

Design-Lufttæppesystemer
TWISTO 5/8



Design-Lufttæppesystemer TWISTO



Tidløs elegance - sikker afskærmning med den patenterede **synchrostream** - indblæsningsspalte (patent Nr. 19 710 779)

Det er de forudsætninger der designmæssigt ligger til grund for disse tidløst designede og meget eksklusive lufttæpper smukke og med helt rene linjer. Passer ind alle steder på en smuk og enkel måde. Gennem sin enkle elegance giver TWISTO frit spillerum til indretningen af lokaler, Lufttæpperne fylder så lidt og optager så lidt gulvplads at de kan nemt passer ind alle steder

Som noget specielt kan man endda overlade til Arkitekterne selv at bestemme farve og materiale på overfladen. Det gør at TWISTO Lufttæpperne kan tilpasse sig fuldstændig harmonisk ind i arkitekturen på opstillingsstedet.

De har i standart udgaven farven RAL 9010 alternativt udførelse i glasblæst, rustfri udgave. Men alle andre farver kan tilbydes. Uafhængigt af hvorvidt monteringen er horisontal (væg- eller loftsmontering) eller lodret (fritstående), sætter TWISTO i ordets egentlige betydning, "de rigtige rammer" om indgangspartiet.

Smukt formgivne monterings kit findes til horisontal såvel som lodret montering.

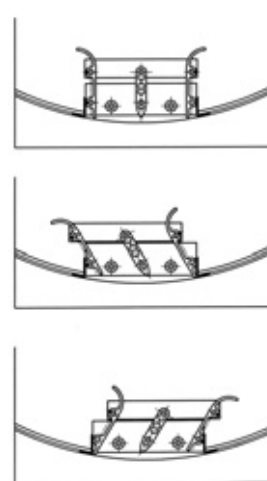
Med den nyudviklede **synchrostream** indblæsningsspalte er afskærmningen ved åbne døre og porte blevet kraftigt forbedret.

Det vigtigste element i **synchrostream** - indblæsningsspalten er de parvis sammenkoblede, aerodynamisk udformede lameller i aluminium, der sikrer en så laminær luftstråle som muligt. Det sikrer igen at lufttæppet virker optimalt.

Afhængigt af vind og tryk kan **synchrostream** indblæsningsspalten, som kan drejes op til 30°, tilpasses det enkelte dørparti og dermed sikre at lufttæppet virker optimalt. Dermed bliver luftfanen mest optimal og man nedsætter turbulenser og lufttab på grund af tryktab. Derved optimeres lufttæppets evne til at sikre dørpartiet mod generende træk bedst muligt, og derved sikres at lufttæppet som klimaskærm bliver helt optimal.

Derfor: **synchrostream** indblæsningsspalte giver en stabil, laminær og smal lufttunge, der rækker langt og kun skaber svag turbulens.

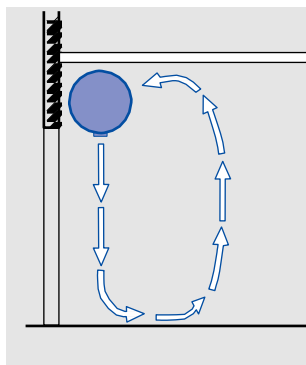
Korrekt dimensionerede lufttæppesystemer fra TTL med **synchrostream** indblæsningsspalte garanterer optimal afskærmning af området omkring døren.



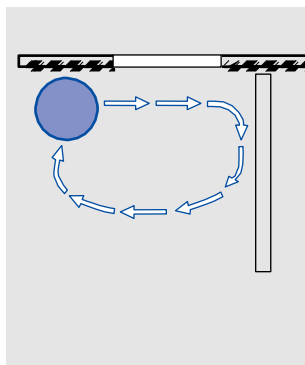
Monteringmuligheder



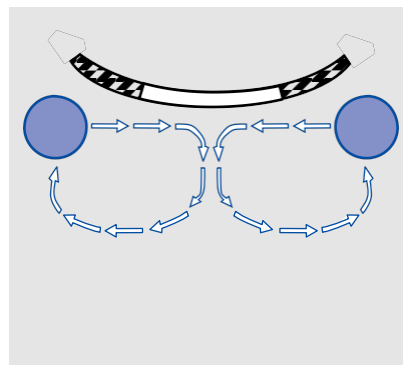
Projekteringsdata



Horisontal montering
Væg- eller loftsmontering



Vertikal montering
Opretstående montering



Vertikal montering
Opretstående montering - overfor hinanden

Når du bruger og monteret TWISTO Lufttæppet, monteres lufttæppet som et "STE" lufttæppe. Det vil sige at indblæsningsspalten skal være så tæt ved den dør der skal beskyttes som muligt. Altså stik imod en "AWE" montering. Anbringes 2 TWISTO lufttæpper - monteret overfor hinanden som på billede 3 - øges den afskærmende virkning med op til 40 %.

Hvordan vælger jeg det rigtige lufttæppe:

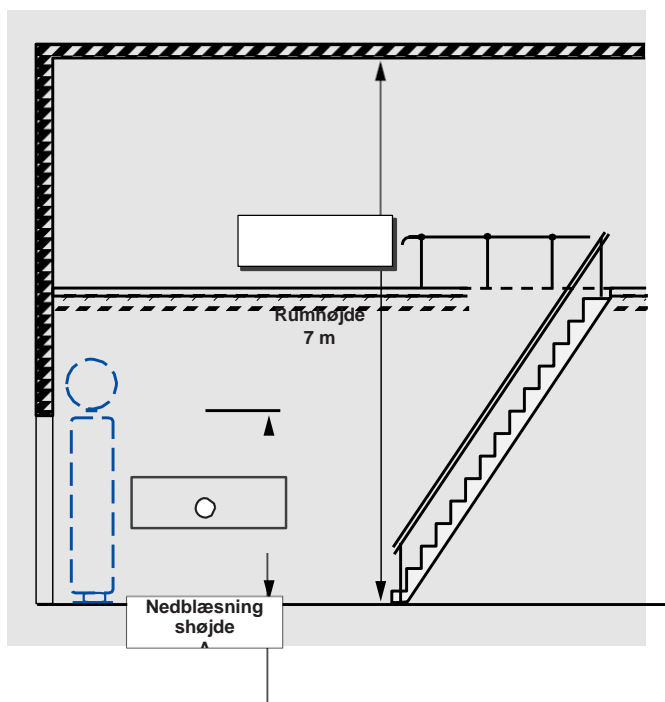
3 vigtige elementer du skal kende for at vælge det korrekte lufttæppe er:

Nedblæsningshøjden, rumarealet og til sidst **loftshøjden**.
Altså, hvor langt er der fra underkant lufttæppe ned til gulvet. Det angiver nedblæsningshøjden. Gulvarealet er det totale gulvareal og højden er den totale højde i rummet.

Jo større rummets eller bygningens rumfang er, jo større er det dynamiske tryk, som påvirker bygningen ude fra samtidig med at rummet på grund af opvarmning forstærker dette tryk. Det dynamiske tryk forårsager at der ved åbningerne i bygningen opstår et vakuum, eksempelvis når dørene åbnes. Derfor opstår det når dørene åbnes en udveksling af indvendig luft og ude luft.

Et forøget **rumareal** (rumfang) resulterer normalt i øget utæthed pga. døre, vinduer og utæthed i bygningen. Derfor øges denne udskiftning af luft yderligere.

Pga. disse forhold, og ud fra praktiske erfaring, og empiriske forsøg, har det vist sig, at man, hvis man inddrager rumarealet i forbindelse med projekteringen får en mere korrekt/ optimal virkning af lufttæppet.



Rumarealet i m² ved Nedblæsningshøjden $\text{\textcircled{A}}$ in cm

Nedblæsningshøjde $\text{\textcircled{A}}$	Rumhøjde op til 4 m				Rumhøjde op til 7 m			
	210 cm	230 cm	250 cm	300 cm	210 cm	230 cm	250 cm	300 cm
STE-Montering TWISTO.../5	1200	700	500	200	350	200	150	
TWISTO.../8	1950	1200	800	400	800	550	400	200

Systemvalg ud baseret på lufttæppets højde og rumareal med trykkompensation.

Tekniske specifikationer TWISTO 5/8

De i tabellen indeholdte oplysninger om varmeydelsen er baseret på en temperaturforhøjelse på 14 grader K ved STE-montering. Den maksimale varmeydelse for varmegladerne er væsentligt højere. Denne information kan fås anmodning til leverandøren

Lufttemperaturen på 32 °C er den temperatur der giver den bedste komfort for mennesker der passerer luftstrålen fra et lufttæppe. Lavere temperaturer skaber træk og højere gør lufttæppets virkning ringere.

STE-montering		Luft ind +18 °C (luft ud +32°C)					EI - tilslutning af lufttæppesystemet V/Ph/Hz 230/1/50					
Type	Dørbredde cm	Luft mængde min./maks.	Varme ydelse kW	Vand modstand Pa	Tilslutning In	Blæser 230/1/50 kW A	Lydtryks niveau min./maks.			Vægt Udstyr kg		
PWW 80/60°C 70/50°C	TWISTO 150 N-5	150	1300 2650	12,57	1000	3/4"	0,50 3,0	41 56	84			
	TWISTO 200 N-5	200	1600 3750	17,80	1000	3/4"	0,50 3,0	41 56	97			
	TWISTO 250 N-5	250	2100 4750	22,54	1000	3/4"	0,75 4,5	42 57	110			
	TWISTO 300 N-5	300	2600 5800	27,53	1000	3/4"	0,75 4,5	42 57	123			
PWW 80/40°C	TWISTO 150 N-5	150	1300 2650	12,57	1000	3/4"	0,50 3,0	41 56	84			
	TWISTO 200 N-5	200	1600 3750	17,80	1000	3/4"	0,50 3,0	41 56	97			
	TWISTO 250 N-5	250	2100 4750	22,54	1000	3/4"	0,75 4,5	42 57	110			
	TWISTO 300 N-5	300	2600 5800	27,53	1000	3/4"	0,75 4,5	42 57	123			
PWW 60/40°C	TWISTO 150 N-5	150	1300 2650	12,57	1000	3/4"	0,50 3,0	41 56	84			
	TWISTO 200 N-5	200	1600 3750	17,80	1000	3/4"	0,50 3,0	41 56	97			
	TWISTO 250 N-5	250	2100 4750	22,54	1000	3/4"	0,75 4,5	42 57	110			
	TWISTO 300 N-5	300	2600 5800	27,53	1000	3/4"	0,75 4,5	42 57	123			
PWW 80/60°C 70/50°C	TWISTO 150 N-8	150	1775 4550	21,59	1000	3/4"	1,75 7,5	43 58	63			
	TWISTO 200 N-8	200	2100 5650	26,82	1000	3/4"	2,10 9,0	44 58	87			
	TWISTO 250 N-8	250	2550 7450	35,36	1000	3/4"	2,80 12,0	44 59	109			
	TWISTO 300 N-8	300	2900 8500	40,34	1000	3/4"	3,15 13,5	45 59	132			
PWW 80/40°C	TWISTO 150 N-8	150	1775 4550	18,48	1000	3/4"	1,75 7,5	43 58	63			
	TWISTO 200 N-8	200	2100 5650	26,82	1000	3/4"	2,10 9,0	44 58	87			
	TWISTO 250 N-8	250	2550 7450	35,36	1000	3/4"	2,80 12,0	44 59	109			
	TWISTO 300 N-8	300	2900 8500	40,34	1000	3/4"	3,15 13,5	45 59	132			
PWW 60/40°C	TWISTO 150 N-8	150	1775 4550	17,55	1000	3/4"	1,75 7,5	43 58	63			
	TWISTO 200 N-8	200	2100 5650	26,82	1000	3/4"	2,10 9,0	44 58	87			
	TWISTO 250 N-8	250	2550 7450	35,36	1000	3/4"	2,80 12,0	44 59	109			
	TWISTO 300 N-8	300	2900 8500	40,34	1000	3/4"	3,15 13,5	45 59	132			

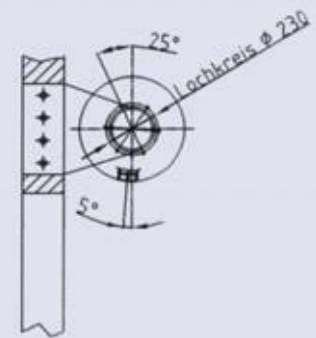
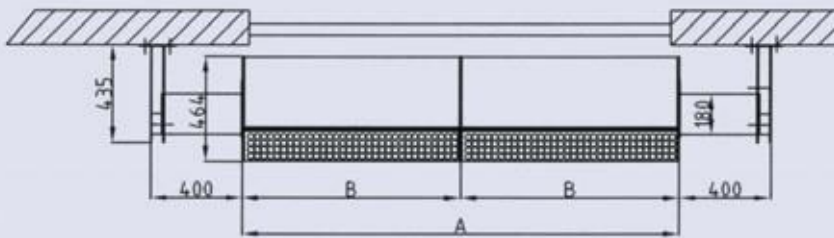
Tekniske specifikationer TWISTO-Elektro

STE-montering		Luft ind +18 °C					EI - tilslutning af lufttæppesystemet V/Ph/Hz 230/1/50				
Type	Dør- bredde cm	Luftmængde min./maks. m³/h	Varmeydelse Trin 1 Trin 2 Trin 3 kW kW kW			Blæser 230/1/50 kW A	lydniveau min./maks. dB(A)*			Vægt Udstyr kg	
V/Ph/Hz 400/3+N/50	TWISTO 150 E-5	150	1350 2900	4,5	7,5	12,0	0,50 3,0	41 56	82		
	TWISTO 200 E-5	200	1700 4000	6,0	12,0	18,0	0,50 3,0	41 56	95		
	TWISTO 250 E-5	250	2200 4800	9,0	15,0	24,0	0,75 4,5	42 57	110		
	TWISTO 300 E-5	300	2800 6000	12,0	18,0	30,0	0,75 4,5	42 57	123		

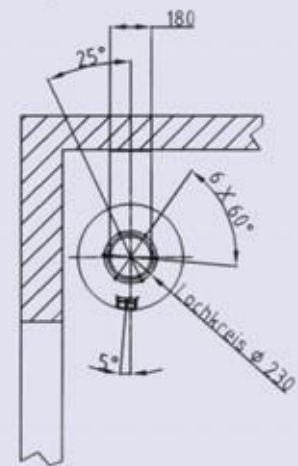
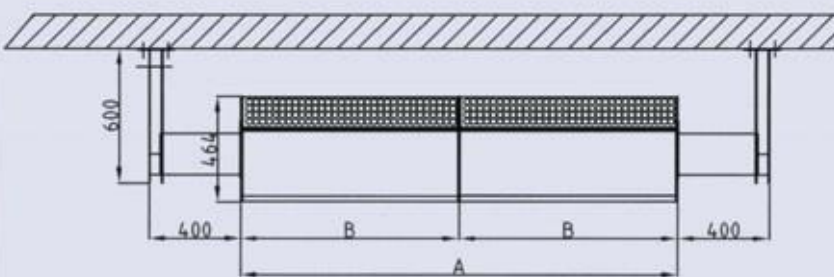
* lydniveau på en afstand af 300 m+ Sabin

Montering/ Målskitse TWISTO

Vægmontering

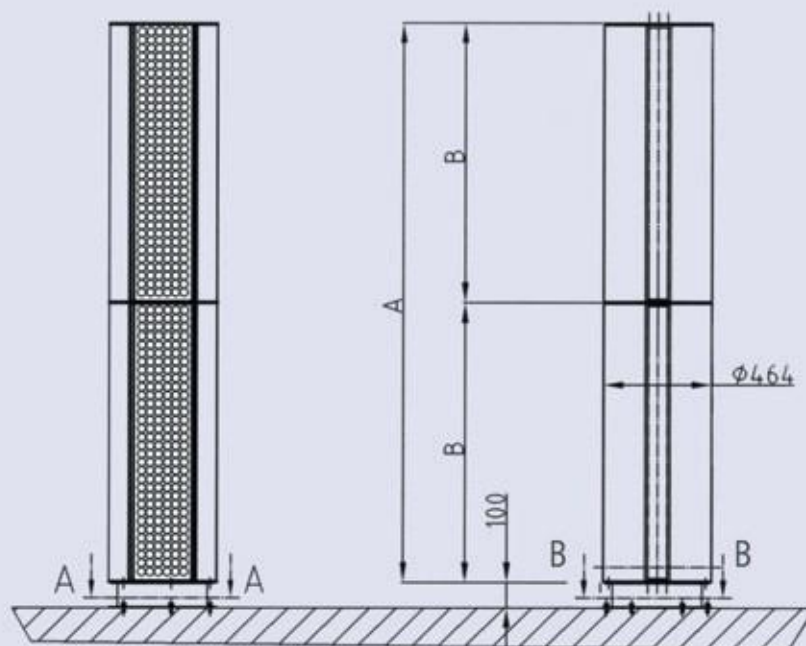


Loftsmontering

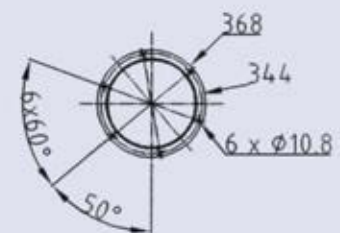


Vand og EI- tilslutning på siden ved vægmontering

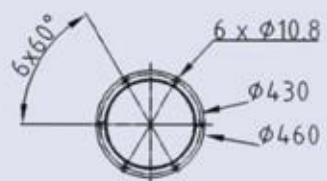
Opretstående montering på sokkel



Schnitt A - A



Schnitt B - B



Vand og EI- tilslutning for neden ved montering på sokkel Sokkelhøjde 100 mm

Mål	A	B
TWISTO 150	1500	750
TWISTO 200	2000	1000
TWISTO 250	2500	1250

