

2.1 Profildarstellungen und Daten LARSENEN

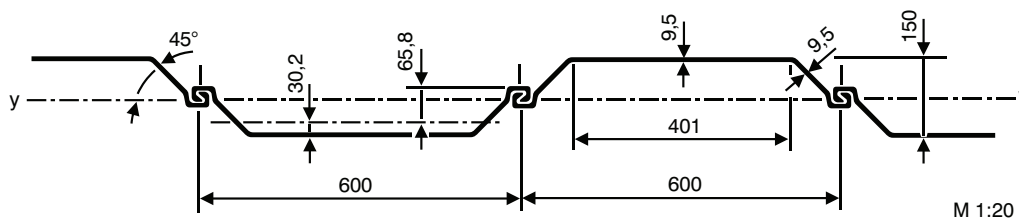
Section illustrations and data LARSENEN



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 |
| Elastisches Widerstandsmoment¹⁾ Elastic section modulus¹⁾ | 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 |
| Umfang²⁾ 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 |
| Trägheitsradius Radius of gyration | I_z | cm ⁴ | – | 32220 | – | – |
| | 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.