



WDBE

Brandwerend wand-/deurrooster

Doorvoer

Getest volgens EN1634-1, EN1364-1, EN1364-2

Leverbare typen

WDBE-O

- W** wand-/deurrooster
- D** doorvoer
- B** brandwerend
- E** rechthoekig, esthetisch, dikte 55 mm, 60 minuten brandwerend
- Omranding
 - O** geen
 - K** vaste flens
 - L** vaste flens, losse tegenflens voor 50 mm deurtoepassing*

- O** niet van toepassing

*Voor deuren > 50 mm en ≤ 60 mm dien je het WDBEOO (alleen rooster) te bestellen + 2 x WDBOOO (losse flens).

SA-Select

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

Toepassing

Het brandwerend element type WDBE is geschikt voor toepassing in brandvertragende wand- of deurconstructies. De spleet tussen sparing en het element dient te worden gevuld met mastieklijm BCM. Het element bestaat uit een 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. Voor gecertificeerde toepassing in de wand dienen de roosters met de schoepen horizontaal gemonteerd te worden. Omdat het opschuimend materiaal hygroscopisch is, dient het element uitsluitend onder droge omstandigheden te worden opgeslagen en toegepast. Voor classificatie verwijzen wij naar de tabel op [pagina 40](#). Voor gecertificeerde toepassing dient de montage te worden uitgevoerd conform bijgeleverde montage-instructie van het rooster en bijbehorend classificierapport [deur](#) en [wand/vloer](#).

Eigenschappen

Vrije doorlaat: ca. 56 tot 69 %

Montage

Volgens meegeleverd voorschrift.

Uitvoering

Brandwerend element

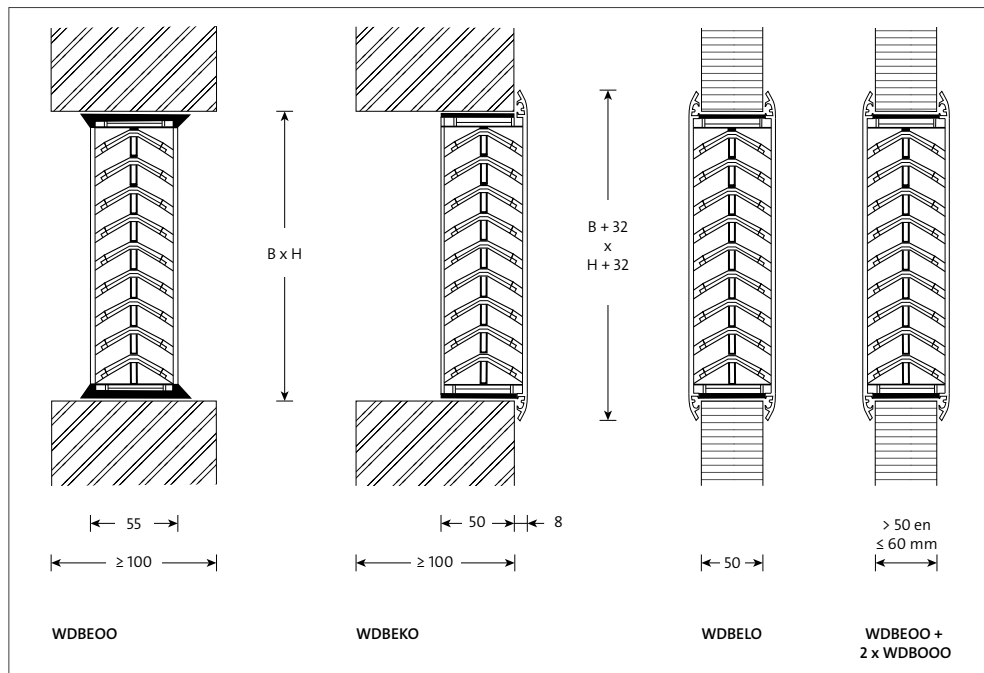
Kunststof profielen gevuld met warmte gevoelig opschuimmateriaal.

Nabehandeling: geen
Kleur: RAL 9022 (licht aluminium)

Optioneel

Kleur: RAL 7024 (antraciet grijs)
RAL 9016 (glanzend wit)
Tegenflens: WDBOOO (los geleverd)
Mastieklijm BCM: tube 310 ml (verwacht gebruik: ca. 3 m/koker bij 10x10 mm lijmlaag)

Maatvoering



Leverbare afmetingen

Minimaal $B \times H$ 100 x 100 mm tot maximaal 800 x 400 mm in stappen van 50 mm. Voor toepassing in een deur is de range naar boven gelimiteerd tot 600 x 400 mm. Tussenliggende afmetingen per stap van 1 mm in de breedte en 10 mm in de hoogte zijn tegen meerprijs leverbaar.

Opmerking

- De gegeven afmetingen zijn maten in mm.
- $B \times H$ is de sparingmaat.
- De werkelijke breedtemaat is $B - 5$ mm.
- De werkelijke hoogtemaat is $H - 5$ mm.

Classificatie volgens EN 13501-2

Omschrijving	Scheidingsconstructie	Materiaal scheidingsconstructie	Dikte	Afdichting	Installatie	Classificatie	Classificatie-rapport
WDBEOO 100x100 mm t/m 800x400 mm	Wand	Cellenbeton 550 kg/m ³	≥ 100 mm	Mastieklijm BCM	Schoepen horizontaal	EI60 (ve i↔o) en EW90 (ve i↔o)	WDBE Classificatie in wand en vloer_14040_EN
	Flexibele wand	Metal stud gipsplaten Type A (EN520)	≥ 100 mm	Mastieklijm BCM	Schoepen horizontaal	EI60 (ve i↔o) en EW60 (ve i↔o)	
	Vloer	Cellenbeton 650 kg/m ³	≥ 100 mm	Niet van toepassing	Schoepen horizontaal	EI60 (ho i↔o) en EW60 (ho i↔o)	
WDBEOO 100x100 mm t/m 600x400 mm	Deur	Houten vezel deur-paneel 450 kg/m ³ met HDF vezelboard 3,2 mm 950 kg/m ³ aan beide zijden.	≥ 50 mm	Mastieklijm BCM	Schoepen horizontaal	EI60 (ve i↔o) en EW60 (ve i↔o)	WDBE Classificatie in deur_14086_EN

Deze classificaties worden behaald indien het rooster conform voorgeschreven inbouwmethode wordt toegepast. Hiervoor wordt verwezen naar bijgeleverde montage-instructie van het rooster en bijbehorend classificatierapport [deur](#) en [wand/vloer](#).

Selectiegegevens

Vrije doorlaat in cm²

H	B														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	49	79	107	136	164	192	221	249	277	306	334	362	391	419	447
150	77	125	170	216	261	306	351	397	442	487	533	578	623	669	714
200	97	160	218	276	334	393	451	509	567	626	684	742	800	859	917
250	126	206	281	356	432	507	582	657	732	808	883	958	1033	1108	1184
300	146	241	329	417	505	593	681	770	858	946	1034	1122	1210	1298	1386
350	174	287	392	497	602	707	812	917	1023	1128	1233	1338	1443	1548	1653
400	194	322	440	558	676	794	912	1030	1148	1266	1384	1502	1620	1738	1856

Luchthoeveelheid in m³/h bij 10 Pa drukval

H	B														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	20	31	42	54	65	77	88	100	111	123	135	146	158	170	182
150	39	61	84	107	131	154	178	202	226	250	274	299	324	349	374
200	51	82	112	144	175	207	239	272	304	338	371	405	439	474	508
250	70	112	155	199	243	288	333	379	426	473	521	570	619	669	720
300	83	133	184	236	289	343	398	453	510	567	625	684	744	805	867
350	102	164	228	293	360	427	496	567	639	712	786	862	939	1017	1097
400	115	185	258	332	407	485	564	645	727	811	897	984	1074	1165	1257

Let op

Brandwerende producten op basis van thermisch opschuimend materiaal, kunnen toegepast worden in drukloze (overstroom) systemen, (drukval max. 10 Pa). Voor scheidingsconstructies waar luchtkanalen doorvoeren dienen brandkleppen toegepast te worden. Brandkleppen worden onder hogere druk getest volgens de EN 1366-2.

Algemeen

- Statisch drukverlies P_s in Pa.
- Interpoleren van tussenliggende waarden is toegestaan.