

**ABRS4**

**Buitenluchtmuurroosters**

## Plafondrooster ABRS4

### Buitenluchtmuurroosters

#### Toepassing

De aluminium geanodiseerde buitenmuurroosters type ABRS4-G zijn geschikt voor toepassing in buitenmuren, voor het aanzuigen van buitenlucht en het uitblazen van afvoerlucht.

#### Eigenschappen

Voor de luchttoevoer wordt een snelheid van 2,5 m/s aanbevolen over het vrij roosteroppervlak.  
Voor de luchtafvoer wordt een maximale snelheid van 4 m/s aanbevolen over het vrij roosteroppervlak.  
De schoepen zijn voorzien van een dubbele waterkering om waterinslag te voorkomen.  
Schoepen h.o.h. 105 mm; inbouwdiepte 110 mm.

#### Standaard uitvoering

De buitenmuurroosters zijn standaard uitgevoerd met geanodiseerde aluminium profi elen, afwateringsgaten aan de onderzijde en aan de achterzijde voorzien van een raamwerk met kunststof gaas.

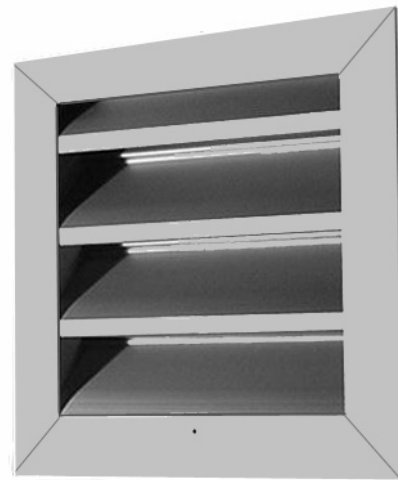
De flensprofielen zijn niet voorzien van bevestigingsgaten.

Naar keuze met handbediening type ABRS4-G-H of met servomotorbediening type ABRS4-G-S.



#### Afwijkende uitvoering

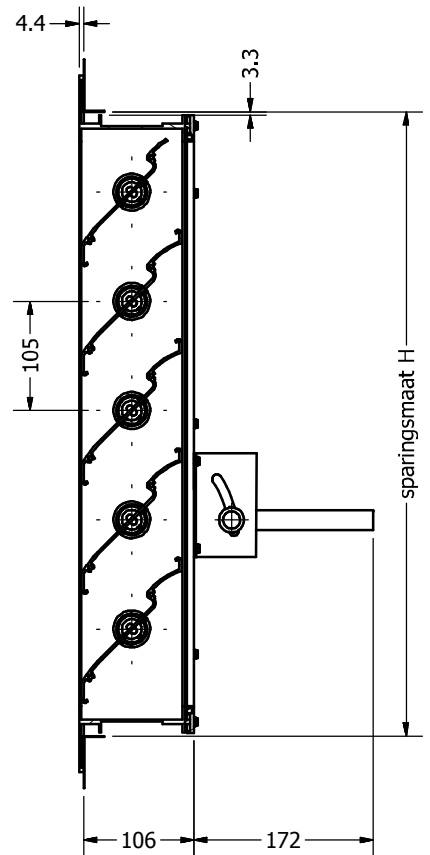
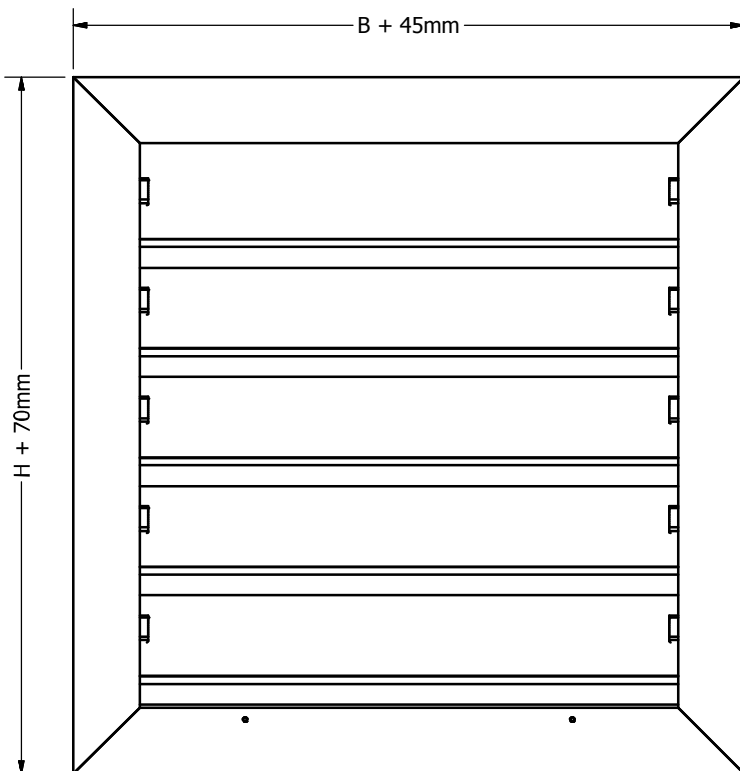
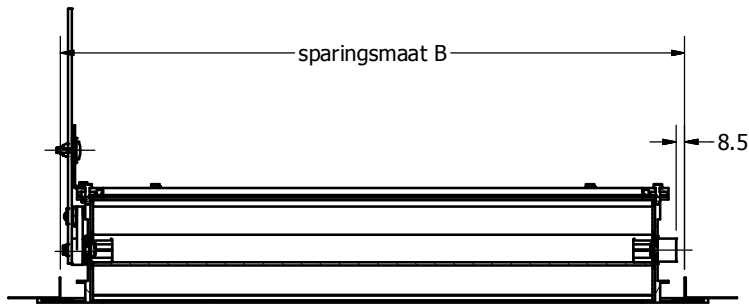
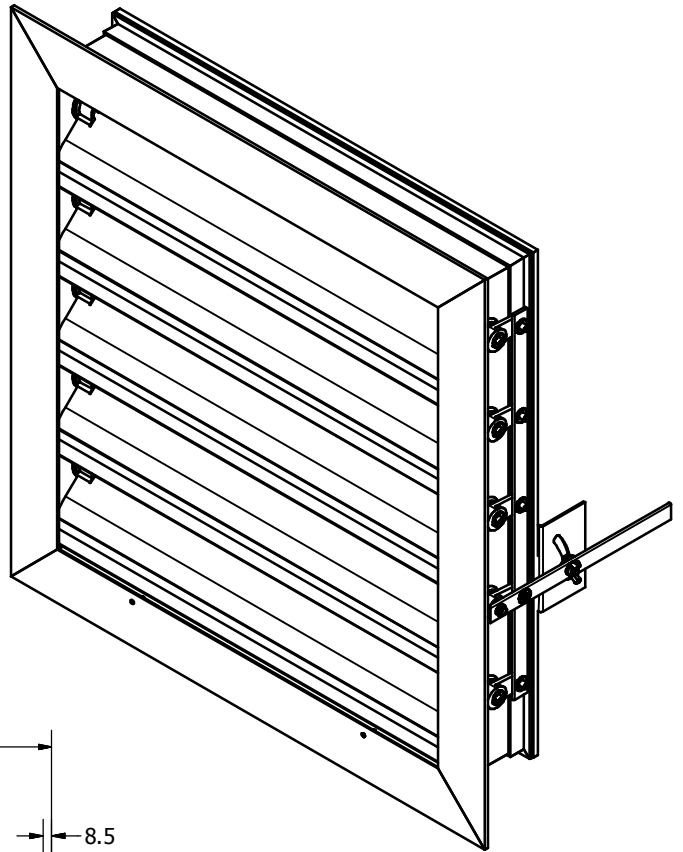
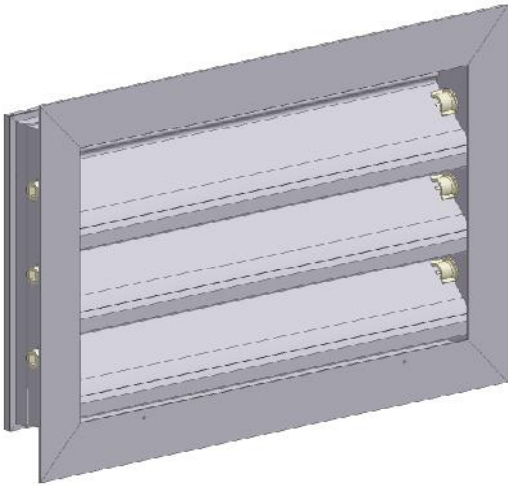
Leverbaar inclusief servomotor.  
Uit te voeren met insectengaas (type ABRS4-I).  
Uit te voeren met roestvrijstaal gaas (type ABRS4-V).  
Uit te voeren met bevestigingsgaten.  
Leverbaar in RAL-kleur.  
Leverbaar met diverse montage toebehoren (zie 6.5). Leverbaar met handbediening sluit veer/open veer. Handbediening voorzijde.



#### Productomschrijving ABRS4

<b>A</b>	Airosonic
<b>B</b>	buitenmuur
<b>R</b>	rooster
<b>S</b>	scharnierende schoep
<b>4</b>	inbouwdiepte 110 mm
<b>-G</b>	kunststof gaas
<b>-V</b>	roestvrijstaal gaas
<b>-I</b>	aluminium insectengaas
<b>-H</b>	handbediening
<b>-S</b>	servomotor

# Technische gegevens ABRS4



## Selectietabellen

### Buitenluchtmuurroosters

#### ABRS4

#### Selectie voorbeeld ABRS4

		Selectietabel vrij roosteroppervlak m2						
		Breedte (B)						
		300	400	500	600	700	800	900
Hoogte (H)	300	0,023	0,032	0,041	0,050	0,060	0,069	0,078
	400	0,036	0,050	0,064	0,078	0,092	0,106	0,120
	500	0,049	0,068	0,087	0,106	0,125	0,144	0,163
	600	0,061	0,085	0,109	0,134	0,158	0,182	0,206
	700	0,074	0,103	0,132	0,161	0,190	0,219	0,249
	800	0,087	0,121	0,155	0,189	0,223	0,257	0,291
	900	0,099	0,138	0,178	0,217	0,256	0,295	0,334
	1000	0,112	0,156	0,200	0,244	0,288	0,333	0,377
	1100	0,125	0,174	0,223	0,272	0,321	0,370	0,419
	1200	0,137	0,192	0,246	0,300	0,354	0,408	0,462
	1300	0,150	0,209	0,268	0,327	0,387	0,446	0,505
	1400	0,163	0,227	0,291	0,355	0,419	0,483	0,547
	1500	0,176	0,245	0,314	0,383	0,452	0,521	0,590
	1600	0,188	0,262	0,336	0,411	0,485	0,559	0,633
	1700	0,201	0,280	0,359	0,438	0,517	0,596	0,676
	1800	0,214	0,298	0,382	0,466	0,550	0,634	0,718
	1900	0,226	0,315	0,405	0,494	0,583	0,672	0,761
2000	0,239	0,333	0,427	0,521	0,615	0,710	0,804	

		Selectietabel vrij roosteroppervlak m2					
		Breedte (B)					
		1000	1200	1400*	1600*	1800*	2000*
Hoogte (H)	300	0,087	0,105	0,119	0,137	0,156	0,174
	400	0,135	0,163	0,185	0,213	0,241	0,269
	500	0,182	0,220	0,250	0,288	0,326	0,365
	600	0,230	0,278	0,315	0,364	0,412	0,460
	700	0,278	0,336	0,381	0,439	0,497	0,556
	800	0,325	0,394	0,446	0,515	0,583	0,651
	900	0,373	0,451	0,512	0,590	0,668	0,746
	1000	0,421	0,509	0,577	0,665	0,754	0,842
	1100	0,468	0,567	0,643	0,741	0,839	0,937
	1200	0,516	0,624	0,708	0,816	0,925	1,033
	1300	0,564	0,680	0,774	0,892	1,010	1,128
	1400	0,612	0,740	0,839	0,967	1,095	1,224
	1500	0,659	0,797	0,905	1,043	1,181	1,319
	1600	0,707	0,855	0,970	1,118	1,266	1,415
	1700	0,755	0,913	1,035	1,194	1,352	1,510
	1800	0,802	0,971	1,101	1,269	1,437	1,605
	1900	0,850	1,028	1,166	1,345	1,523	1,701
2000	0,898	1,086	1,232	1,420	1,608	1,796	

Bij andere maten is vrij oppervlak in m2=(B-0.046)x((0,50H)-0,059).

\* Bij breedte > 1.200 mm wordt het rooster uitgevoerd met een middenstijl.

Drukverliezen over het vrij oppervlak							
Luchtsnelheid m/s.	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
ΔP in Pa toevoer	8	12	17	24	30	39	47
ΔP in Pa afvoer	5	8	11	16	20	26	31





OC Waterloo  
Ondernemersweg 2  
7451 PK Holten

T 0548-374 375  
E [info@oc-waterloo.nl](mailto:info@oc-waterloo.nl)