

CONCRETE SLAB

床板

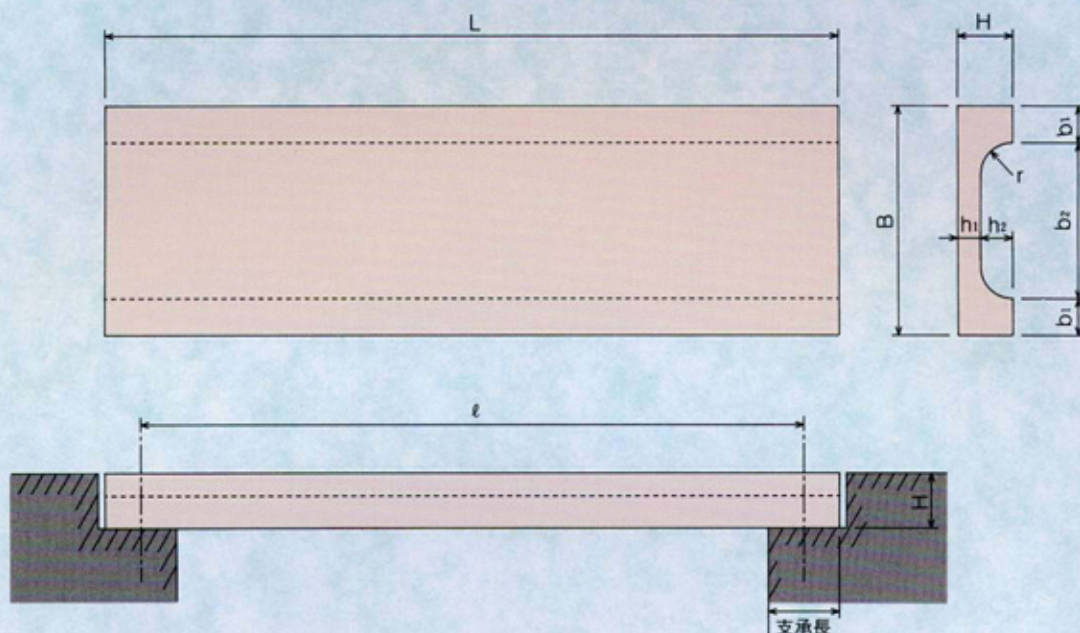
CATALOGUE

高村建材工業株式会社

歩道用床板

雨や雪が降ったときでも、万一転ばないように表面にすべり止めが施された歩道用床板。歩いたり走ったりする歩道用ということで、安全性をも十分配慮してつくられた軽量チャンネルタイプです。工期が短く施工後すぐに通行可能。品質管理のゆき届いた均一製品です。

標準形状寸法



規格	寸 法 (cm)							抵抗モーメント		重量 (kg/m)	適用支間(cm)	
	H	h ₁	h ₂	B	b ₁	b ₂	r	設計範囲 L (cm)	Mr (t-m/枚)		500kg/m ²	1000kg/m ²
HB5h-08H	8	5	3	50	8	34	3	L=100迄	0.075	78	ℓ=175以内	ℓ=215以内
								L=101~180	0.22			
								L=181~230	0.25			
HB5h-10H	10	5	5	50	8	34	5	L=120迄	0.10	88	ℓ=220以内	ℓ=265以内
								L=121~200	0.30			
								L=201~280	0.34			
HB5h-12H	12	5	7	50	8	34	7	L=240迄	0.43	95	ℓ=260以内	ℓ=315以内
								L=241~300	0.58			
HB5h-15H	15	6	9	50	10	30	9	L=320迄	0.77	128	ℓ=335以内	ℓ=400以内
								L=321~420	0.97			

※標準支承長は15cmで計算してあります。(ℓ=L-15cm)

※重量計算は1kg未満四捨五入して下さい。

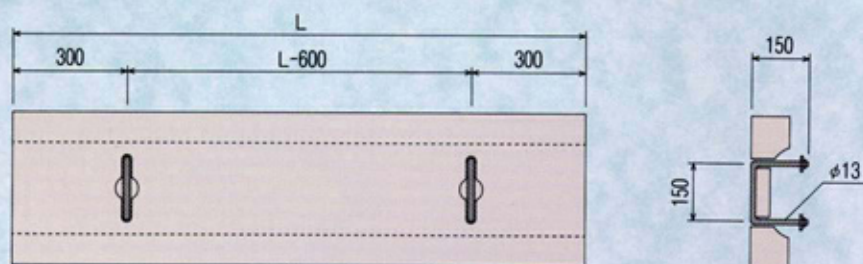


規 格	寸 法 (cm)			参 考 重 量		抵 抗 モーメント (t-m/枚)
	長さ L	幅 B	厚さ H	1枚当り (kg/枚)	単位長当り (kg/m)	
HB5h-08H-080	80	50	8	62	78	0.075
HB5h-08H-090	90	50	8	70		
HB5h-08H-100	100	50	8	78		
HB5h-08H-120	120	50	8	94		(L=101cmヨリ)
HB5h-08H-150	150	50	8	117		0.22
HB5h-08H-180	180	50	8	140		(L=181cmヨリ)
HB5h-08H-210	210	50	8	164		0.25
HB5h-10H-090	90	50	10	79	88	0.10
HB5h-10H-100	100	50	10	88		
HB5h-10H-120	120	50	10	106		
HB5h-10H-150	150	50	10	132		(L=121cmヨリ)
HB5h-10H-180	180	50	10	158		0.30
HB5h-10H-210	210	50	10	185		(L=201cmヨリ)
HB5h-10H-230	230	50	10	202		0.34
HB5h-12H-220	220	50	12	209	95	0.43
HB5h-12H-250	250	50	12	238		(L=241cmヨリ)
HB5h-12H-280	280	50	12	266		0.58
HB5h-15H-280	280	50	15	358	128	0.77
HB5h-15H-300	300	50	15	384		
HB5h-15H-320	320	50	15	410		
HB5h-15H-350	350	50	15	448		(L=321cmヨリ)
						0.97

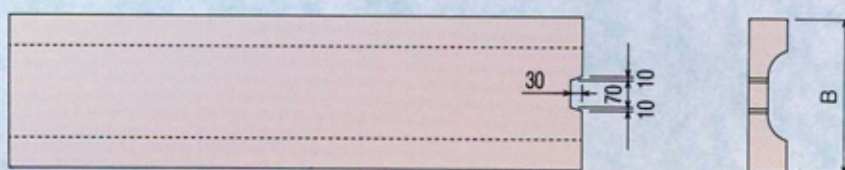
※規格外の寸法のものは御要望により設計、積算させていただきます。(重量計算は1kg未満四捨五入)

■特殊床版

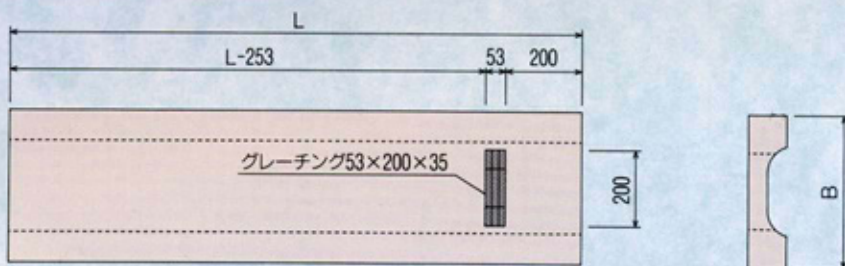
吊手付床版(Rタイプ) 吊手位置は御指示通りにできます。



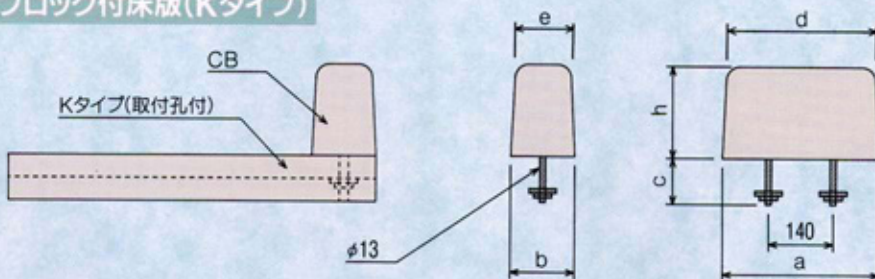
水抜付床版(Nタイプ) 手掛けとしても利用できます。



グレーチング付床版(Gタイプ)



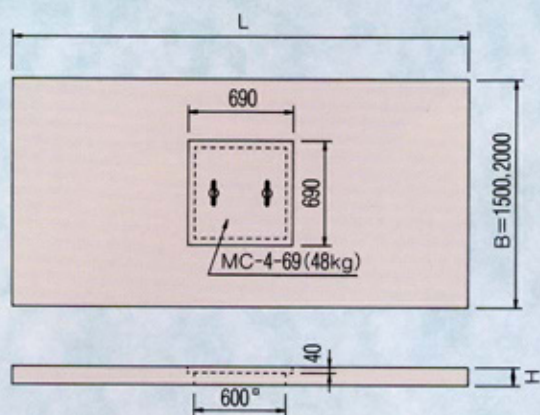
車止ブロック付床版(Kタイプ)



規 格	a	b	h	c	d	e	重量(kg)	適用床版
HBT-20a-40	400	140	200	80	380	120	25	BS-08N BS-15N
HBT-20a-50	500	140	200	80	480	120	31	
HBT-20b-40	400	140	200	120	380	120	25	BS-18N
HBT-20b-50	500	140	200	120	480	120	31	

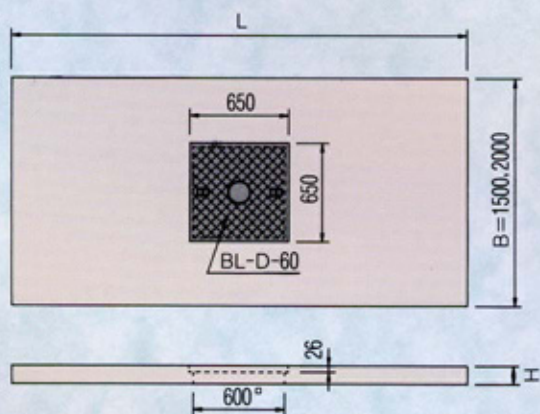
マンホール付床版

(1) コンクリート製カバー用床版



規格	寸法		重量 入孔部 kg/m×版長(m)→(kg)
	厚さ(cm)	巾(m)	
HBF15-080	8	1.5	300×L-84
HBF15-100	10	1.5	375×L-102
HBF15-120	12	1.5	450×L-120
HBF15-150	15	2.5	563×L-147
HBF15-180	18	1.5	675×L-174
HBF20-080	8	2.0	400×L-84
HBF20-100	10	2.0	500×L-103
HBF20-120	12	2.0	600×L-120
HBF20-180	18	2.0	900×L-174

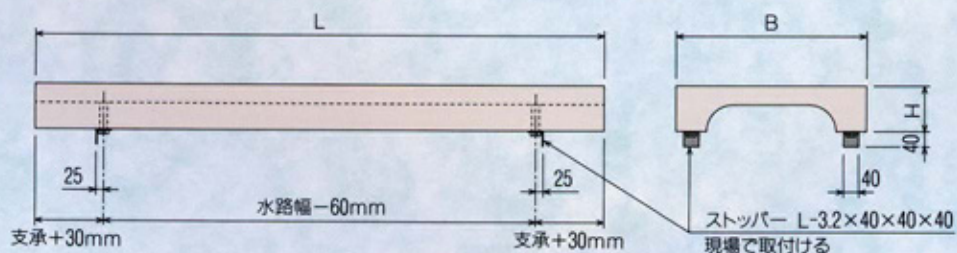
(2) 鋳鉄製カバー用床版



マンホール蓋

種別	記号
グレーチング蓋(PL40-19-680×681)	MA
鋳鉄蓋(BL-D-60)	MB
コンクリート蓋(MC-4-69)	MC
コンクリート蓋(MC-4-69Lロック付)	MC

ストッパー付床版(SNタイプ)



歩道用床板



普通のコンクリート製品に比べて圧縮、曲げ、剪断強度、耐摩耗衝撃性にすぐれているため小断面での設計が可能です。豊富な規格により荷重に合った厚みが選べるのも車道用床板の特長です。工期が短く施工後すぐに通行可能。部材も軽くなるため施工費も軽減されます。

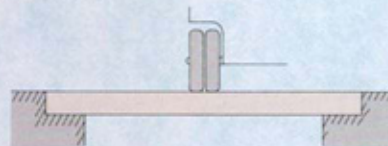
■設計条件

荷 重	自動車荷重	T-2～T-20
	群集荷重	500～1000kg/m ²
	アスファルト舗装	5cm厚(115kg/m ²)
衝 撃 係 数	$i = \frac{20}{50 + \ell}$	
許 容 応 力 度	鉄筋引張応力度	$\sigma_{sa} = 1600 \text{ kg/cm}^2$
	コンクリート圧縮応力度	$\sigma_{ca} = 170 \text{ kg/cm}^2$
	コンクリート剪断応力度	$\tau_{a1} = 15 \text{ kg/cm}^2$
		$\tau_{a2} = 24 \text{ kg/cm}^2$
VCコンクリートの ヤング係数	$E_c = 21 \times 10^5 \text{ kg/cm}^2$	
許容たわみ量	$\delta = \frac{\ell}{600}$	

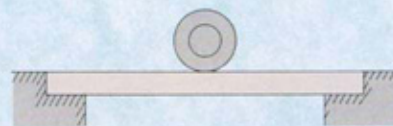


1輪载荷の場合

(1)水路縦断

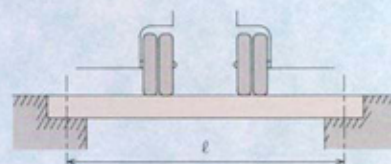


(2)水路横断



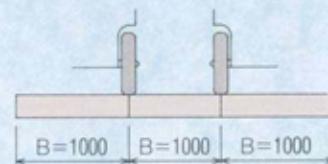
2輪载荷の場合

(1)水路縦断



$\ell = 1.90 \text{ m}$ 以上のみ1輪より大となる

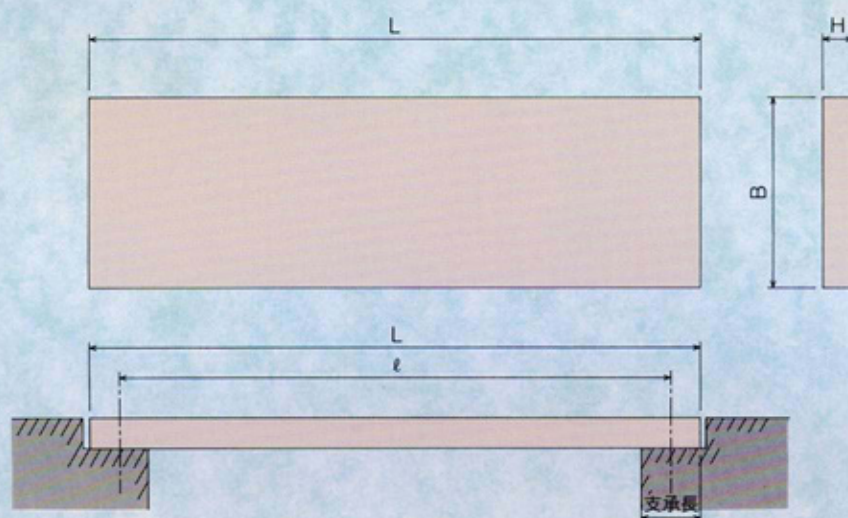
(2)水路横断



シングルタイヤ(T-4以下)のみ
2倍の荷重欄を適用してください。

■フラット型 (SBF)

標準形状寸法



規 格	幅 B (mm)	厚さ H (mm)	抵 抗 モーメント (t-m/枚)	参 考 重 量 (kg/m)
SBF10-080	1000	80	1.02	204
SBF10-100	1000	100	1.63	257
SBF10-120	1000	120	2.75	309
SBF10-140	1000	140	3.97	359
SBF10-150	1000	150	4.67	386
SBF10-160	1000	160	5.31	410
SBF10-180	1000	180	6.83	462
SBF10-200	1000	200	8.88	513
SBF10-220	1000	220	10.40	564
SBF10-250	1000	250	12.85	638

規 格	幅 B (mm)	厚さ H (mm)	抵 抗 モーメント (t-m/枚)	参 考 重 量 (kg/m)
SBF5-080	500	80	0.55	102
SBF5-100	500	100	0.86	127
SBF5-120	500	120	1.35	152
SBF5-140	500	140	1.97	177
SBF5-150	500	150	2.37	191
SBF5-160	500	160	2.80	203
SBF5-180	500	180	3.51	228
SBF5-200	500	200	4.61	254

※ 支承長は20cm以上で設計して下さい。

※ 規格外のは御要望により設計、積算させて頂きます。

(重量計算は1kg未満四捨五入)

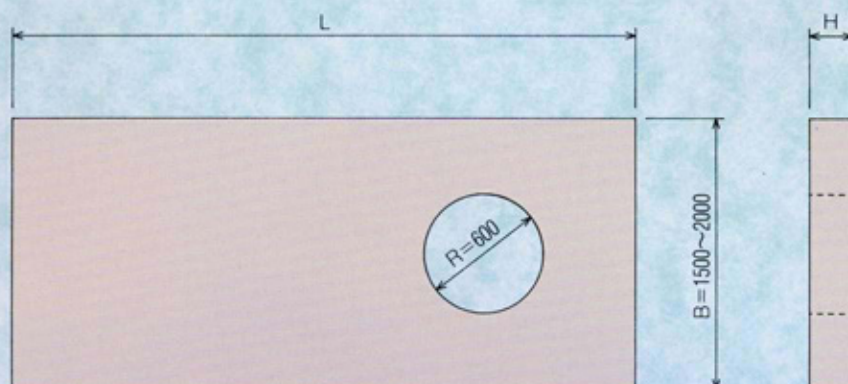
規格別荷重別適用表

規 格	適 用 最 大 支 間 l (m)											参 考 重 量 (kg/m)
	1 輪 載 荷							2輪載荷		1000 (kg/m ²)	500 (kg/m ²)	
	T-20	T-14	T-10	T-8	T-6	T-4	T-2	T-20	T-14			
HB F10-080					1.1	1.6	2.1			2.0	2.4	204
HB F10-100		0.8	1.1	1.3	1.7	2.2	2.8			2.5	2.9	257
HB F10-120	0.9	1.3	1.8	2.1	2.4	2.8	3.4		1.3	3.0	3.4	309
HB F10-140	1.3	1.9	2.5	2.7	2.9	3.4	3.9	1.3	1.9	3.4	3.9	359
HB F10-150	1.6	2.2	2.7	2.9	3.2	3.7	4.2	1.6	2.0	3.7	4.2	386
HB F10-160	1.8	2.5	2.9	3.2	3.5	4.0	4.4	1.8	2.1	3.9	4.4	410
HB F10-180	2.3	3.0	3.4	3.7	4.1	4.6	4.9	2.1	2.4	4.3	4.9	462
HB F10-200	2.9	3.5	3.9	4.2	4.6	5.1	5.4	2.4	2.8	4.8	5.4	513
HB F10-220	3.4	3.9	4.5	4.8	5.2	5.7	5.8	2.7	3.4	5.2	5.8	564
HB F10-250	4.1	4.7	5.2	5.5	5.9	6.4	6.5	3.1	3.9	5.8	6.5	638
HB F 5-080					0.6	0.9	1.6			2.0	2.4	102
HB F 5-100				0.7	1.0	1.4	2.2			2.5	2.9	127
HB F 5-120			0.9	1.1	1.5	2.1	2.8			3.0	3.4	152
HB F 5-140			1.3	1.6	2.2	2.7	3.4			3.4	3.9	177
HB F 5-150		1.1	1.6	2.0	2.5	2.9	3.7			3.7	4.2	191
HB F 5-160		1.4	1.9	2.3	2.7	3.2	4.0			3.9	4.4	203
HB F 5-180		1.7	2.3	2.8	3.2	3.7	4.6			4.3	4.9	228
HB F 5-200		2.2	3.0	3.3	3.7	4.2	5.1			4.8	5.4	254

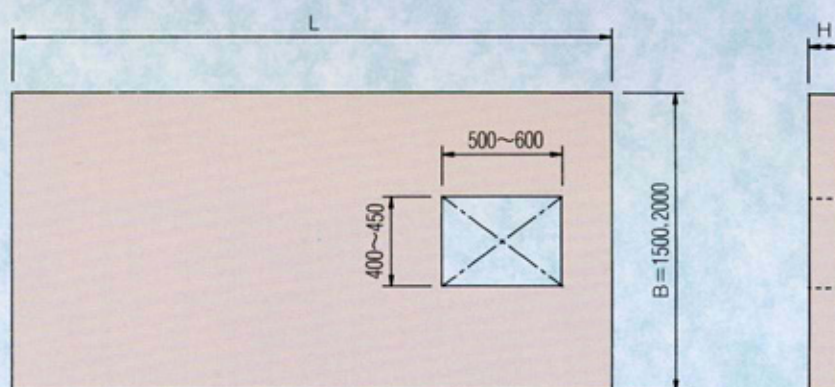
■特殊床版

マンホール付床版

(1) $\phi 600$ mmマンホール

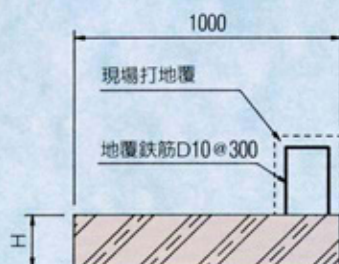


(2) 角型(グレーチング)



その他特殊加工

(1) 地覆用鉄筋付床版



(2) 固定ボルト孔付床版

