

Onderhoud van brandwerende deuren

Brandwerende deuren worden geplaatst in wanden die compartimenten brandwerend scheiden van elkaar. Zo is een stooklokaal bijvoorbeeld een brandwerend compartiment op zichzelf, en dient de deur van het stooklokaal een zekere brandweerstand te bezitten.

Een brandwerende deur wordt geplaatst door een gespecialiseerd bedrijf, die al dan niet vrijwillig gecertificeerd is. In ieder geval is de plaatsing van de deur cruciaal en moet dit zeer nauwkeurig gebeuren.

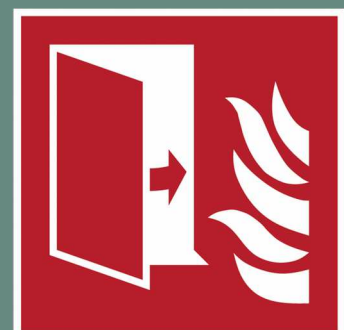
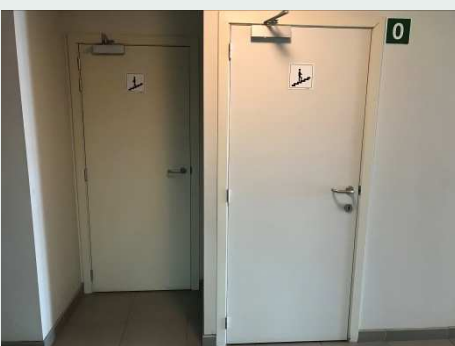
Maar wat minstens even belangrijk is, is het onderhoud en het regelmatig nazicht van de brandwerende deur. Een brandwerende deur zal immers zijn functie (zijnde de goede werking van de deur én het behoud van het brandwerende karakter) niet blijven vervullen indien deze niet in goede staat wordt onderhouden.

Vereiste brandweerstand van de deur

Brandweerstand van de deur :

Volgens de basisnormen is het vaak de regel dat de brandweerstand van de deur de helft is dan die van de wand waarin ze geplaatst wordt. De compartimentswand heeft bijvoorbeeld een brandweerstand EI 60, dan zal die van de brandwerende deur in deze wand EI₁ 30 zijn (of nog Rf ½h). Een uitzondering betreft de industriële gebouwen (bijlage 6 van de basisnormen). Daar is het in sommige situaties mogelijk dat de brandwerende deur dezelfde brandweerstand heeft als die van de wand waarin ze geplaatst wordt.

In België worden steeds deuren met brandweerstand EI₁ vereist, en niet EI₂ zoals in vele andere Europese landen. De index “₁” bij het I-criterium wijst op de plaats waar de thermokoppels geplaatst worden tijdens de brandproef en de maximale temperatuur dat deze mogen bezitten. Het “EI₁” criterium is strenger dan het “EI₂” criterium (bij EI₂ is de toegelaten temperatuur op het deurblad en deurkader namelijk hoger).





Rapporten :

De brandweerstand van een brandwerende deur wordt aangetoond door :



- ➔ ofwel het Benor/ATG attest van de deur (maar is niet meer wettelijk verplicht) ;
- ➔ ofwel een Europees classificatiedocument volgens EN 13501-2 (voor deuren EI₁) gebaseerd op een brandproef volgens EN1634-1 en de bijhorende rapporten voor het aantonen van de mechanische weerstand ;
- ➔ ofwel tot november 2019 : een brandproefverslag volgens NBN 713-020 en de bijhorende rapporten voor het aantonen van de mechanische weerstand.

De brandwerende deur werd in zijn geheel getest, het hang- en sluitwerk mag bijgevolg niet vervangen worden door een ander type. Er mag niets veranderd worden aan de deur, het is onder andere niet toegelaten er openingen in te maken (bijv. voor de inbouw van een ventilatieroostertje) of de deur bij te schaven.

Frequentie van een eenvoudig nazicht én onderhoud

Het nazicht en onderhoud dient minimaal jaarlijks te gebeuren.

Wanneer bij een eenvoudig nazicht blijkt dat er heel wat mankementen vastgesteld worden is het aangewezen een **uitgebreid onderhoud** te laten uitvoeren door een (erkend) plaatser van brandwerende deuren. Een uitgebreid onderhoud moet minimaal om de 5 jaar uitgevoerd worden.

Hoe doe ik een eenvoudig nazicht én onderhoud van een brandwerende deur ?

De 10 belangrijkste tips !

1. **Reinig** op regelmatige basis de brandwerende deur. De deuronderdelen worden best gewassen met een beperkte hoeveelheid water, eventueel met toevoeging van een milde detergent.
2. Let op met overmatige of langdurige bevochtiging van de **vloerbedekking** in de nabijheid van de brandwerende deur (opletten met kuismachines !). Door langdurig contact van de schuimvormende strips met vocht verliezen deze hun brandwerende eigenschappen. Bovendien kunnen houten brandwerende deuren zwellen onder invloed van vocht, stalen deuren zouden kunnen corroderen.
3. **Smeer** zorgvuldig de bewegende deurgehelen :
 - ➔ Cilinders : met grafiet of siliconenspray.
 - ➔ Slot en scharnieren : met niet-agressieve olie of zuurvrij vet.
 - ➔ Eventuele deurdragers, vloerveren, panieksluitingen, tochtafsluiters, ... : met niet-agressieve olie of zuurvrij vet.

Controleer ook **het functioneren** van het hang- en sluitwerk, alsook de bevestigingen. Indien een nieuwe afstelling of herstelling noodzakelijk blijkt, moet dit uitgevoerd worden door een (erkend) plaatser.

4. Controleer de deur op **slepen** of **spannen**. De meest voorkomende oorzaken hiervan zijn het afzakken van het deurblad onder invloed van mechanische belastingen, slijtage of vervormingen omwille van thermische of hygrische invloeden.

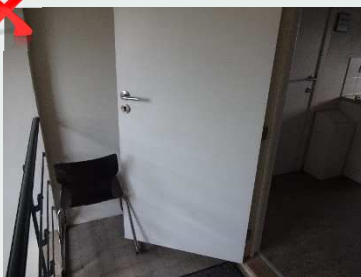
Probeer eerst de spelingen bij te regelen door middel van het **opnieuw vastzetten van de scharnieren**. Het deurblad mag gearschaafd worden (tot ca. 2 à 3 mm) op voorwaarde dat men de maximaal toegestane materiaalafname die in de Benor/ATG goedkeuring beschreven staat, respecteert. Bekijk eveneens of er geen scharnieren ontbreken .





- Inspecteer visueel het **deurblad**, de **deuromlijsting** en de aanwezigheid en de staat van de schuimvormende strip (indien zichtbaar). Kleine beschadigingen in het deurblad of in de omlijsting en de aanslaglatten kunnen met plamuur, houtpasta of acrylaatkit hersteld worden (bv. het opstoppen van kleine putjes, het bijkleuren van licht beschadigde deurbekledingen uit HPL, ...).

- Is het **slot** nog aanwezig? Het slot mag enkel vervangen worden door hetzelfde type, maar niet door een groter of kleiner slot.
- Controleer het eventuele **brandwerend glas** in of rond de deur op beschadigingen. De vervanging van het glas moet gebeuren door de fabrikant of plaatser van de brandwerende deur.
- De brandwerende deur is een onderdeel van een brandwerende compartimentswand. Is de **aansluiting met de ruwbouw** nog in orde?
Kijk ook na of eventuele doorvoeringen van kabels of leidingen boven de deur (soms boven het **verlaagd** plafond) brandwerend afgedicht werden. In het geval van een **verhoogde vloer** moet ook de verticale compartimentering doorlopen tot op de vloerplaat.
- Zorg er steeds voor dat alle brandwerende deuren **gesloten** zijn. De deur in open stand blokkeren door middel van spieën of andere blokkeringsmechanismen is **niet** toegelaten.



Kleef een sticker op de deur met de melding dat de deur brandwerend is en dus in ieder geval gesloten moet worden.



Je kan ook een deurdranger met elektro-hydraulische of -magnetische vastzetinrichting voorzien. In geval van brand en/of indien de stroom uitvalt, wordt de vastzetting opgeheven en sluit de deurdranger de deur.



- Bij twijfel, bekijk in de Benor/ATG goedkeuring wat kan en wat niet kan. Bij gebrek aan Benor/ATG goedkeuring moet de vraag aan de fabrikant gesteld worden.

Bron : Technische Voorlichting, nr.226 : Onderhoud van brandwerende deuren, WTCB, december 2002.

