



Toepassing

Het brandwerend element type WDBA is geschikt voor toepassing in brandvertragende deur- of wandconstructies. Het dient mechanisch in de sparing te worden vastgezet of kan worden gemonteerd tussen twee afdekroosters (optioneel).

De spleet tussen sparing en het element dient te worden gevuld met brandwerende kit.

Het brandwerend element bestaat uit een thermisch opschuimend materiaal, omsloten door kunststof profielen.

Bij temperaturen boven de 100 graden 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%

Leverbare afmetingen

| H | Breedte 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 in mm.

De werkelijke breedtemaat is B-2 mm.

De werkelijke hoogtemaat is H-2 mm.

Brandwerendheid 60 minuten volgens BS 476 : part 20 : 1987.

Tussenliggende maten op aanvraag leverbaar.

WDBA

- ▶ Wand/deurelement
- ▶ Doorvoer
- ▶ Brandwerend

Uitvoering

Brandwerend element:
kunststof profielen gevuld met
warmte gevoelig opschuim
materiaal.

nabehandeling : geen
kleur : grijs

Afdekroosters (optioneel):

geperst staal
nabehandeling : geen
kleur : wit (RAL 9010)

Solid-Air®

Leverbare typen

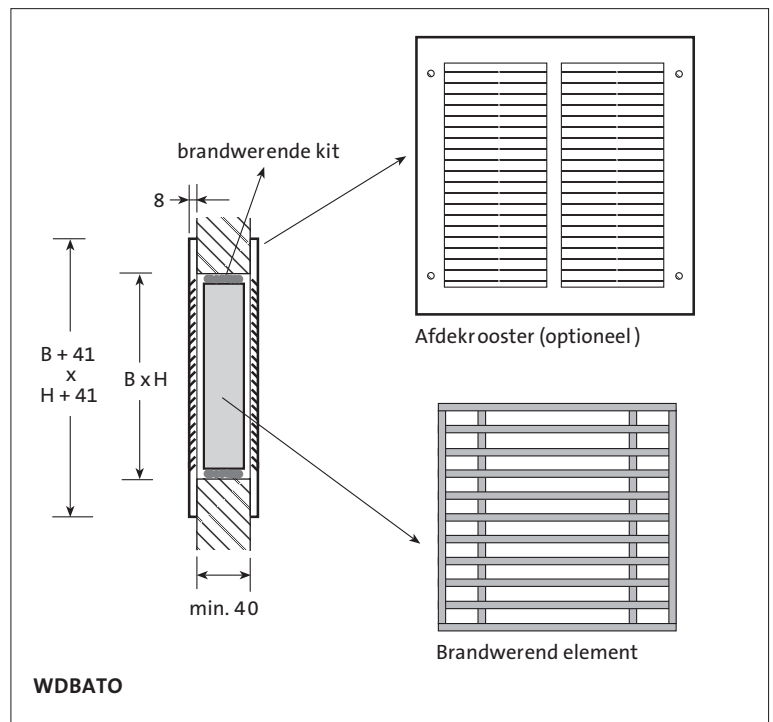
W D B A O O

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

W D O O E O enkelvoudig
afdekrooster

W wand/deur rooster
D doorvoer
O niet van toepassing
O niet van toepassing
E afdek rooster
O niet van toepassing

Maatvoering



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.

Selectiegegevens WDBA

| Luchthoev. | | vrije doorlaat in cm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|-----------------------------------|----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| | | 50 | | 60 | | 80 | | 100 | | 125 | | 150 | | 200 | | 250 | | 300 | |
| m ³ /s | m ³ /h | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp |
| 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 |
| m ³ /s | m ³ /h | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp |

| Luchthoev. | | vrije doorlaat in cm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|-----------------------------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| | | 400 | | 500 | | 600 | | 800 | | 1000 | | 1250 | | 1500 | | 2000 | | 2500 | |
| m ³ /s | m ³ /h | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp |
| 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 |
| m ³ /s | m ³ /h | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp | Ps | Lp |

voorkeurgebied bij toepassing in deuren: 8 à 10 Pa

Vrije doorlaat in cm²

| Hoogte H | Breedte 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 |

Algemeen

- statisch drukverlies Ps in Pa.
 - De aangenomen ruimtedemping is 10 dB.
 - geluidsdruk Lp in dB(A).
- Interpoleren van tussenliggende waarden is toegestaan.

De selectiegegevens gelden voor zowel de WDBAOO. Als in combinatie met het rooster WDOOEO.