

Verwerkings- en onderhoudsvorschriften van binnendeuren

Transport en opslag

De deuren zijn verpakt in een kartonnen wikkel en worden gestapeld geleverd.

REINÆRDT Deuren bv transporteert de deuren in eigen vrachtwagens.
Voor Nederland geldt voor de distributie een vast routeschema.

Bij aanlevering van de deuren dient het aantal gecontroleerd te worden. Indien er bij aanlevering een beschadiging geconstateerd wordt, dan dient er op de afleveringsbon een aantekening te worden gemaakt met de vermelding van de bevindingen.

De deuren dienen in een droge, goed geventileerde ruimte, horizontaal te worden opgeslagen. 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 te worden afgedekt.

Stapels deuren dienen tijdens opslag door twee, op gelijke afstand over de deurlengte verdeelde, geplaatste gelijke liggers te worden ondersteund.

Kozijnsparingen

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.

Afhangen

Bij het afhangen de volgende draainaden hanteren:

- Scharnierzijde 2 mm
- Slotzijde 3-4 mm
- Bovenzijde 2 mm

De ruimte onder de deur is afhankelijk van prestatie-eisen genoemd in het bouwbesluit (bijvoorbeeld ventilatie, brandwerendheid, geluidwerendheid).

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. Tevens moet bij bredere deuren rekening worden gehouden met wijziging van de draagkracht van de scharnieren. Deurgewichten genoemd in de technische documentatie moeten verrekend worden met deze, per H&S leverancier, verschillende beïnvloeders van de draagkracht van de scharnieren.

Glas

Indien het glas niet fabrieksmatig gemonteerd wordt de onderstaande instructies volgen:

- Deur afhangen en daarna weer uit het kozijn nemen.
- Leg de deur horizontaal neer.
- Glaslatten voorzien van celband.
- Glaslatten eenzijdig deugdelijk monteren. Wanneer draadnagels of schroeven gebruikt worden moeten deze worden voorgeboord.
- Breng celband of beglazingskit aan in de sponning.
- 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 moeten deze 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.

Inbraakwerendheid

Kozijn, deur en hang- & sluitwerk moeten voldoen aan de omschrijvingen in de testrapporten. Hang & sluitwerk uit SKH publikatie 98-08 is toepasbaar cq. Uitswisselbaar.

Brandwerendheid

Indien sprake is van brandwerende deuren dient montage te geschieden conform testrapport. Eventueel benodigd opschuimend materiaal moet correct worden aangebracht.

Geluidwerendheid

Internationaal wordt verschillend tegen geluidisolatie aangekeken, cq. de gemeten waarde daarvan. Omdat REINÆRDT internationaal levert hanteren wij verschillende begrippen.

In Nederland wordt veel over de "Ilu waarde" gesproken. Dit is een theoretische waarde, welke de geluidisolatie van een wand weergeeft. In dit geval is de geluidisolatie van "de plank" van belang. De test vind dan plaats met afdichting van alle kieren. In de praktijk levert dit een ca. 2 dB hogere waarde op t.o.v. van de $R_{w,p}$ waarde. Bij de SH38 is dit 40 dB.

Geluidlekken bij aansluiting tussen deur – kozijn en tussen deur – vloer dienen bestreden te worden door montage van geluidwerende snoeren en het monteren van een geluidwerende valdorpel.

$$R_w = R_{w,p} + 2 \text{ dB}$$

Duitsland hanteert de zgn. $R_{w,p}$ waarde. Dit is de geluidisolatie van het element, waarbij deur en kozijn (dus incl. verlies door kieren tussen kozijn, deur en vloer, wand) gemeten wordt. Omdat testsituatie altijd beter zijn dan praktijk situatie's, is de leverancier er verantwoordelijk voor dat "op de bouw" (indien correct volgens voorschriften ingebouwd) de zgn. $R_{w,r}$ waarde bereikt wordt. Deze ligt 5 dB lager (DIN 4109). In het geval van de SH38 geldt: $R_{w,p}=38$ dB en $R_{w,r}=33$ dB.

$$R_{w,r} = R_{w,p} - 5 \text{ dB}$$

De eventuele geluidlekken tussen kozijn en wand zijn de verantwoording van de aannemer. Wij geven wel inbouwvoorschriften, waarbij als men deze opvolgt de geteste waarde behaald kan worden.

Reparatie

Reparaties dienen op een kundige en kwalitatief verantwoorde wijze te geschieden en mogen geen negatieve gevolgen hebben voor de functionaliteit en uitstraling van het eindproduct.

Verwerking

De verwerkings voorschriften gaan uit van ongeschuurde-, onbehandelde materialen, tenzij anders aangegeven.

Natuurlijk kunnen we op uw verzoek zowel de toplaag als de randen voorbehandelen dan wel geheel aflakken. Bij overschilderbare folie aan de zijkant is voorbehandelen niet nodig.

Gegronde deuren zijn met een milieuvriendelijke grondlaag op acrylaatbasis voorbehandeld. Voor de verdere verwerking adviseren wij de deuren voor definitief aflakken te schuren met een korrel 280-320. Na het schuren moeten de deuren direct afgelakt worden. Het aantal laklagen is proefondervindelijk te bepalen. De lak kan aangebracht worden met de kwast, rol of gespoten.

De hechting is door REINÆRDT beproefd met verschillende laksystemen (NC-, PUR-, Alkyd- en waterverdunde laksystemen. In al deze gevallen was bij goed schuren voor het lakken, de hechting goed.

Het is voor ons niet mogelijk alle verkrijgbare laksystemen op onze grondlaag te testen. Om problemen met de hechting uit te sluiten moet **altijd**, en vooral bij waterdragen lakken een hechtingstest worden uitgevoerd.

Hardkunststof beklede deuren:

<i>Afhangen</i>	Deuren pasmaken, compleet afhangen en weer uitnemen. Hang- en sluitwerk afnemen.
<i>Voorafwerken toplaag</i>	Niet van toepassing.
<i>Voorafwerken randen</i>	Licht schuren, boven - en onderzijde, hang- en sluitzijde verven of (blank) lakken, 10 % verdund.
<i>Afwerken toplaag</i>	Niet van toepassing.
<i>Afwerken randen</i>	Alle randen vol aflakken of schilderen volgens voorschrift lakfabrikant.

Edelfineer deuren

<i>Afhangen</i>	Deuren pasmaken, compleet afhangen en weer uitnemen. Hang- en sluitwerk afnemen.
<i>Voorafwerken toplaag</i>	Gelijkmatig schuren en tweemaal blank lakken, 10 % verdund.
<i>Voorafwerken randen</i>	Licht schuren, boven- en onderzijde, hang- en sluitzijde verven of blank lakken, 10 % verdund.
<i>Afwerken toplaag</i>	Licht naschuren en de gehele deur dekkend aflakken volgens voorschrift lakfabrikant.
<i>Afwerken randen</i>	Licht naschuren, alle randen vol aflakken of schilderen volgens voorschrift lakfabrikant.

Schilderwerk deuren met okoumé topklaag

<i>Afhangen</i>	Deuren pasmaken, compleet afhangen en weer uitnemen. Hang- en sluitwerk afnemen.
<i>Voorafwerken topklaag</i>	De okoumé topklaag laat zich uitstekend plamuren, mits de deuren goed gegrond zijn (tweemaal gronden, 10 % verdund). Eerst dwars plamuren, dan schuren en tenslotte langsplamuren (met een breed mes).
<i>Voorafwerken randen</i>	Licht schuren, boven- en onderzijde, hang- en sluitzijde verven of blank lakken, 10 % verdund.
<i>Afwerken topklaag</i>	Na het schuren dekkend afwerken volgens voorschrift lakfabrikant.
<i>Afwerken randen</i>	Licht naschuren, alle randen vol aflakken of schilderen volgens voorschrift lakfabrikant.

Schilderwerk deuren met voorbereekte dekplaat

<i>Afhangen</i>	Deuren pasmaken, compleet afhangen en weer uitnemen. Hang- en sluitwerk afnemen.
<i>Voorafwerken topklaag</i>	Niet van toepassing.
<i>Voorafwerken randen</i>	Licht schuren, boven- en onderzijde, hang- en sluitzijde verven of blank lakken, 10 % verdund.
<i>Afwerken topklaag</i>	Na het schuren dekkend afwerken volgens voorschrift lakfabrikant.
<i>Afwerken randen</i>	Licht naschuren, alle randen vol aflakken of schilderen volgens voorschrift lakfabrikant.

Opmerking: **altijd**, een hechtingstest uitvoeren

Witlakdeuren

<i>Afhangen</i>	Deuren pasmaken, compleet afhangen en weer uitnemen. Hang- en sluitwerk afnemen. Het afhangen van de deuren kan geschieden voor of na het afwerken.
<i>Voorafwerken topklaag</i>	Niet van toepassing.
<i>Voorafwerken randen</i>	Licht schuren, boven- en onderzijde, hang- en sluitzijde verven of blank lakken, 10 % verdund.
<i>Afwerken topklaag</i>	Niet van toepassing.
<i>Afwerken randen</i>	Licht naschuren, alle randen vol aflakken of schilderen volgens voorschrift lakfabrikant.

Opmerkingen: **altijd**, een hechtingstest uitvoeren
geen plakband op de deur plakken.

Nazorg

Indien in de bouw centrale verwarming wordt toegepast, dient de temperatuur geleidelijk te worden opgevoerd over een zo lang mogelijke periode en dient er voldoende te worden geventileerd. Bij daling van de relatieve luchtvochtigheid beneden de kritische waarde, dient te worden toegevoegd. De houtvochtigheidsgraad mag niet beneden de 8% dalen, daar hierdoor haarscheuren in het fineer en spanningen in de deur kunnen optreden. Deuren afgehangen in moeilijk ventileerbare ruimten (zoals toiletten, kasten e.d.), dienen zo lang mogelijk geopend te blijven.

Het aanbrengen van tape/plakband op behandelde deuren kan negatieve gevolgen hebben voor de hechting van de lak. Reclamaties op hechting worden in dit geval uitgesloten.

De koper kan aanspraak maken op de kwaliteitsgarantie, indien de vermelde voorschriften zijn opgevolgd.

Reinigen van deuroppevlakken.

Reinigen van hardkunststof deuren

- Dagelijks onderhoud of bij lichte vervuiling:

1. Een schone doek dompelen in water met een schoonmaakmiddel (bijvoorbeeld "Ajax").
2. De doek uitwringen en het gehele deuroppevlak afnemen.
3. Indien nodig, het deuroppevlak droog wrijven met een schone doek.

- Grondige reiniging of bij sterke vervuiling:

1. Stof e.d. verwijderen door instructies "dagelijks onderhoud" op te volgen.
2. Zorg voor goede ventilatie!
3. De kunststofreiniger op een doek aanbrengen, zodat dit goed nat het deuroppevlak schoonmaakt en alle vuil en/of vlekken oplost.
4. Het deuroppevlak met een schone doek goed afnemen, zodat de resten van het reinigingsmiddel verdwijnen.
5. Indien nodig, handeling 3 en 4 herhalen.
6. 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 1)		x
lippenstift, was, schoensmeer	x	x
nagellak		x
kalkaanslag	x	
roestvlekken	x	

- 1) Bepaalde lijmen, vooral twee componentenlijmen, laten zich vaak niet verwijderen na uitharding. Onze verkoop binnendienst kan u hierover adviseren.

Reinigen van edelfineer deuren

- Dagelijks onderhoud of bij lichte vervuiling:

1. Een schone doek dompelen in water met een schoonmaakmiddel (bijvoorbeeld "Ajax").
2. De doek uitwringen en het gehele deuroppervlak afnemen.
3. Indien nodig, het deuroppervlak droog wrijven met een schone doek.

- Grondige reiniging of bij sterke vervuiling:

1. Stof e.d. verwijderen door instructies "dagelijks onderhoud" op te volgen.
2. Op een schone doek (ondergenoemde) reiniger aanbrengen. Oppervlak dusdanig reinigen, zodat al het vuil wordt opgelost.
3. Het deuroppervlak met een schone doek goed afnemen, zodat de resten van het reinigingsmiddel verdwijnen.
4. Indien nodig, handeling 2 en 3 herhalen.

Vlekken van:	Normaal reinigingsmiddel	Wasbenzine
Vingerafdruk	x	
vet, olie	x	x
roet, nicotine	x	
wasverf, inkt	x	
waskrijt, balpen		x
Viltstift		x
verf, kleefstof 1)		x
lippenstift, was, schoensmeer	x	x
Nagellak		x
Kalkaanslag	x	
Roestvlekken	x	

- 1) Bepaalde lijmen, vooral twee componentenlijmen, laten zich vaak niet verwijderen na uitharding. Onze verkoop binnendienst kan u hierover adviseren.