

BERECHNUNGSBEISPIEL MIT SWISS PANEL®

Für ein konkretes Bauvorhaben ist ein geeignetes Trapezblech für einen Flachdachaufbau zu dimensionieren.

Die Lastannahmen sind gemäss aktuell gültigen Normen (z.B. SIA 261) festzulegen. Im vorliegenden Fall ist mit einer massgebenden Gesamtbelastung von 4.1 kN/m² zu rechnen (Eigengewicht + Schneelast). Es soll ein Zweifeldträger-System mit folgenden Angaben realisiert werden:

Zwischenauflagerbreite
Endauflagerbreite
Spannweite

160 mm
40 mm
max. 4.00 m

Appui intermédiaire
Appuis aux extrémités
Portée

160 mm
40 mm
max. 4.00 m

EXEMPLE DE CALCUL AVEC SWISS PANEL®

Pour un projet de construction concret, il faut dimensionner une tôle trapézoïdale pour une toiture plate.

Les charges théoriques doivent être déterminées conformément aux normes en vigueur actuellement (p. ex. SIA 261). Dans le cas présent, il faut compter avec une charge totale de 4.1 kN/m² (poids propre + charge de neige). Il convient de réaliser un système porteur à deux travées selon les indications suivantes:

ESEMPIO DI CALCOLO CON SWISS PANEL®

Per un progetto edile concreto occorre dimensionare una lamiera trapezoidale adeguata per una struttura con tetto piano.

I carichi ipotizzati devono essere stabiliti in base alle norme attualmente in vigore (es. SIA 261). Nel presente caso occorre considerare un carico complessivo determinante di 4.1 kN/m² (peso proprio + peso neve). Deve essere realizzato un sistema con trave a due campate con i seguenti dati:

CALCULATION EXAMPLE WITH SWISS PANEL®

An appropriate trapezoidal sheet for a flat roof structure must be dimensioned for a specific construction project.

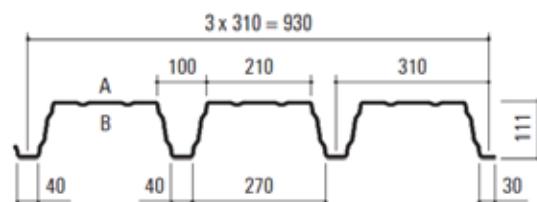
The load assumptions must be defined in accordance with currently applicable standards (e.g. SIA 261). In the present case, an applicable total load of 4.1 kN/m² (intrinsic weight + snow load) must be calculated. A double span beam system with the following specifications should be produced:


SWISS PANEL® SP 111/310

Stahl Positivlage
Acier Position positive
Acciaio Posizione positiva
Steel Positive position

Zwischenauflagerbreite
Appuis intermédiaires
Larghezza dell'appoggio intermedio 160 mm
Intermediate supports

Endauflagerbreite
Appuis aux extrémités
Larghezza dell'appoggio all'estremità 40 mm
Supports at the ends



Spannweite / Portée			m	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75		
	3	t	kg/m ²	Lgr [m]	max f	kN/m ²														
	0.75	9.68	4.75		U/150	3.86	3.33	2.90	2.55	2.26	2.01	1.81	1.63	1.48	1.35	1.23	1.13	1.04	0.97	0.89
					U/300	3.86	3.33	2.90	2.55	2.26	2.01	1.81	1.63	1.48	1.35	1.23	1.13	1.04	0.93	0.83
	0.88	11.35	7.74		U/150	5.14	4.43	3.86	3.39	3.01	2.68	2.41	2.17	1.97	1.80	1.64	1.51	1.39	1.29	1.19
					U/300	5.14	4.43	3.86	3.39	3.01	2.68	2.41	2.17	1.97	1.78	1.56	1.37	1.21	1.08	0.96
	1.00	12.90	10.50		U/150	6.33	5.46	4.76	4.18	3.70	3.30	2.97	2.68	2.43	2.21	2.02	1.86	1.71	1.58	1.47
					U/300	6.33	5.46	4.76	4.18	3.70	3.30	2.97	2.61	2.25	1.96	1.71	1.51	1.33	1.19	1.06
	1.25	16.13	13.13		U/150	8.95	7.72	6.72	5.91	5.23	4.67	4.19	3.78	3.43	3.13	2.86	2.63	2.42	2.24	2.08
					U/300	8.95	7.72	6.72	5.91	5.23	4.67	3.98	3.41	2.95	2.56	2.24	1.97	1.75	1.55	1.39
	1.50	19.53	15.75		U/150	10.74	9.26	8.07	7.09	6.28	5.60	5.03	4.54	4.12	3.75	3.43	3.15	2.90	2.69	2.49
					U/300	10.74	9.26	8.07	7.09	6.28	5.60	4.78	4.09	3.54	3.08	2.69	2.37	2.10	1.86	1.66

- 1 Zutreffende Tabelle (Zweifeldträger) auswählen.
- 2 Gewünschte Spannweite auswählen.
- 3 In der Spalte nach unten gehen und prüfen, ab welcher Dicke t die gewünschte Traglast erreicht ist.
- 4 Für Dächer unter Volllast mit oberseitiger Abdichtung (Warmdach) ist eine Durchbiegungsbeschränkung von L/300 gefordert.
- 5 Für das SP 111/310 fällt die Wahl auf eine Dicke t = 1,00mm

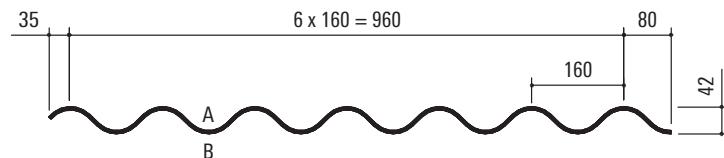
- 1 Sélectionner le tableau approprié (deux travées).
- 2 Sélectionner la portée souhaitée.
- 3 Consulter la colonne et vérifier à partir de quelle épaisseur t la capacité de charge souhaitée est atteinte.
- 4 Pour les toitures chargées avec la face supérieure étanchée (toiture chaude), une flèche limite de L/300 est requise.
- 5 Pour le SP 111/310, il faut choisir une épaisseur t = 1,00mm

- 1 Scegliere la corrispondente tabella (portata su due campate).
- 2 Scegliere la luce desiderata.
- 3 Nella colonna, scorrere verso il basso e verificare lo spessore t dal quale si ottiene la portata desiderata.
- 4 Per i tetti a carico pieno con impermeabilizzazione sul lato superiore (tetto caldo) è richiesta una limitazione di freccia di L/300.
- 5 Per SP 111/310 la scelta cade su uno spessore t = 1,00 mm

- 1 Select applicable table (Double Span Beam).
- 2 Select the required span.
- 3 Go down the column and check from which thickness t the required load-bearing capacity is reached.
- 4 For roofs supporting a full load with top side sealing (warm roof), a sag restriction of L/300 is required.
- 5 The selection for the SP 111/310 is a thickness t of 1.00 mm

SWISS PANEL® SP 42/160

Stahl **Positivlage**
Acier **Position positive**
Acciaio **Posizione positiva**
Steel **Positive position**



Zwischenauflagerbreite
 Appuis intermédiaires
 Larghezza dell'appoggio intermedio 60 mm
 Intermediate supports

Endauflagerbreite
 Appuis aux extrémités
 Larghezza dell'appoggio all'estremità 40 mm
 Supports at the ends

	Spannweite / Portée Span / Luce			m	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00	4.20	4.40
	t	kg/m²	Lgr [m]	max f	kN/m²														
0.70	7.29	1.20	L/150	4.12	2.90	2.11	1.59	1.22	0.96	0.77	0.63	0.52	0.43	0.36	0.31	0.26	0.23	0.20	
			L/300	2.06	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	0.10	
0.75	7.81	1.40	L/150	4.68	3.29	2.40	1.80	1.39	1.09	0.87	0.71	0.59	0.49	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	
			L/300	2.34	1.64	1.20	0.90	0.69	0.55	0.44	0.36	0.29	0.24	0.21	0.17	0.15	0.13	0.11	
0.80	8.33	1.60	L/150	5.11	3.59	2.62	1.97	1.51	1.19	0.95	0.78	0.64	0.53	0.45	0.38	0.33	0.28	0.25	
			L/300	2.56	1.79	1.31	0.98	0.76	0.60	0.48	0.39	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	
0.88	9.17	2.24	L/150	5.80	4.07	2.97	2.23	1.72	1.35	1.08	0.88	0.72	0.60	0.51	0.43	0.37	0.32	0.28	
			L/300	2.90	2.04	1.48	1.12	0.86	0.68	0.54	0.44	0.36	0.30	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	
1.00	10.42	3.20	L/150	6.63	4.65	3.39	2.55	1.96	1.54	1.24	1.01	0.83	0.69	0.58	0.49	0.42	0.37	0.32	
			L/300	3.31	2.33	1.70	1.27	0.98	0.77	0.62	0.50	0.41	0.35	0.29	0.25	0.21	0.18	0.16	
1.25	13.02	4.00	L/150	8.35	5.87	4.28	3.21	2.47	1.95	1.56	1.27	1.04	0.87	0.73	0.62	0.53	0.46	0.40	
			L/300	4.18	2.93	2.14	1.61	1.24	0.97	0.78	0.63	0.52	0.44	0.37	0.31	0.27	0.23	0.20	

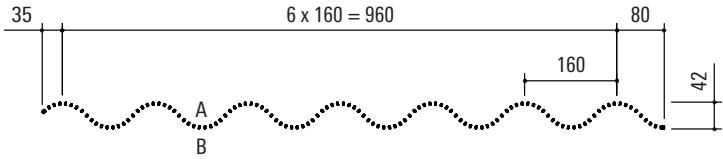
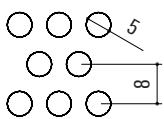
	Spannweite / Portée Span / Luce			m	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00	4.20	4.40
	t	kg/m²	Lgr [m]	max f	kN/m²														
0.70	7.29	1.50	L/150	5.28	4.18	3.38	2.79	2.35	2.00	1.73	1.50	1.24	1.03	0.87	0.74	0.63	0.55	0.48	
			L/300	4.96	3.48	2.54	1.91	1.47	1.16	0.92	0.75	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32	0.27	0.24	
0.75	7.81	1.75	L/150	6.22	4.92	3.98	3.29	2.77	2.36	2.03	1.71	1.41	1.17	0.99	0.84	0.72	0.62	0.54	
			L/300	5.63	3.95	2.88	2.16	1.67	1.31	1.05	0.85	0.70	0.59	0.49	0.42	0.36	0.31	0.27	
0.80	8.33	2.00	L/150	7.16	5.66	4.58	3.79	3.18	2.71	2.29	1.86	1.54	1.28	1.08	0.92	0.79	0.68	0.59	
			L/300	6.14	4.31	3.15	2.36	1.82	1.43	1.15	0.93	0.77	0.64	0.54	0.46	0.39	0.34	0.30	
0.88	9.17	2.80	L/150	8.69	6.87	5.56	4.60	3.86	3.25	2.60	2.11	1.74	1.45	1.22	1.04	0.89	0.77	0.67	
			L/300	6.97	4.90	3.57	2.68	2.07	1.62	1.30	1.06	0.87	0.73	0.61	0.52	0.45	0.39	0.34	
1.00	10.42	4.00	L/150	11.16	8.82	7.15	5.91	4.72	3.71	2.97	2.42	1.99	1.66	1.40	1.19	1.02	0.88	0.77	
			L/300	7.96	5.59	4.08	3.06	2.36	1.86	1.49	1.21	1.00	0.83	0.70	0.59	0.51	0.44	0.38	
1.25	13.02	5.00	L/150	14.03	11.09	8.98	7.42	5.95	4.68	3.75	3.05	2.51	2.09	1.76	1.50	1.29	1.11	0.97	
			L/300	10.04	7.05	5.14	3.86	2.97	2.34	1.87	1.52	1.26	1.05	0.88	0.75	0.64	0.56	0.48	

Änderungen vorbehalten / Sous réserve de modification
 Con riserva di modifiche / We reserve the right to alter specification

	Spannweite / Portée Span / Luce			m	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00	4.20	4.40
	t	kg/m²	Lgr [m]	max f	kN/m²														
0.70	7.29	1.50	L/150	6.35	5.22	3.99	3.00	2.31	1.82	1.46	1.18	0.97	0.81	0.68	0.58	0.50	0.43	0.38	
			L/300	3.90	2.74	2.00	1.50	1.16	0.91	0.73	0.59	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.22	0.19	
0.75	7.81	1.75	L/150	7.66	6.14	4.53	3.41	2.62	2.06	1.65	1.34	1.11	0.92	0.78	0.66	0.57	0.49	0.43	
			L/300	4.43	3.11	2.27	1.70	1.31	1.03	0.83	0.67	0.55	0.46	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	
0.80	8.33	2.00	L/150	8.79	6.79	4.95	3.72	2.86	2.25	1.80	1.47	1.21	1.01	0.85	0.72	0.62	0.53	0.46	
			L/300	4.83	3.39	2.47	1.86	1.43	1.13	0.90	0.73	0.60	0.50	0.42	0.36	0.31	0.27	0.23	
0.88	9.17	2.80	L/150	10.41	7.70	5.62	4.22	3.25	2.56	2.05	1.66	1.37	1.14	0.96	0.82	0.70	0.61	0.53	
			L/300	5.48	3.85	2.81	2.11	1.62	1.28	1.02	0.83	0.69	0.57	0.48	0.41	0.35	0.30	0.26	
1.00	10.42	4.00	L/150	12.49	8.80	6.42	4.82	3.71	2.92	2.34	1.90	1.57	1.31	1.10	0.94	0.80	0.69	0.60	
			L/300	6.27	4.40	3.21	2.41	1.86	1.46	1.17	0.95	0.78	0.65	0.55	0.47	0.40	0.35	0.30	
1.25	13.02	5.00	L/150	15.72	11.10	8.09	6.08	4.68	3.68	2.95	2.40	1.97	1.65	1.39	1.18	1.01	0.87	0.76	
			L/300	7.90	5.55	4.04	3.04	2.34	1.84	1.47	1.20	0.99	0.82	0.69	0.59	0.51	0.44	0.38	

SWISS PANEL® SP 42/160 A

Stahl **Vollgelocht**
Acier **Perforation totale**
Acciaio **Perforazione totale**
Steel **Full perforation**



Belastungstabellen

Gleichmässig verteilte Auflast
einschliesslich Profileigenlast
Werte in kN/m²

Zwischenauflagerbreite	40 mm	Appuis intermédiaires	40 mm
Endauflagerbreite	40 mm	Appuis aux extrémités	40 mm
Gebrauchssicherheit γ	1.26	Facteur de sécurité pour garantir l'aptitude au service γ	1.26
Tragsicherheit γ	1.65	Facteur de sécurité strucsrual γ	1.65
Min. Streckgrenze	320 N/mm ²	Limite élastique	320 N/mm ²
Belastungstabellen nach	DIN 18807	Tableaux de charge selon	DIN 18807

Tableaux de charge

Charge uniformément répartie
poids de la tôle inclu
Valeurs en kN/m²

t	kg/m ²	max f	kN/m ²												
0.70	4.73	I/150	2.36	1.59	1.07	0.75	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09
		I/300	1.26	0.80	0.53	0.37	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05
0.75	5.07	I/150	2.76	1.86	1.24	0.87	0.64	0.48	0.37	0.29	0.23	0.19	0.16	0.13	0.11
		I/300	1.47	0.93	0.62	0.44	0.32	0.24	0.18	0.14	0.12	0.09	0.08	0.06	0.05
0.80	5.41	I/150	3.15	2.12	1.42	1.00	0.73	0.55	0.42	0.33	0.26	0.22	0.18	0.15	0.12
		I/300	1.68	1.06	0.71	0.50	0.36	0.27	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06
0.88	5.95	I/150	3.79	2.54	1.70	1.20	0.87	0.65	0.50	0.40	0.32	0.26	0.21	0.18	0.15
		I/300	2.02	1.27	0.85	0.60	0.44	0.33	0.25	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07
1.00	6.76	I/150	4.72	3.17	2.13	1.49	1.09	0.82	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19
		I/300	2.52	1.59	1.06	0.75	0.54	0.41	0.31	0.25	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09
1.25	8.45	I/150	6.31	3.98	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23
		I/300	3.16	1.99	1.33	0.94	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12

Tabelle di carico

Carico uniformemente ripartito
compreso il peso proprio
Valori in kN/m²

Largh. dell'appoggio intermedio	40 mm
Largh. dell'appoggio all'estremità	40 mm
Fattore di sicurezza di servizio γ	1.26
Fattore di sicurezza strutturale γ	1.65
Limite d'elasticità minimo	320 N/mm ²
Tabelle di carico secondo	DIN 18807

Load tables

Uniformly distributed load
including self weight of profile
Values in kN/m²

Intermediate support	40 mm
Supports at the ends	40 mm
Safety factor in use γ	1.26
Safety factor against failure γ	1.65
Yield strength	320 N/mm ²
Load tables according to	DIN 18807

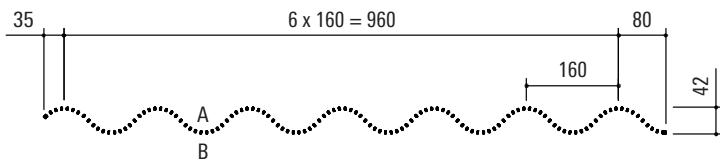
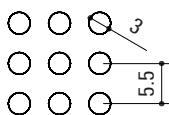
	Spannweite / Portée		m	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00
	Span	Luce																
	t	kg/m ²		max f	kN/m ²													
0.70	4.73	I/150	2.36	1.59	1.07	0.75	0.55	0.41	0.32	0.25	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	
		I/300	1.26	0.80	0.53	0.37	0.27	0.21	0.16	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	
0.75	5.07	I/150	2.76	1.86	1.24	0.87	0.64	0.48	0.37	0.29	0.23	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	
		I/300	1.47	0.93	0.62	0.44	0.32	0.24	0.18	0.14	0.12	0.09	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	
0.80	5.41	I/150	3.15	2.12	1.42	1.00	0.73	0.55	0.42	0.33	0.26	0.22	0.18	0.15	0.12	0.11	0.09	
		I/300	1.68	1.06	0.71	0.50	0.36	0.27	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	
0.88	5.95	I/150	3.79	2.54	1.70	1.20	0.87	0.65	0.50	0.40	0.32	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	
		I/300	2.02	1.27	0.85	0.60	0.44	0.33	0.25	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	
1.00	6.76	I/150	4.72	3.17	2.13	1.49	1.09	0.82	0.63	0.50	0.40	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	
		I/300	2.52	1.59	1.06	0.75	0.54	0.41	0.31	0.25	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	
1.25	8.45	I/150	6.31	3.98	2.66	1.87	1.36	1.02	0.79	0.62	0.50	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17	
		I/300	3.16	1.99	1.33	0.94	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09	

	Spannweite / Portée		m	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00
	Span	Luce																
	t	kg/m ²		max f	kN/m ²													
0.70	4.73	I/150	1.88	1.44	1.14	0.93	0.77	0.65	0.55	0.48	0.42	0.37	0.32	0.27	0.23	0.19	0.16	
		I/300	1.88	1.44	1.14	0.90	0.66	0.49	0.38	0.30	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08	
0.75	5.07	I/150	2.20	1.76	1.40	1.13	0.94	0.79	0.67	0.58	0.51	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19	
		I/300	2.20	1.76	1.40	1.05	0.77	0.58	0.44	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	
0.80	5.41	I/150	2.52	1.99	1.58	1.29	1.07	0.90	0.77	0.67	0.58	0.52	0.43	0.36	0.30	0.26	0.22	
		I/300	2.52	1.99	1.58	1.20	0.88	0.66	0.51	0.40	0.32	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	
0.88	5.95	I/150	3.03	2.60	2.06	1.67	1.38	1.16	0.99	0.86	0.75	0.62	0.51	0.43	0.36	0.31	0.26	
		I/300	3.03	2.60	2.05	1.44	1.05	0.79	0.61	0.48	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13	
1.00	6.76	I/150	3.80	3.25	2.67	2.16	1.79	1.51	1.29	1.11	0.96	0.78	0.64	0.53	0.45	0.38	0.33	
		I/300	3.80	3.25	2.56	1.80	1.31	0.98	0.76	0.60	0.48	0.39	0.32	0.27	0.22	0.19	0.16	
1.25	8.45	I/150	5.52	4.35	3.44	2.79	2.31	1.95	1.66	1.43	1.20	0.97	0.80	0.67	0.56	0.48	0.41	
		I/300	5.52	4.35	3.21	2.25	1.64	1.23	0.95	0.75	0.60	0.49	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20	

	Spannweite / Portée		m	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00

SWISS PANEL® SP 42/160 A

Stahl Vollgelocht
Acier Perforation totale
Acciaio Perforazione totale
Steel Full perforation



Belastungstabellen

Gleichmässig verteilte Auflast
einschliesslich Profileigenlast
Werte in kN/m²

Zwischenauflagerbreite	40 mm	Appuis intermédiaires	40 mm
Endauflagerbreite	40 mm	Appuis aux extrémités	40 mm
Gebrauchssicherheit γ	1.26	Facteur de sécurité pour garantir l'aptitude au service γ	1.26
Tragsicherheit γ	1.65	Facteur de sécurité strucsrual γ	1.65
Min. Streckgrenze	320 N/mm ²	Limite élastique	320 N/mm ²
Belastungstabellen nach	DIN 18807	Tableaux de charge selon	DIN 18807

Tableaux de charge

Charge uniformément répartie
poids de la tôle inclu
Valeurs en kN/m²

		Appuis intermédiaires	40 mm
		Appuis aux extrémités	40 mm
		Facteur de sécurité pour garantir l'aptitude au service γ	1.26
		Facteur de sécurité strucsrual γ	1.65
		Limite élastique	320 N/mm ²
		Tableaux de charge selon	DIN 18807

Tabelle di carico

Carico uniformemente ripartito compreso il peso proprio
Valori in kN/m²

Lagh. dell'appoggio intermedio	40 mm
Lagh. dell'appoggio all'estremità	40 mm
Fattore di sicurezza di servizio γ	1.26
Fattore di sicurezza strutturale γ	1.65
Limite d'elasticità minimo	320 N/mm ²
Tabelle di carico secondo	DIN 18807

Load tables

Uniformly distributed load including self weight of profile
Values in kN/m²

Intermediate support	40 mm
Supports at the ends	40 mm
Safety factor in use γ	1.26
Safety factor against failure γ	1.65
Yield strength	320 N/mm ²
Load tables according to	DIN 18807

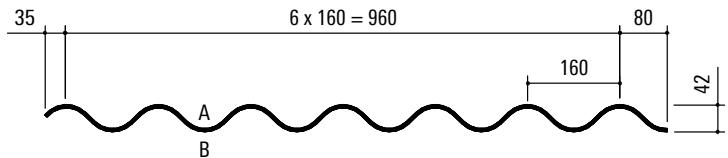
Spannweite / Portée Span / Luce			m	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00	
t	kg/m ²			max f	kN/m ²														
0.70	5.60			I/150	3.23	2.56	1.86	1.31	0.95	0.72	0.55	0.43	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	
				I/300	2.20	1.39	0.93	0.65	0.48	0.36	0.28	0.22	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	
0.75	6.00			I/150	3.75	3.01	2.09	1.46	1.07	0.80	0.62	0.49	0.39	0.32	0.26	0.22	0.18	0.16	0.13
				I/300	2.47	1.56	1.04	0.73	0.53	0.40	0.31	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.80	6.40			I/150	4.26	3.45	2.31	1.62	1.18	0.89	0.69	0.54	0.43	0.35	0.29	0.24	0.20	0.17	0.15
				I/300	2.74	1.73	1.16	0.81	0.59	0.44	0.34	0.27	0.22	0.18	0.14	0.12	0.10	0.09	0.07
0.88	7.04			I/150	5.09	3.99	2.68	1.88	1.37	1.03	0.79	0.62	0.50	0.41	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17
				I/300	3.17	2.00	1.34	0.94	0.68	0.51	0.40	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
1.00	8.00			I/150	6.34	4.81	3.22	2.26	1.65	1.24	0.95	0.75	0.60	0.49	0.40	0.34	0.28	0.24	0.21
				I/300	3.82	2.40	1.61	1.13	0.82	0.62	0.48	0.38	0.30	0.24	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10
1.25	10.00			I/150	9.03	5.88	3.94	2.77	2.02	1.52	1.17	0.92	0.74	0.60	0.49	0.41	0.35	0.29	0.25
				I/300	4.67	2.94	1.97	1.38	1.01	0.76	0.58	0.46	0.37	0.30	0.25	0.21	0.17	0.15	0.13

Spannweite / Portée Span / Luce			m	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00	
t	kg/m ²			max f	kN/m ²														
0.70	5.60			I/150	2.59	2.11	1.68	1.37	1.14	0.96	0.82	0.71	0.62	0.55	0.49	0.43	0.39	0.33	0.29
				I/300	2.59	2.11	1.68	1.37	1.14	0.86	0.66	0.52	0.42	0.34	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14
0.75	6.00			I/150	3.00	2.43	1.94	1.59	1.32	1.12	0.96	0.83	0.73	0.64	0.57	0.51	0.44	0.38	0.32
				I/300	3.00	2.43	1.94	1.59	1.29	0.97	0.74	0.59	0.47	0.38	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16
0.80	6.40			I/150	3.41	2.74	2.19	1.79	1.49	1.26	1.08	0.94	0.82	0.73	0.65	0.58	0.49	0.42	0.36
				I/300	3.41	2.74	2.19	1.79	1.43	1.07	0.83	0.65	0.52	0.42	0.35	0.29	0.24	0.21	0.18
0.88	7.04			I/150	4.08	3.22	2.58	2.11	1.77	1.50	1.29	1.12	0.98	0.86	0.77	0.67	0.57	0.48	0.41
				I/300	4.08	3.22	2.58	2.11	1.65	1.24	0.95	0.75	0.60	0.49	0.40	0.34	0.28	0.24	0.21
1.00	8.00			I/150	5.07	4.05	3.24	2.66	2.22	1.88	1.62	1.40	1.23	1.09	0.97	0.81	0.68	0.58	0.50
				I/300	5.07	4.05	3.24	2.66	1.99	1.49	1.15	0.90	0.72	0.59	0.48	0.40	0.34	0.29	0.25
1.25	10.00			I/150	7.22	5.75	4.60	3.77	3.15	2.67	2.29	1.99	1.75	1.44	1.19	0.99	0.83	0.71	0.61
				I/300	7.22	5.75	4.60	3.33	2.43	1.83	1.41	1.11	0.89	0.72	0.59	0.49	0.42	0.35	0.30

Spannweite / Portée Span / Luce			m	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00	
t	kg/m ²			max f	kN/m ²														
0.70	5.60			I/150	2.94	2.52	2.04	1.67	1.39	1.18	1.01	0.82	0.65	0.53	0.44	0.37	0.31	0.26	0.22
				I/300	2.94	2.52	2.05	1.75	1.23	0.90	0.68	0.52	0.41	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13
0.75	6.00			I/150	3.41	2.92	2.36	1.93	1.61	1.36	1.17	0.92	0.73	0.60	0.49	0.41	0.35	0.29	0.25
				I/300	3.41	2.92	1.97	1.38	1.01	0.76	0.58	0.46	0.37	0.30	0.25	0.21	0.17	0.15	0.13
0.80	6.40			I/150	3.88	3.31	2.65	2.17	1.82	1.54	1.29	1.02	0.81	0.66	0.55	0.46	0.38	0.33	0.28
				I/300	3.88	3.26	2.18	1.53	1.12	0.84	0.65	0.51	0.41	0.33	0.27	0.23	0.19	0.16	0.14
0.88	7.04			I/150	4.63	3.89	3.12	2.57	2.15	1.82	1.50	1.18	0.94	0.77	0.63	0.53	0.44	0.38	0.32
				I/300	4.63	3.77	2.53	1.77	1.29	0.97	0.75	0.59	0.47	0.38	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16
1.00	8.00			I/150	5.76	4.89	3.93	3.23	2.70	2.29	1.80	1.42	1.13	0.92	0.76	0.63	0.53	0.45	0.39
				I/300	5.76	4.54	3.04	2.13	1.56	1.17	0.90	0.71	0.57	0.46	0.38	0.32	0.27	0.23	0.19
1.25	10.00			I/150	8.21	6.94	5.57	4.58	3.81	2.86	2.21	1.73	1.39	1.13	0.93	0.78	0.65	0.56	0.48
				I/300	8.21	5.56	3.72	2.61	1.91	1.43	1.10	0.87	0.69	0.56	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24

SWISS PANEL® SP 42/160

Aluminium Positivlage
Aluminium Position positive
Alluminio Posizione positiva
Aluminium Positive position



Zwischenauflagerbreite
 Appuis intermédiaires
 Larghezza dell'appoggio intermedio
 Intermediate supports

50 mm

Endauflagerbreite
 Appuis aux extrémités
 Larghezza dell'appoggio all'estremità
 Supports at the ends

40 mm

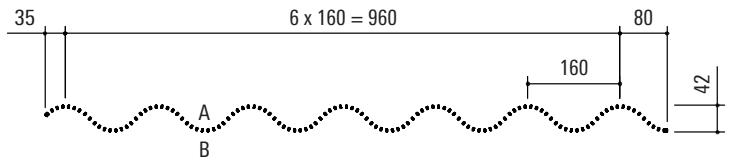
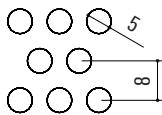
	Spannweite / Portée			m	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80
	t	kg/m²	Lgr [m]		max f	kN/m²													
0.70	2.51	0.40	L/150	1.86	1.55	1.33	1.16	1.03	0.77	0.58	0.45	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.13	0.11	
				L/300	1.86	1.55	1.13	0.76	0.53	0.39	0.29	0.22	0.18	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
0.80	2.86	0.57	L/150	2.52	2.10	1.80	1.57	1.21	0.88	0.66	0.51	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	
				L/300	2.52	2.05	1.29	0.86	0.61	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.06
1.00	3.58	0.90	L/150	3.83	3.20	2.74	2.16	1.52	1.10	0.83	0.64	0.50	0.40	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16	
				L/300	3.83	2.56	1.61	1.08	0.76	0.55	0.42	0.32	0.25	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08
1.20	4.30	1.08	L/150	4.60	3.83	3.29	2.59	1.82	1.33	1.00	0.77	0.60	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19	
				L/300	4.60	3.07	1.93	1.29	0.91	0.66	0.50	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.13	0.11	0.10
1.50	5.37	1.35	L/150	5.75	4.79	4.11	3.24	2.27	1.66	1.25	0.96	0.75	0.60	0.49	0.40	0.34	0.28	0.24	
				L/300	5.75	3.84	2.42	1.62	1.14	0.83	0.62	0.48	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12

	Spannweite / Portée			m	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80
	t	kg/m²	Lgr [m]		max f	kN/m²													
0.70	2.51	0.50	L/150	1.86	1.55	1.24	0.99	0.82	0.68	0.58	0.50	0.43	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	
				L/300	1.86	1.55	1.24	0.99	0.82	0.68	0.58	0.50	0.42	0.34	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14
0.80	2.86	0.71	L/150	2.52	2.10	1.80	1.41	1.13	0.92	0.76	0.64	0.54	0.47	0.41	0.36	0.32	0.28	0.25	
				L/300	2.52	2.10	1.80	1.41	1.13	0.92	0.76	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22	0.18	0.15
1.00	3.58	1.13	L/150	3.83	3.20	2.48	1.93	1.54	1.26	1.04	0.88	0.75	0.64	0.56	0.49	0.44	0.39	0.35	
				L/300	3.83	3.20	2.48	1.93	1.54	1.26	1.00	0.77	0.60	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.19
1.20	4.30	1.35	L/150	4.60	3.83	2.97	2.31	1.85	1.51	1.25	1.05	0.90	0.77	0.67	0.59	0.52	0.47	0.42	
				L/300	4.60	3.83	2.97	2.31	1.85	1.51	1.20	0.92	0.73	0.58	0.47	0.39	0.32	0.27	0.23
1.50	5.37	1.69	L/150	5.75	4.79	3.71	2.89	2.31	1.89	1.56	1.31	1.12	0.97	0.84	0.74	0.65	0.58	0.52	
				L/300	5.75	4.79	3.71	2.89	2.31	1.89	1.50	1.15	0.91	0.73	0.59	0.49	0.41	0.34	0.29

	Spannweite / Portée			m	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80
	t	kg/m²	Lgr [m]		max f	kN/m²													
0.70	2.51	0.50	L/150	2.12	1.76	1.49	1.20	0.99	0.83	0.71	0.61	0.53	0.47	0.41	0.36	0.30	0.25	0.21	
				L/300	2.12	1.76	1.49	1.20	0.99	0.73	0.55	0.42	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11
0.80	2.86	0.71	L/150	2.86	2.39	2.04	1.74	1.40	1.15	0.95	0.80	0.68	0.58	0.50	0.41	0.34	0.29	0.24	
				L/300	2.86	2.39	2.04	1.63	1.15	0.84	0.63	0.48	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12
1.00	3.58	1.13	L/150	4.36	3.63	3.06	2.38	1.91	1.56	1.30	1.09	0.93	0.76	0.62	0.51	0.43	0.36	0.30	
				L/300	4.36	3.63	3.05	2.04	1.43	1.04	0.78	0.60	0.48	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15
1.20	4.30	1.35	L/150	5.23	4.36	3.67	2.86	2.29	1.87	1.56	1.31	1.12	0.91	0.74	0.61	0.51	0.43	0.37	
				L/300	5.23	4.36	3.66	2.45	1.72	1.25	0.94	0.73	0.57	0.46	0.37	0.31	0.26	0.21	0.18
1.50	5.37	1.69	L/150	6.54	5.45	4.58	3.57	2.86	2.34	1.95	1.64	1.40	1.14	0.93	0.77	0.64	0.54	0.46	
				L/300	6.54	5.45	4.57	3.06	2.15	1.57	1.18	0.91	0.71	0.57	0.46	0.38	0.32	0.27	0.23

SWISS PANEL® SP 42/160 A

Aluminium Vollgelocht
Aluminium Perforation totale
Aluminio Perforazione totale
Aluminium Full perforation



Belastungstabellen

Gleichmässig verteilte Auflast
einschliesslich Profileigenlast
Werte in kN/m²

Zwischenauflagerbreite	40 mm	Appuis intermédiaires	40 mm
Endauflagerbreite	40 mm	Appuis aux extrémités	40 mm
Gebrauchssicherheit γ	1.26	Facteur de sécurité pour garantir l'aptitude au service γ	1.26
Tragsicherheit γ	1.65	Facteur de sécurité strucsrual γ	1.65
Min. Streckgrenze	165 N/mm ²	Limite élastique	165 N/mm ²
Belastungstabellen nach	DIN 18807	Tableaux de charge selon	DIN 18807

Tableaux de charge

Charge uniformément répartie
poids de la tôle inclu
Valeurs en kN/m²

t	kg/m ²	max f	kN/m ²														
0.70	1.62	L/150	1.20	0.90	0.69	0.54	0.44	0.35	0.29	0.24	0.21	0.17	0.15	0.13	0.11	0.10	0.09
		L/300	0.60	0.45	0.35	0.27	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04
0.80	1.86	L/150	1.70	1.28	0.98	0.77	0.62	0.50	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12
		L/300	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06
1.00	2.32	L/150	2.71	2.04	1.57	1.23	0.99	0.80	0.66	0.55	0.46	0.40	0.34	0.29	0.25	0.22	0.20
		L/300	1.36	1.02	0.78	0.62	0.49	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17	0.15	0.13	0.11	0.10

Tabelle di carico

Carico uniformemente ripartito
compreso il peso proprio
Valori in kN/m²

Largh. dell'appoggio intermedio	40 mm	Appuis intermédiaires	40 mm
Largh. dell'appoggio all'estremità	40 mm	Appuis aux extrémités	40 mm
Fattore di sicurezza di servizio γ	1.26	Facteur de sécurité pour garantir l'aptitude au service γ	1.26
Fattore di sicurezza strutturale γ	1.65	Facteur de sécurité strucsrual γ	1.65
Limite d'elasticità minimo	165 N/mm ²	Limite élastique	165 N/mm ²
Tabelle di carico secondo	DIN 18807	Tableaux de charge selon	DIN 18807

Load tables

Uniformly distributed load
including self weight of profile
Values in kN/m²

Intermediate support	40 mm	Appuis intermédiaires	40 mm
Supports at the ends	40 mm	Appuis aux extrémités	40 mm
Safety factor in use γ	1.26	Facteur de sécurité pour garantir l'aptitude au service γ	1.26
Safety factor against failure γ	1.65	Facteur de sécurité strucsrual γ	1.65
Yield strength	165 N/mm ²	Limite d'elasticità minimo	165 N/mm ²
Load tables according to	DIN 18807	Tableaux de charge selon	DIN 18807

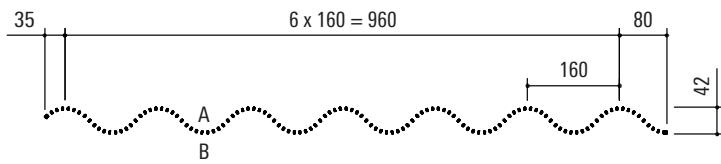
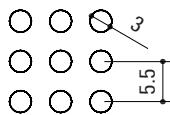
	Spanweite / Portée		m	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40
	Span	Luce																
0.70	1.62	L/150	1.20	0.90	0.69	0.54	0.44	0.35	0.29	0.24	0.21	0.17	0.15	0.13	0.11	0.10	0.09	
		L/300	0.60	0.45	0.35	0.27	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	
0.80	1.86	L/150	1.70	1.28	0.98	0.77	0.62	0.50	0.42	0.35	0.29	0.25	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11
		L/300	0.85	0.64	0.49	0.39	0.31	0.25	0.21	0.17	0.15	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	
1.00	2.32	L/150	2.71	2.04	1.57	1.23	0.99	0.80	0.66	0.55	0.46	0.40	0.34	0.29	0.25	0.22	0.20	
		L/300	1.36	1.02	0.78	0.62	0.49	0.40	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17	0.15	0.13	0.11	0.10	

	Spanweite / Portée		m	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40
	Span	Luce																
0.70	1.62	L/150	1.06	0.91	0.79	0.69	0.61	0.54	0.49	0.44	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.24	0.21	0.19
		L/300	1.06	0.91	0.79	0.66	0.52	0.43	0.35	0.29	0.25	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	
0.80	1.86	L/150	1.53	1.31	1.13	0.99	0.88	0.78	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47	0.43	0.38	0.34	0.30	
		L/300	1.53	1.31	1.13	0.93	0.75	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.15	
1.00	2.32	L/150	2.46	2.11	1.83	1.60	1.41	1.25	1.12	1.01	0.91	0.83	0.76	0.69	0.61	0.54	0.47	
		L/300	2.46	2.11	1.83	1.49	1.19	0.97	0.80	0.66	0.56	0.48	0.41	0.35	0.31	0.27	0.24	

	Spanweite / Portée		m	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40
	Span	Luce																
0.70	1.62	L/150	1.21	1.10	0.95	0.84	0.74	0.66	0.55	0.46	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	0.19	0.16	
		L/300	1.13	0.85	0.65	0.51	0.41	0.33	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	0.11	0.09	0.08	
0.80	1.86	L/150	1.74	1.58	1.37	1.20	1.06	0.95	0.78	0.65	0.55	0.47	0.40	0.35	0.30	0.26	0.23	
		L/300	1.61	1.21	0.93	0.73	0.59	0.48	0.39	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12	
1.00	2.32	L/150	2.80	2.55	2.21	1.93	1.71	1.52	1.25	1.04	0.88	0.75	0.64	0.55	0.48	0.42	0.37	
		L/300	2.56	1.92	1.48	1.16	0.93	0.76	0.62	0.52	0.44	0.37	0.32	0.28	0.24	0.21	0.19	

SWISS PANEL® SP 42/160 A

Aluminium Vollgelocht
 Aluminium Perforation totale
 Aluminio Perforazione totale
 Aluminium Full perforation



Belastungstabellen

Gleichmässig verteilte Auflast
 einschliesslich Profileigenlast
 Werte in kN/m²

Zwischenauflagerbreite	40 mm	Appuis intermédiaires	40 mm
Endauflagerbreite	40 mm	Appuis aux extrémités	40 mm
Gebrauchssicherheit γ	1.26	Facteur de sécurité pour garantir l'aptitude au service γ	1.26
Tragsicherheit γ	1.65	Facteur de sécurité strucsrual γ	1.65
Min. Streckgrenze	165 N/mm ²	Limite élastique	165 N/mm ²
Belastungstabellen nach	DIN 18807	Tableaux de charge selon	DIN 18807

Tableaux de charge

Charge uniformément répartie
 poids de la tôle inclu
 Valeurs en kN/m²

t	kg/m ²	max f	kN/m ²														
0.70	1.93	L/150	1.93	1.68	1.29	1.02	0.81	0.66	0.54	0.45	0.38	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16
		L/300	1.12	0.84	0.65	0.51	0.41	0.33	0.27	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
0.80	2.20	L/150	2.67	2.22	1.71	1.35	1.08	0.88	0.72	0.60	0.51	0.43	0.37	0.32	0.28	0.24	0.21
		L/300	1.48	1.11	0.86	0.67	0.54	0.44	0.36	0.30	0.25	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11
1.00	2.75	L/150	4.14	3.31	2.55	2.00	1.61	1.31	1.08	0.90	0.76	0.64	0.55	0.48	0.41	0.36	0.32
		L/300	2.20	1.65	1.27	1.00	0.80	0.65	0.54	0.45	0.38	0.32	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16

Tabelle di carico

Carico uniformemente ripartito compreso il peso proprio
 Valori in kN/m²

t	kg/m ²	max f	kN/m ²														
0.70	1.93	L/150	1.93	1.68	1.29	1.02	0.81	0.66	0.54	0.45	0.38	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16
		L/300	1.12	0.84	0.65	0.51	0.41	0.33	0.27	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
0.80	2.20	L/150	2.67	2.22	1.71	1.35	1.08	0.88	0.72	0.60	0.51	0.43	0.37	0.32	0.28	0.24	0.21
		L/300	1.48	1.11	0.86	0.67	0.54	0.44	0.36	0.30	0.25	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11
1.00	2.75	L/150	4.14	3.31	2.55	2.00	1.61	1.31	1.08	0.90	0.76	0.64	0.55	0.48	0.41	0.36	0.32
		L/300	2.20	1.65	1.27	1.00	0.80	0.65	0.54	0.45	0.38	0.32	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16

Load tables

Uniformly distributed load including self weight of profile
 Values in kN/m²

t	kg/m ²	max f	kN/m ²														
0.70	1.93	L/150	1.93	1.68	1.29	1.02	0.81	0.66	0.54	0.45	0.38	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16
		L/300	1.12	0.84	0.65	0.51	0.41	0.33	0.27	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
0.80	2.20	L/150	2.67	2.22	1.71	1.35	1.08	0.88	0.72	0.60	0.51	0.43	0.37	0.32	0.28	0.24	0.21
		L/300	1.48	1.11	0.86	0.67	0.54	0.44	0.36	0.30	0.25	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11
1.00	2.75	L/150	4.14	3.31	2.55	2.00	1.61	1.31	1.08	0.90	0.76	0.64	0.55	0.48	0.41	0.36	0.32
		L/300	2.20	1.65	1.27	1.00	0.80	0.65	0.54	0.45	0.38	0.32	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16

Spannweite / Portée				m	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40		
Spannweite / Portée				Span / Luce	m	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	
				t	kg/m ²	max f	kN/m ²														
				0.70	1.93	L/150	1.93	1.68	1.29	1.02	0.81	0.66	0.54	0.45	0.38	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16
						L/300	1.12	0.84	0.65	0.51	0.41	0.33	0.27	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
				0.80	2.20	L/150	2.67	2.22	1.71	1.35	1.08	0.88	0.72	0.60	0.51	0.43	0.37	0.32	0.28	0.24	0.21
						L/300	1.48	1.11	0.86	0.67	0.54	0.44	0.36	0.30	0.25	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11
				1.00	2.75	L/150	4.14	3.31	2.55	2.00	1.61	1.31	1.08	0.90	0.76	0.64	0.55	0.48	0.41	0.36	0.32
						L/300	2.20	1.65	1.27	1.00	0.80	0.65	0.54	0.45	0.38	0.32	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16

Spannweite / Portée				m	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40		
Spannweite / Portée				Span / Luce	m	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	
				t	kg/m ²	max f	kN/m ²														
				0.70	1.93	L/150	1.93	1.68	1.29	1.02	0.81	0.66	0.54	0.45	0.38	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16
						L/300	1.12	0.84	0.65	0.51	0.41	0.33	0.27	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
				0.80	2.20	L/150	2.67	2.22	1.71	1.35	1.08	0.88	0.72	0.60	0.51	0.43	0.37	0.32	0.28	0.24	0.21
						L/300	1.48	1.11	0.86	0.67	0.54	0.44	0.36	0.30	0.25	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11
				1.00	2.75	L/150	4.14	3.31	2.55	2.00	1.61	1.31	1.08	0.90	0.76	0.64	0.55	0.48	0.41	0.36	0.32
						L/300	2.20	1.65	1.27	1.00	0.80	0.65	0.54	0.45	0.38	0.32	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16