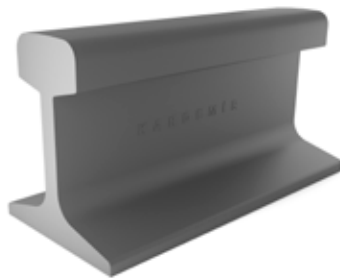
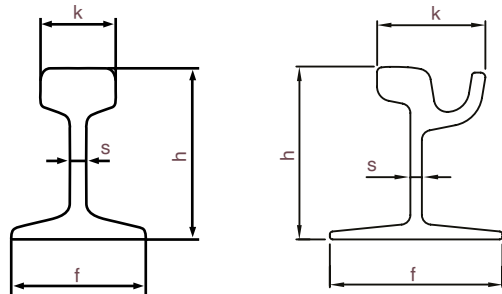


## Size, Tolerance and Static Parameters



**HAD HARDENED RAILS**  
R350HT quality can be produced  
according to customer needs.

Railway Rail Type	h (mm)	Tolerance		f (mm)	Tolerance		k (mm)	Tolerance		s (mm)	Tolerance		G (kg/m)
		X <sub>profil</sub>	Y <sub>profil</sub>		X <sub>profil</sub>	Y <sub>profil</sub>		X <sub>profil</sub>	Y <sub>profil</sub>		X <sub>profil</sub>	Y <sub>profil</sub>	
46 E2 – EN 13674-1 – 46,27 kg/m	145	± 0,5	+ 0,5 - 1,0	134	± 1,0	+ 1,5 - 1,0	62	± 0,5	+ 0,6 - 0,5	15	+ 1,0 - 0,5	+ 1,0 - 0,5	46,27
49 E1 – EN 13674-1 49,39 kg/m	149	± 0,5	+ 0,5 - 1,0	125	± 1,0	+ 1,5 - 1,0	67	± 0,5	+ 0,6 - 0,5	14	+ 1,0 - 0,5	+ 1,0 - 0,5	49,39
UIC49 – UIC 860.0 – 49,43 kg/m	149	± 0,5		125	± 1,0		67	± 0,5		14	+ 1,0 - 0,5		49,43
UIC 50 – UIC 860.0 – 50,46 kg/m	152	± 0,5		125	± 1,0		70	± 0,5		15	+ 1,0 - 0,5		50,46
50 E4 – EN 13674-1 – 50,17 kg/m	152	± 0,5	+ 0,5 - 1,0	125	± 1,0	+ 1,5 - 1,0	70	± 0,5	+ 0,6 - 0,5	15	+ 1,0 - 0,5	+ 1,0 - 0,5	50,17
54 E1 – EN 13674-1 – 54,77 kg/m	159	± 0,5	+ 0,5 - 1,0	140	± 1,0	+ 1,5 - 1,0	70	± 0,5	+ 0,6 - 0,5	16	+ 1,0 - 0,5	+ 1,0 - 0,5	54,77
UIC54 – UIC 860.0 – 54,43 kg/m	159	± 0,5		140	± 1,0		70	± 0,5		16	+ 1,0 - 0,5		54,43
54 E4 – EN 13674-1 – 54,31 kg/m	154	± 0,5	+ 0,5 - 1,0	125	± 1,0	+ 1,5 - 1,0	67	± 0,5	+ 0,6 - 0,5	16	+ 1,0 - 0,5	+ 1,0 - 0,5	54,31
60 E1 – EN 13674-1 – 60,21 kg/m	172	± 0,6	+ 0,6 - 1,1	150	± 1,0	+ 1,5 - 1,0	72	± 0,5	+ 0,6 - 0,5	16,5	+ 1,0 - 0,5	+ 1,0 - 0,5	60,21
UIC 60 – UIC 860.0 – 60,34 kg/m	172	± 0,6		150	+ 1,0 - 1,1		72	± 0,5		16,5	+ 1,0 - 0,5		60,34
60 E2 – EN 13674-1 – 60,03 kg/m	172	± 0,6	+ 0,6 - 1,1	150	± 1,0	+ 1,5 - 1,0	72	± 0,5	+ 0,6 - 0,5	16,5	+ 1,0 - 0,5	+ 1,0 - 0,5	60,03
59 R1 – EN 14811 (Oluklu Ray Grooved Rail) – 58,97 kg/m	180	± 1,5		180	± 1,0 - 3,0		56	± 1,0		12	+ 1,0 - 0,5		58,97
59 R2 – EN 14811 (Oluklu Ray Grooved Rail) – 58,20 kg/m	180	± 1,5		180	± 1,0 - 3,0		55,83	± 1,0		12	+ 1,0 - 0,5		58,20
60 R1 – EN 14811 (Oluklu Ray Grooved Rail) – 60,59 kg/m	180	± 1,5		180	± 1,0 - 3,0		56	± 1,0		12	+ 1,0 - 0,5		60,59
60 R2 – EN 14811 (Oluklu Ray Grooved Rail) – 59,75 kg/m	180	± 1,5		180	± 1,0 - 3,0		55,83	± 1,0		12	+ 1,0 - 0,5		59,75