

Leichtmetallgeländer
System Menziken

SI / SIO / HI 60
SF / SFO / HF 50

Geländer
mit Griffhandlauf oder kleinem
Rechteckhandlauf

Balustrades en métal léger
système Menziken

SI / SIO / HI 60
SF / SFO / HF 50

Balustrade
avec main-courante à poignée ou petite
main-courante rectangulaire



Leichtmetallgeländer
System Menziken

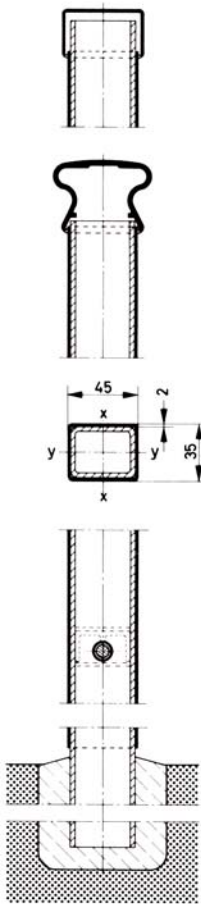
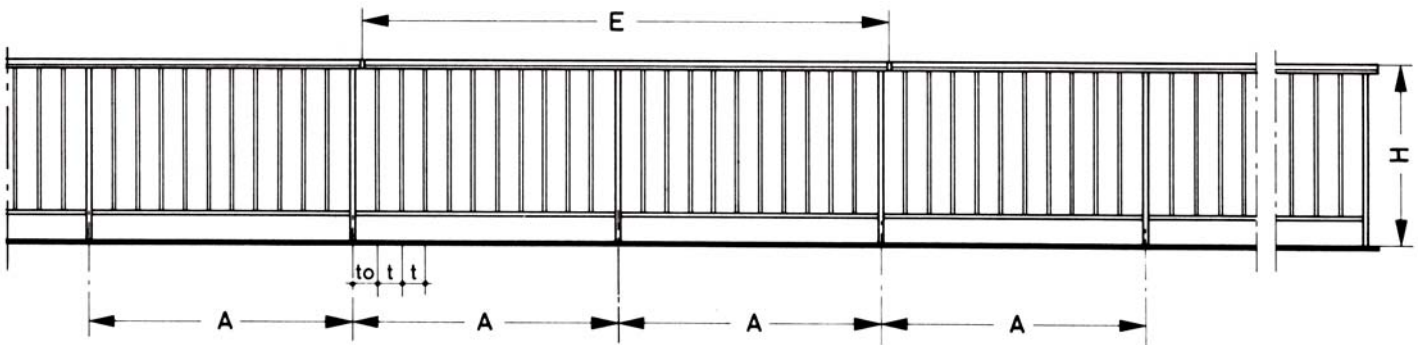
SI 60 / SF 50

Staketengeländer
mit Griffhandlauf oder kleinem
Rechteckhandlauf

Balustrades en métal léger
système Menziken

SI 60 / SF 50

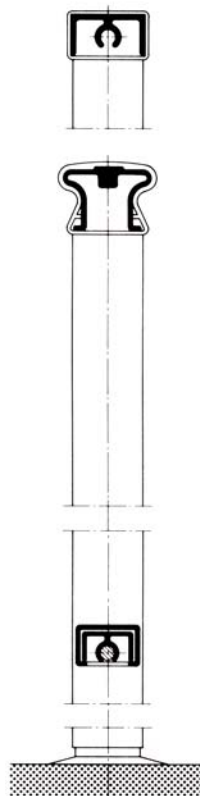
Balustrade à barreaux
avec main-courante à poignée ou petite
main-courante rectangulaire



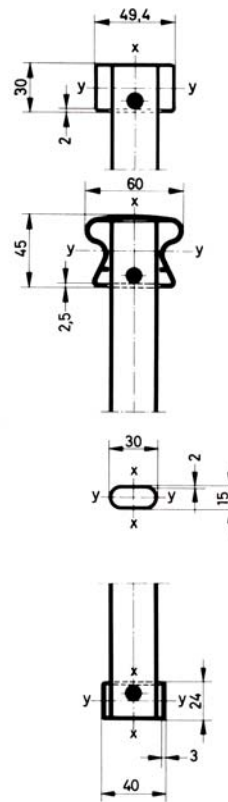
SCHNITT
COUPE A+A

SF 50

SI 60



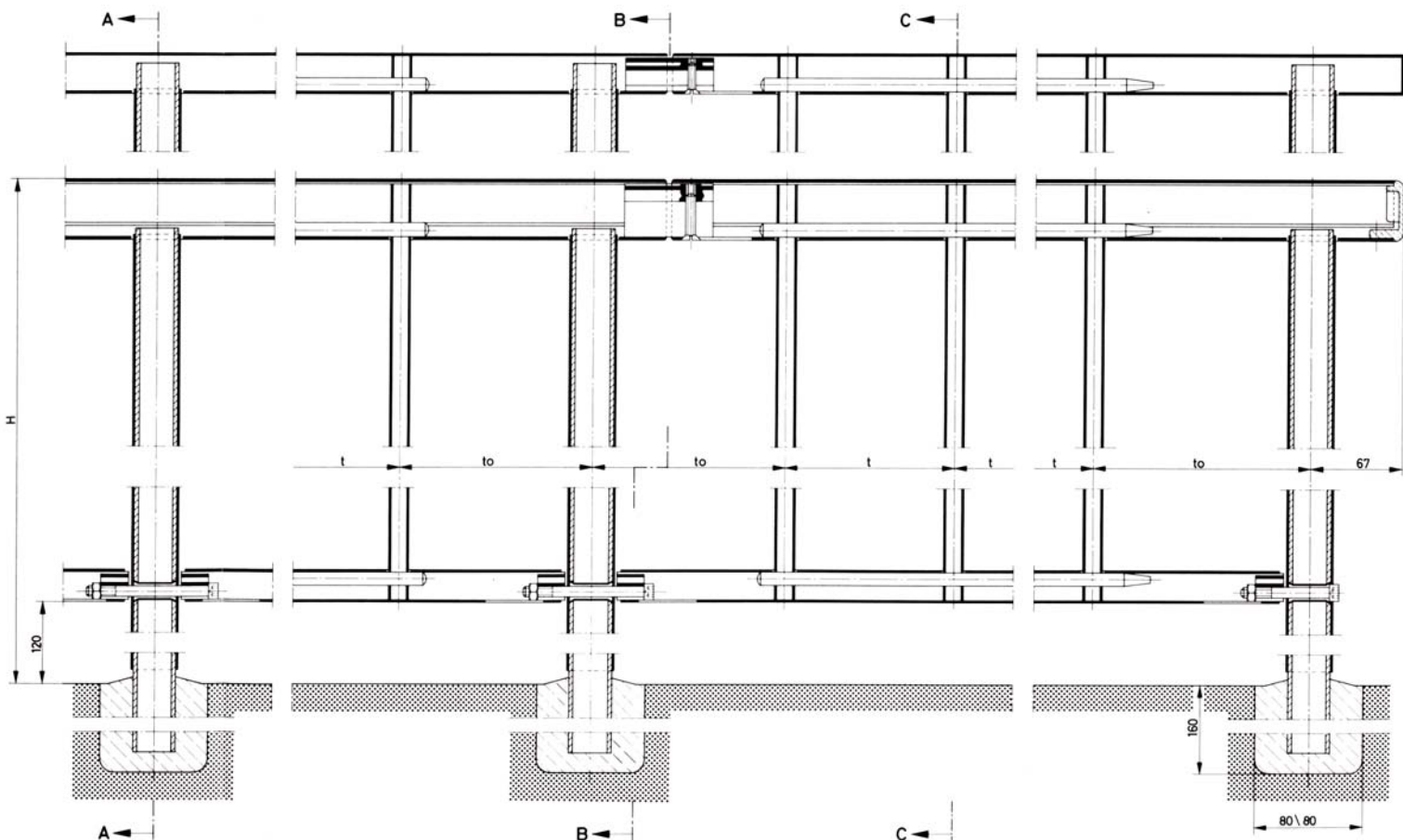
SCHNITT
COUPE B+B



SCHNITT
COUPE C+C

Normal-Abmessungen	Dimensions standards		
Geländerhöhe	Hauteur de balustrade	H	1000 mm
Pfostenabstand	Distance entre poteaux	A	1400 mm
Elementlänge	Longueur d'un élément	E	2800 mm
Staketenanzahl pro Feld	Nombre de barreaux par travée		10
Staketenabstand	Ecartement entre barreaux	t	124 mm
Staketenendabstand	Ecartement barreau/poteau	to	142 mm

Statische Werte	Valeurs statiques	J_x (mm ⁴)	J_y (mm ⁴)	W_x (mm ³)	W_y (mm ³)
Handlauf I 60	Main-courante I 60	12.81×10^4	5.92×10^4	4.20×10^3	2.57×10^3
Handlauf F 50	Main-courante F 50	9.95×10^4	4.60×10^4	4.03×10^3	3.02×10^3
Gurtprofil	Profilé de filière	3.12×10^4	1.95×10^4	6.25×10^3	2.34×10^3
Stahlpfosten	Poteau acier	1.79×10^4	0.76×10^4	1.20×10^3	1.02×10^3



Leichtmetallgeländer
System Menziken

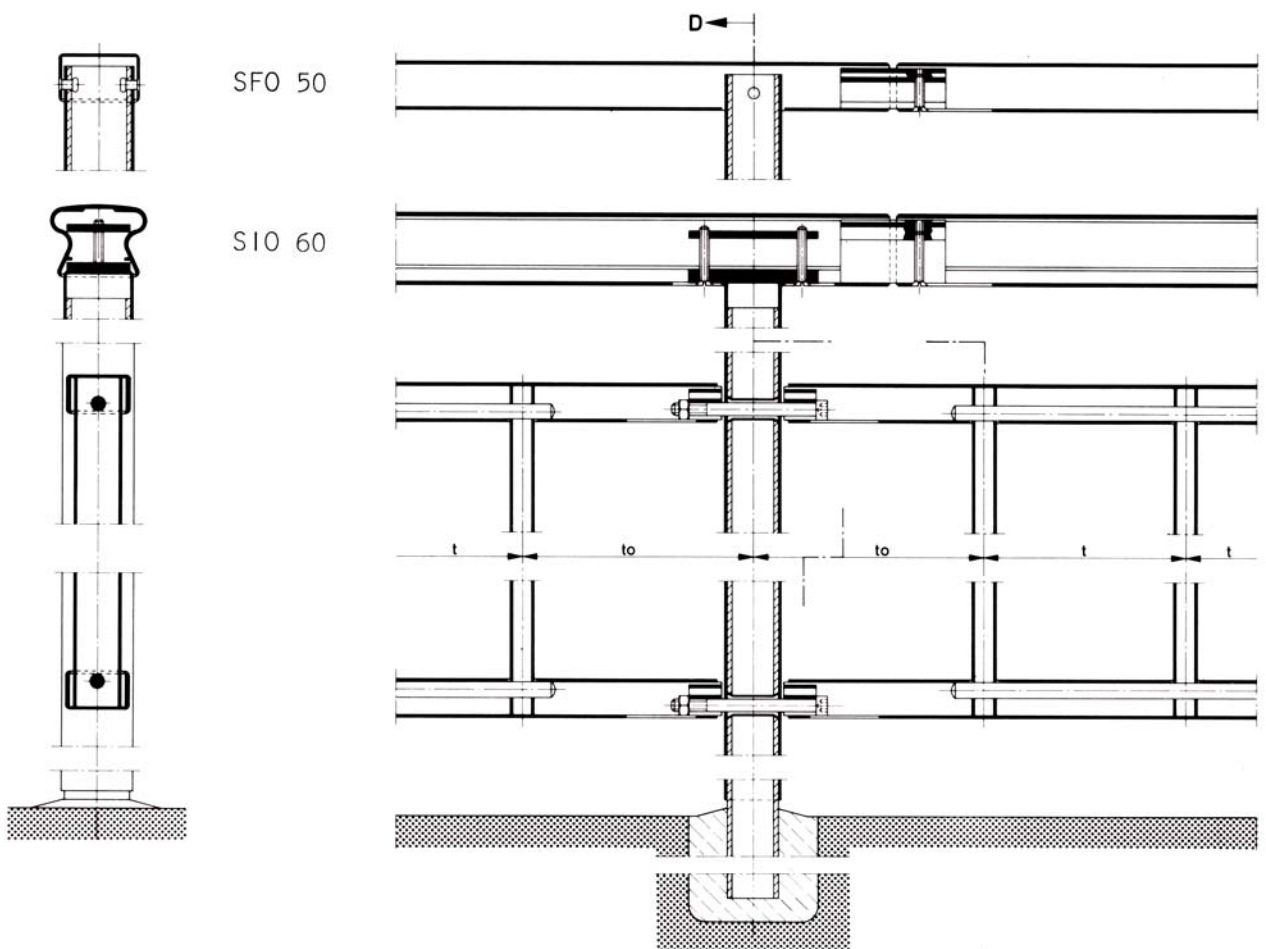
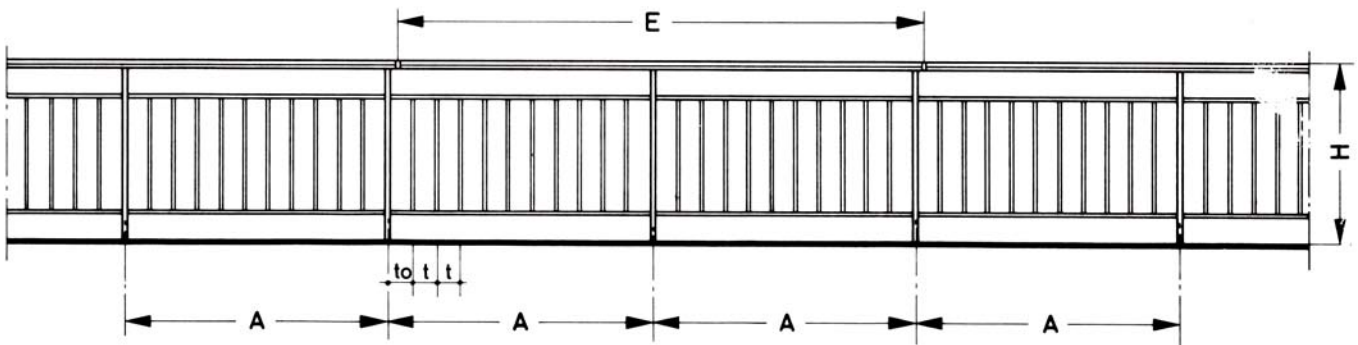
SIO 60 / SFO 50

Staketengeländer
mit Griffhandlauf oder kleinem
Rechteckhandlauf und zusätzlichem
Obergurt

Balustrades en métal léger
système Menziken

SIO 60 / SFO 50

Balustrade à barreaux
avec main-courante à poignée ou petite
main-courante rectangulaire et filière
supérieure supplémentaire



SCHNITT
COUPE D ÷ D



Leichtmetallgeländer
System Menziken

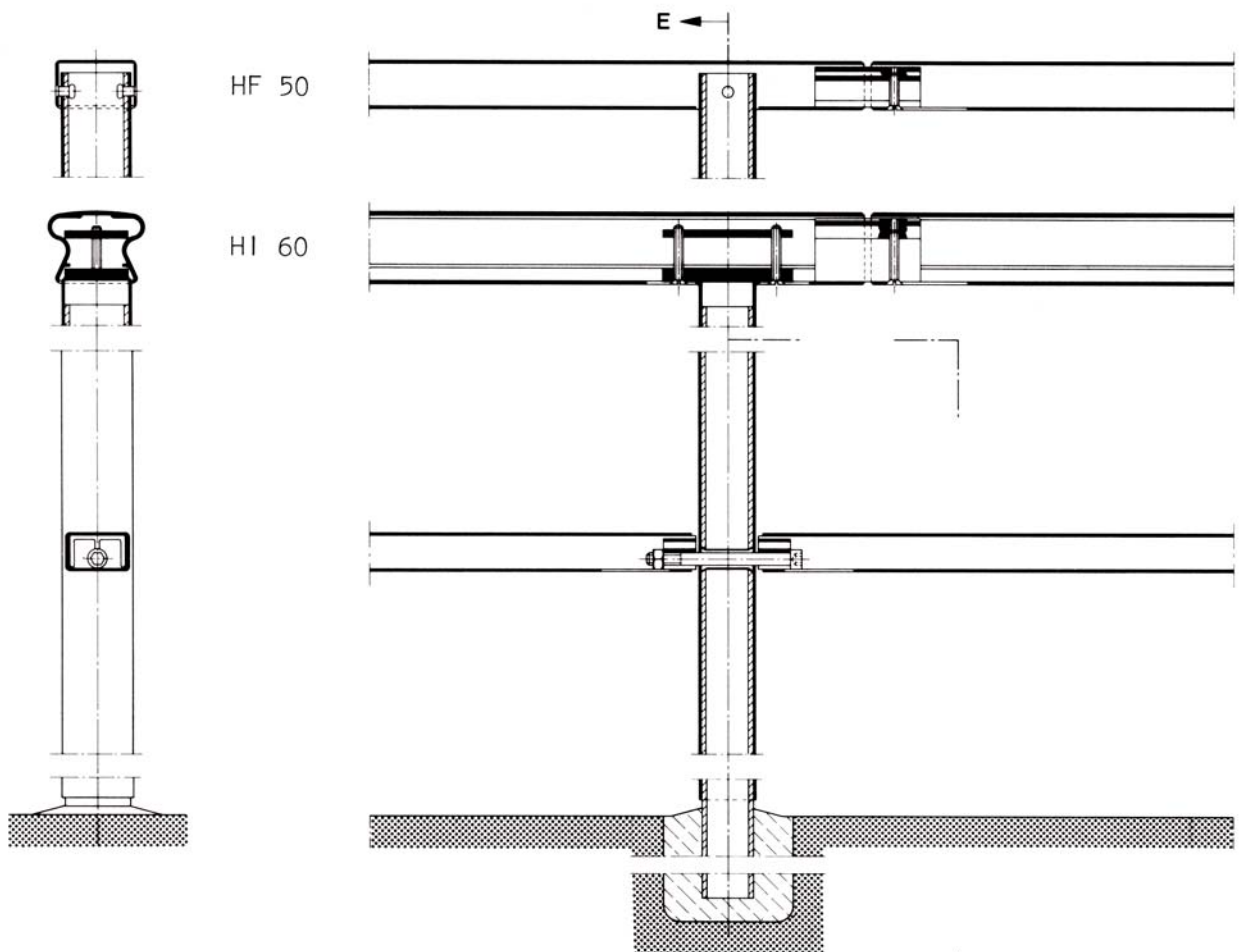
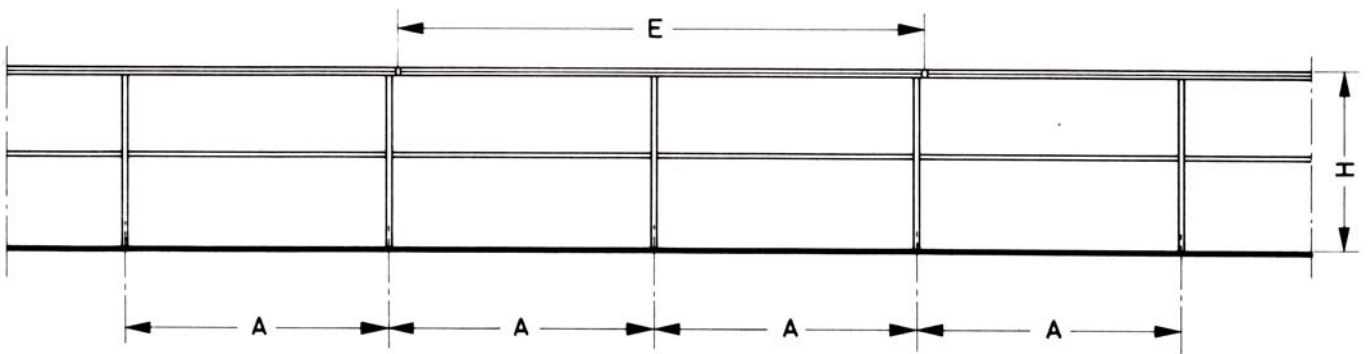
HI 60 / HF 50

Holmgeländer
mit Griffhandlauf oder kleinem
Rechteckhandlauf

Balustrades en métal léger
système Menziken

HI 60 / HF 50

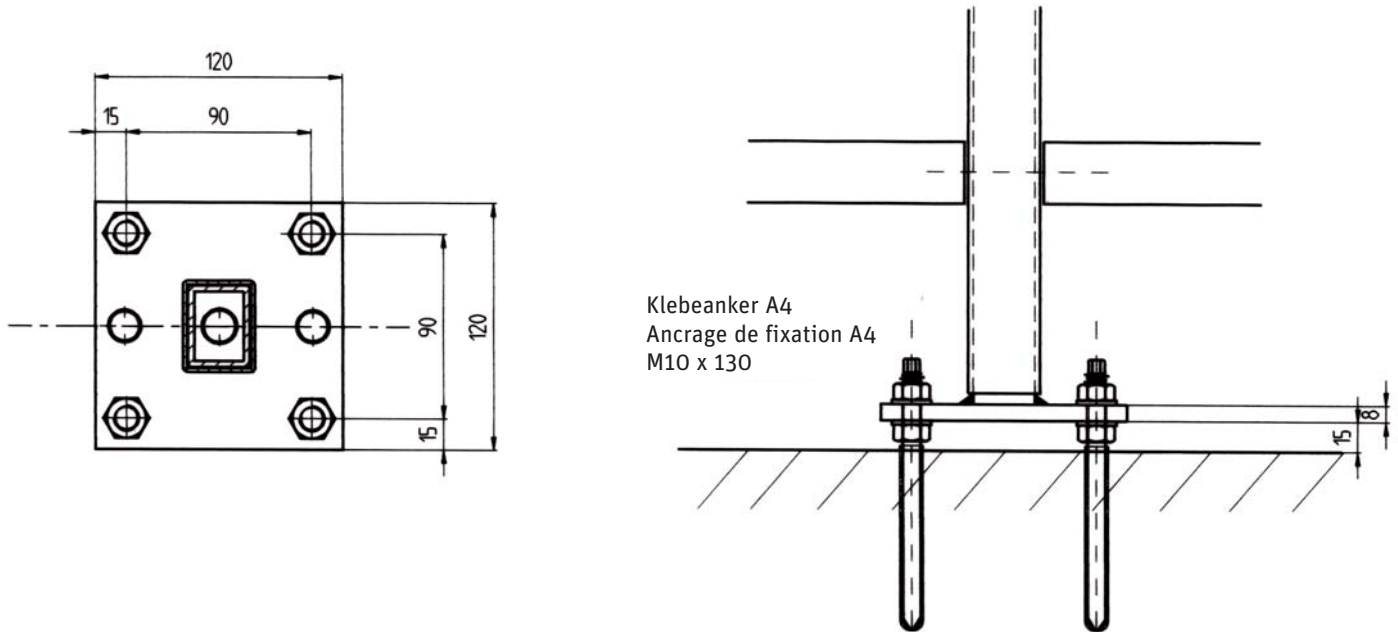
Balustrade à filières
avec main-courante à poignée ou petite
main-courante rectangulaire



SCHNITT
COUPE E±E

E ←

Fussplattendetails
Détail de la plaque de fixation



Statische Berechnung
für Geländer-Normalausführung

Calcul statique
pour balustrade d'exécution standard

Belastung: Charge:	Horizontale Streckenlast auf Handlauf Efforts horiz. repartis sur main-courante	p	=	0.8 N/mm
Handlauf: Main-courante:	Werkstoff: Matériaux:	EN AW-6063	σ_{zul}	= 117 N/mm ²
	Biegemoment: Flèche maximale:	$M_b = \frac{p A^2}{8}$	=	196 x 10 ³ Nmm
I 60	Spannung: Contrainte:	$\sigma = \frac{M_b}{W_x}$	=	47 N/mm ² < σ_{zul}
F 50	Spannung: Contrainte:	$\sigma = \frac{M_b}{W_x}$	=	49 N/mm ² < σ_{zul}
Pfosten: Poteau:	Werkstoff: Matériaux:	St 52-3	σ_{zul}	= 260 N/mm ²
	Biegemoment: Flèche maximale:	$M_b = p A H$	=	1064 x 10 ³ Nmm
	Spannung: Contrainte:	$\sigma = \frac{M_b}{W_x}$	=	260 N/mm ² < σ_{zul}