

# Lijnroosters aluminium

## CS KCS



### Introductie

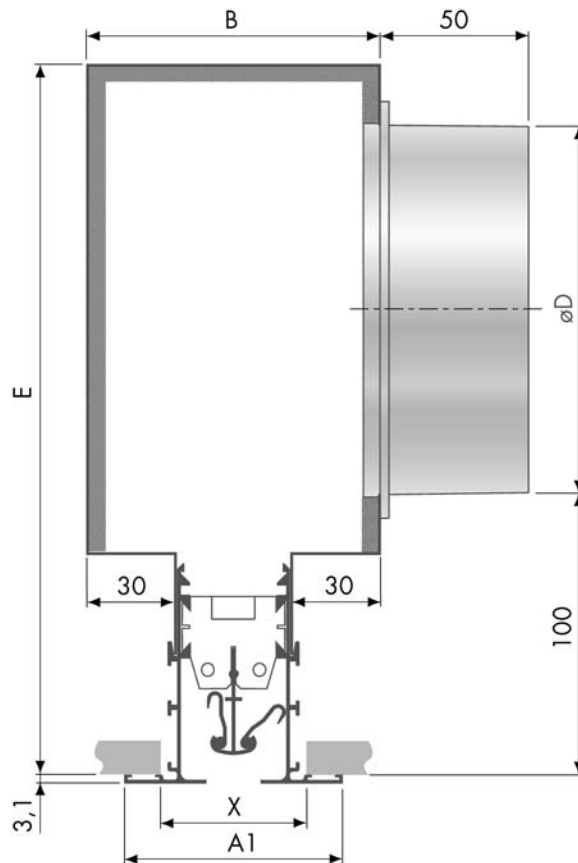
Het plafondrooster **CS** is een instelbaar lijnrooster met een aluminium binnenwerk. Door middel van ca 300 mm lange verstelbare schoepen is de luchtrichting te wijzigen.

Het plafondrooster **KCS** is een lijnrooster met een niet verstelbaar kunststof binnenwerk.

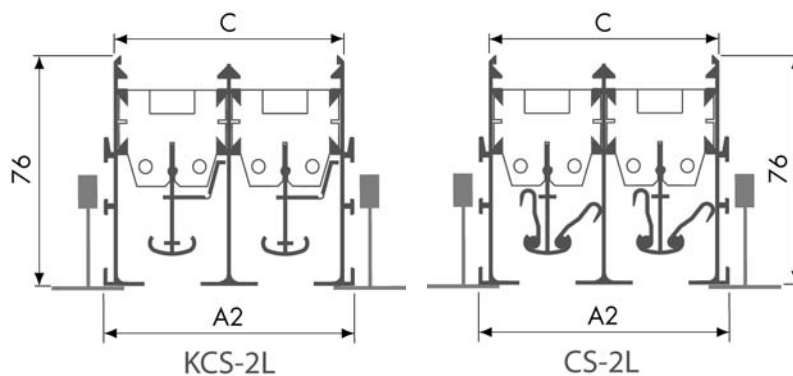
Het rooster wordt vervaardigd uit geëxtrudeerde aluminium profielen en zorgt voor een horizontale uitstroming. De luchtstroom is vlak, niet turbulent en goed inducerend. Door verschillende randen te gebruiken past het rooster in elk plafond. De afwerking ten opzichte van het plafond is altijd strak. Met uitlijnstrips kunnen de roosters samengebouwd en uitgelijnd worden. Een strak en fraai lijnenspel in het plafond is op deze wijze mogelijk. Er zijn drie verschillende luchttoevoerplenum's leverbaar welke vervaardigd zijn van verzinkte staalplaat. Deze plenum's zorgen, met een minimaal drukverlies, voor het ombuigen van de luchtstroom en een goede aanstroming op het rooster. De aansluitingen zijn conform de Eurovent normen. Plenumlengte en roosterlengte kunnen los van elkaar geselecteerd worden. Standaard zijn de roosters in één of tweeslots uitvoering. Meer slots zijn op aanvraag leverbaar.

### Productomschrijving

- CS** Verstelbaar aluminium lijnrooster
- KCS** Niet verstelbaar aluminium lijnrooster
- (K)CS-1F** Een-slotsuitvoering met flens
- (K)CS-2L** Twee-slotsuitvoering voor inleg
- KPL** Vlakke eindplaat
- FL** Eindplaat met flens
- AKC(I)** Toe- en afvoerplenum (wel/niet geïsoleerd)
- AKA(I)** Toe- en afvoerplenum (wel/niet geïsoleerd)
- AKB(I)** Toe- en afvoerplenum (wel/niet geïsoleerd)



CS-1F + AKCI



### Eigenschappen

- Toe- en afvoeren van isotherme, gekoelde of verwarmde lucht
- Goede inducerende werking
- Groot aantal luchtwisselingen
- (K)CS-L is geschikt voor inleg modulaire plafondsysteem's
- CS is eenvoudig instelbaar per  $\pm 300$  mm
- Eindplaat vlak of met flens
- PU isolatie brandklasse B3

### Afwerking

Naturel geanodiseerde flenzen

CS: Zwart aluminium binnenwerk

KCS: Zwart kunststof binnenwerk

Verzinkt stalen plenum

Andere kleuren op aanvraag mogelijk

### Bestelvoorbeeld

**CS-1F/1500/ANOD/FL/AKC-125-1/800**

Rooster type \_\_\_\_\_

Aantal slots \_\_\_\_\_

Rand \_\_\_\_\_

Nominale lengte rooster \_\_\_\_\_

Afwerking \_\_\_\_\_

Eindplaat \_\_\_\_\_

Plenum type \_\_\_\_\_

Aansluitdiameter plenum \_\_\_\_\_

Aantal aansluitingen \_\_\_\_\_

Nominale lengte plenum \_\_\_\_\_

### Gewichten

$0,8 \times N + 0,7$  kg/m

N = aantal slots

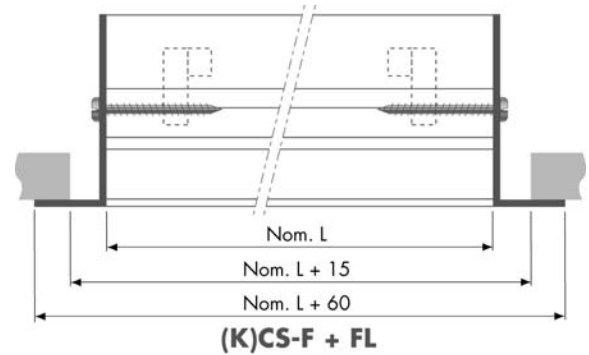
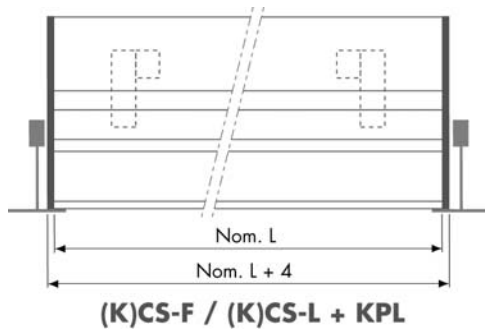
### Afmetingen

Van 1 tot 8 slots. Maximum Nom. L = 2000 mm  
 Grotere roosterlengtes worden in delen geleverd.  
 Voor installatie in lijn worden uitlijnstrips meegeleverd.

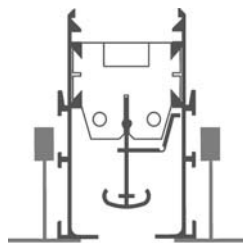
Type	A1	A2	B	øD	E	C	X
(K)CS-1	75	46	99	125	243	40	55
(K)CS-2	113	84	137	160	278	78	93
<b>Nom. L</b>				1000	1250	1500	2000
<b>Aantal aansluitingen</b>				1x	1x	2x	2x



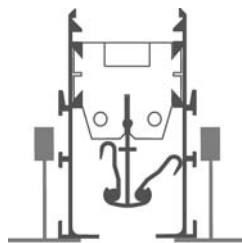
### Eindplaten



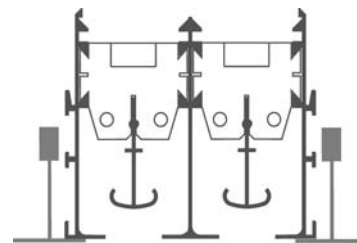
### Diverse roostertypes



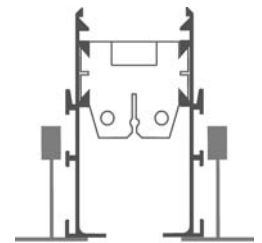
**KCS-1L**  
Vast binnenwerk



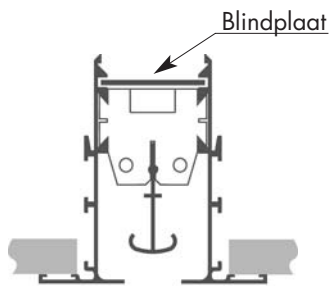
**CS-1L**  
Instelbaar binnenwerk



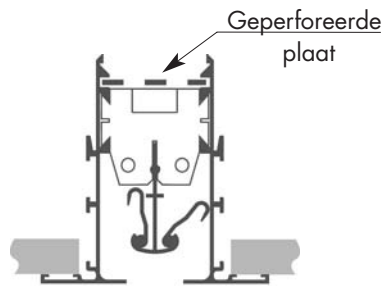
**CS-2LT**  
Retouruitvoering  
met T-profiel



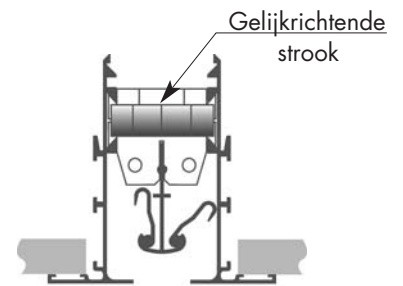
**CS-1LR**  
Retouruitvoering  
zonder T-profiel



**CS-1FTB**

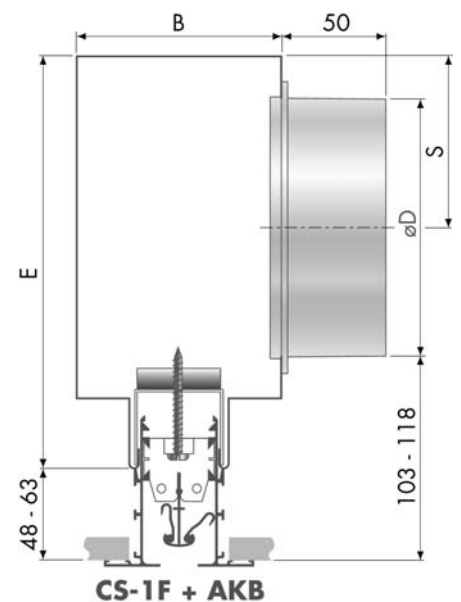
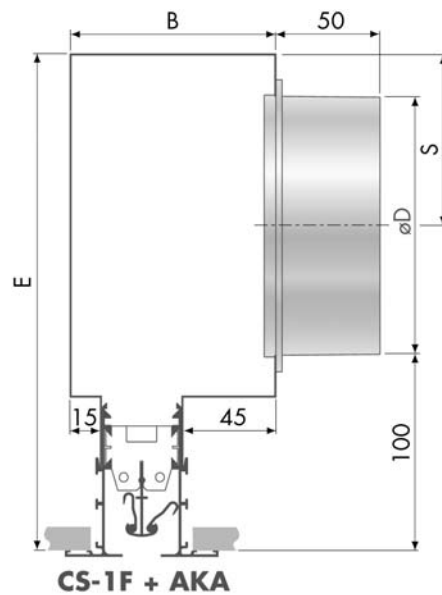
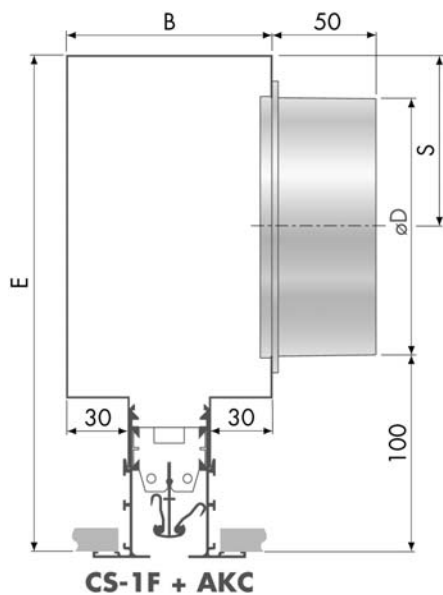


**CS-1FD**



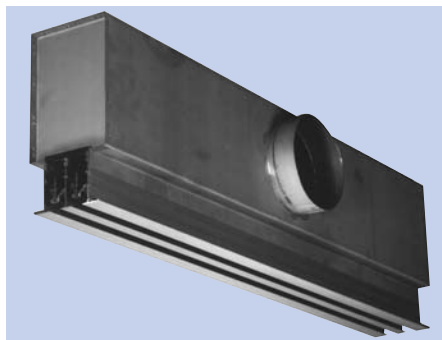
**CS-1FG**

### Diverse plenumtypes



# Lijnroosters aluminium

## CS KCS



### Selectie voorbeeld

#### CS-1F-1000

$q_v$  (luchthoeveelheid) 125 m<sup>3</sup>/h of 35 l/s

T (worp) 4,1 m

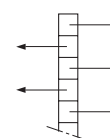
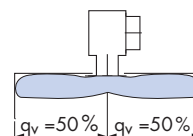
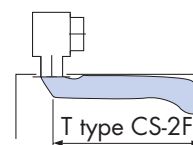
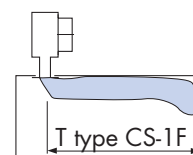
$P_s$  (drukverlies) 23 Pa

$L_p$  (geluidsdrukniveau) NR 21

Nom. L	1000	600	300
T (Worp)	x1,0	x0,75	x0,6

### Selectie tabel

(K)CS		Toevoer								CS-R		Retour								
m <sup>3</sup> /h	l/s	L n	1000		1200		1500		2000		1000	1200	1500	2000	1000	1200	1500	2000		
			1	2	1	2	1	2	1	2									1	2
50	14	T	1,6																	
		$P_s$	5																	
		$L_p$	-																	
75	21	T	2,4		2,0		1,6													
		$P_s$	10		7		5													
		$L_p$	-		-		-													
100	28	T	3,3		2,7		2,1		1,6											
		$P_s$	16																	
		$L_p$	-		-		-		-											
125	35	T	4,1		3,4		2,7		2,0											
		$P_s$	23		17		12		7											
		$L_p$	21		-		-		-											
150	42	T		2,8	4,1		3,3		2,4											
		$P_s$		9	23		16		10											
		$L_p$		-	-		-		-											
175	49	T		3,6			3,8		2,8											
		$P_s$		11			20		14											
		$L_p$		-			-		-											
200	56	T		4,4		3,3		3,3												
		$P_s$		13		10			16											
		$L_p$		20		-		-	-											
225	63	T		5,2		4,0		2,8	3,7											
		$P_s$		18		12		9	19											
		$L_p$		22		-	4,8		-	-										
250	70	T		6,0			15	3,3	4,1											
		$P_s$		24			21	10	23											
		$L_p$		25			6,0	-	21											
300	83	T					24	4,4	2,8											
		$P_s$					25	13	9											
		$L_p$						20	-											
350	97	T						5,5	3,6											
		$P_s$						20	11											
		$L_p$						23	-											
400	111	T							4,4											
		$P_s$							13											
		$L_p$							20											
450	125	T							5,2											
		$P_s$							18											
		$L_p$							22											
500	139	T							6,0											
		$P_s$							24											
		$L_p$							25											



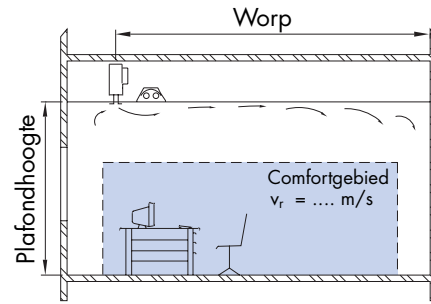
Type CS-1F  
300-300-300mm enz.  
Links en rechts wisselend  
T = 0,6 x T<sub>tabel</sub>



### Selectie voorwaarden

Opstelling:

- rooster geplaatst in een geheel vlak plafond
- de opgegeven worp is horizontaal en gebaseerd op een gemiddelde luchtsnelheid ( $v_r$ ) in het comfortgebied

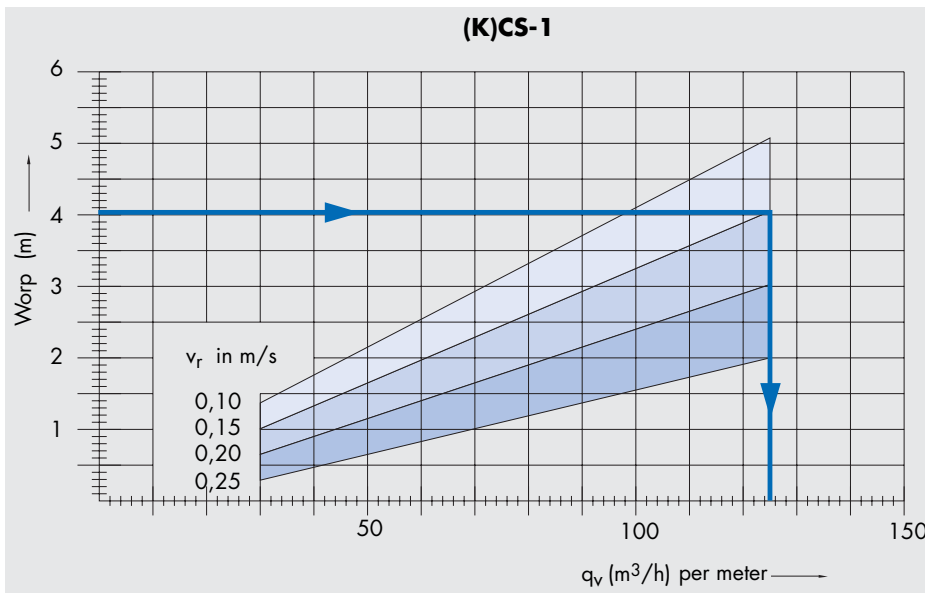


### Selectie voorbeeld

- Gevraagd. Luchthoeveelheid : 100 m<sup>3</sup>/h  
 Rooster moduul maat : 1200 mm  
 Worp : 4,0 m  
 Luchtsnelheid  $v_r$  : 0,15 m/s  
 Temperatuurverschil : -10 °C
- Oplossing. Afgelezen in grafiek  
 $q_v$  (luchthoeveelheid) : 125 m<sup>3</sup>/h/meter  
 Plenumlengte 100/125 : 800 mm  
 $P_s$  (drukverlies) : 23 Pa  
 $L_p$  (geluidsdrumniveau) : NR 21

Maximale worp plafondhoogten					
Plafond hoogte (m)	2,5	2,7	3,0	3,5	4,0
Worp maximaal (m)	4,0	5,5	6,5	9,5	12,0

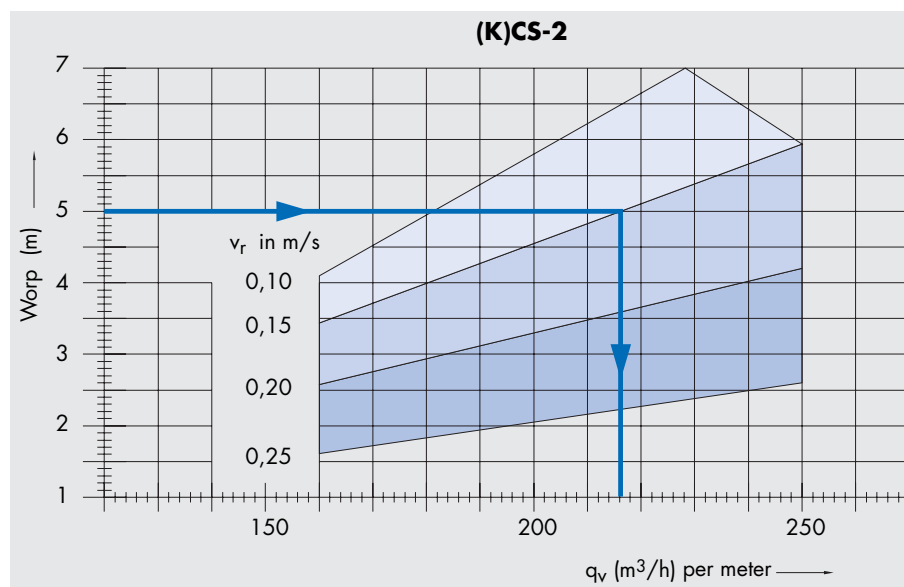
### Alle gegevens inclusief aansluitplenum



**(K)CS-1**

50	5	--
75	10	12
100	16	16
125	23	21

$q_v$  (m<sup>3</sup>/h/m)       $P_s$  (Pa)       $L_p$  (NR)



**(K)CS-2**

150	9	15
175	11	18
200	13	20
225	18	22
250	24	25

$q_v$  (m<sup>3</sup>/h/m)       $P_s$  (Pa)       $L_p$  (NR)