

Joint Waterstop

Un joint waterstop est une bande d'arrêt d'eau, généralement en PVC ou en caoutchouc, insérée dans les joints de construction ou de dilatation des structures en béton. Son rôle principal est de prévenir les infiltrations d'eau à travers ces joints, garantissant ainsi l'étanchéité de l'ouvrage. Ces joints sont particulièrement utilisés dans les structures exposées à des pressions hydrostatiques, telles que les réservoirs, les piscines, les fondations et les tunnels.

Caractéristiques techniques

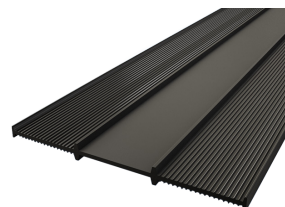
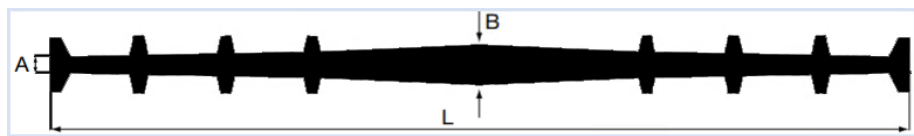
Propriétés physico-mécaniques	Méthode	Unité	Valeur
Dureté Shore A	ISO 868	-	75 +/- 3
Poids spécifique	ISO 1183	g/cc	1.30 +/- 0.02
Résistance à la traction	ISO 527	N/mm²	12 +/- 2
Allongement à la rupture	ISO 527	%	300 +/- 3
Température de service	-	°C	-30 / +70
Température de flexibilité à froid	ISO 458/2	°C	-30
Inflammabilité	UL94	Classe	V-0
Résistance chimique	- Eau, eau de mer, eaux usées : contact permanent - Résistance aux huiles : contact normal de courte durée, ne convient pas aux plongées de longue durée. Dans ce cas il est nécessaire d'utiliser une matière spécifique.		

Choix du joint waterstop

Le choix du joint waterstop est guidé par les critères suivants :

- La nature du joint : reprise de bétonnage ou joint de dilatation.
- La position du profilé waterstop dans le joint : positionnement à mi-épaisseur (**interne**) ou à l'extérieur du béton (**externe**). Les profilés externes doivent être positionnés sur la face béton en contact avec l'eau.
- La pression de l'eau.
- L'amplitude des mouvements prévus : traction / compression et cisaillement.
- L'épaisseur de l'élément béton.
- L'environnement : température, agression chimique éventuelle.

JOINT WATERSTOP DE REPRISE



Joint waterstop reprise de bétonnage interne.

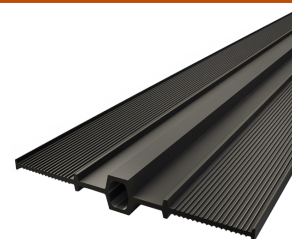
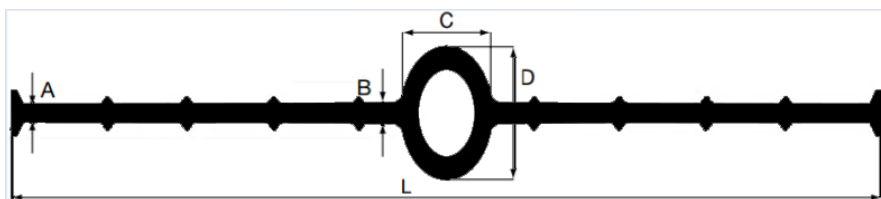
Réf.	Dimensions (mm)					Pression d'eau admissible (m)	Traction (mm)	Cisaillement (mm)	Poids (kg)	Conditionnement
	L	A	B	C	D					
07JOIR115P	150	2.30	3.05	-	-	5	-	-	18.75 Kg	25 ml
07JOIR120P	200	2.30	3.10	-	-	10	-	-	18.75 Kg	
07JOIR125P	250	3.00	3.00	-	-	15	-	-	32.5 Kg	
07JOIR130P	300	3.00	3.50	-	-	20	-	-	40 Kg	



Joint waterstop reprise de bétonnage externe.

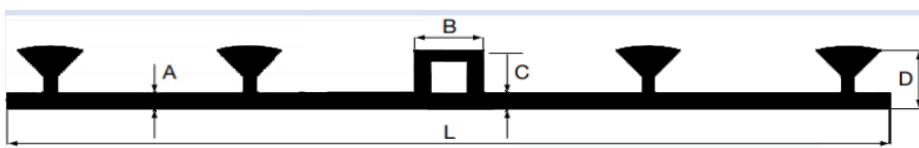
Réf.	Dimensions (mm)					Pression d'eau admissible (m)	Traction (mm)	Cisaillement (mm)	Poids (kg)	Conditionnement
	L	A	B	C	D					
07JOIRE20P	200	3.20	3.20	-	-	5	-	-	37.5 Kg	25 ml
07JOIRE25P	250	3.20	3.20	-	-	10	-	-	42 Kg	
07JOIRE32P	320	2.40	2.40	-	-	15	-	-	47 Kg	

JOINT WATERSTOP DE DILATATION



Joint waterstop de dilatation interne.

Réf.	Dimensions (mm)					Pression d'eau admissible (m)	Traction (mm)	Cisaillement (mm)	Poids (kg)	Conditionnement
	L	A	B	C	D					
07JOIDI15P	150	2.30	3.50	23	27	5	20	10	27 Kg	25 ml
07JOIDI20P	200	2.50	2.70	25	30	10	20	10	34.5 Kg	
07JOIDI25P	250	2.50	4.00	25	30	15	20	10	42 Kg	
07JOIDI32P	320	3.00	4.50	27	32	20	20	10	55 Kg	



Joint waterstop de dilatation externe.

Réf.	Dimensions (mm)					Pression d'eau admissible (m)	Traction (mm)	Cisaillement (mm)	Poids (kg)	Conditionnement
	L	A	B	C	D					
07JOIDE20P	200	3.20	19	22	17	5	10	5	37.5 Kg	25 ml
07JOIDE25P	250	3.20	19	22	17	10	10	5	44.5 Kg	
07JOIDE32P	320	4.00	30	30	23	15	10	5	60 Kg	

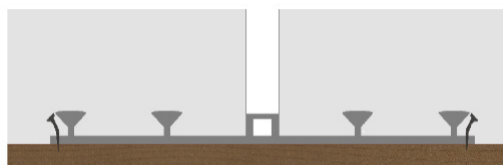
MISE EN ŒUVRE :

Positionnement des joints waterstop :

Les joints waterstop sont positionnés axés au centre du joint. Ils sont maintenus en place afin d'éviter tout mouvement pouvant se produire au coulage et à la vibration du béton. Les armatures doivent être conçues pour permettre le passage et la mise en place du profilé tout en respectant une distance minimum de 20 mm avec ce dernier.

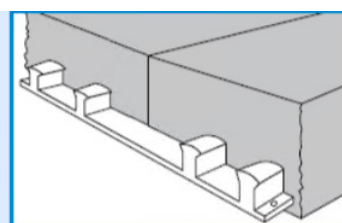
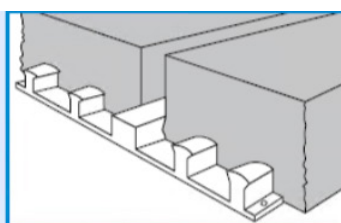
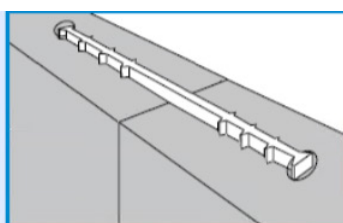
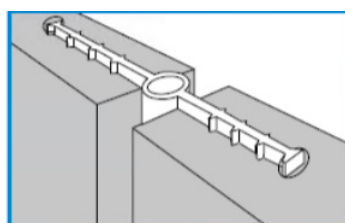
- Cas d'un joint externe :

Les joints externes sont fixés en fond de coffrage ou directement sur le béton de propreté dans le cas de radiers. La fixation est effectuée par clouage entre la dernière patte d'ancrage et la bordure externe du joint. Pour éviter un arrachement du béton au décoffrage, les clous sont enfoncés au tiers de leur longueur.



- Cas d'un joint interne :

Les joints internes doivent être fixés aux armatures au moyen de ligatures reliées à des clips de fixation accrochées aux ancrages d'extrémités du waterstop, 4 à 5 clips de fixation au mètre linéaire.



Joint de dilatation interne

Reprise de bétonnage interne

Joint de dilatation externe

Reprise de bétonnage externe

FICHE PRODUIT

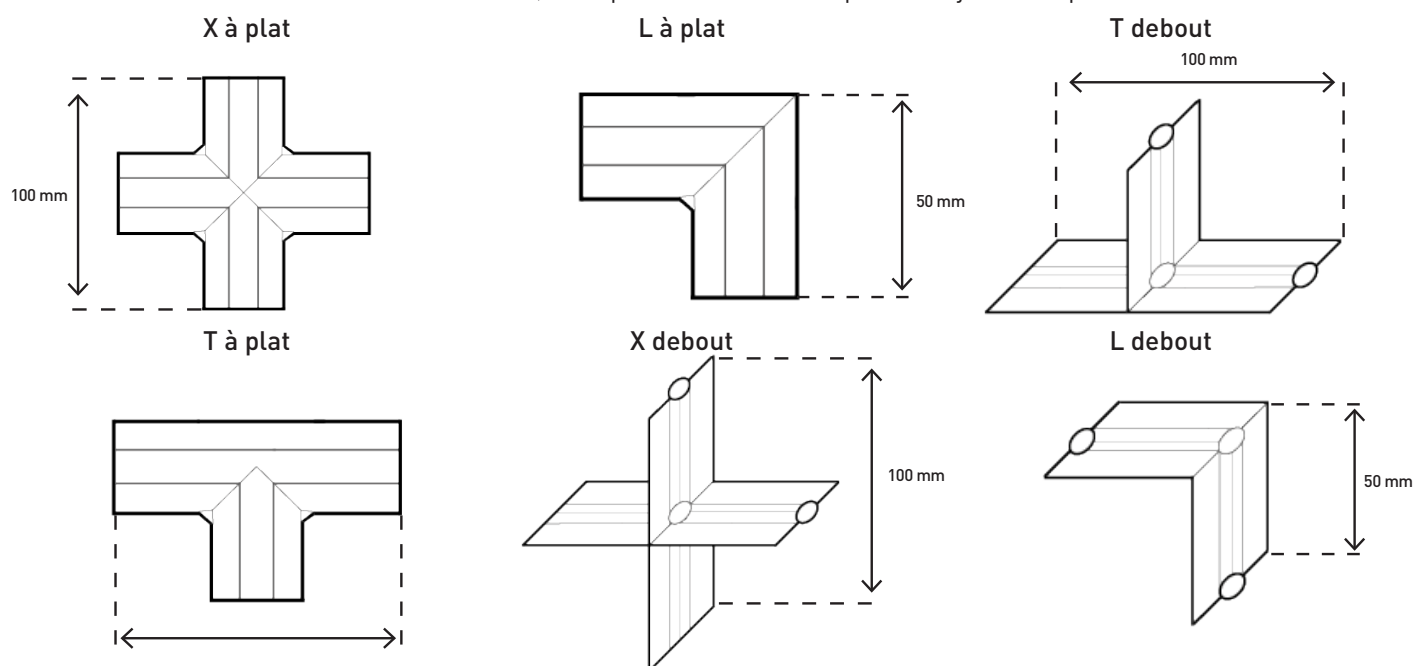
Jonction des joints waterstop :

Le raccordement des joints waterstop doit être réalisé par soudure thermique.

Les étapes de soudures sont les suivantes :

- Découper les extrémités de chaque profilé pour obtenir une coupe droite et perpendiculaire.
- Éliminer les résidus à l'aide d'une brosse.
- Mettre les profilés bout à bout.
- Chauffer les 2 extrémités de la zone de raccordement en utilisant la lame chauffante.
- Dès que la matière commence à fondre, appliquer les extrémités l'une contre l'autre et les maintenir serrées jusqu'au refroidissement.

Afin de faciliter la mise en œuvre sur chantier, nous pouvons fournir des pièces de jonction spéciales soudées en usine.



ACCESSOIRES DE SOUDURE POUR LES JOINTS WATERSTOP

Hachette de soudage 200 W Appareil de soudage à air *Lame chauffante et mâchoire*
chaud 1500 W



Thermoplaque de soudage
manuelle 900 W Ø 190 mm

