

NOVATOP SWP SD

DATENBLATT

INHALT

NOVATOP SWP SD – tragende 3-Schichtmassivholzplatte mit deklarierten Werten nach EN 13986	
Technische Anforderungen	EN 13353, EN 13986 
Nutzungsklassen	SWP/1, SWP/2, SWP/3 nach EN 13353
Plattentypen	SWP/1 SD, SWP/2 SD, SWP/3 SD
Holzarten	Heimische Fichte, nordische Fichte, sibirische Lärche
Qualitäten	A, B, C+ und ihre Kombinationen. Platten C+/C (C-)** und K/P sind ausgeschlossen ** Die Kennzeichnung „C-“ gilt nur für die Schweiz.
Verleimung	AW100 nach DIN 68705, SWP/3 nach EN 13354
Leim	Melaminharz
Standarddicken (mm)	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)
Standardformate (mm)	Standardbreiten: 1040, 1250, 2100, 2500 Standardlängen: 2500, 2750, 3000, 4000, 5000, 6000
Oberfläche	Geschliffen – P 100
Holzfeuchte	Fichte 8±2 %, Lärche 12±2 %
Spezifisches Gewicht	Fichte ca. 490 kg/m ³ , Lärche ca. 580 kg/m ³
Formaldehyd-Emissionsklasse	E1 nach EN 717-1, EN 16516 Werte siehe Prüfzeugnisse
Brandverhalten	D-s2, d0 nach EN 13 501-1
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (λ)	0,13 W/mK bei spezifischem Gewicht 490 kg/m ³ nach EN ISO 10456 – Fichte 0,15 W/mK bei spezifischem Gewicht 580 kg/m ³ nach EN ISO 10456 – Lärche
Diffusionswiderstand (μ)	200/70 (trocken/feucht) nach EN ISO 10456
Schallabsorption	250 – 500 Hz – 0,1 1000 – 2000 Hz – 0,3
Luftschalldämmung (dB)	$R = 13 \times \log(m_a) + 14$ m_a – Flächengewicht kg/m ²
Spezifische Wärmekapazität (c_p)	1600 J/kgK nach EN ISO 10456

1

2

3

4

5

INHALT

Charakteristische Werte der Platten SWP/1 SD, SWP/2 SD, SWP/3 SD in N/mm²

Platten mit Stumpfstößen in der Mittelschicht

Plattentyp	16	19	22	27 Typ a	27 Typ b	33	42	50	60
Anzahl der Schichten	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nennstärke (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	13,0	24,0	32,0	42,0

Plattenbeanspruchung [N/mm²]

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								
G	Scherfestigkeitsmodul	90								

Scheibenbeanspruchung [N/mm²]

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
G	Scherfestigkeitsmodul	600								

Zertifikate

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