

WDBA

Brandwerend wand-/deurorooster
Doorvoer
Getest volgens BS 476; B20, 1987

Leverbare typen

WDBA O O

- W** wand-/deurorooster
- D** doorvoer
- B** brandwerend
- A** rechthoekig, dikte 40 mm, 60 minuten brandwerend
- O** geen
- O** niet van toepassing

Enkelvoudig afdekrooster

WDOOEO

- W** wand-/deurorooster
- D** doorvoer
- O** niet van toepassing
- O** niet van toepassing
- E** afdekrooster
- O** niet van toepassing

SA-Select

Raadpleeg SA-select voor de online selectiegegevens en het samenstellen van uitgebreide bestelcodes.

Toepassing

Het brandwerend element type WDBA is geschikt voor toepassing in brandvertragende wand- of deurconstructies. Het dient mechanisch in de sparing te worden vastgezet of kan worden gemonteerd tussen twee afdekroosters (optioneel). De spleet tussen de sparing en het element dient te worden gevuld met brandwerende kit. Het brandwerende element bestaat uit thermisch opschuimend materiaal, omsloten door kunststof profielen. Bij temperaturen boven de 100 °C neemt het sterk in volume toe en sluit daardoor de opening af. Omdat het basismateriaal hygroscopisch is, dient het element uitsluitend onder droge omstandigheden te worden opgeslagen en toegepast.

Eigenschappen

Vrije doorlaat: ca. 56 tot 69 %

Uitvoering

Brandwerend element

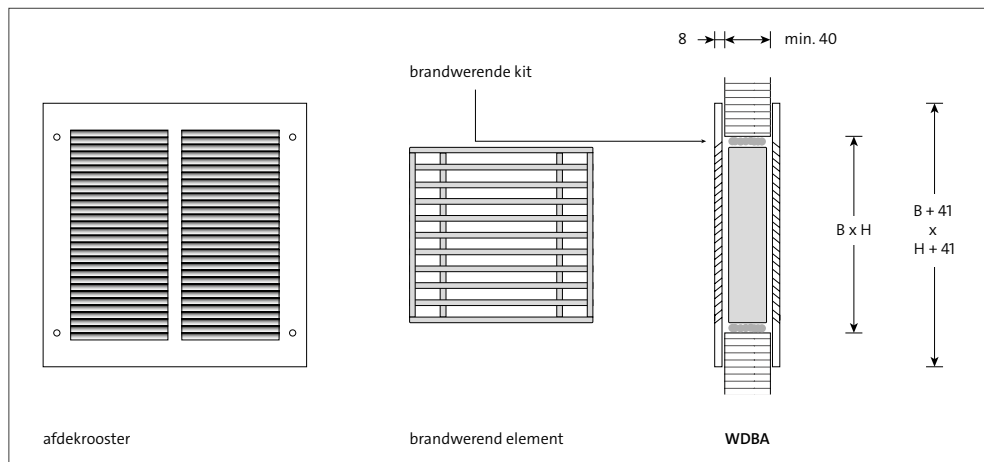
Kunststof profielen gevuld met warmte gevoelig opschuimmateriaal.

Nabehandeling: geen
 Kleur: grijs
 Montage: brandwerende kit

Afdekroosters WDOOEO (optioneel)

Materiaal: geperst staal
 Nabehandeling: geen
 Kleur: wit RAL 9010

Maatvoering



Leverbare afmetingen

H	B									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
350	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
450	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Opmerking

- De gegeven afmetingen zijn maten in mm.
- B x H is de sparingmaat.
- De werkelijke breedtemaat is B - 2 mm.
- De werkelijke hoogtemaat is H - 2 mm.
- Tussengliggende maten op aanvraag leverbaar
- Brandwerendheid 60 minuten volgens BS 476 : part 20 : 1987.

Selectiegegevens

WDBA

luchthoeveelheid		vrije doorlaat in cm²																	
		50		60		80		100		125		150		200		250		300	
m³/s	m³/h	P _i	L _p	P _s	L _p	P _s	L _p	P _s	L _p	P _s	L _p	P _i	L _p	P _s	L _p	P _s	L _p	P _s	L _p
0,0100	36	5	-																
0,0125	45	8	11	6	7														
0,0150	54	12	15	9	12	5	-												
0,0175	63	17	20	12	16	7	-	4	-										
0,0200	72	22	23	15	19	9	13	5	-	4	-								
0,0250	90	34	29	24	25	13	19	9	14	6	-	4	-						
0,0300	108			34	30	19	23	12	19	8	14	6	10						
0,0400	144					34	31	22	26	14	21	10	17	6	11	4	-		
0,0500	180							34	32	22	27	15	23	9	17	6	12	4	-
0,0600	216									32	32	22	28	13	22	8	17	6	13
0,0800	288											40	35	22	29	15	25	10	21
0,1000	360													35	35	23	30	16	27
0,1250	450															36	36	25	32
0,1500	540																	36	37

luchthoeveelheid		vrije doorlaat in cm²																	
		400		500		600		800		1000		1250		1500		2000		2500	
m³/s	m³/h	P _s	L _p	P _s	L _p	P _s	L _p	P _s	L _p	P _s	L _p	P _s	L _p	P _s	L _p	P _s	L _p	P _s	L _p
0,0800	288	6	15	4	10														
0,1000	360	9	21	6	16	4	12												
0,1250	450	14	26	9	22	7	18	4	12										
0,1500	540	21	31	14	27	10	23	6	17	4	13								
0,1750	630	28	35	18	31	13	27	8	21	5	17	4	-						
0,2000	720			24	34	17	30	10	25	7	20	5	16	3	13				
0,2500	900					27	36	16	30	11	26	7	22	5	19				
0,3000	1080							23	35	15	31	10	27	8	23	5	19	4	15
0,4000	1440									27	38	18	34	14	31	9	26	6	23
0,5000	1800											29	40	21	37	14	32	10	29
0,6000	2160															20	37	14	33
0,8000	2880																	26	41

Voorkeurgebied bij toepassing in deuren: 8 à 10 Pa.

Vrije doorlaat in cm²

H	B									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
100	56	85	114	146	179	208	241	273	302	363
150	89	134	180	232	283	329	380	432	478	575
200	122	184	246	317	387	450	520	591	653	786
250	154	233	312	402	491	570	660	750	829	997
300	187	283	378	487	596	691	800	909	1004	1209
350	220	332	444	572	700	812	940	1067	1180	1420
400	252	381	510	657	804	933	1080	1226	1355	1631
450	285	431	577	742	908	1054	1219	1385	1531	1842
500	318	480	643	827	1012	1175	1359	1544	1706	2054
600	383	579	775	998	1220	1416	1639	1862	2058	2476

Let op

Brandwerende producten op basis van thermisch opschuimend materiaal, zoals de WDBA, getest volgens BS 476 : part 20 : 1987; of soortgelijke producten getest volgens de NEN-EN 1366-3, of NEN 6069 hebben betrekking op “scheidingsconstructies”.

Voor toepassing van brandwerende elementen in luchtkanalen, zoals brandkleppen, geldt de NEN-EN 1366-2 (of NEN 6077); betreffende “brandkleppen in luchtkanalen”, waarbij onder een veel hoger drukverschil wordt getest. Voornoemde producten zijn derhalve niet zondermeer toepasbaar in luchtkanalen.

Algemeen

- Statisch drukverlies P_s in Pa.
- De aangenomen ruimtedemping is 10 dB.
- Geluidsdruk L_p in dB(A).
- Interpoleren van tussenliggende waarden is toegestaan.
- De selectiegegevens gelden voor zowel de WDBAOO als in combinatie met het rooster WDOOE0.