


# DATENBLATT

## NOVATOP SWP SD

NOVATOP SWP SD – tragende 3-Schichtmassivholzplatte mit deklarierten Werten 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 SD, SWP/2 SD, SWP/3 SD
<b>Holzarten</b>	Heimische Fichte, nordische Fichte, sibirische Lärche
<b>Verleimung</b>	AW100 nach DIN 68705, SWP/3 nach EN 13354
<b>Leim</b>	Melaminharz
<b>Standardformate (mm)</b>	Dicken: 14, 16, 19, 21, 27 (6-15-6), 27 (9-9-9), 32, 42, 50, 60 Breiten: 1040, 1250, 2100, 2500 Längen: 2500, 2750, 3000, 4000, 5000, 6000
<b>Oberfläche</b>	Geschliffen – K 50, 100
<b>Holzfeuchte</b>	Fichte 8±2 %, Lärche 12±2 %
<b>Spezifisches Gewicht</b>	Fichte ca. 490 kg/m <sup>3</sup> , Lärche ca. 580 kg/m <sup>3</sup>
<b>Formaldehyd-Emissionsklasse</b>	E1 nach EN 717-1 Werte siehe Prüfzeugnisse
<b>Brandverhalten</b>	D - s2, d0 nach EN 13501-1
<b>Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (λ)</b>	0,13 W/mK bei spezifischem Gewicht 490 kg/m <sup>3</sup> nach EN ISO 10456 – Fichte 0,15 W/mK bei spezifischem Gewicht 580 kg/m <sup>3</sup> nach EN ISO 10456 – Lärche
<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

## Charakteristische Werte der Platten SWP/1 SD, SWP/2 SD, SWP/3 SD in N/mm<sup>2</sup>

### Platten mit Stumpfstößen in der Mittelschicht

Plattentyp	16	19	22	27 Typ a	27 Typ b	32	42	50	60
Anzahl der Schichten	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nenn Dicke (mm)	16	19	22	27	27	32	42	50	60
Dicke der Deckschichtlamellen (mm)	5,0	6,0	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Dicke der Mittelschichtlamellen (mm)	6,0	7,0	10,0	15,0	9,0	14,0	24,0	32,0	42,0

### Plattenbeanspruchung [N/mm<sup>2</sup>]

$f_{m,0,k}$	Biegefestigkeit parallel zum Deckfaserverlauf	34,7	33,1	30,0	25,0	28,9	27,6	24,6	22,4	20,1
$f_{m,90,k}$	Biegefestigkeit rechtwinklig zum Deckfaserverlauf	3,4	3,3	4,1	5,4	3,1	3,9	5,6	6,7	7,8
$E_{m,0}$	Elastizitätsmodul parallel zum Deckfaserverlauf	10900	10900	10500	9600	11100	10600	9400	8600	7700
$E_{m,90}$	Elastizitätsmodul rechtwinklig zum Deckfaserverlauf	500	450	700	1150	400	650	1250	1650	2100
$f_{v,k}$	Scherfestigkeit	1,1								
<b>G</b>	Scherfestigkeitsmodul	90								

### Scheibenbeanspruchung [N/mm<sup>2</sup>]

$f_{m,0,k}$	Biegefestigkeit parallel zum Deckfaserverlauf	19,1	19,3	16,8	13,9	20,3	17,3	13,4	11,4	9,7
$f_{m,90,k}$	Biegefestigkeit rechtwinklig zum Deckfaserverlauf	5,9	5,8	7,1	8,6	5,3	6,8	8,8	9,8	10,7
$f_{t,0,k}$	Zugfestigkeit parallel zum Deckfaserverlauf	12,8	12,9	11,2	9,3	13,6	11,5	9,0	7,6	6,5
$f_{t,90,k}$	Zugfestigkeit rechtwinklig zum Deckfaserverlauf	4,0	3,9	4,7	5,7	3,6	4,6	5,9	6,5	7,1
$f_{c,0,k}$	Druckfestigkeit parallel zum Deckfaserverlauf	19,1	19,3	16,8	13,9	20,3	17,3	13,4	11,4	9,7
$f_{c,90,k}$	Druckfestigkeit rechtwinklig zum Deckfaserverlauf	5,9	5,8	7,1	8,6	5,3	6,8	8,8	9,8	10,7
$f_{v,k}$	Scherfestigkeit	3,0								
$E_{m,0}$	Scherfestigkeitsmodul parallel zum Deckfaserverlauf	7300	7400	6400	5300	7800	6600	5100	4400	3700
$E_{m,90}$	Elastizitätsmodul rechtwinklig zum Deckfaserverlauf	2300	2250	2700	3300	2050	2600	3350	3750	4100
<b>G</b>	Scherfestigkeitsmodul	600								

### Zertifikate

SWP/1 SD	1393-CPR-0918
SWP/2 SD	1393-CPR-0921
SWP/3 SD	1393-CPR-0922