

# **Verwerking- en onderhoudsvoorschriften van binnendeuren**

## Inhoud

Verwerking- en onderhoudsvorschriften van binnendeuren .....	1
1 inleiding .....	3
2. opslag op de bouwplaats .....	3
3. verwerkingsvorschriften .....	4
3.1 basisdeuren.....	4
3.2 aanvullende voorwaarden brandwerende binnendeuren .....	7
3.3 aanvullende voorwaarden inbraakwerende deuren .....	8
3.4 aanvullende voorwaarden geluidwerende binnendeuren .....	8
4 onderhoudsadvies .....	10
4.1 gebruik na oplevering .....	10
4.2 reinigingsonderhoud.....	10
4.3 dichtingen, hang- & sluitwerk en brandwerende voorzieningen .....	11
4.4 overschilderen van een afgelakte deur .....	11

### Disclaimer

Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit verwerkingsvorschrift mag op welke wijze dan ook worden vermenigvuldigd, aangepast, openbaar gemaakt en/of doorgegeven, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Houtindustrie 'Ideaal' B.V..

Bij het samenstellen en onderhouden van deze verwerkingsvorschriften is en wordt de grootst mogelijke zorgvuldigheid nagestreefd, echter bestaat de mogelijkheid dat de informatie in dit vorschrift, niet volledig is of onjuistheden bevat. Houtindustrie 'Ideaal' B.V. is in zijn geheel niet aansprakelijkheid voor de gevolgen die worden ondernomen op basis van deze verwerkingsvorschriften.

## 1 inleiding

Onderdeel van de levering zijn verwerkingsvoorschriften en onderhoudsvoorschriften voor de desbetreffende binnendeuren.

Deze voorschriften maken deel uit van de Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO®-attest-met-productcertificaat voor binnendeuren en/of binnendeurkozijnen, BRL 2211.

## 2. opslag op de bouwplaats

Bij ontvangst van de deuren dient het aantal gecontroleerd te worden. Indien er bij aanlevering beschadigingen geconstateerd worden, dan dient er op de afleveringsbon een aantekening te worden gemaakt met de vermelding van uw bevindingen. Mogelijkerwijs ondersteund door digitale foto opnamen.

De door u ontvangen deuren dienen, in de verpakking zoals aangeleverd, bij tijdelijke opslag in een droge, goed geventileerde ruimte geplaatst te worden beschermd tegen beschadigingen en weersinvloeden. Hierbij dient de deur horizontaal te worden opgeslagen, waarbij deze voldoende ondersteund moet worden. Dit om eventuele vervorming te voorkomen.

De relatieve vochtigheid in de ruimte dient te liggen tussen de 45% en 55% en er mogen geen grote temperatuursverschillen voorkomen.. De bovenste deur van elke stapel dient volledig te worden afgedekt.

### 3. verwerkingsvoorschriften

#### 3.1 basisdeuren

##### 3.1.1 sparingen

Om de deuren juist te laten functioneren, dienen de kozijnen recht, haaks en vlak te zijn. Kozijnen moeten op de juiste wijze worden gemonteerd (verschilt per type) waarbij kromtrekken van de stijlen moet worden voorkomen.

Wanden, vloeren en sparingen dienen montagegereed te zijn, conform het door de kozijnleverancier overlegde sparingmaten-overzicht.

De maattoleranties bij kozijnen en sparingen, die hierbij in het algemeen moeten worden gehanteerd, zijn vermeld in onderstaande tabel.

Omschrijving	Tolerantie
Nominale wandspanningmaat (= dikte wand)	± 2 mm
Nominale sparingmaat (maat tussen wand)	± 5 mm

##### 3.1.2 aanbrengen glasopeningen

In de regel zijn deuren niet geschikt om hierin achteraf glasopeningen aan te brengen.

##### 3.1.3 op maat maken deuren

Bij het op maat maken van deuren dient rekening te worden gehouden met de aan te houden afhankelijkheden. In de regel worden de onderstaande spelingen aangehouden:

- hangzijde maximaal 3mm
- sluitzijde maximaal 3 mm
- bovenzijde deur maximaal 3 mm
- onderzijde deur maximaal 6 mm

Bewerkte oppervlakken dienen meteen van een grondlak voorzien te worden. Voor afwerken gerepareerde oppervlakken, zie paragraaf 3.1.9.

##### 3.1.4 infrezingen ten behoeven van hang- en sluitwerk en beslag

Infrezingen voor hang- en sluitwerk en (veiligheids)beslag, inclusief patent/kruk/cilindergaten, dienen te worden aangebracht overeenkomstig de infreestekeningen van het desbetreffende product. Hierbij dienen de hierin opgegeven toleranties in acht genomen te worden.

Bewerkte oppervlakken dienen meteen van een grondlak voorzien te worden.

##### 3.1.5 monteren hang- & sluitwerk en beslag

Hang- en sluitwerk en beslag dient overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften, met de hierin voorgeschreven bevestigingsmiddelen, in de daarvoor bestemde infrezingen te worden gemonteerd.

### 3.1.6 afhangen

Bij het afhangen van deuren dient rekening te worden gehouden met de aan te houden afhangspelingen. In de regel worden de onderstaande spelingen aangehouden:

- Hang- en sluitzijde maximaal 3mm
- bovenzijde deur maximaal 3 mm
- onderzijde deur maximaal 6 mm

In het geval van brandwerende- geluidwerende en/of inbraakwerende deuren kunnen specifieke spelingen voorgeschreven zijn. Zie hiervoor de samenvatting van onderzoek (SvO) van de desbetreffende deur.

Het aantal toe te passen scharnieren is afhankelijk van de draagkracht van de scharnieren en het deurgewicht. Let op! Toepassing van deurdrangers (al dan niet met openingsdemping of sluitvertraging) en bijvoorbeeld een deurstop hebben invloed op de draagkracht van de scharnieren.

### 3.1.7 beglazen

Geadviseerd wordt om overeenkomstig NEN 3569 veiligheidsbeglazing toe te passen.

Indien het glas niet fabrieksmatig gemonteerd dient de onderstaande instructies gevolgd te worden:

Deur afhangen overeenkomstig paragraaf 3.1.6 en daarna weer uit het kozijn nemen.

- Leg de deur horizontaal neer
- Glaslatten voorzien van celband (indien van toepassing)
- Glaslatten eenzijdig deugdelijk monteren. Wanneer draadnagels of schroeven gebruikt worden dienen deze te worden voorgeboord
- Breng celband of beglazingskit aan in de sponning (indien van toepassing)
- Plaats het glas. Verdeel het glas gelijkmatig in de sponning
- Breng de overige glaslatten aan, zodat het glas tussen de glaslatten geklemd wordt. Wanneer draadnagels of schroeven gebruikt worden dienen deze te worden voorgeboord.
- Het glas moet voldoende zijn afgedicht. Water (bijvoorbeeld schoonmaakwater) mag niet tussen de sponning en het glas lopen. Water kan schade aan de deur veroorzaken.

Voor brandwerende deuren gelden aparte montagevoorschriften, zodat aan de speciale eisen zal worden voldaan. Indien de deuren niet fabrieksmatig voorzien worden van het juiste brandwerende glas, moet het glas gemonteerd worden volgens deze montagevoorschriften. Montagevoorschriften brandwerende deuren worden op verzoek verstrekt.

### 3.1.8 reparaties

Kleine beschadigingen kunnen worden gerepareerd met een daartoe geschikt vulmiddel. Een vulmiddel moet de volgende eigenschappen bezitten:

- geen agressieve stoffen bevatten;
- goed verwerkbaar zijn met eenvoudige gereedschappen;
- goed hechten aan het omringende hout, zowel aan de langs- als aan de kopse kant;

- goed egaal af te smeren, zonder dat het materiaal trekt;
- bij verharding niet krimpen;
- een snelle door en door droging hebben;
- na uitharding goed schuurbaar zijn;
- goed af te werken.

De verwerkingsvoorschriften van de leverancier dienen te worden nageleefd.

Gerepareerde oppervlakken dienen meteen van een grondlak voorzien te worden. Voor afwerken gerepareerde oppervlakken, zie paragraaf 3.1.9.

### **3.1.9 afwerken**

De door u ontvangen deuren zijn voorzien van een hoogwaardige grondlak.

Het is belangrijk het geschaafde randhout te behandelen met een grondverf. Dit moet gebeuren voordat men met de verdere behandeling van de deur verder gaat.

Het toegepaste verfsysteem, namelijk U.V. uithardende lak op basis van polyether /polyurethaan, heeft een zeer goede hechting waardoor deze deur uiterst gemakkelijk overschilderbaar is.

Het verfsysteem is onderzocht bij COT Haarlem op hechting, invloed van vocht, kras, en ringvastheid. De uitslag op alle punten is zeer positief en het verfsysteem voldoet zelfs aan de extra eisen zoals gesteld in BRL2211 binnendeuren.

Om een goede hechting te verkrijgen dient u de deuren als volgt te behandelen:

- Het geheel ontvetten
- Schuren met fijn schuurpapier (korrel P240).
- Gronden met primer bijv. Sikkens Rubbol B.L. Primer of
- Brink Molyneux Silvatane PU Acryl Satin, of vergelijkbare systemen.
- Tussen de lagen licht schuren.

Uit laboratoriumonderzoek is gebleken dat de hechting onder vochtige omstandigheden slecht is. Ons advies is om de deuren niet te behandelen als de relatieve vochtigheid hoger is als 80%, of als de temperatuur onder de 8 of boven de 30 C . bedraagt.

In opdracht van Houtindustrie Ideaal BV hebben de onderstaande bedrijven meegewerkt aan het onderzoeken van ons verfsysteem en het samenstellen van het hierboven genoemde overschilderadvies.

- 1) Akzo Nobel coatings te Groot Ammers
- 2) Sikkens te Arnhem
- 3) C.O.T.Rapport no:L.B00-353.R.A.P

Let op! Op deuren die worden afgelakt met een hoogglosslak kunnen zich oneffenheden aftekenen.

### **3.1.10 herstellen (grond)laksysteem**

Indien het laksysteem hersteld moet worden, dient u contact op te nemen met Houtindustrie 'Ideaal' B.V. voor een juist hersteladvies.

### **3.1.11 aanbrengen (veiligheids)beslag**

Voor het aanbrengen van infrezingen voor (veiligheids)beslag, zie paragraaf 3.1.4.

(veiligheids)Beslag dient overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften, met de hierin

voorgeschreven bevestigingsmiddelen, in de daarvoor bestemde infrezingen te worden gemonteerd.

### **3.2 aanvullende voorwaarden brandwerende binnendeuren**

De mate van brandwerendheid van de deur wordt aangegeven in de prestatiecode zoals aangebracht op de onderzijde van de deur. Het eerste cijfer van de prestatiecode geeft de brandwerendheid aan. De "0" staat voor "geen prestatie bekend", de "3" voor 30 minuten, de "6" voor 60 minuten.

Brandwerende binnendeuren zijn, naast de prestatiecode met het cijfer "3" of "6", voorzien van het GND brandlabel. Dit label bevindt zich aan de hangzijde van de deur op ongeveer 1,6 meter vanaf de onderzijde (ooghoogte). Brandwerende deuren worden in de Zekerheidsklassen I, II en III® af fabriek voorzien van brandwerende beglazing en brandwerende voorzieningen in het deurblad. Indien een spionooog gewenst is, wordt dit in de fabriek aangebracht.

#### **3.2.1 op maat maken deuren**

In de regel zijn brandwerende deuren niet geschikt om op het werk op maat gemaakt te worden.

#### **3.2.2 infrezingen ten behoeven van hang- en sluitwerk en beslag**

Brandwerende materialen ten behoeve van hang- en sluitwerk worden met de brandwerende deur meegeleverd. De infrezingen voor hang- en sluitwerk en (veiligheids)beslag, inclusief patent/kruk/cilindergaten, dienen te worden aangebracht overeenkomstig de infreestekeningen van het desbetreffende product. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de dikte van de bij de deur behorende brandwerende materialen.

Bewerkte oppervlakken dienen meteen van een grondlak voorzien te worden.

#### **3.2.3 monteren hang- & sluitwerk en beslag**

Hang- en sluitwerk en beslag, inclusief de met de deur meegeleverde brandwerende materialen dienen overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften, met de in de samenvatting van onderzoek (SvO) van de desbetreffende deur voorgeschreven bevestigingsmiddelen, in de daarvoor bestemde infrezingen te worden gemonteerd.

#### **3.2.4 afhangen**

In het geval van brandwerende deuren zijn de specifieke ahangspelingen voorgeschreven in de samenvatting van onderzoek (SvO) van de desbetreffende deur. Deze dienen te worden aangehouden.

#### **3.2.5 aanbrengen (veiligheids)beslag**

Voor het aanbrengen van infrezingen voor (veiligheids)beslag, zie paragraaf 3.2.2. (Veiligheids)beslag dient overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften, met de in de samenvatting van onderzoek (SvO) van de desbetreffende deur voorgeschreven bevestigingsmiddelen, in de daarvoor bestemde infrezingen te worden gemonteerd.

### **3.3 aanvullende voorwaarden inbraakwerende deuren**

De mate van inbraakwerendheid van de deur wordt aangegeven in de prestatiecode zoals aangebracht op de onderzijde van de deur. Het derde cijfer van de prestatiecode geeft de inbraakwerendheid aan. De "0" staat voor "geen prestatie bekend", de "2" voor weerstandsklasse 2 inbraakwerendheid.

#### **3.3.1 op maat maken deuren**

In de regel zijn inbraakwerende deuren niet geschikt om op het werk op maat gemaakt te worden.

#### **3.3.2 Infrezingen ten behoeven van hang- & sluitwerk en beslag**

Infrezingen voor het in de samenvatting van onderzoek (SvO) opgenomen hang- en sluitwerk en (veiligheids)beslag, inclusief patent/kruk/cilindergaten, dienen te worden aangebracht overeenkomstig de in dit SvO opgenomen infreestekeningen. Hierbij dienen de hierin opgegeven toleranties in acht genomen te worden. Bewerkte oppervlakken dienen meteen van een grondlak voorzien te worden.

#### **3.3.3 monteren hang- & sluitwerk en beslag**

Het in de samenvatting van onderzoek (SvO) opgenomen hang- en sluitwerk dient, met de in dit SvO voorgeschreven bevestigingsmiddelen, in de daarvoor bestemde infrezingen te worden gemonteerd.

#### **3.3.4 afhangen**

In het geval van inbraakwerende deuren zijn de specifieke afhangspelingen voorgeschreven in de samenvatting van onderzoek (SvO) van de desbetreffende deur. Deze dienen te worden aangehouden.

#### **3.3.5 beglazen**

Indien glasopeningen in de deuren voorkomen, dient het glas en de bevestiging van het glas in deur uitgevoerd te worden zoals omschreven in de samenvatting van onderzoek (SvO) van de desbetreffende deur.

### **3.4 aanvullende voorwaarden geluidwerende binnendeuren**

De mate van geluidwerendheid van de deur wordt aangegeven in de prestatiecode zoals aangebracht op de onderzijde van de deur. Het vierde cijfer van de prestatiecode geeft de geluidwerendheid aan. De "0" staat voor "geen prestatie bekend", "1" voor 32dB(A), "2" voor 38 dB(A) en "3" voor 42 dB(A).

#### **3.4.1 op maat maken deuren**

In de regel zijn geluidwerende deuren niet geschikt om op het werk op maat gemaakt te worden.

#### **3.4.2 afhangen**

In het geval van inbraakwerende deuren zijn de specifieke afhangspelingen voorgeschreven in de samenvatting van onderzoek (SvO) van de desbetreffende deur. Deze dienen te worden aangehouden.



### **3.4.3 beglazen**

Indien glasopeningen in de deuren voorkomen, dient het glas en de bevestiging van het glas in deur uitgevoerd te worden zoals omschreven in de samenvatting van onderzoek (SvO) van de desbetreffende deur.

## 4 onderhoudsadvies

### 4.1 gebruik na oplevering

De door ons geleverde deuren worden opgebouwd uit grondstoffen welke gestoomd en gedroogd worden tot 10-12 % relatieve vochtigheidsgehalte.

In een pas opgeleverde woning en in de wintermaanden is het vochtigheidspercentage in de woning bijzonder hoog. Hierdoor verloopt het acclimatiseren zeer geforceerd.

De deuren nemen veel vocht op en met de temperatuurverschillen in de verschillende ruimtes kunnen de deuren iets kromtrekken. De ervaring leert ons echter dat de deuren naar verloop van tijd weer recht zullen trekken.

Wij adviseren om de binnendeuren minimaal één stookseizoen te laten acclimatiseren. Dit geeft bijna altijd een positief resultaat. Blijven de deuren hinderlijk krom (tolerantie 8-10 mm) dan komen wij op aanvraag met de juiste gegevens de deur inspecteren.

### 4.2 reinigingsonderhoud

Alle afgelakte deuren laten zich het best reinigen met een weinig lauw water met een zacht reinigingsmiddel. Men dient de deur af te nemen (en dit eventueel herhalen) en vervolgens na te wrijven met een schone droge doek.

Potlood-, pen-, en viltstiftstrepen dient men te verwijderen met een gum.

Gebruik van geconcentreerde reinigingsmiddelen en oplosmiddelen (terpentine of wasbenzine) kan de toplaag aantasten. Indien dit door sterke vervuiling toch noodzakelijk is, dan dient het contact met de toplaag zo kort mogelijk te zijn, waarna het oppervlak altijd met schoon water moet worden gereinigd, en daarna direct moet worden gedroogd.

Let op: er mogen beslist geen schurende schoonmaakmiddelen worden gebruikt.

Reinigen van hardkunst stof deuren:

- Dagelijks onderhoud of bij lichte vervuiling
- Een schone doek dompelen in water met een schoonmaakmiddel (bijvoorbeeld "Ajax").
- De doek uitwringen en het gehele deuroppervlak afnemen.
- Indien nodig, het deuroppervlak droog wrijven met een schone doek.

Grondige reiniging of bij sterke vervuiling:

- Stof e.d. verwijderen door instructies "dagelijks onderhoud" op te volgen.
- Zorg voor goede ventilatie!
- De kunststofreiniger op een doek aanbrengen, zodat dit goed nat het deuroppervlak schoonmaakt en alle vuil en/of vlekken oplost.
- Het deuroppervlak met een schone doek goed afnemen, zodat de resten van het reinigingsmiddel verdwijnen.
- Indien nodig, voorgaande 2 handelingen herhalen.
- Bij sterke verontreiniging van gestructureerde oppervlakken is het aan te raden een zachte borstel te gebruiken.

Vlekken van:	Normaal reinigingsmiddel	Wasbenzine Aceton
Vingerafdruk	X	
Vet, olie	X	X
Roet, nicotine	X	
Wasverf, inkt	X	
Waskrijt, balpen		X
Viltstift		X
Verf, kleefstof *		X
Lippenstift, was, schoensmeer	X	X
Nagellak		X
Kalkaanslag	X	
Roestvlekken	X	

\*Bepaalde lijmen, vooral twee componentenlijmen, laten zich vaak niet verwijderen na uitharding.

#### 4.3 dichtingen, hang- & sluitwerk en brandwerende voorzieningen

Uitgedroogde aanslagprofielen vervangen.

Voor optimaal functioneren moet het hang- en sluitwerk periodiek worden ingevet.

#### 4.4 overschilderen van een afgelakte deur

De deuren zijn voorzien van een aflakstelsysteem.

De deur dient te worden geschuurd met schuurpapier met korrel 160 of 180, en nageschuurd met fijn schuurpapier met korrel 180 of 220. Stof en vet dienen vóór het aflakken te worden verwijderd.

Zie 3.1.9 voor verder advies.