


DATENBLATT

NOVATOP FREE

NOVATOP FREE – nichttragende 3-Schichtmassivholzplatte mit formaldehydfreier Verleimung

Anforderungen	EN 13353, EN 13986 
Nutzungsklassen	SWP/1, SWP/2 nach EN 13353
Plattentypen	SWP/1 NS, SWP/2 NS
Holzarten	Heimische Fichte, nordische Fichte, Weißtanne
Verleimung	D4 nach EN 204
Leim	PVAc
Standardformate (mm)	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
Oberfläche	Geschliffen – K 50, 100
Holzfeuchte	Fichte, Weißtanne $8 \pm 2 \%$
Spezifisches Gewicht	Fichte, Weißtanne ca. 490 kg/m ³
Formaldehyd-Emissionsklasse	E1 nach EN 717-1 Werte siehe Prüfzeugnisse
Brandverhalten	D-s2, d0 nach EN 13501-1
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (λ)	0,13 W/mK bei spezifischem Gewicht 490 kg/m ³ nach EN ISO 10456 – Fichte, Weißtanne
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

Anforderungen an spezifisches Gewicht, Festigkeit und an den Elastizitätsmodul in der Biegung nach EN 13353

Prüfung	Prüfmethode	Nennstärke der Platte [mm]				
		>12 ≤ 20	>20 ≤ 30	>30 ≤ 42	> 42	
Plattenbeanspruchung[N/mm²]						
$f_{m,0,k}$	Biegefestigkeit parallel zum Deckfaserverlauf	EN 789	35	30	16	12
$f_{m,90,k}$	Biegefestigkeit rechtwinklig zum Deckfaserverlauf	EN 789	5	5	9	9
$E_{m,0}$	Elastizitätsmodul parallel zum Deckfaserverlauf	EN 789	8500	7000	6500	6000
$E_{m,90}$	Elastizitätsmodul rechtwinklig zum Deckfaserverlauf	EN 789	470	470	1300	1300

Die Mehrschichtmassivholzplatten, verleimt mit dem Formaldehydfreien Leim, erreichen sehr niedrige Werte der Formaldehydemissionen. Weil der Leim keinen Formaldehyd beinhaltet, entsprechen die gemessenen Werte der natürlichen Verdunstung des im Holz beinhalteten Formaldehyds.

Vorsicht:

Dank der Benutzung des Formaldehydfreien Leimes bei der Herstellung von SWP werden die gleichen Werte der Formaldehydemissionen auch beim Öffnen der verleimten Fuge erreicht; diese Platten werden vor allem als die akustischen Platten angewendet. Die Formaldehydemission erfüllt die strengen Anforderungen der Japanischen Standardnormen JIS in der höchsten F**** Klasse.