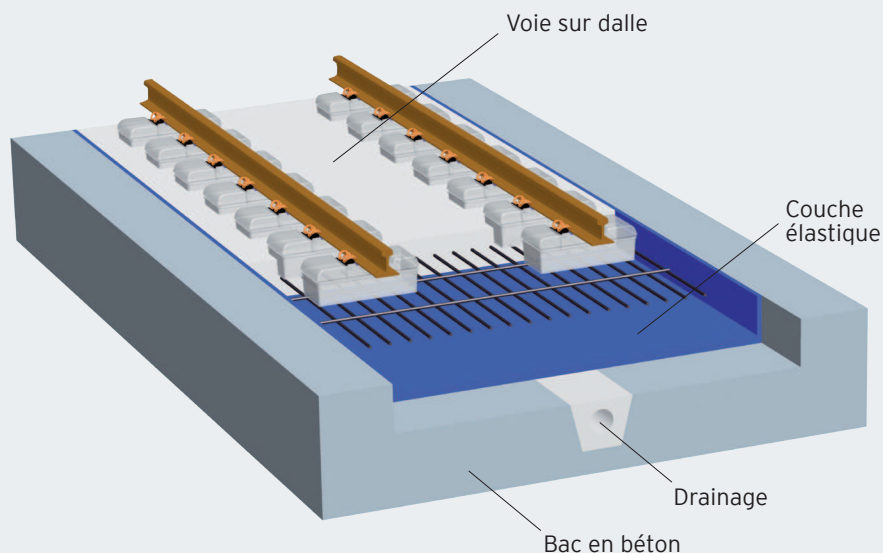


# Notice d'installation pour dalles flottantes avec tapis Sylomer® et Sylodyn® sur toute la surface

## 1. Mesures préparatoires

**L**es tapis sont produits en bandes à plat d'une largeur standard de 1,50 m. Afin que la pose puisse s'effectuer rapidement et de manière économique, une pré-confection est réalisée en usine en fonction de la géométrie et des conditions de pose, après accord avec le donneur d'ordres. Les tapis horizontaux peuvent être disposés à la fois parallèlement et perpendiculairement à l'axe de la voie. Dans le cas d'une pose transversale, la longueur des tapis pré-confectionnés correspond à la largeur de la dalle, la largeur du tapis reste 1,50 m.

En règle générale, la pose longitudinale n'est judicieuse que sur les longs tronçons droits. Pour des raisons de maniabilité, la longueur ne doit pas cependant excéder 12,50 m. Si la largeur de la dalle n'est pas un multiple de 1,50 m, il existe la possibilité de découper longitudinalement les tapis en contrôlant toutefois la découpe pour des raisons de rentabilité. La hauteur des tapis pour remontées latérales est fonction de la hauteur de construction. Veiller cependant à ce que les tapis pour remontées latérales puissent être posés sur les tapis horizontaux et que l'espace pour la finition supérieure, généralement un scellement de joints à élasticité permanente, soit pris en compte. Pour une pose simple et maniable, nous recommandons de faire procéder à la pré-découpe en usine des tapis pour remontées latérales à 1,50 m et dans la hauteur correspondante.



### Avantages d'un système surfacique masse-ressort

- Élasticité fiable, homogène et durable
- Possibilité de surcharge extrême ponctuelle
- Passage direct possible de véhicules ferroviaires lourds
- Faibles coûts de construction grâce à une installation simple et rapide
- Formes de construction variables grâce aux diverses densités, épaisseurs et surfaces du matériau
- Rentabilité élevée grâce à une stabilité sur le long terme
- Dépenses d'entretien minimales

# Installation d'un système surfacique masse-ressort



## 2. Livraison et stockage

Les tapis horizontaux sont livrés en rouleaux, les tapis pour remontées latérales sur palette. Si les tapis sont de longueurs différentes, ils sont identifiés de manière visible de l'extérieur par des autocollants correspondants. Les tapis doivent être stockés dans un endroit sec. En cas de stockage prolongé avant l'installation, il est recommandé de stocker les rouleaux verticalement et de la protéger contre le rayonnement solaire (Photo 1).



## 3. Pose

Lors de la pose, il est important de s'assurer que les tapis puissent découpler par la suite la totalité de la dalle-support de l'environnement. Éviter impérativement les ponts acoustiques. La surface de pose doit donc être plane et exempte de tout objet pointu ou d'arêtes vives susceptibles de pénétrer dans la couche élastique (Photo 2). Si cela n'est possible que sous conditions, il est envisageable, par exemple, de poser un géotextile entre le sol et le tapis pour assurer la protection des appuis (Photo 3). Durant le montage, s'assurer que les tapis restent secs afin de garantir un collage sans problème des tapis pour remontées latérales. Les joints des tapis peuvent être collés avec du ruban adhésif usuel. Si une pénétration d'eau dans le système masse-ressort ne peut pas être totalement exclue après l'installation, prévoir un drainage adapté. Par principe, l'efficacité de la mesure augmente avec la rigidité de la surface de pose.



Une couche de propreté en béton a également fait ses preuves. Les dalles flottantes peuvent naturellement être installées de différentes autres manières. Grâce à leur grande flexibilité et à leur faible coût supplémentaire, les tapis en Sylomer® et en Sylodyn® apportent des solutions en cas de conditions de pose difficiles.



### Le déroulement typique d'une pose se décompose de manière suivante :

**Étape 1 :** Après les travaux de terrassement ou de démolition, deux poutres longitudinales en béton sont bétonnées sur les bords droit et gauche de la dalle-support. Les tapis horizontaux sont placés sur la surface de pose et posés bord à bord entre les deux poutres longitudinales sur une ou plusieurs sections bétonnées (Photo 4).



Des corrections éventuelles des longueurs de tapis, ou des adaptations dans les coins en saillie, peuvent être effectuées à l'aide de couteaux à lame jetable. Afin d'éviter la pénétration de béton, ou de lait de ciment lors du bétonnage ultérieur, les joints de pose bout à bout sont collés avec du ruban adhésif du commerce. Les tapis pour remontées latérales reposent sur les tapis horizontaux et sont collés verticalement sur les poutres longitudinales en béton. Là également, les joints de pose bout à bout sont collés avec une bande collante tissée. Tous les objets susceptibles d'avoir une influence sur la continuité des tapis doivent recevoir une isolation élastique (Photo 5).

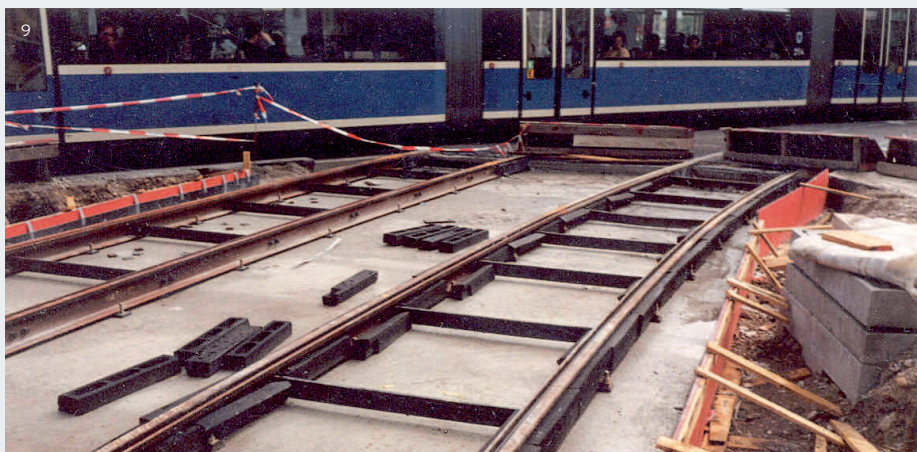




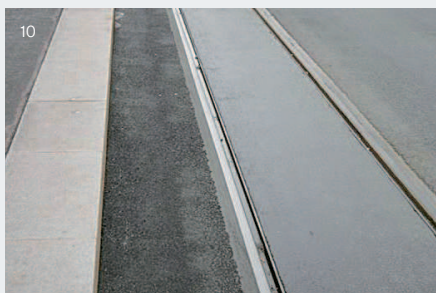
**Étape 2 :** Après cette préparation, la couche élastique fait office de coffrage perdu. L'éventuelle armature nécessaire sera mise en place en veillant également à ce que les tapis ne soient pas endommagés. Un support de base adéquat (plaques en bois ou en matière plastique) empêche des pressions spécifiques et des déflexions localisées trop importantes (Photo 6).



**Étape 3 :** Le béton de la dalle-support est coulé, compacté et nivelé (Photos 7, 8).



**Étape 4 :** Les rails sont posés, ajustés et recouverts (Photo 9).

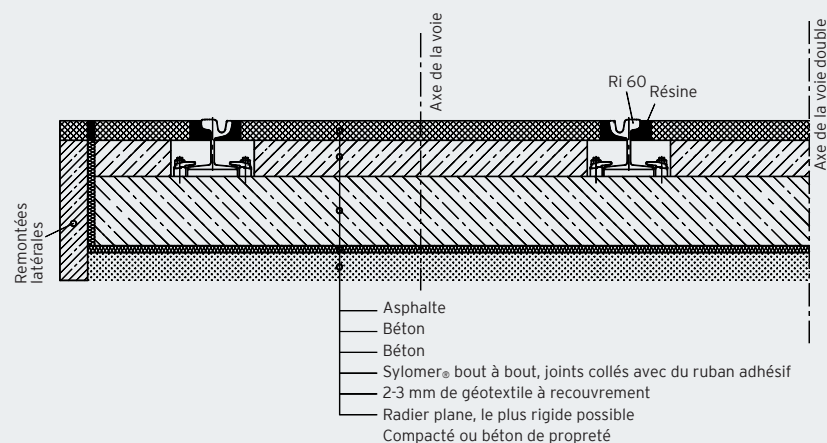


**Étape 5 :** Les joints de dilatation entre les sections de voie et la voie sont comblés avec un matériau à élasticité durable (Photo 10).



### Information supplémentaire

La pose des tapis élastiques peut être adaptée aux conditions locales et à l'avancement des travaux. Indépendamment du planning des travaux, toujours veiller au découplage complet de la dalle-support en béton. Par exemple, en cas de pose ultérieure des tapis pour remontées latérales, le tapis horizontal doit être des deux côtés d'environ 3 cm plus large que la dalle-support bétonnée auparavant (Photo 11).



Le schéma de principe ci-contre présente la coupe d'exécution d'une dalle flottante sur tapis sur toute la surface.

Toutes les données reposent sur nos connaissances actuelles. Sous réserve de modifications destinées à l'amélioration du produit. Pour toute information complémentaire, consulter la brochure actuelle Systèmes masse-ressort.