

## Système de tubes flexibles, marque Isoplus

### Tube médian

Le tube **isopex** se compose de **PE-Xa**, dont **PE** est le matériel de base, selon DIN 16892 (marquage général de qualité), dimensions et série de tubes selon DIN 16893.

**PolyE**thylène est une combinaison organique se composant de molécules de carbone et hydrogène. Pour créer cette structure de **PolyE**thylène réticulé (**X**), des atomes H seront éliminés des chaînes de molécules. Ainsi des combinaisons de carbone irréversibles seront créées, qui forment une réticulation entre les chaînes. En extrusant le **PE**, on ajoute du Peroxyde (**a**). L'oxygène y contenu combine les atomes hydrogènes. Ainsi la matière ouvrable **PE-Xa**, sera formée (son caractère: Haut degré de charge, mais non-soudable).



Tube de chauffage : Ligne de tube 1 ; série 3,15 ; SDR 11,08 ; selon DIN 4726

Tube sanitaire : Ligne de tube 2 ; Série 3,15 ; SDR 7,30 ; pression de service 10 bar maxi, PN20 ; contrôlé selon DVGW, feuille de cahier W531, apprécié par les marquages de contrôle DVGW et OEVGW.

### Procédé de raccordement

Le raccordement du tube PE-XA devra être réalisé en sections souterraines, raccordées à priorité par des joints ou raccords. On peut également utiliser des raccords vissables dans les transitions de matériel admissibles aux bâtiments ainsi que dans les installations sanitaire.

### Domaine d'emploi

Température de service continuée maxi  $T_{B\ max}$  : 80°C

Température de service admissible maxi  $T_{\ max}$  : 95°C

Ces tubes conviennent pour le transport d'eau chaude sanitaire, d'eau de chauffage, de produits chimiques ainsi que d'autres fluides convenables

### Ligne simple de chauffage – 6 bar

Dimensions du tube PE-Xa			Diamètre extérieur de gaine $D_a$ en mm	Longueur, livrable en pas de 1,00 m $L$ en mm	Diamètre extérieur maxi de couronne $d_R$ en mm	Plus petit rayon de cintrage $r$ en m	Poids sans eau $G$ en kg/m
TYPE	Diamètre extérieur $d_a$ en mm	Epaisseur du paroi $s$ en mm					
<b>H-25/H-25v</b>	25,0	2,3	75/90	24-360/250	2530	0,7/0,8	0,82/1,03
<b>H-32/H-32v</b>	32,0	2,9	75/90	24-360/250	2530	0,8/0,8	0,90/1,10
<b>H-40/H-40v</b>	40,0	3,7	90/110	24-250/200	2530	0,8/0,9	1,22/1,62
<b>H-50/H-50v</b>	50,0	4,6	110/125	24-200/150	2530/2550	0,9/1,0	1,79/2,06
<b>H-63/H-63v</b>	63,0	5,8	125/140	24-150/140	2530/2690	1,0/1,1	2,35/2,82
<b>H-75</b>	75,0	6,8	140	24-140	2690	1,1	3,14
<b>H-90</b>	90,0	8,2	160	24-120	2700	1,2	4,07
<b>H-110</b>	110,0	10,0	180	24-70	2700	1,4	5,43

## Système de tubes flexibles, marque Isoplus

### Ligne double de chauffage – 6 bar

Dimensions du tube PE-Xa			Diamètre extérieur de gaine $D_a$ en mm	Longueur, livrable en pas de 1,00 m $L$ en mm	Diamètre extérieur maxi de couronne $d_R$ en mm	Plus petit rayon de cintrage $r$ en m	Poids sans eau $G$ en kg/m
TYPE	Diamètre extérieur $d_a$ en mm	Epaisseur du paroi $s$ en mm					
H-20+20	2 • 20,0	2,0	75	24 - 360	2530	0,9	0,71
H-25+25	2 • 25,0	2,3	90	24 - 250	2530	0,9	0,92
H-32+32	2 • 32,0	2,9	110	24 - 200	2530	0,9	1,34
H-40+40	2 • 40,0	3,7	125	24 - 150	2550	1,0	1,74
H-50+50	2 • 50,0	4,6	160	24 - 120	2700	1,2	2,71
H-63+63	2 • 63,0	5,8	180	24 - 70	2700	1,4	3,67

### Ligne simple sanitaire – 10 bar

Dimensions du tube PE-Xa			Diamètre extérieur de gaine $D_a$ en mm	Longueur, livrable en pas de 1,00 m $L$ en mm	Diamètre extérieur maxi de couronne $d_R$ en mm	Plus petit rayon de cintrage $r$ en m	Poids sans eau $G$ en kg/m
TYPE	Diamètre extérieur $d_a$ en mm	Epaisseur du paroi $s$ en mm					
S - 25	25,0	3,5	75	24 - 360	2530	0,7	0,89
S - 32	32,0	4,4	75	24 - 360	2530	0,8	1,01
S - 40	40,0	5,5	90	24 - 250	2530	0,8	1,39
S - 50	50,0	6,9	110	24 - 200	2530	0,9	2,05
S - 63	63,0	8,7	125	24 - 150	2550	1,0	2,77

### Ligne double sanitaire – 10 bar

Dimensions du tube PE-Xa			Diamètre extérieur de gaine $D_a$ en mm	Longueur, livrable en pas de 1,00 m $L$ en mm	Diamètre extérieur maxi de couronne $d_R$ en mm	Plus petit rayon de cintrage $r$ en m	Poids sans eau $G$ en kg/m
TYPE	Diamètre extérieur $d_a$ en mm	Epaisseur du paroi $s$ en mm					
S - 25+20	25,0/20,0	3,5/2,8	90	24 - 250	2530	0,9	0,98
S - 32+30	32,0/20,0	4,4/2,8	110	24 - 200	2530	0,9	1,37
S - 40+25	40,0/25,0	5,5/3,5	125	24 - 150	2550	1,0	1,78
S - 50+32	50,0/32,0	6,9/4,4	140	24 - 140	2690	1,1	2,53
S - 63+32	63,0/32,0	8,7/4,4	160	24 - 120	2700	1,2	3,23

## Caractéristiques de PE-Xa – Systèmes de tubes

Le système de construction d'assemblage de tubes flexibles étanches est réalisé en liant les 3 matériels (PE-Xa, mousse PUR, PELD).

Les tubes **isopex** sont appropriés aux transferts enterrés, **sans** compensation de dilatation et **sans** l'emploi des points fixes aux bâtiments en raison du système d'assemblage.

WEFA-SERVICE  
Margarete Flaig  
Allemagne  
Mail: [info@wefa-service.com](mailto:info@wefa-service.com)