



## Sommaire

- 1 Généralités et usage
- 2 Consignes de sécurité
- 3 Description
- 4 Contenu de la livraison
- 5 Outils et dispositifs d'aide requis
- 6 Montage

### 1 Généralités et usage

Les tubes en ciment aggloméré ZVR avec revêtement spécial, d'un diamètre intérieur du tube de 80 à 300 mm, constituent en association avec nos joints annulaires en caoutchouc une garniture d'étanchéité absolument étanche entre le tube à enfiler ou les câbles et l'intérieur de la gaine. Les tubes en ciment aggloméré ZVR peuvent être bétonnés, scellés ou coulés dans une percée murale avec du mortier.

### 2 Consignes de sécurité

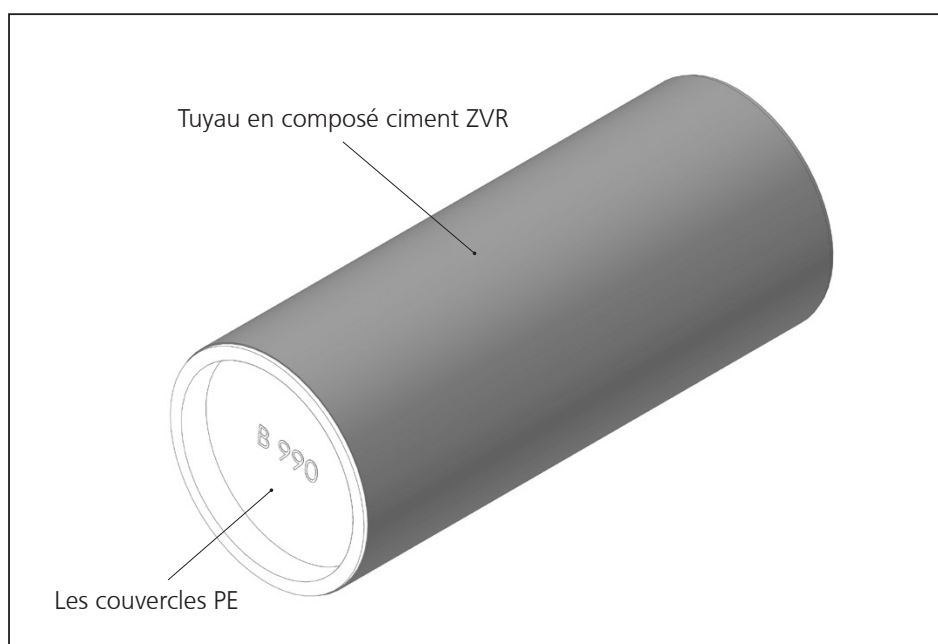


Lors des travaux de montage, protéger le joint pour Tuyau en composé ciment ZVR contre tout endommagement, l'humidité et les saletés. Vérifier l'exhaustivité de la livraison et l'absence d'endommagement sur les pièces détachées. Seules des pièces non endommagées peuvent être montées.

Lors de l'installation du joint pour Tuyau en composé ciment ZVR, il convient de respecter les dispositions applicables des organismes professionnels, les dispositions de la VDE, les prescriptions nationales applicables en matières de sécurité et de prévention des accidents ainsi que les directives (instructions de travail et de procédure) de votre société.

Aucun produit à base de solvant ne peut être utilisé pour le nettoyage des joints pour Tuyau en composé ciment ZVR. Nous recommandons d'utiliser le produit pour les câbles KR 60 de Hauff-Technik.

### 3 Description (Exemple: ZVR 100/240)





### 4 Contenu de la livraison

La livraison du joint pour Tuyau en composé ciment ZVR comprend:

- 1 Un tuyau en composé ciment ZVR
- 2 Les couvercles PE

### 5 Outils et dispositifs d'aide requis

Pour installer correctement les tubes en ciment aggloméré ZVR, seuls les outils standard sont nécessaires.



- Les tuyaux en composé ciment correspondent à l'épaisseur de mur finie à la livraison. Les dimensions doivent être comparées avant le montage !
- Les tuyaux en composé ciment doivent être fermés des deux côtés avec un couvercle en PE.
- L'emballage, le transport et le stockage doivent être réalisés de manière à ce que la gaine ZVR ne repose pas dans l'eau, ne soit pas exposée à des températures élevées ni aux rayons directs du soleil, ne soit pas encrasée et que le revêtement ne soit pas endommagé.

### Légende

1

Étapes de travail



Remarques à respecter



## 6 Montage

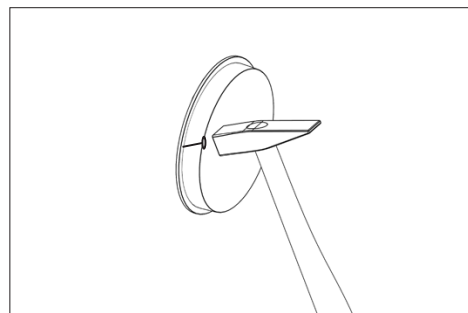
1

Dans le cas d'un coffrage en bois, un couvercle PE est retiré du tuyau en composé ciment et cloué sur le coffrage extérieur.

Dans le cas d'un coffrage en acier, le tuyau en composé ciment est fixé à l'armature à l'aide d'un fil métallique (ou similaire).



Les couvercles PE doivent rester dans le tuyau en composé ciment pour le bétonnage.

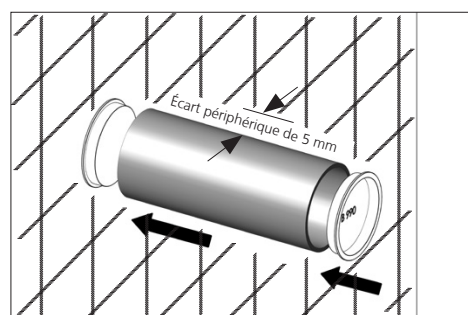


2

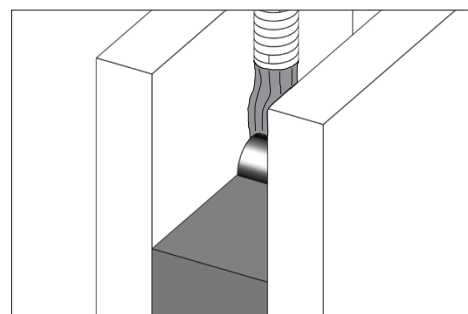
Le tuyau en composé ciment est ensuite glissé sur le couvercle PE ainsi fixé et placé dans le contre-coffrage.



La distance de l'armature et du tuyau en composé ciment doit être partout d'au moins 5 cm.



Lors du scellage dans le béton du tuyau en composé ciment, veiller à ce que l'étanchéité soit propre tout autour (**pas de cavités**).

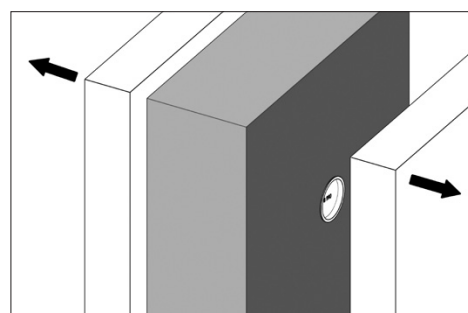


3

Après le retrait du coffrage, les deux couvercles en PE doivent être replacés sur le tube.



Retirer le couvercle PE du tuyau en composé ciment uniquement juste avant la pose.



### ZVR(D)/X

D : diamètre intérieur du tuyau en composé ciment

X : épaisseur de la paroi



Nous vous signalons expressément que nous n'accordons aucune garantie pour les dommages résultant du non-respect des instructions fournies dans l'instruction de montage et d'un usage non conforme de nos produits ainsi que de leur association avec des produits tiers.