

2.1 Profildarstellungen und Daten LARSENEN

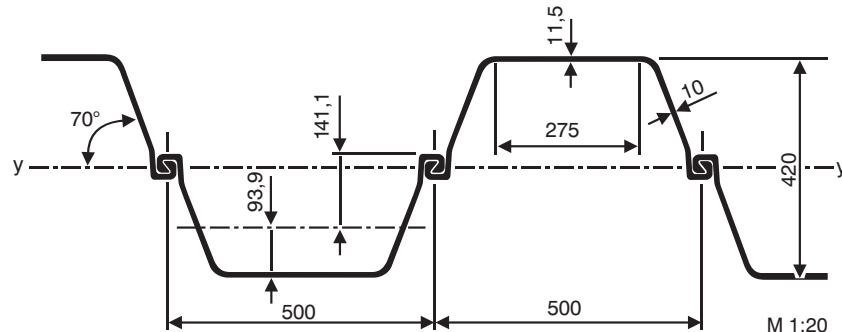
Section illustrations and data LARSENEN



LARSENEN 23

		Einheit	je m Wand	Einzelbohle	Doppelbohle	Dreifachbohle
		Unit	per m wall	Single pile	Double pile	Triple pile
Elastisches Widerstandsmoment¹⁾	W_y	cm ³	2000	527	2000	2350
Elastic section modulus¹⁾	W_z	cm ³	–	1160	–	–
Plastisches Widerstandsmoment ¹⁾	W_y	cm ³	2300	779	–	–
<i>Plastic section modulus¹⁾</i>						
Eigenlast		kg/m	155,0	77,5	155,0	232,50
Weight						
Querschnittsfläche		cm ²	197,4	98,7	197,4	296,1
<i>Cross sectional area</i>						
Umfang ³⁾		cm	315	184	342	500
<i>Circumference²⁾</i>						
Beschichtungsfläche ³⁾		m ² /m	3,15	1,72	3,30	4,88
<i>Coating area³⁾</i>						
Statisches Moment	S_y	cm ³	1150	–	–	–
<i>Static moment</i>						
Flächenträgheitsmoment	I_y	cm ⁴	42000	7480	42000	58470
Moment of inertia	I_z	cm ⁴	–	31220	–	–
Trägheitsradius	i_y	cm	14,60	8,71	14,60	14,10
<i>Radius of gyration</i>						

Profilbreite je D = 1000 mm
Section width per D = 1000 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
2	2	2	2	2	2

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 Schösser zur Aufnahme der Schubkräfte.

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

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.