

Structural

Ventilationsgård / ventilationsvæg



Colt Structural er et fleksibelt lamelsystem udført i aluminium. Lamelsystemet anvendes som afskærmning for ventilationsindtag, men bruges også i stor udstrækning som arkitektonisk hjælpemiddel til afskærmning af tekniske installationer eller for at give bygningen et homogent udseende.

Structural ventilationsvæg tilbydes endvidere i en 2-række udgave. Med dobbelt lamelrække opnås en regnsikker lamel-væg, samtidig med, at en høj ventilationskapacitet opretholdes.

Typiske anvendelsesområder er industri- og kontorbygninger, men Structural kan også med fordel anvendes som facadebeklædning på kraftværker, parkeringshuse, åbne trappehuse m.m. Løsningen benyttes også som beskyttelseselement på boreplatforme i Nordsøen, så krav fra ekstreme vand- og vindforhold kan imødekommes.

Structural bliver som standard leveret i aluminium AlMgSi0,5, men fås også anodiseret og i alle RAL-farver.

OPBYGNING

Både de c-formede lameller og søljeskinne leveres i aluminium og er derfor modstandsdygtig overfor korrosion og kemikalier. Den specielle lamel-udformning giver en aerodynamisk gunstig luftstrømning, hvilket giver mulighed for et mindre overfladeareal end ved brug af konventionelle z-profil-ventilationsanlæg.

Vibrationer fra vind dæmpes ved hjælp af UV-stabile plastholdere. Disse sikrer endvidere at den temperaturbetingede udvidelse af lamellerne kan optages spændingsfrit. Ved eventuel beskadigelse af lamellerne kan udskiftning ske hurtigt og problemfrit, idet lamellerne clipses på holderen uden brug af special-værktøj. Plastholderen er endvidere udviklet for at reducere den samlede lydtransmittering igennem fladen, idet plastholderen bryder den traditionelle lydtransmitterende forbindelse via en holder i stål/aluminium.

Da Structural er et universelt system kan lamellerne tilpasses ethvert behov og fås derfor i alle længder og bredder, både horisontalt og vertikalt. Lamelafstand er normalt 75/100 mm, men også denne kan valgfrit varieres og således tilpasses de aktuelle projektkrav.

FARVEUDFORMNING

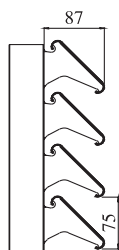
Som nævnt bliver Structural som standard leveret i ubehandlet aluminium. Farveudformning gennem eloxering - grundversion: E6EV1 - eller med RAL-farver (er en mulighed) der sikrer at ventilationsvæggen tilpasses omgivelserne.



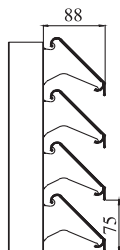
COLT distributør
Ørnevej 1
DK-6705 Esbjerg Ø

Tel.: (+45) 4870 2280
Mail.: info@colt.dk
www.colt.dk

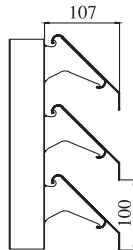
Structural



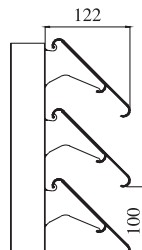
STL / 1 / 100



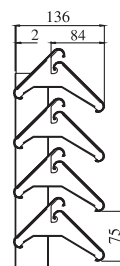
STL / 1 / 110



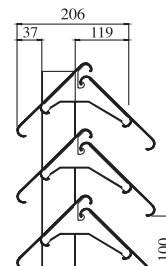
STL / 1 / 140



STL / 1 / 150



STL / 2 / 100



STL / 2 / 150

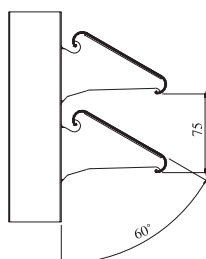
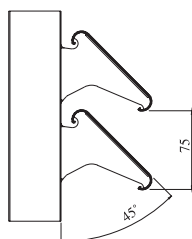
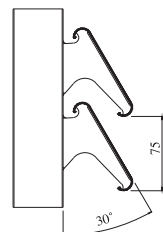
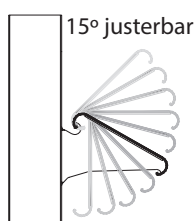
AERODYNAMISKE KOEFFICIENTER

Koefficienterne vist i skemaet for gennemsnitligt tryktab er afhængig af, om systemet bliver brugt til tilførsel eller udledning af luft.

Værdierne i skemaet er baseret på en lamelvinkel på 45°

Type	c_v - værdi	ζ - værdi
STL/1/./C100 (tilførsel)	0,35	8,2
STL/1/./C100 (udledning)	0,37	7,3
STL/1/./C150 (tilførsel)	0,37	7,3
STL/1/./C150 (udledning)	0,39	6,5
STL/2/./C100 (tilførsel)	0,21	22,7
STL/2/./C100 (udledning)	0,23	19,0
STL/2/./C150 (tilførsel)	0,25	16,0
STL/2/./C150 (udledning)	0,27	13,7

Type	Vægt (cirka)
STL / 1 / 100	9 - 14 kg/m ²
STL / 1 / 150g	9 - 14 kg/m ²
STL / 2 / 100	16 - 23 kg/m ²
STL / 2 / 150	16 - 23 kg/m ²
Maksimum højde uden mellemunderstøtning	
Søjle type TR 50 / 30	indtil 2800 mm
Søjle type TR 90 / 30	indtil 3800 mm
Max afstand mellem søjler	1250 mm
Udvidelse i længden ved $\Delta T = 50^\circ$	1,2 mm/m
Tykkelse af anodiseret overflade (Blank)	15 - 25 μm
Tykkelse af RAL overflade	ca. 60 μm
Montage på facade	afhængig af projektet



Lamel typer

Type: C100



Type: C110



Type: C140



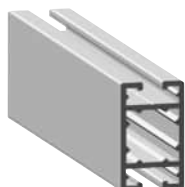
Type: C150



Type: C150g



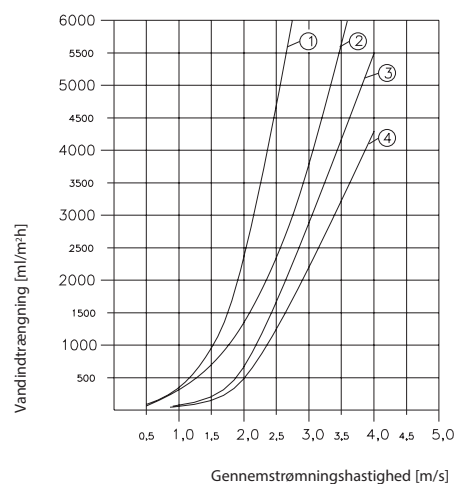
Søjle typer



Type:
TR50/30



Type:
TR90/30



Værdierne for vandafvisning, vist i diagrammet, er relateret til gennemstrømnings- og vindhastigheder opnået ved test. Værdierne viser forskellene hos de forskellige lamel typer, og kan ikke bruges som absolutte værdier for et givent projekt.

1. STRUCTURAL 1 række, lamel type 150
2. STRUCTURAL 1 række, lamel type 100
3. STRUCTURAL 2 række, lamel type 100
4. STRUCTURAL 2 række, lamel type 150

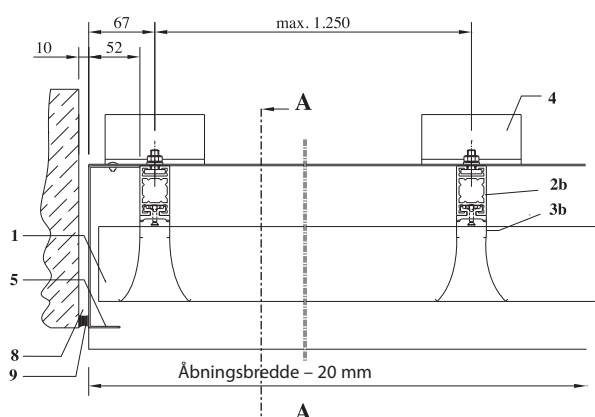
De målte værdier er baseret på en vindhastighed på 50 km/t; vindretning på 90° på STRUCTURAL systemet.

Mere detaljeret teknisk information kan fås ved henvendelse

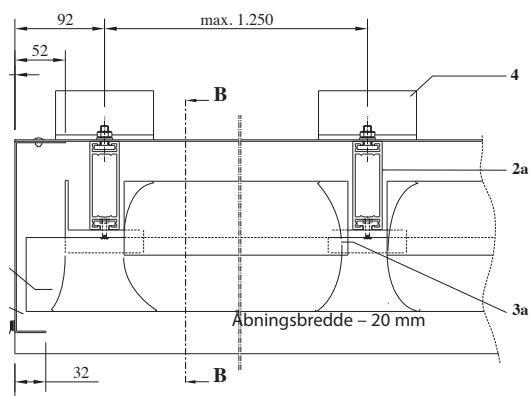
Pos. Nr.:	Betegnelse
1	• Lamel type C100
2a	• Søjleprofil TR90/30
2b	• Søjleprofil TR50/30
3a	• Lamel holder type LH2 45/75
3b	• Lamel holder type LH 45/75
4	• Montagevinkel
5	• Ramme – evt. eksklusiv
6	• Ramme – evt. eksklusiv
7	• Vandnæse – evt. eksklusiv
8	• Undertopning
9	• Silikonetætning



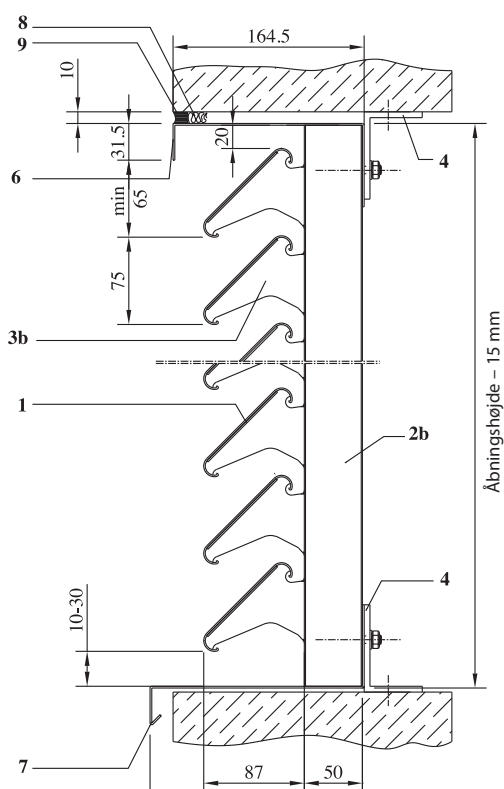
Vandret projektion STL/1/100 – enkelt lamelrække



Vandret projektion STL/2/100 – dobbelt lamelrække



Snit A - A



Snit B - B

