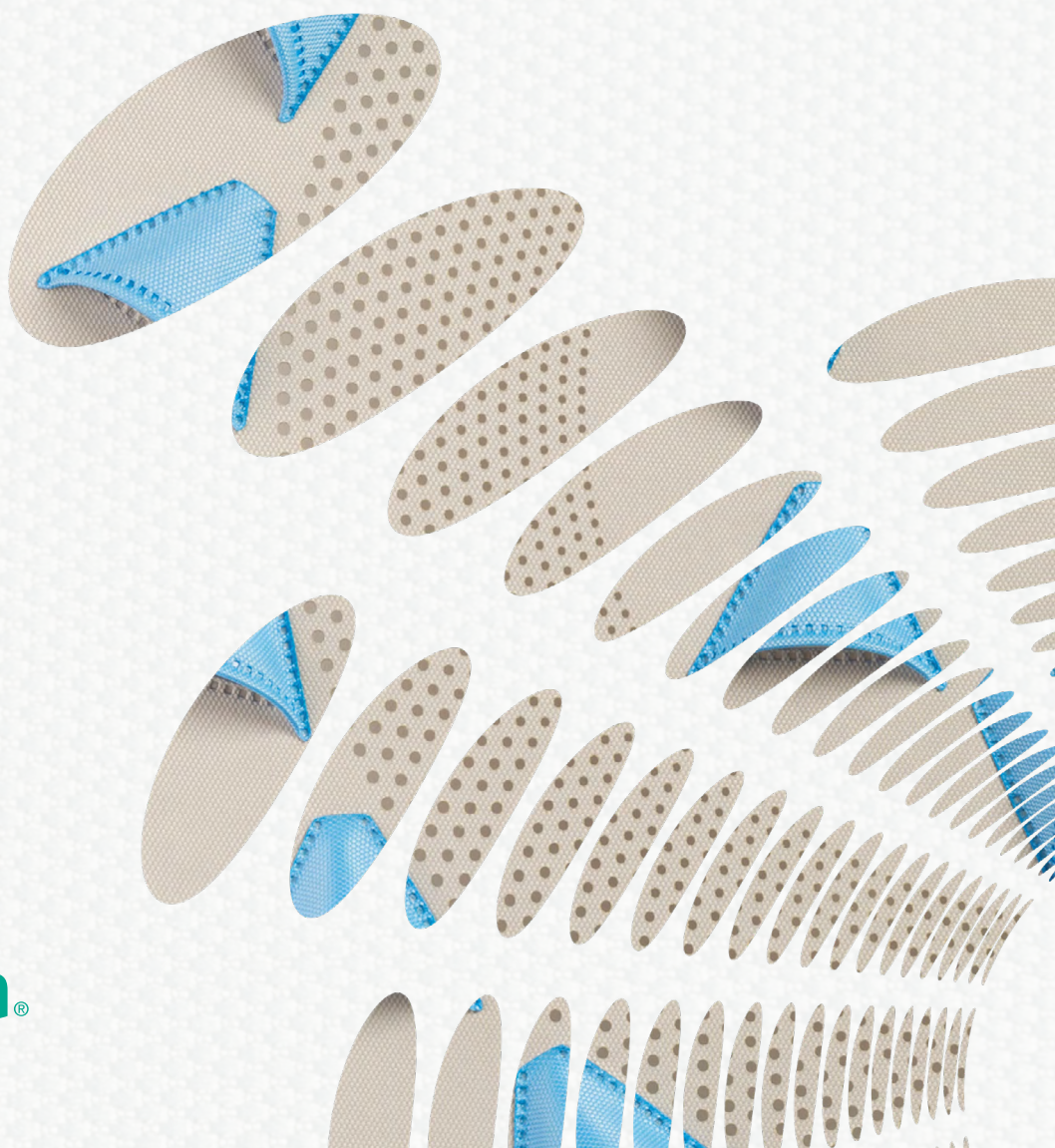


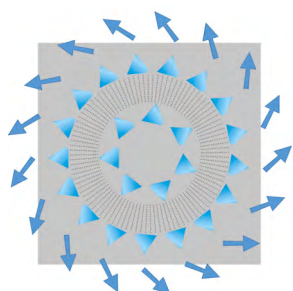
Diffusori in tessuto SquAireTex®

Italian version



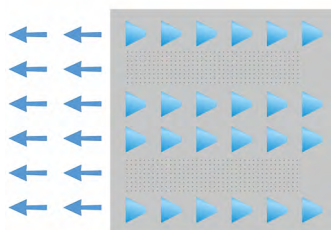
I diffusori in tessuto SquAireTex® rappresentano sistemi di distribuzione dell'aria ad alta induzione e sono destinati ad essere utilizzati per l'installazione nei controsoffitti. A seconda del design, riescono a distribuire l'aria sia in modo vorticoso sia in una o più direzioni. Sono realizzati interamente 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:



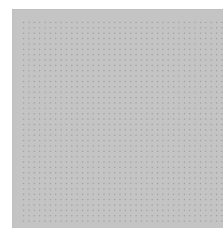
SquAireTex® swirl

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



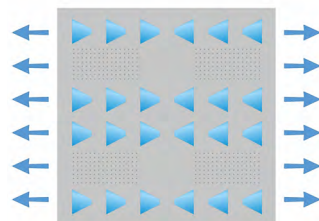
SquAireTex® flow 1 way

L'aria viene distribuita in un'unica direzione.



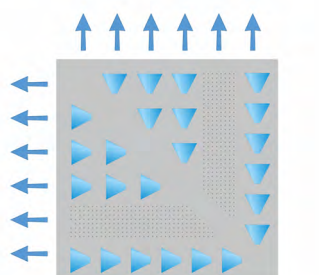
SquAireTex® perfo

L'aria viene distribuita in verticale.



SquAireTex® flow 2 way

L'aria è distribuita in due direzioni opposte.

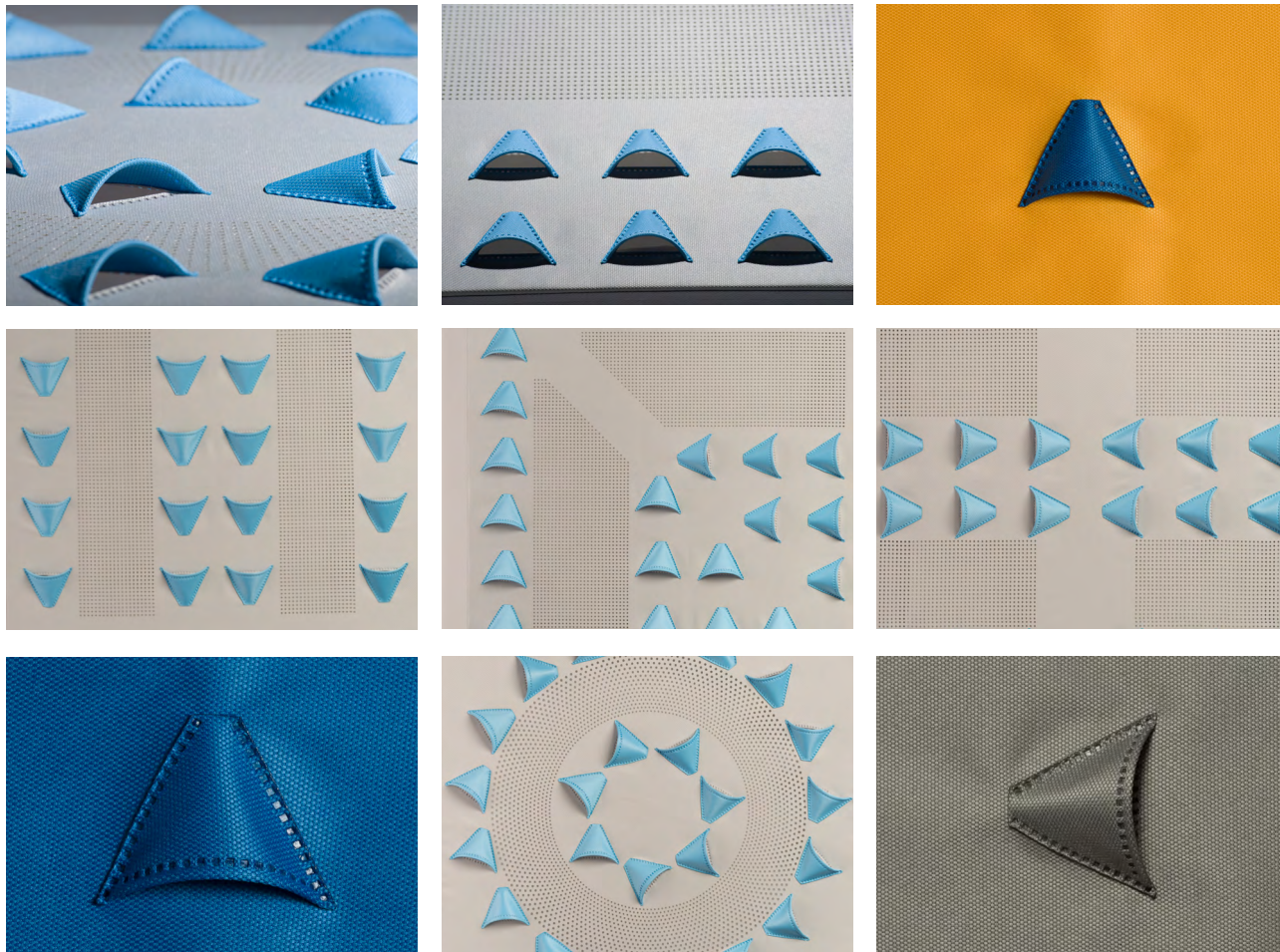


SquAireTex® flow corner

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.



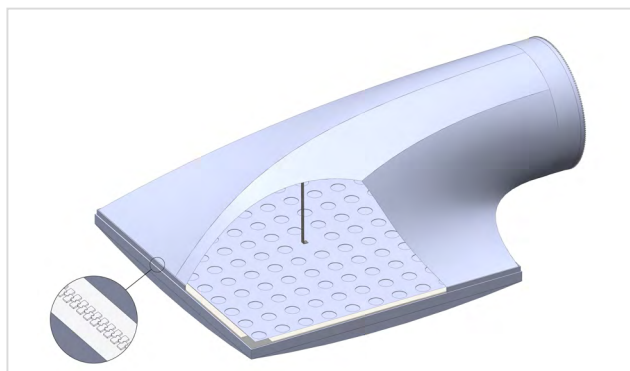
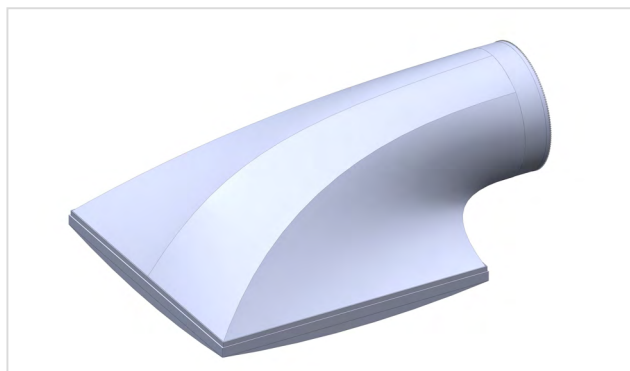
I tessuti Prihoda Classic utilizzati hanno un'eccellente resistenza, durata ed una elevata resistenza al fuoco.

COMPOSIZIONE	100% poliestere + rivestimento in poliuretano sul retro A fibra continua { multifilamento }		
PESO	230	g/m²	
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.

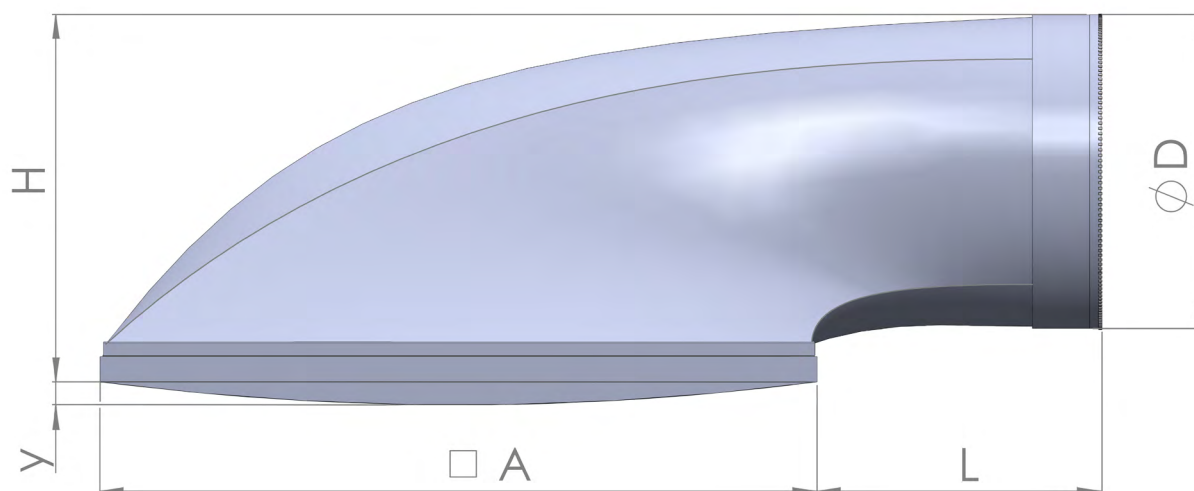
L'equalizzatore, formato da uno strato intermedio di tessuto con grandi fori che si estendono per la totale superficie del pannello, serve invece ad assicurare una distribuzione uniforme del flusso d'aria attraverso il diffusore.

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



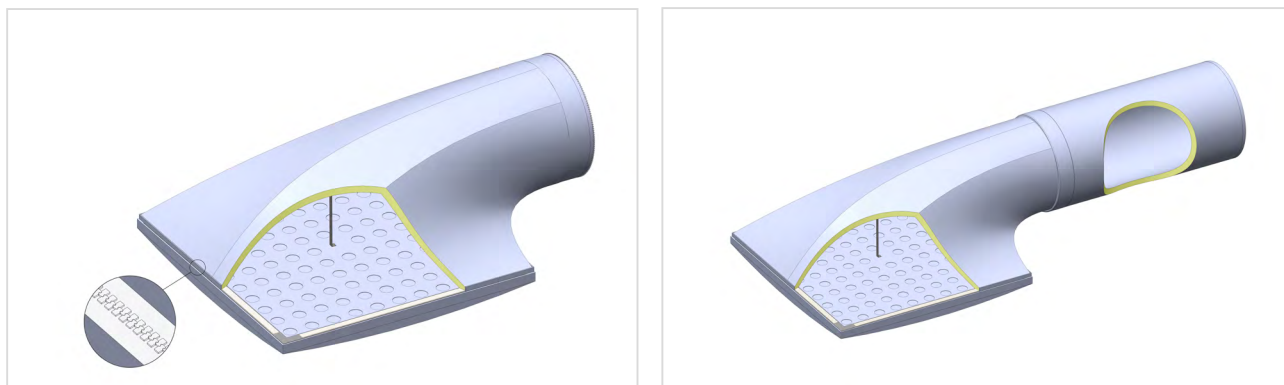
SINTESI DELLE DIMENSIONI DI BASE

SquAireTex	□ A [mm]	H [mm]	øD [mm]	L [mm]	30 Pa [m³/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

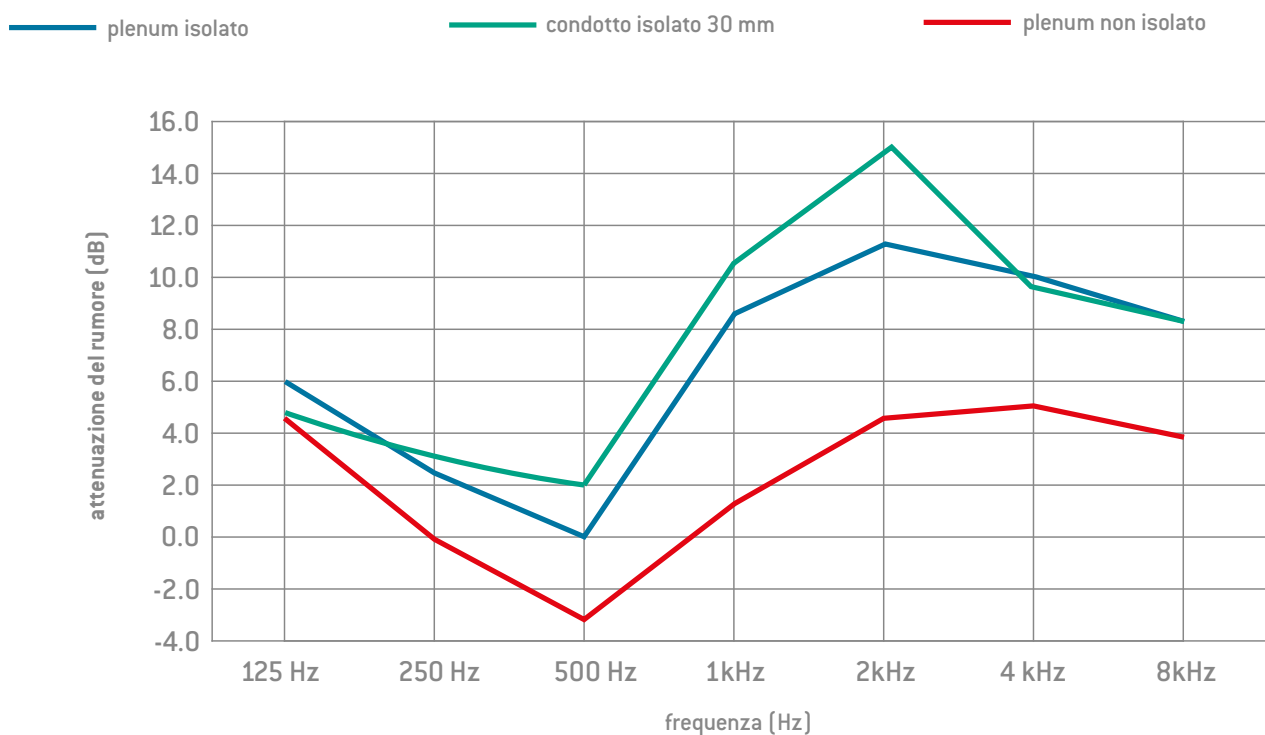


ISOLAMENTO

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.



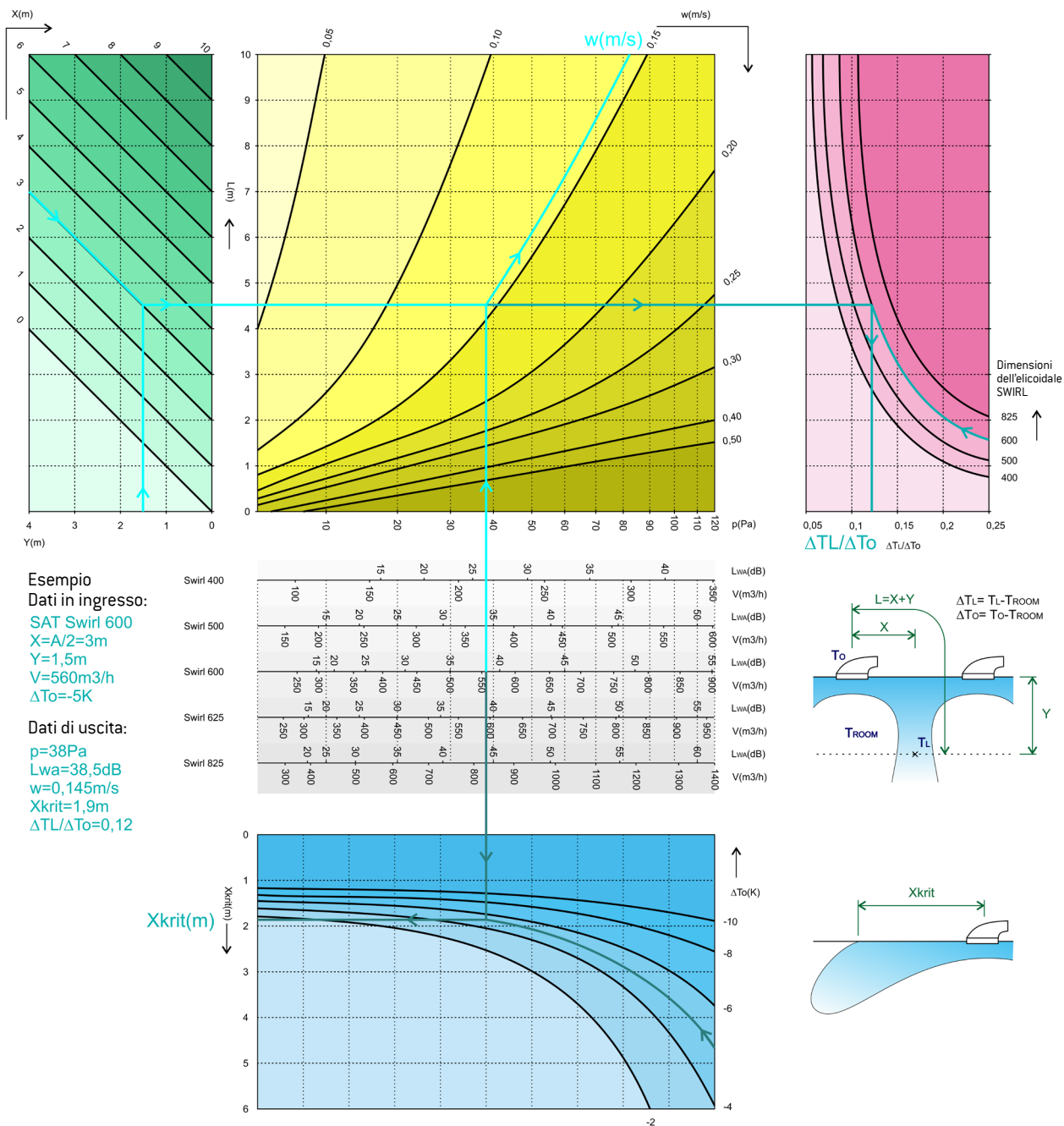
ATTENUAZIONE DEL SUONO IN BANDE DI FREQUENZA

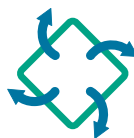


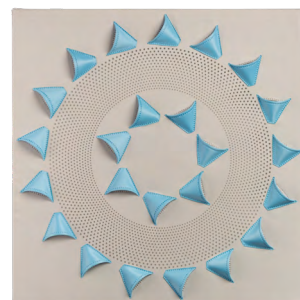
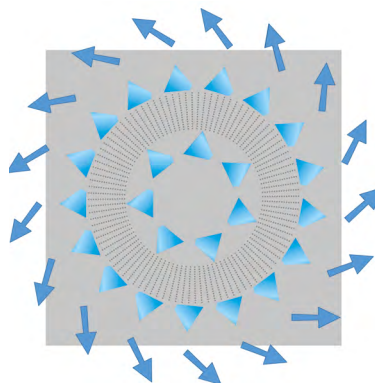
VALORI DI ATTENUAZIONE (DB) IN BANDE DI FREQUENZA (HZ)

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

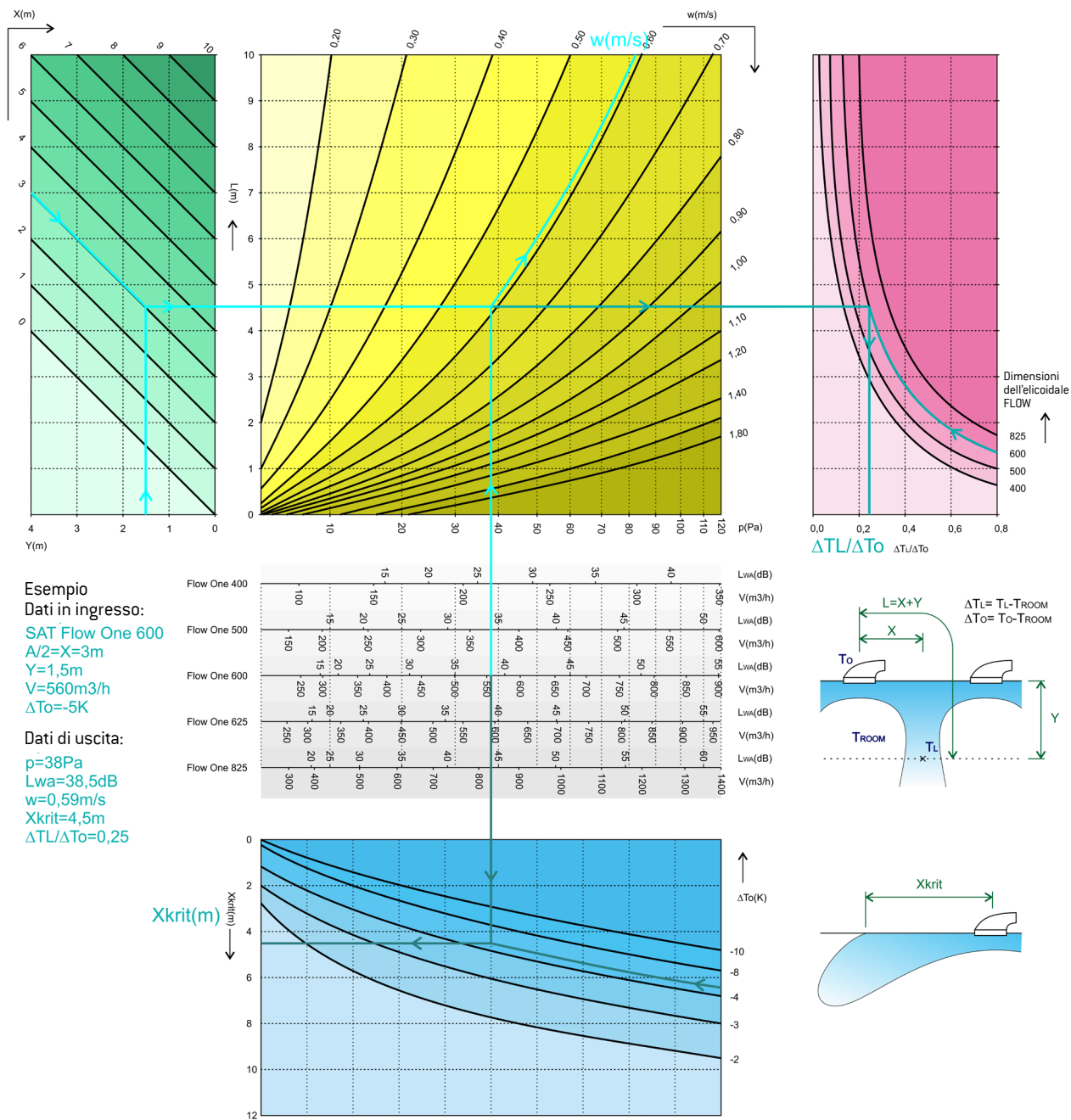
DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO - SquAireTex® swirl



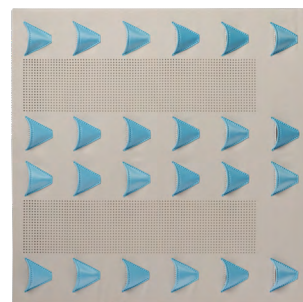
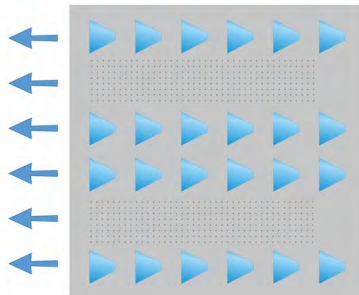
 **SquAireTex®**
swirl



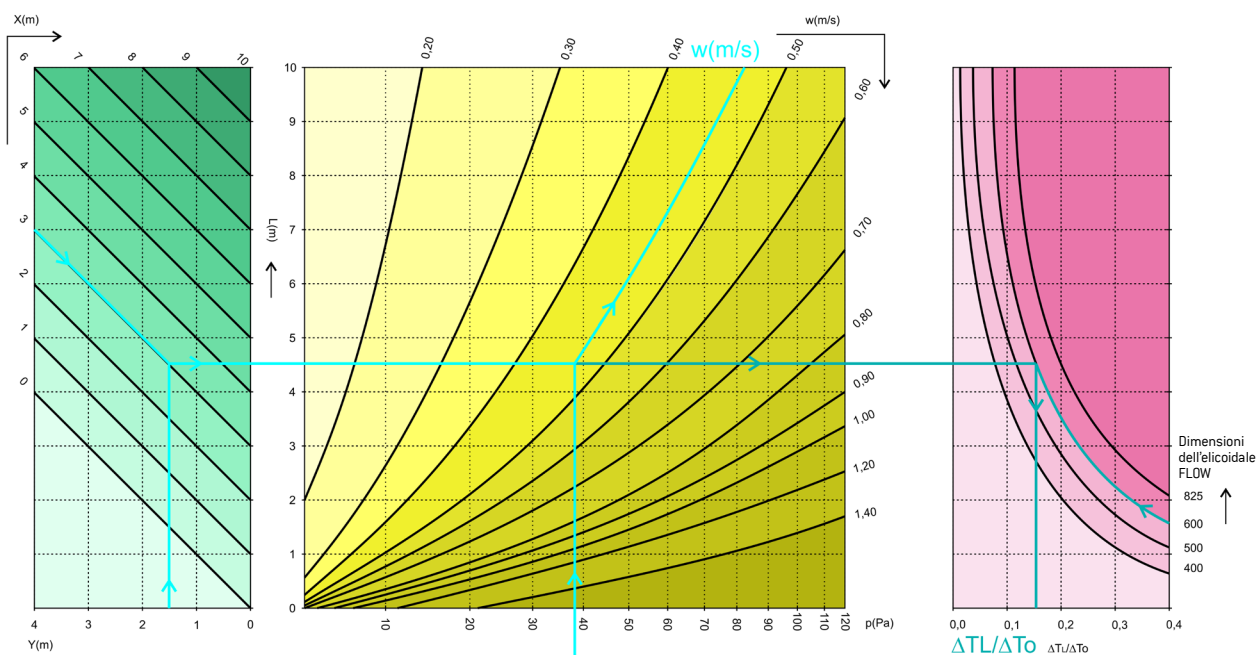
DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO - SquAireTex® flow 1 way



SquAireTex®
 flow 1 way



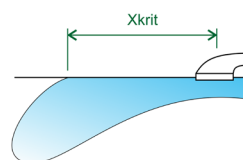
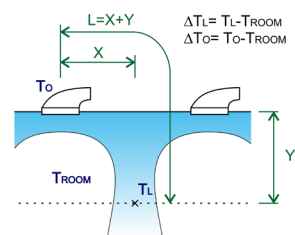
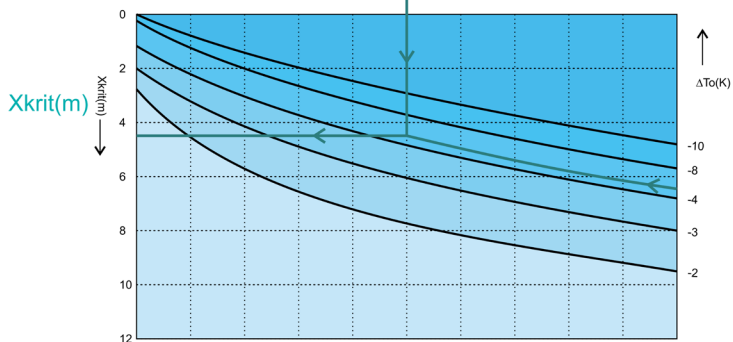
DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO - SquAirTex® flow 2 way



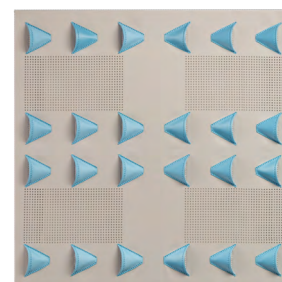
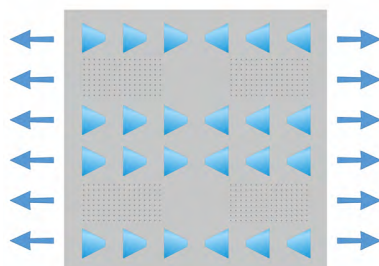
Esempio
Dati in ingresso:
 SAT Flow Two 600
 $A/2 = X = 3\text{m}$
 $Y = 1,5\text{m}$
 $V = 560\text{m}^3/\text{h}$
 $\Delta To = -5\text{K}$

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

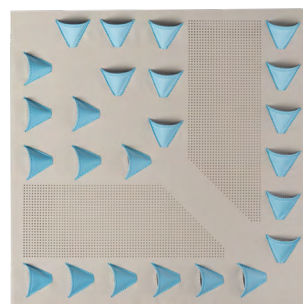
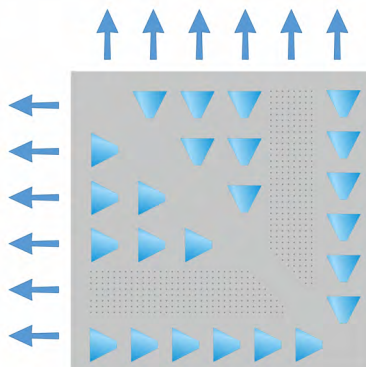
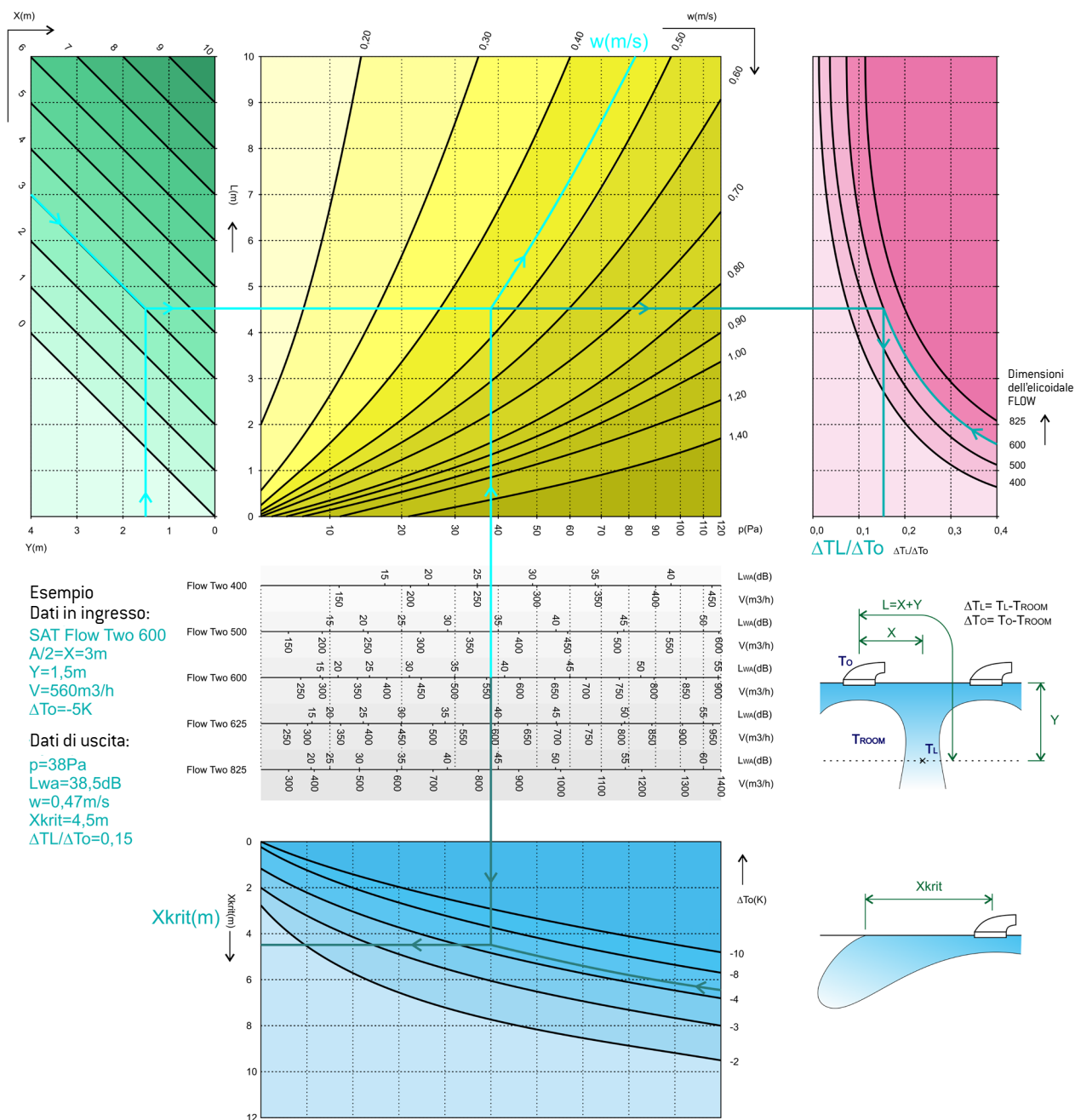
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
Flow Two 400	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
Flow Two 500	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
Flow Two 600	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Flow Two 625	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
Flow Two 825	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650



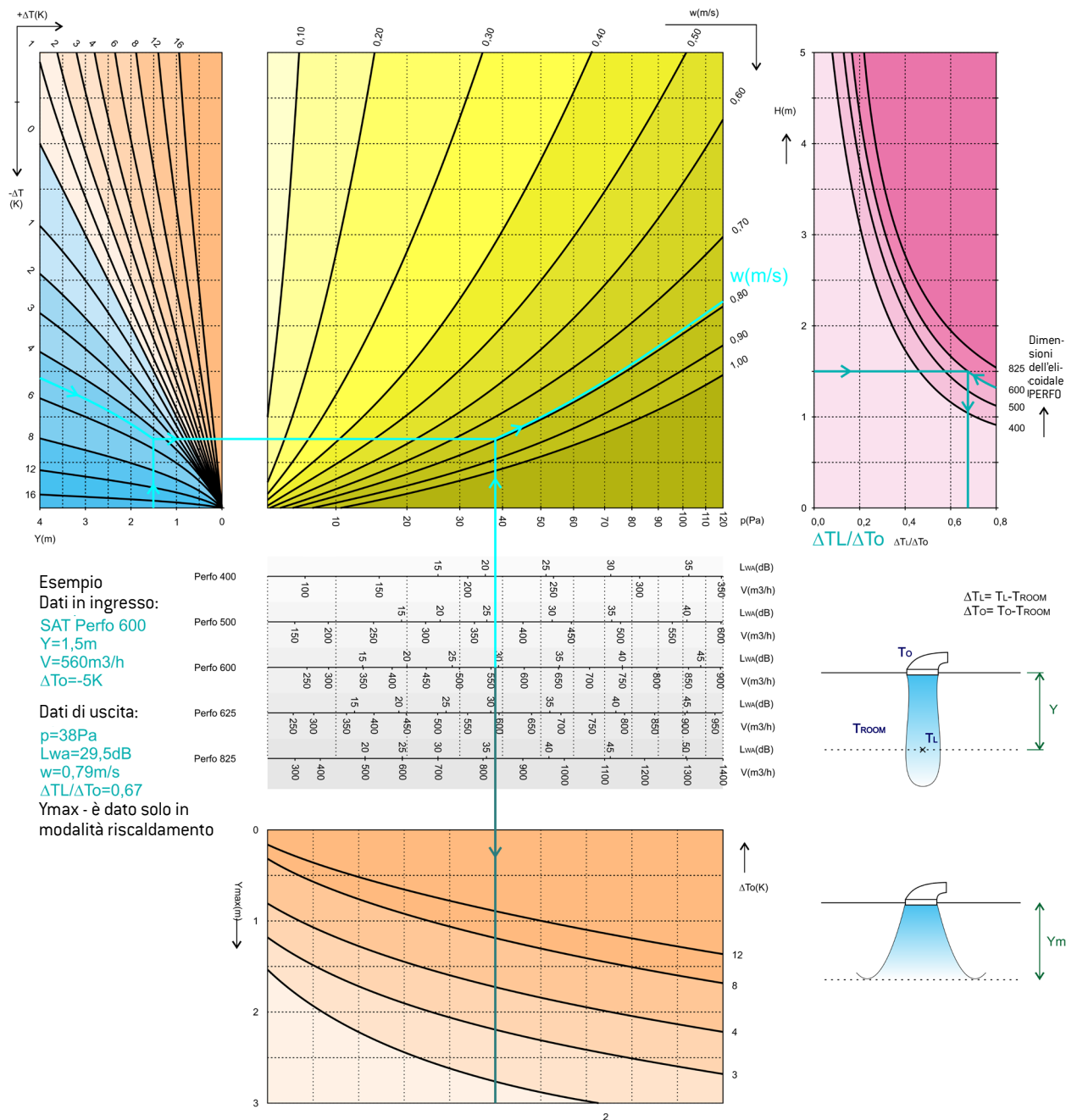
SquAirTex®
 flow 2 way



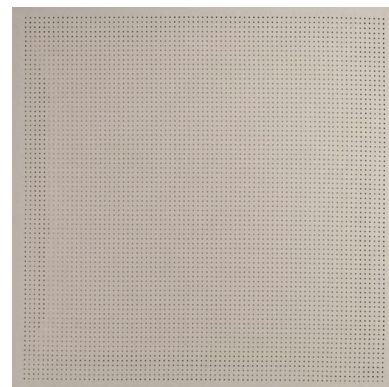
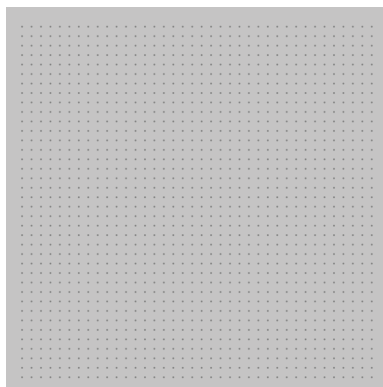
DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO - SquAireTex® flow corner



DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO - SquAireTex® flow perfo



 **SquAireTex®**
perfo

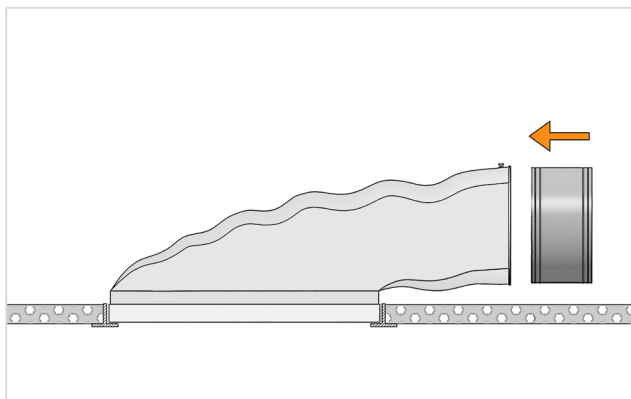
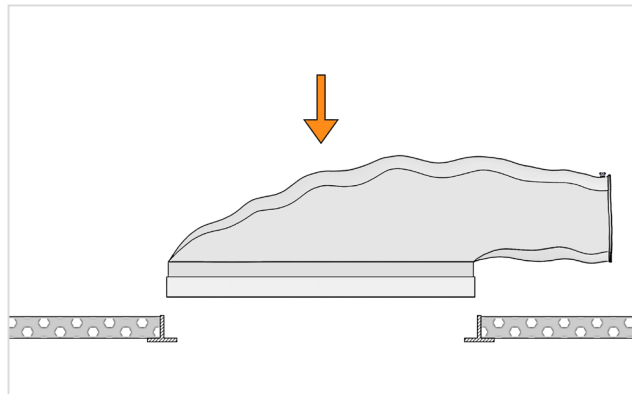


ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

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.

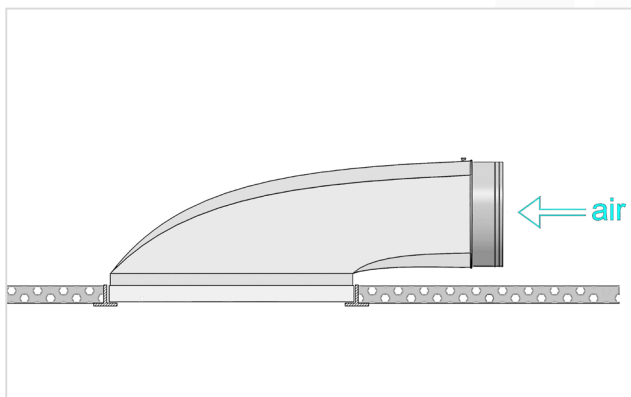
FASE 1



FASE 2

FASE 3

Fascetta di fissaggio inclusa

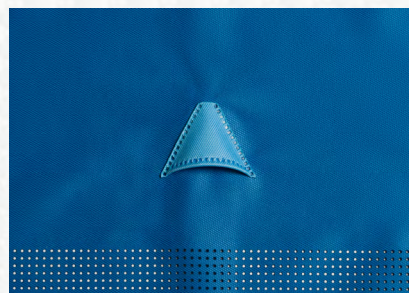
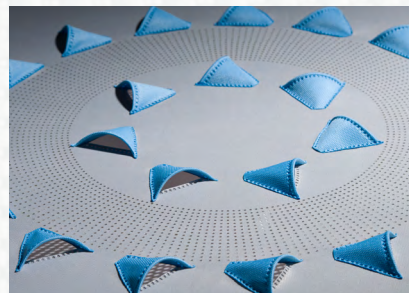
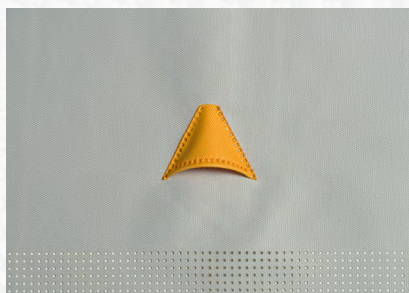
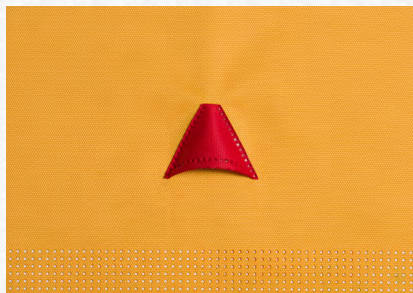
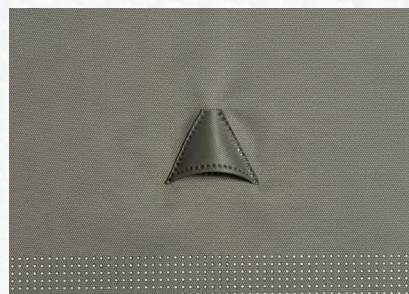
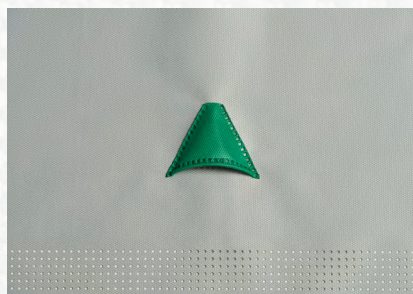
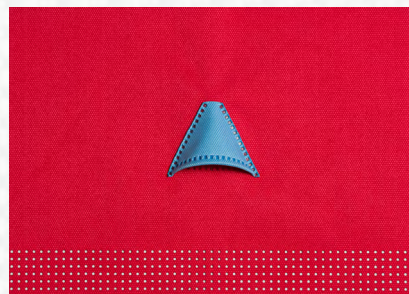
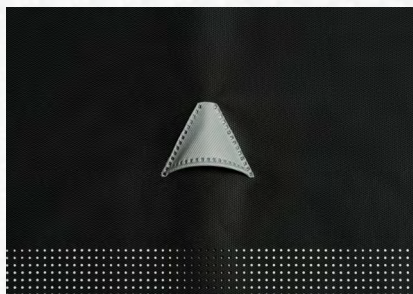


FASE 4

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 IT S.r.l.

Sede legale: Via P. Bronzetti 46/C - 35138 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