

기본 치수

항목	표준
베어링 바 형태	I-Bar, Flat Bar, 톱니 I-Bar(SI), 톱니 Flat Bar(SF), Dense Pitch
베어링 바 간격	12.5 / 15 / 25 / 30 / 35.3 / 40 mm
크로스 바 간격	100 mm
크로스 바	피치 30mm: 6×6 사각봉 · 35.3mm: 8×8 사각봉 · 15mm: ø6 환봉 · 12.5mm: ø5 환봉
최대 표준 폭	995 mm (베어링 바 수와 피치로 결정)
길이	설계 치수에 맞춰 제작 (길이 = 베어링 바 방향, 폭 = 크로스 바 방향)
끝 마감	엔드바형 / 컷엔드(오픈엔드)형
재질	탄소강 압연바 JIS G3101 SS400, SS275
표면처리	용융아연도금 KS D 8308, JIS H8641, ASTM A123 · 도금 후 도장 가능
제작 공차	NAAMM(미국 건축금속제조협회) 기준

I-Bar 베어링 바

형식	치수 (H×W×T, mm)	I (cm ⁴)	Z (cm ³)
I-25	25×5×3	0.605	0.484
I-32	32×5×3	1.251	0.782
I-38	38×5×3	2.083	1.096
I-44	44×5×3	3.221	1.464
I-50	50×5×3	4.609	1.844
I-50 (7T)	50×7×4	6.432	2.573
I-55	55×7×4	8.488	3.086
I-65	65×7×4	13.960	4.295
I-75	75×7×4	21.387	5.703

I = 단면 2차 모멘트, Z = 단면계수 (베어링 바 1본 기준)

Flat Bar 베어링 바

형식	치수 (H×T, mm)	I (cm ⁴)	Z (cm ³)
F-25	25×5	0.651	0.521
F-32	32×5	1.365	0.853
F-38	38×5	2.286	1.203
F-44	44×5	3.549	1.613
F-50	50×5	5.208	2.083
F-50 (6T)	50×6	6.250	2.500
F-65	65×6	13.731	4.225
F-75	75×6	21.094	5.625
F-90	90×6	36.450	8.100

톱니형

형식	규격	피치 (mm)	크로스 바
톱니 I-Bar	SI-25 ~ SI-44 (×5×3)	30 / 15	6×6 / ø6
톱니 Flat Bar	SF-25 ~ SF-44 (×5)	30	6×6

톱니형의 단위중량은 같은 규격의 I-Bar·Flat Bar와 같습니다.

Dense Pitch

규격	피치 (mm)	크로스 바
FB-19×3, 25×3, 32×3, 38×3	12.5	ø5, @100

단위중량 (kg/m², 용융아연도금 후 기준)

베어링 바	피치 30mm		피치 35.3mm		피치 40mm	
	엔드바형	컷엔드형	엔드바형	컷엔드형	엔드바형	컷엔드형
I-Bar 25×5×3	31.4	29.5	27.4	25.4	25.1	23.1
I-Bar 32×5×3	38.6	36.1	33.8	31.3	30.9	28.4
I-Bar 38×5×3	44.2	41.3	38.6	35.6	35.2	32.2
I-Bar 44×5×3	50.5	47.1	44.0	40.5	40.1	36.6
I-Bar 50×5×3	55.4	51.5	48.3	44.4	44.0	40.1
I-Bar 50×7×4	-	-	67.5	62.8	61.5	56.8
I-Bar 55×7×4	-	-	73.2	68.0	66.6	61.4
I-Bar 65×7×4	-	-	85.2	79.1	77.4	71.3
I-Bar 75×7×4	-	-	97.4	90.3	88.5	81.4
F-Bar 25×3	23.3	22.1	-	-	-	-
F-Bar 32×3	29.1	27.6	-	-	-	-
F-Bar 38×3	34.2	32.4	-	-	-	-
F-Bar 25×5	38.1	36.2	33.2	31.2	30.3	28.3
F-Bar 32×5	48.1	45.6	41.8	39.3	38.1	35.6
F-Bar 38×5	56.5	53.5	49.1	46.1	44.7	41.7
F-Bar 44×5	65.0	61.6	56.4	53.0	51.3	47.8
F-Bar 50×5	73.6	69.7	-	-	-	-

'-'는 표준 단위중량 자료가 없는 조합입니다. 표에 없는 규격도 주문 제작합니다.

계단 발판 (Stair Tread)

항목	표준
체결 방식	용접형 / 볼트형
폭 (볼트 구멍 간격)	215 mm (120) · 245 mm (150) · 275 mm (180)
길이	500 ~ 1,200 mm
베어링 바	F25×5, F32×5, I25×5×3, I32×5×3
엔드 플레이트	모든 베어링 바에 3 mm 이상 필렛 용접

고정 방법

새들 클립	상하 클립	셀프 드릴링 스크류	현장 용접
볼트 고정, 탈착 가능	위아래로 물려 진동에 강함	천공 없이 빠른 시공	탈착이 필요 없는 구간

허용하중 검토 허용하중과 처짐은 스펙, 하중 종류(보행·차량·집중하중), 지지 조건에 따라 달라집니다. 설치 도면과 하중 조건을 보내주시면 현장에 맞는 베어링 바 규격을 검토해 제안해 드립니다.

본 자료의 내용은 제품 개선을 위해 예고 없이 바뀔 수 있습니다. ISO 9001 · ISO 14001 인증 (인증범위: 그레이팅 및 철구조물의 제조)