

# NOVATOP SWP

## DATENBLATT

INHALT

NOVATOP SWP – tragende und nichttragende 3-Schichtmassivholzplatte nach EN 13986	
<b>Technische Anforderungen</b>	EN 13353, EN 13986 
<b>Nutzungsklassen</b>	SWP/1, SWP/2, SWP/3 nach EN 13353
<b>Plattentypen</b>	SWP/1 NS, SWP/2 NS, SWP/3 NS, SWP/1 S, SWP/2 S, SWP/3 S
<b>Holzarten</b>	Heimische Fichte, nordische Fichte, sibirische Lärche
<b>Qualitäten</b>	A, B, C+, C (C-)** und ihre Kombinationen ** Die Kennzeichnung „C-“ gilt nur für die Schweiz.
<b>Verleimung</b>	AW100 nach DIN 68705, SWP/3 nach EN 13354
<b>Leim</b>	Melaminharz
<b>Standarddicken (mm)</b>	13 (4-5-4), 16 (5-6-5), 19 (6-7-6), 21 (6-9-6), 27 (6-15-6), 27 (9-9-9), 33 (9-15-9), 42 (9-24-9), 50 (9-32-9), 60 (9-42-9)
<b>Standardformate (mm)</b>	Standardbreiten: 1040, 1250, 2100, 2500 Standardlängen: 2500, 2750, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 10.000 mm Maximalformat 2500 x 10.000
<b>Oberfläche</b>	Geschliffen – P 100
<b>Holzfeuchte</b>	Fichte, Weißtanne 8±2%, Lärche 12±2%
<b>Spezifisches Gewicht</b>	Fichte, Weißtanne, ca. 490 Kg/m <sup>3</sup> , Lärche ca. 580 kg/m <sup>3</sup>
<b>Formaldehyd-Emissionsklasse</b>	E1 nach EN 717-1, EN 16516 Werte siehe Prüfzeugnisse
<b>Brandverhalten</b>	D-s2, d0 nach EN 13 501-1
<b>Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (λ)</b>	Fichte, Weißtanne: 0,13 W/mK bei spezifischem Gewicht 490 kg/m <sup>3</sup> nach EN ISO 10456 Lärche: 0,15 W/mK bei spezifischem Gewicht 580 kg/m <sup>3</sup> nach EN ISO 10456
<b>Diffusionswiderstand (μ)</b>	200/70 (trocken/feucht) nach EN ISO 10456
<b>Schallabsorption</b>	250 – 500 Hz – 0,1 1000 – 2000 Hz – 0,3
<b>Luftschalldämmung (dB)</b>	$R = 13 \times \log(m_a) + 14$ $m_a$ – Flächengewicht kg/m <sup>2</sup>
<b>Spezifische Wärmekapazität (c<sub>p</sub>)</b>	1600 J/kgK nach EN ISO 10456

1

2

3

4

5

INHALT

**Dichte, Biegefestigkeit und Biege-E-Modul von Mehrschichtplatten aus Massivholz (Anforderungen für die technischen Klassen SWP/1 S, SWP/2 S und SWP/3 S) nach EN13353**

Eigenschaft	Prüfmethode	Nennstärke der Platte [mm]		
		12 bis 20	>20 bis 30	>30 bis 80
Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	EN 323	410		
<b>Biegefestigkeit senkrecht zur Plattenebene (N/mm<sup>2</sup>)</b>				
parallel zur Faserrichtung	EN 789	30	27	20
senkrecht zur Faserrichtung		5	5	10
<b>Elastizitätsmodul senkrecht zur Plattenebene (N/mm<sup>2</sup>)</b>				
parallel zur Faserrichtung	EN 789	8 500	8 500	6 800
senkrecht zur Faserrichtung		550	700	1 300

**Anmerkungen:** Der 5 %-Quantil des Elastizitätsmoduls in der Tabelle entspricht 85 % des durchschnittlichen Elastizitätsmoduls. Die Biegeeigenschaften werden gemäß EN 789 bestimmt, es kann eine optionale Spannweite verwendet werden, die dem 30-fachen der Nennstärke und der Kraft entspricht, die im dritten Punkt der Spannweite angreift. Es wird das lokale Elastizitätsmodul bestimmt. Durch die genannte Anpassung der Prüfaufstellung kann das Problem des Versagens bei Rollschub bei Biegeprüfungen reduziert werden.

**Zertifikate**

SWP/1	1393-CPR-0018
SWP/2	1393-CPR-0019
SWP/3	1393-CPR-0020