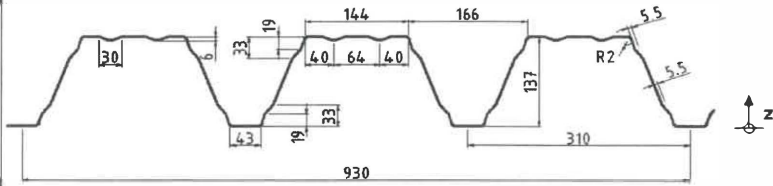


Stahltrapezprofil Typ **Hacierco TP 135.1/310**

**Querschnitts- und Bemessungswerte**

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Positivlage**



**Anlage 5.1**

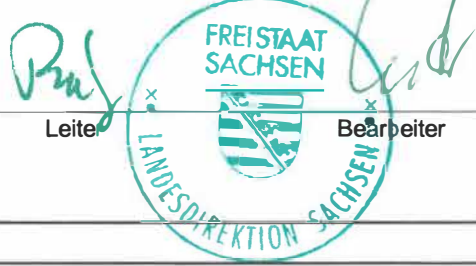
**Als Typenentwurf**

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. **T21-028**

**Landesdirektion Sachsen  
- Landesstelle für Bautechnik -**

Leipzig, den 12.04.2021



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

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung <sup>3)</sup>**

Nennblechdicke <sup>12)</sup>	Feldmoment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 4) 5)</sup>												
				Quer- kraft	Quadratische Interaktion						Zwischenauflegerkräfte <sup>11)</sup>					
					Stützmomente <sup>11)</sup>			Zwischenauflegerkräfte <sup>11)</sup>			Stützmomente <sup>11)</sup>			Zwischenauflegerkräfte <sup>11)</sup>		
					$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$			
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m		kNm/m								kN/m				
0,75	10,20	6,32	9,57	28,17	9,44	7,86	10,80	9,56	-	-	24,67	22,06	35,94	32,15	-	-
0,88	12,60	8,82	13,18	45,40	12,30	10,50	14,30	12,70	-	-	33,84	30,27	48,94	43,78	-	-
1,00	14,80	11,47	16,94	66,39	14,90	12,90	17,40	15,60	-	-	43,37	38,79	62,34	55,76	-	-
1,13	17,54	14,69	21,46	95,38	16,44	16,44	16,44	16,44	-	-	54,80	49,02	78,30	70,03	-	-
1,25	20,60	17,99	26,05	123,00	21,30	19,20	24,00	21,90	-	-	66,35	59,35	94,31	84,36	-	-
1,50	26,50	19,06	36,83	176,82	27,80	25,40	30,60	28,40	-	-	93,39	83,53	131,49	117,61	-	-

**Reststützmomente <sup>7)</sup>**

$t_N$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			$l_{a,B} = -$			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	kNm/m	m	kNm/m	m	kNm/m			
0,75	6,62	7,46	2,24	8,02	8,83	1,84	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$ $M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$ $M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} * \max M_{R,Rk}$
0,88	5,08	5,95	3,59	6,00	6,85	3,04	-	-	-	
1,00	4,43	5,33	4,82	5,18	6,05	4,14	-	-	-	
1,13	4,21	5,13	6,31	4,85	5,48	5,86	-	-	-	
1,25	4,00	4,92	7,42	4,14	5,05	7,16	-	-	-	
1,50	3,82	4,75	10,00	3,75	4,68	10,20	-	-	-	

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebbende Flächenbelastung <sup>1) 2)</sup>**

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt						Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	Quadratische Interaktion Zwischenaufleger				Endauflagerkraft	Quadratische Interaktion Zwischenaufleger					
			$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	kNm/m				$R_{w,Rk,A}$	kNm/m				$V_{w,Rk}$	
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m				kN/m	kNm/m				kN/m	
0,75	8,51	28,21	12,95	10,36	-	-	28,17	14,10	6,47	5,18	-	-	14,09
0,88	11,32	45,46	16,21	12,97	-	-	45,40	22,73	8,10	6,48	-	-	22,70
1,00	13,96	66,48	19,22	15,38	-	-	66,39	33,24	9,61	7,69	-	-	33,20
1,13	16,44	95,24	22,97	18,38	-	-	95,38	47,62	11,49	9,19	-	-	47,69
1,25	18,60	123,64	26,52	21,21	-	-	123,00	61,82	13,26	10,61	-	-	61,50
1,50	22,77	176,83	33,32	26,66	-	-	176,82	88,41	16,66	13,33	-	-	88,41

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

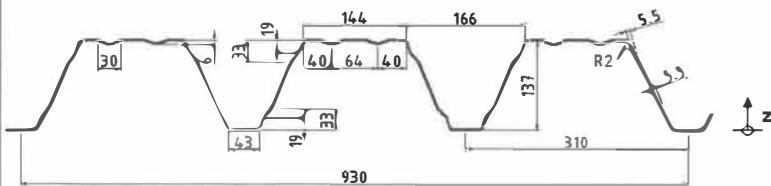
Stahltrapezprofil Typ

Hacierco TP 135.1/310

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in Positivlage



Anlage 5.2

Als Typentwurf

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. T21-028

Landesdirektion Sachsen

- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 12.04.2021



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

Maßgebende Querschnittswerte

Nennblechdicke	Eigenlast	Biegung <sup>8)</sup>		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten <sup>10)</sup>	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt <sup>9)</sup>			L <sub>gr</sub> in m	
				$I_{ef}^*$	$I_{ef}$	$A_g$	$i_g$	$z_g$	$A_{eff}$	$i_{eff}$	$z_{eff}$
t <sub>N</sub>	g	cm <sup>4</sup> /m		cm <sup>2</sup> /m	cm		cm <sup>2</sup> /m	cm			
mm	kN/m <sup>2</sup>										
0,75	0,097	297,00	297,00	11,33	5,03	8,27	4,32	5,89	8,05	5,18	6,48
0,88	0,114	344,00	344,00	13,40	5,03	8,27	5,59	5,85	8,00	10,00	12,50
1,00	0,130	387,00	387,00	15,32	5,03	8,27	6,85	5,82	7,94	11,40	14,30
1,13	0,146	441,08	441,08	17,39	5,03	8,27	8,33	5,78	7,88	12,96	16,20
1,25	0,162	491,00	491,00	19,31	5,03	8,27	9,77	5,74	7,84	14,40	18,00
1,50	0,195	594,00	594,00	23,30	5,03	8,27	12,90	5,63	7,84	17,40	21,70

Schubfeldwerte

Nennblechdicke	Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>17)</sup>				Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>18)</sup>				F <sub>t,Rk</sub> in kN <sup>20)</sup>	
	L <sub>R</sub> <sup>13)</sup>	T <sub>1,Rk</sub>	T <sub>crit,g</sub> <sup>13) 14)</sup>	T <sub>crit,l</sub> <sup>14)</sup>	T <sub>3,Rk,N</sub>	T <sub>3,Rk,S</sub> <sup>19)</sup>	k <sub>1</sub> '	k <sub>2</sub> '	Einleitungslänge a	
									≥ 130 mm	≥ 280 mm
t <sub>N</sub>	m	kN/m				m/kN	m <sup>2</sup> /kN			
0,75	8,00	56,80	8,75	35,58	1,68	1,60	0,278	48,560	13,50	18,00
0,88	8,00	67,20	11,26	54,17	2,55	2,44	0,235	31,895	15,90	21,30
1,00	8,00	76,80	13,76	75,64	3,56	3,41	0,206	22,843	18,30	24,30
1,13	8,00	87,20	16,65	103,91	4,89	4,68	0,181	16,629	20,70	27,63
1,25	8,00	96,80	19,47	134,91	6,35	6,08	0,163	12,807	22,95	30,75
1,50	8,00	116,80	25,81	215,75	10,16	9,73	0,135	8,008	27,75	37,05

Beiwerte:

k<sub>1</sub>' = 3,76 1/kN <sup>16)</sup>

k<sub>2</sub>' = 2,17 m<sup>2</sup>/kN <sup>16)</sup>

k<sub>3</sub>' = 0,884 <sup>17)</sup>

Bei SONDERAUSFÜHRUNG kann k<sub>2</sub>' halbiert werden

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

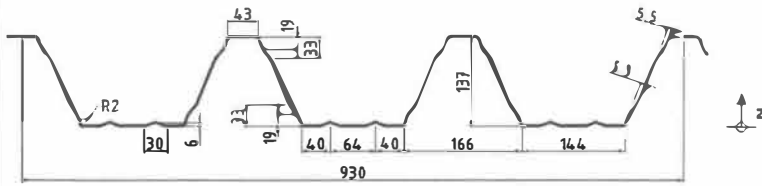
Stahltrapezprofil Typ

Hacierco TP 135.1/310

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in Negativlage



Anlage 5.3

Als Typenentwurf

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. T21-028

Landesdirektion Sachsen

- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 12.04.2021



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

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung <sup>3)</sup>

Nennblechdicke <sup>12)</sup>	Feldmoment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>1) 2) 4) 5)</sup>													
				Quer- kraft	Quadratische Interaktion						Zwischenaflagerkräfte <sup>11)</sup>						
					Stützmomente <sup>11)</sup>			Zwischenaflagerkräfte <sup>11)</sup>			Stützmomente <sup>11)</sup>			Zwischenaflagerkräfte <sup>11)</sup>			
					$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$				
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m		kNm/m												kN/m	
0,75	9,83	5,08	7,16	28,17	10,60	8,69	12,00	9,71	-	-	19,82	17,73	28,88	25,84	-	-	
0,88	12,80	7,08	10,40	45,40	13,40	11,20	14,30	12,10	-	-	27,17	24,30	39,30	35,15	-	-	
1,00	15,50	9,28	13,30	66,39	16,10	13,60	16,50	14,40	-	-	35,10	31,40	50,46	45,13	-	-	
1,13	16,44	12,08	17,65	95,38	17,54	17,54	17,54	17,54	-	-	45,06	40,30	64,37	57,58	-	-	
1,25	21,30	15,08	24,60	123,00	23,70	20,60	24,50	21,90	-	-	55,63	49,76	79,07	70,72	-	-	
1,50	27,20	19,06	36,20	176,82	31,50	27,50	32,40	29,50	-	-	82,50	73,79	116,16	103,89	-	-	

Reststützmomente <sup>7)</sup>

$t_N$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			$l_{a,B} = -$			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		kNm/m	m		kNm/m	m		kNm/m	
0,75	7,67	8,48	1,86	6,84	7,67	2,08	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$
0,88	6,72	7,55	2,75	6,24	7,08	2,96	-	-	-	$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$
1,00	6,30	7,14	3,57	5,95	6,80	3,77	-	-	-	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} \cdot \max M_{R,Rk}$
1,13	5,56	6,41	5,04	4,93	5,81	5,84	-	-	-	
1,25	5,01	5,89	6,15	4,16	5,07	7,39	-	-	-	
1,50	4,52	5,43	8,71	3,54	4,49	11,00	-	-	-	

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebbende Flächenbelastung <sup>1) 2)</sup>

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt					
		Endauflagerkraft	Quadratische Interaktion Zwischenaflager					Endauflagerkraft	Quadratische Interaktion Zwischenaflager					
			$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$		$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m					kN/m	kNm/m					kN/m
0,75	9,72	28,21	10,39	8,31	-	-	28,17	14,10	5,20	4,16	-	-	14,09	
0,88	12,21	45,46	13,80	11,04	-	-	45,40	22,73	6,90	5,52	-	-	22,70	
1,00	14,51	66,48	16,81	13,45	-	-	66,39	33,24	8,40	6,72	-	-	33,20	
1,13	17,54	95,24	20,04	16,03	-	-	95,38	47,62	10,02	8,02	-	-	47,69	
1,25	20,34	123,64	23,08	18,46	-	-	123,00	61,82	11,54	9,23	-	-	61,50	
1,50	26,10	176,83	28,46	22,77	-	-	176,82	88,41	14,23	11,39	-	-	88,41	

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

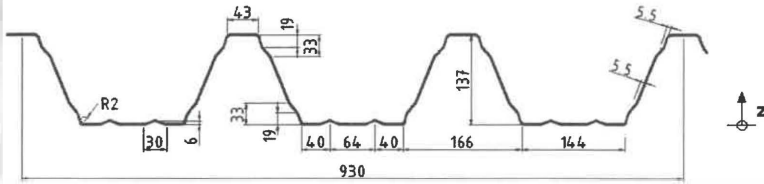
Stahltrapezprofil Typ

**Hacierco TP 135.1/310**

**Querschnitts- und Bemessungswerte**

EN 1993-1-3

Profiltafel in Negativlage



**Anlage 5.4**

**Als Typenentwurf**

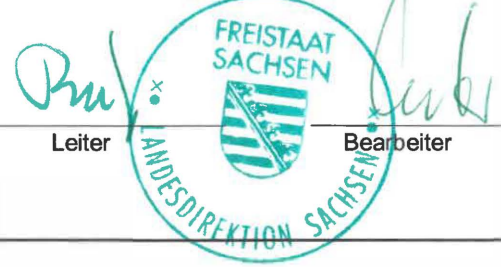
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. **T21-028**

**Landesdirektion Sachsen**

**- Landesstelle für Bautechnik -**

Leipzig, den 12.04.2021



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

**Maßgebende Querschnittswerte**

Nennblechdicke	Eigenlast	Biegung <sup>8)</sup>		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten <sup>10)</sup>	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt <sup>9)</sup>			$L_{gr}$ in m	
				$I_{ef}^*$	$I_{ef}$	$A_g$	$i_g$	$z_g$	$A_{eff}$	$i_{eff}$	$z_{eff}$
$t_N$	$g$	$\text{cm}^4/\text{m}$		$\text{cm}^2/\text{m}$	cm		$\text{cm}^2/\text{m}$	cm			
0,75	0,097	297,00	297,00	11,33	5,03	5,43	4,32	5,89	5,65	6,00	7,50
0,88	0,114	344,00	344,00	13,40	5,03	5,43	5,59	5,85	5,70	8,57	10,70
1,00	0,130	387,00	387,00	15,32	5,03	5,43	6,85	5,82	5,76	9,79	12,20
1,13	0,146	439,54	439,54	17,39	5,03	5,43	8,33	5,78	5,82	10,30	12,30
1,25	0,162	491,00	491,00	19,31	5,03	5,43	9,77	5,74	5,86	12,30	15,40
1,50	0,195	594,00	594,00	23,30	5,03	5,43	12,90	5,63	5,86	14,90	18,60

**Schubfeldwerte**

Nennblechdicke	Grenzzustand der Tragfähigkeit <sup>17)</sup>				Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>18)</sup>				$F_{t,Rk}$ in $\text{kN}^{20)}$		
	$L_R$	$T_{1,Rk}$	$T_{crit,g}$	$T_{crit,l}$	$T_{3,Rk,N}$	$T_{3,Rk,S}$	$k_1'$	$k_2'$	Einleitungslänge a		
	$t_N$	<sup>13)</sup>		<sup>13) 14)</sup>	<sup>14)</sup>	<sup>19)</sup>	<sup>15) 16)</sup>		$\geq 130 \text{ mm}$	$\geq 280 \text{ mm}$	
mm	m	kN/m						m/kN	$\text{m}^2/\text{kN}$		
0,75	8,00	56,80	8,75	35,58	1,49	11,44	0,278	48,560	21,00	21,00	
0,88	8,00	67,20	11,26	54,17	2,26	17,42	0,235	31,895	24,90	24,90	
1,00	8,00	76,80	13,76	75,64	3,16	24,32	0,206	22,843	28,35	28,35	
1,13	8,00	87,20	16,65	103,91	4,34	33,41	0,181	16,629	32,25	32,25	
1,25	8,00	96,80	19,47	134,91	5,64	43,37	0,163	12,807	35,85	35,85	
1,50	8,00	116,80	25,81	215,75	9,02	69,37	0,135	8,008	43,20	43,20	

**Beiwerte:**

$k_1^* = 3,76 \text{ 1/kN}^{16)}$   $k_2^* = 2,17 \text{ m}^2/\text{kN}^{16)}$   $k_3^* = 0,884^{17)}$  Bei SONDERAUSFÜHRUNG kann  $k_2^*$  halbiert werden

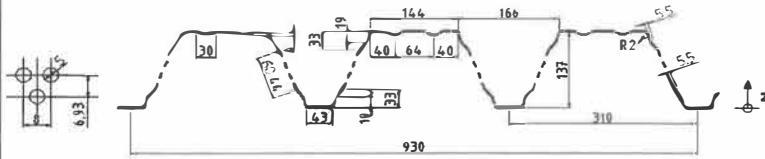
Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

**Stahltrapezprofil Typ Hacierco TP 135.1/310 AK**

**Querschnitts- und Bemessungswerte**

EN 1993-1-3

Profiltafel in                      **Positivlage**



**Anlage 6.1**

**Als Typenentwurf**

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. T21-028

**Landesdirektion Sachsen**

**- Landesstelle für Bautechnik -**

Leipzig, den 12.04.2021



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

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte für andrückende Flächenbelastung <sup>3)</sup>**

Nennblechdicke <sup>12)</sup>	Feldmoment	Endauflagerkraft <sup>6)</sup>		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern <sup>1) 2) 4) 5)</sup>												
				Quer- kraft	Lineare Interaktion						Zwischenaflagerkräfte <sup>11)</sup>					
					Stützmomente <sup>11)</sup>			Zwischenaflagerkräfte <sup>11)</sup>			Stützmomente <sup>11)</sup>			Zwischenaflagerkräfte <sup>11)</sup>		
					$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$	$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$	$l_{a,B} = -$			
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$V_{w,Rk}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	
mm	kNm/m	kN/m		kNm/m						kN/m						
0,75	10,13	3,78	5,73	15,45	9,55	7,64	9,55	7,64	-	-	16,51	13,21	24,06	19,25	-	-
0,88	12,72	5,28	7,89	24,83	12,46	9,97	12,46	9,97	-	-	22,65	18,12	32,76	26,21	-	-
1,00	15,11	6,86	10,14	36,22	15,27	12,22	15,27	12,22	-	-	29,03	23,22	41,73	33,38	-	-
1,13	17,88	8,79	12,85	51,91	18,27	14,62	18,27	14,62	-	-	36,68	29,35	52,41	41,93	-	-
1,25	20,26	10,77	15,59	69,84	21,10	16,88	21,10	16,88	-	-	44,41	35,53	63,13	50,50	-	-
1,50	25,17	11,41	16,27	119,23	25,90	20,72	25,90	20,72	-	-	46,12	36,90	64,94	51,95	-	-

**Reststützmomente <sup>7)</sup>**

$t_N$	$l_{a,B} = 60 \text{ mm}$			$l_{a,B} = 160 \text{ mm}$			$l_{a,B} = -$			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		kNm/m	m		kNm/m	m		kNm/m	
0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = 0$ für $L \leq \min L$
0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = \max M_{R,Rk}$ für $L \geq \max L$
1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$M_{R,Rk} = \frac{L - \min L}{\max L - \min L} * \max M_{R,Rk}$
1,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**Charakteristische Tragfähigkeitswerte für abhebende Flächenbelastung <sup>1) 2)</sup>**

Nennblechdicke	Feldmoment	Befestigung in jedem anliegenden Gurt							Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt						
		Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenaflager						Endauflagerkraft	Lineare Interaktion Zwischenaflager					
			$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$		$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	
$t_N$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$V_{w,Rk}$		
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m			kN/m				kN/m	kNm/m			kN/m	
0,75	7,64	15,45	12,66	10,13	-	-	15,45	7,73	6,33	5,07	-	-	7,73		
0,88	9,97	24,83	15,90	12,72	-	-	24,83	12,41	7,95	6,36	-	-	12,41		
1,00	12,22	36,22	18,89	15,11	-	-	36,22	18,11	9,44	7,55	-	-	18,11		
1,13	14,62	51,91	22,35	17,88	-	-	51,91	25,96	11,18	8,94	-	-	25,96		
1,25	16,88	69,84	25,33	20,26	-	-	69,84	34,92	12,66	10,13	-	-	34,92		
1,50	20,72	119,23	31,46	25,17	-	-	119,23	59,61	15,73	12,59	-	-	59,61		

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2

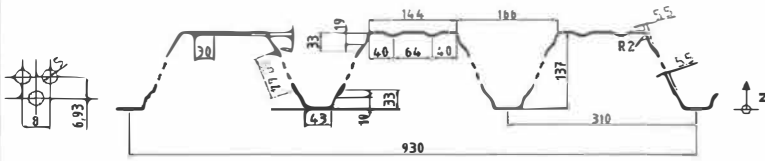


Stahltrapezprofil Typ **Hacierco TP 135.1/310 AK**

Querschnitts- und Bemessungswerte

EN 1993-1-3

Profiltafel in **Positivlage**



Anlage 6.2

Als Typenentwurf

in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfbescheid-Nr. T21-028

Landesdirektion Sachsen

- Landesstelle für Bautechnik -

Leipzig, den 12.04.2021



Leiter

Beauftragter

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

**Maßgebende Querschnittswerte**

Nennblechdicke	Eigenlast	Biegung <sup>8)</sup>		Normalkraftbeanspruchung						Grenzstützweiten <sup>10)</sup>	
				nicht reduzierter Querschnitt			wirksamer Querschnitt <sup>9)</sup>			L <sub>gr</sub> in m	
				$I_{ef}^*$	$I_{ef}$	$A_g$	$I_g$	$z_g$	$A_{eff}$	$I_{eff}$	$z_{eff}$
t <sub>N</sub>	g	cm <sup>4</sup> /m		cm <sup>2</sup> /m	cm		cm <sup>2</sup> /m	cm			
mm	kN/m <sup>2</sup>										
0,75	0,086	271,20	257,13	9,12	5,46	8,62	3,99	6,07	8,15	6,95	8,69
0,88	0,101	321,13	315,58	10,79	5,46	8,62	5,10	6,06	8,11	9,17	> 10,00
1,00	0,114	367,01	367,01	12,33	5,46	8,62	6,19	6,06	8,06	9,58	> 10,00
1,13	0,129	416,71	416,71	14,00	5,46	8,62	7,43	6,05	8,02	10,00	> 10,00
1,25	0,143	462,59	462,58	15,54	5,46	8,62	8,64	6,03	7,98	> 10,00	> 10,00
1,50	0,171	558,16	558,16	18,75	5,46	8,62	11,16	5,98	8,00	> 10,00	> 10,00

**Schubfeldwerte**

Nennblechdicke	Grenz Zustand der Tragfähigkeit <sup>17)</sup>				Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit <sup>18)</sup>				F <sub>t,Rk</sub> in kN <sup>20)</sup>		
	L <sub>R</sub>	T <sub>1,Rk</sub>	T <sub>crit,g</sub>	T <sub>crit,l</sub>	T <sub>3,Rk,N</sub>	T <sub>3,Rk,S</sub>	k <sub>1</sub> '	k <sub>2</sub> '	Einleitungslänge a		
	t <sub>N</sub>	<sup>13)</sup>	<sup>13)</sup> <sup>14)</sup>	<sup>14)</sup>	<sup>19)</sup>	<sup>19)</sup>	<sup>15)</sup> <sup>16)</sup>		≥ 130 mm	≥ 280 mm	
mm	m	kN/m						m/kN	m <sup>2</sup> /kN		
0,75	8,00	20,48	7,68	35,58	1,32	1,27	0,399	69,606	-	-	
0,88	8,00	24,23	9,89	54,17	2,01	1,93	0,337	45,719	-	-	
1,00	8,00	27,69	12,08	75,64	2,80	2,70	0,295	32,743	-	-	
1,13	8,00	31,44	14,62	103,91	3,85	3,70	0,260	23,836	-	-	
1,25	8,00	34,90	17,10	134,91	5,00	4,81	0,234	18,358	-	-	
1,50	8,00	42,11	22,66	215,75	8,00	7,69	0,194	11,479	-	-	

**Beiwerte:**

$k_1^* = 3,76 \text{ 1/kN}$ <sup>16)</sup>	$k_2^* = 2,17 \text{ m}^2/\text{kN}$ <sup>16)</sup>	$k_3^* = 0,884$ <sup>17)</sup>	Bei SONDERAUSFÜHRUNG kann $k_2^*$ halbiert werden
--	---	--------------------------------	---

Fußnoten s. Beiblatt 1/2 bzw. 2/2