

Stahl- Trapezprofil

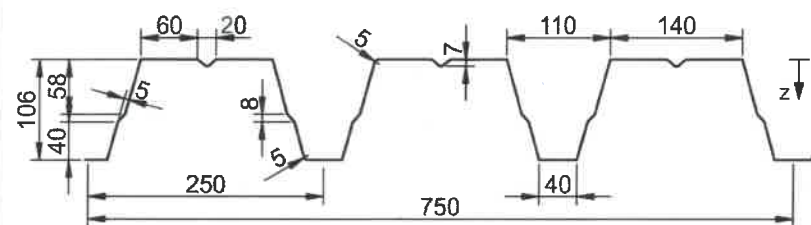
JID 106-250-750

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 13.1 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	
0,75	0,100	158,5	174,4	11,52	3,94	3,96	5,09	4,44	4,62	4,95	6,15
0,88	0,117	194,4	211,6	13,63	3,94	3,96	6,63	4,43	4,66	6,35	7,90
1,00	0,133	228,5	241,7	15,58	3,94	3,96	8,41	4,40	4,63	7,50	9,35
1,13	0,151	266,4	274,4	17,68	3,94	3,96	10,49	4,36	4,59	8,80	11,00
1,25	0,167	302,2	304,5	19,63	3,94	3,96	12,47	4,33	4,54	9,90	12,35
1,50	0,200	367,2	367,2	23,68	3,94	3,96	16,86	4,23	4,31	12,10	15,10

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
						Lasteinleitung				für $a \geq$		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$	
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	kN

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,57	0,281	46,084	4,667	1,750	9,30	7,00	21,46	0,396	2,78	13,53	16,51
0,88	2,39	0,238	30,269	4,667	1,750	11,96	7,00	35,54	0,431	3,58	16,00	19,53
1,00	3,34	0,208	21,678	4,667	1,750	14,61	7,00	53,05	0,461	4,37	18,29	22,32
1,13	4,59	0,183	15,781	4,667	1,750	17,67	7,00	77,65	0,491	5,29	20,76	25,34
1,25	5,95	0,165	12,154	4,667	1,750	20,66	7,00	96,80	0,517	6,19	23,05	28,13
1,50	9,52	0,137	7,600	4,667	1,750	27,38	7,00	116,80	0,568	8,20	27,81	33,95

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

0,75	1,48	0,281	40,029	4,667	0,875	9,30	7,00	21,46	0,620	4,99	13,53	16,51
0,88	2,26	0,238	26,292	4,667	0,875	11,96	7,00	35,54	0,620	6,42	16,00	19,53
1,00	3,15	0,208	18,830	4,667	0,875	14,61	7,00	53,05	0,620	7,85	18,29	22,32
1,13	4,33	0,183	13,707	4,667	0,875	17,67	7,00	77,65	0,620	9,50	20,76	25,34
1,25	5,62	0,165	10,557	4,667	0,875	20,66	7,00	96,80	0,620	11,11	23,05	28,13
1,50	8,99	0,137	6,601	4,667	0,875	27,38	7,00	116,80	0,620	14,72	27,81	33,95

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

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

Stahl- Trapezprofil

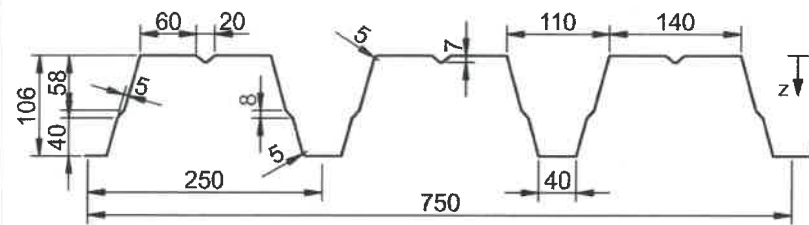
JID 106-250-750

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

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 13.2 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 $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Endauf- lagerkraft ⁶⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}													
				Quer- kraft	Lineare Interaktion												
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte						
					$l_{a1} = 10\text{ mm}$		$l_{a2} = 40\text{ mm}$		$l_{a,B} = 10\text{ mm}$		$l_{a,B} = 60\text{ mm}$		$l_{a,B} = 160\text{ mm}$				
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							
0,75	7,96	7,18	10,88	n.m.	9,56	7,65	9,56	7,65	9,56	7,65	17,95	14,36	31,35	25,08	45,69	36,55	
0,88	10,47	10,15	15,16		11,90	9,52	11,90	9,52	11,90	9,52	25,37	20,29	43,53	34,82	62,95	50,36	
1,00	12,59	13,30	19,65		14,00	11,20	14,00	11,20	14,00	11,20	33,25	26,60	56,25	45,00	80,86	64,69	
1,13	15,11	17,16	25,08		16,36	13,09	16,36	13,09	16,36	13,09	42,91	34,33	71,60	57,28	102,30	81,84	
1,25	17,43	21,13	30,61		18,40	14,72	18,40	14,72	18,40	14,72	52,83	42,27	87,18	69,74	123,91	99,13	
1,50	22,41	30,64	43,67		22,19	17,75	22,19	17,75	22,19	17,75	76,59	61,27	123,82	99,05	174,33	139,46	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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 $L \geq \max L$

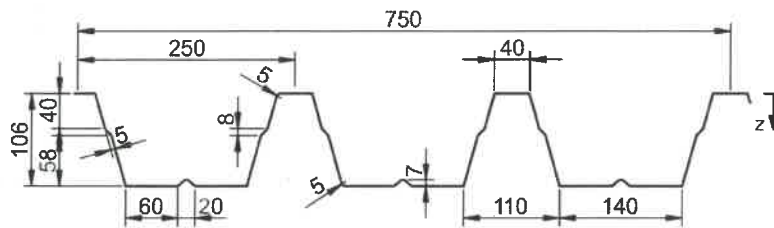
Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebbende Flächenbelastung ^{1) 2)}

Nenn- blech- dicke	Feldmo- ment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion					$V_{w,Rk}$	Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$				$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	7,65	45,47	-	7,96	-	-	45,47	22,74	-	3,98	-	-	-	22,74
0,88	9,52	73,62	-	10,47	-	-	73,62	36,81	-	5,24	-	-	-	36,81
1,00	11,20	97,64	-	12,59	-	-	97,64	48,82	-	6,29	-	-	-	48,82
1,13	13,09	124,75	-	15,11	-	-	124,75	62,37	-	7,55	-	-	-	62,37
1,25	14,72	152,36	-	17,43	-	-	152,36	76,18	-	8,72	-	-	-	76,18
1,50	17,75	218,43	-	22,41	-	-	218,43	109,21	-	11,20	-	-	-	109,21

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil
JID 106-250-750
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3
Profiltafel in
Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 13.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022

Leiter:

Bearbeiter:

 FREISTAAT
 SACHSEN

 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	
0,75	0,100	174,4	158,5	11,52	3,94	6,64	5,09	4,44	5,98	4,75	5,90
0,88	0,117	211,6	194,4	13,63	3,94	6,64	6,63	4,43	5,94	5,80	7,25
1,00	0,133	241,7	228,5	15,58	3,94	6,64	8,41	4,40	5,97	6,70	8,35
1,13	0,151	274,4	266,4	17,68	3,94	6,64	10,49	4,36	6,01	7,70	9,60
1,25	0,167	304,5	302,2	19,63	3,94	6,64	12,47	4,33	6,06	8,50	10,60
1,50	0,200	367,2	367,2	23,68	3,94	6,64	16,86	4,23	6,29	9,85	12,30

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
						Lasteinleitung				für $a \geq$		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_1^{* 15)}$	$K_2^{* 15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$	
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	kN

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,77	0,281	45,448	4,667	1,750	9,30	7,00	21,46	0,210	4,61	20,98	20,98
0,88	2,69	0,238	29,851	4,667	1,750	11,96	7,00	35,54	0,229	5,93	24,82	24,82
1,00	3,75	0,208	21,379	4,667	1,750	14,61	7,00	53,05	0,244	7,25	28,37	28,37
1,13	5,16	0,183	15,563	4,667	1,750	17,67	7,00	77,65	0,260	8,77	32,21	32,21
1,25	6,69	0,165	11,987	4,667	1,750	20,66	7,00	96,80	0,274	10,26	35,76	35,76
1,50	10,71	0,137	7,495	4,667	1,750	27,38	7,00	116,80	0,301	13,60	43,14	43,14

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

0,75	9,53	0,281	1,780	4,667	0,875	9,30	7,00	21,46	1,033	15,33	20,98	20,98
0,88	14,51	0,238	1,169	4,667	0,875	11,96	7,00	35,54	1,033	19,73	24,82	24,82
1,00	20,26	0,208	0,837	4,667	0,875	14,61	7,00	53,05	1,033	24,10	28,37	28,37
1,13	27,82	0,183	0,610	4,667	0,875	17,67	7,00	77,65	1,033	29,16	32,21	32,21
1,25	36,13	0,165	0,469	4,667	0,875	20,66	7,00	96,80	1,033	34,10	35,76	35,76
1,50	57,8	0,137	0,294	4,667	0,875	27,38	7,00	116,80	1,033	45,20	43,14	43,14

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

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

Stahl- Trapezprofil

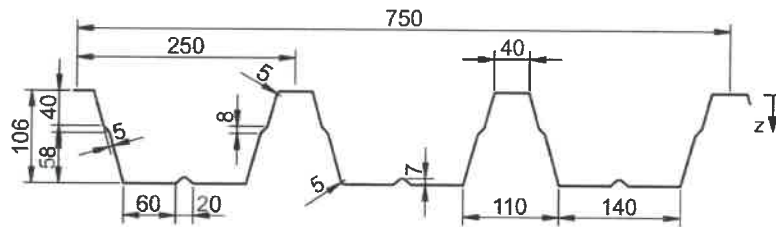
JID 106-250-750

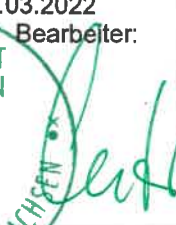
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

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

Anlage 13.4 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter:  Bearbeiter: 

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾		Querkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}											
					Lineare Interaktion											
					Stützmomente						Zwischenauflagerkräfte					
					$l_{a1} = 10 \text{ mm}$		$l_{a2} = 40 \text{ mm}$		$l_{a3} = 160 \text{ mm}$		$l_{a4} = 10 \text{ mm}$		$l_{a5} = 60 \text{ mm}$		$l_{a6} = 160 \text{ mm}$	
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					
0,75	7,65	5,56	8,42	n.m.	9,95	7,96	9,95	7,96	9,95	7,96	13,90	11,12	24,28	19,42	35,38	28,30
0,88	9,52	7,76	11,59		13,09	10,47	13,09	10,47	13,09	10,47	19,40	15,52	33,28	26,63	48,14	38,51
1,00	11,20	10,13	14,96		15,73	12,59	15,73	12,59	15,73	12,59	25,32	20,26	42,83	34,27	61,57	49,25
1,13	13,09	13,08	19,12		18,89	15,11	18,89	15,11	18,89	15,11	32,70	26,16	54,57	43,66	77,97	62,37
1,25	14,72	16,18	23,44		21,79	17,43	21,79	17,43	21,79	17,43	40,46	32,36	66,75	53,40	94,88	75,91
1,50	17,75	23,90	34,07		28,01	22,41	28,01	22,41	28,01	22,41	59,76	47,80	96,60	77,28	136,01	108,81

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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)}

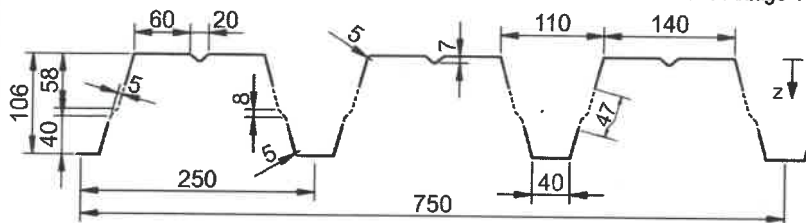
Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt							Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					$V_{w,Rk}$
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
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	
0,75	7,96	45,47	-	7,65	-	-	45,47	22,74	-	3,82	-	-	22,74	
0,88	10,47	73,62	-	9,52	-	-	73,62	36,81	-	4,76	-	-	36,81	
1,00	12,59	97,64	-	11,20	-	-	97,64	48,82	-	5,60	-	-	48,82	
1,13	15,11	124,75	-	13,09	-	-	124,75	62,37	-	6,54	-	-	62,37	
1,25	17,43	152,36	-	14,72	-	-	152,36	76,18	-	7,36	-	-	76,18	
1,50	22,41	218,43	-	17,75	-	-	218,43	109,21	-	8,88	-	-	109,21	

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil
JID 106-250-750 P5L-S
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3
Profiltafel in
Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

Perforation siehe Anlage 16


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

Anlage 14.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____


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	
0,75	0,092	148,0	152,3	9,58	4,19	3,62	4,00	4,79	4,32	4,20	5,30
0,88	0,108	181,9	191,5	11,33	4,19	3,62	5,40	4,76	4,29	5,70	7,15
1,00	0,122	213,4	218,8	12,95	4,19	3,62	6,85	4,73	4,27	7,00	8,75
1,13	0,138	248,4	248,4	14,70	4,19	3,61	8,54	4,70	4,24	7,90	9,90
1,25	0,153	281,2	275,7	16,32	4,19	3,61	10,17	4,66	4,19	8,80	11,00
1,50	0,184	341,6	332,4	19,68	4,19	3,61	13,71	4,56	4,05	10,30	12,90

Schubfeldwerte

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

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,23	0,281	58,846	4,667	1,750	8,88	7,00	16,95	0,396	2,18	12,17	14,86
0,88	1,87	0,238	38,652	4,667	1,750	11,42	7,00	27,58	0,431	2,80	14,40	17,58
1,00	2,61	0,208	27,681	4,667	1,750	13,95	7,00	40,64	0,461	3,42	16,46	20,09
1,13	3,59	0,183	20,151	4,667	1,750	16,88	7,00	58,79	0,491	4,14	18,69	22,81
1,25	4,66	0,165	15,520	4,667	1,750	19,74	7,00	79,68	0,517	4,85	20,75	25,32
1,50	7,46	0,137	9,705	4,667	1,750	26,15	7,00	116,47	0,568	6,42	25,03	30,55

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾

0,75	1,16	0,281	51,115	4,667	0,875	8,88	7,00	16,95	0,620	3,91	12,17	14,86
0,88	1,77	0,238	33,573	4,667	0,875	11,42	7,00	27,58	0,620	5,03	14,40	17,58
1,00	2,47	0,208	24,044	4,667	0,875	13,95	7,00	40,64	0,620	6,15	16,46	20,09
1,13	3,39	0,183	17,504	4,667	0,875	16,88	7,00	58,79	0,620	7,44	18,69	22,81
1,25	4,40	0,165	13,481	4,667	0,875	19,74	7,00	79,68	0,620	8,70	20,75	25,32
1,50	7,04	0,137	8,430	4,667	0,875	26,15	7,00	116,47	0,620	11,53	25,03	30,55

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 106-250-750 P5L-S

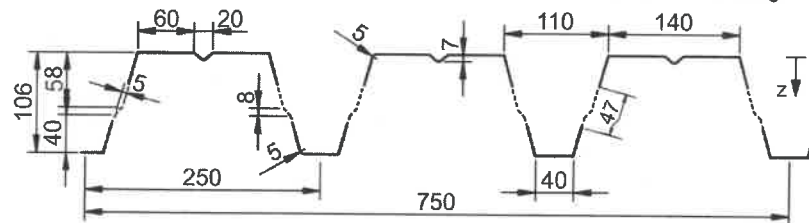
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

Perforation siehe Anlage 16



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

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						Zwischenauflagerkräfte					
				$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
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					
0,75	7,289	5,41	8,20	6,98	5,59	6,98	5,59	6,98	5,59	7,63	6,10	19,41	15,52	13,32	10,65
0,88	9,610	7,47	11,17	9,31	7,45	9,31	7,45	9,31	7,45	10,53	8,42	26,13	20,90	18,07	14,45
1,00	11,867	9,65	14,25	11,67	9,33	11,67	9,33	11,67	9,33	13,59	10,87	33,05	26,44	22,99	18,39
1,13	13,752	12,29	17,96	13,74	10,99	13,74	10,99	13,74	10,99	17,32	13,85	41,28	33,03	28,90	23,12
1,25	15,676	15,00	21,72	15,50	12,40	15,50	12,40	15,50	12,40	21,13	16,90	49,55	39,64	34,86	27,89
1,50	19,725	21,44	30,55	18,70	14,96	18,70	14,96	18,70	14,96	30,20	24,16	68,73	54,98	48,81	39,05

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 10 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			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 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	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,75	5,587	16,95	-	7,289	-	-	16,95	8,47	-	3,645	-	-	8,47
0,88	7,450	27,58	-	9,610	-	-	27,58	13,79	-	4,805	-	-	13,79
1,00	9,332	40,64	-	11,867	-	-	40,64	20,32	-	5,933	-	-	20,32
1,13	10,990	58,79	-	13,752	-	-	58,79	29,39	-	6,876	-	-	29,39
1,25	12,403	79,68	-	15,676	-	-	79,68	39,84	-	7,838	-	-	39,84
1,50	14,956	116,47	-	19,725	-	-	116,47	58,23	-	9,863	-	-	58,23

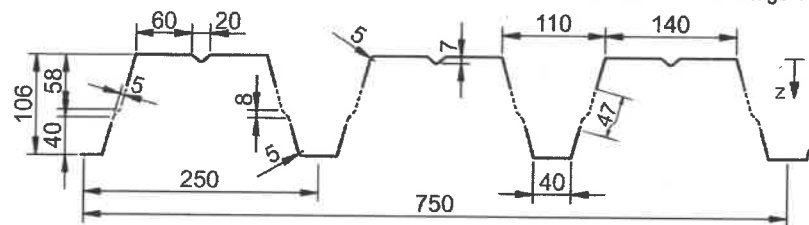
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Anlage 14.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T22-026
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 03.03.2022
Leiter:  Bearbeiter:

Stahl- Trapezprofil
JID 106-250-750 P6L-S
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3
Profiltafel in
Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

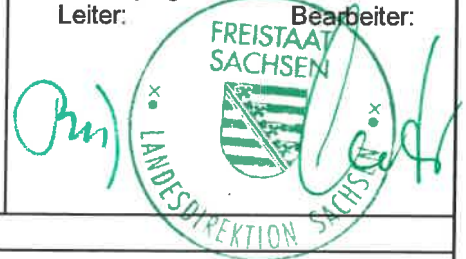
Perforation siehe Anlage 16


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

Anlage 15.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022

Leiter:

Bearbeiter:


Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke t_N a)	Eigenlast g	Biegung ¹¹⁾		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten ¹³⁾	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt ¹²⁾			Einfeldträger	Mehrfeldträger
		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	
0,75	0,096	153,0	165,0	10,41	4,08	3,78	4,47	4,63	4,47	4,20	5,30
0,88	0,113	187,4	200,8	12,31	4,08	3,78	6,03	4,60	4,44	5,70	7,15
1,00	0,128	220,1	229,4	14,07	4,08	3,78	7,62	4,57	4,41	7,00	8,75
1,13	0,145	256,4	260,4	15,97	4,08	3,78	9,48	4,54	4,38	7,90	9,90
1,25	0,160	290,6	289,0	17,73	4,08	3,78	11,28	4,51	4,33	8,80	11,00
1,50	0,192	353,0	348,5	21,39	4,08	3,78	15,12	4,41	4,18	10,30	12,90

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_{*1}^{15)}$	$K_{*2}^{15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}^{16)}$	$K_3^{19)}$	Lasteinleitung		
										$T_{LRk}^{22)}$	$F_{LRk}^{21)}$	für $a \geq$
mm	kN/m	$10^{-4} \cdot \text{m/kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^2/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot 1/\text{kN}$	$10^{-4} \cdot \text{m}^3/\text{kN}$	kN/m	m	kN/m	-	kN/m	kN	kN

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	1,36	0,281	53,020	4,667	1,750	9,07	7,00	21,46	0,396	2,42	12,17	14,86
0,88	2,08	0,238	34,824	4,667	1,750	11,67	7,00	35,54	0,431	3,11	14,40	17,58
1,00	2,90	0,208	24,940	4,667	1,750	14,26	7,00	53,05	0,461	3,80	16,46	20,09
1,13	3,99	0,183	18,156	4,667	1,750	17,24	7,00	77,65	0,491	4,60	18,69	22,81
1,25	5,17	0,165	13,984	4,667	1,750	20,16	7,00	96,80	0,517	5,38	20,75	25,32
1,50	8,28	0,137	8,744	4,667	1,750	26,71	7,00	116,80	0,568	7,13	25,03	30,55

Sonderbefestigung: Verbindung mit 2 Schrauben oder verstärkter Unterlegscheibe in jedem Untergurt ²⁰⁾

0,75	1,29	0,281	46,053	4,667	0,875	9,07	7,00	21,46	0,620	4,34	12,17	14,86
0,88	1,96	0,238	30,249	4,667	0,875	11,67	7,00	35,54	0,620	5,58	14,40	17,58
1,00	2,74	0,208	21,664	4,667	0,875	14,26	7,00	53,05	0,620	6,82	16,46	20,09
1,13	3,76	0,183	15,770	4,667	0,875	17,24	7,00	77,65	0,620	8,25	18,69	22,81
1,25	4,89	0,165	12,146	4,667	0,875	20,16	7,00	96,80	0,620	9,65	20,75	25,32
1,50	7,82	0,137	7,595	4,667	0,875	26,71	7,00	116,80	0,620	12,80	25,03	30,55

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 Akustik

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

Perforationsvarianten

Anordnung im Steg. Die Spannrichtung der Trapezprofile ist horizontal.

Anlage 16 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Typ	P5L -S	P6L -S
JID 85.280.1120		
JID 100.275.825		
JID 106.250.750		