

Stahl- Trapezprofil

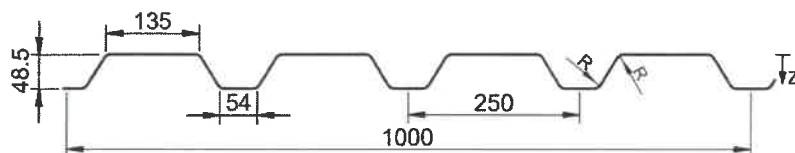
JID 50-250-1000

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 11 mm



Anlage 6.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}^*	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,60	0,060	16,19	21,37	6,70	1,98	1,77	2,25	2,15	2,38	-	-
0,63	0,062	17,32	22,86	7,06	1,98	1,77	2,48	2,14	2,38	0,90	1,13
0,75	0,074	22,02	29,06	8,49	1,98	1,77	3,51	2,11	2,37	1,58	1,98
0,88	0,087	27,44	36,15	10,05	1,98	1,77	4,78	2,08	2,35	2,36	2,95
1,00	0,099	32,70	43,00	11,48	1,98	1,77	6,09	2,06	2,34	2,90	3,63
1,13	0,112	38,64	50,70	13,03	1,98	1,77	7,64	2,04	2,33	3,47	4,34
1,25	0,124	44,33	56,60	14,47	1,98	1,77	9,18	2,02	2,31	4,00	5,00

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{l,Rk}^{22)}$	$F_{l,Rk}^{21)}$ für $a \geq$	
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	130 mm	280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,60	1,64	0,268	21,295	3,688	1,844	7,21	3,67	11,33	0,198	2,47		
0,63	1,87	0,255	18,691	3,500	1,750	7,24	3,81	13,24	0,203	2,67		
0,75	2,97	0,212	11,765	3,500	1,750	8,65	4,00	23,08	0,223	3,52		
0,88	4,53	0,179	7,728	3,500	1,750	11,13	4,00	38,22	0,242	4,54		
1,00	6,32	0,157	5,534	3,500	1,750	13,60	4,00	57,05	0,259	5,54		
1,13	8,68	0,138	4,029	3,500	1,750	16,45	4,00	83,51	0,276	6,70		
1,25	11,28	0,124	3,103	3,500	1,750	19,23	4,00	96,80	0,291	7,84		

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,60	1,55	0,268	16,908	3,688	0,922	7,21	3,67	11,33	0,318	4,92		
0,63	1,76	0,255	14,840	3,500	0,875	7,24	3,81	13,24	0,318	5,32		
0,75	2,80	0,212	9,342	3,500	0,875	8,65	4,00	23,08	0,318	7,02		
0,88	4,27	0,179	6,136	3,500	0,875	11,13	4,00	38,22	0,318	9,04		
1,00	5,96	0,157	4,394	3,500	0,875	13,60	4,00	57,05	0,318	11,04		
1,13	8,19	0,138	3,199	3,500	0,875	16,45	4,00	83,51	0,318	13,36		
1,25	10,63	0,124	2,464	3,500	0,875	19,23	4,00	96,80	0,318	15,62		

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2: „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“

Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Trapezprofil

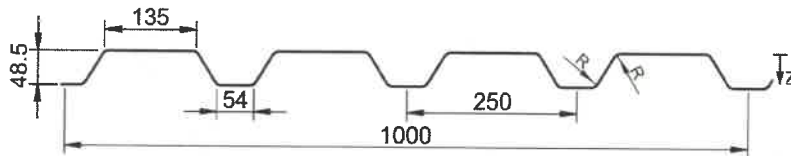
JID 50-250-1000

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 11 mm



Anlage 6.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____

Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$ Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Endauf- lagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}													
				Quer- kraft	Lineare Interaktion												
					Stützmomente						Zwischenauflegerkräfte						
		$I_{a1} = 10\text{ mm}$ $I_{a2} = 40\text{ mm}$			$I_{a,B} = 10\text{ mm}$		$I_{a,B} = 60\text{ mm}$		$I_{a,B} = 100\text{ mm}$		$I_{a,B} = 10\text{ mm}$		$I_{a,B} = 60\text{ mm}$		$I_{a,B} = 100\text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m						
0,60	1,681	2,65	4,10	n.m.	2,11	1,69	2,11	1,69	2,11	1,69	6,63	5,30	11,86	9,49	14,43	11,55	
0,63	1,810	2,96	4,55		2,34	1,87	2,34	1,87	2,34	1,87	7,40	5,92	13,18	10,54	16,02	12,81	
0,75	2,368	4,36	6,60		3,18	2,55	3,18	2,55	3,18	2,55	10,90	8,72	19,03	15,23	23,03	18,43	
0,88	3,038	6,15	9,19		4,02	3,22	4,02	3,22	4,02	3,22	15,39	12,31	26,40	21,12	31,82	25,45	
1,00	3,715	8,07	11,92		4,84	3,87	4,84	3,87	4,84	3,87	20,17	16,13	34,12	27,30	40,98	32,78	
1,13	4,511	10,41	15,22		5,77	4,62	5,77	4,62	5,77	4,62	26,03	20,83	43,44	34,75	52,00	41,60	
1,25	5,293	12,83	18,58		6,67	5,33	6,67	5,33	6,67	5,33	32,07	25,65	52,91	42,33	63,16	50,53	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 100 \text{ mm}$			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 abhebbende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- 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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
mm	kNm/m	kN/m						kN/m					
0,60	1,687	24,15	-	1,681	-	-	24,15	12,08	-	0,840	-	-	12,08
0,63	1,872	26,81	-	1,810	-	-	26,81	13,40	-	0,905	-	-	13,40
0,75	2,547	38,82	-	2,368	-	-	38,82	19,41	-	1,184	-	-	19,41
0,88	3,215	54,34	-	3,038	-	-	54,34	27,17	-	1,519	-	-	27,17
1,00	3,871	67,22	-	3,715	-	-	67,22	33,61	-	1,858	-	-	33,61
1,13	4,618	76,31	-	4,511	-	-	76,31	38,16	-	2,256	-	-	38,16
1,25	5,334	84,70	-	5,293	-	-	84,70	42,35	-	2,646	-	-	42,35

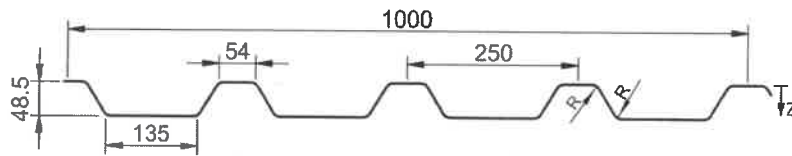
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil
JID 50-250-1000
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 11 mm/



Anlage 6.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter:  Bearbeiter: 

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

Nennblechdicke ^{a)}	Eigenlast	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
t_N	g	I_{eff}^*	I_{eff}	A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,60	0,060	21,37	16,19	6,70	1,98	3,08	2,25	2,15	2,47	-	-
0,63	0,062	22,86	17,32	7,06	1,98	3,08	2,48	2,14	2,47	0,82	1,03
0,75	0,074	29,06	22,02	8,49	1,98	3,08	3,51	2,11	2,48	1,88	2,35
0,88	0,087	36,15	27,44	10,05	1,98	3,08	4,78	2,08	2,50	2,64	3,30
1,00	0,099	43,00	32,70	11,48	1,98	3,08	6,09	2,06	2,51	3,23	4,04
1,13	0,112	50,70	38,64	13,03	1,98	3,08	7,64	2,04	2,52	3,85	4,81
1,25	0,124	56,60	44,33	14,47	1,98	3,08	9,18	2,02	2,54	4,43	5,54

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$	für $a \geq$
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	130 mm 280 mm

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,60	1,81	0,268	22,426	3,688	1,844	7,18	3,67	11,33	0,135	3,83		
0,63	2,06	0,255	19,683	3,500	1,750	7,00	3,87	13,24	0,138	4,14		
0,75	3,28	0,212	12,390	3,500	1,750	8,65	4,00	23,08	0,152	5,47		
0,88	4,99	0,179	8,138	3,500	1,750	11,13	4,00	38,22	0,165	7,03		
1,00	6,97	0,157	5,828	3,500	1,750	13,60	4,00	57,05	0,176	8,59		
1,13	9,57	0,138	4,243	3,500	1,750	16,45	4,00	83,51	0,188	10,40		
1,25	12,43	0,124	3,268	3,500	1,750	19,23	4,00	96,80	0,198	12,16		

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt²⁰⁾

0,60	5,73	0,268	1,830	3,688	0,922	7,18	3,67	11,33	0,480	10,28		
0,63	6,52	0,255	1,606	3,500	0,875	7,00	3,87	13,24	0,480	11,11		
0,75	10,36	0,212	1,011	3,500	0,875	8,65	4,00	23,08	0,480	14,67		
0,88	15,78	0,179	0,664	3,500	0,875	11,13	4,00	38,22	0,480	18,88		
1,00	22,03	0,157	0,476	3,500	0,875	13,60	4,00	57,05	0,480	23,06		
1,13	30,26	0,138	0,346	3,500	0,875	16,45	4,00	83,51	0,480	27,90		
1,25	39,29	0,124	0,267	3,500	0,875	19,23	4,00	96,80	0,480	32,63		

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2: „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“

Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Trapezprofil

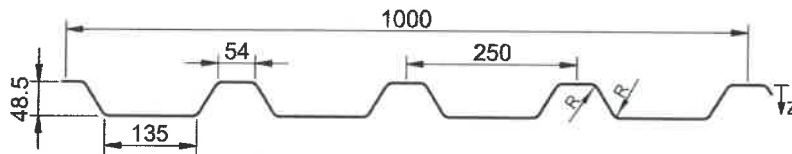
JID 50-250-1000

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 11 mm



Anlage 6.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Quer-kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente						Zwischenauflegerkräfte					
					$l_{a1} = 10\text{ mm}$ $l_{a2} = 40\text{ mm}$		$l_{a,B} = 10\text{ mm}$		$l_{a,B} = 60\text{ mm}$		$l_{a,B} = 100\text{ mm}$		$l_{a,B} = 10\text{ mm}$		$l_{a,B} = 60\text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m		kN/m	kNm/m						kN/m					
0,60	1,687	2,65	4,10	n.m.	2,10	1,68	2,10	1,68	2,10	1,68	6,63	5,30	11,86	9,49	14,43	11,55
0,63	1,872	2,96	4,55		2,26	1,81	2,26	1,81	2,26	1,81	7,40	5,92	13,18	10,54	16,02	12,81
0,75	2,547	4,36	6,60		2,96	2,37	2,96	2,37	2,96	2,37	10,90	8,72	19,03	15,23	23,03	18,43
0,88	3,215	6,15	9,19		3,80	3,04	3,80	3,04	3,80	3,04	15,39	12,31	26,40	21,12	31,82	25,45
1,00	3,871	8,07	11,92		4,64	3,72	4,64	3,72	4,64	3,72	20,17	16,13	34,12	27,30	40,98	32,78
1,13	4,618	10,41	15,22		5,64	4,51	5,64	4,51	5,64	4,51	26,03	20,83	43,44	34,75	52,00	41,60
1,25	5,334	12,83	18,58		6,62	5,29	6,62	5,29	6,62	5,29	32,07	25,65	52,91	42,33	63,16	50,53

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 $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebbende 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					
t _N	M _{c,Rk,F}	R _{w,Rk,A}	M° _{Rk,B}	M _{c,Rk,B}	R° _{Rk,B}	R _{w,Rk,B}	V _{w,Rk}	R _{w,Rk,A}	M° _{Rk,B}	M _{c,Rk,B}	R° _{Rk,B}	R _{w,Rk,B}	V _{w,Rk}	
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,60	1,681	4,10	2,109	1,687	10,24	8,19	-	24,15	-	1,687	-	-	-	24,15
0,63	1,810	4,55	2,341	1,872	11,39	9,11	-	26,81	-	1,872	-	-	-	26,81
0,75	2,368	6,60	3,184	2,547	16,51	13,21	-	38,82	-	2,547	-	-	-	38,82
0,88	3,038	9,19	4,019	3,215	22,99	18,39	-	54,34	-	3,215	-	-	-	54,34
1,00	3,715	11,92	4,839	3,871	29,79	23,83	-	67,22	-	3,871	-	-	-	67,22
1,13	4,511	15,22	5,772	4,618	38,04	30,43	-	76,31	-	4,618	-	-	-	76,31
1,25	5,293	18,58	6,668	5,334	46,45	37,16	-	84,70	-	5,334	-	-	-	84,70

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2