

Stivhetsverdier for Lett-Tak prefabrikerte takelementer betraktet som ortotropt skall

Angitte verdier gjelder for Lett-Tak takelementer med limt forbindelse mellom stålprofil og trerekker

Høyde stålprofil	Tykkelse stålprofil	Dxx ¹⁾		Dxy ²⁾	Dyy ³⁾	DGxy ⁴⁾		Kxx	Kxy	Kyy	KGxy	Hxz	Hyx
		Stål opplegg	Limtre opplegg			Stål opplegg	Limtre opplegg						
mm	mm	kN / m	kN / m		kN / m	kN / m	kN / m	kNm ² / m	kNm ² / m	kNm ² / m	kNm ² / m	kN / m	kN / m
210	1,00	57 000	38 000	0	26 800	Benytt 4600 kN/m for 15 mm finer i topplate og 5400 kN/m for 18 mm finer i topplate	Benytt 4400 kN/m for 15 mm finer i topplate og 5100 kN/m for 18 mm finer i topplate	5 100	Benytt 0,29 kNm ² /m for 15 mm finer i topplate og 0,51 kNm ² /m for 18 mm finer i topplate	Benytt 0,7 kNm ² /m for 15 mm finer i topplate og 1,4 kNm ² /m for 18 mm finer i topplate	Benytt 0,10 kNm ² /m for 15 mm finer i topplate og 0,17 kNm ² /m for 18 mm finer i topplate	9 800	Benytt 375 kN/m for 15 mm finer i topplate og 450 kN/m for 18 mm finer i topplate
210	1,20	68 000	43 000	0	26 800			5 600				14 300	
210	1,50	83 000	49 000	0	26 800			6 300				22 700	
210	1,85	101 000	55 000	0	26 800			7 000				34 900	
310	1,00	60 000	40 000	0	26 800			9 500				9 800	
310	1,20	71 000	44 000	0	26 800			10 500				14 300	
310	1,40	81 000	48 000	0	26 800			11 400				19 700	
310	1,60	92 000	52 000	0	26 800			12 200				25 900	
310	1,80	102 000	55 000	0	26 800			13 000				33 000	
360	1,00	61 000	40 000	0	26 800			12 300				9 800	
360	1,20	72 000	45 000	0	26 800			13 600				14 300	
360	1,40	83 000	49 000	0	26 800			14 800				19 700	
360	1,60	94 000	52 000	0	26 800			15 900				25 900	
360	1,80	104 000	56 000	0	26 800			16 900				33 000	
360	2,00	115 000	58 000	0	26 800			17 800				40 900	
440	1,60	97 000	53 000	0	26 800			23 000				20 000	
440	1,80	108 000	56 000	0	26 800			24 500				25 500	
440	2,00	118 000	59 000	0	26 800			26 000				31 600	

1) Verdier for Dxx er basert på oppleggs-innfesting med 5 stk skuddspiker i stål eller 5 stk 10 mm treskruer i limtre.

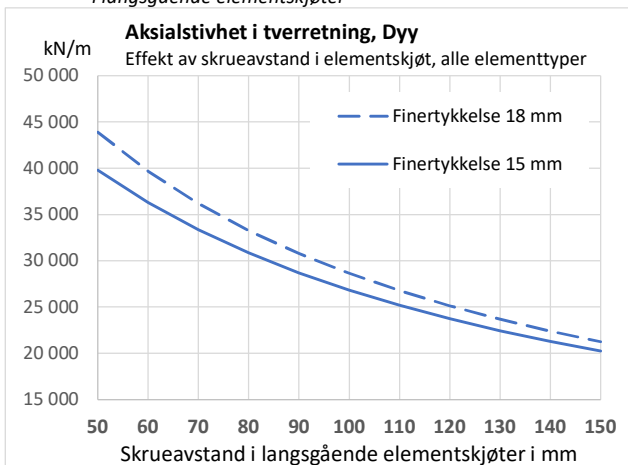
Forenklet korreksjon for annet antall forbindere n : Multipliser angitt Dxx-verdi med faktor $(n/5)^{0,18}$ for stål og $(n/5)^{0,56}$ for limtre.

2) Effekt av tverrkontraksjon for aksialstivhet kan neglisjeres for Lett-Tak elementer

3) Verdien gjelder for 15 mm finertykkelse og 100 mm skruavstand i langsgående elementskjøter. Se fig. 1 for andre forutsetninger .

4) Verdien gjelder for 5 stk forbindere i endeopplegg og 100 mm skruavstand i langsgående elementskjøter. Se fig. 2 for andre forutsetninger .

Figur 1 Dyy - effekt av finertykkelse og skruavstand i langsgående elementskjøter



Figur 2 DGxy - effekt av finertykkelse og skruavstand i langsgående elementskjøter

