



GENUGTEN AGRI

PROFESSIONALS IN ANIMAL HOUSING



GENUGTEN AGRI

PROFESSIONALS IN ANIMAL HOUSING

UW DEALER

GENUGTEN AGRI PROJECTS BV

Jane Addamsstraat 4 T 0413 483 100
5491 DE, Sint-Oedenrode E info@genugten-agri.nl
The Netherlands

‘SOFT-AIR’ VENTILATIEPLAFOND



AL 25 JAAR 'SOFT-AIR' VENTILATIEPLAFOND!

Het 'Soft-Air' ventilatieplafond werd ruim 25 jaar geleden door Genugten Agri B.V. ontwikkeld.

Sindsdien hebben we ons product continu verbeterd en doorontwikkeld waarna het keer op keer getest werd op onze eigen varkensbedrijven.

Nu, na al deze jaren van ervaring leveren wij gegarandeerd een van de beste systeem voor de ventilatie van uw stallen.



'SOFT-AIR' VENTILATIEPLAFOND

DE BESTE KEUZE VOOR UW STALKLIMAAT

'SOFT-AIR', HET PLAFOND MET DE MEESTE VOORDELEN

Door het toepassen van een 'Soft-Air' ventilatieplafond verzekert u uzelf van het beste ventilatiesysteem op de meeste dagen van het jaar. Het systeem is eenvoudig, doordat er geen techniek aan te pas komt. Daarnaast is voorverwarming van de binnenkomende lucht niet nodig. Doordat het glaswol een stevig glasvlies bevat, kunnen de plafonds goed gereinigd worden zonder de glaswol te beschadigen. Tevens kunnen de plafonds met dichte gedeeltes geleverd worden om de luchtstroom in de afdeling te verbeteren. Een groot voordeel is de eenvoudige montagewijze en de mogelijkheid tot grotere vrije overspanningen van de profielplaten. Een ander bijkomend voordeel is een besparing op de bouwkosten doordat het dak alleen tegen de warmte in de zomer geïsoleerd dient te worden. De plafonds zijn beschikbaar in brandklasse Bs1d0. Bij de keuze voor aluminium of houtwolcementplaten is het zelfs mogelijk de plafonds in brandklasse A uit te voeren.

BESCHIKBAAR IN BRANDKLASSE BS1D0

ABSOLUUT CORROSIEVRIJ

POLYESTER, PVC, ALUMINIUM

HOUTWOLCEMENTPLATEN

GOED REINIGBAAR

NAUWELIJKS CONDENSFORMING

ZEER LICHT PLAFOND (4,5 KG/M²)

LEVERBAAR MET DICHTE GEDEELTES

Soft-Air' ventilatieplafonds worden over het gehele oppervlakte van de afdeling gemonteerd op een hoogte van 2,5 tot 3,00 meter. De verschillende type plafondplaten hebben een luchtdoorlaat van 3-4% van het totale oppervlak. Op de plafonplaten wordt glaswol gelegd met een dikte van 8 of 10 cm. De totale opening van deze sleufjes is ongeveer 4% van het totale oppervlak. Op deze profielplaten wordt glaswol gelegd met een dikte van 8 of 20 cm. Deze laag glaswol is aan de onderzijde voorzien van een dun glasvlies welke de glaswol beschermd bij het reinigen. De speciaal voor ventilatieplafonds ontwikkelde 'Soft-Air' glaswol is behandeld met een product op basis van siliconen om de glaswol langdurig veerkrachtig en vuilafstotend te houden.

FUNCTIES VAN 'SOFT-AIR' GLASWOL

De dikke laag 'Soft-Air' glaswol heeft de volgende functies:

- De binnenkomende lucht wordt afgeremd, gefilterd en over het gehele plafond verdeeld.
- Bij lagere buitentemperaturen wordt de lucht in het ventilatieplafond opgewarmd tot 3 à 5 graden onder de afdelingstemperatuur. Hierdoor is tocht en koude luchtval uitgesloten.
- Naast 80 mm, is de glaswol nu ook leverbaar in een dikte van 100 mm, waardoor de weerstand vergroot wordt en de lucht in de winter nog meer opgewarmd wordt.
- Doordat de lucht over het gehele plafond aangezogen wordt, gaat er geen warmte door het dak verloren. Dit geeft een besparing op de verwarmingskosten.
- Het glasvlies beschermt de glaswol bij het reinigen en voorkomt 'doorzakken' van de glaswol. Dit dun glasvlies heeft nauwelijks weerstand en voorkomt dat kleine glaswoldeeltjes in de stal komen.
- Door behandeling met een product op basis van siliconen, blijft de glaswol veerkrachtig en wordt deze beschermd tegen vocht.



COMBINATIE MET LICHTDOORLATENDE PLATEN

Een goede daglichttoetreding in de stal wordt steeds belangrijker. Door daglicht via het dak middels lichtdoorlatende dakplaten boven het plafond toe te laten, kan het licht via de in het "Soft-Air" plafond geïntegreerde lichtdoorlatende polycarbonaatplaten goed verdeeld bij de dieren komen. De hiervoor toegepaste 16 mm meerkamer polycarbonaatplaten hebben een hoge isolatiewaarde. Omdat slechts 2 tot 5% van het vloeroppervlak licht-doorlatend hoeft te zijn, hebben deze platen geen storende invloed op het ventilatiepatroon.

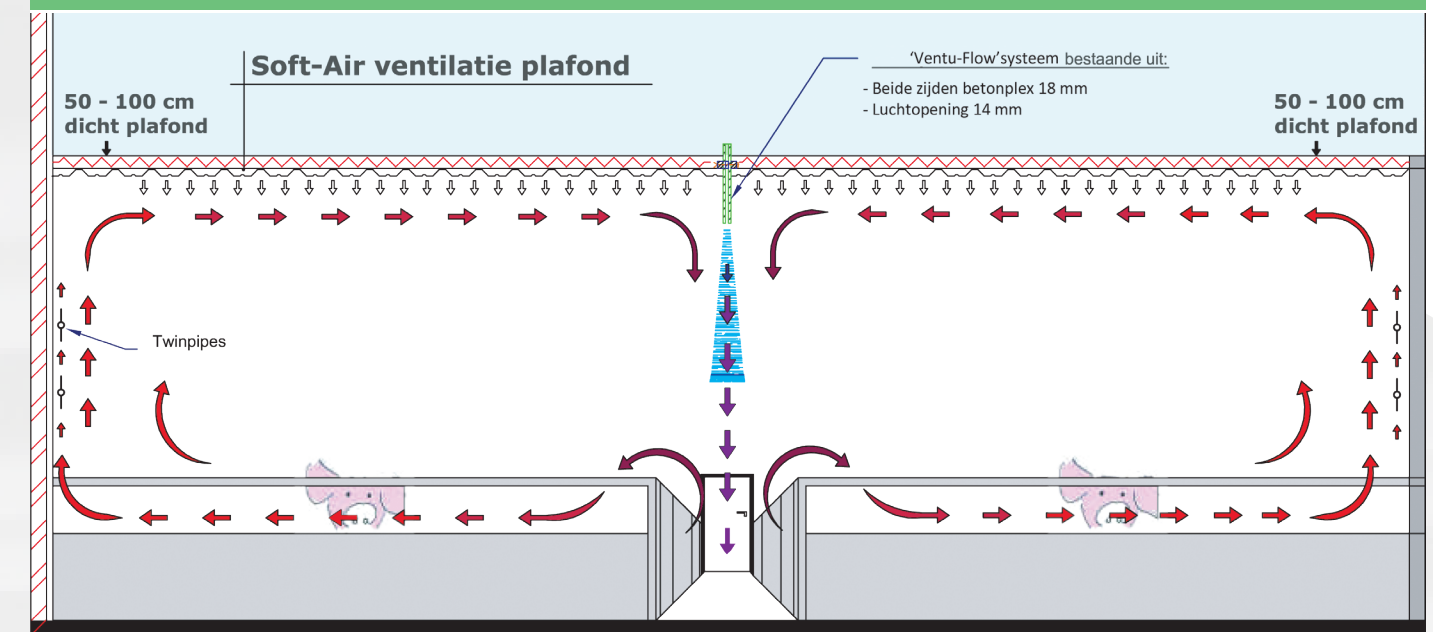


COMBINATIE MET FRISSE NEUZEN BUIZEN

Om tijdens de warme zomermaanden extra frisse lucht bij de koppen van de zeugen te brengen, kan het 'Soft-Air' plafond eenvoudig voorzien worden van PVC buizen. Deze buizen worden tot een hoogte van ca. 135 cm boven de grond boven de kop van de zeug gemonteerd. Deze buizen worden voorzien van een kunststof deksel waarmee de buizen eenvoudig af te sluiten zijn. Tijdens de koudere perioden wordt de lucht alleen door het 'Soft-Air' ventilatieplafond aangevoerd.



EEN BETER KLIMAAT MET HET 'VENTU-FLOW' SYSTEEM



VENTU-FLOW SYSTEEM

Het 'Ventu-flow' systeem voorkomt storende luchtbewegingen van de ene naar de andere helft van de afdeling. Hierdoor worden mogelijke temperatuursverschillen in een afdeling verminderd. Daarnaast wordt de natuurlijke luchtstroom in de afdeling bevorderd waardoor 's winters minder geventileerd kan worden en 's zomers de verse lucht beter benut wordt. Omdat het systeem boven de controlegang wordt gepositioneerd ontstaat als bijkomstig voordeel een frisser werkklimaat voor de varkenshouder bij het controleren van de dieren.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

BRANDBESTENDIGE PLAFONDS



POLYESTER SOFT-AIR

Materiaal:	Glasvezel versterkt polyester
Kleur:	Licht grijs ca. RAL 7035
Plaatlengte:	variabel te bepalen, 1,0 tot 10,0 m
Werkende breedte:	100 cm
Plaatdikte:	ca. 1,2 mm
Maximale overspanning:	240 cm

Glaswol

Materiaalbehandeling:	Siliconen
Dun glasvlies:	verlijmd aan de onderzijde
Kleur:	Groen-geel
Soortelijk gewicht:	ca. 17,5 kg/m3
Rollengte:	10 meter
Rollbreedte:	120 cm
Dikte:	80 / 100 mm
Perforatie:	3 mm sleuven, ca 4% open

Ophanging

Balken:	50 x 100 mm
Kettingen:	Verzinkt, 5 x 45 mm
Bevestiging:	RVS bolkopschroeven 5 x 30 mm torx

‘Ventu-Flow’ systeem

Wanduitvoering:	18 mm betonplex
Hoogte onder plafond:	35 - 45 cm
Hoogte boven plafond:	5 - 15 cm
Breedte luchtsleuf:	14 mm
Totale breedte:	50 mm

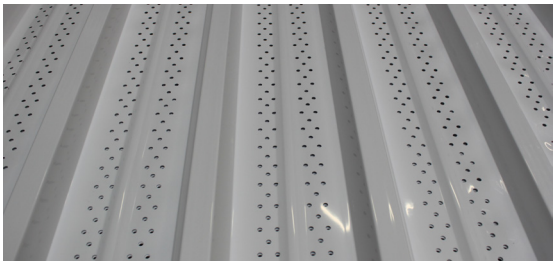
Maximale luchtdoorlaat:	ca. 100 m3/uur/m2
Luchtweerstand na installatie:	ca. 10 Pa
Gewicht complete plafond:	ca. 4,5 kg/m2
met ophangconstructie:	Standaard D
Brandklasse:	Extra type FR: B2-DIN 4102-1

PVC SOFT-AIR

Materiaal:	PVC
Kleur:	Wit
Gewicht materiaal:	ca. 1,85 kg/m2
Totaalgewicht:	ca. 5,5 kg / m2
Plaatlengte:	1-10 meter
Werkende breedte:	103,5 cm
Plaatdikte:	ca. 1 mm
Maximale overspanning:	120 cm
Brandklasse:	B, s1, d0 (EN13501-1)
Perforatie:	Ø 6 mm, ca 2,4% open

Glaswol

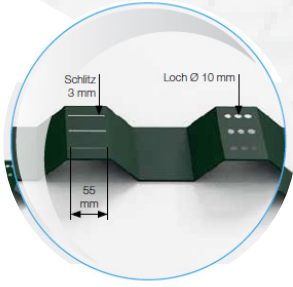
Materiaalbehandeling:	Siliconen
Dun glasvlies:	verlijmd aan de onderzijde
Kleur:	Geel
Soortelijk gewicht:	ca. 17,5 kg/m3
Rollengte:	10 mm.
Rollbreedte:	120 cm.
Dikte:	80 / 100 mm.
Maximale luchtdoorlaat:	ca. 100 m3/uur/m2
Luchtweerstand na installatie:	ca. 10 Pa



ALUMINUM SOFT-AIR

Profielplaten	Aluminium
	Blank/Grijs
	ca. 2 kg/m2
	ca. 5,75 kg / m2
	1-10 meter
	100 cm
	ca. 0,5 mm
	120 cm
	A1 - DIN 4102
	3 mm sleuven, ca 3,2% open

	Siliconen
	verlijmd aan de onderzijde
	Geel
	ca. 17,5 kg/m3
	10 mm.
	120 cm.
	80 / 100 mm.
	ca. 100 m3/uur/m2
	ca. 10 Pa



HOUTWOLCEMENT SOFT-AIR

Houtwulcementplaten	Houtkrullen
	Licht bruin / wit
	6,4 kg/m2
	ca. 9,5 kg/m2
	200 cm
	60 cm
	25 mm
	120 cm
	B, s1, d0 -> optie in As1d0

	ca. 100 m3/uur/m2
	ca. 10 Pa





GENUGTEN AGRI

PROFESSIONALS IN ANIMAL HOUSING

GENUGTEN AGRI PROJECTS BV Jane Addamsstraat 4 • 5491 DE,
Sint-Oedenrode • The Netherlands **T** 0413 483 100

WWW.GENUGTEN-AGRI.COM