

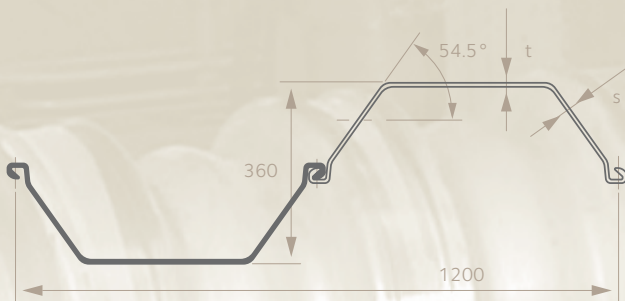
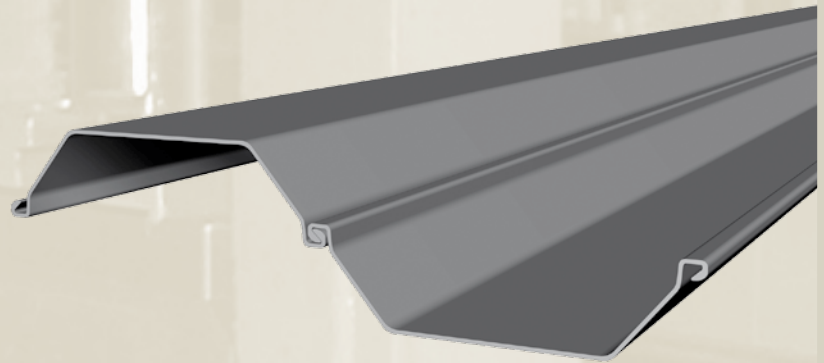


ArcelorMittal

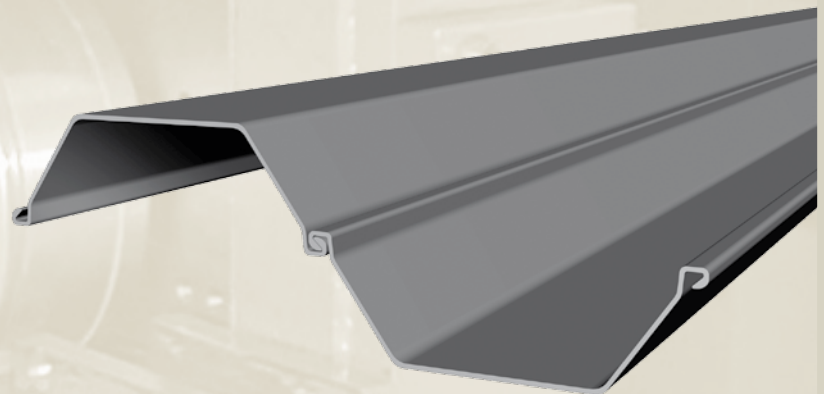
Stalen Damwanden PU-R-profielen



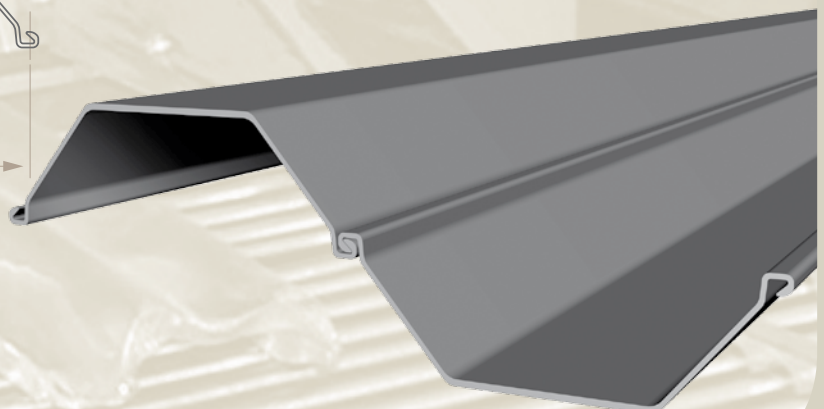
PU 6R - 7R - 8R



PU 9R - 10R - 11R



PU 13R - 14R - 15R



Warmgewalste stalen damwandprofielen - Rodange, Luxemburg

ArcelorMittal, de wereldwijde marktleider in stalen damwandprofielen en funderingsoplossingen, realiseerde zich al enkele jaren geleden dat de introductie van nieuwe profielen, gecombineerd met inspanningen om nieuwe markten en nieuwe toepassingen te ontwikkelen, zou leiden tot een significante stijging van de vraag naar stalen damwand.

In een eerste stap werd de walsenrij te Esch-Belval exclusief bestemd voor het walsen van damplanken. Toch bleken zelfs de pessimistische prognoses te wijzen op het snel bereiken van de maximale walscapaciteit.

Bijgevolg werd beslist om de walsenrij te Rodange, tot op heden gespecialiseerd in de productie van rails, wapeningsstaal en speciale profielen, te moderniseren met het doel ook hier damplanken te kunnen produceren. Verwacht wordt dat deze renovatie tegen eind 2007 voltooid zal zijn. De eerste industriële walsing van stalen damplanken in deze walsenrij is gepland voor begin 2008.

Deze renovatie vormde tevens de gelegenheid om het bestaande gamma van U-profielen te optimaliseren. In een eerste fase werden drie nieuwe profielen ontwikkeld (met de bijhorende op- en afgewalste profielen) die zullen uitgebracht worden onder de naam PU-R.

Deze profielen met een nuttige breedte van 600 en 675 mm zijn bedoeld ter vervanging van de bestaande PU6, PU8 en PU12-profielen, waarvan de productie wordt stopgezet tegen begin 2008.

Tegen 2008 zal ArcelorMittal dus beschikken over drie walsenrijen voor damplanken; twee in Luxemburg en één in Polen.

Voor verdere informatie, gelieve onze plaatselijke kantoren te contacteren of onze website te bezoeken voor de laatste nieuwigheden en wijzigingen.



Belangrijke opmerking:

ArcelorMittal behoudt zich het recht toe om alle informatie in deze voorlopige versie van het PU-R verkoopprogramma zonder voorafgaandelijk bericht te wijzigen.

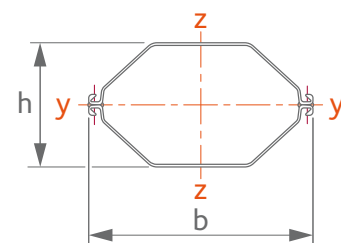
Profieltype	Breedte		Hoogte		Dikte		Staal-door-sneede	Massa		Traagheids-moment	Elastisch weerstands-moment	Statisch moment	Plastisch weerstands-moment	Klasse *			
	b		h		t	s		kg/m enkele plank	kg/m ² wand					S 240 GP	S 270 GP	S 320 GP	S 355 GP
	mm		mm		mm	mm	cm ² /m			cm ⁴ /m	cm ³ /m	cm ³ /m					
PU 6R	600		280		6.0	6.0	89.5	42.2	70.3	8 940	640	365	750	4	4	4	4
PU 7R	600		280		6.5	6.3	94.1	44.3	73.9	9 580	685	390	800	4	4	4	4
PU 8R	600		280		7.5	6.9	103.3	48.7	81.1	10 830	775	445	905	3	3	4	4
PU 9R	600		360		7.0	6.4	105.0	49.5	82.5	16 930	940	545	1 115	3	3	4	4
PU 10R	600		360		8.0	7.0	114.2	53.8	89.7	18 960	1 055	610	1 245	3	3	3	3
PU 11R	600		360		9.0	7.6	123.4	58.1	96.9	20 960	1 165	675	1 370	2	2	3	3
PU 13R	675		400		10.0	7.4	123.8	65.6	97.2	25 690	1 285	750	1 515	2	2	2	2
PU 14R	675		400		11.0	8.0	133.1	70.5	104.5	28 000	1 400	815	1 655	2	2	2	2
PU 15R	675		400		12.0	8.6	142.3	75.4	111.7	30 290	1 515	885	1 790	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.

CPU-R BKokerpalen



Profieltype	b	h	Omtrek	Staal-door-sneede	Totale profiel-door-sneede	Massa *	Traagheidsmoment		Elastisch weerstandsmoment		i **	Verf-oppervlak ***
							y - y	z - z	y - y	z - z		
							cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³		
mm	mm	cm	cm ²	cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	m ² /m	
CPU 6R	632	317.6	188	107.5	1 555	84.3	14 360	47 990	905	1 520	11.6	1.62
CPU 7R	632	317.6	188	113.0	1 555	88.7	15 380	49 390	970	1 565	11.7	1.62
CPU 8R	632	317.6	188	124.0	1 555	97.3	17 380	52 200	1 095	1 655	11.8	1.62
CPU 9R	632	399.0	199	126.0	1 893	98.9	25 850	54 900	1 295	1 740	14.3	1.73
CPU 10R	632	399.0	199	137.1	1 893	107.6	28 930	57 700	1 450	1 825	14.5	1.73
CPU 11R	632	399.0	199	148.1	1 893	116.3	31 970	60 490	1 600	1 915	14.7	1.73
CPU 13R	708	441.0	215	167.2	2 275	131.2	43 580	82 570	1 975	2 335	16.1	1.89
CPU 14R	708	441.0	215	179.7	2 275	141.0	47 510	86 610	2 155	2 450	16.3	1.89
CPU 15R	708	441.0	215	192.1	2 275	150.8	51 400	90 640	2 330	2 560	16.4	1.89

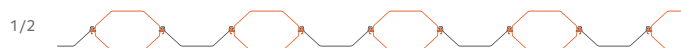
* Massa van de lasnaden is niet inbegrepen

** Minimale traagheidsstraal

*** Oppervlak buitenzijde, exclusief de binnenzijde van de sloten

Combiwanden

CPU-R kokerpalen / PU-R damwandprofielen



Profieltype	1/1			1/2			1/3			1/4		
	Massa	Traagheidsmoment	Elastisch weerstandsmoment	Massa	Traagheidsmoment	Elastisch weerstandsmoment	Massa	Traagheidsmoment	Elastisch weerstandsmoment	Massa	Traagheidsmoment	Elastisch weerstandsmoment
	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
PU 6R	140.6	23 940	1 505	105.4	13 550	855	93.7	13 940	880	87.9	12 210	730
PU 7R	147.8	25 630	1 615	110.9	14 450	910	98.5	14 930	940	92.4	13 060	780
PU 8R	162.2	28 970	1 825	121.7	16 210	1 020	108.2	16 880	1 065	101.4	14 760	875
PU 9R	164.9	43 080	2 160	123.7	24 460	1 225	109.9	25 650	1 285	103.1	22 550	1 050
PU 10R	179.3	48 210	2 415	134.5	27 190	1 365	119.6	28 710	1 440	112.1	25 210	1 170
PU 11R	193.8	53 280	2 670	145.3	29 880	1 500	129.2	31 730	1 590	121.1	27 830	1 290
PU 13R	194.4	64 560	2 930	145.8	36 270	1 645	129.6	38 650	1 755	121.5	33 930	1 415
PU 14R	208.9	70 390	3 190	156.7	39 360	1 785	139.3	42 130	1 910	130.6	36 960	1 535
PU 15R	223.4	76 150	3 455	167.6	42 410	1 925	149.0	45 570	2 065	139.6	39 950	1 655

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

Voor staalkwaliteiten **S 390 GP**, **S 430 GP** en **ASTM A690**, gelieve ons te contacteren.

Maattoleranties

Maattoleranties volgens EN10248-2.

Maximale fabricagelengte

Damwandprofielen kunnen geleverd worden in enkele of dubbele planken.

	Max. fabricagelengte
	m
Enkele planken	24
Dubbele planken	24

Langere profielen op aanvraag.

Productcertificaat

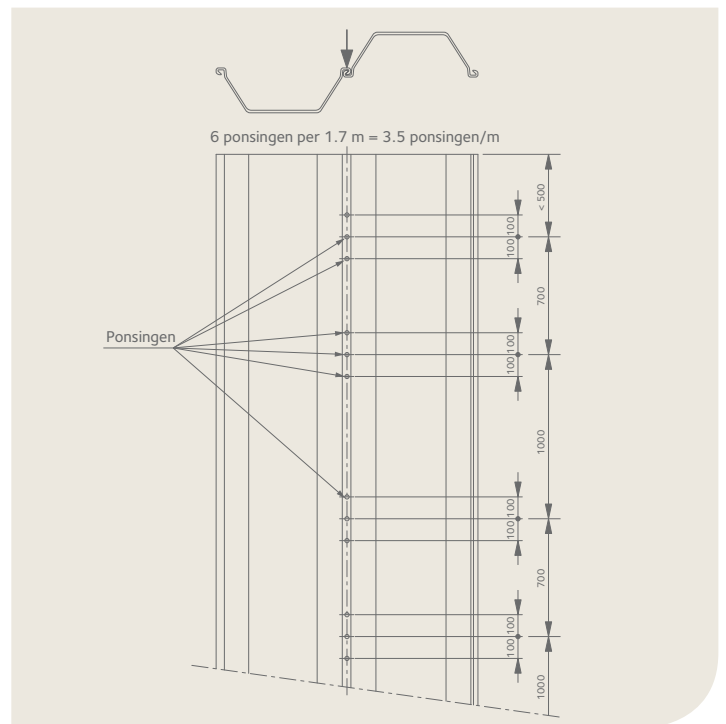
Referentienorm: EN 10204.

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



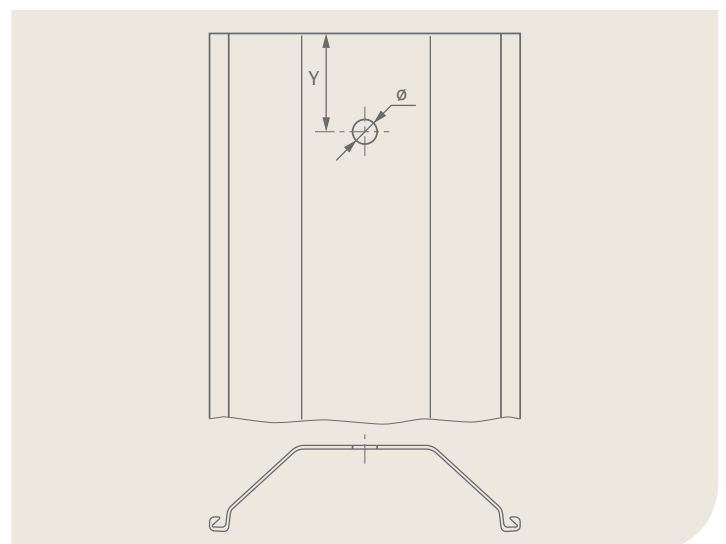
Ponsen

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



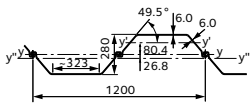
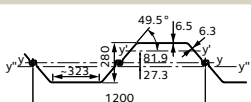
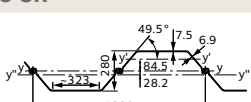
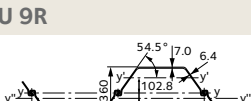
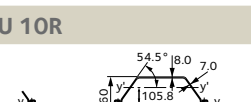
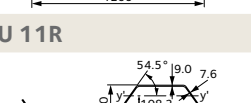
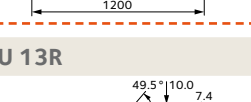
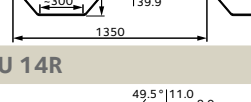
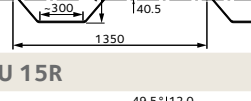
Hijsgaten

Op aanvraag: $\phi = 50$ mm / Y = 200 mm. Andere afmetingen op aanvraag.



Warmgewalste stalen damwandprofielen - Rodange, Luxemburg

Eigenschappen

Profieltype	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
PU 6R 	Per E	53.7	42.2	1 900	190	5.95	0.76
	Per D	107.5	84.3	10 730	765	9.99	1.51
	Per T	161.2	126.5	14 940	895	9.63	2.27
	Per meter wand	89.5	70.3	8 940	640	9.99	1.26
	PU 7R 	Per E	56.5	44.3	1 960	195	5.89
Per D		113.0	88.7	11 500	820	10.09	1.51
Per T		169.5	133.0	15 980	955	9.71	2.27
Per meter wand		94.1	73.9	9 580	685	10.09	1.26
PU 8R 		Per E	62.0	48.7	2 070	200	5.78
	Per D	124.0	97.3	13 000	930	10.24	1.51
	Per T	186.0	146.0	18 030	1 070	9.85	2.27
	Per meter wand	103.3	81.1	10 830	775	10.24	1.26
	PU 9R 	Per E	63.0	49.5	3 500	285	7.45
Per D		126.0	98.9	20 320	1 130	12.70	1.62
Per T		189.1	148.4	28 260	1 320	12.23	2.42
Per meter wand		105.0	82.5	16 930	940	12.70	1.35
PU 10R 		Per E	68.5	53.8	3 700	295	7.35
	Per D	137.1	107.6	22 750	1 265	12.88	1.62
	Per T	205.6	161.4	31 570	1 465	12.39	2.42
	Per meter wand	114.2	89.7	18 960	1 055	12.88	1.35
	PU 11R 	Per E	74.1	58.1	3 890	305	7.25
Per D		148.1	116.3	25 150	1 395	13.03	1.62
Per T		222.2	174.4	34 830	1 610	12.52	2.42
Per meter wand		123.4	96.9	20 960	1 165	13.03	1.35
PU 13R 		Per E	83.6	65.6	5 390	385	8.03
	Per D	167.2	131.2	34 680	1 735	14.40	1.78
	Per T	250.8	196.9	48 040	2 005	13.84	2.66
	Per meter wand	123.8	97.2	25 690	1 285	14.40	1.32
	PU 14R 	Per E	89.8	70.5	5 630	395	7.92
Per D		179.7	141.0	37 800	1 890	14.51	1.78
Per T		269.5	211.5	52 280	2 175	13.93	2.66
Per meter wand		133.1	104.5	28 000	1 400	14.51	1.32
PU 15R 		Per E	96.1	75.4	5 860	410	7.81
	Per D	192.1	150.8	40 890	2 045	14.59	1.78
	Per T	288.2	226.2	56 470	2 340	14.00	2.66
	Per meter wand	142.3	111.7	30 290	1 515	14.59	1.32

E: ten opzichte van de neutrale as $y'-y'$
 * Eén zijde, exclusief binnenkant sloten.

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