

2.1 Profildarstellungen und Daten LARSENEN

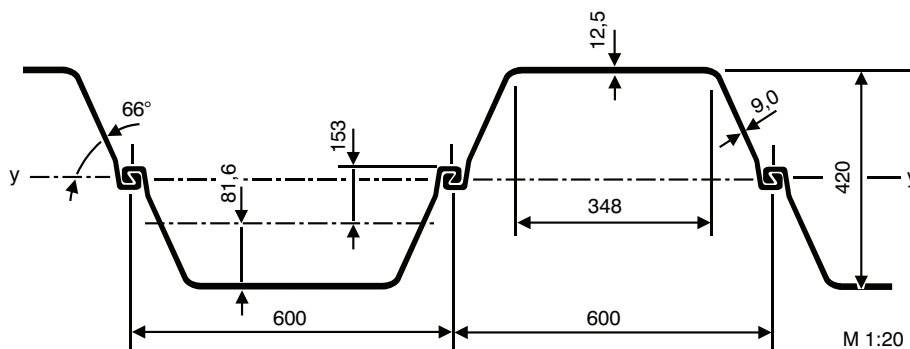
Section illustrations and data LARSENEN



LARSENEN 605

		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	2020	E 520	D 2420	Dr 2790
Elastisches Widerstandsmoment¹⁾ Elastic section modulus¹⁾	W_z	cm ³	–	1420	–	–
Plastisches Widerstandsmoment¹⁾ Plastic section modulus¹⁾	W_y	cm ³	2340	783	–	–
Eigenlast Weight		kg/m	139,2	83,5	167,0	250,5
Querschnittsfläche Cross sectional area		cm ²	177,3	106,4	212,8	319,20
Umfang²⁾ Circumference²⁾		cm	290	200	374	548
Beschichtungsfläche³⁾ Coating area³⁾		m ² /m	2,90	1,88	3,62	5,36
Statisches Moment Static moment	S_y	cm ³	1170	–	–	–
Flächenträgheitsmoment Moment of inertia	I_y	cm ⁴	42420	7910	50900	70510
Trägheitsradius Radius of gyration	I_z	cm ⁴	–	45350	–	–
	i_y	cm	15,47	8,62	15,47	14,86

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
2	2	2	2	2	3

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.