

Documentatie buitenluchtroosters en dakkappen



Buitenluchtroosters met vaste schoep **YG**



DOWNLOADS

Types

YG-EF
YG-RF

waterloo.nl

Inhoud

1. Informatieblad

1.1 Buitenluchtroosters	Blz 5.
1.5 Regeninslag	Blz 5.
1.3 Vrije doorlaat	Blz 5.
1.4 Terminologielijst	Blz 5.

2. Productinformatie

2.1 Introductie	Blz 6.
2.2 Eigenschappen	Blz 6.
2.3 Afwerking	Blz 6.
2.4 Afmeting	Blz 6.
2.5 Bestekomschrijving	Blz 6.
2.5 Types	Blz 6.
2.6 Opties	Blz 6.
2.7 Bevestigingsmethoden	Blz 6.

3. Technische gegevens

2.6 Bestelvoorbeeld	Blz 7.
3.2 Technische tekeningen	Blz 7.

4. Selectiegegevens

4.6 Selectietabel	Blz 8.
-------------------	--------

1. Informatieblad

Buitenluchtroosters

Buitenluchtroosters worden toegepast voor de toe- en afvoer van buitenlucht in gebouwen. Ze vormen de verbinding tussen de buitenomgeving en het luchttechnische systeem en worden onder andere toegepast in gevels, wanden en deuren.

Bij de selectie van een buitenluchtrooster zijn onder andere de luchthoeveelheid, luchtsnelheid, vrije doorlaat en bescherming tegen regeninslag van belang. Een juiste selectie draagt bij aan een betrouwbare werking van de installatie.

Regeninslag

Het geluidvermogen (L_w) van een buitenluchtrooster geeft aan hoeveel geluid het rooster produceert bij een bepaalde luchtstroming. Dit wordt opgegeven in decibel (dB) en helpt bij het selecteren van een rooster dat voldoet aan de geluidsnormen voor de omgeving.

Vrije doorlaat

De vrije doorlaat geeft aan welk deel van het rooster beschikbaar is voor de daadwerkelijke luchtpassage. De vrije doorlaat van de YG-serie bedraagt, afhankelijk van de uitvoering en afmetingen, 19% tot 47%.

Terminologielijst

- B x H Nominale rooster - sparingmaat
- Luchthoeveelheid M3/h – l/s
- P_s Statisch drukverlies
- L_w NR Geluidsvermogen volgens NR curve
- L_p NR Geluidsdrukniveau volgens NR curve
($L_p = L_w - 8\text{dB}$ omgevingsdemping)
- VD (Vrije doorlaat)

2. Productinformatie

Buitenluchtroosters met vaste schoep YG

Introductie

De Waterloo buitenluchtroosters YG zijn door hun geringe inbouwdiepte geschikt voor toepassing in onder andere dunne wanden en deuren. De roosters zijn vervaardigd uit aluminium profielen en voorzien van speciaal gevormde vaste schoepen met waterkering.

Bij een juiste selectie wordt hierdoor de kans op regeninslag tot een minimum beperkt. Standaard worden de roosters aan de achterzijde voorzien van kunststof vogelgaas. Andere gaassoorten zijn op aanvraag mogelijk.

De YG-serie is verkrijgbaar in twee uitvoeringen: YG-EF met flensrand en YG-RF voor inbouw. Voor grotere afmetingen kunnen de roosters in delen worden geleverd.

Eigenschappen

- Geringe inbouwdiepte
- Vervaardigd uit aluminium profielen
- Vaste schoepen met waterkering
- Kans op regeninslag tot een minimum beperkt bij juiste selectie
- Standaard voorzien van kunststof vogelgaas
- Verschillende gaassoorten mogelijk
- Grotere afmetingen in delen leverbaar
- Lekdorpel als optie beschikbaar

Afwerking

- Naturel geanodiseerd
- Andere kleuren op aanvraag mogelijk

Bestekomschrijving

BUITENLUCHTROOSTER

1. Fabricaat: Waterloo B.V.
2. Type: YGT-EF..... YGT-RF.....
3. Constructie: Vaste schoepen zichtdicht met diverse gaas mogelijkheden.
4. Debiet (m³/h):
5. Weerstand (Pa):
6. Vorm.....
7. Afmetingen (bxh) (mm):
8. Inbouwdiepte (mm):
9. Oppervlaktebehandeling: geanodiseerd.
10. Kleur: naturel. \Kleur (RAL):
11. Vogelgaas of insectengaas
12. Toebehoren:
13. Bevestigingsmiddelen.....



Tekening 1, 3D tekening, YG

Afmetingen

- NomB: 125 - 1200 mm
- NomH: 115 - 2000 mm
- Grotere afmetingen in delen
- Gewicht: 10,0 kg/ m²

Types

- **YG-EF** Buitenluchtrooster met flensrand voor eenvoudige opbouw montage
- **YG-RF** Buitenluchtrooster voor inbouw, ideaal voor een geïntegreerde uitstraling in gevels

Opties

- **Lekdorpel:** De onderste schoep kan optioneel worden voorzien van een lek dorpel voor het afvoeren van een eventueel binnengedrongen water.
- **Gaassoorten:** De onderste schoep kan optioneel worden voorzien van een lek dorpel voor het afvoeren van eventueel binnengedrongen water.
 - **KVG** (kunststof vogelgaas)
 - **GVG** (gegalvaniseerd vogelgaas)
 - **RVG** (roestvrij staal vogelgaas)
 - **AIG** (aluminium insectengaas)
 - **RIG** (roestvrij staal insectengaas)

Bevestigingsmethoden

- SF, schroefbevestiging
- MB, montageset(s) t.b.v verborgen bevestiging
- NF geen bevestigingsmethode toepassen

3. Technische gegevens

Bestelvoorbeeld

YG-EF / YG-RF / 1800x1200 / ANOD / GVG / MB / L

1

2

3

4

5

6

1. Roostertype

- YG-EF
- YG-RF

2. Afmeting

- NomB x NomH

3. Afwerking

- ANOD (naturel geanodiseerd)
- RAL (RAL kleur)
- ONBEW (onbewerkt)

4. Gaassoort

- KVG (kunststof vogelgaas)
- GVG (gegalvaniseerd vogelgaas)
- RVG (roestvrij staal vogelgaas)
- AIG (aluminium insectengaas)
- RIG (roestvrij staal insectengaas)
- NG (geen gaas)

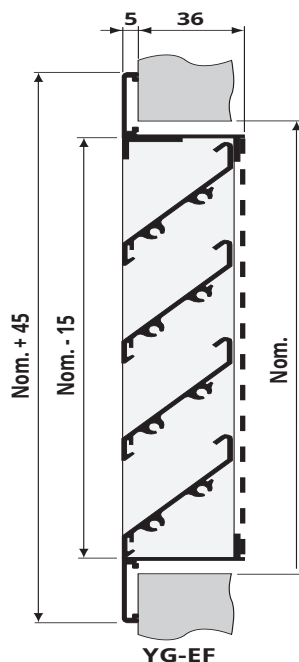
6. Lekdorpel

- L (ja)
- - (nee)

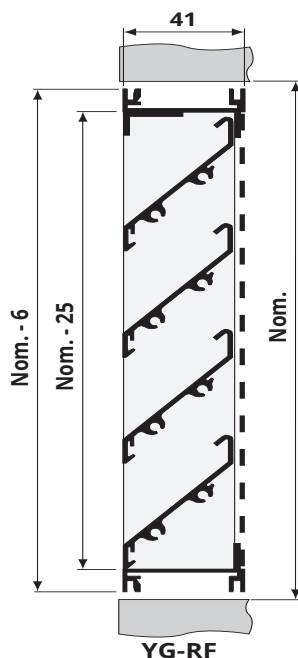
5. Bevestigingsmethode

- SF (schroefbevestiging)
- MB (montage beugel)
- NF (geen bevestiging)

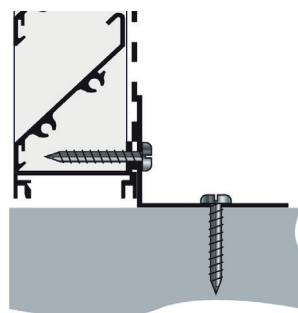
Technische tekeningen



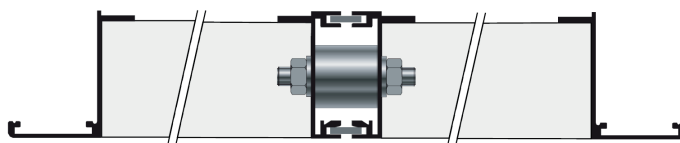
Tekening 2, Maatvoering YG-EF



Tekening 3, Maatvoering YG-RF



Tekening 4, Montageset MB



Tekening 5, Gedeelde YG-EF over Nom. W voorzien van een dilatatievoeg

Vrije doorlaat

YG

19% - 47%

4. Selectiegegevens

Selectievoorbeeld

- Luchthoeveelheid 2000 m³/h
- YG/EF 1025x825
- VD = **0,40 m²**
- v-eff = **1,4 m/s**
- Ps= **2 Pa**
- Lw = **NR 20**

Selectietabel

YG-EF/ YG-RF				B					
m ³ /h	l/s		H	325	425	525	625	825	1025
250	69	VD	325	0,04	0,05				
		V-eff		1,9	1,4				
		Ps		3	2				
		LpNR		22	<20				
500	139	VD	425	0,06	0,07	0,09			
		V-eff		2,7	2	1,6			
		Ps		8	4	2			
		LpNR		33	25	<20			
750	209	VD	525	0,07	0,10	0,11	0,14		
		V-eff		3,2	2,3	1,9	1,5		
		Ps		11	5	3	2		
		LpNR		38	30	25	<20		
1000	278	VD	625	0,09	0,12	0,14	0,17	0,24	
		V-eff		3,4	2,5	2	1,7	1,2	
		Ps		12	6	4	3	1	
		LpNR		41	33	27	23	<20	
1500	417	VD	825	0,11	0,15	0,19	0,24	0,33	
		V-eff		3,8	2,8	2,2	1,8	1,3	
		Ps		15	9	5	3	2	
		LpNR		45	37	31	26	<20	
2000	556	VD	1025	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,51
		V-eff		3,9	2,9	2,3	1,9	1,4	1,1
		Ps		16	9	5	3	2	1
		LpNR		47	39	33	28	20	<20
2500	695	VD	1225	0,17	0,24	0,29	0,35	0,47	0,58
		V-eff		4,1	3	2,4	2	1,5	1,2
		Ps		18	10	6	4	2	1
		LpNR		49	41	35	30	23	<20
5000	1389	VD	1425		0,28	0,34	0,41	0,56	0,70
		V-eff			5,1	4,1	3,4	2,5	2
		Ps			29	18	12	6	4
		LpNR			56	50	45	37	31

Tabel 1, selectietabel YG-EF en YG-RF

Voor overige luchthoeveelheden, geluidgegevens verwijzen wij je door naar onze website.



Waterloo Holten
Ondernemersweg 2
7451PK Holten (NL)
waterloo.nl