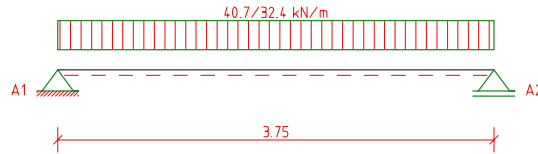
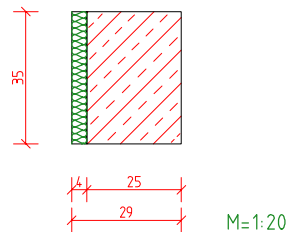


**POS. 46 STAHLBETONSTURZ '11G'**

 Stützweite  $l = 3.750 \text{ m}$ 

B E L A S T U N G	max	min	.
Eigengewicht	= 3.5	3.5	kN/m
Wand $(0.365 \cdot 15 + 0.5) \cdot 2.86$	= 17.1	17.1	kN/m
aus Pos. 1A 2	= 5.1	1.8	kN/m
aus Pos. 5A 2	= 15.0	10.0	kN/m
<b>q</b>	<b>40.7</b>	<b>32.4</b>	<b>kN/m</b>

 max A / min A = 76.3 / 60.8 kN M = 71.5 kNm

B E M E S S U N G Beton B 25, Stahl BSt 500 S  
 b / d = 25.0 / 35.0 cm, Betondeckung = 2.0 cm


 vorh.  $kh = 1.86$  erf.  $A_s = 10.03 \text{ cm}^2$ 

 Längsbewehrung unten 2 Ds 16 + 2 Ds 20 IV S  
 Montagebewehrung oben 2 Ds 12 IV S
 $Q' = 66.6 \text{ kN}$ , Tau 0 = 1.00 N/mm<sup>2</sup>  
 erf.  $A_s \text{ Bü.} = 4.82 \text{ cm}^2/\text{m}$ , Bügel Ds 8, a = 20.0 cm

 Auflagerung  $a = 24 \text{ cm}$ ,  
 auf Steinfestigkeitsklasse 12, Mörtelgruppe III  
 vorh.  $\sigma = 763 / 600 = 1.27 \text{ N/mm}^2 \leq 1.80 \text{ N/mm}^2$ 

 alternativ St 37-2 (1/300) zul.  $\sigma = 160 \text{ N/mm}^2$ 

 gewählt: Träger IPB 200 (DIN 1025)

 vorh.  $\sigma = 71543.0 / 570 = 125.5 \text{ N/mm}^2 \leq 160.0 \text{ N/mm}^2$   
 vorh.  $\tau = 763 / 15.9 = 47.9 \text{ N/mm}^2 \leq 92.0 \text{ N/mm}^2$ 

Wärmedämmung : links 4.0, rechts 0.0, unten 0.0 cm