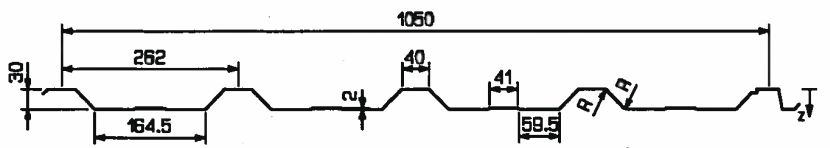


Stahl- Trapezprofil

SAB 30KD/1050-S

Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in **Positivlage**
Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 2.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T14-121
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 15.08.2014
Leiter: *[Signature]*



Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Querkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente			Zwischenaflagerkräfte								
					$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$						
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m	kN/m	kNm/m						kN/m						
0,63	0,865	2,90	4,49	n.m.	1,05	0,84	1,05	0,84	1,05	0,84	7,26	5,81	13,02	10,41	15,85	12,68
0,75	1,261	4,76	7,21		1,55	1,24	1,55	1,24	1,55	1,24	11,89	9,52	20,77	16,62	25,14	20,11
0,88	1,610	6,57	9,81		2,01	1,61	2,01	1,61	2,01	1,61	16,42	13,14	28,18	22,54	33,96	27,17
1,00	1,949	8,48	12,53		2,45	1,96	2,45	1,96	2,45	1,96	21,20	16,96	35,86	28,69	43,07	34,46
1,13	2,327	10,80	15,79		2,96	2,37	2,96	2,37	2,96	2,37	27,01	21,61	45,07	36,06	53,96	43,16
1,25	2,682	13,18	19,09		3,45	2,76	3,45	2,76	3,45	2,76	32,95	26,36	54,37	43,50	64,91	51,93

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,b} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,b} = 100 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
mm	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
										$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k}$ für $L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem abliegenden Gurt mit Kalotte ^{9) 10)}							Verbindung in jedem anliegenden Gurt ⁹⁾					
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	
0,63	0,840	4,49	1,082	0,865	11,23	8,99	-	18,85	-	0,865	-	-	18,85	
0,75	1,238	7,21	1,576	1,261	18,02	14,42	-	29,86	-	1,261	-	-	29,86	
0,88	1,609	9,81	2,013	1,610	24,53	19,63	-	35,32	-	1,610	-	-	35,32	
1,00	1,963	12,53	2,436	1,949	31,32	25,05	-	40,37	-	1,949	-	-	40,37	
1,13	2,370	15,79	2,909	2,327	39,47	31,58	-	45,83	-	2,327	-	-	45,83	
1,25	2,756	19,09	3,352	2,682	47,73	38,18	-	50,87	-	2,682	-	-	50,87	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2