



De KVT is een publicatie van de Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie (NBVT). Het is een praktijkrichtlijn voor het samenstellen van houten gevelelementen. Oplossingen, opgenomen in de KVT, voldoen aan de eisen van de BRL 0801 en het Bouwbesluit.

2016/01

KVT info

Prestaties van deurkozijnen De cruciale rol van hang- en sluitwerk

De prestatie van een deurconstructie is afhankelijk van het samenspel van de verschillende componenten in een dergelijke constructie. Naast de uitvoering en detaillering van het kozijn en de deur(en), speelt het hang- en sluitwerk een cruciale rol.

Afhangen en sluitbaar maken

Het afhangen en sluitbaar maken is nauwkeurig werk. Aspecten als wind- en waterdichtheid, inbraakwerendheid, en gebruikerscomfort spelen hierbij een belangrijke rol. De keuze van de materialen dient te worden afgestemd op het toepassingsgebied. Dit geldt met name voor corrosiegevoelige plaatsen, zoals de kuststreken.

Afhangen

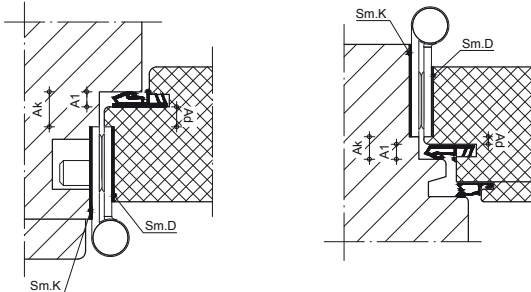
Deuren dienen ten minste te worden afgehangen aan 2 scharnieren. In verband met de vormstabiliteit van de deuren dient aan de hangzijde een extra voorziening te worden aangebracht, bijvoorbeeld een extra scharnier. Het aantal en de uitvoering van de scharnieren bepaald het maximaal toelaatbare gewicht van een deur. Het maximaal toelaatbare gewicht wordt negatief beïnvloed door bijvoorbeeld de breedte van de deur en de toepassing van deurdrangers.

Sluitbaar maken

Voor standaardsituaties wordt per draaiend deel ten minste één sluitpunt toegepast. Het exacte aantal sluitpunten wordt bepaald door het bepalen van de prestaties luchtdoorlatendheid, waterdichtheid en inbraakwerendheid. Bij de keuze van het sluitwerk moet rekening worden gehouden met het krimp- en zwelgedrag van deuren. De invloed hiervan is zeker bij dubbele deuren niet te verwaarlozen.

Positioneren scharnieren

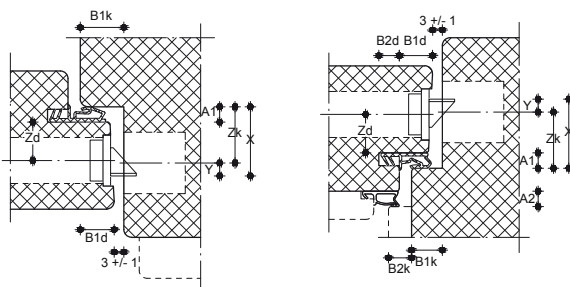
Om er voor te zorgen dat het hangwerk in de deur en het kozijn op de juiste plaats wordt gepositioneerd, zijn afspraken gemaakt met betrekking tot de benamingen van bepaalde maten.



- SM.D.** 1 mm stel mogelijkheid in deurblad. Bijvoorbeeld d.m.v. een stelplaatje achter deurdeel scharnier. Voorgeschreven bij concept I en II toepassing.
- SM.K.** Optionele stel mogelijkheid in kozijn. Bijvoorbeeld d.m.v. een stelplaatje achter kozijndeel scharnier.
- AK** Achterhout scharnier in kozijn = Ad + A1
- AD** Achterhout scharnier in deur = Ak - A1
- A1** Dikte primaire dichting in deur/kozijn. In de regel 6 mm

Positioneren sluitwerk

Om er voor te zorgen dat het sluitwerk in de deur en het kozijn op de juiste plaats wordt gepositioneerd, zijn afspraken gemaakt met betrekking tot de benamingen van bepaalde maten.



- ZD** Hart slot in de deur
- ZK** Hart sluitkom in het kozijn, = Zd + A1 (+/- eventuele correctie opgaaf slotleverancier)
- X** Positie rug dagschoot tot aanslag kozijn
- Y** Afstand aanslag dagschoot tot hart sluitkom (opgaaf slotleverancier)
- A1** Dikte primaire dichting in deur/kozijn. (In de regel 6 mm)
- A2** Dikte secundaire facultatieve dichting in deur/kozijn. In de regel gelijk aan A1.
- B1K** Primaire aanslag breedte kozijnspanning
- B2K** Secundaire aanslag breedte kozijnspanning
- B1D** Primaire profilering in de deur

Hang- en sluitnaden

In tabel hiernaast zijn de hang- en sluitnaden voor deuren aangegeven. Dit zijn de hang- en sluitnaden op het moment van afhangen.

TYPE BEWEGEND DEEL	HANGNAAD	SLUITNAAD	NAAD BOVEN	NAAD ONDER
Naar binnendraaiende deuren	2 +/- 1mm	3 +/- 1mm	2 +/- 1mm	3 +/- 1mm
Naar binnendraaiende deurstellen	2 +/- 1mm	4 +/- 1mm	2 +/- 1mm	3 +/- 1mm
Naar buitendraaiende deuren	2 +/- 1mm	3 +/- 1mm	2 +/- 1mm	6 +/- 1mm
Naar buitendraaiende deurstellen	2 +/- 1mm	4 +/- 1mm	2 +/- 1mm	6 +/- 1mm

De af fabriek meegekregen sluitnaden kunnen gedurende de bouw- en gebruiksfase beïnvloed worden door:

- » de keuze van de houtsoort;
- » de totale "breedte" van de deur(stijl)(en);
- » het tijdsverloop tussen toelevering en het beglazen op de bouwplaats;
- » de afwerking (grondlak-, voorlak- of aflakstelsysteem) en de kleur van de deur;
- » de correcte wijze van beglazen;
- » oriëntatie van de gevel.

Gebruiksfase

In de eerste periode van de gebruiksfase van nieuwbouwwoningen is er nog veel bouwvocht in de woning aanwezig. Hierdoor ontstaat er een binnenklimaat met een hoge luchtvochtigheid. Afhankelijk van de bouwmethode en het al dan niet goed ventileren van de woning, duurt het enige tijd voordat er een stabiel binnenklimaat ontstaat. Het houtvochtgehalte in de constructies zal zich aanpassen aan het vochtige binnenklimaat. Vooral het eerste jaar van de gebruiksfase heeft dit consequenties voor de sluitnaden. Na verloop van tijd zal het houtvochtgehalte in de constructie zich aanpassen aan de gebruikssituatie.



Redactie & vormgeving

Postbus 24
1400 AA Bussum
Nwe. 's-Gravelandseweg16
1405 HM Bussum
T 035 6947014
E kvf@nbvt.nl

Kijk voor meer informatie over KVT-kozijnen op

www.nbvt.nl

© 2016 NBVT. Aan de inhoud kunnen op geen enkele manier aanspraken en/of rechten worden ontleend jegens de uitgever en/of haar medewerkers.