

voestalpine Profilafroid conçoit et fabrique à partir d'aciers de premier choix, des profilés aux formes et aux applications les plus variées. Ils sont produits en France, dans son usine de Bailleur-sur-Thérain (60), proche de Paris.



Tolérances des palplanches selon la norme EN 10249

		Dimensions nominales	Tolérances
Hauteur h		$h < 200$ mm	± 4 mm
		$200 < h \leq 300$ mm	± 6 mm
Largeur b		$300 < h \leq 400$ mm	± 8 mm
		$400 < h$	± 10 mm
Epaisseur e		$e = 3,00$ mm	$\pm 0,26$ mm
		$3,00 < e \leq 4,00$ mm	$\pm 0,27$ mm
		$4,00 < e \leq 5,00$ mm	$\pm 0,29$ mm
		$5,00 < e \leq 6,00$ mm	$\pm 0,31$ mm
		$6,00 < e \leq 8,00$ mm	$\pm 0,35$ mm
Sabrage Flèche S		$8,00 < e \leq 10,00$ mm	$\pm 0,40$ mm
Cambrage Flèche C			$0,25 \% L$
Vrillage Dimension V			$\pm 2 \% L$ ou 100 mm max.
Longueur L des profils Tolérance normale (*)			± 50 mm
Equerrage des extrémités Défaut d'équerrage t des coupes d'extrémités			$\pm 2 \% b$
Masse Ecart entre la masse réelle et la masse théorique totale livrée (*)			$\pm 7 \%$

* Tolérance réduite sur demande.



voestalpine Profilafroid
2, rue de Beauvais
60930 Bailleur-sur-Thérain - France
T. +33 3 44 07 51 11
F. +33 3 44 07 65 34
Email : contact-pfd@voestalpine.com
www.voestalpine.com/profilafroid

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

Traitement de surface

Nos profilés peuvent être galvanisés à chaud (NF EN ISO 1461) sur demande. Un revêtement peut être réalisé pour optimiser le rapport économie/durabilité.

Qualité de l'acier

Nuance	Résistance mécanique	Résistance élastique	Allongement
S 235 JR	360/510 MPa	235 MPa	26 %
S 275 JR	410/460 MPa	275 MPa	23 %
S 355 JO	470/630 MPa	355 MPa	22 %
S 500 MC	550/700 MPa	500 MPa	14 %

Autres nuances d'aciers sur demande

Trous de manutention

Nos profilés sont livrés avec des trous de $\varnothing 40$ mm selon votre demande. D'autres poinçonnages peuvent être réalisés sur accord préalable.



Accessoires et options sur demande

- > Profils de liaison
- > Profils de recouvrement en U ou en L
- > Marquage des profils

Fabriqué en
France

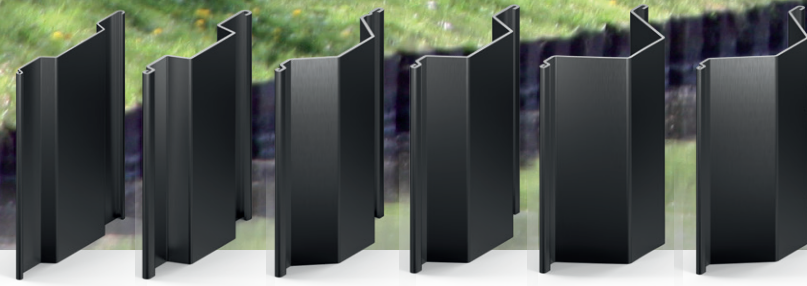


Palplanches
rideaux de coffrage
Profilés à froid en acier

voestalpine Profilafroid
www.voestalpine.com/profilafroid

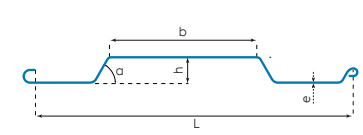
voestalpine
ONE STEP AHEAD

Palplanches Ω



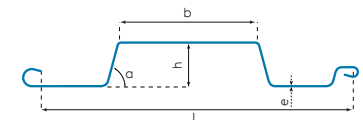
L 8 FLP 500 FLP 600 FLP 700 FLP 750 FLP 840

L 8



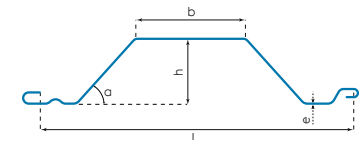
e	h	L	b	a	Poids Kg/m		Module de flexion		Moment d'inertie I _y	Aire brute A _g	Classe de section NF EN 1993-5		
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(°)	Unitaire m ² (Kg/ml)	Surfacique m ² (Kg/ml)	Plastique AW _p (cm ³ /ml)	Elastique W _e (cm ³ /ml)	(cm ⁴ /ml)	(cm ² /ml)	235	275	355
3,5	38	434	195	60	14,39	33,15	-	52	98	42,2	4	4	4

FLP 500



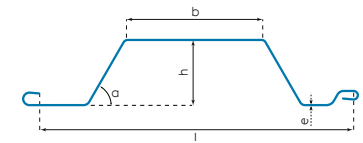
e	h	L	b	a	Poids Kg/m		Module de flexion		Moment d'inertie I _y	Aire brute A _g	Classe de section NF EN 1993-5		
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(°)	Unitaire m ² (Kg/ml)	Surfacique m ² (Kg/ml)	Plastique AW _p (cm ³ /ml)	Elastique W _e (cm ³ /ml)	(cm ⁴ /ml)	(cm ² /ml)	235	275	355
5	74	494	212	75	28,02	56,72	-	156	621	72,3	3	3	4
6	75	494	212	75	33,53	67,88	228	186	747	86,5	2	3	3

FLP 600



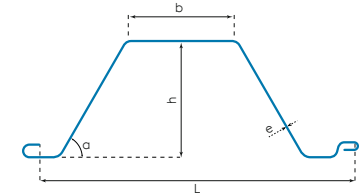
e	h	L	b	a	Poids Kg/m		Module de flexion		Moment d'inertie I _y	Aire brute A _g	Classe de section NF EN 1993-5		
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(°)	Unitaire m ² (Kg/ml)	Surfacique m ² (Kg/ml)	Plastique AW _p (cm ³ /ml)	Elastique W _e (cm ³ /ml)	(cm ⁴ /ml)	(cm ² /ml)	235	275	355
3	127	600	201	48	19,73	32,90	-	156	1038	41,9	4	4	4
3,5	128	600	203	48	23,08	38,30	-	183	1215	48,8	4	4	4
4	128	600	203	48	26,15	43,58	-	207	1383	55,5	4	4	4
5	129	600	202	48	32,72	54,10	-	257	1728	68,9	3	3	4
6	130	600	201	48	38,80	64,60	378	306	2067	82,3	2	2	3

FLP 700



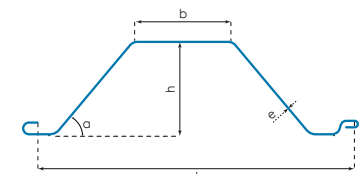
e	h	L	b	a	Poids Kg/m		Module de flexion		Moment d'inertie I _y	Aire brute A _g	Classe de section NF EN 1993-5		
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(°)	Unitaire m ² (Kg/ml)	Surfacique m ² (Kg/ml)	Plastique AW _p (cm ³ /ml)	Elastique W _e (cm ³ /ml)	(cm ⁴ /ml)	(cm ² /ml)	235	275	355
4	147	700	294	60	31,40	44,85	-	276	2061	57,1	4	4	4
5	148	700	294	60	39,40	56,20	-	343	2576	71,6	4	4	4
6	149	700	294	60	47,20	66,90	-	409	3084	85,2	3	4	4
7	150	700	294	60	54,34	77,60	-	474	3591	98,9	3	3	4
8	151	700	294	60	61,90	88,45	662	540	4100	112,7	2	3	3

FLP 750



e	h	L	b	a	Poids Kg/m		Module de flexion		Moment d'inertie I _y	Aire brute A _g	Classe de section NF EN 1993-5		
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(°)	Unitaire m ² (Kg/ml)	Surfacique m ² (Kg/ml)	Plastique AW _p (cm ³ /ml)	Elastique W _e (cm ³ /ml)	(cm ⁴ /ml)	(cm ² /ml)	235	275	355
6	283	750	241	60	57,46	76,60	-	788	11375	97,6	3	3	4
7	284	750	241	60	67,00	89,30	1120	912	13263	113,8	2	3	3
8	285	750	241	60	76,60	102,00	1273	1044	15170	129,9	2	2	3

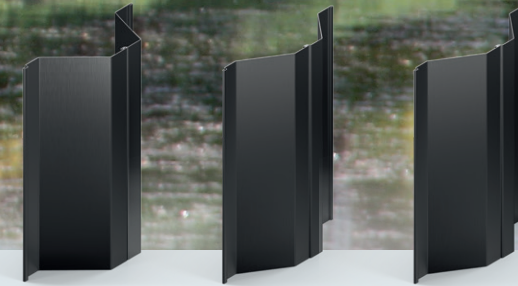
FLP 840



e	h	L	b	a	Poids Kg/m		Module de flexion		Moment d'inertie I _y	Aire brute A _g	Classe de section NF EN 1993-5		
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(°)	Unitaire m ² (Kg/ml)	Surfacique m ² (Kg/ml)	Plastique AW _p (cm ³ /ml)	Elastique W _e (cm ³ /ml)	(cm ⁴ /ml)	(cm ² /ml)	235	275	355
6	250	840	241	50	57,46	68,40	-	617	7832	87,1	3	3	4
7	251	840	241	50	67,00	79,76	879	718	9128	101,6	2	3	3
8	252	840	241	50	76,61	91,20	999	817	10474	116,2	2	2	3

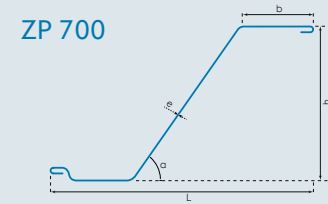
Caractéristiques conformes aux Eurocodes 3 partie 5. Autres épaisseurs optimisées sur demande. Livraison possible en grandes longueurs (> 10 mètres).

Palplanches Z



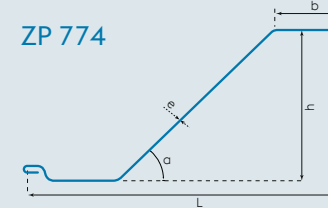
ZP 700 ZP 774 ZP 809

ZP 700



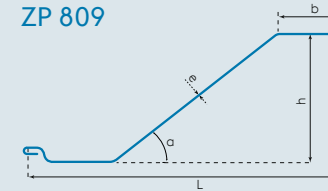
e	h	L	b	a	Poids Kg/m		Module de flexion		Moment d'inertie I _y	Aire brute A _g	Classe de section NF EN 1993-5		
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(°)	Unitaire m ² (Kg/ml)	Surfacique m ² (Kg/ml)	Plastique AW _p (cm ³ /ml)	Elastique W _e (cm ³ /ml)	(cm ⁴ /ml)	(cm ² /ml)	235	275	355
6	440	1400	371	55	51,00	72,85	-	1289	28351	92,8	3	4	4
7	441	1400	371	55	59,50	85,00	-	1500	33060	108,3	3	3	3
8	442	1400	371	55	68,00	97,14	-	1709	37765	123,7	3	3	3

ZP 774



e	h	L	b	a	Poids Kg/m		Module de flexion		Moment d'inertie I _y	Aire brute A _g	Classe de section NF EN 1993-5		
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(°)	Unitaire m ² (Kg/ml)	Surfacique m ² (Kg/ml)	Plastique AW _p (cm ³ /ml)	Elastique W _e (cm ³ /ml)	(cm ⁴ /ml)	(cm ² /ml)	235	275	355
6	375	1548	375	44	51,00	65,90	-	982	18436	83,9	3	4	4
7	376	1548	375	44	59,50	76,90	-	1142	21497	98,0	3	3	3
8	377	1548	375	44	68,00	87,90	-	1300	24555	112,0	3	3	3

ZP 809

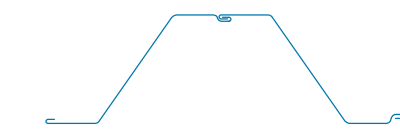


e	h	L	b	a	Poids Kg/m		Module de flexion		Moment d'inertie I _y	Aire brute A _g	Classe de section NF EN 1993-5		
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(°)	Unitaire m ² (Kg/ml)	Surfacique m ² (Kg/ml)	Plastique AW _p (cm ³ /ml)	Elastique W _e (cm ³ /ml)	(cm ⁴ /ml)	(cm ² /ml)	235	275	355
6	335	1618	378	38	51,00	63,00	-	830	13905	80,3	3	4	4
7	336	1618	378	38	59,50	73,50	-	965	16213	93,6	3	3	4
8	337	1618	378	38	68,00	84,00	-	1100	18518	107,0	3	3	3

Caractéristiques conformes aux Eurocodes 3 partie 5. Autres épaisseurs optimisées sur demande. Livraison possible en grandes longueurs (> 10 mètres).

Qualité et résistance

Les palplanches formées à froid présentent un large éventail de valeurs mécaniques, conformes aux Eurocodes 3 partie 5 ainsi qu'à la norme EN 10249. Les palplanches voestalpine Profilafroid offrent un rapport optimal encombrement / valeurs mécaniques. Les profilés Z bénéficient du ratio poids / valeurs mécaniques le plus élevé du marché.



Soudure

Les palplanches Z voestalpine Profilafroid peuvent être livrées, assemblées par paires, sur demande, grâce à des cordons de soudures de 150 mm positionnés à intervalles réguliers.

Longueur du Profil (L) en m	Nombre de soudures
L ≤ 3,0	2
3,0 < L ≤ 8,0	3
8,0 < L ≤ 12,0	4
12,0 < L	5

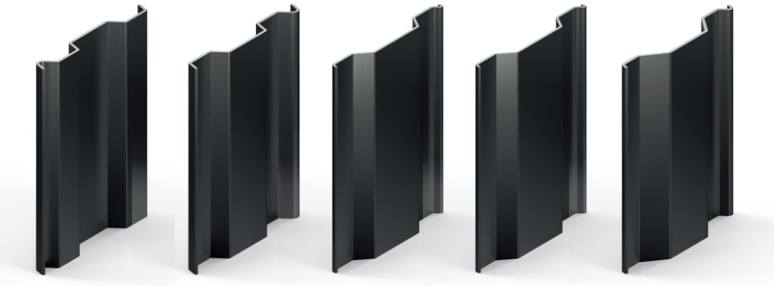
Serrures

Les dimensions des serrures sont optimisées pour que chaque profilé s'adapte à la géométrie de vos ouvrages facilitant ainsi la mise en œuvre. Nos serrures possèdent un angle de débattement important et sont résistantes à l'arrachement et au dégrafage.

A section équivalente la résistance mécanique de nos palplanches profilées à froid est supérieure aux palplanches formées à chaud, ceci grâce à une meilleure transmission des efforts dans les serrures.

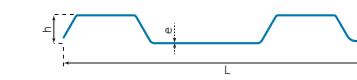


Rideaux de coffrage



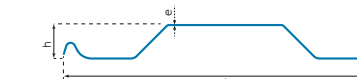
CR 430 KD 400 KD 500 KD 600 KD 750

CR 430 à 450



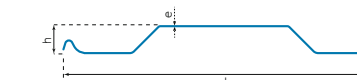
Ref.	e	h	L	Poids		Module de flexion	Moment d'inertie
	(mm)	(mm)	(mm)	Kg/ml	Kg/m ²	(cm ³ /ml)	(cm ⁴ /ml)
CR 430	3	34	330	9,72	29,45	40	68
CR 435	3,5	34,5	330	11,34	34,36	46	79
CR 440	4	35	330	12,96	39,29	52	91
CR 450	5	36	330	16,09	48,76	63	114

KD 400



Ref.	e	h	L	Poids		Module de flexion	Moment d'inertie
	(mm)	(mm)	(mm)	Kg/ml	Kg/m ²	(cm ³ /ml)	(cm ⁴ /ml)
KD 400	5	49	400	18,52	46,30	84	208
KD 400	6	50	400	22,23	55,57	99	250

KD 500



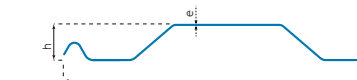
Ref.	e	h	L	Poids		Module de flexion	Moment d'inertie
	(mm)	(mm)	(mm)	Kg/ml	Kg/m ²	(cm ³ /ml)	(cm ⁴ /ml)
KD 500	5	49	500	22,45	44,90	86	215
KD 500	6	50	500	26,94	53,88	101	258

KD 600



Ref.	e	h	L	Poids		Module de flexion	Moment d'inertie
	(mm)	(mm)	(mm)	Kg/ml	Kg/m ²	(cm ³ /ml)	(cm ⁴ /ml)
KD 600	6	78	600	37,50	62,00	184	718
KD 600	8	80	600	50,00	83,00	237	947
KD 600	9	61	600	55,53	92,55	263	1066

KD 750



Ref.	e	h	L	Poids		Module de flexion	Moment d'inertie
	(mm)	(mm)	(mm)	Kg/ml	Kg/m ²	(cm ³ /ml)	(cm ⁴ /ml)
KD 750	5	91	742	33,79	45,54	163	745
KD 750	6	92	742	40,90	54,66	194	893
KD 750	7	93	742	47,03	63,40	224	1042
KD 750	8	94	742	53,56	72,18	254	1197
KD 750	9	95	742	60,26	81,21	283	1346

Caractéristiques conformes aux Eurocodes 3 partie 5. Autres épaisseurs optimisées sur demande. Livraison possible en grandes longueurs (> 10 mètres).

