

Loftdiffusor til effektiv og trækfri luftfordeling

KE FIBERTEC

AIR THE WAY YOU WANT



FBS Panels



Loftpaneler til diffus eller retningsbestemt ventilation

Kendetegnende for tekstilbaseret ventilation er, at hele overfladen benyttes som indblæsningsareal. KE Fibertec lægger stor vægt på, at ventilationsluften leveres ensartet og trækfrit.

KE Fibertec tilbyder også FBS paneler til retningsbestemt ventilation med de patenterede DFC baffler. At skabe et godt indeklima i rum med lav loftshøjde kan være en udfordring, men med FBS paneler er dette muligt.



Hvorfor vælge FBS loftpaneler?

- Fuldt integreret med nedhængt loft
- Opfylder kravene til BR2020 på grund af lavt tryktab
- Let at installere og vedligeholde
- Fleksibel løsning, som gør det muligt at lave et trykkammer over loftet bestående af op til fire paneler
- Leveres i et udvalg af flotte Cradle to Cradle-godkendte farver
- Standardprodukt med kort leveringstid

Effektiv luftfordeling

FBS paneler bliver produceret af brandhæmmende tekstilmaterialer, hvor toppen af panelet er lufttæt, så luften fordeles i rummet og ikke over loftet.

Toppen af panelet gør det muligt at kontrollere, hvor luften indblæses i rummet. Hele den synlige overflade benyttes aktivt til luftfordeling, hvilket giver lave indblæsningshastigheder og dermed en trækfri luftfordeling og et lavt tryktab.

Udformningen af FBS paneler gør dem fordelagtige at benytte i løsninger, hvor der anvendes køling eller isothermisk indblæsning. Panelerne leveres i to varianter: En ren lavimpulsøsning og en løsning med DFC baffler, der gør det muligt at lave retningsbestemt indblæsning.

Velegnet til rum med lav loftshøjde

Da toppen af panelet er udført i tekstilmateriale, er den fleksibel. Dette gør panelerne ideelle til rum med en lav frihøjde over loft og i rum med lav loftshøjde. Samtidig er panelerne fuldt integreret med loftet.

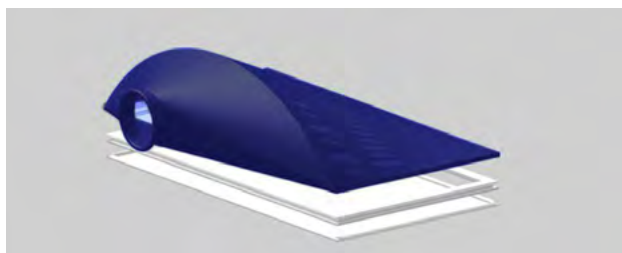
På grund af panelernes lave vægt er det ikke nødvendigt at montere ekstra opstropning til loftet, og panelerne placeres på samme måde som en traditionel loftsplade.

Panelerne er særdeles velegnede til anvendelse i skoler, kontorer og andre komfortmiljøer. Derudover kan de erstatte traditionelle loftsarmaturer.

Varianter

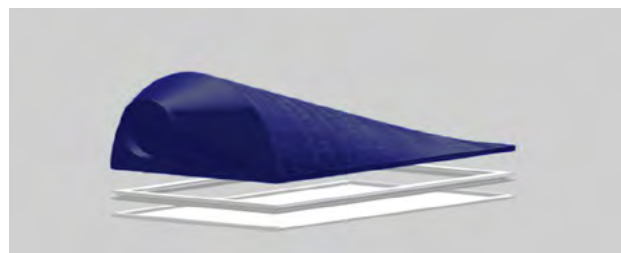
Panelerne produceres i dimensionerne 600x600 mm og 1200x600 mm til standard nedhængte lofter og leveres med en fleksibel studs Ø160 - 250 mm. 600x600-paneler leveres altid med studs i enden af panelet.

1200x600-paneler kan leveres med studs i siden eller i enden af panelet. Alle dimensioner fås i en Combimodel, der ved hjælp af lynlåse kan sammenkobles med op til fire paneler i en række. Panelet kræver ikke mere plads i loftsrummet end studsken.



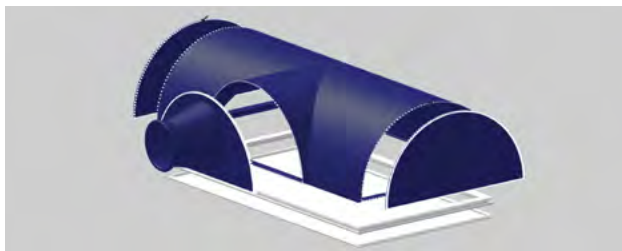
Side

1200x600



End

600x600 / 1200x600



Combi

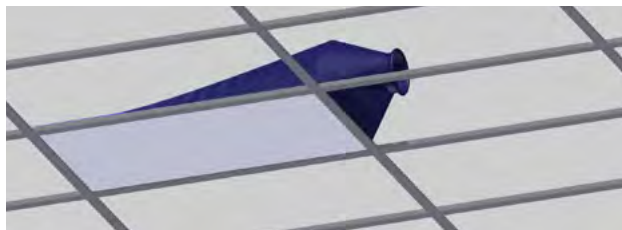
1200x600



Combi

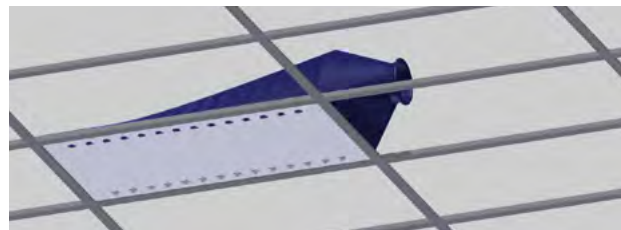
600x600

Side, End og Combi kan leveres henholdsvis med DFC bafler og som en lavimpuls-løsning i tre forskellige permeabiliteter. Derudover kan KE Fibertec tilbyde andre størrelser og skræddersyede løsninger.



Type 1 Permeabel

550 / 775 / 1240



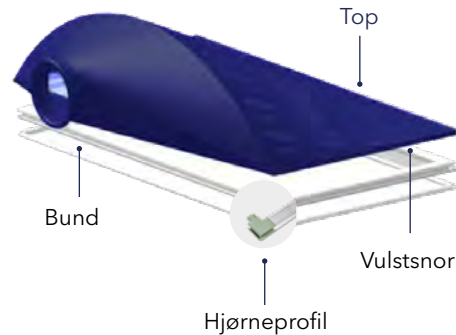
Type 2 DFC bafler

550

FBS loftpanel certificeret efter Cradle to Cradle

Cradle to Cradle-løsning bestående af følgende komponenter:

- Bund (den synlige del) i materialet GreenWeave
- Vulstsnor produceret af restgarner fra eget væveri
- Hjørneprofil fremstillet af genanvendt restaffald fra garnspoler
- Top lavet i materialet MultiWeave



Vælg mellem flere flotte farver

Med FBS loftpaneler får man en ideel løsning, som er fuldt integreret med loftet. Derudover kan bunden i panelet designes frit blandt flere farver, så løsningen kan passe til rummets interiør.

PANTONE / RAL / KE-NR.

						
HVID 11-0601-TP / 9010 / KE 0	SORT 19-5708-TP / 9005 / KE 2	LYS GRÅ 12-4705-TP / 9002 / KE 3	MØRK GRÅ 17-4402-TPG / 7042 / KE 10	MØRK BLÅ 19-3864-TP / 5002 / KE 8	GUL 14-0955-TP / 1028 / KE 6	RØD 18-1655-TP / 3031 / KE 5
						

Vask

Skal panelerne vaskes, er det kun den synlige del, dvs. bunden, der skal afmonteres fra det øvrige panel. Værktøj er ikke nødvendigt. Tekstilmaterialer bør vaskes på 40°C, jf. vaskeanvisning for materialet.



Enkeltdele

FBS panelerne består af tre enkeltkomponenter, som nemt kan adskilles og eventuelt udskiftes uden brug af specialværktøj. Den fleksible produktopbygning gør det let at ændre designet, hvis panelerne f.eks. skal flyttes til en anden position i loftet.

Passer topdelen ikke længere i forhold til tilluftkanalen, kan man bestille en ny topdel og udskifte den til en anden type.

Det samme gælder for bunden. Den kan let aftages og vaskes, eller man kan friske designet op med en ny bund uden at skulle købe et helt nyt panel.

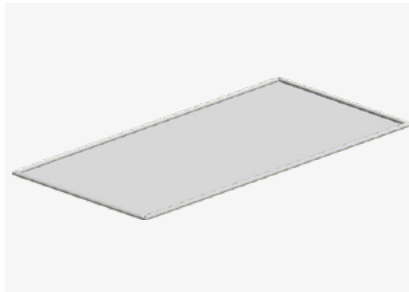
FBS panelerne kan også anvendes som rent diffusionsloft, dvs. hvor luften indblæses i kammeret over det nedhængte loft for at diffundere ud gennem det luftgennemtrængelige panel. I så fald fravælger man topdelen og får kun ramme og bunddel leveret.

1200x600



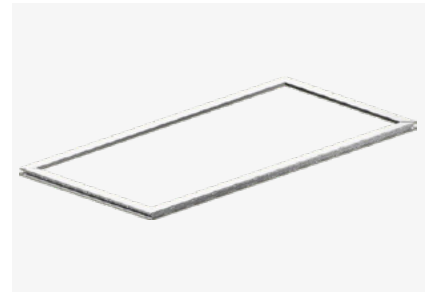
Top

Side / End / Combi



Bund

Type 1 / Type 2



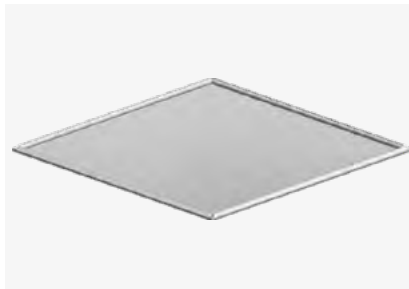
Ramme

600x600



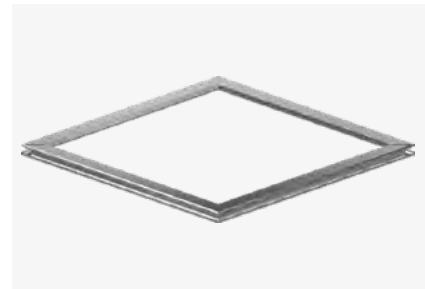
Top

End / Combi



Bund

Type 1 / Type 2



Ramme

Montage

Det er vigtigt, at FBS panelet kan lægges uhindret på det nedhængte loft og hvile på de profiler, der understøtter loftspanelerne. På denne måde flugter FBS panelet med loftpanelerne.

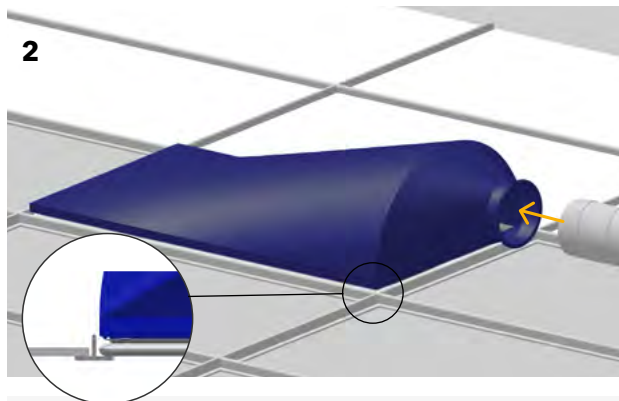
Undgå at klemme panelet på plads. Værktøj er ikke nødvendigt.

Se en oversigt over godkendte loftstyper på ke-fibertec.dk/fbs.

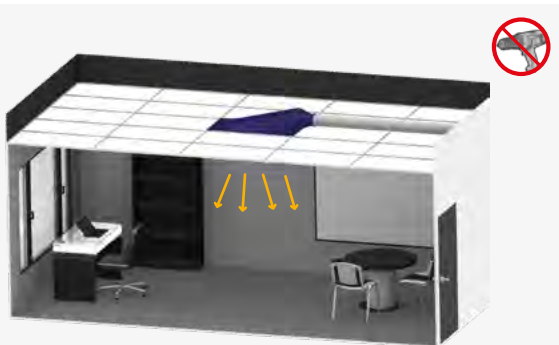
1



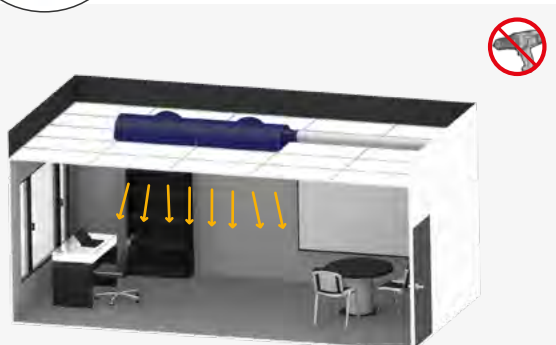
2



3



4

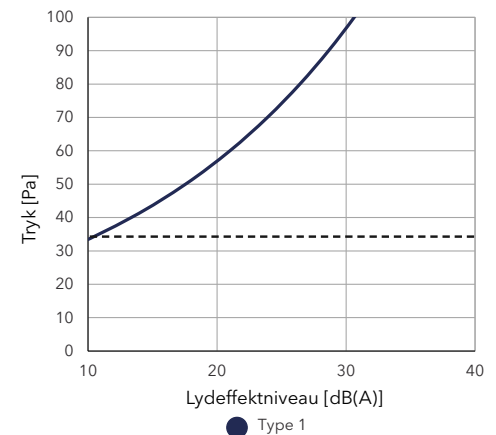
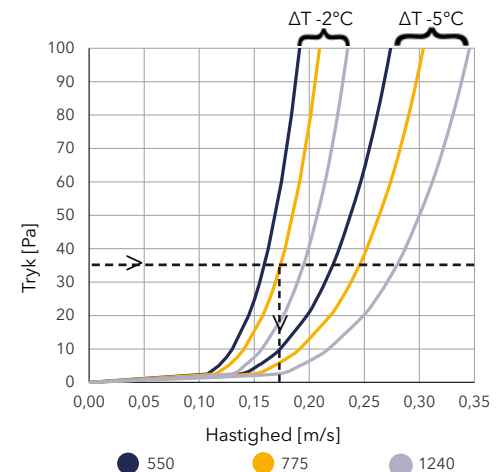
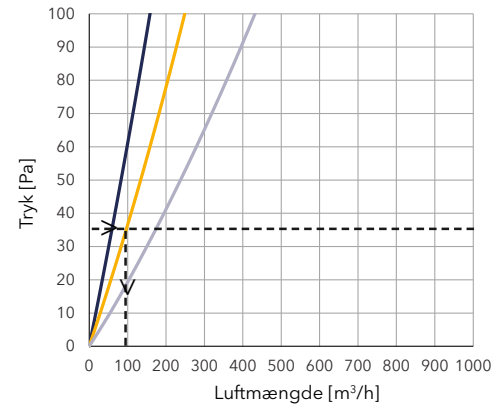
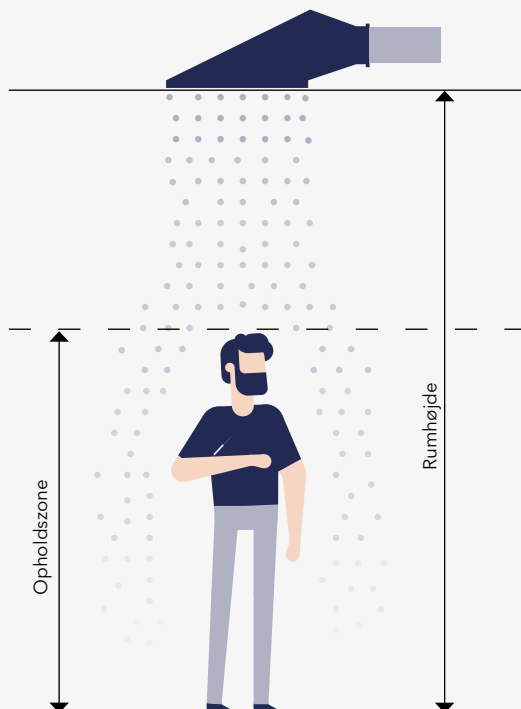


Teknik

600x600

Eksempel: Type 1 (775) - 600x600

Med et tryk på 35 Pa og ΔT -2°C får man en luftmængde på 100 m³/h, en hastighed i opholdszonen på 0,17 m/s og et lydeffektniveau på <10 dB(A), hvilket betyder, at denne løsning svarer til kriterierne for rumkategori A iht. EN 1752. For type 2 med bafles opnås et lydeffektniveau på 14 dB(A).

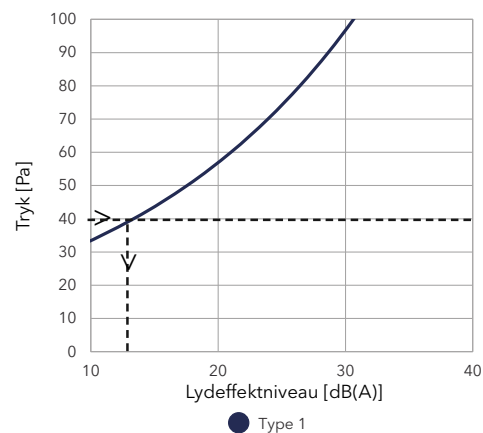
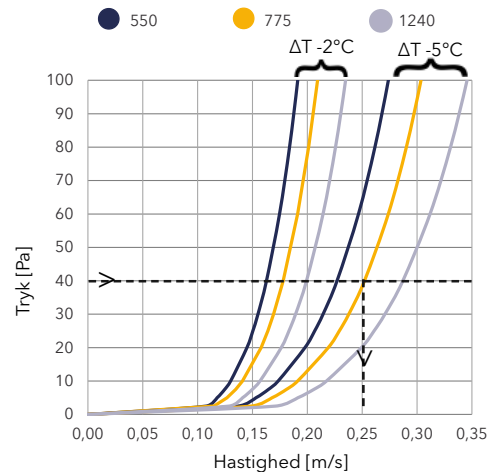
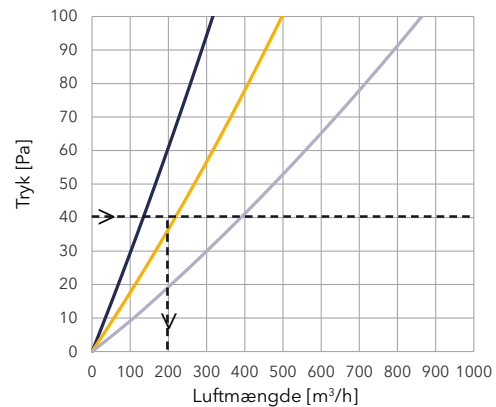
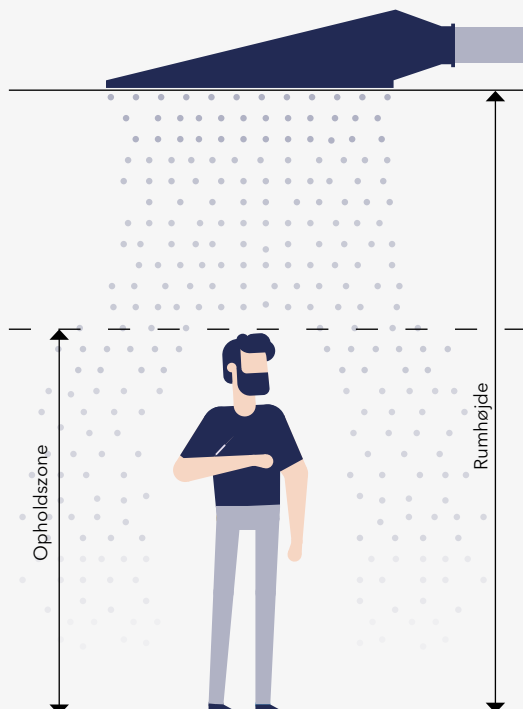


1200x600

Eksempel: Type 1 (775) - 1200x600

Med et tryk på 40 Pa og ΔT -5°C får man en luftmængde på 200 m³/h, en hastighed i opholdszonen på 0,25 m/s og et lydeffektniveau på 13 dB(A), hvilket svarer til kriterierne for rumkategori B iht. EN 1752.

Begge eksempler forudsætter en rumhøjde på 2,5 m, jvf. Bygningsreglementet, og en opholdszone på 1,8 m svarende til en stående person.



Case

Caverion i Sverige har monteret i alt 12 FBS paneler i to konferencerum hos virksomheden Bulten, alle i størrelse 600x600 og i farven lysegrå.

Løsningen er integreret i loftet, og den passer til rummets indretning.

Derudover er FBS loftpaneler både enkle at montere uden brug af værktøj og fleksible, da de nemt kan flyttes efter behov.

Projekt:	Bulten, Sverige
Løsning:	Komfort
Kunde:	Caverion
Ventilation:	FBS paneler
Materiale:	GreenWeave





TBV Designer

Ved hjælp af vores avancerede 3D-program, TBV Designer, kan vi levere en skræddersyet løsning baseret på rummets dimensioner og den ønskede placering af FBS panelerne.





Garanti

FBS loftpaneler er omfattet af en produktgaranti på 10 år, der dækker både materialer og virkemåde.

Se KE Fibertecs garantibetingelser på ke-fibertec.dk eller kontakt os for mere info.

