

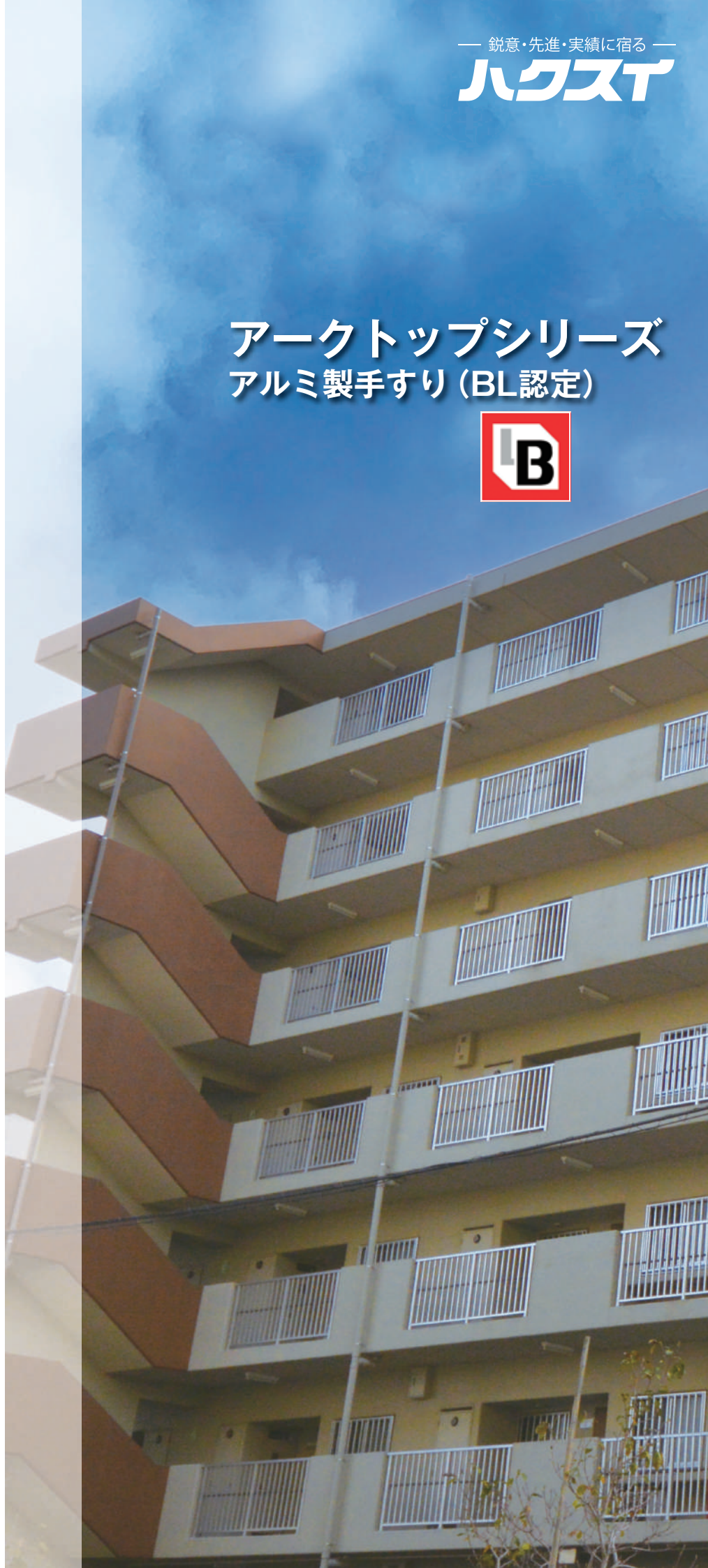
— 鋭意・先進・実績に宿る —

ハクステ

アークトップシリーズ アルミ製手すり (BL認定)



Aluminum Handrails



より高い信頼性が安全な暮らしを応援します

バルコニーや廊下の手すりは、転落による事故を防止するための強度や耐久性に加え、外観のアクセントとしてのデザイン性が求められます。

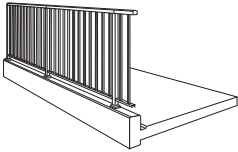
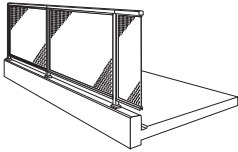
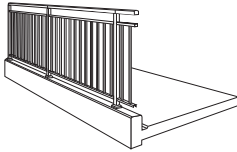
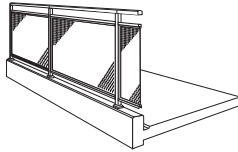
当社のBL手すりは、品質、性能、アフターサービス等に優れた優良住宅部品（BL部品）として認定された製品で、皆様のより快適で安全な暮らしをサポートします。

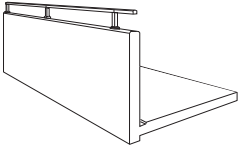
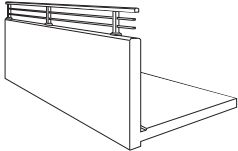
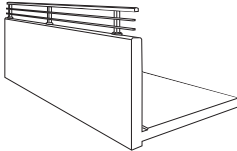
INDEX

商品体系表	P.1
BL認定商品について	P.2
一段笠木格子	P.4
二段笠木格子	P.6
一段笠木パネル	P.8
二段笠木パネル	P.10
トップレール	P.12
ICアンカー	P.14
接着剤（ケミカルアンカー）	P.15
一般アンカー固定	P.16
パンチングパターン図	P.17



商品体系表

タイプ		一段笠木		二段笠木	
仕様		格子仕様	パネル仕様	格子仕様	パネル仕様
姿図					
支持方式	床支持	●	●	●	●
	壁支持	—	—	—	—
	方立支持	●	●	●	●
90°	コーナー支柱	●	●	●	●
掲載ページ		P.4・P.5	P.8・P.9	P.6・P.7	P.10・P.11

タイプ		トップレール		
仕様		トップレールタイプ	中棧	横棧手すり
姿図				
支持方式	床支持	●	●	●
	壁支持	—	—	—
	方立支持	—	—	—
90°	コーナー支柱	●	●	●
掲載ページ		P.12・P.13	P.12・P.13	P.12・P.13

BL部品（優良住宅部品）認定制度について

BL部品とは、機能性、安全性、耐久性、施工の確実性及び供給・品質保証及び維持管理サービス体制の確保等の要件について認定基準を満たし、なおかつ品質・性能、アフターサービス等を含めた審査を行い、優れた住宅部品として一般財団法人ベターリビングが認定したものです。また、BL部品には「BLマーク証紙」が貼付してあります。この証紙には、「瑕疵保証」と「損害賠償」の2つの保険が含まれており、メーカーから十分なアフターサービスが受けられます。

BL マーク証紙例



供給・品質保証

供給地域	全国
品質保証	部品に係わる瑕疵に対する無償修理保証期間は、引き渡し日 ^(注1・注2) から10年（取付金物の埋め込みに係わるものは2年）
アフターサービス	パーツ保証期間10年間

(注1) 改修工事の場合は、改修部分の工事完了の日とします。

(注2) 分譲住宅（建売住宅）・分譲マンションの場合は、施工業者様から建築主様への引き渡しの日とします。

BL 認定手すりの区分

種類	用途	構造形式	支持方式	強度
落下防止手すり	廊下用、バルコニー用	共用廊下、各戸専用バルコニー	床支持 方立支持 壁支持	水平荷重：2,950N/m 鉛直荷重：1,600N/m
	廊下用 （共有部分を除く）、 バルコニー用	各戸専用 廊下・バルコニー		水平荷重：1,450N/m 鉛直荷重：1,600N/m
	窓用	室外用、室内用	壁支持	水平荷重：1,450N/スパン 鉛直荷重：1,450N/スパン
	トップレール	共用廊下、各戸専用バルコニー	腰壁支持	水平荷重：980N/本 （金属アンカー：1,100N/本） 鉛直荷重：1,600N/本

区分	廊下用・バルコニー用	窓用
高さ	足がかりより1,100mm以上	窓用手すりにおいて、窓台の高さが床仕上げ面より650mmを超える場合については、床仕上げ面より笠木天端までの高さが1,100mm以上あれば、墜落に対して安全であるとし、窓手すりユニット自体の高さ規定は省いた。ただし、窓台の高さが床仕上げ面より650mm以下の場合は、窓台より笠木天端までの高さを850mm以上とる必要がある。これは以前と同様である。
支柱スパン（間隔）	1,800mm以下	2,000mm以下
手すり子、その他の すき間	直径110mmの球が通過しないこと、 足下のすき間は90mm以下 （ただし、トップレールは110mm以下）	直径110mmの球が通過しないこと、 足下のすき間は90mm以下
パラペット幅	180mm、150mm	—

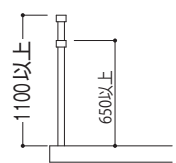
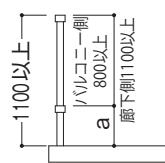
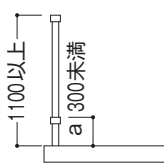
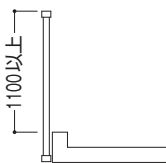
墜落防止の役割がある手すりには、一般に次のような条件を考慮してください。

高さの基準

(1) 手すりの高さ

※足がかりとは腰壁、または足のかかるおそれのある部分 (a)

- ① 足がかりがなく支えがなくても乗れる場合
- ② 足がかりがない場合または高さが300未満の場合 ($a < 300$)
- ③ 幼児が登れる高さに足がかりがある場合 ($300 \leq a < 650$)
- ④ 幼児がよじ登れない高さに足がかりがある場合 ($a < 650$)



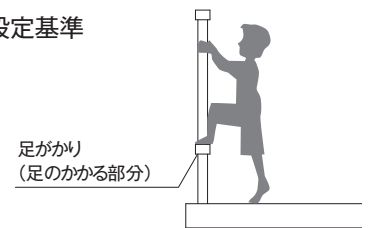
(2) 数値の意味

- 1100：成人の墜落を防止する高さ。
- 800：幼児の墜落を防止する高さ。
- 650：幼児が登るための足がかかる高さ。

(3) 法規・基準類に見る数値

(一財) ベターリビング墜落防止手すりの設定基準

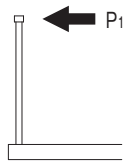
- 1,100mm (床仕上げ面から) 以上
- 足がかりの上端から ($a < 650$)
- バルコニー側800mm以上
- 廊下側1,100mm以上



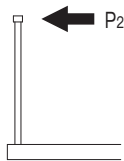
強度

(1) 手すり・トップレールの強度

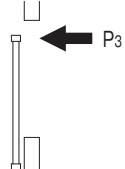
① バルコニー用手すりの場合



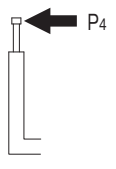
② 廊下 (共用廊下) 用手すりの場合



③ 窓用手すりの場合



④ トップレールの場合



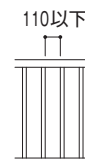
(2) 数値の意味

- P1 (P3)：1人の人間が全力で押したときの力に対して、ある程度の余裕をもって墜落に耐える水平荷重強度
- P2：複数の人間が押したときの力に対して墜落に耐える水平荷重強度
- P4：手すり材の落下に耐える水平荷重強度

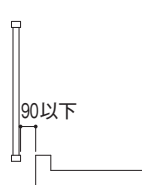
すき間の基準

(1) 手すりのすき間

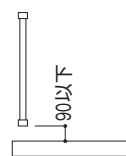
① 手すりに設けられるすき間全般



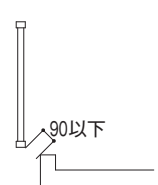
②-2



②-1 バルコニーなどの手すり下部にあるすき間



②-3



(2) 数値の意味

- 110：乳幼児の頭がすり抜けて通らない寸法。
- 90：乳幼児の胴体部がすり抜けて通らない寸法。



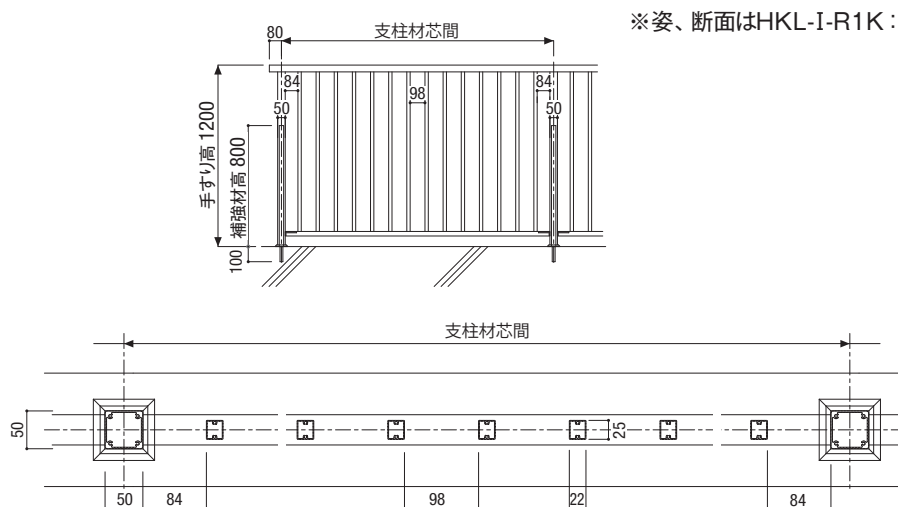
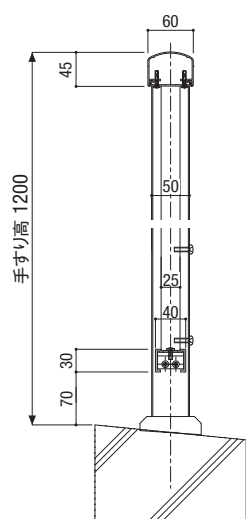
床支持タイプ

300型	150型
HKL-I-R1K : 08	HKL-I-B1K : 12

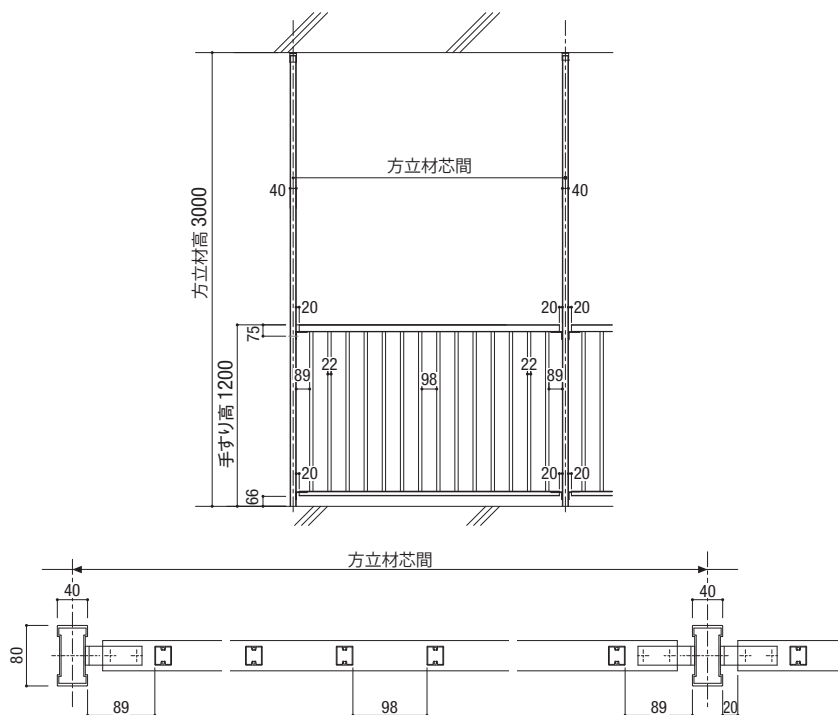
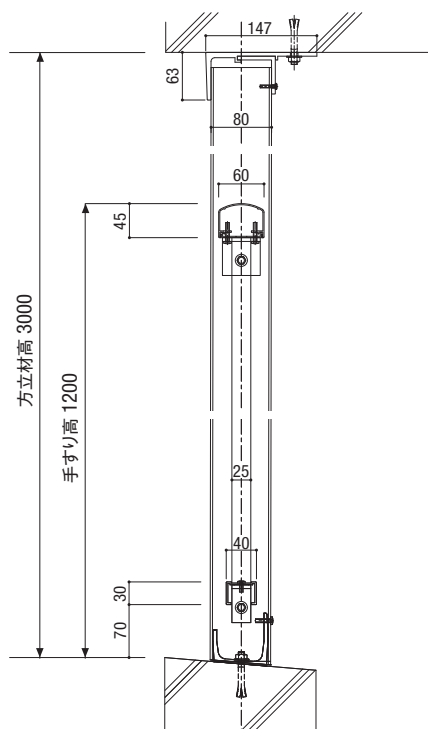


方立支持タイプ

300型	150型
HKH-II-R1K : 01	300型を使用



※姿、断面はHKL-I-R1K:08 (300型)



※姿、断面はHKH-II-R1K:01 (300型)



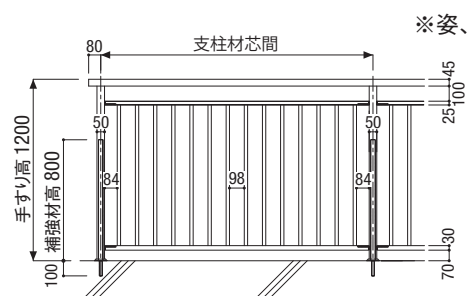
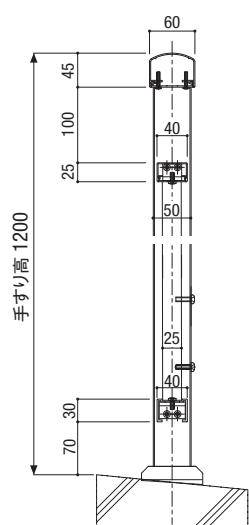
床支持タイプ

300型	150型
HKL-I-R2K : 09	HKL-I-B2K : 13

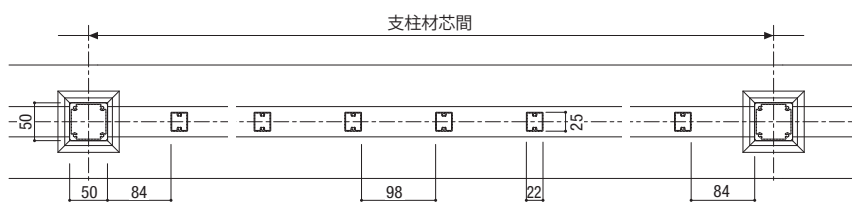


方立支持タイプ

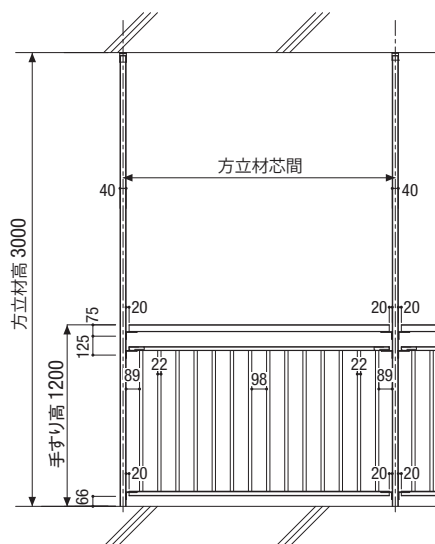
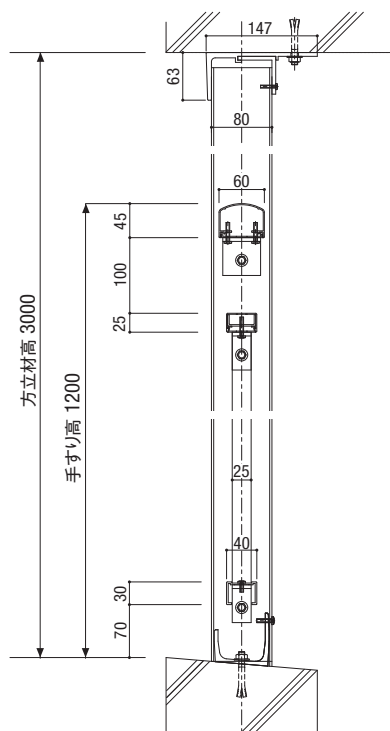
300型	150型
HKH-II-R2K : 02	300型を使用



※姿、断面はHKL-I-R2K : 09 (300型)



※姿、断面はHKH-II-R2K : 02 (300型)





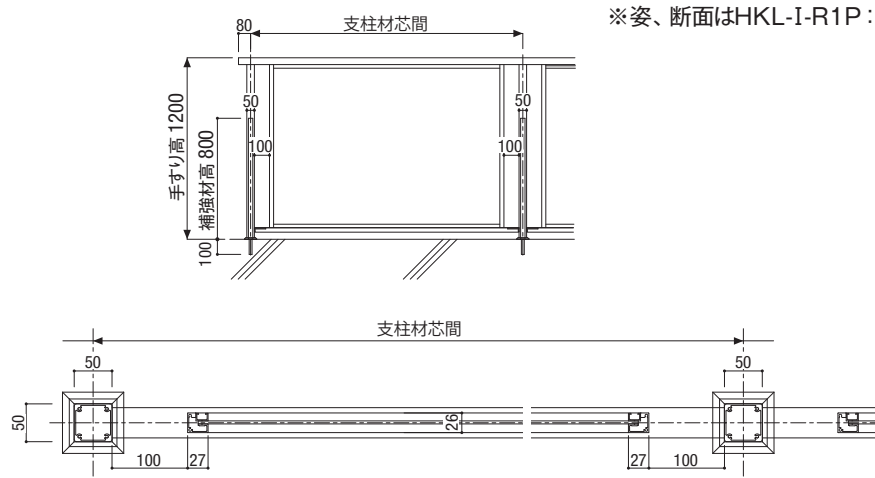
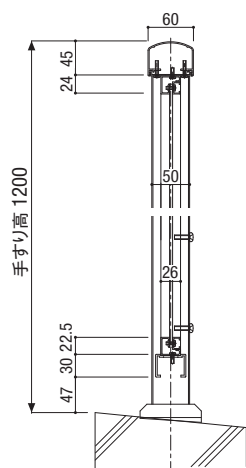
床支持タイプ

300型	150型
HKL-I-R1P : 10	HKL-I-B1P : 14

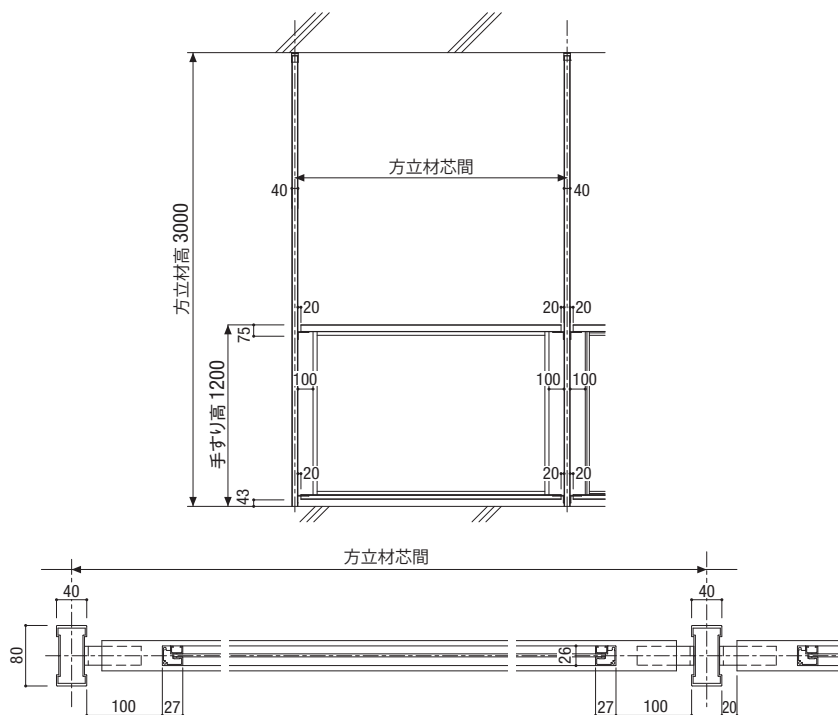
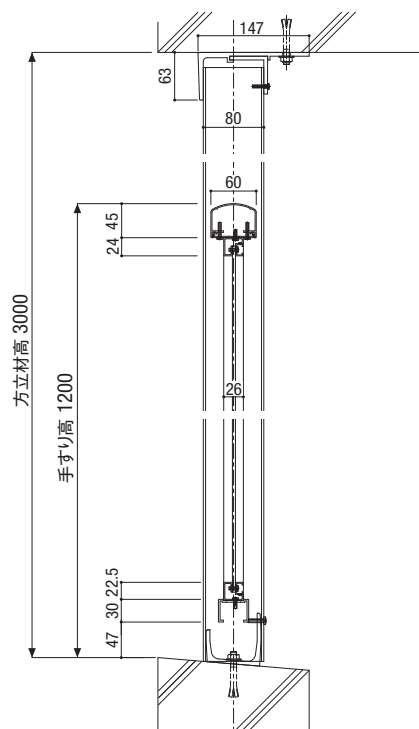


方立支持タイプ

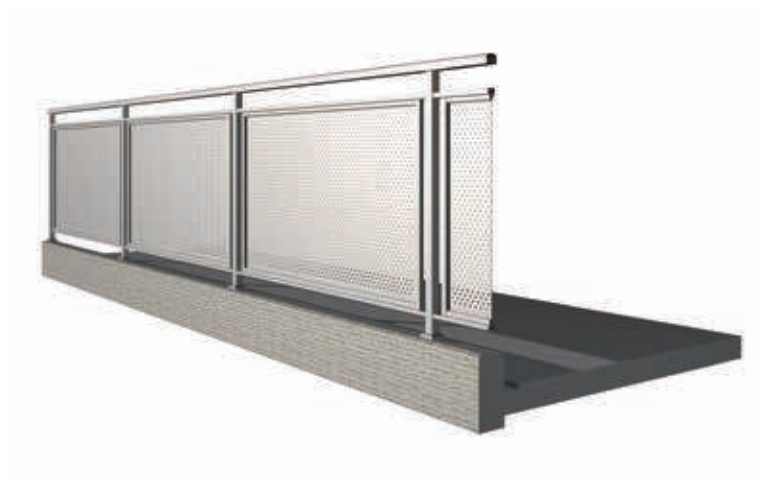
300型	150型
HKH-II-R1P : 03	300型を使用



※姿、断面はHKL-I-R1P：10（300型）



※姿、断面はHKH-II-R1P：03（300型）



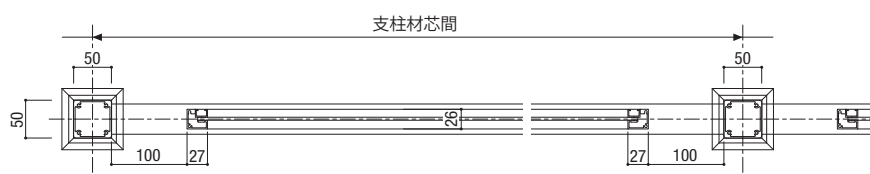
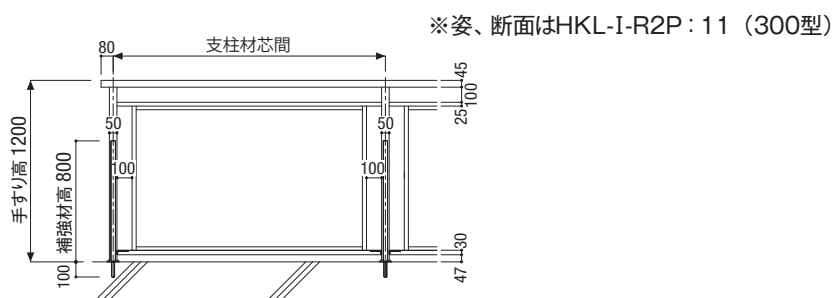
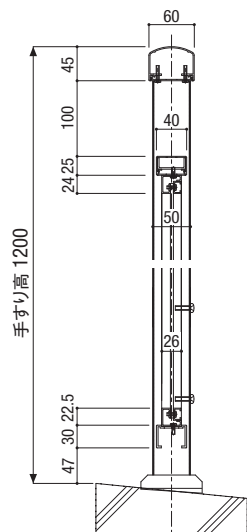
床支持タイプ

300型	150型
HKL-I-R2P : 11	HKL-I-B2P : 15

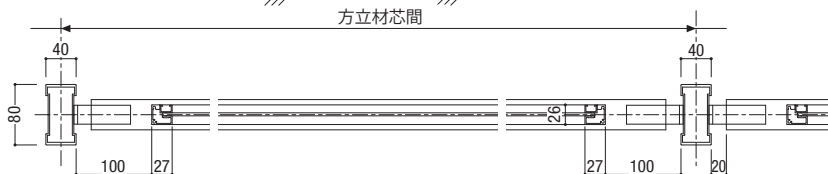
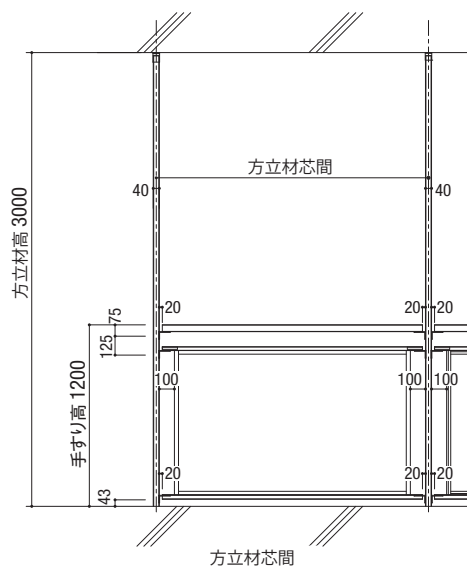
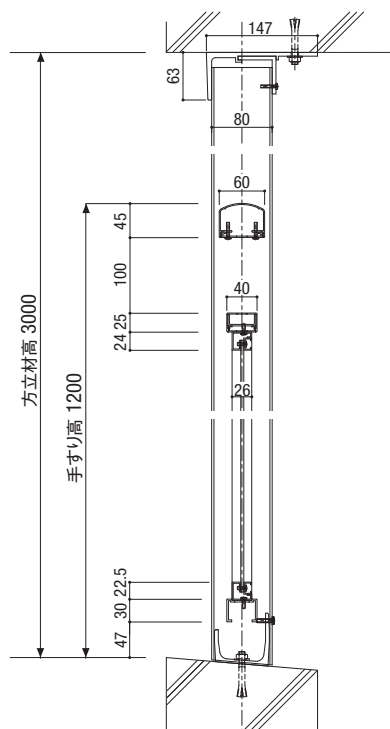


方立支持タイプ

300型	150型
HKH-II-R2P : 04	300型を使用



※姿、断面はHKL-I-R2P:11 (300型)



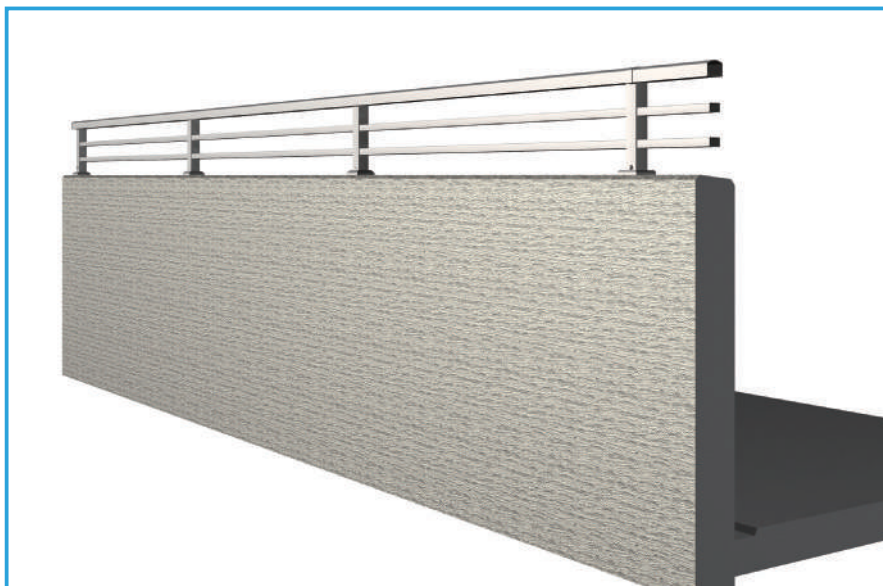
※姿、断面はHKH-II-R2P:04 (300型)



トップレール

標準型

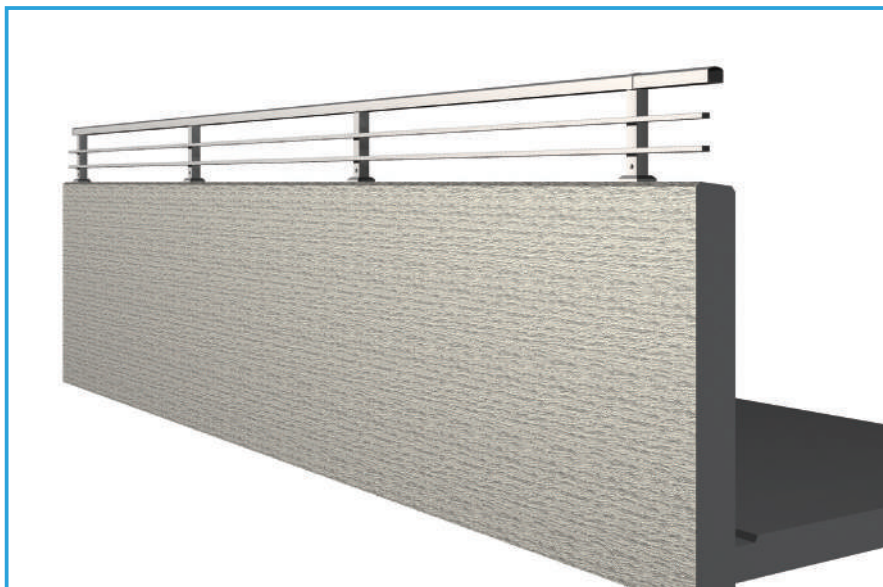
HKL-II-BTP : 05



中栈タイプ

中栈二段型

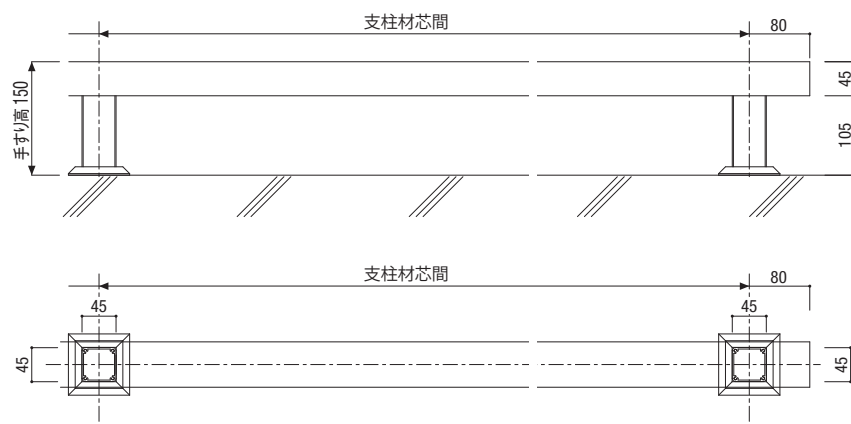
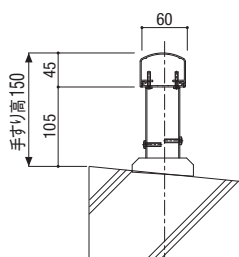
HKL-II-B2Y : 06



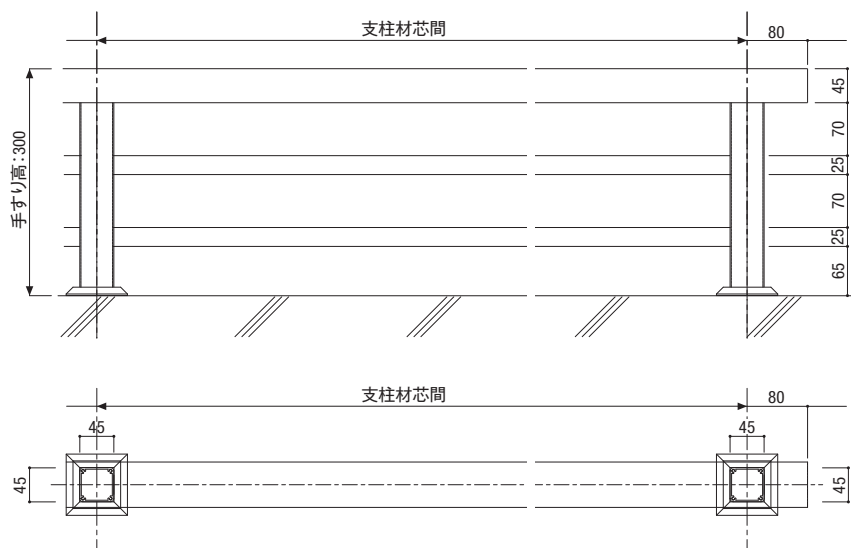
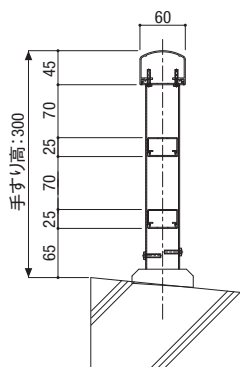
横栈タイプ

横栈二段型

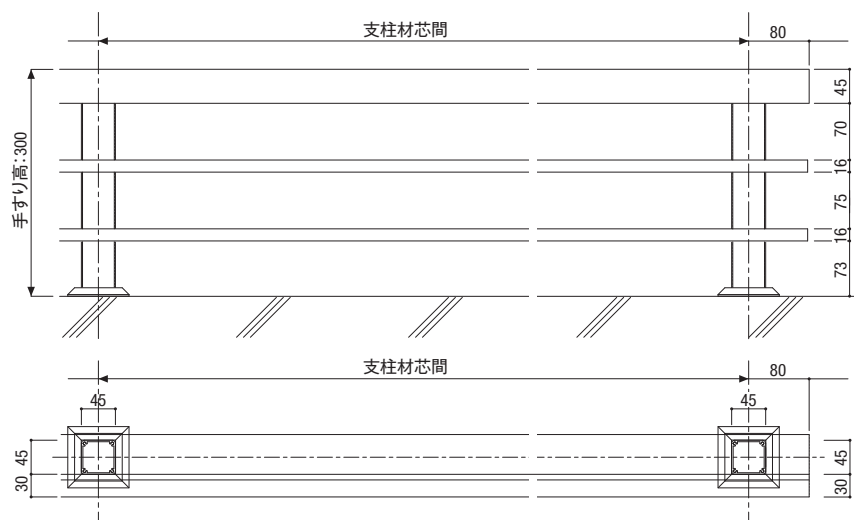
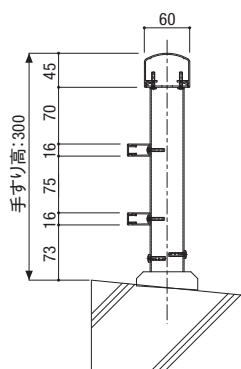
HKL-II-B2S : 07



※姿、断面はHKL-II-B2Y:06 (中棧二段型)



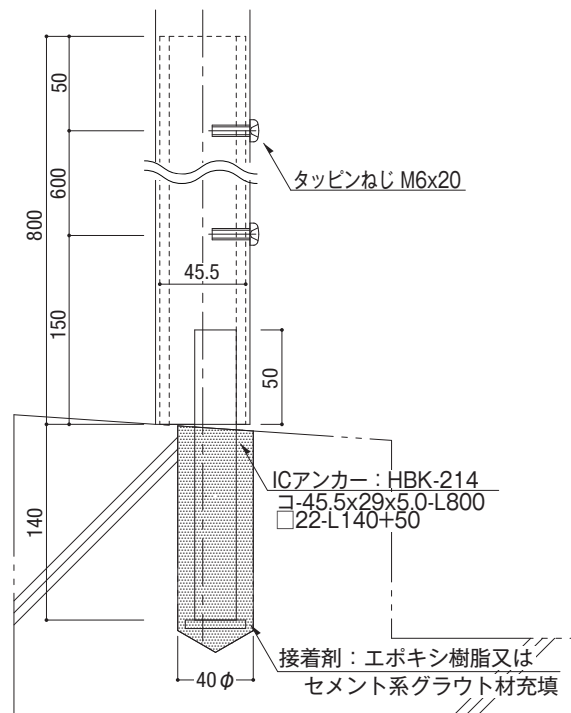
※姿、断面はHKL-II-B2S:07 (横棧二段型)



ICアンカー

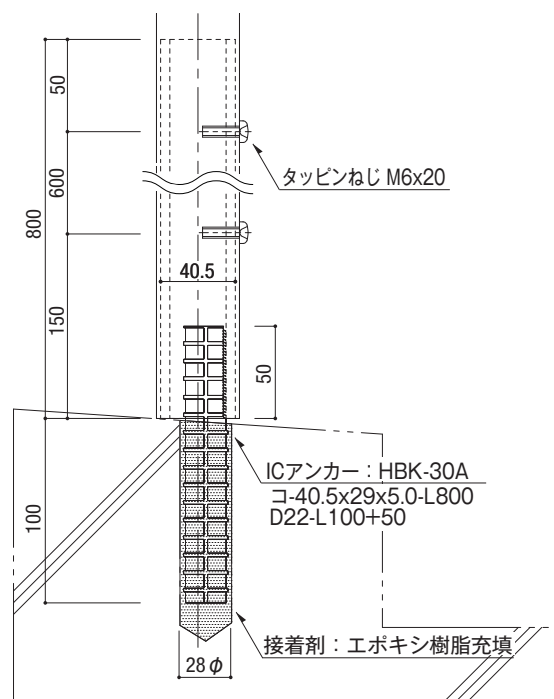
支柱50角用

HBK-214



支柱45角用

HBK-30A



接着剤（ケミカルアンカー） 下向き

カートリッジ（フィルムパック）



ホルダー



ミキシングノズル



ディスペンサー

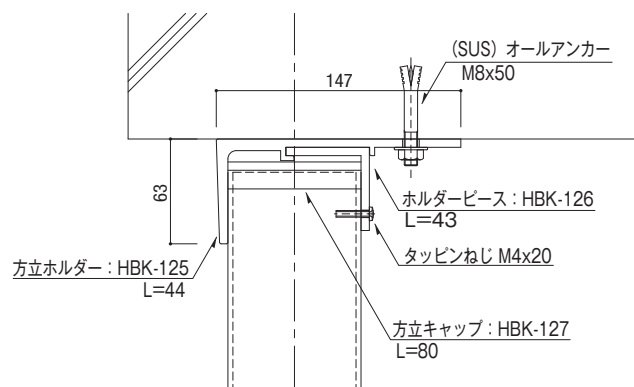


一般アンカー

方立

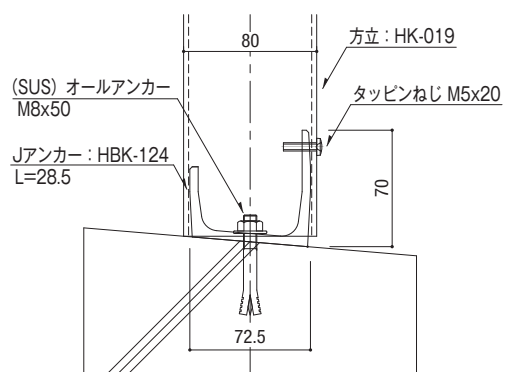
HBK-126

上部



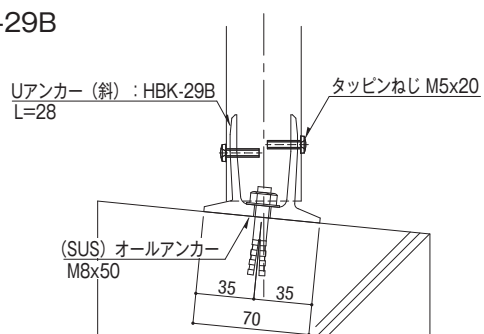
HBK-124

下部



トップレール

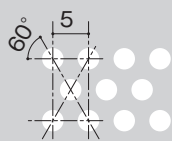
HBK-29B



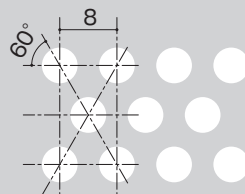
パンチングパターン図

バルコニー手すりのパンチングパネル仕様は、

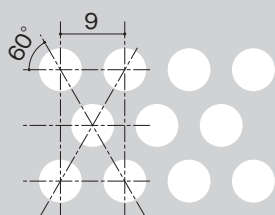
マンションのデザインに合わせて、6タイプのパネルデザインからお選びいただけます。



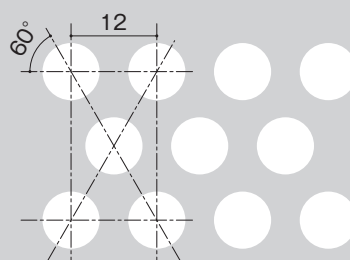
丸孔千鳥タイプA
開口寸法：3Φ×5P
開口率：33%



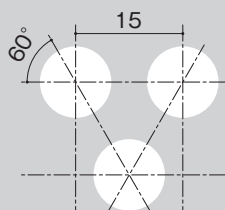
丸孔千鳥タイプB
開口寸法：4Φ×7P
開口率：29%



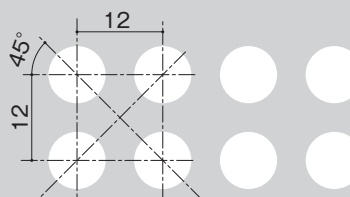
丸孔千鳥タイプC
開口寸法：5Φ×8P
開口率：35%



丸孔千鳥タイプD
開口寸法：6Φ×9P
開口率：40%



丸孔千鳥タイプE
開口寸法：8Φ×12P
開口率：40%



丸孔並列タイプA
開口寸法：8Φ×12P
開口率：35%



本 社

〒105-0004 東京都港区新橋5-8-11 新橋エンタービル3F
TEL.(03)3431-9713 (代) FAX.(03)3431-9708

関 東 支 店

〒340-0002 埼玉県草加市青柳6-16-1
TEL.(048)932-3853 FAX.(048)931-8164

埼玉物流センター

〒340-0002 埼玉県草加市青柳6-10-5
TEL.(048)931-8161 FAX.(048)931-8195

ホームページURL <http://www.hakusui-k.co.jp>