

[soluzione per canali a sezione ottagonale]

P3ductal smart8: rapido, isolato ed economico



Dove utilizzare P3ductal smart8

La nuova soluzione **smart8** è la nostra risposta, efficiente e conveniente, agli impianti a vista che, oltre alle note esigenze estetiche, richiedono un efficace isolamento.

- pressioni fino a 300 Pa
- disponibile con sezioni di diametro da 150 a 400 mm (con passo 50 mm)



Vantaggi che valgono

- » **competitività:** la soluzione **smart8** abbina competitività economica alle tradizionali prestazioni tecniche tipiche dei canali in alluminio pre-isolato;
- » **velocità di costruzione:** i tronchi di canale sono forniti in scatola; basta solo assemblarli con alcune semplici e rapidissime operazioni;
- » **qualità tecnica:** il prodotto risponde pienamente ai requisiti per gli impianti a bassa pressione. Il particolare pannello spessore 12 mm garantisce un isolamento termico paragonabile a quello di un materassino in gomma spessore 20 mm;
- » **riduzione degli sfridi:** la soluzione pretagliata ottimizza l'utilizzo del materiale limitando gli scarti di lavorazione.



La nuova soluzione **smart8** inoltre, garantisce tutte le caratteristiche tecniche che hanno contraddistinto e fatto apprezzare, in quasi venti anni di attività, il sistema P3ductal nelle sue varie versioni a sezione rettangolare (indoor e outdoor), ovvero:

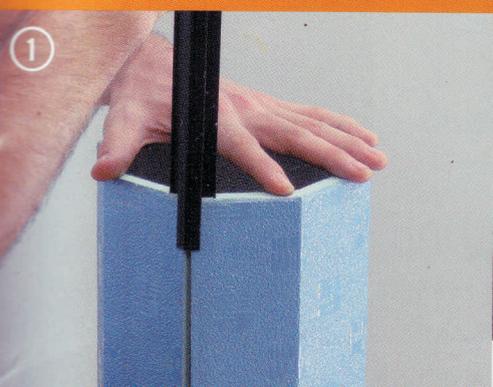
- » **totale sicurezza in caso di incendio:** anche i pannelli **smart8** sono in classe 0-1;
- » **massima sicurezza in caso di sisma:** garantita dall'elevata rigidità e leggerezza dei materiali;
- » **altissima igiene e qualità dell'aria:** grazie all'utilizzo dell'alluminio come superficie interna dei canali;
- » **completa eco-sostenibilità:** anche i pannelli **smart8** sono prodotti con l'esclusiva tecnologia Hydrotec, che prevede l'espansione ad acqua del poliuretano utilizzato come isolante, evitando l'utilizzo di gas serra;
- » **ottimo isolamento termico:** $\lambda_i=0,022 \text{ W/(m } ^\circ\text{C)}$ a 10 °C;
- » **ridotte perdite di carico:** grazie alla scarsa rugosità delle superfici interne del canale;
- » **eccezionale tenuta pneumatica:** la speciale baionetta "labyrinth", grazie alla particolare geometria, crea un vero e proprio labirinto, limitando la fuoriuscita dell'aria. Tale baionetta e la particolare cornice garantiscono un'ottima tenuta pneumatica.



La semplicità di costruzione è la sua forza



dalla scatola al canale



la speciale baionetta "labyrinth"
crea un vero e proprio labirinto
che limita la fuoriuscita dell'aria

Il vero segreto della soluzione **smart8** sta nella velocità e nella facilità di assemblaggio. La filosofia è semplice: partendo dai canali dritti, di rapida esecuzione grazie agli speciali kit, si possono realizzare tutti i pezzi speciali (curve, spostamenti, etc.) necessari per costruire una rete di canali completa e adatta a tutte le esigenze.

Le mosse sono poche e veloci:

1. utilizzando il pannello pretagliato, di spessore 12 mm, si costruisce il canale dritto, piegandolo e chiudendolo con l'apposita baionetta "labyrinth" (pannelli e baionette vengono forniti in kit completi);
2. con una specifica cornice dritta si possono congiungere i singoli tronchi di canale per realizzare tratti di impianto rettilineo di qualsiasi lunghezza;
3. per realizzare i pezzi speciali si parte dal canale dritto e con una serie di tagli trasversali si ricavano i singoli componenti che, appositamente ricongiunti, generano i pezzi speciali;
4. i singoli componenti del pezzo speciale vengono collegati con una cornice inclinata.

> chiusura canale con **baionetta labyrinth**

[1] Piegare il pannello, secondo i tagli già applicati, in modo da ottenere un canale di sezione ottagonale. [2] Per agevolare il mantenimento della forma bloccare la testa del canale con una cornice. [3] Girare il canale e [4] inserire la speciale baionetta nella fessura di giunzione, già presente sul pannello, [5] aiutandosi eventualmente con il martello antirimbalo.



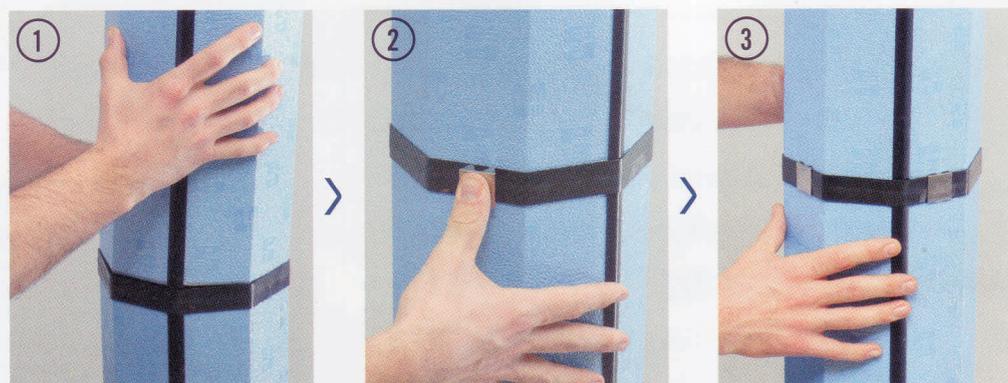
> applicazione **cornice**

[1-2] Applicare la cornice esercitando una normale pressione. [3] Stendere uno strato di colla all'interno della cornice per preparare la giunzione del tronco di canale successivo.



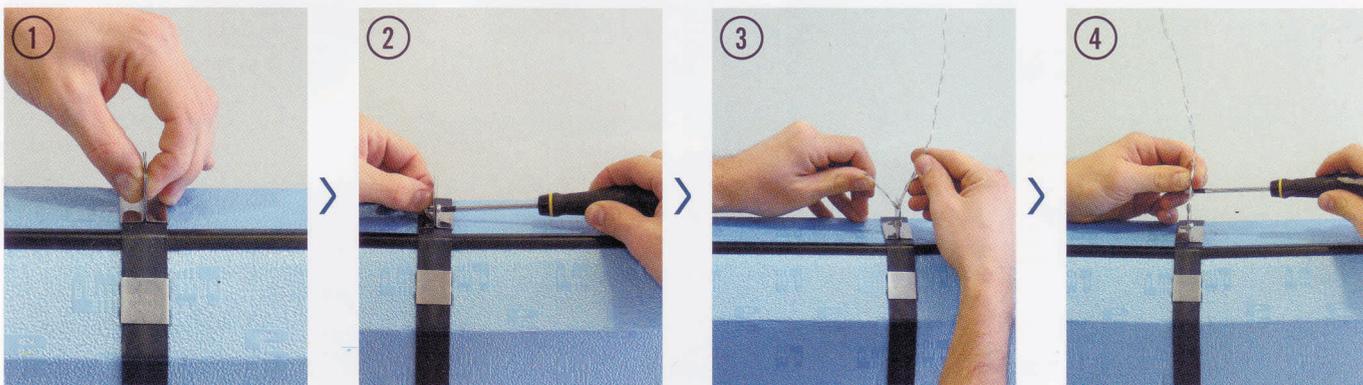
> **giunzione** tronchi di canale e applicazione **graffetta**

[1] Incastrare nella cornice la testa del tronco di canale successivo. [2] Applicare, l'apposita graffetta, [3] eventualmente su più lati, per garantire la tenuta della giunzione dei pezzi durante il periodo di reazione della colla.



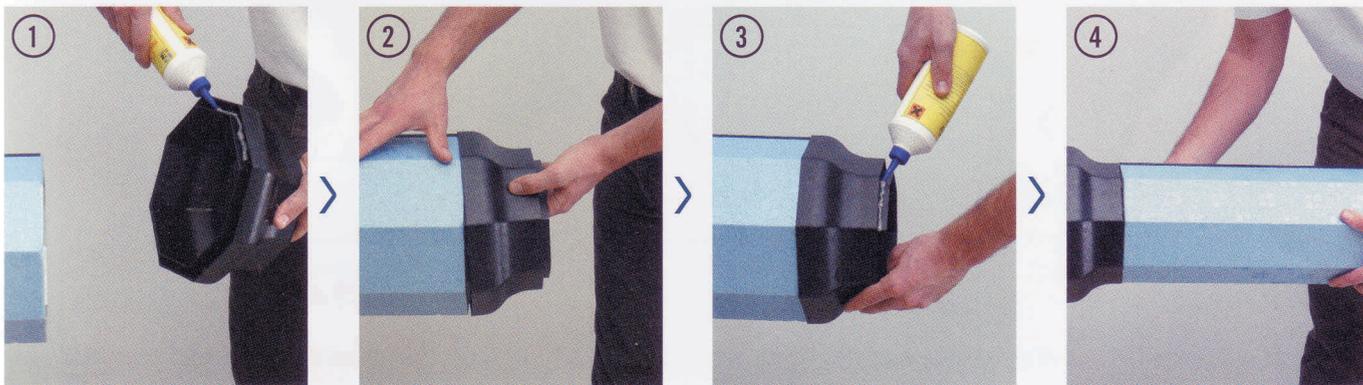
> staffaggio

[1] Applicare le due staffette incastrandole sulla cornice. [2] Bloccarle con una vite. [3] Inserire la reggetta. [4] Bloccare la reggetta con la vite.



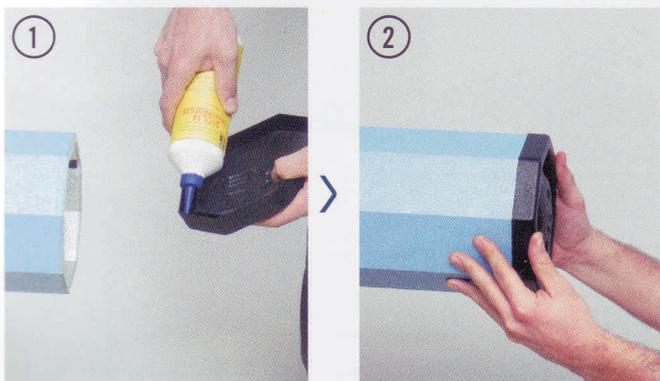
> applicazione riduzione

[1] Stendere l'apposita colla nella fessura presente sul lato maggiore della riduzione. [2] Applicare, con una normale pressione, la riduzione alla testa del canale. [3] Stendere un ulteriore strato di colla nella fessura presente sul lato minore della riduzione e [4] congiungere, quindi, il tronco di canale successivo.



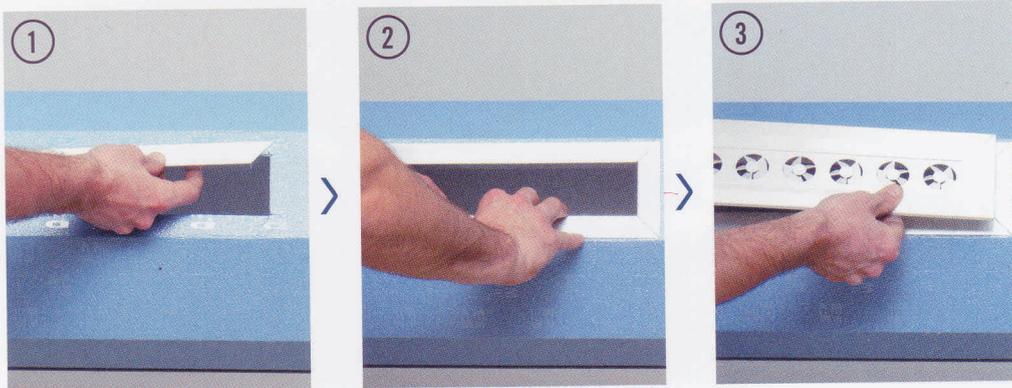
> applicazione fondello

[1] Stendere l'apposita colla nella fessura perimetrale del fondello. [2] Applicare il fondello alla testa del canale esercitando una leggera pressione.



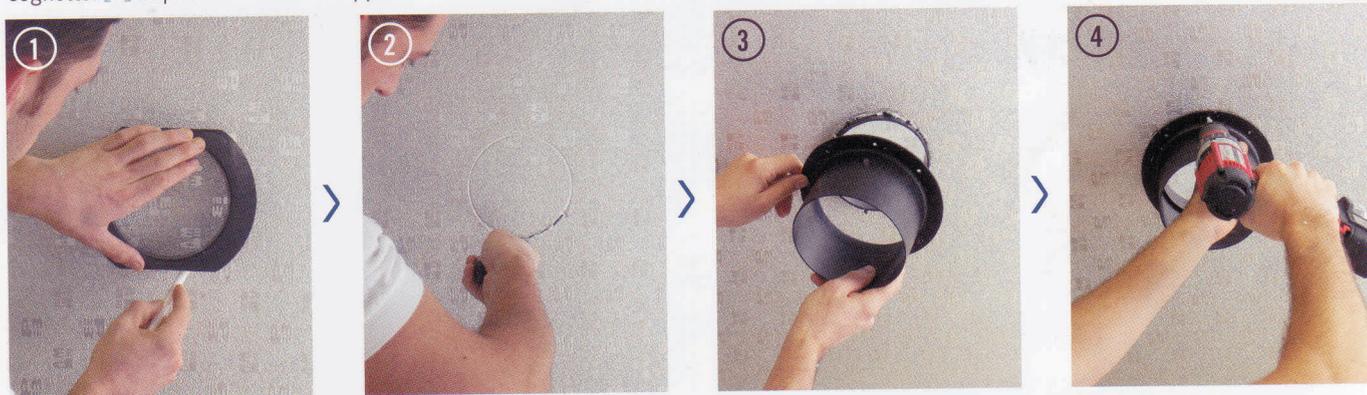
> applicazione profilo a "U" per bocchetta

[1-2] Incollare i singoli segmenti di profilo a "U" lungo il perimetro del foro per bocchetta, precedentemente realizzato. [3] Inserire la bocchetta e fissarla con apposite viti.

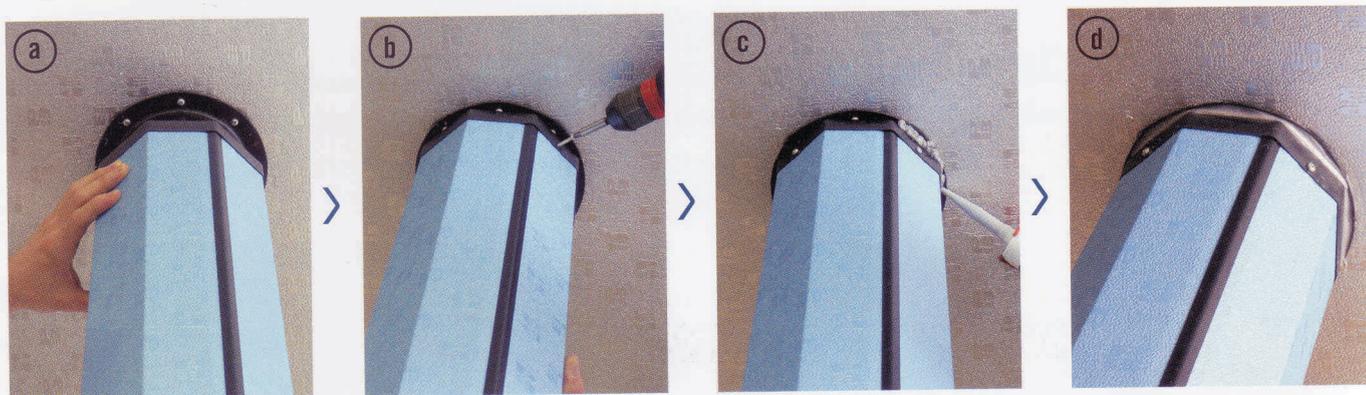


> applicazione stacco

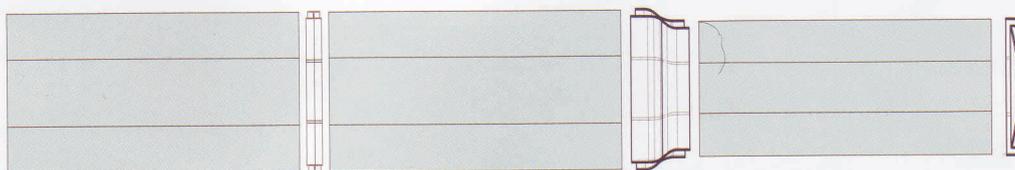
[1] Con l'apposita matita tracciare sul pannello la circonferenza dello stacco. [2] Procedere quindi alla realizzazione del foro con lo specifico seghetto. [3] Dopo avere inserito l'apposita controcornice, applicare lo stacco. [4] Fissare il tutto con le viti.



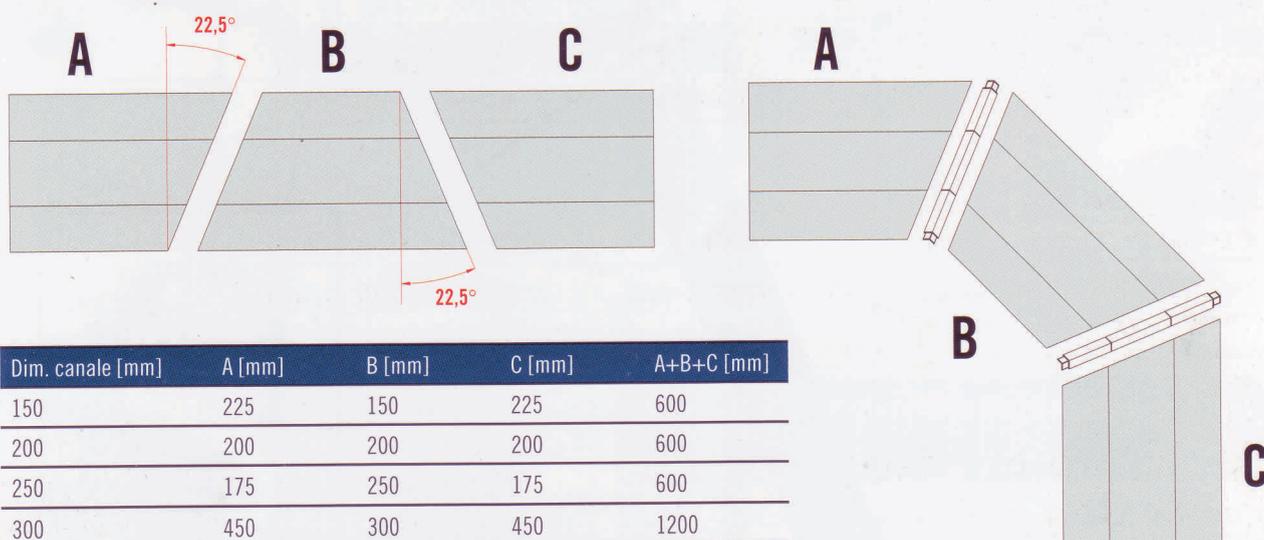
[a] Inserire nello stacco il tratto di canale ottagonale [b] Fissare il tronco di canale applicando delle viti sulle cornici. [c] Applicare il silicone lungo il bordo della cornice. [d] Stendere il silicone per ottenere la tenuta pneumatica.



riduzione e fondello



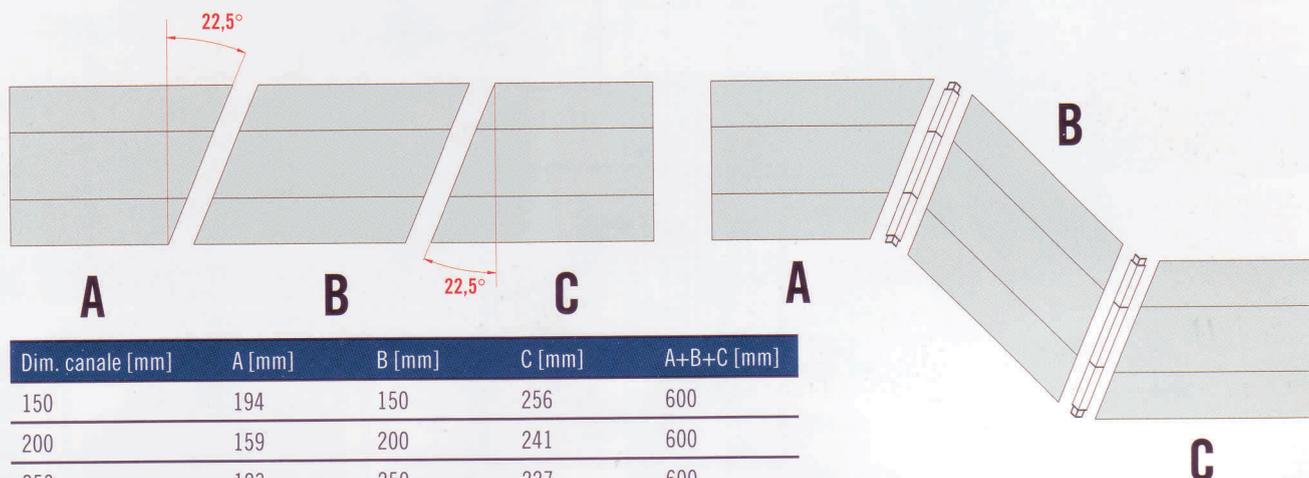
curva



Dim. canale [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	A+B+C [mm]
150	225	150	225	600
200	200	200	200	600
250	175	250	175	600
300	450	300	450	1200
350	425	350	425	1200
400	400	400	400	1200

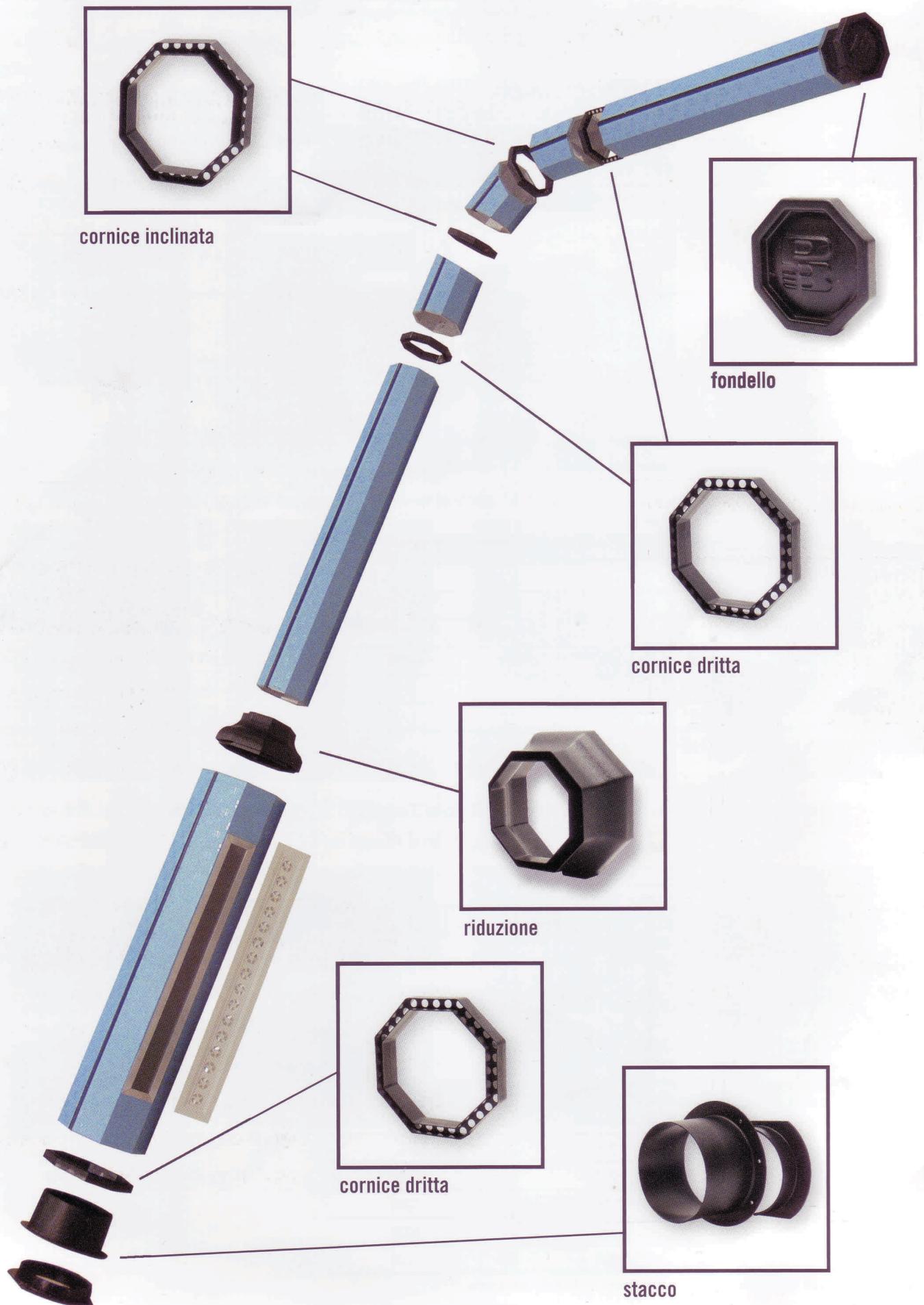
Dimensioni consigliate per ridurre al massimo lo sfrido di lavorazione.

spostamento



Dim. canale [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	A+B+C [mm]
150	194	150	256	600
200	159	200	241	600
250	123	250	227	600
300	388	300	512	1200
350	352	350	498	1200
400	317	400	483	1200

Dimensioni consigliate per ridurre al massimo lo sfrido di lavorazione.



» kit canali da assemblare

Kit composto da 5 pannelli pretagliati Piral HD Hydrotec (lunghezza 1200 mm cad. pari a 6 m lineari di canale), spessore 12 mm con alluminio gofrato/goffrato 80 µm/80 µm e 5 baionette "labyrinth". Pannelli preverniciati all'esterno con vernice antigraffio azzurra RAL5024.



Caratteristiche kit

Pannelli

- 5 lastre
- 1200 mm lunghezza cadauna
- 6 m lineari di canale totale
- spessore 12 mm
- all. gofrato/goffrato 80 µm/80 µm

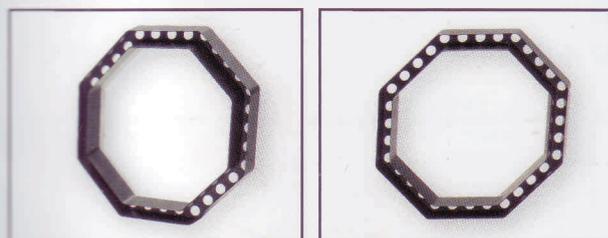
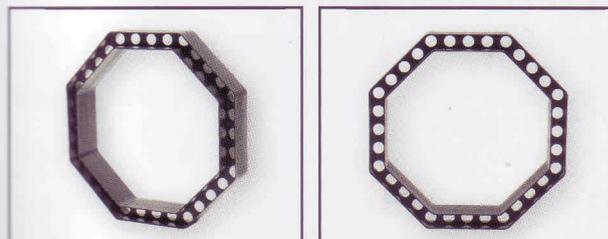
Baionette "labyrinth"

- 5 barre - 1200 mm lunghezza cadauna

Codice	Descrizione
ST150	Kit P3ductal Smart8 diametro 150 mm
ST200	Kit P3ductal Smart8 diametro 200 mm
ST250	Kit P3ductal Smart8 diametro 250 mm
ST300	Kit P3ductal Smart8 diametro 300 mm
ST350	Kit P3ductal Smart8 diametro 350 mm
ST400	Kit P3ductal Smart8 diametro 400 mm

» cornici

Cornici ottagonali in nylon, colore nero, classe di reazione al fuoco 1, per la rapida giunzione dei singoli tratti di canalizzazione.



Cornici dritte per giunzione tratti lineari

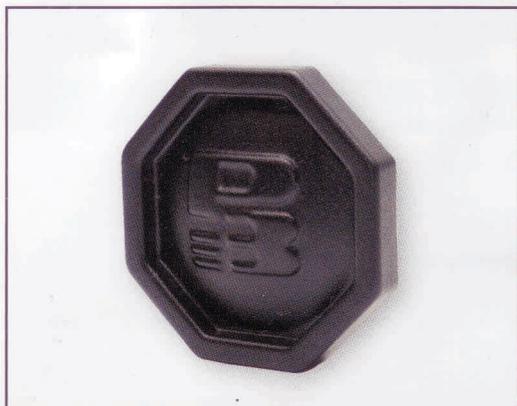
Codice	Descrizione
21GD15	Cornice per giunzione tratti lineari di diametro 150 mm
21GD20	Cornice per giunzione tratti lineari di diametro 200 mm
21GD25	Cornice per giunzione tratti lineari di diametro 250 mm
21GD30	Cornice per giunzione tratti lineari di diametro 300 mm
21GD35	Cornice per giunzione tratti lineari di diametro 350 mm
21GD40	Cornice per giunzione tratti lineari di diametro 400 mm

Cornici inclinate per giunzione tratti non lineari

Codice	Descrizione
21GC15	Cornice per giunzione tratti non lineari di diametro 150 mm
21GC20	Cornice per giunzione tratti non lineari di diametro 200 mm
21GC25	Cornice per giunzione tratti non lineari di diametro 250 mm
21GC30	Cornice per giunzione tratti non lineari di diametro 300 mm
21GC35	Cornice per giunzione tratti non lineari di diametro 350 mm
21GC40	Cornice per giunzione tratti non lineari di diametro 400 mm

» fondelli

Fondello in abs nero



Codice	Descrizione
21FD15	Fondello ottagonale di diametro 150 mm
21FD20	Fondello ottagonale di diametro 200 mm
21FD25	Fondello ottagonale di diametro 250 mm
21FD30	Fondello ottagonale di diametro 300 mm
21FD35	Fondello ottagonale di diametro 350 mm
21FD40	Fondello ottagonale di diametro 400 mm

» riduzioni coassiali

Riduzione coassiale in abs nero



Codice	Descrizione
21R02015	Riduzione ottagonale da diametro 200 mm a diametro 150 mm
21R02515	Riduzione ottagonale da diametro 250 mm a diametro 150 mm
21R02520	Riduzione ottagonale da diametro 250 mm a diametro 200 mm
21R03020	Riduzione ottagonale da diametro 300 mm a diametro 200 mm
21R03025	Riduzione ottagonale da diametro 300 mm a diametro 250 mm
21R03525	Riduzione ottagonale da diametro 350 mm a diametro 250 mm
21R03530	Riduzione ottagonale da diametro 350 mm a diametro 300 mm
21R04025	Riduzione ottagonale da diametro 400 mm a diametro 250 mm
21R04030	Riduzione ottagonale da diametro 400 mm a diametro 300 mm
21R04035	Riduzione ottagonale da diametro 400 mm a diametro 350 mm

» stacchi

Stacco in abs nero



Codice	Descrizione
21CN15	Stacco diametro 150 mm
21CN20	Stacco diametro 200 mm
21CN25	Stacco diametro 250 mm
21CN30	Stacco diametro 300 mm
21CN35	Stacco diametro 350 mm
21CN40	Stacco diametro 400 mm

» accessori e attrezzature

Codice	Descrizione
21GL14	Colla smart
21TG02	Graffetta per giunzione dritta
21TG03	Graffetta per giunzione a 45° interna
21TG04	Graffetta per giunzione a 45° esterna
21SS09	Staffetta per nastro perforato
21SS08	Nastro perforato in alluminio per staffaggio
21PR18	Profilo ad "U" in alluminio sp. 12 mm
21PR19	Profilo ad "F" in alluminio sp. 12 mm
21NS06	Nastro in alluminio sp. 50 µm largh. 50 mm

Codice	Descrizione
22SG02	Sega a nastro
22PL03	Pialletto anatomico 90°
22PL15	Lame sp. 12 mm
22SQ08	Squadra 22,5°
22MT01	Matita da segno in nylon
22CT01	Cutter
22CT02	Seghetto per diffusori
22CT03	Taglierino per fori circolari
22SL01	Spatola morbida
22ML01	Martello antirimbalo
22MR01	Metro rigido
22MR02	Flessometro



colla smart



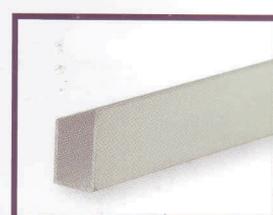
graffette



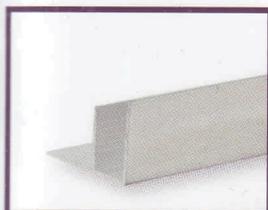
staffetta nastro perfor.



nastro perforato



profilo U



profilo F



nastro in alluminio



squadra 22,5°



sega a nastro



pialletto 90°



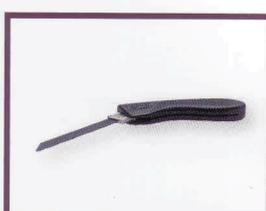
lame sp. 12 mm



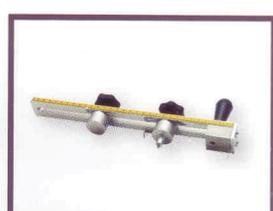
matita



cutter



seghetto diffusori



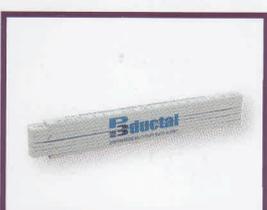
taglierino fori circolari



spatola morbida



martello



metro rigido



flessometro



P3 srl
Via Don G. Cortese, 3
35010 Villafranca Padovana Loc. Ronchi (Padova - Italy)
Tel. + 39 049 90 70 301 - Fax + 39 049 90 70 302
p3italy@p3italy.it - www.p3italy.it

SINCERT

