



SWISS PANEL® SP27/1000

WELLBAND FÜR DÄCHER,
DECKEN UND FASSADEN

PROFILS ONDULÉES POUR TOITURES,
PLANCHERS ET FACADE

CORRUGATED SHEETS FOR ROOFING,
DECKING AND FACADE CLADDING

SP 27

STAHL
ACIER
STEEL

Positivlage
Position positive
Positive position

BEMESSUNGSTABELLEN

Gleichmässig verteilte Belastung
einschliesslich Profileigenlast
Werte in kN / m²
Zwischenaufleger = 50 mm
Endaufleger = 40 mm
Gebrauchssicherheit: 1.26
Tragsicherheit: 1.65

Streckgrenze : 320 N/mm²

TABLEAUX DE CHARGE

Charge uniformément répartie
poids de la tôle inclu
Valeurs en kN / m²
Appuis intermédiaires = 50 mm
Appuis aux extrémités = 40 mm
Facteur de sécurité pour
garantir l'aptitude au service: 1.26
Facteur de sécurité structurale: 1.65
Limite élastique : 320 N/mm²

LOAD TABLES

Uniformly distributed
incl. self weight of sheet
Values in kN / m²
Intermediate supports = 50 mm
Supports at the ends = 40 mm
Safety factor to ensure
a perfectly serviceable state: 1.26
Safety factor against failure: 1.65
Yield strength : 320 N/mm²

Spannweite Portée / Span		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	Lgr [m]	Y	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²
0.70	7.00	1.38	I/150	4.04	2.55	1.71	1.20	0.87	0.66	0.51	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
0.75	7.50	1.60	I/150	4.68	2.95	1.97	1.39	1.01	0.76	0.58	0.46	0.37	0.30	0.25	0.21	0.17	0.15	0.13
			I/300	2.34	1.47	0.99	0.69	0.51	0.38	0.29	0.23	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.07	0.06
0.88	8.80	2.22	I/150	5.54	3.49	2.34	1.64	1.20	0.90	0.69	0.54	0.44	0.35	0.29	0.24	0.21	0.17	0.15
			I/300	2.77	1.74	1.17	0.82	0.60	0.45	0.35	0.27	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.09	0.07
1.00	10.00	2.80	I/150	6.33	3.98	2.67	1.87	1.37	1.03	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	0.40	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09
1.25	12.50	3.53	I/150	7.98	5.02	3.37	2.36	1.72	1.29	1.00	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.30	0.25	0.22
			I/300	3.99	2.51	1.68	1.18	0.86	0.65	0.50	0.39	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11

Spannweite Portée / Span		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	Lgr [m]	Y	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²
0.70	7.00	1.72	I/150	4.36	3.73	3.27	2.62	2.10	1.58	1.22	0.96	0.77	0.62	0.51	0.43	0.36	0.31	0.26
			I/300	4.36	3.07	2.06	1.44	1.05	0.79	0.61	0.48	0.38	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13
0.75	7.50	2.00	I/150	5.04	4.32	3.78	3.03	2.43	1.83	1.41	1.11	0.89	0.72	0.59	0.50	0.42	0.35	0.30
			I/300	5.04	3.55	2.38	1.67	1.22	0.91	0.70	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15
0.88	8.80	2.77	I/150	6.75	5.78	5.06	3.95	2.88	2.16	1.67	1.31	1.05	0.85	0.70	0.59	0.49	0.42	0.36
			I/300	6.67	4.20	2.81	1.98	1.44	1.08	0.83	0.66	0.53	0.43	0.35	0.29	0.25	0.21	0.18
1.00	10.00	3.50	I/150	8.32	7.13	6.24	4.52	3.29	2.47	1.91	1.50	1.20	0.98	0.80	0.67	0.56	0.48	0.41
			I/300	7.62	4.80	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
1.25	12.50	4.41	I/150	10.49	9.00	7.87	5.69	4.15	3.12	2.40	1.89	1.51	1.23	1.01	0.84	0.71	0.61	0.52
			I/300	9.61	6.05	4.05	2.85	2.08	1.56	1.20	0.94	0.76	0.61	0.51	0.42	0.36	0.30	0.26

Spannweite Portée / Span		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	Lgr [m]	Y	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²
0.70	7.00	1.72	I/150	4.95	4.17	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
0.75	7.50	2.00	I/150	5.73	4.82	3.73	2.62	1.91	1.43	1.10	0.87	0.70	0.57	0.47	0.39	0.33	0.28	0.24
			I/300	4.42	2.78	1.86	1.31	0.95	0.72	0.55	0.43	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12
0.88	8.80	2.77	I/150	7.67	6.46	4.41	3.10	2.26	1.70	1.31	1.03	0.82	0.67	0.55	0.46	0.39	0.33	0.28
			I/300	5.23	3.29	2.21	1.55	1.13	0.85	0.65	0.51	0.41	0.33	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14
1.00	10.00	3.50	I/150	9.46	7.52	5.04	3.54	2.58	1.94	1.49	1.17	0.94	0.76	0.63	0.53	0.44	0.38	0.32
			I/300	5.97	3.76	2.52	1.77	1.29	0.97	0.75	0.59	0.47	0.38	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16
1.25	12.50	4.41	I/150	11.92	9.48	6.35	4.46	3.25	2.44	1.88	1.48	1.19	0.96	0.79	0.66	0.56	0.47	0.41
			I/300	7.53	4.74	3.18	2.23	1.63	1.22	0.94	0.74	0.59	0.48	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20

Belastungstabellen nach DIN 18807

Lgr [m] = Grenzstützweite für tragende Dachsysteme
Kursiv
Die Grenzstützweite ist überschritten

Tableaux de charge selon DIN 18807

Lgr [m] = Portées limites pour toitures
Italique
La portée limite est dépassée

Load tables in accordance with DIN 18807

Lgr [m] = Limited spans for load-bearing roofs
In italics
The limiting span length has been exceeded