

1	INLEIDING.....	2
2	ONTVANGST/OPSLAG OP DE BOUWPLAATS.....	2
3	TRANSPORT.....	2
4	PLAATSINGSVOORWAARDEN OP DE BOUWPLAATS .....	2
5	VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN .....	2
5.1	BASISDEUREN .....	2
5.1.1	Sparingen .....	2
5.1.2	Aanbrengen glasopeningen.....	2
5.1.3	Op maat maken deuren.....	2
5.1.4	Infrezingen ten behoeve van hang- en sluitwerk en (veiligheids)beslag.....	3
5.1.5	Monteren hang- en sluitwerk .....	3
5.1.6	Afhangen .....	3
5.1.7	Beglazen (glas/roosters/veiligheidsglas) .....	3
5.1.8	Reparaties .....	4
5.1.9	Aflakken .....	4
5.1.10	Herstellen laksysteem.....	4
5.1.11	Aanbrengen (veiligheids)beslag .....	4
5.2	AANVULLENDE VOORWAARDEN BRANDWERENDE DEUREN.....	4
5.2.1	Op maat maken brandwerende deuren.....	4
5.2.2	Infrezingen ten behoeve van hang- en sluitwerk en beslag .....	4
5.2.3	Monteren hang- en sluitwerk en beslag.....	4
5.2.4	Afhangen .....	5
5.2.5	Overige .....	5
5.3	AANVULLENDE VOORWAARDEN INBRAAKWERENDE DEUREN .....	5
5.3.1	Op maat maken deuren.....	5
5.3.2	Infrezingen ten behoeven van hang- en sluitwerk en beslag .....	5
5.3.3	Monteren hang- en sluitwerk en beslag.....	5
5.3.4	Afhangen .....	5
5.3.5	Beglazen (glas/roosters/veiligheidsglas) .....	5
5.4	AANVULLENDE VOORWAARDEN GELUIDWERENDE DEUREN.....	5
5.4.1	Op maat maken deuren.....	5
5.4.2	Afhangen .....	5
5.4.3	Overige .....	5
6	ONDERHOUDSADVIES .....	6
6.1	REINIGING .....	6
6.2	ONDERHOUD .....	6
6.3	OVERSCHILDEREN VAN EEN AFGELAKTE DEUR.....	6

## 1 INLEIDING

Onderdeel van de levering voor binnendeuren en kozijnen met KOMO<sup>®</sup> attest met productcertificaat, zijn verwerkings- en onderhoudsvorschriften. De laatste versie van deze verwerkings- en onderhoudsvorschriften kan altijd geraadpleegd worden op de website [www.theuma.nl](http://www.theuma.nl) onder hoofdstuk "advies", of zij worden u op eenvoudige aanvraag bezorgd.

## 2 ONTVANGST/OPSLAG OP DE BOUWPLAATS

Bij ontvangst van de deuren, kozijnen en bijgeleverde materialen dient het aantal, de aard en de staat van de geleverde goederen gecontroleerd te worden. Indien er bij levering beschadigingen of tekorten geconstateerd worden, dient er op de afleveringsbon en CMR (vrachtbrief) een aantekening te worden gemaakt met de vermelding van uw bevindingen en de identificatie van de beschadigde goederen. Randschade die zichtbaar is in de stapel dient altijd onmiddellijk gemeld te worden, schade (bv oppervlakteschade) die niet zichtbaar is in de stapel dient binnen de twee werkweken schriftelijk gemeld te worden. Voor de visuele beoordeling van gebreken, verwijzen wij naar de SKH publicatie 08-04 dd 2010.

De door u ontvangen deuren, kozijnen en bijgeleverde materialen dienen, in de verpakking zoals aangeleverd, in een droge ruimte geplaatst te worden, beschermd tegen beschadigingen en weersinvloeden. Hierbij dient de deur horizontaal te worden opgeslagen, waarbij deze voldoende en gelijkmatig ondersteund moet worden. Dit om eventuele vervorming te voorkomen. De bovenste deur van elke stapel dient volledig te worden afgedekt.

## 3 TRANSPORT

Als de deuren en kozijnen verder getransporteerd worden, dienen alle noodzakelijke maatregelen genomen te worden om fysische schade, evenals vochtschade (lekkage en condensatie in de vrachtwagen) te voorkomen.

## 4 PLAATSINGSVOORWAARDEN OP DE BOUWPLAATS

Houten binnendeuren mogen alleen geplaatst worden in een droog gebouw. Een gebouw wordt droog geacht wanneer de hygrothermische omstandigheden die er heersen en die er 7 opeenvolgende dagen worden waargenomen, binnen de volgende grenzen blijven. Temperatuur van de lucht: 15 tot 25° C. Vochtigheid van de lucht: 40% tot 70% RV

## 5 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### 5.1 BASISDEUREN

#### 5.1.1 Sparingen

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

#### 5.1.2 Aanbrengen glasopeningen

In de regel zijn de binnendeuren niet geschikt om hierin achteraf glasopeningen aan te brengen. Afhankelijk van het type deur kan na overleg hiervan afgeweken worden.

#### 5.1.3 Op maat maken deuren

Bij het op maat maken van deuren dient rekening te worden gehouden met de aan te houden draainaden, zie paragraaf 5.1.6. Bewerkte oppervlakken dienen meteen van een afdoende bescherming voorzien te worden. Voor afwerken van bewerkte oppervlakken, zie paragraaf 5.1.9.

**Verwerkings- en onderhoudsvorschriften**

Niet brandwerende deuren kunnen aan de onderzijde tot maximaal 10 mm worden ingekort. Af te werken stompe deuren kunnen in de breedte tot maximaal 3 mm per zijde worden pas en arm geschaafd. Afhankelijk van het type deur kan na overleg hiervan afgeweken worden.

**5.1.4 Infrezingen ten behoeve van hang- en sluitwerk en (veiligheids)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 afdoende bescherming voorzien te worden.

**5.1.5 Monteren hang- en sluitwerk**

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

**5.1.6 Afhangen**

Bij het afhangen van de deuren dient rekening te worden gehouden met de aan te houden draainaden opgegeven door de kozijnfabrikant.

Indien geen gegevens van de kozijnfabrikant beschikbaar zijn, adviseren wij onderstaande draainaden, deze zijn geen verplichting. Omwille van bijvoorbeeld het hang- en sluitwerk of ventilatie-eisen is het mogelijk dat grotere draainaden noodzakelijk zijn.

	Stompe deuren	Opdek deuren
Hang- en sluitzijde	2.5 mm	5 mm
Bovenzijde deur	3 mm	5 mm
Onderzijde deur	6 mm	

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

**5.1.7 Beglazen (glas/roosters/veiligheidsglas)**

Geadviseerd wordt om overeenkomstig NEN 3569 veiligheidsglas toe te passen.

Indien het glas niet fabrieksmatig wordt gemonteerd dient minimaal de onderstaande instructie gevolgd te worden:

Deur afhangen overeenkomstig paragraaf 5.1.6 en daarna weer uit het kozijn nemen.

- Leg de deur horizontaal neer
- Glaslatten voorzien van celband (indien van toepassing)
- Glaslatten eenzijdig deugdelijk monteren (nagelen of schroeven)
- 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
- Het glas moet voldoende zijn afgedicht. Er mag geen water tussen de sponning en het glas komen. Water kan schade aan de deur veroorzaken
- Roosters moeten overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant worden gemonteerd



### 5.1.8 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 langsijden als aan de kopse kanten;
- 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 van het vulmiddel dienen te worden gevolgd.

Gerepareerde oppervlakken dienen meteen van een grondlak voorzien te worden. Voor afwerken van gerepareerde oppervlakken, zie paragraaf 5.1.9.

### 5.1.9 Aflakken

Indien u deuren heeft ontvangen met een grondlaag of met een bewerkt oppervlak verwijzen wij naar ons overschilderadvies.

Dit overschilderadvies kan altijd geraadpleegd worden op de website [www.theuma.nl](http://www.theuma.nl) onder hoofdstuk "advies", of wordt op aanvraag bezorgd.

### 5.1.10 Herstellen laksysteem

Indien het laksysteem hersteld moet worden, dient u contact op te nemen voor een juist hersteladvies

### 5.1.11 Aanbrengen (veiligheids)beslag

Voor het aanbrengen van infrezingen voor (veiligheids)beslag, zie paragraaf 5.1.4. (Veiligheids)Beslag dient overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften, met de hierin voorgeschreven bevestigingsmiddelen, in de daarvoor bestemde infrezingen te worden gemonteerd.

## 5.2 AANVULLENDE VOORWAARDEN BRANDWERENDE DEUREN

### 5.2.1 Op maat maken brandwerende deuren

In de regel zijn brandwerende deuren niet geschikt om op het werk op maat gemaakt te worden. Afhankelijk van het type deur kan na overleg hiervan afgeweken worden. Er moet strikt op toegezien worden dat de brandwerende materialen niet verwijderd of beschadigd worden.

### 5.2.2 Infrezingen ten behoeve van hang- en sluitwerk en beslag

Brandwerende materialen ten behoeve van hang- en sluitwerk worden tegen meerprijs 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 benodigde brandwerende materialen. Bewerkte oppervlakken dienen meteen van een afdoende bescherming voorzien te worden.

### 5.2.3 Monteren hang- en sluitwerk en beslag

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

**Verwerkings- en onderhoudsvorschriften**

**5.2.4 Afhangen**

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

**5.2.5 Overige**

Alle andere bewerkingen die plaatsvinden nadat de deur de fabriek heeft verlaten, zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van valdorpels, schopplaten, doorboringen, infrezingen, kunnen de brandweerstand nadelig beïnvloeden. Vraag daarom altijd om advies bij de fabrikant.

**5.3 AANVULLENDE VOORWAARDEN INBRAAKWERENDE DEUREN**

**5.3.1 Op maat maken deuren**

In de regel zijn inbraakwerende deuren niet geschikt om op het werk op maat gemaakt te worden. Afhankelijk van het type deur kan er na overleg hiervan afgeweken worden.

**5.3.2 Infrezingen ten behoeven van hang- en sluitwerk en beslag**

Infrezingen voor het in het testrapport opgenomen hang- en sluitwerk en (veiligheids)beslag, inclusief patent/kruk/cilindergaten, dienen te worden aangebracht overeenkomstig de in het testrapport opgenomen voorschriften. Hierbij dienen de hierin opgegeven toleranties in acht genomen te worden. Bewerkte oppervlakken dienen meteen van een afdoende bescherming voorzien te worden.

**5.3.3 Monteren hang- en sluitwerk en beslag**

Het in het testrapport opgenomen hang- en sluitwerk dient, met de in dit rapport voorgeschreven bevestigingsmiddelen, in de daarvoor bestemde infrezingen te worden gemonteerd.

**5.3.4 Afhangen**

In het geval van inbraakwerende deuren zijn de specifieke draainaden voorgeschreven in het testrapport van de desbetreffende deur. Deze dienen te worden aangehouden.

**5.3.5 Beglazen (glas/roosters/veiligheidsglas)**

Indien glasopeningen in de deuren voorkomen, dient het glas en de bevestiging van het glas in de deur uitgevoerd te worden zoals omschreven in het testrapport van de desbetreffende deur.

**5.4 AANVULLENDE VOORWAARDEN GELUIDWERENDE DEUREN**

**5.4.1 Op maat maken deuren**

In de regel zijn geluidwerende deuren niet geschikt om op het werk op maat gemaakt te worden. Afhankelijk van het type deur kan er na overleg hiervan afgeweken worden.

**5.4.2 Afhangen**

In het geval van geluidwerende deuren dienen de draainaden zo klein als mogelijk te worden gehouden. Er dient te worden toegezien op een goede aansluiting van het deurblad met het kozijn

**5.4.3 Overige**

Alle andere bewerkingen die plaatsvinden nadat de deur de fabriek heeft verlaten, zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van doorboringen, infrezingen, kunnen de geluidwerendheid nadelig beïnvloeden. Vraag daarom altijd om advies bij de fabrikant.



## 6 ONDERHOUDSADVIES

### 6.1 REINIGING

Deuren laten zich het best reinigen met een zacht reinigingsmiddel. Men dient de deur hiervoor af te nemen met een vochtige doek (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 een vochtige doek moet worden gereinigd, om vervolgens na te wrijven met een schone droge doek.

Let op: er mogen beslist geen schurende schoonmaakmiddelen worden gebruikt. Raadpleeg bij gebruik van schoonmaakmiddelen altijd de voorschriften van de desbetreffende fabrikant.

Bij vochtig reinigen van de vloer onder de deur, dient de vloer direct te worden drooggemaakt om absorptie van water door de deur te vermijden. Vochtige ruimtes met binnendeuren (bv badkamers) moeten regelmatig geventileerd worden.

### 6.2 ONDERHOUD

Controleer de deuren op regelmatige basis op beschadigingen. Beschadigde deuren vervangen of laten repareren door een vakman.

Voor optimaal functioneren moet het hang en sluitwerk periodiek worden ingevet met een geschikt smeermiddel.

### 6.3 OVERSCHILDEREN VAN EEN AFGELAKTE DEUR

Indien u de deur wilt overschilderen, dient u contact op te nemen voor een juist advies

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

