

METRE DETAILLE / GEDETAILLEERDE MEETSTAAT

article / artikel	description / omschrijving					totale unité	nature	
TRAVAUX DE STRUCTURE / CONSTRUCTIEVE WERKEN								
TOTAL								
qual								
hoeve								
10. TERRASSEMENTS / GRONDWERKEN								
10.71.30.	remblais – remplissage/sable stabilisé					volume	subtotale	
	aanvullingen – wederaanvullingen/gestabiliseerd zand					volume	subtotaal	5.00 m3 VH
						5.00	5.00	
12. FONDATIONS DIRECTES / FUNDERINGEN OP STAAL								
12.12.	semelles de fondation – béton armé					larg.	haut.	long.
	funderingszolen en -stroken – gewapend beton					breedte	hoogte	lengte
	FB -1/1 80/80					0.80	0.80	2.48
	FB -1/2 80/80					0.80	0.80	2.48
	FB -1/3 80/80						0.80	1.98
	FB -1/4 80/80					0.80	0.80	2.48
	FB -1/5 80/80					0.80	0.80	2.48
	FB -1/6 80/80						0.80	1.98
	FB -1/7 80/80					0.80	0.80	2.48
	FB -1/8 80/80					0.80	0.80	2.48
								subtotale
								subtotaal
								12.70 m3 FH
15. DALLES DE SOL INFRASTRUCTURE /VLOERLAGEN ONDERBOUW								
15.11.	couches de propreté - béton de centrale					surf.	subtotale	
	zuiverheidslagen – stortklaar beton					opp	subtotaal	15.87 m2 FH
	FB -1/1 80/80					1.98	1.98	
	FB -1/2 80/80					1.98	1.98	
	FB -1/3 80/80					1.98	1.98	
	FB -1/4 80/80					1.98	1.98	
	FB -1/5 80/80					1.98	1.98	
	FB -1/6 80/80					1.98	1.98	
	FB -1/7 80/80					1.98	1.98	
	FB -1/8 80/80					1.98	1.98	
25. ÉLÉMENTS DE STRUCTURE EN BOIS / STRUCTUURELEMENTEN HOUT								
25.21.	poutres & colonnes – bois massif (M)					larg.	haut.	long.
	balken & kolommen – massief hout (M)					breedte	hoogte	lengte
	Poutres en bois escaliers, plan incliné						0.09	74.67
								subtotale
								subtotaal
								7.89 m3 FH

Poutres en bois escaliers, plan droit (palier)

0.09

13.00

1.17

26. ÉLÉMENTS DE STRUCTURE EN BÉTON / STRUCTUURELEMENTEN BETON

26.01. généralités – étude de stabilité

algemeen – stabiliteitsstudie

PM

26.02. généralités - plan de pose

algemeen – legplannen

PM

26.11.11. matériaux – armature/barres et treillis - barres

materialen – wapening/staven en netten – staven

kg/m3

rapport

m3

subtotale

kg/m3

procent

m3

subtotaal

1421

kg

VH

27. ÉLÉMENTS DE STRUCTURE EN ACIER / STRUCTUURELEMENTEN STAAL

27.01. généralités – assemblage

algemeen – verbindingen

PM

27.02. généralités – étude de stabilité

algemeen – stabiliteitsstudie

PM

27.11. poutres reconstituées soudées - profilés en acier métallisé

long.

kg/m

stuks

factor

subtotale

lengte

kg/m

stuks

factor

subtotaal 11426.58

kg

FH

poutres PRS 80x240x12

88.41

55.77

1.00

1.10

5,423.10

poutre palier PRS 80x150x12

6.00

38.81

1.00

1.10

256.15

tôle d'acier 12 mm (gouttière)

20.38

12.95

1.00

1.10

290.29

tôle d'acier 12 mm (coupe D2)

kg 1 partie = 14,8 kg

14.80

22.00

1.10

358.16

tôle d'acier 12 mm axe 1 (pour bois)

0.94

14.13

44.00

1.10

642.86

tôle d'acier 12 mm axe 2 (pour bois)

0.94

14.13

44.00

1.10

642.86

diaphragme 55x215x12

kg 1 piece = 1,12 kg

1.12

22.00

1.10

27.17

plaque 230x12 coupe B

seule excellente partie

6.00

14.13

1.00

1.10

93.26

plaque 150x12 coupe B

6.00

14.13

1.00

1.10

93.26

balustrade verticale

1.10

3.14

481.00

1.10

1,827.51

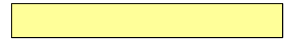
balustrade horizontale	48.04	3.14	1.00	1.10	165.93
Colonne PRS 80x80x12 axe A	0.26	25.62	2.00	1.10	14.65
Colonne PRS 80x80x12 axe B	1.09	25.62	2.00	1.10	61.44
Colonne PRS 80x80x12 axe C	2.00	25.62	2.00	1.10	112.73
Colonne PRS 80x80x12 axe D	2.97	25.62	2.00	1.10	167.40
Colonne PRS 80x80x12 axe E	2.97	25.62	2.00	1.10	167.40
Colonne PRS 80x80x12 axe F	2.00	25.62	2.00	1.10	112.73
Colonne PRS 80x80x12 axe G	1.09	25.62	2.00	1.10	61.44
Colonne PRS 80x80x12 axe H	0.26	25.62	2.00	1.10	14.65
plaque de base 500x500x20	0.50	78.50	8.00	1.10	345.40
plaque de base 310x500x20	0.31	78.50	6.00	1.10	160.61
plaque de base trapézoïdale (337/281x500x12)		24.26	2.00	1.10	53.37
raidisseur 12 mm plaque de base 500x500x12		20.76	8.00	1.10	182.70
raidisseur 12 mm plaque de base 310x500x12		17.22	6.00	1.10	113.64
raidisseur 12 mm plaque de base trapézoïdale (337/281x500x12)		17.22	2.00	1.10	37.88

descriptions	projet
TOTAL	XXXX-XX-XXXX
CONTROLE QUANTITÉ DE FERRAILLAGE	
QUANTITÉ RÉEL DE FERRAILLAGE	
Sous-structure	
<u>Surfaces</u>	
Fondation	
Dalle sous le niveau du sol	
<u>Estimation des prix</u>	
03. Travaux de démolition	
10. Terrassement	
11. Travaux d'étaieiment et reprise en sous-oeuvre	
12. Fondations directes	
13. Fondations spéciales	
14. Murs souterrains	
15. Couche de sol sous-structure	
26. Eléments de structure en béton	
Superstructure	
<u>Surfaces</u>	
Plancher au-dessus du -1	
Plancher au-dessus du +0	
Plancher au-dessus du +1	
...	
<u>Estimation des prix</u>	
20. Maçonnerie	
25. Structure en bois	
26. Eléments de structure en béton	
27. Eléments de structure en acier	
30. Eléments de toiture à versants	
33. Toiture plate	
44. Escaliers extérieurs et balustrades	
90. Passage extérieur	
Info ferrailage	
11. Travaux d'étaieiment et reprise en sous-oeuvre	
12. Fondations directes	
13. Fondations spéciales	
14. Murs souterrains	
15. Couche de sol sous-structure	
26. Eléments de structure en béton	
Check ferrailage	
11.12.30. beschoeiing bouwputten – berlinerwand/afwerking als kelderwand	
11.13.30. beschoeiing bouwputten – secanspalenwand/verbindingsbalk	

11.13.70. beschoeiing bouwputten – secanspalenwand/afwerking als kelderwand
 11.21. onderschoeiingen – stortklaar beton
 11.31. keermuren – stortklaar beton
 12.12. funderingszolen en -stroken – gewapend beton
 13.22. fundering op valse putten – gewapend stortklaar beton
 13.31. funderingsbalken – stortklaar beton
 13.41. plaat op putten – gewapend stortklaar beton
 13.42. plaat op putten – gewapend en gepolierd stortklaar beton
 13.51. plaatfunderingen – gewapend stortklaar beton
 13.52. plaatfunderingen – gewapend en gepolierd stortklaar beton
 13.61. liftputten – algemeen
 14.11.11. funderingswanden – beton/ter plaatse gestort – dikte 20 cm
 14.11.12. funderingswanden – beton/ter plaatse gestort – dikte 25 cm
 14.11.13. funderingswanden – beton/ter plaatse gestort – dikte 30 cm
 14.11.14. funderingswanden – beton/ter plaatse gestort – dikte 35 cm
 14.11.15. funderingswanden – beton/ter plaatse gestort – dikte 40 cm
 14.21.11. dragende kelderwanden – beton/ter plaatse gestort – dikte 20 cm
 14.21.12. dragende kelderwanden – beton/ter plaatse gestort – dikte 25 cm
 14.21.13. dragende kelderwanden – beton/ter plaatse gestort – dikte 30 cm
 14.21.14. dragende kelderwanden – beton/ter plaatse gestort – dikte 35 cm
 14.21.15. dragende kelderwanden – beton/ter plaatse gestort – dikte 40 cm
 14.21.21. dragende kelderwanden - beton/holle wanden - prefabelementen – dikte 20 cm
 14.21.22. dragende kelderwanden - beton/holle wanden - prefabelementen – dikte 25 cm
 14.21.23. dragende kelderwanden - beton/holle wanden - prefabelementen – dikte 30 cm
 14.21.24. dragende kelderwanden - beton/holle wanden - prefabelementen – dikte 35 cm
 14.21.25. dragende kelderwanden - beton/holle wanden - prefabelementen – dikte 40 cm
 15.21. draagvloeren op volle grond – stortklaar gewapend beton
 26.21.10.10. ter plaatse gestorte wanden - dikte 20cm
 26.21.10.20. ter plaatse gestorte wanden - dikte 25cm
 26.21.10.30. ter plaatse gestorte wanden - dikte 30cm
 26.21.10.40. ter plaatse gestorte wanden - dikte 35cm
 26.21.10.50. ter plaatse gestorte wanden - dikte 40cm
 26.21.21.10 ter plaatse gestorte elementen – holle wanden - dikte 20cm
 26.21.21.20 ter plaatse gestorte elementen – holle wanden - dikte 25cm
 26.21.21.30 ter plaatse gestorte elementen – holle wanden - dikte 30cm
 26.21.21.40 ter plaatse gestorte elementen – holle wanden - dikte 35cm
 26.21.21.50 ter plaatse gestorte elementen – holle wanden - dikte 40cm
 26.21.23.10 wanden/holle wanden – geïsoleerd - dikte 30cm
 26.21.23.20 wanden/holle wanden – geïsoleerd - dikte 35cm
 26.21.23.30 wanden/holle wanden – geïsoleerd - dikte 40cm
 26.22. ter plaatse gestorte elementen – kolommen
 26.23. ter plaatse gestorte elementen – balken
 26.24. ter plaatse gestorte elementen – balken met afwijkend bekistingsprofiel
 26.25.10. ter plaatse gestorte elementen – treden
 26.25.20. ter plaatse gestorte elementen – bordessen
 26.26.10. ter plaatse gestorte elementen – draagvloeren/traditionele bekisting
 26.26.20. ter plaatse gestorte elementen – draagvloeren/verloren bekisting
 26.26.31. ter plaatse gestorte elementen – draagvloeren/breedplaatvloeren
 26.26.33. ter plaatse gestorte elementen – draagvloeren/voorgespannen breedplaatvloeren
 26.27.10. ter plaatse gestorte elementen – uitkragende elementen/balkons
 26.27.20. ter plaatse gestorte elementen – uitkragende elementen/galerijen
 26.27.30. ter plaatse gestorte elementen – uitkragende elementen/luifels
 26.27.40. ter plaatse gestorte elementen – uitkragende elementen/kroonlijsten

--	--

LEGEND:



--	--

- Automatically generated, this is the line that should be copied in the summary excel
- Automatically generated, adjust only if necessary
- Manually insert necessary

--	--

(copy past with 'waarden alleen')

--	--

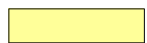
LEGEND:



→ Automatically generated, this is the line that should be copied in the summary



→ Automatically generated, adjust only if necessary



→ Manually insert necessary

excel (copy past with 'waarden alleen')

00. LOT

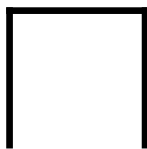
00.00 artikel			p	QP	PU
UNP	nombre		m	QF	
INP	pièce		m²	PG	
IPE	long.		m³	PM	
HEA	larg.		kg		
HEB	haut.		u		
HEM			dm²		
HD	épais.				
	prof.				
1/2 IPE	surf.				
1/2 HEA	volume				
1/2 HEB	masse				
1/2 HEM					
SFB	n°				
IFB	#				
THQ	m				
	m ²				
	m ³				
	kg/m				
VK	kg/m ²				
RK	kg/m ³				
LOZ					
LGZ	x				
	y				
	z				
	rapport				
	rapport				

—

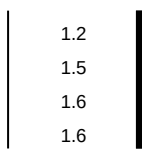
Type
IPE
HEA
HEB
HEM
UPN
L
IFB
SFB
SHS
RHS
CHS

TABEL INFO: ARCELORMITTAL

IPE	100	8.1
	120	10.4
	140	12.9
	160	15.8
	180	18.8
	200	22.4
	220	26.2
	240	30.7
	270	36.1
	300	42.2
	330	49.1
	360	57.1
	400	66.3
	450	77.6
	500	90.7
	550	106.0
	600	122.0
750 x 147	147.0	
750 x 173	173.0	
750 x 196	196.0	



26,9 / 2
26,9 / 2,5
26,9 / 2,6
33,7 / 2



1.2
1.5
1.6
1.6

33,7 / 2,5	1.9
33,7 / 2,6	2.0
33,7 / 3	2.3
33,7 / 3,2	2.4
42,4 / 2	2.0
42,4 / 2,5	2.5
42,4 / 2,6	2.6
42,4 / 2,9	2.8
42,4 / 3	2.9
42,4 / 3,2	3.1
42,4 / 4	3.8
48,3 / 2,5	2.3
48,3 / 2,6	2.9
48,3 / 3	3.4
48,3 / 3,2	3.6
48,3 / 4	4.4
60,3 / 2	2.9
60,3 / 2,5	3.6
60,3 / 2,9	4.1
60,3 / 3	4.2
60,3 / 3,2	4.5
60,3 / 4	5.6
60,3 / 5	6.8
76,1 / 2	3.7
76,1 / 2,5	4.5
76,1 / 2,9	5.2
76,1 / 3	5.4
76,1 / 4	7.1
76,1 / 5	8.8
76,1 / 6,3	10.8
88,9 / 2,5	5.3
88,9 / 3	6.4
88,9 / 3,2	6.8
88,9 / 4	8.4
88,9 / 5	10.4
88,9 / 6	12.3
88,9 / 6,3	12.8
101,6 / 2,5	6.1
101,6 / 3	7.3
101,6 / 3,6	8.7
101,6 / 4	9.6
101,6 / 5	11.9
101,6 / 6	14.2
101,6 / 6,3	14.8
108 / 2,5	6.5
108 / 3	7.8
108 / 3,6	9.3
108 / 4	10.3
108 / 5	12.7
108 / 6	15.1
108 / 6,3	15.8
114,3 / 2,5	6.9
114,3 / 3	8.2
114,3 / 3,6	9.8
114,3 / 4	10.9
114,3 / 5	13.5
114,3 / 6	16.0

CK

114,3 / 6,3	16.8
127 / 2,5	7.7
127 / 3	9.2
127 / 4	12.1
127 / 5	15.0
127 / 6	17.9
127 / 6,3	18.8
133 / 2,5	8.1
133 / 3	9.6
133 / 4	12.7
133 / 5	15.8
133 / 6	18.8
133 / 6,3	19.7
139,7 / 3	10.1
139,7 / 4	13.4
139,7 / 5	16.6
139,7 / 6	19.8
139,7 / 6,3	20.7
139,7 / 8	26.0
139,7 / 10	32.0
152,4 / 3	11.1
152,4 / 4	14.6
152,4 / 5	18.2
152,4 / 6	21.7
152,4 / 6,3	22.7
159 / 3	11.5
159 / 4	15.3
159 / 5	19.0
159 / 6	22.6
159 / 6,3	23.7
168,3 / 3	12.2
168,3 / 3,2	13.0
168,3 / 4	16.2
168,3 / 4,5	18.2
168,3 / 5	20.1
168,3 / 6	24.0
168,3 / 6,3	25.2
168,3 / 8	31.6
168,3 / 10	39.0
193,7 / 4	18.7
193,7 / 5	23.3
193,7 / 6	27.8
193,7 / 6,3	29.1
193,7 / 8	36.6
193,7 / 10	45.3
193,7 / 12,5	55.9
219,1 / 4	21.2
219,1 / 4,5	23.8
219,1 / 5	26.4
219,1 / 6	31.5
219,1 / 6,3	33.1
219,1 / 8	41.7
219,1 / 10	51.6
219,1 / 12,5	63.7
244,5 / 6	35.3
244,5 / 8	46.7
244,5 / 10	57.8

244,5 / 12,5	71.5
273 / 4	26.5
273 / 5	33.1
273 / 6	39.5
273 / 6,3	41.4
273 / 8	52.3
273 / 10	64.9
273 / 12,5	80.3
323,9 / 4	31.6
323,9 / 5	39.3
323,9 / 6	47.0
323,9 / 6,3	49.3
323,9 / 8	62.3
323,9 / 10	77.4
323,9 / 12,5	96.0

TABEL INFO: ARCELORMITTAL

HEA	100	16.7
	120	19.9
	140	24.7
	160	30.4
	180	35.5
	200	42.3
	220	50.5
	240	60.3
	260	68.2
	280	76.4
	300	88.3
	320	97.6
	340	105.0
	360	112.0
	400	125.0
	450	140.0
	500	155.0
	550	166.0
	600	178.0
	650	190.0
700	204.0	
800	224.0	
900	252.0	
1000	272.0	

TABEL INFO: ARCELORMITTAL

HEB	100	20.4
	120	26.7
	140	33.7
	160	42.6
	180	51.2
	200	61.3
	220	71.5
	240	83.2
	260	93.0
	280	103.0
	300	117.0
	320	127.0
	340	134.0
	360	142.0
	400	155.0
	450	171.0
	500	187.0
	550	199.0
	600	212.0
650	225.0	
700	241.0	
800	262.0	
900	291.0	
1000	314.0	

TABEL INFO: ARCELORMITTAL

HEM	100	41.8
	120	52.1
	140	63.2
	160	76.2
	180	88.9
	200	103.0
	220	117.0
	240	157.0
	260	172.0
	280	189.0
	300	238.0
	320	245.0
	340	248.0
	360	250.0
	400	256.0
	450	263.0
	500	270.0
550	278.0	
600	285.0	
650	293.0	
700	301.0	
800	317.0	
900	333.0	
1000	349.0	

TABEL INFO: ARCELORMITTAL

UPN	50	5.59
	65	7.09
	80	8.6
	100	10.6
	120	13.4
	140	16.0
	160	18.8
	180	22.0
	200	25.3
	220	29.4
	240	33.2
	260	37.9
	280	41.8
	300	46.2
	320	59.5
	350	60.6
380	63.1	
400	71.8	

TABEL INFO: ARCELORMITTAL

100 x 65 x 7	8.8
100 x 65 x 8	9.9
100 x 65 x 9	11.1
100 x 65 x 10	12.3
100 x 65 x 12	14.5
110 x 70 x 10	13.4
110 x 70 x 12	15.9
120 x 80 x 8	12.2
120 x 80 x 10	15.0
120 x 80 x 12	17.8
130 x 90 x 10	16.6
130 x 90 x 12	19.7
130 x 90 x 14	22.8
140 x 90 x 8	14.0
140 x 90 x 10	17.4
140 x 90 x 12	20.6
140 x 90 x 14	23.8
150 x 90 x 10	18.2
150 x 90 x 11	19.9
150 x 90 x 12	21.6
150 x 100 x 10	19.0
150 x 100 x 12	22.5
150 x 100 x 14	26.1
200 x 100 x 10	23.0
200 x 100 x 12	27.3
200 x 100 x 14	31.6
200 x 100 x 15	33.7
200 x 100 x 16	35.9
13 x 13 x 3	0.5
16 x 16 x 3	0.7
20 x 20 x 3	0.9
20 x 20 x 4	1.1
20 x 20 x 5	1.4
25 x 25 x 3	1.1
25 x 25 x 4	1.5
25 x 25 x 5	1.8
30 x 30 x 3	1.4
30 x 30 x 4	1.8
30 x 30 x 5	2.2
30 x 30 x 6	2.6
35 x 35 x 4	2.1
35 x 35 x 5	2.6
35 x 35 x 6	3.0
40 x 40 x 3	1.8
40 x 40 x 4	2.4
40 x 40 x 5	3.0
40 x 40 x 6	3.5
40 x 40 x 8	4.6
45 x 45 x 5	3.4
45 x 45 x 6	4.0
50 x 50 x 4	3.0
50 x 50 x 5	3.8

50 x 50 x 7	5.1
50 x 50 x 8	5.8
55 x 55 x 5	4.2
55 x 55 x 6	4.9
55 x 55 x 8	6.4
60 x 60 x 4	3.7
60 x 60 x 6	5.4
60 x 60 x 8	7.1
60 x 60 x 10	8.7
65 x 65 x 6	5.9
65 x 65 x 7	6.8
65 x 65 x 10	9.5
70 x 70 x 6	6.4
70 x 70 x 7	7.4
70 x 70 x 9	9.3
70 x 70 x 10	10.3
75 x 75 x 7	7.9
75 x 75 x 8	9.0
75 x 75 x 10	11.1
75 x 75 x 12	13.1
80 x 80 x 6	7.3
80 x 80 x 8	9.6
80 x 80 x 10	11.8
80 x 80 x 12	14.0
90 x 90 x 9	12.2
90 x 90 x 12	15.9
100 x 100 x 8	12.2
100 x 100 x 10	15.0
100 x 100 x 12	17.8
110 x 110 x 10	16.6
110 x 110 x 12	19.7
120 x 120 x 10	18.2
120 x 120 x 11	19.9
120 x 120 x 12	21.6
120 x 120 x 13	23.3
120 x 120 x 15	26.6
130 x 130 x 12	23.5
140 x 140 x 10	21.4
140 x 140 x 13	27.4
150 x 150 x 10	23.0
150 x 150 x 12	27.3
150 x 150 x 14	31.6
150 x 150 x 15	33.8
150 x 150 x 18	40.1
160 x 160 x 14	33.9
160 x 160 x 15	36.2
160 x 160 x 16	38.4
160 x 160 x 17	40.7
180 x 180 x 13	35.7
180 x 180 x 14	38.3
180 x 180 x 15	40.9
180 x 180 x 16	43.5
180 x 180 x 17	46.0

180 x 180 x 18	48.6
180 x 180 x 19	51.1
180 x 180 x 20	53.7
200 x 200 x 15	45.6
200 x 200 x 16	48.5
200 x 200 x 17	51.4
200 x 200 x 18	54.2
200 x 200 x 19	57.1
200 x 200 x 20	59.9
200 x 200 x 21	62.8
200 x 200 x 22	65.6
200 x 200 x 23	68.3
200 x 200 x 24	71.1
200 x 200 x 25	73.9
200 x 200 x 26	76.6
250 x 250 x 20	75.6
250 x 250 x 21	79.2
250 x 250 x 22	82.8
250 x 250 x 23	86.4
250 x 250 x 24	90.0
250 x 250 x 25	93.5
250 x 250 x 26	97.0
250 x 250 x 27	101.0
250 x 250 x 28	104.0
203 x 203 x 22.2	67.0
203 x 203 x 25.4	75.9
203 x 203 x 28.6	84.7

L 100 x 65 x 7	8.77
L 100 x 65 x 8	9.94
L 100 x 65 x 9	11.1
L 100 x 65 x 10	12.3
L 100 x 65 x 12	14.5
L 110 x 70 x 10	13.4
L 110 x 70 x 12	15.9
L 120 x 80 x 8	12.2
L 120 x 80 x 10	15
L 120 x 80 x 12	17.8
L 130 x 90 x 10	16.6
L 130 x 90 x 12	19.7
L 130 x 90 x 14	22.8
L 140 x 90 x 8	14
L 140 x 90 x 10	17.4
L 140 x 90 x 12	20.6
L 140 x 90 x 14	23.8
L 150 x 90 x 10	18.2
L 150 x 90 x 12	19.9
L 150 x 90 x 14	21.6
L 150 x 100 x 10	19
L 150 x 100 x 12	22.5
L 150 x 100 x 14	26.1
L 200 x 100 x 10	23

L 200 x 100 x 1	27.3
L 200 x 100 x 1	31.6
L 200 x 100 x 1	33.7
L 200 x 100 x 1	35.9

TABEL INFO: ARCELORMITTAL

IFB	200 - 380.10 + 1/2 IPE 400	63.0
	202 - 390.12 + 1/2 IPE O 400	74.6
	225 - 390.12 1/2 IPE 450	75.5
	228 - 400.12 + 1/2 IPE O 450	83.9
	250 - 400.12 + 1/2 IPE 500	83.0
	202 - 410.15 + 1/2 IPE O 500	101.9
	210 - 410.15 + 1/2 IPE 550	101.0
	278 - 420.15 + 1/2 IPE O 550	110.7
	300 - 420.15 + 1/2 IPE 600	110.7
	305 - 430.15 + 1/2 IPE O 600	127.9
	305 - 430.20 + 1/2 IPE O 600	144.7
	120 - 430.15 + 1/2 HEM 220	109.3
	135 - 450.20 + 1/2 HEM 240	149.0
	130 - 460.12 + 1/2 HEB 260	89.8
	145 - 470.20 + 1/2 HEM 260	160.0
	155 - 490.20 + 1/2 HEM 280	171.2
	155 - 490.25 + 1/2 HEM 280	190.4
	150 - 500.15 + 1/2 HEB 300	117.4
	170 - 510.25 + 1/2 HEM 300	219.0
	160 - 500.15 + B 320	122.2
	179,5 - 510.25 + 1/2 HEM 320	222.6
	179,5 - 510.30 + 1/2 HEM 320	242.6
	170 - 500.15 + 1/2 HEB 340	126.0
	188,5 - 510.25 + 1/2 HEM 340	224.0
	188,5 - 510.30 + 1/2 HEM 340	244.1
	180 - 500.15 + 1/2 HEB 360	129.8
	197,5 - 510.25 + 1/2 HEM 360	225.2
	197,5 - 510.30 + 1/2 HEM 360	245.2
	200 - 500.20 + 1/2 HEB 400	156.1
	216 - 510.25 + 1/2 HEM 400	228.0
	216 - 510.30 + 1/2 HEM 400	248.0
	225 - 500.20 + 1/2 HEB 450	164.1
	239 - 510.25 + 1/2 HEM 450	231.7
	239 - 510.30 + 1/2 HEM 450	251.8
	245 - 500.20 + 1/2 HEA 500	156.0
	250 - 500.20 + 1/2 HEB 500	172.2
	262 - 510.25 + 1/2 HEM 500	235.2
	262 - 510.30 + 1/2 HEM 500	255.2
	270 - 500.20 + 1/2 HEA 550	161.6
	275 - 500.20 + 1/2 HEB 550	178.2
275 - 500.25 + 1/2 HEB 550	197.8	
286 - 510.25 + 1/2 HEM 550	239.2	
286 - 510.30 + 1/2 HEM 550	259.2	
286 - 510.35 + 1/2 HEM 550	279.2	
295 - 500.20 + 1/2 HEA 600	167.4	
300 - 500.20 + 1/2 HEB 600	184.5	
300 - 500.25 + 1/2 HEB 600	204.1	
310 - 510.30 + 1/2 HEM 600	262.8	
310 - 510.35 + 1/2 HEM 600	282.9	
320 - 500.20 + 1/2 HEA 650	173.3	
325 - 500.25 + 1/2 HEB 650	210.5	
334 - 510.25 + 1/2 HEM 650	246.8	

334 - 510.30 + 1/2 HEM 650	266.8
334 - 510.35 +1/2 HEM 650	286.8
162 - 80.40 + 1/2 HEA 280	63.3
161 - 100.30 + 1/2 HEA 300	67.7
1/2 HP 360x109	81.2
1/2 HP 360x109	94.6
1/2 HP 360x133	92.8
1/2 HP 360x133	106.2
1/2 HP 360x152	116.1
1/2 HP 360x152	129.4
1/2 HP 400x122	91.0
1/2 HP 400x122	105.9
1/2 HP 400x140	114.8
1/2 HP 400x140	129.7
1/2 HP 400x158	123.8
1/2 HP 400x158	138.7
1/2 HP 400x176	132.8
1/2 HP 400x176	147.7
1/2 HP 400x194	141.9
1/2 HP 400x194	156.8

TABEL INFO: ARCELORMITTAL

SFB	140 - 340.10 + HEB 140	60.4
	160 - 350.10 + HEM 140	90.7
	160 - 350.15 + HEM 140	104.4
	160 - 350.20 + HEM 140	118.2
	160 - 360.10 + HEB 160	70.8
	180 - 370.10 + HEM 160	105.2
	180 - 370.15 + HEM 160	119.8
	180 - 370.20 + HEM 160	134.3
	180 - 370.25 + HEM 160	148.8
	180 - 380.10 + HEB 180	81.1
	180 - 380.15 + HEB 180	96.0
	200 - 390.10 + HEM 180	119.5
	200 - 390.15 + HEM 180	134.8
	200 - 390.20 + HEM 180	150.1
	200 - 390.25 + HEM 180	165.4
	200 - 400.10 + HEB 200	92.7
	200 - 400.15 + HEB 200	108.4
	220 - 410.10 + HEM 200	135.2
	220 - 410.15 + HEM 200	151.3
	220 - 410.20 + HEM 200	167.4
	221 - 410.25 + HEM 200	183.5
	221 - 410.30 + HEM 200	199.6
	220 - 420.10 + HEB 220	104.4
	220 - 420.15 + HEB 220	120.9
	220 - 420.20 + HEB 220	137.4
	240 - 430.10 + HEM 220	151.1
	240 - 430.15 + HEM 220	167.9
	240 - 430.20 + HEM 220	184.8
	240 - 430.25 + HEM 220	201.7
	240 - 430.30 + HEM 220	218.6
	240 - 440.10 + HEB 240	117.7
	240 - 440.15 + HEB 240	135.0
	240 - 440.20 + HEB 240	152.3
	270 - 450.10 + HEM 240	192.0
	270 - 450.15 + HEM 240	209.7
	270 - 450.20 + HEM 240	227.3
	270 - 450.25 + HEM 240	245.0
	270 - 450.30 + HEM 240	262.6
	270 - 450.35 + HEM 240	280.3
	270 - 450.40 + HEM 240	298.0
	260 - 460.10 + HEB 260	129.1
260 - 460.15 + HEB 260	147.1	
260 - 460.20 + HEB 260	165.2	
260 - 470.10 + HEB 260	209.3	
260 - 470.15 + HEB 260	227.8	
260 - 470.20 + HEB 260	246.2	
260 - 470.25 + HEB 260	264.7	
260 - 470.30 + HEB 260	283.1	
260 - 470.35 + HEB 260	301.6	
260 - 470.40 + HEB 260	320.0	
280 - 480.10 + HEB 280	140.8	
280 - 480.15 + HEB 280	159.6	

280 - 480.20 + HEB 280	178.5
310 - 490.10 + HEM 280	227.0
310 - 490.15 + HEM 280	246.2
310 - 490.20 + HEM 280	265.5
310 - 490.25 + HEM 280	284.7
310 - 490.30 + HEM 280	303.9
310 - 490.35 + HEM 280	323.2
310 - 490.40 + HEM 280	342.4
300 - 500.10 + HEB 300	156.3
300 - 500.50 + HEB 300	175.9
300 - 500.20 + HEB 300	195.5
300 - 500.25 + HEB 300	215.2
340 - 510.10 + HEM 300	278.0
340 - 510.15 + HEM 300	298.0
340 - 510.20 + HEM 300	318.0
340 - 510.25 + HEM 300	338.0
340 - 510.30 + HEM 300	358.0
340 - 510.35 + HEM 300	378.0
340 - 510.40 + HEM 300	398.1
320 - 500.10 + HEB 320	165.9
320 - 500.15 + HEB 320	185.5
320 - 500.20 + HEB 320	205.2
320 - 500.25 + HEB 320	224.8

TABEL INFO: ARCELORMITTAL

10 x 10 x 1	0.3
15 x 15 x 1	0.4
15 x 15 x 1,5	0.6
15 x 15 x 2	0.8
20 x 20 x 1	0.6
20 x 20 x 1,5	0.8
20 x 20 x 2	1.1
25 x 25 x 1	0.8
25 x 25 x 1,5	1.1
25 x 25 x 2	1.4
25 x 25 x 2,5	1.6
25 x 25 x 3	1.9
30 x 30 x 1,5	1.3
30 x 30 x 2	1.7
30 x 30 x 2,5	2.0
30 x 30 x 3	2.4
30 x 30 x 4	3.0
35 x 35 x 1,5	1.6
35 x 35 x 2	2.0
35 x 35 x 3	2.9
40 x 40 x 1,5	1.8
40 x 40 x 2	2.4
40 x 40 x 2,5	2.9
40 x 40 x 3	3.4
40 x 40 x 4	4.3
45 x 45 x 2	2.7
45 x 45 x 3	3.9
50 x 50 x 2	3.0
50 x 50 x 2,5	3.6
50 x 50 x 3	4.3
50 x 50 x 4	5.6
50 x 50 x 5	6.7
60 x 60 x 2	3.6
60 x 60 x 2,5	4.4
60 x 60 x 3	5.3
60 x 60 x 4	6.8
60 x 60 x 5	8.3
60 x 60 x 6	9.6
70 x 70 x 2	4.3
70 x 70 x 2,5	5.2
70 x 70 x 3	6.3
70 x 70 x 4	8.1
70 x 70 x 5	9.9
70 x 70 x 6	11.6
80 x 80 x 2,5	6.0
80 x 80 x 3	7.2
80 x 80 x 4	9.4
80 x 80 x 5	11.5
80 x 80 x 6	13.5
80 x 80 x 8	16.7
90 x 90 x 2,5	6.7
90 x 90 x 3	8.2

VK

90 x 90 x 4	10.7
90 x 90 x 5	13.1
90 x 90 x 6	15.4
100 x 100 x 2,5	7.5
100 x 100 x 3	9.1
100 x 100 x 4	12.0
100 x 100 x 5	14.7
100 x 100 x 6	17.3
100 x 100 x 7	19.5
100 x 100 x 8	21.8
100 x 100 x 10	26.1
110 x 110 x 2,5	8.3
110 x 110 x 3	9.9
110 x 110 x 4	13.2
110 x 110 x 5	16.3
110 x 110 x 6	18.9
120 x 120 x 3	11.1
120 x 120 x 4	14.5
120 x 120 x 5	17.9
120 x 120 x 6	21.2
120 x 120 x 8	26.9
120 x 120 x 10	32.5
140 x 140 x 3	13.0
140 x 140 x 4	17.1
140 x 140 x 5	21.1
140 x 140 x 6	25.0
140 x 140 x 8	32.0
150 x 150 x 4	18.4
150 x 150 x 5	22.7
150 x 150 x 6	26.9
150 x 150 x 8	34.6
150 x 150 x 10	42.1
160 x 160 x 4	19.6
160 x 160 x 6	28.8
160 x 160 x 8	37.2
160 x 160 x 10	45.3
180 x 180 x 4	22.2
180 x 180 x 6	32.7
180 x 180 x 8	42.3
200 x 200 x 5	30.7
200 x 200 x 6	36.5
200 x 200 x 8	47.4
200 x 200 x 10	58.1
220 x 220 x 6	39.6
220 x 220 x 7,1	46.1
220 x 220 x 8	52.5
220 x 220 x 8,8	56.3
220 x 220 x 10	63.2
220 x 220 x 12,	76.2
250 x 250 x 6	46.1
250 x 250 x 7,1	52.8
250 x 250 x 8	60.2
250 x 250 x 8,8	64.6

250 x 250 x 10	74.1
250 x 250 x 12	88.0
260 x 260 x 6	47.1
260 x 260 x 7,1	55.0
260 x 260 x 8	61.6
260 x 260 x 8,8	67.3
260 x 260 x 10	75.8
260 x 260 x 11	81.9
260 x 260 x 12	91.9
300 x 300 x 6	54.7
300 x 300 x 7,1	63.9
300 x 300 x 8	71.6
300 x 300 x 8,8	78.4
300 x 300 x 10	88.4
300 x 300 x 12	108.0

TABEL INFO: ARCELORMITTAL

20 x 10 x 1	0.4
20 x 10 x 1,5	0.6
20 x 10 x 2	0.8
25 x 15 x 1	0.6
25 x 15 x 1,5	0.8
25 x 15 x 2	1.1
30 x 15 x 1	0.7
30 x 15 x 1,5	1.0
30 x 15 x 2	1.2
30 x 20 x 1,5	1.1
30 x 20 x 2	1.4
30 x 20 x 3	1.9
35 x 20 x 1,5	1.2
35 x 20 x 2	1.6
40 x 10 x 1,5	1.1
40 x 20 x 1,5	1.3
40 x 20 x 2	1.7
40 x 20 x 3	2.4
40 x 25 x 1,5	1.4
40 x 25 x 2	1.9
40 x 30 x 1,5	1.6
40 x 30 x 2	2.0
40 x 30 x 3	2.9
50 x 20 x 1,5	1.6
50 x 20 x 2	2.0
50 x 20 x 3	2.9
50 x 25 x 1,5	1.7
50 x 25 x 2	2.2
50 x 25 x 2,5	2.7
50 x 25 x 3	3.1
50 x 30 x 1,5	1.8
50 x 30 x 2	2.4
50 x 30 x 2,5	2.9
50 x 30 x 3	3.4
50 x 30 x 4	4.3
50 x 40 x 2	2.7
50 x 40 x 3	3.9
50 x 40 x 4	4.9
60 x 20 x 2	2.4
60 x 25 x 2	2.5
60 x 25 x 2,5	3.1
60 x 30 x 1,5	2.0
60 x 30 x 2	2.7
60 x 30 x 2,5	3.3
60 x 30 x 3	3.9
60 x 30 x 4	4.9
60 x 40 x 1,5	2.3
60 x 40 x 2	3.0
60 x 40 x 2,5	3.7
60 x 40 x 3	4.3
60 x 40 x 4	5.6
60 x 40 x 5	6.7

RK

60 x 50 x 3	4.8
70 x 30 x 2	3.0
70 x 30 x 4	5.6
70 x 40 x 2	3.3
70 x 40 x 3	4.8
70 x 40 x 4	6.2
70 x 50 x 3	5.3
70 x 50 x 4	6.8
80 x 40 x 2	3.6
80 x 40 x 3	5.3
80 x 40 x 4	6.8
80 x 40 x 5	8.3
80 x 50 x 3	5.8
80 x 50 x 4	7.5
80 x 50 x 5	9.1
80 x 60 x 3	6.3
80 x 60 x 4	8.1
80 x 60 x 5	9.9
90 x 50 x 3	6.3
100 x 40 x 2	4.3
100 x 40 x 3	6.3
100 x 40 x 4	8.1
100 x 50 x 3	6.7
100 x 50 x 4	8.8
100 x 50 x 5	10.7
100 x 50 x 6	12.5
100 x 60 x 3	7.2
100 x 60 x 4	9.4
100 x 60 x 5	11.5
100 x 60 x 6	13.5
100 x 80 x 3	8.2
100 x 80 x 4	10.7
100 x 80 x 5	13.1
100 x 80 x 6	15.4
120 x 40 x 3	7.1
120 x 40 x 4	9.4
120 x 60 x 3	8.2
120 x 60 x 4	10.7
120 x 60 x 5	13.1
120 x 60 x 6	15.4
120 x 80 x 3	9.1
120 x 80 x 4	12.0
120 x 80 x 5	14.7
120 x 80 x 6	17.3
140 x 70 x 3	9.6
140 x 70 x 4	12.6
140 x 70 x 5	15.5
140 x 70 x 6	18.3
140 x 80 x 3	10.1
140 x 80 x 4	13.2
140 x 80 x 5	16.3
150 x 50 x 3	9.1
150 x 50 x 4	12.0

150 x 50 x 5	14.7
150 x 75 x 3	10.3
150 x 75 x 5	16.7
150 x 75 x 6	19.7
150 x 100 x 3	11.5
150 x 100 x 4	15.2
150 x 100 x 5	18.7
150 x 100 x 6	22.1
160 x 80 x 3	11.1
160 x 80 x 4	14.5
160 x 80 x 5	17.9
160 x 80 x 6	21.2
160 x 80 x 7	24.3
160 x 80 x 8	27.4
180 x 80 x 3	12.0
180 x 80 x 4	15.8
180 x 80 x 5	19.5
180 x 80 x 6	23.1
200 x 100 x 4	18.4
200 x 100 x 5	22.7
200 x 100 x 6	26.9
200 x 100 x 8	34.6
200 x 100 x 10	42.1
200 x 120 x 6	28.8
200 x 150 x 8	41.0
200 x 150 x 10	50.1
250 x 100 x 5	26.7
250 x 100 x 6	31.7
250 x 100 x 8	41.0
250 x 100 x 10	50.1
250 x 150 x 5	30.7
250 x 150 x 6	36.5
250 x 150 x 8	47.4
250 x 150 x 10	58.1
300 x 100 x 5	30.7
300 x 200 x 8	60.2
300 x 200 x 10	74.1

TABEL INFO: ARCELORMITTAL

26,9 / 2	1.2
26,9 / 2,5	1.5
26,9 / 2,6	1.6
33,7 / 2	1.6
33,7 / 2,5	1.9
33,7 / 2,6	2.0
33,7 / 3	2.3
33,7 / 3,2	2.4
42,4 / 2	2.0
42,4 / 2,5	2.5
42,4 / 2,6	2.6
42,4 / 2,9	2.8
42,4 / 3	2.9
42,4 / 3,2	3.1
42,4 / 4	3.8
48,3 / 2,5	2.8
48,3 / 2,6	2.9
48,3 / 3	3.4
48,3 / 3,2	3.6
48,3 / 4	4.4
60,3 / 2	2.9
60,3 / 2,5	3.6
60,3 / 2,9	4.1
60,3 / 3	4.2
60,3 / 3,2	4.5
60,3 / 4	5.6
60,3 / 5	6.8
76,1 / 2	3.7
76,1 / 2,5	4.5
76,1 / 2,9	5.2
76,1 / 3	5.4
76,1 / 4	7.1
76,1 / 5	8.8
76,1 / 6,3	10.8
88,9 / 2,5	5.3
88,9 / 3	6.4
88,9 / 3,2	6.8
88,9 / 4	8.4
88,9 / 5	10.4
88,9 / 6	12.3
88,9 / 6,3	12.8
101,6 / 2,5	6.1
101,6 / 3	7.3
101,6 / 3,6	8.7
101,6 / 4	9.6
101,6 / 5	11.9
101,6 / 6	14.2
101,6 / 6,3	14.8
108 / 2,5	6.5
108 / 3	7.8
108 / 3,6	9.3
108 / 4	10.3

CK

108 / 5	12.7
108 / 6	15.1
108 / 6,3	15.8
114,3 / 2,5	6.9
114,3 / 3	8.2
114,3 / 3,6	9.8
114,3 / 4	10.9
114,3 / 5	13.5
114,3 / 6	16.0
114,3 / 6,3	16.8
127 / 2,5	7.7
127 / 3	9.2
127 / 4	12.1
127 / 5	15.0
127 / 6	17.9
127 / 6,3	18.8
133 / 2,5	8.1
133 / 3	9.6
133 / 4	12.7
133 / 5	15.8
133 / 6	18.8
133 / 6,3	19.7
139,7 / 3	10.1
139,7 / 4	13.4
139,7 / 5	16.6
139,7 / 6	19.8
139,7 / 6,3	20.7
139,7 / 8	26.0
139,7 / 10	32.0
152,4 / 3	11.1
152,4 / 4	14.6
152,4 / 5	18.2
152,4 / 6	21.7
152,4 / 6,3	22.7
159 / 3	11.5
159 / 4	15.3
159 / 5	19.0
159 / 6	22.6
159 / 6,3	23.7
168,3 / 3	12.2
168,3 / 3,2	13.0
168,3 / 4	16.2
168,3 / 4,5	18.2
168,3 / 5	20.1
168,3 / 6	24.0
168,3 / 6,3	25.2
168,3 / 8	31.6
168,3 / 10	39.0
193,7 / 4	18.7
193,7 / 5	23.3
193,7 / 6	27.8
193,7 / 6,3	29.1
193,7 / 8	36.6

193,7 / 10	45.3
193,7 / 12,5	55.9
219,1 / 4	21.2
219,1 / 4,5	23.8
219,1 / 5	26.4
219,1 / 6	31.5
219,1 / 6,3	33.1
219,1 / 8	41.7
219,1 / 10	51.6
219,1 / 12,5	63.7
244,5 / 6	35.3
244,5 / 8	46.7
244,5 / 10	57.8
244,5 / 12,5	71.5
273 / 4	26.5
273 / 5	33.1
273 / 6	39.5
273 / 6,3	41.4
273 / 8	52.3
273 / 10	64.9
273 / 12,5	80.3
323,9 / 4	31.6
323,9 / 5	39.3
323,9 / 6	47.0
323,9 / 6,3	49.3
323,9 / 8	62.3
323,9 / 10	77.4
323,9 / 12,5	96.0