

## Provning av "Vänerply K20/70"

Sammanställning av resultat från provning av konstruktionsplywood "Vänerply K20/70" enligt avtal (210-97-0317), mellan RISE och Moelven Vänerply AB, daterat 2021-07-01. Detaljerade resultat redovisas i ackrediterad provningsrapport 159766C, daterad 2021-10-28. Provuttag utfördes i Moelven Vänerplys lager 2021-06-29 av representant från RISE.

**Tabell 1** Provuttagets omfattning

Skiva	Tjocklek [mm]	Antal fanér	Antal	Produktionsdatum
Vänerply K20/70, oputsad	9	3	10	2021-05-30
Vänerply K20/70, putsad	12	5	10	2021-06-11
Vänerply K20/70, oputsad	21	7	10	2021-05-27

Provning utfördes på samtliga 30 st skivor i tabell 1 på RISE v39 till v42, 2021. Böjhållfasthet och elasticitetsmodul bestämdes vid böjprovning i längsriktningen (parallellt med ytfanérrets fiberriktning) hos två provkroppar per skiva, enligt EN 789:2004. Före böjprovning konditionerades provkropparna till jämvikt i klimat 20°C/65% RF. Bestämning av limbeständighet utfördes enligt EN 314-1:2005, med förbehandling enligt stycke 5.1.4 (kokning 72h).

**Tabell 2** Resultat från provning på RISE

Skiva	Tjocklek [mm]	Böjhållfasthet 5%-fraktil [MPa]	Elasticitetsmodul Medelvärde [MPa]	Limbeständighet
Vänerply K20/70, oputsad	9	38,2	12640	Godkänd
Vänerply K20/70, putsad	12	30,5	10040	Godkänd
Vänerply K20/70, oputsad	21	32,2	10760	Godkänd

Vid beräkning av tröghetsmoment har nominell tjocklek använts. Beräkning av karakteristiskt värde (5%-fraktil) har utförts enligt EN 326-1:1994. Kravkriterier för limbeständighet är en kombination av resthållfasthet och träbrottsandel. Gränserna anges i EN 314-2:1993. Max antal underkända limfogspar är bedömda enligt principer i tabell 3 i EN 326-2:2010+A1:2014.

### RISE Research Institutes of Sweden AB Bygg och fastighet - Träteknisk utvärdering

Utfört av

Granskat av

Stefan Lindskog

Robin Andersson

### RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress  
Box 857  
501 15 BORÅS

Besöksadress  
Brinellgatan 4  
504 62 Borås

Tfn / Fax / E-post  
010-516 50 00  
033-13 55 02  
info@ri.se

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE Research Institutes of Sweden AB i förväg skriftligen godkänt annat.