



Mandelli - Setra

# JOINTS DE COMPRESSION

## Profilés d'obturation des joints

Date d'actualisation : 23 Novembre 2016

### Propriétés

Les joints de compression sont des profilés d'obturation placés dans les joints. Ils sont mis en place par simple compression à l'intérieur du joint. Ils sont étanches à l'eau de pluie et résistants aux UV.

Deux types de matériaux sont disponibles :

- Les profilés KA & F sont fabriqués en copolymère thermoplastique PVC-P/NBR résistant au bitume, ils sont conformes aux spécifications de la norme DIN 18541. Ils se distinguent par une élasticité permanente et une excellente résistance aux eaux usées et chargées et au vieillissement prématuré. Ces profilés sont raccordés par simple soudure thermique.
- Les profilés BN sont composés de caoutchouc élastomère styrène-butadiène à l'état vulcanisé. Ils sont conformes aux spécifications de la norme DIN 7865 et se distinguent par leur grande élasticité à basse température et leur excellente durabilité. Ces profilés sont raccordés par vulcanisation.

### Domaines d'application

- Habillage et étanchéité des joints entre éléments de construction (béton, acier, aluminium).
- Remplacement des mastics.

### Caractéristiques

#### Joint PSO GRIS thermoplastiques (KA & F) :

- Matériau: Copolymère thermoplastique PVC-P/NBR,
- Couleur : gris,
- Dureté Shore A :  $67 \pm 5$  (DIN 53505),
- Résistance à la traction  $\geq 10$  N/mm<sup>2</sup> (DIN 53455)
- Allongement à la rupture  $\geq 350$  % (DIN 53455)
- Résistance à l'arrachement  $\geq 12$  N/mm<sup>2</sup> (DIN 53507),
- Allongement à la rupture ( -20°C, 2h)  $\geq 200$  % (DIN 53455),
- Réaction au feu : classe E.
- Température de fonctionnement : -20°C à + 40°C.

#### Joint PSO NOIR élastomères (BN) :

- Matériau: Caoutchouc élastomère styrène-butadiène,
- Couleur : Noir,
- Dureté Shore A :  $62 \pm 5$  (DIN 53505),
- Résistance à la traction  $\geq 8$  N/mm<sup>2</sup> (DIN 53455),
- Allongement à la rupture  $\geq 380$  % (DIN 53455),
- Résistance à l'arrachement  $\geq 10$  N/mm<sup>2</sup> (DIN 53507),
- Dureté shore A ( -20°C, 24h)  $\leq 90$ ,
- Température de fonctionnement : -20°C à + 50°C.

### Mise en œuvre

Le joint à garnir doit être propre, sain, sans aspérité prononcée.

La régularité de la largeur du joint doit être contrôlée. Des profilés de différentes dimensions peuvent être utilisés sur un même chantier.

La mise en place s'effectue par compression à l'aide d'un maillet. La pose verticale s'effectue de bas en haut.

### Références disponibles

| Type de profilé           | Dimensions (mm)  |                    |                    | Rouleau (m) | Poids kg/m |
|---------------------------|------------------|--------------------|--------------------|-------------|------------|
|                           | Largeur de joint | Largeur du profilé | Hauteur du profilé |             |            |
| Profilés thermoplastiques |                  |                    |                    |             |            |
| KA 22/21                  | 13-17            | 21                 | 22                 | 25          | 0.29       |
| KA 22/24                  | 17-20            | 24                 | 22                 | 25          | 0.34       |
| KA 30/28                  | 20–24            | 28                 | 30                 | 25          | 0.55       |
| F 50/50                   | 30-40            | 50                 | 50                 | 4           | 1.25       |
| Profilés élastomères      |                  |                    |                    |             |            |
| BN 10                     | 8-13             | 15                 | 22                 | 40          | 0.4        |
| BN 15                     | 13-20            | 25                 | 25                 | 40          | 0.5        |
| BN 20                     | 20-26            | 31                 | 26                 | 40          | 0.6        |
| BN 25                     | 25-32            | 37                 | 30                 | 40          | 0.7        |
| BN 30                     | 30-38            | 43                 | 35                 | 40          | 0.9        |
| BN 40                     | 37-43            | 52                 | 40                 | 40          | 1.2        |
| BN 50                     | 43-52            | 62                 | 50                 | 20          | 1.7        |
| BN 60                     | 50-65            | 75                 | 60                 | 20          | 2.4        |

### Sécurité

Produits non dangereux.

### Stockage

Les profilés sont stockés sur palette en emballage fermé dans un environnement sec et aéré, entre +5°C et + 30°C. Protéger de la lumière directe du soleil, des sources de chaleur, des UV, de la neige et de la glace.

Sur chantier, stockage à l'écart de matériaux potentiellement nuisibles (armature en acier, carburants, clous).

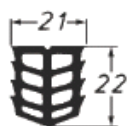
### Conditionnement

Les joints de compression sont conditionnés en rouleaux.



Mandelli - Setra

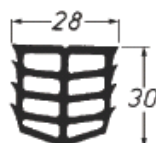
## Géométrie des joints de compression



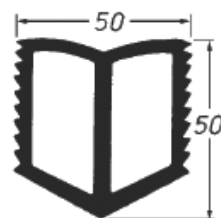
**KA 22/21**  
(pour des joints  
de 15 mm)



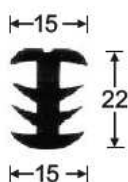
**KA 22/24**  
(pour des joints  
de 18 mm)



**KA 30/28**  
(pour des joints  
de 22 mm)

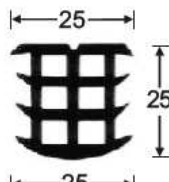


**F 50/50**  
(pour des joints  
de 30-40 mm)



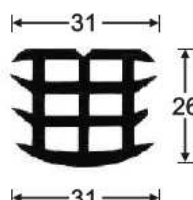
**BN 10**

(pour des joints  
de 8-13 mm)



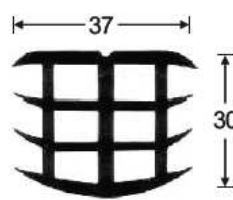
**BN 15**

(pour des joints  
de 13-20 mm)



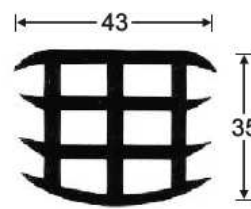
**BN 20**

(pour des joints  
de 20-26 mm)



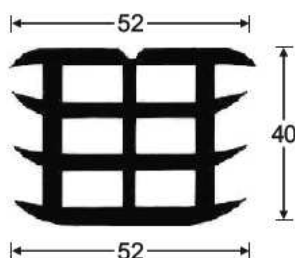
**BN 25**

(pour des joints  
de 25-32 mm)



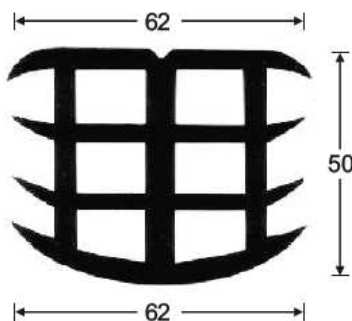
**BN 30**

(pour des joints  
de 30-38 mm)



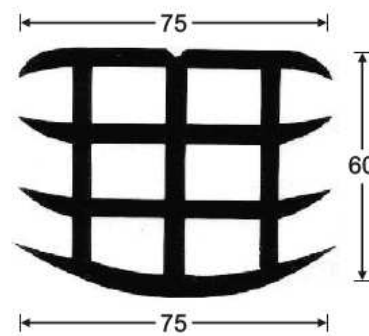
**BN 40**

(pour des joints de 37-43 mm)



**BN 50**

(pour des joints de 43-52 mm)



**BN 60**

(pour des joints de 50-65 mm)