

Leichtmetallgeländer
System Menziken

S 120

Staketengeländer
mit Profilhandlauf



Balustrades en métal léger
système Menziken

S 120

Balustrade à barreaux
avec main-courante profilée

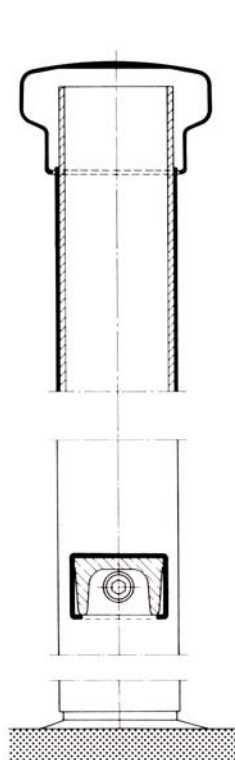
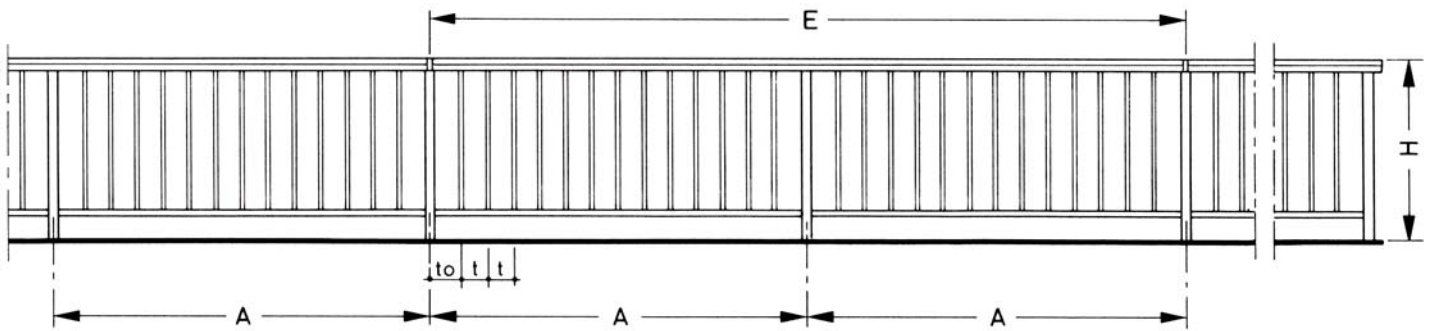


S 120

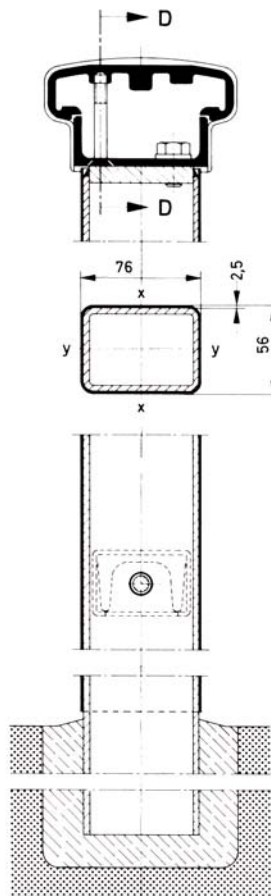
Staketengeländer
mit Profilhandlauf

S 120

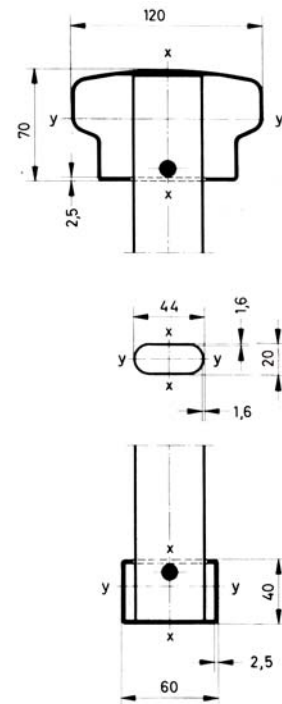
Balustrade à barreaux
avec main-courante profilée



SCHNITT
COUPE A ÷ A



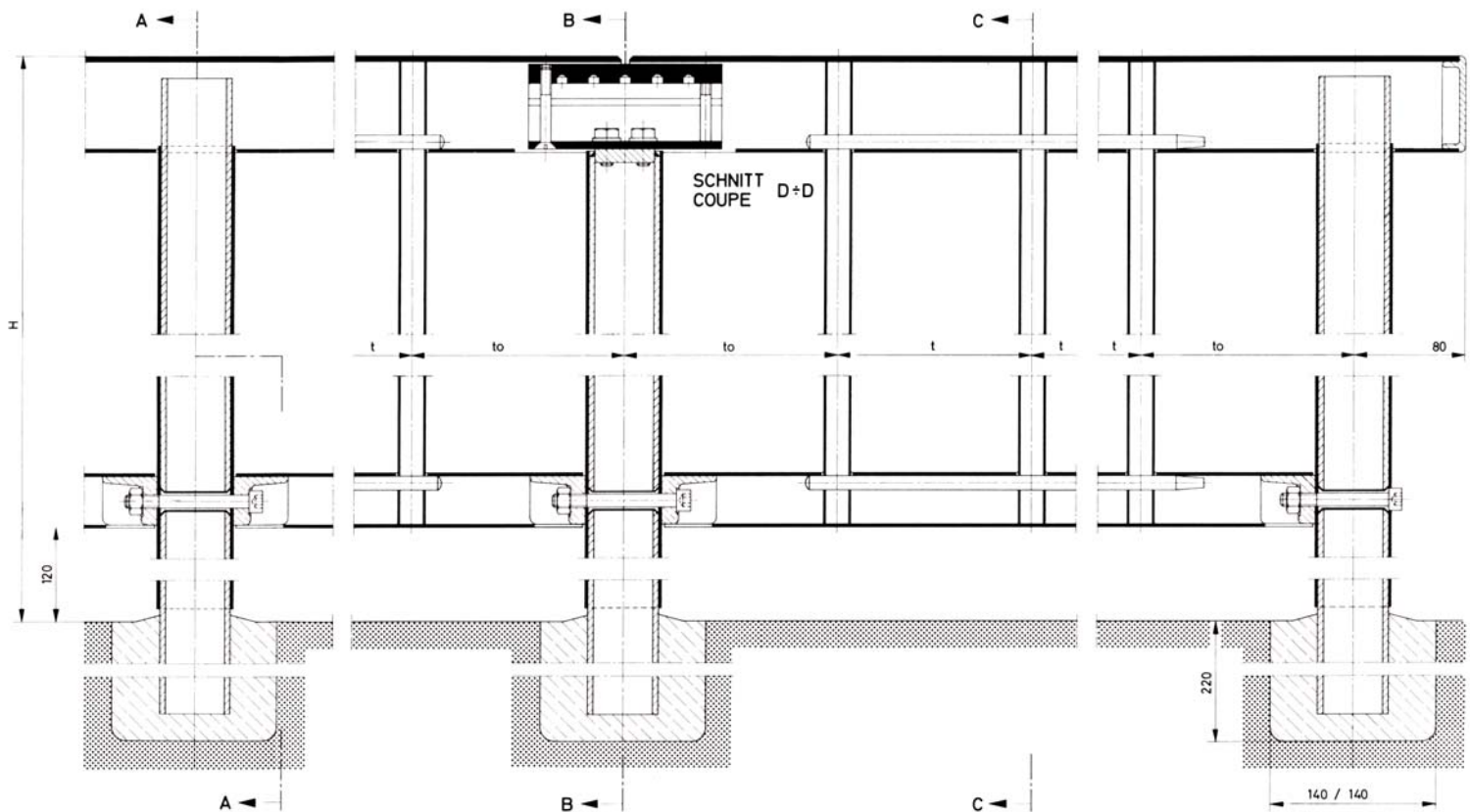
SCHNITT
COUPE B ÷ B



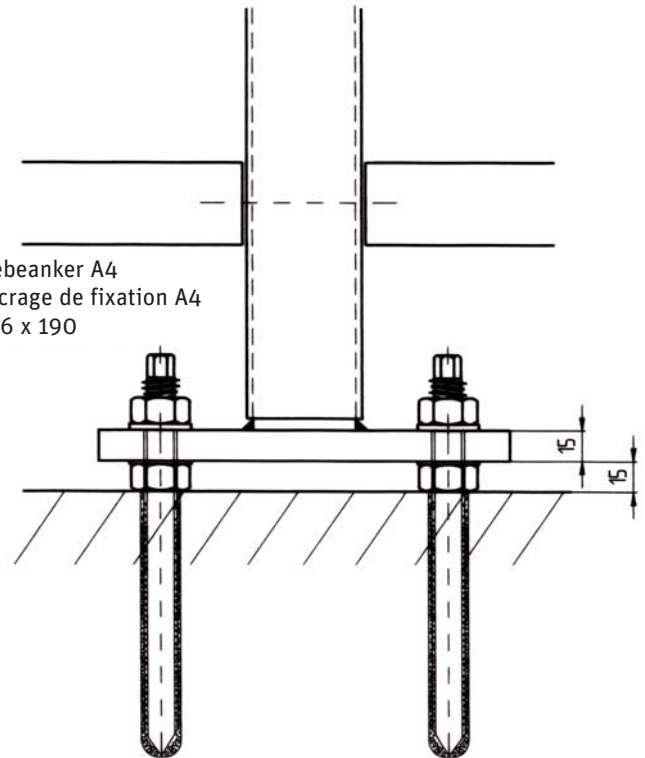
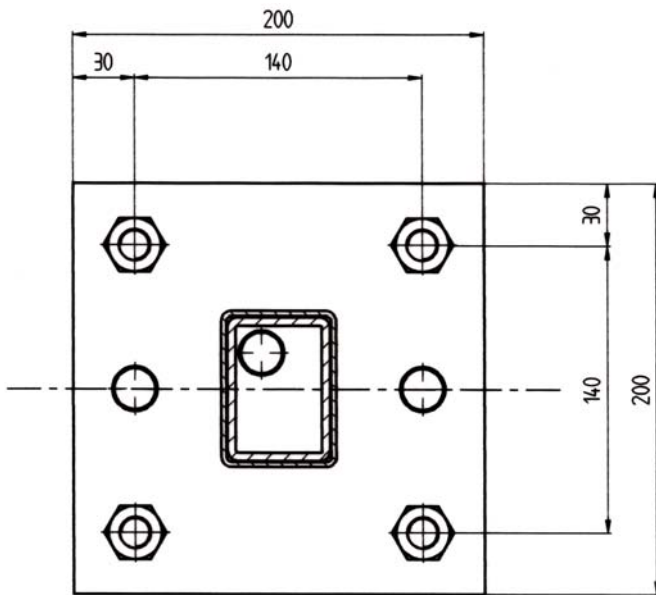
SCHNITT
COUPE C ÷ C

Normal-Abmessungen	Dimensions standards		
Geländerhöhe	Hauteur de balustrade	H	1000 mm
Pfostenabstand	Distance entre poteaux	A	2000 mm
Elementlänge	Longueur d'un élément	E	4000 mm
Staketenanzahl pro Feld	Nombre de barreaux par travée		13
Staketenabstand	Ecartement entre barreaux	t	140 mm
Staketenendabstand	Ecartement barreau/poteau	to	160 mm

Statische Werte	Valeurs statiques	J_x (mm ⁴)	J_y (mm ⁴)	W_x (mm ³)	W_y (mm ³)
Handlauf	Main-courante	130.80×10^4	67.50×10^4	22.00×10^3	17.90×10^3
Gurtprofil	Profilé de filière	23.47×10^4	12.34×10^4	7.82×10^3	6.17×10^3
Stakete	Barreau	5.44×10^4	0.67×10^4	2.47×10^3	0.67×10^3
Stahlpfosten	Poteau acier	59.50×10^4	34.63×10^4	17.00×10^3	13.85×10^3



Fussplattendetails
 Détail de la plaque de fixation



Statische Berechnung
 für Geländer-Normalausführung

Belastung: Horizontale Streckenlast auf Handlauf
 Charge: Efforts horiz. repartis sur main-courante

Handlauf: Werkstoff: EN AW-6063
 Main-courante: Matériaux:

Biegemoment: $M_b = \frac{p A^2}{8}$
 Flèche maximale:

Spannung: $\sigma = \frac{M_b}{W_x}$
 Contrainte:

Pfosten: Werkstoff: St 52-3
 Poteau: Matériaux:

Biegemoment: $M_b = p A H$
 Flèche maximale:

Spannung: $\sigma = \frac{M_b}{W_x}$
 Contrainte:

Calcul statique
 pour balustrade d'exécution standard

$p = 1.2 \text{ N/mm}$

$\sigma_{zul} = 117 \text{ N/mm}^2$

$= 600 \times 10^3 \text{ Nmm}$

$= 27 \text{ N/mm}^2 < \sigma_{zul}$

$\sigma_{zul} = 260 \text{ N/mm}^2$

$= 2280 \times 10^3 \text{ Nmm}$

$= 134 \text{ N/mm}^2 < \sigma_{zul}$