

Om de brandweerstand van een deur te waarborgen, moet de plaatsing met zorg geschieden en volgens de regels van de kunst. Het bedrijf dat instaat voor de plaatsing moet de instructies van de fabrikant nauwgezet opvolgen en moet in goede omstandigheden kunnen werken. In de praktijk laat de situatie op de bouwplaats vóór de plaatsing van de deur niet altijd toe om de deur correct te plaatsen zonder voorafgaandelijke grootschalige aanpassingen.



Aanbevelingen voor de plaatsing van brandwerende deuren

✎ Y. Martin, ir., afdelingshoofd, afdeling 'Gebouwschil en schrijnwerk', WTCB

in situ niet langer gegarandeerd (zie afbeelding 1).

VLAKEIDS- EN HORIZONTALITEITSGEBREK IN DE VLOER : OORZAKEN EN GEVOLGEN

Te grote afwijkingen op de vlakheid- en horizontaliteit van de vloer binnen de draaicirkel van de deur hebben twee rechtstreekse gevolgen :

- bij een gesloten deur zal de schrijnwerker de maximaal toegelaten speling niet kunnen respecteren tussen de deurvleugel en de vloer. Voor houten deuren bedraagt de toegelaten speling vaak maximaal 4 mm, hoewel bepaalde brandwerende deuren een grotere speling toelaten (zie BENOR-merk of ATG-certificering van de deur)
- de deur zal slepen in de draaizone en kan hierbij schade oplopen of zelfs afgeschaafd worden door de gebruiker om dit probleem te verhelpen (*).

Hierdoor is de brandweerstand van de deur

PREVENTIEVE AANBEVELINGEN

De ontwerper of opdrachtgever moet steeds een geschikte vloerbedekking kiezen en vlakheids- en horizontaliteitstoleranties voorschrijven die aangepast zijn aan de ondergrond (bv. dekplaat) en de vloerbedekking (bv. betegeling). Het bedrijf dat instaat voor de uitvoering van de ondergrond en de vloerbedekking dient deze toleranties nauwgezet op te volgen. Men kan deze toleranties terugvinden in de desbetreffende TV's en in § 7.3.2 van de **TV nr. 234** 'Plaatsing van brandwerende deuren'. Om te vermijden dat de deur zou gaan slepen, mag het vloerpeil slechts beperkt oplopen in de draaicirkel (speling onder de gesloten deur - 2 mm reserve).

We willen er niettemin op wijzen dat het met de algemeen gangbare toleranties voor de ondergrond en de vloerbedekking, voor de deurplaat-



Afb. 2 Plaatsing van een stenen deurderpel

ser niet altijd mogelijk is om de maximaal toegelaten spelings te respecteren. De ontwerper of opdrachtgever doet er dan ook goed aan om een lichte verhoging te voorzien ter hoogte van de deur (bv. deurderpel). Als alternatief kan hij een strengere tolerantieklasse voorschrijven ter hoogte van de deur en/of de toegelaten vlakheidsafwijkingen voor de vloerbedekking aan de openingszijde van de deur meedelen aan de plaatser bij de offerteaanvraag.

REMEDIERINGSMATREGELEN

Het bedrijf dat instaat voor de plaatsing van de deur moet de opdrachtgever op de hoogte brengen van problemen in verband met de vlakheid en/of horizontaliteit. Het bedrijf kan vervolgens voorstellen om een deurderpel te plaatsen (uit steen, zie afbeelding 2, of uit dezelfde houtkwaliteit als de deurvleugel) en een schatting van de kosten meesturen. Deze aanpassing kan soms leiden tot de bestelling van een nieuwe deurvleugel die buiten de standaardafmetingen valt. ■



Afb. 1 Horizontaliteits- en/of vlakheidsafwijking in de vloer ter hoogte van de gesloten brandwerende deur en branddoorgang

www.wtcb.be

WTCB-DOSSIERS NR. 2011/3.7

De lange versie van dit artikel kan binnenkort gedownload worden via onze website. Hierin zullen andere aandachtspunten aan bod komen, evenals het belang van een regelmatig onderhoud van een brandwerende deur.

(*) Strikt verboden handeling voor brandwerende deuren aangezien ze de brandweerstand van de deur volledig kan tenietdoen.