

NORMOPIPE PVC-SEWER

Tubazioni in PVC-U per il trasporto di acque di scarico e fluidi fognari interrati non in pressione

Piping system made of PVC-U for non-pressure underground drainage and sewerage

Systèmes de canalisations PVC-U pour le transport d'eaux usées et collecteurs d'assainissement entérrés non en pression

Norma di riferimento.: **UNI EN 1401-1** Sistemi di tubazioni di materia plastica per per fognature e scarichi interrati non in pressione - PVC-U
Relevant Norm: *Plastic piping systems fon non-pressure underground drainage and sewerage - PVC-U*
Norme de réference: *Systèmes de canalisations PVC-U pour le transport d'eaux usées et collecteurs d'assainissement entérrés non en pression*

Cod. area applicazione:
Applicat. area code:
Code Domaine d'application

U Fuori la struttura dei fabbricati (distanza > 1 mt. dall'edificio a cui i tubi sono collegati)
Outside the building structure (more than 1 from the building where the pipes are connected
à l'extérieur des établissement (distance supérieure à 1 Mt. Du batiment auquel les tuyaux sont liées)

D Inglobati dentro la struttura dei fabbricati (distanza < 1 mt. dall'edificio a cui i tubi sono collegati - presenza usuale di acqua calda di scarico)
Buried Inside the building structure (under and within 1 m from the building where the pipes are connected - usual conditions of hot water discharge)
Inclus à l'intérieure de la structure des établissements (dist. < 1 mt. depuis le batiment en cours de travaux - présence habituèelle d'eaux usées chaudes)

Resistenza chimica ai reflui:
Chemical resistance to fluids:
Table résist chimique:

Secondo ISO/TR 10358
According to ISO/TR 10358
Sélon ISO/TR 10358

Materia prima:
Raw material:
Francese

PVC rigido non plastificato (PVC-U) con aggiunta di additivi necessari ad agevolare la produzione del prodotto
Unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U) to which are added the additives needed to facilitate the manufacture of pipe
PVC rigide non plastifié (PVC-U) auquel on rajoute des additifs nécessaire à faciliter la production du tuyau.

- Contenuto minimo di PVC-U: **80% (*)**
- Minimum PVC-U content:
- Contenu minimum de PVC-U:

(*) E' consentita una riduzione di PVC-U fino al 75%, purchè tale riduzione sia sostituita da CaCo3 (rivestito o non) con opportune caratteristiche
A further reduction of PVC-U content up to 75% is permitted, provided the PVC-U is replaced by coated or uncoated CaCo3 with special characteristics
Une réduction du PVC-U jusqu'au 75% est autorisée, à condition qu'elle soit remplacée par du CaCo3 (enrobé ou pas) ayant les caractéristiques du cas.

- Tipologia stabilizzazione: **tipo OBS (a base organica) esente da piombo ed altri metalli**
Stabilizer type: *OBS type, without lead and other metals*
Type de Stabilisation: *type OBS (base organique) sans plombe et autres métaux*

Documenti di riferimento per l'installazione e collaudo:

- Decreto ministeriale LLPP del 12/12/1985
- UNI ENV 1046 (Raccomandazioni per l'installazione interrata e fuori terra)
- UNI EN 1610 (collaudo)
- "Le condotte in PVC - progetto, posa in opera e verifica di acquedotti, fognature ed impianti tecnici" (ed. Lineacontinua)"

Relevant docs for installation and final check:

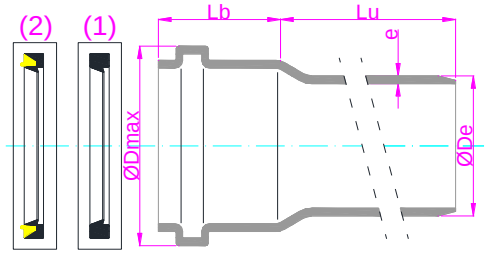
- *Italian Ministry decree 12 dec. 1985*
- *UNI ENV 1046 (recommendations for underground and above-ground installations)*
- *UNI EN 1610 (final check)*
- *"Le condotte in PVC - progetto, posa in opera e verifica di acquedotti, fognature ed impianti tecnici" (ed. Lineacontinua)"*

Document de référence pour l'installation et test:

- *Décret ministériel LLPP du 12/12/1985*
- *UNI ENV 1046 (bonnes pratiques d'installation entérrée et non)*
- *UNI EN 1610 (test)*
- *"Le condotte in PVC - progetto, posa in opera e verifica di acquedotti, fognature ed impianti tecnici" (ed. Lineacontinua)"*
- *Cahier des clauses techniques générales - Fascicule 70: ouvrages d'assainissement*

Colori: [x] Marrone-arancio RAL 8023 [ ] Grigio chiaro
Colors: *Orange-brown RAL 8023* *Light grey*
Couleurs: *Orange-marron RAL 8023* *Gris clair*

Sistemi di giunzione:
Joint systems:
Systèmes de jonction



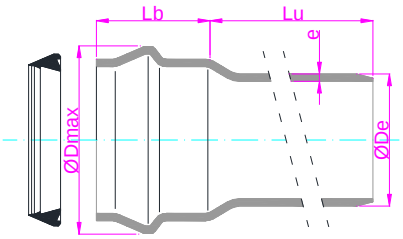
☐ **D** *Bicchiere con guarnizione elastomerica, gola tipo DIN (sede rettangolare)*
Socket and elastomeric sealing ring, DIN type (square groove)
Tulipe de raccordement avec joint en elastomère standard (boitier rèttangulaire)

☐ **D1** Guarnizione elastomerica conforme a EN 681-1
Eastomeric sealing ring according to EN681-1
Joint en elastomère standard, conforme à EN681-1

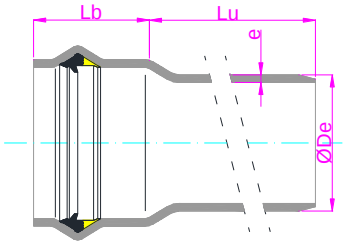


☐ **D2** Guarnizione rinforzata, premontata, in TPV+PP conforme a EN 681-2
Pre-mounted reinforced joint in TPV-PP according to EN681-2
Joint reinforcé en TPV-PP, pré-assemblé, conforme à EN681-2

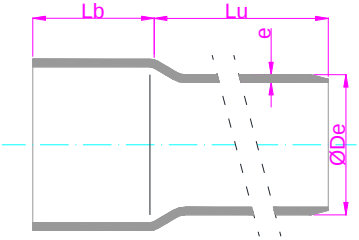




☐ **A** *Bicchiere con guarnizione elastomerica, gola tipo Anger/Euromuffe conforme a EN 681-1 (sede triangolare)*
Socket and elastomeric sealing ring, Anger/Euromuffe type according to EN 681-1 (triangular groove)
Tulipe de raccordement avec joint en elastomère standard, type Anger/Euromuffe conforme à EN681-1 (boitier triangulaire)



☐ **T** *Bicchiere e guarnizione pre-inserita a caldo in TPE/EPDM + rinforzo in PP (conforme a EN 681-2/681-1)*
Socket and integrated sealing ring made of TPE/EPDM + PP reinforcement (EN681-2/681-1)
Tulipe de raccordement avec joint pre-serti à chaud en TPE/EPDM + Renfort en PP (conforme à EN681-2/681-1)



☐ **G** *Bicchiere liscio per collegamento a incollaggio*
Plain socket for solvent cementing
Tulipe lisse à coller

Informazioni su marcatura
Information marked on pipe:
Marquage imprimé sur le tuyau:

- Nome produttore (Picenumplast)
- Nome commerciale tubo (Normpopipe)
- Marchio di qualità
- Norma/e di riferimento
- Diametro x spessore nominale
- SDR
- SN
- Codice interno formulazione
- Dati produzione per tintracciabilità

- *Name of producer (Picenumplast)*
- *Product brand name (Normpopipe)*
- *Quality mark*
- *Reference norm/s*
- *Diametre x nominal wall thickness*
- *SDR*
- *SN*
- *Internal recipe code*
- *Production data for traceability*

- *Nom du producteur (Picenumplast)*
- *Nom commerciel du produit (Normopipe)*
- *Certification de qualité*
- *Norme/s de référence*
- *Diamètre x épaisseur nominale*
- *SDR*
- *SN*
- *Code d'usine pour la recette de fabrication*
- *Données pour la traçabilité*

Lunghezze:
Lengths
Longueurs

[x] barre da 1, 2, 3 e 6 m con bichiere integrato
Straight lengths 1, 2, 3 or 6 m with integral socket
Barres de longueur 1, 2, 3 ou 6 mt. avec tulipe

[ ] Lunghezze particolari richieste **_6 mt._**
Special lengths required:
Longueurs demandées:

[ ] Lunghezza utile (Lu)
Useful length (Lu)
Longueur utile (Lu)

[ ] Lunghezza totale
Total length
Longueur totale

Certificazioni di prodotto attive e gamma produttiva
Active product certifications and production range
Certifications actives sur le produit et gamme productive

Certificaz. Qualità di prodotto rilasciata in accordo a UNI EN 1401-1 (+)
Third party quality certificate issued according to UNI EN 1401-1 (+)
Certification de qualitè de produit delivrè conformement à UNI EN 1401-1 (+)

Ente certificatore:
Institut endependent:
Third party institute

[ ] **IIP** (cert. N. 131)
[x] **BVQI** (cert. N. 795/004)

(+) Si consultino i listini in vigore per tutte le attestazioni e certificazioni attive
Pls check relevant pricelists for all active certifications
Consulter les tarifs en vigeurs pour tous complements de certifications et attestations

---

Certif. di Sistema:

Sistema Gestione Qualità certificato da IIP (n. 105) secondo UNI EN ISO 9001
Sistema di Gestione Ambientale certificato da IIP (n. 140) secondo UNI EN ISO 14001

System Certifications:
Quality Management System certified by IIP (No. 105) according to UNI EN ISO 9001
Environmental Management System certified by IIP (n. 140) according to UNI EN ISO 14001

Certificat de sytème:
Système de Management de la Qualité certifié par l'IIP (N° 105) selon la Norme UNI EN ISO 9001
Système de Management Environnemental Certifié par l'IIP (n° 140) selon la norme UNI EN ISO 14001

Caratt. Geometriche: In accordo a tab. 1; per lunghezze e formati si consultino i listini in vigore
Pipe geometry: *According to tab. 1; for lengths and packages pls check relevant pricelists*
Caractéristique Géometrique *En accord au tableau 1; pour longueur et format consulter les tarifs en vigueure*

Legenda
Symbols
Légende

a spessori min/max di tab. 4 di UNI EN 1401-1
min/max wall thickness according to tab. 4 of EN 1401-1
épaisseurs min/max du tableau 4 UNI EN 1401-1

b spessori min/max conformi a 6.2.5 di UNI EN 1401-1
min/max wall thickness according to par. 6.2.5 of EN 1401-1
épaisseurs min/max conforment à 6.2.5 de UNI EN 1401-1

n Riduz. spess. del 5% non ammessa dalla norma
5% wall thickness reduction not allowed by norm
5% reduction épaisseurs non admits par la norme

s Riduz. spess. del 5% ammessa dalla norma
5% wall thickness reduction allowed by norm
5% reduction épaisseurs admit par la norme

w Valore di Lb specificato in tabella è riferito alle sole giunzioni tipo D
Lb value specified in table is referred to joint type D
Le valeur de Lb indiqué en table se réfère au types de joint D

k Valori medi di produzione
Average production values
Valeurs moyens en production

j Gamma produttiva non certificata da ente terzo
Production range not third-party certified
Gamme de production non certifiè pae Institut independent

Tab. 1 (misure lineari in mm / *linear dimension in mm* / *unités lineaires en mm*)

DN/ OD	De		D max	Lb (w)	SN2 (≥ 2 KPa, EN ISO 9969) SDR51					SN4 (≥ 4 KPa, EN ISO 9969) SDR 41					SN8 (≥ 8 KPa, EN ISO 9969) SDR 34					SN16 (≥ 16 KPa, EN ISO 9969) (j) SDR 27,6				
	min	max			Area	?	sis. giunz. *joint sys Emboit.*	e_{min}	Kg/m (k)	Area	?	sis. giunz. *joint sys Emboit.*	e_{min}	Kg/m	Area	?	sis. giunz. *joint sys Emboit.*	e_{min}	Kg/m	Area	?	sis. giunz. *joint sys Emboit.*	e_{min}	Kg/m
110	110,0	110	~ 127	~57						UD	an	D1-G	3,2	1,9	UD	an	D1-G	3,2	1,9	UD	an	D1-G	4,0	2,3
125	125,0	125	~ 145	~63						UD	an	D1-G	3,2	2,2	UD	an	D1-G	3,7	2,5	UD	an	D1-G	4,6	3,1
160	160,0	160	~ 183	~76	U	an	D-G	3,2	2,77	UD	an	D-T-G	4,0	3,4	UD	an	D-T-G	4,7	4,0	UD	an	D-T-G	5,8	4,9
200	200,0	201	~ 227	~89	U	bs	D-G	3,8	4,12	U	as	D-T-G	4,7	5,1	U	as	D-T-G	5,7	6,1	U	as	D-T-G	7,0	7,5
250	250,0	251	~ 286	~113	U	bs	D	4,7	6,37	U	as	D-T	5,9	8,0	U	as	D-T	7,0	9,4	U	as	D-T	8,7	11,6
315	315,0	316	~ 355	~135	U	bs	D	5,9	10,07	U	as	D-T	7,4	12,6	U	as	D-T	8,8	14,9	U	as	D-T	10,8	18,1
355	355,0	356	~ 420	~150	U	bs	A	7,0	13,46	U	as	A	8,7	16,6	U	as	A	10,4	19,8	U	as	A	12,3	23,3
400	400,0	401	~ 448	~165	U	bs	D-T	7,6	16,47	U	as	D-T	9,4	20,3	U	as	D-T	11,2	24,1	U	as	D-T	13,8	29,4
500	500,0	501	~ 559	~195	U	bs	D1-T	9,4	25,47	U	as	D1-T	11,7	31,6	U	as	D1-T	13,9	37,3	U	as	D1-T	17,2	45,9
630	630,0	631	~ 702	~215	U	bs	D1-T	11,7	39,96	U	as	D1-T	14,7	50,0	U	as	D1-T	17,5	59,2				21,7	72,9
800	800,0	801	~ 890					15,0	65,05				18,7	80,7				22,3	95,8				27,6	117,8