



[soluzione per canali a sezione quadrangolare]

Bductal smart4
fast construction duct[al] system

Dove utilizzare P3ductal smart4

La nuova soluzione **smart4** per canali rettangolari e quadrati completa la soluzione P3ductal tradizionale soprattutto per gli impianti a bassa pressione e bassa velocità, dove è richiesta particolare rapidità di costruzione e facilità di posa in opera.

- pressioni fino a 250 Pa
- disponibile con sezioni da 100x100 a 500x500 mm (con passo 50 mm)

Vantaggi che valgono

- » **competitività:** la soluzione **smart** 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.

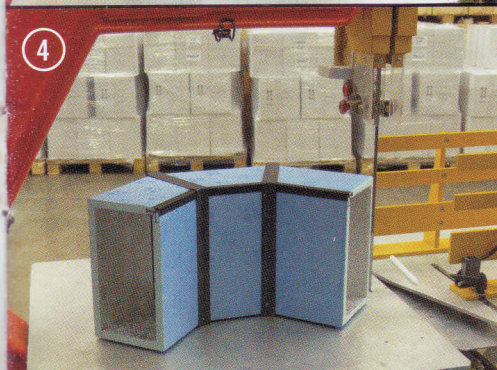
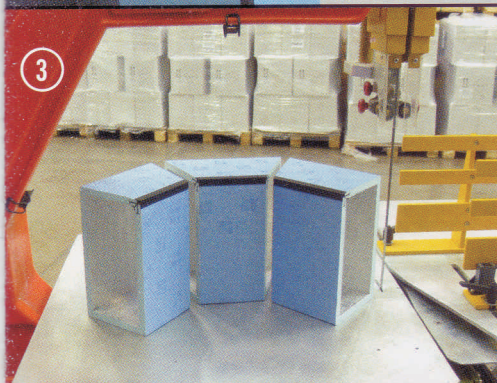
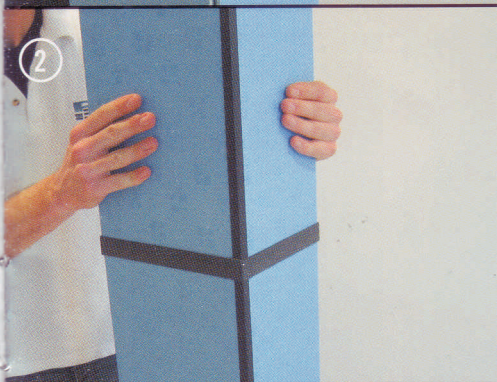
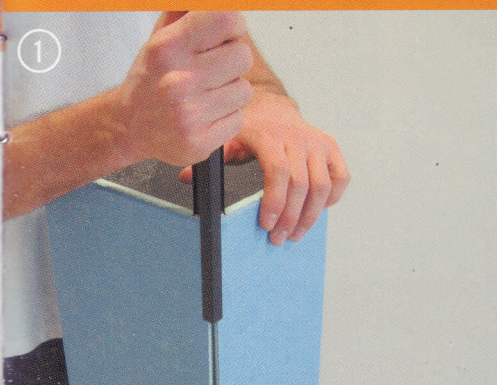
La nuova soluzione **smart4** inoltre, garantisce tutte le caratteristiche tecniche che hanno contraddistinto e fatto apprezzare, in quasi venti anni di attività, il sistema P3ductal nelle sue varie versioni a sezione rettangolare (indoor e outdoor), ovvero:

- » **totale sicurezza in caso di incendio:** anche i pannelli **smart4** 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 **smart4** 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

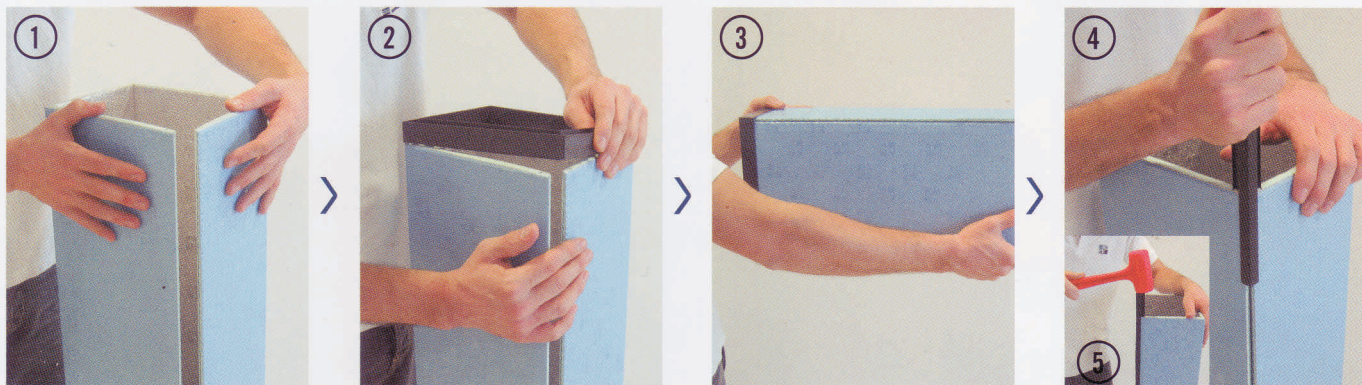
Il vero segreto della soluzione **smart4** sta nella velocità e nella facilità di assemblaggio. La filosofia è semplice: partendo dai canali dritti, di rapida esecuzione grazie agli speciali kit, si possono realizzare tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, spostamenti, etc.) necessari 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.

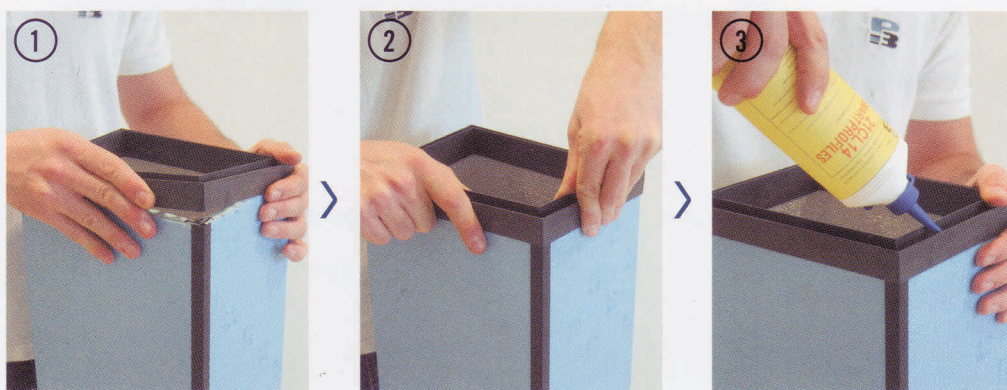
> chiusura canale con **baionetta labyrinth**

[1] Piegare il pannello, secondo i tagli già applicati, in modo da ottenere un canale di sezione quadrangolare. [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.



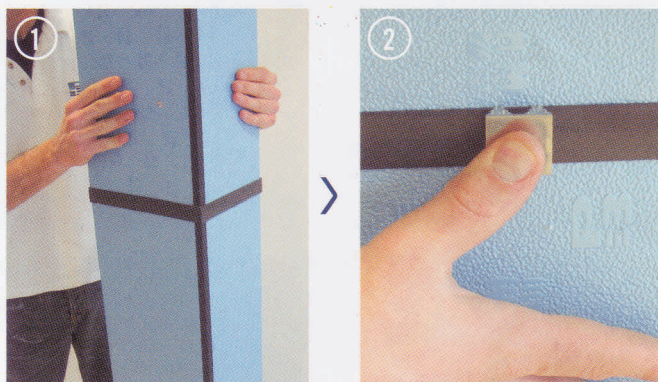
> applicazione **cornice**

[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.



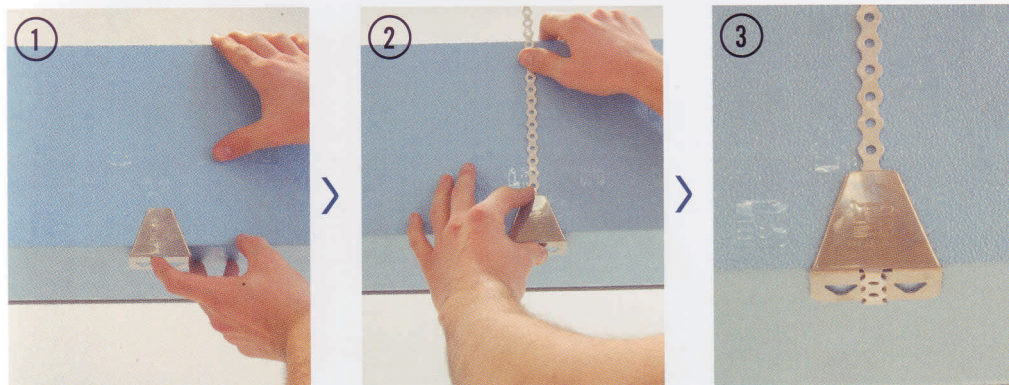
> **giunzione** tronchi di canale e applicazione **graffetta**

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



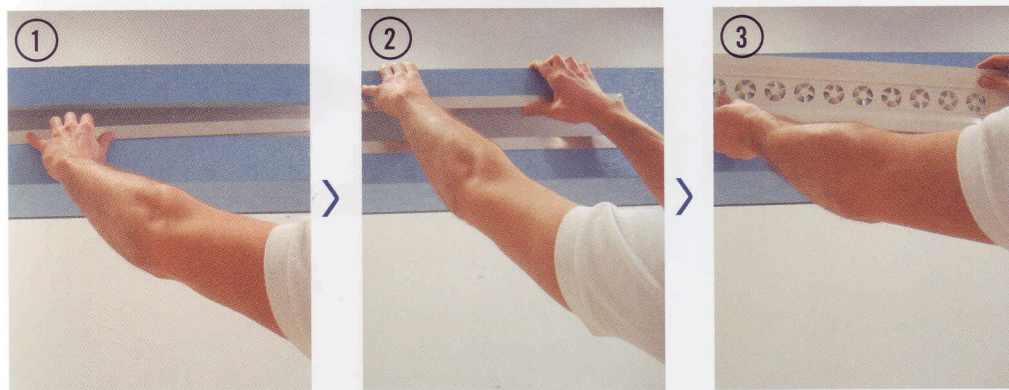
> staffaggio

[1] Applicare al canale l'apposita staffetta uncinata. [2] Inserire la reggetta. [3] Il canale è staffato velocemente e in sicurezza.

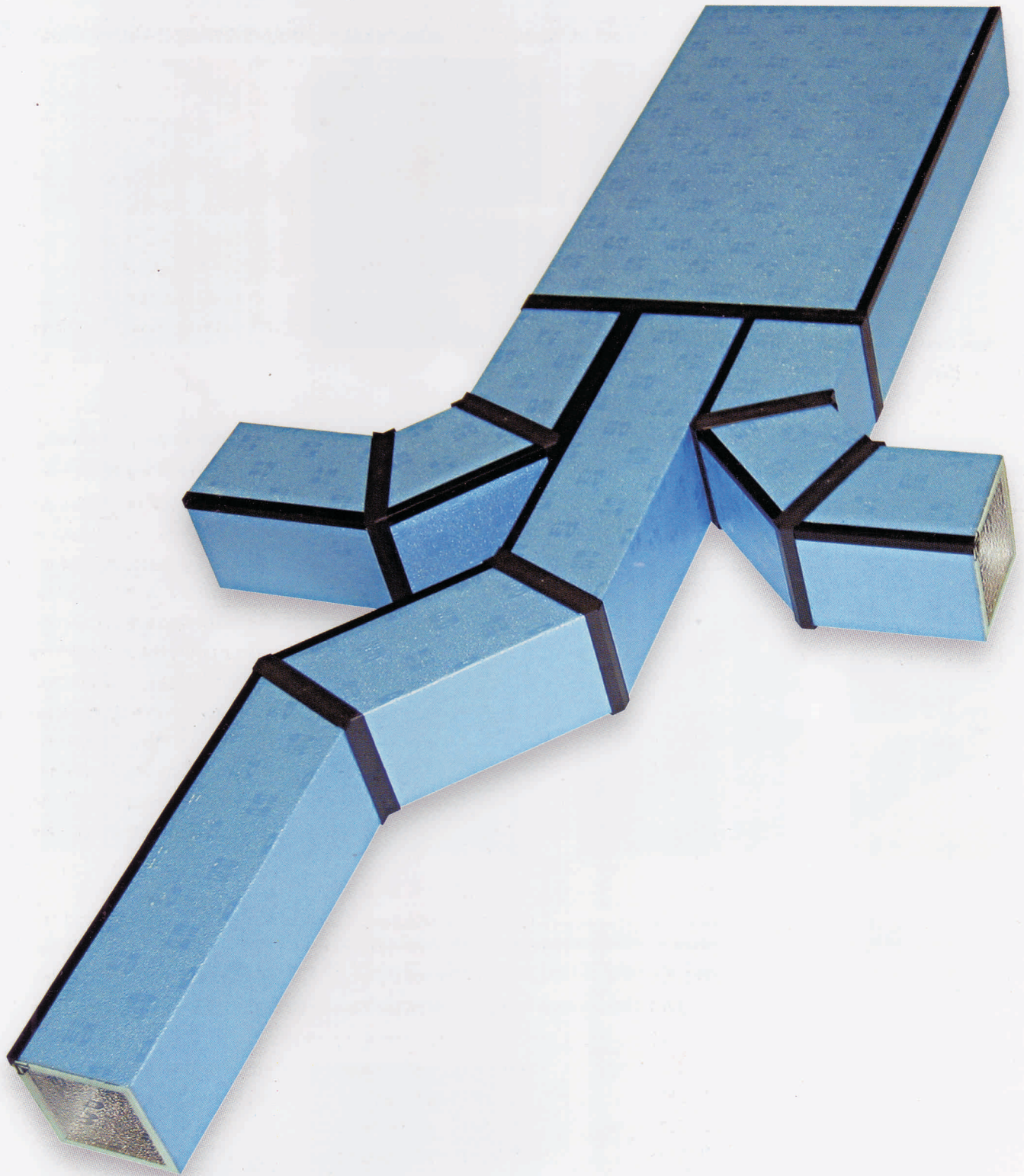


> applicazione profilo a "U" per bocchetta

[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.



Veloce e conveniente: la rete è completa



» 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 goffrato/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. goffrato/goffrato 80 µm/80 µm

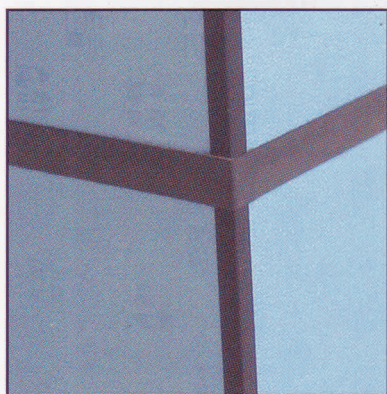
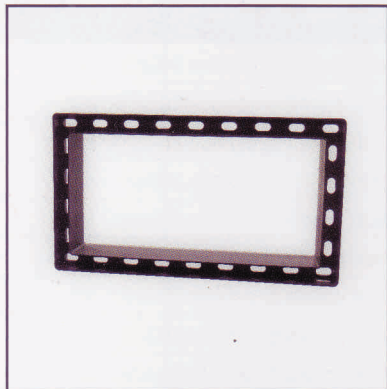
Baionette "labyrinth"

5 barre - 1200 mm lunghezza cadauna

Codice	Descrizione
30RT1010	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 100x100 mm
30RT1015	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 100x150 mm
30RT1020	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 100x200 mm
30RT1025	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 100x250 mm
30RT1030	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 100x300 mm
30RT1035	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 100x350 mm
30RT1040	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 100x400 mm
30RT1045	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 100x450 mm
30RT1050	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 100x500 mm
30RT1515	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 150x150 mm
30RT1520	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 150x200 mm
30RT1525	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 150x250 mm
30RT1530	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 150x300 mm
30RT1535	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 150x350 mm
30RT1540	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 150x400 mm
30RT1545	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 150x450 mm
30RT1550	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 150x500 mm
30RT2020	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 200x200 mm
30RT2025	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 200x250 mm
30RT2030	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 200x300 mm
30RT2035	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 200x350 mm
30RT2040	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 200x400 mm
30RT2045	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 200x450 mm
30RT2050	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 200x500 mm
30RT2525	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 250x250 mm
30RT2530	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 250x300 mm
30RT2535	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 250x350 mm
30RT2540	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 250x400 mm
30RT2545	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 250x450 mm
30RT2550	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 250x500 mm
30RT3030	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 300x300 mm
30RT3035	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 300x350 mm
30RT3040	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 300x400 mm
30RT3045	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 300x450 mm
30RT3050	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 300x500 mm
30RT3535	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 350x350 mm
30RT3540	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 350x400 mm
30RT3545	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 350x450 mm
30RT3550	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 350x500 mm
30RT4040	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 400x400 mm
30RT4045	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 400x450 mm
30RT4050	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 400x500 mm
30RT4545	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 450x450 mm
30RT4550	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 450x500 mm
30RT5050	Kit P3ductal Smart4 per la realizzazione di canali di sezione 500x500 mm

» cornici dritte per giunzione tratti lineari

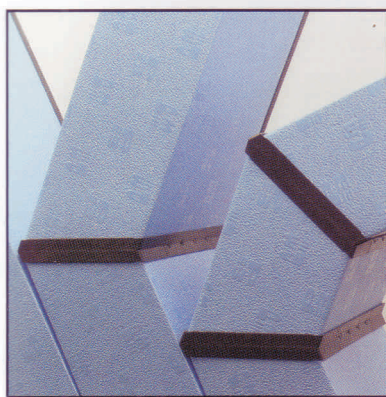
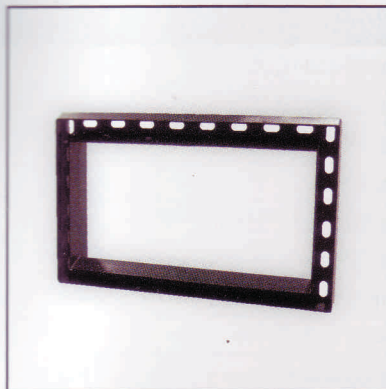
Cornici quadrangolari dritte in nylon, colore nero, classe di reazione al fuoco 1, per la rapida giunzione dei singoli tratti lineari di canalizzazione.



Codice	Descrizione
21GD1010	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x100 mm
21GD1015	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x150 mm
21GD1020	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x200 mm
21GD1025	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x250 mm
21GD1030	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x300 mm
21GD1035	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x350 mm
21GD1040	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x400 mm
21GD1045	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x450 mm
21GD1050	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 100x500 mm
21GD1515	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 150x150 mm
21GD1520	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 150x200 mm
21GD1525	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 150x250 mm
21GD1530	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 150x300 mm
21GD1535	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 150x350 mm
21GD1540	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 150x400 mm
21GD1545	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 150x450 mm
21GD1550	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 150x500 mm
21GD2020	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 200x200 mm
21GD2025	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 200x250 mm
21GD2030	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 200x300 mm
21GD2035	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 200x350 mm
21GD2040	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 200x400 mm
21GD2045	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 200x450 mm
21GD2050	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 200x500 mm
21GD2525	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 250x250 mm
21GD2530	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 250x300 mm
21GD2535	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 250x350 mm
21GD2540	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 250x400 mm
21GD2545	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 250x450 mm
21GD2550	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 250x500 mm
21GD3030	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 300x300 mm
21GD3035	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 300x350 mm
21GD3040	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 300x400 mm
21GD3045	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 300x450 mm
21GD3050	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 300x500 mm
21GD3535	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 350x350 mm
21GD3540	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 350x400 mm
21GD3545	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 350x450 mm
21GD3550	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 350x500 mm
21GD4040	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 400x400 mm
21GD4045	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 400x450 mm
21GD4050	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 400x500 mm
21GD4545	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 450x450 mm
21GD4550	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 450x500 mm
21GD5050	Cornice per giunzione tratti lineari di misura 500x500 mm

» cornici inclinate per giunzione tratti non lineari

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



Codice	Descrizione
21GC1010	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 100x100 mm
21GC1015	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 100x150 mm
21GC1020	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 100x200 mm
21GC1025	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 100x250 mm
21GC1030	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 100x300 mm
21GC1035	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 100x350 mm
21GC1040	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 100x400 mm
21GC1045	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 100x450 mm
21GC1050	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 100x500 mm
21GC1515	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 150x150 mm
21GC1520	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 150x200 mm
21GC1525	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 150x250 mm
21GC1530	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 150x300 mm
21GC1535	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 150x350 mm
21GC1540	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 150x400 mm
21GC1545	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 150x450 mm
21GC1550	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 150x500 mm
21GC2020	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 200x200 mm
21GC2025	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 200x250 mm
21GC2030	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 200x300 mm
21GC2035	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 200x350 mm
21GC2040	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 200x400 mm
21GC2045	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 200x450 mm
21GC2050	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 200x500 mm
21GC2525	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 250x250 mm
21GC2530	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 250x300 mm
21GC2535	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 250x350 mm
21GC2540	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 250x400 mm
21GC2545	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 250x450 mm
21GC2550	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 250x500 mm
21GC3030	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 300x300 mm
21GC3035	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 300x350 mm
21GC3040	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 300x400 mm
21GC3045	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 300x450 mm
21GC3050	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 300x500 mm
21GC3535	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 350x350 mm
21GC3540	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 350x400 mm
21GC3545	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 350x450 mm
21GC3550	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 350x500 mm
21GC4040	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 400x400 mm
21GC4045	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 400x450 mm
21GC4050	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 400x500 mm
21GC4545	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 450x450 mm
21GC4550	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 450x500 mm
21GC5050	Cornice per giunzione tratti non lineari di misura 500x500 mm

» fondello

Fondello in abs nero



Codice	Descrizione
21FDR1010	Fondello quadrangolare di misura 100x100 mm
21FDR1015	Fondello quadrangolare di misura 100x150 mm
21FDR1020	Fondello quadrangolare di misura 100x200 mm
21FDR1025	Fondello quadrangolare di misura 100x250 mm
21FDR1030	Fondello quadrangolare di misura 100x300 mm
21FDR1035	Fondello quadrangolare di misura 100x350 mm
21FDR1040	Fondello quadrangolare di misura 100x400 mm
21FDR1045	Fondello quadrangolare di misura 100x450 mm
21FDR1050	Fondello quadrangolare di misura 100x500 mm
21FDR1515	Fondello quadrangolare di misura 150x150 mm
21FDR1520	Fondello quadrangolare di misura 150x200 mm
21FDR1525	Fondello quadrangolare di misura 150x250 mm
21FDR1530	Fondello quadrangolare di misura 150x300 mm
21FDR1535	Fondello quadrangolare di misura 150x350 mm
21FDR1540	Fondello quadrangolare di misura 150x400 mm
21FDR1545	Fondello quadrangolare di misura 150x450 mm
21FDR1550	Fondello quadrangolare di misura 150x500 mm
21FDR2020	Fondello quadrangolare di misura 200x200 mm
21FDR2025	Fondello quadrangolare di misura 200x250 mm
21FDR2030	Fondello quadrangolare di misura 200x300 mm
21FDR2035	Fondello quadrangolare di misura 200x350 mm
21FDR2040	Fondello quadrangolare di misura 200x400 mm
21FDR2045	Fondello quadrangolare di misura 200x450 mm
21FDR2050	Fondello quadrangolare di misura 200x500 mm
21FDR2525	Fondello quadrangolare di misura 250x250 mm
21FDR2530	Fondello quadrangolare di misura 250x300 mm
21FDR2535	Fondello quadrangolare di misura 250x350 mm
21FDR2540	Fondello quadrangolare di misura 250x400 mm
21FDR2545	Fondello quadrangolare di misura 250x450 mm
21FDR2550	Fondello quadrangolare di misura 250x500 mm
21FDR3030	Fondello quadrangolare di misura 300x300 mm
21FDR3035	Fondello quadrangolare di misura 300x350 mm
21FDR3040	Fondello quadrangolare di misura 300x400 mm
21FDR3045	Fondello quadrangolare di misura 300x450 mm
21FDR3050	Fondello quadrangolare di misura 300x500 mm
21FDR3535	Fondello quadrangolare di misura 350x350 mm
21FDR3540	Fondello quadrangolare di misura 350x400 mm
21FDR3545	Fondello quadrangolare di misura 350x450 mm
21FDR3550	Fondello quadrangolare di misura 350x500 mm
21FDR4040	Fondello quadrangolare di misura 400x400 mm
21FDR4045	Fondello quadrangolare di misura 400x450 mm
21FDR4050	Fondello quadrangolare di misura 400x500 mm
21FDR4545	Fondello quadrangolare di misura 450x450 mm
21FDR4550	Fondello quadrangolare di misura 450x500 mm
21FDR5050	Fondello quadrangolare di misura 500x500 mm

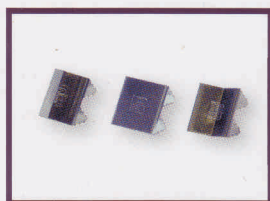
» accessori e attrezzature

Codice	Descrizione
21CL14	Colla smart
21TG02	Graffetta per giunzione dritta
21TG03	Graffetta per giunzione a 45° interna
21TG04	Graffetta per giunzione a 45° esterna
22SS07	Staffetta uncinata per staffaggio
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
21PR21	Profilo a deflettore
21FN13	Flangia invisibile in alluminio per giunzioni 20/12 mm
21PR16	Profilo di giunzione retta in PVC spessore 12 mm
21NS06	Nastro in alluminio sp. 50 µm largh. 50 mm

Codice	Descrizione
22SG02	Sega a nastro
22PL01	Pialletto anatomico 45° sx
22PL02	Pialletto anatomico 45° dx
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 antirimbalzo
22MR01	Metro rigido
22MR02	Flessometro



colla smart



graffette



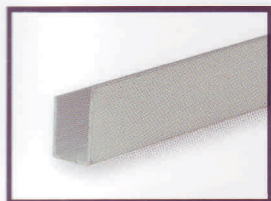
staffetta nastro perfor.



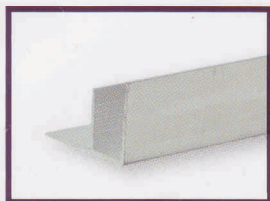
staffetta nastro perfor.



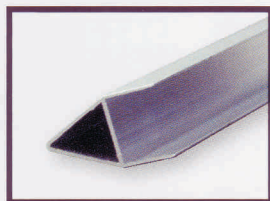
nastro perforato



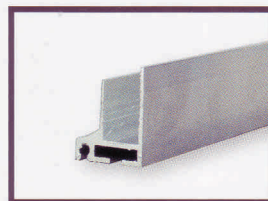
profilo U



profilo F



profilo a deflettore



flangia giunzione 20/12



nastro in alluminio



sega a nastro



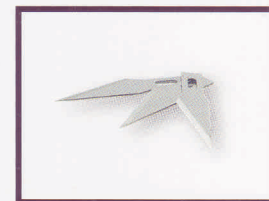
pialletto 45° sx



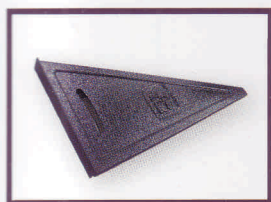
pialletto 45° dx



pialletto 90°



lame sp. 12 mm



squadra 22,5°



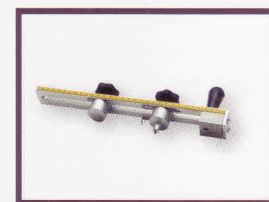
matita da segno



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

