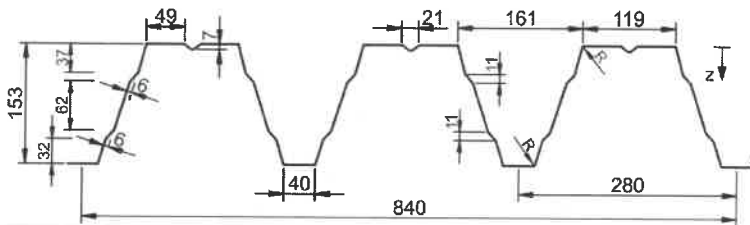


Stahl- Trapezprofil
JID 153-280-840
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3
Profiltafel in
Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm



Anlage 22.1 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	0,107	375,1	367,8	12,50	5,48	6,37	5,20	6,25	6,84	7,21	9,01
0,88	0,126	443,7	443,7	14,78	5,48	6,37	7,00	6,21	6,80	9,60	12,00
1,00	0,143	507,0	507,0	16,89	5,48	6,37	8,83	6,17	6,77	10,97	13,71
1,13	0,161	575,5	575,5	19,18	5,48	6,37	10,90	6,12	6,71	12,46	15,57
1,25	0,179	638,7	638,7	21,29	5,48	6,37	12,82	6,07	6,65	13,83	17,29
1,50	0,214	770,3	770,3	25,68	5,48	6,37	17,06	5,95	6,52	16,69	20,86

Schubfeldwerte

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

Normalbefestigung: Verbindung in jedem Untergurt

0,75	2,05	0,304	53,67	4,167	1,960	12,17	8,00	15,54	0,675	2,62	14,88	19,80
0,88	3,13	0,257	35,25	4,167	1,960	15,65	8,00	25,73	0,734	3,37	17,60	23,42
1,00	4,36	0,225	25,25	4,167	1,960	19,12	8,00	38,41	0,785	4,12	20,12	26,77
1,13	6,00	0,198	18,38	4,167	1,960	23,13	8,00	56,23	0,836	4,99	22,84	30,39
1,25	7,78	0,178	14,16	4,167	1,960	27,05	8,00	76,92	0,881	5,83	25,36	33,74
1,50	12,45	0,148	8,852	4,167	1,960	35,84	8,00	116,8	0,968	7,73	30,59	40,71

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

0,75	1,98	0,304	32,78	4,167	0,980	12,17	8,00	15,54	1,038	6,48	14,88	19,80
0,88	3,02	0,257	21,53	4,167	0,980	15,65	8,00	25,73	1,038	8,35	17,60	23,42
1,00	4,22	0,225	15,42	4,167	0,980	19,12	8,00	38,41	1,038	10,20	20,12	26,77
1,13	5,79	0,198	11,22	4,167	0,980	23,13	8,00	56,23	1,038	12,34	22,84	30,39
1,25	7,52	0,178	8,64	4,167	0,980	27,05	8,00	76,92	1,038	14,43	25,36	33,74
1,50	12,03	0,148	5,406	4,167	0,980	35,84	8,00	116,8	1,038	19,12	30,59	40,71

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

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

Stahl- Trapezprofil

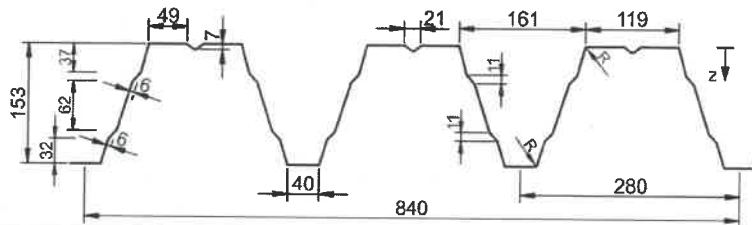
JID 153-280-840

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

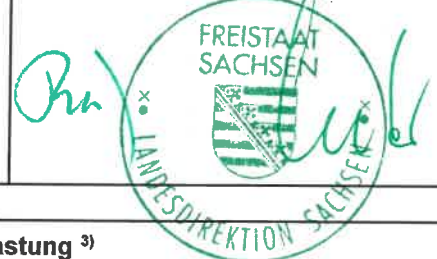
Profiltafel in

Positivlage

Maße in mm, Radien $R \neq 5$ mm



Anlage 22.2 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	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	13,21	10,99	12,59	10,07	12,59	n.m.	11,21	8,05	14,13	10,62	23,04	19,77	32,49	31,87
0,88	18,48	15,42	18,60	14,33	18,60		14,37	11,13	18,01	14,61	32,92	27,73	47,79	41,32
1,00	23,34	19,50	24,15	18,25	24,15		17,28	13,97	21,60	18,30	42,05	35,08	61,92	50,03
1,13	27,47	23,97	29,43	23,38	29,43		21,65	18,25	25,02	22,19	58,93	48,05	86,64	67,23
1,25	31,28	28,10	34,30	28,10	34,30		25,69	22,20	28,18	25,78	74,51	60,02	109,46	83,11
1,50	37,75	33,91	41,38	33,91	41,38		31,00	26,79	34,01	31,11	89,91	72,42	132,08	100,29

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	mm	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	6,14	6,84	2,66	4,43	5,18	3,69	$M_{R,Rk} = 0$ 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 $L \geq \max L$
0,88	6,68	7,37	3,37	4,93	5,66	4,56	
1,00	7,17	7,86	4,01	5,39	6,10	5,37	
1,13	6,00	6,72	6,02	4,73	5,47	7,46	
1,25	4,92	5,66	7,87	4,12	4,88	9,39	
1,50	4,92	5,66	9,49	4,12	4,88	11,34	

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					Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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
0,75	11,06	29,29	-	13,21	-	-	29,29	14,65	-	6,60	-	-	14,65
0,88	14,07	47,22	-	16,54	-	-	47,22	23,61	-	8,27	-	-	23,61
1,00	17,29	68,81	-	19,74	-	-	68,81	34,40	-	9,87	-	-	34,40
1,13	20,41	98,19	-	23,28	-	-	98,19	49,09	-	11,64	-	-	49,09
1,25	22,90	131,57	-	26,52	-	-	131,57	65,78	-	13,26	-	-	65,78
1,50	27,62	196,90	-	33,24	-	-	196,90	98,45	-	16,62	-	-	98,45

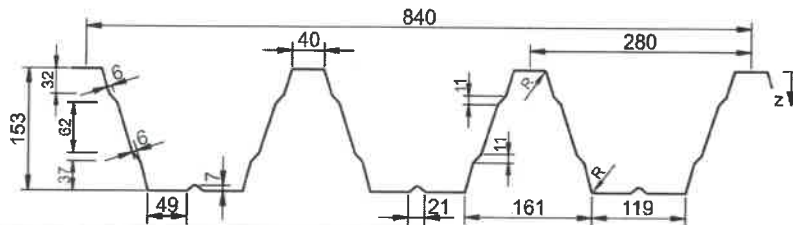
Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil
JID 153-280-840
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm


 Nennstreckgrenze des Stahlkernes $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$
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	0,107	367,8	375,1	12,50	5,48	8,93	5,20	6,25	8,46		
0,88	0,126	443,7	443,7	14,78	5,48	8,93	7,00	6,21	8,50		
1,00	0,143	507,0	507,0	16,89	5,48	8,93	8,83	6,17	8,53		
1,13	0,161	575,5	575,5	19,18	5,48	8,93	10,90	6,12	8,59		
1,25	0,179	638,7	638,7	21,29	5,48	8,93	12,82	6,07	8,65		
1,50	0,214	770,3	770,3	25,68	5,48	8,93	17,06	5,95	8,78		

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
										Lasteinleitung		
	$T_{b,ck}$	$K_1^{14) 15)}$	$K_2^{14) 15)}$	$K_{1,1}^{15)}$	$K_{2,2}^{15)}$	$T_{Rk,g}^{16)}$	$L_R^{16)}$	$T_{Rk,l}$	$K_3^{19)}$	$T_{t,Rk}^{22)}$	$F_{t,Rk}^{21)}$	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

0,75	1,64	0,304	86,60	4,167	1,960	13,20	7,68	15,54	0,346	3,49	23,08	23,08
0,88	2,49	0,257	56,88	4,167	1,960	15,65	8,00	25,73	0,377	4,49	27,30	27,30
1,00	3,48	0,225	40,73	4,167	1,960	19,12	8,00	38,41	0,403	5,48	31,20	31,20
1,13	4,78	0,198	29,65	4,167	1,960	23,13	8,00	56,23	0,429	6,63	35,43	35,43
1,25	6,20	0,178	22,84	4,167	1,960	27,05	8,00	76,92	0,452	7,75	39,33	39,33
1,50	9,92	0,148	14,28	4,167	1,960	35,84	8,00	116,8	0,496	10,28	47,46	47,46

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

0,75	11,82	0,304	1,849	4,167	0,980	13,20	7,68	15,54	1,265	17,85	23,08	23,08
0,88	18,00	0,257	1,214	4,167	0,980	15,65	8,00	25,73	1,265	22,97	27,30	27,30
1,00	25,13	0,225	0,870	4,167	0,980	19,12	8,00	38,41	1,265	28,06	31,20	31,20
1,13	34,52	0,198	0,633	4,167	0,980	23,13	8,00	56,23	1,265	33,95	35,43	35,43
1,25	44,83	0,178	0,488	4,167	0,980	27,05	8,00	76,92	1,265	39,71	39,33	39,33
1,50	71,69	0,148	0,305	4,167	0,980	35,84	8,00	116,8	1,265	52,63	47,46	47,46

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

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

Anlage 22.3 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Stahl- Trapezprofil

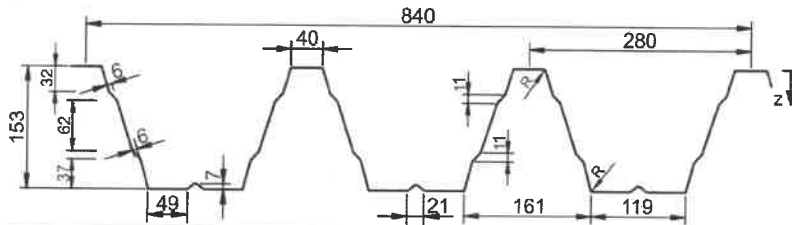
JID 153-280-840

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

Profiltafel in

Negativlage

Maße in mm, Radien R = 5 mm

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

Anlage 22.4 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⁾		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}													
				Quer- kraft	Lineare Interaktion												
		Stützmomente								Zwischenauflagerkräfte							
		$I_{a1} = 10\text{ mm}$ $I_{a2} = 40\text{ mm}$			$I_{a,B} = 10\text{ mm}$		$I_{a,B} = 60\text{ mm}$		$I_{a,B} = 160\text{ mm}$		$I_{a,B} = 10\text{ mm}$		$I_{a,B} = 60\text{ mm}$		$I_{a,B} = 160\text{ mm}$		
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	11,06	5,06	7,67	n.m.	16,51	13,21	16,51	13,21	16,51	13,21	12,66	10,13	22,11	17,69	32,22	25,77	
0,88	14,07	7,17	10,71		20,68	16,54	20,68	16,54	20,68	16,54	17,92	14,34	30,76	24,61	44,48	35,59	
1,00	17,29	9,50	14,03		24,67	19,74	24,67	19,74	24,67	19,74	23,75	19,00	40,18	32,15	57,76	46,21	
1,13	20,41	12,49	18,25		29,10	23,28	29,10	23,28	29,10	23,28	31,23	24,98	52,11	41,69	74,46	59,56	
1,25	22,90	15,73	22,78		33,15	26,52	33,15	26,52	33,15	26,52	39,32	31,46	64,88	51,90	92,22	73,78	
1,50	27,62	24,17	34,45		41,55	33,24	41,55	33,24	41,55	33,24	60,42	48,34	97,68	78,14	137,53	110,02	

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	
										$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \max L$

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

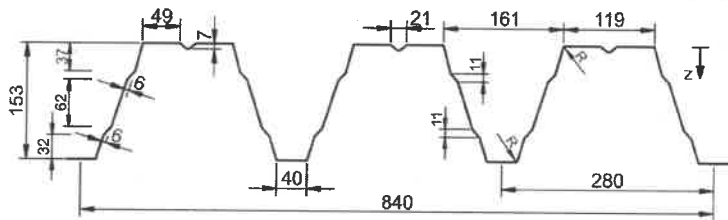
Nennblechdicke	Feldmoment	Verbindung in jedem anliegenden Gurt						Verbindung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	M/V- Interaktion					Endauflagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M_{Rk,B}^0$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{Rk,B}^0$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
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	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	13,21	29,29	-	11,06	-	-	29,29	14,65	-	5,53	-	-	14,65
0,88	16,54	47,22	-	14,07	-	-	47,22	23,61	-	7,04	-	-	23,61
1,00	19,74	68,81	-	17,29	-	-	68,81	34,40	-	8,65	-	-	34,40
1,13	23,28	98,19	-	20,41	-	-	98,19	49,09	-	10,20	-	-	49,09
1,25	26,52	131,57	-	22,90	-	-	131,57	65,78	-	11,45	-	-	65,78
1,50	33,24	196,90	-	27,62	-	-	196,90	98,45	-	13,81	-	-	98,45

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil
JID 153-280-840 P6L-S
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3
Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

Perforation siehe Anlage 27



Anlage 23.1 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 $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$
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	0,104	371,4	362,1	11,55	5,66	6,25	4,97	6,39	6,77	7,21	9,01
0,88	0,122	439,3	437,3	13,66	5,66	6,25	6,69	6,35	6,73	9,60	12,00
1,00	0,143	501,9	499,6	15,61	5,66	6,25	8,43	6,31	6,69	10,97	13,71
1,13	0,157	569,7	567,2	17,72	5,66	6,25	10,38	6,27	6,63	12,46	15,57
1,25	0,173	632,3	629,5	19,67	5,66	6,25	12,18	6,22	6,57	13,83	17,29
1,50	0,208	762,6	759,2	23,73	5,66	6,25	16,27	6,10	6,42	16,69	20,86

Schubfeldwerte

t_N	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit ¹⁷⁾					Grenzzustand der Tragfähigkeit ¹⁸⁾						
												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	1,860	0,304	59,251	4,167	1,960	12,03	8,00	15,54	0,675	2,37	12,17	16,20
0,88	2,832	0,257	38,918	4,167	1,960	15,48	8,00	25,73	0,734	3,06	14,40	19,16
1,00	3,954	0,225	27,872	4,167	1,960	18,91	8,00	38,41	0,785	3,73	16,46	21,90
1,13	5,431	0,198	20,290	4,167	1,960	22,88	8,00	56,23	0,836	4,52	18,69	24,87
1,25	7,052	0,178	15,627	4,167	1,960	26,75	8,00	76,92	0,881	5,28	20,75	27,61
1,50	11,278	0,148	9,772	4,167	1,960	35,45	8,00	116,80	0,968	7,00	25,03	33,31

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

0,75	1,797	0,304	36,184	4,167	0,980	12,03	8,00	15,54	1,038	5,87	12,17	16,20
0,88	2,736	0,257	23,766	4,167	0,980	15,48	8,00	25,73	1,038	7,56	14,40	19,16
1,00	3,820	0,225	17,021	4,167	0,980	18,91	8,00	38,41	1,038	9,24	16,46	21,90
1,13	5,248	0,198	12,391	4,167	0,980	22,88	8,00	56,23	1,038	11,17	18,69	24,87
1,25	6,814	0,178	9,543	4,167	0,980	26,75	8,00	76,92	1,038	13,07	20,75	27,61
1,50	10,897	0,148	5,967	4,167	0,980	35,45	8,00	116,80	1,038	17,32	25,03	33,31

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Trapezprofil

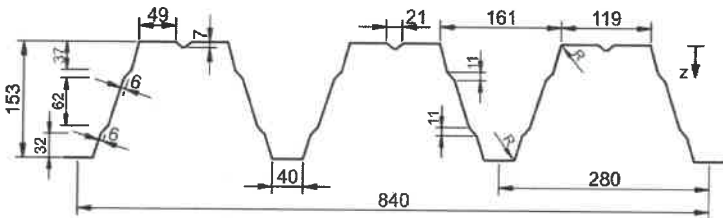
JID 153-280-840 P6L-S

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

Perforation siehe Anlage 27



Anlage 23.2 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	Feld- moment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	13,08	9,45	10,82	8,66	10,82	n.m.	10,88	7,81	13,70	10,30	19,81	17,00	27,94	27,41
0,88	18,29	13,26	16,00	12,32	16,00		13,94	10,79	17,47	14,17	28,31	23,85	41,10	35,53
1,00	23,11	16,77	20,77	15,70	20,77		16,77	13,55	20,95	17,75	36,16	30,17	53,25	43,03
1,13	27,20	20,62	25,31	20,10	25,31		21,01	17,70	24,27	21,53	50,68	41,32	74,51	57,82
1,25	30,97	24,17	29,49	24,17	29,49		24,92	21,53	27,34	25,01	64,08	51,62	94,14	71,48
1,50	37,37	29,16	35,59	29,16	35,59		30,07	25,98	32,99	30,18	77,32	62,28	113,59	86,25

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	6,43	7,41	2,66	6,43	7,41	3,19	$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,k} \quad \text{für } L \geq \max L$
0,88	7,09	8,06	3,37	7,17	8,13	3,91	
1,00	7,70	8,65	4,01	7,85	8,79	4,57	
1,13	7,32	8,27	6,02	8,09	9,03	5,38	
1,25	6,96	7,93	7,33	8,31	9,25	6,13	
1,50	6,96	7,93	8,84	8,31	9,25	7,40	

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					Endauf- lagerkraft	M/V- Interaktion				
			$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kNm/m	kNm/m	kN/m	kN/m	kN/m
0,75	10,73	21,24	-	13,13	-	-	21,24	10,62	-	6,565	-	-	10,62
0,88	13,82	34,24	-	16,45	-	-	34,24	17,12	-	8,223	-	-	17,12
1,00	16,94	49,92	-	19,62	-	-	49,92	24,96	-	9,810	-	-	24,96
1,13	19,82	71,33	-	23,13	-	-	71,33	35,66	-	11,563	-	-	35,66
1,25	22,25	95,69	-	26,33	-	-	95,69	47,84	-	13,165	-	-	47,84
1,50	26,84	158,99	-	32,96	-	-	158,99	79,49	-	16,480	-	-	79,49

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

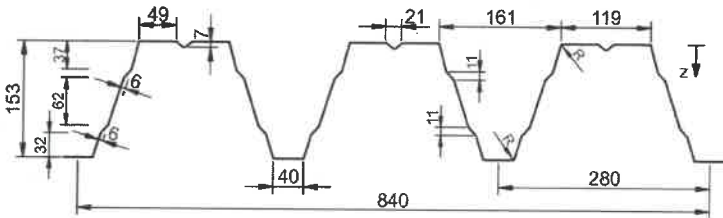
JID 153-280-840 P4L-S

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

Perforation siehe Anlage 27



Anlage 24.1 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	0,104	367,6	361,3	11,42	5,68	6,23	4,94	6,41	6,77	7,21	9,01
0,88	0,122	434,8	436,4	13,51	5,68	6,23	6,65	6,37	6,72	9,60	12,00
1,00	0,143	496,8	498,6	15,44	5,68	6,23	8,37	6,33	6,68	10,97	13,71
1,13	0,156	564,0	566,0	17,53	5,68	6,23	10,31	6,29	6,61	12,46	15,57
1,25	0,173	625,9	628,2	19,46	5,68	6,23	12,10	6,24	6,55	13,83	17,29
1,50	0,208	754,9	757,6	23,47	5,68	6,23	16,15	6,12	6,40	16,69	20,86

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	1,830	0,304	60,229	4,167	1,960	12,02	8,00	15,54	0,675	2,34	12,17	16,20
0,88	2,786	0,257	39,560	4,167	1,960	15,46	8,00	25,73	0,734	3,01	14,40	19,16
1,00	3,890	0,225	28,332	4,167	1,960	18,88	8,00	38,41	0,785	3,67	16,46	21,90
1,13	5,343	0,198	20,625	4,167	1,960	22,84	8,00	56,23	0,836	4,44	18,69	24,87
1,25	6,937	0,178	15,885	4,167	1,960	26,71	8,00	76,92	0,881	5,20	20,75	27,61
1,50	11,095	0,148	9,933	4,167	1,960	35,39	8,00	116,80	0,968	6,89	25,03	33,31

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

0,75	1,768	0,304	36,780	4,167	0,980	12,02	8,00	15,54	1,038	5,78	12,17	16,20
0,88	2,692	0,257	24,158	4,167	0,980	15,46	8,00	25,73	1,038	7,44	14,40	19,16
1,00	3,758	0,225	17,302	4,167	0,980	18,88	8,00	38,41	1,038	9,09	16,46	21,90
1,13	5,163	0,198	12,595	4,167	0,980	22,84	8,00	56,23	1,038	10,99	18,69	24,87
1,25	6,703	0,178	9,701	4,167	0,980	26,71	8,00	76,92	1,038	12,86	20,75	27,61
1,50	10,720	0,148	6,066	4,167	0,980	35,39	8,00	116,80	1,038	17,04	25,03	33,31

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Trapezprofil

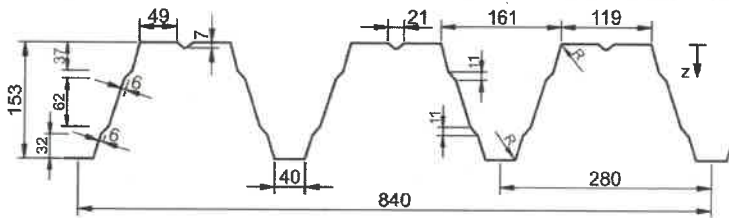
JID 153-280-840 P4L-S

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

Perforation siehe Anlage 27



Anlage 24.2 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⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Querkraft	Quadratische Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte			
		$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$l_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$l_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	13,08	8,91	10,20	8,16	10,20	n.m.	10,88	7,81	13,70	10,30	18,66	16,01	26,32	25,82
0,88	18,29	12,49	15,07	11,60	15,07		13,94	10,79	17,47	14,17	26,67	22,46	38,71	33,47
1,00	23,11	15,79	19,56	14,78	19,56		16,77	13,55	20,95	17,75	34,06	28,41	50,15	40,52
1,13	27,20	19,42	23,84	18,93	23,84		21,01	17,70	24,27	21,53	47,73	38,92	70,18	54,46
1,25	30,97	22,76	27,78	22,76	27,78		24,92	21,53	27,34	25,01	60,36	48,62	88,67	67,32
1,50	37,37	27,47	33,52	27,47	33,52		30,07	25,98	32,99	30,18	72,83	58,66	106,98	81,23

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	6,43	7,41	2,66	6,43	7,41	3,19	$M_{R,Rk} = 0 \quad \text{für } L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk} \quad \text{für } L \geq \max L$
0,88	7,09	8,06	3,37	7,17	8,13	3,91	
1,00	7,70	8,65	4,01	7,85	8,79	4,57	
1,13	7,32	8,27	6,02	8,09	9,03	5,38	
1,25	6,96	7,93	7,33	8,31	9,25	6,13	
1,50	6,96	7,93	8,84	8,31	9,25	7,40	

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	10,68	20,10	-	13,12	-	-	20,10	10,05	-	6,560	-	-	10,05
0,88	13,78	32,40	-	16,43	-	-	32,40	16,20	-	8,217	-	-	16,20
1,00	16,88	47,25	-	19,60	-	-	47,25	23,62	-	9,802	-	-	23,62
1,13	19,74	67,51	-	23,11	-	-	67,51	33,76	-	11,553	-	-	33,76
1,25	22,17	90,59	-	26,30	-	-	90,59	45,29	-	13,151	-	-	45,29
1,50	26,73	153,10	-	32,91	-	-	153,10	76,55	-	16,457	-	-	76,55

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

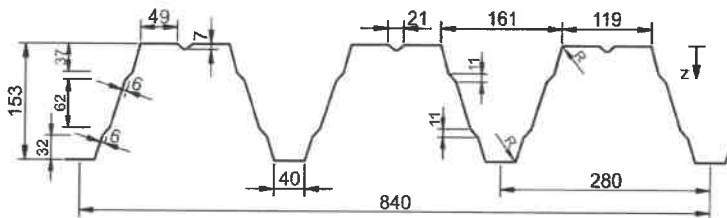
JID 153-280-840 P3L-S / P5L-S

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

Perforation siehe Anlage 27



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
				A_g	i_g	z_g	A_{eff}	i_{eff}	z_{eff}	L_{gr}	L_{gr}
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	363,9	353,4	10,39	5,91	6,07	4,67	6,56	6,71	7,21	9,01
0,88	0,117	430,4	428,7	12,29	5,91	6,07	6,26	6,53	6,66	9,60	12,00
1,00	0,143	491,8	489,9	14,04	5,91	6,06	7,87	6,50	6,61	10,97	13,71
1,13	0,150	558,2	556,1	15,94	5,91	6,06	9,66	6,46	6,53	12,46	15,57
1,25	0,166	619,6	617,2	17,70	5,91	6,06	11,29	6,43	6,46	13,83	17,29
1,50	0,199	747,2	744,3	21,35	5,91	6,06	14,93	6,33	6,29	16,69	20,86

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

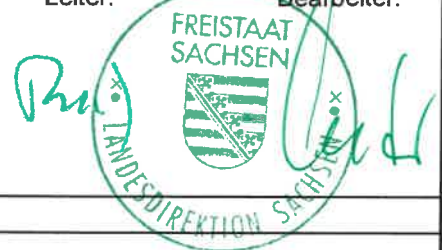
0,75	1,705	0,304	64,648	4,167	1,960	11,86	8,00	13,44	0,675	2,18	12,17	16,20
0,88	2,595	0,257	42,462	4,167	1,960	15,26	8,00	21,65	0,734	2,80	14,40	19,16
1,00	3,624	0,225	30,410	4,167	1,960	18,64	8,00	31,57	0,785	3,42	16,46	21,90
1,13	4,978	0,198	22,138	4,167	1,960	22,54	8,00	45,16	0,836	4,14	18,69	24,87
1,25	6,463	0,178	17,050	4,167	1,960	26,36	8,00	60,65	0,881	4,84	20,75	27,61
1,50	10,336	0,148	10,661	4,167	1,960	34,93	8,00	103,28	0,968	6,42	25,03	33,31

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

0,75	1,647	0,304	39,479	4,167	0,980	11,86	8,00	13,44	1,038	5,38	12,17	16,20
0,88	2,508	0,257	25,931	4,167	0,980	15,26	8,00	21,65	1,038	6,93	14,40	19,16
1,00	3,501	0,225	18,571	4,167	0,980	18,64	8,00	31,57	1,038	8,47	16,46	21,90
1,13	4,810	0,198	13,519	4,167	0,980	22,54	8,00	45,16	1,038	10,24	18,69	24,87
1,25	6,245	0,178	10,412	4,167	0,980	26,36	8,00	60,65	1,038	11,98	20,75	27,61
1,50	9,987	0,148	6,511	4,167	0,980	34,93	8,00	103,28	1,038	15,88	25,03	33,31

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“.
(Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Anlage 25.1 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
in baustatischer Hinsicht geprüft.
Prüfbescheid Nr. T22-026
Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
Leipzig, den 03.03.2022
Leiter: _____ Bearbeiter: _____



Stahl- Trapezprofil

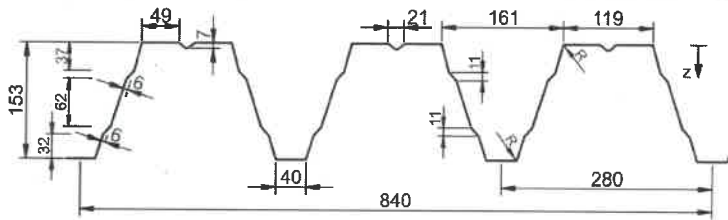
JID 153-280-840 P3L-S / P5L-S

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

Perforation siehe Anlage 27



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

Anlage 25.2 zum Prüfbescheid
ALS TYPENENTWURF
 in baustatischer Hinsicht geprüft.
 Prüfbescheid Nr. T22-026
 Landesdirektion Sachsen
Landesstelle für Bautechnik
 Leipzig, den 03.03.2022
 Leiter:  Bearbeiter: 

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung ³⁾

Nenn- blech- dicke	Feld- moment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2) 4) 5) 7)}								
						Quer- kraft	Quadratische Interaktion							
							Stützmomente				Zwischenauflegerkräfte			
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$	$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$	$I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$				
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m			
0,75	12,95	8,36	9,57	7,65	9,57	n.m.	10,54	7,56	13,28	9,98	17,51	15,02	24,69	24,22
0,88	18,11	11,72	14,14	10,89	14,14		13,51	10,46	16,93	13,74	25,02	21,07	36,32	31,40
1,00	22,87	14,82	18,36	13,87	18,36		16,25	13,13	20,30	17,20	31,96	26,66	47,06	38,02
1,13	26,92	18,22	22,36	17,77	22,36		20,36	17,15	23,52	20,86	44,79	36,52	65,85	51,10
1,25	30,66	21,36	26,06	21,36	26,06		24,15	20,87	26,49	24,24	56,63	45,62	83,19	63,17
1,50	36,99	25,77	31,45	25,77	31,45		29,14	25,18	31,97	29,24	68,33	55,04	100,38	76,22

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	mm	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	6,43	7,41	2,66	6,43	7,41	3,10	$M_{R,Rk} = 0$ 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 $L \geq \max L$
0,88	7,09	8,06	3,37	7,17	8,13	3,81	
1,00	7,70	8,65	4,01	7,85	8,79	4,46	
1,13	7,32	8,27	5,89	8,09	9,03	5,24	
1,25	6,96	7,93	7,14	8,31	9,25	5,97	
1,50	6,96	7,93	8,61	8,31	9,25	7,21	

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					Endauf- lagerkraft	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	10,29	13,44	-	13,04	-	-	13,44	6,72	-	6,521	-	-	6,72
0,88	13,34	21,65	-	16,33	-	-	21,65	10,83	-	8,166	-	-	10,83
1,00	16,30	31,57	-	19,46	-	-	31,57	15,79	-	9,729	-	-	15,79
1,13	19,03	45,16	-	22,88	-	-	45,16	22,58	-	11,441	-	-	22,58
1,25	21,38	60,65	-	25,97	-	-	60,65	30,32	-	12,987	-	-	30,32
1,50	25,79	103,28	-	32,26	-	-	103,28	51,64	-	16,130	-	-	51,64

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

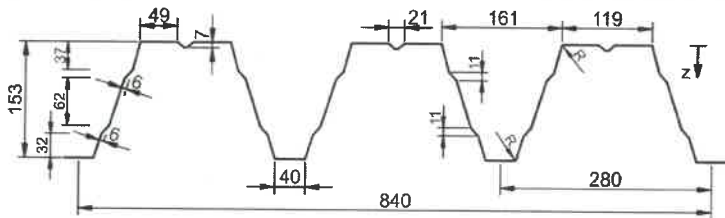
JID 153-280-840 P4L-B / P6L-B

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

Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

Perforation siehe Anlage 27



Anlage 26.1 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}
mm	kN/m ²	cm ⁴ /m		cm ² /m	cm		cm ² /m	cm		m	
0,75	0,102	323,3	315,6	9,87	5,73	6,03	4,31	6,46	6,59	7,21	9,01
0,88	0,119	382,5	383,1	11,68	5,73	6,03	5,80	6,42	6,54	9,60	12,00
1,00	0,143	437,1	437,9	13,35	5,73	6,03	7,32	6,39	6,50	10,97	13,71
1,13	0,153	496,3	497,1	15,16	5,73	6,03	9,08	6,35	6,47	12,46	15,57
1,25	0,170	551,0	551,9	16,83	5,73	6,03	10,65	6,31	6,41	13,83	17,29
1,50	0,204	664,8	665,9	20,31	5,73	6,03	14,72	6,13	6,20	16,69	20,86

Schubfeldwerte

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

0,75	1,656	0,304	66,566	4,167	1,960	10,90	8,00	15,54	0,675	2,11	12,17	16,20
0,88	2,520	0,257	43,722	4,167	1,960	14,02	8,00	25,73	0,734	2,72	14,40	19,16
1,00	3,519	0,225	31,312	4,167	1,960	17,13	8,00	38,41	0,785	3,32	16,46	21,90
1,13	4,835	0,198	22,794	4,167	1,960	20,72	8,00	56,23	0,836	4,02	18,69	24,87
1,25	6,277	0,178	17,556	4,167	1,960	24,24	8,00	76,92	0,881	4,70	20,75	27,61
1,50	10,039	0,148	10,978	4,167	1,960	32,13	8,00	116,80	0,968	6,23	25,03	33,31

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

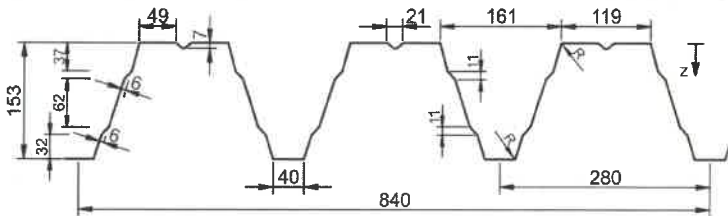
0,75	1,600	0,304	40,650	4,167	0,980	10,90	8,00	15,54	1,038	5,23	12,17	16,20
0,88	2,435	0,257	26,700	4,167	0,980	14,02	8,00	25,73	1,038	6,73	14,40	19,16
1,00	3,401	0,225	19,122	4,167	0,980	17,13	8,00	38,41	1,038	8,22	16,46	21,90
1,13	4,671	0,198	13,920	4,167	0,980	20,72	8,00	56,23	1,038	9,95	18,69	24,87
1,25	6,065	0,178	10,721	4,167	0,980	24,24	8,00	76,92	1,038	11,63	20,75	27,61
1,50	9,700	0,148	6,704	4,167	0,980	32,13	8,00	116,80	1,038	15,42	25,03	33,31

a) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße“.
 (Klasse 2 nach DIN EN 508-1:2014)
 Weitere Fußnoten siehe Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

Stahl- Trapezprofil
JID 153-280-840 P4L-B / P6L-B
Querschnitts- und Bemessungswerte nach DIN EN 1993-1-3
Profiltafel in Positivlage

Maße in mm, Radien R= 5 mm

Perforation siehe Anlage 27



Anlage 26.2 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⁾

Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft ⁶⁾				Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ^{1) 2) 4) 5) 7)}									
						Querkraft	Quadratische Interaktion								
		$I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$ $I_{a,A1} = 40 \text{ mm}$ $I_{a,A2} = 90 \text{ mm}$					Stützmomente				Zwischenauflagerkräfte				
							$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$		$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$		
t_N	$M_{c,Rk,F}$	$R_{T,w,Rk,A}$		$R_{G,w,Rk,A}$		$V_{w,Rk}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M^0_{Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R^0_{Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m				kN/m	kNm/m				kN/m				
0,75	10,69	7,72	8,91	7,72	8,91	n.m.	9,39	6,93	10,71	8,86	20,55	16,54	32,46	24,08	
0,88	14,89	11,67	13,69	11,33	13,69		13,21	10,20	14,83	12,63	29,68	23,75	45,67	33,72	
1,00	18,76	15,34	18,11	14,66	18,11		16,74	13,23	18,64	16,11	38,10	30,40	57,86	42,62	
1,13	22,86	19,22	22,90	18,94	22,90		20,52	16,73	22,52	19,96	49,52	38,98	75,93	54,46	
1,25	26,65	22,81	27,32	22,89	27,32		24,02	19,96	26,10	23,52	60,07	46,89	92,61	65,40	
1,50	32,15	27,52	32,97	27,62	32,97		28,98	24,09	31,49	28,38	72,48	56,58	111,74	78,91	

Reststützmomente ⁸⁾

t_N	$I_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$I_{a,B} = 160 \text{ mm}$			Reststützmomente $M_{R,Rk}$
	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	min L	max L	max $M_{R,Rk}$	
	m	m	kNm/m	m	m	kNm/m	
0,75	6,43	7,41	2,74	6,43	7,41	2,75	$M_{R,Rk} = 0$ 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 $L \geq \max L$
0,88	7,09	8,06	3,41	7,17	8,13	3,37	
1,00	7,70	8,65	4,02	7,85	8,79	3,94	
1,13	7,32	8,27	5,21	8,09	9,03	4,64	
1,25	6,96	7,93	6,32	8,31	9,25	5,29	
1,50	6,96	7,93	7,62	8,31	9,25	6,38	

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
0,75	9,35	17,20	-	11,10	-	-	17,20	8,60	-	5,551	-	-	8,60
0,88	12,11	27,81	-	14,22	-	-	27,81	13,90	-	7,111	-	-	13,90
1,00	14,53	40,73	-	17,04	-	-	40,73	20,36	-	8,520	-	-	20,36
1,13	16,93	58,43	-	20,16	-	-	58,43	29,21	-	10,078	-	-	29,21
1,25	19,06	78,45	-	23,00	-	-	78,45	39,23	-	11,498	-	-	39,23
1,50	22,99	133,47	-	28,86	-	-	133,47	66,74	-	14,431	-	-	66,74

Fußnoten siehe Beiblatt 1/2

Stahl- Trapezprofil

JID 153-280-840 AK

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

Perforationsvarianten

Anordnung mittig im Steg. Die Spannrichtung der Trapezprofile ist horizontal.

Anlage 27 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	... - S	... - B
P6L -S/-B		
P4L -S/-B		
P3L -S		
P5L -S		