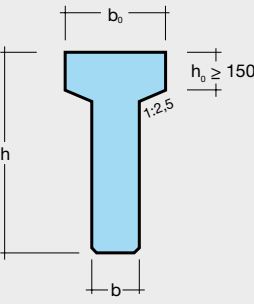
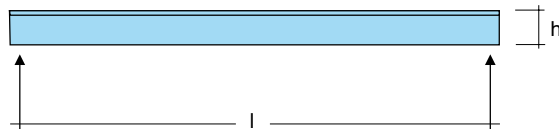


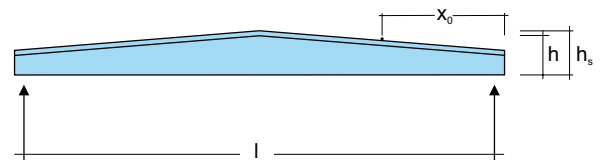
## 5.5 Dachtragwerk Binder (Hauptträger) T-Profil

	Querschnittswerte			Spannweite	Alle Abmessungen ausreichend für Feuerwiderstands- klasse F 90-A nach DIN 4102-4 bzw. R 90
	h [mm]	b <sub>0</sub> [mm]	b [mm]	l <sub>max</sub> [m]	
	600	400	190	15,00	
	800	400	190	20,00	
	1000	400	190	25,00	
	1200	500	190	25,00	
	1400	600	190	30,00	
	1600	700	250	35,00	
	1800	800	250	35,00	
	2000	800	250	40,00	
Ausführungen als Parallel-Binder oder als Satteldach-Binder mit 5 % Neigung, im Normalfall ohne Auflagervouten Abfasungen: gebrochen, Katheten je 10 mm für untere Stegkanten	h = l/20 bis l/16	b <sub>0</sub> = l/50 bis l/40	b = 190–250		

## Parallelbinder



## Satteldachbinder



Wenn wegen der Dachkonstruktion (z.B. bei Stahltrapezblechen mit Spannweite ab 7,5 m, bei Porenbetonplatten mit Spannweiten ab 6,0 m) zusätzlich Pfetten angeordnet werden, sind diese mit ca. 0,75 kN/m<sup>2</sup> bei der Dachlast zu berücksichtigen.

Die Eigenlast  $g_{k,1}$  der Binder ist enthalten. Charakteristische Einwirkungen  $g_{k,i} + q_{k,i}$  sind frei wählbar.

Neigung [%]	Bemessungsschnittstelle $x_0$	Firsthöhe $h_s$
5,0	0,40 l	1,05 h
5,0–10,0	0,33 l	1,10 h
10,0–15,0	0,25 l	1,25 h

Tabelle 5.5: Binderhöhe  $h$  [mm] in Abhängigkeit vom Abstand  $a$  und den Einwirkungen  $g_{k,i} + q_{k,i}$ 

Spannweite $l$	Abstand $a$	Binderhöhe $h$ [mm] bei Einwirkungen $g_{k,i} + q_{k,i}$ [kN/m <sup>2</sup> ]								
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
15,0	5,0									
	6,0	600			800			1000		
	7,5				1000			1200		
	10,0	800	1000		1200		1400	1600		
20,0	5,0				1000			1200		
	6,0	800					1400			
	7,5				1200		1400		1600	
	10,0	1000	1200	1400		1600	1800	2000		
25,0	5,0				1200			1400		
	6,0	1000					1600	1800		
	7,5				1400	1600	1800	2000		
	10,0	1200	1400	1600	1800	2000				
30,0	5,0				1600			1800		
	6,0	1400			1800			2000		
	7,5	1600			1800			2000		
	10,0	1800			2000					
35,0	5,0				1800			2000		
	6,0				1800			2000		
	7,5	1600	1800	2000						
	10,0	1800	2000							
40,0	5,0									
	6,0									
	7,5	2000								
	10,0							I-Binderprofil wählen (s. nächste Seite)		

**Beispiel 1:**

leichte Eindeckung  
Schneelast (Zone 3)  
Dachlast

$$g_{k,2} = 0,50 \text{ kN/m}^2$$

$$s_i = 0,90 \text{ kN/m}^2$$

$$g_{k,i} + s_i = 1,40 \text{ kN/m}^2$$

$$\sim 1,50 \text{ kN/m}^2$$

Spannweite  
Abstand  
**abgelesen**

$$l = 20,00 \text{ m}$$

$$a = 6,00 \text{ m}$$

$$\mathbf{h/b_o = 800/400 \text{ mm}}$$

(F 90-A Stahlbeton)

**Beispiel 2:**

Porenbeton-Dach  
Schneelast (Zone 2)  
Leitungen etc.  
Dachlast  $g_{k,i} + s_i$

$$g_{k,2} = 2 \text{ kN/m}^2$$

$$s_i = 0,70 \text{ kN/m}^2$$

$$= 0,25 \text{ kN/m}^2$$

$$= 2,95 \text{ kN/m}^2$$

$$\sim 3,00 \text{ kN/m}^2$$

Spannweite  
Abstand  
**abgelesen**

$$l = 25,00 \text{ m}$$

$$a = 5,00 \text{ m}$$

$$\mathbf{h/b_o = 1200/500 \text{ mm}}$$

(F 90-A Spannbeton)