

**Rolled profiles / Walzprofile / Profils laminés
Катаные профили / Profili laminati**

Complete production chain.
Komplette Produktionskette.
Filière de production complète.
Полная производственная цепочка.
La filiera produttiva completa.



Steel production.
Stahlherstellung.
Production Acier.
Производство стали.
Produzione acciaio.



Rolling.
Walzen.
Laminage.
Прокат.
Laminazione.



Heat treatment.
Wärmebehandlung.
Traitement thermique.
Термообработка.
Trattamento termico.





Machining.
Maschinenbearbeitung.
Travaux mécaniques.
Механическая обработка.
Lavorazioni meccaniche.



Painting.
Lackierung.
Peinte.
Окраска.
Verniciatura.



Stock.
Lager.
Stock.
Склад.
Magazzino.

Hardness / Härte / Dureté / Твёрдость / Durezza

ESTRONG 250	HB 220 – 250	Natural rolled state / Im natürlichen Walzzustand A l'état naturel de laminage / В естественном состоянии катанного профиля Allo stato grezzo di laminazione
ESTRONG 400	HB 380 – 440	After the heat treatment / Nach Vergütung Après le traitement thermique / После термической обработки Dopo il trattamento termico
ESTRONG 500	HB 470 – 530	After the heat treatment / Nach Vergütung Après le traitement thermique / После термической обработки Dopo il trattamento termico
EC 270	HB 250 – 290	Carbon steel / Kohlenstoffstahl Acier au carbone / Углеродистая сталь Acciaio al carbonio

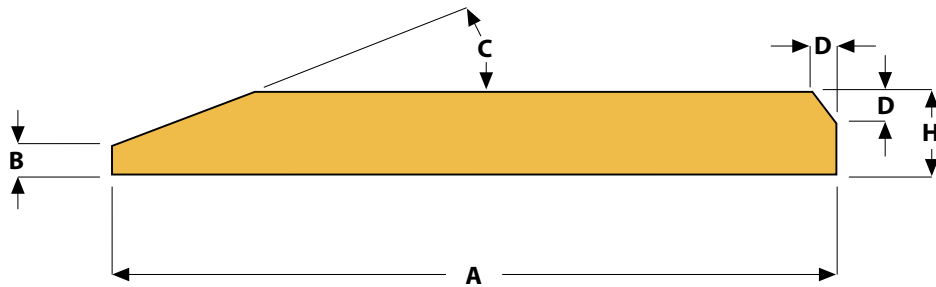
Chemical composition / Chemische Zusammensetzung / Composition chimique
Химический состав / Composizione chimica




	C Max	Si Max	Mn Max	P Max	S Max	Cr Max	Ni Max	Mo Max	B Max
ESTRONG 250	0,28 %	0,35 %	1,40 %	0,03 %	0,03 %	0,50 %	0,30 %	0,25 %	0,004 %
ESTRONG 400	0,19 %	0,35 %	1,40 %	0,03 %	0,03 %	0,50 %	0,30 %	0,25 %	0,004 %
ESTRONG 500	0,28 %	0,35 %	1,40 %	0,03 %	0,03 %	0,50 %	0,30 %	0,25 %	0,004 %
EC 270	0,75 %	0,35 %	1,00 %	0,03 %	0,03 %	0,30 %	0,30 %	0,08 %	-

Indicative mechanical features / Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)
 Caractéristiques mécaniques indicatives / Ориентировочные механические характеристики
 Caratteristiche meccaniche indicative

	Tensile strength Zugfestigkeit Résistance à la rupture Прочность на разрыв Tensione di rottura	Yield point Streckgrenze Limite d'élasticité Предел текучести Snervamento	Elongation Dehnung Allongement Относительное удлинение Allungamento	Resilience Schlagarbeit Résilience Упругость Resilienza
	R _m	Re	A ₅	-40°C
ESTRONG 250	730 N/mm ²	510 N/mm ²	17%	-
ESTRONG 400	1470 N/mm ²	1100 N/mm ²	11%	35 J
ESTRONG 500	1770 N/mm ²	1330 N/mm ²	9 %	30 J
EC 270	900 N/mm ²	500 N/mm ²	12%	-

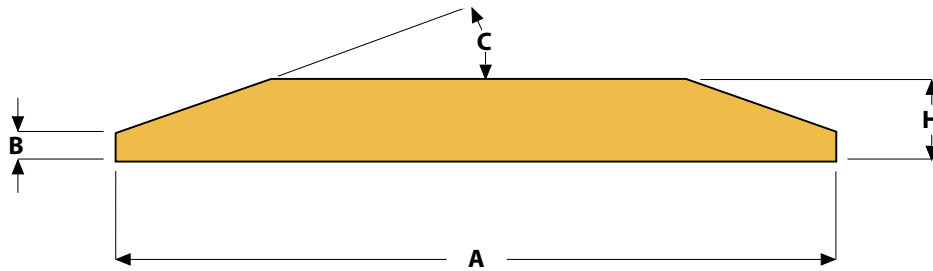
- Single bevel rolled profiles.
- Einseitig abgeschrägte Walzprofile.
- Profils laminés à 1 chanfrein.
- Катаные профили с одним скосом.
- Profili laminati a uno smusso.






						
A	H	B	D	C	LENGTH	KG/M
80	12	5	-	20,2°	6300	7,1
110	12	3	R=3	23,9°	6000	9,7
110	16	7	R=3	23,9°	6000	13,1
150	16	7	5	24°	6000	18,0
150	20	5	5	22,6°	6000	21,5
150	20	5	5	26,5°	6000	21,7
200	20	6	8	23°	6000	29,5
200	25	11	8	23°	6000	37,4
245	25	8	10	22,6°	6000	44,9
250	25	6	10	22,6°	6000	45,6
250	30	11	10	22,6°	6000	55,3
270	32	10	10	23°	6100	63,1
270	35	13	10	23°	6100	69,1
300	30	8	10	23°	6100	66,1
300	35	13	10	23°	6100	77,7
300	40	18	10	23°	6100	89,4
300	50	28	10	23°	6100	112,9
400	40	15	12	24°	6100	119,5
400	45	20	12	24°	6100	135,2
400	50	25	12	24°	6100	150,9



- Double bevel rolled profiles.
- Zweiseitig abgeschrägte Walzprofile.
- Profils laminés à 2 chanfreins.
- Катаные профили с двумя скосами.
- Profili laminati a due smussi.

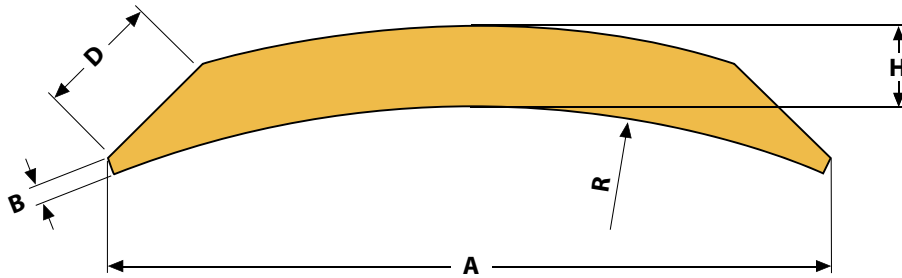


					
A	H	B	C	LENGTH	KG/M
120	15	5	25°	6500	12,2
152,4	15,9	5	25°	6500	17,4
152,4	19,1	8,1	25°	6500	21,0
203,2	15,9	5	25°	6500	23,7
203,2	19,1	8,1	25°	6500	28,5
203,2	25,4	14,4	25°	6500	38,5
254	19,1	7,1	25°	6500	36,0
254	25,4	13,4	25°	6500	48,5
254	30	18	25°	6500	57,7
254	32	20	25°	6500	61,4
254	35	23	25°	6500	67,4
254	41	29	25°	6500	79,3
280	25	7	22,5°	6500	48,9
304,8	25,4	9,5	22,5°	6500	56,0
304,8	28,5	12,6	22,5°	6500	63,6
304,8	32	16,1	22,5°	6500	71,8
330	25	11	22,5°	6500	61,0
330	28,5	14,5	22,5°	6500	70,1

					
A	H	B	C	LENGTH	KG/M
330	30	16	22,5°	6500	74,0
330	32	18	22,5°	6500	79,2
330	35	21	22,5°	6500	87,0
330	38	24	22,5°	6500	94,7
330	41	27	22,5°	6500	102,5
330	50	36	22,5°	6500	126,1
360	30	8	22,5°	6500	75,6
360	35	13	22,5°	6500	89,9
360	40	18	22,5°	6500	103,9
406	25	9	22,5°	6500	74,8
406	28,5	12,5	22,5°	6500	86,0
406	32	16	22,5°	6500	97,1
406	35	19	22,5°	6500	106,7
406	38	22	22,5°	6500	116,0
406	41	25	22,5°	6500	125,8
406	45	29	22,5°	6500	138,6
406	50	34	22,5°	6500	154,5
406	60	44	22,5°	6100	186,2



- Curved double bevel rolled profiles.
- Zweiseitig abgeschrägte gekrümmte Walzprofile.
- Profils laminés à 2 chanfreins courbes.
- Катаные гнутые профили с двумя скосами.
- Profili laminati a due smussi curvi.



A	H	B	D	R	LENGTH	KG/M
152,4	12,7	2,5	33,3	273	12900	13,3
152,4	15,9	5,5	33,3	273	12900	17,2
152,4	19,1	8,6	33,3	273	12900	20,4
203,2	15,9	5,5	33,3	273	12900	23,3
203,2	19,1	8,6	33,3	273	12900	28,3
203,2	25,4	14,7	33,3	273	12900	38,7