

Mai 2024

Veiledning trekvalitet og sortering.



Innledning

Superwood er gjennomimpregnerte bord av gran uten tungmetaller. Den superkritiske impregneringsprosessen beskytter treet mot trenedbrytende sopp og råte, og vil vanligvis ikke endre det behandlede treets naturlige egenskaper. Superwood vil derfor oppføre seg som ubehandlet gran med hensyn til for eksempel værgråning, vindriper, sprekker, fuktopptak og dimensjonsendring.

Tre er et naturmateriale og derfor vil en viss grad av variasjon forekomme. Vanlig sunn fornuft og en bærekraftig tilnærming til bruk av tre som ressurs og byggemateriale er også nødvendig i den samlede vurderingen. Det er viktig å være klar over den leverte kvaliteten og treets naturlige forutsetninger. Det forventes også en viss grad av tilpasning/ sortering på stedet.

Bordene gjennomgår både mekanisk skanning og manuell kvalitetskontroll under produksjonen.

De beskrevne sorteringskravene gjelder ved produksjon og må derfor kontrolleres ved

varemottak/mottakskontroll. Når treverket er montert eller videreforedlet, vil treet reagere i forhold til temperatur, luftfuktighet, sollys, nedbør osv.

Superwoods produktkvalitet/utseende osv. anses som akseptert og godkjent når produktet er montert og/eller videreforedlet av kunden.

Trekvalitet

Vi kjøper all råvare av gran fra PEFC-sertifiserte sagbruk i Norge, Sverige og Finland. Her finnes den beste kvaliteten, slik at vi i størst mulig grad oppnår et homogent uttrykk i våre sluttprodukter.

Råvarene kjøpes inn i en spesiell Superwood-kvalitet uten kjerneved og med begrenset mengde svarte kvister, tørket til 16-18% fuktighet +/- 2%. Dette sikrer de riktige egenskapene for vår impregnering og påfølgende bearbeiding.

Treverket kjøpes ikke styrketeknisk sortert.

SW09 Avstandslistor kjøpes med lavere kvalitetskrav, da de brukes på usynlige steder.

Sortering

Alle våre bord sorteres iht. EN14519:2006 Tabell 1, Grad A og SN/TS 3186:2008 Kvalitetsklasse 1, med ytterligere sorteringskriterier som angitt i tabellen nedenfor.

Treteknisk definisjon og karakteristika	Kriterier (Uten fjær og not)	Kriterier (Med fjær og not)
Løs sort kvist Bilag 1: Bilde 1.	Ikke tillatt hvis gjennomgående	Ikke tillatt hvis gjennomgående
Fast sort kvist Bilag 1: Bilde 2.	Max. 20 mm	Max. 20 mm
Frisk kvist	Max. 10% av bredden + 30mm.	Max. 10% av bredden + 30mm.
Frisk revnekvist Bilag 1: Bilde 3.	Max. 20 mm	Max. 20 mm
Barkring kvist Bilag 1: Bilede 4	Max. 20 mm	Max. 20 mm
Utløpende kvist på kant. Bilag 1: Bilde 5	Max 1 stk. pr. 2 meter med diameter over 10 mm, dog max. 20 mm (må ikke være gjennomgående ved sammenføyning av bord)	Max 1 stk. pr. 2 meter med diameter over 10 mm, dog max. 20 mm (må ikke være gjennomgående ved sammenføyning av bord)
Kvisthull som ikke dekkes. Bilag 1: Bilde 6	Aksepteres ikke	Aksepteres ikke
Antall kvister	Maks 8 stk. pr meter - Kvister under 10 mm ingen begrensning.	Maks 8 stk. pr meter - Kvister under 10 mm ingen begrensning.
Harpikslommer Bilag 1: Bilde 7	Maks 2 x 25 mm - max. 3 stk. pr. 1,5 meter Maks 3 x 40 mm - max. 1 stk. pr. 1,5 meter	Maks 2 x 25 mm - max. 3 stk. pr. 1,5 meter Maks 3 x 40 mm - max. 1 stk. pr. 1,5 meter
Barkflak	Ikke tillatt	Ikke tillatt
Ved med harpiks farget	Striper tillatt	Striper tillatt
Råte	Ikke tillatt	Ikke tillatt
Blåved	Ikke tillatt	Ikke tillatt
Insektsangrep	Ikke tillatt	Ikke tillatt
Høvelutslag Bilag 1: Bilde 8	Maks 8 x 120 mm	Maks 8 x 120 mm
Mekaniske skader	Maks 8 x 120 mm	Maks 8 x 120 mm
Vankant	Tillatt på bakside	Tillatt på bakside
Margstripe	Ikke tillatt	Ikke tillatt
Margvending	Vårt mål er en margandel på 85-90 % - dog ikke på SW03, SW07, SW08, SW09 og SW19	Vårt mål er en margandel på 85-90 % - dog ikke på SW03, SW07, SW08, SW09 og SW19
Årringsbredde	Gjennomsnittlig maks 5 mm og størst tillatte er 8 mm	Gjennomsnittlig maks 5 mm og størst tillatte er 8 mm
Kuving/kurvning	Maks 1% av bredden	Maks 1% av bredden
Flatbøyning	Tillatt såfremt bordet kan settes sammen i full lengde	Tillatt såfremt bordet kan settes sammen i full lengde
Krumning	Maks 7 mm. pr. 2 meter	Maks 7 mm. pr. 2 meter
Vindskjevhet	Maks 1 mm. pr. 25mm bredde	Maks 1 mm. pr. 25mm bredde
Tørkesprekk	1 stk. pr. meter maks 1 x 60 mm	1 stk. pr. meter maks 1 x 60 mm



Træteknisk definerings og karakteristika	Kriterier (Uden endetræs fer og not)	Kriterier (Med endetræs fer og not)
Sprekker Bilag 1: Bilde 9	1 stk pr. meter maks 9 x 60 mm	1 stk pr. meter maks 9 x 60 mm
Gjennomgående sprekker	Ikke tillatt	Ikke tillatt
Formforandringer i årringer Bilag 1: Bilde 14	Ikke tillatt	Ikke tillatt
Endesprekker	Endesprekker tillatt de første 300 mm	Endesprekker maks lengde tilsvarende ½ bredde av bordet

NB!

- På bord uten fjær og not utføres det ingen sortering på de ytterste 300 mm fra endene, derfor kan disse være beheftet med feil!
- 5% av de leverte bordene kan ligge utenfor produktkravene.
- 10% av de leverte bordene kan ligge utenfor den oppgitte fuktigheten.
- Det kan sporadisk forekomme prosessrelaterte endringer, for eksempel mindre inntrykk i veden.
- SW09 Avstandslister kjøpes med lavere kvalitetskrav, og det utføres ingen sortering på disse.



Bilde 1: Løs sort kvist



Bilde 2: Fast sort kvist



Bilde 3: Frisk sprukket kvist



Bilde 4: Barkring kvist



Bilde 5: Utfallende kvist på kant



Bilde 6: Kvisthull



Bilde 7: Harpikslomme



Bilde 8: Høvleutslag



Bilde 9: Revne



Bilde 10: Oppflising i not



Bilde 11: Oppflising i fjær



Bilde 12: Fjær og not i sammensatt endetre



Bilde 13: Fjær og not i sammensatt endetre + sideliggende profil



Bilde 14 - Formforandringer i årringer. Formforandringer i årringer er vekstbetinget og viser seg som åpninger i treet mellom vårveden og høstveden. Dette kan forekommer når treet eksponeres på fasaden.

Inspirasjon til ditt bygg.

Superwood kan brukes til mange formål. Skal du bygge nytt eller restaurere – se våre referanser og få inspirasjon på superwood.no



These products are part of the Cradle to Cradle Certified® Products Programme.



Superwood®
Verdens Beste Bord