

For all major sizes of machined guide rails according to ISO, JIS and other standards as well as for Customer specific standard, reduced tolerances and special requirements are offered based on ride comfort and elevator speed application from around 4 m/sec to over 10 m/sec.

## High Quality Guide Rails



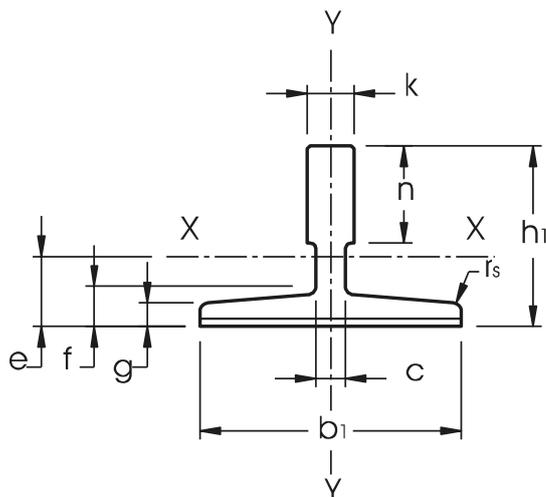
REFERENCE NORM: ISO 7465: RAW MATERIAL: E 275 B (ISO 630: 1995).

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	±0,05	+0,05/-0	+3/0		±0,75	±0,75
RP 75 H	T 75-3/BE	75	62	61	10	30	8	7	9
RP 78 H	---	78	56	55	10	26	7	6	8,5
RP 82 H	T 82/BE	82,5	68,25	66,6	9	25,4	7,5	6	8,25
RP 89 H	T 89/BE	89	62	61	15,88	33,4	10	7,9	11,1
RP 90 H	T 90/BE	90	75	74	16	42	10	8	10
RP 114 H	---	114	88,9	88	15,88	38	9,5	7,9	11,1
RP 125 H	T 125/BE	125	82	81	16	42	10	9	12
RP 127-1 H	T 127-1/BE	127	88,9	88	15,88	44,5	10	7,9	11,1
RP 127-2 H	T 127-2/BE	127	88,9	88	15,88	50,8	10	12,7	15,9
RP 127-2 C 14H	---	127	88,9	88	15,88	50,8	14	12,7	15,9
RP 140-1 H	T 140-1/BE	140	108	107	19	50,8	12,7	12,7	15,9
RP 140-2 H	T 140-2/BE	140	102	101	28,6	50,8	17,5	14,5	17,5
RP 140-3 H	T 140-3/BE	140	127	126	31,75	57,2	19	17,5	25,4



## KEY FACTORS

**Blade roughness**

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

**Straightness**

$B/A = 0,0004$   
 $B_{max} (5 m) = 1 mm$   
 $B_{im} = 0,2 mm$

**Twisting**

$\gamma = 15' / m$

**Parallelism**

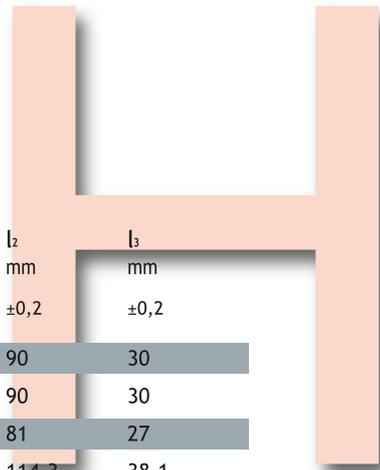
$p = 0,05 mm$

**Perpendicularity**

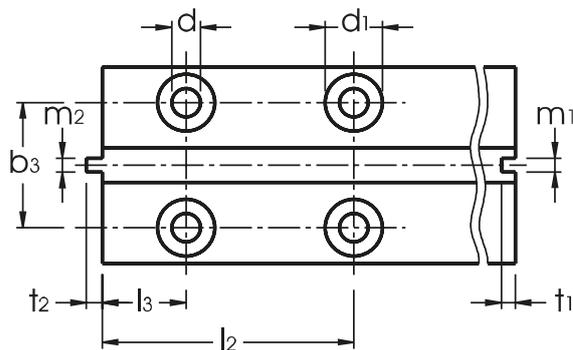
$\alpha = 5'$   
 $\beta = 12'$

**Tongue and groove centering**

$c = 0,05 mm$



$r_s$ mm	$m_1$ mm +0,03/-0	$m_2$ mm +0/-0,03	$t_1$ mm $\pm 0,1$	$t_2$ mm $\pm 0,1$	$l$ mm +3/0	$d$ mm	$d_1$ mm	$b_3$ mm $\pm 0,2$	$l_2$ mm $\pm 0,2$	$l_3$ mm $\pm 0,2$
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 H	T 75-3/BE	10,99	8,63	1,86	40,35	9,29	1,92	26,49	7,06	1,55
RP 78 H	---	9,84	7,72	1,65	29,9	7,56	1,47	26,1	6,71	1,63
RP 82 H	T 82/BE	10,9	8,55	1,98	49,4	10,2	2,13	30,5	7,4	1,67
RP 89 H	T 89/BE	15,7	12,3	2,02	59,52	14,25	1,95	52,4	11,8	1,83
RP 90 H	T 90/BE	17,25	13,55	2,61	102	20,87	2,43	52,6	11,8	1,75
RP 114 H	---	20,85	16,37	2,87	179	29,7	2,93	108	19,1	2,29
RP 125 H	T 125/BE	22,83	17,9	2,43	151	26,2	2,57	159	25,4	2,64
RP 127-1H	T 127-1/BE	22,64	17,77	2,75	186,2	30,4	2,87	148	23,4	2,56
RP 127-2H	T 127-2/BE	28,63	22,48	2,47	198,4	30,9	2,63	230	36,2	2,83
RP 127-2c14H	---	29,53	23,18	2,5	198,8	31,1	2,59	229,6	36,2	2,78
RP 140-1H	T 140-1/BE	35,2	27,6	3,24	404	53,4	3,39	310	44,3	2,97
RP 140-2H	T 140-2/BE	43,22	33,92	3,47	457	68	3,25	358	51,2	2,88
RP 140-3H	T 140-3/BE	58,57	46	4,38	953	114,6	4,03	486	69,4	2,88