

Svedex binnendeuren en relatieve vochtigheid.

Svedex produceert en levert binnendeuren die bedoelt zijn voor gebruik binnen in een woning / gebouw. Dit betekent dat binnendeuren geschikt zijn voor een bepaalde relatieve vochtigheid. In dit document wordt hier nadere uitleg aan gegeven.

Algemene info relatieve vochtigheid.

In lucht zit altijd een hoeveelheid verdampt water. De hoeveelheid water in de lucht wordt gemeten in % RV(relatieve vochtigheid). Dit % geeft weer hoeveel waterdamp er in de lucht zit ten opzichte van wat de lucht maximaal kan bevatten. 50% RV wil dus zeggen dat de lucht de helft van het vocht bevat die hij maximaal kan bevatten.

In een woning / gebouw is een RV van tussen de 40 en 60% normaal. Bij deze RV voelen mensen zich prettig. Drogere of vochtigere lucht vinden we onaangenaam en kan ook gezondheidsklachten (zoals astma) veroorzaken. Met name bacteriën en schimmels gedijen uitstekend bij met name hoge RV.

Er is altijd een wisselwerking tussen RV en binnendeuren welke zich in deze omgeving bevinden. Neem bijvoorbeeld natte was. De was droogt omdat de lucht rondom de was het water opneemt. In lucht met een hoge RV zal de was slechter drogen.

In een nieuwbouw woning is deze wisselwerking er ook. Tijdens het bouwproces worden verschillende materialen gebruikt die uiteindelijk moeten drogen. Denk aan beton, spuitwerk en verf. Deze producten zorgen ervoor dat de RV in een woning gaat stijgen. Om de RV toch acceptabel te houden is ventilatie erg belangrijk. Door vochtige lucht naar buiten af te voeren wordt voorkomen dat de RV in de woning teveel oploopt.

Alle binnendeuren hebben een evenwichtsvochtgehalte. Met het evenwichtsvochtgehalte wordt aangegeven wanneer de hoeveelheid water in een binnendeur in evenwicht is met de hoeveelheid water in de lucht. Er wordt op dat moment geen water meer afgegeven aan- of opgenomen uit de lucht.

Relatieve vochtigheid versus binnendeuren

Svedex binnendeuren worden af fabriek geleverd met een vochtgehalte welke in evenwicht is met een omgevings-RV van 40-60%. Met andere woorden, als binnendeuren in een woning komen met een dergelijke omgevings-RV dan zal er geen vocht worden opgenomen of afgestaan door de deur.

Dit is erg belangrijk omdat extreme verhoging van de RV allerlei problemen kunnen veroorzaken zoals:

- Uitzetten van de deuren, waardoor ze gaan klemmen in het kozijn.
- Werking van de materialen in de deur, waardoor aftekening kan ontstaan.

De binnendeuren kunnen door de afwerking echter best wat hebben voordat problemen ontstaan:

- Blootstelling van de deur aan een RV maximaal 70% geeft geen problemen.
- Blootstelling aan hogere RV's moet ten allen tijde worden voorkomen.

Voorkomen problemen.

Zoals hierboven is uitgelegd kan een hoge RV de nodige problemen veroorzaken. Als binnendeuren aan een te hoge RV zijn blootgesteld kan de fabrikant daarvoor niet aansprakelijk worden gesteld. De problemen zijn dan veroorzaakt door de omgeving en niet door het product. De fabrikant zal eventuele klachten daarom af moeten wijzen. De eigenaar van het gebouw is op ieder moment, zelf verantwoordelijk om, ervoor te zorgen dat de RV voldoet aan de door de fabrikant gestelde eisen.

Zover willen we het echter niet laten komen en daarom nemen we samen met onze klanten maatregelen om problemen te voorkomen.

Svedex overlegt met de uitvoerder over het moment van plaatsen van de deuren. Daarbij gelden de volgende aandachtspunten die worden besproken:

- De woning moet wind en waterdicht zijn.
 - Voordeur geplaatst
 - Ramen en ruiten geplaatst
- Het klimaat in de woning moet geregeld zijn.
 - Ventilatiesysteem moet aanstaan
 - Indien nodig extra natuurlijke ventilatie
 - Verwarming moet aanstaan (indien buitentemperatuur lager dan 20°C)
- Alle werkzaamheden waarbij veel vocht in de woning komt moeten afgerond zijn.
- De deuren liefst zo kort mogelijk voor oplevering monteren (max 3 weken). Dit voorkomt ook beschadigingen.
- Tijdens en aansluitend aan de montage van de deuren dient de Relatieve luchtvochtigheid min. 40% en max. 70% te bedragen.
Een gebouw wordt droog verondersteld wanneer de hygrothermische omstandigheden die er heersen en die er zeven opeenvolgende dagen worden waargenomen, binnen de aangegeven grenzen blijven.

Tijdens de bouw en wanneer het gebouw gesloten is, kunnen zich langdurige abnormale hygrothermische situaties voordoen (bijvoorbeeld een R.V. van dicht bij de 100%), die in beperkte gevallen onomkeerbare schades (zoals zwellen, aftekening, delaminatie en corrosie) toebrengen aan de deuren en tot afkeur kunnen leiden.

Svedex overlegt met de uitvoerder over het moment van leveren en plaatsen van de deuren. Indien Svedex ervaart dat de leveringen aan bovengenoemde omstandigheden van afwijkende hygrothermische omstandigheden onderhevig kunnen zijn, brengt hij de aannemer hiervan op de hoogte en wijst hij hem op de mogelijke consequenties. De aannemer moet dan besluiten (of) dat de montage van de deuren uitgesteld wordt totdat de omstandigheden op de bouwplaats binnen bovengenoemde grenzen vallen (d.w.z. zonder dat er onomkeerbare schades kunnen optreden).

De garantievoorwaarden vervallen indien besloten wordt voor montage als niet aan de voorwaarden voor hygrothermische omstandigheden wordt voldaan.

(Bovengenoemde conform 'Model Montageomstandigheden Bouwvocht – GND')

Daarnaast willen we onze klanten waarschuwen voor een aantal belangrijke oorzaken die we de afgelopen jaren hebben opgemerkt:

- Pas op voor perioden waarbij de woning niet is opgeleverd maar wel langdurig is afgesloten. Denk hierbij aan de zomervakantie of de kerstvakantie. In die periode kan de RV in de woning behoorlijk oplopen zonder dat het gemerkt wordt.
- Als er problemen in een woning zijn (lekkage) dan adviseert Svedex om de deuren tijdelijk ergens anders op te slaan.
- Informeer uw klanten dat ze goed blijven ventileren.