



Joint de dilatation

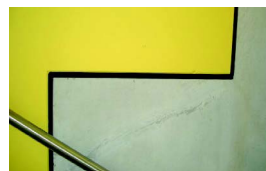
Infrastructure | Bâtiment | Structures industrielles

TENSA[®] – joints de dilatation



TENSA[®] COMPRESS N

Le profil de dilatation à élasticité permanente éprouvé pour les mouvements jusqu'à 20 mm



mageba



Principe & Champs d'applications

Principe

Le profil de dilatation TENSA®COMPRESS N est un profilé à compression à élasticité permanente qui par sa pré-contrainte assure l'étanchéité latérale de l'ouverture. La coupe montre que lors de la compression, la répartition des nervures évitent le chevauchement ce qui permet d'obtenir un grand mouvement. La rainure en V, sur la partie supérieure du joint, permet un pliage régulier et garde un aspect harmonieux sur toute sa longueur. Ce joint évite la pénétration de la pluie, de l'air, du vent et du bruit. Le profil de dilatation TENSA®COMPRESS N empêche aussi bien les pertes de chaleur que le froid.

Champs d'applications

Le profil de dilatation TENSA®COMPRESS N s'utilise aussi bien en maçonnerie qu'en génie civil. Les joints de façades dans les constructions industrielles, parking, dépôts et villas seront étanchés avec ce système. L'étanchéité des ouvrages souterrains tels que tunnel, métro, etc peuvent être réalisés au moyen du profil TENSA®COMPRESS N.

La qualité de l'EPDM, dans la fabrication de ce produit, permet d'assurer un très bon vieillissement et une très bonne tenue aux intempéries.

Protection contre l'eau et le vent

La forme du profil ainsi que les parties latérales qui viennent se comprimer sur les côtés du mur, sont absolument étanches et s'adaptent parfaitement à la maçonnerie. La qualité de l'étanchéité ne peut être influencée que par la propreté de l'ouvrage.

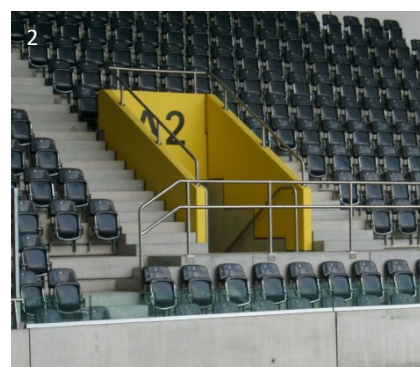
Insonorisation

L'élasticité du profil n'apporte pas d'amélioration aux bruits d'impacts lors de croisement perpendiculaire avec un autre élément.

Les bruits aériens sont isolés par la qualité du caoutchouc et de l'air contenu dans le profil de telle manière que, lors de mesure sur un joint de 20 mm entre des murs en béton de 20 cm d'épaisseur, aucune différence dans la zone du joint est perceptible.

Perte thermique

Aucun échange d'air dans la zone du joint est mesurable. Aucun air chaud mesurable s'échappe. Le caoutchouc étant lui-même un mauvais conducteur thermique ($\lambda=0,25$) et avec l'apport des multiples cellules d'air contenues dans le joint, la valeur K des profils de dilatation TENSA®COMPRESS N est très bonne.



1 Détail de constructions angulaires
2 Montage dans des éléments en béton

Types, dimensions et dilatation



B_1 Ouverture de joint minimale nécessaire pour le montage du joint (selon la température)

H_1 Profondeur de joint minimale nécessaire pour un fonctionnement irréprochable

N° du profil	Couleur	Dimensions du profil			Dilatation autorisée	Ouverture de joint		Dimensions de montage min.		Poids
		Largeur B	Hauteur H	Longueur L		min.	max.	B_1	H_1	
		[mm]	[mm]	[m]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
COMPRESS N 9-4	Noir	16	16	50	4	7	11	9	25	0.12
COMPRESS N 10-6	Noir	18	16	50	6	8	14	10	25	0.14
COMPRESS N 15-7	Noir	25	20	25	7	12	19	15	30	0.24
COMPRESS N 20-9	Noir	34	25	25	9	16	25	20	40	0.45
COMPRESS N 25-10	Noir	42	30	25	10	21	31	25	45	0.47
COMPRESS N 32-18	Noir	63	45	25	18	27	45	32	70	1.03
COMPRESS N 50-20	Noir	83	60	25	20	40	60	50	90	1.75
COMPRESS N 9-3 G	Gris	16	16	50	3	7	10	9	25	0.11
COMPRESS N 10-4 G	Gris	18	16	50	4	9	13	10	25	0.14
COMPRESS N 15-6 G	Gris	25	20	50	6	12	18	15	30	0.26
COMPRESS N 20-8 G	Gris	34	25	25	8	16	24	20	40	0.4
COMPRESS N 25-10 G	Gris	42	30	25	10	20	30	25	40	0.6

Modes de pose possibles

Modes de pose

Variante 1: Position bord à bord

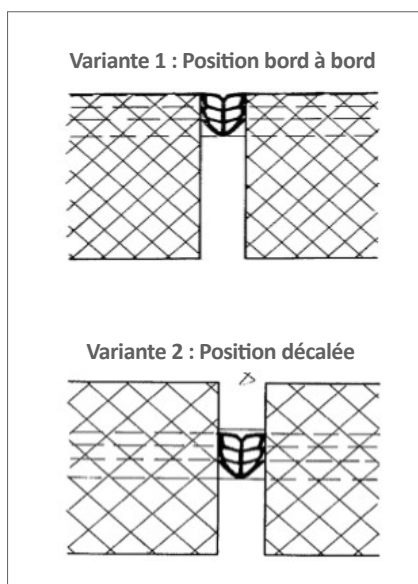
Le joint est posé à niveau de la maçonnerie avec la surface de la construction et suit ainsi toute la surface du bâtiment. La forme en V du joint garantit une vision propre et harmonieuse de la surface.

Les domaines d'utilisation principaux sont les bâtiments industriels, dépôts, immeubles, stades, murs de soutènement ainsi que pour les finitions intérieures dans les constructions souterraines comme les tunnels, métro, etc.

Variante 2: Position décalée

Le profil est noyé dans le joint de dilatation, de manière à préserver l'aspect moderne de la façade. Ce mode de pose est plus difficile à réaliser dans le cas d'une faible largeur de joint et d'une grande profondeur.

Les utilisations possibles sont principalement les bâtiments scolaires, les villas, les usines et dépôts, les éléments préfabriqués, etc.



Conseils de pose

Préparation des flancs des joints

- Le joint doit être propre et exécuté aux cotes les plus précises possibles.
- Les parois du joint ainsi que les coins endommagés doivent être réparés avec du mortier de ragréage. Ce ciment doit avoir pris lors de la pose.
- Les surépaisseurs et coulures de béton doivent être éliminées ainsi que les restes de matériaux de remplissage tels que Sagex ou Pavatex.
- La conicité, resp. le biais des parois du joint ne doivent pas dépasser 10° d'ouverture vers l'intérieur et 5° d'ouverture vers l'extérieur.
- Les joints dont la largeur est inférieure à 8 mm doivent être adaptés au profil indiqué dans la documentation.

Mastique de collage

Le profil de dilatation TENSA®COMPRESS N se laisse très bien coller au moyen de la colle SMP (Fix-O-Flex) ou d'un mastic silicone. Toutes les surfaces à coller doivent être propres, sèches et sans matière grasse. L'adhésion sur une surface fraîchement coupée est bien meilleure. Les parties coupées depuis un certain temps sont à nettoyer avec un dilutif.

Pose du profil

Introduire à la main le profil de dilatation TENSA®COMPRESS N dans l'ouverture. Le profil sera positionné à la profondeur désirée au moyen d'un fer et d'un marteau caoutchouc.

Raccords

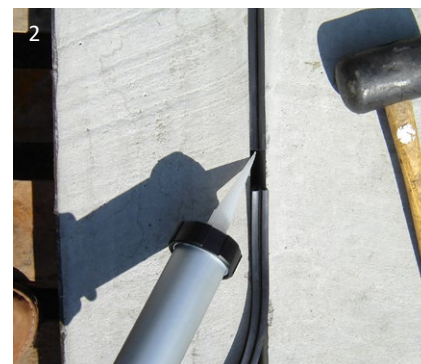
Les raccords peuvent se faire bout à bout avec encollage ou par recouvrement. Cette dernière solution se prête bien dans les parties verticales. Par l'injection de mastic dans les raccords, le profil gardera une bonne élasticité dans le temps.

Passage des angles

Pour exécuter les angles de murs, un morceau sera coupé dans le profil. Il est important de laisser au minimum 2 alvéoles dans le profil.

Formation de croisement

Aux croisements, la partie inférieure du profil supérieur resp. la partie supérieure du profil inférieur seront coupés à la bonne largeur. Les surfaces coupées seront enduite de colle. En cas de raccordement de 2 profils sur un profil perpendiculaire, ces derniers doivent être collés.



- 1 Montage avec ciseaux
- 2 Encollage des joints
- 3 Détail de découpe d'angle



Textes pour l'appel d'offre

Texte d'appels d'offre

Etanchéité de joint de dilatation au moyen d'un profil à compression en EPDM d'élasticité permanente de haute qualité. Le joint doit au préalable être contrôlé dans ses dimensions et forme. Nettoyage du joint par élimination des dépôts et salissures. Etanchéité des raccords, angles et croisements au moyen de la colle monocomposante conseillée, comme FIX-O-FLEX.

Type: TENSA-COMPRESS N
Profil No: 15-7
Largeur du joint: 15mm
Ouverture possible: 12-19mm
Couleur: noir

Fournisseur :
mageba sa
8180 Bülach
Tél. : +41-44-872 40 50
Tél. : +41-44-872 41 29
E-mail : buildings.ch@mageba-group.com
www.mageba-group.com

Projets de référence



Stade de Suisse, Berne



Bâtiment locatif, Givisiez



École, Herrliberg



Piscine communale de Lancy

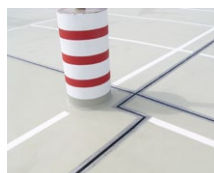
Autres produits pour le bâtiment



Appuis



Isolation contre les vibrations



Jointes de dilatation

mageba
mageba-group.com

engineering connections®