

Éléments en béton pour regards de visite conforme EN 1917 & DIN 4034-1

Informations concernant le transport, l'entreposage, la mise en place et le contrôle

Nos consignes de pose et nos conseils techniques (oraux ou écrits) sont fournis à titre informatif uniquement et échappent à notre responsabilité. Ils ne dégagent pas le client de son obligation de traiter correctement et professionnellement nos produits et ne remplacent en aucun cas les services d'un bureau d'études agréé.

1. Généralités

Les éléments de regards en béton selon EN 1917 et DIN 4034-1 sont approuvés pour les raccords des tuyaux d'assainissement. Ils sont équipés avec des emboîtements pour les joints en élastomère.

En principe, tous éléments en béton préfabriqué de Contern S.A. doit livrer ou mis à disposition. Si des composants d'autres fabricants ou fournisseurs sont utilisées, toutes les réclamations concernant les éléments de regard (par exemple, étanchéité, stabilité, etc.) ne seront pas acceptées.

Les exigences des normes, réglementations et directives suivantes doivent généralement être respectées (l'édition actuelle s'applique) :

- CRTI-B – CTG 009. „TRAVAUX DE CANALISATION“
- EN 1610 „Mise en oeuvre et essai des branchements et canalisations d'assainissement“,
- DWA-A 139 „Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen“,
- EN 1917 „Regards de visite et boîtes de branchement en béton non armé, béton fibré acier et béton armé“,
- DIN 4034-1:2019-04 „Schächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbetonfertigteilen für Abwasserleitungen und –kanäle in Ergänzung zu DIN EN 1917:2003-04“
- DIN 19695:2015-09 „Befördern und Lagern von Rohren, Formstücken und Schachtfertigteilen aus Beton und Stahlbeton“
- VDI 2700 „Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen“

Avant de commencer les travaux ou de passer une commande, il convient de vérifier à nouveau si les éléments de regards sont conformes aux spécifications de l'offre et du texte de soumission (p. ex. numérotation, hauteur, diamètre, échelons, type de joint, etc.).

Le transport, le stockage, la pose et les tests d'étanchéité des éléments préfabriqués en béton ne peuvent être effectués que par des spécialistes spécialement formés et expérimentés qui sont approuvés par le maître d'ouvrage et le bureau d'étude.

2. Transport sur le chantier

Les éléments de regard doivent être chargés et transportés de manière à ne pas être endommagés par les contraintes pendant le chargement et le transport, et sans risque pour le transport.



Éléments de regard bien sécurisés sur le camion

3. Réception au chantier

Avant le déchargement, le destinataire doit vérifier l'exhaustivité et la conformité de chaque livraison sur la base de la commande et du bon de livraison en respect de la confirmation de commande et des documents de la soumission.

Les surfaces doivent être exemptes de fissures et d'écailllements ainsi que de nature uniforme et fermée. Tout dommage doit être enregistré.

Le client confirme le bon état des éléments de regard en signant le bon de livraison.

4. Déchargement et stockage au chantier

Un grand soin doit être pris lors du déchargement (palans par ex.). Les grues, chargeurs frontaux et pelles doivent être équipés d'une étape de levage et de descente fine afin d'éviter tout levage, abaissement ou dépose intermittent. Le déchargement doit être effectué lentement à l'aide de dispositifs de remorquage ou de préhension spécialement conçus et approuvés.

Les éléments de regard avec des ancrages de transport peuvent être soulevés jusqu'à un maximum de 60° avec des cordes écartées à un angle d'épandage (mesuré sur le crochet). Un levage, un abaissement et un transport lents et sans choc est une condition préalable à la sécurité de l'ancre.

Seul l'équipement de levage adapté aux ancrages de levage à rotule en termes de forme et de niveau de charge peut être utilisé. Ceux-ci doivent être en bon état technique.

La zone de stockage doit être plane et stable.

Les éléments endommagés ne doivent pas être installés.



Exemples de déchargement correct et de bon stockage sur le chantier

5. Installation

Les éléments de regard doivent être exempts de dommages (par exemple écaillage, fissures etc.) et avoir des surfaces d'étanchéité propres (abouts mâles et femelles). Ils doivent être jetés s'ils ne sont pas en bon état. La manipulation doit être effectuée avec soin à l'aide de palans équipés d'un élévateur fin. Des dispositifs spécialement conçus et approuvés (voir également le chapitre 4) doivent être utilisés. Les éléments de base sont placées à niveau (plancher adjacent, approprié, plancher de remplacement ou béton). Si nécessaire, une fine couche de sable ou un lit de mortier frais doit être appliqué au préalable pour compenser les irrégularités.



Exemple d'installation sur une surface propre et de niveau



Exemple d'installation d'un élément de regard avec un dispositif homologué

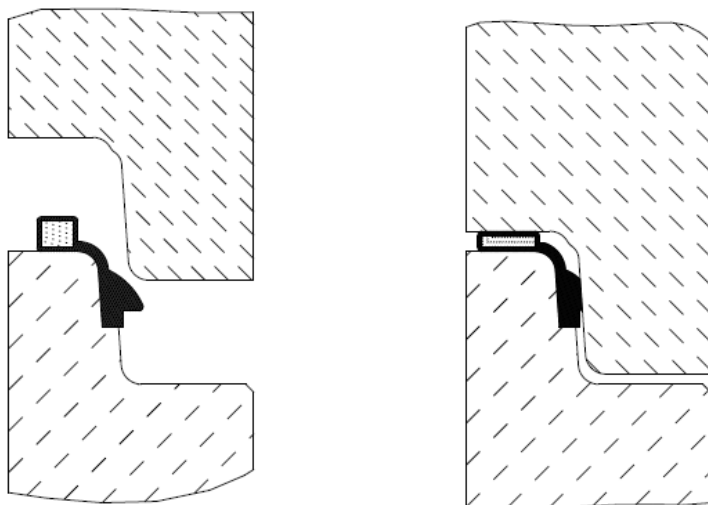
Selon la norme DIN 4034-1 : 2019, chapitre 4.3.15 *Transfert de charge entre les éléments de regards préfabriqués* s'applique :

„ ... Il faut assurer un transfert de charge vertical et uniforme entre tous les éléments préfabriqués avec trou d'homme. Les irrégularités dans les zones d'appui doivent être compensées. Cela peut par exemple être atteint par les types suivants :

- Éléments de transfert de charge comme un anneau de tuyau fermé en élastomères, rempli de sable fin ;
- Éléments de transfert de charge en élastomère plastique ou plastique, sans sable de remplissage ;
- Couche de mortier frais selon DIN 19573 sur la zone de contact. “

Pour tous les éléments de regard selon DIN 4034-1, qui sont fournis par Contern S.A., nous recommanderons d'installé l'élastomère combiné "DS SDVSEAL" comme joint et élément de transfert de charge comme un anneau de tuyau fermé en élastomères, rempli de sable fin.

Si, contrairement à notre recommandation, d'autres joints ou systèmes d'équilibrage de charge sont utilisés, toutes les plaintes concernant les éléments de regard (p. ex. étanchéité, stabilité etc.) ne seront pas acceptées, car après le remplissage, les preuves de la bonne assise du joint d'étanchéité et d'un équilibrage de charge correcte ne peuvent être obtenues qu'avec un effort disproportionnée.



Combi-élastomère "DS SDV SEAL" avant et après montage des éléments de rehausse
(Source : DS-Seals)

L'élastomère combiné "DS SDVSEAL" en tant que joint et équilibreur de charge est installé sur les bouts mâles des éléments de regard.

Le lubrifiant doit être appliqué sur la surface de contact du béton opposée au joint. Seul le lubrifiant fourni par Contern S.A. peut être utilisé. Lubrifiés de cette manière, les éléments de regard peuvent être facilement assemblés. (L'élastomère combiné "DS SDVSEAL" est autolubrifiant.)

Les éléments du regard doivent être installés de manière alignée.

L'extrémité supérieure de regard se compose généralement d'un cône et (si nécessaire) anneaux de surhaussement pour l'ajustement à la hauteur du terrain. Si la hauteur n'est pas suffisante, des dalles de recouvrement peuvent être installées. La trappe forme l'extrémité finale.

Les anneaux de surhaussement et la trappe doivent être placés dans une couche de mortier selon DIN 19573 ou collés avec un adhésif à béton approprié.

6. Test d'étanchéité

Le test d'étanchéité dans le cadre de la réception de travaux n'a lieu qu'après l'achèvement de la structure du regard, c'est-à-dire après le remblayage et le compactage. L'étanchéité est vérifiée conformément aux exigences de la norme EN 1610, chapitres 13 et 14 et aux exigences supplémentaires de la prescription technique DWA-A 139.

Les éléments de regard de Contern S.A. doivent être vérifiés en présence d'un expert de la DWA pour les tests d'étanchéité des systèmes d'assainissement à l'extérieur des bâtiments (DWA-Sachkundiger für Dichtheitsprüfungen von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden) et les résultats documentés et confirmés par sa signature. Si ce n'est pas le cas, aucune réclamation concernant les éléments de regard ne pourra être acceptée.