

<i>Dokumentnamn</i> Declaration of performance / Prestandadeklaration Vänerply konstruktionsplywood K20/70	<i>Dokument nr</i> CPR240	<i>Sida</i> 1 av 6
<i>Utarbetat av</i> Fredrik Stridh	<i>Version</i> 9	
<i>Godkänd av</i> Magnus Ingves	<i>Ersätter utgåva</i> 2022-09-27	<i>Datum</i> 2024-01-09

DECLARATION OF PERFORMANCE / PRESTANDEDEKLARATION CPR240

1. Produktgrupp och identifiering

Konstruktionsplywood av barrträ

- Vänerply K20/70
- Vänerply C/C
- Vänerply C+/C
- Vänerply CP/C
- Vänerply Weatherply
- Vänerply Prevent

2. Byggprodukt

Konstruktionsplywood av barrträ, i enlighet med SS EN 13986:2004+A1:2015. För ytterligare eller mer detaljerad information om levererad produkt, utöver vad som anges nedan, se paketspecifikation och ev. bifogat kommersiellt dokument.

3. Byggproduktens avsedda användning

Panelskiva för lastbärande konstruktioner enligt Eurokod 5 (SS-EN 1995-1-1), samt för andra ändamål där konstruktionens bärförmåga är väsentlig.

4. Tillverkare

Företag: Moelven Vänerply AB
Adress: Industrivägen 10, 547 81 Otterbäcken
Telefon: +46 10 122 66 00
E-post: info.vanerply@moelven.se
Hemsida: www.moelven.se

5. System för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda

System 2+.

6. Certifiering och angiven prestanda i enlighet med harmoniserad standard

Produktstandard SS-EN 13986:2004+A1:2015

Det anmälda organet RISE (identifikationsnummer 0402) har utfört en inledande inspektion av tillverkningsanläggningen och tillverkningskontrollen och utför fortlöpande övervakning, bedömning och utvärdering av tillverkningskontrollen. RISE har utfärdat EG-intyg gällande fabriken tillverkningskontroll Nr. 0402 – CPR – 169002.

Dokumentnamn Declaration of performance / Prestandadeklaration Vänerply konstruktionsplywood K20/70	Dokument nr CPR240	Sida 2 av 6
Utarbetat av Fredrik Stridh	Version 9	
Godkänd av Magnus Ingves	Ersätter utgåva 2022-09-27	Datum 2024-01-09

7. Angiven prestanda

Väsentliga egenskaper	Deklarerade värden			
Reaktion vid brandpåverkan	Montering	Minimum tjocklek	Brandklass utom golv	Brandklass golv
	Med eller utan luftspalt bakom	≥9 mm	D-s2, d0	D _n -s1
Limklass	3 (enligt EN 314-2)			
Hållbarhet (fuktmotstånd)	Klimatklass 2 (enligt EN 1995-1-1) Användningsklass 2 (enligt EN335:2013)			
Böjhållfasthet	Se bifogad tabell (bilaga 1 och 2)			
Böjstyvhet (elasticitetsmodul)	Se bifogad tabell (bilaga 1 och 2)			
Bärförmåga, styvhet och stöthållfasthet för taksivor	Se bifogad tabell (bilaga 3)			
Bärförmåga, styvhet och stöthållfasthet för golvsivor	Se bifogad tabell (bilaga 4)			
Medeldensitet	485 kg/m ³			
Permeabilitet för vattenånga	Våt 68μ / Torr 194μ			
Ljudabsorptionskoefficient	0,1/0,3			
Formaldehydklass	E1			
PCP (pentaklorfenol)	NPD (no performance detected)			
Värmeledningsförmåga	0,13 W (m K)			
Ljudisolering	NPD (no performance detected)			

8. Lämplig teknisk dokumentation

Egenskaper för produkten som är deklarerad i avsnitt nr.1 och 2, är i enlighet med den egenskapen angett i avsnitt nr.7. Denna prestandadeklaration är upprättad under ansvar av tillverkaren som anges i avsnitt nr 4.

Otterbäcken, 2024-01-09
Magnus Ingves, VD

.....
(underskrift)

Dokumentnamn Declaration of performance / Prestandadeklaration Vänerply konstruktionsplywood K20/70	Dokument nr CPR240	Sida 3 av 6
Utarbetat av Fredrik Stridh	Version 9	
Godkänd av Magnus Ingves	Ersätter utgåva 2022-09-27	Datum 2024-01-09

Bilaga 1 – Oputsad skiva

Tillverkare: **Moelven Vänerply AB.**

Plywood enligt SS-EN 13986:2004+A1:2015 i överensstämmelse med EN 636:2012+A1:2015

För användning i klass 1 och 2 enligt SS-EN 1995-1-1.

Karaktäristiska värden är framtagna genom provningar och beräkningar.

Karaktäristisk hållfasthet (N/mm² eller MPA) och densitet (kg/m³)

Nominell tjocklek	Antal fanér	Densitet	Böjning		Drag		Tryck		Skjuvning	
			$f_{m,0}$	$f_{m,90}$	$f_{t,0}$	$f_{t,90}$	$f_{c,0}$	$f_{c,90}$	Panel f_v	Skikt f_r
9 mm	3 st	420	22	NPD	12	4	17	4	3	1
12 mm	5 st	420	25	7	11	7	15	10	3	1
15 mm	5 st	420	25	7	11	7	15	10	3	1
18 mm	5 st	420	26	7	11	7	15	10	3	1
21 mm	7 st	420	23	8	10	8	14	11	3	1
24 mm	7 st	420	24	7	11	7	16	9	3	1
27 mm	7 st	420	20	7	10	8	14	9	3	1

Medelvärden för elasticitet (N/mm² eller MPA)

Nominell tjocklek	Antal fanér	Böjning		Tryck och drag		Panel skjuvning	Skikt skjuvning*
		$E_{m,0}$	$E_{m,90}$	$E_{t-c,0}$	$E_{t-c,90}$	G_v	G_r
9 mm	3 st	9000	NPD	6300	NPD	600	NPD
12 mm	5 st	9000	2100	6375	4250	600	16
15 mm	5 st	8913	2000	6324	4216	600	16
18 mm	5 st	9501	2100	6460	4307	600	16
21 mm	7 st	8006	2900	6023	4517	600	16
24 mm	7 st	8171	2400	6460	3953	600	16
27 mm	7 st	7000	2700	5856	4356	600	16

* Skiktsskjuvning enligt SS-EN 12369-2

Dokumentnamn Declaration of performance / Prestandadeklaration Vänerply konstruktionsplywood K20/70	Dokument nr CPR240	Sida 4 av 6
Utarbetat av Fredrik Stridh	Version 9	
Godkänd av Magnus Ingves	Ersätter utgåva 2022-09-27	Datum 2024-01-09

Bilaga 2 – Putsad skiva

Tillverkare: **Moelven Vänerply AB.**

Plywood enligt SS-EN 13986:2004+A1:2015 i överensstämmelse med EN 636:2012+A1:2015.
För användning i klass 1 och 2 enligt SS-EN 1995-1-1.

Karaktäristiska värden är framtagna genom provningar och beräkningar.

Karaktäristisk hållfasthet (N/mm² eller MPA) och densitet (kg/m³)

Nominell tjocklek	Antal fanér	Densitet	Böjning		Drag		Tryck		Skjuvning Panel Skikt	
			$f_{m,0}$	$f_{m,90}$	$f_{t,0}$	$f_{t,90}$	$f_{c,0}$	$f_{c,90}$	f_v	f_r
9 mm	3 st	420	20	NPD	11	6	15	8	3	1
12 mm	5 st	420	21	6	10	7	14	10	3	1
15 mm	5 st	420	22	6	10	7	14	10	3	1
18 mm	5 st	420	22	6	10	7	14	10	3	1
21 mm	7 st	420	20	7	9	8	13	11	3	1

Medelvärden för elasticitet (N/mm² eller MPA)

Nominell tjocklek	Antal fanér	Böjning		Tryck och drag		Panel skjuvning	Skikt skjuvning*
		$E_{m,0}$	$E_{m,90}$	$E_{t-c,0}$	$E_{t-c,90}$	G_v	G_r
9 mm	3 st	7000	NPD	5600	NPD	600	NPD
12 mm	5 st	7056	1800	5695	4250	600	16
15 mm	5 st	7259	1700	5780	4216	600	16
18 mm	5 st	7369	1800	5780	4307	600	16
21 mm	7 st	7000	2600	5537	4517	600	16

* Skiktskjuvning enligt SS-EN 12369-2

Dokumentnamn Declaration of performance / Prestandadeklaration Vänerply konstruktionsplywood K20/70	Dokument nr CPR240	Sida 5 av 6
Utarbetat av Fredrik Stridh	Version 9	
Godkänd av Magnus Ingves	Ersätter utgåva 2022-09-27	Datum 2024-01-09

Bilaga 3 – Spontad långsida (TG2) oputsad

Tillverkare: **Moelven Vänerply AB.**

Plywood enligt SS-EN 13986:2004+A1:2015 i överensstämmelse med EN 636:2012+A1:2015.
För användning i klass 1 och 2 enligt SS-EN 1995-1-1.

Karaktäristiska värden är framtagna genom provningar och beräkningar.

Bärförmåga, styvhet och stöthållfasthet för takskivor enligt EN12871:2013 Längsidor med not och fjäder, kortsidor med understöd.

Nominell tjocklek	Antal fanér	Avstånd	Brottsgränstillstånd, bärförmåga		Styvhet R_{mean}	Stöthållfasthet Klass
			$F_{max,k}$	$F_{ser,k}$		
12 mm	5 st	600 mm	2560	2300	83	II
15 mm	5 st	800 mm	3000	2200	125	II
18 mm	5 st	1200 mm	3700	2700	100	II
21 mm	7 st	1200 mm	4700	4100	128	II

Dokumentnamn Declaration of performance / Prestandadeklaration Vänerply konstruktionsplywood K20/70	Dokument nr CPR240	Sida 6 av 6
Utarbetat av Fredrik Stridh	Version 9	
Godkänd av Magnus Ingves	Ersätter utgåva 2022-09-27	Datum 2024-01-09

Bilaga 4 – Spontad långsida (TG2) putsad

Tillverkare: **Moelven Vänerply AB**.

Plywood enligt SS-EN 13986:2004+A1:2015 i överensstämmelse med EN 636:2012+A1:2015.
För användning i klass 1 och 2 enligt SS-EN 1995-1-1.

Karaktäristiska värden är framtagna genom provningar och beräkningar.

Bärförmåga, styvhet och stöthållfasthet för golvsivor enligt EN12871:2013						
Långsidor med not och fjäder, kortsidor med understöd, limmat på understöd och spont.						
Nominell tjocklek	Antal fanér	Avstånd	Brottsgränstillstånd, bärförmåga		Styvhet	Stöthållfasthet
			$F_{max,k}$	$F_{ser,k}$		Klass
18 mm	5 st	400 mm	5500	4800	712	II
21 mm	7 st	600 mm	6000	6500	512	II