

**YTELSESERKLÆRING nr.**

1. Unik identifikasjonskode for produkttypen:  
**Kryssfiner av bartre 6,5- 9-12-15-18-19-20-21-24-27-30mm (Tetthet 400 kg / m<sup>3</sup>)**

2. Tenkt bruk:  
**For innendørs bruk som element i bærendekomponenter i klimaklasse EN 636-2 S  
 EN 13986:2004+A1:2015 (4,2)**

3. Produsenten:  
**Llim Timber, LLC  
 191167, St. Petersburg,  
 Sinopskaya naberezhnaya 22A, kontor  
 921 Russland**

I fabrikk  
**Bratsk Gren ofllim Timber LLC  
 Bratsk, BLPK Industrial området  
 Irkutsk-regionen,  
 665718, Russland**

5. System av AVCP:  
**AVCP-system 2+**

6a. Harmonisert STD:  
**NO 13986:2004+A1:2015**

6b. Sertifiseringsorgan:  
**-1075-  
 Offisielt materialtestinstitutt i den Frie hansabyen Bremen, Forretningsenhet i IWT Bremen, Paul-Feller-  
 Strasse 1, 28199 Bremen, Tyskland**

**MPA Bremen er sertifisert i henhold til EN 13986: 2004 + A1: 2015, System 2+, og utstedte sertifikatet 1075-HLR-Z420-20 / 18.**

7. Erklært ytelse

**Tabell**

Essential characteristics		Declared performance	Reference	
Strength / stiffness	In tension, compression, bending and shear (i.e., panel shear or planar shear)	Bending strength	see Table 1	EN 636:2012, Table 1
		E- Modulus	see Table 1	EN 636:2012, Table 2
		Bending strength and stiffness for load-bearing use	min fm0.5 and Em50 see Table 1	EN 12369-2, Table 2,3
		Compressive and tensile strength and stiffness for load-bearing use	min ft-c, 05 and Et-c, 50 see Table 1	EN 12369-2, Table 2,3
		Shear strength and stiffness transverse to the plate plane and in plate plane (at a mean gross density of 400kg / m <sup>3</sup> )	$f_v = 2.7 \text{ N / mm}^2$ , $f_r = 0.5 \text{ N / mm}^2$ , $G_V = 270 \text{ N / mm}^2$ , $G_r = 11 \text{ N / mm}^2$	EN 12369-2, Table 4
Impact resistance		NPD		
Reaction to fire		Class E	EN 13986:2004+A1:2015, Table 8	
Water vapour permeability		Water vapor diffusion resistance: 60 $\mu$ (wet); 180 $\mu$ (dry)	EN 12524; EN 13986:2004+A1:2015 Table 9	
Release of formaldehyde		E1	EN 636:2012, Table 3	
Content of pentachlorophenol		< 5 ppm	EN 13986:2004+A1:2015, 5.18	
Airborne sound insulation		NPD		
Sound absorption		0,10 (250 bis 500 Hz) 0,30 (1000 bis 2000 Hz)	EN 13986:2004+A1:2015, Table 10	
Thermal conductivity		0,11 W/mK	EN 13986:2004+A1:2015, Table 11	
Embedment strength		NPD		
Air permeability		NPD		
Bonding quality		Class 3	EN 636:2012, EN 314-2:1993	
Mechanical durability		NPD		
Biological durability		NPD		

**Table 1:**

Nominal thickness [Mm]	Number of layers	Bending strength		modulus of elasticity		min fm0,5 N/mm <sup>2</sup>	min Em50 N/mm <sup>2</sup>	min ft-c,05 N/mm <sup>2</sup>	min Et-c,50 N/mm <sup>2</sup>
		in the fiber direction of the deck veneer	perpendicular to the fiber direction of the deck veneer	in the fiber direction of the deck veneer	perpendicular to the fiber direction of the deck veneer				
6,5	3	F 20	F 5	E 35	E 5	20/5	3.500/500	8/2,5	1.750 <sup>*)</sup> /400
9	3	F 35	F 5	E 80	E 5	35/5	8.000/500	14/2,5	4.000 /400
9	5	F 25	F 10	E 70	E 15	25/10	7.000/1.500	10/5	3.500/1.200
12	5	F 20	F 10	E 50	E 30	20/10	5.000/3.000	8/5	2.500/2.400
15	7	F 20	F 10	E 50	E 25	20/10	5.000/2.500	8/5	2.500/2.000
18/19	9	F 20	F 10	E 50	E 25	20/10	5.000/2.500	8/5	2.500/2.000
20	9	F 15	F 10	E 30	E 25	15/10	3.000/2.500	6/5	1.500/2.000
21	9	F 20	F 15	E 50	E 30	20/15	5.000/3.000	8/7,5	2.500/2.400
21	11	F 15	F 10	E 35	E 25	15/10	3.500 <sup>*)</sup> /2.500	6/5	1.750 <sup>*)</sup> /2.000
24	11	F 20	F 10	E 50	E 30	20/10	5.000/3.000	8/5	2.500/2.400
27	11	F 15	F 15	E 35	E 35	15/15	3.500 <sup>*)</sup> /3.500 <sup>*)</sup>	6/7,5	1.750 <sup>*)</sup> /2.800 <sup>*)</sup>
30	13	F 15	F 10	E 40	E 30	15/10	4.000/3.000	6/5	2.000/2.400

\*) Values Interpolated

8. Ytelsesdataene for det ovennevnte produktet er som Uttalt. Denne ytelseserklæringen iS Trukket Regulering (EU) nei 305/2011. Ansvarlig For i creatiAv!. L§--I 1999 ble det >. L. !han.Illilnufacturer Nevnt Over.

opp i samsvar med

Signert for produsenten og på vegne av thp

Produksjon Directot



M.M. Markov

Russland, Irkutsk-regionen, Bratsk  
16. juli 2018 kl.