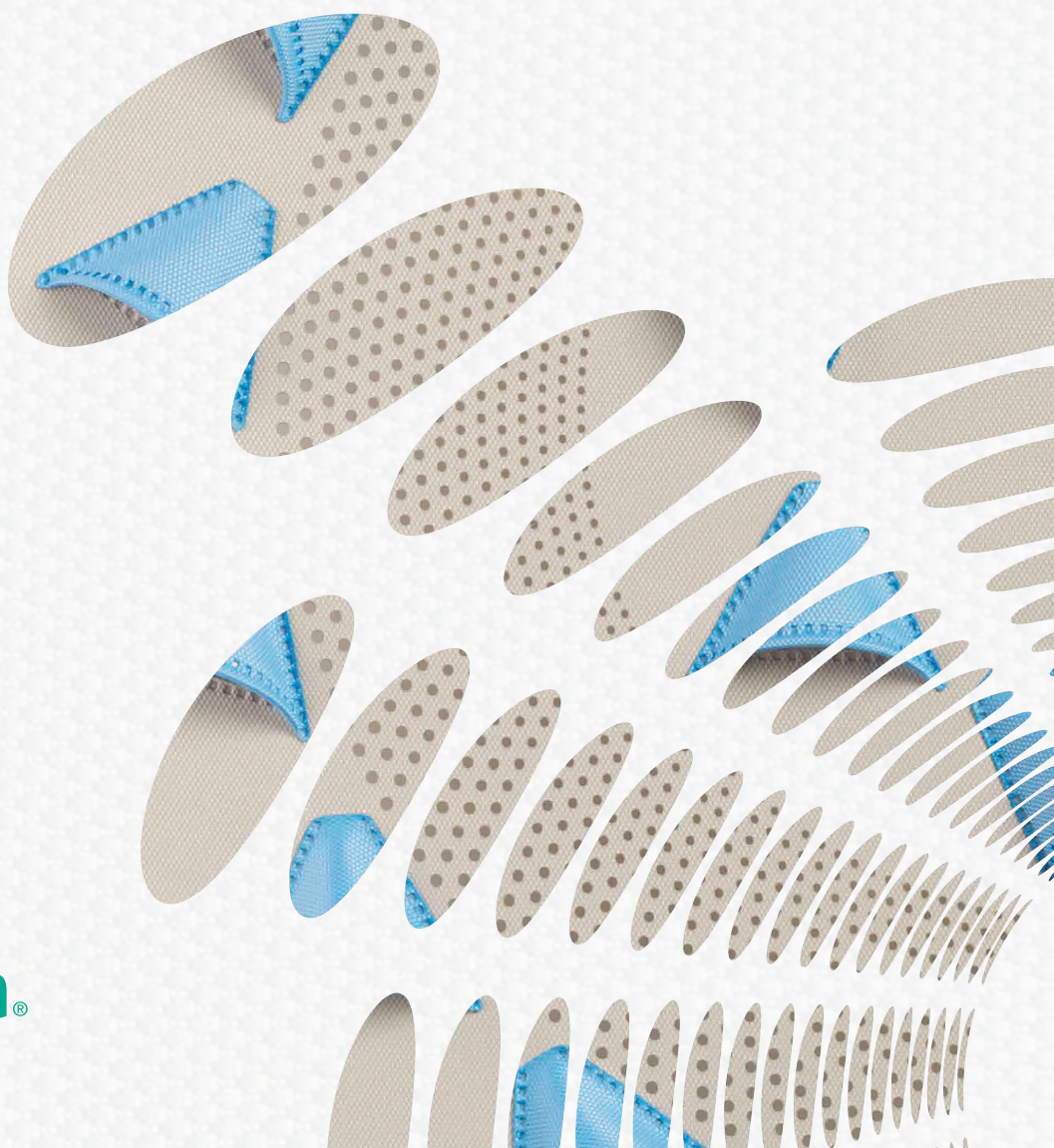


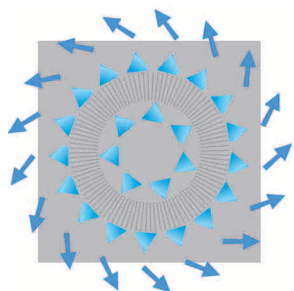
Textiele wervelroosters SquAireTex®

Dutch version



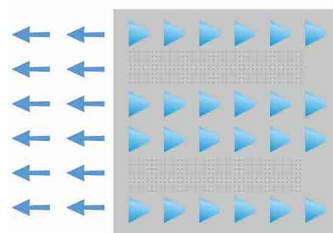
SquAireTex® Textiele wervelroosters zijn een prima oplossing om de lucht inducerend te verdelen in de ruimte. De constructie. De roosters zijn voorzien van conisch gevormde textiele pockets welke worden gemonteerd in een aluminium frame. De installatie kan eenvoudig worden uitgevoerd en kan vanwege het lage gewicht zo in het systemplafond worden geplaatst. Het textiele toevoerplenum wordt ook in textiel uitgevoerd, in geval van koeling is het geïsoleerd. Groot voordeel is dat het eenvoudig kan worden gereinigd, alle standaard 9 kleuren kunnen worden gekozen en zelfs mogelijk te kiezen uit een combinatie van deze kleuren.

UITVOERINGEN:



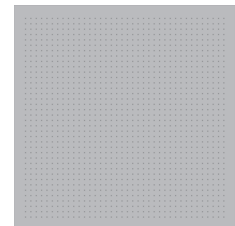
SquAireTex® swirl

Voor een uitstekende menging van toevoer- en ruimtelucht.



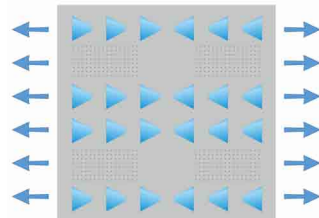
SquAireTex® flow 1 way

Voor uitstroom naar één richting.



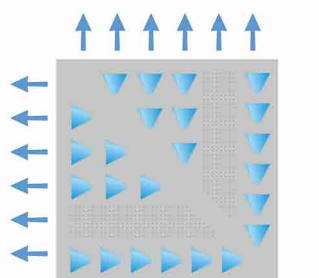
SquAireTex® perfo

Luchttoevoer via perforatie zonder specifieke inblaasrichting.



SquAireTex® flow 2 way

Voor uitstroom naar 2 tegenovergestelde richtingen.

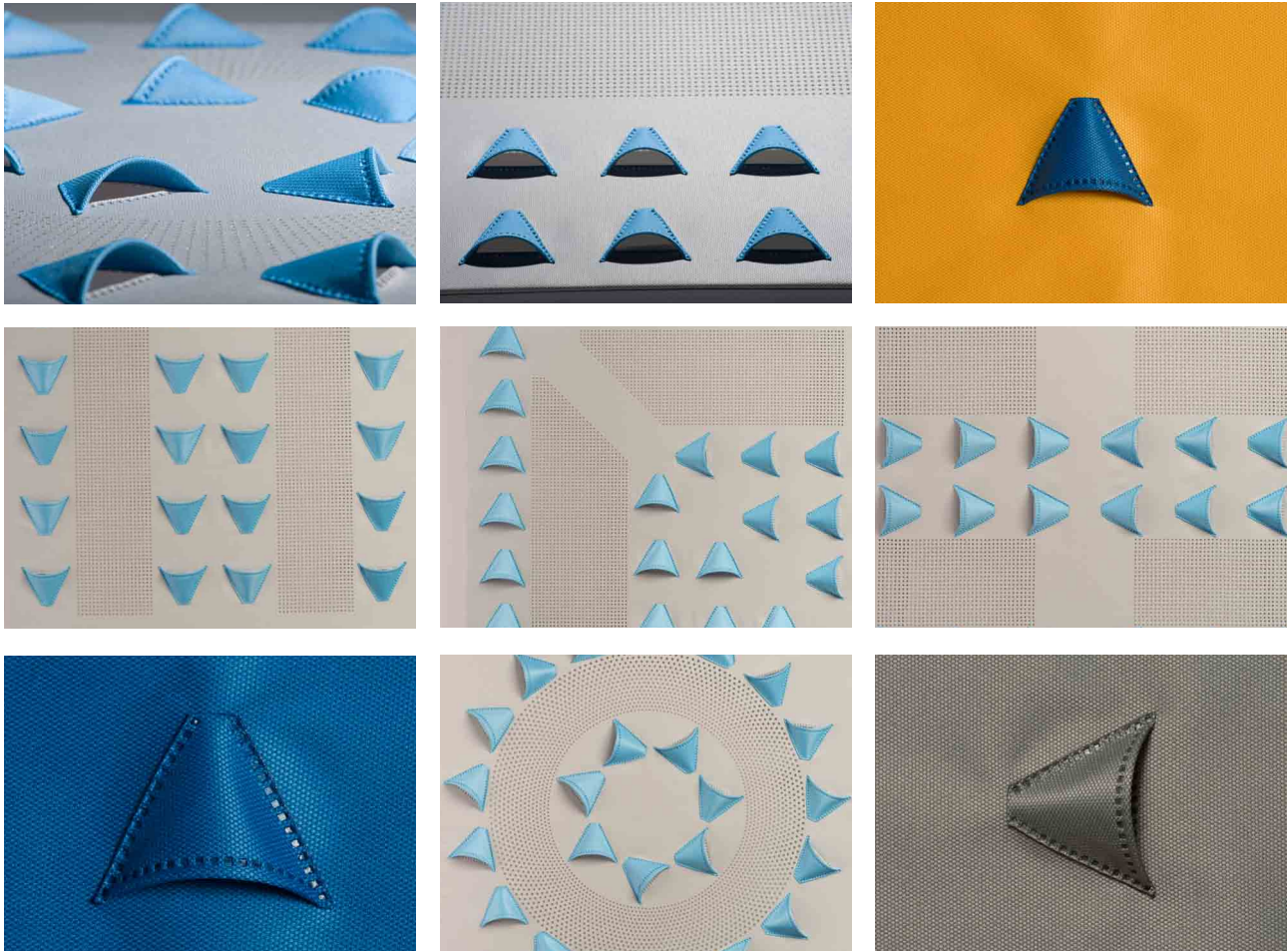


SquAireTex® flow corner

Voor een luchttoevoer in haakse richting.

PRINCIPE VAN SQUAIRETEX® WERVELROOSTERS

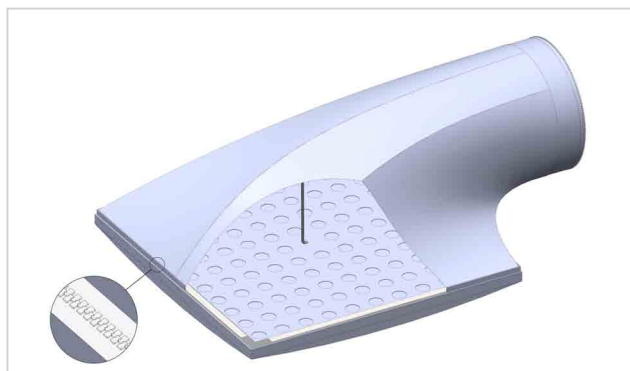
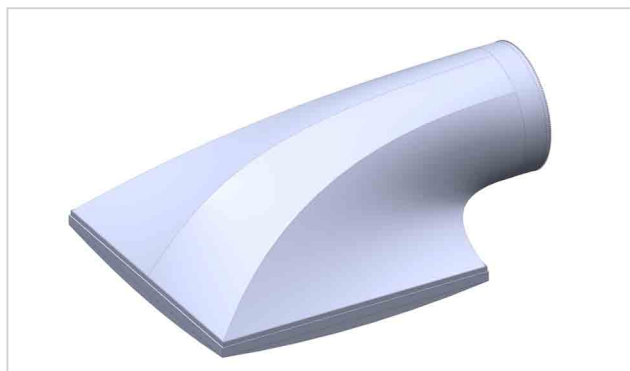
De gewenste luchtrichting wordt bereikt door speciaal ontworpen pockets welke onder het oppervlak van het rooster zijn geplaatst. Door het aerodynamisch ontwerp wordt het geluid tot een minimum beperkt. Een gedeelte van de toevoerlucht wordt toegevoerd dmv laserperforatie (diameter 2 -3,5 mm) en wordt door de pockets inducerend toegevoerd.



Het Prihoda Classic textiel is zeer sterk, uiterst duurzaam en heeft een hoge brandklasse.

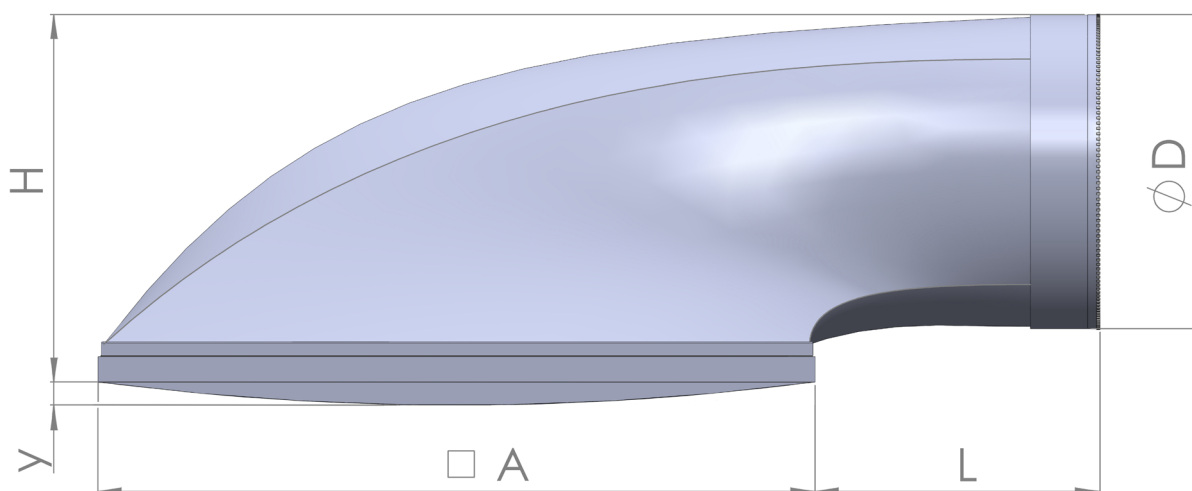
SAMENSTELLING	100% polyester + polyurethane coating aan de binnenzijde (monofilament)		
GEWICHT	230	g/m²	
DIKTE	0.31 mm	mm	
EIGENSCHAPPEN	Geschikt voor clean rooms - Class 4 (EN ISO 14644-1)		
STERKTE WEVING	1810 / 1090 N (EN ISO 13934-1)		
BRANDVEILIG	B-s1, d0 (EN 13501-1: 2003), Certified to UL 723		
HITTE BESTENDIG	-30	+110	°C
WASLABELS	 Machine wasbaar, inclusief plenum		

Het speciaal ontworpen toevoerplenum zorgt ervoor dat de lucht zonder turbulentie en met weinig drukverlies wordt toegevoerd. een uniforme verdeling over het gehele oppervlak wordt gecreeerd door een antiturbulentievoorziening, in combinatie met een extra tussenlaag geeft dit de ideale luchtverdeling.
Door speciale ritsconstructie kan eenvoudig een rooster met ander uitblaaspatroon worden gemonteerd.



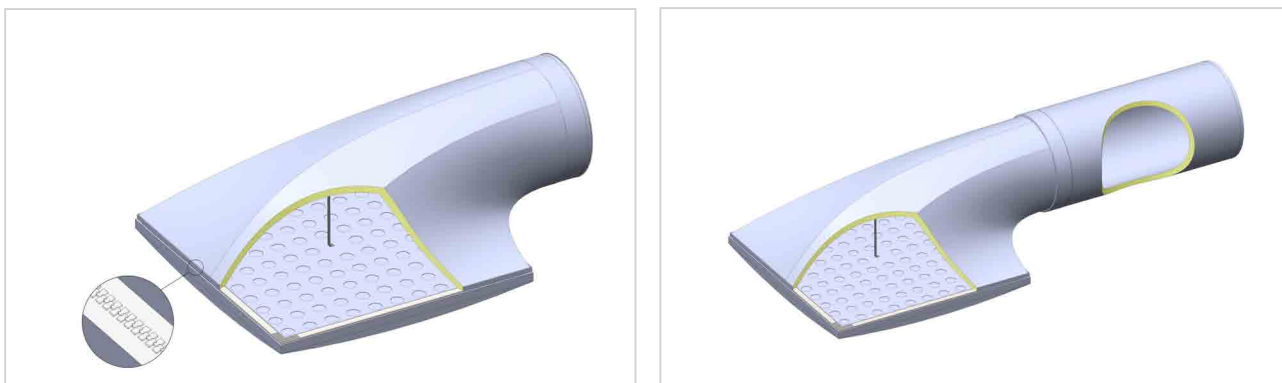
SAMENVATTING

SquaireTex	□ A [mm]	H [mm]	øD [mm]	L [mm]	30 Pa [m³/h]	y _{max} [mm]	Gewicht [kg]	Geluidvermogen L _{WA} at 30 Pa [dB]
400	395	250	200	200	180	15	1	22.9
500	495	250	200		365	20	1.2	30.9
600	595	300	250		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



ISOLATIE

Voor isolatie wordt een speciaal nonwoven materiaal gebruikt met hoge brandveiligheid. Wanneer er zwaardere eisen worden gesteld aan geluiddemping kan er materiaal worden gebruikt met een hogere persing.



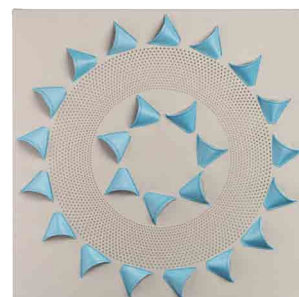
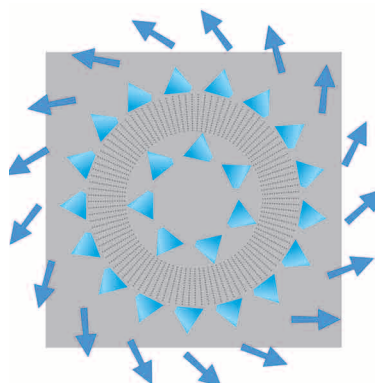
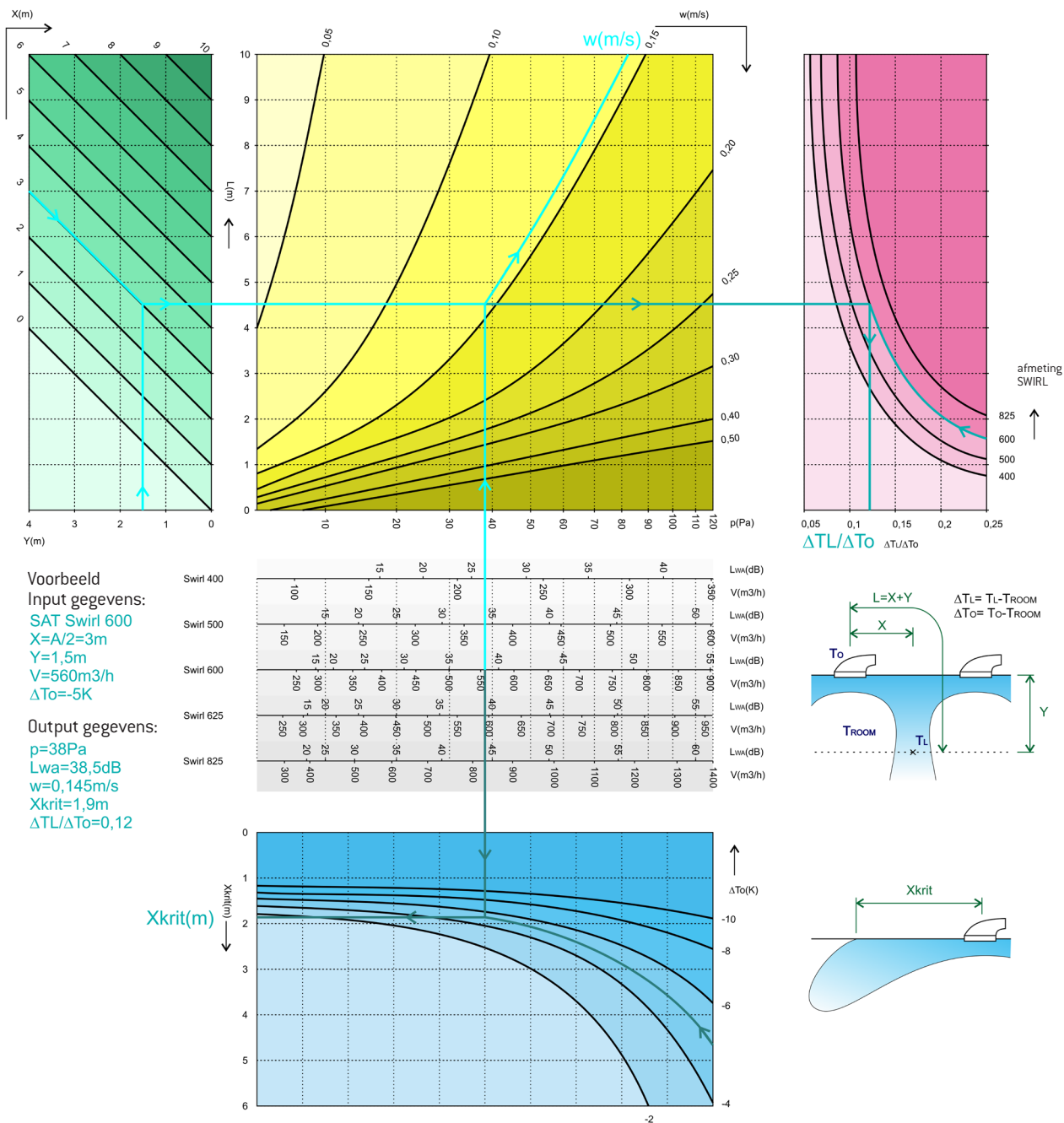
GELUIDDEMPING IN DE VERSCHILLENDE FREQUENTIEBANDEN



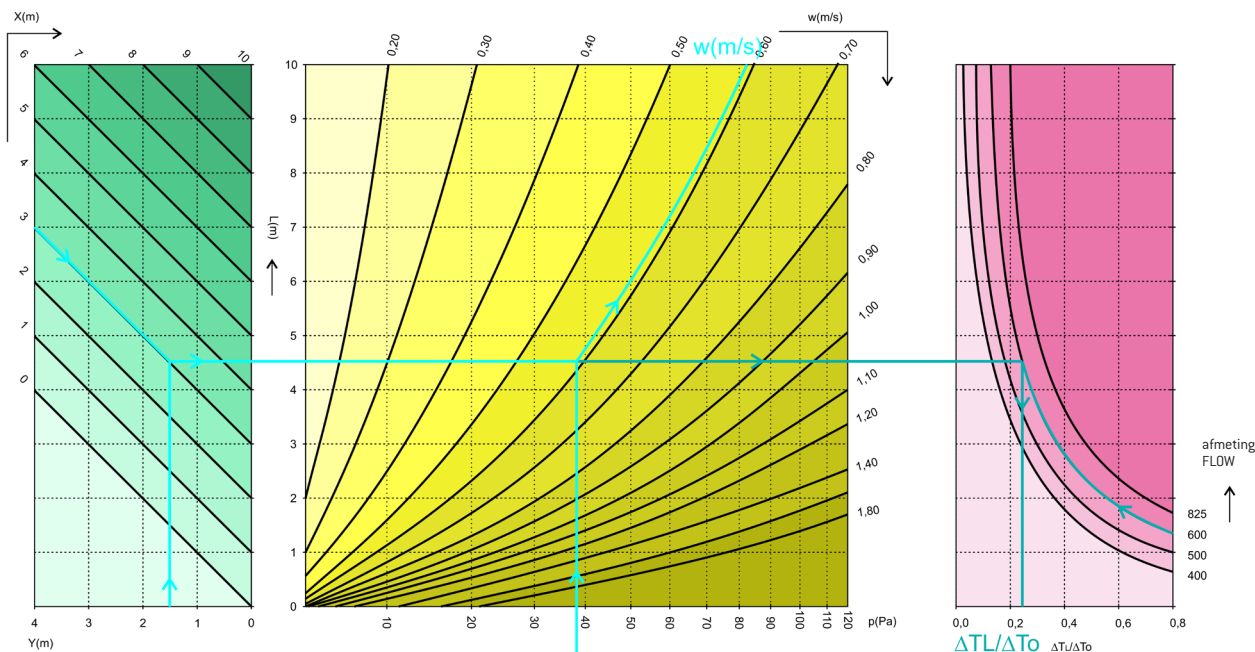
DEMPINGSWAARDEN (DB) PER FREQUENTIEBAND (HZ)

Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
GEISOLEERDE PLENUMBOX	6.0	2.4	0.1	8.7	11.5	10.4	8.2
GEISOLEERD KANAAL 30 mm D255/m	5.0	3.1	2.0	10.7	15.0	9.8	8.4
ONGEISOLEERDE PLENUMBOX	4.6	-0.1	-3.2	1.8	4.5	4.9	3.9

ONTWERPTABELLEN - SquAireTex® swirl



ONTWERPTABELLEN - SquAireTex® flow 1 way

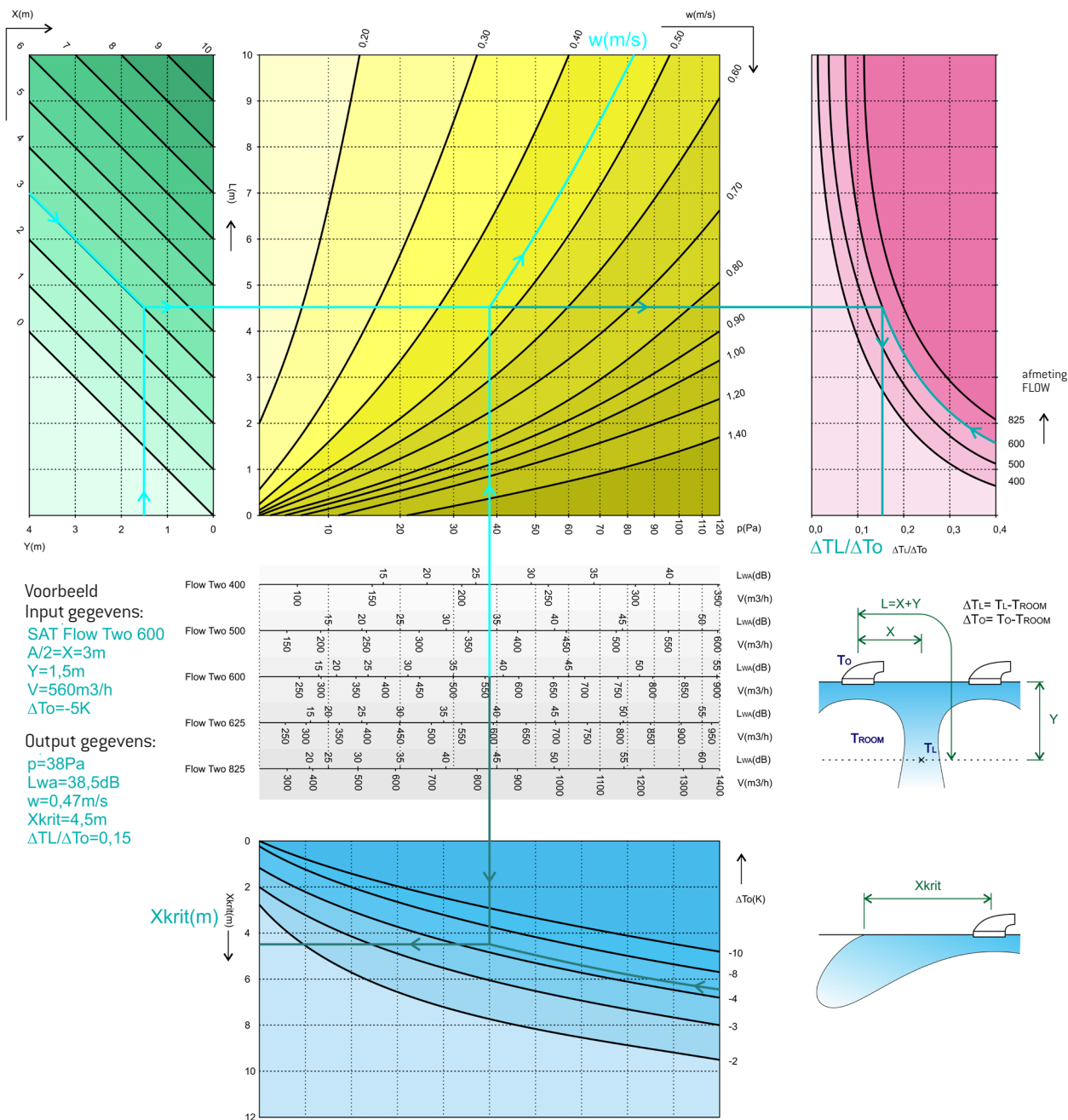


Voorbeeld
Input gegevens:
SAT Flow One 600
 $A/2 = X = 3\text{m}$
 $Y = 1,5\text{m}$
 $V = 560\text{m}^3/\text{h}$
 $\Delta T_o = -5\text{K}$

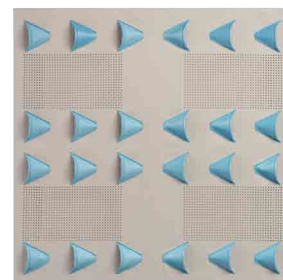
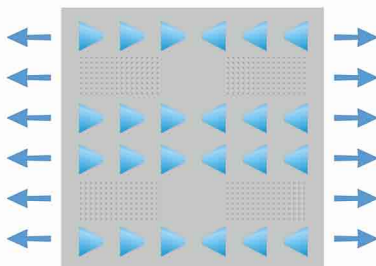
Output gegevens:
 $p = 38\text{Pa}$
 $L_{wa} = 38,5\text{dB}$
 $w = 0,59\text{m/s}$
 $X_{krit} = 4,5\text{m}$
 $\Delta T_L / \Delta T_o = 0,25$

Flow One 400	Lwa(dB)		V(m3/h)	
	350	60	800	55
Flow One 500	Lwa(dB)		V(m3/h)	
	300	45	500	50
Flow One 600	Lwa(dB)		V(m3/h)	
	250	40	450	45
Flow One 625	Lwa(dB)		V(m3/h)	
	200	35	500	35
Flow One 825	Lwa(dB)		V(m3/h)	
	150	30	350	30

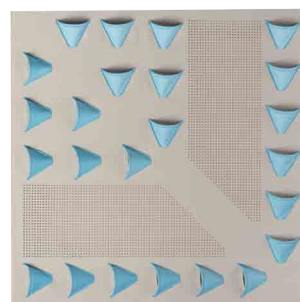
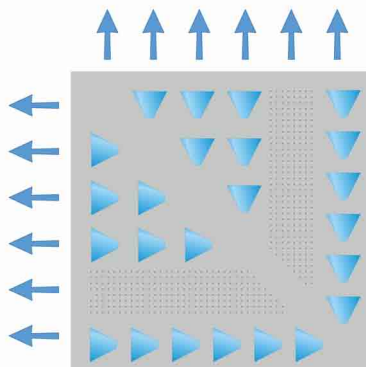
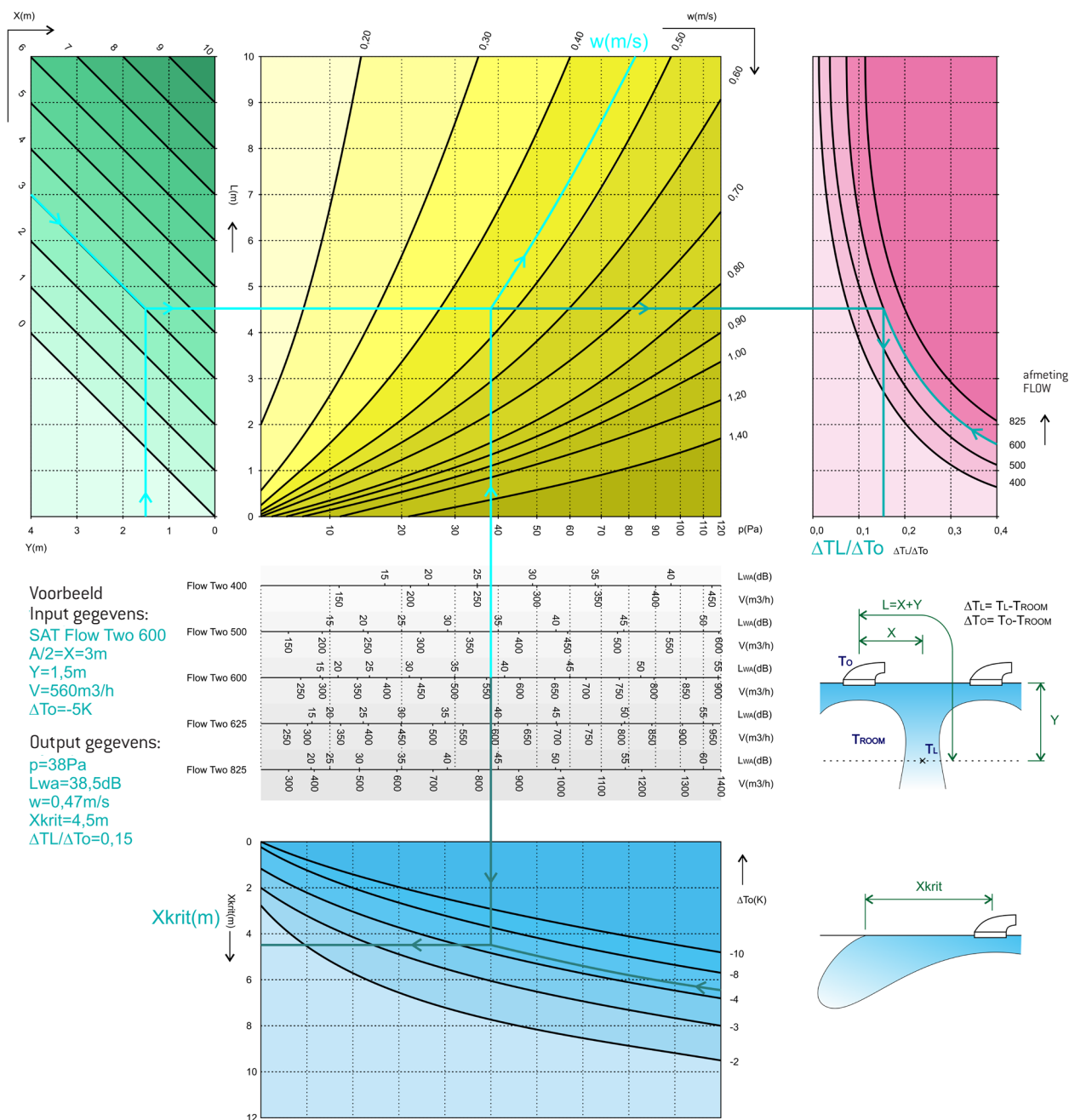
ONTWERPTABELLEN - SquAireTex® flow 2 way



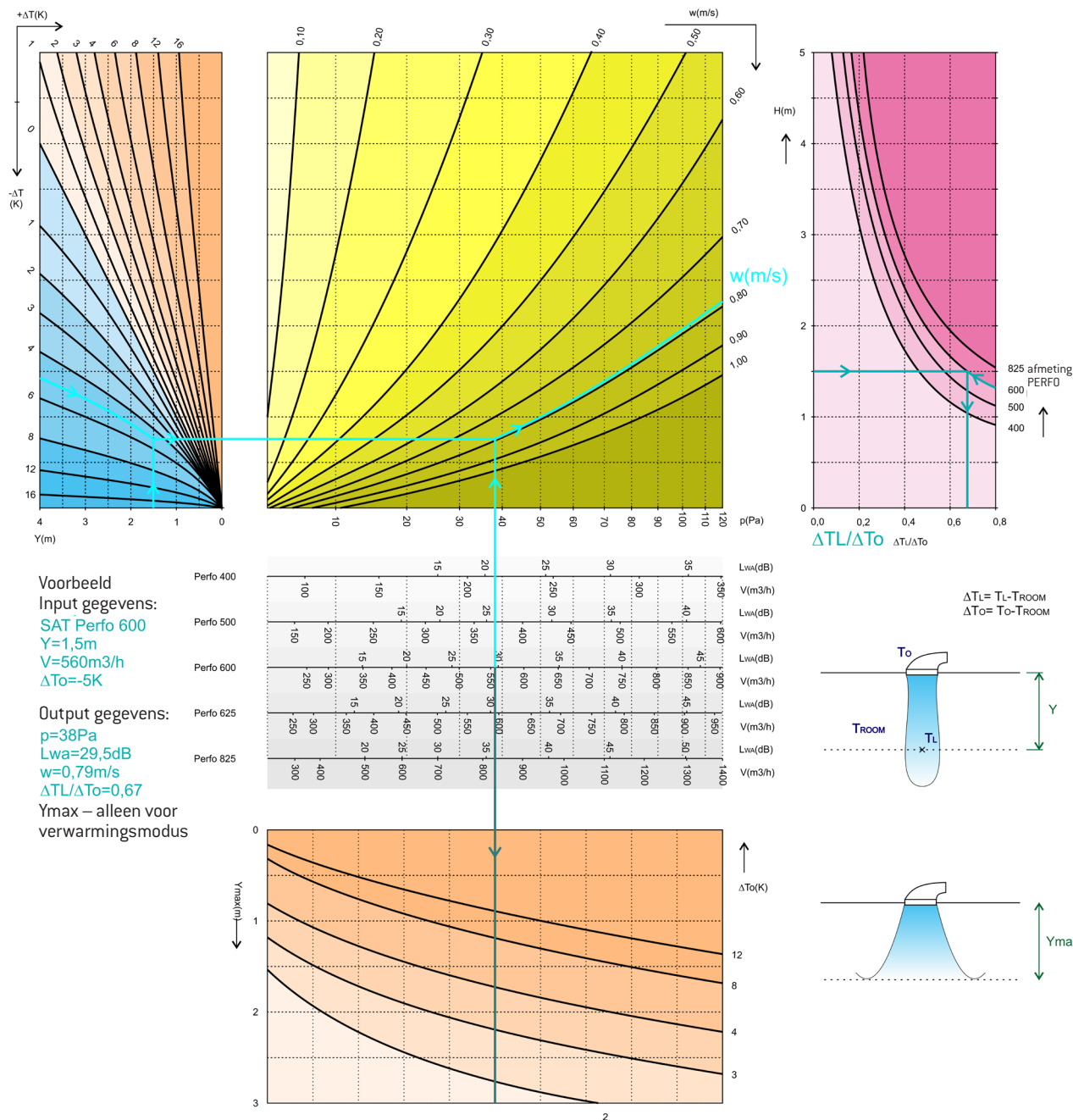
SquAireTex®
 flow 2 way



ONTWERPTABELLEN - SquAireTex® flow corner



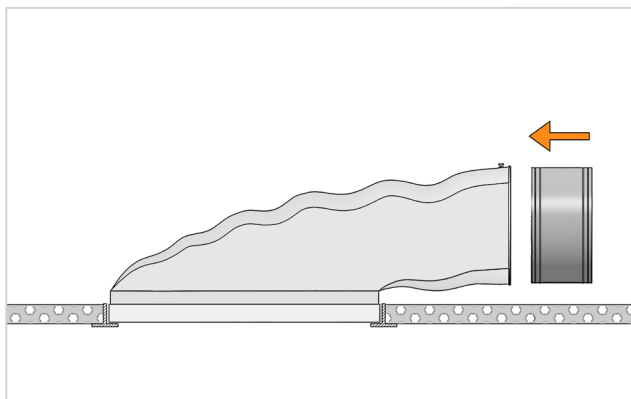
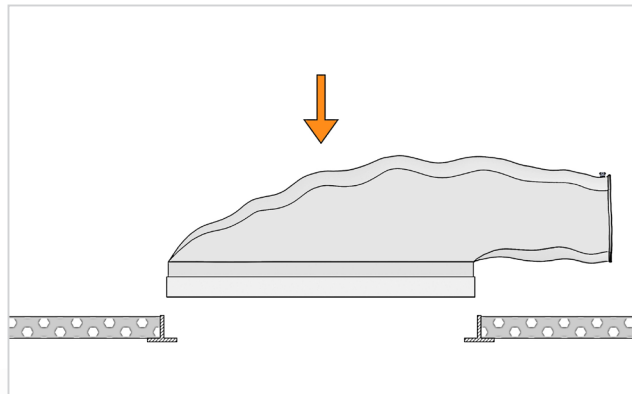
ONTWERPTABELLEN - SquAireTex® flow perfo



INSTALLATIE INSTRUCTIES

Installatie van de SquAireTex® roosters is eenvoudig – geen montage aan plafond vanwege laag gewicht

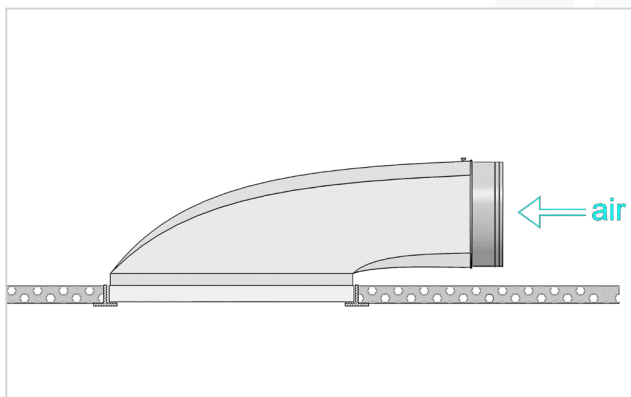
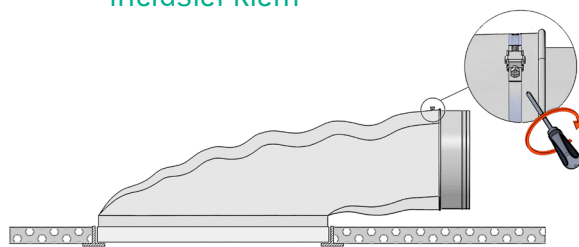
STAP 1



STAP 2

STAP 3

Inclusief klem

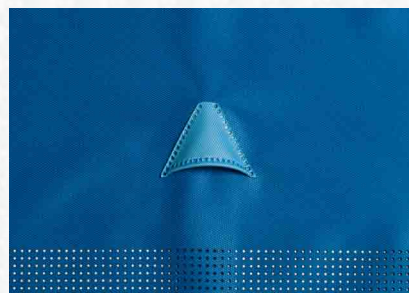
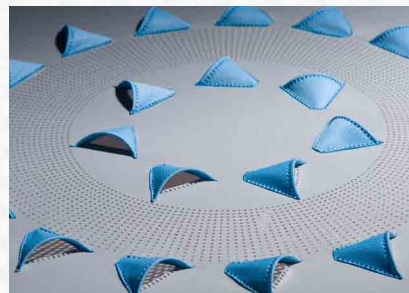
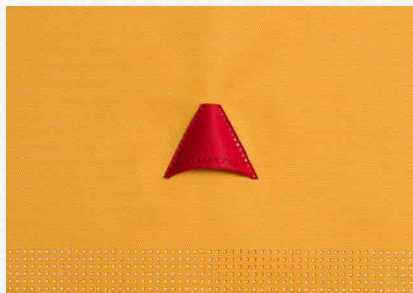
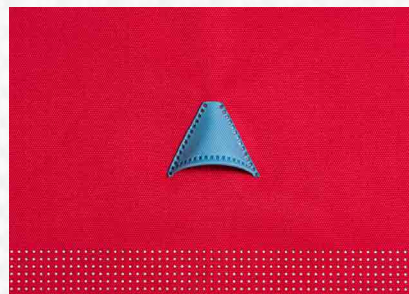
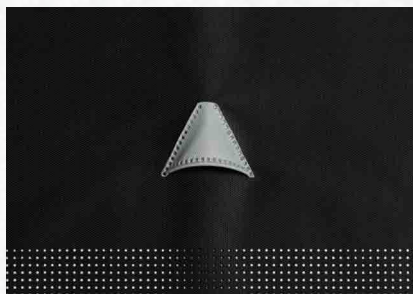


STAP 4

EIGENSCHAPPEN VAN SQUAIRETEX® WERVELROOSTERS

- Snelle installatie
- Laag gewicht
- Kostenbesparend
- Maatwerk qua uiterlijk en afmetingen
- Eenvoudig te reinigen
- Gerecyclede materialen (optie)

De SquAireTex® wervelroosters zijn kostenbesparend qua installatietijd, opslag en transport. Esthetisch erg mooi vanwege keuze uit diverse kleuren of combinaties van kleuren. Eenvoudig te reinigen en als optie te leveren in 100% gerecycled materiaal.



Prihoda BV

van 't Hoffstraat 9, 9351 VH Leek, Nederland

Tel.: (050) 502 78 00, Fax: (050) 502 78 05, info@prihoda.nl

www.prihoda.nl