

Diffusori in tessuto

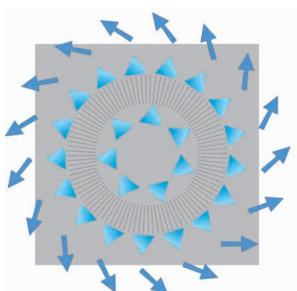
SquAireTex®

Italian version



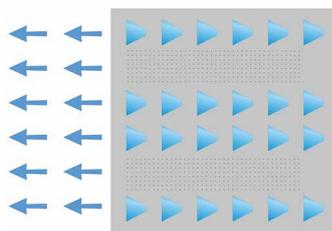
I diffusori in tessuto SquAireTex® rappresentano sistemi di distribuzione dell'aria ad alta induzione e sono destinati ad essere utilizzati per l'installazione nei controsoffitti. A seconda del design, riescono a distribuire l'aria sia in modo vorticoso sia in una o più direzioni. Sono realizzati interamente in tessuto, compresa la camera di raccordo sopra il controsoffitto. L'aria passa attraverso aperture nel tessuto, che possono essere fori effettuati al taglio laser o tasche che vengono termosaldate al tessuto. I plenum possono essere realizzati con un materassino in tessuto isolante per impedire la formazione di condensa e/o per attenuare il rumore. Sono disponibili in ogni colore, motivo grafico selezionabile e combinazione di colori.

TIPOLOGIA DI DIFFUSORE:



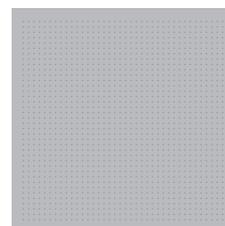
SquAireTex® swirl

Fornisce un'ottima miscelazione dell'aria di mandata con l'aria circostante.



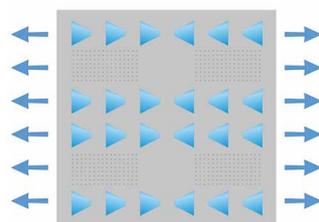
SquAireTex® flow 1 way

L'aria viene distribuita in un'unica direzione.



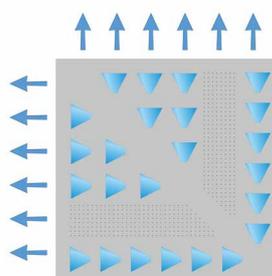
SquAireTex® perfo

L'aria viene distribuita in verticale.



SquAireTex® flow 2 way

L'aria è distribuita in due direzioni opposte.

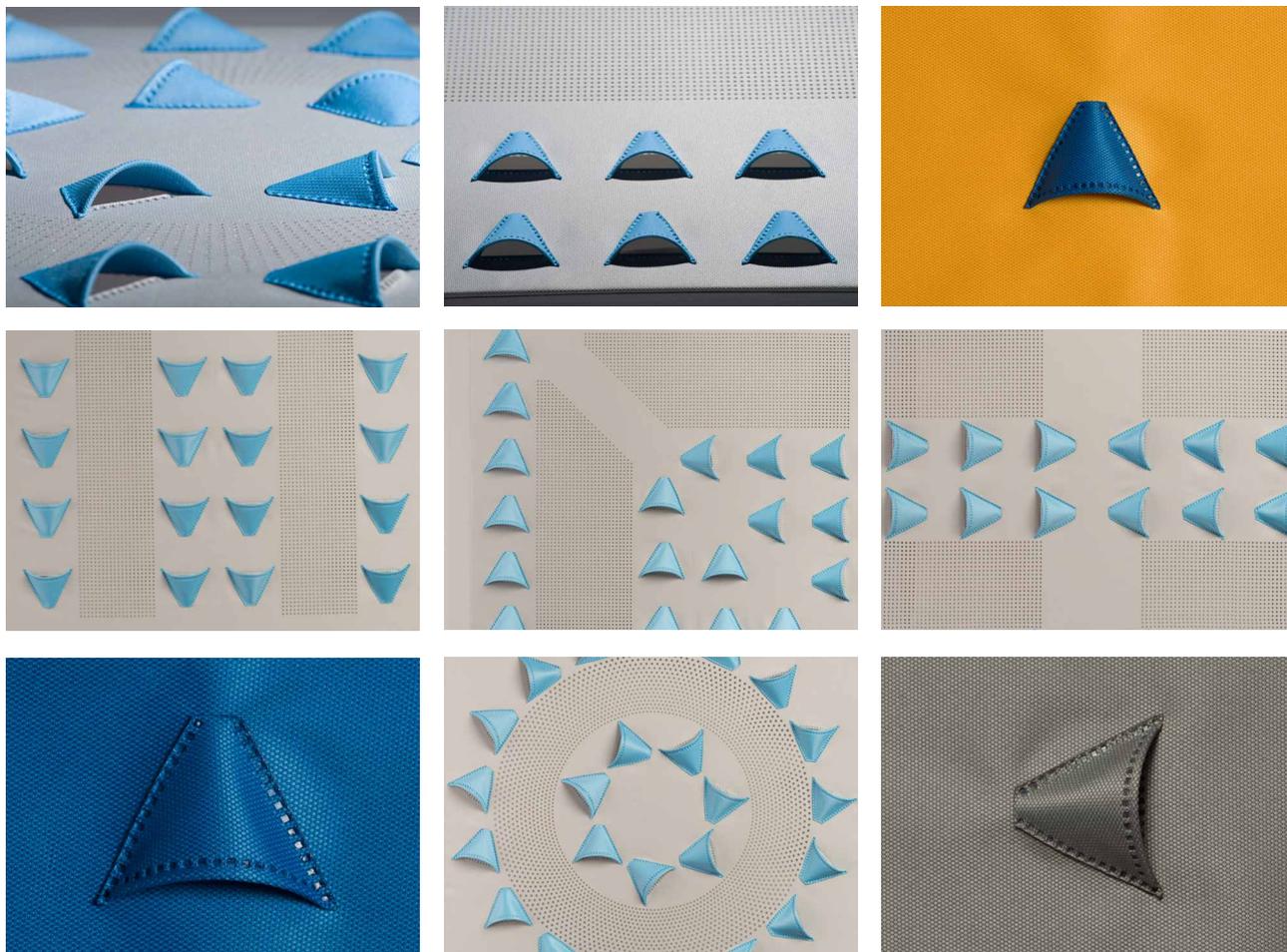


SquAireTex® flow corner

L'aria viene distribuita in due direzioni ortogonali.

PRINCIPIO DEI DIFFUSORI SQUAIRETEX®

La portata d'aria richiesta viene fornita da speciali tasche, le quali sono fissate al di sopra delle aperture nel tessuto. Il design, ottimizzato dalle aperture e dalla forma delle tasche, assicura che il rumore aerodinamico sia minimo. Parte dell'aria di mandata viene diffusa tramite i fori (diametri di 2 - 3,5 mm) e si miscela con il flusso d'aria circostante creato dalle tasche.



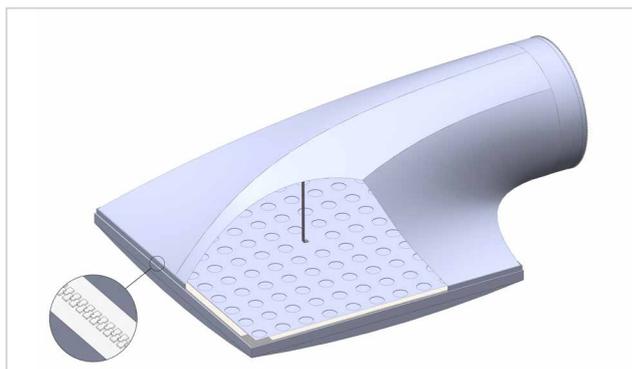
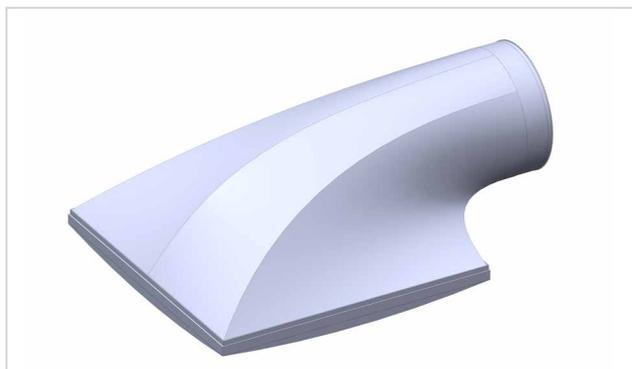
I tessuti Pihoda Classic utilizzati hanno un'eccellente resistenza, durata ed una elevata resistenza al fuoco.

COMPOSIZIONE	100% poliestere + rivestimento in poliuretano sul retro A fibra continua [multifilamento]		
PESO	230		g/m ²
SPESSORE	0.31 mm		mm
CARATTERISTICHE	adatto per camere bianche - Classe 4 [EN ISO 14644-1]		
RESISTENZA TRAMA/ORDITO	1810 / 1090 N [EN ISO 13934-1]		
RESISTENZA AL FUOCO	B-s1, d0 [EN 13501-1: 2003], Certified to UL 723		
RESISTENZA TERMICA	-30	+110	°C
SIMBOLI DI LAVAGGIO	Lavabile in lavatrice, compresa la camera di raccordo (Plenum)		

E' stata progettata questa particolare forma del plenum per garantire una corretta circolazione dell'aria e per ridurre al minimo la perdita di pressione.

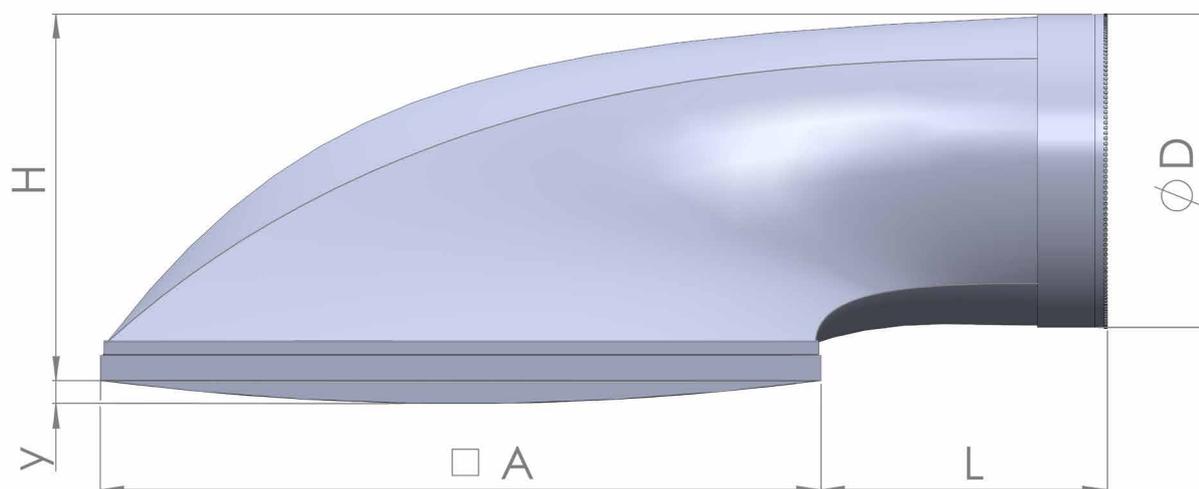
L'equalizzatore, formato da uno strato intermedio di tessuto con grandi fori che si estendono per la totale superficie del pannello, serve invece ad assicurare una distribuzione uniforme del flusso d'aria attraverso il diffusore.

Infine, grazie all'utilizzo di particolari cerniere la direzione del flusso può essere modificata.



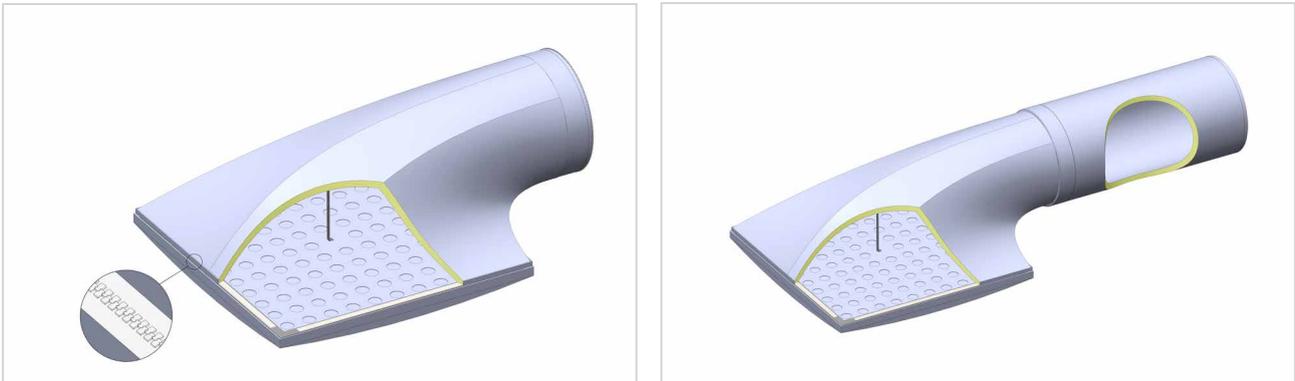
SINTESI DELLE DIMENSIONI DI BASE

SquAireTex	□ A [mm]	H [mm]	øD [mm]	L [mm]	30 Pa [m ³ /h]	y _{max} [mm]	Peso [kg]	Potenza sonora L _{WA} at 30 Pa [dB]
400	395	250	200		180	15	1	22.9
500	495	250	200		365	20	1.2	30.9
600	595	300	250	200	545	25	1.3	34.9
625	620	300	250		565	25	1.4	35.9
825	820	350	300		775	35	2	40.9



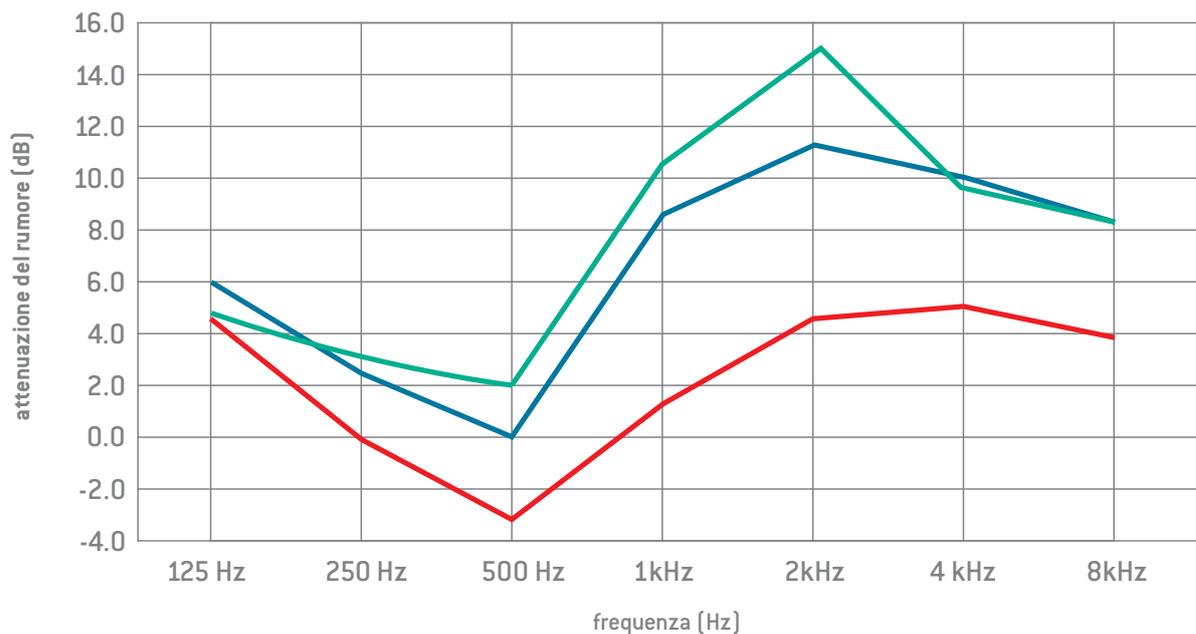
ISOLAMENTO

Per isolare il plenum usiamo un tessuto non tessuto con elevata resistenza al fuoco. In caso di elevate esigenze di riduzione del rumore viene interposto fra le due parti di tessuto un materassino fonoassorbente.



ATTENUAZIONE DEL SUONO IN BANDE DI FREQUENZA

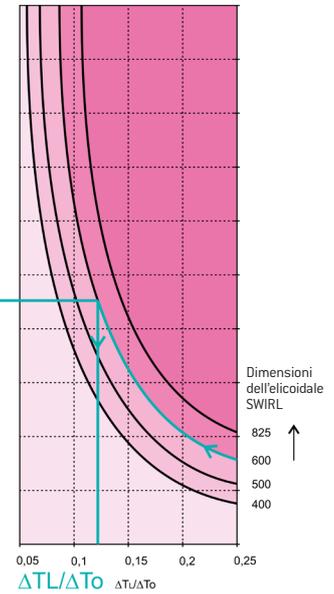
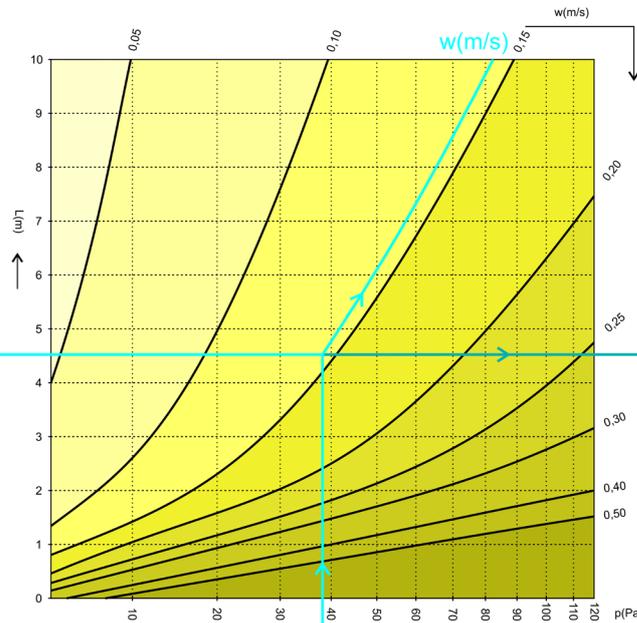
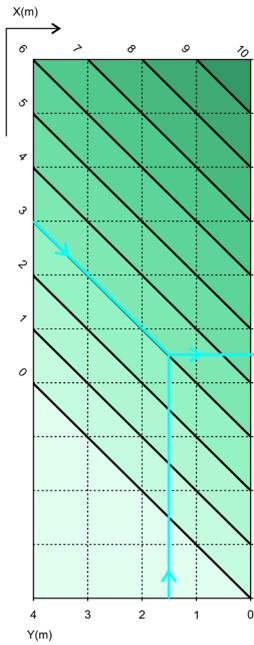
— plenum isolato — condotto isolato 30 mm — plenum non isolato



VALORI DI ATTENUAZIONE (DB) IN BANDE DI FREQUENZA (HZ)

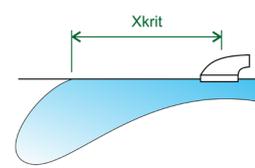
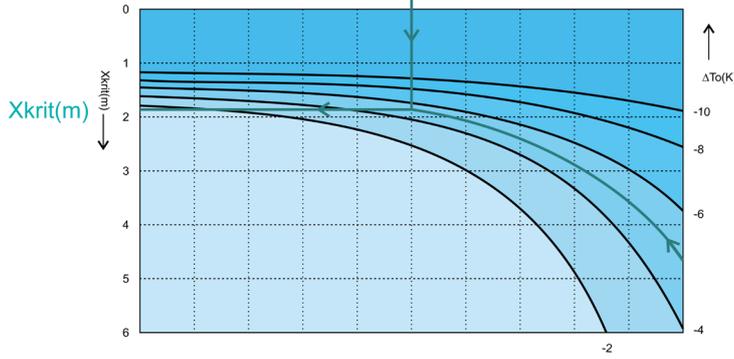
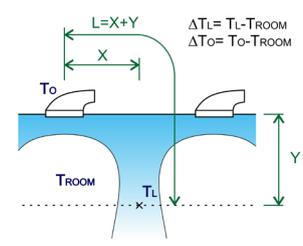
Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
PLENUM ISOLATO	6.0	2.4	0.1	8.7	11.5	10.4	8.2
CONDOTTO ISOLATO 30 mm D255/m	5.0	3.1	2.0	10.7	15.0	9.8	8.4
PLENUM NON ISOLATO	4.6	-0.1	-3.2	1.8	4.5	4.9	3.9

DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO - SquAireTex® swirl

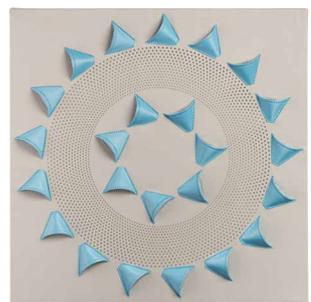
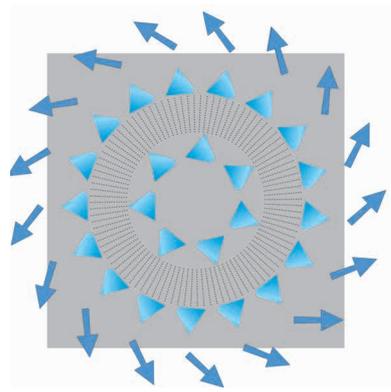


Esempio
Dati in ingresso:
 SAT Swirl 600
 $X=A/2=3m$
 $Y=1,5m$
 $V=560m^3/h$
 $\Delta T_o=-5K$
Dati di uscita:
 $p=38Pa$
 $L_{wa}=38,5dB$
 $w=0,145m/s$
 $X_{krit}=1,9m$
 $\Delta TL/\Delta T_o=0,12$

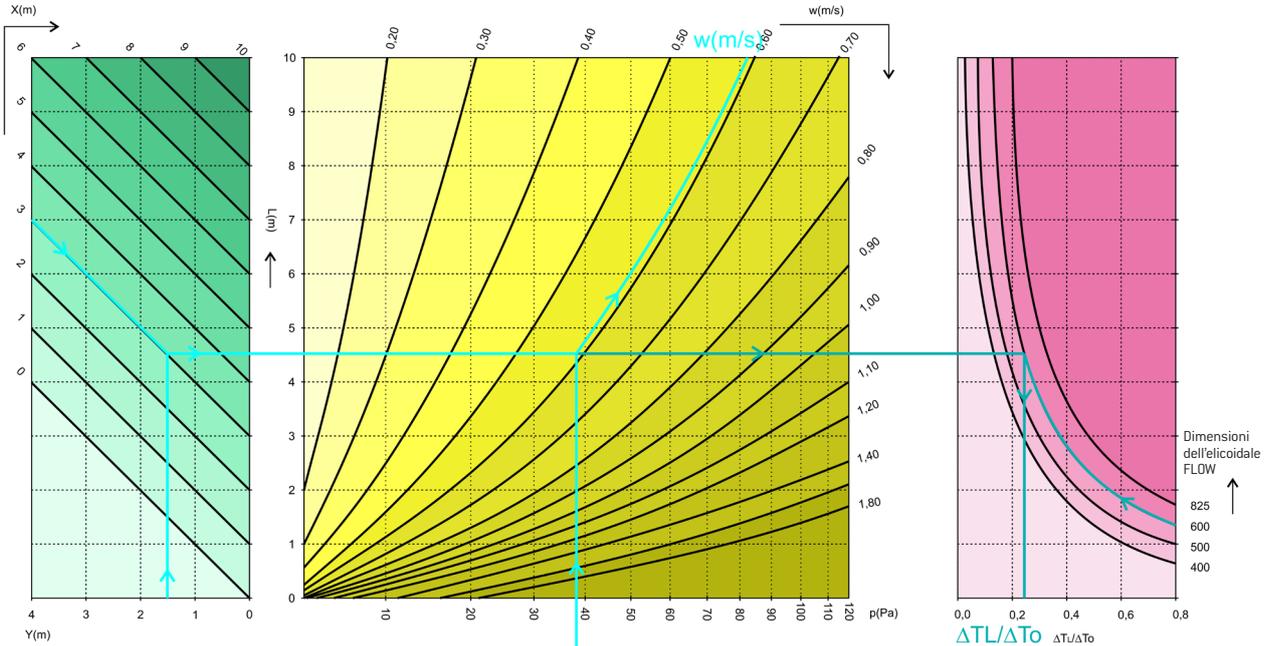
Swirl	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	
Swirl 400																													
Swirl 500																													
Swirl 600																													
Swirl 625																													
Swirl 825																													



SquAireTex®
swirl



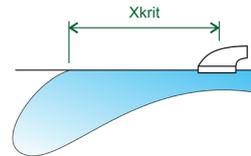
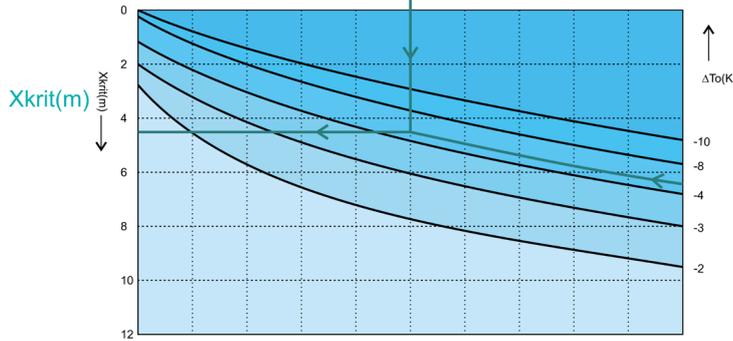
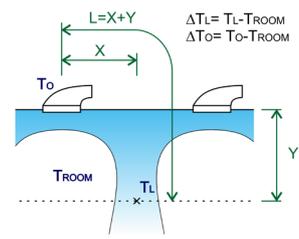
DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO - SquAireTex® flow 1 way



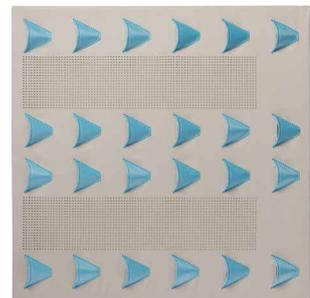
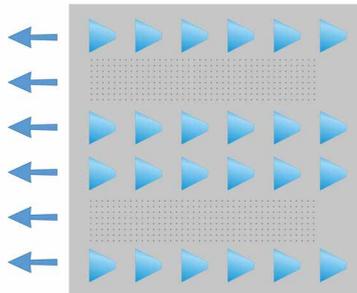
Esempio
Dati in ingresso:
 SAT Flow One 600
 $A/2=X=3m$
 $Y=1,5m$
 $V=560m^3/h$
 $\Delta To=-5K$

Dati di uscita:
 $p=38Pa$
 $Lwa=38,5dB$
 $w=0,59m/s$
 $Xkrit=4,5m$
 $\Delta TL/\Delta To=0,25$

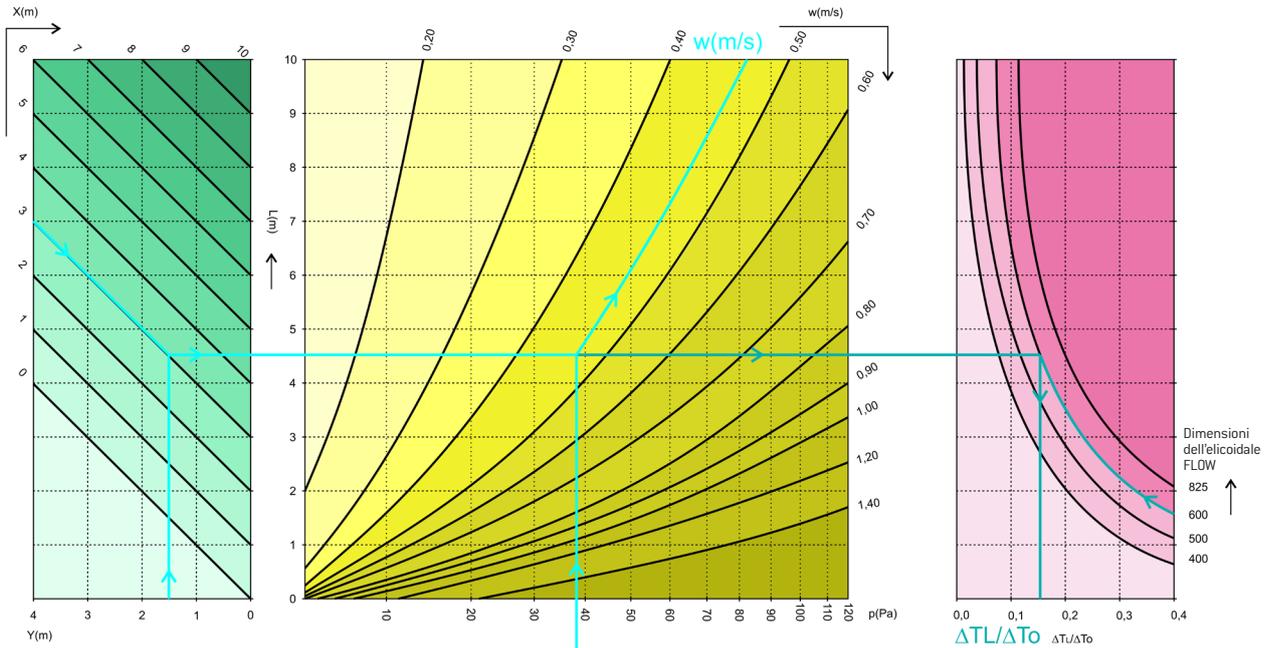
Flow One 400	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
Flow One 500	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
Flow One 600	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
Flow One 625	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
Flow One 825	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120



SquAireTex®
flow 1 way



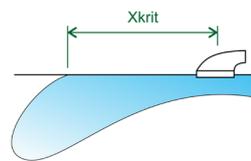
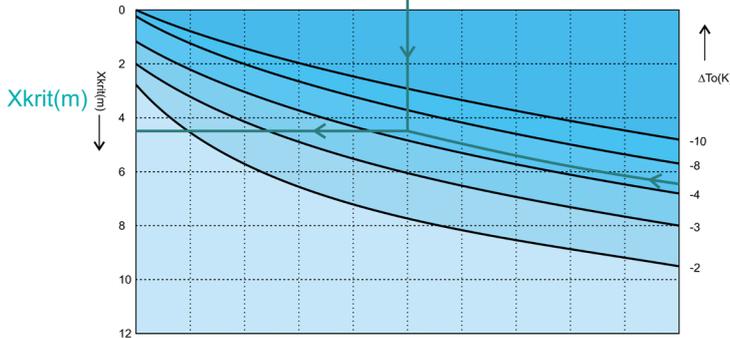
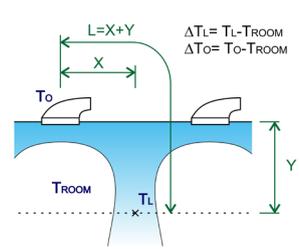
DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO - SquAireTex® flow 2 way



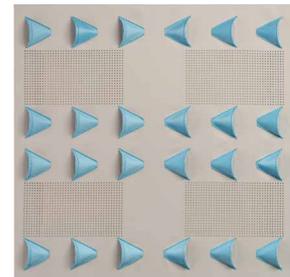
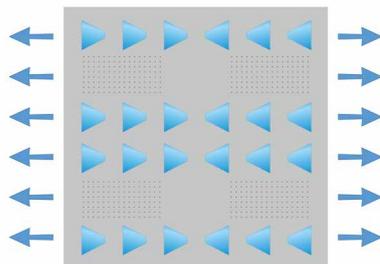
Esempio
Dati in ingresso:
 SAT Flow Two 600
 $A/2=X=3\text{m}$
 $Y=1,5\text{m}$
 $V=560\text{m}^3/\text{h}$
 $\Delta T_o=-5\text{K}$

Dati di uscita:
 $p=38\text{Pa}$
 $L_{wa}=38,5\text{dB}$
 $w=0,47\text{m/s}$
 $X_{krit}=4,5\text{m}$
 $\Delta TL/\Delta T_o=0,15$

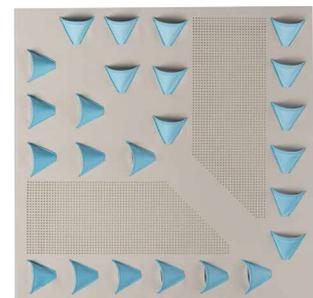
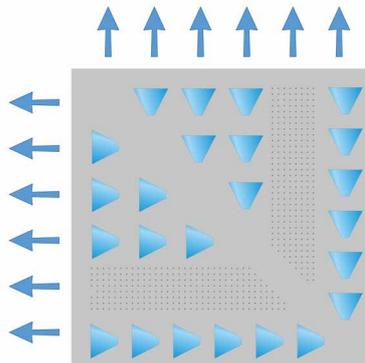
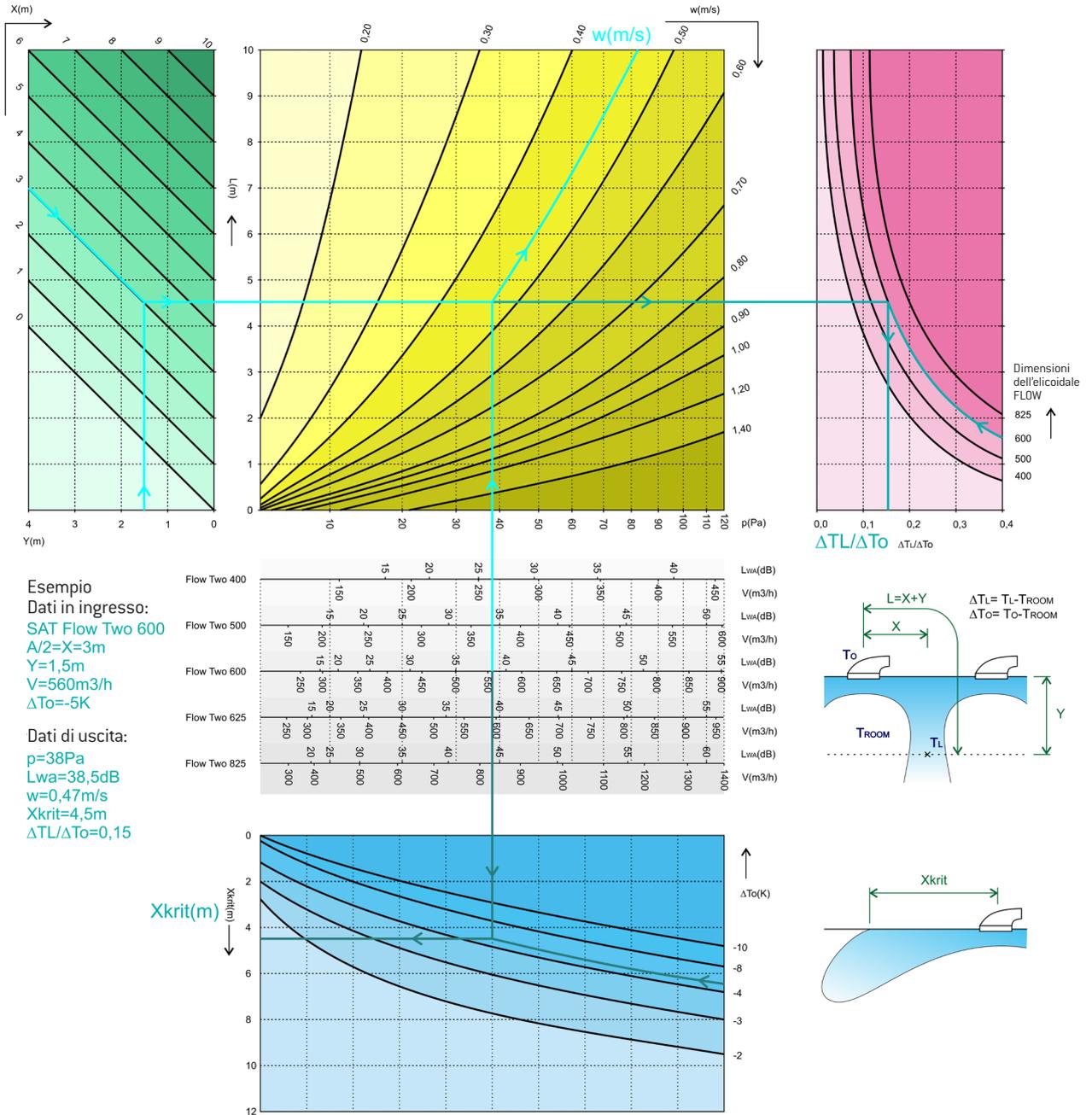
Flow Two 400	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Flow Two 500	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Flow Two 600	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Flow Two 625	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Flow Two 825	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000



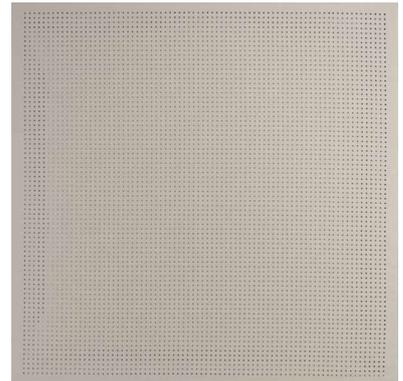
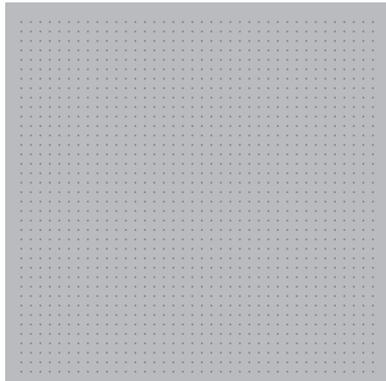
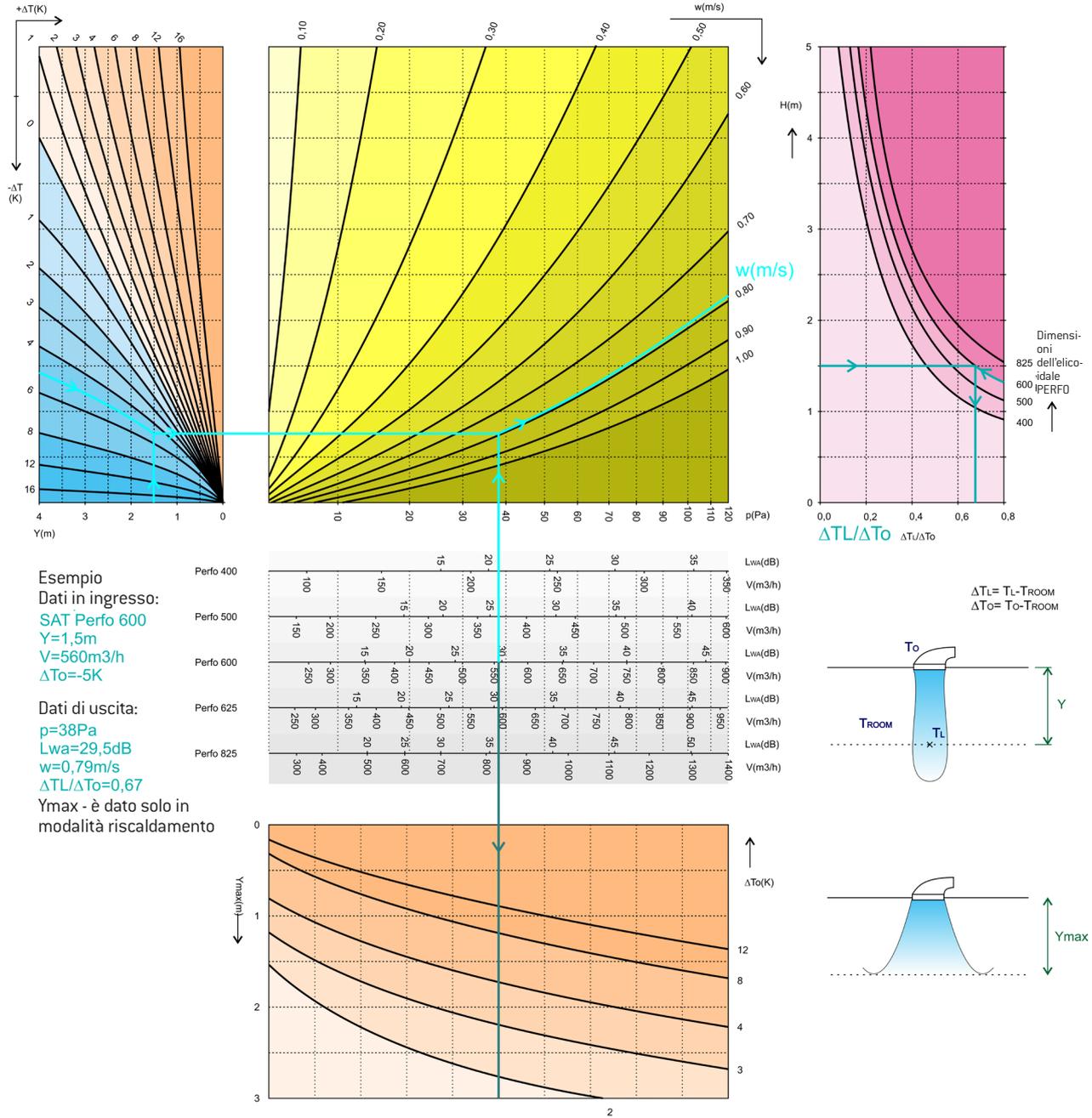
SquAireTex®
flow 2 way



DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO - SquAireTex® flow corner



DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO - SquAireTex® flow perfo

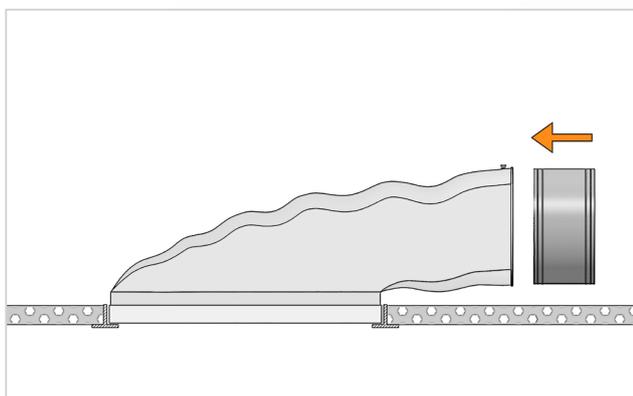
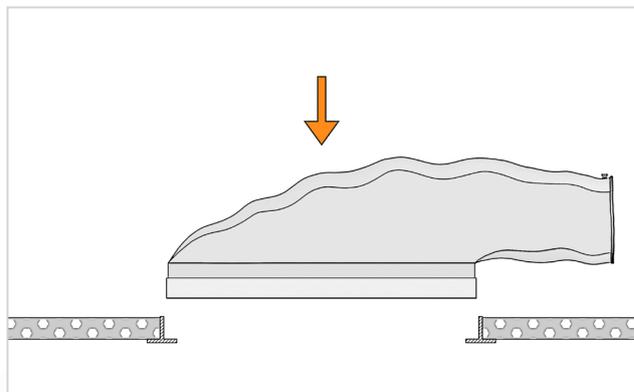


ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

L'installazione dei diffusori SQUAIRETex® è facile – basta semplicemente inserire il pannello nello spazio apposito del controsoffitto.

L'ancoraggio non è necessario dato il suo peso ridotto.

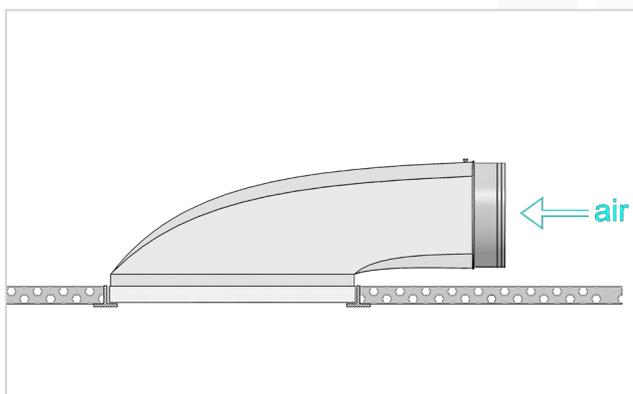
FASE 1



FASE 2

FASE 3

Fascetta di fissaggio inclusa

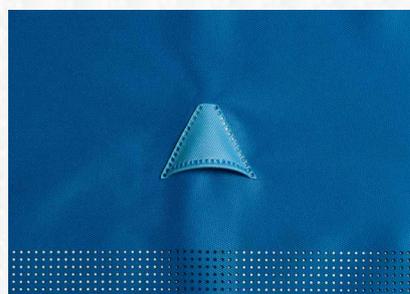
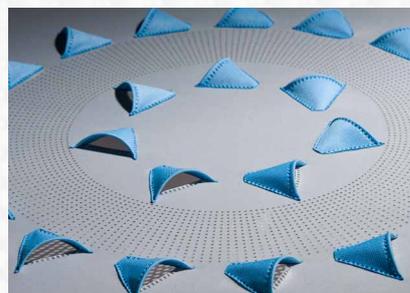
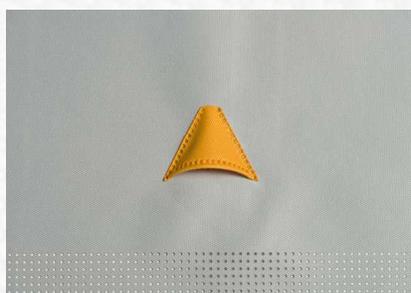
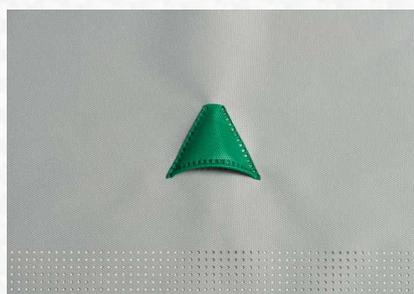
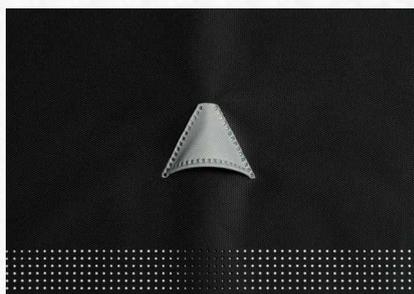


FASE 4

VANTAGGI DEL DIFFUSORE SQUAIRETEX®

- Installazione rapida
- Peso ridotto
- Risparmio nei costi
- Dimensioni ed estetica su misura
- Lavabile in lavatrice
- Fibra tessile riciclata (opzionale)

I diffusori SQUAIRETex® fanno risparmiare tempo in fase di installazione, nonché i costi di stoccaggio e di trasporto. Migliorano l'estetica degli interni grazie ad un'ampia scelta di colori e motivi grafici selezionabili. Pulizia facile e perfetta tramite lavaggio. Può essere fatto al 100% di materiale riciclato „post-consumo“.



Prihoda Italia S.r.l. a Socio Unico

Sede legale: Via R. Marin, 12 – 35122 Padova

Sede operativa: Viale dell'Industria, 8/b - 35010 Curtarolo (PD)

Tel.: +049 960 18 36, Fax: 049 969 63 38

info@prihoda.it / commerciale@prihoda.it / www.prihoda.it

Seguiteci su:  Prihoda Italia Srl