

Documentatie buitenluchtroosters en dakkappen

Buitenluchtroosters en dakkappen

ADK

**We care about
healthy air.**

ocwaterloo.nl

Buitenluchtroosters en dakkappen

ADK

Aluminium dakkap voorzien van schuinstaande schoepen met waterkering, waarmee bij een juiste selectie de kans op regeninslag tot een minimum wordt beperkt. Standaard aan de binnenzijde voorzien van vogelgaas. De dakplaat is eenvoudig afneembaar. Onderste schoep uitgevoerd als extra lekdorpel.

Eigenschappen

- Standaard afwerking: geanodiseerd dakplaat onbewerkt aluminium
- De geanodiseerde aluminium schoepen hebben een h.o.h. afstand van 102 mm en zijn voorzien van een dubbele waterkering.
- Voor het aanzuigen van de toevoerlucht wordt een luchtsnelheid aanbevolen van 2,5 m/s over het netto-oppervlak m.u.v. de AVDK (uitblaas)
- Voor het afblazen van de retour lucht wordt een luchtsnelheid aanbevolen van 4 m/s over het vrij oppervlak.
- Regeninslagvrij, schoepen in verstek gelast
- Effectieve doorlaat tot 55% (sterk afhankelijk van hoogte)
- Regeninslag tot een minimum beperkt (bij juiste selectie)
- Advies V-eff. tussen de schoepen bij aanzuig max. 2.5 m/s
- Advies V-eff. tussen de schoepen bij uitblaas max. 4 m/s
- Geschikt voor het combineren van toevoer en afvoer
- Standaard voorzien van vogelgaas
- **AVDK**, Aan de dakplaat (uitblaasdeel) wordt gaas aangebracht.
- **ADK Combi**, Het scheidingschot op de schoepen voorzien van een afblinddeel van 100mm met als doel, het kortsluiten van de toevoer- en afblaaslucht te beperken.
- **AVDK / AVDK-Combi**, Het verticale uitblaasdeel is voorzien van een dubbel uitgevoerde druppelvanger (PP) die het regenwater afvoert naar de buitenzijde van de dakkap.
- **AVDK / AVDK-Combi**, De druppelvanger is aan de bovenzijde afgeschermd met gaas waarmee blad of grove verontreinigingen buiten de dakkap blijven



Types

- **ADK**, ontworpen voor het aanzuigen van buitenlucht en het afblazen van afvoerlucht
- **ADK-Combi**, ontworpen voor het gecombineerd horizontaal aanzuigen van buitenlucht en het horizontaal afblazen van afvoerlucht
- **AVDK**, ontworpen voor het verticaal afblazen van afvoerlucht
- **AVDK-verzonken**, ontworpen voor het verticaal afblazen van afvoerlucht
- **AVDK-Combi**, ontworpen voor het gecombineerd horizontaal aanzuigen van buitenlucht en het verticaal afblazen van afvoerlucht

Opties

- **In iedere gewenste RAL-kleur leverbaar**
- **Gaassoort**
 - Gegalvaniseerd vogelgaas (GVG)
 - Roestvrijstaal vogelgaas (RVG)
 - Kunststof vogelgaas (KVG)
- **Dakplaat v.v. Isolatie**
- **Bevestiging**
 - Hoeklijn 50x50mm L=250mm (HKL)
 - Strip 250x45mm (STRIP)
- **Dakopstand**
 - Geïsoleerd dakopstand
 - Geïsoleerd dakopstand v.v. doorvoerkoker
 - Dakopstand (ADO)
 - Dakopstand v.v. doorvoerkoker (ADOD)
 - Hijsogen

Afmetingen

- Lengte 200 – 4000 mm
- Breedte 200 – 2000 mm
- Hoogte 372 – 1800 mm (in stappen van 102mm)
- Andere afmetingen op aanvraag

Selectievoorbeeld

ADK 1000x1000x882

$V_{eff} = 3 \text{ m/s}$

Luchthoeveelheid **14.450 m³/h**

$\Delta p = 26 \text{ Pa}$

$L_w = \text{NR } 56 \text{ dB}$

Bestelvoorbeeld

ADK 500X500X474 ANOD GVG

Rooster type
Afmeting lxbxh
Afwerking
Gaas

Selectiegegevens

ADK		$V_{eff} = 2 \text{ m/s}$ $\Delta p = 12 \text{ Pa}$ $L_w = \text{NR } 44 \text{ dB(A)}$	$V_{eff} = 3 \text{ m/s}$ $\Delta p = 26 \text{ Pa}$ $L_w = \text{NR } 56 \text{ dB(A)}$	$V_{eff} = 4 \text{ m/s}$ $\Delta p = 45 \text{ Pa}$ $L_w = \text{NR } 70 \text{ dB(A)}$
Afmetingen mm	Hoogte mm	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
600x400	576	2.400	3.560	4.750
	780	3.650	5.500	7.300
	984	4.930	7.370	9.850
1000x1000	882	9.660	14.450	19.300
	1086	12.500	18.750	25.000
	1188	13.900	20.900	27.850
1600x1400	1290	23.000	34.500	46.000
	1392	25.200	37.700	50.300
	1494	27.300	41.000	54.600

Selectietabel

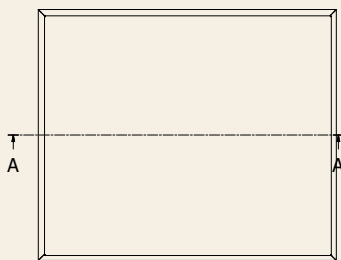
ADK		Lengte (L)								
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
Breedte (B)	300	Hoogte	372	474	474	474	474	474	474	474
		VD m2	0,087	0,167	0,198	0,228	0,258	0,289	0,319	0,380
	400	Hoogte	474	474	474	474	576	576	576	576
		VD m2	0,198	0,228	0,258	0,289	0,435	0,476	0,518	0,559
	500	Hoogte	474	576	576	576	576	576	576	576
		VD m2	0,258	0,393	0,435	0,476	0,518	0,559	0,600	0,600
	600	Hoogte	576	576	576	576	576	576	576	678
		VD m2	0,435	0,476	0,518	0,518	0,559	0,600	0,812	0,812
	700	Hoogte	576	576	576	576	678	678	678	678
		VD m2	0,518	0,707	0,760	0,760	0,812	0,812	0,865	0,865
	800	Hoogte	780	780	780	780	780	780	780	780
		VD m2	0,919	0,983	1,046	1,046	1,110	1,110	1,173	1,173
	900	Hoogte	780	780	780	780	780	780	780	780
		VD m2	1,046	1,110	1,173	1,173	1,236	1,236	1,299	1,299
	1000	Hoogte	882	882	882	882	882	882	882	882
		VD m2	1,376	1,451	1,525	1,525	1,588	1,588	1,651	1,651
	1100	Hoogte	882	882	882	882	882	882	882	882
		VD m2	1,525	1,600	1,675	1,675	1,738	1,738	1,801	1,801

ADK		Lengte (L)								
		1200	1400	1600	1800	2000	2300	2600	2900	3200
Breedte (B)	1200	Hoogte	882	882	984	984	984	1086	1086	1086
		VD m2	1,674	1,823	2,199	2,370	2,541	3,157	3,446	4,025
	1400	Hoogte	984	1086	1086	1086	1188	1188	1290	1290
		VD m2	2,263	2,675	2,868	3,061	3,732	4,054	4,825	5,180
	1600	Hoogte	1188	1188	1188	1290	1392	1392	1392	1392
		VD m2	3,195	3,410	3,625	4,351	5,144	5,532	5,920	5,920
	1800	Hoogte	1188	1188	1188	1290	1392	1392	1392	1392
		VD m2	3,625	3,840	4,588	5,402	5,791	6,179	6,567	6,955
	2000	Hoogte	1290	1392	1494	1494	1494	1494	1494	1494
		VD m2	4,470	5,273	6,143	6,564	6,955	7,343	7,731	8,119
	2300	Hoogte	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494
		VD m2	6,143	6,564	7,343	7,731	8,119	8,507	8,895	9,283
	2600	Hoogte	1596	1596	1596	1596	1596	1596	1596	1596
		VD m2	7,532	8,567	9,602	10,637	11,672	12,707	13,742	14,777
	2900	Hoogte	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
		VD m2	9,667	10,637	11,607	12,577	13,547	14,517	15,487	16,457
	3200	Hoogte	1902	1902	1902	1902	1902	1902	1902	1902
		VD m2	11,390	12,707	14,023	15,340	16,657	17,973	19,290	20,607

Drukverliezen over het vrije oppervlak

Luchtsnelheid in m/s	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Delta P in Pa toevoer	2	4	7	12	16	22	28	36	44
Delta P in Pa afvoer	2	5	8	12	18	24	32	40	49

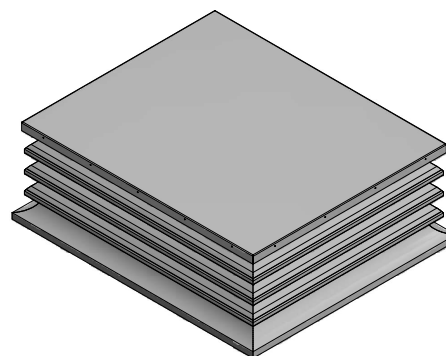
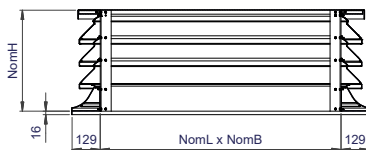
Technische tekeningen



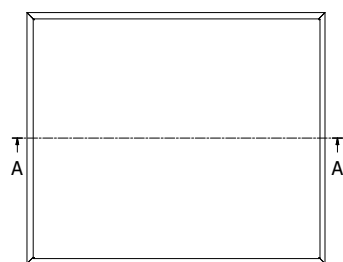
A-A (1 : 12)

Tekening 1: ADK

A-A (1 : 12)

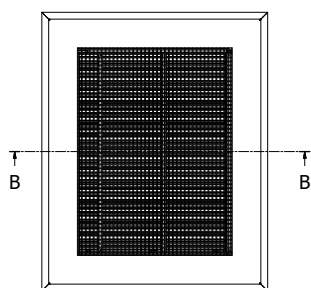
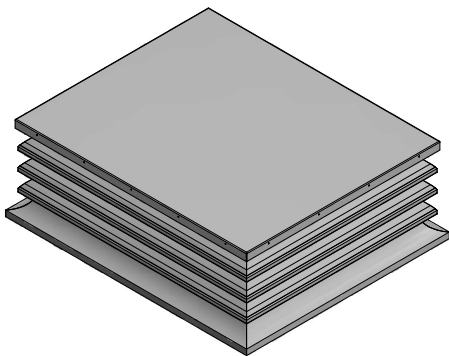
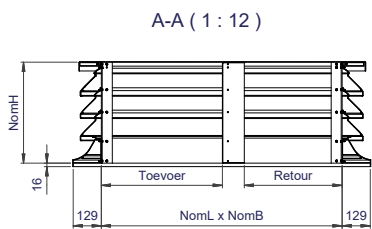


Technische tekeningen



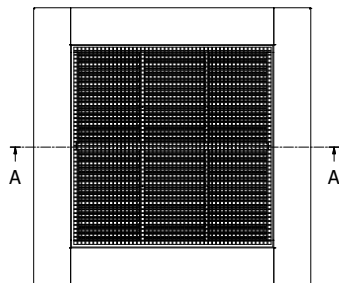
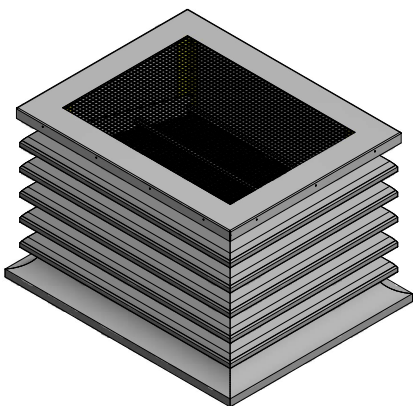
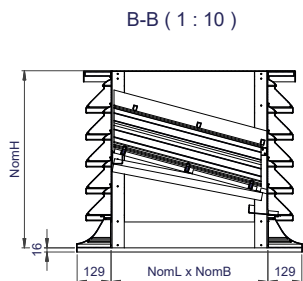
A-A (1 : 12)

Tekening 2: ADK-Combi



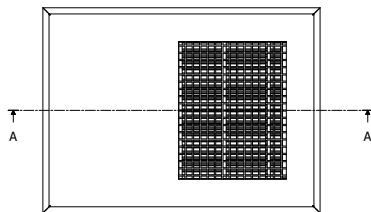
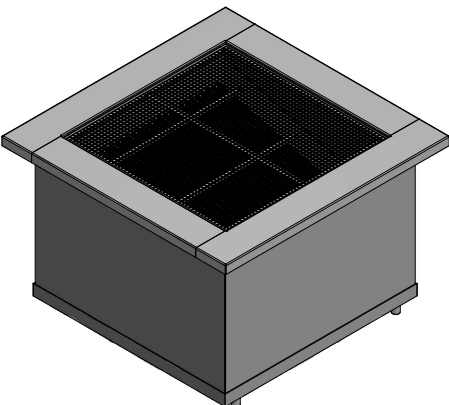
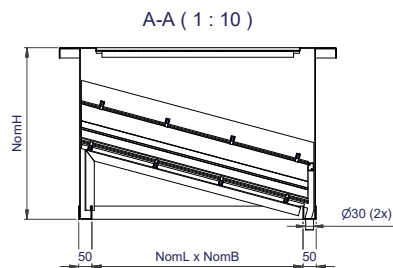
B-B (1 : 10)

Tekening 3: AVDK



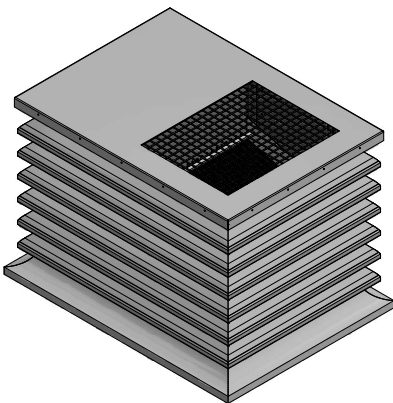
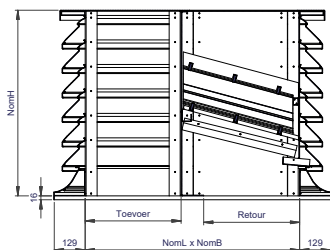
A-A (1 : 10)

Tekening 4: AVDK-verzonken

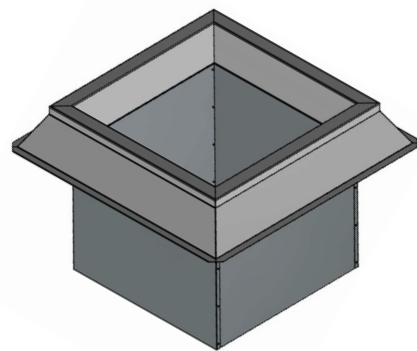
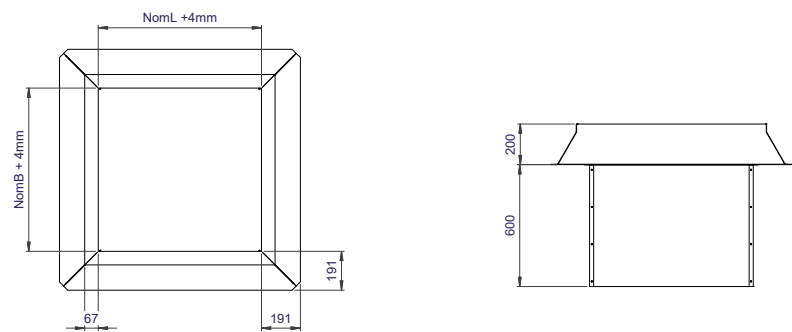


A-A (1 : 11)

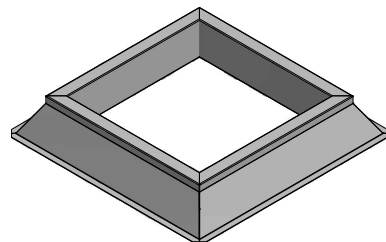
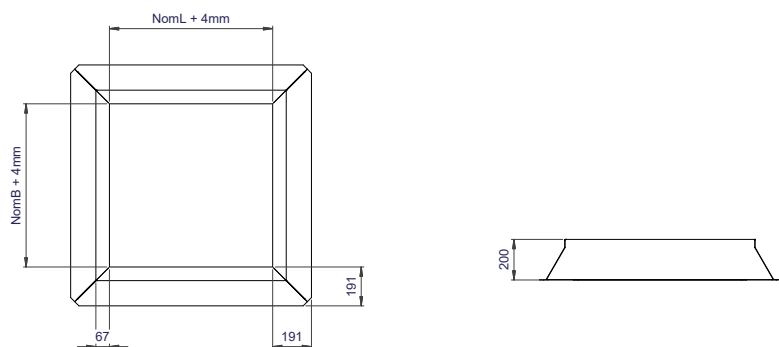
Tekening 5: AVDK-Combi



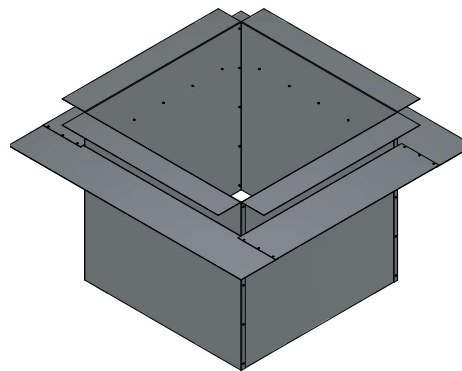
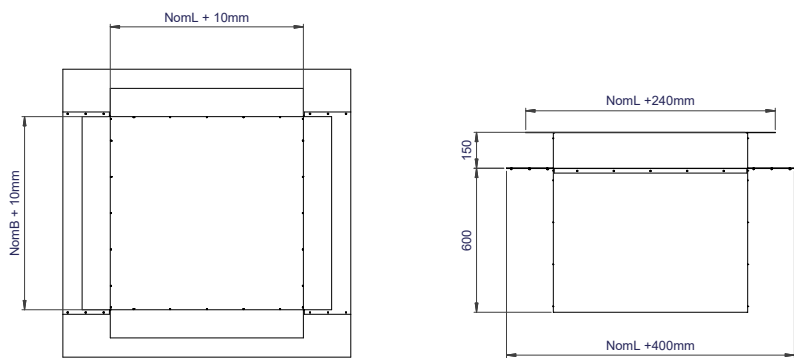
Technische tekeningen



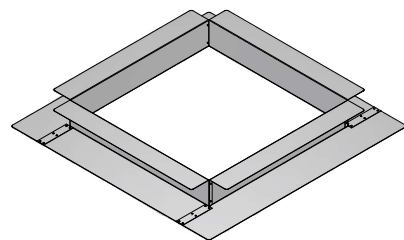
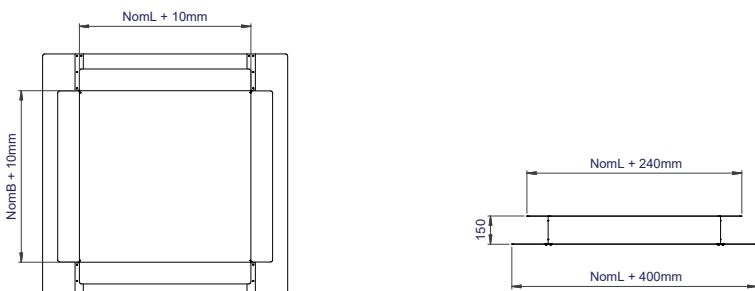
Tekening 6: ADK dakopstand v.v. doorvoerkoker



Tekening 7: ADK dakopstand



Tekening 8: ADOD dakopstand v.v. doorvoerkoker



Tekening 9: ADO dakopstand



bezoekadres

Ondernemersweg 2
7451 PK Holten

+31(0)548 374 375
sales@waterloo.nl

waterloo.nl