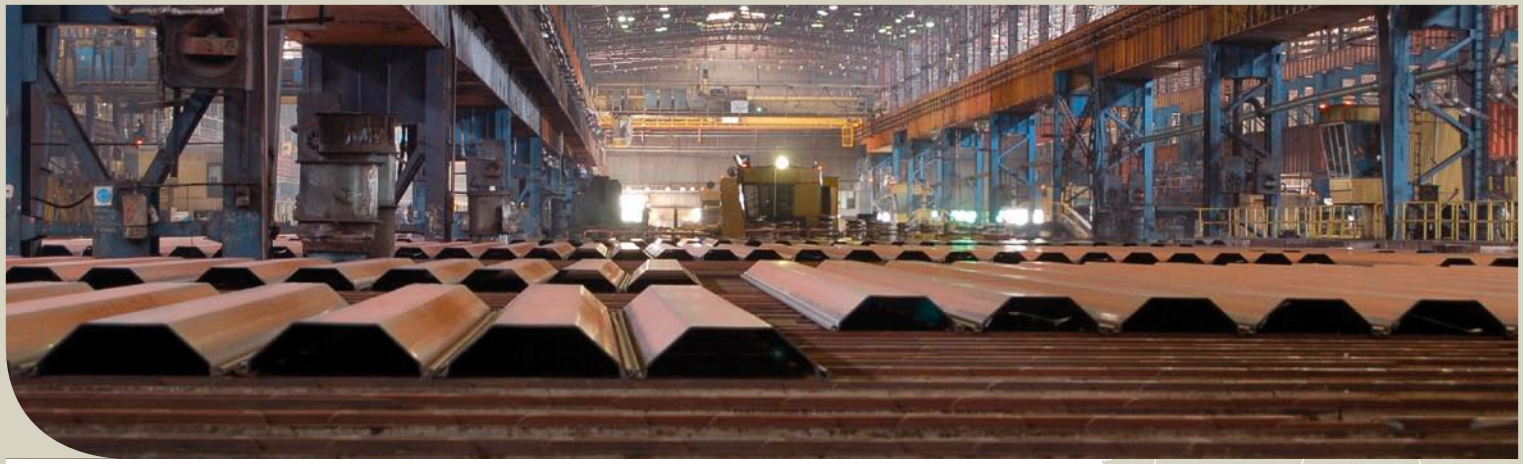




ArcelorMittal

Stalen Damwanden GU-profielen





Warmgewalste stalen damwandprofielen

ArcelorMittal beschikt over twee productiefaciliteiten voor warmgewalste damwandprofielen, te weten: Esch/Alzette in Luxemburg en Dabrowa in Polen.

De productiefaciliteit in Polen, voorheen bekend onder de naam "Huta Katowice", produceert U-vormige damwandprofielen en andere lange producten.

Het productengamma omvat U-profielen met een breedte variërend van 400 mm, 500 mm tot en met 600 mm, in overeenstemming met de Europese normen.

Grote hoeveelheden damplanken zijn voorradig in verschillende landen in de wereld.



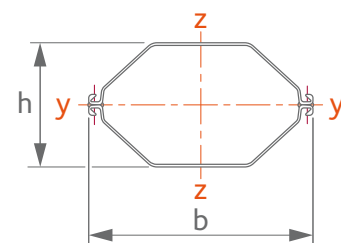
Profieltype	Oude benaming	Breedte	Hoogte	Dikte		Staal-door-sneede	Massa		Traagheids-moment	Elastisch weer-stands-moment	Statisch moment	Plastisch weer-stands-moment	Klasse *			
		b	h	t	s		kg/m enkele plank	kg/m ² wand					S 240 GP	S 270 GP	S 320 GP	S 355 GP
		mm	mm	mm	mm	cm ² /m	kg/m	kg/m ²	cm ⁴ /m	cm ³ /m	cm ³ /m	cm ³ /m				
GU 7-600	G46	600	309.0	7.5	6.4	99.7	47.0	78.3	11 350	735	435	890	2	2	3	3
GU 8-600	G46/P1	600	309.0	8.5	7.1	110.0	51.8	86.4	12 690	820	485	995	2	2	2	2
GU 9-600	G46/P2	600	309.0	9.5	7.9	121.0	57.0	95.0	14 060	910	540	1 105	2	2	2	2
GU 12-500	G61/C1	500	340.0	9.0	8.5	144.2	56.6	113.2	19 640	1 155	680	1 390	2	2	2	2
GU 13-500	G61	500	340.0	10.0	9.0	155.0	60.8	121.7	21 390	1 260	740	1 515	2	2	2	2
GU 15-500	G61/P2.1	500	340.0	12.0	10.0	176.5	69.3	138.6	24 810	1 460	855	1 755	2	2	2	2
GU 16-400	G62	400	290.0	12.7	9.4	197.3	62.0	154.9	22 580	1 560	885	1 815	2	2	2	2
GU 18-400	G62/P2	400	292.0	15.0	9.7	220.8	69.3	173.3	26 090	1 785	1 015	2 080	2	2	2	2

De gegeven traagheids- en weerstandsmomenten veronderstellen dat schuifkrachten in de sloten kunnen worden overgedragen.

* Klasse-indeling overeenkomstig EN 1993-5 (2006), paragraaf 5.2.1 & 5.2.2.

Klasse 1 wordt verkregen door verificatie van de rotatiecapaciteit van een klasse 2-profiel.

CGU Kokerpalen

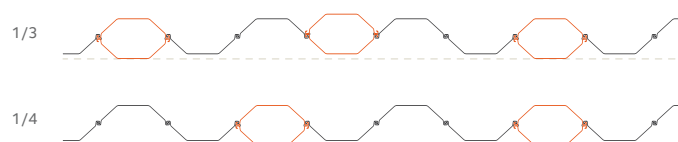
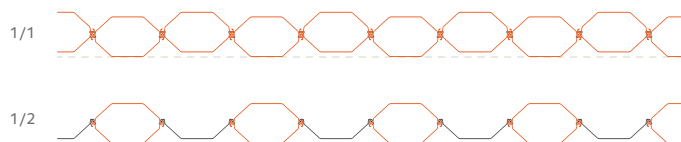


Profieltype	Oude benaming	b	h	Omtrek	Staal-door-sne	Totale profiel-door-sne	Massa *	Traagheidsmoment		Elastisch weer-stands-moment		i **	Verf-opper-vlak ***
								y - y	z - z	y - y	z - z		
mm	mm	cm	cm ²	cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	m ² /m		
CGU 7-600	G46	632	350.0	184	119.7	1 613	94.0	18 320	50 470	1 045	1 595	12.37	1.60
CGU 8-600	G46/P1	632	352.0	184	132.0	1 625	103.6	20 760	54 520	1 180	1 725	12.54	1.60
CGU 9-600	G46/P2	632	354.0	184	145.2	1 638	114.0	23 330	58 990	1 320	1 865	12.68	1.60
CGU 12-500	G61/C1	538	381.3	178	144.3	1 514	113.2	25 800	44 790	1 355	1 665	13.37	1.54
CGU 13-500	G61	538	383.3	179	155.0	1 525	121.7	28 420	47 370	1 485	1 760	13.54	1.54
CGU 15-500	G61/P2.1	538	387.3	180	176.5	1 546	138.6	33 750	52 570	1 740	1 955	13.83	1.54
CGU 16-400	G62	436	336.0	169	157.9	1 170	123.9	25 270	31 900	1 505	1 465	12.65	1.40
CGU 18-400	G62/P2	436	340.0	169	176.7	1 187	138.7	29 520	34 560	1 735	1 585	12.93	1.40

- * Massa van de lasnaden is niet inbegrepen
- ** Minimale traagheidsstraal
- *** Oppervlak buitenzijde, exclusief de binnenzijde van de sloten

Combiwanden

CGU kokerpalen – GU damwandprofielen



Section		1/1			1/2			1/3			1/4		
Profieltype	Oude benaming	Massa	Traagheids-moment	Elastisch weer-stands-moment	Massa	Traagheids-moment	Elastisch weer-stands-moment	Massa	Traagheids-moment	Elastisch weer-stands-moment	Massa	Traagheids-moment	Elastisch weer-stands-moment
		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 7-600	G46	156.6	30 540	1 745	117.4	17 300	990	104.4	17 750	1 015	97.9	15 540	850
GU 8-600	G46/P1	172.7	34 600	1 965	129.5	19 520	1 110	115.1	19 990	1 135	107.9	17 480	955
GU 9-600	G46/P2	189.9	38 880	2 195	142.4	21 850	1 235	126.6	22 340	1 260	118.7	19 500	1 060
GU 12-500	G61/C1	226.5	51 590	2 705	169.9	29 390	1 540	151.0	30 290	1 590	141.5	26 590	1 325
GU 13-500	G61	243.3	56 830	2 965	182.5	32 290	1 685	162.2	33 200	1 730	152.1	29 110	1 445
GU 15-500	G61/P2.1	277.1	67 490	3 485	207.9	38 160	1 970	184.8	39 040	2 015	173.2	34 150	1 695
GU 16-400	G62	309.8	63 180	3 760	232.3	35 270	2 100	206.5	36 110	2 150	193.6	31 460	1 805
GU 18-400	G62/P2	346.7	73 800	4 340	260.0	41 010	2 410	231.1	41 990	2 470	216.7	36 530	2 075

Leveringsvoorwaarden

De gegevens en de commentaren in dit document over stalen damwandprofielen zijn bedoeld als algemene informatie. Ze worden gegeven zonder enige vorm van waarborg. Arcelor Commercial RPS S.à r.l. kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor fouten, onvolledigheid of misbruik van welke informatie in dit document dan ook en wijst elke verantwoordelijkheid van de hand evenals gehele of gedeeltelijke aansprakelijkheid die voortkomt uit oordeelkundig of onoordeelkundig gebruik van de informatie.

Ieder die gebruikt maakt van dit materiaal doet dat op eigen risico. Arcelor Commercial RPS S.à r.l. zal in geen geval aansprakelijk worden gehouden voor welke schade dan ook, met inbegrip van gemiste winst en andere bijkomende schade of gevolgschade die voortkomt uit het gebruik of het niet kunnen gebruiken van de informatie in dit document. Het assortiment van onze damwandprofielen kan onderhevig zijn aan wijzigingen zonder voorafgaandelijke aankondiging.

Staalkwaliteiten

Staalkwaliteiten	Vloei grens	Treksterkte
EN 10248 – Part 1	f_{yk} (MPa)	f_u (MPa)
S 240 GP	240	340
S 270 GP	270	410
S 320 GP	320	440
S 355 GP *	355	480

* staalkwaliteit S 355 GP op aanvraag.

Maattoleranties

Maattoleranties volgens EN10248-2.

Maximale fabricagelengte

Damwandprofielen kunnen geleverd worden in enkele of dubbele planken.

	Max. fabricagelengte
	m
Enkele planken	24
Dubbele planken	22

Langere profielen op aanvraag.

Productcertificaat

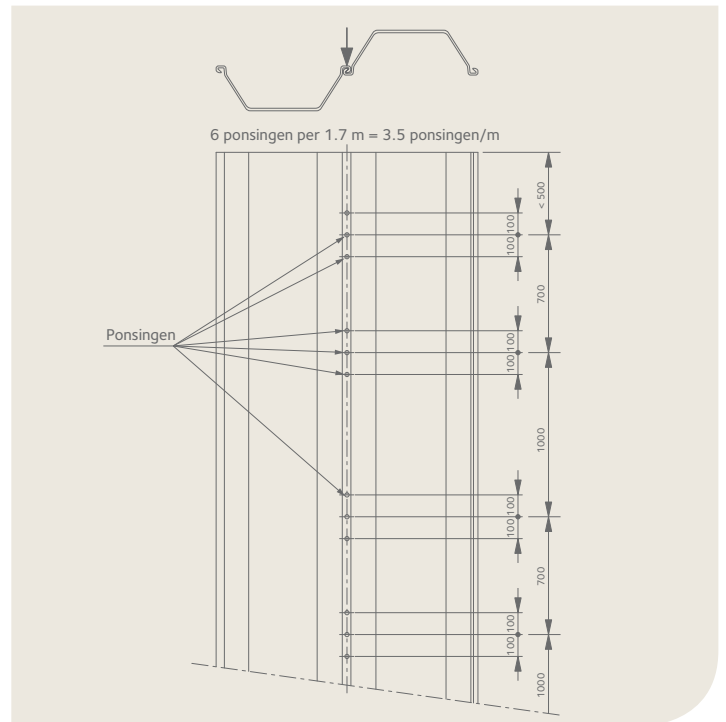
Referentienorm: EN 10204.

De productiefaciliteit in Dabrowa is gecertificeerd volgens ISO 9001 en ISO 14001.



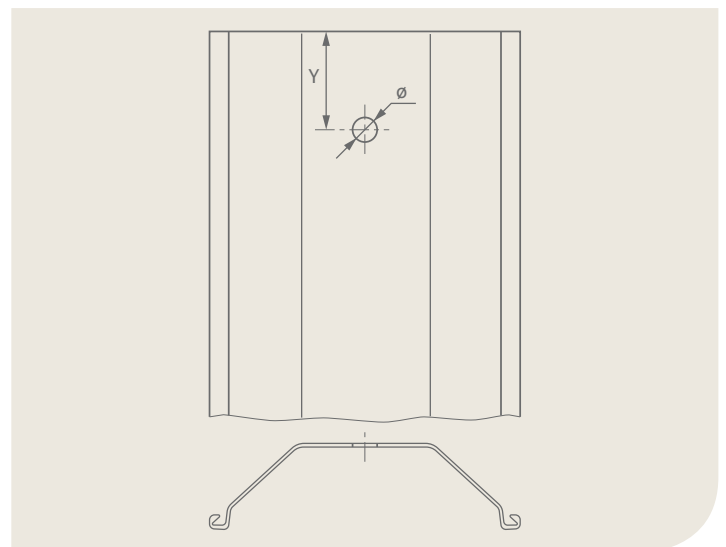
Ponsingen

Dubbele planken kunnen worden geponst. Zie tekening voor standaard ponsingen.



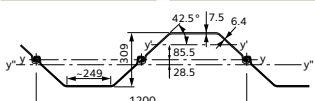
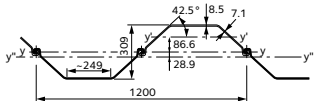
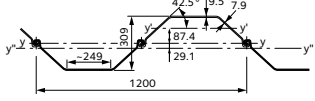
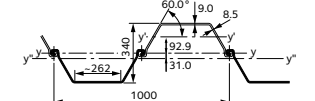
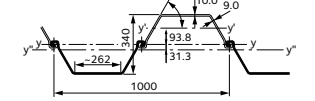
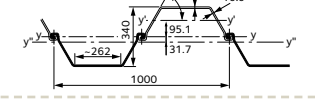
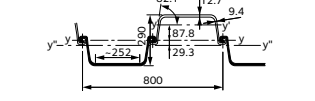
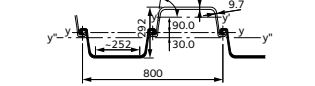
Hijsgaten

Op aanvraag: $\varnothing = 50$ mm / Y = 200 mm



Warmgewalste stalen damwandprofielen - Dabrowa, Polen

Eigenschappen

Profieltype	Oude benaming	E = Enkele plank D = Dubbele plank T = Drieling	Staaldoorsnede	Massa	Traagheidsmoment	Elastisch weerstandsmoment	Traagheidsstraal	Verfoppervlak
			cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ³	cm	m ² /m
	G 46	Per E	59.8	47.0	2 440	230	6.39	0.76
		Per D	119.7	94.0	13 620	880	10.67	1.51
		Per T	179.5	140.9	18 980	1 035	10.28	2.27
		Per meter wand	99.7	78.3	11 350	735	10.67	1.26
	G 46/P1	Per E	66.0	51.8	2 670	245	6.36	0.76
		Per D	132.0	103.6	15 230	985	10.74	1.51
		Per T	198.0	155.4	21 190	1 155	10.35	2.27
		Per meter wand	110.0	86.4	12 690	820	10.74	1.26
	G 46/P2	Per E	72.6	57.0	2 900	265	6.32	0.76
		Per D	145.2	114.0	16 880	1 090	10.78	1.51
		Per T	217.8	170.9	23 470	1 280	10.38	2.27
		Per meter wand	121.0	95.0	14 060	910	10.78	1.26
	G 61/C1	Per E	72.1	56.6	3 600	315	7.06	0.73
		Per D	144.3	113.2	19 640	1 155	11.67	1.44
		Per T	216.4	169.9	27 390	1 365	11.25	2.16
		Per meter wand	144.3	113.2	19 640	1 155	11.67	1.44
	G 61	Per E	77.5	60.8	3 870	335	7.07	0.73
		Per D	155.0	121.7	21 390	1 260	11.75	1.44
		Per T	232.5	182.5	29 810	1 480	11.32	2.16
		Per meter wand	155.0	121.7	21 390	1 260	11.75	1.44
	G 61/P2.1	Per E	88.3	69.3	4 420	370	7.07	0.73
		Per D	176.5	138.6	24 810	1 460	11.86	1.44
		Per T	264.8	207.9	34 550	1 715	11.42	2.16
		Per meter wand	176.5	138.6	24 810	1 460	11.86	1.44
	G 62	Per E	78.9	62.0	2 950	265	6.11	0.65
		Per D	157.9	123.9	18 060	1245	10.70	1.28
		Per T	236.8	185.9	25 060	1440	10.29	1.92
		Per meter wand	197.3	154.9	22 580	1560	10.70	1.60
	G 62/P2	Per E	88.3	69.3	3 290	290	6.10	0.65
		Per D	176.7	138.7	20 870	1 430	10.87	1.28
		Per T	265.0	208.0	28 920	1 645	10.45	1.92
		Per meter wand	220.8	173.3	26 090	1 785	10.87	1.60

E: ten opzichte van de neutrale as $y'-y'$
D & wand: ten opzichte van de neutrale as $y-y$
T: ten opzichte van de neutrale as $y''-y''$

ArcelorMittal

Sheet Piling
Arcelor Commercial RPS S.à r.l.

66, rue de Luxembourg
L-4221 Esch-sur-Alzette (Luxembourg)
Tel.: (+352) 5313 3105
Fax: (+352) 5313 3290
E-mail: sheet-piling@arcelormittal.com

www.arcelor.com/sheetpiling

Arcelor Projects B.V.

Vlasweg 9, 4782 PW Moerdijk
Postbus 24, 4780 PW Moerdijk
The Netherlands
Tel.: +31 (0) 168 - 385 885
Fax: +31 (0) 168 - 385 888
E-mail: info@arcelorprojects.nl

www.arcelorprojects.nl