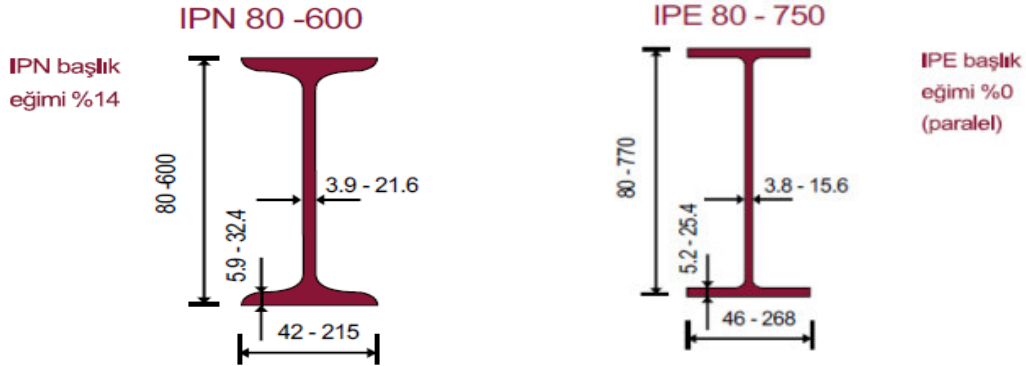


## AVRUPA'NIN TERCİHİ IPE PROFİLLER

Avrupa standardı profiller içinde ekonomikliği ile kabul gören IPE kesitlerin IPN'lere göre ağırlık optimizasyonu ve montaj konusundaki üstünlükleri bu kesitlerin mühendisler tarafından gittikçe daha fazla tercih edilmesini sağlıyor.

- IPE kesitlerinin çelik miktarı, kiriş olarak kullanım amacına göre flanşlarda yoğunlaştırılmıştır.
- IPE profiller IPN profillere göre ortalama %15 ağırlık kazancı sağlıyor.
- IPE profil flanşlarının alt ve üst yüzeylerinin birbirine paralel olması imalat ve montaj kolaylığı sağlıyor. Bu nedenle makine imalatı gibi endüstriyel kullanımlarda da tercih ediliyor.

IPE profilleri tüm seri olarak ArcelorMittal RZK (Türkiye) stoklarımızdan tedarik edebilirsiniz.



Bu teknik yayının hazırlanmasında elden gelen her türlü dikkat gösterilmiş olmasına karşın, teknik yayının içerebileceği noksan, yanlış anlaşılabilir bilgilerden ve bunların neden olabileceği her türlü zarar ziyandan ArcelorMittal RZK hiçbir şekilde sorumluluk kabul etmez.

## AVRUPA'NIN TERCİHİ IPE PROFİLLER

### Mukavemet momentine göre IPN-IPE kesitlerinin karşılaştırılması

Mukavemet momenti (Wel.y) seviyeleri <b>cm3</b>	Kesit	Kesit derinliği <b>mm</b>	Birim ağırlık (G) <b>kg/m</b>	Mukavemet momenti (Wel.y) <b>cm3</b>	Mukavemet momentinin birim ağırlığa oranı (Pwy=Wy/G) <b>cm3*m/kg</b>	IPE'nin IPN'ye göre ağırlık avantajı (%)	IPE'nin IPN'ye göre Pwy avantajı (%)																																																																																																																																																																																																																																																																									
25	IPN	100	8,3	34	4	3%	2%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	100	8,1	34	4			50	IPN	120	11,2	55	5	6%	4%	IPE	120	10,4	53	5	75	IPN	140	14,4	82	6	10%	5%	IPE	140	12,9	77	6	100	IPN	160	17,9	117	7	12%	6%	IPE	160	15,8	109	7	150	IPN	180	21,9	161	7	14%	5%	IPE	180	18,8	146	8	200	IPN	200	26,2	214	8	15%	6%	IPE	200	22,4	194	9	250	IPN	220	31,1	278	9	16%	10%	IPE	220	26,2	252	10	300	IPN	240	36,2	354	10	15%	8%	IPE	240	30,7	324	11	400	IPN	260	41,9	442	11	14%	12%	IPE	270	36,1	423	12	550	IPN	280	47,9	542	11	12%	17%	IPE	300	42,2	557	13	650	IPN	300	54,2	653	12	22%	9%	IPE	300	42,2	557	13	IPE	330	49,1	713	15	9%	20%	750	IPN	320	61,0	782	13	20%	13%	IPE	330	49,1	713	13	IPE	360	57,1	904	16	6%	23%	900	IPN	340	68,0	923	14	16%	16%	IPE	360	57,1	904	16	1000	IPN	360	76,1	1090	14	13%	22%	IPE	400	66,3	1156	17	1200	IPN	380	84,0	1260	15	21%	16%	IPE	400	66,3	1156	17	IPE	450	77,6	1500	19	8%	29%	1500	IPN	400	92,4	1460	16	16%	22%	IPE	450	77,6	1500	19	2000	IPN	450	115,0	2040	18	21%	25%	IPE	500	90,7	1928	21	2500	IPN	500	141,0	2750	20	25%	18%	IPE	550	105,5	2441	23	3300	IPN	550	166,0	3610	22	27%	17%	IPE	600	122,4	3069	26	4000	IPN	600	166,0	4630	28	27%	-10%	IPE	600
50	IPN	120	11,2	55	5	6%	4%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	120	10,4	53	5			75	IPN	140	14,4	82	6	10%	5%	IPE	140	12,9	77	6	100	IPN	160	17,9	117	7	12%	6%	IPE	160	15,8	109	7	150	IPN	180	21,9	161	7	14%	5%	IPE	180	18,8	146	8	200	IPN	200	26,2	214	8	15%	6%	IPE	200	22,4	194	9	250	IPN	220	31,1	278	9	16%	10%	IPE	220	26,2	252	10	300	IPN	240	36,2	354	10	15%	8%	IPE	240	30,7	324	11	400	IPN	260	41,9	442	11	14%	12%	IPE	270	36,1	423	12	550	IPN	280	47,9	542	11	12%	17%	IPE	300	42,2	557	13	650	IPN	300	54,2	653	12	22%	9%	IPE	300	42,2	557	13		IPE	330	49,1	713	15			9%	20%	750	IPN	320	61,0	782	13	20%	13%	IPE	330		49,1	713	13	IPE	360			57,1	904	16	6%	23%	900	IPN	340	68,0	923	14	16%	16%	IPE	360	57,1	904	16	1000	IPN	360	76,1	1090	14	13%	22%	IPE	400	66,3	1156	17	1200	IPN	380	84,0	1260	15	21%		16%	IPE	400	66,3	1156			17	IPE	450	77,6	1500	19	8%	29%	1500	IPN	400	92,4	1460	16	16%	22%	IPE	450	77,6	1500	19	2000	IPN	450	115,0	2040	18	21%	25%	IPE	500	90,7	1928	21	2500	IPN	500	141,0	2750	20	25%	18%	IPE	550	105,5	2441	23	3300	IPN	550	166,0	3610	22	27%	17%	IPE	600	122,4	3069	26	4000	IPN	600	166,0	4630	28	27%	-10%	IPE	600	122,4	3069	25	
75	IPN	140	14,4	82	6	10%	5%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	140	12,9	77	6			100	IPN	160	17,9	117	7	12%	6%	IPE	160	15,8	109	7	150	IPN	180	21,9	161	7	14%	5%	IPE	180	18,8	146	8	200	IPN	200	26,2	214	8	15%	6%	IPE	200	22,4	194	9	250	IPN	220	31,1	278	9	16%	10%	IPE	220	26,2	252	10	300	IPN	240	36,2	354	10	15%	8%	IPE	240	30,7	324	11	400	IPN	260	41,9	442	11	14%	12%	IPE	270	36,1	423	12	550	IPN	280	47,9	542	11	12%	17%	IPE	300	42,2	557	13	650	IPN	300	54,2	653	12	22%	9%	IPE	300	42,2	557	13		IPE	330	49,1	713	15			9%	20%	750	IPN	320	61,0	782	13	20%	13%	IPE	330	49,1	713	13		IPE	360	57,1	904	16			6%	23%	900	IPN	340	68,0	923	14	16%	16%	IPE	360	57,1	904	16	1000	IPN	360	76,1	1090	14	13%	22%	IPE	400	66,3	1156	17	1200	IPN	380	84,0	1260	15	21%	16%	IPE	400	66,3	1156	17		IPE	450	77,6	1500	19		8%		29%	1500	IPN	400	92,4	1460	16	16%	22%	IPE	450	77,6	1500	19	2000	IPN	450	115,0	2040	18	21%	25%	IPE	500	90,7	1928	21	2500	IPN	500	141,0	2750	20	25%	18%	IPE	550	105,5	2441	23	3300	IPN	550	166,0	3610	22	27%	17%	IPE	600	122,4	3069	26	4000	IPN	600	166,0	4630	28	27%	-10%	IPE	600	122,4	3069	25														
100	IPN	160	17,9	117	7	12%	6%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	160	15,8	109	7			150	IPN	180	21,9	161	7	14%	5%	IPE	180	18,8	146	8	200	IPN	200	26,2	214	8	15%	6%	IPE	200	22,4	194	9	250	IPN	220	31,1	278	9	16%	10%	IPE	220	26,2	252	10	300	IPN	240	36,2	354	10	15%	8%	IPE	240	30,7	324	11	400	IPN	260	41,9	442	11	14%	12%	IPE	270	36,1	423	12	550	IPN	280	47,9	542	11	12%	17%	IPE	300	42,2	557	13	650	IPN	300	54,2	653	12	22%	9%	IPE	300	42,2	557	13		IPE	330	49,1	713	15			9%	20%	750	IPN	320	61,0	782	13	20%	13%	IPE	330	49,1	713	13		IPE	360	57,1	904	16			6%	23%	900	IPN	340	68,0	923	14	16%	16%	IPE	360	57,1	904	16	1000	IPN	360	76,1	1090	14	13%	22%	IPE	400	66,3	1156	17	1200	IPN	380	84,0	1260	15	21%	16%	IPE	400	66,3	1156	17		IPE	450	77,6	1500	19			8%	29%	1500	IPN	400	92,4	1460	16	16%	22%	IPE	450	77,6	1500	19	2000	IPN	450	115,0	2040	18	21%	25%	IPE	500	90,7	1928	21	2500	IPN	500	141,0	2750	20	25%	18%	IPE	550	105,5	2441	23	3300	IPN	550	166,0	3610	22	27%	17%	IPE	600	122,4	3069	26	4000	IPN	600	166,0	4630	28	27%	-10%	IPE	600	122,4	3069	25																											
150	IPN	180	21,9	161	7	14%	5%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	180	18,8	146	8			200	IPN	200	26,2	214	8	15%	6%	IPE	200	22,4	194	9	250	IPN	220	31,1	278	9	16%	10%	IPE	220	26,2	252	10	300	IPN	240	36,2	354	10	15%	8%	IPE	240	30,7	324	11	400	IPN	260	41,9	442	11	14%	12%	IPE	270	36,1	423	12	550	IPN	280	47,9	542	11	12%	17%	IPE	300	42,2	557	13	650	IPN	300	54,2	653	12	22%	9%	IPE	300	42,2	557	13		IPE	330	49,1	713	15			9%	20%	750	IPN	320	61,0	782	13	20%	13%	IPE	330	49,1	713	13		IPE	360	57,1	904	16			6%	23%	900	IPN	340	68,0	923	14	16%	16%	IPE	360	57,1	904	16	1000	IPN	360	76,1	1090	14	13%	22%	IPE	400	66,3	1156	17	1200	IPN	380	84,0	1260	15	21%	16%	IPE	400	66,3	1156	17		IPE	450	77,6	1500	19			8%	29%	1500	IPN	400	92,4	1460	16	16%	22%	IPE	450	77,6	1500	19	2000	IPN	450	115,0	2040	18	21%	25%	IPE	500	90,7	1928	21	2500	IPN	500	141,0	2750	20	25%	18%	IPE	550	105,5	2441	23	3300	IPN	550	166,0	3610	22	27%	17%	IPE	600	122,4	3069	26	4000	IPN	600	166,0	4630	28	27%	-10%	IPE	600	122,4	3069	25																																								
200	IPN	200	26,2	214	8	15%	6%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	200	22,4	194	9			250	IPN	220	31,1	278	9	16%	10%	IPE	220	26,2	252	10	300	IPN	240	36,2	354	10	15%	8%	IPE	240	30,7	324	11	400	IPN	260	41,9	442	11	14%	12%	IPE	270	36,1	423	12	550	IPN	280	47,9	542	11	12%	17%	IPE	300	42,2	557	13	650	IPN	300	54,2	653	12	22%	9%	IPE	300	42,2	557	13		IPE	330	49,1	713	15			9%	20%	750	IPN	320	61,0	782	13	20%	13%	IPE	330	49,1	713	13		IPE	360	57,1	904	16			6%	23%	900	IPN	340	68,0	923	14	16%	16%	IPE	360	57,1	904	16	1000	IPN	360	76,1	1090	14	13%	22%	IPE	400	66,3	1156	17	1200	IPN	380	84,0	1260	15	21%	16%	IPE	400	66,3	1156	17		IPE	450	77,6	1500	19			8%	29%	1500	IPN	400	92,4	1460	16	16%	22%	IPE	450	77,6	1500	19	2000	IPN	450	115,0	2040	18	21%	25%	IPE	500	90,7	1928	21	2500	IPN	500	141,0	2750	20	25%	18%	IPE	550	105,5	2441	23	3300	IPN	550	166,0	3610	22	27%	17%	IPE	600	122,4	3069	26	4000	IPN	600	166,0	4630	28	27%	-10%	IPE	600	122,4	3069	25																																																					
250	IPN	220	31,1	278	9	16%	10%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	220	26,2	252	10			300	IPN	240	36,2	354	10	15%	8%	IPE	240	30,7	324	11	400	IPN	260	41,9	442	11	14%	12%	IPE	270	36,1	423	12	550	IPN	280	47,9	542	11	12%	17%	IPE	300	42,2	557	13	650	IPN	300	54,2	653	12	22%	9%	IPE	300	42,2	557	13		IPE	330	49,1	713	15			9%	20%	750	IPN	320	61,0	782	13	20%	13%	IPE	330	49,1	713	13		IPE	360	57,1	904	16			6%	23%	900	IPN	340	68,0	923	14	16%	16%	IPE	360	57,1	904	16	1000	IPN	360	76,1	1090	14	13%	22%	IPE	400	66,3	1156	17	1200	IPN	380	84,0	1260	15	21%	16%	IPE	400	66,3	1156	17		IPE	450	77,6	1500	19			8%	29%	1500	IPN	400	92,4	1460	16	16%	22%	IPE	450	77,6	1500	19	2000	IPN	450	115,0	2040	18	21%	25%	IPE	500	90,7	1928	21	2500	IPN	500	141,0	2750	20	25%	18%	IPE	550	105,5	2441	23	3300	IPN	550	166,0	3610	22	27%	17%	IPE	600	122,4	3069	26	4000	IPN	600	166,0	4630	28	27%	-10%	IPE	600	122,4	3069	25																																																																		
300	IPN	240	36,2	354	10	15%	8%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	240	30,7	324	11			400	IPN	260	41,9	442	11	14%	12%	IPE	270	36,1	423	12	550	IPN	280	47,9	542	11	12%	17%	IPE	300	42,2	557	13	650	IPN	300	54,2	653	12	22%	9%	IPE	300	42,2	557	13		IPE	330	49,1	713	15			9%	20%	750	IPN	320	61,0	782	13	20%	13%	IPE	330	49,1	713	13		IPE	360	57,1	904	16			6%	23%	900	IPN	340	68,0	923	14	16%	16%	IPE	360	57,1	904	16	1000	IPN	360	76,1	1090	14	13%	22%	IPE	400	66,3	1156	17	1200	IPN	380	84,0	1260	15	21%	16%	IPE	400	66,3	1156	17		IPE	450	77,6	1500	19			8%	29%	1500	IPN	400	92,4	1460	16	16%	22%	IPE	450	77,6	1500	19	2000	IPN	450	115,0	2040	18	21%	25%	IPE	500	90,7	1928	21	2500	IPN	500	141,0	2750	20	25%	18%	IPE	550	105,5	2441	23	3300	IPN	550	166,0	3610	22	27%	17%	IPE	600	122,4	3069	26	4000	IPN	600	166,0	4630	28	27%	-10%	IPE	600	122,4	3069	25																																																																															
400	IPN	260	41,9	442	11	14%	12%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	270	36,1	423	12			550	IPN	280	47,9	542	11	12%	17%	IPE	300	42,2	557	13	650	IPN	300	54,2	653	12	22%	9%	IPE	300	42,2	557	13		IPE	330	49,1	713	15			9%	20%	750	IPN	320	61,0	782	13	20%	13%	IPE	330	49,1	713	13		IPE	360	57,1	904	16			6%	23%	900	IPN	340	68,0	923	14	16%	16%	IPE	360	57,1	904	16	1000	IPN	360	76,1	1090	14	13%	22%	IPE	400	66,3	1156	17	1200	IPN	380	84,0	1260	15	21%	16%	IPE	400	66,3	1156	17		IPE	450	77,6	1500	19			8%	29%	1500	IPN	400	92,4	1460	16	16%	22%	IPE	450	77,6	1500	19	2000	IPN	450	115,0	2040	18	21%	25%	IPE	500	90,7	1928	21	2500	IPN	500	141,0	2750	20	25%	18%	IPE	550	105,5	2441	23	3300	IPN	550	166,0	3610	22	27%	17%	IPE	600	122,4	3069	26	4000	IPN	600	166,0	4630	28	27%	-10%	IPE	600	122,4	3069	25																																																																																												
550	IPN	280	47,9	542	11	12%	17%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	300	42,2	557	13			650	IPN	300	54,2	653	12	22%	9%	IPE	300	42,2	557	13		IPE	330	49,1	713	15			9%	20%	750	IPN	320	61,0	782	13	20%	13%	IPE	330	49,1	713	13		IPE	360	57,1	904	16			6%	23%	900	IPN	340	68,0	923	14	16%	16%	IPE	360	57,1	904	16	1000	IPN	360	76,1	1090	14	13%	22%	IPE	400	66,3	1156	17	1200	IPN	380	84,0	1260	15	21%	16%	IPE	400	66,3	1156	17		IPE	450	77,6	1500	19			8%	29%	1500	IPN	400	92,4	1460	16	16%	22%	IPE	450	77,6	1500	19	2000	IPN	450	115,0	2040	18	21%	25%	IPE	500	90,7	1928	21	2500	IPN	500	141,0	2750	20	25%	18%	IPE	550	105,5	2441	23	3300	IPN	550	166,0	3610	22	27%	17%	IPE	600	122,4	3069	26	4000	IPN	600	166,0	4630	28	27%	-10%	IPE	600	122,4	3069	25																																																																																																									
650	IPN	300	54,2	653	12	22%	9%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	300	42,2	557	13																																																																																																																																																																																																																																																																											
	IPE	330	49,1	713	15			9%	20%																																																																																																																																																																																																																																																																							
750	IPN	320	61,0	782	13	20%	13%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	330	49,1	713	13																																																																																																																																																																																																																																																																											
	IPE	360	57,1	904	16			6%	23%																																																																																																																																																																																																																																																																							
900	IPN	340	68,0	923	14	16%	16%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	360	57,1	904	16			1000	IPN	360	76,1	1090	14	13%	22%	IPE	400	66,3	1156	17	1200	IPN	380	84,0	1260	15	21%	16%	IPE	400	66,3	1156	17	IPE	450	77,6	1500	19	8%	29%	1500	IPN	400	92,4	1460	16	16%	22%	IPE	450	77,6	1500	19	2000	IPN	450	115,0	2040	18	21%	25%	IPE	500	90,7	1928	21	2500	IPN	500	141,0	2750	20	25%	18%	IPE	550	105,5	2441	23	3300	IPN	550	166,0	3610	22	27%	17%	IPE	600	122,4	3069	26	4000	IPN	600	166,0	4630	28	27%	-10%	IPE	600	122,4	3069	25																																																																																																																																																																							
1000	IPN	360	76,1	1090	14	13%	22%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	400	66,3	1156	17			1200	IPN	380	84,0	1260	15	21%	16%	IPE	400	66,3	1156	17		IPE	450	77,6	1500	19			8%	29%	1500	IPN	400	92,4	1460	16	16%	22%	IPE	450	77,6	1500	19	2000	IPN	450	115,0	2040	18	21%	25%	IPE	500	90,7	1928	21	2500	IPN	500	141,0	2750	20	25%	18%	IPE	550	105,5	2441	23	3300	IPN	550	166,0	3610	22	27%	17%	IPE	600	122,4	3069	26	4000	IPN	600	166,0	4630	28	27%	-10%	IPE	600	122,4	3069	25																																																																																																																																																																																	
1200	IPN	380	84,0	1260	15	21%	16%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	400	66,3	1156	17																																																																																																																																																																																																																																																																											
	IPE	450	77,6	1500	19			8%	29%																																																																																																																																																																																																																																																																							
1500	IPN	400	92,4	1460	16	16%	22%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	450	77,6	1500	19			2000	IPN	450	115,0	2040	18	21%	25%	IPE	500	90,7	1928	21	2500	IPN	500	141,0	2750	20	25%	18%	IPE	550	105,5	2441	23	3300	IPN	550	166,0	3610	22	27%	17%	IPE	600	122,4	3069	26	4000	IPN	600	166,0	4630	28	27%	-10%	IPE	600	122,4	3069	25																																																																																																																																																																																																																					
2000	IPN	450	115,0	2040	18	21%	25%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	500	90,7	1928	21			2500	IPN	500	141,0	2750	20	25%	18%	IPE	550	105,5	2441	23	3300	IPN	550	166,0	3610	22	27%	17%	IPE	600	122,4	3069	26	4000	IPN	600	166,0	4630	28	27%	-10%	IPE	600	122,4	3069	25																																																																																																																																																																																																																																		
2500	IPN	500	141,0	2750	20	25%	18%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	550	105,5	2441	23			3300	IPN	550	166,0	3610	22	27%	17%	IPE	600	122,4	3069	26	4000	IPN	600	166,0	4630	28	27%	-10%	IPE	600	122,4	3069	25																																																																																																																																																																																																																																															
3300	IPN	550	166,0	3610	22	27%	17%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	600	122,4	3069	26			4000	IPN	600	166,0	4630	28	27%	-10%	IPE	600	122,4	3069	25																																																																																																																																																																																																																																																												
4000	IPN	600	166,0	4630	28	27%	-10%																																																																																																																																																																																																																																																																									
	IPE	600	122,4	3069	25																																																																																																																																																																																																																																																																											

Bu teknik yayının hazırlanmasında elden gelen her türlü dikkat gösterilmiş olmasına karşın, teknik yayının içerebileceği noksan, yanlış anlaşılabilir bilgilerden ve bunların neden olabileceği her türlü zarar ziyandan ArcelorMittal RZK hiçbir şekilde sorumluluk kabul etmez.

## AVRUPA'NIN TERCİHİ IPE PROFİLLER

### Atalet momentine göre IPN-IPE kesitlerinin karşılaştırılması

Atalet Momenti (Iy) Seviyeleri	Kesit	Kesit derinliği	Birim ağırlık (G)	Atalet momentini (Iy)	Atalet momentinin birim ağırlığa oranı (Ply=Iy/G)	IPE'nin IPN'ye göre ağırlık avantajı (%)	IPE'nin IPN'ye göre Ply avantajı (%)
cm4		mm	kg/m	cm4	cm4*m/kg		
100	IPN	100	8,32	171	21		
	IPE	100	8,1	171	21	3%	3%
	IPE	120	10,4	318	31	-25%	49%
300	IPN	120	11,2	328	29		
	IPE	120	10,4	318	31	7%	4%
500	IPN	140	14,4	573	40		
	IPE	140	12,9	541	42	10%	5%
800	IPN	160	17,9	935	52		
	IPE	160	15,8	869	55	12%	5%
	IPE	180	18,8	1317	70	-5%	34%
1200	IPN	180	21,9	1450	66		
	IPE	180	18,8	1317	70	14%	31%
	IPE	200	22,4	1943	87	-2%	25%
2000	IPN	200	26,2	2140	82		
	IPE	200	22,4	1943	87	15%	6%
	IPE	220	26,2	2772	106	0%	15%
2700	IPN	220	31,1	3060	98		
	IPE	220	26,2	2772	106	16%	8%
	IPE	240	30,7	3892	127	1%	29%
3500	IPN	240	36,2	4250	117		
	IPE	240	30,7	3892	127	15%	8%
	IPE	270	36,1	5790	160	0%	37%
5500	IPN	260	41,9	5740	137		
	IPE	270	36,1	5790	160	14%	17%
8000	IPN	280	47,9	7590	158		
	IPE	300	42,2	8356	198	12%	25%
10000	IPN	300	54,2	9800	181		
	IPE	300	42,2	8356	198	22%	10%
	IPE	330	49,1	11770	240	9%	33%
12000	IPN	320	61	12510	205		
	IPE	330	49,1	11770	240	20%	17%
15000	IPN	340	68	15700	231		
	IPE	360	57,1	16270	285	16%	23%
20000	IPN	360	76,1	19610	258		
	IPE	360	57,1	16270	285	25%	11%
	IPE	400	66,3	23130	349	13%	35%
23000	IPN	380	84	24010	286		
	IPE	400	66,3	23130	349	21%	22%
	IPE	450	77,6	33740	435	8%	52%
30000	IPN	400	92,4	29210	316		
	IPE	400	66,3	23130	349	28%	10%
	IPE	450	77,6	33740	435	16%	38%
45000	IPN	450	115	45850	399		
	IPE	500	90,7	48200	531	21%	33%
65000	IPN	500	141	68740	488		
	IPE	550	105,5	67120	636	25%	31%
95000	IPN	550	166	99180	597		
	IPE	600	122,4	92080	752	26%	26%
	HEA	550	166,2	111900	673	0%	13%
140000	IPN	600	199	139000	698		
	HEA	600	177,8	141200	794	11%	14%

Bu teknik yayının hazırlanmasında elden gelen her türlü dikkat gösterilmiş olmasına karşın, teknik yayının içerebileceği noksan, yanlış anlaşılabilir bilgilerden ve bunların neden olabileceği her türlü zarar ziyandan ArcelorMittal RZK hiçbir şekilde sorumluluk kabul etmez.