

Leichtmetallgeländer  
System Menziken

## S 90 K

Staketengeländer  
mit Stahlseileinbau

Balustrades en métal léger  
système Menziken

## S 90 K

Balustrade à barreaux  
avec câble en acier incorporé



Leichtmetallgeländer  
System Menziken

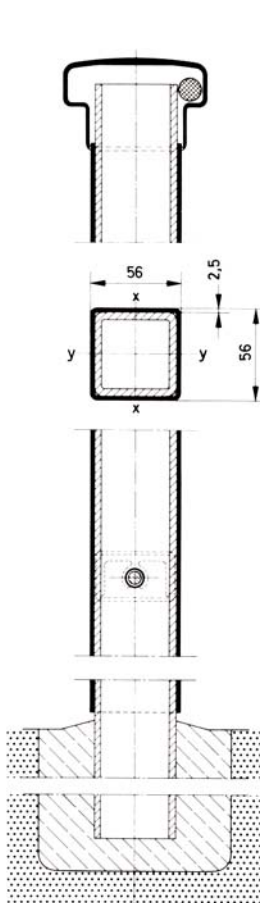
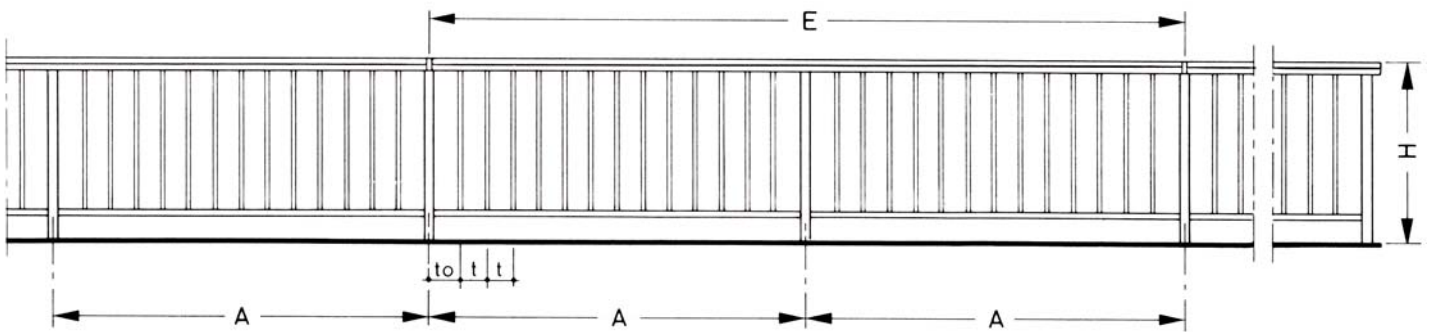
## S 90 K

Staketengeländer  
mit Profilhandlauf und darin  
eingebautem Stahlseil

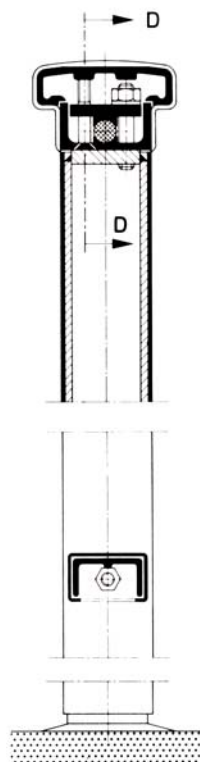
Balustrades en métal léger  
système Menziken

## S 90 K

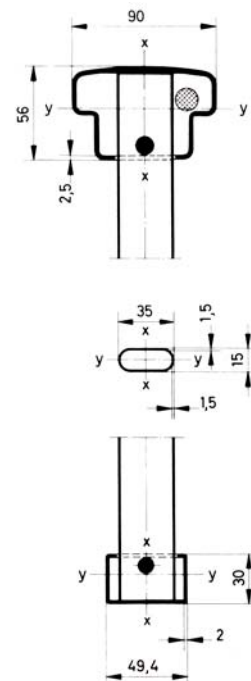
Balustrade à barreaux  
avec main-courante profilée et câble  
en acier incorporé dedans



SCHNITT  
COUPE A ÷ A



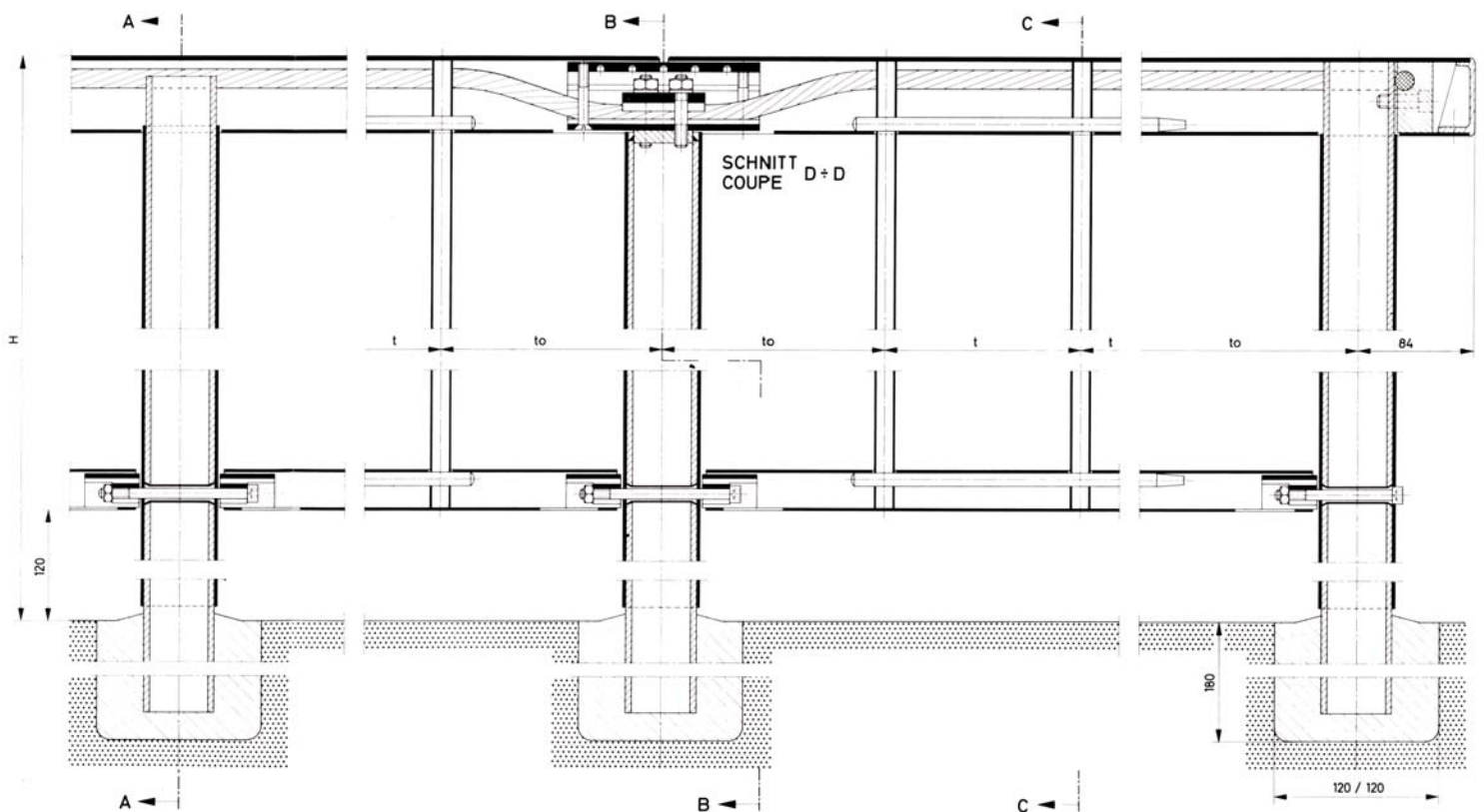
SCHNITT  
COUPE B ÷ B



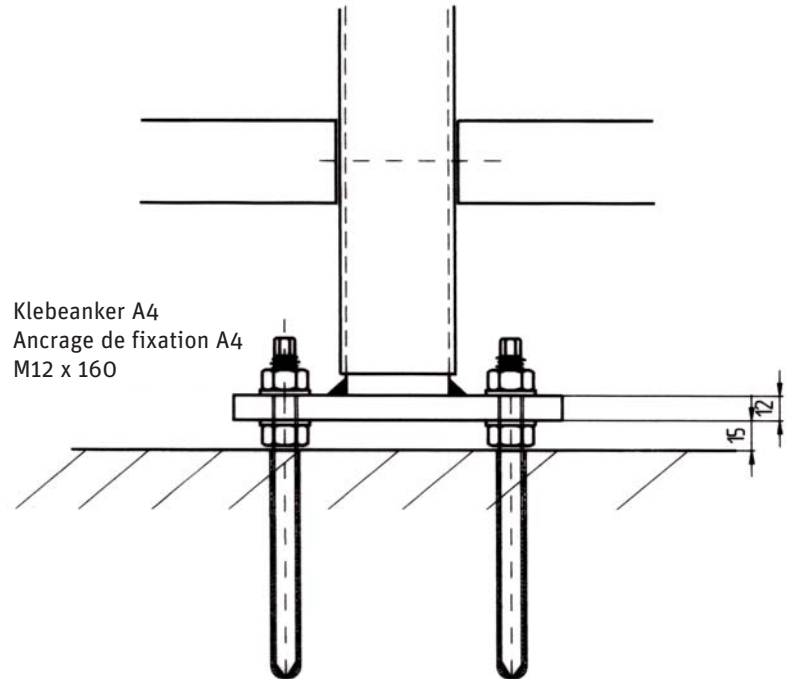
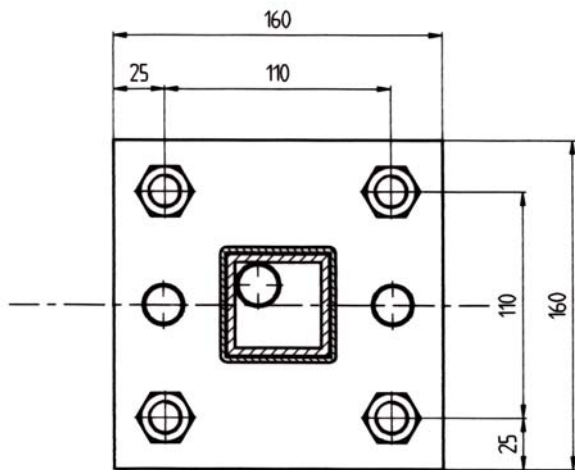
SCHNITT  
COUPE C ÷ C

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 <sup>4</sup> )	$J_y$ (mm <sup>4</sup> )	$W_x$ (mm <sup>3</sup> )	$W_y$ (mm <sup>3</sup> )
Handlauf	Main-courante	$59.10 \times 10^4$	$29.50 \times 10^4$	$13.30 \times 10^3$	$9.50 \times 10^3$
Gurtprofil	Profilé de filière	$9.95 \times 10^4$	$4.60 \times 10^4$	$4.03 \times 10^3$	$3.02 \times 10^3$
Stakete	Barreau	$1.53 \times 10^4$	$0.42 \times 10^4$	$0.87 \times 10^3$	$0.56 \times 10^3$
Stahlpfosten	Poteau acier	$28.50 \times 10^4$	$28.50 \times 10^4$	$11.40 \times 10^3$	$11.40 \times 10^3$







Statische Berechnung  
 für Geländer-Normalausführung

Calcul statique  
 pour balustrade d'exécution standard

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

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

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

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

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

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

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

$= 45 \text{ N/mm}^2 < \sigma_{zul}$

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

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

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

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

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

$= 200 \text{ N/mm}^2 < \sigma_{zul}$