

<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> 8	
<i>Godkänd av</i> Magnus Ingves	<i>Ersätter utgåva</i> 2019-10-09	<i>Datum</i> 2022-09-27

## DECLARATION OF PERFORMANCE / PRESTANDADEKLARATION 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](mailto:info.vanerply@moelven.se)  
Hemsida: [www.moelven.se](http://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 8	
Godkänd av Magnus Ingves	Ersätter utgåva 2019-10-09	Datum 2022-09-27

## 7. Angiven prestanda

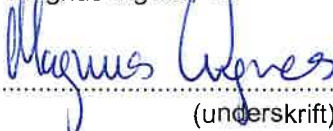
Väsentliga egenskaper	Deklarerade värden			
	Montering	Minimum tjocklek	Brandklass utom golv	Brandklass golv
Reaktion vid brandpåverkan	Med eller utan luftspalt bakom	≥9 mm	D-s2, d0	Dn-s1
Limklass	3 (enligt EN 314-2)			
Hållbarhet (fuktmotstånd)	Klimatklass 2 (enligt EN 1995-1-1) Användningsklass 2 (enligt EN335:2013)			
Böjhållfasthet	Se bifogad tabell (bilaga 1 och 2)			
Bökstyvhet (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 <sup>3</sup>			
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, 2022-09-27

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 8	
Godkänd av Magnus Ingves	Ersätter utgåva 2019-10-09	Datum 2022-09-27

### 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/mm<sup>2</sup> eller MPA) och densitet (kg/m<sup>3</sup>)

Nominell tjocklek	Antal fanér	Densitet	Böjning		Drag		Tryck		Skjuvning	
			$f_{m,0}$	$f_{m,90}$	$f_{t,0}$	$f_{t,90}$	$f_{c,0}$	$f_{c,90}$	$f_v$	$f_r$
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/mm<sup>2</sup> 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

\* Skiktskjuvning 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 8	
Godkänd av Magnus Ingves	Ersätter utgåva 2019-10-09	Datum 2022-09-27

## 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/mm<sup>2</sup> eller MPA) och densitet (kg/m<sup>3</sup>)

Nominell tjocklek	Antal fanér	Densitet	Böjning		Drag		Tryck		Skjuvning	
			$f_{m,0}$	$f_{m,90}$	$f_{t,0}$	$f_{t,90}$	$f_{c,0}$	$f_{c,90}$	$f_v$	$f_r$
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/mm<sup>2</sup> 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	5537	600	16

\* Skikt skjuvning enligt SS-EN 12369-2

<i>Dokumentnamn</i> Declaration of performance / Prestandadeklaration Vänerply konstruktionsplywood K20/70	<i>Dokument nr</i> CPR240	<i>Sida</i> 5 av 6
<i>Utarbetat av</i> Fredrik Stridh	<i>Version</i> 8	
<i>Godkänd av</i> Magnus Ingves	<i>Ersätter utgåva</i> 2019-10-09	<i>Datum</i> 2022-09-27

**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 taksivor enligt EN12871:2013  
Långsidor 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

<i>Dokumentnamn</i> Declaration of performance / Prestandadeklaration Vänerply konstruktionsplywood K20/70	<i>Dokument nr</i> CPR240	<i>Sida</i> 6 av 6
<i>Utarbetat av</i> Fredrik Stridh	<i>Version</i> 8	
<i>Godkänd av</i> Magnus Ingves	<i>Ersätter utgåva</i> 2019-10-09	<i>Datum</i> 2022-09-27

**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 $R_{mean}$	Stöthållfasthet Klass
			$F_{max,k}$	$F_{ser,k}$		
18 mm	5 st	400 mm	5500	4800	712	II
21 mm	7 st	600 mm	6000	6500	512	II