



PARC D'ACTIVITES LE TOURAIL

109 RUE DE LA SYRAH – COUSTELLET

F-84580 OPPEDE

TEL 04.32.50.28.93 - FAX 04.32.50.26.09

[commercial@vdb-sols.fr](mailto:commercial@vdb-sols.fr)

DEPOT REGION PARISIENNE

30 RUE DE LA GRANDE HAIE / ZI DU CONFLUENT

F-77130 MONTEREAU-FAULT YONNE

TEL 01.77.03.40.11 – FAX 01.60.57.57.89

[contact@vdb-sols.fr](mailto:contact@vdb-sols.fr)

# DALL'JOINT 10.6

Fiche Technique 1/19

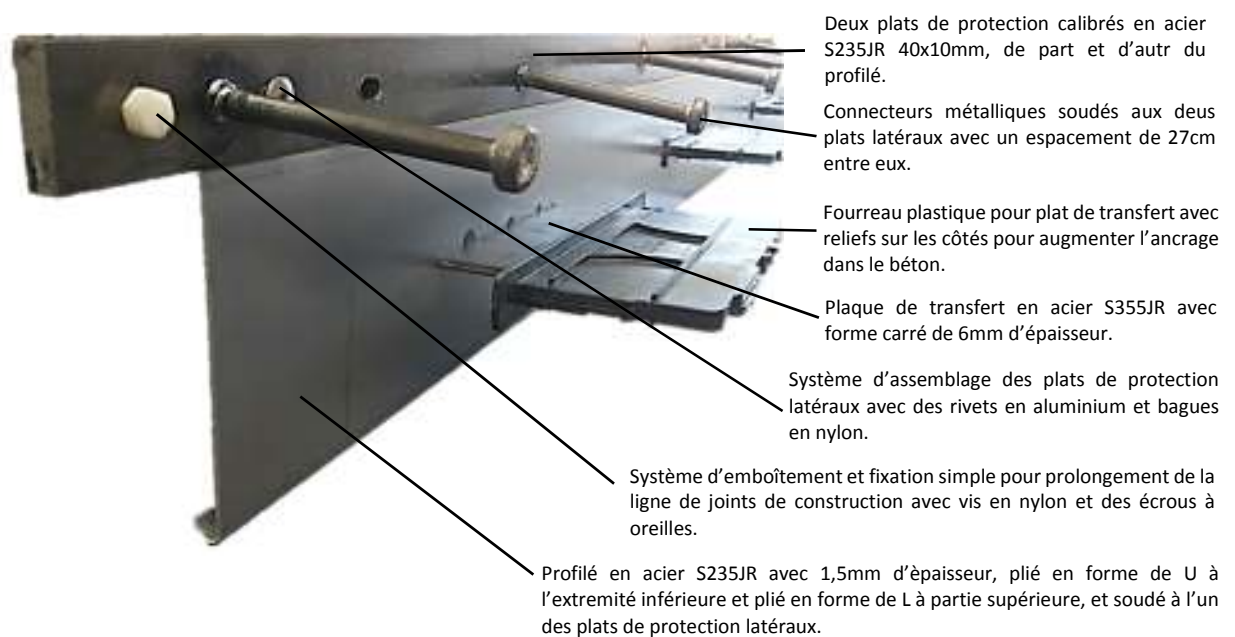
## JOINT DE CONSTRUCTION MÉTALLIQUE POUR SOLS INDUSTRIELS EN BÉTON

### DESCRIPTION GÉNÉRALE

DALL'JOINT est un joint de construction métallique multifonctionnel. Son installation est facile et il est d'une grande durabilité.

En plus de sa fonction de coffrage, ce joint remplit également la fonction de protection des bords grâce à deux plats supérieurs en acier S 235 JR et la fonction de transfert de charge efficace grâce à un système novateur qui assure une haute résistance au cisaillement libérant les mouvements horizontaux du dallage et empêchant les mouvements verticaux.





## DOMAINES D'UTILISATION

DALL'JOINT s'adapte à tout type de sol, mais il est particulièrement conçu pour répondre aux exigences spécifiques de planimétrie et d'altimétrie dans les entrepôts logistiques, les sites industriels, pour des dallages soumis à un trafic intense, etc . Il est compatible avec tout type de dalle et tout type de renforcement des bétons, avec fibres métalliques ou treillis soudé, suspendu ou sur pieux.

## INSTALLATION

DALL'JOINT doit être installé en position verticale. Ces joints sont fabriqués en longueur de trois mètres et doivent être raccordés grâce à un simple système d'emboîtement boulonné. Cette mise en oeuvre peut s'effectuer à l'aide de pieds de fixation réglables et réutilisables qui permettent également le réglage en hauteur. Il est recommandé d'effectuer le premier bétonnage du côté de la plaque de transfert munis du fourreau plastique.

*" La durabilité d'un sol industriel dépend en majeure partie de la qualité et performance des joints de construction "*

### **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

DALL'JOINT est composé de différents éléments métalliques qui bénéficient tous du label CE:

- Double plat acier calibré profilé à froid S235JRC, calibré selon la norme EN10277 de 40x10mm. Ces plats sont assemblés par des vis nylon ou des rivets aluminium. Des connecteurs métalliques TRW KB 10x100mm sont soudés sur les cotés, espacées de 270 mm les une des autre.
- Le système de transfert de charge est optimisé grâce à des plaques de transfert de forme carré de 6 mm d'épaisseur en acier S355JR ou plus, soudées de manière symétrique, espacées de 50cm, recouvertes d'un fourreau en matière plastique.
- Coffrage métallique en tôle d'acier EN10130 DC01 d'une épaisseur 1,5 mm avec la possibilité de hauteur variable, soudés au fond de l'une des barres métalliques, dessiné avec double pliage de la face inférieure et simple pliage la face supérieure.



### **EMBALLAGES**

Unités 3 mètres de longueur, emballées sur des palettes.

### **STOCKAGE**

Conserver dans l'emballage d'origine à l'abri de l'humidité sur un endroit sèche pour empêcher l'oxydation.

### **SANTÉ ET SÉCURITÉ**

Ce produit est composé de produit brut non classé dangereux (CEE). Ne pas déposer dans les égouts ou l'environnement.



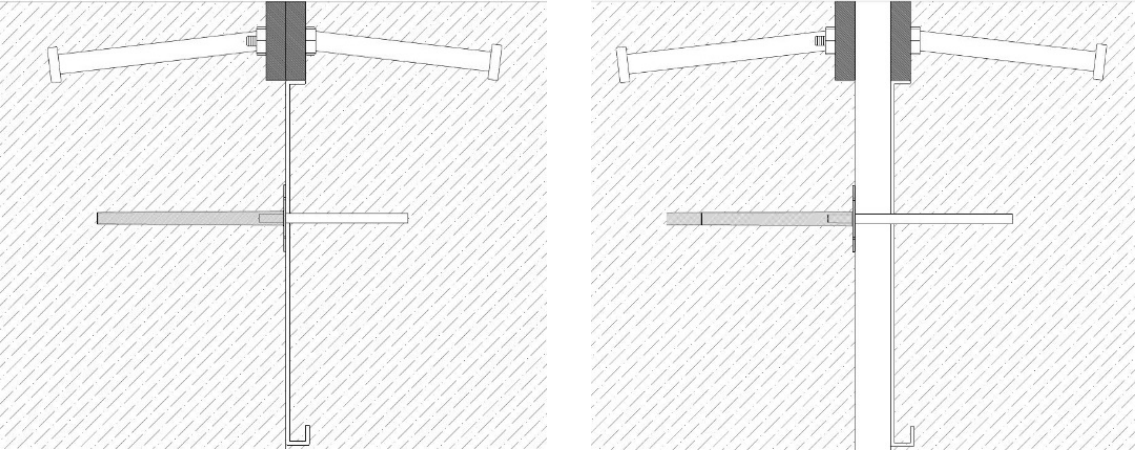
DALL'JOINT 10.6 est muni de deux plaques de transfert de charge en acier haut densité (S355 JR). En combinaison avec le fourreau, elles forment un système de transfert efficace et fonctionnel,

qui libère les mouvements latéraux et transfèrent les charges pour le panneau adjacent selon les résistances du béton et / ou de l'acier des plaques.

Dans les tableaux ci-dessous, nous montrons la résistance (kN) d'un mètre avec deux plaques de transfert de charge, pour différentes ouvertures du joint (10mm et 20mm), pour différentes classes de résistance du béton (C20/25, C30/37 et C40/50), en fonction de l'épaisseur de la dalle (140mm jusqu'à 240mm). Ces calculs sont basés sur la norme TR34 (4<sup>e</sup> édition) de Concrete Society.

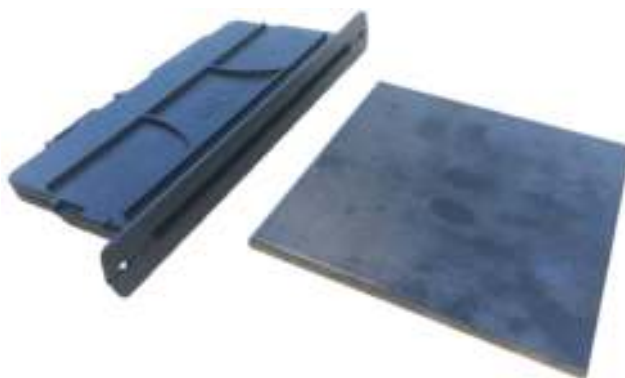
Le tableau indique les valeurs de la charge limite à l'éclatement et à la flexion (rupture du béton et de l'acier respectivement), la charge ultime (kN/m) étant présenté en rouge.

Il est fortement recommandé que le transfert de charge soit calculé pour chaque dallage, avec le calpinage des joints, sont dimensionnement et ses charges d'utilisation. Vous pouvez nous envoyer vos informations et nous vous fournirons la note de calcul de transfert de charge spécifique pour votre dallage.



Ouverture du joint de 10mm						
C 20/25			C 30/37		C 40/50	
Epaisseur du dallage (mm)	Flexion (kN/m)	Eclatement (kN/m)	Flexion (kN/m)	Eclatement (kN/m)	Flexion (kN/m)	Eclatement (kN/m)
140	73,4	30,2	78,6	37,0	81,8	42,7
160	73,4	37,0	78,6	45,3	81,8	52,3
180	73,4	44,4	78,6	54,4	81,8	62,9
200	73,4	52,5	78,6	64,3	81,8	74,3
220	73,4	61,2	78,6	75,0	81,8	81,8

Ouverture du joint de 20mm						
C 20/25			C 30/37		C 40/50	
Epaisseur du dallage (mm)	Flexion (kN/m)	Eclatement (kN/m)	Flexion (kN/m)	Eclatement (kN/m)	Flexion (kN/m)	Eclatement (kN/m)
140	73,4	29,2	78,6	35,8	81,8	41,4
160	73,4	35,9	78,6	44,0	81,8	50,8
180	73,4	43,2	78,6	53,0	81,8	61,2
200	73,4	51,2	78,6	62,7	81,8	72,4
220	73,4	59,7	78,6	73,2	81,8	81,8



**VDB** SAS

PARC D'ACTIVITES LE TOURAIL

109 RUE DE LA SYRAH – COUSTELLET

F-84580 OPPEDE

TEL 04.32.50.28.93 - FAX 04.32.50.26.09

DEPOT REGION PARISIENNE

30 RUE DE LA GRANDE HAIE / ZI DU CONFLUENT

F-77130 MONTEREAU-FAULT YONNE

TEL 01.77.03.40.11 – FAX 01.60.57.