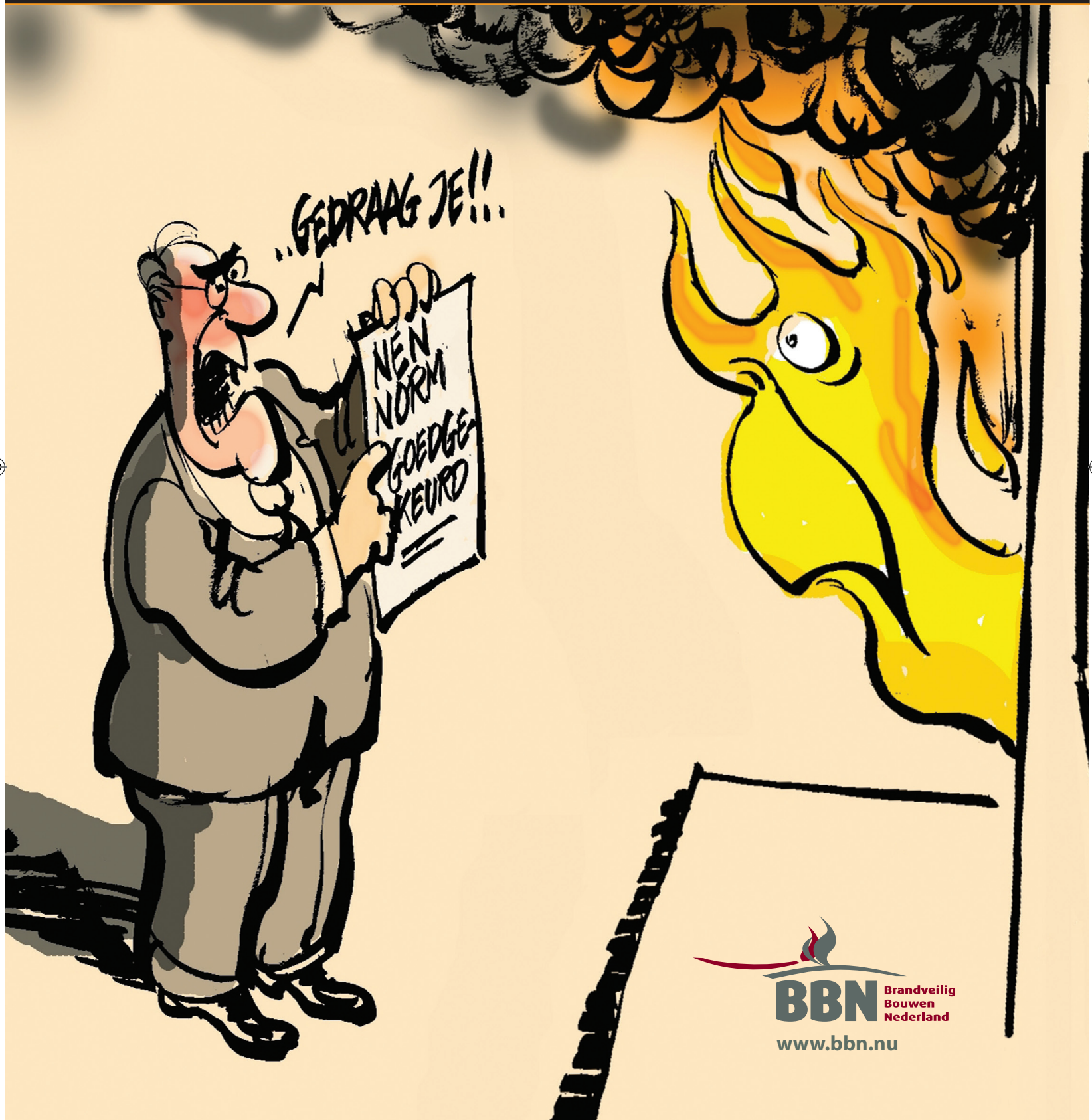


Deze **checklist** is door BBN, Brandveilig Bouwen Nederland ontwikkeld om betrokkenen bij brandveiligheid een handvat te geven om bouwkundige brandveiligheid eenvoudig te checken.



Missie van BBN

Vereniging Brandveilig Bouwen Nederland (BBN) is een samenwerkingsverband in de bouwindustrie met als hoofddoel het bevorderen van de passieve brandveiligheid. BBN beoogt de promotie van brandveiligheid en met name die van brandveilig bouwen, construeren en isoleren in Nederland. BBN staat voor expertise op het gebied van (passieve) brandveiligheid. Zo levert de vereniging bijdragen aan regelgeving op bouwkundig gebied, met name de normen die van toepassing zijn op bouwkundige brandpreventie. Voor de productspecifieke zaken zijn er binnen BBN een zestal productwerkgroepen actief op de volgende gebieden: platen blokken isolatie, industriële branddeuren, brandvertragers/impregneermiddelen, brandwerende coatings, doorvoeringen en voetgangersdeuren vliesgevels brandwerend glas.

Voetgangersdeuren glas- en vliesgevels



Voetgangersdeuren glas- en vliesgevels

De 7 pijlers van Brandwerende Voetgangersdeuren

1 Afmetingen

Zijn de afmetingen toelaatbaar volgens het bijbehorende rapport*?

2 Zelfsluitendheid

Een brandwerende deur moet zelfsluitend zijn in geval van brand.

3 Slot en scharnieren

Zijn aantal en type toegepaste sloten en scharnieren overeenkomstig rapport?

4 Deur en kozijn als samenstel

Zijn deur en kozijn als samenstel getest?

5 Toebehoren

Zijn toebehoren zoals valdorpels, kabeldoorvoeren, ventilatie-openingen, etc. genoemd in rapport?

6 Onderhoud en gebruik

Advies: brandwerende deuren minimaal één keer per jaar laten controleren door leverancier of gespecialiseerd bedrijf.

7 Glas

Voldoet het glazen paneel aan eisen, zoals genoemd in het boekje essentiële bouwkundige controlepunten?

Akkoord

ja/nee

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

* Voor meer informatie over "bijbehorend testrapport" zie de inleiding van hoofdstuk "Voetgangersdeuren".

Voetgangersdeuren glas- en vliesgevels

De 7 pijlers van Brandwerende Beglazing

1 Afmetingen

Zoek per type brandwerende beglazing, de grootste afmeting. Zijn deze afmetingen toelaatbaar volgens het bijbehorende rapport? *

2 Maximaal toegestane oppervlak brandwerend glas in totale puiconstructie

Is van de complete puiconstructie een stralingsberekening voorhanden?

3 Brandrichting

Controleer de brandrichting; T.p.v. vluchtwegen / trappenhuizen: 1-zijdig brandwerend ** T.p.v. compartimentscheidingen: 2-zijdig brandwerend.

4 Montage van het glas

Is de beglazing geplaatst conform het bijbehorende rapport?*

Let op; Beglazingsband, onbrandbare steunblokjes, insteekdiepte van het glas, etc. Kantelen van glas is zonder (test)rapport niet toegestaan!

5 Stempel

Is op de brandwerende beglazing een stempel aangebracht?

6 Glas - Kozijn

Is het type brandwerende beglazing getest in het betreffende kozijn, zie rapport *?

7 Letselveiligheid

Voldoet de brandwerende beglazing ook aan de letselveiligheid?

Glas onder de 85 cm. --> minimaal gelaagd of gehard

Glas t.p.v. een niveauverschil --> minimaal gelaagd 44.2

Akkoord

ja/nee

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

* Officieel (test)rapport van een bevoegde instantie (Notified Body)

** Bij brandwerend gecoat glas: stempel is leesbaar vanaf de vuurzijde

Platen, blokken en isolatie



Platen, blokken en isolatie

- 1 Gaat het om een scheidende, scheidend dragende of alleen een dragende constructie? (zie blz 17 algemene uitgangspunten punt a)
- 2 Welke eisen m.b.t. de criteria (zie NEN 6069) stabiliteit, (R) vlamdichtheid, (E) isolatie, (I) straling, (W) rookdichtheid (S)mechanische impact (M) worden hieraan gesteld?
- 3 Voldoet de toegepaste constructie inclusief de eventuele brandwerende bekleding aan de gestelde eisen?
- 4 Voldoet het oppervlak aan de gestelde eisen m.b.t. brandreactie (Euroklasse A t/m F) in relatie tot de functie van de ruimte?
- 5 Is, indien de kern van een flexibele brandwerende scheiding brandbare isolatie bevat zoals houtwol of kunststof schuimen, de wand getest met de doorvoeringen zoals die in de praktijk worden aangebracht?
- 6 Zijn de uitgangspunten zoals vastgelegd in het testrapport in overeenstemming met de praktijk? (zie punt 1 op blz 21 uit het boekje essentiële bouwkundige controlepunten)

Akkoord

ja/nee

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Brandvertraging voor hout en plaatmateriaal



Brandvertraging voor hout en plaatmateriaal

1 Noodzaak voor brandvertraging

Is het zichtbare hout van het gebouw brandvertragend gemaakt in openbare ruimtes, vluchtwegen en aan gevels (lager dan 2,5 m en hoger dan 13m)? Normaal gesproken is dat verplicht, controleer deze noodzaak in het Bouwbesluit.

2 Houtsoort, dikte en constructie

Zijn houtsoort, dikte en constructie conform het testrapport?

3 Hygroscopiciteit en levensduur

Is de levensduur van de brandvertraging afdoende? Is het brandvertragende hout niet hygroscopisch (waardoor de brandvertrager kan uitlogen)? Immers, ook na jaren wil je nog dat het gebouw brandveilig is conform Bouwbesluit.

4 Sterkte en corrosie

Heeft de brandvertraging invloed op de sterkte van het hout of corrosie van metalen?

Akkoord

ja/nee

.....

.....

.....

.....

Doorvoeringen

4

Doorvoeringen

- 1 Voldoet de scheidingsconstructie waar de afdichting in wordt gerealiseerd aan de gestelde WBDBO?
- 2 Zijn de doorvoerende installatiedelen voldoende ondersteund of opgehangen? Is er een testrapport voor de onderhavige situatie of is er een relevant KOMO-certificaat (BRL 2881)?
- 3 Wand, vloer, lichte scheidingswand, beton, type doorvoer.
- 4 Is het rapport afgegeven door een geaccrediteerd brandlaboratorium?
- 5 Zijn de brandproeven uitgevoerd volgens NEN 6069 en/of EN 1366-3? Of 1366-4 voor naden?
- 6 Is het afdichtingssysteem geclassificeerd volgens EN 13501-2 en sluit de classificatie aan bij de prestatie-eis? Let op: afdichtingssystemen dienen altijd op vlamdichtheid [E] en temperatuurstijging [I] te zijn geclassificeerd.
- 7 Is het systeem volgens het rapport of certificaat afgewerkt? Let op inbouwdiepte van schuimen, dikte en persinggewicht van steenwol, afwerk lengte van coatings, geen kieren en naden.
- 8 Zijn de PEX en overige kunststofleidingen voorzien van brandmanchetten, wraps of soortgelijke maatregelen?
- 9 Zijn de brandkleppen op juiste positie in de wand geplaatst en zijn de brandkleppen die niet in de scheiding zijn geplaatst tussen klep en sparing brandwerend afgewerkt?
- 10 Worden beschadigingen en doorbrekingen hersteld? Wordt dit in een logboek bijgehouden?

Akkoord

ja/nee

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Industriële Branddeuren

5

Industriële Branddeuren

De 10 pijlers van Brandwerende industriële deuren (inclusief brandwerende schermen)

- 1 Is er een identificatie van brandwerendheid aanwezig op de deur (typeplaat)?
- 2 Bent u in het bezit van een volledig testrapport, een SVO (samenvatting van onderzoek) of een KOMO-atteest met een juiste geldigheidsduur?
- 3 Valt de deurafmeting binnen de afmetingen in de rapporten genoemd in punt 2?
- 4 Is de deur groter dan getest? Is hier een extrapolatie(verklaring) voor aanwezig?
- 5 Is de deur gemonteerd zoals vermeld in de rapporten genoemd in punt 2?
- 6 Is deur compleet? Controleer op ontbrekende onderdelen na montage/installatie.
- 7 Hoe is het sluiten bij brand gegarandeerd? Denk hierbij aan BMC (Brandmeld installatie), voeding en eventuele rookmelders.
- 8 Bevinden er zich obstakels in de loop van de deur (keg onder de deur of goederen in de doorgang)?
- 9 Is het montagevlak van de deur voldoende stabiel en brandwerend? (staalwerk brandwerend omkleed?)
- 10 Is er een onderhoudscontract voor jaarlijks herstel? Wordt dit in een logboek bijgehouden?

Akkoord

ja/nee

Dit is een verkorte versie van de Essentiële controlepunten uit het boekwerk Essentiële bouwkundige controlepunten, te vinden op www.bbn.nu.

Brandwerende Coatings



Brandwerende coating systemen voor stalen draagconstructies

A **Controle van het testrapport (vanaf 1-1-2010)**

- 1 Het materiaal moet zijn getest en beoordeeld volgens NEN 6072 inclusief Efectis-IFC rapport (2008- Efectis-R0754), EN13381-4 of EN13381-8 (NEN 6072 wordt medio 2010 vervangen door NEN 7878).
- 2 Bent u in het bezit van een volledig testrapport of een officieel SVO (samenvatting van onderzoek)?
- 3 Rapporten (of SVO's) welke voldoen aan de regelgeving zijn vanaf begin 2010 in te zien op de website www.coatingrichtlijn.nl.
- 4 Zie de officiële controle-checklist om te bepalen of het product voldoet (websites www.bbn.nu of www.effectis.nl).

B **Vorbereiding Project:**

- 5 Controleer of ondergrond (primer) verenigbaar is met de brandwerende laag.
- 6 Vraag om een berekening van de profielen. Zie hoofdstuk 2 van de "Kwaliteitsrichtlijn Applicatie Brandwerende Coating" (zie website: www.bouwenmetstaal.nl).
- 7 Controleer of de gebruikte profiel factoren, laagdikten, kritieke staaltemperaturen en brandwerendheid binnen de grenswaarden van het rapport liggen.

Akkoord
ja/nee

Lees verder op de volgende pagina >>

www.bbn.nu

Bouwkundige brandpreventie loont

Brandwerende Coatings

8 Is het materiaal geschikt voor het toepassingsgebied (binnen of buiten)?

C Applicatie het project

9 Controleer de condities op de bouw. Neem maatregelen waar nodig.

10 Na applicatie moet een laagdikte meting worden verricht.

11 Vergelijk de berekende laagdikte met gemeten laagdikte.

De (gemiddelde) gemeten laagdikte per profiel moet minimaal gelijk zijn aan de berekende laagdikte.

12 De afwerklaag in kleur moet door de leverancier van het brandwerend product worden geleverd of expliciet te zijn goedgekeurd.

D Onderhoud en inspectie

13 Brandwerende coatingsystemen dienen primair om de constructie brandwerend te maken.

14 Zorg dat het systeem regelmatig wordt geïnspecteerd of nagelopen.

15 Zorg dat eventuele schade direct wordt bijgewerkt.

Akkoord

ja/nee

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Deze checklist is geldig vanaf 1-1-2010 en zal binnenkort op diverse websites beschikbaar zijn. Een uitgebreidere versie (eventueel met wijzigingen) van deze checklist zal vanaf die datum beschikbaar zijn.