










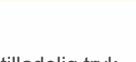


Statiske beregningsværdier

Til nedenstående beregning er anvendt magnum boards karakteristiske værdier fra den byggetekniske godkendelse Z-9, 1-591 og godkendelse Z-9, 1-503 for OSB Kronoply 4 i størrelse d = 25 mm.

Beregningsværdi	Type af belastning	Styrke værdier i	Type af belastning	Stivhedsværdier i N/mm ²
Plade belastning (væg, dæk- og tagelementer)				
magnum board Z-9.1-591	Nedbøjning vinkelret på elementniveau	 $f_{m,0,k}$ 17,6	Nedbøjning elasticitetsmodul vinkelret på elementniveau	$E_{m,0,mean}^3$ 5000
magnum board Z-9.1-591	Nedbøjning vinkelret på elementniveau ⊥	 $f_{m,90,k}$ 15,3	Nedbøjning elasticitetsmodul vinkelret på elementniveau ⊥	$E_{m,90,mean}^3$ 3500
magnum board Z-9.1-591	Styrke på elementniveau	 $f_{v,0,k}$ 1,6	Forskydningsmodul på elementniveau	$G_{v,0,k}$ 130
magnum board Z-9.1-591	Styrke på elementniveau	 $f_{v,90,k}$ 1,6	Forskydningsmodul på elementniveau ⊥	$G_{v,90,k}$
magnum board Z-9.1-591	Tryk vinkelret på elementniveau ¹ ⊥	Center ² $f_{c,k}$ 4,5		
magnum board Z-9.1-591	Tryk vinkelret på elementniveau ¹ ⊥	Kant ² $f_{c,k}$ 4,0		
Skive belastning (bøjning, bund- og vægbeklædning)				
OSB 4 Z-9.1-503	Nedbøjning på elementniveau parallelt med fiberen	 $f_{m,0,k}$ 10,9		
OSB 4 Z-9.1-503	Nedbøjning på elementniveau vinkelret på fiberen	 $f_{m,90,k}$ 8		
OSB 4 Z-9.1-503	Tryk vinkelret på elementniveau	 $f_{v,0,k}$ 7		
OSB 4 Z-9.1-503	Tryk vinkelret på elementniveau ⊥	 $f_{v,90,k}$ 7		
OSB 4 Z-9.1-503	Træk 0°	 $f_{t,0,k}$ 11,5		
OSB 4 Z-9.1-503	Træk 90° ⊥	 $f_{t,90,k}$ 11		
magnum board Z-9.1-591	Tryk på elementniveau	 $f_{c,0,k}$ 16	Elasticitetsmodul tryk på elementniveau	$E_{c,0,mean}^3$ 5000
magnum board Z-9.1-591	Tryk på elementniveau ⊥	 $f_{c,90,k}$ 14	Elasticitetsmodul tryk på elementniveau ⊥	$E_{c,90,mean}^3$ 4500

Forklaring

- 1 Tryk ved 1% komprimering = grænseværdi for tilladelig tryk
 - 2 H = Højde på komponentniveauets vinkelrette trykspænding
 - 3 $E_{m,c,k} = 0,85 \cdot E_{m,c,mean}$; $G_{v,k} = 0,85 \cdot G_{v,mean}$
- || Parallelt med spændings retningen (strør retning) dæklag OSB 4
 ⊥ Vinkelret på spændings retningen (strør retning) dæklag OSB 4