU**<sup>®</sup>  
BAUSYSTEME