



LANDESSTELLE FÜR BAUTECHNIK

Braustraße 2, 04107 Leipzig
Telefon: (0341) 977 3710
Telefax: (0341) 977 3999

GZ: L37-2533/9/12

Prüfbericht (Typenprüfung)

Nr.: T18-085

vom: 24.09.2018

Gegenstand: **Stahlkassettenprofil der Firmenbezeichnung:
DOMICO Typ 160/600**

Antragsteller: **DOMICO
Dach-, Wand- und Fassadensysteme KG
Salzburger Straße 10
A-4870 Vöcklabruck**

Planer: wie Antragsteller

Hersteller: wie Antragsteller

Geltungsdauer bis: 30.09.2023



Dieser Prüfbericht umfasst 3 Seiten und 2 Anlagen, die Bestandteil dieses Berichtes sind.



* 2 0 1 8 / 6 6 5 9 0 1 *

1. Allgemeine Bestimmungen

- 1.1. Die typengeprüften Bauvorlagen können anstelle von im Einzelfall zu prüfenden Nachweisen der Standsicherheit dem Bauantrag beigelegt werden.
- 1.2. Die Typenprüfung befreit nicht von der Verpflichtung, für jedes Bauvorhaben eine Genehmigung einzuholen, soweit gesetzliche Bestimmungen hiervon nicht befreien.
- 1.3. Die Ausführungen haben sich streng an die geprüften Pläne und an die Bestimmungen dieses Prüfberichtes zu halten. Abweichungen hiervon sind nur zulässig, wenn sie die Zustimmung im Zuge einer Einzelprüfung gefunden haben.
- 1.4. Die typengeprüften Unterlagen dürfen nur vollständig mit dem Prüfbericht und den dazugehörigen Anlagen verwendet oder veröffentlicht werden. In Zweifelsfällen sind die bei der Landesstelle für Bautechnik befindlichen geprüften Unterlagen maßgebend.
- 1.5. Die Geltungsdauer dieser Typenprüfung kann auf Antrag jeweils um bis zu fünf Jahren verlängert werden. Der nächste Sichtvermerk durch die Landesstelle für Bautechnik ist dann spätestens am **30.09.2023** erforderlich.
- 1.6. Der Prüfbericht kann in begründeten Fällen, wie z. B. Änderungen Technischer Baubestimmungen oder wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern, entschädigungslos geändert oder zurückgezogen werden.
- 1.7. Die baustatische Typenprüfung gilt unbeschadet der Rechte Dritter.
- 1.8. Die Typenprüfung berücksichtigt den derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Eine Aussage über die Bewährung des Gegenstandes dieser Typenprüfung ist damit nicht verbunden.

2. Konstruktionsbeschreibung

Stahlkassettenprofile der Firmenbezeichnung DOMICO Typ 160/600 aus Flacherzeugnissen gemäß DIN EN 10346 Tabelle 8.

Die rechnerische Blechkerndicke beträgt $t_N -0,04$ mm.

3. Zutreffende Technischen Baubestimmungen

DIN EN 1993-1-1; Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau

DIN EN 1993-1-1/NA; Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau

DIN EN 1993-1-3; Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-3: Allgemeine Regeln - Ergänzende Regeln für kaltgeformte Bauteile und Bleche

DIN EN 1993-1-3/NA; Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-3: Allgemeine Regeln - Ergänzende Regeln für kaltgeformte dünnwandige Bauteile und Bleche

DIN EN 1993-1-5; Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-5: Plattenförmige Bauteile

DIN EN 1993-1-5/NA; Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-5: Plattenförmige Bauteile



4. Geprüfte Unterlagen

Formblätter (Typenblätter) zu den Profilen gemäß Tabelle:

Anlage Nr.:	Profil:	$f_{y,k}$ [N/mm ²]	Blechkicken [mm]
1.1, 2	DOMICO Typ 160/600	350	0,75 bis 1,25

5. Prüfergebnis

- 5.1. Die unter Ziffer 4 aufgeführten Unterlagen wurden in baustatischer Hinsicht geprüft.
- 5.2. Sonstige bauordnungsrechtliche oder andere behördliche Anforderungen waren nicht Gegenstand der Prüfung.
- 5.3. Der Gegenstand der Typenprüfung entspricht den unter Ziffer 3 aufgeführten Technischen Baubestimmungen.
- 5.4. Die Werte in den Formblättern gelten, wenn für die Blechkicken die Minustoleranzen nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“ eingehalten werden.
- 5.5. Unter Beachtung dieses Prüfberichtes und der Vorgaben nach den geprüften Unterlagen bestehen gegen eine Ausführung und Anwendung der Stahlkassettenprofile in den vorgegebenen Grenzen aus baustatischer Sicht keine Bedenken.

6. Rechtsgrundlagen

Die Landesdirektion Sachsen - Landesstelle für Bautechnik - ist gemäß § 32 DVO-SächsBO¹ Prüfamts zur Typenprüfung; zur Typenprüfung von Standsicherheitsnachweisen siehe die jeweilige Landesbauordnung und § 66 Abs. 4 Satz 3 der Musterbauordnung (Fassung 2002).

7. Gebühren

Der Antragsteller trägt die Kosten des Verfahrens. Die Rechnung wird gesondert ausgestellt.

Leiter


Dr.-Ing. H.-A. Biegholdt



Bearbeiter


Christian Kutzer

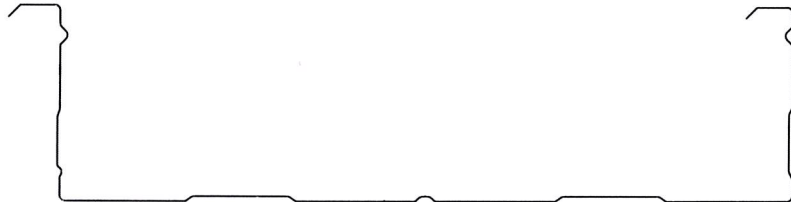
Anlagen: Siehe Tabelle unter Ziffer 4

¹ DVOSächsBO vom 02.09.2004 (SächsGVBl. S. 427), in der zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Bescheides geltenden Fassung

DOMICO Typ 160/600

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

Stahl-Kassettenprofil in: POSITIVLAGE
Maße siehe Anlage 2



Nennstreckgrenze $f_{y,k} = 350 \text{ N/mm}^2$

Anlage Nr. 1.1 zum Prüfbericht

Als Typenentwurf

in bautechnischer Hinsicht geprüft.

Prüfbericht - Nr. T18-085

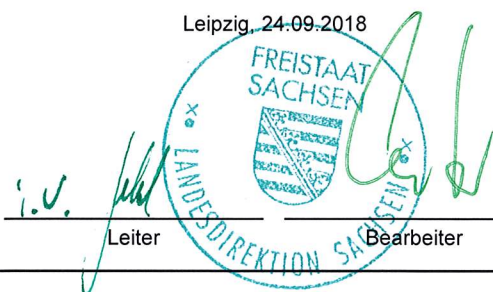
Landesdirektion Sachsen

LANDESSTELLE FÜR BAUTECHNIK

Leipzig, 24.09.2018

Leiter

Bearbeiter



Nennblechdicke ⁵⁾ [mm]	Feldmoment		Endauflager		Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ^{1) 2)}				Reststützmoment		
	Stützmoment		Auflagerkraft		Stützmoment		Auflagerkraft		Reststützmoment		
	$M_{Rk,F}$ [kNm/m]	$R_{Rk,A}$ [kN/m]	$M^0_{Rk,B}$ [kNm/m]	$M_{Rk,B}$ [kNm/m]	$R^0_{Rk,B}$ [kN/m]	$R_{Rk,B}$ [kN/m]	min L [m]	max L [m]	M_R [kNm/m]		
	$b_A + \ddot{u} \geq 80 \text{ mm}$		$b_B \geq 160 \text{ mm} (\epsilon = 1)$								
0,75	5,29	4,93	7,15	4,76	17,02	11,96					
0,88	6,59	7,51	9,84	6,84	28,21	18,44					
1,00	7,79	9,89	12,32	8,76	40,47	24,42					
1,13	8,80	11,18	13,92	9,90	45,73	27,59					
1,25	9,74	12,36	15,39	10,95	50,58	30,52					
	$b_A + \ddot{u} \geq$		$b_B \geq (\epsilon =)$								
0,75											
0,88											
1,00											
1,13											
1,25											

Maßgebende Querschnittswerte					Grenzstützweiten		Charakteristische Werte der Widerstandgrößen bei nach oben gerichteter und abhebender Flächenbelastung					
Nennblechdicke t_N [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Trägheitsmomente		Querschnittsfläche A_g [cm ² /m]	Bei der Montage [m]	Nach der Montage [m]	Feldmoment $M_{Rk,F}$ [kNm/m]	Endauflager $R_{Rk,A}$ [kN/m]	Zwischenauflager ^{1) 2) 4)} ($\epsilon = 1$)			
		I^*_{eff} [cm ⁴ /m]	I_{eff} [cm ⁴ /m]						$M^0_{Rk,B}$ [kNm/m]	$M_{Rk,B}$ [kNm/m]	$R^0_{Rk,B}$ [kN/m]	$R_{Rk,B}$ [kN/m]
0,75	0,102	297,6	267,8	13,0	--	--	5,62	4,93	9,11	6,08	40,57	21,46
0,88	0,120	409,6	304,8	16,3	--	--	7,56	7,51	12,21	8,30	57,57	29,62
1,00	0,136	528,9	339,0	17,3	--	--	9,44	9,89	15,07	10,34	73,26	37,15
1,13	0,154	597,7	383,1	19,6	--	--	10,66	11,18	17,03	11,69	82,78	41,98
1,25	0,170	661,1	423,8	21,7	--	--	11,80	12,36	18,84	12,93	91,57	46,43

- 1) M/R Interaktion: $M_{Ed}/M^0_{Rk,B}/\gamma_M + (F_{Ed}/R^0_{Rk,B}/\gamma_M)^\epsilon \leq 1$
- 2) Sind keine Werte für $M^0_{Rk,B}$ und $R^0_{Rk,B}$ angegeben, ist kein Interaktionsnachweis zu führen.
- 3) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten b_B als angegeben, müssen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für $b_B < 10 \text{ mm}$, z.B. bei Rohren, darf maximal 10 mm eingesetzt werden.
- 4) Verbindung mit der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen
- 5) Blechdicke: Minustoleranz nach DIN EN 10143:2006, Tabelle 2 „Eingeschränkte Grenzabmaße (S)“.

