

2.1 Profildarstellungen und Daten LARSENEN

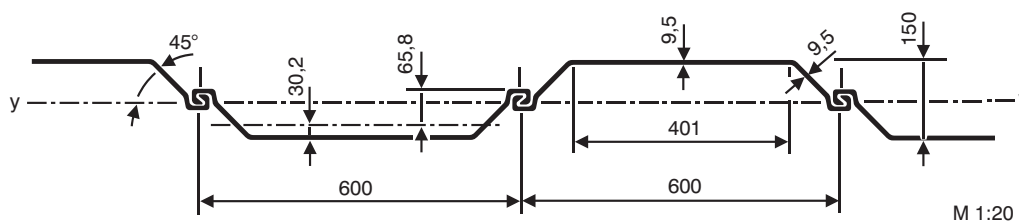
Section illustrations and data LARSENEN



LARSENEN 600

		Einheit Unit	je m Wand per m wall	Einzelbohle Single pile	Doppelbohle Double pile	Dreifachbohle Triple pile
Elastisches Widerstandsmoment¹⁾ Elastic section modulus¹⁾	W_y	cm ³	510	130	614	712
	W_z	cm ³	–	1010	–	–
Plastisches Widerstandsmoment¹⁾ Plastic section modulus¹⁾	W_y	cm ³	580	183	–	–
Eigenlast Weight		kg/m	94,0	56,4	112,8	169,2
Querschnittsfläche Cross sectional area		cm ²	119,7	71,8	143,6	215,4
Umfang³⁾ Circumference²⁾		cm	225	156	291	426
Beschichtungsfläche³⁾ Coating area³⁾		m ² /m	2,25	1,44	2,79	4,14
Statisches Moment Static moment	S_y	cm ³	290	–	–	–
Flächenträgheitsmoment Moment of inertia	I_y	cm ⁴	3825	850	4590	6400
	I_z	cm ⁴	–	32220	–	–
Trägheitsradius Radius of gyration	i_y	cm	5,65	3,45	5,65	5,45

Profilbreite je D = 1200 mm
Section width per D = 1200 mm



Klasseneinteilung nach EN 1993-5 Classification to EN 1993-5

Stahlsorte Steel grades					
S 240 GP	S 270 GP	S 320 GP	S 355 GP	S 390 GP	S 430 GP
3	3	4	4	4	4

1) Widerstandsmomente bezogen auf:

E u. Dr – Schwerachse des jeweiligen Elements; D u. je m Wand – Wandachse y-y.
Die Widerstandsmomente der D, Dr u. je m Wand bedingen eine Verriegelung der im Werk zusammengezogenen Schlösser zur Aufnahme der Schubkräfte.

2) Bei E, D und Dr – einschließlich Schlossinneres der freien Schlösser.

3) Ohne Schlossinneres – beidseitige Beschichtung.

1) Section modulus referred:

E and Dr – the centroidal axis of the respective element; D and per m wall – the wall axis y-y.
The section modulus of D, Dr u. per m wall requires locking of the factory-crimped interlocks to accommodate the shear forces.

2) Including the internal surface of free interlocks of single, double and triple piles.

3) Without interlock interior – two-side coating.