



## SYSTEME A EMBOITEMENT AUTOEXTINGUIBLE POUR INSTALLATION À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS

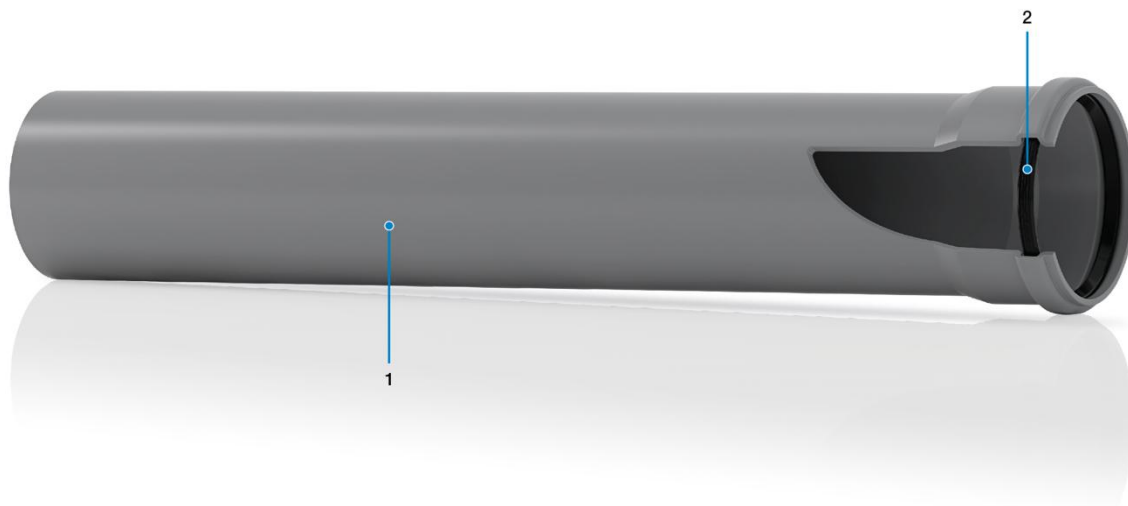


### Le produit

Valsir PP est composé de tuyaux, raccords et accessoires destinés à la réalisation de systèmes d'évacuation, de ventilation et de drainage pluvial. Sa légèreté extrême et la facilité de connexion grâce au manchon à emboîtement avec joint d'étanchéité en font la solution la plus pratique et économique pour la réalisation des réseaux d'évacuation à l'intérieur des bâtiments à usage civil et industriel, ainsi que dans les hôpitaux et les hôtels.

### Caractéristiques

- Garantie d'étanchéité des jonctions grâce au joint en élastomère préassemblé, sans besoin d'équipement spécifique, de colles ou de solvants.
- Pose rapide et facile grâce à la légèreté des éléments.
- Gamme de diamètres de De 32 mm à De 160 mm et vaste choix de pièces spéciales et accessoires permettant la réalisation de tout type de système ou connexion avec des réseaux existants en divers matériaux tels que fonte, PE, PVC, etc.
- Compatibilité chimique avec la plupart des substances présentes dans les eaux usées et absence de courants vagabonds.
- Résistance à l'abrasion élevée.
- Surfaces internes lisses garantissant des pertes de charge minimales et l'absence de dépôts.
- Disponibilité en différentes longueurs (de 150 mm à 5 m) et possibilité d'utiliser les chutes grâce au tube à double manchon et au raccord à double manchon.
- Comportement optimal en cas d'exposition au feu, permettant d'atteindre la classe M1 selon les normes NF P 92-505, NF P 92-501.



1. **Polypropylène**

Tuyaux et raccords fabriqués en polypropylène, garantissant légèreté, résistance chimique élevée, excellente résistance à l'abrasion et surfaces internes extrêmement lisses.

2. **Manchon à emboîtement avec joint à lèvres**

Garantit l'étanchéité hydraulique et le glissement du tuyau en cas de dilatations thermiques. Les caractéristiques géométriques du manchon assurent facilité et rapidité de pose.

## Données techniques

Données techniques typique.

Propriété	Valeur	Méthode d'essai
Matériau des tuyaux	Polypropylène homopolymère	-
Matériau des raccords	Polypropylène homopolymère	-
Matériau du joint	SBR	-
Couleur	Gris RAL 7037	-
Dimensions	32÷160 mm	-
Application	Systèmes d'évacuation à basse et hautes températures à l'intérieur des bâtiments ou fixés à l'extérieur des murs du bâtiment (zone d'application B), ou intégrés directement dans le béton coulé ; réseaux de ventilation des systèmes d'évacuation ; systèmes d'évacuation des eaux pluviales sans dépression.	-
Connexions	Emboîtement avec joint.	-
Température min. d'utilisation	0°C	-
Température max. de rejet	+95°C (discontinu) +80°C (continu)	-
Pression min.	Non adapté aux applications en dépression	-
Pression max.	+1,5 bar <sup>(1)</sup>	-
Composition des rejets	pH 2÷12	-
Densité à 23°C	> 900 kg/m <sup>3</sup>	UNI EN ISO 1183-2
Module d'élasticité	1650 MPa	ISO 527-2
Charge unitaire à la limite d'élasticité	≥ 22 MPa	ISO 527-2
Allongement à la rupture	≥ 200%	ISO 6259-3
Température de fusion	≥ 160°C	ISO 11357-3
Coeff. dilatation thermique linéaire	0,11 mm/m·K	-
Résistance UV	Adapté à une utilisation extérieure <sup>(2)</sup> . Adapté au stockage en extérieur (pour des périodes ne dépassant pas 18 mois et sans exposition directe aux rayons solaires).	-
Contenu en halogènes	Halogen-free	-
Comportement au feu	Classe M1 Classe B1 D-s3,d0	NF P 92-505, NF P 92-501 DIN 4102-1 EN 13501-1
Normes de construction de référence	EN 1451-1 - DIN 19560-10	-
Emballage	Tubes en châssis de bois tressé pour grands diamètres, en faisceaux avec ligature plastique pour autres diamètres, dans boîtes en carton pour petits diamètres et longueurs réduites. Raccords dans boîtes en carton.	-

(1) Le système est adapté aux systèmes d'évacuation sans pression ; la valeur indiquée correspond donc à la pression maximale applicable lors du test de l'installation à 20°C.

(2) À condition d'être protégé de l'exposition directe aux rayons solaires, par exemple au moyen d'une peinture protectrice appropriée.

## DOMAINES D'APPLICATION

Les tuyaux et raccords Valsir PP répondent aux exigences de la norme EN 1451 et peuvent être utilisés dans les bâtiments à usage civil et industriel, notamment pour :

- L'évacuation des eaux usées domestiques (à basse et haute température).
- Les systèmes de ventilation liés aux évacuation précédentes.
- Les systèmes de drainage des eaux pluviales à l'intérieur des structures.

Conformément à la norme EN 1451, les tuyaux Valsir PP conviennent aux applications identifiées par le marquage «B», qui désigne les tuyaux et raccords utilisés à l'intérieur du bâtiment ou à l'extérieur, fixés à un mur.

## Dimensions

Les diamètres nominaux, les épaisseurs nominatives et les tolérances correspondantes des tuyaux en Valsir PP sont indiqués dans le tableau ci-dessous. Ces valeurs sont conformes à celles définies par les normes actuellement en vigueur.

Caractéristiques dimensionnelles des tuyaux.

Diamètre nominal DN [mm]	Diamètre extérieur De [mm]	Épaisseur s [mm]	Série S	Zone d'application
30	32 <sup>+0,3</sup>	1,8 <sup>+0,4</sup>	14/16/20	B
40	40 <sup>+0,3</sup>	1,8 <sup>+0,4</sup>	14/16/20	B
50	50 <sup>+0,3</sup>	1,8 <sup>+0,4</sup>	14/16/20	B
70	75 <sup>+0,4</sup>	1,9 <sup>+0,4</sup>	20	B
90	90 <sup>+0,4</sup>	2,2 <sup>+0,5</sup>	20	B
100	110 <sup>+0,4</sup>	2,7 <sup>+0,5</sup>	20	B
125	125 <sup>+0,4</sup>	3,1 <sup>+0,6</sup>	20	B
150	160 <sup>+0,5</sup>	3,9 <sup>+0,6</sup>	20	B

Note : Les tolérances indiquées sont spécifiées dans la norme de référence EN 1451.

## Systèmes de raccordement

Les raccords des tuyaux et/ou des accessoires en polypropylène peuvent être réalisés de différentes manières :

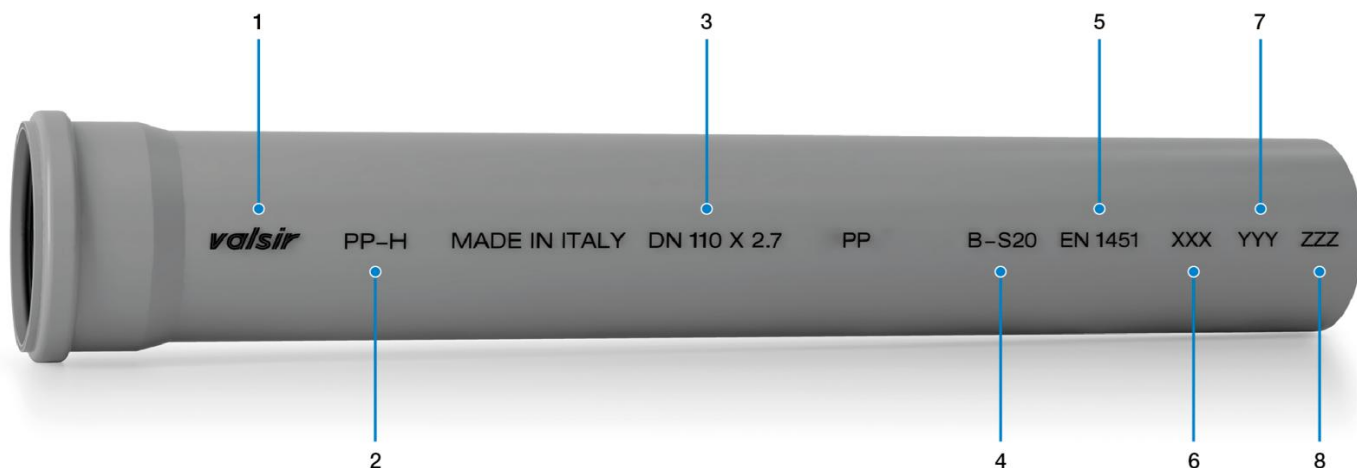
- Raccordement par manchon à emboîtement.
- Raccordement par manchon coulissant.

## Certifications

Les marques de qualité concernant la fabrication des tuyaux et accessoires en PP sont consultables sur le site <https://www.valsir.it/index.php/fr/>

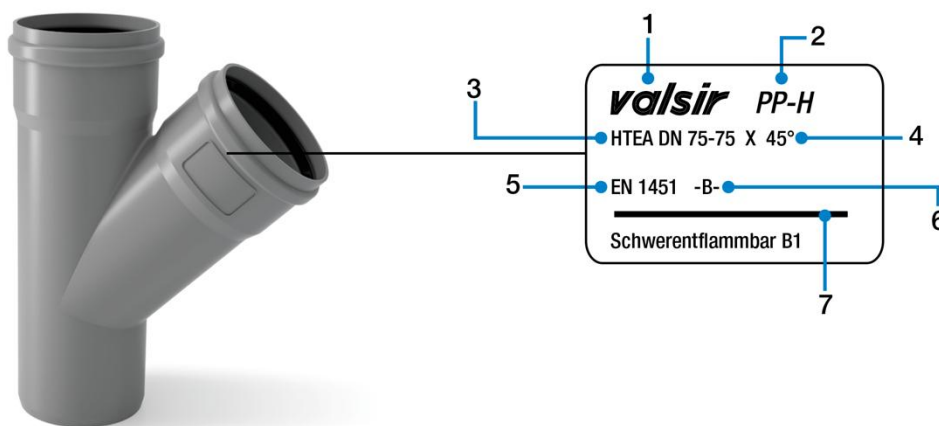
## Marquage

### Marquage du tuyau.



1. Marque du fabricant
2. Identification du matériau (PP-H)
3. Diamètre extérieur et épaisseur
4. Indication de la zone d'application (B) et de la série
5. Référence normative
6. Indication de l'usine de production
7. Indication de la période de production
8. Marques de produit

### Marquage de raccord.



1. Marque du fabricant
2. Identification du matériau (PP-H)
3. Diamètres de raccordement
4. Angle caractéristique (pour les coudes et les dérivations)
5. Référence normative
6. Indication de la zone d'application (B)
7. Marques de produit