

# Halton AHD – Poistosäleikkö



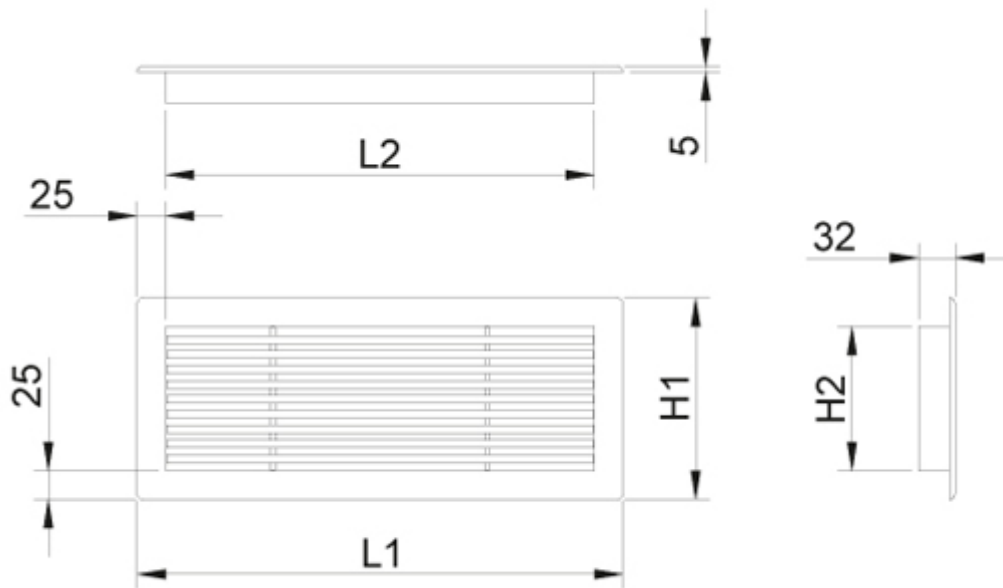
## Yleiskuvaus

- Suuri vapaa aukko, suuri ilmavirta ja alhainen painehäviö
- Vaakasuorien säleiden muotoilu peittää näkyvyyden säleikön läpi
- Koot sopivat 600×600 mm:n moduulirakenteiseen alakattoon
- Irrotettava säleikkö mahdollistaa säleikön ja kanavan helpon puhdistamisen
- Kiinnitys kiinnitysrousilla

## Lisävarusteet

- Ilmavirran säätöpelti
- Asennuskehys
- Ilmavirran mittaus- ja säätötoiminnoilla varustettu tasaava liitântälaatikko
- Liitântälaatikon äänieristys

# Mitat



LxH	L1	L2	H1	H2
200×100	226	176	126	76
250×100	276	226	126	76
300×150	326	276	176	126
200×200	226	176	226	176
400×200	426	376	226	176
300×300	326	276	326	276
600×300	626	576	326	276
400×400	426	376	426	376
600×400	626	576	426	376
800×400	826	776	426	376
1000×400	1026	976	426	376
1200×400	1226	1176	426	376
500×500	526	476	526	476
570×270	296	546	596	246
570×570	596	546	596	546

Suorakaidesäleiköissä on symmetrisesti käännetyt säleät.

OD/AHD-säätöpeltiä käytettäessä kokonaissyvyys = 32 mm + 45 mm.

Halton AHD-säleikön vapaa aukko on 75 %.

## Erikoismitat

Vakiokokojen lisäksi säleikköjä on tilattavissa myös erikoismittaisina. Suurin koko on 1500 x 600 mm (leveys x korkeus).

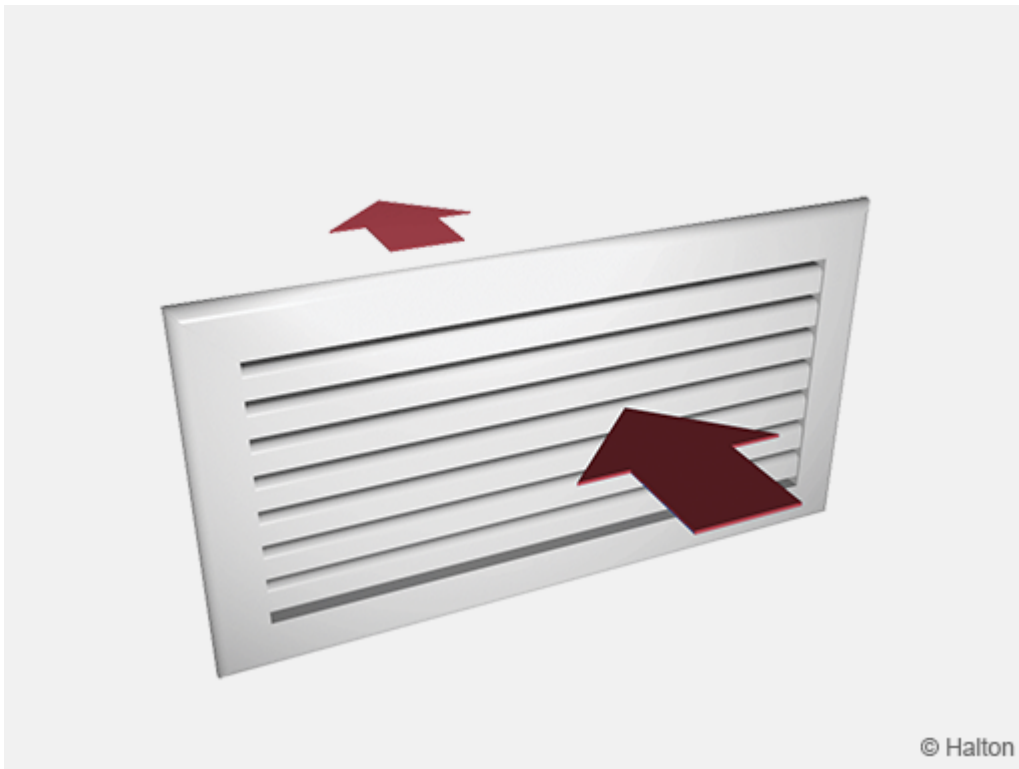
## Materiaali

Osa	Materiaali	Pintakäsittely	Huom.
Kehys	Alumiini	Anodisoitu, hiottu pinta tai polyesterimaalattu, valkoinen (RAL 9003/30% kiilto)	Saatavana erikoisvärejä. Vaihtoehtona epoksimaalattu (100 %)
Kiinteät säleet	Alumiini	Anodisoitu, hiottu pinta tai polyesterimaalattu, valkoinen (RAL 9003/30% kiilto)	Saatavana erikoisvärejä. Vaihtoehtona epoksimaalattu (100 %)
Asennuskehys	Sinkitty teräs		
Liitântälaatikko/liitoskaulus	Sinkitty teräs		

# Lisävarusteet

Lisävaruste	Koodi	Kuvaus
Liitântälaatikko	PRL	Ilmavirran tasapainotusta ja tasaamista sekä kanavamelun vaimentamista varten
Liitântälaatikko	BDR	Kanavaliitântään tarkoitettu liitântälaatikko (vaimennusmateriaalin kanssa tai ilman)
Ilmavirran mittaus- ja säätömoduuli	MEM	Poistoilmalaitteen asennusta varten
Äänenvaimennus	IN	BDR-liitântälaatikossa mineraalivilla. PRL-liitântälaatikossa polyesterikuitu tai mineraalivilla
Ilmavirtasäädin	OD	Alumiininen säätöpelti vastakkaisin sälein ilmavirran säätöön
Asennuskehys	IF	Ilman liitântälaatikkoa tehtävään asennukseen
Piiloruuvikiinnitys	CC	Piiloruuvikiinnitys
Näkyvä ruuvikiinnitys	SF	Ruuvikiinnitys

# Toiminta

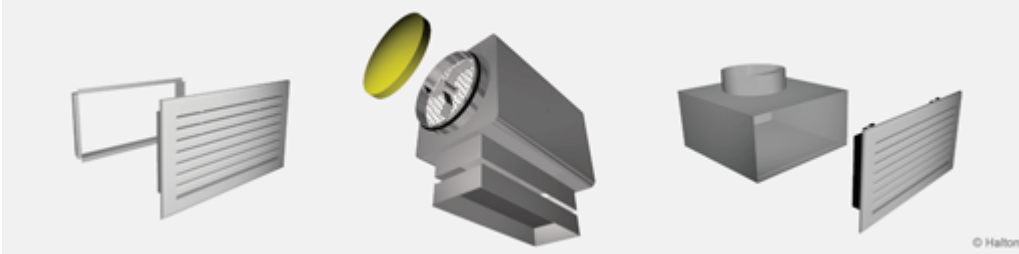


Ilma poistetaan huonetilasta vähäisellä painehäviöllä.

Seinä- tai kattoasennus.

## Asennus

Säleikkö liitetään joko suoraan kanavaan asennuskehysten IF/AHD avulla tai vaihtoehtoisesti Halton PRL- tai BDR-liitäntälaatikkoon.

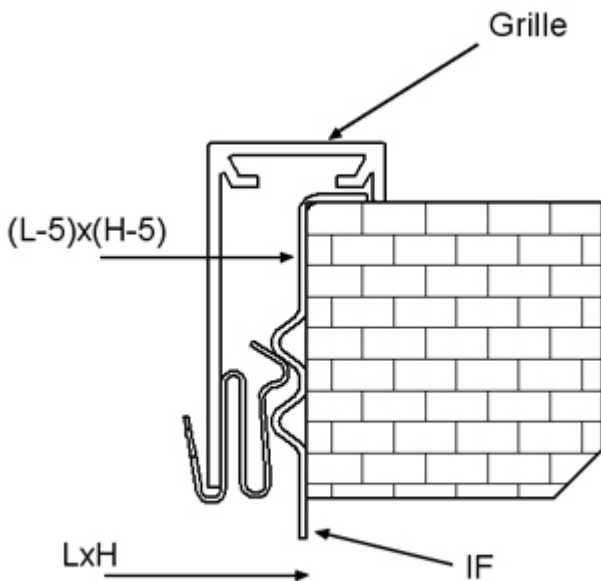


Asennuskehys, IF

Liitäntälaatikko, PRL

Liitäntälaatikko, PRI

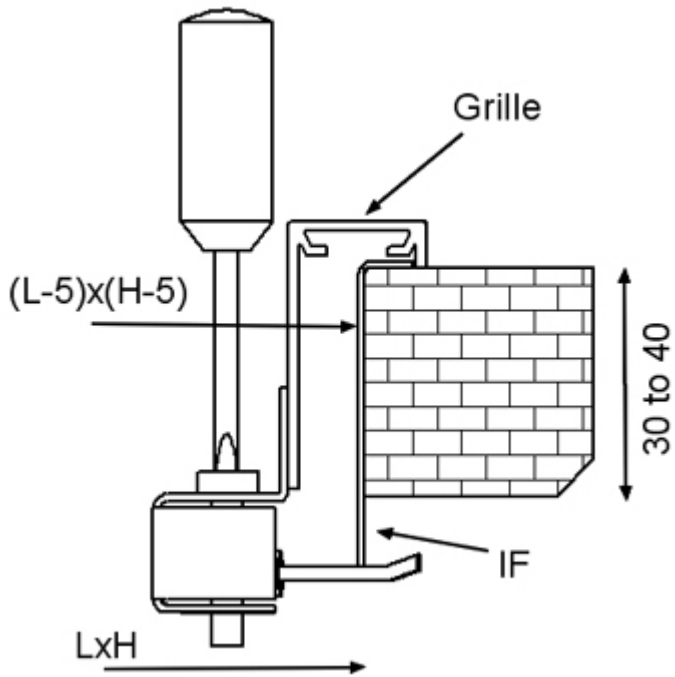
## Jousikiinnitys (vakio)



Säleikköjen vakioitoimitukseen kuuluu jousikiinnitys.

Jousikiinnitystä käytetään Halton PRL- ja BDR-liitäntälaatikoissa sekä IF/AHD-asennuskehyksissä.

## Piiloruuvikiinnitys



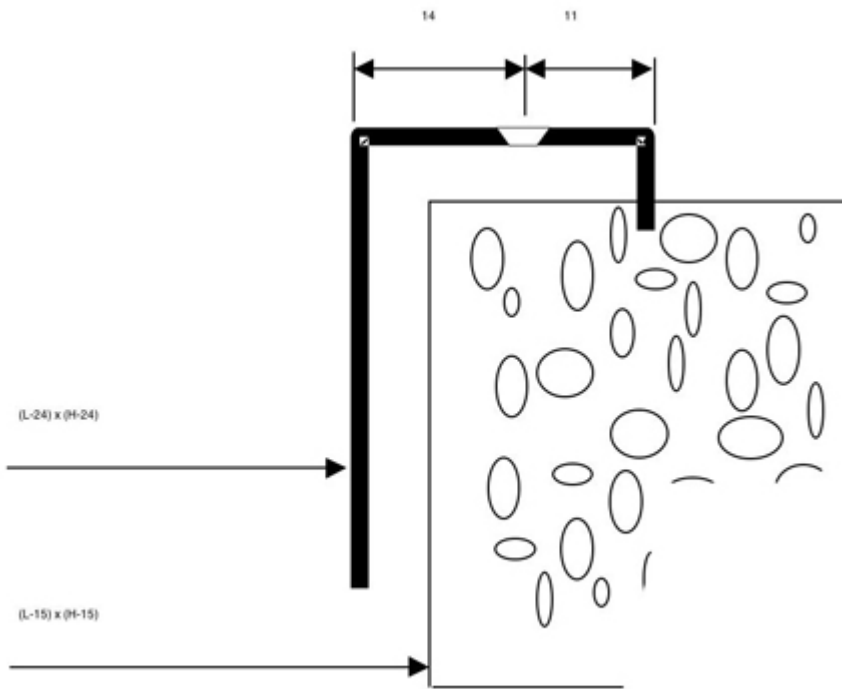
Piiloruuvikiinnitystä voidaan käyttää, kun säleikkö asennetaan IF/AHD -asennuskehysten tai Halton BDR-liitäntälaatikon avulla.

Halton BDR-liitäntälaatikossa on valmiiksi poratut reiät piiloruuvikiinnitystä varten. Halton PRL-liitäntälaatikossa ei voi käyttää piiloruuvikiinnitystä.

Kattoasennuksessa suositellaan piiloruuvikiinnitystä.

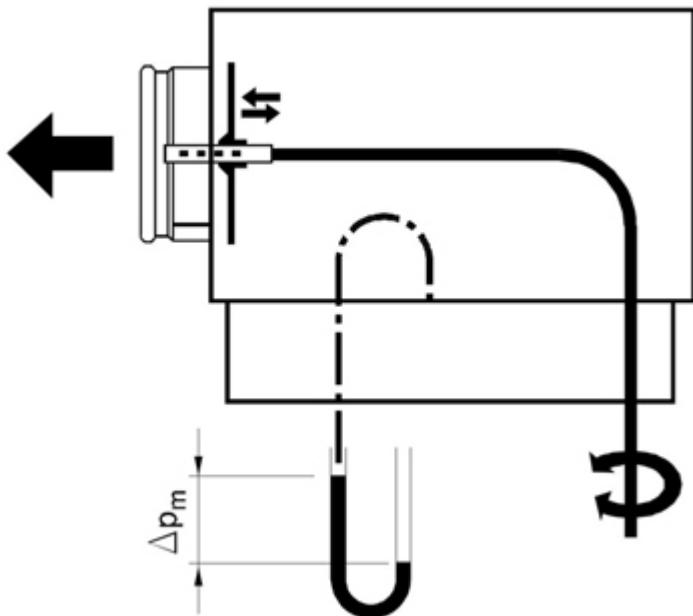
Asennusaukon koko on asennuskehystä käytettäessä L x H (leveys x korkeus) ja ilman asennuskehystä (L-5) x (H-5).

## Näkyvä ruuvikiinnityksellä.



Kattoasennuksessa suositellaan näkyvää ruuvikiinnitystä. Toimitukseen sisältyvät 4.2×25-kokoiset viistokantaruuvit.

## Säätö



Ilman tilavuusvirran säätö- ja mittaustoimia varten on suositeltavaa liittää säleikkö MEM-säätömoduulin sisältävään Halton BDR- tai PRL-liitäntälaatikkoon.

Ilman tilavuusvirta voidaan mitata ja säätää vain, kun säleikkö on liitetty Halton BDR- tai PRI-liitäntälaatikkoon.

Määritä poistoilman tilavuusvirta mittaamalla Halton PRL- tai BDR-liitäntälaatikon mittayhteen ja huoneilman välinen paine-ero ja laskemalla sitä vastaava tilavuusvirta. Vastaava ilman tilavuusvirta lasketaan oheisella kaavalla.

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Säädä ilman tilavuusvirtaa kääntämällä MEM-säätömoduulissa olevaa säätökaraa.

**Liitäntälaatikon k-kerroin eri suojaetäisyyttä käyttävissä asennuksissa  
(D = kanavan läpimitta)**

#### Halton BDR

D	>6xD	min 3xD
100	6	7
125	10	12
160	19	22
200	28	32
250	49	51
315	77	83

## OD-säätöpelti

Ilmavirtaa säädetään muuttamalla säleikön takana olevien säätöpeltien asentoa ruuvimeisselillä. Mittaus tehdään säleikön ollessa paikallaan.

## Huolto

Irrota säleikkö vetämällä se varovasti pois kehyksestä. Käytä tarvittaessa ruuvimeisseliä.

Pyyhi osat puhtaiksi kostealla liinalla.

Paina säleikkö takaisin paikalleen niin, että kiinnitysjouset lukkiutuvat (tai kiristä piiloruuvit).

### Vaihtoehto:

## Halton PRL- tai BDR-liitäntälaatikko ja MEM-säätömoduuli

Irrota mittaus- ja säätömoduuli vetämällä varovasti akselistasta (ei säätökarasta).



Puhdista osat kostealla liinalla, mutta älä upota osia veteen.  
Asenna mittaus- ja säätömoduuli takaisin työntämällä akselista, kunnes moduuli osuu rajoittimeen.  
Paina säleikkö takaisin paikalleen niin, että kiinnitysjouset lukittuvat.

## Tekninen määrittely

Poistoilmasäleikössä on suuri vapaa aukko. Painehäviö pysyy erittäin pienenä myös suurilla poistoilmavirroilla.

Kiinteät, kuperat säleet ovat kevytrakenteiset ja tukkeutumattomat, ja ne peittävät hyvin näkyvyyden säleikön läpi.

Kehyksen ulkoreunan liitokset ovat käytännössä näkymättömät.

Säleikkö on anodisoitu tai polyesterimaalattu valkoiseksi (RAL 9003), joka on vakioväri.

Ilmanpoisto soveltuu erityisesti 600×600 mm:n moduulirakenteisiin alakattoihin.

Säleikkö liitetään kanavaan asennuskehyyksen avulla.

## Vaihtoehto

Säleikkö liitetään kanavaan liitântälaatikon avulla.

Halton BDR-liitântälaatikossa käytetään äänenvaimennusmateriaalina mineraalivillaa.

Halton PRL-liitântälaatikossa käytetään äänenvaimennusmateriaalina polyesterikuitua, jossa on pesunkestävä pinta tai mineraalivillaa.

Tilavuusvirran mittaus- ja säätömoduuli (MEM) on saatavana lisävarusteena.

Säleikkö on irrotettavissa, mikä mahdollistaa liitântälaatikossa sijaitsevan mittaus- ja säätömoduulin käytön.

## Tilauskoodi

### AHD-L-H; VA-FS-FI-CO-ZT

**L = Pituus (mm)**

200, +1,..., 1500

**H = Korkeus (mm)**

100, +1,..., 670

## Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

**VA = Säleiden suuntaus**

SD Samaan suuntaan

IV Symmetrisesti keskeltä jakautuneet

**FS = Kiinnitys**

CL Liuskajousi  
SF Ruuvikiinnitys.  
CC Piiloruuvikiinnitys

**FI = Pintakäsittely**

AN Anodisoitu  
MF Hiottu  
PN Maalattu

**CO = Väri**

SW Valkoinen (RAL 9003)  
X Erikoisväri (RAL xxxx)  
N Ei väriä

**ZT = Räätelöity tuote**

N Ei  
Y Kyllä (ETO)

## Alituotteet

BDR Liitäntälaatikko  
PRL Liitäntälaatikko  
IF Asennuskehys (säleiköt)  
OD Sääteipelti (säleiköt)

## Koodiesimerkki

AHD-200-100, FS=CL, FI=AN, CO=N, ZT=N