



**PLAFOND**  
**PLAST** SRL

# listino prezzi *price list*

**01/2022**

**pressione, fognatura, edilizia**  
***pressure, sewage, building***

**all around the world**

# Welcome to our company!



Il nostro nuovo stabilimento di produzione!  
A breve sarà attivo e garantirà una maggiore quantità di prodotti finiti.

*Our New Production Establishment!  
It will be soon active and will guarantee a larger quantity of production.*



I nostri uffici.

*Our Offices.*



***“Every day, our passion pushes us to surpass ourselves”***

*Qualified Marks and Certifications:*



GODKENDT  
TIL DRIKKEVAND



**PLAFOND  
PLAST** SRL

ISO 9001:2008 Certified Company

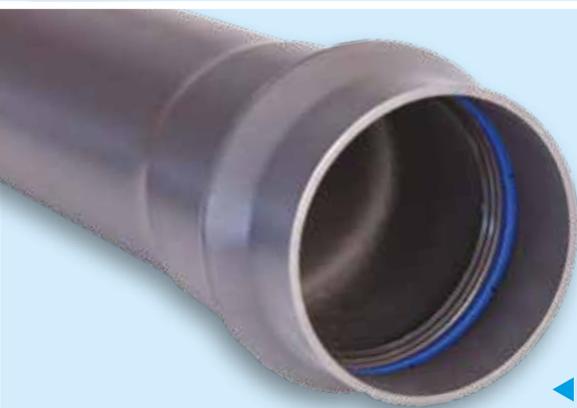


## Plafondpress PLUS UNI EN 1452-2

EVOLUZIONE DEL TUBO TRADIZIONALE  
PER LIQUIDI IN PRESSIONE

*EVOLUTION OF THE TRADITIONAL PIPE  
FOR PRESSURIZED LIQUIDS*

◀ p. 4



## Plafondpress UNI EN 1452-2

TUBI IN PVC RIGIDO COLORE GRIGIO RAL 7011  
PER ACQUEDOTTI ED IRRIGAZIONE

*PVC RIGID PIPES GRAY RAL 7011 COLOR  
FOR WATER DISTRIBUTION NETWORK AND IRRIGATION*

◀ p. 4



## Plafondsewer UNI EN 1401-1

TUBI IN PVC RIGIDO COLORE BRUNO RAL 8023  
PER FOGNATURE

*PVC RIGID PIPES BROWN RAL 8023 COLOR  
FOR SEWER*

◀ p. 6



## Plafondplast SERIE 302 UNI EN 1329

TUBI IN PVC RIGIDO COLORE ARANCIO  
PER SCARICO DI ACQUE CIVILI E INDUSTRIALI

*PVC RIGID PIPES ORANGE COLOR  
FOR DISCHARGE OF INDUSTRIAL AND CIVIL WATER*

◀ p. 8



## Plafond SERIE 300

TUBI IN PVC RIGIDO COLORE AVORIO  
PER SCARICHI PLUVIALI E VENTILAZIONE

*PVC RIGID PIPES IVORY COLOR  
FOR RAIN DISCHARGE AND VENTILATION*

◀ p. 10

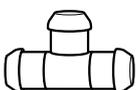
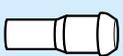
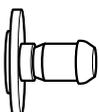
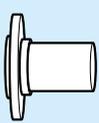


## Raccordi di PVC rigido per condotte di fluidi in pressione PN 10.

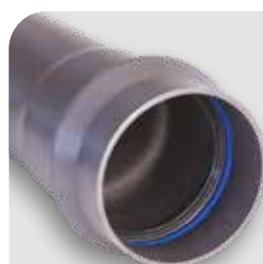
Bicchiere con anello elastomerico.

## Rigid PVC pipe fittings for water pipes of working fluids PN 10.

Socket with elastomeric ring.

	per tubi Ø for pipes Ø	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
	curve a 11° - 22° - 30° - 45° bends 11° - 22° - 30° - 45°	€ 17,60	21,49	29,65	41,23	56,04	71,56	96,11	222,88	209,15	306,52	404,75	576,73	684,02
	curve a 90° bends 90°	€ 18,19	22,25	31,66	50,85	66,20	92,43	114,12	254,91	263,62	360,41	446,52	856,25	1.086,14
	manicotto scorrevole sliding coupling	€ 12,36	15,67	18,34	23,96	27,89	35,37	48,12	66,79	77,60	105,82	139,54	186,57	249,27
	T1 90° Tee 90°	€ 43,24	56,44	68,47	90,05	133,11	164,62	201,57	387,29	430,76	507,98	741,84	1.022,39	1.401,59
	riduzione reducer	€ -	-	25,90	29,99	41,57	86,56	105,48	-	133,64	-	-	-	-
	** monogiunto flangiato flanged adaptor	€ 26,70	34,27	42,60	57,88	85,69	97,78	120,89	352,28	196,61	238,26	319,09	439,13	495,93
	** adattatore maschio flangiato flanged spigot	€ 22,63	30,76	36,63	50,35	76,84	89,00	105,51	292,77	174,13	220,25	280,36	398,40	410,69
	tubi per bancale n° pipes for pallets n°	224	149	104	72	56	42	42	36	30	25	20	16	12

\*\* Foratura UNI 2223 - Drilled UNI 2223



## PLAFONDPRESS

I nostri tubi in PVC UNI EN 1452-2 sono corredati di guarnizione elastomerica pre-inserita.

Each pipe is complete with rubber sealing ring.

PVC - NORMA  
UNI EN 1452-2



N. 650/001

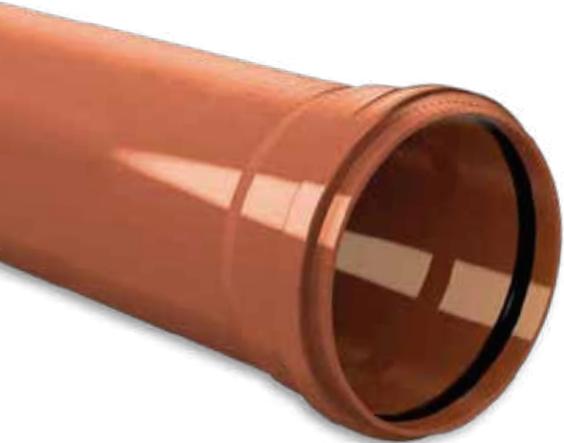


## Plafondpress PLUS

Anello di tenuta anger-lock bloccata e a richiesta.  
Power-lock montata a caldo.

Integrated ring: Anger-lock.

Power-lock: pre-inserted with heating process.



# PLAFONDSEWER

PVC - NORMA  
UNI EN 1401-1

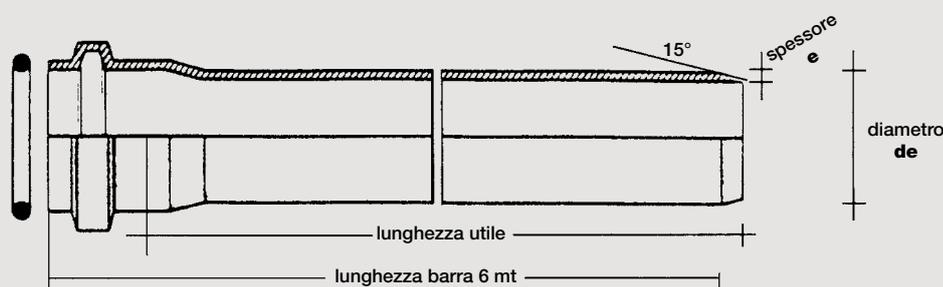


**Tubi in PVC rigido per fognature e scarichi interrati non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401-1**

Colore: rosso mattone RAL 8023 - Lunghezza totale: 6 m. Le barre sono fornite con bicchiere ad anello elastomerico. A richiesta il tubo può essere fornito con guarnizione preinserita tipo "Din Lock".

**Pipes of rigid PVC, for no-pressure underground drainage according to UNI EN 1401-1 norms**

Color: brown RAL 8023 - Total length: 6 meters. Pipes are available with rubber gasket. On request the pipe can be made with the elastomeric ring tipe "Din Lock" pre-inserted.



## UNI EN 1401 SN 8 SDR 34 AREA UD

Ø esterno "de" mm		110	125	160	200	250	315	400	500	630
spessore "e" mm		3,2	3,7	4,7	5,9	7,3	9,2	11,7	14,6	18,4
barra da 6 mt	€	46,01	60,02	98,28	150,36	234,16	379,47	622,32	953,29	1623,65
barra da 3 mt	€	28,42	34,51	55,28	84,58	131,72	213,45	350,06	548,14	933,59
quantità tubi per bancale		108	80	48	30	20-25	12-16	9	2	sfusi

## UNI EN 1401 SN 4 SDR 41 AREA UD

Ø esterno "de" mm		110	125	160	200	250	315	400	500	630
spessore "e" mm		3,2	3,2	4,0	4,9	6,2	7,7	9,8	12,3	15,4
barra da 6 mt	€	46,01	52,57	81,72	125,03	198,89	315,30	511,12	811,30	1338,69
barra da 3 mt	€	28,42	30,23	45,97	70,34	111,87	177,36	287,44	466,49	769,74
barra da 2 mt	€	19,32	22,07	33,57	51,37	81,72	129,55	-	-	-
barra da 1 mt	€	10,58	12,10	18,39	28,13	44,75	70,94	-	-	-
quantità tubi per bancale		108	80	48	30	20-25	12-16	9	2	sfusi

### LEGENDA

**U** = Tubazioni destinate in un'area distante maggiore a 1 mt. dal fabbricato;

**D** = Tubazioni destinate in un'area sottostante o comunque entro a 1 mt. dal fabbricato;

**UD** = Tubazioni per impieghi U e D;

**SN** = Minima rigidità anulare espressa in kn/m<sup>2</sup>;

**SDR** = Rapporto tra il diametro "de" e lo spessore del tubo "e".

## RACCORDI PER FOGNATURE IN PVC RIGIDO BRUNO RAL 8023 - UNI EN 1401 FITTINGS FOR SEWAGE PIPES - ACCORDING TO UNI EN 1401



### CURVE 45° – BEND 45°

Ø mm	110	125	160	200	250	315	400	500
€	2,14	3,48	4,70	8,70	23,88	38,30	102,40	336,16



### CURVE 87° 30' – BEND 87° 30'

Ø mm	110	125	160	200	250	315	400	500
€	2,50	4,50	6,70	11,90	29,90	48,80	199,70	365,00



### BRAGHE S. 45° - 87° 30' E RIDOTTE – BRANCH S. 45° - 87° 30'

Ø mm	110	125	160	200	250	315	400	500
€	4,70	9,50	11,80	20,11	43,44	105,80	266,00	628,00



### ISPEZIONI LINEARI – INSPECTION PIPE

Ø mm	110	125	160	200	250	315	400	500
€	8,60	11,70	19,00	25,90	57,50	72,00	152,80	225,00



### TAPPO MASCHIO – END CAP

Ø mm	110	125	160	200	250	315	400	500
€	1,00	3,80	4,00	4,80	16,00	27,00	53,70	140,00



### INNESTI A SELLA – SADDLE

Ø mm	110	125	160	200	250	315	400	500
€	-	-	17,97	24,17	29,15	71,44	82,92	126,87



### BIGIUNTO – SLEEVE SOCKET

Ø mm	110	125	160	200	250	315	400	500
€	2,40	3,70	5,70	7,10	28,70	43,10	102,00	su richiesta



### AUMENTI – EXCENTRIC REDUCER

Ø mm	110	125	125	160	200	250	315	400
	125	160	200	200	250	315	400	500
€	2,20	4,10	13,40	6,50	24,90	29,00	86,00	199,80



### SIFONE FIRENZE

Ø mm	110	125	160	200	250	315	400	500
€	22,00	27,20	37,20	72,80	180,60	300,00	644,20	1390,24



### VALVOLA DI NON RITORNO – NON-RETURNABLE VALVE

Ø mm	110	125	160	200	250	315	400	500
€	35,90	55,20	61,00	162,90	180,00	230,00	su richiesta	-



PVC - NORMA  
UNI EN 1329-1



### TUBI IN PVC RIGIDO BICCHIERE AD INCOLLAGGIO COLORE ARANCIO - SERIE SPECIAL EDIL

Ø esterno mm		32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
spessore mm						2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,9
barra da 3 mt	€	-	-	-	-	8,95	11,25	14,14	16,65	20,87	32,86
barra da 2 mt	€	-	-	-	-	6,36	7,99	10,06	11,84	14,50	22,79
barra da 1 mt	€	-	-	-	-	3,34	4,18	5,29	6,18	7,59	11,91

### TUBI IN PVC RIGIDO BICCHIERE AD INCOLLAGGIO COLORE ARANCIO - SERIE SPECIAL EXTRA

Ø esterno mm		32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
spessore mm		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	3,5
barra da 3 mt	€	4,32	5,52	7,02	8,61	11,09	13,14	16,58	19,48	23,85	37,51
barra da 2 mt	€	3,08	3,94	5,01	6,54	8,43	9,38	11,83	13,89	17,02	26,76
barra da 1 mt	€	1,62	2,07	2,63	3,40	4,37	4,91	6,20	7,27	8,91	14,01

### TUBI IN PVC RIGIDO BICCHIERE AD INCOLLAGGIO COLORE ARANCIO - SERIE 302 UNI EN 1329 TIPO B

Ø esterno mm		32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
spessore mm		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,2	3,2	3,2	3,9
barra da 3 mt	€	5,86	7,48	9,50	12,13	14,27	17,00	22,76	25,57	29,30	44,67
barra da 2 mt	€	4,49	6,01	7,63	9,78	11,26	12,56	17,52	20,70	22,94	34,86
barra da 1 mt	€	2,58	3,48	4,42	5,67	6,57	7,35	10,30	12,23	13,62	20,78
quantità tubi per bancale		864	750	520	320	200	130	80	63	48	30

#### Tubazioni in PVC rigido per lo scarico delle acque calde delle apparecchiature elettrodomestiche

Temperatura massima dei fluidi convogliati 70°C. Per scarichi discontinui con le normali portate delle apparecchiature elettrodomestiche: temperatura massima di 95°C per una durata non maggiore di 1 minuto. I diametri devono essere dimensionati in modo che venga rispettato il tempo massimo di scarico ammesso.

## RACCORDI PER TUBI IN PVC RIGIDO ARANCIO - UNI EN 1329



### CURVA 45°

Ø mm	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
€	0,63	0,51	0,79	0,99	1,39	1,78	2,85	3,70	5,10	8,72



### CURVA 87° 30'

Ø mm	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
€	0,74	0,60	0,90	1,27	1,53	2,50	3,29	4,60	7,10	11,60



### BRAGA 45° - 87° 30'

Ø mm	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
€	1,00	1,10	1,30	1,87	2,95	3,85	6,77	7,65	12,06	22,35



### BRAGA RIDOTTA 45° - 87° 30'

Ø mm	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
€	-	-	-	-	-	9,15	11,20	14,40	19,10	32,70



### ISPEZIONE LINEARE

Ø mm	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
€	-	-	-	-	18,70	11,20	14,00	15,24	21,34	33,30



### SIFONE FIRENZE

Ø mm	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
€	-	-	-	-	15,65	16,26	21,95	30,70	39,60	66,70



### TAPPO A VITE

Ø mm	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
€	-	-	-	1,70	2,40	2,83	3,48	7,39	8,50	9,80



### GIUNTO DI RIPARAZIONE

Ø mm	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
€	-	-	-	-	10,00	6,90	12,15	14,00	15,50	24,00



	Ø	40 / 32	50 / 40	63 / 40 50	80 / 50 63	100 / 63 80	125 / 50 63 80 100	140 / 100 125
AMPLIATORE (bicchiere sul Ø minore)	€	0,34	0,54	0,80	1,30	2,30	2,50	3,00
RIDUTTORE (bicchiere sul Ø maggiore)								



	Ø	160 / 125 140	200 / 125 140 160					
AMPLIATORE (bicchiere sul Ø minore)	€	4,20	7,51					
RIDUTTORE (bicchiere sul Ø maggiore)								



**TUBI IN PVC RIGIDO  
BICCHIERE AD INCOLLAGGIO  
COLORE AVORIO SERIE 300**



Ø esterno mm		32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
spessore mm		1,2	1,2	1,2	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,2
barra da 3 mt	€	<b>2,12</b>	<b>3,10</b>	<b>3,89</b>	<b>4,44</b>	<b>6,54</b>	<b>8,57</b>	<b>12,66</b>	<b>17,03</b>	<b>22,08</b>	<b>34,19</b>
barra da 2 mt	€	<b>1,52</b>	<b>2,21</b>	<b>2,78</b>	<b>3,17</b>	<b>4,67</b>	<b>6,12</b>	<b>9,03</b>	<b>12,15</b>	<b>15,75</b>	<b>24,39</b>
barra da 1 mt	€	<b>0,80</b>	<b>1,16</b>	<b>1,46</b>	<b>1,66</b>	<b>2,44</b>	<b>3,20</b>	<b>4,73</b>	<b>6,36</b>	<b>8,24</b>	<b>12,77</b>
quantità tubi per bancale		su richiesta	750	520	320	200	130	80	63	48	30

Ø esterno mm		250	315	400						
spessore mm		4,0	5,0	6,0						
barra da 3 mt	€	<b>56,19</b>	<b>89,43</b>	<b>142,12</b>						
barra da 2 mt	€	<b>40,08</b>	<b>63,80</b>	<b>101,08</b>						
barra da 1 mt	€	<b>20,98</b>	<b>33,39</b>	<b>52,62</b>						
quantità tubi per bancale		18	12	9						

## RACCORDI PER TUBI IN PVC RIGIDO AVORIO

### CURVA 45°



Ø mm	40	50	63	80	100	125	140	160	200	250	315	400
€	0,51	0,79	0,99	1,39	1,78	2,85	3,70	5,10	8,72	29,00	56,00	117,00

### CURVA 87° 30'



Ø mm	40	50	63	80	100	125	140	160	200	250	315	400
€	0,60	0,90	1,27	1,53	2,50	3,29	4,60	7,10	11,60	39,80	71,60	151,30

### BRAGA 45° - 87° 30'



Ø mm	40	50	63	80	100	125	140	160	200	250	315	400
€	1,10	1,30	1,87	2,95	3,85	6,77	7,65	12,06	22,35	84,80	134,10	248,50

### SIFONE FIRENZE



Ø mm	40	50	63	80	100	125	140	160	200	250	315	400
€	-	-	-	15,65	16,26	21,95	30,70	39,60	66,70	194,00	370,00	-

### TAPPO A VITE



Ø mm	40	50	63	80	100	125	140	160	200	250	315	400
€	-	-	1,70	2,40	2,83	3,48	7,39	8,50	9,80	30,00	42,40	-



	Ø	40 / 32	50 / 32 40	63 / 40 50	80 / 50 63	100 / 63 80	125 / 80 100	140 / 100 125
AMPLIATORE (bicchiere sul Ø minore)	€	0,34	0,54	0,80	1,30	2,30	2,50	3,00
RIDUTTORE (bicchiere sul Ø maggiore)								



	Ø	160 / 125 140	200 / 160	250 / 200	315 / 250	400 / 315		
AMPLIATORE (bicchiere sul Ø minore)	€	4,20	7,51	31,00	70,00	112,20		
RIDUTTORE (bicchiere sul Ø maggiore)								

Approval Number 2103535  
Test Report: J-0037063



Water Regulations Advisory Scheme Ltd.  
Unit 13,  
Willow Road,  
Pen y Fan Industrial Estate,  
Cwmth, Gwent,  
NP11 4EG

14<sup>th</sup> April 2021  
Plafondplast Srl  
Strada Padana No. 6,  
43010 Roccella, Parma  
Italy

**WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME LTD. (WRAS)  
MATERIAL APPROVAL**

The material referred to in this letter is suitable for contact with wholesome water for domestic purposes having met the requirements of BS6820-1:2000 and/or 2014 'Suitability of non-metallic products for use in contact with water intended for human consumption with regard to their effect on the quality of the water'.  
The reference relates solely to its effect on the quality of the water with which it may come into contact and does not signify the approval of its mechanical or physical properties for any use.

**POLYVINYLCHLORIDE (PVC, PVC-U AND CPVC) COMPONENTS. 5301**

PLAFONDRESS Grey PVC Pipe'. Grey coloured, extruded PVC pipe. For use with water up to 23°C.

**APPROVAL NUMBER: 2103535  
APPROVAL HOLDER: PLAFONDPLAST SRL**

The Scheme reserves the right to review approval.  
Approval 2103535 is valid between March 2021 and March 2026

An entry, as above, will accordingly be included in the Water Fittings Directory on-line under the section headed, 'Materials which have passed full tests of effect on water quality'.

The Directory may be found at: [www.wrasapprovals.co.uk/approvals-directory/](http://www.wrasapprovals.co.uk/approvals-directory/)

Yours Faithfully

Ian Hughes  
WRAS Approvals Manager

**WRAS MATERIAL APPROVAL - MATERIALS WHICH HAVE PASSED FULL TESTS OF EFFECT ON WATER QUALITY**

The material referred to in this letter is suitable for contact with water for domestic purposes. Approval of this material does not signify the approval of its mechanical or physical properties for any use.

Manufacturers or applicants may only quote in their sales literature terms which are used in this letter, namely that, 'the material as tested, having passed the tests of effect on water quality, is suitable for use in contact with wholesome water'

This may be abbreviated to 'Water Regulations Advisory Scheme - Approved Material' or 'WRAS Approved Material'.

The scope of an Approval does not extend to rebranded materials unless otherwise agreed by the Scheme.

**Use of the WRAS Approved Material Logo**

Approval holders may use the WRAS Approved Material logo and make reference to any approval issued by WRAS Ltd. in respect of a particular material or range of materials provided the approval is, and remains valid.

Approval holders are entitled to use the logo on the packing, promotional literature and point of sale advertising Approved Materials.

**Modifications to existing Approvals**

It is a condition of WRAS Material Approval that NO changes or modifications to the Approved Material, be made without the Approval Holder first notifying WRAS Ltd. Full details of the proposed changes must be provided to the Scheme. Failure to comply with this condition will immediately invalidate a previously granted Approval.

**Re-Approval**

WRAS will write to you 1 year before the approval expires asking whether you would like to renew it. Please complete the relevant section of the MA3 application form which will be included with the letter and return to WRAS (via a mail or post).

Please note it is the responsibility of the Approval Holder to ensure the Approval remains valid. WRAS Ltd. accepts no liability for the delay in granting approval where this is caused by circumstances outside of the Scheme's control.

**CERTIFIKAT**  
CERTIFICATE



Dette certifikat er udstedt henholdt til bekendtgørelse nr. 1201 af 29. juli 2016 om markedsføring af vand til husholdning i form af godkendt vand. Certifikatet giver godkendelse af byggevarer til brug i installationer og til brug i installationer til husholdning i Danmark og til andre byggevarer, som "udføres til husholdning" i Danmark.

The certificate is issued in accordance with the Building Act of 2016 (no. 1201) on the marketing of water for household use in the form of approved water. The certificate gives approval for building components for use in installations and for use in installations for household use in Denmark and for other building components which are "exported to household use" in Denmark.

GODKENDELSE NR. / APPROVAL NO.	01/00007
UDSTEDT / DATE OF ISSUE	28-06-2017
UDLØBER / EXPIRY DATE	27-06-2022
GODKENDELSESDRAGER / APPROVAL HOLDER	Plafondplast S.r.l. Via G. Da Verzaano 12 IT-43010 Roccella - Parma IT, Italy
BYGGEVARE / BUILDING COMPONENT	Wells pipes, Excalibur Rising pipes and Plafondpress Pressure pipes



**BETINGELSER FOR GODKENDELSE**  
De nævnte byggevarer er tilladt for på installation af husholdning i Danmark i henhold til bekendtgørelse nr. 1201 af 29. juli 2016 om markedsføring af vand til husholdning i form af godkendt vand. Certifikatet giver godkendelse af byggevarer til brug i installationer og til brug i installationer til husholdning i Danmark og til andre byggevarer, som "udføres til husholdning" i Danmark.

**CONDITIONS OF APPROVAL**  
The certificate gives approval for building components for use in installations and for use in installations for household use in Denmark and for other building components which are "exported to household use" in Denmark. The certificate gives approval for building components for use in installations and for use in installations for household use in Denmark and for other building components which are "exported to household use" in Denmark.

CERTIFIKATET ER UDSSTEDT AF:  
THE CERTIFICATE IS ISSUED BY:

Trafik, Bygge- og Boligstyrelsen  
Danmarks Transport, Byggestyrelsen  
and Housing Authority  
Edward Thomsens Vej 14  
2300 København S  
Mail: [GOV@tbsl.dk](mailto:GOV@tbsl.dk)  
Web: [www.tbsl.dk](http://www.tbsl.dk)

København, den 28-06-2017

Birgitte Lundblad  
Kontorchef / Head of Division



**BILAG / ANNEX**

GODKENDELSE NR. / APPROVAL NO.	01/00007
--------------------------------	----------

**VERSIONER AF BYGGEVAREN OMFATTET AF GODKENDELSEN:  
VERSIONS OF THE BUILDING COMPONENT COVERED BY THE APPROVAL:**

**OVERORDNEDE INFORMATIONER OM BYGGEVAREN  
GENERAL INFORMATION ABOUT THE BUILDING COMPONENT**

BYGGEVAREN: BUILDING COMPONENT:	Wells pipes, Excalibur Rising pipes and Plafondpress Pressure pipes
------------------------------------	---

Byggevare navn	Product name
Wells pipes	Wells pipes
Excalibur	Rising pipes
Plafondpress	Pressure pipes

Item text	Dimension (Diameter and Length)
Wells pipes (first version 21 mm)	21-400 mm (Length 1.4 meters)
Excalibur (Rising Pipes)	48-225 mm (Length 1.4 meters)
Plafondpress (Pressure pipes) (first version 63 mm)	63-430 mm (Length 1.4 meters)



## Avvertenze e norme per il corretto impiego delle tubazioni in PVC munite di giunti a bicchiere con guarnizioni elastomeriche

### Scavo e posa

Lo scavo della trincea deve essere eseguito in rispetto alle norme di progetto e secondo il capitolato speciale di appalto che si riferisce agli scavi a sezione obbligata per la posa delle condotte avendo la massima cura di:

- livellare il fondo della trincea eliminando gibbosità, avvallamenti e sassi;
- stendere sul fondo sabbia o terra sciolta vagliata per uno spessore di 15 cm;
- ricoprire e rinfiancare la tubazione con sabbia o terra sciolta sino ad un'altezza di 20 cm dalla generatrice, avendo l'accortezza di lasciare scoperte le giunzioni, che andranno interrate solo dopo il collaudo.

### Esecuzione delle giunzioni con giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica

1. Verificare che un'estremità dei tubi sia smussata correttamente;
2. Provvedere ad un'accurata pulizia delle parti da congiungere, assicurandosi che esse siano integre: togliere provvisoriamente la guarnizione, se già inserita;
3. Segnare sulla parte maschio del tubo una linea di riferimento, procedendo come segue:
  - si introduce il tubo nel bicchiere fino al rifiuto, segnando la posizione raggiunta;
  - si tira il tubo non meno di 1 cm;
  - si segna in modo visibile nel tubo la nuova posizione raggiunta, che è la linea di riferimento.
4. Inserire la guarnizione di tenuta nell'apposita sede tenendo presente che la corona esterna della guarnizione, con superficie liscia o rastremata a seconda dei tipi, aderisca alla parete della scanalatura del bicchiere. Il rigonfiamento minore della corona interna della guarnizione deve essere rivolto verso l'imboccatura del bicchiere;
5. Lubrificare la superficie interna della guarnizione e la superficie esterna della punta del tubo maschio con acqua saponosa, evitando di usare oli o grassi che oltre a danneggiare la guarnizione ne impediscono la tenuta idraulica;
6. Infilare la punta nel bicchiere fino alla linea di riferimento, mirando che le due barre di accoppiamento siano in asse, ed evitando così la fuoriuscita della guarnizione.

### Collaudo in opera per condotte in pressione

La prova si intende riferita alla condotta con i relativi giunti, curve, giunti T, derivazioni e riduzioni, escluso quindi qualsiasi altro accessorio idraulico e cioè: saracinesche, sfiati, scarichi di fondo, idranti, ecc. La prova idraulica in opera dei tubi PVC sarà effettuata in tratte di lunghezza fino a 500 m.

Il reinterro della condotta come trattato nel capitolo "Scavo e posa" dovrà prevedere che i giunti rimangano scoperti e ispezionabili per consentire il controllo della tenuta idraulica.

- Si proceda al riempimento con acqua dal punto più depresso della condotta ove sarà installato il manometro;
- si proceda tramite gli sfiati ad espellere l'aria;
- si metta in pressione salendo gradualmente e nel più breve tempo possibile, sino al raggiungimento della pressione di esercizio. Questa verrà mantenuta per 2 ore per consentire l'assestamento dei giunti. Ad esito positivo di questa prova si procederà a portare la pressione a 1,5 volte la pressione d'esercizio, tenendola costante per la durata di 2 ore;
- ad esito positivo si procederà al totale reinterro dei giunti.

---

## Avvertenze e norme per il corretto impiego delle tubazioni in PVC per fognature

### Carico e Scarico

Le operazioni devono essere eseguite con grande cura evitando urti o compressioni che possono danneggiare i tubi. I tubi non devono essere trascinati o buttati, devono sempre essere sollevati e posati con cura.

### Trasporto

Supportare le barre in tutta la loro lunghezza per evitare che sollecitazioni e/o vibrazioni durante il viaggio possano danneggiare i tubi. Prestare attenzione affinché il giunto posto ad una delle estremità del tubo non posi direttamente su superfici, oggetti od altri tubi per evitare ovalizzazioni od inflessioni degli stessi. Fissare i tubi sul mezzo di trasporto, per evitare pericolosi urti, con funi o fasce di canapa o materiali sintetici vari. Se si utilizzano cavi di acciaio, evitare il contatto fra i cavi ed i tubi intrapponendo nei punti di contatto spessori di materiali morbidi e/o di forme appropriate per evitare dannose abrasioni durante il trasporto.

### Accatastamento e stoccaggio

Stoccare i tubi su superfici piane, prive di parti acuminate o taglienti e se possibile su traversi di legno avendo cura di far sporgere alternativamente sui due lati della catasta le giunzioni a bicchiere per evitare dannose deformazioni. Non accatastare i tubi ad altezze superiori a 1.5 metri per evitare che il peso eccessivo crei anomale ovalizzazioni alle file di base. Se si prevede di dover mantenere i prodotti accatastati per un lungo periodo è buona norma coprire le cataste con materiali ombreggianti/traspiranti per evitare esposizioni prolungate ai raggi solari.

### Posa in opera

Seguire scrupolosamente le procedure di scavo richieste nel progetto al fine di evitare pericolosi rischi agli operatori durante la posa dei tubi. Stendere sul fondo della trincea uno strato di sabbia omogeneo e continuo per garantire il supporto del tubo in tutta la sua lunghezza e controllare che la pendenza sia corretta. Durante la posa verificare i singoli tubi su tutta la loro lunghezza, le estremità e le guarnizioni. Tutto deve essere integro, per evitare problemi di perdite, una volta installati. Terminata la posa rinfiancare i tubi a mano con strati successivi di sabbia avendo cura di non lasciare spazi vuoti e di compattare attentamente sempre e solo sui lati esterni del tubo fino ad arrivare a coprire il tubo con uno spessore di 15 - 20 cm. Tutta la sabbia utilizzata in questa operazione deve essere esente da ciotoli vari ed altri materiali che possono danneggiare i tubi. Continuare a riempire la trincea con il materiale scavato avendo cura di farlo a strati successivi di 20 - 30 cm. compattandoli di volta in volta fino al totale riempimento della stessa.

## Condizioni generali di vendita

- Le presenti condizioni di vendita si intendono accettate dal Cliente con il conferimento dell'ordine.
- L'ordine è subordinato all'approvazione della venditrice.
- I termini di consegna non sono impegnativi e nessun risarcimento è dovuto per ritardata spedizione.
- La merce viaggia sempre per conto, rischio e pericolo del Committente anche se venduta franco destino.
- Il materiale consegnato con mezzo della venditrice deve essere controllato al momento della consegna e ne va dato avviso sulla bolla di ricevimento.
- Circa l'utilizzazione della merce venduta, la venditrice non assume nessuna responsabilità: i reclami sulla qualità del prodotto dovranno pervenire a mezzo raccomandata entro 8 giorni dalla data di ricevimento della merce. Comunque la responsabilità sarà limitata alla sostituzione dei materiali difettosi riconosciuti dalla venditrice. Nessun risarcimento verrà riconosciuto per spese di trasporto, di installazione e danni a terzi.
- I pagamenti devono essere effettuati al nostro domicilio.
- Trascorso il termine di pagamento indicato in fattura verranno addebitati gli interessi.
- La proprietà della merce venduta si trasferisce al Cliente solamente con il saldo della fattura relativa.
- Per qualsiasi vertenza il Foro competente è quello di Parma.
- L'Acquirente, per quanto riguarda i prodotti a marchio, è tenuto a consentire l'accesso dei funzionari di Bureau Veritas per esami e verifiche di conformità alle norme.

## General sales conditions

- *The present sales conditions are accepted by the customer placing the order.*
- *The order is subject to the approval of the seller.*
- *The terms of delivery are not binding and no refund is due to delayed delivery.*
- *The goods travel on behalf, risk and danger of the buyer even if sold at the final destination.*
- *The goods delivered with the seller trucks should be checked at the arrival and this should be stated on the bill of lading.*
- *On the use of the sold goods, the seller assumes no responsibility: claims on product quality should be sent by registered mail within 8 days from the date of receipt of the goods. However, the liability is limited to replacement of defective materials recognized by the seller. No refund will be made for transport costs, installation and damages to third parties.*
- *The payments must be made to our company address.*
- *Expired the indicated payment deadline on the invoice we shall charge interest.*
- *Ownership of sold goods is transferred to the customer only with the payment of the invoice.*
- *For any dispute the jurisdiction is that of Parma.*
- *The buyer, for the brand products, is required to allow access to the materials of Bureau Veritas officials to test and verify their compliance with the rules.*



**PLAFOND**  
**PLAST** SRL

43010 Roccabianca  
Parma - Italy  
Strada Padana, 6  
Tel. +39 0521 876430-876035  
fax +39 0521 876110  
info@plafondplast.com  
www.plafondplast.com

