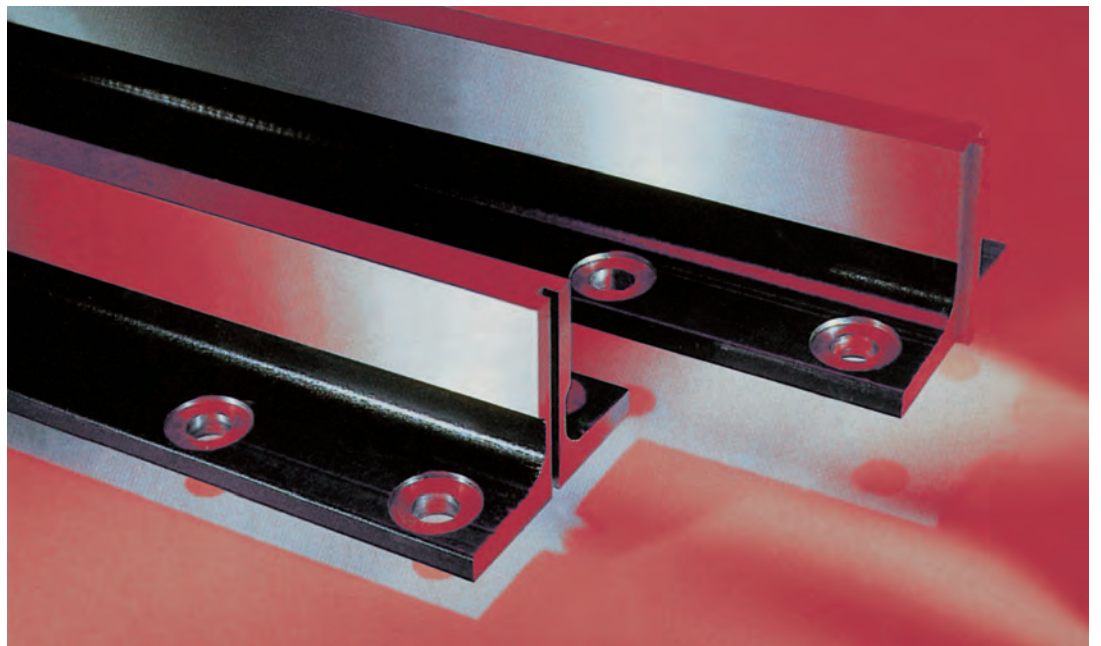


MONTEFERRO Match guide rails have set a standard for the highest speed elevator market segment.

## Match Guide Rails



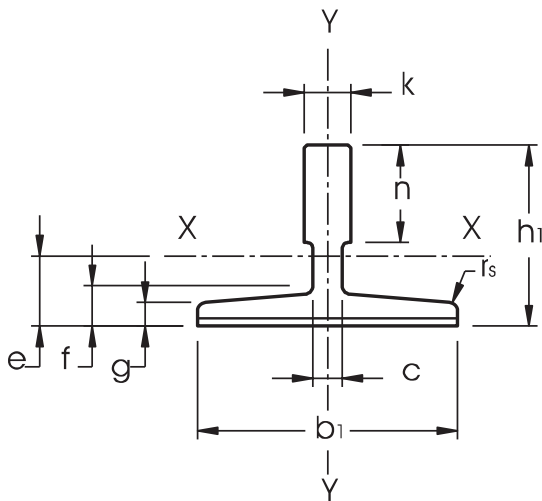
RAW MATERIAL: E 275 B (ISO 630: 1995).

GUIDE RAIL LENGTH: 5,000 MM ± 2MM. DIFFERENT LENGTH ACCORDING TO CUSTOMER'S REQUIREMENTS

DIFFERENT GUIDE RAILS SECTIONS AND SPECIFICATIONS: ACCORDING TO DEFINITION WITH CUSTOMERS.

## DIMENSIONS

Monteferro Code	ISO Code	b <sub>1</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	h mm	k mm	n mm	c mm	g mm	f mm
<b>Tolerances</b>		±1,5	±0,75	±0,03	+0,05/-0	+3/0		±0,75	±0,75
RP 75 M	---	75	62	61	10	30	8	7	9
RP 78 M	---	78	56	55	10	26	7	6	8,5
RP 82 M	---	82,5	68,25	66,6	9	25,4	7,5	6	8,25
RP 89 M	---	89	62	61	15,88	33,4	10	7,9	11,1
RP 90 M	---	90	75	74	16	42	10	8	10
RP 114 M	---	114	88,9	88	15,88	38	9,5	7,9	11,1
RP 125 M	---	125	82	81	16	42	10	9	12
RP 127-1M	---	127	88,9	88	15,88	44,5	10	7,9	11,1
RP 127-2M	---	127	88,9	88	15,88	50,8	10	12,7	15,9
RP 127-2c 14M	---	127	88,9	88	15,88	50,8	14	12,7	15,9
RP 140-1M	---	140	108	107	19	50,8	12,7	12,7	15,9
RP 140-2M	---	140	102	101	28,6	50,8	17,5	14,5	17,5
RP 140-3M	---	140	127	126	31,75	57,2	19	17,5	25,4



## KEY FACTORS

**Blade roughness**

longitudinal  $R_a \leq 1\mu$   
transversal  $1,6 \leq R_a \leq 2,5\mu$

**Straightness**

$B/A = 0,0003$   
 $B_{max} (5 m) = 0,5 mm$   
 $B_{im} = 0,2 mm$

**Twisting**

$\gamma = 15' / m$

**Parallelism**

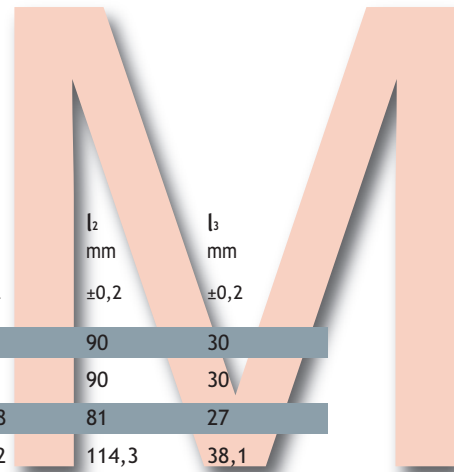
$p = 0,05 mm$

**Perpendicularity**

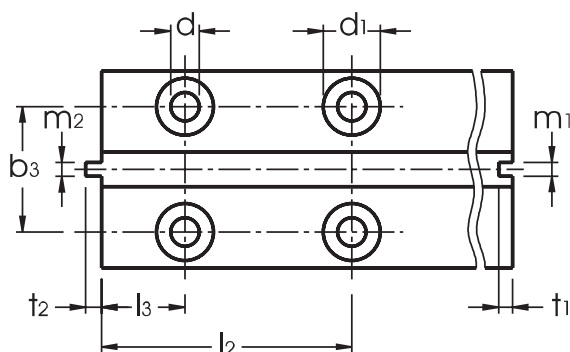
$90^\circ \pm \alpha$   
 $90^\circ \pm \beta$   
 $\alpha = 5'$   
 $\beta = 10'$

**Tongue and groove centering**

$c = 0,03 mm$



$r_s$ mm	$m_1$ mm	$m_2$ mm	$t_1$ mm	$t_2$ mm	$l$ mm	$d$ mm	$d_1$ mm	$b_3$ mm	$l_2$ mm	$l_3$ mm
	+0,02/-0	+0/-0,02	±0,10	±0,10	+3/0			±0,2	±0,2	±0,2
3	3	2,95	3,5	3	123	13	26	43	90	30
3	3	2,95	3,5	3	123	13	26	43	90	30
3	3	2,95	3,5	3	111	13	26	50,8	81	27
3	6,4	6,37	7,14	6,35	156	13	26	57,2	114,3	38,1
4	6,4	6,37	7,14	6,35	156	13	26	57,2	114,3	38,1
4	6,4	6,37	7,14	6,35	156	17	33	79,4	114,3	38,1
4	6,4	6,37	7,14	6,35	156	17	33	79,4	114,3	38,1
4	6,4	6,37	7,14	6,35	156	17	33	79,4	114,3	38,1
5	6,4	6,37	7,14	6,35	156	17	33	79,4	114,3	38,1
5	6,4	6,37	7,14	6,35	156	17	33	79,4	114,3	38,1
5	6,4	6,37	7,14	6,35	193	21	40	92,1	152,4	31,8
5	6,4	6,37	7,14	6,35	193	21	40	92,1	152,4	31,8
5	6,4	6,37	7,14	6,35	193	21	40	92,1	152,4	31,8



### TECHNICAL CHARACTERISTICS

Monteferro Code	ISO Code	S cm <sup>2</sup>	q <sub>1</sub> kg/m	e cm	I <sub>xx</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>xx</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>xx</sub> cm	I <sub>yy</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>yy</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>yy</sub> cm
RP 75 M	---	10,99	8,63	1,86	40,35	9,29	1,92	26,49	7,06	1,55
RP 78 M	---	9,84	7,72	1,65	29,9	7,56	1,47	26,1	6,71	1,63
RP 82 M	---	10,9	8,55	1,98	49,4	10,2	2,13	30,5	7,4	1,67
RP 89 M	---	15,7	12,3	2,02	59,52	14,25	1,95	52,4	11,8	1,83
RP 90 M	---	17,25	13,55	2,61	102	20,87	2,43	52,6	11,8	1,75
RP 114 M	---	20,85	16,37	2,87	179	29,7	2,93	108	19,1	2,29
RP 125 M	---	22,83	17,9	2,43	151	26,2	2,57	159	25,4	2,64
RP 127-1 M	---	22,64	17,77	2,75	186,2	30,4	2,87	148	23,4	2,56
RP 127-2 M	---	28,63	22,48	2,47	198,4	30,9	2,63	230	36,2	2,83
RP 127-2c14 M	---	29,53	23,18	2,5	198,8	31,1	2,59	229,6	36,2	2,78
RP 140-1 M	---	35,2	27,6	3,24	404	53,4	3,39	310	44,3	2,97
RP 140-2 M	---	43,22	33,92	3,47	457	68	3,25	358	51,2	2,88
RP 140-3 M	---	58,57	46	4,38	953	114,6	4,03	486	69,4	2,88