



I materiali impiegati per la realizzazione del **RACCORDO PER ELEMENTI PASSANTI** assicurano un'ottima resistenza del prodotto alle degradazioni causate dal sole, dall'ozono e da altri agenti atmosferici o chimici normalmente presenti. Le caratteristiche meccaniche rimangono invariate nel tempo.

*The materials used to make the **INJECTION PIPE** provide excellent resilience to deterioration caused by the sun, ozone and other weather agents or chemicals normally found in the atmosphere. Their mechanical features remain over time.*

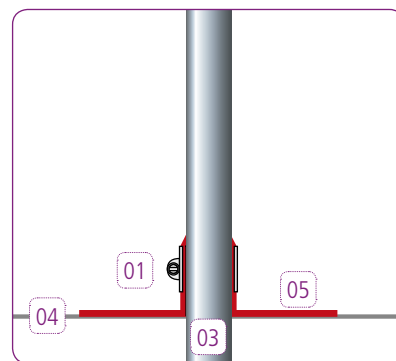
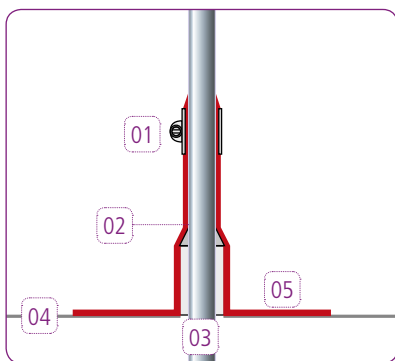
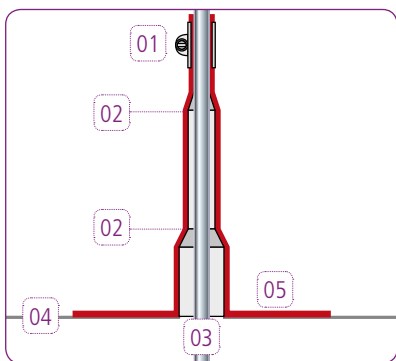
Il raccordo è dotato di una flangia liscia per l'incollaggio alle membrane prefabbricate in PVC e di un codolo centrale composto di tre stadi.

*The injection pipe has a smooth flange to glue them to the pre-fabricated PVC membranes and a central shank consisting of three stages.*

Il codolo del raccordo può essere tagliato nel punto in cui il diametro interno corrisponde al diametro esterno dell'elemento da far passare.

*The shank of the injection pipe can be cut where the inner diameter corresponds to the outer diameter of the element you need to pass through.*

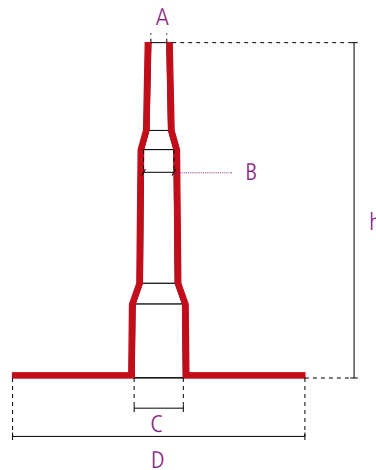
ESEMPI DI POSA / INSTALLATION EXAMPLES



## Raccordo elementi passanti in PVC / PVC injection pipe for PVC felts

Codice Code	Denominazione commerciale Name	A mm	B mm	C mm	D mm	h mm	Conf/pz Pcs/box
600-510-010-029	Raccordo elementi passanti PVC Ø 10-19-29 / PVC injection pipe Ø 10-19-29	10	19	29	170	203	25

Su richiesta può essere prodotto anche con altri tipi di materia prima, quali PE, LDPE  
On request, it can also be made with other kinds of raw materials, such as PE and LDPE



Per facilitare la posa in opera del raccordo si consiglia di lubrificare l'elemento passante con dell'acqua saponata, dell'olio di silicone oppure di dilatare il raccordo con l'utilizzo di un soffione ad aria calda.

Si consiglia un'accurata pulizia del raccordo e del manto sintetico in prossimità della zona di incollaggio.

*To make it easier to install the injection pipe, we recommend lubricating the pipe with soapy water, silicone oil or expand it with a hot air blower.*

*We recommend thoroughly cleaning the injection pipe and synthetic felt near the area where it will be glued.*

01. Fascetta di sicurezza stringi raccordo / Safe hose clamp
02. Zone di taglio per adattamento diametro elemento passante / Cutting areas which are suitable to the diameter of the through element
03. Elemento passante / Through element
04. Manto PVC / PVC felt
05. Raccordo / PVC injection pipe

RAL 9002



1



2

I **RACCORDI** sono dotati di una flangia per la saldatura al manto impermeabile in PVC e di un codolo su cui inserire il raccordo ad innesto rapido per l'iniezione di resine, o l'aspirazione di aria, per verificare che le compartimentazioni siano realizzate a regola d'arte.

I materiali impiegati assicurano un'ottima resistenza del prodotto alle degradazioni causate dal sole, dall'ozono e da altri agenti atmosferici o chimici normalmente presenti. Le caratteristiche meccaniche rimangono invariate nel tempo. Si consiglia un'accurata pulizia del raccordo e del manto sintetico in prossimità della zona di incollaggio.

The **FITTINGS** are fitted with a flange to weld them to the waterproof PVC felt and a shank on which the quick-coupling fitting is inserted to inject resins or drawn in air to make sure the compartments have been made to a professional standard.

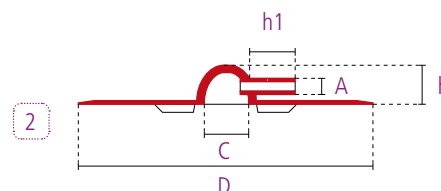
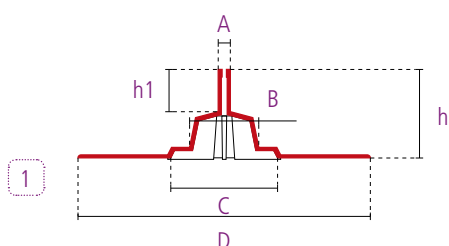
The materials used ensure excellent resilience to deterioration caused by the sun, ozone and other weather agents or chemicals normally found in the atmosphere. Their mechanical features remain over time.

We recommend thoroughly cleaning the fitting and synthetic felt near the area where it will be glued.

## Raccordo in PVC / PVC fitting

	Codice Code	Denominazione commerciale Name	A mm	B mm	C mm	D mm	h mm	h1 mm	Conf/pz Pcs/box
1	600-550-050-008	Raccordo prova pressione PVC Ø 8 / Testing pressure pipe PVC Ø 8	8	47	72	194	52,4	24	10
2	600-550-100-010	Raccordo orizzontale PVC Ø 10 prova pressione / Horizontal injection pipe in PVC Ø 10 pressure testing	10	-	32,1	180	30,8	23,5	10

Su richiesta possono essere prodotti anche con altri tipi di materia prima, quali PE, LDPE  
On request, they can also be made with other kinds of raw materials, such as PE and LDPE



# RACCORDO IN TPO PER CONTROLLO SALDATURE PER MANTI IN TPO TPO TESTING PRESSURE PIPE FOR TPO FELTS

GALLERIE  
TUNNELS

RAL 7047



1



2

I **RACCORDI** sono dotati di una flangia per la saldatura al manto impermeabile in TPO e di un codolo su cui inserire il raccordo ad innesto rapido per l'iniezione di resine, o l'aspirazione di aria, per verificare che le compartimentazioni siano realizzate a regola d'arte.

I materiali impiegati assicurano un'ottima resistenza del prodotto alle degradazioni causate dal sole, dall'ozono e da altri agenti atmosferici o chimici normalmente presenti. Le caratteristiche meccaniche rimangono invariate nel tempo. Si consiglia un'accurata pulizia del raccordo e del manto sintetico in prossimità della zona di incollaggio.

The **FITTINGS** are fitted with a flange to weld them to the waterproof TPO felt and a shank on which the quick-coupling fitting is inserted to inject resins or drawn in air to make sure the compartments have been made to a professional standard.

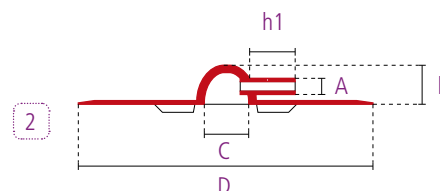
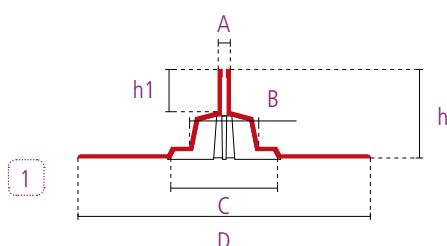
The materials used ensure excellent resilience to deterioration caused by the sun, ozone and other weather agents or chemicals normally found in the atmosphere. Their mechanical features remain over time.

We recommend thoroughly cleaning the fitting and synthetic felt near the area where it will be glued.

## Raccordo in TPO / TPO fitting

	Codice Code	Denominazione commerciale Name	A mm	B mm	C mm	D mm	h mm	h1 mm	Conf/pz Pcs/box
1	630-550-050-008	Raccordo prova pressione TPO Ø 8 / Testing pressure pipe TPO Ø 8	8	47	72	194	52,4	24	10
2	630-550-100-010	Raccordo orizzontale TPO Ø 10 prova pressione / Horizontal injection pipe in TPO Ø 10 pressure testing	10	-	32,1	180	30,8	23,5	10

Su richiesta possono essere prodotti anche con altri tipi di materia prima, quali PE, LDPE  
On request, they can also be made with other kinds of raw materials, such as PE and LDPE



RAL 7047



I materiali impiegati per la realizzazione del **RACCORDO PER ELEMENTI PASSANTI** assicurano un'ottima resistenza del prodotto alle degradazioni causate dal sole, dall'ozono e da altri agenti atmosferici o chimici normalmente presenti. Le caratteristiche meccaniche rimangono invariate nel tempo.

*The materials used to make the **INJECTION PIPE** provide excellent resilience to deterioration caused by the sun, ozone and other weather agents or chemicals normally found in the atmosphere. Their mechanical features remain over time.*

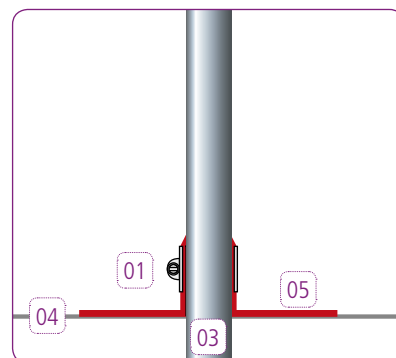
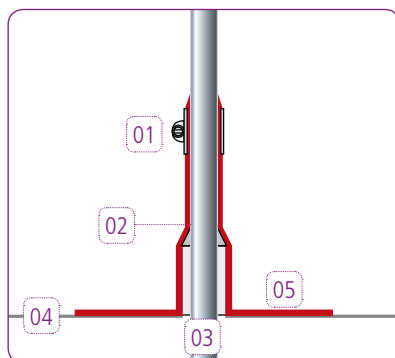
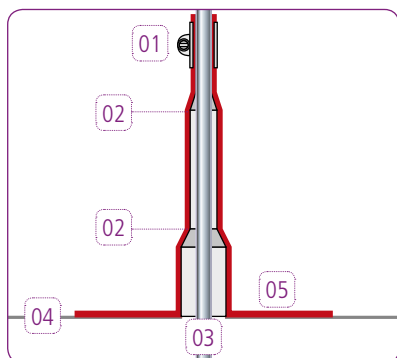
Il raccordo è dotato di una flangia liscia per l'incollaggio alle membrane prefabbricate in TPO e di un codolo centrale composto di tre stadi.

*The pipe has a smooth flange to glue them to the pre-fabricated TPO membranes and a central shank consisting of three stages.*

Il codolo del raccordo può essere tagliato nel punto in cui il diametro interno corrisponde al diametro esterno dell'elemento da far passare.

*The shank of the injection pipe can be cut where the inner diameter corresponds to the outer diameter of the element you need to pass through.*

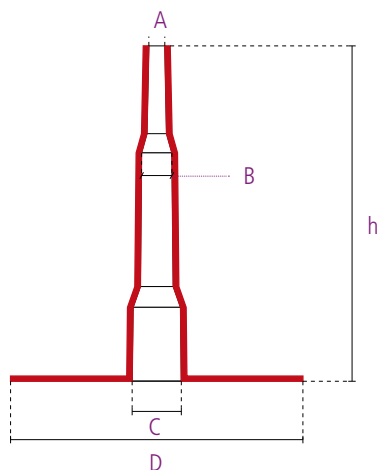
ESEMPI DI POSA / INSTALLATION EXAMPLES



## Raccordo elementi passanti in TPO / TPO injection pipe for TPO felts

Codice Code	Denominazione commerciale Name	A mm	B mm	C mm	D mm	h mm	Conf/pz Pcs/box
600-510-010-029	Raccordo elementi passanti TPO Ø 10-19-29 / TPO injection pipe Ø 10-19-29	10	19	29	170	203	25

Su richiesta può essere prodotto anche con altri tipi di materia prima, quali PE, LDPE  
On request, it can also be made with other kinds of raw materials, such as PE and LDPE



Per facilitare la posa in opera del raccordo si consiglia di lubrificare l'elemento passante con dell'acqua saponata, dell'olio di silicone oppure di dilatare il raccordo con l'utilizzo di un soffione ad aria calda.

Si consiglia un'accurata pulizia del raccordo e del manto sintetico in prossimità della zona di incollaggio.

*To make it easier to install the injection pipe, we recommend lubricating the pipe with soapy water, silicone oil or expand it with a hot air blower.*

*We recommend thoroughly cleaning the injection pipe and synthetic felt near the area where it will be glued.*

- 01. Fascetta di sicurezza stringi raccordo / Safe hose clamp
- 02. Zone di taglio per adattamento diametro elemento passante / Cutting areas which are suitable to the diameter of the through element
- 03. Elemento passante / Through element
- 04. Manto TPO / TPO felt
- 05. Raccordo / TPO injection pipe



I **RACCORDI AD INNESTO RAPIDO** sono necessari per raccordare il tubo in TPU ai codoli dei raccordi prova pressione per il controllo delle saldature.

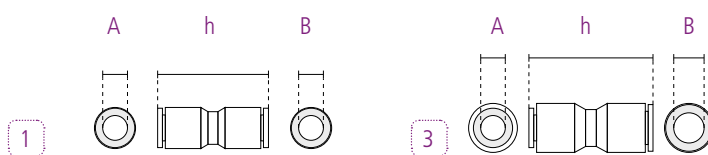
Sono disponibili in vari diametri per consentire l'innesto con tutti i codoli dei raccordi prova pressione.

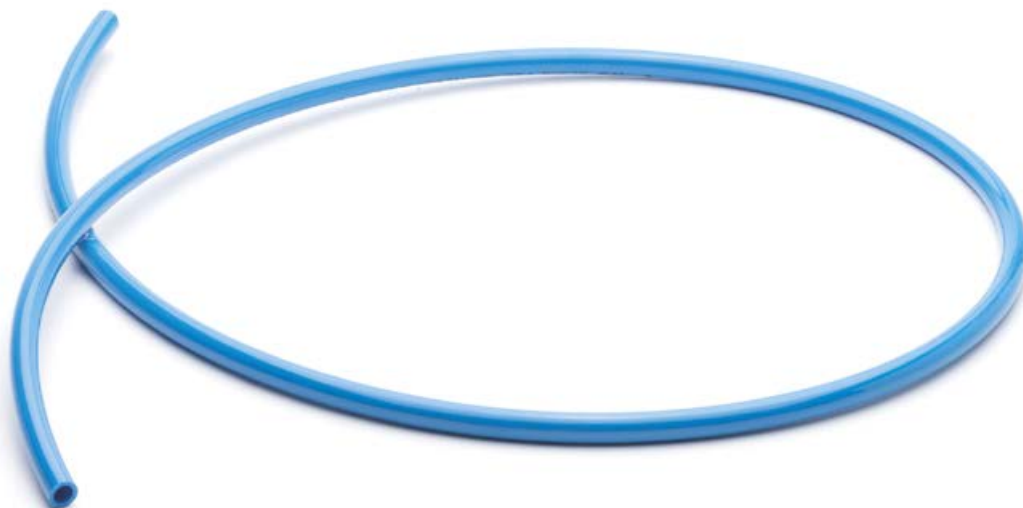
**QUICK-CONNECTION FITTINGS** are required to fit the TPU tube to the shanks of the pressure test fittings to check the welds.

They are available in various diameters to couple all shanks of pressure test fittings.

### Raccordo ad innesto rapido / Quick-connection fitting

	Codice Code	Denominazione commerciale Name	A mm	B mm	h mm	Conf/pz Pcs/box
1	600-700-008-008	Raccordo innesto rapido / Quick-connection fitting Ø 8-8	8	8	37	10
2	600-700-010-010	Raccordo innesto rapido / Quick-connection fitting Ø 10-10	10	10	37	10
3	600-705-008-010	Raccordo innesto rapido / Quick-connection fitting Ø 8-10	8	10	41	10





I **TUBI CALIBRATI IN TPU** sono resistenti alle alte pressioni e permettono di prolungare l'impianto per il controllo delle saldature in caso di compartimentazione dell'impermeabilizzazione fino al punto desiderato. Sono disponibili in vari diametri da abbinare ai raccordi ad innesto rapido.

*The **TPU CALIBRATED HOSES** are resistant to high pressure and are used to extend the system to check welds in the event of waterproofing divided compartments up to the desired point.*

*They are available in various diameters, which can be combined with the quick-connection fittings.*

### Tubo TPU calibrato / TPU calibrated hose

	Codice Code	Denominazione commerciale Name	A mm	B mm	Conf. / m Lm/box
1	600-800-006-008	Tubo TPU / TPU hose - Ø 6x8	8	6	100
2	600-805-008-010	Tubo TPU / TPU hose - Ø 7x10	10	7	100

