

2.1 Profildarstellungen und Daten LARSEN

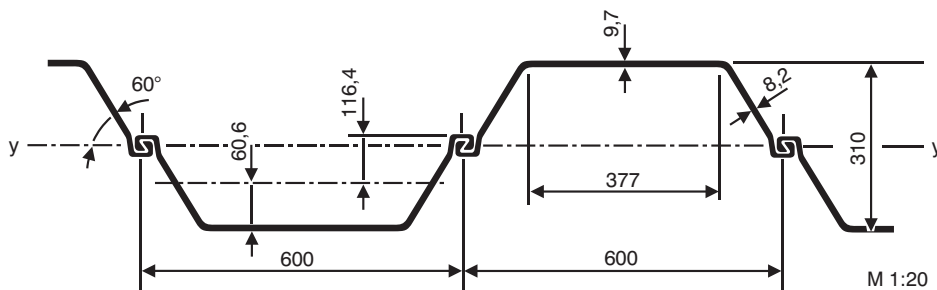
Section illustrations and data LARSEN



LARSEN 603

		Einheit	je m Wand	Einzelbohle	Doppelbohle	Dreifachbohle
		Unit	per m wall	Single pile	Double pile	Triple pile
Elastisches Widerstandsmoment¹⁾	W_y	cm ³	1200	E	D	Dr
Elastic section modulus¹⁾	W_z	cm ³	–	1130	–	–
Plastisches Widerstandsmoment¹⁾	W_y	cm ³	1300	461	–	–
Plastic section modulus¹⁾						
Eigenlast		kg/m	108,0	64,8	129,6	194,4
Weight						
Querschnittsfläche		cm ²	138,3	83,0	166,0	249,0
<i>Cross sectional area</i>						
Umfang ³⁾		cm	260	181	337	493
<i>Circumference²⁾</i>						
Beschichtungsfläche ³⁾		m ² /m	2,60	1,69	3,25	4,81
<i>Coating area³⁾</i>						
Statisches Moment	S_y	cm ³	650	–	–	–
<i>Static moment</i>						
Flächenträgheitsmoment	I_y	cm ⁴	18600	3830	22320	31050
Moment of inertia	I_z	cm ⁴	–	36100	–	–
Trägheitsradius	i_y	cm	11,63	6,79	11,63	11,19
<i>Radius of gyration</i>						

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	3	3	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.