

Tekstilni kanali & difuzori - po mjeri  
skrojena ventilacijska rješenja

# Tekstilni difuzori SquAireTex®

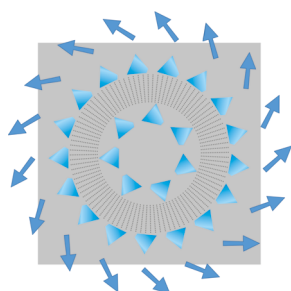
---

Hrvatska version



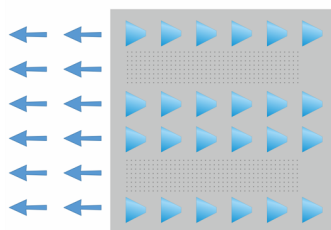
Tekstilni difuzori SquAireTex® osmišljeni su za jednostavnu i brzu ugradnju u spuštene stropove. Ovisno o dizajnu, odnosno potrebama prostora zrak mogu raspoređivati kružno (vrtložno) ili pak u jedan ili više smjerova. Izuzev aluminijskog okvira, načinjeni su u potpunosti od tkanine, uključujući i plenumsku kutiju u stropu. Zrak prolazi kroz laserski oblikovane perforacije u tkanini ili pak otvore prekrivene tekstilnim džepovima koji usmjeravaju zračnu struju. Plenumska se kutija može dodatno izolirati kako bi se spriječila potencijalna kondenzacija i prigušio zvuk. Naši tekstilni difuzori dostupni su u svim kombinacijama boja ili uzorka po želji.

## RASPON TIPA:



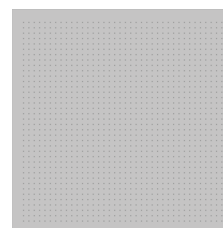
### SquAireTex® swirl

Osigurava potpuno miješanje svježeg zraka sa zrakom u prostoriji.



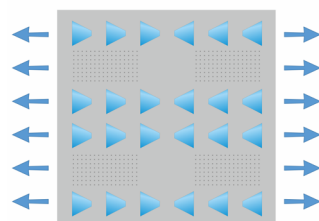
### SquAireTex® flow 1 way (jednosmjerni)

Dovod svježeg zraka u prostoriju je distribuiran u jednom smjeru.



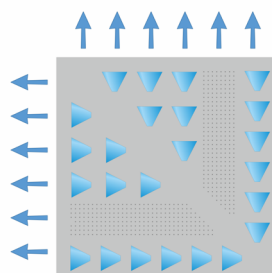
### SquAireTex® perfo

Otpušta svjež zrak u prostor bez usmjerene zračne struje.



### SquAireTex® flow 2 way (dvosmjerni)

Dovod svježeg zraka u prostoriju je distribuiran u dva suprotna smjera.

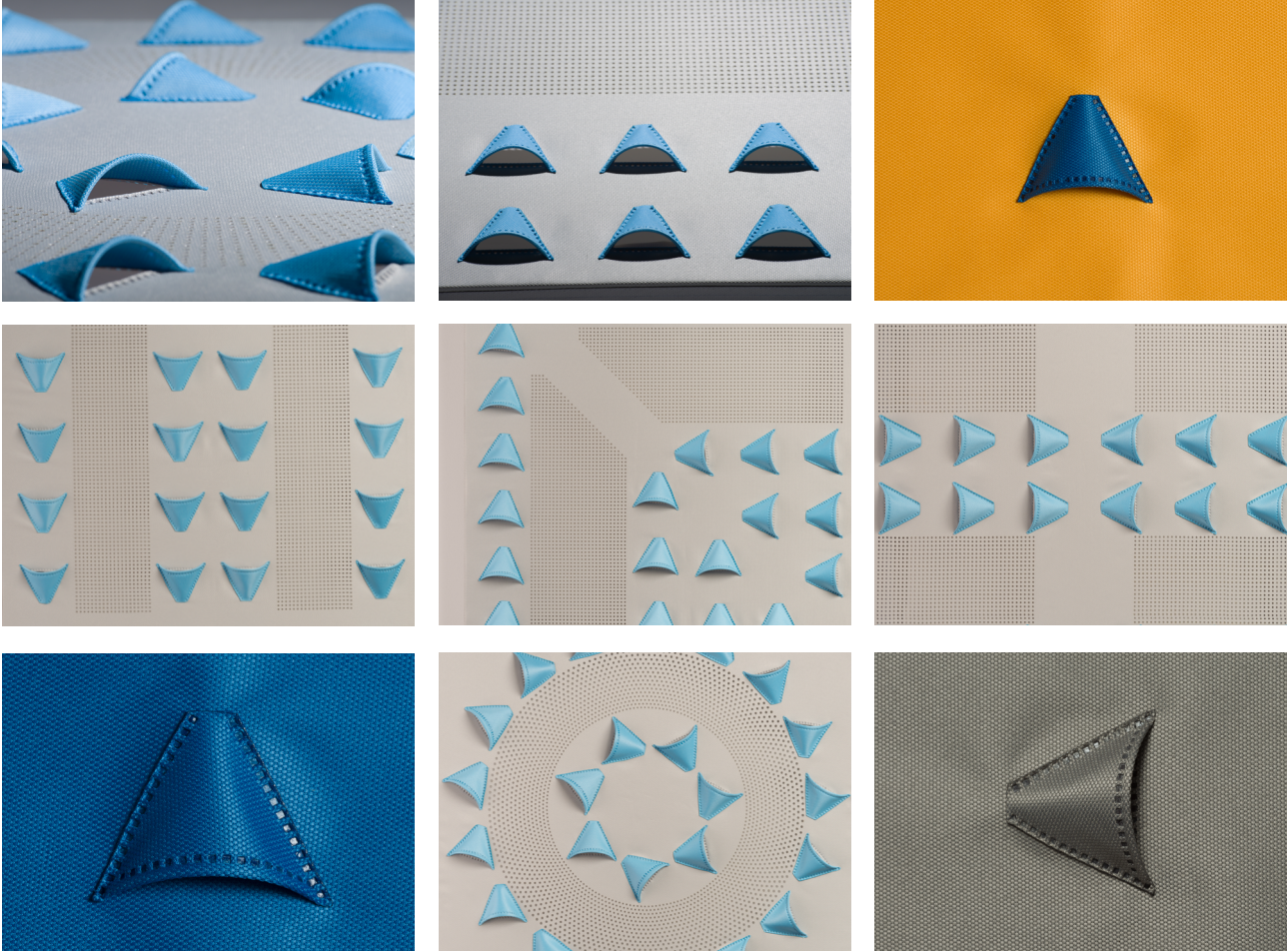


### SquAireTex® flow corner (kutni)

Dovodi svjež zrak u prostor u dva ortogonalna smjera (pod pravim kutom).

## PRINCIP RADA SQUAIRETEX® DIFUZORA

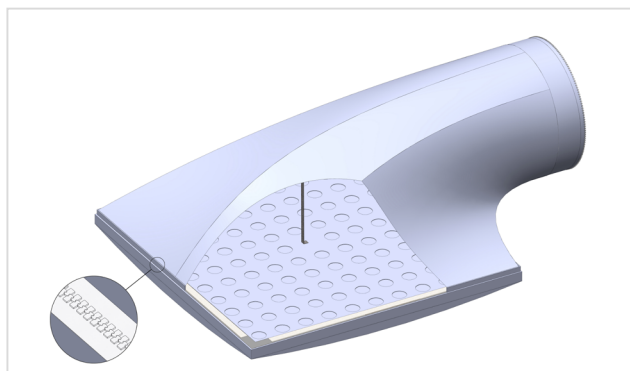
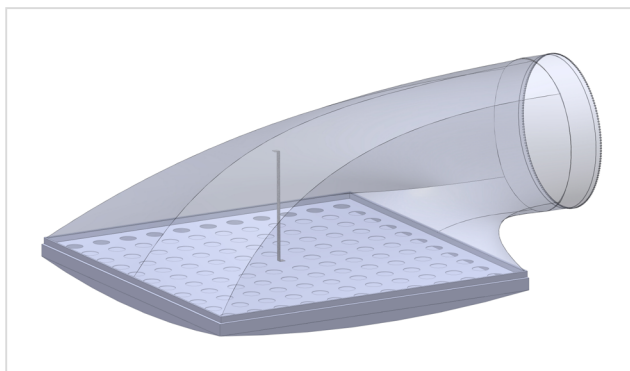
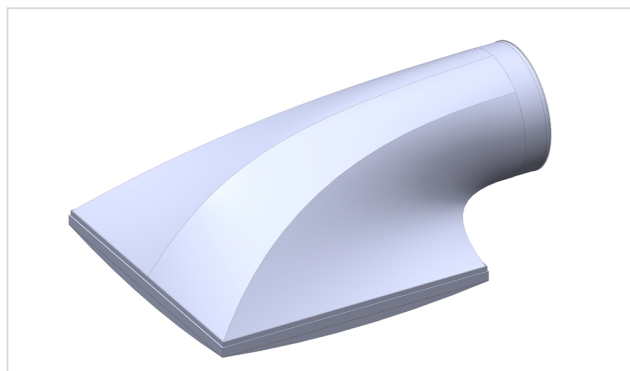
Željeni smjer zračne struje omogućuju posebno dizajnirani tekstilni džepovi koji se pričvršćuju iznad otvora na tkanini. Dizajn otvora i oblik džepa optimizirani su tako da je aerodinamička buka minimalna. Dio svježeg zraka otpušta se kroz laserski oblikovane perforacije promjera 2 – 3,5 mm te se miješa sa usmjerenom zračnom strujom koja se distribuira iz otvora s džepovima.



Priroda Classic tkanine koje koristimo ističu se čvrstoćom, izdržljivošću i visokom otpornošću na vatru.

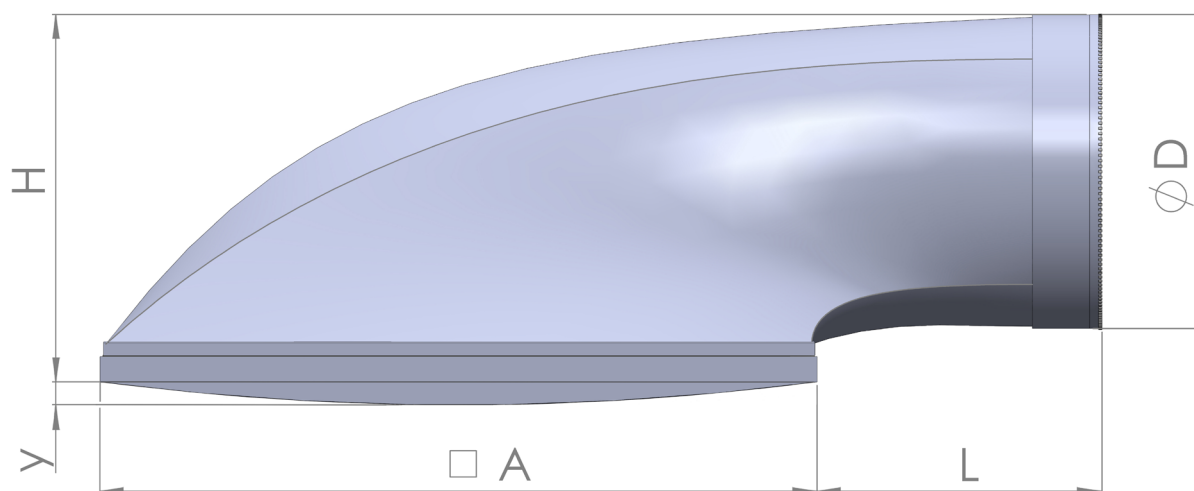
<b>SASTAV</b>	100% poliester + poliuretanski sloj na unutarnjoj strani Neprekinuta vlakna (multifilamentna vlakna)		
<b>TEŽINA</b>	230		g/m <sup>2</sup>
<b>DEBLJINA</b>	0.31 mm		mm
<b>SVOJSTVA</b>	Pogodno za čiste sobe do klase 4 (EN ISO 14644-1)		
<b>JAČINA UZDUŽNIH / POPREČNIH VLAKANA</b>	1810 / 1090 N (EN ISO 13934-1)		
<b>VATROTPORNOST</b>	Klasificiran kao UL i na popisu ULC, zadovoljava NFPA90a		
<b>TOPLINSKA OTPORNOST</b>	-30	+110	°C
<b>ODRŽAVANJE</b>	Perivo u perilici rublja, uključujući i plenumsku kutiju		

Posebno oblikovane plenumske kutije osiguravaju ujednačen dotok zraka u difuzor te svode gubitak tlaka zraka na minimum. Jednolik protok zraka kroz čitavu površinu difuzora osigurava takozvana stabilizacijska pregrada, odnosno središnji sloj tkanine sa širokim otvorima. Difuzor je na plenum pričvršćen patentnim zatvaračem, što omogućuje jednostavnu promjenu smjera zračne struje u slučaju potrebe.



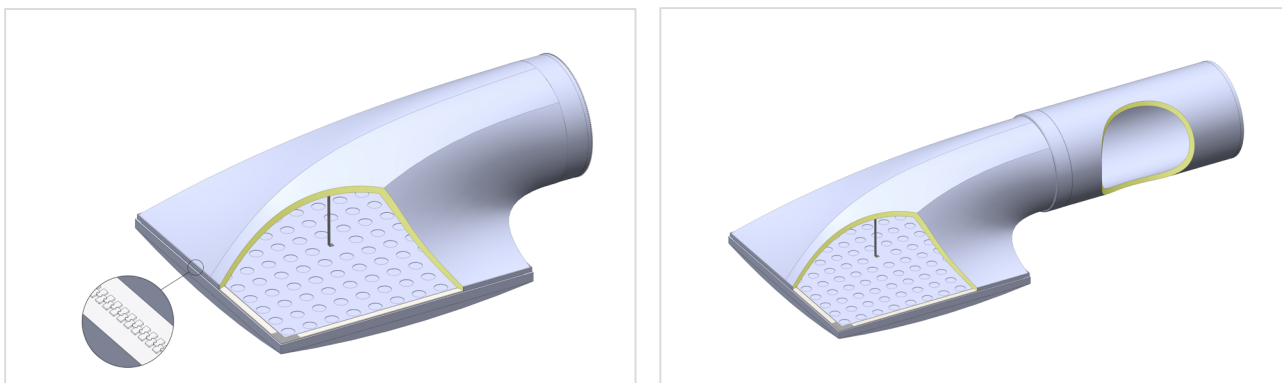
## SAŽETAK OSNOVNIH DIMENZIJA

SquaireTex	□ A [mm]	H [mm]	øD [mm]	L [mm]	30 Pa [m <sup>3</sup> /h]	y <sub>max</sub> [mm]	Težina [kg]	Razina buke L <sub>WA</sub> 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



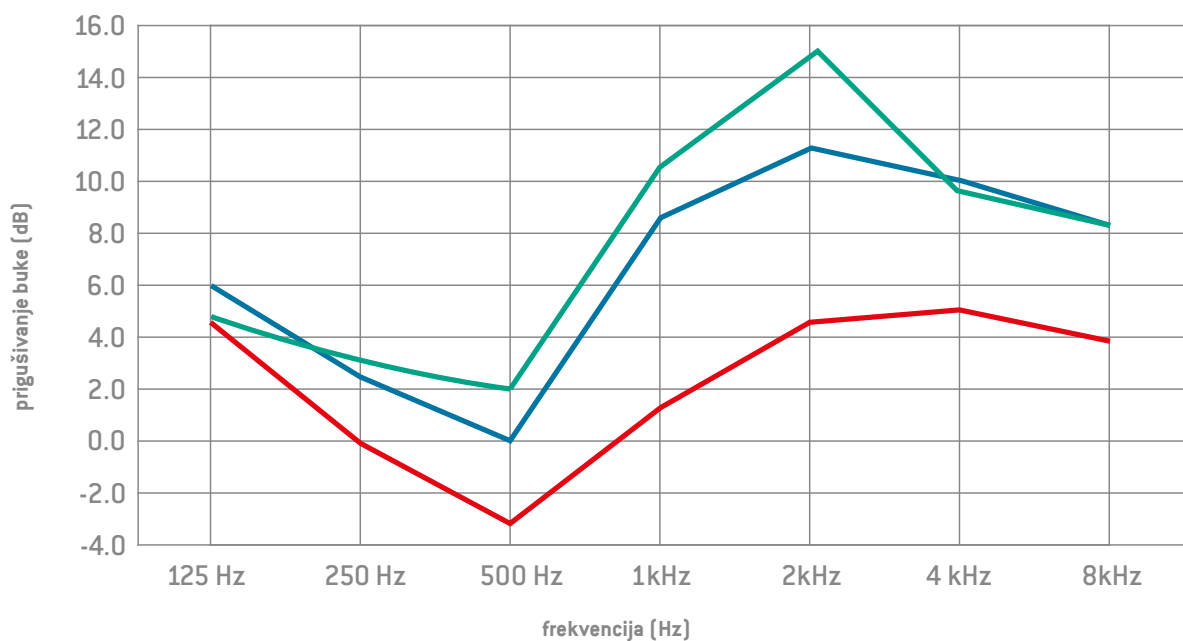
## IZOLACIJA

Za izolaciju koristimo netkani tekstil visoke vatrootpornosti. U slučaju iznimnih zahtjeva za minimumom čujnosti pri radu sustava, može se koristiti dodatni prigušivač od istog materijala.



## PRIGUŠIVANJE ZVUKA

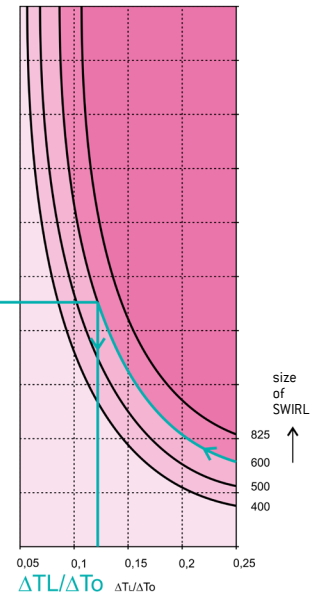
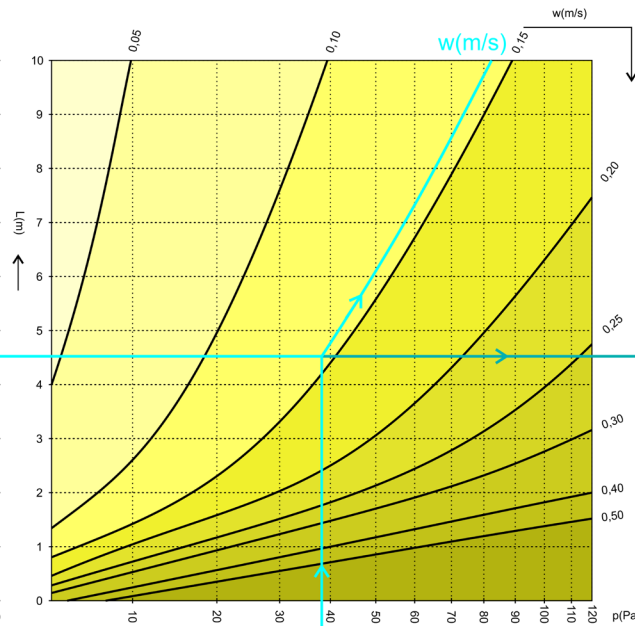
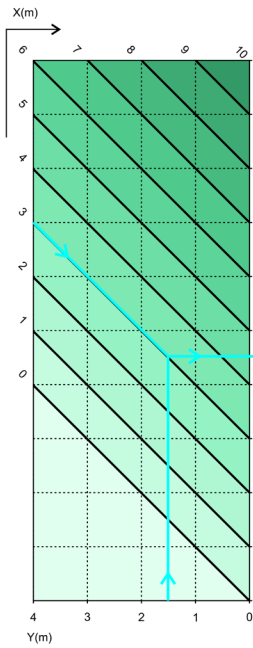
— Izolirana plenumska kutija      — Izolirani tekstil (30 mm)      — Plenumska kutija bez izolacije



## ŠMANJENJE BUKE (DB) PO FREKVENCIJSKIM POJASEVIMA (HZ)

Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
<b>IZOLIRANA PLENUMSKA KUTIJA</b>	6.0	2.4	0.1	8.7	11.5	10.4	8.2
<b>IZOLIRANI TEKSTIL (10 M)</b>	5.0	3.1	2.0	10.7	15.0	9.8	8.4
<b>PLENUMSKA KUTIJA BEZ IZOLACIJE</b>	4.6	-0.1	-3.2	1.8	4.5	4.9	3.9

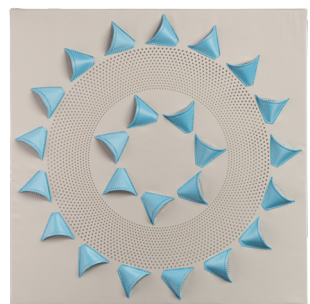
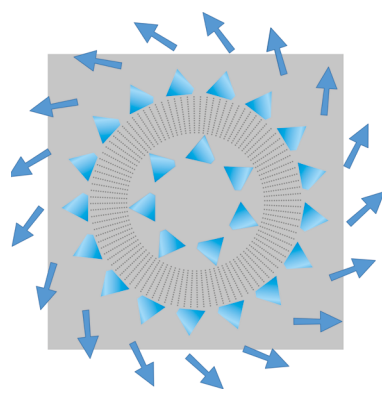
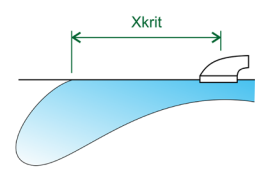
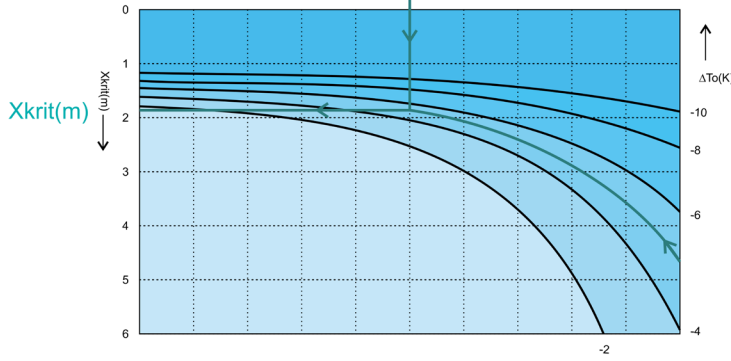
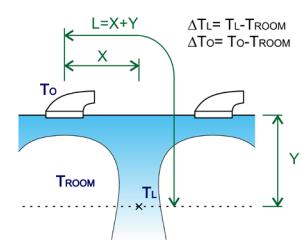
# DIJAGRAMI DIZAJNA – SQUAIRETEX SWIRL



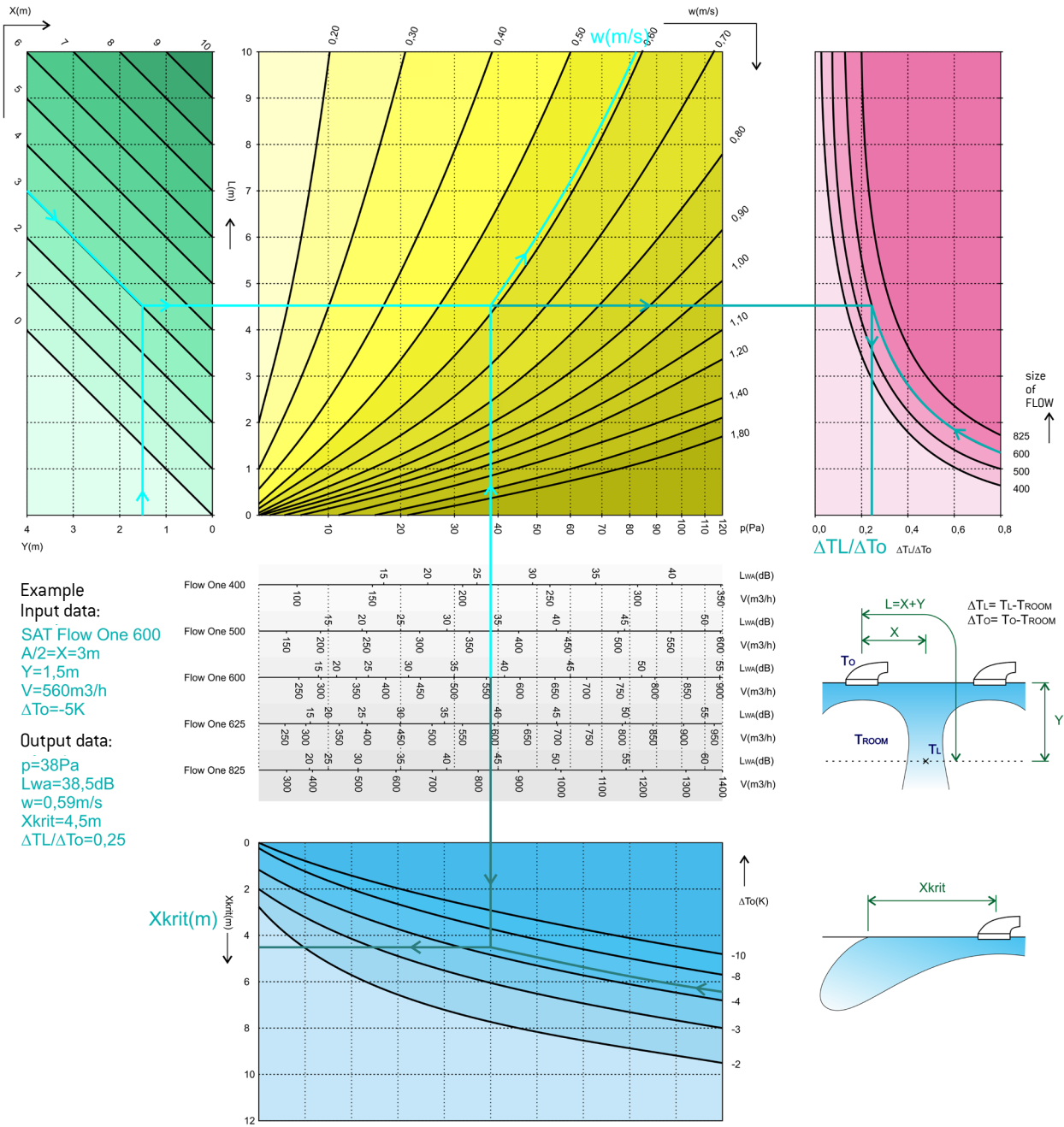
**Example**  
**Input data:**  
 SAT Swirl 600  
 $X=A/2=3m$   
 $Y=1,5m$   
 $V=560m^3/h$   
 $\Delta T_o=-5K$

**Output data:**  
 $p=38Pa$   
 $L_{wa}=38,5dB$   
 $w=0,145m/s$   
 $X_{krit}=1,9m$   
 $\Delta TL/\Delta T_o=0,12$

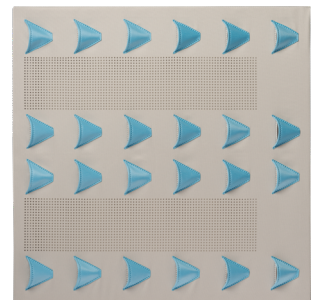
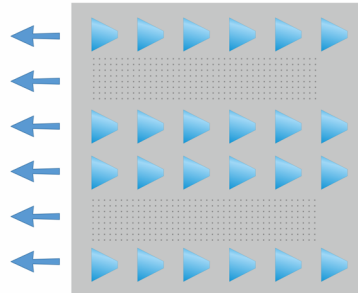
Swirl 400	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
Swirl 500	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Swirl 600	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Swirl 625	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Swirl 825	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200



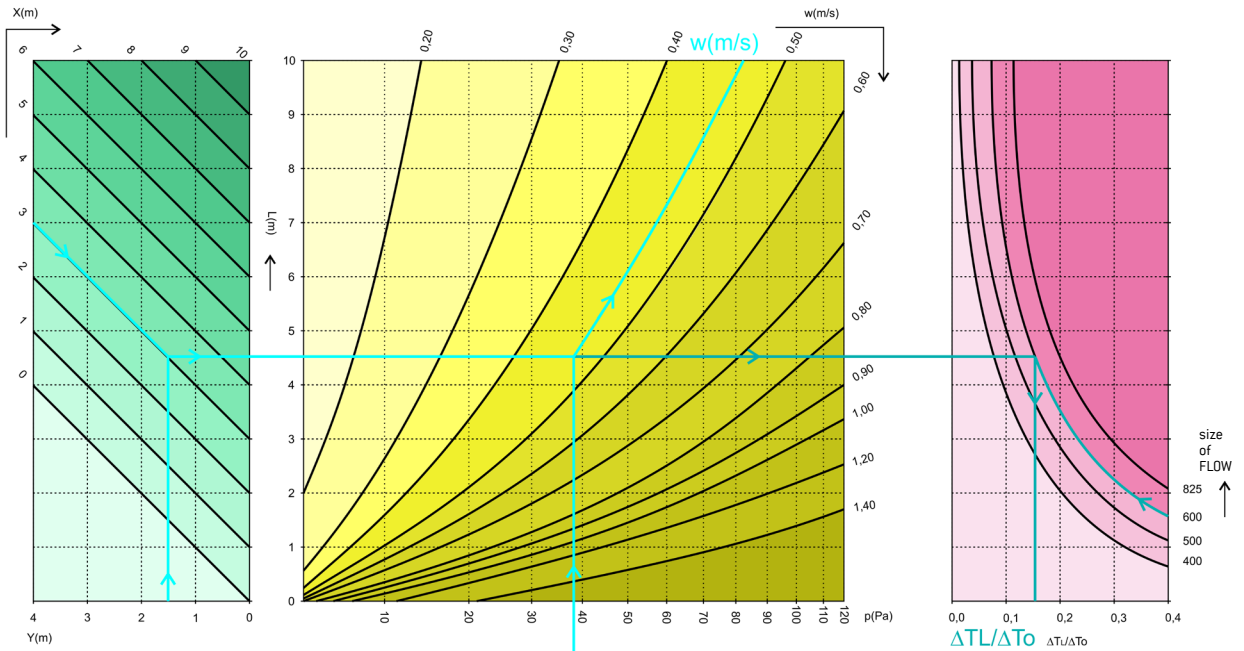
# DIJAGRAMI DIZAJNA – SQUAIRETEX FLOW (JEDNOSMJERNI)



**SquaireTex®**  
 flow 1 way



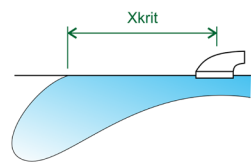
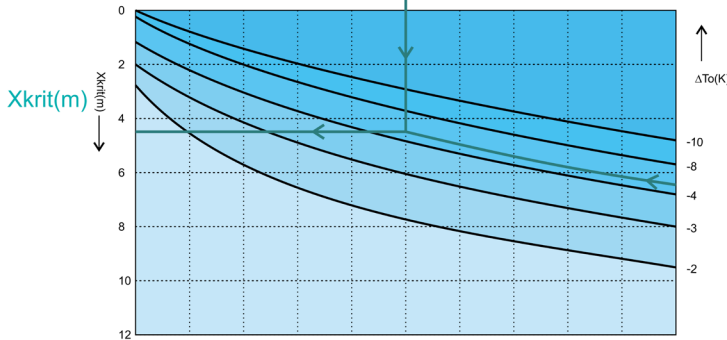
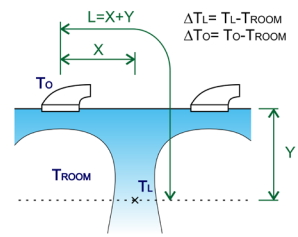
# DIJAGRAMI DIZAJNA – SQUAIRETEX FLOW (DVOSMJERNI)



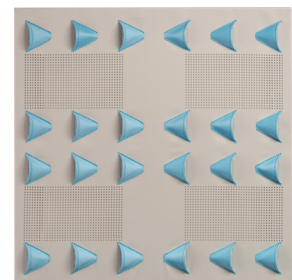
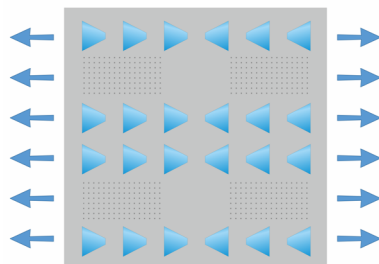
**Example Input data:**  
 SAT Flow Two 600  
 $A/2=X=3m$   
 $Y=1,5m$   
 $V=560m^3/h$   
 $\Delta T_o=-5K$

**Output data:**  
 $p=38Pa$   
 $L_{wa}=38,5dB$   
 $w=0,47m/s$   
 $X_{krit}=4,5m$   
 $\Delta TL/\Delta T_o=0,15$

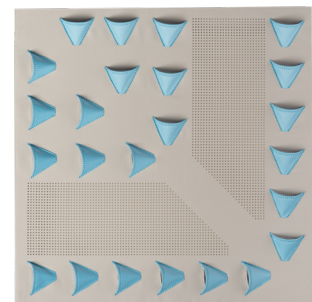
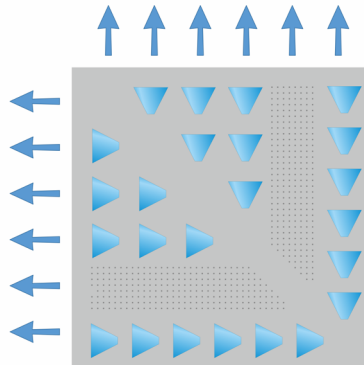
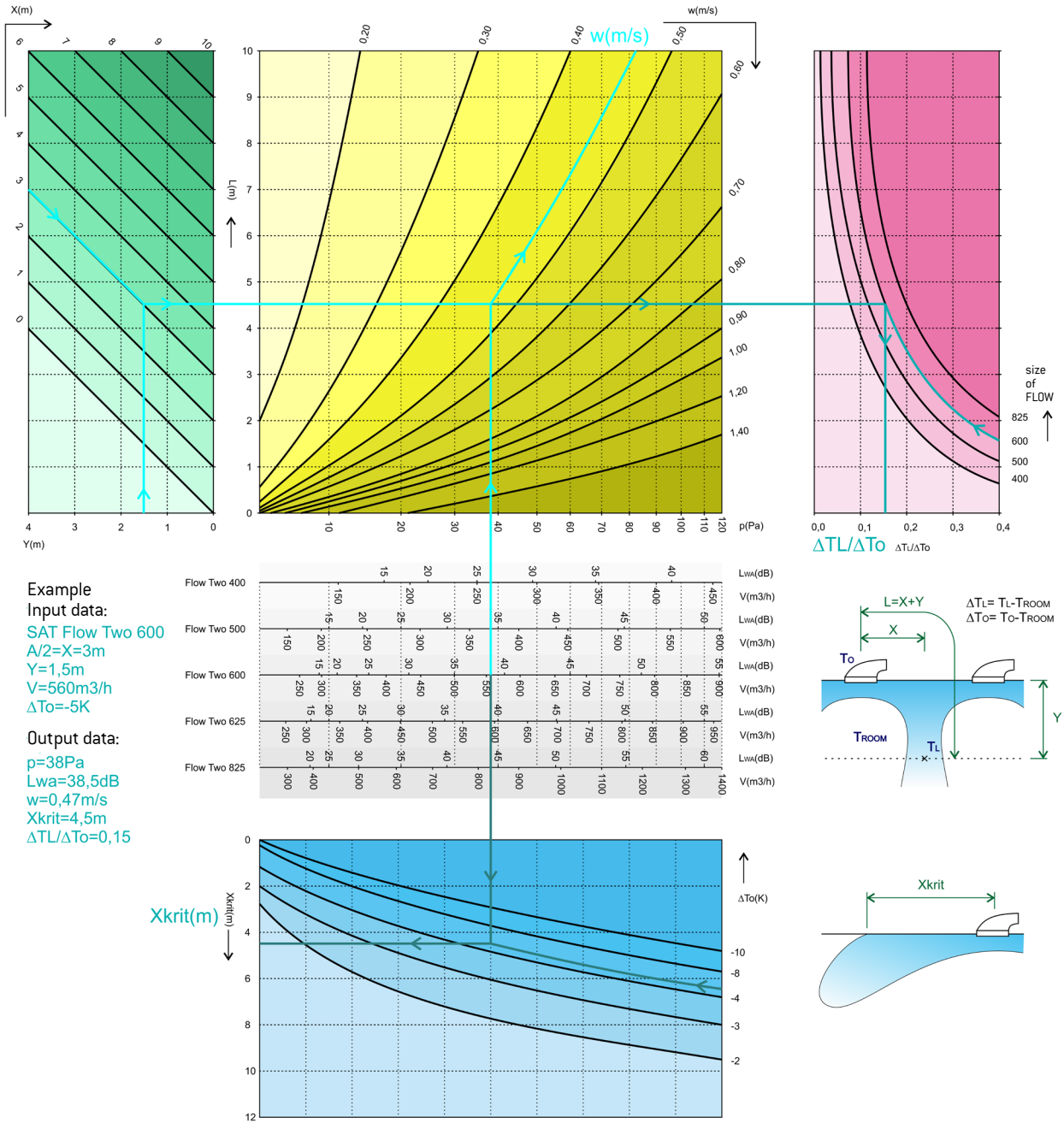
Flow Two 400	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
Flow Two 500	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
Flow Two 600	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
Flow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



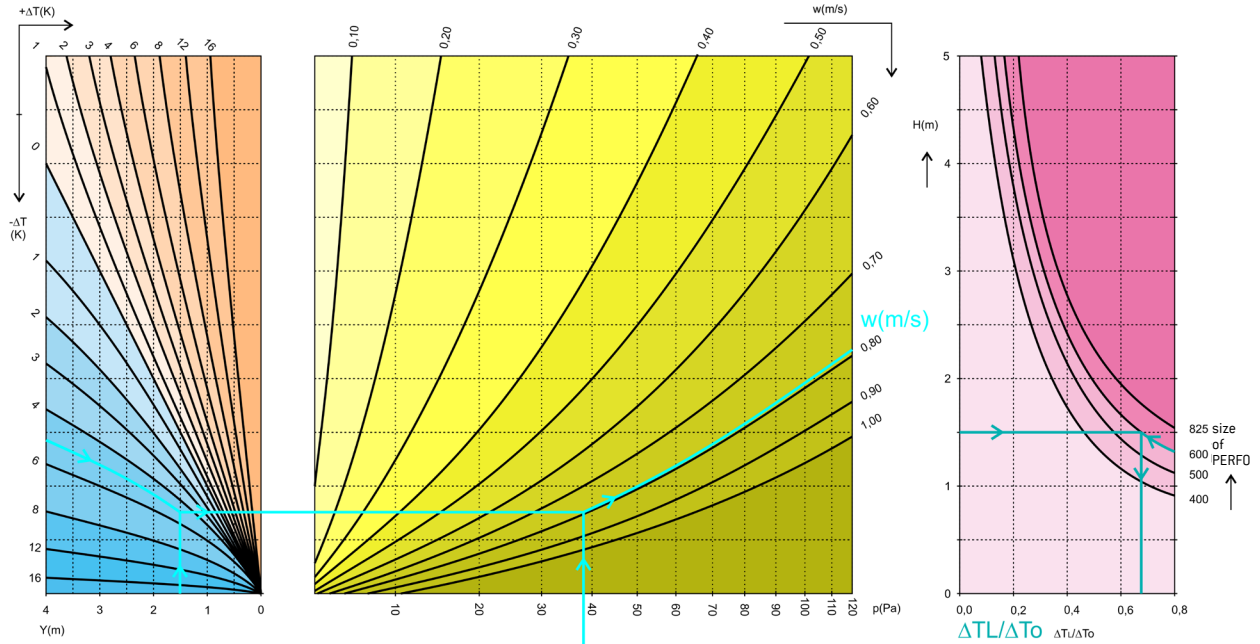
**SquaireTex®**  
 flow 2 way



# DIJAGRAMI DIZAJNA – SQUAIRETEX FLOW (KUTNI)



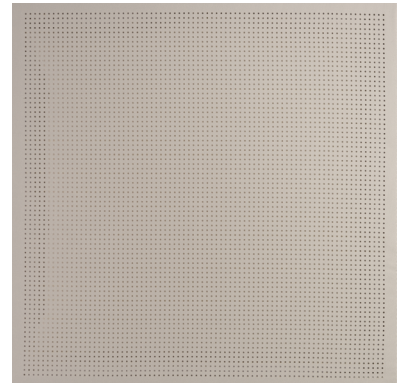
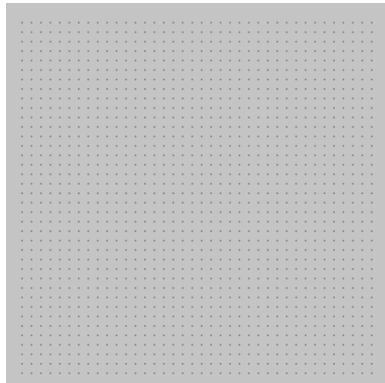
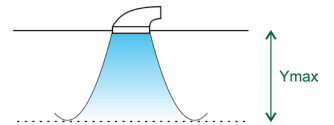
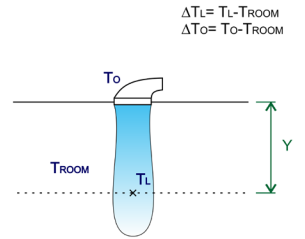
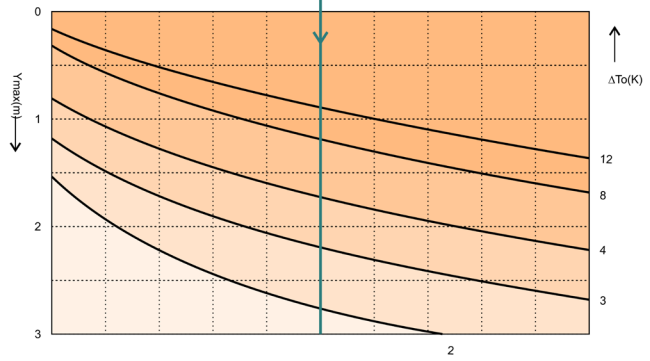
# DIJAGRAMI DIZAJNA – SQUAIRETEX FLOW PERFO



Example  
 Input data:  
 SAT Perfo 600  
 $Y=1,5m$   
 $V=560m^3/h$   
 $\Delta T_o=-5K$

Output data:  
 $p=38Pa$   
 $L_{wa}=29,5dB$   
 $w=0,79m/s$   
 $\Delta T_L/\Delta T_o=0,67$   
 $Y_{max}$  - is given in mode heating only

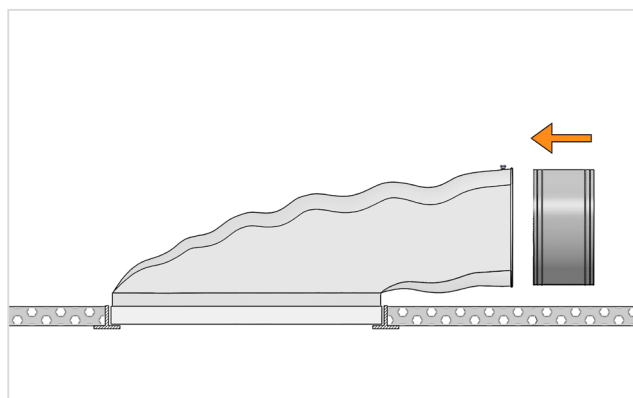
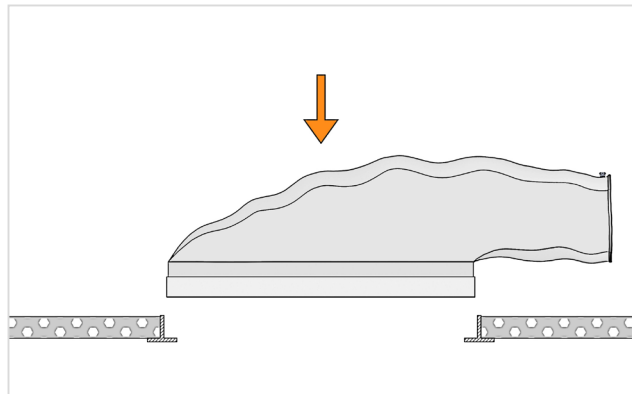
Perfo 400	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400
Perfo 500	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	
Perfo 600	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400			
Perfo 625	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400			
Perfo 825	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400											



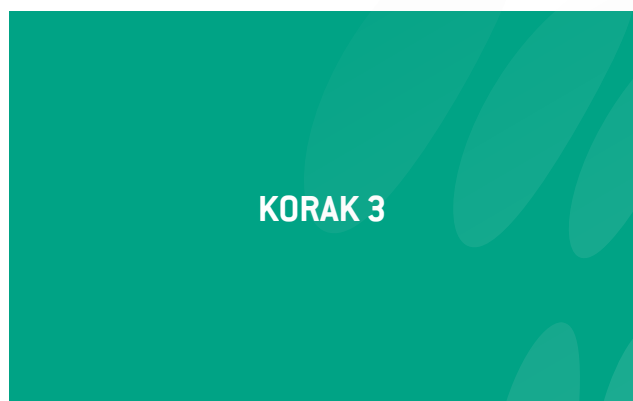
## UPUTE ZA POSTAVLJANJE

Postavljanje SquAireTex® difuzora je jednostavno i brzo – potrebno je samo umetnuti okvir difuzora u spuštenu strop. S obzirom na malu težinu difuzora dodatno učvršćivanje nije potrebno.

### KORAK 1

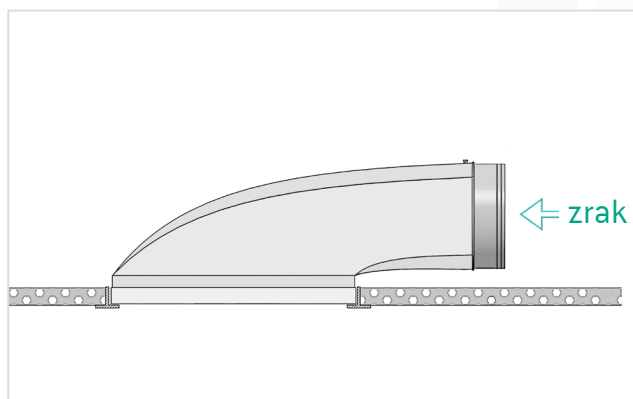
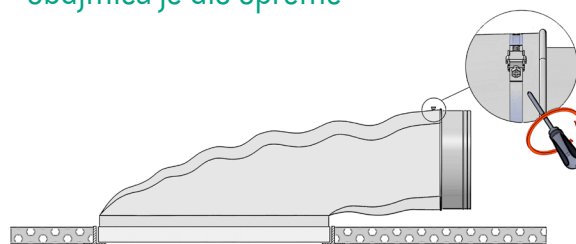


### KORAK 2



### KORAK 3

obujmica je dio opreme

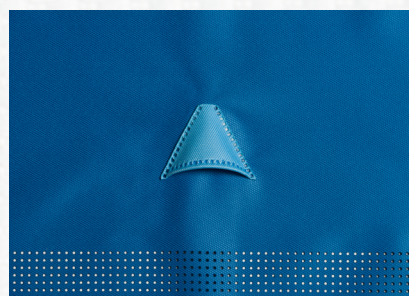
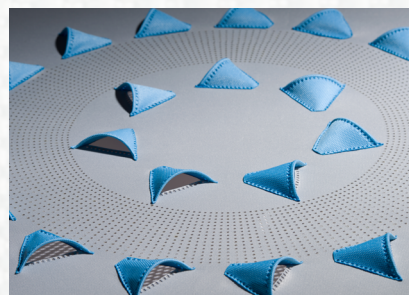
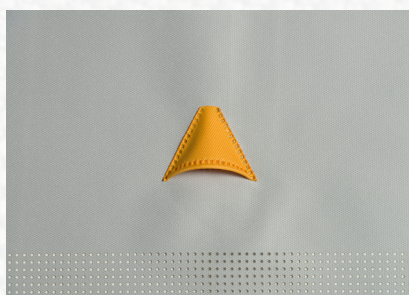
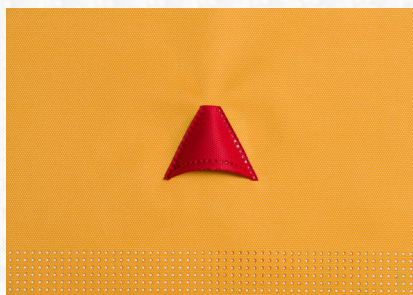
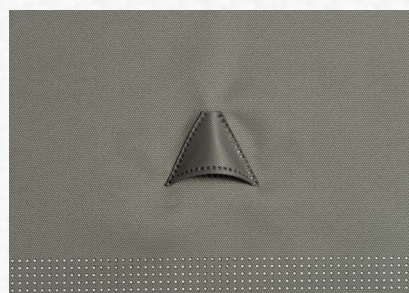
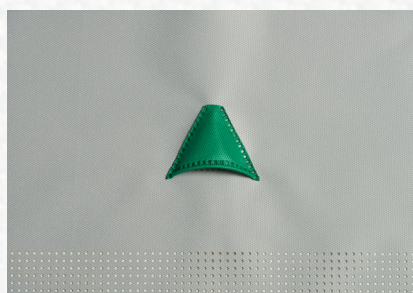
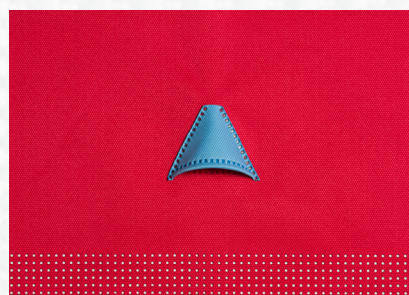
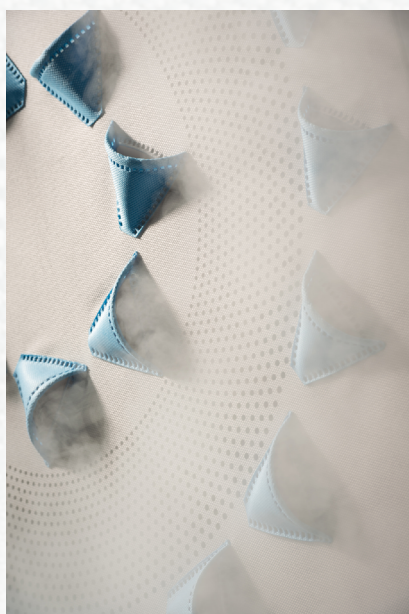
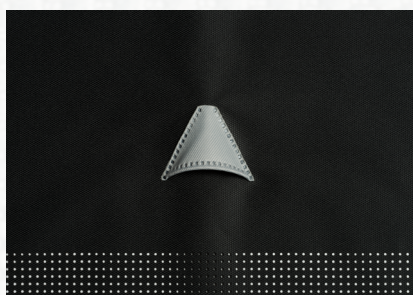


### KORAK 4

## PREDNOSTI DIFUZORA SQUAIRETEX®

- Jednostavno i brzo postavljanje
- Mala težina
- Ušteda troškova
- Dimenzije i izgled po Vašoj mjeri
- Jednostavno održavanje
- Dostupna izvedba od reciklirane tkanine

Difuzori SquAireTex® ne štede samo vrijeme pri instalaciji već i skladišni prostor te troškove dostave. Kao i naši tekstilni kanali jednostavni su za održavanje – moguće ih je održavati redovitim brisanjem prašine ili pranjem i dezinfekcijom u perilici rublja. Tekstilni difuzori imaju i estetsku dimenziju. S obzirom na neograničenu mogućnost boja, nijansi i uzoraka mogu biti i zanimljiv dio interijera. Ovisno o željama mogu se neprimjetno uklopiti u prostor ili pak biti istaknuti dio dizajna interijera. Također, kao ekološki doprinos, mogu se izraditi od 100% recikliranog materijala.



**PRIHODA CROATIA d.o.o.**

Bukovacka cesta 86, 10000 Zagreb, Croatia

Tel.: +385 98 626 740, +385 91 2323 166, E-mail.: [prihoda@prihoda.hr](mailto:prihoda@prihoda.hr)

[www.prihoda.hr](http://www.prihoda.hr)