

Palplanches



PALPLANCHES

ALTIFERS

Normes Palplanches Métalliques

Palplanches métalliques

La société Altifers et Métaux propose deux types de palplanches métalliques :

- **Les palplanches profilées à froid** : (Omega, U ou Zeds)
Elles sont fabriquées suivant les normes EN 10249 parties 1 et 2
- **Les palplanches laminées à chaud** : type Larssen (U ou Zeds)
Elles sont fabriquées suivant les normes EN 10248 parties 1 et 2

Rappel des principales tolérances de ces normes

- **Palplanches profilées à froid** : cette norme s'applique aux rideaux de coffrage, aux palplanches à froid type Z, U et Omega

Norme : EN 10249 1 et 2

Tolérance :

- sur longueur : ± 50 mm
- sur poids : ± 7 % du poids théorique de la commande
- sur épaisseur : jusqu'à 5 % ± 23 mm
jusqu'à 9 % ± 33 mm (selon EN/10051)
- sur longueur : palplanche simple ± 2 %
palplanche double ± 3 %

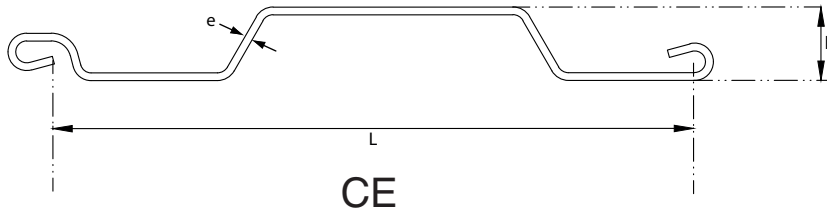
- **Palplanches laminées à chaud** : cette norme s'applique aux palplanches à chaud type Z ou U

Norme : EN 10248 1 et 2

Tolérance :

- sur longueur : ± 200 mm
- sur poids : ± 5 %
- sur épaisseur : jusqu'à $8,5$ % $\pm 0,5$ mm
au-delà 9 % ± 6 % de l'épaisseur
- sur longueur : simple ± 2 %
double ± 3 %

4.1 RIDEAUX DE COFFRAGE À ENCLÈCHEMENT



TYPE	EPAISSEUR (mm) e	LARGEUR UTILE (mm) L	HAUTEUR (mm) h	POIDS		MODULE DE FLEXION I/V cm ³ /ml	MOMENT D'INERTIE I cm ⁴ /ml
				Barre Simple	Rideau		
				kg/ml	kg/m ²		
CE430	3	333	135	37	10,78	32,39	42,00
CE435	3,5	333	135	38	12,58	37,77	48,00
CE440	4	333	136	38	14,38	43,18	54,00
L8	3,5	434	206	38	14,39	33,15	52,00
FLP 400/5	5,0	333	190	74	21,66	65,00	167
FLP 400/6	6,0	333	191	75	25,90	77,77	196
FLP 500/5	5,0	494	229	74	28,02	56,72	156
FLP 500/6	6,0	494	231	75	33,53	67,88	186

* Sur fabrication uniquement



FLP 400-FLP 500



CE en paire

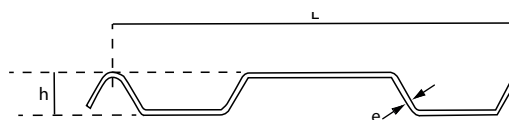
PALPLANCHES

4.1 RIDEAUX DE COFFRAGE À RECouvreMENT

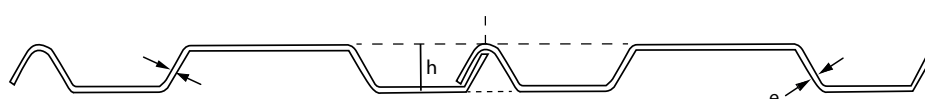
TYPE	EPAISSEUR (mm) e	LARGEUR UTILE (mm) L	HAUTEUR (mm) h	POIDS		MODULE DE FLEXION	MOMENT D'INERTIE
				Barre Simple	Rideau		
				kg/ml	kg/m ²	I/V cm ³ /ml	I cm ⁴ /ml
CR 430	3	330	34	9.72	29.45	40	68
CR 435	3.5	330	34.5	11.34	34.36	46	79
CR 440	4	330	35	12.96	39.29	52	91
CR 445	4.5	330	35.5	14.53	44.04	57	103
CR 450	5	330	36	16.09	48.76	63	114
KD 400	5	400	49	18,52	46,3	84	208
KD 400	5.5	400	49.5	20,37	50,92	91	229
KD 400	6	400	50	22,23	55,57	99	250
KD 500	5	500	49	22,45	44,9	86	215
KD 500	6	500	50	26,94	53,88	101	258
KD 600	6	600	78	37,5	62,00	184	718
KD 600	8	600	80	50,00	83,00	237	947
KD 600	9	600	81	55,53	92,55	263	1066
KD 750	5	742	91	33,79	45,54	163	745
KD 750	6	742	92	40,9	54,66	194	893
KD 750	6.5	742	92.5	43,72	58,90	209	967
KD 750	7	742	93	47,03	63,40	224	1042
KD 750	7.5	742	93.5	50,30	67,80	239	1116
KD 750	8	742	94	53,56	72,18	254	1197
KD 750	9	742	95	60,26	81,21	283	1346



KD

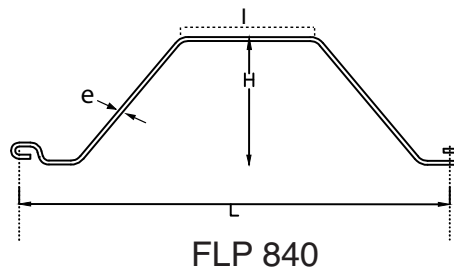
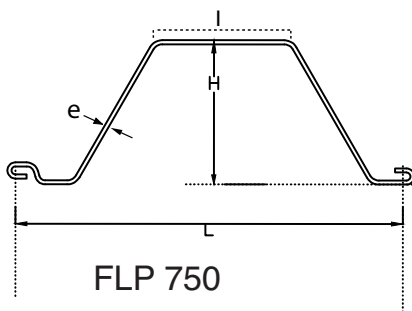
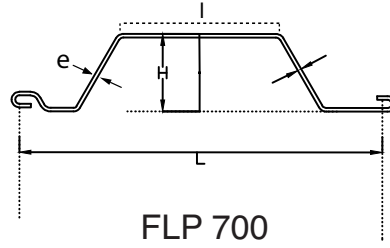
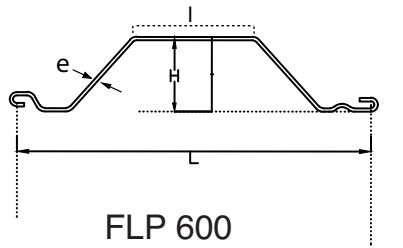


CR



CR en paire

4.2 PALPLANCHES PROFILEES À FROID TYPE OMEGA

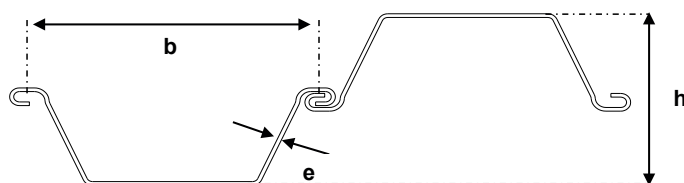


PROFIL	TYPE	EPAISSEUR e mm	LARGEUR L mm		HAUTEUR h	POIDS		MODULES	
			Totale	dos (l)		Kg/ml	Kg/m ²	I/V cm ³ /ml	cm ⁴ /m
F 6 L 0 P 0	FLP 600/3	3,0	600	212	127	19,73	32,90	156	1 038
	FLP 600/3,5	3,5	600	215	128	23,08	38,30	183	1 215
	FLP 600/4	4,0	600	215	128	26,15	43,58	124	830
	FLP 600/5	5,0	600	215	129	32,72	54,10	257	1 728
	FLP 600/6	6,0	600	215	130	38,80	64,60	306	2 067
F L P 7 0 0	FLP 700/4	4,0	700	310	147	31,40	44,85	276	2 061
	FLP 700/5	5,0	700	310	148	39,40	56,20	343	2 576
	FLP 700/6	6,0	700	310	149	47,20	66,90	409	3 084
	FLP 700/7	7,0	700	310	150	54,34	77,60	474	3 591
	FLP 700/7,5	7,5	700	310	151	58,22	83,17	507	3 846
	FLP 700/8	8,0	700	310	151	61,90	88,45	540	4 100
F 7 L 5 P 0	FLP 750/6	6,0	750	271	283	57,46	76,60	788	11 375
	FLP 750/7	7,0	750	272	284	67,00	89,30	912	13 263
	FLP 750/8	8,0	750	273	285	76,60	102,00	1044	15 170
F 8 L 4 P 0	FLP 840/6	6,0	840	270	250	57,46	68,40	617	7 832
	FLP 840/7	7,0	840	271	251	67,00	79,76	718	9 128
	FLP 840/8	8,0	840	272	252	76,61	91,20	817	10 474



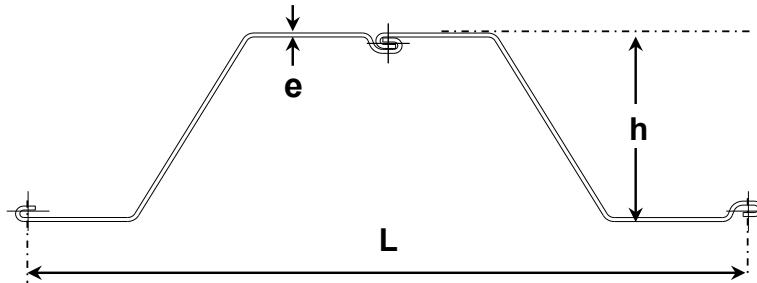
PALPLANCHES

4.2 PALPLANCHES PROFILEES À FROID TYPE U



Profil	Epaisseur e mm	Hauteur h mm	Largeur utile b mm	Section cm ²	Poids		Module élastique par mètre de rideau	Moment d'inertie par mètre de rideau
					Barre simple	Rideau		
					kg/m	kg/m ²		
RU50	5,0	373	619	50	39,30	63,40	700	13112
RU55	5,5	374	618	55	43,20	69,90	775	14499
RU60	6,0	375	617	60	47,10	76,30	850	15899
RU65	6,5	376	616	65	51,00	82,80	925	17315
RU70	7,0	378	615	70	55,00	89,40	1000	18744
RU75	7,5	379	614	75	58,90	95,90	1075	20188
RU80	8,0	380	613	80	62,80	102,50	1150	21647
RU83	8,3	381	612	83	65,20	106,50	1200	22530
RU85	8,5	381	612	85	66,70	109,10	1225	23121
RU90	9,0	383	611	90	70,70	115,70	1300	24610
RU95	9,5	384	609	95	74,60	122,40	1375	26114
RU100	10,0	385	608	100	78,50	129,00	1450	27633
RU105	10,5	386	607	105	82,40	135,70	1525	29168
RU110	11,0	338	606	110	86,40	142,40	1600	30718
RU115	11,5	389	605	115	90,30	149,20	1675	32283
RU120	12,0	390	604	120	94,20	155,90	1750	33865
RU125	12,5	391	603	125	98,10	162,70	1825	35462
RU130	13,0	393	602	130	102,10	169,50	1900	37075

4.2 PALPLANCHES PROFILEES A FROID TYPE Z



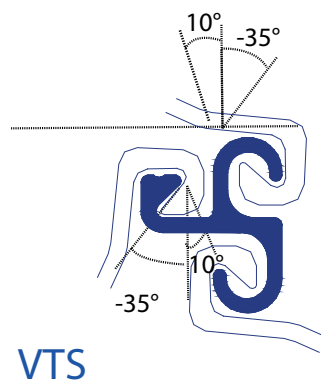
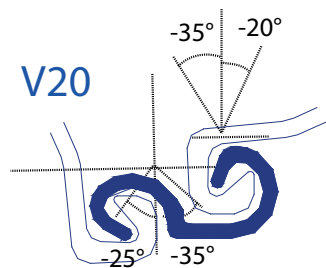
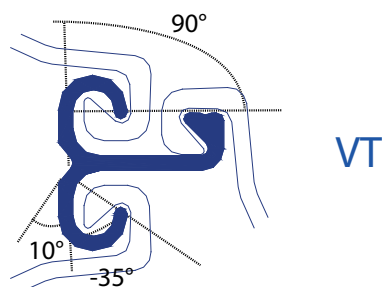
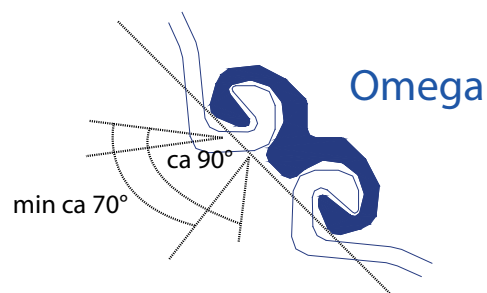
TYPE	EPAISSEUR e mm	LARGEUR L mm		HAUTEUR h	POIDS		MODULE DE FLEXION		SURFACE A TRAITER m ² /ml
		Unité	Paire		Barre simple	Rideau	cm3/ml	cm4/m	
					kg/m	kg/m ²			
KZ 675-4	4,0	675	1350	375	33,70	49,80	777	14 607	2,00
KZ 675-4.5	4,5	675	1350	375	37,90	56,10	875	16 450	2,00
KZ 675-5	5,0	675	1350	376	42,00	62,20	972	18 500	2,00
KZ 675-5.5	5,5	675	1350	376	46,30	68,50	1 069	20 098	2,00
KZ 675-6	6,0	675	1350	377	50,30	74,40	1 163	22 131	2,00
KZ 675-6.5	6,5	675	1350	377	54,40	80,60	1 264	23 826	2,00
KZ 675-7	7,0	675	1350	378	58,40	86,50	1 350	25 698	2,00
KZ 675-7.5	7,5	675	1350	378	62,80	93,00	1 458	27 629	2,00
KZ 675-8	8,0	675	1350	379	66,70	98,70	1 540	29 332	2,00
KZ 675-8.5	8,5	675	1350	379	71,00	105,20	1 652	31 305	2,00
KZ 675-9	9,0	675	1350	380	74,80	110,80	1 728	32 850	2,00
KZ 785-4	4,0	785	1570	275	33,60	42,80	484	6 728	2,00
KZ 785-4.5	4,5	785	1570	275	37,90	48,20	545	7 555	2,00
KZ 785-5	5,0	785	1570	276	42,00	53,50	605	8 395	2,00
KZ 785-5.5	5,5	785	1570	276	46,20	58,80	666	9 215	2,00
KZ 785-6	6,0	785	1570	277	50,40	64,10	724	10 053	2,00
KZ 785-6.5	6,5	785	1570	277	54,60	69,50	787	10 824	2,00
KZ 785-7	7,0	785	1570	278	58,40	74,40	836	11 657	2,00
KZ 785-7.5	7,5	785	1570	278	62,40	79,50	908	12 470	2,00
KZ 785-8	8,0	785	1570	279	66,60	84,80	951	13 302	2,00
KZ 785-8.5	8,5	785	1570	279	70,80	90,20	1 030	14 133	2,00
KZ 785-9	9,0	785	1570	280	74,90	95,30	1 067	14 944	2,00

PALPLANCHES

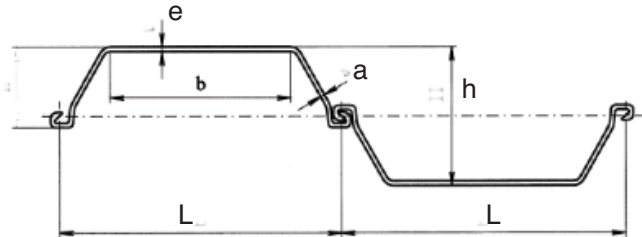
4.3 RACCORDS ET ANGLES

ANGLES	Poids au mètre kg/ml	Nuance d'acier	Angle de réglage
Oméga	18	S355GP	90° - 135°
VT	17,7	S355GP	10° . -35°
VTS	17,6	S355GP	10° . -35°
V20	13,2	S355GP	25° . -35°

RACCORDS	Poids au mètre kg/ml	Nuance d'acier
E-20	16,5	S355GP
C6	10,6	S355GP
C9	6,5	S355GP



4.4 PALPLANCHES LAMINEES A CHAUD TYPE LARSEN

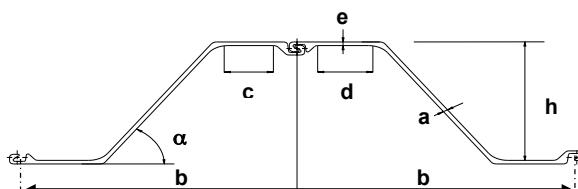


Profil	Largeur utile L (mm)	Hauteur h (mm)	Epaisseur dos e (mm)	Epaisseur aile a (mm)	Largeur dos b (mm)	Section A cm ²	Poids		Module de flexion W _y cm ³ /m	Moment d'inertie I _y cm ⁴ /m	Surface à traiter S ¹⁾ m ² /m
							Barre simple kg/m	Rideau kg/m ²			
L11IN (*)	400	290	13,0	9,0	250	198,1	62,2	155,5	1 600	23 206	3,07
L22 (*)	500	340	10,0	9,0	259	165,0	61,0	122,0	1 300	22 100	2,80
L504 (*)	500	340	12,0	9,0	265	169,7	66,6	133,2	1 504	25 575	2,85
L504K (*)	500	340	13,0	9,3	265	179,1	70,3	140,6	1 602	27 233	2,85
L507A (*)	500	437	17,5	10,2	265	235,2	92,3	184,6	2 800	61 185	2,85
L43 (*)	500	420	12,0	12,0	120	212,0	83,0	166,0	1 660	34 900	2,80
L430 (*)	708	750	12,0	12,0	120	299,0	83,0	235,0	6 450	241 800	3,96
L601	600	310	7,5	6,4	250	98,3	46,3	77,2	744	11 530	2,45
L602	600	310	8,4	7,6	250	113,3	53,4	89,0	842	13 046	2,49
L603A (*)	600	320	9,0	8,0	385	130,6	61,5	102,5	1 138	18 205	2,71
L603	600	320	9,6	8,2	384	136,3	64,2	107,0	1 200	19 199	2,65
L603K (*)	600	320	9,8	9,0	376	143,9	67,8	113,0	1 241	19 853	2,65
L604A	600	390	9,6	8,8	360	150,8	71,0	118,3	1 564	30 495	2,88
L604	600	390	10,0	9,0	382	155,2	73,1	121,8	1 618	31 548	2,85
L604K (*)	600	390	10,4	9,2	360	159,7	75,2	125,3	1 672	32 600	2,85
L605A	600	420	10,7	9,0	350	162,5	76,5	127,5	1 821	38 243	2,88
L605	600	420	12,3	9,2	367	174,2	82,1	136,8	2 021	42 433	2,95
L605K (*)	600	420	12,4	10,0	347	182,0	85,7	142,8	2 068	43 435	2,91
L606A	600	430	13,4	9,0	347	181,3	85,4	142,3	2 205	47 402	2,90
L606	600	420	16,5	9,2	348	201,0	94,8	158,0	2 506	52 631	2,90
L607n	600	452	19,0	10,6	348	242,0	114,0	190,0	3 200	72 320	2,93
L628 (*)	600	456	16,3	9,8	342	210,0	99,3	165,6	2 780	63 380	3,03
L703 (*)	700	400	9,5	8,0	302	123,0	67,5	96,4	1 210	24 200	2,51
L703K (*)	700	400	10,0	9,0	302	131,0	72,1	103,0	1 300	25 950	2,51
L703 (*) ^{10/10}	700	400	10,0	10,0	302	138,0	75,6	108,0	1 340	26 800	2,51
L704 (*)	700	440	10,2	9,5	341	146,0	80,5	115,0	1 600	35 200	2,60
L755 (*)	750	450	11,7	10,0	338	162,4	95,6	127,5	2 000	45 000	2,56
SPIIIV (*)	600	360	13,4	10,0	380	-	81,6	136,0	1 800	32 400	2,95

(*) : sur laminage uniquement

PALPLANCHES

4.4 PALPLANCHES LAMINEES À CHAUD TYPE Z



PROFIL *	DIMENSIONS							POIDS		MOMENT D' INERTIE cm ⁴ /m	MODULE DE FLEXION ELASTIQUE cm ³ /m	SURFACE A TRAITER m ² /ml
	b mm	c mm	d mm	h mm	a mm	e mm	α degré	Barre simple Kg/ml	Rideau Kg/m ²			
H1707	700	142	127	420	8,5	8,7	51,6°	73,2	104,6	36 435	1 735	2,60
H1807	700	142	127	420	9,0	9,2	51,6°	76,5	109,3	37 800	1 800	2,60
H1907	700	142	127	420	9,5	9,7	51,6°	79,7	113,9	39 165	1 865	2,60
H2007	700	142	127	420	10,1	10,3	51,6°	83,6	119,4	40 845	1 945	2,60
H2407	700	158	172	440	11,0	11,0	60°	95,7	136,7	53 000	2 450	2,75
H2507	700	158	172	440	11,5	11,5	60°	99,0	141,4	55 550	2 525	2,75
H2607	700	158	172	440	12,0	12,0	60°	102,3	146,2	57 200	2 600	2,75
H2707	700	158	172	440	12,7	12,7	60°	107,1	153,0	59 520	2 705	2,74
H2807	700	158	172	440	13,1	13,1	60°	109,7	156,7	60 830	2 765	2,74
H3607	700	145	155	500	10,8	16,8	63°	117,4	167,7	89 875	3 595	2,88
H3707	700	145	155	500	11,4	17,4	63°	121,6	173,7	92 400	3 696	2,88
H3807	700	145	155	500	12,0	18,0	63°	125,9	179,8	95 000	3 800	2,88
H3907	700	145	155	500	12,7	18,7	63°	130,8	186,8	98 000	3 920	2,88
H4007	700	145	155	500	13,0	19,0	63°	133,0	190,0	99 250	3 970	2,88

*Profil sur laminage