

Règles de base pour la pose du système à écoulement rapide LORO :

Colliers de retenue :

Tous les assemblages à manchon doivent être dotés de colliers de retenue. En cas d'utilisation de systèmes de fixation de tuyaux appropriés, il est possible de se passer d'une partie de ceux-ci. La disposition relative aux colliers de retenue s'applique :

pour les tuyaux de raccordement et les tuyaux de collecte :

- en aval des évacuations LORO-DRAINJET®
- en aval des branchements
- en amont des coudés
- en amont des pièces d'ajustement

La condition préalable à cette exécution est l'utilisation de systèmes de fixation de tuyaux appropriés.

pour les tuyaux de descente :

- à la jonction tuyau de collecte/tuyau de descente

Systèmes de fixation :

Le réseau de tuyaux doit être fixé conformément aux exigences (par ex. point de fixation, colliers de tuyauterie, etc.). Valable

pour les tuyaux de raccordement et les tuyaux de collecte :

- la distance des **points de fixation** doit être de 12 m.
- la distance des **suspensions** doit être de :

DN	32	40	50	70	80	100	125	150	200
X	2,0 m	2,0 m	2,0 m	3,0 m					

Pour la fixation des tuyaux LORO-XML (tuyau sans manchon), DN 250 et DN 300, veuillez vous référer aux instructions de montage des tuyaux d'écoulement en acier LORO-XML DN 250/300.

pour les tuyaux de descente :

- 3 m de distance.
- Les supports de tuyaux de descente sont réglés env. tous les 12 m et au moins une fois par tuyau de descente.
- Point de fixation à la jonction tuyau de collecte/tuyau de descente.

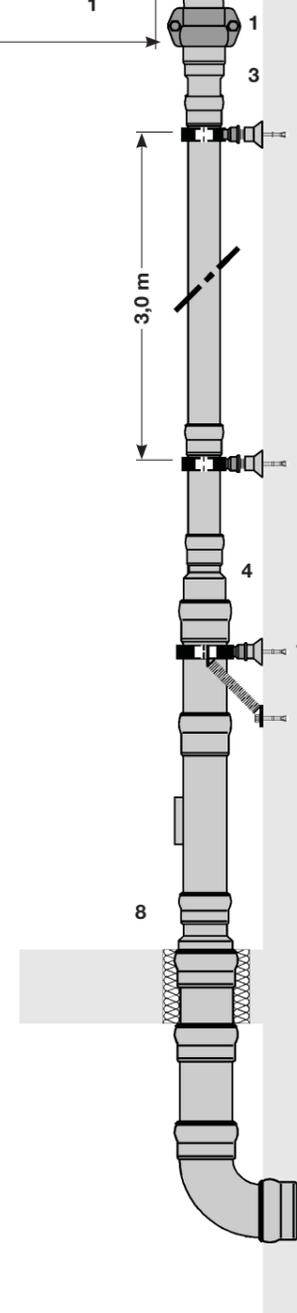
Conception des forces de fixation

Le système à écoulement rapide LORO est conçu de manière à ce qu'il puisse être perçu comme rigide pour la conception des forces de fixation.

Il est indispensable que le réseau de tuyaux soit sécurisé à tous les points nécessaires. Les forces dynamiques d'écoulement peuvent donc être négligées.

Il est impossible d'exercer des forces d'impact – comme dans les systèmes d'alimentation de conduites de refoulement (par ex. lors des phénomènes de commutation) – dans le système à écoulement rapide LORO, dans la mesure où la conception peut être limitée à la charge purement statique à l'état complètement rempli. Le tableau de poids présente les forces statiques pour les tuyaux complètement remplis :

DN	32	40	50	70	80	100	125	150	200	250	300
Tuyau d'écoulement en acier LORO-X kg/m	1,6	2,6	4,0	6,8	9,3	12,4	20,8	28,2	51,4	81,7	110,0
Tuyau composite LORO kg/m	5,2	6,1	8,3	13,8	17,8	22,5	38,8	49,1	78,7	-	-



- 1 Collier de retenue, n° 806X, DN 40 - DN 125, étrier de sécurité, n° 808X, DN 150 - DN 200, griffe CV, n° 9071X, DN 250 - DN 300
- 2 Collier de retenue avec encoche, n° 8061X, DN 40 - DN 125
- 3 Pièces d'ajustement pour écoulement sous pression, n° 19602X
- 4 Tuyaux de transition, concentrique, n° 603X
- 5 Point de fixation
- 6 Suspensions
- 7 Support de tuyau de descente
- 8 Connecteur à la jonction tuyau LORO-X/autre type de tuyau (par ex. tuyaux en grès, tuyau en matière plastique)
- 9 Fixation du tuyau de descente

Instructions de montage

- Il convient d'éviter toute divergence par rapport aux documents de planification basés sur un calcul hydraulique. Dans le cas où des modifications ne peuvent être évitées, il convient de contacter le planificateur ou le service de conseils techniques de LORO pour un contrôle mathématique.
- Il convient d'accorder une attention particulière aux :
 - tuyauteries spécifiées
 - longueurs des différentes sections
 - hauteurs des tuyaux de collecte et conduites de raccordement
 - dimensions des tuyaux spécifiées
 - dispositions des évacuations (dimensions) conformément à la planification.

- Les matériaux des tuyaux et des évacuations doivent être respectés conformément à la planification.
- Les tuyaux peuvent être posés sans pente, mais doivent permettre l'évacuation.
- Distance OK pot d'écoulement du toit ou plancher porteur et tuyau de collecte, voir p. 175.
- Il convient d'utiliser des branchements dans l'exécution à 45°.
- Le système d'évacuation sous pression doit se terminer au plus tard au niveau de refoulement (transition vers écoulement libre).
- Le raccordement à des égouts pluviaux (écoulement libre) dans d'autres matériaux doit être réalisé avec des connecteurs adaptés au système sans risque de refoulement.
- Les brides des évacuations doivent être fixées le plus profondément possible dans le support. Les évidements dans les planchers doivent être obturés.
- Pendant la phase de construction, les évacuations et les systèmes de tuyaux doivent être protégés contre les impuretés (résidus d'emballage et de matériaux isolants, gravier, substrat de toiture, etc.). Avant le montage de l'unité de crépine, il faut éliminer les impuretés du pot d'écoulement.

- Détails sur la pose des tuyaux d'écoulement en acier LORO-X et des tuyaux composites LORO : voir instructions de montage séparées – veuillez les demander à LOROWERK.