

TRÄVARULAGER

- Säkerställ rätt fuktkvot oberoende av årstid
- Ingen formförändring
- Ingen extra torkning

Luftens betydelse

Trä som är sågat och torkat är extra känsligt för fukt-förändringar då sågat material söker efter jämnvikt med den omgivande luftfuktigheten. Trät anpassar sig därmed både i temperatur och i fuktighet till omgivningen.

Lagring av sågat virke

Torkat och sågat trä för t.ex. möbelproduktion bör inte ha mer än 8-9% i fuktkvot. Annat virke för t.ex. dörrar eller fönster bör ha ca 12% i fuktkvot. Lagras denna typ av trämaterial i en icke avfuktad lokal kan kvaliteten bli mycket varierande. Varierande fuktnivåer kan få träets struktur att ändra sig och det uppstår då problem med att bearbeta materialet i slutproduktionen. Detta kan leda till att slutkunderna inte blir nöjda med varorna. Det största hotet mot träets kvalitet är därmed kraftiga svängningar i klimatet och varierande fuktighet i den omgivande luften.

Recusorb - 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 från Seibu Giken DST AB arbetar med värmeåtervinning och kan nyttja både ånga, el, gas eller hetvatten. Med hjälp av en Recusorb avfuktare kan klimatet i lagerutrymmen för trä optimeras för att säkra en hög kvalitet.

Kontrollerat klimat säkrar kvalitén

Både fuktkvoten och nivån av relativ fukt är praktiskt sett oberoende av temperaturen i lokalen. Uppvärmningskostnaderna kan dessutom sänkas om inneklimatet regleras efter dagpunkten istället för efter relativ fuktighet.



- För mer information om hur avfuktad luft kan förbättra klimatet i ert lager, tveka inte att kontakta din närmaste DST representant, hitta var på www.dst-sg.com

Referenser

Finland: Pölkky Oy

Malyasia: Kurz production SDN. BHD.

Nederländerna: Corenso

Singapore: Sumitomo Bakallite

Tjeckien: Štětí

Österrike: Hanger, Hechenblaickner, Kepplinger,

Kieslinger, Ligna Trading, Lichtenstaen Holz,

Schwarz-Holzhandel

Exempel på avfuktning av trävarulager

Holz Schwarz, Österrike

Holz Schwarz i Österrike, hade behov av att skydda virke och trämaterial mot fukt under lagringsperioden. De kontaktade DSTs representant KIRSCH, för att få hjälp av avfuktning.

Problem och önskemål ifrån kunden

Kundens problem var att fukten i lagret följde utomhusklimatet. Det innebar bland annat att träets fuktkvot varierade kraftigt beroende på årstid. Kundens önskemål var en lösning som gjorde att trä skulle ha samma kvalitet året om.

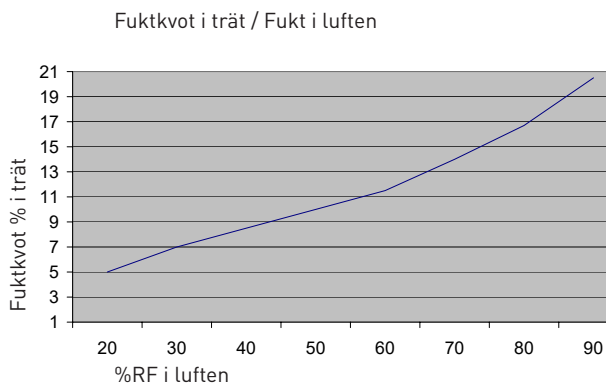
Lösning

KIRSCH installerade en DST Rescusorb avfuktare, för att lagret skulle hålla en relativ fuktnivå på 45%

och ge en stabil fuktnivå i trämaterialiet. Att KIRSCH valde att installera en Rescusorb avfuktare var för att de aggregaten arbetar med den energisnåla Rescusorbprincipen som inte kräver någon extra uppvärmning av lokalerna för att fungera.

Ett kontrollerat fuktklimat

Efter det att KIRSCH hade installerat en DST Rescusorb avfuktare, höll lagret en önskvärd relativ fuktnivå på 45%, oavsett rumstemperatur. Lagret har därmed säkrat sin fuktkvot i virket och kan numer leverera trämaterial som håller en hög och jämn kvalitet året runt.



Fuktkvot i trä som funktion av relativ fukt i omgivande luft (vid 0-20°C).

Exempel på klimatklasser och fuktklasser enligt svensk standard

Klimatklasser för träkonstruktioner enligt Svenska BKR (Boverkets konstruktionsregler)

Fuktkvotsklass	Fuktkvot i %	Exempel på tillämpning
8	6-9,5%	Brädgolv, möbler, inredningar
12	9-14%	Innerpaneler, limträ, innertrappor, fönster och dörrar
18	12-22%	Ytterpaneler, konstruktionsvirke, byggvirke, tryckimpregnerat virke
S	<24%	Virke som ska färdigtorkas hos köparen

Fuktkvotklasser enligt svensk standard SS 23 27 40

Benämning	Fuktkvot
Möbeltorrt	6-10%
Rumstorrt, snickeritorrt	10-15%
Limningstorrt	14%
Hyvlingstorrt	15-19%
Lufttorrt (skeppningstorrt)	15-23%