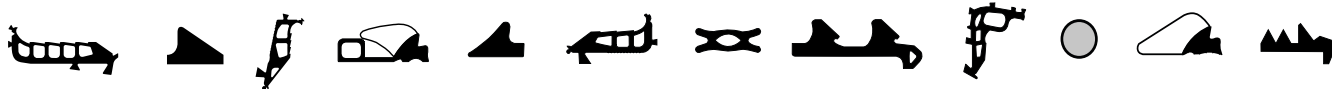


## FICHE DE DONNÉES PRODUIT

# DS BLOCK-PROFIL



Le DS BLOCK-PROFIL est un joint butoir carré en caoutchouc à structure cellulaire fermée qui stoppe l'infiltration de l'eau entre le manchon en acier et le rebord mâle du tuyau de fonçage en béton. Son second rôle est de bloquer la position du joint d'étanchéité principal contre la pression d'eau externe et contre la poussée de la bentonite injectée. Le manchon en acier se trouve aussi protégé contre les fluides agressifs circulant dans la conduite.

- DS BLOCK-PROFIL répond aux exigences de la norme européenne DIN EN 681-3 (joints d'étanchéité en élastomère cellulaire).
- DS BLOCK-PROFIL est un joint de pression.
- DS BLOCK-PROFIL est inséré dans le manchon de guidage puis cloué ou collé sur l'anneau en bois. La déformation se fera en fin de jonction des buses.
- DS BLOCK-PROFIL requiert un jeu très serré entre les fronts des tuyaux et s'utilise uniquement en fonçage droit.

### POINTS FORTS DU PRODUIT

- Profil élastomère carré pré-monté ayant des fonctions de support, de protection pendant la poussée rectiligne du tuyau et enfin d'étanchéité complémentaire après emboîtement.
- Accroît l'étanchéité de la jonction des tuyaux.

### MATÉRIAU

Le profilé DS BLOCK-PROFIL est généralement composé de caoutchouc styrène-butadiène (SBR) ou de caoutchouc d'éthylène-propylène-diène (EPDM) à structure cellulaire fermée. Le matériau résiste aux sollicitations usuelles causées par les eaux usées.

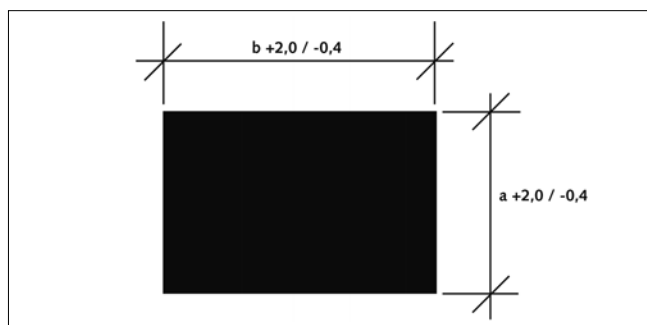
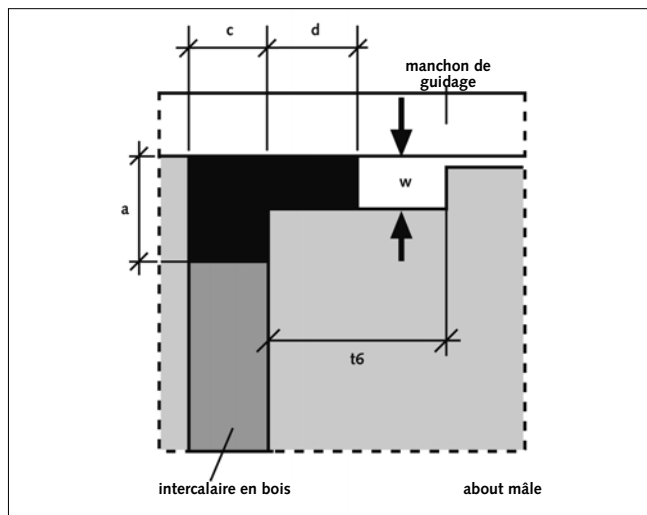


## QUALITÉ DES TUYAUX ET DU FONÇAGE

- Haute précision dans le parallélisme et parfait équerrage des fronts des tuyaux.
- Le serrage de DS BLOCK-PROFIL sur l'anneau intercalaire en bois est déterminé selon la poussée maximale de fonçage.
- Respect du fonçage rectiligne avec un minimum d'angle de déviation dû aux mouvements de fonçage.
- Étanchéité périphérique acquise, support actif et protection assurée contre la corrosion des fluides agressifs dans le cas où tous les critères de dimensionnement sont respectés à l'ouvrage raccordé.

## DÉTERMINATION DU JOINT

(dimensions en mm)

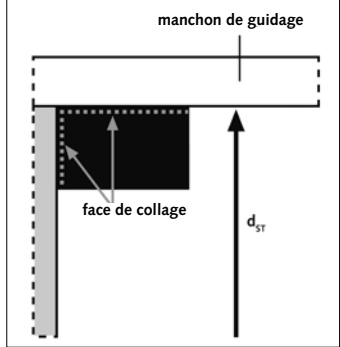


Le DS BLOCK-PROFIL peut être déterminé sur base des jeux minimal et maximal estimés (c) et de la géométrie des bouts du tuyau (entrefer w, profondeur de l'épaulement t6, épaisseur résiduelle du joint d'étanchéité principal déformé) à l'aide des formules suivantes :

- Recouvrement suffisant :  $a \geq 2 \times w$
- Volume nécessaire pour le profilé en caoutchouc  
 $a \times b \times k \leq a \times c_{min} + d \times w$   
avec  $k = 0,8$   
et  $d = t6 - F / ((1 + s/100) \times w)$   
avec F = surface du joint principal et  
s = précontrainte de tension du joint principal en %
- Étanchéité  $c_{max} \leq 0,75 \times b$  (structure cellulaire)
- Profils DS BLOCK-PROFIL disponibles (a/b en mm) :  

18/18	22/22	25/25	25/30	28/28
29/34	30/30	30/35	30/40	50/50

## INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

- L'intercalaire en bois et le manchon de guidage seront écartés d'une distance  $\geq a + 2$  mm.
  - DS BLOCK-PROFIL peut être fourni en corde ou en anneau confectionné.
- 
- Si ce profil est considéré comme un joint d'étanchéité, la confection de l'anneau, en usine ou sur chantier, doit être soignée : coupe droite et collage à la solution spéciale DS.
  - Il existe différentes possibilités de montage du DS BLOCK-PROFIL
    1. Encoller une longueur de corde DS BLOCK-PROFIL dans le manchon de guidage, effectuer la coupe et finir soigneusement la confection de l'anneau.
    2. Commencer par la confection de l'anneau BLOCK-PROFIL avec une longueur de coupe  $SL = (d_{ST} - a) \times \pi$ , tolérance  $\pm 0,5$  %. Fixer l'anneau avec des clous sur la rondelle de bois. Le DS Block-PROFIL ne doit pas être comprimé ni tendu pendant la frappe des clous.
    3. Commencer par la confection de l'anneau DS BLOCK-PROFIL avec un écrasement de 3% ( $SL = (d_{ST} - a) \times \pi / 0,97$ , tolérance  $\pm 0,5$  %) et le coller avec la colle de contact DS dans le manchon de guidage.

En ce qui concerne les propriétés des matériaux indiquées dans les tableaux et les diagrammes, nous garantissons uniquement les valeurs requises dans les normes correspondantes. Les notices et publications vous sont communiquées en toute honnêteté. Le contenu est toutefois sans valeur juridique. Veuillez-vous référer aux conditions générales de vente.

**DS**<sup>+</sup>  
DICHUNGSTECHNIK