

EAGLE Wall

Seinään asennettava tuloilmalaite suuttimilla



LYHYESTI

- Kääntyvät suuttimet
- 100 %:sen joustava hajotuskuvio
- Puhdistettava
- Helppo säätää
- Käytetään liitäntälaatikon ALV kanssa
- Vakioväri Valkoinen RAL 9003
 - 5 vaihtoehtoista vakioväriä
 - Muita värejä tilauksesta

ILMAVIRTA – ÄÄNENPAINE HUONEESSA (Lp10A) *)							
EAGLE Wall Koko	ALV Koko	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
300-150	300-150-100-B	15	54	20	72	33	119
400-150	400-150-125-B	24	86	29	104	42	151
400-200	400-200-160-B	37	133	46	166	60	216
550-250	550-250-200-B	52	187	70	252	85	306
550-300	550-300-250-B	90	324	105	378	120	432

Taulukossa on tiedot kokonaispaineella 50 Pa, ALV-liitäntärasia takaliitännällä.

*) L_{p10A} = Äänenpaine sis. A-suodatin ml. 4 dB:n huonevaimennus ja 10 m² ekvivalentti absorptioala.

Sisältö

Tekniset ominaisuudet	3
Rakenne	3
Materiaali ja pintakäsittely	3
Lisävarusteet	3
Käyttö	3
Asennus	3
Säätö	3
Huolto	3
Tekniset tiedot	5
Äänitiedot	5
Mitoituskäyrästä	6
Mitat ja paino.....	7
Erittely	9
Kuvausteksti.....	9

Tekniset ominaisuudet

Rakenne

Nelikulmainen seinään asennettava tuloilmalaite. Helposti irrotettavassa tuloilmalaitteessa on aerodynaamisesti muotoillut, kääntyvät suuttimet.

Materiaali ja pintakäsittely

Hajotinosana on valmistettu teräslevystä ja maalattu.

- Vakioväri:
 - Valkoinen puolikiiltävä, kiiltoaste 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
 - Aaihtoehtoista vakioväriä:
 - Hopea kiiltävä, kiiltoaste 80, RAL 9006
 - Harmaa alumiini kiiltävä, kiiltoaste 80, RAL 9007
 - Valkoinen puolikiiltävä, kiiltoaste 40, RAL 9010
 - Musta puolikiiltävä, kiiltoaste 35, RAL 9005
 - Harmaa puolihihmeä, kiiltoaste 30, RAL 7037
 - Käsittelemätön ja muut värisävyt tilauksesta
- Suuttimet on valmistettu muovista (polypropeeni).

Lisävarusteet

Liitäntälaatikko

ALV

Liitäntälaatikko on valmistettu sinkitystä teräslevystä ja se sisältää irrotettavan säätöpellin, kiinteän mittausyhteen sekä vaimennuskeskiön. Saatavana kaksi liitäntävaihtoehtoa: taka- ja sivuliitäntä. Kotelon tiiviysluokka C SS-EN 12237 ja VVS/AMA mukaan.

Kehys

ALVT 1

Mahdollistaa liitäntälaatikon ALV sulauttamisen ympäröiviin rakenteisiin.

Käyttö

Kaikkia suuttimia voidaan kääntää 360°. Tämä mahdollistaa laajan valikoiman levityskuviovaihtoehtoja ilman, että painehäviö tai melutaso muuttuu. Muun muassa samanaikainen horisontaalinen ja vertikaalinen leviäminen on mahdollista.

Jos ilmalaite sijoitetaan lähelle sisäkulmaa, voidaan suuttimien avulla ylläpitää tyydyttävä huoneenjakokuvio. Käytä silloin vaihtoehtoista hajotuskuviota 45°.

Liitäntälaatikko ALV on sovitettu sopimaan kipsilevyseiniin, joiden rankaväli on 600 mm tai 450 mm.

Asennus

Irrotus ja asennus on esitetty kuvassa 1.

1. Valmistele reikä seinään reikämittojen mukaisesti.
2. Aseta reikään liitäntälaatikko, jossa on pelti, suutinlevy ja vaimennuskeskiö.
3. Levitä tiivistysmassaa liitäntälaatikon ja kiinnityskehysten väliin ilmavuotojen estämiseksi. Työnnä kiinnityskehys liitäntälaatikkoon ja kiinnitä päädyistä ruuveilla liitäntälaatikkoon ja seinään.
4. Paina hajotinosana kiinnityskehykseen.



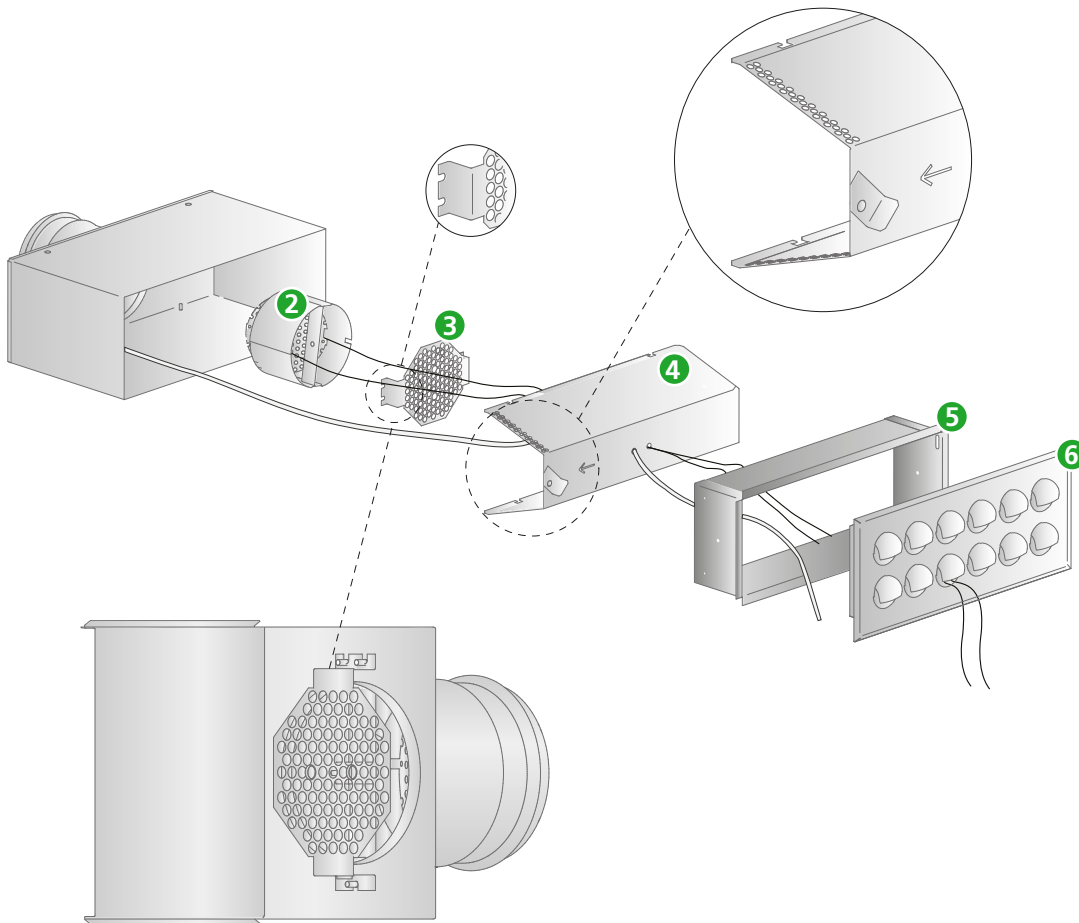
Säätö

Tee säätö hajotinosana asennettuna. Vedä mittausletku ja säätönaru ulos suuttimen kautta. Liitä painemittari mittausletkuun. Haluttu säätöpaine voidaan laskea laitteen k-kertoimen avulla. Aseta säätöpelti oikeaan asentoon ja solmi pellin naruihin solmu merkiksi pellin asennosta. Kiinnitä narut sitten lukitusruuvilla ilmanjakolevyyn.

K-kerroin ilmenee laitteen tuotemerkinnässä ja säätöoppaassa, joka löytyy kotisivuiltamme internetistä.

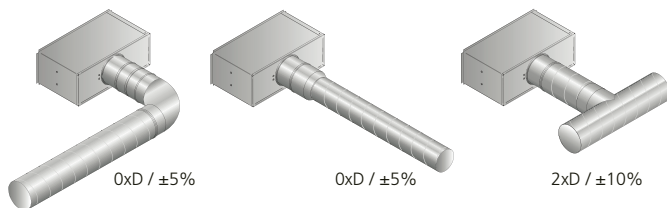
Huolto

Laitteen pinta puhdistetaan tarvittaessa haalealla vedellä ja astianpesuaineella. Kanavistoon päästään seuraavasti: kallista hajotinosana alas, vedä ilmanjakolevy ulos ja käännä pelti täysin avoimeen asentoon.



Kuva 1. Asennus.

1. Liitäntälaatikko.
2. Peltisisäke, pikalukitus.
3. Kahdeksankulmainen suutinlevy, suurennetussa kuvassa näkyy lukituslaite.
4. Vaimennuskeskiö, suurennetussa kuvassa näkyy lukituslaite.
5. Kiinnityskehys.
6. Hajotinos.



Kuva 2. Asennusvaihtoehdot, jotka soveltuvat kaikkiin liitäntöihin (B, K).

Tekniset tiedot

- Äänenpainetaso dB(A) koskee tiloja, joiden ekvivalentti äänenvaimennusala on 10 m².
- Alla oleva äänenvaimennus (ΔL) esitetään oktaavikaistalla. Suutinvaimennus sisältyy arvoihin.
- Heittopituus $l_{0,2}$ on mitattu isothermisessä sisäänpuhaluksessa.
- Käyrästä antaa tiedot EAGLE Wallille, jonka yläreuna on 200 mm katosta.
- Suositeltu maksimilämpötila on 12 K suuttimien vakioasetuksilla.
- Ilmavirran leviämisen, oleskelutilan ilmannopeuksien tai muunkokoisten huoneiden äänitason laskemiseen voidaan käyttää laskentaohjelmaamme, joka löytyy osoitteesta www.swegon.fi.

L_w = Äänitehotaso

L_{p10A} = Äänenpainetaso dB (A)

K_{ok} = Korjaus L_w -arvon tuottamiseksi oktaavikaistalla

$L_w = L_{p10A} + K_{OK}$ antaa taajuusjaetun oktaavikaistan

Äänitiedot

EAGLE Wall + ALV - Tuloilma

Äänitehotaso, L_w (dB)

Taulukko, K_{OK}

Koko	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300-150	-2	7	5	-2	0	-5	-15	-21
400-150	-1	5	5	0	-1	-6	-15	-20
400-200	1	6	6	0	0	-7	-16	-21
550-250	-3	6	6	1	-1	-7	-15	-19
550-300	0	7	4	3	-1	-9	-17	-20
Ero $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Äänenvaimennus ΔL (dB)

Taulukko ΔL

Koko	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300-150	20	12	8	2	6	13	7	7
400-150	18	8	7	5	6	7	10	12
400-200	14	11	4	3	5	7	5	5
550-250	11	11	3	4	2	3	5	8
550-300	13	9	2	3	5	3	4	5
Ero $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Mitoituskäyrästä

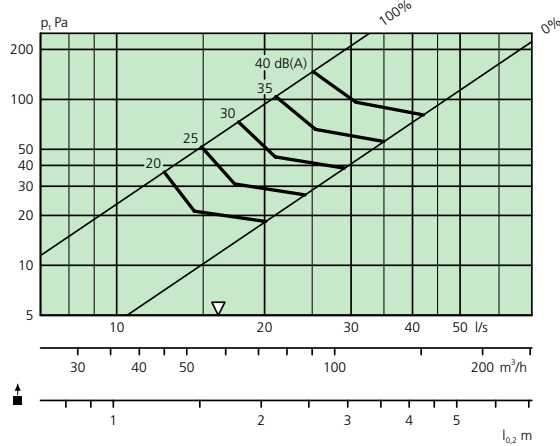
Ilmavirta - Painehäviö - Äänitaso - Heittopituus

- Heittopituus $l_{0,2}$ on mitattu isoteremisellä sisäänpuhalluksella.
- Käyrästä antaa tiedot EAGLE Wallille, jonka yläreuna on 200 mm katosta.
- Suurin suositeltava alilämpötila on 12 K vakiosuutinasetuksella.
- Ilmavirran leviämisen, oleskelutilan ilmannopeuksien tai muunkokoisten huoneiden äänitason laskemiseen voidaan käyttää laskentaohjelmaamme, joka löytyy osoitteesta www.swegon.fi.

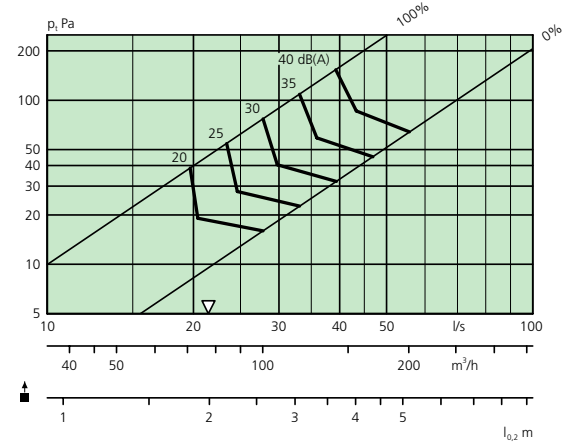
- Käyrästä ei saa käyttää säätöön.
- ∇ = Minimi-ilmavirta, jolla saavutetaan riittävä säätöpain.
- dB(A) koskee normaalivaimennettua huonetta, 4 dB:n huonevaimennus/10 m² ekvivalentti absorptioala.
- dB(C)-arvo on yleensä 6–9 dB korkeampi kuin dB(A)-arvo.
- Suuttimen asetus pitkää heittopituutta varten on pidentetty $l_{0,2}$ -kertoimella $1,5 \times l_{0,2}$. Katso kuva Suutinasetukset.

Tuloilma - Ilmalaite liitântälaatikolla

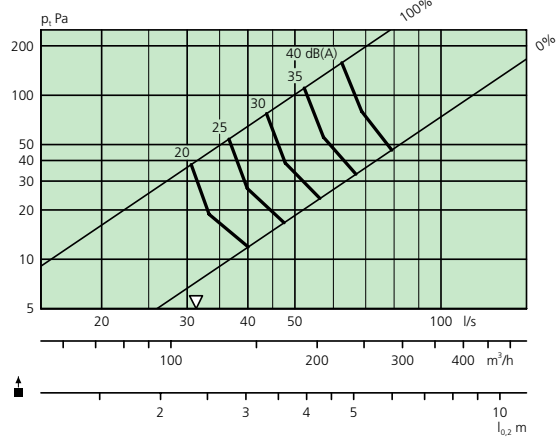
EAGLE Wall 300-150 + ALV 300-150-100-B/K



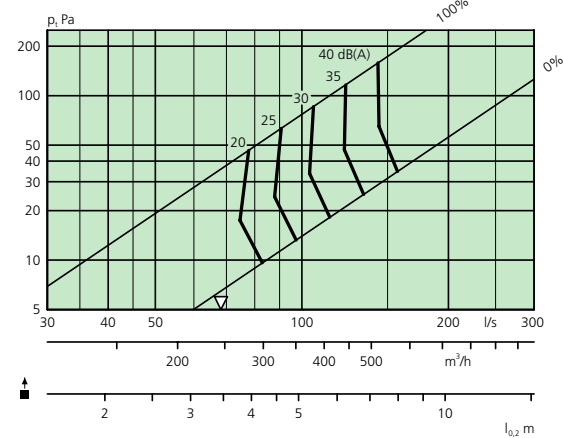
EAGLE Wall 400-150 + ALV 400-150-125-B/K



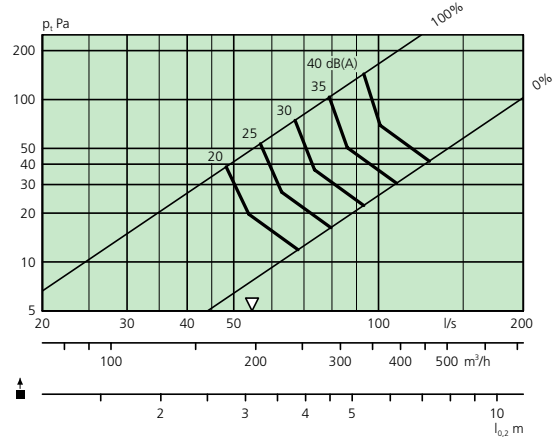
EAGLE Wall 400-200 + ALV 400-200-160-B/K



EAGLE Wall 550-300 + ALV 550-300-250-B/K



EAGLE Wall 550-250 + ALV 550-250-200-B/K



Mitat ja paino

EAGLE Wall ja ALV-liitântälaatikko - takaliitântä

Koko	Mitat (mm)							Paino ilmalaite (kg)	Paino ilmalaite sis. ALV (kg)
	A	B	ØD	F	G	K	I x J		
300-150	330	180	99	295-375	225-305	70	305 x 155	0,7	3,1
400-150	430	180	124	295-375	225-305	70	405 x 155	0,9	3,9
400-200	430	230	159	315-395	225-305	90	405 x 205	1,0	4,5
550-250	580	280	199	360-440	251-331	110	555 x 255	1,5	6,5
550-300	580	330	249	385-465	251-331	134	555 x 305	1,6	7,5

Asennusaukon mitat I x J

CL = keskilinja

EAGLE Wall ja ALV-liitântälaatikko - päätyliitântä

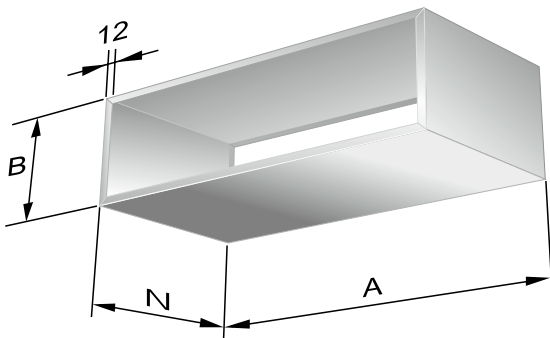
Koko	Mitat (mm)							Paino ilmalaite (kg)	Paino ilmalaite sis. ALV (kg)
	A	B	ØD	G2	K	L	M		
300-150	330	180	99	270-350	77	145-225	195-275	0,7	3,3
400-150	430	180	124	331-411	77	180-260	240-320	0,9	4,4
400-200	430	230	159	331-411	95	145-225	225-305	1,0	5,0
550-250	580	280	199	371-451	114	145-225	245-325	1,5	7,4
550-300	580	330	249	425-505	138	145-225	275-355	1,6	8,7

Asennusaukon mitat I x J

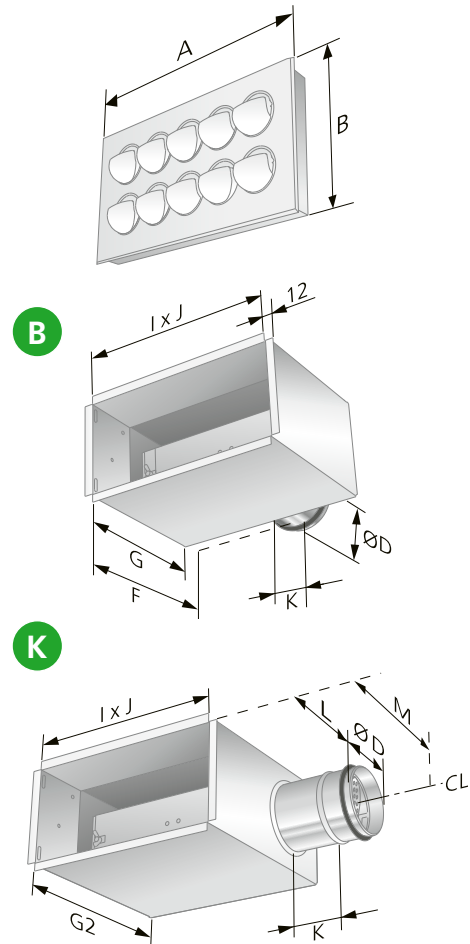
CL = keskilinja

ALVT 1

Koko	Mitat (mm)		
	A	B	N
300-150	330	180	230
400-150	430	180	230
400-200	430	230	230
550-250	580	280	255
550-300	580	330	255



Kuva 3. Peitepelti ALVT 1.

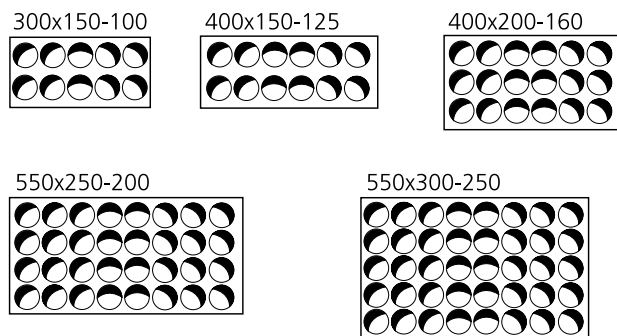


Kuva 4. Mitat, COLIBRI Wall ja ALV-liitântälaatikko.

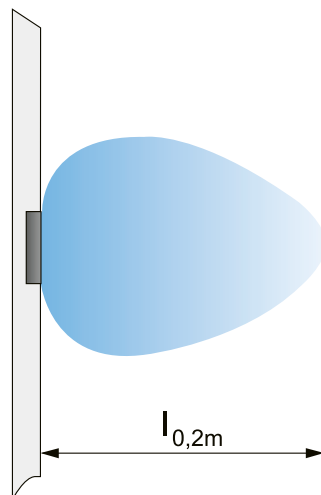
B = Liitântä takana.

K = Liitântä päädyssä.

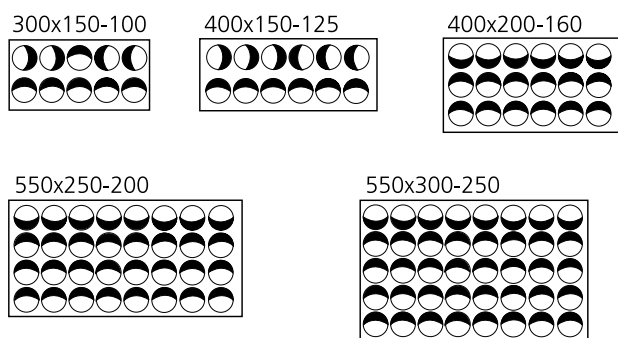
CL = Keskilinja.



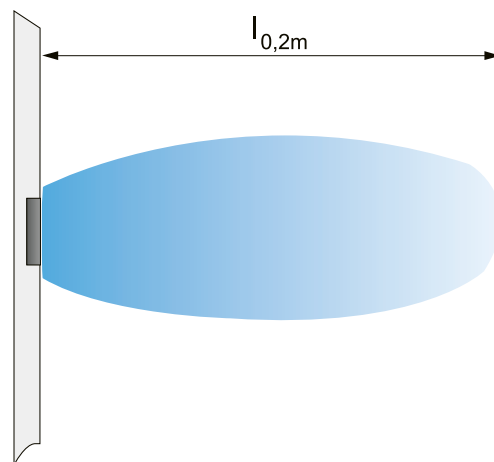
Kuva 5. Vakio suutinkuvio, lyhyt heittopituus.



Kuva 7. Isovel. Vakiohajotuskuvio, lyhyt heittopituus.



Kuva 6. Suutinkuvio, pitkä heittopituus.



Kuva 8. Isovel. Hajotuskuvio, pitkä heittopituus.

Erittely

Tuote

Suorakulmainen seinälle
asennettava suutinlaite

EAGLE W c aaa -bbb

Versio

Nimellisleveys, mm:
300, 400, 550

Nimelliskorkeus, mm:
150, 200, 250, 300

Vakiovalikoima

Koko: 300-150
400-150
400-200
550-250
550-300

Kuvausteksti

Swegonin neliömuotoinen EAGLE Wall -tyypin seinälle
asennettava tuloilmalaite, jossa ALV-liitäntälaatikko seuraavien
toiminnoin:

- 100 %:sen joustava hajotuskuvio
- Erikseen säädettävät suuttimet
- Polttomaalattu valkoiseksi, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Puhdistettava ALV-liitäntälaatikko irrotettavalla säätöpellillä
- Mittausmenetelmän menetelmävirhe vähäinen

Koko: EAGLE Wc aaa-bbb jossa xx kpl
ALVe aaa-bbb-ccc-d

Tarvikkeet:

Peitepelti: ALVT 1e aaa-bbb-d xx kpl

Lisävarusteet

ALV

Liitäntälaatikko ALV e aaa-bbb-ccc -d

Versio

Koot: ALV
300-150 300-150-100
400-150 400-150-125
400-200 400-200-160
550-250 550-250-200
550-300 550-300-250

Liitännävaihtoehtot:

B = Taka
K = lyhyt sivu

Peitepelti

Peitepelti ALVT 1 e aaa-bbb -d

Versio

Koko: 300-150
400-150
400-200
550-250
550-300

Liitännävaihtoehtot:

B = Taka
K = lyhyt sivu