



Nouvelles palplanches GU - 2009

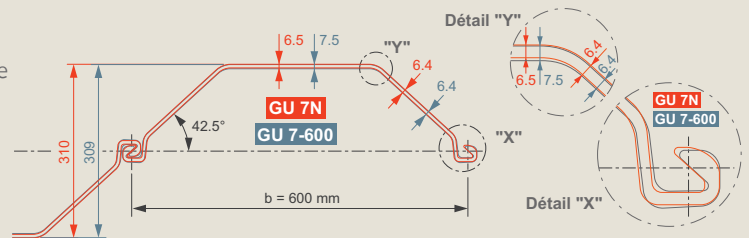
ArcelorMittal

Le succès des palplanches GU-600, boosté par l'ouverture de nouveaux marchés, a conduit le site de Dabrowa (Pologne) à développer une palplanche GU encore plus compétitive.

La principale modification consiste à modifier la géométrie des serrures de telle sorte qu'elles soient compatibles aux serrures de type "Larssen" des palplanches produites dans les laminoirs d'ArcelorMittal de Belval et Rodange (Luxembourg).

La seconde amélioration porte sur l'optimisation de l'épaisseur d'acier de ces nouvelles palplanches, permettant d'atteindre des modules de flexion élastique allant de 600 à 800 cm³/m.

Les nouvelles GU-N et GU-S remplacent les GU-600 existantes depuis le début du mois de juin 2009.



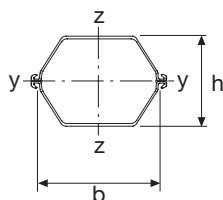
Profil	Largeur b	Hauteur h	Epaisseur		Section	Masse		Moment d'inertie	Module de flexion élastique	Moment statique	Module de flexion plastique	Classe *					
			t	s		palplanche simple kg/m	rideau kg/m ²					S 240 GP	S 270 GP	S 320 GP	S 355 GP	S 390 GP	S 430 GP
GU 6N	600	309	6,0	6,0	89	41,9	70	9 670	625	375	765	3	3	3	4	-	-
GU 7N	600	310	6,5	6,4	94	44,1	74	10 450	675	400	825	3	3	3	3	-	-
GU 7S	600	311	7,2	6,9	100	46,3	77	11 540	740	440	900	2	2	3	3	-	-
GU 8N	600	312	7,5	7,1	103	48,5	81	12 010	770	460	935	2	2	3	3	-	-

* Classification suivant EN 1993-5. Nous contacter pour les nuances S 390 GP et S 430 GP.

Caractéristiques des profils

Profil	S = Palpl. simple D = Palpl. double T = Palpl. triple	Section	Masse	Moment d'inertie	Module de flexion élastique	Rayon de giration	Surface à traiter *
GU 6N	Par S	53,4	41,9	2 160	215	6,36	0,76
	Par D	106,8	83,8	11 610	750	10,43	1,51
	Par T	160,2	125,7	16 200	890	10,06	2,26
	Par ml de rideau	89,0	69,9	9 670	625	10,43	1,26
GU 7N	Par S	56,2	44,1	2 250	220	6,33	0,76
	Par D	112,4	88,2	12 540	810	10,56	1,51
	Par T	168,6	132,4	17 470	955	10,18	2,26
	Par ml de rideau	93,7	73,5	10 450	675	10,56	1,26
GU 7S	Par S	60,2	46,3	2 370	225	6,28	0,76
	Par D	120,3	92,5	13 850	890	10,73	1,51
	Par T	180,5	138,8	19 260	1 045	10,33	2,26
	Par ml de rideau	100,3	77,1	11 540	740	10,73	1,26
GU 8N	Par S	61,8	48,5	2 420	225	6,26	0,76
	Par D	123,7	97,1	14 420	925	10,80	1,51
	Par T	185,5	145,6	20 030	1 080	10,39	2,26
	Par ml de rideau	103,1	80,9	12 010	770	10,80	1,26

* 1 coté, intérieur des serrures exclu

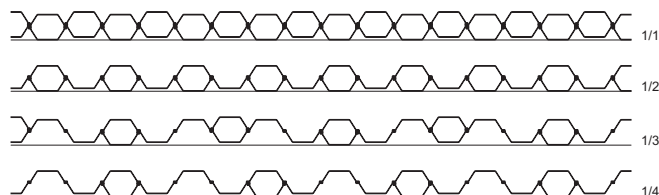


Profil	Largeur b	Hauteur h	Périmètre	Section d'acier	Section totale	Masse *	Moment d'inertie		Module de flexion élastique		Rayon de giration min.	Surface à traiter **
							y - y	z - z	y - y	z - z		
	mm	mm	cm	cm ²	cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	m ² /m
CGU 6N-2	600	347	187	107	1 590	83,8	15 310	47 040	885	1 490	12,0	1,62
CGU 7N-2	600	348	187	112	1 596	88,2	16 510	48 530	950	1 535	12,1	1,62
CGU 7S-2	600	349	188	120	1 604	92,5	18 210	50 630	1 045	1 605	12,3	1,62
CGU 8N-2	600	350	188	124	1 607	97,1	18 940	51 520	1 085	1 630	12,4	1,62

* Ne tient pas compte de la masse des soudures

** Surface extérieure, intérieur des serrures exclu

Rideaux mixtes: caissons CGU - palplanches GU



Profil	1/1			1/2			1/3			1/4		
	Masse	Moment d'inertie	Module de flexion élastique	Masse	Moment d'inertie	Module de flexion élastique	Masse	Moment d'inertie	Module de flexion élastique	Masse	Moment d'inertie	Module de flexion élastique
	kg/m ²	cm ⁴ /m	cm ³ /m	kg/m ²	cm ⁴ /m	cm ³ /m	kg/m ²	cm ⁴ /m	cm ³ /m	kg/m ²	cm ⁴ /m	cm ³ /m
GU 6N	140	25 510	1 470	105	14 550	840	93	14 950	865	87	13 130	720
GU 7N	147	27 520	1 585	110	15 630	900	98	16 140	930	92	14 160	775
GU 7S	154	30 350	1 740	116	17 150	985	103	17 810	1 020	96	15 610	845
GU 8N	162	31 570	1 805	121	17 810	1 020	108	18 530	1 060	101	16 240	875

ArcelorMittal Commercial RPS S.à r.l.

Palplanches
66, rue de Luxembourg
L-4221 Esch-sur-Alzette
Luxembourg

T (+352) 5313 3105
F (+352) 5313 3290
palplanches@arcelormittal.com
www.arcelormittal.com/palplanches

Les données et commentaires contenus dans ce document sont fournis à titre d'information générale uniquement, et sans garantie d'aucune sorte. ArcelorMittal Commercial RPS S.à r.l. ne saurait être tenu pour responsable des erreurs, omissions ou mauvais usages des informations, quelles qu'elles soient, qu'il contient, et décline toute responsabilité résultant du caractère utilisable ou non de ces informations. Leur usage se fait aux risques de celui qui les utilise. En aucun cas, ArcelorMittal Commercial RPS S.à r.l. ne saurait être tenu pour responsable des dommages, y compris des pertes de bénéfices, des pertes d'économies ou des dommages accessoires ou indirects, issus de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser les informations fournies. Nos gammes de palplanches sont susceptibles de modifications sans préavis.