

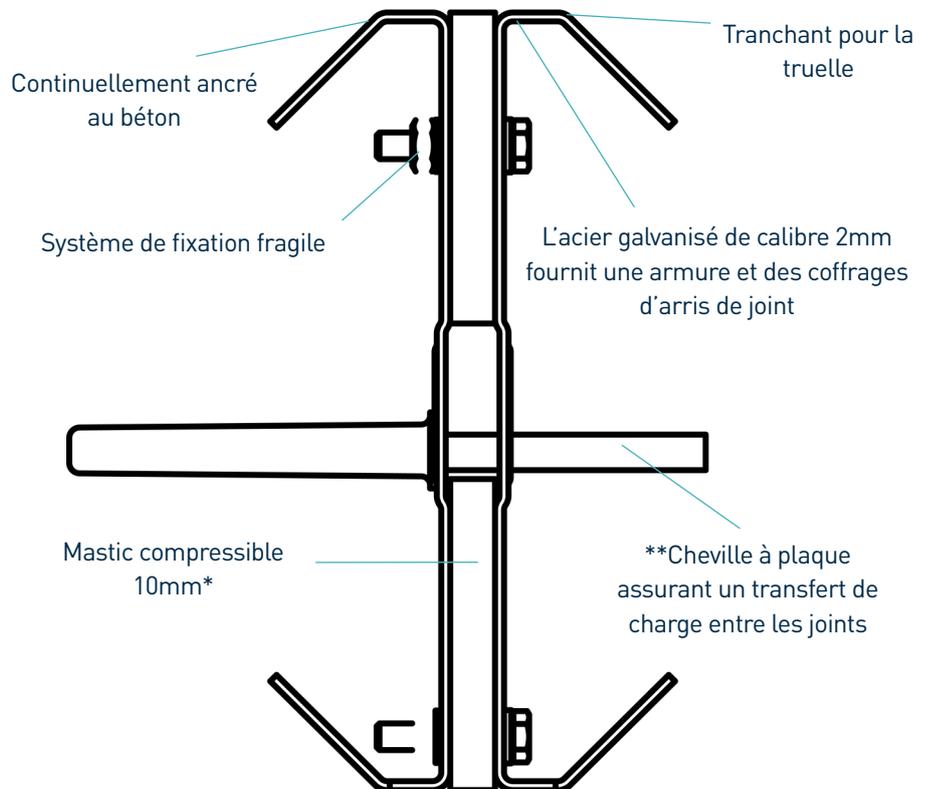
BetaExpansion®

Fiche technique
Édition 4.9
01/09/2024

BetaExpansion®



BetaExpansion®



*Autres matériaux disponibles
**Plaques de transferts disponibles en épaisseur de 6 mm, 8 mm et 10 mm

BetaExpansion®

Fiche technique Édition 4.9
01/09/2024

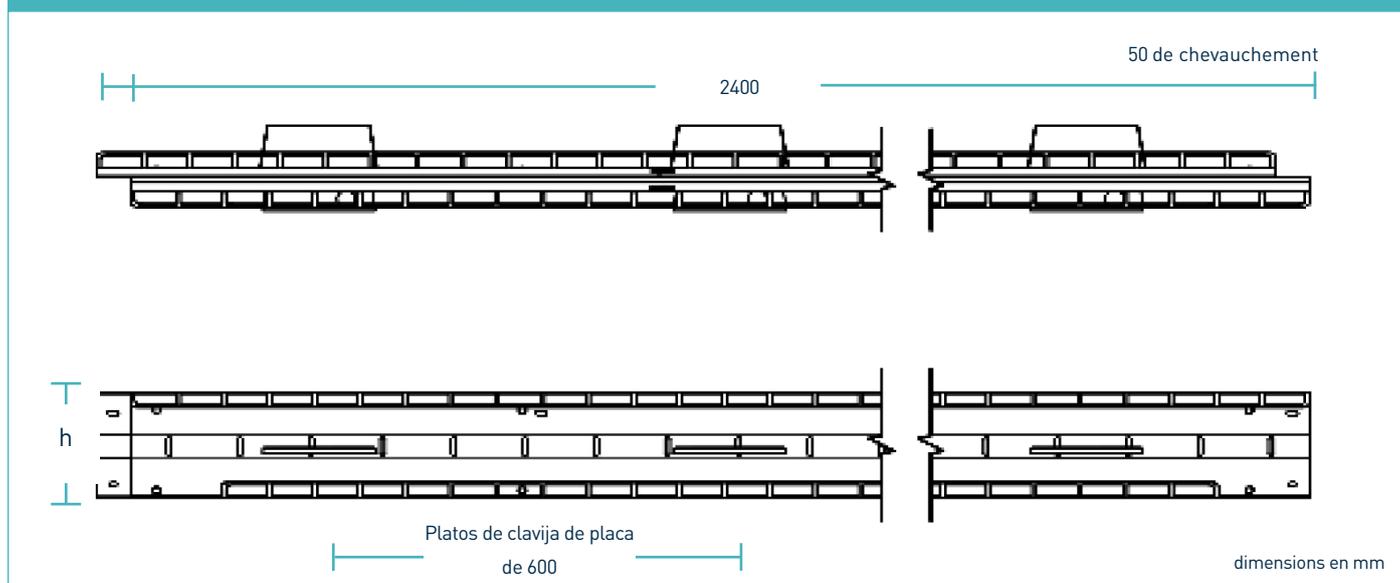
tolérances de fabrication

Longueur ±2.0mm

Hauteur ±1mm

Rectitude ±0.5mm/600mm

Dimensions du joint BetaExpansion®



Dimensions et poids du BetaExpansion®

Profondeur nominale de la dalle (mm)	Hauteur du joint, h (mm)	Taille du goujon (mm)	Centres du goujon (mm)	Longueur (mm)	Poids par joint (kg)	Nombre d'unités par paquet	Poids par paquet (kg)
150	125	151 x 120 x 8	600	2400	15	70	1175
175	150				17	60	1145
200	175				19	48	1037
225	200				21	48	1133
250	225				23	36	953

Seules les hauteurs et les longueurs typiques sont indiquées. Les poids indiqués sont basés sur le joint BetaExpansion®, équipé de goujons TD8, et sont approximatifs.

matériaux

Composant	Material
Blindage d'arête de joint	EN 10346:2015 Dx51D+Z
Plaque à goujon	EN 10025-2:2004 S275JR
Manchon de plaque à goujon	HDPP

BetaExpansion®

Fiche technique Édition 4.9
01/09/2024

Charges finales théoriques calculées en cas de rupture d'une cheville ou de béton

(Pour les dalles typiques, béton 40N / mm² et ouverture de joint de 20mm)

Profondeur de la dalle (mm)	Type de goujon	Dalle non renforcée	
		Rupture (kN/m)	Flexion (kN/m)
150	TD6	30.2	53.0
	TD8	30.2	86.2
	TD10	30.2	123.0
175	TD6	38.7	53.0
	TD8	38.7	86.2
	TD10	38.7	123.0
200	TD6	48.3	53.0
	TD8	48.3	86.2
	TD10	48.3	123.0
225	TD6	58.8	53.0
	TD8	58.8	86.2
	TD10	58.8	123.0
250	TD6	70.3	53.0
	TD8	70.3	86.2
	TD10	70.3	123.0
275	TD6	82.9	53.0
	TD8	82.9	86.2
	TD10	82.9	123.0
300	TD6	84.2	53.0
	TD8	84.2	86.2
	TD10	84.2	123.0
325	TD6	79.5	53.0
	TD8	79.5	86.2
	TD10	79.5	123.0

BetaExpansion®

Fiche technique Édition 4.9
01/09/2024

Charge ultime (kN/m)

Ce tableau indique la charge à la rupture (rupture du béton) et à la flexion (rupture de la plaque de transfert) pour une ouverture du joint de 20mm – des ouvertures de joints plus importantes peuvent être prises en compte. La charge ultime a été calculée conformément à la 4ème édition de la TR34. La position des plaques de transferts se situe à mihauteur du dallage. Pour des analyses plus détaillées veuillez contacter Permaban.

*Tout calcul de dimensionnement doit être vérifié par un ingénieur structure qualifié.

systems plaque de transfert

