



ArcelorMittal



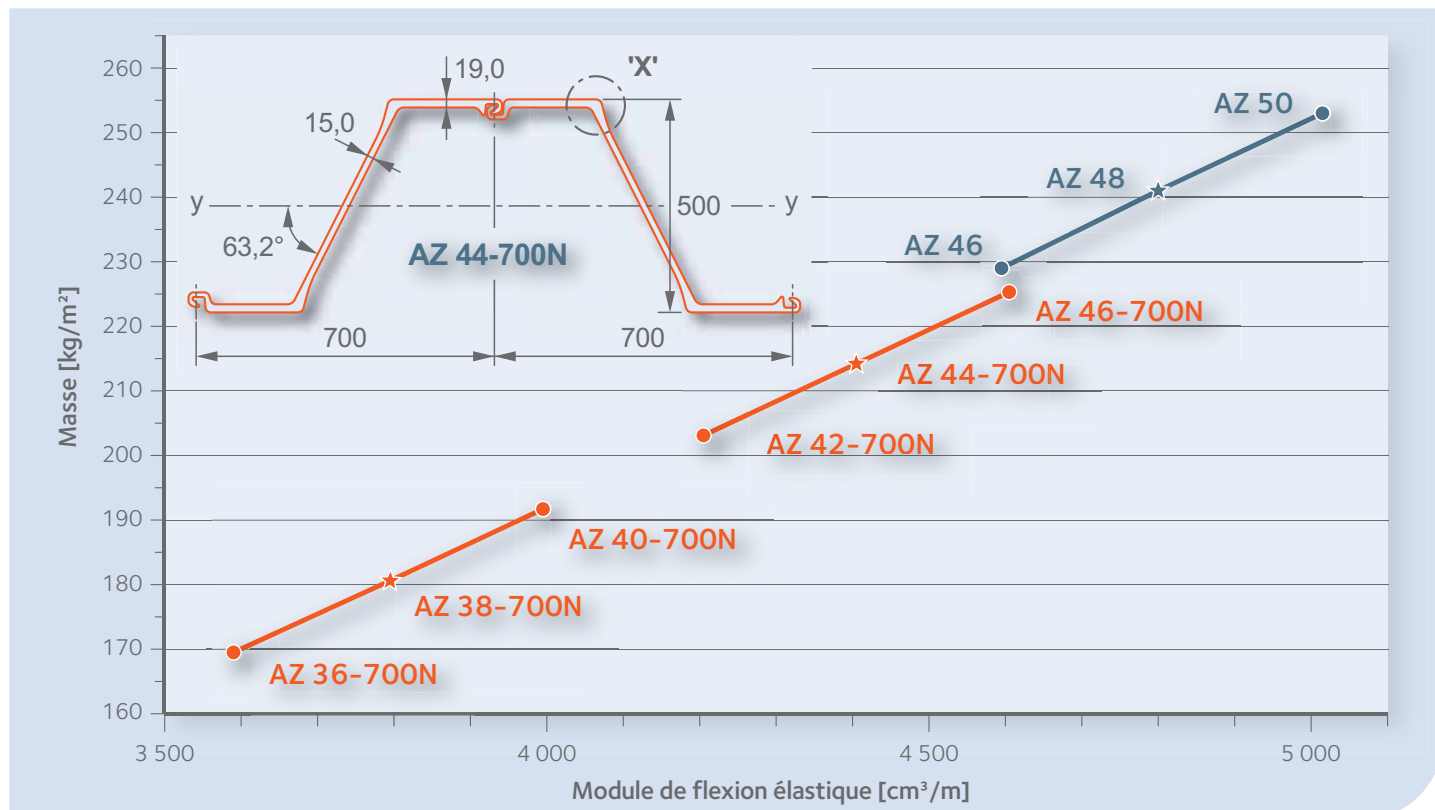
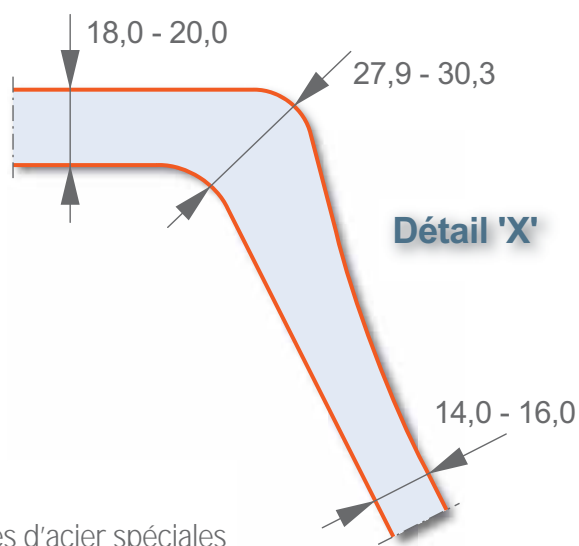
AZ 44-700N

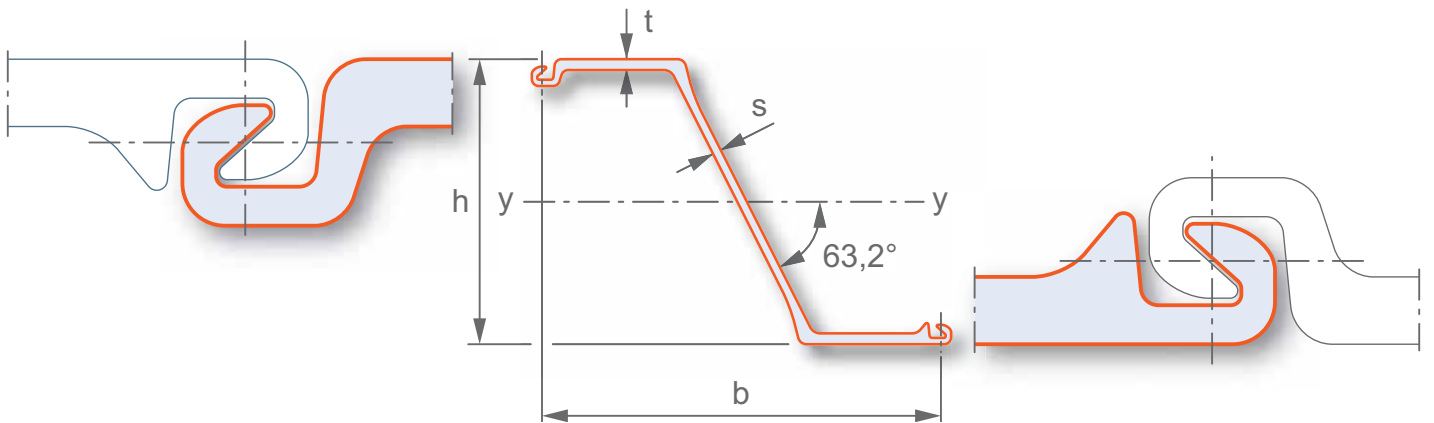
5 Arguments Clés pour ce Nouveau Développement ...

- premier profil de type Z au monde avec un module de flexion élastique de $4\,400\text{ cm}^3/\text{m}$,
- des solutions plus économiques pour les murs de quai et les excavations de grandes profondeurs,
- complète la gamme AZ-700 dans les modules de flexion élastique élevés,
- 'épaulettes renforcées' pour le fonçage dans des conditions de sols difficiles,
- épaisseur jusqu'à $20,0\text{ mm}$ (durabilité).

... basé sur les avantages de notre gamme AZ-700

- 'Serrures Larssen',
- profil Z de largeur 700 mm ,
- installation plus rapide, moins d'ancrages / tirants,
- nuances d'acier habituelles selon EN 10248, jusqu'à une limite d'élasticité de 430 MPa ,
- nuances d'acier spéciales S460AP, ASTM A690 & AMLoCor,
- longueurs de laminage jusqu'à $31,0\text{ m}$
- profil avec excellent ratio module de flexion élastique / masse.





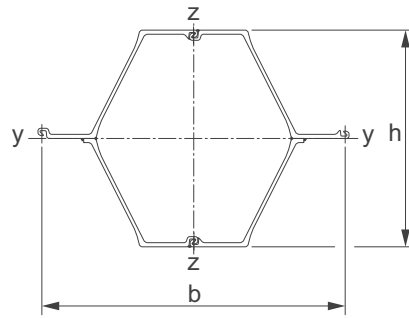
Profil	Largeur b	Hauteur h	Epaisseur		Section	Masse		Moment d'inertie	Module de flexion élastique	Moment statique	Module de flexion plastique	Classe *						
			t	s		palplanche simple	rideau					S 240 GP	S 270 GP	S 320 GP	S 355 GP	S 390 GP	S 430 GP	S 460 AP
AZ 42-700N	700	499	18,0	14,0	259	142,1	203	104 930	4 205	2 425	4 855	2	2	2	2	2	2	2
AZ 44-700N	700	500	19,0	15,0	273	149,9	214	110 150	4 405	2 550	5 105	2	2	2	2	2	2	2
AZ 46-700N	700	501	20,0	16,0	287	157,7	225	115 370	4 605	2 675	5 350	2	2	2	2	2	2	2

* Classification suivant EN 1993-5. La classe 1 est obtenue lorsque la capacité de rotation est vérifiée pour une section de classe 2. Les nuances S 460 AP et AMLoCor, suivant spécification interne d'ArcelorMittal, sont disponibles sur demande.

Caractéristiques des profils

Profil	S = Palpl. simple D = Palpl. double	Section	Masse	Moment d'inertie	Module de flexion élastique	Rayon de giration	Surface à traiter *
AZ 42-700N	Par S	181,1	142,1	73 450	2 945	20,14	1,03
	Par D	362,1	284,3	146 900	5 890	20,14	2,06
	Par ml de rideau	258,7	203,1	104 930	4 205	20,14	1,47
AZ 44-700N	Par S	191,0	149,9	77 100	3 085	20,09	1,03
	Par D	382,0	299,8	154 210	6 170	20,09	2,06
	Par ml de rideau	272,8	214,2	110 150	4 405	20,09	1,47
AZ 46-700N	Par S	200,9	157,7	80 760	3 220	20,05	1,03
	Par D	401,8	315,4	161 520	6 450	20,05	2,06
	Par ml de rideau	287,0	225,3	115 370	4 605	20,05	1,47

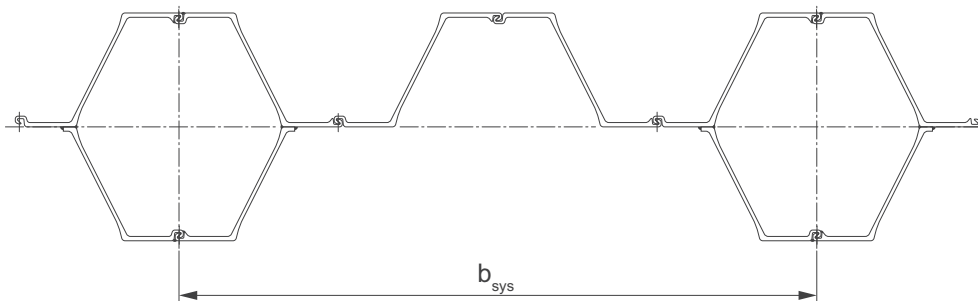
* Un côté, intérieur des serrures exclu



Profil	Largeur b	Hauteur h	Périmètre	Section d'acier	Section totale	Masse *	Moment d'inertie		Module de flexion élastique		Rayon min. de giration	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
CAZ 42-700N	1 400	998	433	646	7 267	507	744 440	855 860	14 870	11 915	34,0	4,11
CAZ 44-700N	1 400	1 000	434	682	7 298	535	785 620	902 800	15 660	12 570	33,9	4,11
CAZ 46-700N	1 400	1 002	434	718	7 328	564	827 030	949 760	16 455	13 225	33,9	4,11

* Ne tient pas compte de la masse des soudures
 ** Périmètre extérieur, intérieur des serrures exclu

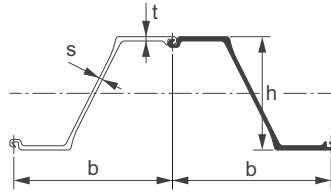
Rideaux mixtes : Caissons CAZ / Palplanches AZ



Combinaison	Largeur du système	Masse ₁₀₀ *	Masse ₆₀ *	Moment d'inertie	Module de flexion élastique
	b _{sys}	kg/m ²	kg/m ²	I _{sys}	W _{sys}
	mm			cm ⁴ /m	cm ³ /m
CAZ 42-700N / AZ 13-770	2 940	224	204	264 930	5 295
CAZ 42-700N / AZ 18-700	2 800	236	214	284 770	5 690
CAZ 44-700N / AZ 13-770	2 940	234	213	278 930	5 560
CAZ 44-700N / AZ 18-700	2 800	246	224	299 480	5 970
CAZ 46-700N / AZ 13-770	2 940	244	223	293 020	5 830
CAZ 46-700N / AZ 18-700	2 800	256	234	314 270	6 250

* Masse₁₀₀: L_{AZ} = 100% L_{CAZ}; Masse₆₀: L_{AZ} = 60% L_{CAZ}

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.



Profil	Largeur Hauteur		Epaisseur		Section	Masse		Moment d'inertie	Module de flexion élastique	Moment statique	Module de flexion plastique	Classe *						
	b	h	t	s		palplanche simple	rideau											
												mm	mm	mm	mm	cm ² /m	kg/m	kg/m ²
AZ 12-770	770	344	8,5	8,5	120	72,6	94	21 430	1 245	740	1 480	2	2	3	3	3	3	3
AZ 13-770	770	344	9,0	9,0	126	76,1	99	22 360	1 300	775	1 546	2	2	3	3	3	3	3
AZ 14-770	770	345	9,5	9,5	132	79,5	103	23 300	1 355	805	1 611	2	2	2	2	3	3	3
AZ 14-770-10/10	770	345	10,0	10,0	137	82,9	108	24 240	1 405	840	1 677	2	2	2	2	2	3	3
AZ 17-700	700	420	8,5	8,5	133	73,1	104	36 230	1 730	1 015	2 027	2	2	3	3	3	3	3
AZ 18-700	700	420	9,0	9,0	139	76,5	109	37 800	1 800	1 060	2 116	2	2	3	3	3	3	3
AZ 19-700	700	421	9,5	9,5	146	80,0	114	39 380	1 870	1 105	2 206	2	2	2	3	3	3	3
AZ 20-700	700	421	10,0	10,0	152	83,5	119	40 960	1 945	1 150	2 296	2	2	2	2	2	3	3
AZ 24-700	700	459	11,2	11,2	174	95,7	137	55 820	2 430	1 435	2 867	2	2	2	2	2	2	3
AZ 26-700	700	460	12,2	12,2	187	102,9	147	59 720	2 600	1 535	3 070	2	2	2	2	2	2	2
AZ 28-700	700	461	13,2	13,2	200	110,0	157	63 620	2 760	1 635	3 273	2	2	2	2	2	2	2
AZ 36-700N	700	499	15,0	11,2	216	118,6	169	89 610	3 590	2 055	4 110	2	2	2	2	2	2	2
AZ 38-700N	700	500	16,0	12,2	230	126,4	181	94 840	3 795	2 180	4 360	2	2	2	2	2	2	2
AZ 40-700N	700	501	17,0	13,2	244	134,2	192	100 080	3 995	2 305	4 605	2	2	2	2	2	2	2
AZ 42-700N	700	499	18,0	14,0	259	142,1	203	104 930	4 205	2 425	4 855	2	2	2	2	2	2	2
AZ 44-700N	700	500	19,0	15,0	273	149,9	214	110 150	4 405	2 550	5 105	2	2	2	2	2	2	2
AZ 46-700N	700	501	20,0	16,0	287	157,7	225	115 370	4 605	2 675	5 350	2	2	2	2	2	2	2

* Classification suivant EN 1993-5. La classe 1 est obtenue lorsque la capacité de rotation est vérifiée pour une section de classe 2. Les nuances S 460 AP et AMLoCor, suivant spécification interne d'ArcelorMittal, sont disponibles sur demande.

