

K811

07/2008

# K811 Knauf Vidiwall

## Plaque en fibroplâtre

Matériau, données techniques, domaine d'utilisation

Formats, mise en œuvre, jointoiement, traitement de surface

### Matériau

#### Composition

Les plaques en fibroplâtre Knauf sont composées de plâtre de grande qualité et de fibres de cellulose spéciales produites au départ de vieux papier sélectionné.

#### Propriétés particulières

- Usage universel
- Résistance élevée
- Convient pour des locaux tels que salles de bains, buanderies...
- Facile à mettre en œuvre
- Haute dureté de surface

#### Stockage

Au sec sur palettes pour plaques. A l'abri de l'humidité.

### Données techniques

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Masse volumique apparente  | ± 1150 kg/m <sup>3</sup> |
| Coefficient de conductivité thermique  | $\lambda = 0,30$ W/mK    |
| Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau   | $\mu \approx 21$         |
| Réaction au feu (DIN 4102)   | A2                       |
| Coefficient de dilatation et de retrait (par 20°C, variation de l'humidité rel. de l'air de 30%) | 0,30 mm/m                |
| Dureté du noyau (test du clou)   | env. 750 N               |
| Résistance à la flexion (après séchage à 40°C)   | ≥ 5,8 N/mm <sup>2</sup>  |

#### Résistances et rigidités - caractéristiques

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Résistance à la flexion     | 4,5 N/mm <sup>2</sup>   |
| Résistance à la compression | 25 N/mm <sup>2</sup>    |
| Résistance à la traction    | 2,3 N/mm <sup>2</sup>   |
| Module E                    | 3.900 N/mm <sup>2</sup> |

### Domaine d'utilisation

Les plaques en fibroplâtre sont utilisées pour la réalisation de cloisons et faux plafonds non portants sur ossature métallique et ossature bois. Leur densité leur confère une très haute résistance mécanique et d'excellentes qualités acoustiques.

### Format des panneaux

Selon le type de bord, les panneaux Knauf Vidiwall peuvent être jointoyés ou collés.

Epaisseurs des panneaux : 10 / 12,5 / 15 mm

Largeurs des panneaux

Vidiwall VT : 1200 mm

Vidiwall SK : 1000 / 1200 mm

Longueur des panneaux : 1500 / 2600 / 3000 mm

Exécution des bords :



SK : bord à coller



2 VT : 2 bords fraisés

4 VT : 4 bords fraisés

## Mise en œuvre

### Découpe

Pour des découpes propres, utiliser une scie sauteuse ou une scie égoïne.

Raboter et dépolir les chants.

### Vissage

Fixer les panneaux à l'ossature métallique à l'aide de vis spéciales Knauf Vidiwall. Utiliser des vis de 3,9 x 30 mm pour un parement simple et de 3,9 x 45 mm pour un parement double. Ecart entre les vis au plafond et en toiture de max. 150 mm pour des panneaux de 10 mm d'épaisseur, de 200 mm pour des panneaux de 12,5 mm d'épaisseur et de max. 250 mm dans le cas de cloisons.

### Agrafes

Fixer les panneaux à l'ossature en bois à l'aide d'agrafes courantes (DIN 18182-3 type D, galvanisées et enrobées de résine). Dans le cas d'un parement double, les panneaux peuvent être agrafés entre eux.

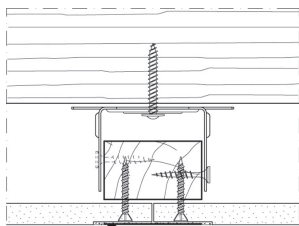
## Technique de jointoiment

Les plaques Vidiwall sont disponibles avec différents types de chants. L'exécution des chants détermine la technique de jointoiment.

- Ne commencer le jointoiment que lorsque la longueur des plaques est stabilisée (par exemple après des variations de température ou du degré d'humidité)
- L'humidité de l'air ne peut être inférieure à 40% et supérieure à 75%, l'humidité résiduelle des plaques doit être d'environ 1,3%.
- Lors du jointoiment, la température ambiante ne peut être inférieure à 10°C.
- Utiliser des bandes à joints en papier aux endroits critiques.

### Jointoyer : bords VT

Jointoyer manuel avec l'enduit Knauf Uniflott ou Knauf Jointfiller avec des bandes à joints (papier). Poser les plaques jointivement, remplir le joint et y poser la bande à joints. Si le parement comporte plusieurs couches, remplir les joints de la couche inférieure et jointoyer avec une bande ceux de la couche supérieure. Eliminer les éventuelles irrégularités immédiatement après le durcissement avec une ponceuse à main ou à manche. Recouvrir également les points de fixation.

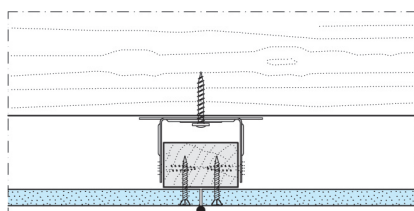


— Knauf Uniflott ou Jointfiller

### Coller : bords SK

Fixer le panneau Vidiwall à l'ossature et appliquer la colle sur les chants du panneau monté de façon régulière et en formant des bandes sinusoïdales.

Poser le panneau suivant en pressant fermement (largeur de joint < 1 mm) et visser ou agraffer immédiatement. Eliminer complètement l'excédent de colle dans l'heure à l'aide d'une spatule.



— Colle  
— Joint < 1 mm

(éliminer l'excédent de colle)

### Enduit de lissage / finition

Appliquer l'apprêt Knauf plaque Primer et ensuite l'enduit de finition Knauf F2F.

## Traitement de surface

### Revêtements et peintures

Prétraiter la surface, si nécessaire, avant d'appliquer un revêtement ou une peinture. Choisir le primer en fonction du revêtement final et respecter les instructions des différents fabricants.

### Revêtements en céramique

Poser les carreaux, dalles ou mosaïques avec une colle à base de dispersion ou mortier pour lit mince adéquat. Le cas échéant, choisir un primer adapté au système de colle. Appliquer l'Emulsion de bitume Knauf sur les panneaux en fibroplâtre devant recevoir un carrelage qui sera soumis à des projections d'eau.

### Crépis décoratifs

L'usage de bandes de renfort est généralement conseillé avant l'application de crépis décoratifs. Traiter l'entièreté de la surface avec un primer pour crépi adéquat. Respecter scrupuleusement les instructions des fabricants.