

Leichtmetallgeländer
System Menziken

HF / HFH / HFB 60

Holmgeländer
Holmgeländer für Eisenbahnbrücken

Balustrades en métal léger
système Menziken

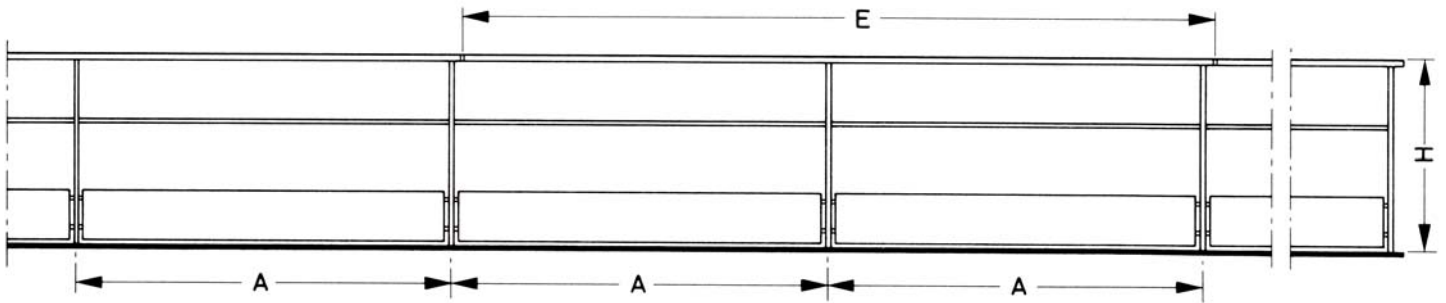
HF / HFH / HFB 60

Balustrade à filières
Balustrade à filières pour ponts de chemin de fer

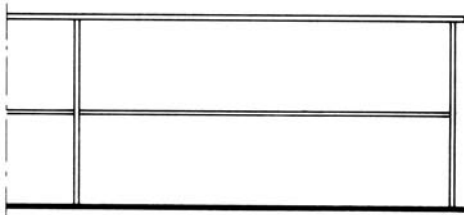


HF / HFH / HFB 60

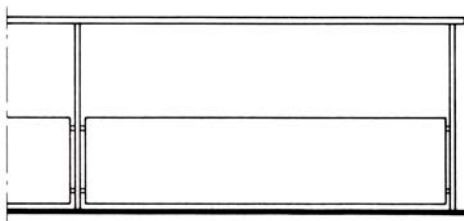
HF / HFH / HFB 60



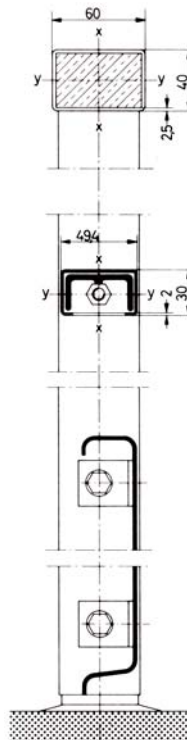
Typ HFH 60
mit Zwischenholm und Schotterblech
avec filière intermédiaire et tôle
cailloutée



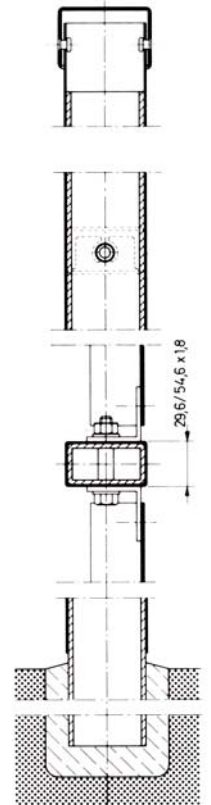
Typ HF 60
mit Zwischenholm
avec filière intermédiaire



Typ HFB 60
mit Schotterblech
avec tôle cailloutée



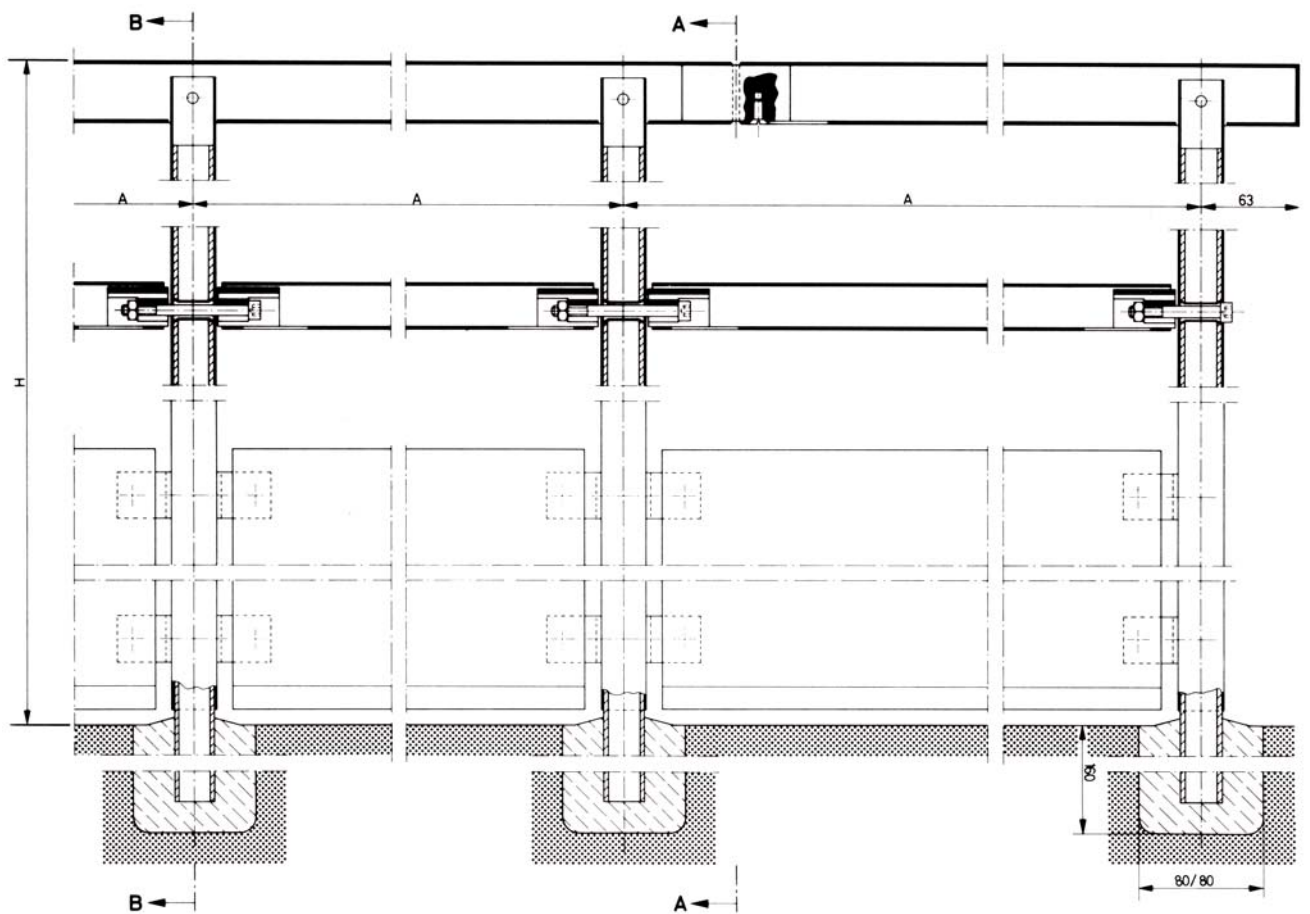
SCHNITT
COUPE A ÷ A



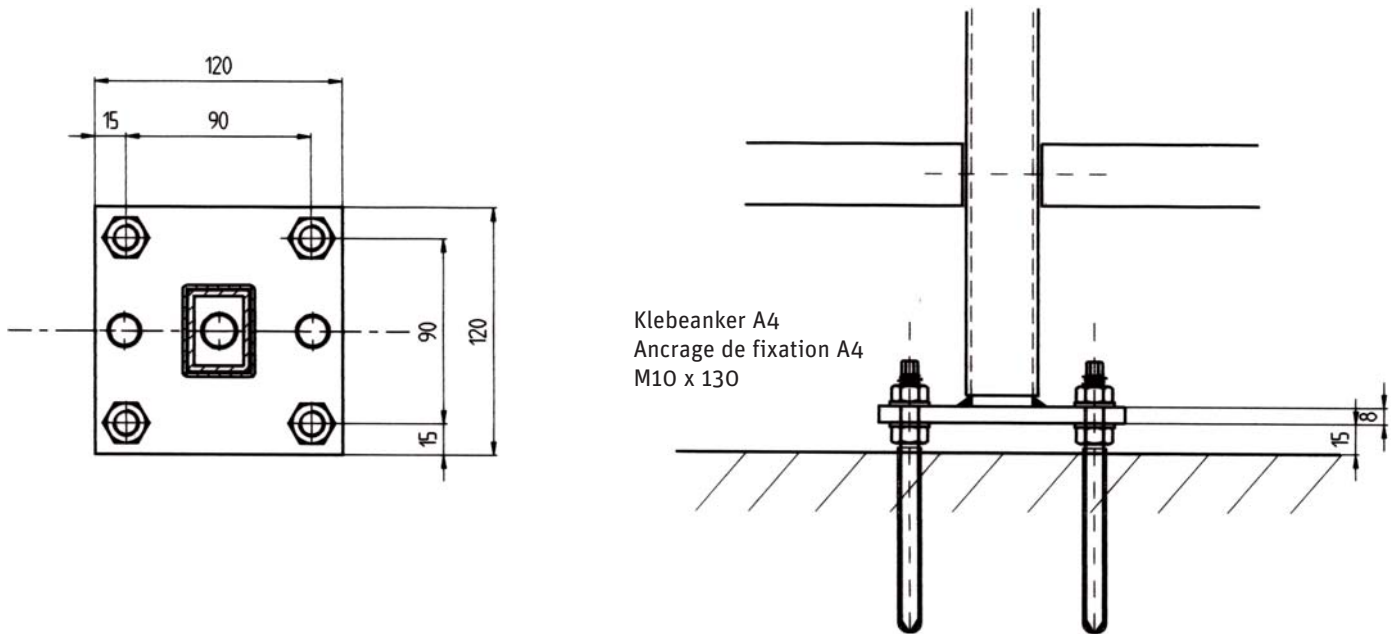
SCHNITT
COUPE B ÷ B

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

Statische Werte	Valeurs statiques	J_x (mm ⁴)	J_y (mm ⁴)	W_x (mm ³)	W_y (mm ³)
Handlauf	Main-courante	23.47×10^4	12.34×10^4	7.82×10^3	6.17×10^3
Gurtprofil	Profilé de filière	9.95×10^4	4.60×10^4	4.03×10^3	3.02×10^3
Stahlpfosten	Poteau acier	12.60×10^4	4.00×10^4	5.02×10^3	3.20×10^3



Fussplattendetails
 Détail de la plaque de fixation



Statische Berechnung
 für Geländer-Normalausführung

Calcul statique
 pour balustrade d'exécution standard

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

$p = 0.4 \text{ N/mm}$

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:

$= 200 \times 10^3 \text{ Nmm}$

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

$= 26 \text{ N/mm}^2 < \sigma_{zul}$

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

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

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

$= 800 \times 10^3 \text{ Nmm}$

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

$= 159 \text{ N/mm}^2 < \sigma_{zul}$