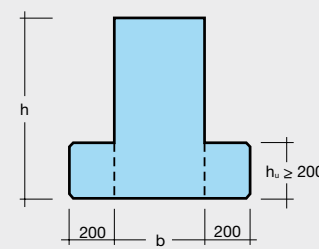
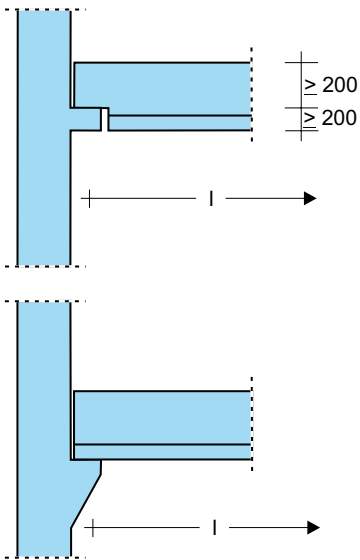


5.13 Deckentragwerk Unterzug \perp , L + I-Profil


		Querschnittswerte [mm]								
		400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
h	b									
300										
400										
500										
600										
800										

Abfasungen: gebrochen, Katheten je 10 mm für alle Gurtaußenkanten

Alle Abmessungen ausreichend für Feuerwiderstandsklasse F 90-A nach DIN 4102-4 bzw. R 90

**Beispiel nach Tabelle 5.13**

Belag und Ausbaulasten	$q_{k,2} = 1,50 \text{ kN/m}^2$
Nutzlasten	$q_k = 3,50 \text{ kN/m}^2$
Lasten $g_{k,i} + q_k$	$= 5,00 \text{ kN/m}^2$
Spannweite	$l = 7,50 \text{ m}$
Systemmaß Decke	$L = 10,00 \text{ m}$
abgelesen	$h/b_0 = 700/500 \text{ mm}$

Die Eigenlast $g_{k,1}$ der TT-Platte und des \perp -Profils ist enthalten.

Charakteristische Einwirkungen $g_{k,i} + q_k$ sind frei wählbar.

Tabelle 5.13: Unterzugquerschnitt h/b [mm] in Abhängigkeit von den Einwirkungen $g_{k,i} + q_{k,i}$

Spannweite Unterzug I	Systemmaß Decke L	Unterzugquerschnitt h/b [mm] bei Einwirkungen $g_{k,i} + q_{k,i}$ [kN/m ²]										
		1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,5	10,0	15,0	20,0	25,0	
5,00	6,0									500/600	600/600	
	7,5	400/300								500/600	600/600	
	10,0									600/600	700/600	
	12,5			500/400						700/600	800/600	
	15,0					500/600						
	17,5						600/600			800/600	1000/600	
	20,0							700/600				
	25,0	500/600	600/600		700/600		800/600			1000/600	1000/800	
6,25	6,0									600/600		
	7,5	400/400							600/600			
	10,0			500/500								
	12,5											1000/600
	15,0			600/600		700/600				1000/600	1200/800	
	17,5							900/600		1000/800		
	20,0							1000/600		1200/800		
	25,0						1000/600					
7,50	6,0											
	7,5	500/400			500/600							1000/600
	10,0					700/500				1000/600		
	12,5		500/600							1000/600		
	15,0									1000/800	1200/800	
	17,5				800/600		1000/600					
	20,0							1000/800	1200/800			
	25,0			1000/600			1000/800			1400/800		
8,75	6,0					600/600					900/600	
	7,5	600/400			600/600				900/600			
	10,0							900/600				
	12,5		600/600		800/600		900/600				1200/800	
	15,0							1000/800		1200/800		
	17,5				900/600				1200/800			
	20,0					1000/800			1400/800			
	25,0	900/600	1000/800				1200/800					
10,00	6,0					700/600		800/600				1000/800
	7,5		700/400					800/600			1000/800	
	10,0									1000/800	1200/800	
	12,5		700/600						1000/800	1200/800	1400/800	
	15,0			800/600	1000/600		1000/800	1200/800				
	17,5						1200/800		1400/800			
	20,0				1000/800							
	25,0	1000/600	1000/800		1200/800		1400/800					
11,25	6,0								1000/600	1000/800		
	7,5		800/500						1000/600	1000/800	1200/800	
	10,0						1000/600	1000/800	1200/800			
	12,5			900/600		1000/600	1000/800				1400/800	
	15,0				1000/600		1200/800		1400/800			
	17,5			1000/600	1000/800		1200/800	1400/800				
	20,0	1000/600		1000/800		1200/800	1400/800					
	25,0	1000/800		1200/800		1400/800						
12,50	6,0							1000/600	1200/600			1200/800
	7,5			1000/400			1000/600	1200/600	1200/800			1400/800
	10,0						1200/600	1200/800				
	12,5			1000/600			1200/800		1400/800			
	15,0						1400/800					
	17,5			1200/600	1200/800							
	20,0					1400/800						
	25,0	1200/600	1200/800		1400/800							

----- Querschnitte unterhalb dieser Linie erst nach Rücksprache mit dem Fertigteilwerk vorgesehen.