

Brandroosters LVV40/LVC40/LVH44/LVHC44/LVH50

De brandroosters werden ontwikkeld door de maatschappij LORIENT POLYPRODUCTS voor een vrije doorgang te verlenen aan de ventilatie doorheen de compartimentering elementen. De roosters zijn samengesteld door een reeks verschillende horizontale opzwellende bladen in de omtrek van een raam geplaatst, gemaakt van hetzelfde materiaal of van een metaal. De afstand tussen de bladen is berekend om een maximale ventilatie te verzekeren maar met de totale verzekering van een absolute dichtheid tijdens de brand.

👁 Toepassing

De brandroosters laten de luchtdoorgang toe doorheen verschillende compartimenteringbrandrooster zoals : branddeuren, muren, wanden, valse plafonds, vloeren, PVC buizen, ...

👁 Algemene kenmerken en technieken

De brandroosters vertonen de volgende kenmerken :

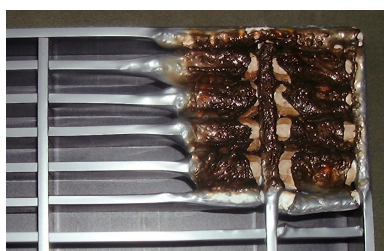
- samengesteld uit opzwellende beschermde bladen
 - LVV40, LVC40 : sodiumsilicaat in een PVC huls
 - LVH44, LVHC44, LVH50 : grafiet in een aluminium omslag met beschermende boorden in een metalen profiel
- naargelang de modellen begint de uitzetting aan temperaturen van 120 a 150°C
- minder of 5 minuten zijn nodig om een totale dichtheid tussen de bladen te bekomen

👁 Afwerking

Standaardkleuren voor LVV en LVC : grijs en wit. Andere kleuren op aanvraag.
Metalen afwerking voor LVH en LVHC.

👁 In het werkstellen / Installatie

De roosters LVV en LVH worden mechanisch vastgezet op het werk door middel van vijzen of metalen profielen. Het is raadzaam van een speling van 1 a 2 mm te voorzien helemaal rond de rooster. De speling moet gedicht worden door middel van opzwellende LORIENT mastiek. Gedetailleerde technische informatie van de installatie en van de mastiek zijn voorhanden op aanvraag.



Bijzondere reactie bij vuur



LVV40/LVC40



LVH44/LVHC44/LVH50

👁 Bijzonderheden van het gamma

LVV40 en LVC40 : brandrooster met doorkijk EI120

Weerstand EI30-60-90-120 : proeven APPLUS 07/32304275 en 08/32308171 naargelang EN1634-1

Maximale verzekerde afmetingen : 600x600 mm of maximale diameter van 450 mm.

Deze roosters worden gebruikt voor alle doeleinden uitgenomen daar waar grote condensatie mogelijk is, tegen mechanische schokken en met contact van chemische producten. Geen grote vermindering van luchtdebiet in normale situaties.

LVH44 en LVHC44 : brandrooster met doorkijk EI120

Weerstand EI30-60-90-120 : proeven APPLUS 07/32304275 en 08/32308171 naargelang EN1634-1

Maximale verzekerde afmetingen : 600x600 mm of maximale diameter van 450 mm.

Deze roosters worden voor alle situaties gebruikt. Uitzonderlijk aanbevolen daar waar er grote condensaties mogelijk zijn, tegen mechanische schokken en met contact van chemische producten. Geen grote vermindering van luchtdebiet in een normale situatie.

LVH50 : brandrooster met doorkijk EI120

Weerstand EI30-60-90-120 : proeven APPLUS 07/32304275 en 08/32308171 naargelang EN1634-1

Maximale verzekerde afmetingen : 1200x1200 mm

Deze roosters worden voor alle situaties gebruikt. Uitzonderlijk aanbevolen daar waar er grote condensaties mogelijk zijn, tegen mechanische schokken en met contact van chemische producten. Geen grote vermindering van luchtdebiet in een normale situatie.

De roosters LVH44, LVHC44, LVH50 zijn roosters met een hoge prestatie, mogen geplaatst worden in plaatsen met agressieve omgeving van schokken risicos, contact met water, met chemische producten of zeer warme vloeistoffen (olie).

De opzwellende bladen zijn beveiligd door een blad aluminium en geplaatst in een metalen gelaste structuur en voorzien van een onderbreking van een thermische brug.

De metalen structuur laten toe de roosters vertikaal of horizontaal te plaatsen. De materialen dewelke de roosters bevatten, laten toe olie te plaatsen zowel binnen of buiten.

Tabel met gewaarborgde afmetingen

Referentietabel die toelaat de meest geschikte rooster te kiezen aan elke situatie. Deze tabel beschouwd de volgende criteria :

- gebruik van minst kostelijke tot vermeerderende prijs : LVV40, LVH44, LVH50
- de rooster LVV40 is niet aanbevolen in zekere situaties (zie hierboven)
- de afmetingen zijn gegeven in breedte x hoogte

Roostermodel	Max. en min. verzekerde afmetingen	EI30	EI60	EI90	EI120
LVV40	100x100 mm tot 200x200 mm	JA	JA	JA	NEEN
LVV40	200x100 mm tot 600x600 mm	JA	JA	JA	JA
LVH44	100x100 mm tot 600x600 mm	JA	JA	JA	JA
LVH50	600x600 mm à tot 1200x1200 mm	JA	JA	JA	JA
LVC40	maximale diameter van 150 mm	JA	JA	JA	JA
LVC40	diameter + 150 mm tot diam. 450 mm	JA	NEEN	NEEN	NEEN
LVHC44	maximale diameter van 150 mm	JA	JA	JA	NEEN
LVHC44	maximale diameter van 150 mm	JA	JA	NEEN	NEEN

Tabel van beschikbare maren voor roosters

ROOSTER	DIKTE	BREEDTE	HOOGTE	DIAMETER
LVV40	40 mm	van 100 tot 600 mm (met gang van 25 mm)	van 100 tot 600 mm (met gang van 25 mm)	
LVC40	40 mm			van 100 tot 600 mm (met gang van 50 mm)
LVH44	44 mm	van 100 tot 700 mm (met gang van 25 mm)	van 100 tot 700 mm (met gang van 25 mm)	
LVHC44	44 mm			van 100 tot 600 mm (met gang van 50 mm)
LVH50	50 mm	van 100 tot 700 mm (met gang van 25 mm)	van 100 tot 700 mm (met gang van 25 mm)	

De gehomologeerde modellen LVH50 groter dan 600x600 mm worden verkregen door verschillende roosters in batterijvorm.