

TRÄVARULAGER

- ↘ Säkerställer rätt fuktkvot oberoende av årstid
- ↘ Ingen formförändring
- ↘ Ingen extra torkning

Luftens betydelse

Sågat material ställer sig jämnvikt med den omgivande luftens fuktnivå. Materialet anpassar sig både i temperatur och i fuktighet. Trä som är sågat och torkat är extra känsligt för fuktförändringar.

Lagring av sågat virke

Torkat, sågat trä till t.ex. möbelproduktion bör inte ha mer än 8-9% fuktkvot. Annat virke, till t.ex. dörrar eller fönster bör ha ca 12% fuktkvot. Lagrar man denna typ av trämaterial i oavfuktad lokal kan kvalitén bli mycket varierande. Varierande fuktnivåer kan få träets struktur att ändra sig och det kan bli problem med att bearbeta materialet i slutproduktionen. Detta kan leda till att slutkunderna inte blir helt nöjda med varorna.

Det största hotet mot träets kvalitet är alltså svängande och varierande fuktinnehåll i den omgivande luften.

Recusorb Timber -avfuktning optimerat för trälager

Syftet med avfuktning av trälager för trävaruindustrin är alltid att uppnå ett konstant inneklimat så att trävaruleverantören kan garantera sina slutkunder hög och jämn kvalitet på sina varor. Recusorb arbetar med värmeåtervinning och kan använda ånga, el, gas eller hetvatten.

Med hjälp av en Recusorb Timber-avfuktare kan inneklimatet i lagerutrymmen för trä optimeras för att säkra kvalitén.

Kontrollerat klimat säkrar kvalitén

Fuktkvot och nivå av relativ fukt är praktiskt sett oavhängig av temperaturen i lokalen.



Uppvärmningskostnaderna kan dessutom sänkas om man reglerar inneklimatet efter daggpunkten istället för relativ fukt.

För mer information om hur avfuktad luft kan förbättra klimatet i ert lager, tveka inte att kontakta din närmaste DST-representant.

Besök oss också gärna på www.dst-sg.com

Exempel på avfuktning av trävarulager

Schwarz-Holz, Österrike

Trävarulager i Schwarz-Holz, Österrike, med behov av att skydda virke och trämaterial mot fukt under lagringsperioden.

Problem och önskemål från kunden:

Under lagringsperioden minskar fuktkvoten i träet olika snabbt beroende på hur länge materialet lagras. Om produkternas fukttinnehåll överstiger 10% pm kommer det att skapa problem med produkten i kommande produktionsled. Företaget som lagrar virket måste därför kunna garantera kvalitén genom att hålla 8-10% fuktkvot i träet innan försäljning.

Corresponding with the equilibrium of wood, dehumidification will keep the relative humidity around 45%RH to get stable wood condition over the full year period without peaks, creating problems.

Tekniska data (före och efter installationen):

Innan installationen av DST-avfuktaren gjordes, följde temperatur och fukt i lagret utomhusklimatet?

[=ambient air] =Before installation, storage condition will follow ambient air conditions around the product (see weather data on storage site)

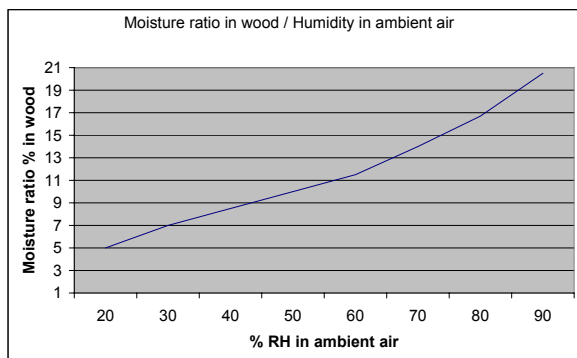
Efter att man installerat en avfuktare, höll lagret den fuktnivå som man efterfrågade i lagret, oavsett rumstemperaturen.

Lösning:

DST's TIMBER-avfuktare levererar en nivå av relativ fukt på ca 45% RF för att man skall erhålla en stabil nivå av fukt i trämaterialiet utan kraftiga svängningar som skapar stora problem. DH within the storage in a closed system, short ducting to get perfect circulation and moisture balance over the total storage

Fördelar efter installation:

Efter installationen av en avfuktare som kontrollerar klimatet i lagret uppstår inga fler problem med kvaliteten av träet, orsakade av för hög fuktkvot.



Diagrammet visar fuktkvot i trämaterial i förhållande till mängden relativ fukt i den omgivande luften.