



MILJÖVARUDEKLARATION TRYGGHETSDOKUMENT REC ALKON

REC Indovent AB

Kärragatan 2
Box 37
SE-431 21 Mölndal
Sweden

Tel +46 (0)31 67 55 00
Fax +46 (0)31 27 67 01 Ind. Hose Div.
Fax +46 (0)31 87 58 45 Vent. Div.
info@rec-indovent.se
www.rec-indovent.se
VAT No. SE556066336001



ETT ELOF HANSSON-FÖRETAG

FÖRETAGSINFORMATION:

Kvalitetscertifierat enligt ISO 9001:2000
Miljöcertifierat enligt ISO 14001:2004
Ej tillståndspliktigt enligt miljöskyddslagen
Kvalitets- och miljökoordinator: Eva Nilsson

Nedanstående data är angivna för REC Alkon i halv isolerat utförande, 7 meter hög, diameter 150 mm.

1. PRODUKTBESKRIVNING

REC Alkon är ett komplett system av halv- och helisolerade moduler i rostfritt syrafast stål. För rekommenderat användningsområde hänvisas till produktkatalog. 10 års materialgaranti lämnas på produkten.

2. TESTER OCH GODKÄNNANDEN

REC Alkon är typgodkänd enligt TG-bevis nr 0527.

3. INNEHÅLLSDEKLARATION

Skorstenens rökkanal är tillverkad av rostfritt stål motsvarande EN 1.4404 / EN 1.4571 och ytermanteln är tillverkad av rostfritt stål motsvarande EN 1.4301. Skorstenen har isolering av stenull.

Produkten innehåller ej ämnen som finns på Kemikalieinspektionens obs- eller begränsningslista.

4. INGÅENDE MATERIAL

Råvaror:	vikt-%	vikt (kg)
Rostfritt stål	60	33,0
Stenull	40	22,0

Energiåtgång vid materialframställning (uttryckt i MJ/REC Alkon):

Elektricitet	170,3
Fossila bränslen	253,0

Utsläpp till vatten vid materialframställning (uttryckt i g/REC Alkon):

Nitratkväve (NO ₃ -N)	18,81
Totalkväve (N _{tot})	3,63
COD	0,76
Suspenderade partiklar	0,20

Utsläpp till luft vid materialframställning (uttryckt i g/REC Alkon):

Koldioxid (CO ₂)	39 468,00
Svaveldioxid (SO ₂)	85,58
Kväveoxid (NO _x)	45,21
Ammoniak (NH ₃)	23,10
Stoft	7,71

5. PRODUKTION

Energiåtgång under produktionsfasen:

Uppgift saknas

Utsläpp till vatten: Förekommer ej
Utsläpp till luft: Försumbara

Produktionsavfall (restprodukter):

Uppgift saknas

6. DISTRIBUTION AV FÄRDIG PRODUKT

Emballage: Wellpapp samt pallar av trä. Detta kan material- eller energiåtervinnas. REC Indovent är anslutet till REPA-registret.

Transporter:

Transportsätt: Lastbil
Typ av drivmedel:
Diesel MK1 (0,001 % svavel)

Uppskattade utsläpp p.g.a. godstransport (uttryckt i g/REC Alkon):

Koldioxid (CO ₂)	2937,10
Kväveoxider (NO _x)	25,53
Kolväten (HC)	1,47
Partiklar (PM)	0,39
Koloxid (CO)	2,81
Svaveldioxid (SO ₂)	3,65*10 ⁻³

7. BRUKSSKEDET

Egenemissioner

Emissionsfaktorer för stenull (uttryckt i µg/m²*h):

TVOC	< 20
Enskilda VOC	< 5
Formaldehyd	< 15

8. UTJÄNT PRODUKT

Den utjänta produkten medför ej farlig avfall.

Det rostfria stålet som ingår i den utjänta produkten bör källsorteras så att återanvändning alternativt återvinning med avseende på material underlättas.

Stenull är ej brännbar eller komposterbar, men kan deponeras utan restriktioner.

9. MILJÖPÅVERKAN

Miljöeffekt som de största utsläppen p.g.a. materialframställningen förknippas med:

N _{tot} + NO ₃ -N	Övergödning, försurning
COD	Syreförbrukning i sjöar och hav
Koldioxid	Växthuseffekt
Svaveldioxid	Försurning
Kväveoxider	Marknära ozon, försurning, övergödning

10. ÖVRIG INFORMATION

Källa:

Rostfritt stål - Avesta Polarit
Stenull – Gullfiber AB

Mer djupgående miljöinformation kan fås från REC om så önskas.

Karakteriseringsfaktorer:	GWP	(Global Warming Potential [CO ₂ -ekvivalent])	Växthuseffekt	42 405,10
	AP	(Acidification Potential [H ⁺ /g])	Försurning	5,30
	POCP	(Photochemical Ozone Creation Potential [eten-ekvivalent])	Marknära ozon	0,50
	NP	(Nutrification Potential [g O ₂ /g])	Övergödning	580,56
	HT	(Human Toxicity potential)	Giftighet	59,78