



SKH-Publicatie 13-03
d.d. 16-06-2014

HET METEN VAN DE VERVORMINGEN VAN EEN DEURBLAD

Uitgave: SKH

Nadruk verboden



Uitgever:

Certificatie-instelling

SKH

Postbus 159

6700 AD Wageningen

Telefoon: (0317) 45 34 25

Fax: (0317) 41 26 10

Email: mail@skh.org

Website: <http://www.skh.org>

Niets uit dit drukwerk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van SKH, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

INHOUDSOPGAVE

| | | |
|-----|---|---|
| 1. | Inleiding----- | 4 |
| 2. | Toepassingsgebied ----- | 4 |
| 3. | Positie t.o.v. het deurblad voor de meting----- | 4 |
| 4. | Meetmiddelen ----- | 4 |
| 5. | Te meten vervormingen ----- | 5 |
| 5.1 | Kromming ----- | 5 |
| 5.2 | Scheluwte ----- | 5 |
| 5.3 | Afronden meetwaarden ----- | 5 |
| 6. | Lijst van vermelde documenten----- | 6 |
| | Tekening 1 ----- | 7 |
| | Tekening 2 ----- | 8 |

1. INLEIDING

In deze richtlijn worden aanwijzingen gegeven voor het bepalen van de vervorming van een deurblad. Uit ervaring is gebleken dat er bij producenten en afnemers/eindgebruikers behoefte bestaat aan eenduidigheid bij het meten van vervormingen. Voor dit onderwerp bestaan geen officiële Nederlandse en/of Europese normen die in de praktijk bruikbaar zijn. Deze richtlijn is opgesteld als hulpmiddel bij het meten van vervormingen van een deurblad.

2. TOEPASSINGSGEBIED

Deze richtlijn is van toepassing voor het meten van vervormingen van een deurblad. De meetmethode kan gebruikt worden voor het bepalen van de vervormingen van het afgehangen deurblad in de praktijk, zowel door de producent als door de afnemer/eindgebruiker. Het betreft deuren volgens de BRL 2211 (Binnendeuren en – kozijnen) en de BRL 0803 (Houten buitendeuren).

De meetmethode richt zich op het bepalen van de kromming van de lange zijden en de scheluwte van de deur.

In verband met eventuele spanningen in het deurblad dient ook de kromming van de hangzijde gemeten te worden. Dit kan namelijk een mogelijke oorzaak zijn van scheluwte. Bij twijfel of het deurblad vervormd is, dient ook de kromming en de scheluwte van het kozijn gemeten worden.

In verband met het in een nieuwbouwwoning aanwezige bouwvocht, kan de vervorming van een deur, voor garantiedoeleinden, pas na het eerste gebruiksjaar worden bepaald.

3. POSITIE T.O.V. HET DEURBLAD VOOR DE METING

De meting van de vervormingen van de afgehangen deur wordt uitgevoerd bij een geopende deur (ca. 45 °) op locatie.

4. MEETMIDDELEN

Voor het bepalen de vervormingen wordt gebruik gemaakt van:

- Meetdraad: nylon of nylon omwikkeld elastisch koord, maximaal 0,5 mm dik
- afstandblokjes van gelijke dikte voor het meten kromming en/of van scheluwte in het geval van lijstwerk
- meetinstrument, bijvoorbeeld een meetspie, met een schaalverdeling van 0,5 mm
- voelermaten (0,1 – 1,0 mm)

5. TE METEN VERVORMINGEN

5.1 Kromming

Voor het meten van de kromming worden afstandblokjes op de hoeken van de deur geplaatst (sluitzijde). Over deze afstandblokjes wordt een meetdraad gespannen (zie tekening 1). Met een meetinstrument wordt de maximaal aanwezige afstand tussen de meetdraad en het deurblad afgelezen met een nauwkeurigheid van 0,5 mm., zie figuur 1.

Bij het bepalen van de kromming wordt de dikte van het afstandblokje verrekend met de grootste afstand van de draad tot het deurblad, zie figuur 1

5.2 Scheluwte

De scheluwte wordt bepaald door het kruislings spannen van twee meetdraden over het deuropervlak, zie tekening 2. De meetdraden worden geplaatst over afstandblokjes welke op de hoeken van de deur worden bevestigd. Met een meetinstrument wordt, op de ontmoeting van de 2 meetdraden, de afstand tussen de draden en het deuropervlak afgelezen met een nauwkeurigheid van 0,5 mm. Het verschil tussen deze metingen is de afstand tussen de draden en is de halve scheluwte.

Vervolgens wordt de halve scheluwte verdubbeld om de scheluwte te bepalen.

5.3 Afronden meetwaarden

Vanwege de mogelijke meetfout van 0,5 mm bij metingen worden de uiteindelijke afgelezen kromming en halve scheluwte naar boven afgerond op een halve of hele mm.

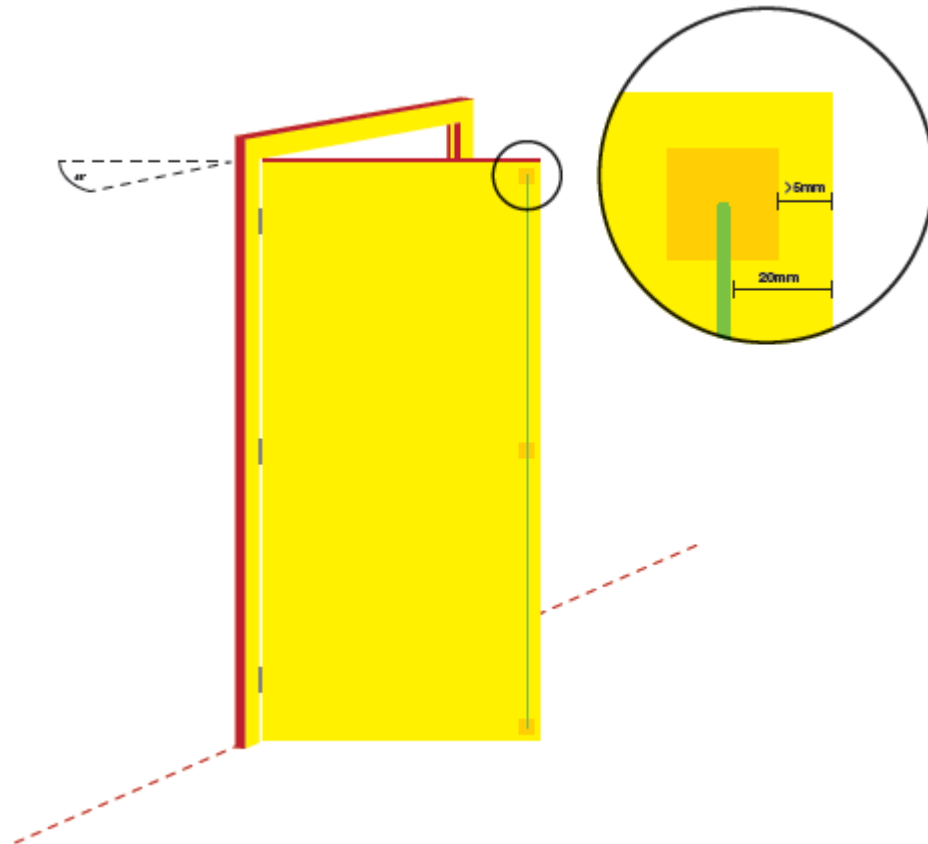
Voorbeeld:

Bij het bepalen van de kromming ligt de meetdraad tussen 2,0 en 2,5 mm. De kromming van de deur bedraagt dan 2,5 mm.

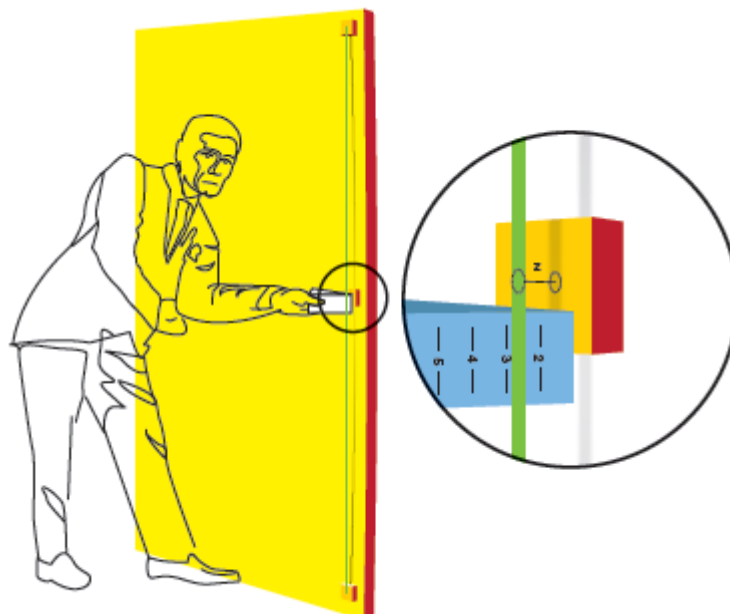
6. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

| | |
|----------|---------------------------------|
| BRL 2211 | Binnendeuren- en binnenkozijnen |
| BRL 0803 | Houten buitendeuren |

TEKENING 1

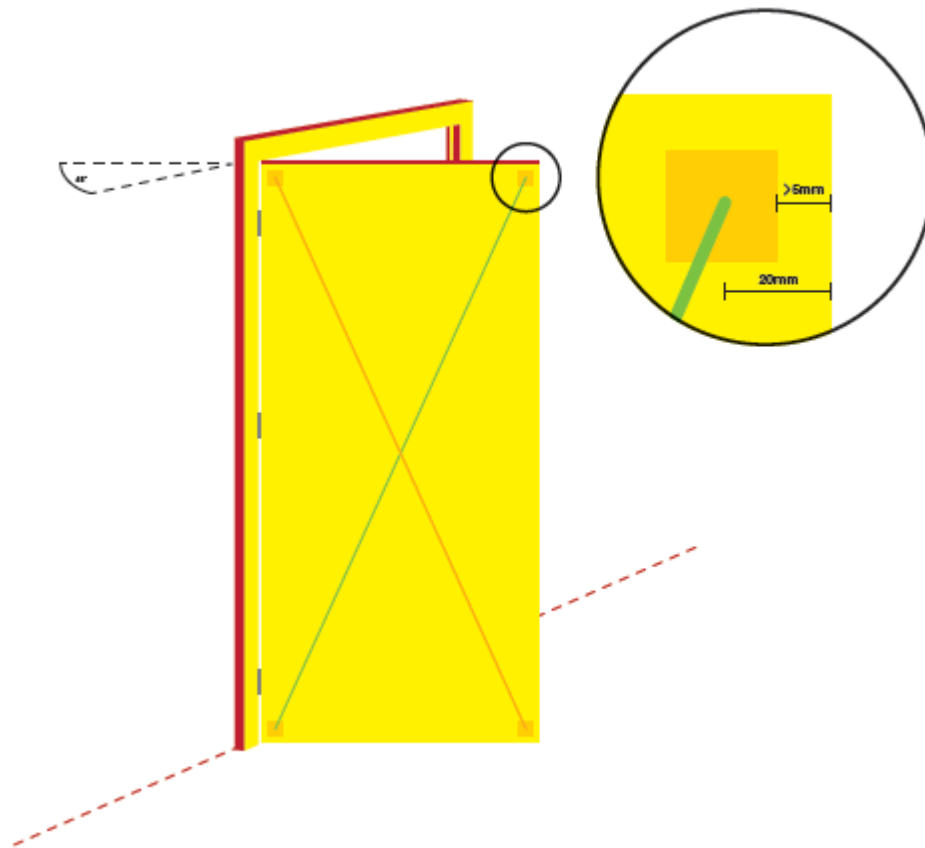


Afstand tussen meetdraad en rand van de deur dient 20 mm te bedragen. Let bij het plaatsen van de blokjes erop dat het oppervlak van de deur vlak is en plaats het blokje tenminste 5 mm uit de randen om mogelijke randeffecten uit te sluiten.



NB: plaatsen van blokjes voor het meten van kromming is facultatief. De meetdraad dient dan wel aan beide zijden van de deur aangebracht te zijn. De kromming is meetbaar aan de zijde waar de meetdraad los komt van het deurvlak.

TEKENING 2



Afstand tussen meetdraad en rand van de deur dient 20 mm te bedragen.
Let bij het plaatsen van de blokjes erop dat het oppervlak van de deur vlak is en plaats het blokje tenminste 5 mm uit de randen om mogelijke randeffecten uit te sluiten.

