

Textielluchtkanalen op maat

# Textielroosters SQUAIRETEX®

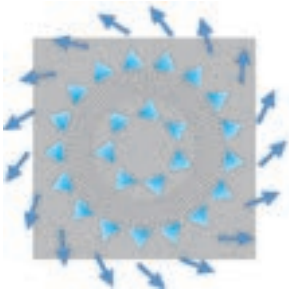
---

Nederlandstalige versie



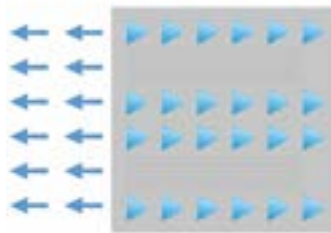
SquAireTex® textiele wervelroosters zijn ontworpen voor montage in systeemplafonds. Afhankelijk van het ontwerp verdelen ze lucht wervelend (swirl) of in één of verschillende richtingen. Naast het aluminium frame bestaan ze volledig uit textiel, inclusief het plenum boven het plafond. De lucht stroomt door de openingen in het doek, hetzij lasergesneden perforaties, hetzij pockets die sonisch aan het doek zijn gelast. Het plenum kan worden voorzien van een isolerende laag om condensatie te voorkomen en geluid te dempen. Prihoda SquAireTex roosters zijn verkrijgbaar in één kleur, of in een selecteerbaar grafisch patroon of een kleurencombinatie.

**TYPES:**



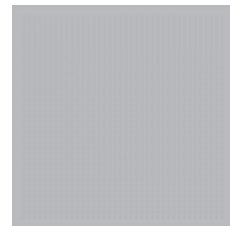
**SquAireTex® swirl**

Zorgt voor een uitstekende menging van de toegevoerde lucht met de omgevingslucht.



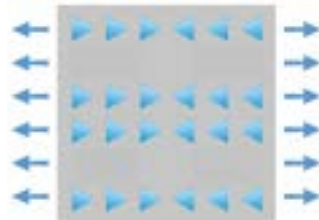
**SquAireTex® flow 1 way**

De lucht wordt in één richting verspreid.



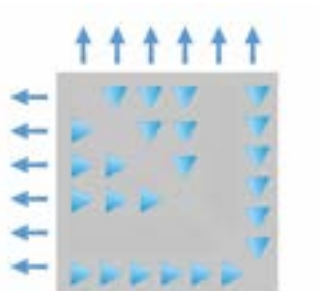
**SquAireTex® perfo**

Zorgt voor een vrije luchtstroom, waarbij de lucht in geen enkele richting wordt geleid.



**SquAireTex® flow 2 way**

De lucht wordt verdeeld in twee tegengestelde richtingen.

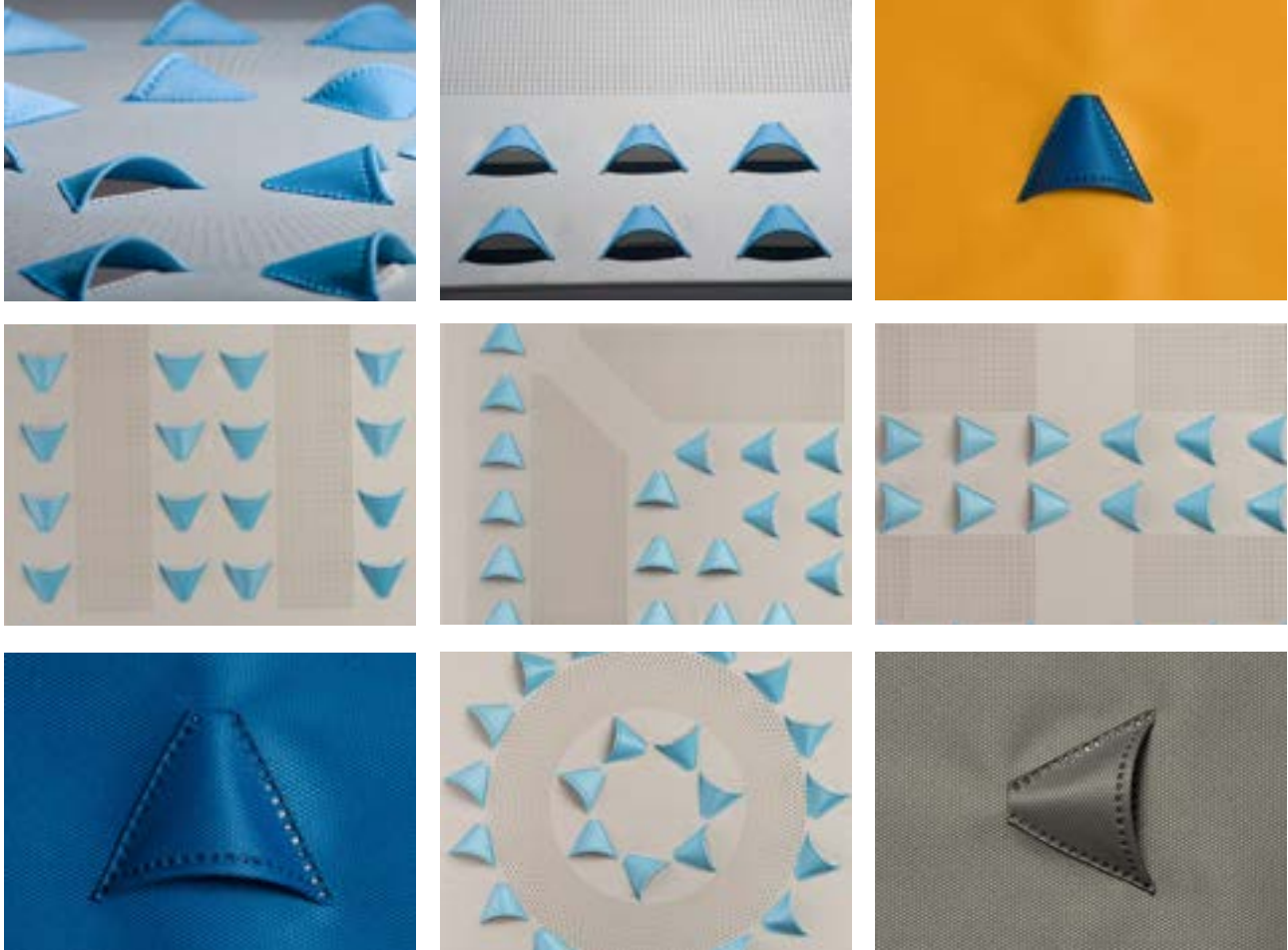


**SquAireTex® flow corner**

De lucht wordt verdeeld in twee orthogonale richtingen.

## PRINCIPE VAN SQUAIRETEX® WERVELROOSTERS

De gewenste luchtstroom wordt verzorgd door speciaal ontworpen pockets die boven de openingen in de stof zijn bevestigd. Een geoptimaliseerd ontwerp van de opening en de vorm van de pocket zorgen ervoor dat het aerodynamische geluid minimaal is. Een deel van de toevoerlucht gaat door de lasergesneden perforaties (diameter 2 - 3,5 mm) en wordt gedwongen om in het door de pockets gecreëerde luchtpatroon te stromen.

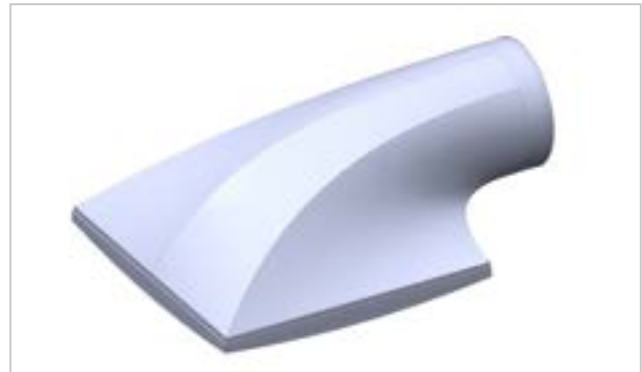


De gebruikte Prihoda Classic stoffen hebben een uitstekende sterkte en duurzaamheid en een hoge brandwerendheid.

<b>SAMENSTELLING</b>	100% polyester + polyurethaan coating aan de achterzijde Endless fibers (multifilament)		
<b>GEWICHT</b>	230		g/m <sup>2</sup>
<b>DIKTE</b>	0.31 mm		mm
<b>EIGENSCHAPPEN</b>	Geschikt voor cleanrooms - Class 4 (EN ISO 14644-1)		
<b>STERKTE VAN SCHERING/INSLAG</b>	1810 / 1090 N (EN ISO 13934-1)		
<b>BRANDWERENDHEID</b>	B-s1, d0 (EN 13501-1: 2003), Certified to UL 723		
<b>THERMISCHE WEERSTAND</b>	-30	+110	°C
<b>WASSYMBOLEN</b>	Machinewasbaar, inclusief het toevoerplenum		

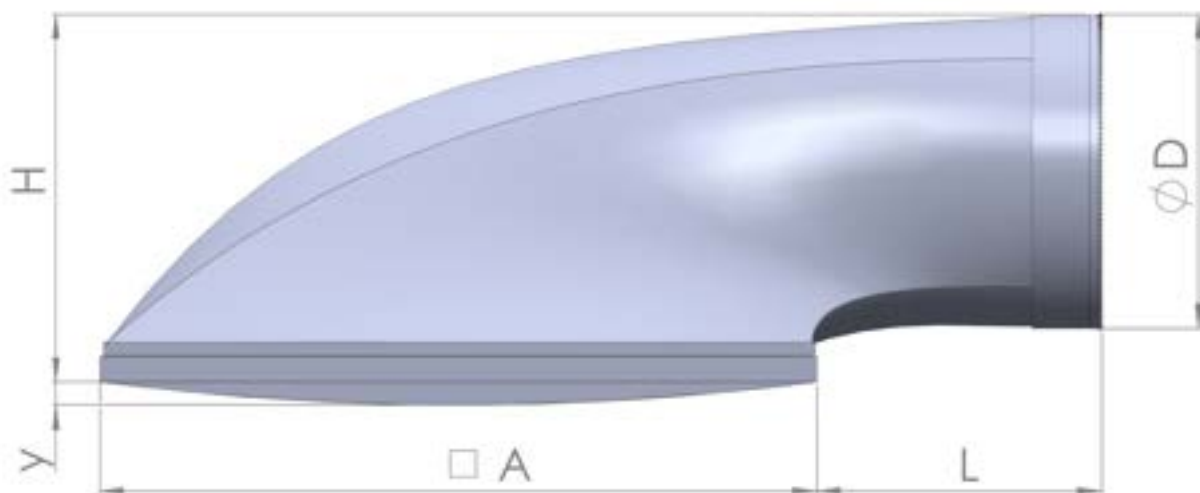
De speciale vorm van het toevoerplenum is ontworpen om een goede luchtstroom en minimaal drukverlies te garanderen. De equalizer, een tussenlaag van stof met grote gaten zorgt voor een gelijkmatige uitblaas .

Door het gebruik van gesplitste ritsen kan de stromingsrichting van de roosters worden gewijzigd.



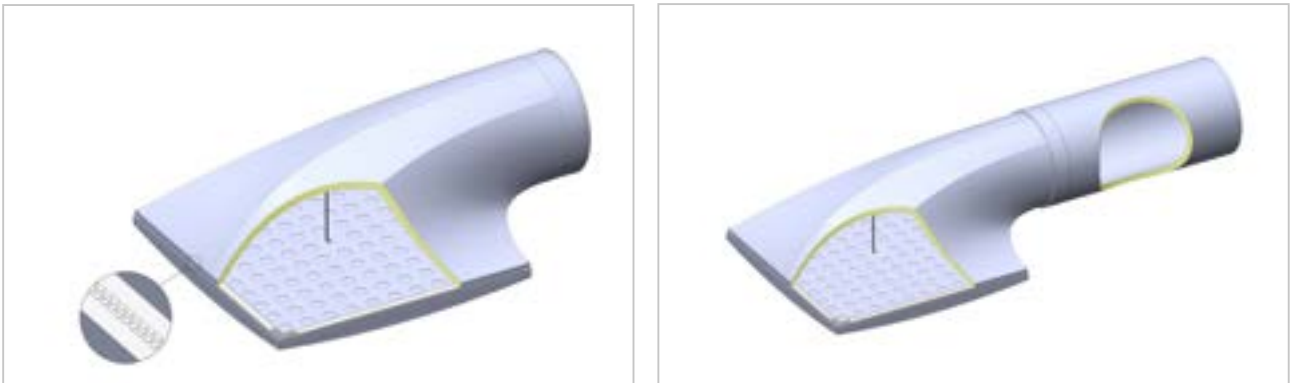
## SAMENVATTING VAN DE BASISAFMETINGEN

SquAireTex	□ A [mm]	H [mm]	øD [mm]	L [mm]	30 Pa [m <sup>3</sup> /h]	y <sub>max</sub> [mm]	Gewicht [kg]	Geluidsvermogen L <sub>WA</sub> bij 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



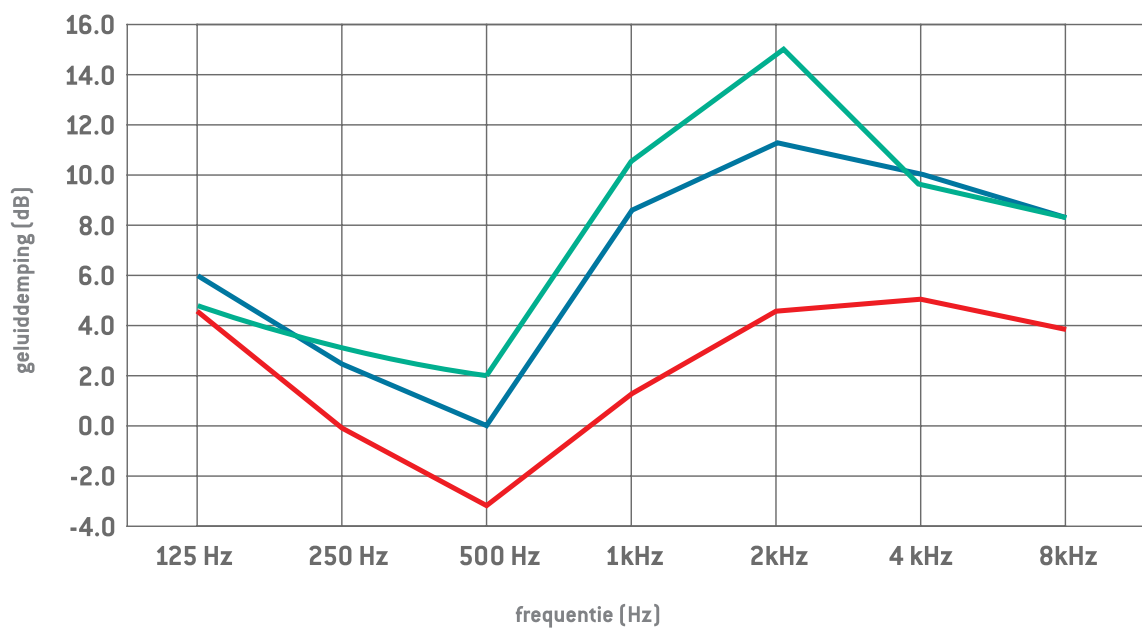
## ISOLATIE

Om de verbinding te isoleren gebruiken wij een niet-geweven stof met brandwerendheid. In geval van hoge eisen qua geluidsisolatie, kan er een geluiddemper van hetzelfde materiaal bovenop worden geleverd.



## GELUIDDEMPING IN FREQUENTIEBANDEN

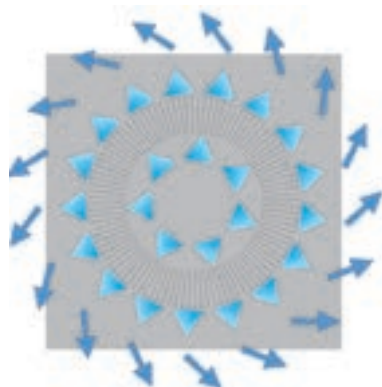
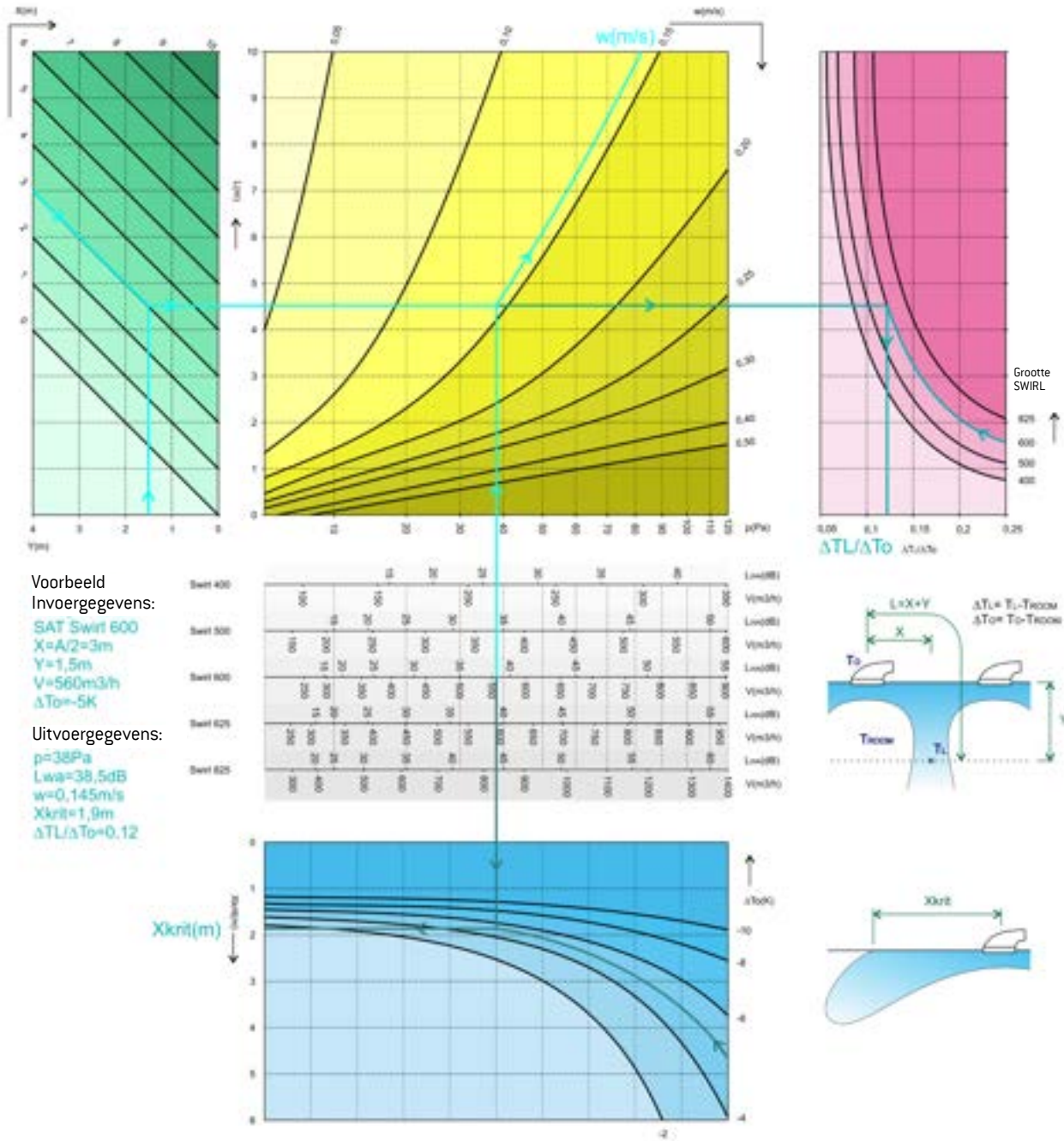
— gedsoleerd toevoerplenum      — geïsoleerd kanaal      — ongedsoleerd toevoerplenum



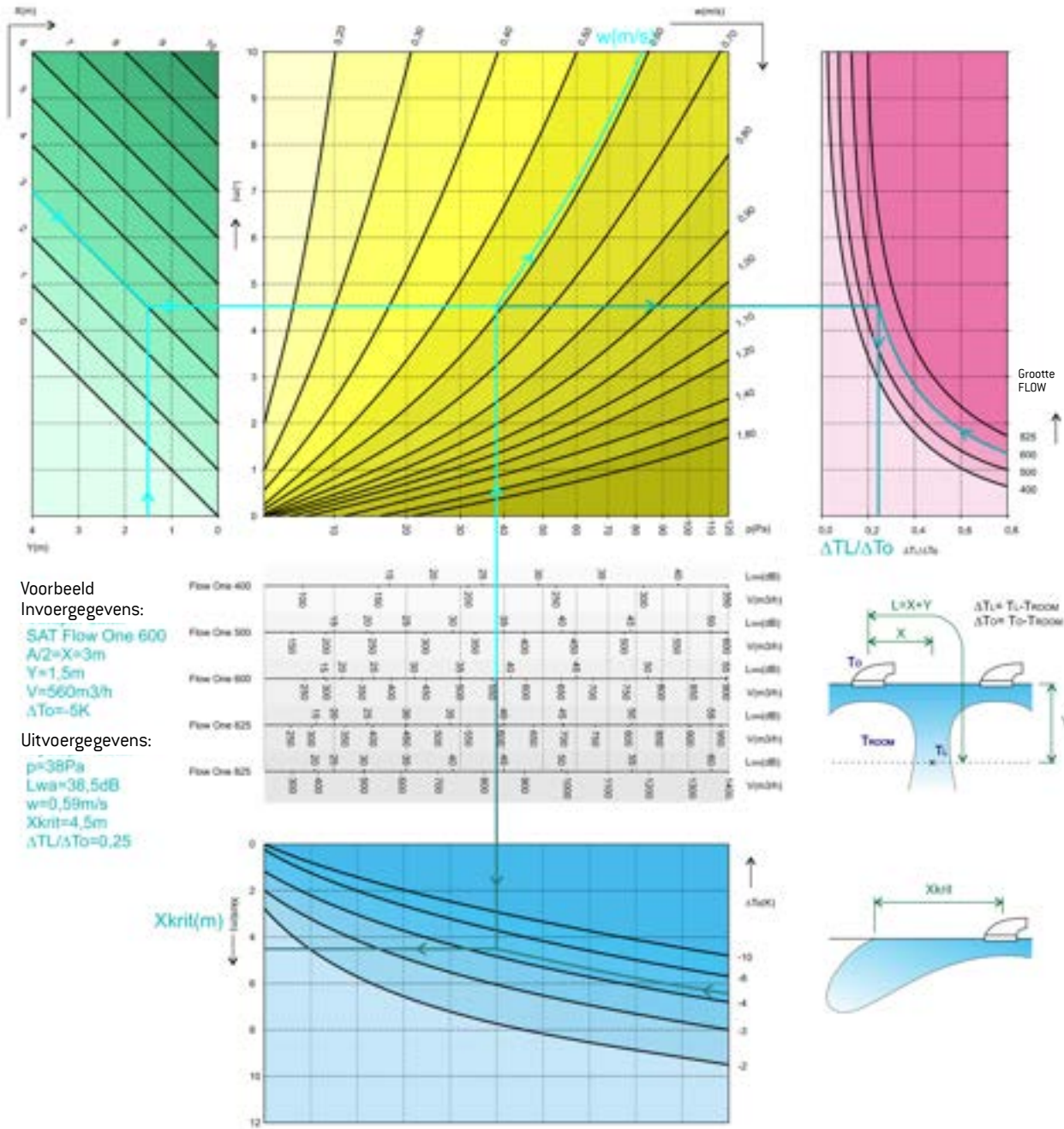
## DEMPINGSWAARDEN (DB) IN FREQUENTIEBANDEN (HZ)

Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
<b>GEÏSOLEERD TOEVOERPLENUM</b>	6.0	2.4	0.1	8.7	11.5	10.4	8.2
<b>GEÏSOLEERD KANAAL 30 mm D255/m</b>	5.0	3.1	2.0	10.7	15.0	9.8	8.4
<b>ONGEÏSOLEERD TOEVOERPLENUM</b>	4.6	-0.1	-3.2	1.8	4.5	4.9	3.9


# ONTWERPDIAGRAMMEN - SquAireTex® swirl

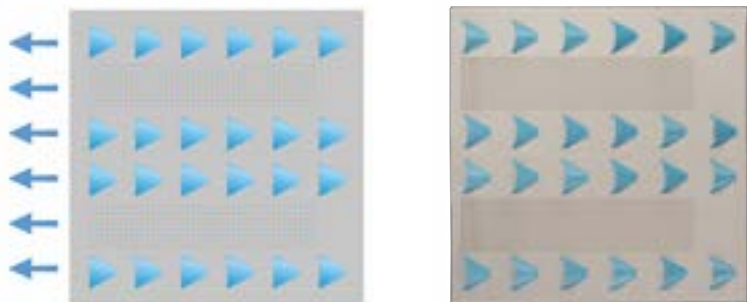


# ONTWERPDIAGRAMMEN - SquAireTex® flow 1 way

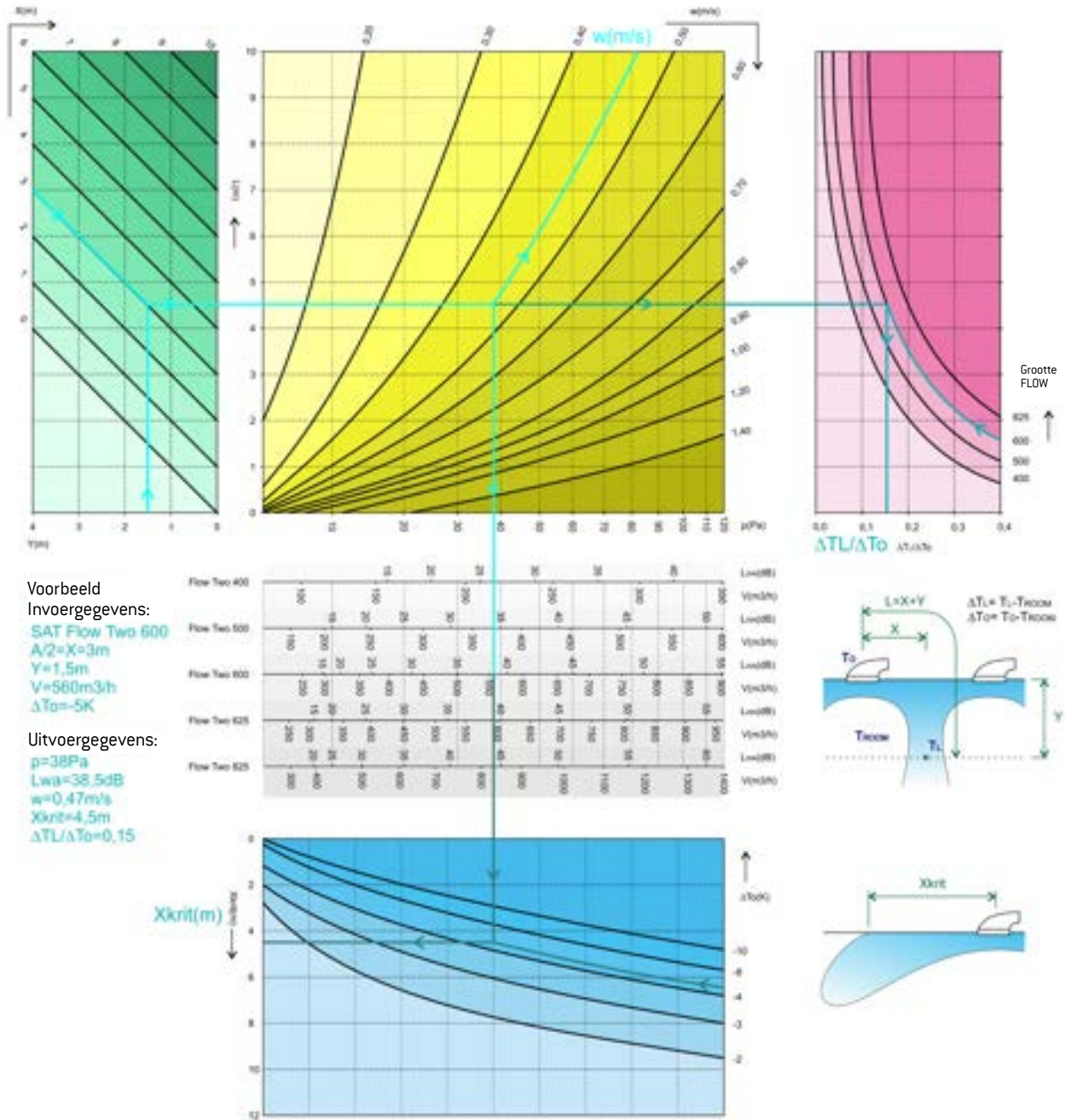


Voorbeeld  
Invoergegevens:  
SAT Flow One 600  
 $A/2 = X = 3m$   
 $Y = 1.5m$   
 $V = 560m^3/h$   
 $\Delta To = 5K$   
Uitvoergegevens:  
 $p = 38Pa$   
 $Lwa = 38,5dB$   
 $w = 0,59m/s$   
 $X_{krit} = 4,5m$   
 $\Delta TL / \Delta To = 0,25$

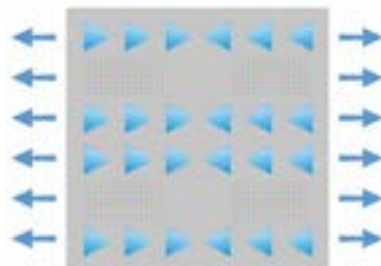
 **SquAireTex®**  
flow 1 way



# ONTWERPDIAGRAMMEN - SquAirTex® flow 2 way

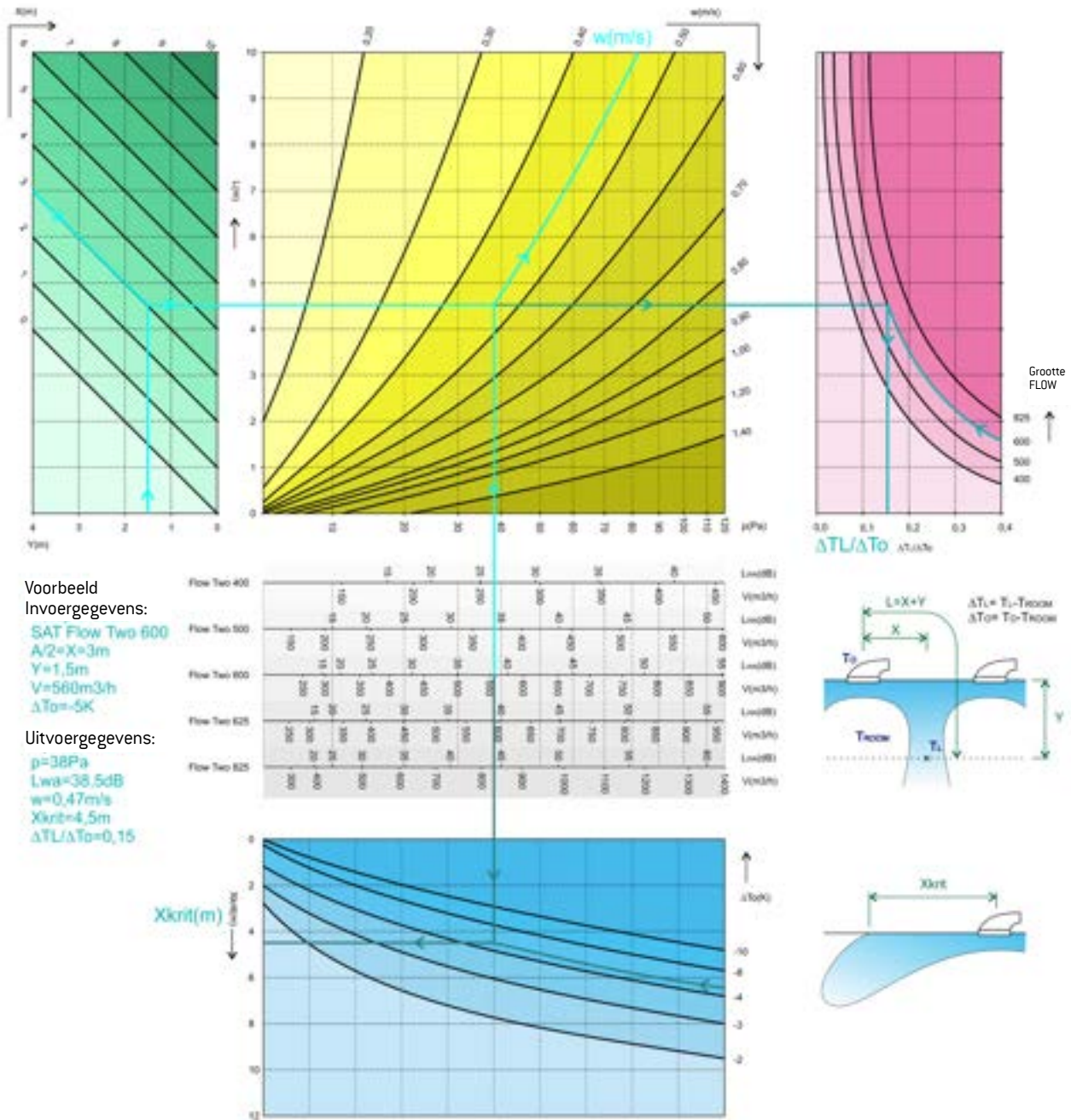


**SquAirTex®**  
 flow 2 way



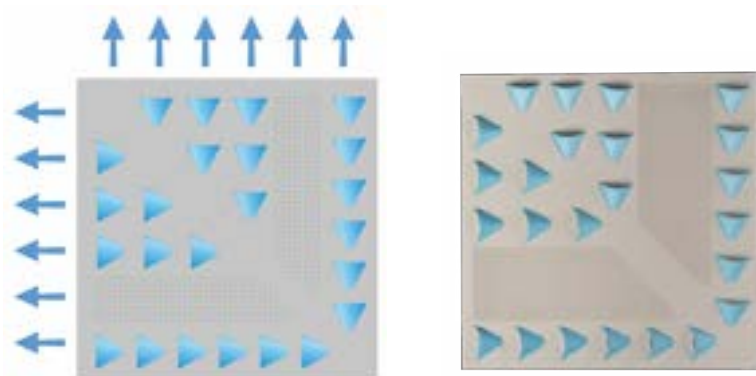


# ONTWERPDIAGRAMMEN - SquAireTex® flow corner

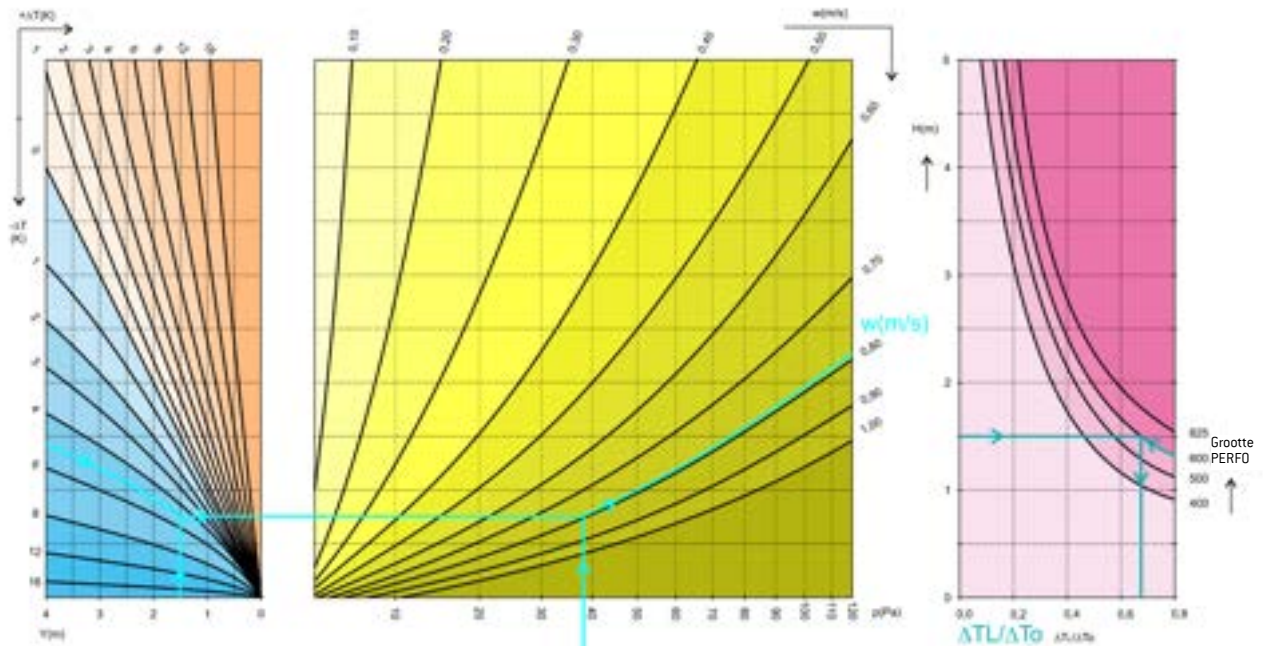


Voorbeeld  
 Invoergegevens:  
 SAT Flow Two 600  
 $A/2 = X = 3m$   
 $Y = 1,5m$   
 $V = 560m^3/h$   
 $\Delta T_o = -5K$

Uitvoergegevens:  
 $p = 38Pa$   
 $L_{wa} = 36,5dB$   
 $w = 0,47m/s$   
 $X_{krit} = 4,5m$   
 $\Delta T_L / \Delta T_o = 0,15$



# ONTWERPDIAGRAMMEN - SquaireTex® flow perfo



Voorbeeld  
Invoergegevens:

Vstupni data:  
SAT Perfo 600  
Y=1,5m  
V=560m<sup>3</sup>/h  
ΔT<sub>0</sub>=-5K

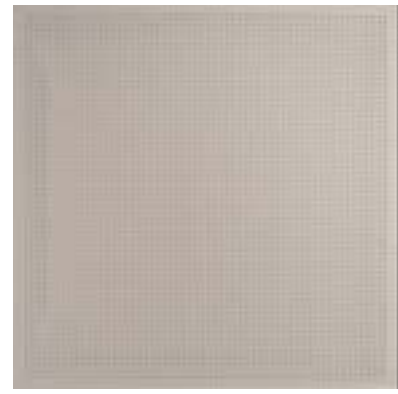
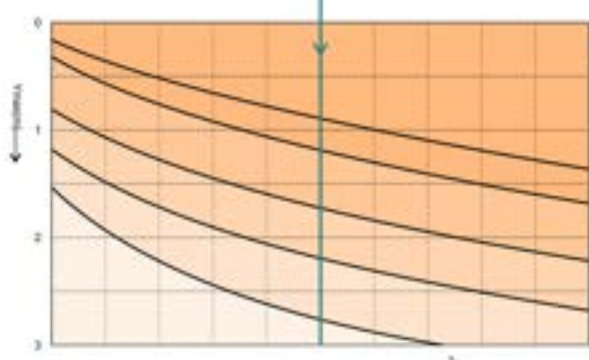
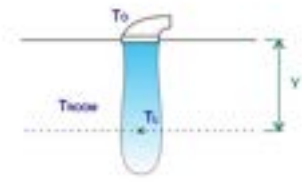
Uitvoergegevens:

p=38Pa  
L<sub>wa</sub>=29,5dB  
w=0,79m/s  
ΔTL/ΔT<sub>0</sub>=0,67

Y<sub>max</sub> – wordt enkel in  
verwarmingsmodus  
weergegeven

	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Perfo 400	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Perfo 500	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Perfo 600	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
Perfo 825	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850
Perfo 825	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800

L<sub>w</sub>(dB)  
V<sub>vel</sub>(h)  
L<sub>w</sub>(dB)  
V<sub>vel</sub>(h)  
L<sub>w</sub>(dB)  
V<sub>vel</sub>(h)  
L<sub>w</sub>(dB)  
V<sub>vel</sub>(h)  
L<sub>w</sub>(dB)  
V<sub>vel</sub>(h)  
L<sub>w</sub>(dB)  
V<sub>vel</sub>(h)

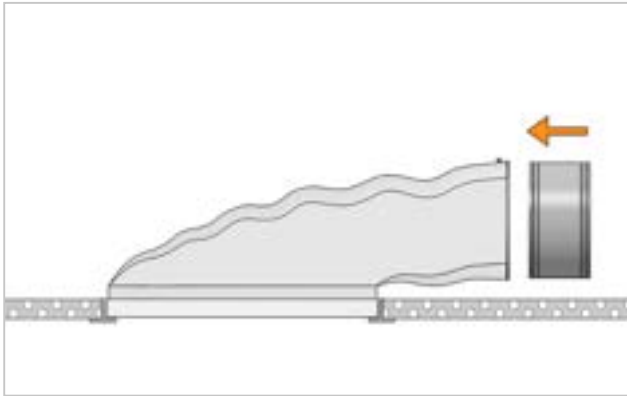
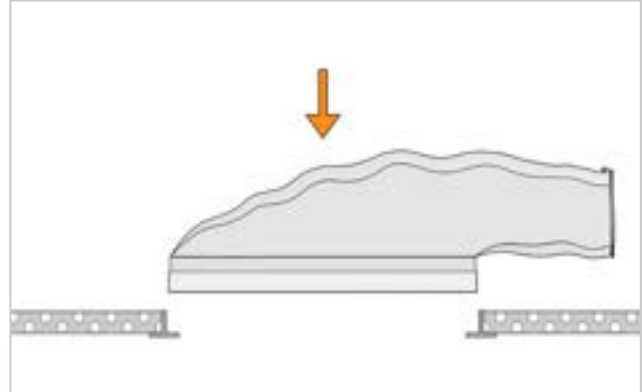


## INSTALLATIE-INSTRUCTIES

De installatie van SquAireTex® textiele wervelroosters is zeer eenvoudig – ze worden gewoon in een verlaagde plafondstructuur geplaatst.

Door het lage eigengewicht is geen verankering nodig.

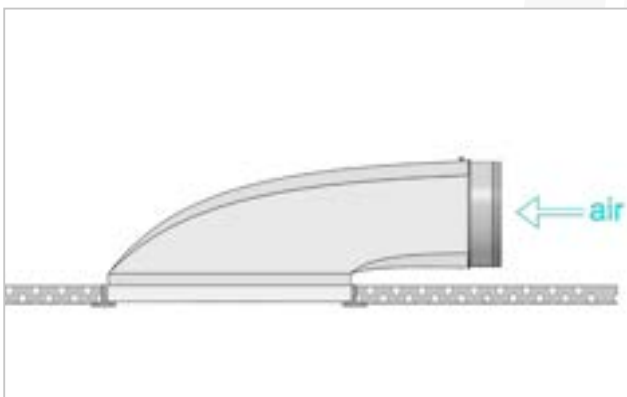
### STAP 1



### STAP 2

### STAP 3

Klem inbegrepen

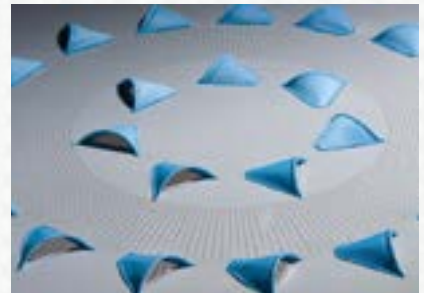


### STAP 4

## VOORDELEN VAN SQUAIRETEX® TEXTIELROOSTERS

- Snelle installatie
- Laag gewicht
- Kostenbesparend
- Aangepaste afmetingen en look
- Gemakkelijk te reinigen
- Gerecycled materiaal (optioneel)

De SquAireTex® textiele wervelroosters besparen tijd bij de installatie maar besparen ook opslag - en transportkosten. Ze passen in elk interieur dankzij een keuze aan kleuren of een selecteerbaar grafisch patroon. Eenvoudig en perfect te reinigen door wassen. Kan gemaakt worden van 100% "post-consumer" recycled materiaal.



### Prihoda NV

Pieter Verhaeghestraat 20, 8520 Kuurne  
+32 (0)56 36 30 18, [info@prihoda.be](mailto:info@prihoda.be)  
[www.prihoda.pro](http://www.prihoda.pro)