

Profils de joints dans des revêtements de sol

Table des matières

1. Situation initiale	1
2. Exigences.....	1
3. Étude préalable	2
4. Exemples de systèmes courants de profils de joints.....	3
5. Système de joints avec résine synthétique liquide à élasticité permanente	4
6. Propriétés des profilés de joints et des systèmes RSL	5

1. Situation initiale

Les revêtements de sols sont des composants de construction devant résister à d'importantes sollicitations. Tout joint dans un tel revêtement constitue une coupure dans ce composant haute performance et, par conséquent, un point faible qui requiert une attention toute particulière. En règle générale, les revêtements de sol sont réalisés en composite ce qui réduit fortement la nécessité de joints. Les joints se trouvent, entre autres, aux endroits:

- où des parties entières d'un bâtiment sont séparées entre elles (joints de dilatation)
- où se trouvent des raccords à d'autres parties du bâtiment (isolations de façades, rigoles, etc.)
- où le revêtement doit être changé

2. Exigences

Parmi les influences auxquelles sont exposés les joints, on trouve:

- déformations statiques (joints de structure)
- charges de circulation (charges surfaciques, ponctuelles, statiques/dynamiques)
- températures (chaleur d'hydratation, réchauffement/refroidissement régulier ou irrégulier)
- rétraction (régulière/irrégulière)
- agressions mécaniques (ponçage, roulage, gel)
- agressions chimiques (acides, alcalis, sulfates, sels)

La norme SIA 252 «Revêtements de sol en ciment, à base de magnésie, à base de résine synthétique et en bitume» prescrit dans l'art. 2.3.7. l'utilisation de profils de joints appropriés: *«Des joints de dilatation dans le support sont à reprendre dans le revêtement de sol et à dimensionner et exécuter en fonction des exigences. Il convient de protéger en règle générale les flancs des joints par des profils de joints appropriés. ...»*

3. Étude préalable

Le concepteur doit pouvoir identifier les sollicitations à prévoir et déterminer le choix du type de profil en conséquence. Parmi les critères de sélection, on trouve par ex.:

Utilisation:

- surfaces de vente
- surfaces de production ou de stockage
- surfaces de bureaux ou de logements
- parkings à étages et voies d'accès
- laboratoires, hôpitaux ou secteur agro-alimentaire
- points de transbordement, production chimique et pharmaceutique
- cloisons et plafonds

Mode de construction:

- construction neuve
- rénovation
- utilisation à l'intérieur
- utilisation à l'extérieur

Type de sollicitations:

- VL
- poids lourds
- gerbeurs
- roulettes dures
- eau (étanchéité à l'eau)

Géométrie des joints:

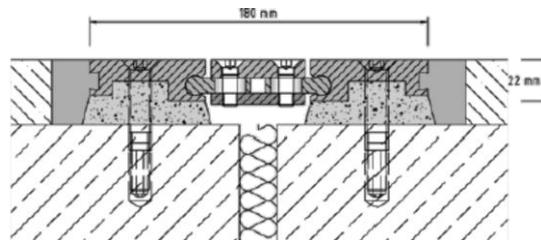
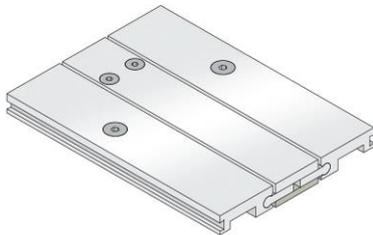
- largeur du joint (mm)
- largeur visible (mm)
- mouvement (mm)
- hauteur du profil (mm)

Nature:

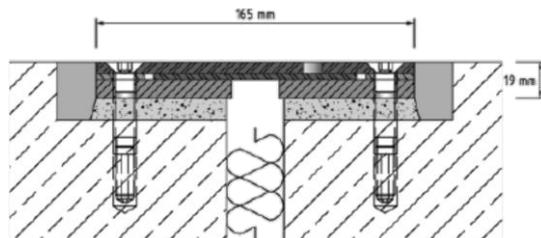
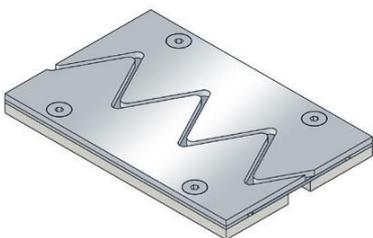
- ALU
- galvanisé à chaud
- inoxydable V2A
- inoxydable V4A
- profilé de joint polymère préfabriqué
- Résines synthétiques liquides à élasticité permanente

4. Exemples de systèmes courants de profils de joints

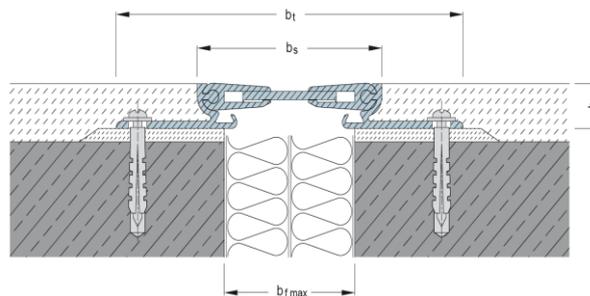
Type 1



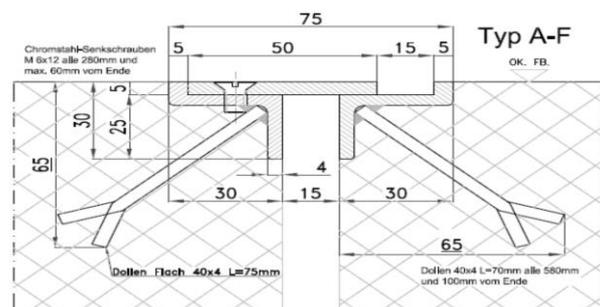
Type 2



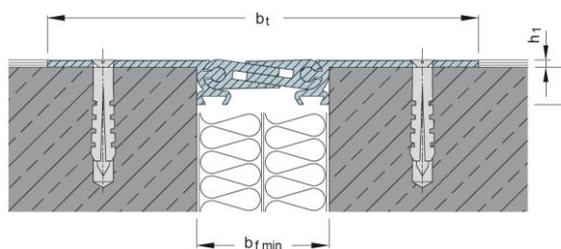
Type 3



Type 4

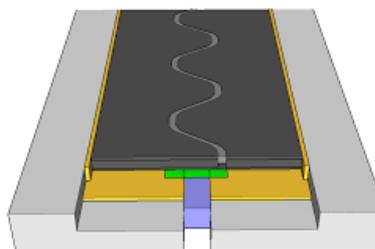


Type 5 (pour installation dans l'existant)



Illustrations: Buchberger GmbH, Mageba SA et Reber Metallbau AG

Type 6 Profilé de joint de sol en polymère préfabriqué

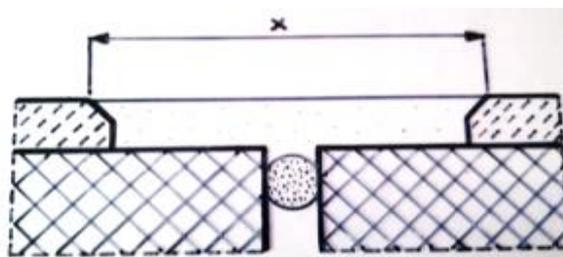


Illustrations : FloorBridge International sarl

5. Système de joints avec résine synthétique liquide à élasticité permanente



A gauche : joint RSL terminé,
A droite : profilé de joint en acier



Détail de base pour une solution
en résine synthétique liquide

6. Propriétés des profilés de joints et des systèmes RSL

Propriétés des profilés de joint métalliques

- Éléments préfabriqués
- Haute résistance mécanique
- Possibilité de ponter des petits et des grands joints
- Haute résistance à la compression et à l'abrasion
- Résistant aux produits chimiques
- Exigence esthétique
- Résistant aux UV

Propriétés des profilés de joint en matière synthétique

- ponçable
- non corrosif
- peut-être recouvert
- passage des véhicules avec peu de secousses
- personnalisable avec des couleurs
- résistant aux produits chimiques
- peut-être étanché

Clause de non-responsabilité

PAVIDENSA s'efforce de veiller à ce que les informations sur les recommandations soient correctes. Elles se réfèrent à des cas normaux et sont basées sur les connaissances et l'expérience des membres des groupes spécialisés de PAVIDENSA. Toutefois, PAVIDENSA ne peut donner aucune garantie quant à leur actualité, leur exactitude, leur exhaustivité ou leur pertinence. PAVIDENSA exclut sa propre responsabilité civile et toute autre responsabilité pour toute erreur ou omission ainsi que pour les conséquences de l'utilisation des recommandations.