

Kontaktperson RISE  
Stefan Lindskog  
Samhällsbyggnad  
+46 10 516 56 05  
stefan.lindskog@ri.se

Datum  
2022-12-06

Beteckning  
191142D

Sida  
1 (1)

Moelven Vänerply AB  
547 81 OTTERBÄCKEN

## 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 191142C, daterad 2022-12-06. Provuttag utfördes i Moelven Vänerplys lager 2021-12-15 av representant från RISE.

**Tabell 1** Provuttagets omfattning

Skiva	Tjocklek [mm]	Antal fanér	Antal	Produktionsdatum
Vänerply K20/70, oputsad	9	3	10	2021-12-06
Vänerply K20/70, oputsad	15	5	10	2021-12-09
Vänerply K20/70, putsad	21	7	10	2021-12-08

Provning utfördes på samtliga 30 st skivor i tabell 1 på RISE v28 till v45, 2022. 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	32,2	12440	Godkänd
Vänerply K20/70, oputsad	15	36,4	11060	Godkänd
Vänerply K20/70, putsad	21	30,4	8600	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



Stefan Lindskog

Granskat av



Robert Jarnell

### 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 AB i förväg skriftligen godkänt annat.

# Verifikat

Transaktion 09222115557482883114

## Dokument

191142D Moelven Vänerply - Sammanställning K20 70

Huvuddokument

1 sida

Startades 2022-12-06 10:18:36 CET (+0100) av Stefan  
Lindskog (SL)

Färdigställt 2022-12-06 23:50:32 CET (+0100)

## Signerande parter

Stefan Lindskog (SL)

RISE Research Institutes of Sweden AB

Org. nr 556464-6874

stefan.lindskog@ri.se



Signerade 2022-12-06 10:24:12 CET (+0100)

Robert Jarnell (RJ)

RISE Research Institutes of Sweden AB

robert.jarnell@ri.se



Signerade 2022-12-06 23:50:32 CET (+0100)

Detta verifikat är utfärdat av Scrive. Information i kursiv stil är säkert verifierad av Scrive. Se de dolda bilagorna för mer information/bevis om detta dokument. Använd en PDF-läsare som t ex Adobe Reader som kan visa dolda bilagor för att se bilagorna. Observera att om dokumentet skrivs ut kan inte integriteten i papperskopian bevisas enligt nedan och att en vanlig papperutskrift saknar innehållet i de dolda bilagorna. Den digitala signaturen (elektroniska förseglingen) säkerställer att integriteten av detta dokument, inklusive de dolda bilagorna, kan bevisas matematiskt och oberoende av Scrive. För er bekvämlighet tillhandahåller Scrive även en tjänst för att kontrollera dokumentets integritet automatiskt på: <https://scrive.com/verify>

