

BPB, uw gids in gips.

- Brandwerende systemen
- Wandsystemen
- Plafondsysteem
- Vloersystemen
- Design plafonds
- Design systemen
- Pleister systemen

BPB Nederland bv

BPB is wereldwijd de marktleider op het gebied van gipsproducten en systemen voor de binnen-afbouw. BPB maakt deel uit van Saint-Gobain, de grootste aanbieder van bouwmaterialen ter wereld.

Op de Nederlandse markt brengt BPB naast RiNoflam brandwerende systemen ook Gyproc Metal Stud systemen, Rigidur gipsvezelplaten en estrichelementen, DuraGyp gewapende gipskartonplaten, Placocem cementplaten en design plafonds. Daarnaast heeft BPB Nederland een uitgebreid assortiment Plâtres Lambert gipsen.

Service

Voor technische advisering en projectgerichte ondersteuning, kunt u contact opnemen met BPB Nederland bv.

Daar elke toepassing in de praktijk gebaseerd is op de ter plaatse geldende omstandigheden, kunnen geen rechten worden ontleend aan de gegeven informatie in deze brochure. Wijzigingen voorbehouden. Februari 2006



RiNoflam

Brandwerende inspectieluiken



1	<i>Waarom brandwerende inspectieluiken?</i>	3
2	<i>Brandveiligheid: de eisen en de normen</i>	4
	2.1 Brandwerendheid	4
3	<i>RiNoflam inspectieluiken - het product</i>	5
	3.1 Productvoordelen	5
	3.2 Toepassingen	5
	3.3 Testen en rapporten	5
4	<i>RiNoflam brandwerende inspectieluiken</i>	6
5	<i>Verwerking</i>	7
	5.1 Bevestiging	7
	5.2 Oppervlakte-afwerking	7

1 *Waarom brandwerende inspectieluiken?*

Ter verhoging van de veiligheid van personen en ter beperking van schade aan het eigen gebouw en aan dat van derden, stelt het Bouwbesluit onder meer eisen ten aanzien van de brandveiligheid.

Zo stelt het Bouwbesluit dat schachten, die door meerdere brandcompartimenten lopen, aan een bepaalde brandwerendheid dienen te voldoen en veelal aan de binnenzijde over een dikte van 10 mm onbrandbaar moeten zijn. De onbrandbare glasvliesversterkte gipsplaat RiNoflam is een uitstekend materiaal om in dergelijke schachtwanden toe te passen.

Ter plaatse van sanitaire of electrotechnische installaties moet de schachtwand echter toegankelijk blijven voor onderhoud, met behoud van de vereiste brandwerendheid. Daarvoor bestaat een kant-en-klare oplossing: het RiNoflam brandwerende inspectieluik, dat nagenoeg onzichtbaar in de wand kan worden geïntegreerd.

RiNoflam systemen worden in Nederland op de markt gebracht door BPB. BPB maakt deel uit van Saint-Gobain, de grootste aanbieder van bouwmaterialen ter wereld.



In deze brochure beperken we ons tot de RiNoflam brandwerende inspectieluiken. Indien u ook informatie wenst over andere RiNoflam toepassingen, zoals brandwerende wanden, plafonds en staalbekleding, verwijzen wij u naar de desbetreffende documentatie.

2 Brandveiligheid: de eisen en de normen

Het Bouwbesluit stelt eisen ten aanzien van veiligheid, gezondheid, bruikbaarheid, energiezuinigheid en milieu. ‘Brandveiligheid’ valt onder de voorschriften van veiligheid. Een van de onderwerpen die hierbij aan de orde komt, is de beperking van uitbreiding van brand.

In het Bouwbesluit komen we hiervoor de omschrijving ‘WBDBO’ (‘Weerstand tegen BrandDoorslag en Brand-Overslag’) tegen, bepaald volgens NEN 6068.

BrandDoorslag: de uitbreiding van brand van een ruimte naar een andere ruimte, anders dan via de buitenlucht, bijvoorbeeld via scheidingswanden.

De waarde hiervan wordt bepaald door de brandwerendheid van de wand.

BrandOverslag: de uitbreiding van brand van een ruimte naar een andere ruimte, uitsluitend via de buitenlucht.



2.1 Brandwerendheid

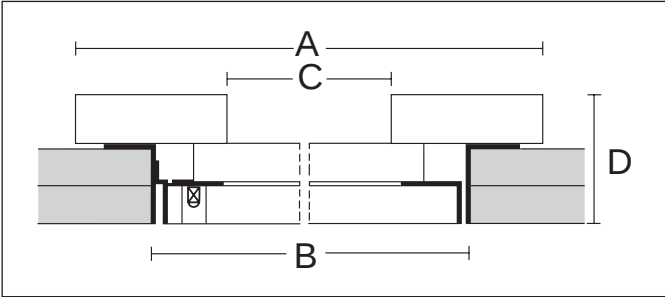
De brandwerendheid wordt bepaald door de tijd vanaf het begin van verhitting tot aan het tijdstip dat het bouwdeel bij brand nog juist voldoet aan een of meer van de relevante brandwerendheidscriteria volgens NEN 6069; (Experimentele bepaling van de brandwerendheid van bouwdelen).

Om te komen tot de brandwerendheid van wanden met inspectieluiken zijn in principe de volgende criteria van toepassing:

- vlamdichtheid betrokken op de afdichting: er mogen geen doorgaande scheuren, kieren of andere openingen ontstaan waardoor vlammen of hete gassen kunnen worden doorgelaten.
- thermische isolatie betrokken op de temperatuur: aan de niet-direct verhitte zijde mag de temperatuurstijging op enig punt 180 °C bedragen.
- bezwijken: de constructie is niet langer in staat de belasting over te brengen.

3 RiNoflam inspectieluiken: het product

De RiNoflam inspectieluiken zijn opgebouwd uit de onbrandbare RiNoflam platen en een stalen omranding. Hierdoor kunnen zij met het oog op functie en brandwerendheid aan de hoogste eisen voldoen. De RiNoflam inspectieluiken worden geleverd in uitvoeringen met een brandwerendheid van 30, 60 en 90 minuten in verschillende afmetingen.



Type inspectie-luik	Buiten-maat (ca.) A	Bestelmaat/ sparing ¹⁾ B	Dagmaat (ca.) C	Diepte D
	b x h in mm	b x h in mm	b x h in mm	in mm
30 min.	370 x 370	300 x 300	230 x 230	55
	470 x 470	400 x 400	330 x 330	
	570 x 570	500 x 500	430 x 430	
	670 x 670	600 x 600	530 x 530	
60 min.	670 x 870	600 x 800	530 x 730	50
	360 x 360	300 x 300	240 x 240	
	460 x 460	400 x 400	340 x 340	
	560 x 560	500 x 500	440 x 440	
90 min.	660 x 660	600 x 600	540 x 540	60
	660 x 860	600 x 800	540 x 740	
	364 x 364	300 x 300	236 x 236	
	464 x 464	400 x 400	336 x 336	
	564 x 564	500 x 500	436 x 436	
	664 x 664	600 x 600	536 x 536	
	664 x 864	600 x 800	536 x 736	

¹⁾ Andere afmetingen zijn op aanvraag leverbaar.

3.1 Productvoordelen

RiNoflam brandwerende inspectieluiken bezitten enkele belangrijke gebruiks- en toepassingsvoordelen, zoals:

- kant-en-klaar: dus snel en eenvoudig te monteren;
- optimaal brandwerend;
- strak en glad oppervlak, gemakkelijk af te werken met

bijna elk afwerksysteem: inspectieluiken kunnen dus nagenoeg onzichtbaar in de wand worden geïntegreerd;

- sterk en stootvast.

3.2 Toepassingen

RiNoflam brandwerende inspectieluiken worden bij voorkeur toegepast in RiNoflam schachtwanden. Sanitaire of elektrotechnische installaties in de schacht zijn hierdoor gemakkelijk toegankelijk voor onderhoud, met behoud van de vereiste brandwerendheid. Het inspectieluik wordt compleet met de bijbehorende dopsleutel geleverd.

De RiNoflam brandwerende inspectieluiken zijn ontwikkeld voor binnentoepassing in ruimten die niet continu aan een zeer hoog luchtvochtigheid zijn blootgesteld en waarin de temperatuur niet hoger is dan 50 °C.

3.3 Testen en rapporten

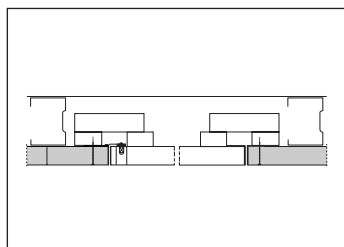
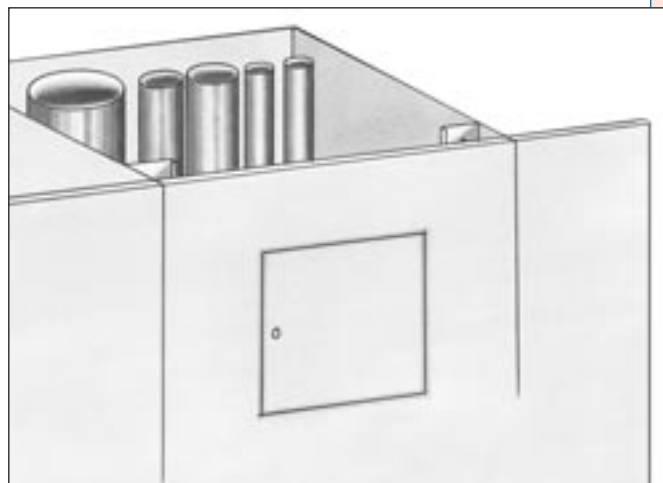
De RiNoflam brandwerende inspectieluiken zijn ingedeeld naar brandwerendheid in klassen van 30, 60 en 90 minuten.

Een en ander is vastgelegd in het rapport Bouwtechnologie RDA 98.660 - HBr.

4 RiNoflam brandwerende inspectieluiken

De RiNoflam brandwerende inspectieluiken zijn met name ontwikkeld voor toepassing in RiNoflam schachtwanden. Deze zijn opgebouwd uit onbrandbare RiNoflam gipsplaten, gemonteerd op een Metal Stud frame van C- en U-profielen.

Voor de bijgaande tekeningen, die alle betrekking hebben op schachtwanden voorzien van een inspectieluik, geldt het criterium: 'thermische isolatie betrokken op de temperatuur'. De aangegeven brandwerendheid geldt voor brand vanaf de ruimte naar de schacht.



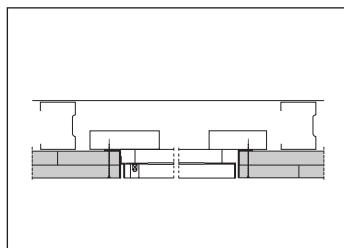
Schachtwand 1.20 met inspectieluik

Brandwerendheid 30 minuten

Constructie-opbouw

- Metal Stud frame, C-profielen, h.o.h. 600 mm
- aan één zijde 1 laag RiNoflam-S 20 mm, bevestigd met BPB snelbouwschroeven
- RiNoflam inspectieluik 30 minuten, bevestigd met zelfborende schroeven
- naden en randaansluitingen afgevoegd met BPB JointFiller Vario

Rapport PRC Bouwcentrum 18460 / Bouwtechnologie RDA 98.660 - HBr



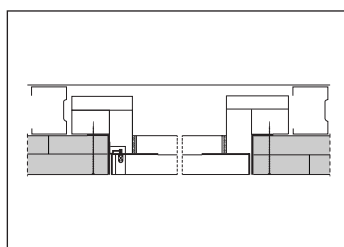
Schachtwand 2.15 met inspectieluik

Brandwerendheid 60 minuten

Constructie-opbouw

- Metal Stud frame, C-profielen, h.o.h. 600 mm
- aan één zijde 2 lagen RiNoflam-S 15 mm, bevestigd met BPB snelbouwschroeven
- RiNoflam inspectieluik 60 minuten, bevestigd met zelfborende schroeven
- naden en randaansluitingen afgevoegd met BPB JointFiller Vario

Rapport PRC Bouwcentrum 18460 / Bouwtechnologie RDA 98.660 - HBr



Schachtwand 2.20 met inspectieluik

Brandwerendheid 90 minuten

Constructie-opbouw

- Metal Stud frame, C-profielen, h.o.h. 600 mm
- aan één zijde 2 lagen RiNoflam-S 20 mm, bevestigd met BPB snelbouwschroeven
- RiNoflam inspectieluik 90 minuten, bevestigd met zelfborende schroeven
- naden en randaansluitingen afgevoegd met BPB JointFiller Vario

Rapport PRC Bouwcentrum 18460 / Bouwtechnologie RDA 98.660 - HBr



30

60

90

5 Verwerking

De RiNoflam brandwerende inspectieluiken kunnen eenvoudig tijdens of na montage van de wand worden ingebouwd.

5.1 Bevestiging

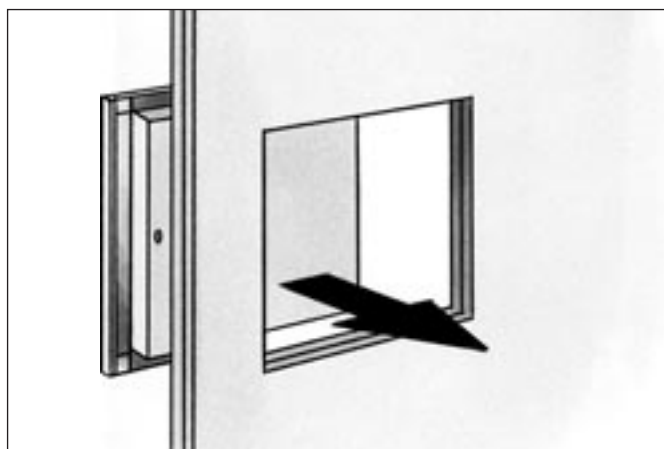
Het inspectieluik wordt in de wandopening geplaatst en bevestigd met behulp van zelfborende schroeven. Hierbij dient u ervoor te zorgen dat de schroefkoppen net onder het oppervlak liggen.

Richtlijnen

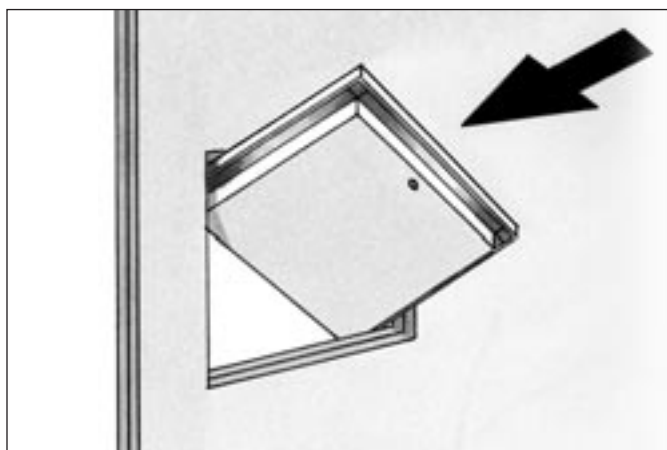
- Afstand van de schroeven tot de plaatrand bedraagt minimaal 12 mm.
- De onderlinge afstand van de schroeven bedraagt 200 mm.

Tabel 1: Bevestiging RiNoflam inspectieluiken

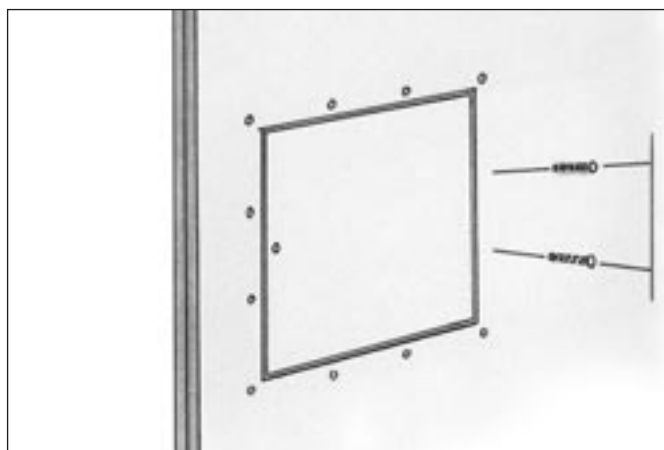
Type inspectieluik	Lengte zelfborende schroeven
30 minuten	35 mm
60 minuten	45 mm
90 minuten	55 mm



Plaatsen



Doorvoeren



Bevestigen

5.2 Oppervlakte-afwerking

Na voorstrijken zijn de RiNoflam brandwerende inspectieluiken uitstekend af te werken met alle gangbare materialen, zoals verf, behang, tegels, spuitpleisters en schuurwerk. Doordat u de wandafwerking ook eenvoudig op het inspectieluik kunt aanbrengen, kan het luik nagenoeg onzichtbaar in de wand worden geïntegreerd. Voor het

aanbrengen van deze afwerksystemen dient u de richtlijnen van de desbetreffende fabrikant in acht te nemen.

Mocht u na het doorlezen van deze documentatie nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met BPB Nederland bv.