

## Garantie op recht blijven en aftekening van binnendeuren inclusief verwerkingsvoorschriften

### Algemene informatie ten aanzien van deuren:

Kromme deuren leiden tot veel ergernis, dit geldt tevens voor aftekening van het randhout en of de vulling. Doordat de deur krom gaat staan, kan er tocht ontstaan, geluidwerendheid verlies optreden of kan dat zelfs leiden tot het niet meer kunnen sluiten van deuren.

Deuren worden opgebouwd uit houten bestanddelen, deze bestanddelen kunnen onder invloed van vocht en of temperatuurverschillen aan beide zijden vervormen en opzwellen.

Het vervormen zorgt voor de kromming van de deur en het opzwellen van de natuurlijke materialen in een deur veroorzaakt aftekening in de toplaag.

### Garantie op recht blijven van deuren:

Onze binnendeuren zijn geschikte deuren voor toepassing in een binnenklimaat en worden gegarandeerd op kromtrekken tot een maximum van 8 mm bij een deurlengte tot 2750 mm.

Dit binnenklimaat ten aanzien van onze standaard deuren dient aan Klimaatklasse I te voldoen.

Klimaatklasse I : Temperatuur 18-23 graden Celsius en een Luchtvochtigheid 30 – 50 %

Voor situaties waarbij het verschil in temperatuur groter is en of de luchtvochtigheid meer varieert, kan Ironw@re deuren leveren voor toepassing in Klimaatklasse II of III.

Klimaatklasse II : Temperatuur 13-23 graden Celsius en een Luchtvochtigheid 30 – 65 %

Klimaatklasse III : Temperatuur 3-23 graden Celsius en een Luchtvochtigheid 30 – 80 %

Deuren uitgevoerd voor toepassing in deze klimaatklasse II of III worden gegarandeerd op kromtrekken tot een maximum van 6 mm bij een deurlengte tot 2750 mm.

Indien een deur qua uitvoering aan Klimaatklasse I voldoet, maar in een Klimaatklasse II of III situatie is afgehangen, vervalt de garantie op recht blijven en op eventuele aftekening van randhout en vulling onderdelen.

Het komt regelmatig voor dat de omstandigheden tijdens de montage afwijken van de tabel op deze bladzijde. Door bouwvocht kan het voorkomen dat deuren korte tijd aan hoge luchtvochtigheid en te hoge temperaturen worden blootgesteld. Hierdoor kunnen deuren, ook al zijn deze geschikt voor de gevraagde situatie, alsnog krom trekken. Doordat na verloop van tijd de omstandigheden normaliseren (het bouwvocht verdwijnt) zal ook de kromming van de deuren afnemen of zelfs verdwijnen. Om deze reden is het aan te bevelen de deuren na 1 stookseizoen te beoordelen en meten volgens BRL 2211.

## Opslag vereisten:

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 temperatuurverschillen 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.

## Montageomstandigheden:

Tijdens de montage van de deuren moeten de omstandigheden in de bouw voldoen aan de grijze vlakken in onderstaande tabel, afwijkende omstandigheden kunnen tot kromme deuren en aftekeningen in de toplaag als gevolg hebben, waarbij de garantie op deze onderdelen vervalt.

% relatieve luchtvochtigheid	relatieve vochtpercentage van hout						
	80%	16.2	16.0	16.0	15.8	15.5	15.1
75%	14.7	14.5	14.3	14.0	13.9	13.5	13.2
70%	13.2	13.1	13.0	12.8	12.4	12.1	11.8
65%	12.0	12.0	11.8	11.5	11.2	11.0	10.7
60%	11.0	10.9	10.8	10.5	10.3	10.0	9.7
55%	10.1	10.0	9.9	9.7	9.4	9.1	8.8
50%	9.4	9.2	9.0	8.9	8.6	8.4	8.0
45%	8.6	8.4	8.3	8.1	7.9	7.5	7.1
40%	7.8	7.7	7.5	7.3	7.0	6.6	6.3
35%	7.0	6.9	6.7	6.4	6.2	5.8	5.5
Temperatuur in Celsius	10	15	20	25	30	35	40

## Afwerkingsvoorschriften:

Gegronde deuren zijn met een milieuvriendelijke grondlaag op acrylaatbasis voor behandeld.

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. Gegronde deuren zijn gevoelig voor de inwerking van vocht met kromtrekken en aftekening van randhout en of vulling tot gevolg. Deze deuren dienen derhalve zo snel mogelijk rondom afgelakt te worden.

Let op: deuren afwerken met een hoogglanslak wordt sterk afgeraden aangezien de lichtst mogelijke oneffenheid zich zal aftekenen.

Bij deuren bekleed met hardkunststof of Edel fineer dienen de randen vol afgelakt of geschilderd te worden volgens voorschrift van de lakfabrikant.

## 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, omdat 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.

## Hoe te beoordelen: (conform Nationale Beoordelingsrichtlijnen)

Voor de beoordeling van visueel herkenbare fouten is het van belang om op een “standaard” manier naar het deurblad te kijken.

De beoordeling dient gedaan te worden op een afstand van minimaal 1 m<sup>1</sup> van het deurblad en niet meer dan 1,5 m<sup>1</sup>. Het hoogtepunt voor de beoordeling ligt tussen 1,5 en 2,0 m<sup>1</sup>, bij voorkeur loodrecht op het oppervlak van het deurblad. Deze hoek mag variabel zijn mits het strookt met het “normale” gebruik van de ruimte in relatie tot het deurblad. Een hoek groter dan 45 graden wordt als “normaal” gebruik gezien.

De beoordeling moet of bij daglicht, of bij de normaal gebruikte verlichting in de ruimte uitgevoerd worden. Strijklicht, fel zonlicht of directe bestraling door kunstlicht zijn niet geschikt voor een objectieve beoordeling.