



- 87150** - Optiflex-Flowpress-Tuyau rigide, avec gaine de protection
87153 - Optiflex-Flowpress-Tuyau rigide
87155 - Optiflex-Flowpress-Tuyau rigide, pré-isolé
87157 - Optiflex-Flowpress-Tuyau rigide, en barres

Structure du produit et matériaux

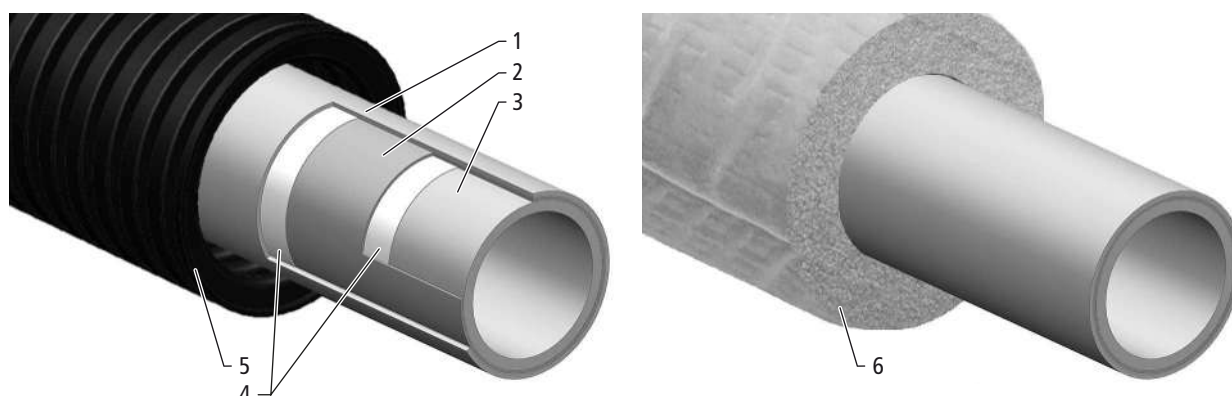


Fig. 1: Vue en coupe du tuyau Optiflex-Flowpress rigide (avec gaine de protection / avec préisolation)

1	Tuyau extérieur	Matière synthétique PE-X
2	Tuyau métallique	Aluminium
3	Tuyau intérieur	Matière synthétique PE-Xc
4	Promoteur d'adhérence	
5	Gaine de protection	Matière synthétique PE
6	Préisolation	Matière synthétique PE 9 mm, avec film LDPE

Description du produit

Le tuyau Optiflex-Flowpress rigide convient pour les conduites des installations d'eau de boisson et de distribution d'eau chaude pour le chauffage. Il s'agit plus précisément d'un tuyau composite à plusieurs couches, formé d'un tuyau intérieur en polyéthylène réticulé par faisceau d'électrons, associé à un tuyau métallique et un tuyau extérieur en polyéthylène réticulé. Le tuyau métallique en aluminium rend le tuyau étanche à l'oxygène et en réduit la dilatation linéaire. Le tuyau Optiflex-Flowpress rigide est compatible uniquement avec des assemblages Optiflex-Flowpress. Les variantes de produit suivantes sont disponibles: avec gaine de protection, sans gaine de protection ou avec préisolation.

Autres caractéristiques:

- Tuyau système Optiflex contrôlé et certifié
- Pas de dépôts de calcaire sur la paroi intérieure des tuyaux
- Résistance élevée à la rupture par fluage
- Stabilité dimensionnelle élevée
- Marge de sécurité élevée contre la rupture
- Résistance au vieillissement thermique (oxydation thermique)
- Le tuyau peut être travaillé dans toutes les conditions météo
- Résistance aux rayons UV
- Résistance en cas de gel partiel ou temporaire
- Isolation calorifique de par la pose dans une gaine de protection
- Conformité aux exigences de protection incendie selon l'AEAI

Marquage du tuyau

Le tuyau Optiflex-Flowpress rigide est identifié par le marquage continu indiqué ci-dessous:



Fig. 2: Marquage du tuyau Optiflex-Flowpress rigide

1	Désignation du produit
2	Matériau
3	Diamètre extérieur du tuyau × épaisseur de paroi [mm]
4	Conformité aux normes
5	Classe d'utilisation / pression de service max. [bar] et température de service max. [°C]
6	Certification SSIGE et DVGW
7	Marquage spécifique au fabricant

Caractéristiques techniques

Diamètre nominal	DN	12	15	20	25	32	40	50
Diamètre extérieur du tuyau	[mm]	16	20	25	32	40	50	63
Épaisseur de paroi		2.2	2.8	2.7	3.2	3.5	4.0	4.5
Poids	[g/m]	130	187	295	380	525	738	1062
Volume	[l/m]	0.106	0.163	0.305	0.522	0.855	1.385	2.255
Conductivité thermique préisolation	[W/mK]	0.04	0.04	0.04	0.04	—	—	—
Rugosité des parois	[mm]	0.007						
Rayon de cintrage min. obtenu à la main		80	100	125	160	320	400	500
Rayon de cintrage min. obtenu avec une cintreuse		32	46	75	112	160	225	284
Diamètre extérieur gaine de protection		25	28	34	42	—	—	—

Remarques relatives à l'utilisation

Pour l'utilisation du produit, il convient de tenir compte des conditions et remarques suivantes:

- Les dispositions de la directive W3 de la SSIGE s'appliquent.

Valeurs de perte de charge

Diamètre nominal	DN	12	15	20	25	32	40	50
Valeur zêta*	[—]	2.0	1.6	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3

* par 1 mètre de longueur de tuyau

Informations complémentaires et dernière édition de ce document disponibles sur notre site Web www.nussbaum.ch.



87150



87153



87155



87157