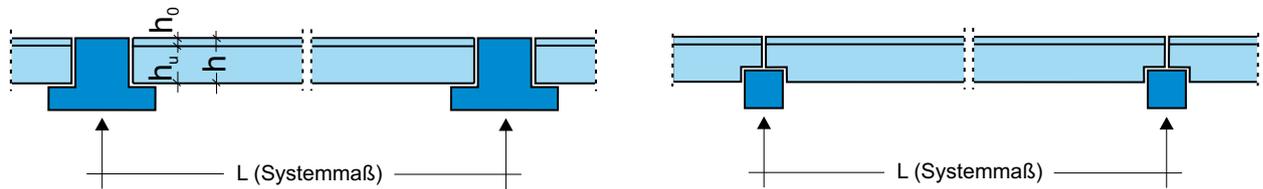


5.7 Dachplatten TT-Profil Stahlbeton

		Querschnittswerte [mm]							
		h_u	200	300	400	500	600	700	800
		b_u	190						
		b_o	210	220	230	240	250	260	270
Alle Abmessungen ausreichend für Feuerwiderstandsklasse F 90-A nach DIN 4102 bzw. R 90									
<p>$B = \text{ca. } 1,50 \text{ bis max. } 3,00 \text{ m}$ $a_r = \text{Rippenabstand} = a_u + b_u$ $a_u = \text{lichte Weite zwischen den Rippen; in der Regel } 1,00 \text{ m}$ Abfasungen: gebrochen, Katheten je 10 mm für untere Rippenkanten</p>		h_o	≥ 60		F 30-A (R30)				
		h_o	≥ 100		F 90-A (R90)				
		üblich von 60 bis ca. 250 mm							

Unterzüge nach Kapitel 5.13 und 5.14.



Die Eigenlast $g_{k,1}$ der TT-Platte mit $h_o = 60 \text{ mm}$ ist enthalten.

Charakteristische Einwirkungen $g_{k,i} + q_{k,i}$ sind frei wählbar.
Systemmaß $B = 2,50 \text{ m}$

Tabelle 5.7: Deckenhöhe h [mm] in Abhängigkeit von den Einwirkungen $g_{k,i} + q_{k,i}$

Systemmaß L	Deckenhöhe h [mm] bei Einwirkungen $g_{k,i} + q_{k,i}$ [kN/m ²]							
	[m]	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	5,0
6,00		260						
7,50		260						
10,00		360				460		
12,50		560					660	
15,00		760						
17,50		860						
20,00								
Spiegel		$h_o = 60 \text{ mm}$						

Beispiel:

leichte Eindeckung	$g_{k,2} = 0,50 \text{ kN/m}^2$
Schneelast (Zone 2)	$s_i = 0,70 \text{ kN/m}^2$
Dachlast $g_{k,i} + s_i$	$= 1,20 \text{ kN/m}^2$ $\sim 1,50 \text{ kN/m}^2$
Systemmaß	$L = 15,00 \text{ m}$
abgelesen	$h = 760 \text{ mm}$
	$h_u = h - h_o$ $= 760 - 60$ $= 700 \text{ mm}$