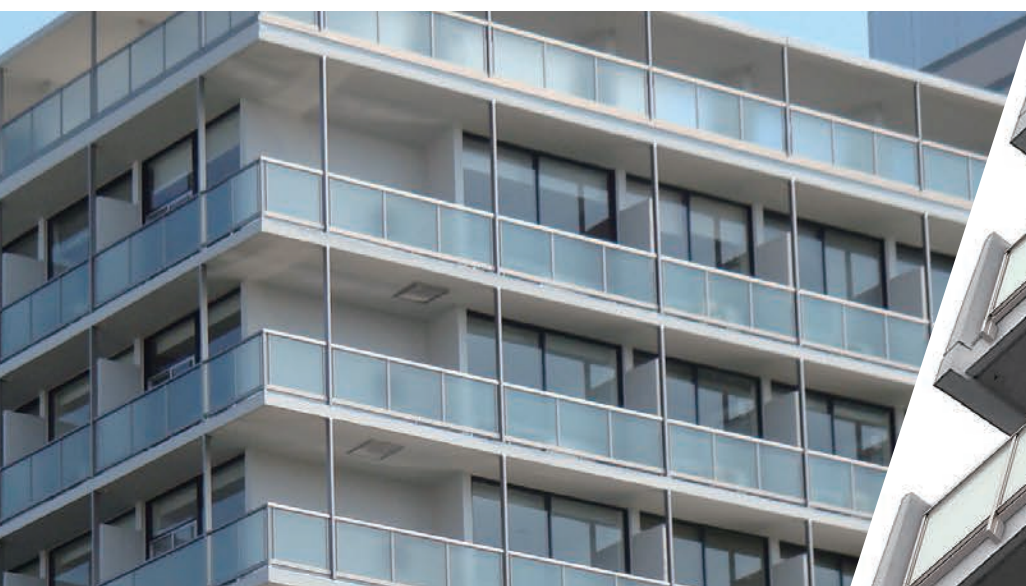


カスタマイズシリーズ

改装用BL認定アルミ手すり

ALUMINUM HANDRAIL CUSTOMIZE SERIES



 ビニフレーム



優良取替事業者

改装用BL認定アルミ手すり —— カスタマイズシリーズ ——

BL Customize Series

優良住宅部品 (BL 部品) とは

優良住宅部品 (BL 部品) は、品質、性能、アフターサービス等に優れた住宅部品です。人々の住生活水準の向上と消費者の保護を推進することを目的としています。

“BL” とは “Better Living (よりよい住まいを)” の頭文字をとったものです。

認定を受けた住宅部品には、「BL マーク証紙」の貼付等により優良住宅部品 (BL 部品) である旨を表示することとなり、表示された部品には、瑕疵保証と損害賠償の両面からの BL 保険がついています。

BL 保険では、施工瑕疵による賠償もカバーされますので、PL 法に対応した製造物責任保険より幅広い保証が得られます。

BL マーク証紙例



供給・品質保証 ※ 墜落防止手すり

品質保証	無料保証期間10年 (取付金物の埋め込みに係るもの2年)
アフターサービス	パーツ保管期間10年

BL 認定基準

適用範囲

● 墜落防止手すり: 住宅の廊下、階段 (階段廻り)、バルコニー、窓に墜落防止のために取付けられる手すりに適用する。

優良住宅部品 (BL 部品) 使用時における注意事項

優良住宅部品 (BL 部品) は、設置する場所 (適用範囲) を設定して認定基準等を規定しております。そのため、優良住宅部品を適用範囲外で使用される場合は、優良な部品としての性能等が発揮できないこととなることあるとともに、優良住宅部品認定制度に基づく優良住宅部品とはなりませんので、ご注意ください。

改装用 BL 認定 墜落防止手すり

製品のみではなく、「取付躯体の適応範囲」、「劣化したコンクリート躯体の事前調査および診断方法の整備」、「躯体への取付強度」、「使用材料」、「適切な施工担保」すべてが認められたものです。



After ベースプレート工法



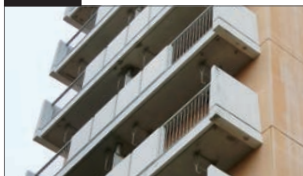
Before



After アウターアンカー工法



Before



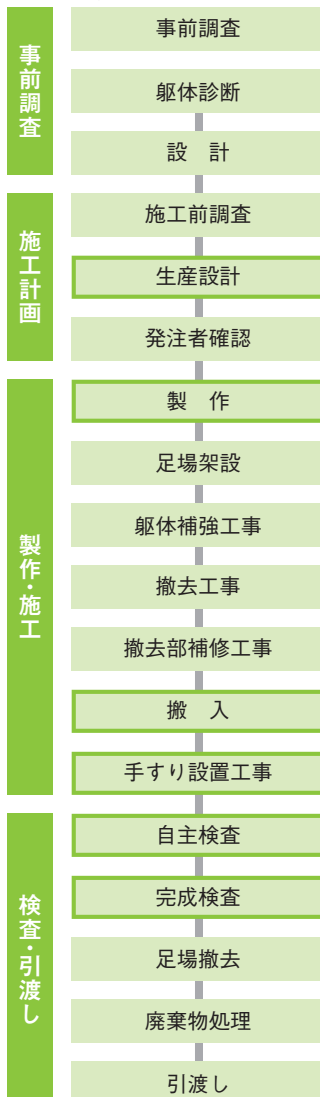
After ファスナーブラケット工法



Before



改装工事のフローチャート



※ 緑色部分は手すり工事



標準仕様

項 目		材 質	表面処理
主材料	笠木、支柱等のアルミ形材	JISH4100「アルミニウム及びアルミニウム合金の押出形材」に規定するA6063S	JISH8602「アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化塗装複合皮膜」に規定する種類A1 (WHは種類B)
主材料(パネル)	アルミ板パネル、アルミバンチングパネル	JISH4000に規定するA1100P	JISH8602「アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化塗装複合皮膜」に規定する種類A2 (WHは種類B)
	アルミ+樹脂複合板パネル ※BL仕様	〈バルコニー用〉 ポリオレフィン樹脂にJISH4000に規定するA3004PまたはA3104Pを両面に貼り付け 〈廊下用〉 不燃性無機フィラー混入芯材にJISH4000に規定するA3105を貼り付け	ポリエステル系樹脂焼付塗装
補助材料	補強材	JISG3444「一般構造用炭素鋼鋼管」に規定するSTK400等	JISH8641に規定する溶融亜鉛めっき2種35 (HDZ35)
		JISH4100「アルミニウム及びアルミニウム合金の押出形材」に規定するA6063S	JISH8602「アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化塗装複合皮膜」に規定する種類A2以上
付属部品	アルミ金具類	JISH4100「アルミニウム及びアルミニウム合金の押出形材」に規定するA6063S等	JISH8602「アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化塗装複合皮膜」に規定する種類A2以上 (WHは種類B) またはアクリル系樹脂焼付塗装20μm以上
	ステンレス金具類	JISG4305「冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯」に規定するSUS304または同等品	シルバー色 :No.2B シルバー色以外:アクリル系樹脂焼付塗装20μm以上
	ねじ類	JISG4315「冷間圧造用ステンレス鋼線」に規定するSUS304・SUSXM7または同等品	

ALUMINUM HANDRAIL CUSTOMIZE SERIES

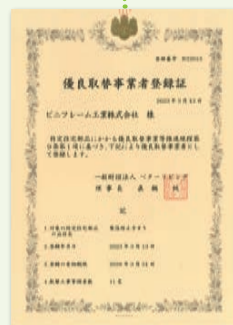
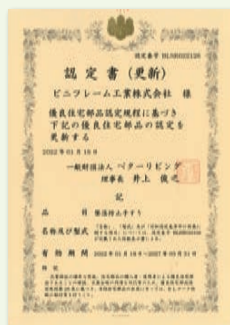
カラーバリエーション [アルミカラーバリエーション]

SK ツヤ消シルバー	SC ステンカラー	UC アーバングレー	BD ツヤ消シブラック	BK ダークブロンズ	KC ツヤ消シブラック	WH ホワイト
---------------	--------------	---------------	----------------	---------------	----------------	------------

優良取替事業者 登録証

特定の住宅部品(墜落防止手すり)の取替を適切に行うため一定の要件を満たす事業者を優良取替事業者として登録、公表する事業により「優良取替事業者」の登録を受けました。

BL認定書



INDEX

5 製品体系

7 製品紹介

13 BLVシリーズ

BLV-120M3 / BLV-60・70・80M1 /
BLV-60・70・72・80MS / BLV-60・70・72・80VT /
BLV-50NY / BLV-60・70・72・80ML

35 BLU-120G[SSG構法]

37 BLT-80Pシリーズ[ファスナーブラケット工法]

BLT-80PR・PRJ / BLT-80PB・PBJ [方立・壁支持納まり]
BLT-80PRS / BLT-80PBS [外方立支持納まり]

59 取付方法

ベースプレート工法 / ダイカストベース工法 /
後付アンカー工法 / アウターアンカー工法 /
方立・壁支持納まり(ブラケット仕様)

62 耐風圧等級別適応表(参考)

BLV-120M3

63 関連製品

BLM-60 [窓用手すり]

64 製品保証について

65 技術資料

手すりの条件 / BL認定アルミ手すり

製品体系 PRODUCTS VARIATION

BL認定アルミ手すり

改装用BL認定アルミ手すり カスタマイズシリーズ

BLV・BLUシリーズ

注1) BLV-120M3 ガラスタイプは
廊下用[300型]に対応していません。

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

取付方法

ベースプレート工法

BP型：KR2



取付方法▶ P59

BP型：KR4



取付方法▶ P59

BP型：KB2



取付方法▶ P59

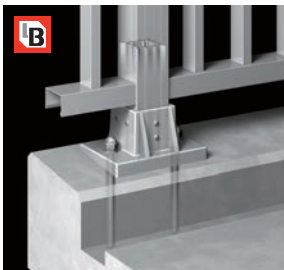
BP型：KB4



取付方法▶ P59

ダイカストベース工法

DB型：KBA2



取付方法▶ P59

後付アンカー工法

トップレール型



取付方法▶ P59

アウトターアンカー工法

OA型



製品紹介▶ P10 取付方法▶ P60

SK	SC	UC	BD	BK	KC	WH
----	----	----	----	----	----	----

ツヤ消しシルバー ステンカラー アーバングレー ツヤ消しブロンズ ダークブロンズ ツヤ消しブラック ホワイト

※印が付いているものは一部バリエーションに制限がありますのでご注意ください。

BLT-80Pシリーズ

 BLT-80PR・PRJ	方立・壁支持納まり  SK SC UC	● ● ● ● ● ● ● ●
 BLT-80PB・80PBJ		● ● ● ● ● ● ● ●
 BLT-80PRS	外方立支持納まり  SK SC UC	● ● ● ● ● ● ●
 BLT-80PBS		● ● ● ● ● ●

取付方法 P11・12

ファスナーブラケット工法

FB型：方立支持納まり

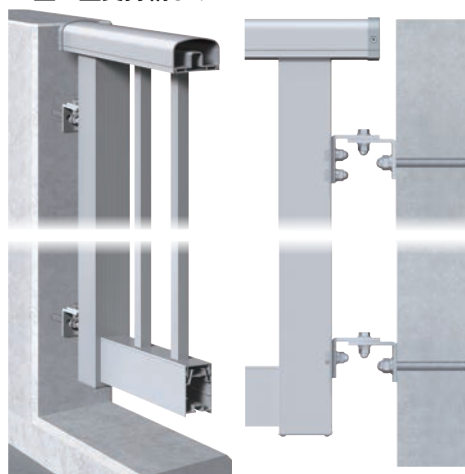


中央部の床面への支持



束ブラケット仕様
柱建て仕様もございます。

FB型：壁支持納まり



FB型：外方立支持納まり



■新設手すり取付部

手すり取付部分は方立の裏側に隠れる構造とし、正面からの見栄えがよくスッキリとした外観。

■中央部の床面への支持

従来の支柱をなくし、L型ブラケットで振れ止め固定。



関連製品

BLM-60〔窓用手すり〕



SK

製品詳細▶ P63



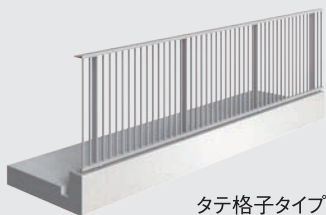
BLV・BLU シリーズ



BLV-120 M3

スタイリッシュな意匠性を保ちながら、
シンプルな構造で施工性アップ。

▶ P13



タテ格子タイプ

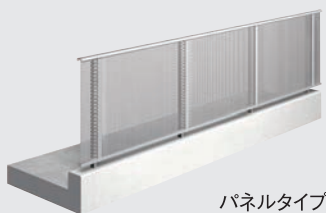
ガラスタイプ



BLV-60・70・80 M1

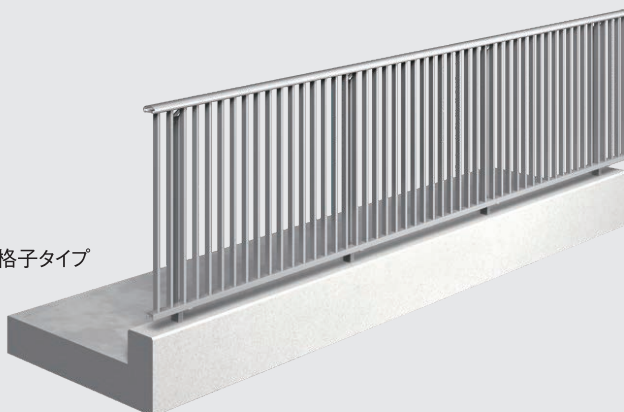
手すりを持ち出すことで
空間を広く演出し、手すりとしての安全性も確保。

▶ P17



パネルタイプ

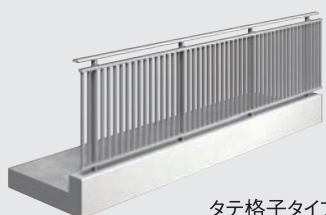
タテ格子タイプ



BLV-60・70・72・80 MS

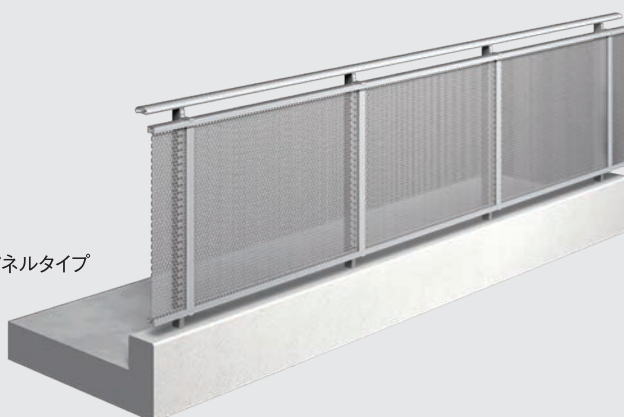
格子・パネルのみ持ち出す
持ち出し系手すりの標準スタイル。

▶ P19



タテ格子タイプ

パネルタイプ

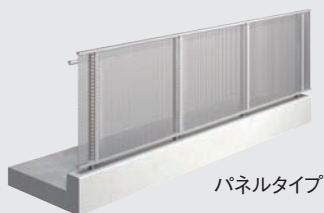




BLV-50 NY

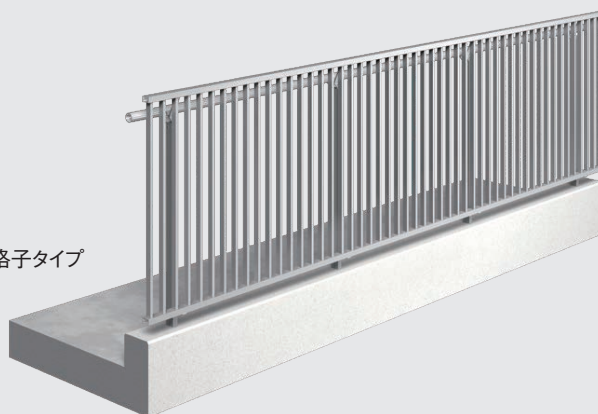
持ち出し部分を手すりより高くし外からはシャープなラインに。手すりを内側に傾斜させ歩行補助にも。

▶ P29



パネルタイプ

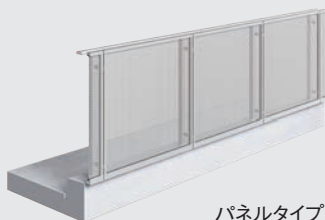
タテ格子タイプ



BLV-60・70・72・80 ML

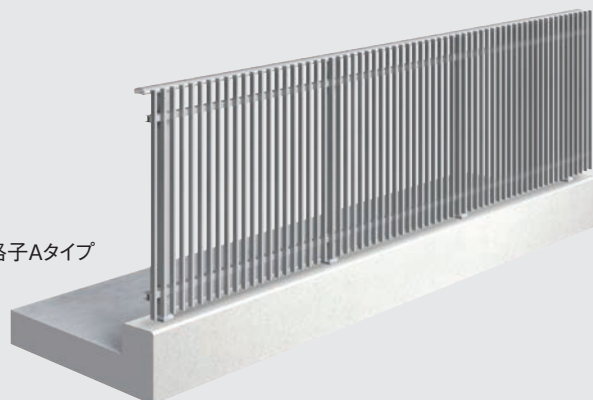
スラブや手すりを目立ちにくくした持ち出し系手すり。

▶ P31



パネルタイプ

タテ格子Aタイプ



BLU-120 G

SSG構法が創り出す、スリムかつフラットで、スタイリッシュなデザイン。

▶ P35



ガラスタイプ



BLV・BLU シリーズ



BLV-60・70・72・80 VT※

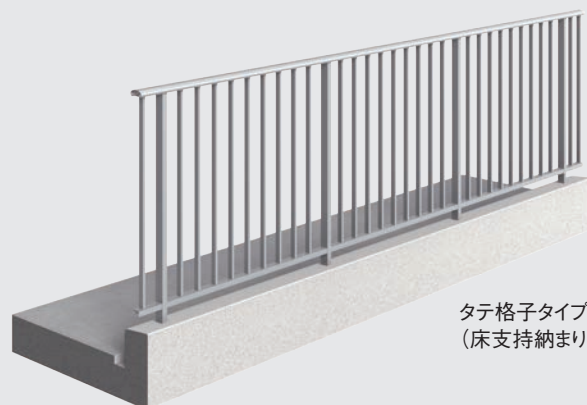
スマートなデザイン・構造で様々なニーズに対応。
芯納まりの特性を活かしたスタンダード。

※BLV-72VTは床支持のみ対応となります。

▶ P23



ガラスまたはパネルタイプ
(床支持納まり)



タテ格子タイプ
(床支持納まり)



タテ格子タイプ
(方立支持納まり)



ガラスまたはパネルタイプ
(壁支持納まり)

改装工事フロー／取付方法

取付方法▶P59～61

【改装用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。



ベースプレート工法／ダイカストベース工法

取付方法▶P59

■ コンクリート強度が低い場合や、手すり取付部の躯体幅が小さい場合でも施工可能

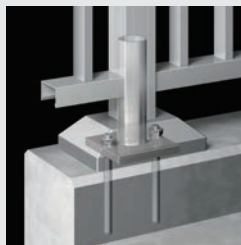
ベースプレート工法



BP型:KR2



BP型:KR4



BP型:KB2



BP型:KB4



DB型:KBA2

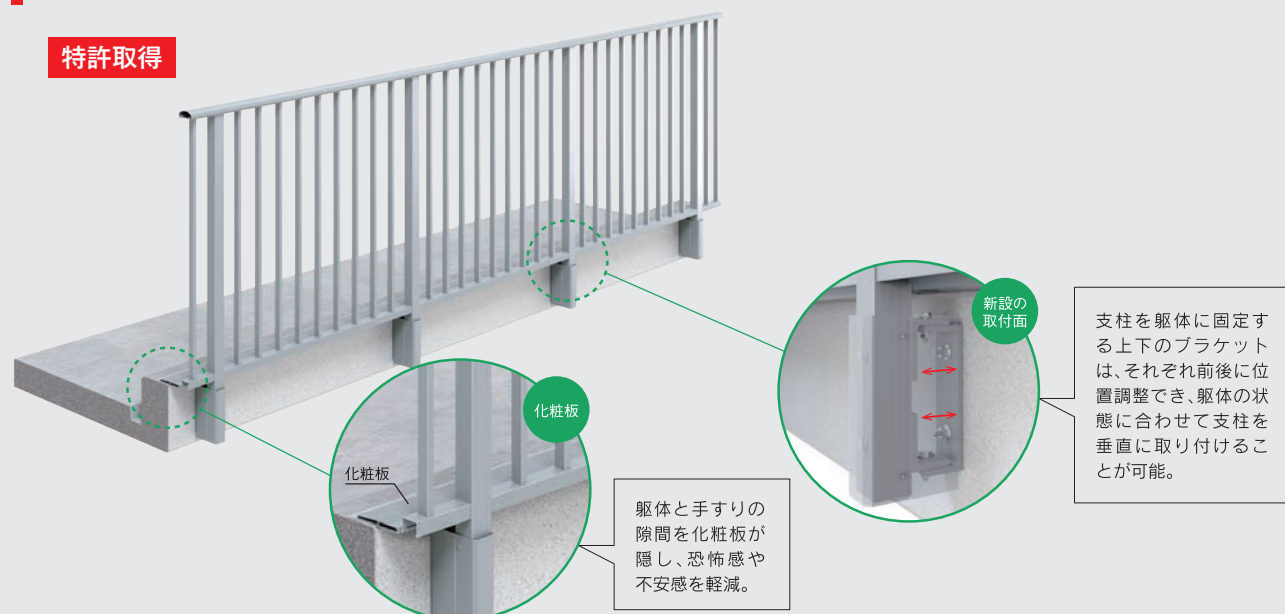
ダイカストベース工法

アウターアンカー工法：OA型

取付方法▶P60

■ 手すり取付部分は支柱の裏側に隠れる構造とし、正面からの見栄えがよくスッキリとした外観。

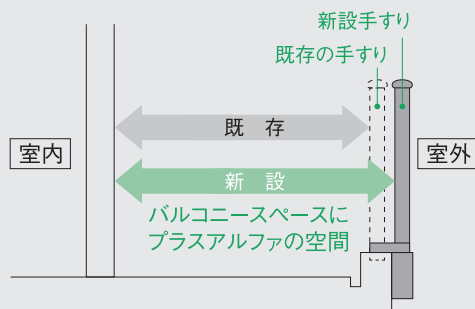
特許取得



■ コンクリート強度が低い場合や、手すり取付部の躯体幅が小さい場合でも施工可能。

■ バルコニーにプラスアルファの空間

手すりを外部に持ち出す構造により、バルコニーにプラスアルファの空間を確保します。



■ 既存手すりアンカーとの干渉なし

既存手すりとは新設手すりの取付面が重ならないことにより、既存手すりアンカーとの干渉がなく、割付けを任意で行うことが出来ます。

既存手すり撤去後の補修・防水工程に影響されることがなく、新設手すり取付工程の先取りが可能となります。



BLT-80P シリーズ

ファスナーブラケット工法:FB型

[方立・壁支持納まり]

BLT-80PR・PRJ, BLT-80PB・PBJ

ワイドスパン対応でスッキリした外観が可能。

アルミ+ステンレスの構造と施工性の良さとで躯体への負担を大幅に軽減。

製品紹介
BLT-80PR・PRJ / BLT-80PB・PBJ

方立支持納まり

W=3600対応品 ▶ P37



タテ格子タイプ

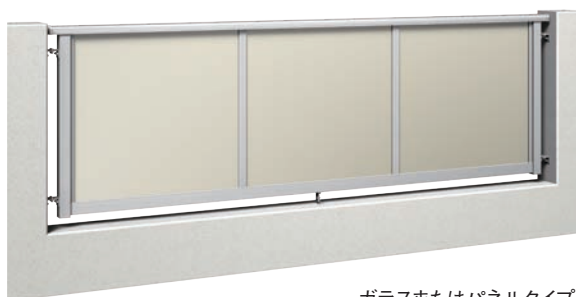
W=4800対応品 ▶ P49



ガラスまたはパネルタイプ

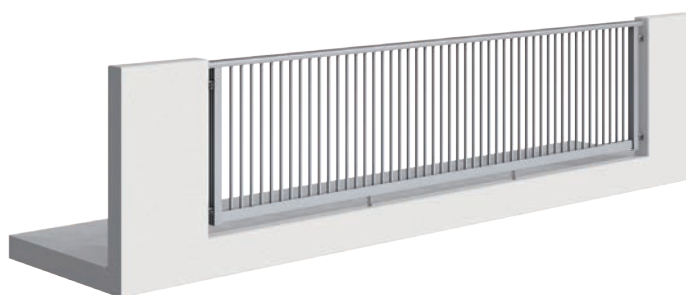
壁支持納まり

W=3600対応品 ▶ P45



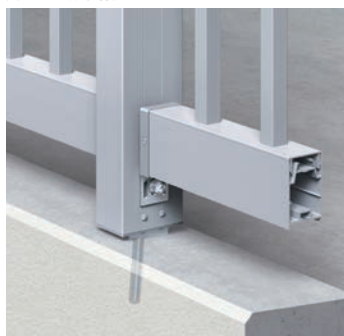
ガラスまたはパネルタイプ

W=4800対応品 ▶ P53



タテ格子タイプ

方立支持納まり



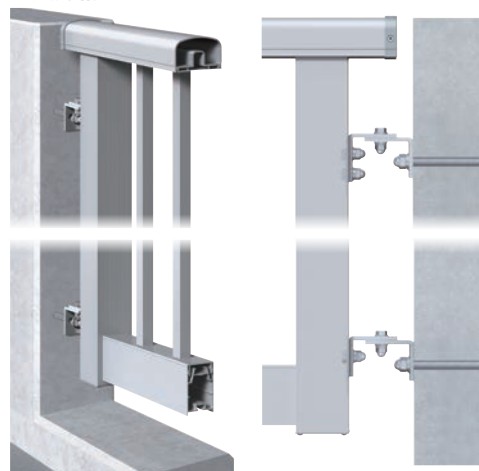
方立上部・下部ともにL型ブラケット等で躯体に固定します。

中央部の床面への支持



方立支持・壁支持納まりともにL型ブラケットで振れ止め固定する束ブラケット仕様(上記画像)と支柱を支柱補強で固定する柱建て仕様ががあります。

壁支持納まり



左右それぞれ上下2箇所L型ブラケットを抱き合わせて使用します。

ファスナーブラケット工法:FB型

[外方立支持納まり]

BLT-80PRS, PBS

ワイドスパン対応でスッキリした外観が可能。

既存手すりアンカーとの干渉がなく、手すりの取替作業がスピーディ

外方立支持納まり ▶ P55



タテ格子タイプ



ガラスまたはパネルタイプ



■新設手すり取付部

手すり取付部分は方立の裏側に隠れる構造とし、正面からの見えがよくスッキリとした外観。

■中央部の床面への支持

従来の支柱をなくし、L型ブラケットで振れ止め固定。





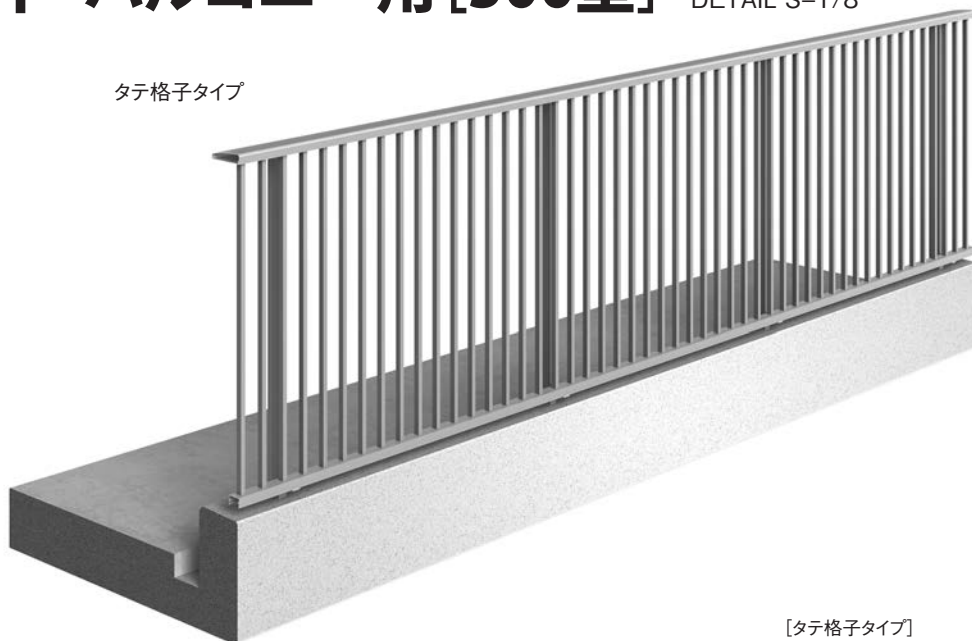
改装用BL認定アルミ手すり

カスタマイズシリーズ BLV-120M3

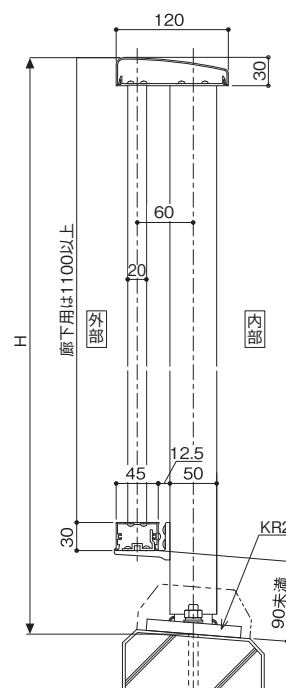
廊下・バルコニー用 [300型]

DETAIL S=1/8

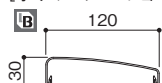
タテ格子タイプ



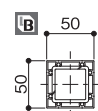
[タテ格子タイプ]



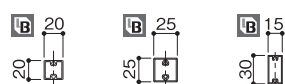
[手すりバリエーション]



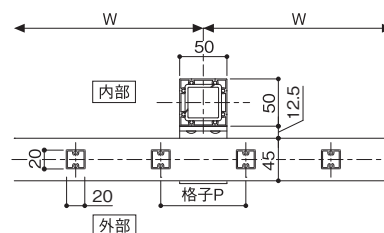
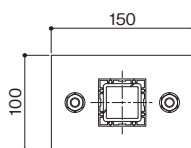
[支柱バリエーション]



[タテ格子バリエーション]



格子P≤111 格子P≤124 格子P≤102



●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。

製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P5	P7	P59～61	P63	P64	P65



各条件における最大支柱
ピッチを表に示します。
(手すり高さH=1205にて換算。)

L : 埋め込み深さ
W : 躯体幅
 σ_B : 躯体コンクリートの圧縮強度

KR2 L=150		M10ボルト埋め込み深さL=150の場合 (mm)				
ϕ_B	W	120	130	140	150	160
15	300	320	340	360	380	
19	350	370	390	420	440	
21	560	590	620	640	670	
24	610	640	670	710	730	
27	650	690	730	760	800	
30	700	740	780	820	850	

KR4 L=100		M10ボルト埋め込み深さL=100の場合 (mm)				
σ_B	W	150	160	170	180	190
15	470	490	509	520	540	
19	540	550	570	590	610	
21	900	940	970	990	1020	
24	970	1010	1040	1070	1100	
27	1040	1080	1100	1100	1100	
30	1100	1100	1100	1100	1100	

KR4 L=150		M10ボルト埋め込み深さL=150の場合 (mm)				
σ_B	W	150	160	170	180	190
15		680	710	750	780	820
19		770	820	860	900	930
21	1100	1100	1100	1100	1100	1100
24	1100	1100	1100	1100	1100	1100
27	1100	1100	1100	1100	1100	1100
30	1100	1100	1100	1100	1100	1100

■製作範圍(Max寸法)

注3)、注5)

型式	水平荷重 強度	W寸法 (mm)	H寸法 (mm)	
			タテ格子	トップレール
BLV-120M3-KR2	2950 (N/m)	1100	1180≤H≤1205	－
BLV-120M3-KR4				
BLV-120M3-T	980 (N/本)	1500	－	H≤300

注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

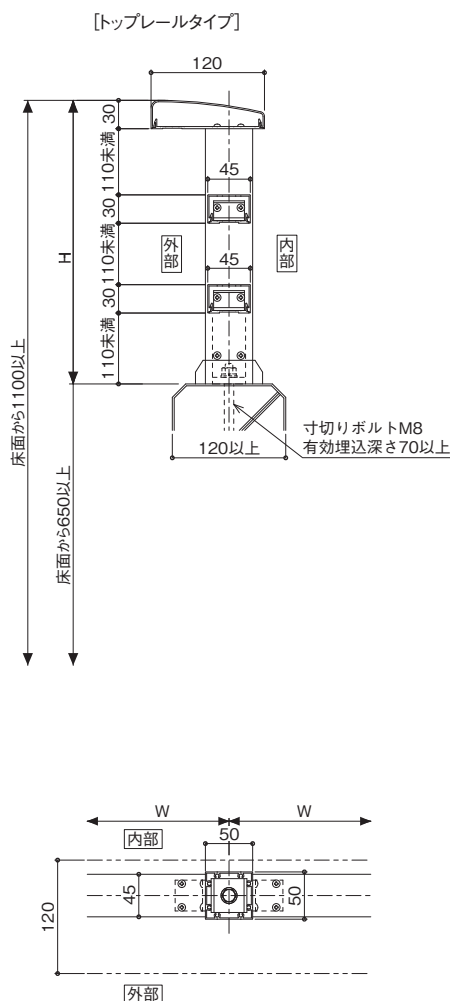
注2) ガラスタイプは廊下用「300型」に対応していません。

注3) BLV-120M3-KB2、KB4の最小H寸法:1180は支柱カバーを考慮した寸法となります。

注4) 型式については取付方法 (P59) をご参照ください。

注5) H寸法および隙間寸法については技術資料[手すりの条件](P65)をご参照ください。

注6) 詳細についてはもよりの営業所までお問い合わせください。





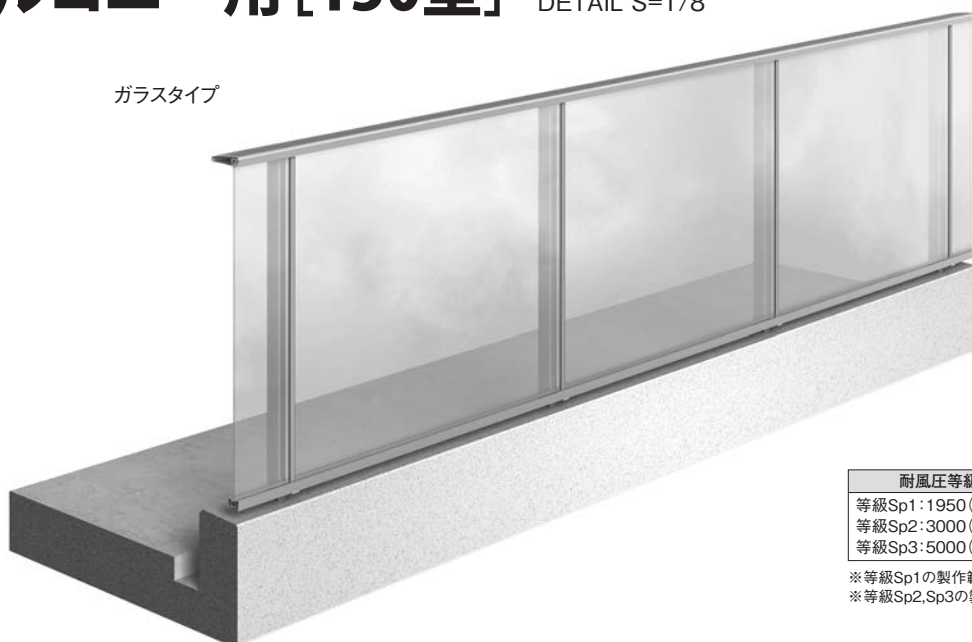
改装用BL認定アルミ手すり

カスタマイズシリーズ BLV-120M3

バルコニー用 [150型]

DETAIL S=1/8

ガラスタイプ



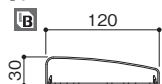
耐風圧等級

等級Sp1: 1950 (N/m ²)
等級Sp2: 3000 (N/m ²)
等級Sp3: 5000 (N/m ²)

※等級Sp1の製作範囲は右表にてご確認ください。
※等級Sp2, Sp3の製作範囲はP62をご参照ください。

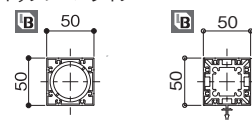
[ガラスタイプ]

[手すりバリエーション]

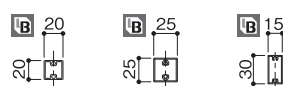


[支柱バリエーション]

タテ格子または
トップレールタイプ

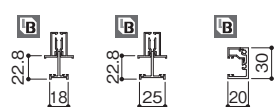


[タテ格子バリエーション]



格子P≤111 格子P≤124 格子P≤102

[タテ枠バリエーション]

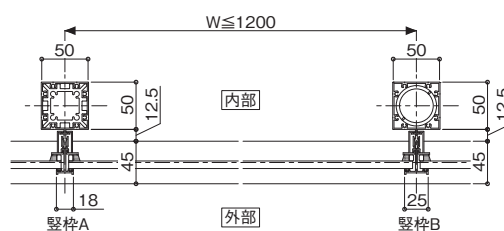
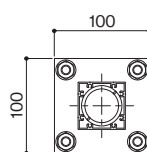
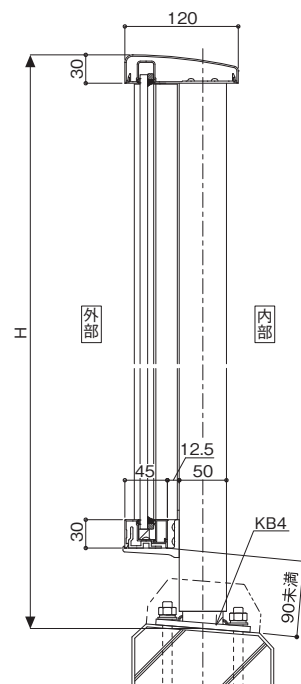
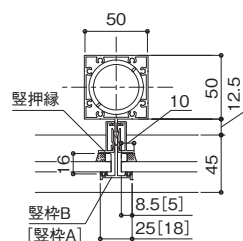


[ガラスバリエーション] B

●合わせガラス FL3+FL3, FL4+FL4
注) JIS R 3205による種類Ⅲ類

※耐風圧等級: Sp2, Sp3は、FL4+FL4のみ対応となります。

■ 縦枠部詳細 (S=1/6)



●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。

製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P5	P7	P59～61	P63	P64	P65



【支持間隔早見表】

各条件における最大支柱ピッチを表に示します。
(手すり高さH=1205にて換算。)

L : 埋め込み深さ
W : 躯体幅
σ_B : 躯体コンクリートの圧縮強度

KB2 L=130

M10ボルト埋め込み深さL=130の場合 (mm)

σ _B	W	120	130	140	150	160
15	500	530	560	580	600	
19	580	610	650	680	710	
21	890	930	970	1000	1030	
24	980	1020	1070	1110	1140	
27	1060	1110	1160	1200	1200	
30	1130	1190	1200	1200	1200	

KB4 L=80

M10ボルト埋め込み深さL=80の場合 (mm)

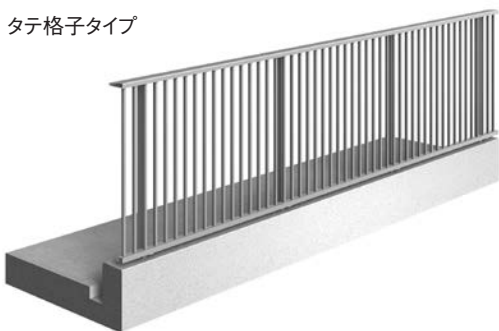
σ _B	W	150	160	170	180	190
15	650	680	700	730	750	
19	740	770	800	830	850	
21	1200	1200	1200	1200	1200	
24	1200	1200	1200	1200	1200	
27	1200	1200	1200	1200	1200	
30	1200	1200	1200	1200	1200	

KBA2 L=130

M10ボルト埋め込み深さL=130の場合 (mm)

σ _B	W	120	130	140	150	160
15	560	600	630	660	690	
19	640	690	730	770	800	
21	1030	1090	1140	1190	1240	
24	1120	1190	1250	1310	1360	
27	1210	1280	1350	1410	1470	
30	1290	1360	1440	1500	1500	

タテ格子タイプ



■製作範囲 (Max寸法)

型式	水平荷重強度	耐風圧強度	W寸法 (mm)	H寸法 (mm)	
				タテ格子・ガラス	トップレール
BLV-120M3-KB2	1450 (N/m)	1950 (N/m ²)	1200	H≤1205	-
BLV-120M3-KB4					
BLV-120M3-KBA2					
BLV-120M3-T	980 (N/本)	-	1500	-	H≤300

注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

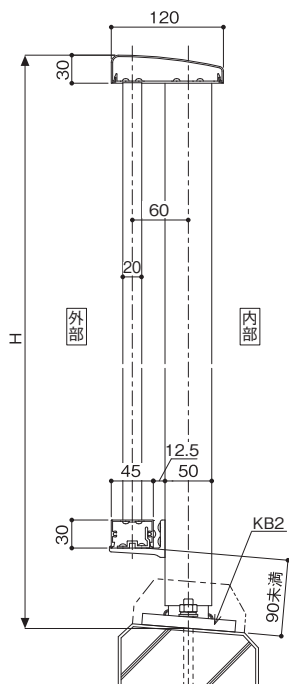
注2) ガラスタイプの場合はW≤1200となります。

注3) 型式については取付方法 (P59) をご参照ください。

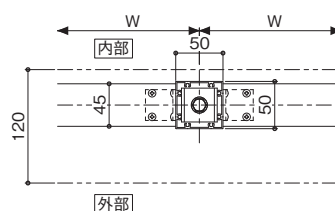
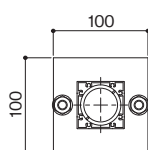
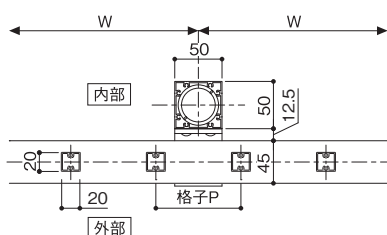
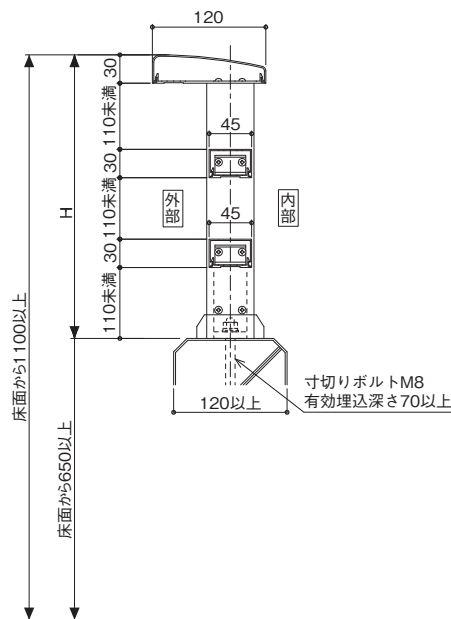
注4) H寸法および隙間寸法については技術資料 [手すりの条件] (P65) をご参照ください。

注5) 詳細についてはもよりの営業所までお問い合わせください。

【タテ格子タイプ】



【トップレールタイプ】





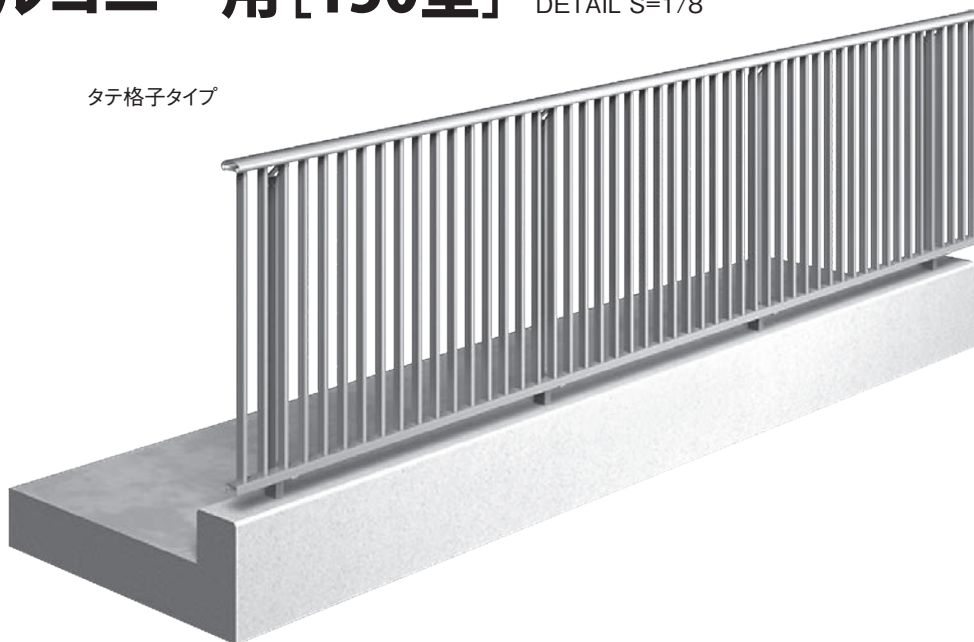
改装用BL認定アルミ手すり

カスタマイズシリーズ BLV-60・70・80M1

バルコニー用 [150型]

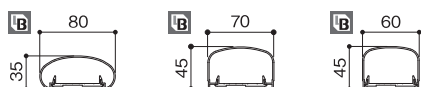
DETAIL S=1/8

タテ格子タイプ

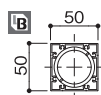


BLV-60・70・80M1 (バルコニー用150型)

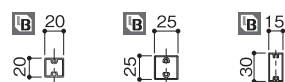
[手すりバリエーション]



[支柱バリエーション]

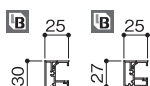


[タテ格子バリエーション]

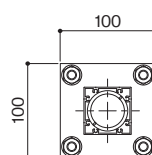
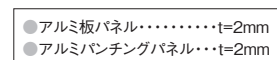


格子P≤111 格子P≤124 格子P≤102

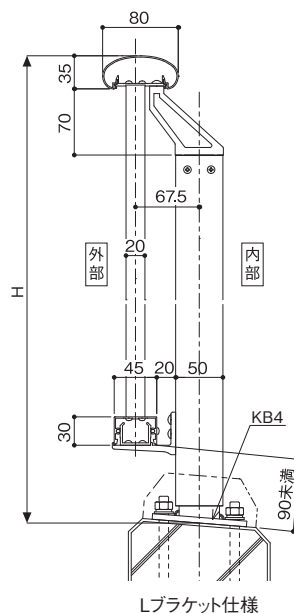
[タテ枠バリエーション]



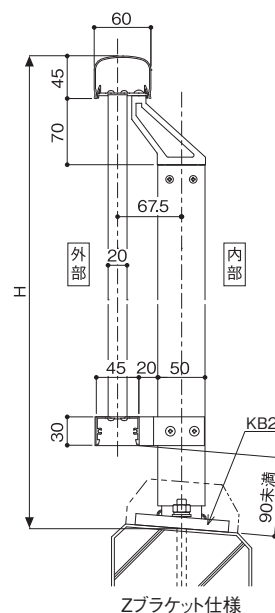
[パネルバリエーション]



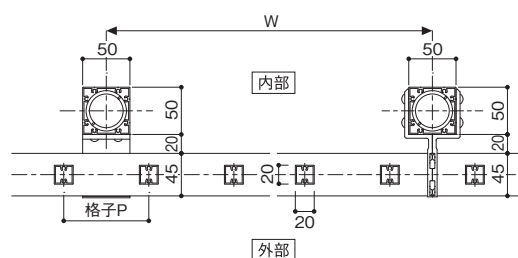
[タテ格子タイプ]



Lブラケット仕様



Zブラケット仕様



● 図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。

製品体系

製品紹介

取付方法

関連製品

製品保証について

技術資料

P5

P7

P59～61

P63

P64

P65

改裝工事の
フロー

発注者

事前
調査 ● 躯体診断
● コンクリート圧縮強度の調査
(15 [N/mm²] 以上を確認)

施工
計画

製作

請負者

施工 ● 撤去工事
● 撤去部補修工事
● 手すり設置工事 (アンカー強度確認試験)

検査・
引渡し

【支持間隔早見表】

各条件における最大支柱ピッチを表に示します。

(KB2・KB4・KBA2: H=1205にて換算。OA: TH=1280, H=1200で換算。)

L: 埋め込み深さ W: 躯体幅 S: スラブ厚 A: ヘリあき寸法 σ_B : 躯体コンクリートの圧縮強度

KB2 L=130

M10ボルト埋め込み深さL=130の場合 (mm)

σ_B	W	120	130	140	150	160
15	500	530	560	580	600	
19	580	610	650	680	710	
21	890	930	970	1000	1030	
24	980	1020	1070	1110	1140	
27	1060	1110	1160	1200	1200	
30	1130	1190	1200	1200	1200	

KB4 L=80

M10ボルト埋め込み深さL=80の場合 (mm)

σ_B	W	150	160	170	180	190
15	650	680	700	730	750	
19	740	770	800	830	850	
21	1200	1200	1200	1200	1200	
24	1200	1200	1200	1200	1200	
27	1200	1200	1200	1200	1200	
30	1200	1200	1200	1200	1200	

KBA2 L=130

M10ボルト埋め込み深さL=130の場合 (mm)

σ_B	W	120	130	140	150	160
15	560	600	630	660	690	
19	640	690	730	770	800	
21	1030	1090	1140	1190	1240	
24	1120	1190	1250	1310	1360	
27	1210	1280	1350	1410	1470	
30	1290	1360	1440	1500	1500	

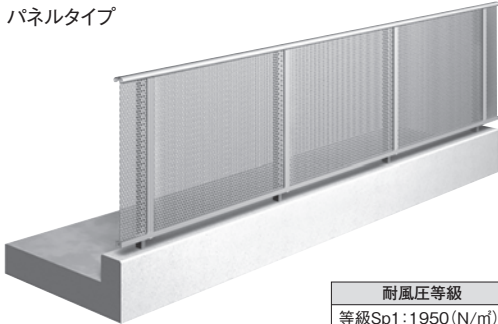
OA L=80

M10ボルト埋め込み深さL=80の場合 (mm)

σ_B	S(A)	200 (47.5)	210 (52.5)	220 (57.5)	230 (62.5)	240 (67.5)	250 (72.5)
15	530	550	570	590	600	620	
19	600	620	640	660	680	700	
21	1060	1090	1130	1160	1199	1220	
24	1130	1170	1210	1240	1280	1310	
27	1200	1240	1280	1320	1360	1390	
30	1260	1310	1350	1390	1430	1460	

※ () 寸法はスラブ厚に対してアンカーを上下均等に割付した場合のヘリあき寸法

パネルタイプ



■製作範囲 (Max寸法)

注3)

型式	水平荷重 強度	耐風圧 強度	W寸法 (mm)	H寸法 (mm)
BLV-60・70・80M1-KB2	1450 (N/m)	1950 (N/m ²)	1200	H≤1205
BLV-60・70・80M1-KB4				
BLV-60・70・80M1-KBA2			1500	H≤1200
BLV-60・70・80M1-OA				

注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

注2) 型式については取付方法 (P59・60) をご参照ください。

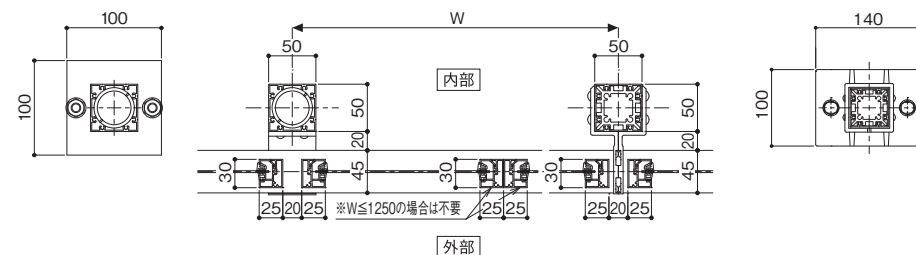
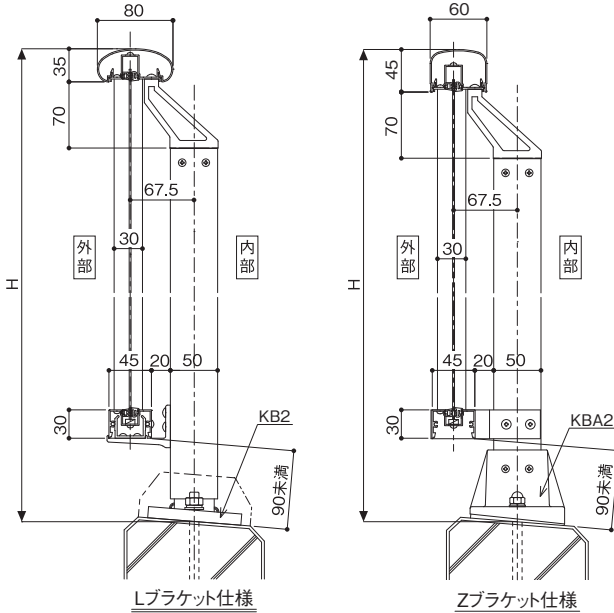
注3) H寸法および隙間寸法については技術資料 [手すりの条件] (P65) をご参照ください。

注4) 詳細についてはもよりの営業所までお問い合わせください。

耐風圧等級

等級Sp1: 1950 (N/m²)

[パネルタイプ]



BLV-60・70・80M1 (バルコニー用150型)



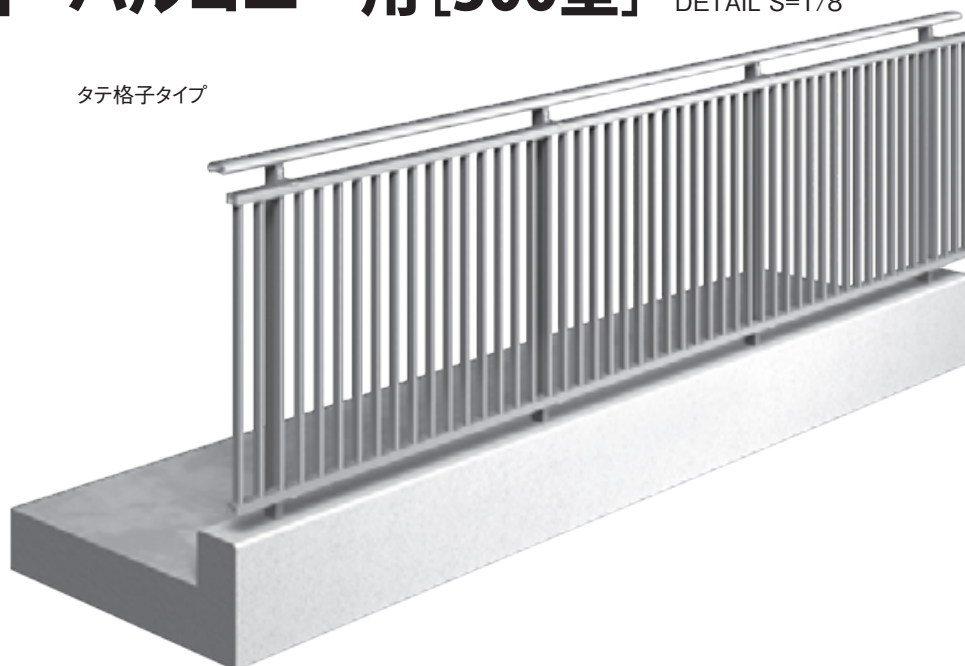
改装用BL認定アルミ手すり

カスタマイズシリーズ BLV-60・70・72・80MS

廊下・バルコニー用[300型]

DETAIL S=1/8

タテ格子タイプ



BLV-60・70・72・80MSへ廊下・バルコニー用300型へ

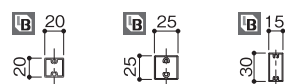
[手すりバリエーション]



[支柱バリエーション]

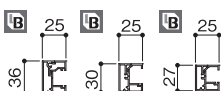


[タテ格子バリエーション]

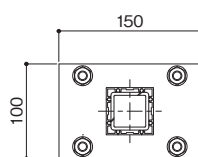
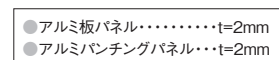


格子P≤111 格子P≤124 格子P≤102

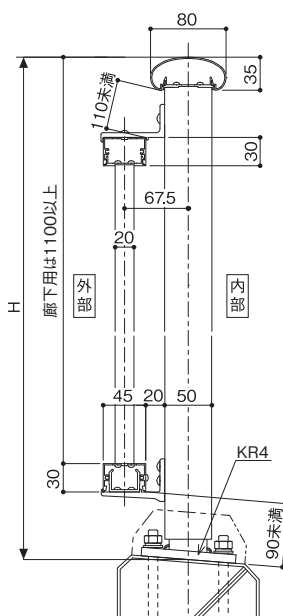
[タテ枠バリエーション]



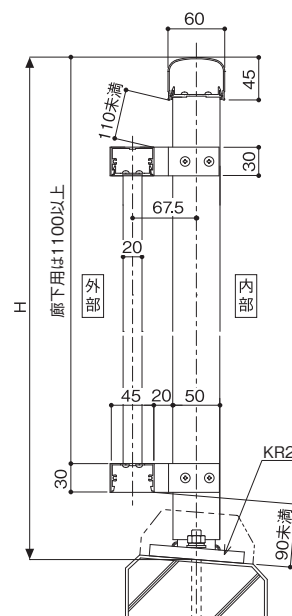
[パネルバリエーション]



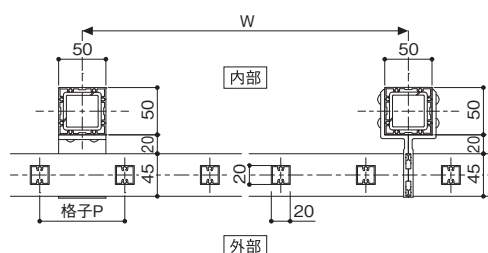
[タテ格子タイプ]



Lブラケット仕様



Zブラケット仕様



●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに伴った手すりとその施工方法。

製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P5	P7	P59～61	P63	P64	P65



【支持間隔早見表】

各条件における最大支柱ピッチを表に示します。
(手すり高さH=1205にて換算。)

L : 埋め込み深さ
W : 躯体幅
σ_B : 躯体コンクリートの圧縮強度

KR2 L=150

M10ボルト埋め込み深さL=150の場合 (mm)

σ _B \ W	120	130	140	150	160
15	300	320	340	360	380
19	350	370	390	420	440
21	560	590	620	640	670
24	610	640	670	710	730
27	650	690	730	760	800
30	700	740	780	820	850

KR4 L=100

M10ボルト埋め込み深さL=100の場合 (mm)

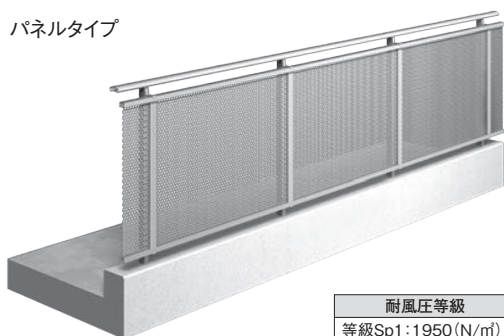
σ _B \ W	150	160	170	180	190
15	470	490	509	520	540
19	540	550	570	590	610
21	900	940	970	990	1020
24	970	1010	1040	1070	1100
27	1040	1080	1100	1100	1100
30	1100	1100	1100	1100	1100

KR4 L=150

M10ボルト埋め込み深さL=150の場合 (mm)

σ _B \ W	150	160	170	180	190
15	680	710	750	780	820
19	770	820	860	900	930
21	1100	1100	1100	1100	1100
24	1100	1100	1100	1100	1100
27	1100	1100	1100	1100	1100
30	1100	1100	1100	1100	1100

パネルタイプ



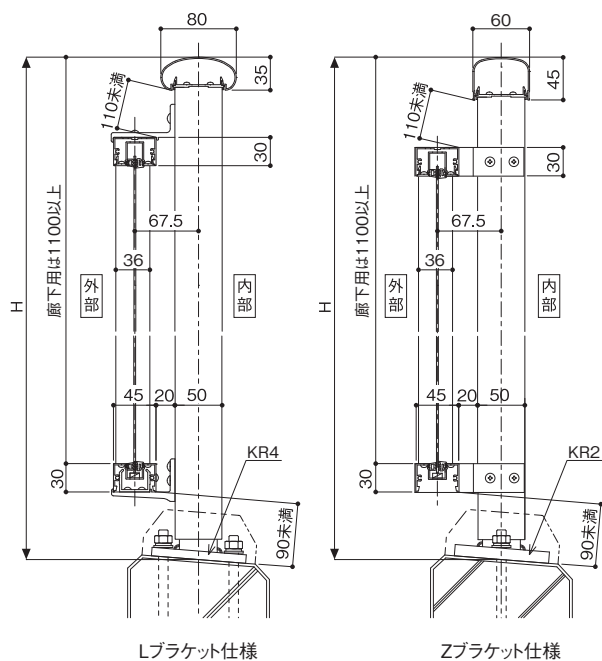
耐風圧等級
等級Sp1: 1950 (N/m)

■製作範囲 (Max寸法)

型式	水平荷重強度	耐風圧強度	W寸法 (mm)	H寸法 (mm)
BLV-60・70・<72・80>MS-KR2	2950 (N/m)	1950 (N/m)	1100	1180 ≤ H ≤ 1205
BLV-60・70・<72・80>MS-KR4			<1000>	

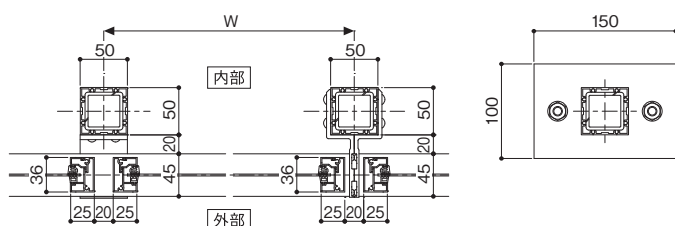
注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。
 注2) <>は手すり72・楕円80の場合となります。
 注3) BLV-60・70・72・80MS-KR2, KR4の最小H寸法: 1180は支柱カバーを考慮した寸法となります。
 注4) 型式については取付方法 (P59) をご参照ください。
 注5) H寸法および隙間寸法については技術資料 [手すりの条件] (P65) をご参照ください。
 注6) 詳細についてはもよりの営業所までお問い合わせください。

[パネルタイプ]



Lブラケット仕様

Zブラケット仕様





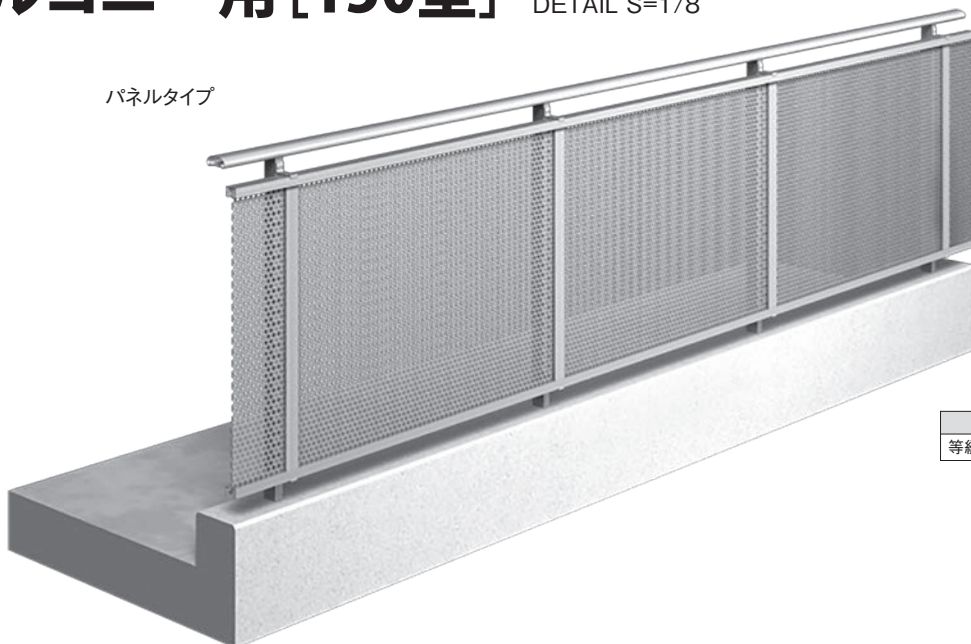
改装用BL認定アルミ手すり

カスタマイズシリーズ BLV-60・70・72・80MS

バルコニー用 [150型]

DETAIL S=1/8

パネルタイプ

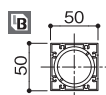


耐風圧等級
等級Sp1: 1950 (N/m ²)

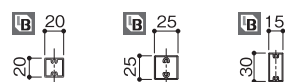
[手すりバリエーション]



[支柱バリエーション]

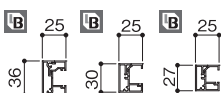


[タテ格子バリエーション]



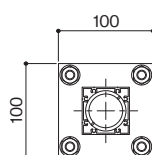
格子P≤111 格子P≤124 格子P≤102

[タテ枠バリエーション]

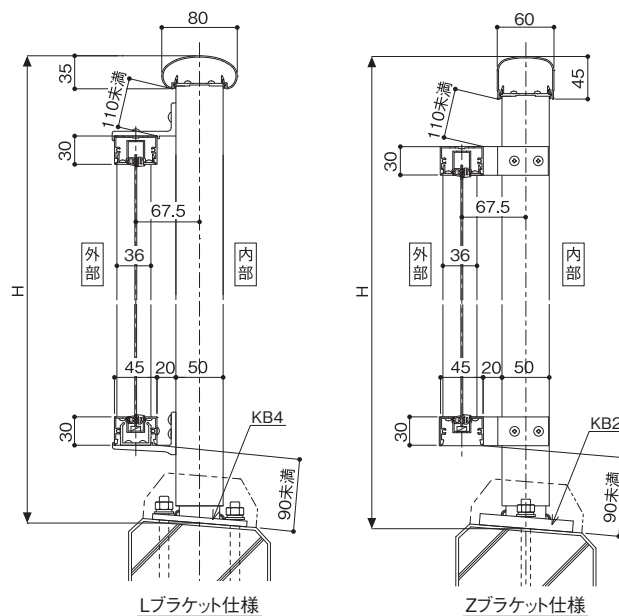


[パネルバリエーション]

● アルミ板パネル.....t=2mm
● アルミバンディングパネル.....t=2mm

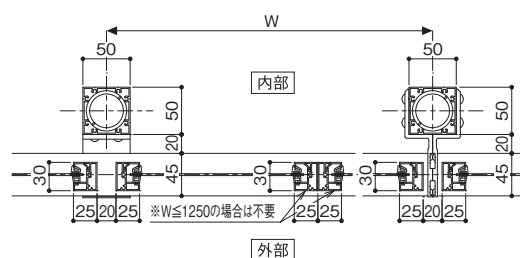


[パネルタイプ]



Lブラケット仕様

Zブラケット仕様



● 図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。

製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P5	P7	P59～61	P63	P64	P65





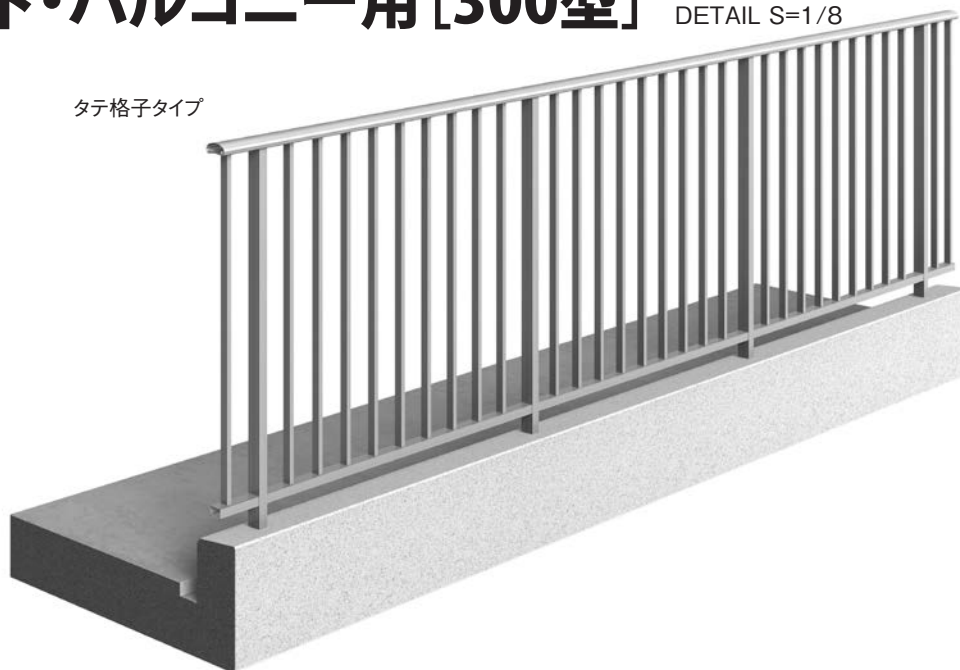
改装用BL認定アルミ手すり

カスタマイズシリーズ BLV-60・70・72・80VT

廊下・バルコニー用[300型]

DETAIL S=1/8

タテ格子タイプ



BLV-60・70・72・80VTへ廊下・バルコニー用300型へ

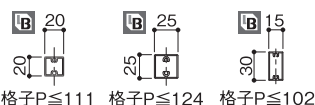
[手すりバリエーション]



[支柱バリエーション]

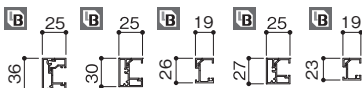


[タテ格子バリエーション]



格子P≤111 格子P≤124 格子P≤102

[タテ枠バリエーション]



[ガラスバリエーション]

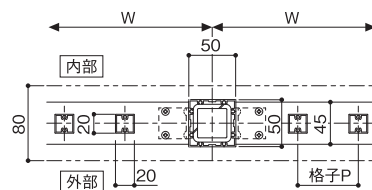
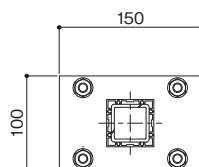
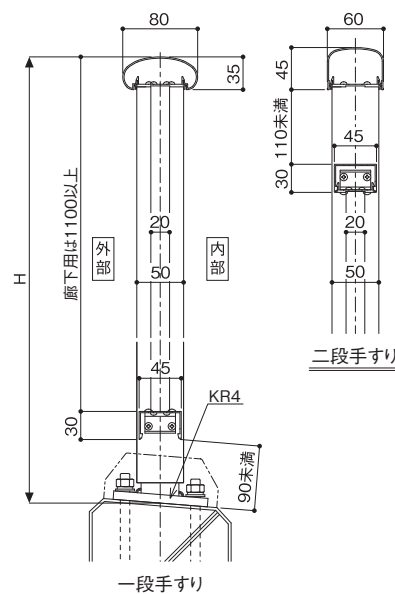
- 合わせガラス FL3+FL3, FL4+FL4, FL5+FL5
注) JIS R 3205による種類Ⅲ類

[パネルバリエーション]

- アルミ・樹脂複合パネル・・・t=4mm
注) 廊下用: 不燃認定品, バルコニー用: 難燃材
- アルミ板パネル・・・t=2mm
- アルミバンチングパネル・・・t=2mm

※仕様はP66参照

[タテ格子タイプ]



● 図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。

製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P5	P9	P59~61	P63	P64	P65





改装用BL認定アルミ手すり

カスタマイズシリーズ BLV-60・70・72・80VT

バルコニー用 [150型]

DETAIL S=1/8

ガラスまたはパネルタイプ

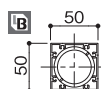


耐風圧等級
等級Sp1: 1950 (N/m²)

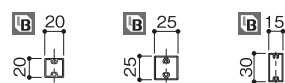
[手すりバリエーション]



[支柱バリエーション]

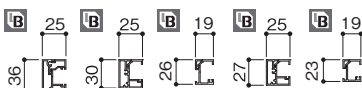


[タテ格子バリエーション]



格子P≤111 格子P≤124 格子P≤102

[タテ枠バリエーション]



[ガラスバリエーション]

- 合わせガラス FL3+FL3, FL4+FL4, FL5+FL5
- 注) JIS R 3205による種類Ⅲ類

[パネルバリエーション]

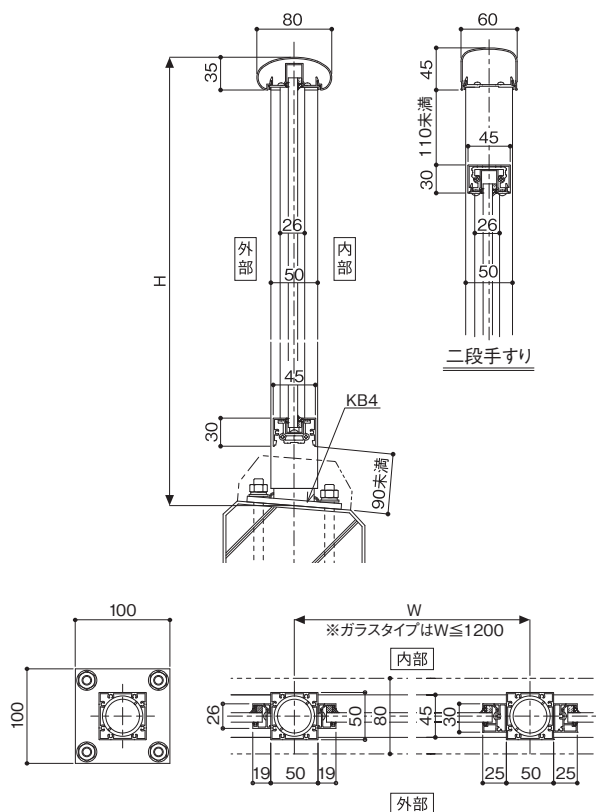
- アルミ・樹脂複合パネル...t=4mm
- 注) バルコニー用: 難燃材
- アルミ板パネル...t=2mm
- アルミバンチングパネル...t=2mm

※仕様はP66参照

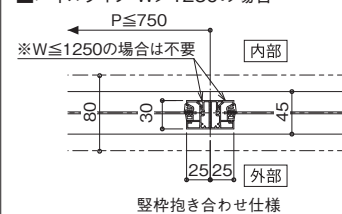
● 図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



[ガラスまたはパネルタイプ]



■ パネルタイプ W>1250の場合



【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。

製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P5	P9	P59～61	P63	P64	P65



カスタマイズシリーズ

BLV-60・70・80VT-H

廊下・バルコニー用 [300型] / バルコニー用 [150型]

■製作範圍(Max寸法)

注2)、注3)

注4)、注6)

DETAIL S=1/8

型式	水平荷重 強度	耐風圧 強度	W寸法 (mm)	H寸法 (mm)
BLV-60・70・(80) VT-H	2950 (N/m)	1950 (N/m ²)	990	1180≤H≤1205
	1450 (N/m)	1950 (N/m ²)	1800 (1500)	H≤1205

注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますので
ご注意ください。

注2) ()は楕円80の場合となります。

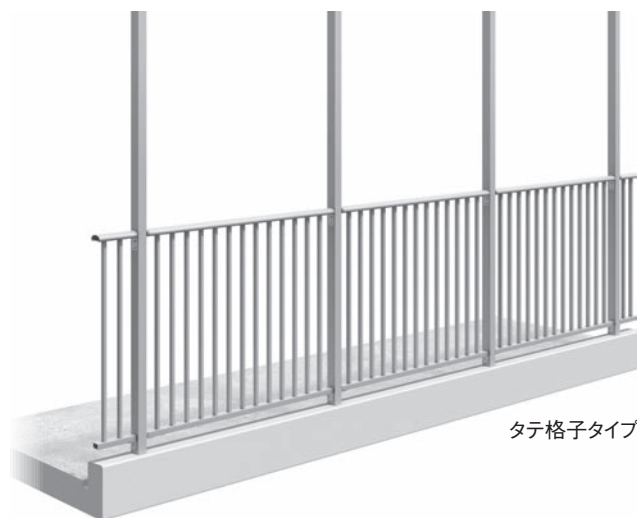
注3) ガラスタイプの場合は $W \leq 1200$ 、パネルタイプの場合は $W \leq 1500$ となります。

注4) 最小H寸法: 1180は支柱カバーを考慮した寸法となります。

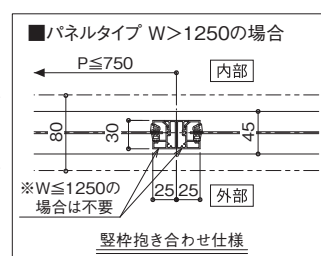
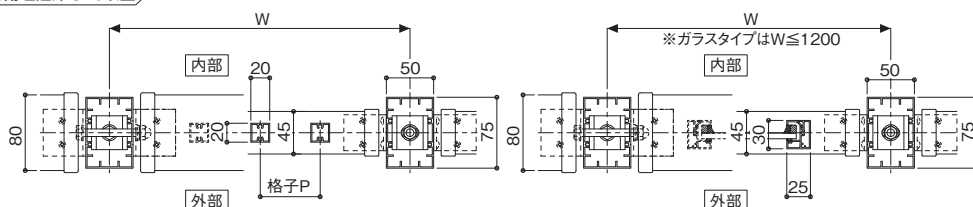
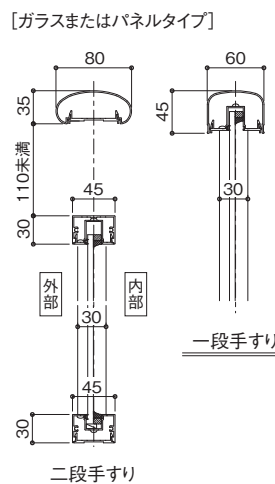
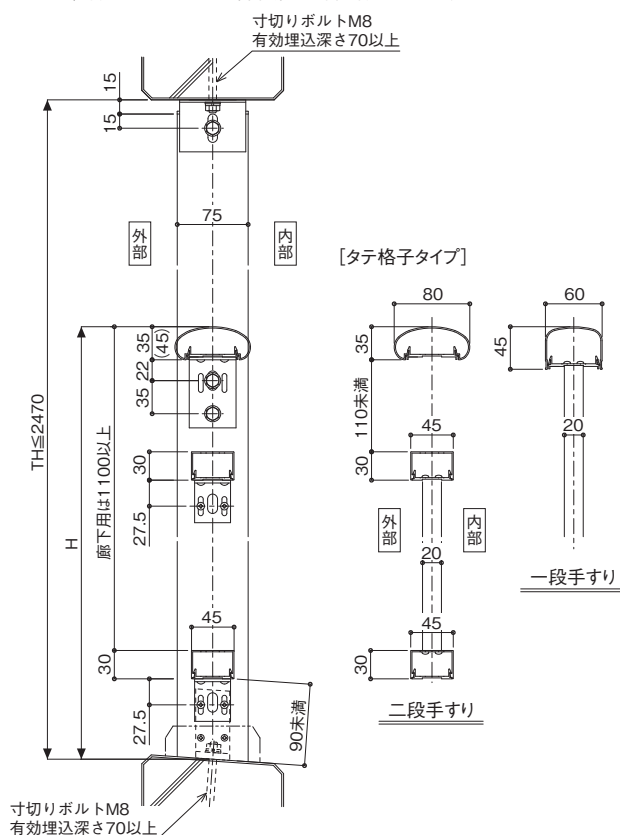
注5) 取付方法についてはP61をご参照ください。

注6) H寸法および隙間寸法については技術資料[手すりの条件](P65)をご参照ください。

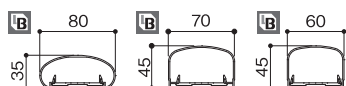
注7) 詳細についてはもよりの営業所までお問い合わせください。



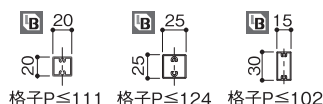
タテ格子タイプ



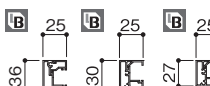
「手すりバリエーション」



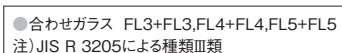
「タテ格子バリエーション」



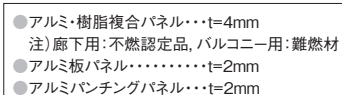
「タテ枠バリエーション」



「ガラスバリエーション」



[パネルバリエーション]



●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



※仕様はP66参照

カスタマイズシリーズ

製品体系	製品紹介	取付方法	関連製
P5	P9	P59~61	P63

BLV-60・70・80VT-W

バルコニー用[150型]

DETAIL S=1/8

■製作範圍(Max寸法)

注2)、注3)

注5)

型式	水平荷重 強度	耐風圧 強度	W寸法 (mm)	H寸法(mm)
BLV-60・70・(80)VT-W	1450 (N/m)	1950 (N/m)	1800 (1500)	H≤1205

注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますので
ご注意ください。

注2) ()は楕円80の場合となります。

注3) ガラスタイプの場合は $W \leq 1200$ 、パネルタイプの場合は $W \leq 1500$ となります。

注4) 取付方法についてはP61をご参照ください。

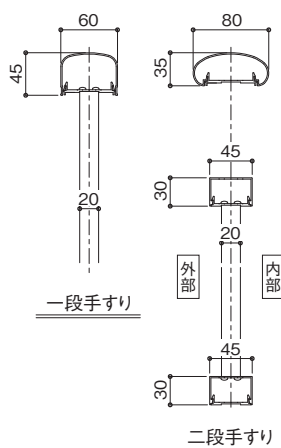
注5) H寸法および隙間寸法については技術資料[手すりの条件](P65)をご参照ください。

注6) 詳細についてはもよりの営業所までお問い合わせください。

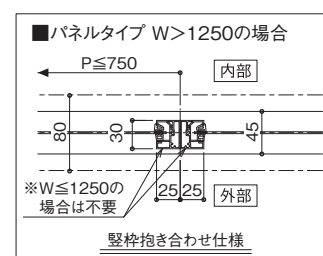
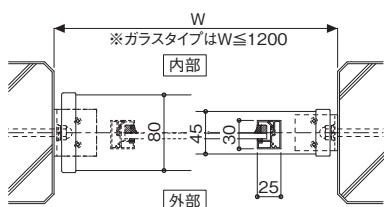
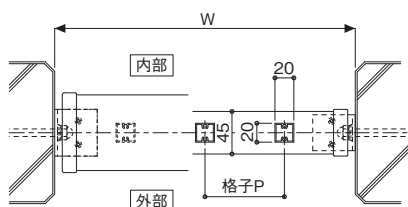
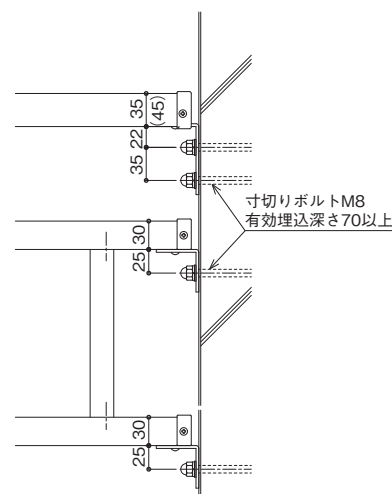
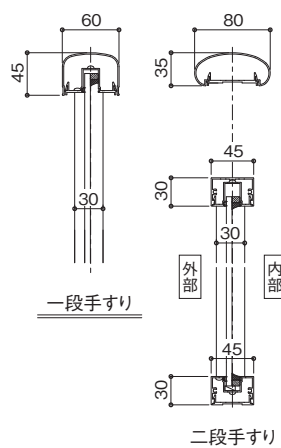


ガラスまたはパネルタイプ

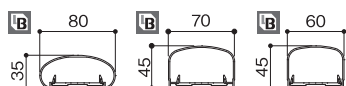
「タテ格子タイプ」



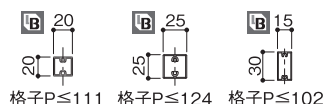
「ガラスまたはパネルタイプ」



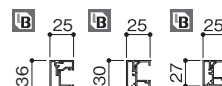
「手すりバリエーション」



「タテ格子バリエーション」



「タテ桟バリエーション」



[ガラスバリエーション]

- 合わせガラス FL3+FL3,FL4+FL4,FL5+FL5
注)JIS R 3205による種類Ⅲ類

[パネルバリエーション]

- アルミ・樹脂複合パネル・・・t=4mm
注)バルコニー用:難燃材
- アルミ板パネル・・・・・・・・t=2mm
- アルミバンチングパネル・・・t=2mm

※仕様はP66参照

●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/





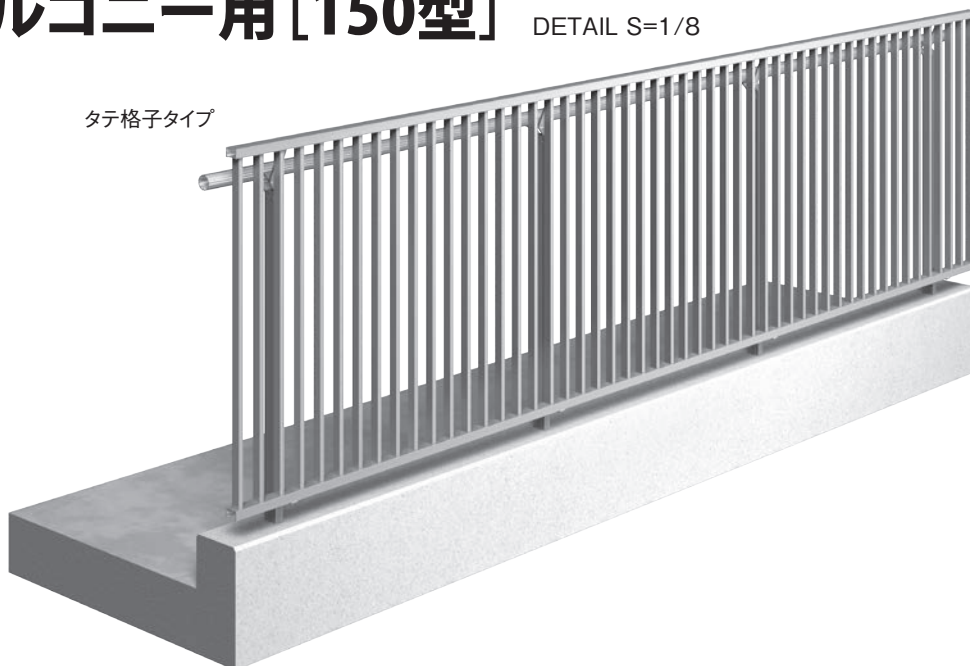
改装用BL認定アルミ手すり

カスタマイズシリーズ BLV-50NY

バルコニー用 [150型]

DETAIL S=1/8

タテ格子タイプ



BLV-50NYへバルコニー用150型

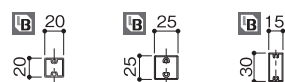
[手すりバリエーション]



[支柱バリエーション]

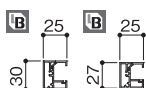


[タテ格子バリエーション]



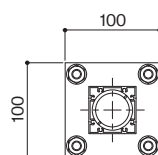
格子P≤111 格子P≤124 格子P≤102

[タテ枠バリエーション]

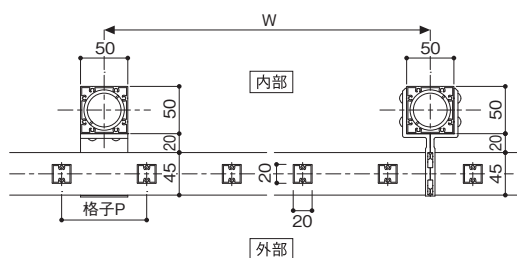
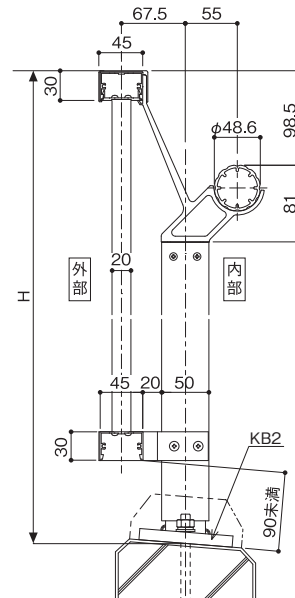
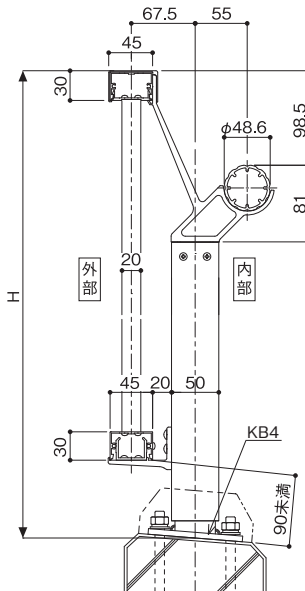


[パネルバリエーション]

- アルミ板パネル.....t=2mm
- アルミバンディングパネル.....t=2mm



[タテ格子タイプ]



●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。

製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P5	P8	P59～61	P63	P64	P65



【支持間隔早見表】

各条件における最大支柱ピッチを表に示します。

(KB2・KB4・KBA2: H=1205にて換算, OA: TH=1280, H=1200で換算。)

L: 埋め込み深さ W: 躯体幅 S: スラブ厚 A: ヘリあき寸法 σ_B : 躯体コンクリートの圧縮強度

KB2 L=130

M10ボルト埋め込み深さL=130の場合 (mm)	W	120	130	140	150	160
σ_B	15	500	530	560	580	600
	19	580	610	650	680	710
	21	890	930	970	1000	1030
	24	980	1020	1070	1110	1140
	27	1060	1110	1160	1200	1200
	30	1130	1190	1200	1200	1200

KB4 L=80

M10ボルト埋め込み深さL=80の場合 (mm)	W	150	160	170	180	190
σ_B	15	650	680	700	730	750
	19	740	770	800	830	850
	21	1200	1200	1200	1200	1200
	24	1200	1200	1200	1200	1200
	27	1200	1200	1200	1200	1200
	30	1200	1200	1200	1200	1200

KBA2 L=130

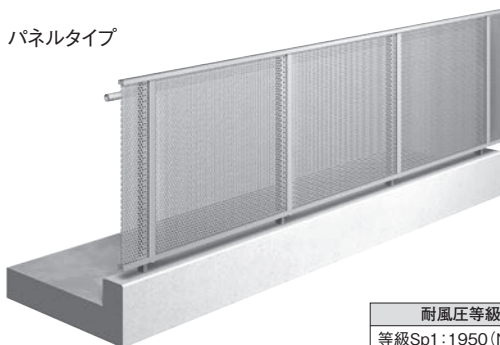
M10ボルト埋め込み深さL=130の場合 (mm)	W	120	130	140	150	160
σ_B	15	560	600	630	660	690
	19	640	690	730	770	800
	21	1030	1090	1140	1190	1240
	24	1120	1190	1250	1310	1360
	27	1210	1280	1350	1410	1470
	30	1290	1360	1440	1500	1500

OA L=80

M10ボルト埋め込み深さL=80の場合 (mm)	S(A)	200 (47.5)	210 (52.5)	220 (57.5)	230 (62.5)	240 (67.5)	250 (72.5)
σ_B	15	530	550	570	590	600	620
	19	600	620	640	660	680	700
	21	1060	1090	1130	1160	1199	1220
	24	1130	1170	1210	1240	1280	1310
	27	1200	1240	1280	1320	1360	1390
	30	1260	1310	1350	1390	1430	1460

※ () 寸法はスラブ厚に対してアンカーを上下均等に割付した場合のヘリあき寸法

パネルタイプ



■製作範囲 (Max寸法)

注3)

型式	水平荷重強度	耐風圧強度	W寸法 (mm)	H寸法 (mm)
BLV-50NY-KB2	1450 (N/m)	1950 (N/m ²)	1200	H≤1205
BLV-50NY-KB4				
BLV-50NY-KBA2			1500	H≤1200
BLV-50NY-OA				

注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

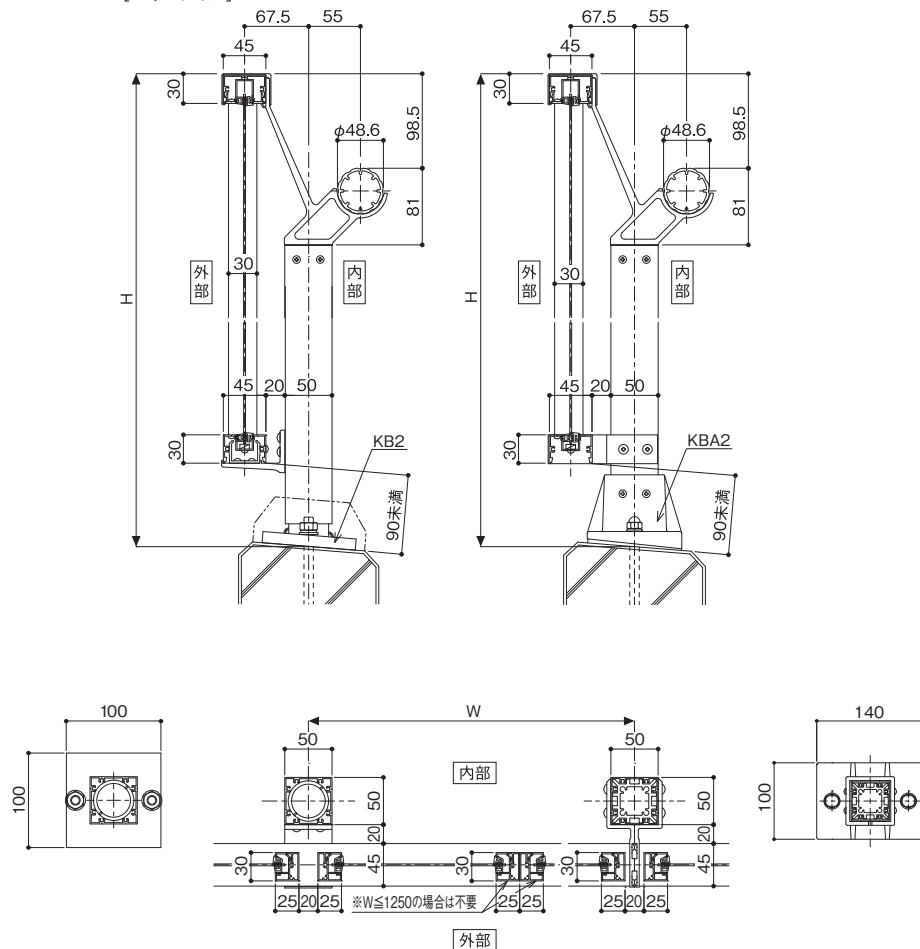
注2) 型式については取付方法 (P59・60) をご参照ください。

注3) H寸法および隙間寸法については技術資料 [手すりの条件] (P65) をご参照ください。

注4) 詳細についてはもよりの営業所までお問い合わせください。

耐風圧等級
等級Sp1: 1950 (N/m²)

[パネルタイプ]





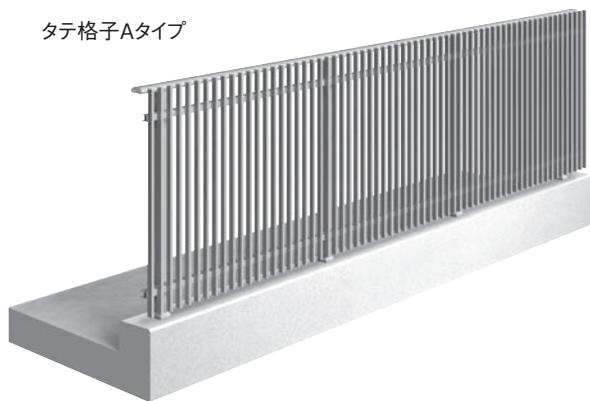
改装用BL認定アルミ手すり

カスタマイズシリーズ BLV-60・70・72・80ML

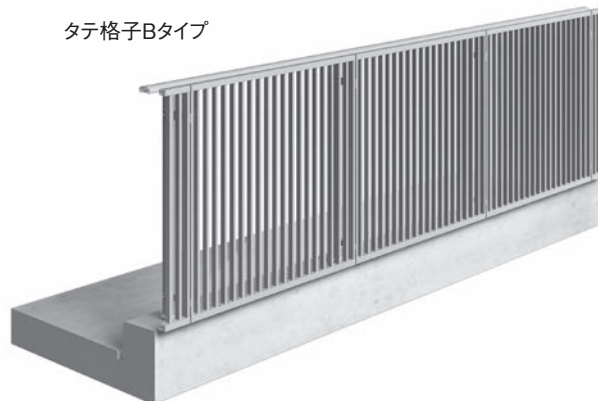
廊下・バルコニー用[300型]

DETAIL S=1/8

タテ格子Aタイプ

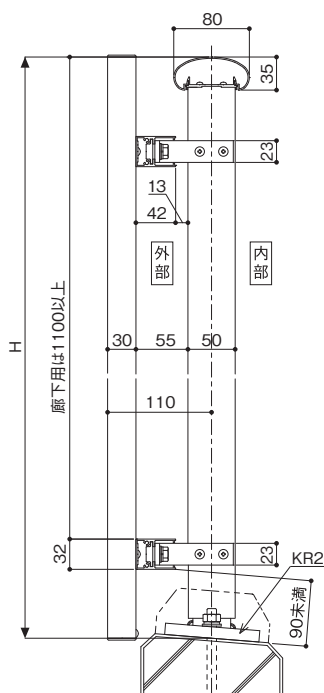


タテ格子Bタイプ

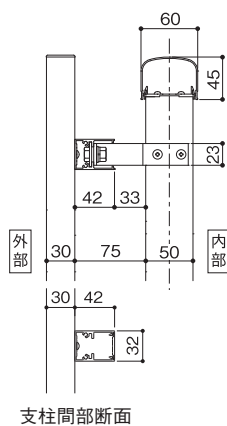


[タテ格子Aタイプ]

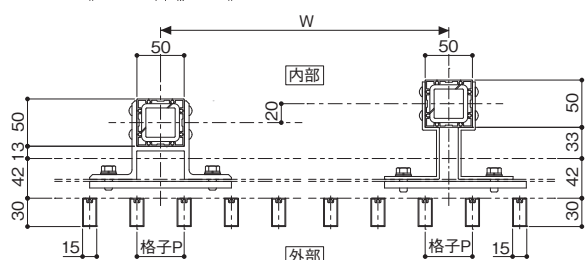
◎アルミブラケット仕様



◎ステンレスブラケット仕様



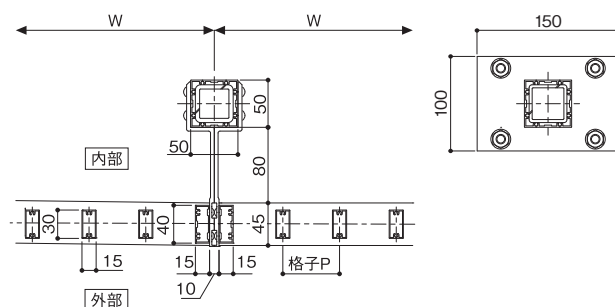
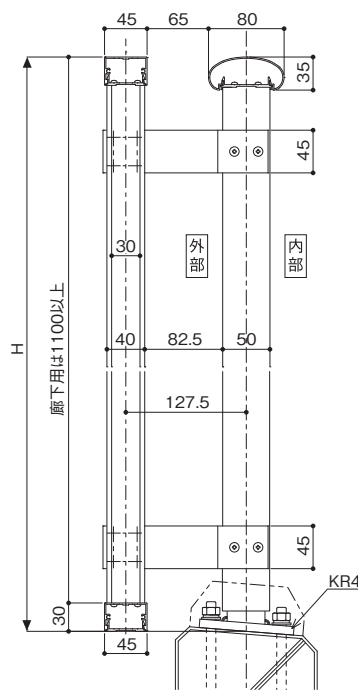
支柱間部断面



アルミブラケット仕様

ステンレスブラケット仕様

[タテ格子Bタイプ]



【改装用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに伴った手すりとその施工方法。

製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P5	P8	P59~61	P63	P64	P65



【支持間隔早見表】

各条件における最大支柱ピッチを表に示します。
(手すり高さH=1205にて換算。)

L : 埋め込み深さ
W : 躯体幅
σ_B : 躯体コンクリートの圧縮強度

KR2 L=150

M10ボルト埋め込み深さL=150の場合 (mm)

σ _B \ W	120	130	140	150	160
15	300	320	340	360	380
19	350	370	390	420	440
21	560	590	620	640	670
24	610	640	670	710	730
27	650	690	730	760	800
30	700	740	780	820	850

KR4 L=100

M10ボルト埋め込み深さL=100の場合 (mm)

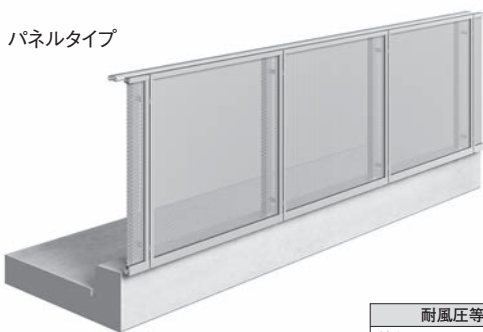
σ _B \ W	150	160	170	180	190
15	470	490	509	520	540
19	540	550	570	590	610
21	900	940	970	990	1020
24	970	1010	1040	1070	1100
27	1040	1080	1100	1100	1100
30	1100	1100	1100	1100	1100

KR4 L=150

M10ボルト埋め込み深さL=150の場合 (mm)

σ _B \ W	150	160	170	180	190
15	680	710	750	780	820
19	770	820	860	900	930
21	1100	1100	1100	1100	1100
24	1100	1100	1100	1100	1100
27	1100	1100	1100	1100	1100
30	1100	1100	1100	1100	1100

パネルタイプ



耐風圧等級
等級Sp1: 1950 (N/m²)

■製作範囲 (Max寸法)

型式	水平荷重強度	耐風圧強度	W寸法 (mm)	H寸法 (mm)
BLV-60・70・<72・80>ML-KR2	2950 (N/m)	1950 (N/m ²)	1100	1180 ≤ H ≤ 1205
BLV-60・70・<72・80>ML-KR4			<1000>	

注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

注2) <>は手すり72・楕円80の場合となります。

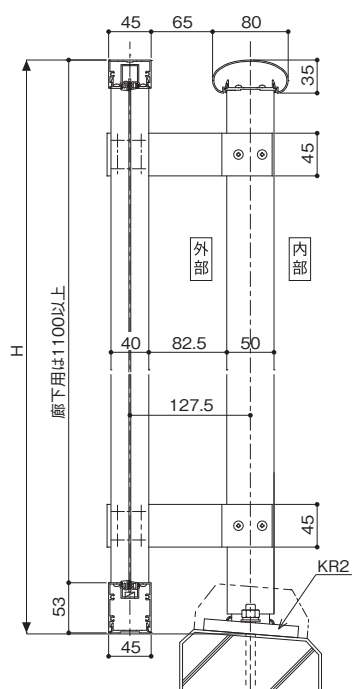
注3) BLV-60・70・72・80ML-KR2, KR4の最小H寸法: 1180は支柱カバーを考慮した寸法となります。

注4) 型式については取付方法 (P59) をご参照ください。

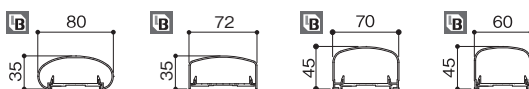
注5) H寸法および隙間寸法については技術資料 [手すりの条件] (P65) をご参照ください。

注6) 詳細についてはもよりの営業所までお問い合わせください。

[パネルタイプ] ※



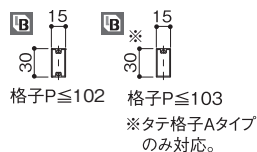
[手すりバリエーション]



[支柱バリエーション]

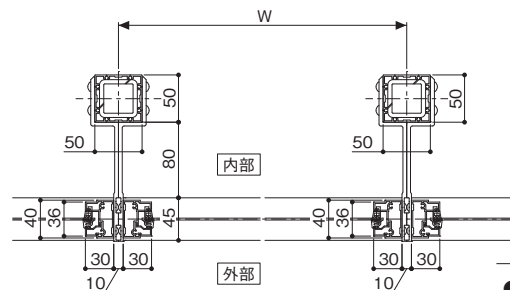


[タテ格子バリエーション]



[パネルバリエーション]

- アルミ板パネル.....t=2mm
- アルミバンディングパネル.....t=2mm



※パネルタイプはビス止め仕様となります。

● 図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/





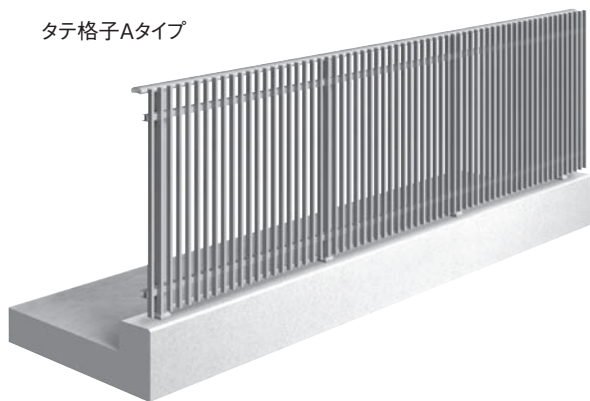
改装用BL認定アルミ手すり

カスタマイズシリーズ BLV-60・70・72・80ML

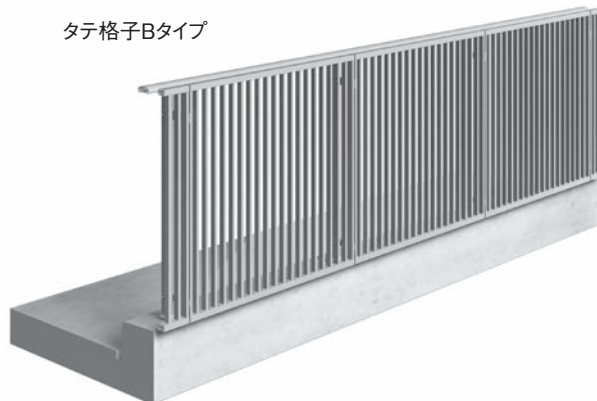
バルコニー用 [150型]

DETAIL S=1/8

タテ格子Aタイプ

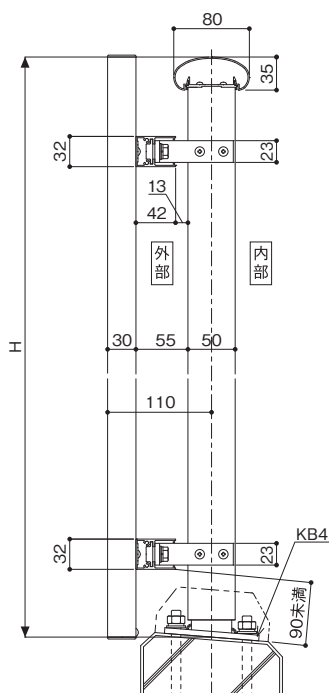


タテ格子Bタイプ

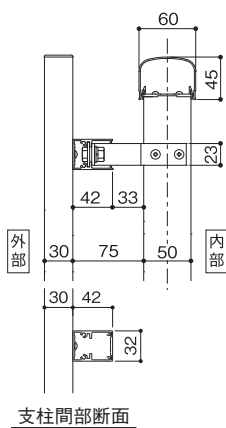


[タテ格子Aタイプ]

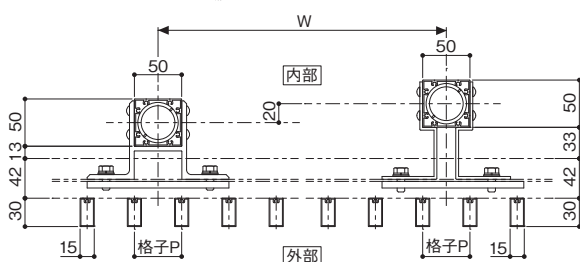
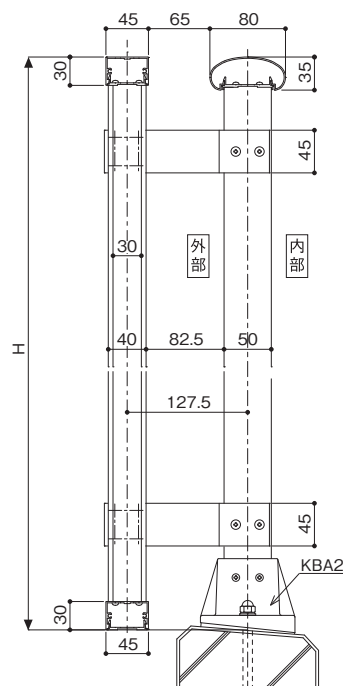
◎アルミブラケット仕様



◎ステンレスブラケット仕様

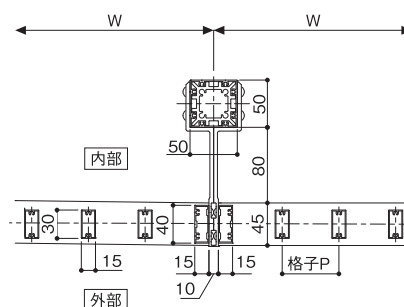
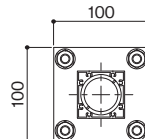


[タテ格子Bタイプ]



アルミブラケット仕様

ステンレスブラケット仕様



【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに伴った手すりとその施工方法。

製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P5	P8	P59~61	P63	P64	P65



【支持間隔早見表】

各条件における最大支柱ピッチを表に示します。
(手すり高さH=1205にて換算。)

L : 埋め込み深さ
W : 躯体幅
σ_B : 躯体コンクリートの圧縮強度

KB2 L=130

M10ボルト埋め込み深さL=130の場合 (mm)

σ _B \ W	120	130	140	150	160
15	500	530	560	580	600
19	580	610	650	680	710
21	890	930	970	1000	1030
24	980	1020	1070	1110	1140
27	1060	1110	1160	1200	1200
30	1130	1190	1200	1200	1200

KB4 L=80

M10ボルト埋め込み深さL=80の場合 (mm)

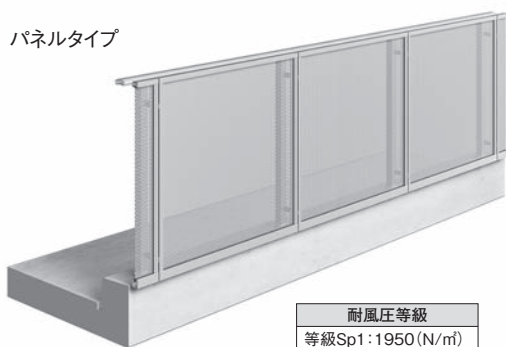
σ _B \ W	150	160	170	180	190
15	650	680	700	730	750
19	740	770	800	830	850
21	1200	1200	1200	1200	1200
24	1200	1200	1200	1200	1200
27	1200	1200	1200	1200	1200
30	1200	1200	1200	1200	1200

KBA2 L=130

M10ボルト埋め込み深さL=130の場合 (mm)

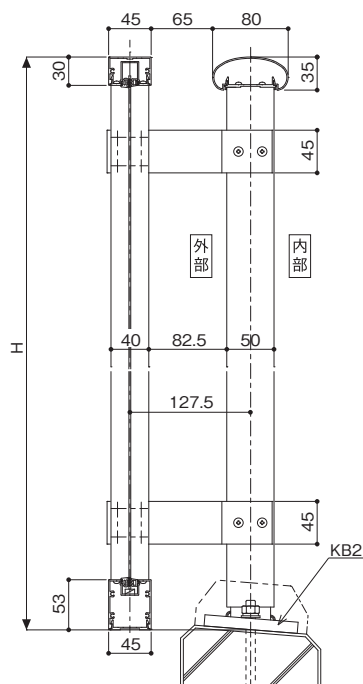
σ _B \ W	120	130	140	150	160
15	560	600	630	660	690
19	640	690	730	770	800
21	1030	1090	1140	1190	1240
24	1120	1190	1250	1310	1360
27	1210	1280	1350	1410	1470
30	1290	1360	1440	1500	1500

パネルタイプ



耐風圧等級
等級Sp1: 1950 (N/m²)

[パネルタイプ] ※



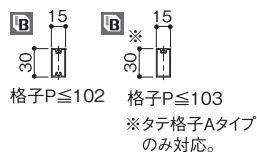
[手すりバリエーション]



[支柱バリエーション]



[タテ格子バリエーション]

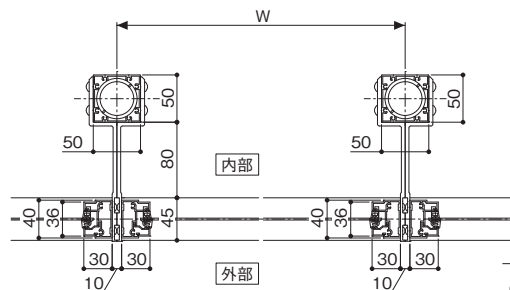


[タテ棒バリエーション]



[パネルバリエーション]

- アルミ板パネル.....t=2mm
- アルミバンチングパネル.....t=2mm



※パネルタイプはビス止め仕様となります。

● 図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/





改装用BL認定アルミ手すり

カスタマイズシリーズ BLU-120G

特許取得

特許第5736279号

バルコニー用 [150型]

よりスリムに、フラットに、スタイリッシュに。
SSG構法が創り出す新たなデザイン。



「アーバン eco Gstyle」は、スリムなラインの「SSG構法」のマンション用アルミ製ガラス手すりです。

外観ではアルミの見付幅を上枠10ミリ・下枠13ミリとし、たて枠は見えなくして極細のラインで構成しています。

また、ガラス面とアルミフレームとの段差も3ミリ程度とし、ガラス面のみのフラットでシンプルなファサードに仕上げました。

使用するガラスは合わせガラス8ミリ(FL4+FL4)で、高層階での使用可能な3800N/㎡の強度確認試験を実施しており、耐風圧の面からも安全安心を提供しています。

また、特殊金属膜コーティングガラスや光触媒クリーニング効果ガラスもあり、美観を長期間維持することができます。

BLU-120G (バルコニー用150型)



高層階で使用可能な
耐久性と安全性。

見付幅10ミリの
スリムなデザイン。



【SSG構法とは】

ガラスを支持する縦枠を見せないファサードがデザインできる構法で、ストラクチャーシーリング(構造シーラント)と呼ばれる接着剤を品質管理の行き届いた工場内で打設し強力に固定する構法です。

Glass Variation

美しさと強さをさらに際立たせるオプション

合わせガラス

JIS R3205

万が一の災害でも被害を最小限に抑え、居住空間を安全に保つ防災ガラス



●中間膜の種類
透明タイプ・乳白タイプ
の2種類



飛散防止効果

合わせガラス熱線吸収タイプ

JIS R3205

日射熱を吸収することで、
ガラスを透過する熱の量
を抑えるガラス



グレー



ブロンズ



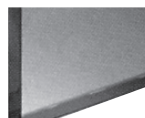
グリーン

ラミスカイ

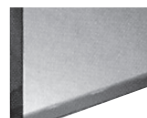
JIS R3205

美しく災害時にも安心、高い安全性。

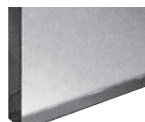
特殊金属膜コーティングガラスと透明板ガラスに特殊フィルムを挟み込んだ合わせガラス。



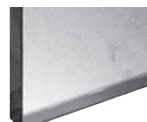
スカイグレー



パールグレー



スカイブルー



ベビーブルー

【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに伴った手すりとその施工方法。

製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P5	P8	P59~61	P63	P64	P65



【支持間隔早見表】

各条件における最大支柱ピッチを表に示します。
(手すり高さH=1205にて換算。)

L : 埋め込み深さ
W : 躯体幅
σ_B : 躯体コンクリートの圧縮強度

KB2 L=130

M10ボルト埋め込み深さL=130の場合 (mm)

σ _B \ W	120	130	140	150	160
15	500	530	560	580	600
19	580	610	650	680	710
21	890	930	970	1000	1030
24	980	1020	1070	1110	1140
27	1060	1110	1160	1200	1200
30	1130	1190	1200	1200	1200

KB4 L=80

M10ボルト埋め込み深さL=80の場合 (mm)

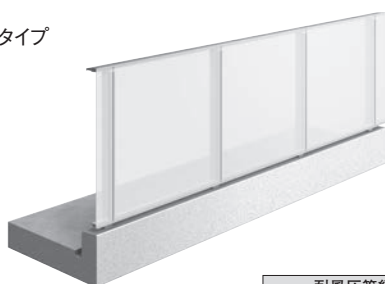
σ _B \ W	150	160	170	180	190
15	650	680	700	730	750
19	740	770	800	830	850
21	1200	1200	1200	1200	1200
24	1200	1200	1200	1200	1200
27	1200	1200	1200	1200	1200
30	1200	1200	1200	1200	1200

KBA2 L=130

M10ボルト埋め込み深さL=130の場合 (mm)

σ _B \ W	120	130	140	150	160
15	560	600	630	660	690
19	640	690	730	770	800
21	1030	1090	1140	1190	1240
24	1120	1190	1250	1310	1360
27	1210	1280	1350	1410	1470
30	1290	1360	1440	1500	1500

ガラスタイプ



耐風圧等級
等級Sp1:1950 (N/m²)

■製作範囲 (Max寸法)

注3)

型式	水平荷重強度	耐風圧強度	W寸法 (mm)	H寸法 (mm)
BLU-120G-KB2	1450 (N/m)	1950 (N/m ²)	1200	H≤1200
BLU-120G-KB4				
BLU-120G-KBA2				

注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

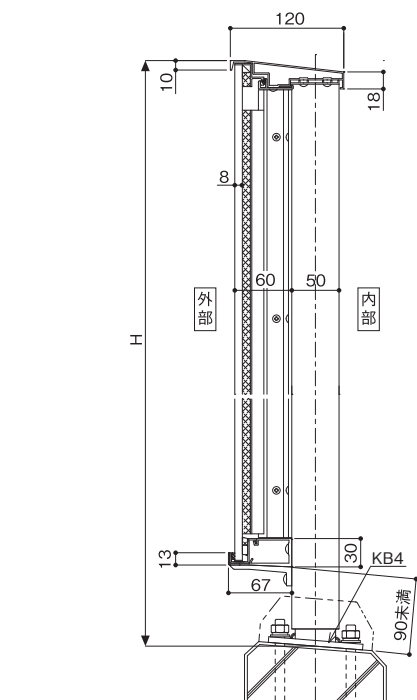
注2) 型式については取付方法 (P59) をご参照ください。

注3) H寸法および隙間寸法については技術資料 [手すりの条件] (P65) をご参照ください。

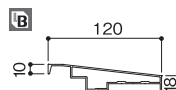
注4) 詳細についてはまよりの営業所までお問い合わせください。

BLU-120G (バルコニー用150型)

【ガラスタイプ】 DETAIL S=1/8



【手すりバリエーション】

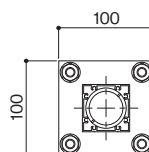
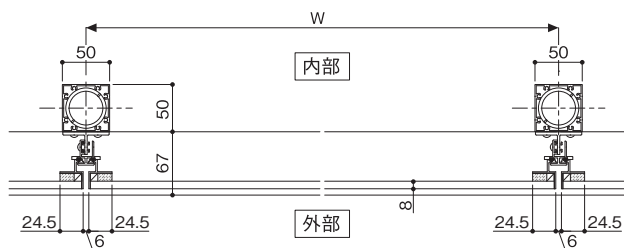


【支柱バリエーション】



【ガラスバリエーション】

● 合わせガラス FL4+FL4
注) JIS R 3205による種類Ⅲ類



● 図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/





改装用BL認定アルミ手すり

カスタマイズシリーズ・FB型 BLT-80PR・PRJ [方立支持納まり]

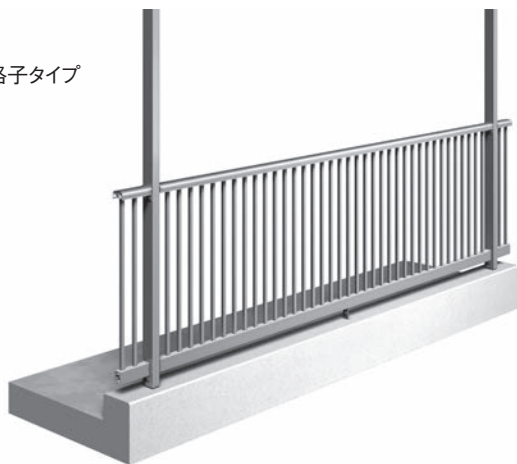
W=3600対応品

廊下・バルコニー用 [300型]

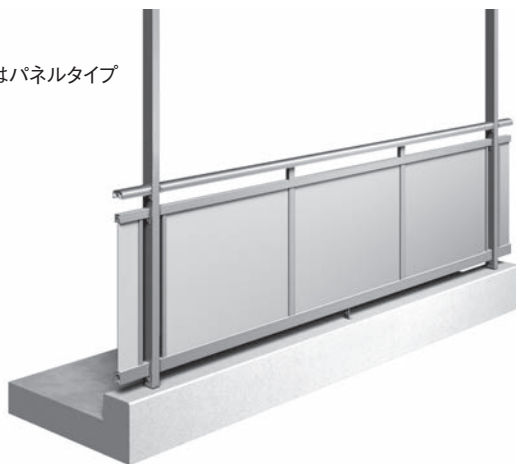
東ブラケット仕様

DETAIL S=1/8

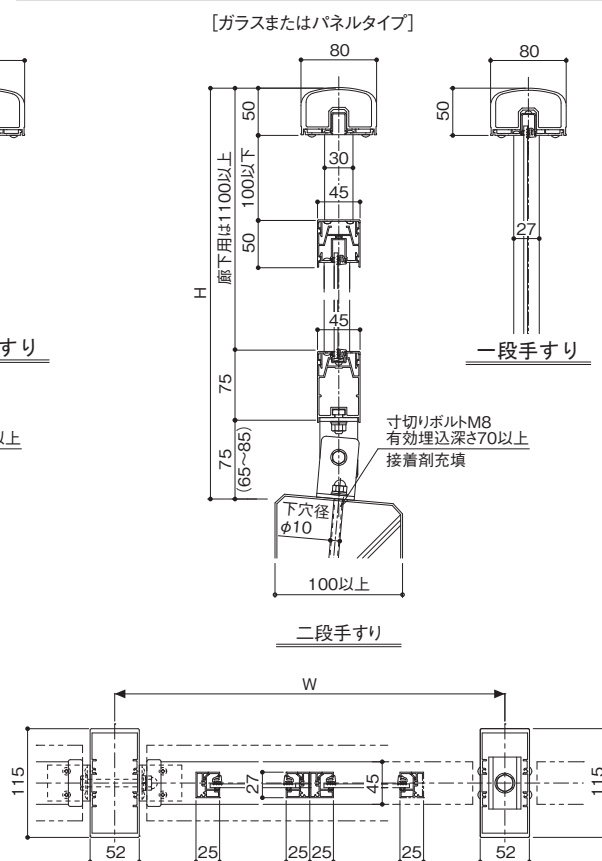
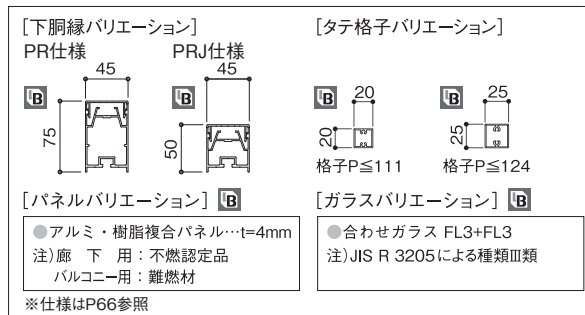
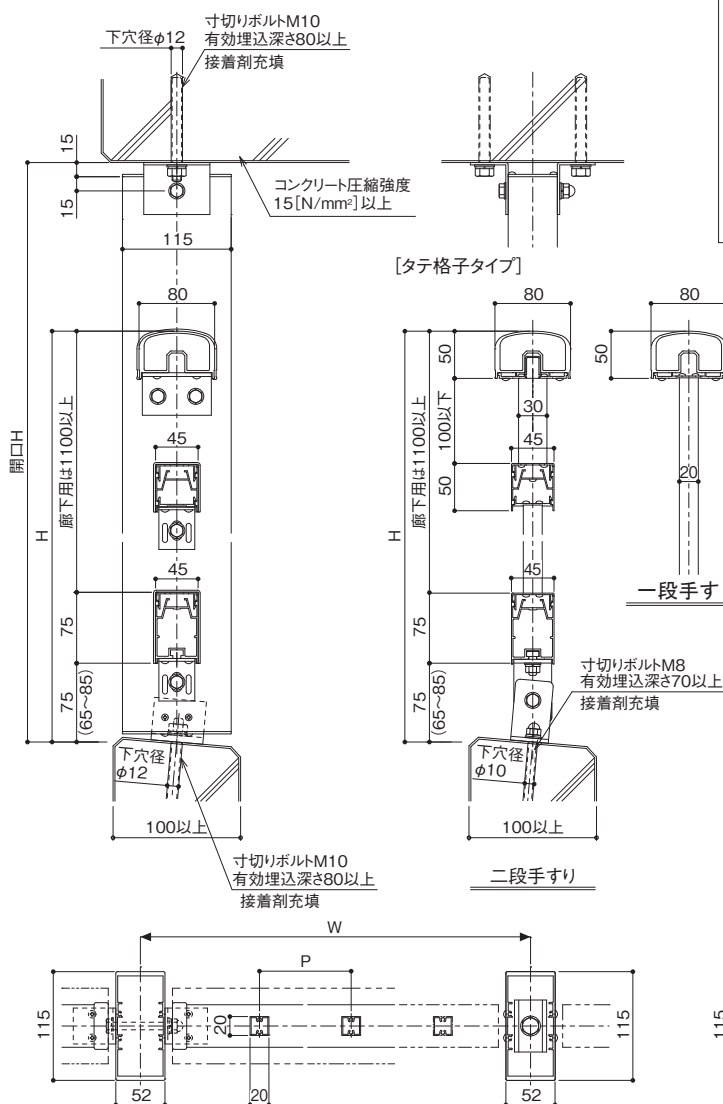
タテ格子タイプ



ガラスまたはパネルタイプ



BLT-80PR



●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



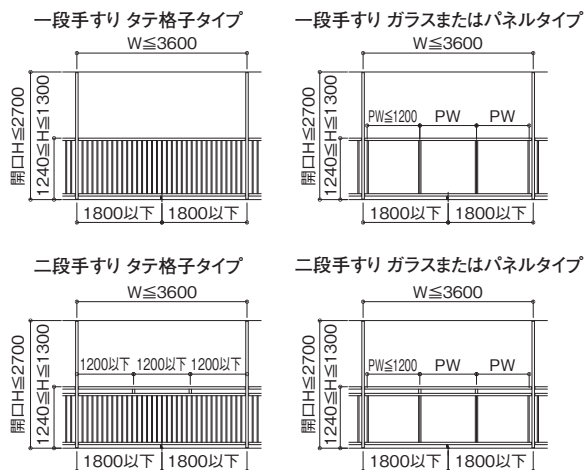
【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。

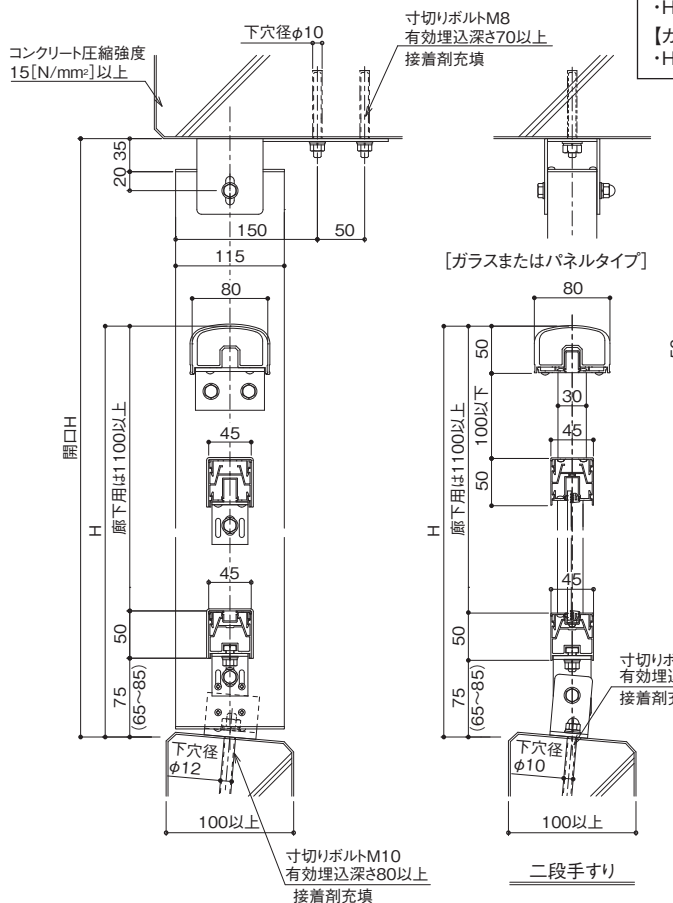
製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P6	P11	—	P63	P64	P65



姿図



BLT-80PRJ



【支持間隔早見表】

各条件における最大支持スパンを表に示します。
※モルタル層 (仕上げ) の有無で最大スパンが変動しますのでご注意ください。

L : 埋め込み深さ (モルタル層除く)
W : 躯体幅 (モルタル層除く)
Ob : 躯体コンクリート圧縮強度

方立支持 開口H=2700

M10ボルト埋め込み深さL=80以上 モルタル層なし (mm)					
W	Ob	15	17	19	21
100	2100	2300	2500	3300	
110	2600	2800	3000	3600	
120	3100	3400	3600	3600	
130	3600	3600	3600	3600	
140	3600	3600	3600	3600	
150	3600	3600	3600	3600	

方立支持 開口H=2700

M10ボルト埋め込み深さL=80以上 モルタル層あり: 40mm以下 (mm)					
W	Ob	15	17	19	21
100	1800	2000	2100	2800	
110	2200	2400	2600	3400	
120	2600	2800	3100	3600	
130	3100	3300	3600	3600	
140	3600	3600	3600	3600	
150	3600	3600	3600	3600	

■製作範囲 (Max寸法)

型式	水平荷重強度	耐風圧強度	W寸法 (mm)	PW寸法 (mm)	H寸法 (mm)	開口H寸法 (mm)
BLT-80PR	2950 (N/m)	1950 (N/m)	3600	1200	1240 ≤ H ≤ 1300	2700
BLT-80PRJ						

注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

注2) H寸法および隙間寸法については技術資料【手すりの条件】(P65)をご参照ください。

注3) 詳細についてはもよりの営業所までお問い合わせください。

■接着系アンカー

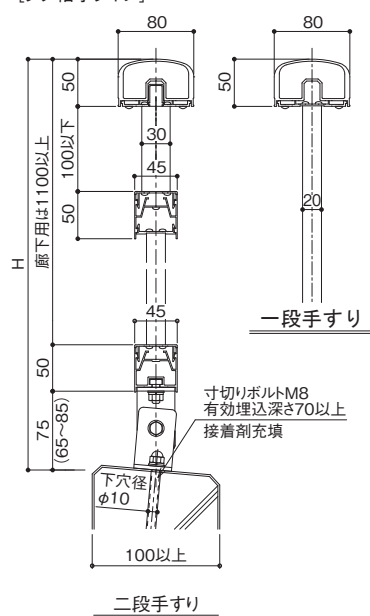
【注入式接着系アンカー】

- ・HIT-RE500V3 ※床支持のみ対応
- ・HIT-HY 200-A
- ・HIT-HY 200-R

- 【カプセル式接着系アンカー】
- ・HVU

一段手すり

【タテ格子タイプ】





改装用BL認定アルミ手すり

カスタマイズシリーズ・FB型

BLT-80PR・PRJ [方立支持納まり]

W=3600対応品

廊下・バルコニー用 [300型]

柱建て仕様

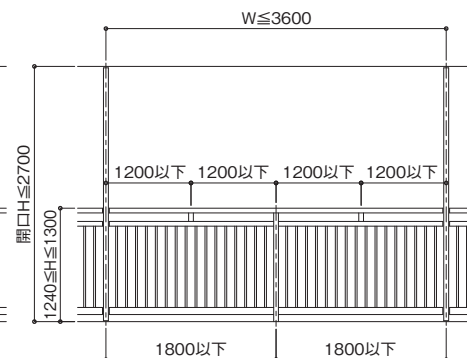
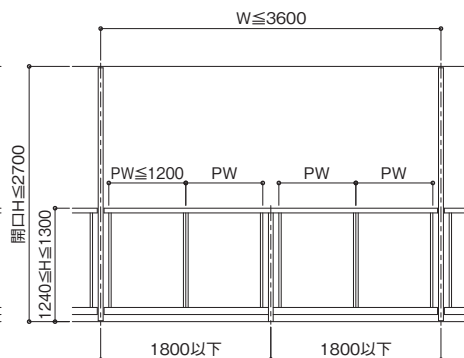
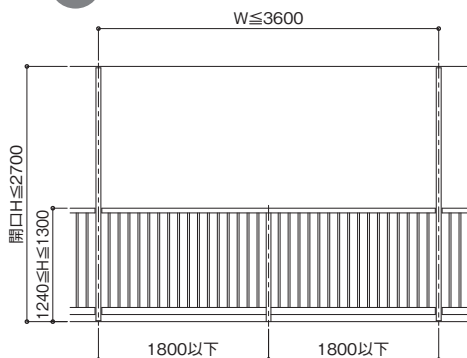
DETAIL S=1/8

姿図

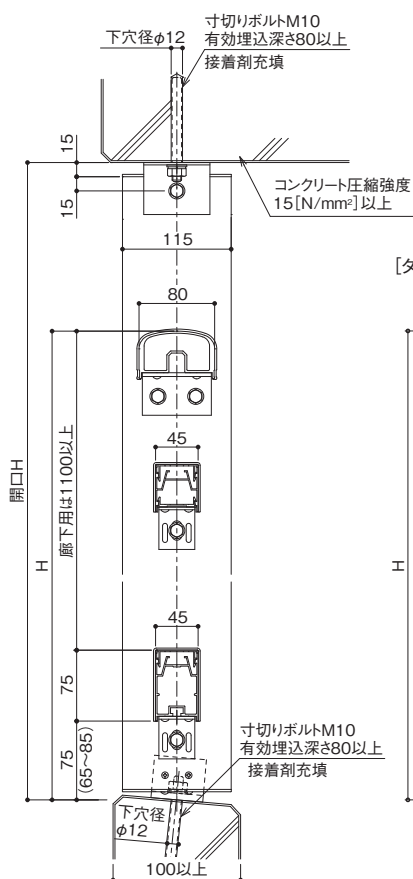
一段手すり タテ格子タイプ

一段手すり ガラスまたはパネルタイプ

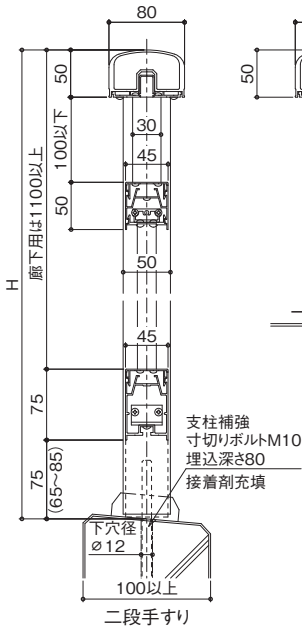
二段手すり タテ格子タイプ



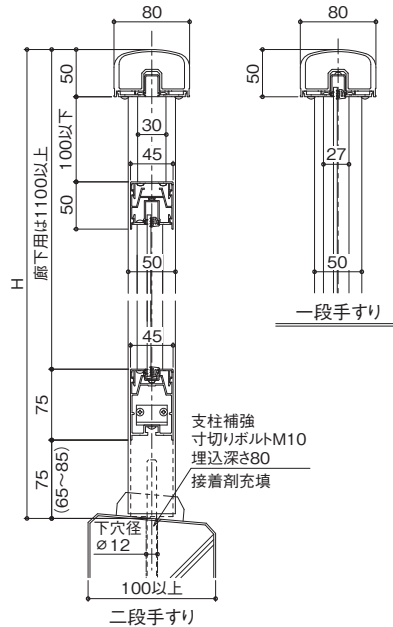
BLT-80PR



[タテ格子タイプ]

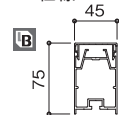


[ガラスまたはパネルタイプ]

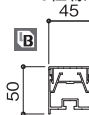


[下胴縁バリエーション]

PR仕様



PRJ仕様

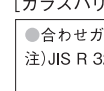


[タテ格子バリエーション]

格子P ≤ 111



格子P ≤ 124



[パネルバリエーション]

●アルミ・樹脂複合パネル…t=4mm

注)廊下用:不燃認定品

バルコニー用:難燃材

※仕様はP66参照

[ガラスバリエーション]

●合わせガラス FL3+FL3

注)JIS R 3205による種類Ⅲ類

●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。

https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



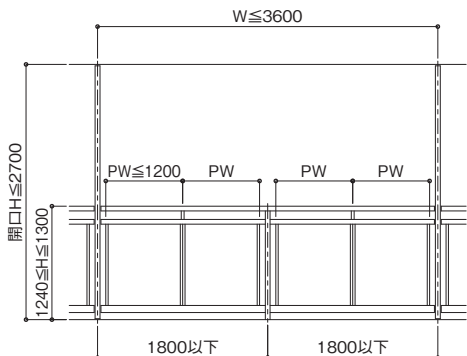
【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。

製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P6	P11	—	P63	P64	P65



二段手すり ガラスまたはパネルタイプ



【支持間隔早見表】

各条件における最大支持スパンを表に示します。
※モルタル層(仕上げ)の有無で最大スパンが変動しますのでご注意ください。

L: 埋め込み深さ(モルタル層除く)
W: 躯体幅(モルタル層除く)
O_B: 躯体コンクリート圧縮強度

方立支持 開口H=2700

M10ボルト埋め込み深さL=80以上

モルタル層なし (mm)

W	O _B	15	17	19	21
100	2100	2300	2500	3300	
110	2600	2800	3000	3600	
120	3100	3400	3600	3600	
130	3600	3600	3600	3600	
140	3600	3600	3600	3600	
150	3600	3600	3600	3600	

方立支持 開口H=2700

M10ボルト埋め込み深さL=80以上

モルタル層あり: 40mm以下 (mm)

W	O _B	15	17	19	21
100	1800	2000	2100	2800	
110	2200	2400	2600	3400	
120	2600	2800	3100	3600	
130	3100	3300	3600	3600	
140	3600	3600	3600	3600	
150	3600	3600	3600	3600	

■製作範囲 (Max寸法)

型式	水平荷重強度	耐風圧強度	W寸法 (mm)	PW寸法 (mm)	H寸法 (mm)	開口H寸法 (mm)
BLT-80PR	2950 (N/m)	1950 (N/m)	3600	1200	1240 ≤ H ≤ 1300	2700
BLT-80PRJ						

注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

注2) H寸法および隙間寸法については技術資料【手すりの条件】(P65)をご参照ください。

注3) 詳細についてはもよりの営業所までお問い合わせください。

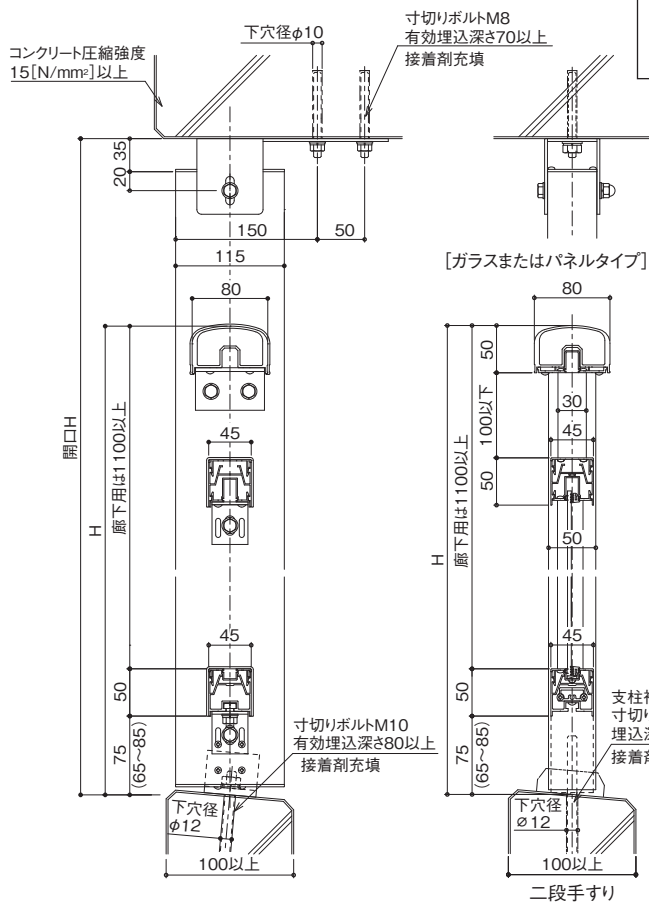
■接着系アンカー

【注入式接着系アンカー】

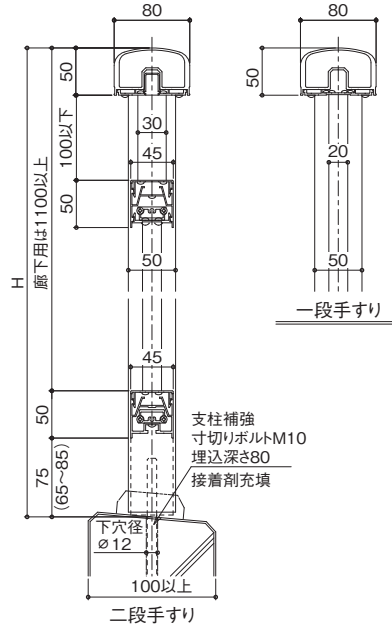
- ・HIT-RE500V3 ※床支持のみ対応
- ・HIT-HY 200-A
- ・HIT-HY 200-R

- 【カプセル式接着系アンカー】
- ・HVU

BLT-80PRJ



【タテ格子タイプ】



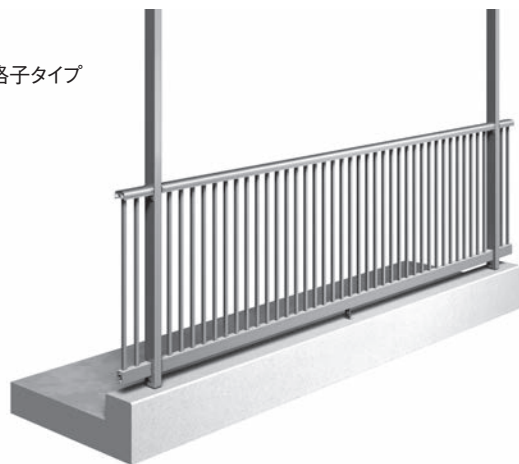
B カスタマイズシリーズ・FB型
BLT-80PB・PBJ [方立支持納まり]
W=3600対応品

バルコニー用[150型]

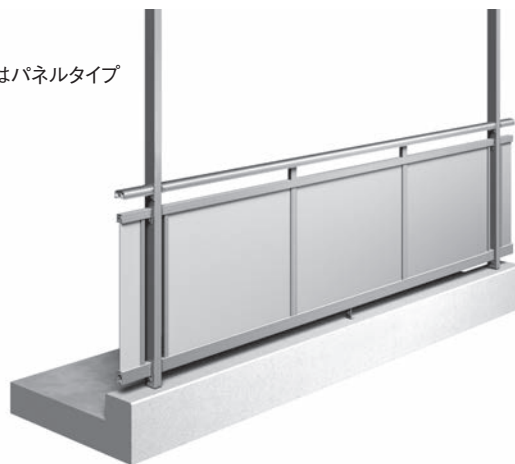
束ブラケット仕様

DETAIL S=1/8

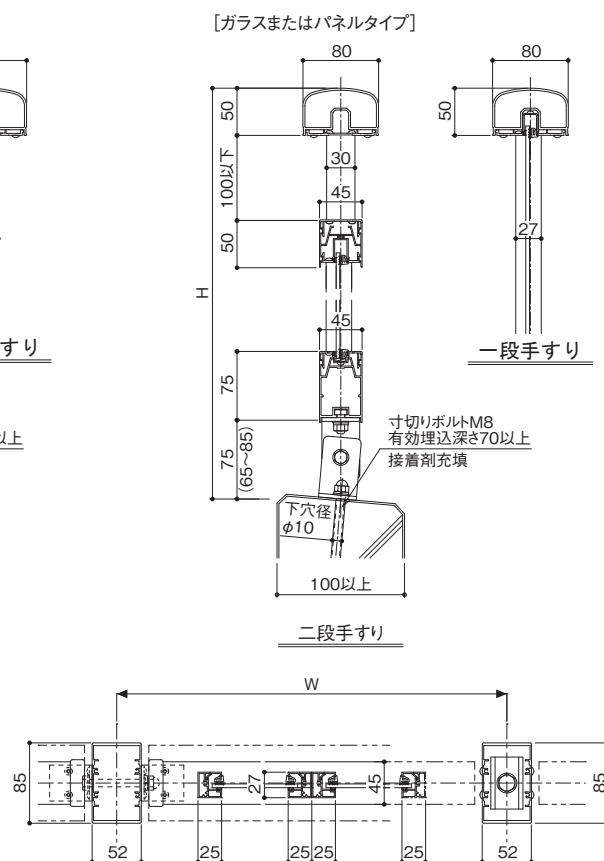
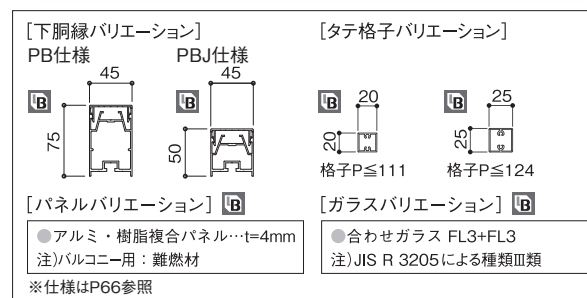
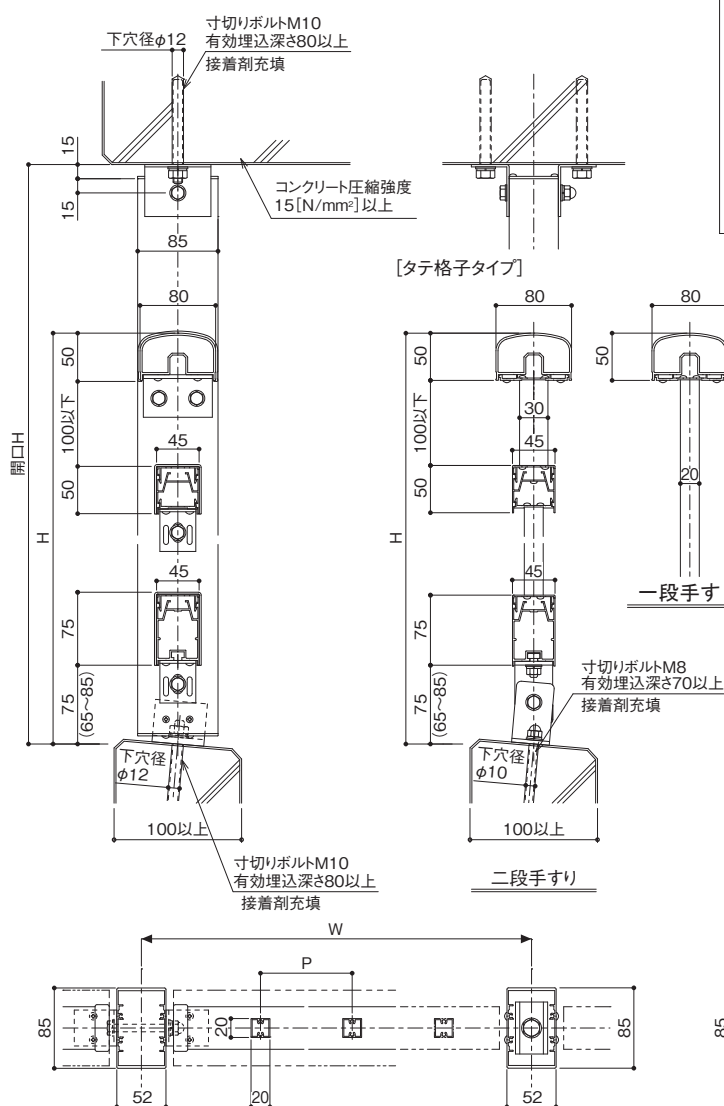
タテ格子タイプ



ガラスまたはパネルタイプ



BLT-80PB



●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



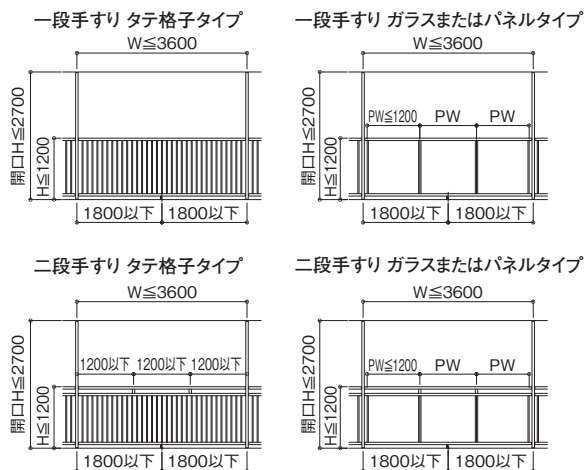
【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。

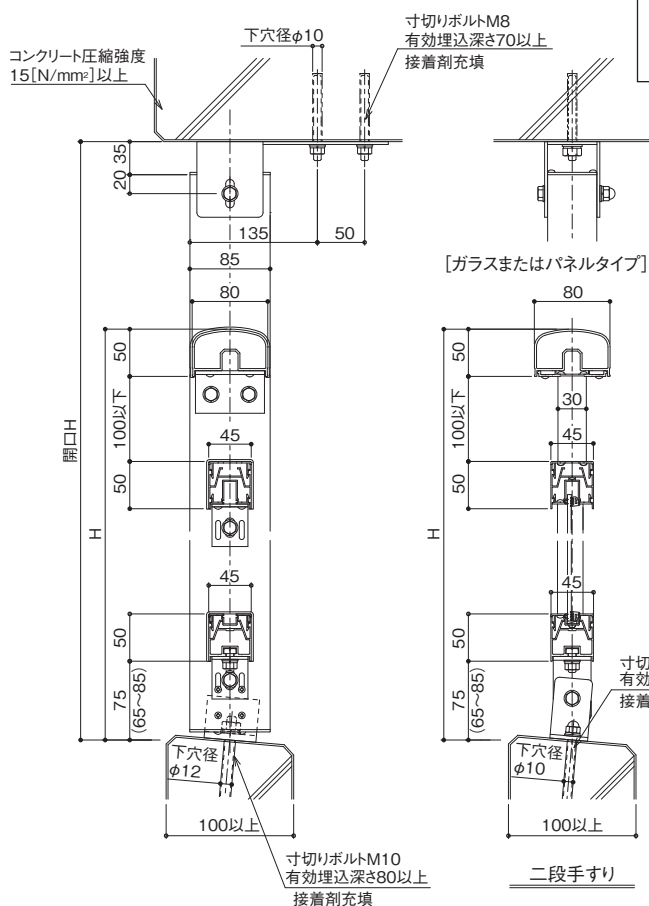
製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P6	P11	—	P63	P64	P65



姿図



BLT-80PBJ



【支持間隔早見表】

各条件における最大支持スパンを表に示します。
※モルタル層(仕上げ)の有無で最大スパンが変動しますのでご注意ください。

L : 埋め込み深さ(モルタル層除く)
W : 躯体幅(モルタル層除く)
Ob : 躯体コンクリート圧縮強度

方立支持 開口H=2700

モルタル層なし	モルタル層あり
W	Ob
15	17
19	21
21	
100	
110	
120	
130	
140	
150	

方立支持 開口H=2700

モルタル層なし	モルタル層あり
W	Ob
15	17
19	21
21	
100	
110	
120	
130	
140	
150	

■製作範囲 (Max寸法)

型式	水平荷重強度	耐風圧強度	W寸法 (mm)	PW寸法 (mm)	H寸法 (mm)	開口H寸法 (mm)
BLT-80PB	1450 (N/m)	1950 (N/m)	3600	1200	1200	2700
BLT-80PBJ						

注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

注2) H寸法および隙間寸法については技術資料【手すりの条件】(P65)をご参照ください。

注3) 詳細についてはもよりの営業所までお問い合わせください。

■接着系アンカー

【注入式接着系アンカー】

- ・HIT-RE500V3 ※床支持のみ対応
- ・HIT-HY 200-A
- ・HIT-HY 200-R

- 【カプセル式接着系アンカー】
- ・HVU



改装用BL認定アルミ手すり

カスタマイズシリーズ・FB型

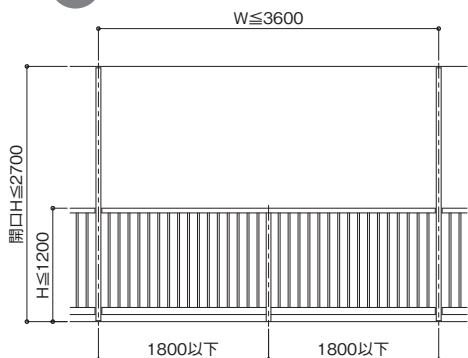
BLT-80PB・PBJ [方立支持納まり]

W=3600対応品

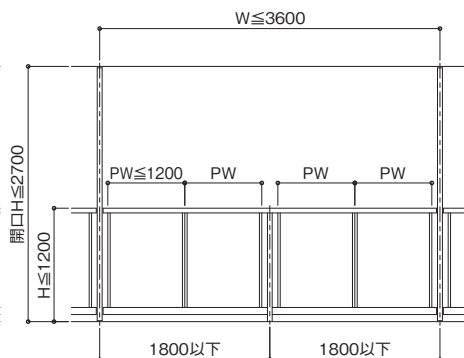
バルコニー用 [150型] 柱建て仕様

DETAIL S=1/8

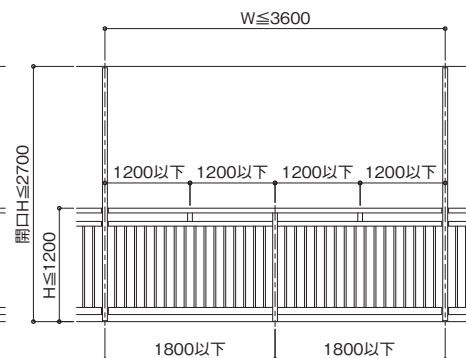
姿図 一段手すり タテ格子タイプ



一段手すり ガラスまたはパネルタイプ

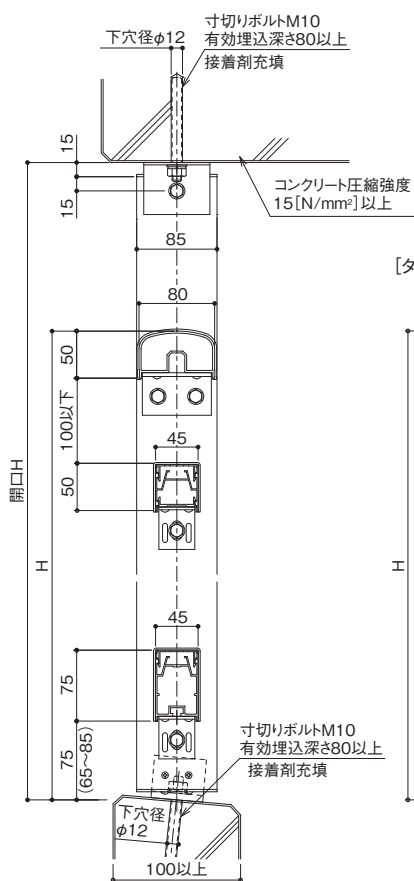


二段手すり タテ格子タイプ

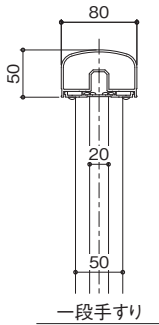
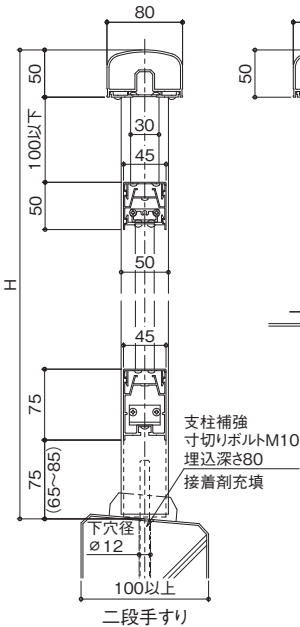


BLT-80PBへバルコニー用150型へ柱建て仕様

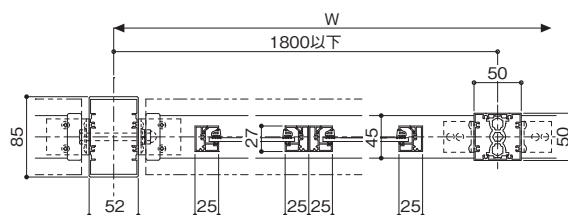
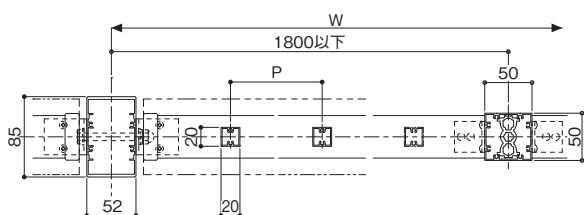
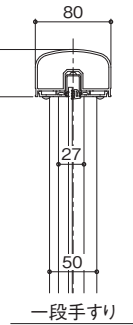
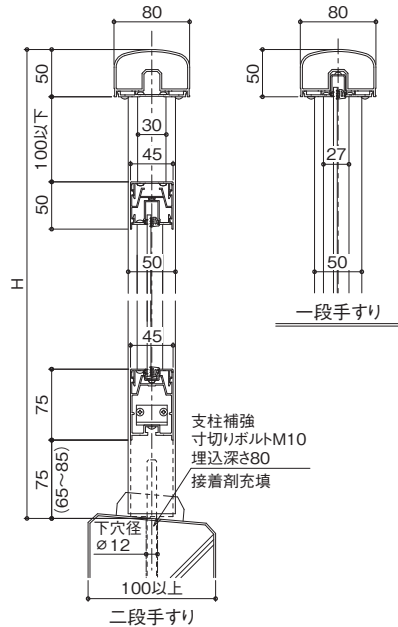
BLT-80PB

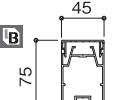
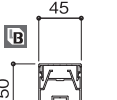
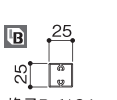


[タテ格子タイプ]



[ガラスまたはパネルタイプ]



[下胴縁バリエーション]		[タテ格子バリエーション]	
PB仕様	PBJ仕様		
			
		格子P≤111	格子P≤124
[パネルバリエーション]		[ガラスバリエーション]	
●アルミ・樹脂複合パネル…t=4mm 注)バルコニー用：難燃材		●合わせガラス FL3+FL3 注)JIS R 3205による種類Ⅲ類	
※仕様はP66参照			

●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



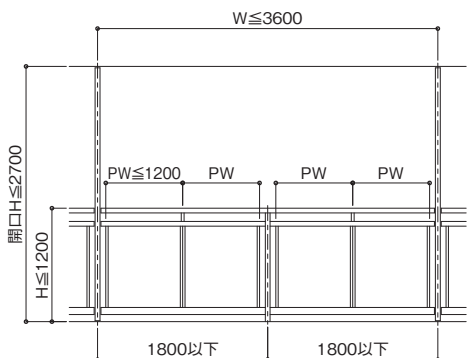
【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。

製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P6	P11	—	P63	P64	P65



二段手すり ガラスまたはパネルタイプ



【支持間隔早見表】

各条件における最大支持スパンを表に示します。
※モルタル層(仕上げ)の有無で最大スパンが変動しますのでご注意ください。

L : 埋め込み深さ(モルタル層除く)
W : 躯体幅(モルタル層除く)
O_B : 躯体コンクリート圧縮強度

方立支持 開口H=2700

M10ボルト埋め込み深さL=80以上

モルタル層なし (mm)

W	O _B	15	17	19	21
100					
110					
120					
130					
140					
150					

方立支持 開口H=2700

M10ボルト埋め込み深さL=80以上

モルタル層あり:40mm以下 (mm)

W	O _B	15	17	19	21
100					
110					
120					
130					
140					
150					

■製作範囲 (Max寸法)

型式	水平荷重強度	耐風圧強度	W寸法 (mm)	PW寸法 (mm)	H寸法 (mm)	開口H寸法 (mm)
BLT-80PB	1450 (N/m)	1950 (N/m ²)	3600	1200	1200	2700
BLT-80PBJ						

注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

注2) H寸法および隙間寸法については技術資料【手すりの条件】(P65) をご参照ください。

注3) 詳細についてはもよりの営業所までお問い合わせください。

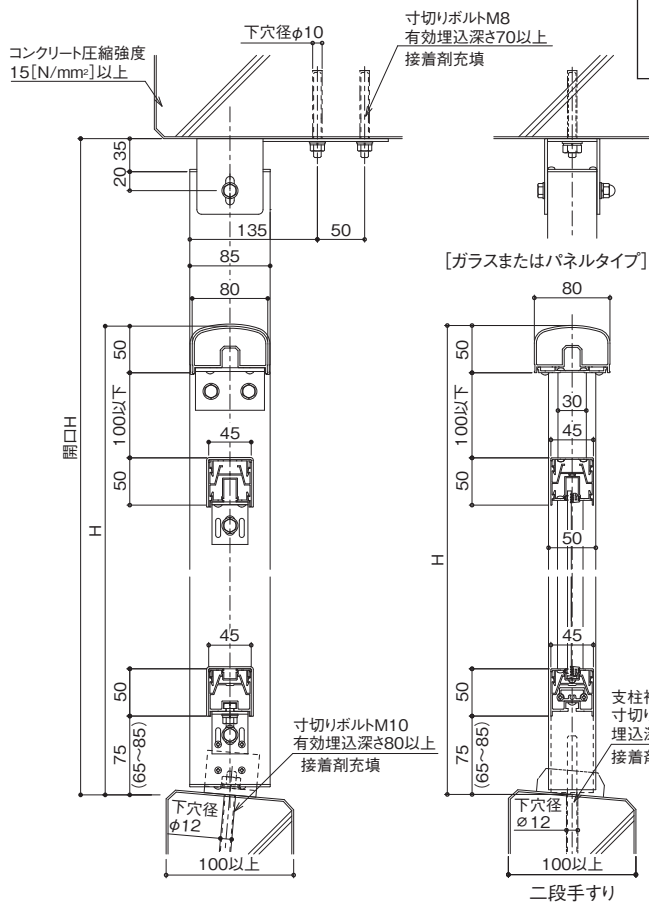
■接着系アンカー

【注入式接着系アンカー】

- ・HIT-RE500V3 ※床支持のみ対応
- ・HIT-HY 200-A
- ・HIT-HY 200-R

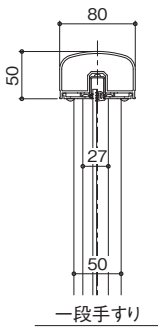
- 【カプセル式接着系アンカー】
- ・HVU

BLT-80PBJ

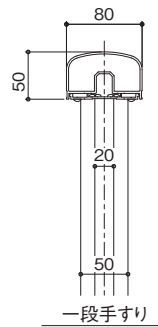


【ガラスまたはパネルタイプ】

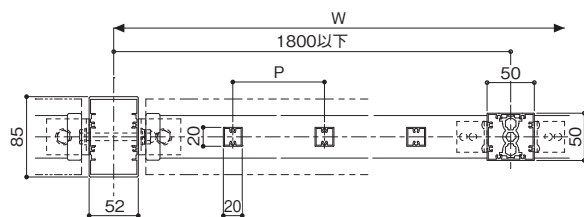
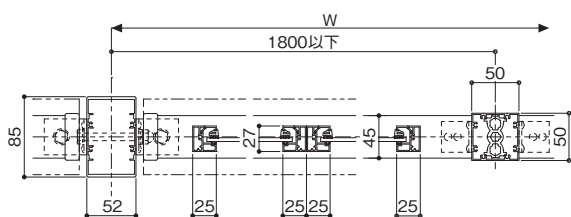
【タテ格子タイプ】



一段手すり



一段手すり





改装用BL認定アルミ手すり

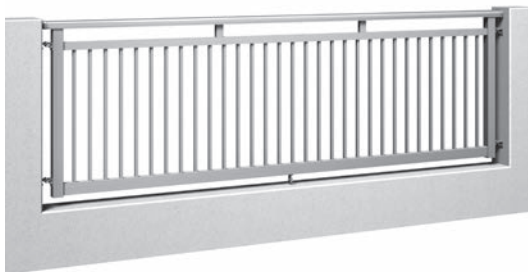
カスタマイズシリーズ・FB型 BLT-80PR・PRJ [壁支持納まり] W=3600対応品

廊下・バルコニー用 [300型]

東ブラケット/柱建て仕様

DETAIL S=1/8

タテ格子タイプ



ガラスまたはパネルタイプ

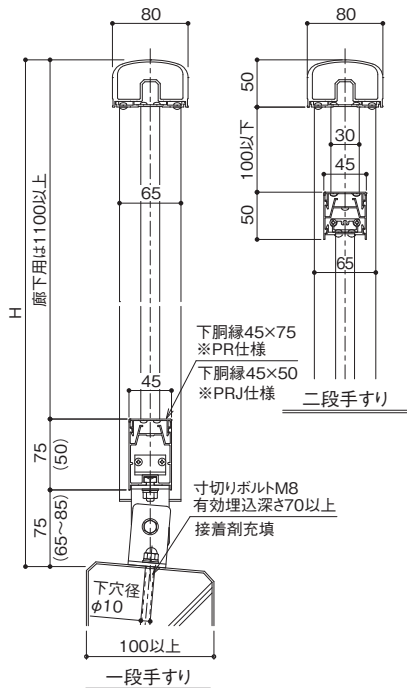


BLT-80PR・PRJへ廊下・バルコニー用300型へ東ブラケット仕様

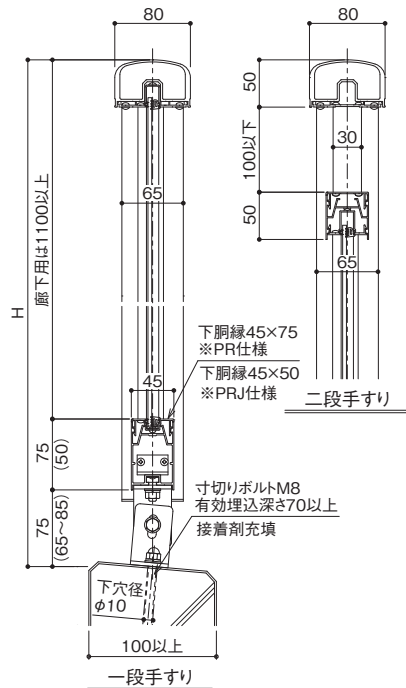
BLT-80PR・PRJ

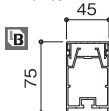
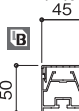
◎東ブラケット仕様

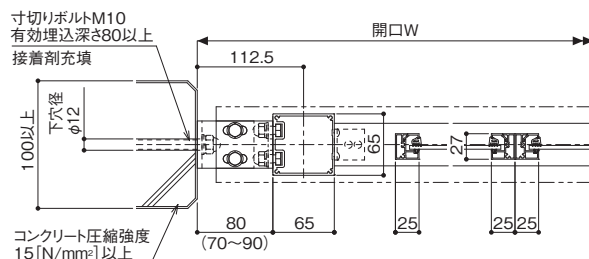
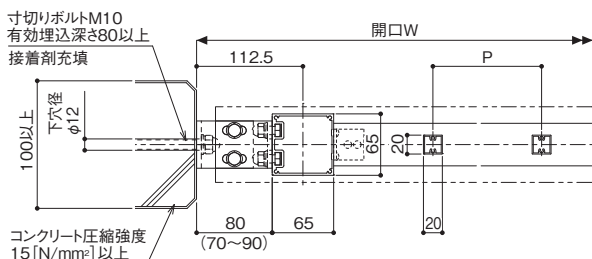
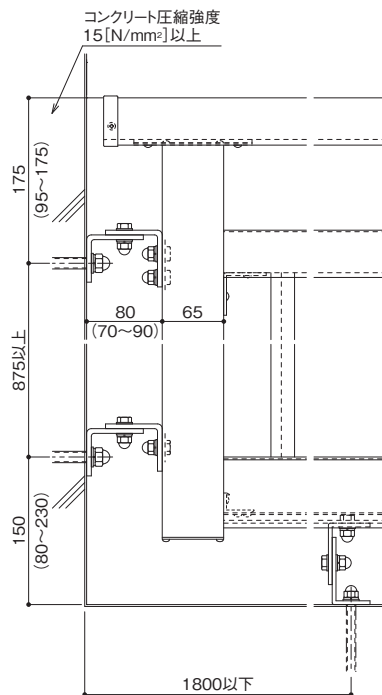
[タテ格子タイプ]



[ガラスまたはパネルタイプ]



[下胴縁バリエーション]		[タテ格子バリエーション]	
PR仕様	PRJ仕様		
			
45 75	45 50	20 20	25 25
		格子P≤111	格子P≤124
[パネルバリエーション]		[ガラスバリエーション]	
●アルミ・樹脂複合パネル…t=4mm		●合わせガラス FL3+FL3	
注)廊下用：不燃認定品		注)JIS R 3205による種類Ⅲ類	
バルコニー用：難燃材			
※仕様はP66参照			



●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



■接着系アンカー

【注入式接着系アンカー】

- ・HIT-RE500V3
- ・HIT-HY 200-A
- ・HIT-HY 200-R

【カプセル式接着系アンカー】

- ・HVU

【支持間隔早見表】

各条件における最大支持
スパンを表に示します。

※モルタル層(仕上げ)の有無
で最大スパンが変動します
のでご注意ください。

L : 埋め込み深さ(モルタル層除く)

W : 躯体幅(モルタル層除く)

σ_B : 躯体コンクリート圧縮強度

壁支持

M10ボルト埋め込み深さL=80以上

モルタル層なし

W	15	17	19	21
100	2500	2700	3000	3600
110	3100	3300	3600	3600
120	3600	3600	3600	3600
130	3600	3600	3600	3600
140	3600	3600	3600	3600
150	3600	3600	3600	3600

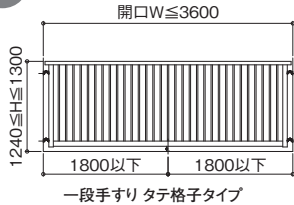
壁支持

M10ボルト埋め込み深さL=80以上

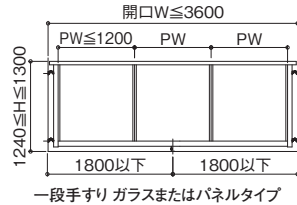
モルタル層あり:40mm以下

W	15	17	19	21
100	2100	2300	2500	3400
110	2600	2800	3000	3600
120	3100	3400	3600	3600
130	3600	3600	3600	3600
140	3600	3600	3600	3600
150	3600	3600	3600	3600

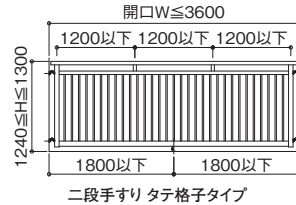
姿図 ◎束ブラケット仕様



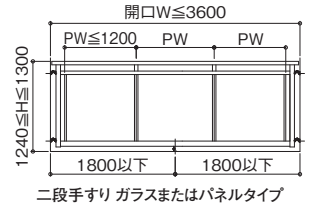
一段手すり タテ格子タイプ



一段手すり ガラスまたはパネルタイプ

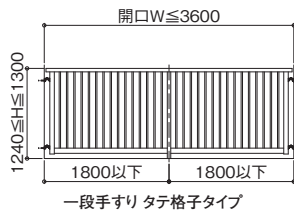


二段手すり タテ格子タイプ

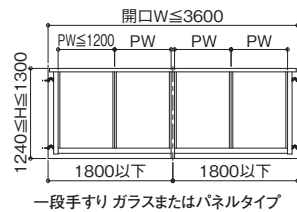


二段手すり ガラスまたはパネルタイプ

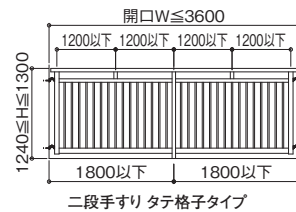
◎柱建て仕様



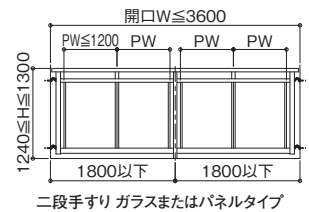
一段手すり タテ格子タイプ



一段手すり ガラスまたはパネルタイプ



二段手すり タテ格子タイプ



二段手すり ガラスまたはパネルタイプ

■製作範囲(Max寸法)

型式	水平荷重 強度	耐風圧 強度	開口W寸法 (mm)	PW寸法 (mm)	H寸法 (mm)
BLT-80PR	2950 (N/m)	1950 (N/m)	3600	1200	1240≤H≤1300
BLT-80PRJ					

注1) 実際の工事で躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

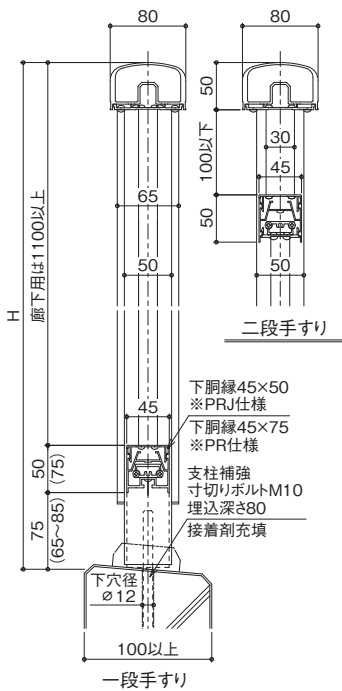
注2) H寸法および隙間寸法については技術資料[手すりの条件] (P65)をご参照ください。

注3) 詳細についてはよりの営業所までお問い合わせください。

BLT-80PR・PRJ

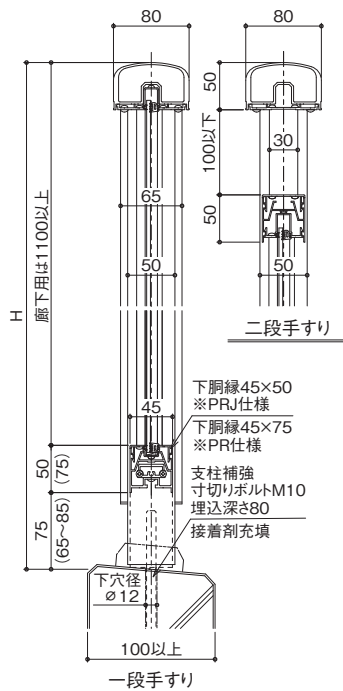
◎柱建て仕様

[タテ格子タイプ]

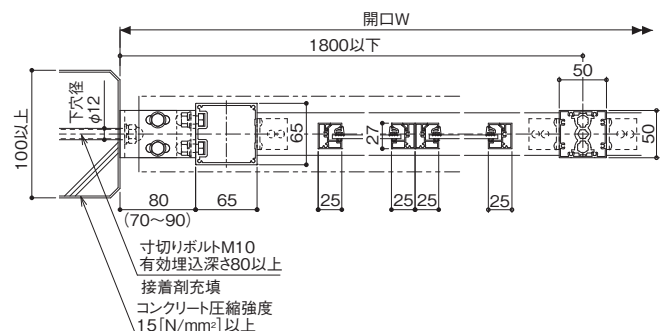
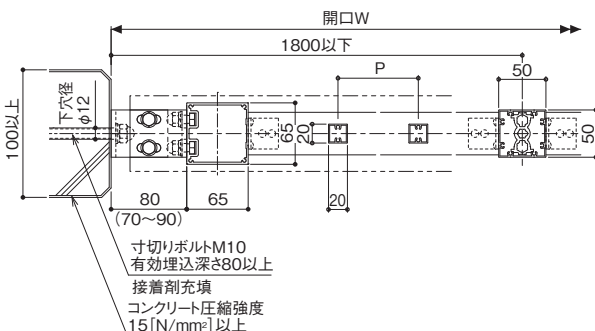
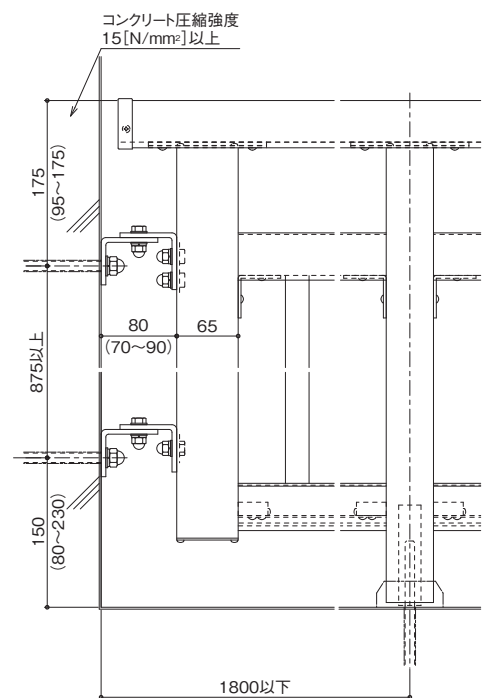


一段手すり

[ガラスまたはパネルタイプ]



一段手すり





改装用BL認定アルミ手すり

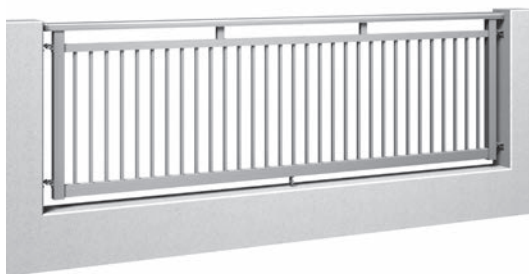
カスタマイズシリーズ・FB型 BLT-80PB・PBJ [壁支持納まり] W=3600対応品

バルコニー用 [150型]

束ブラケット／柱建て仕様

DETAIL S=1/8

タテ格子タイプ



ガラスまたはパネルタイプ

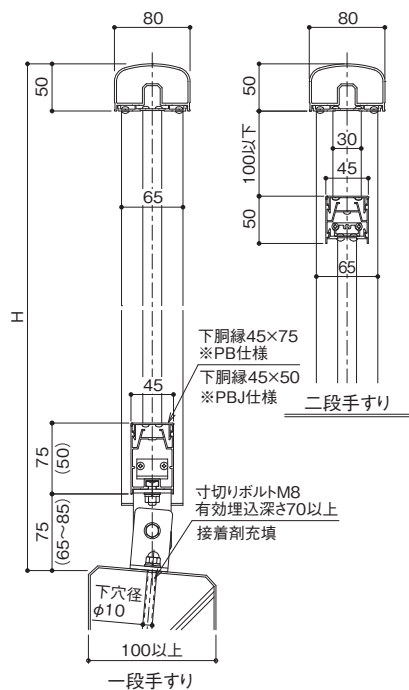


BLT-80PB・PBJヘバルコニー用150型へ束ブラケット仕様

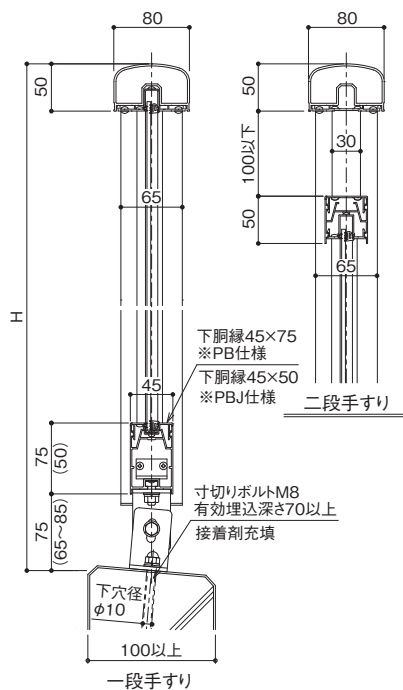
BLT-80PB・PBJ

◎束ブラケット仕様

[タテ格子タイプ]

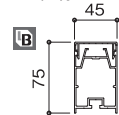


[ガラスまたはパネルタイプ]



[下胴縁バリエーション]

PB仕様



PBJ仕様



[タテ格子バリエーション]

PB仕様



格子P≤111

PBJ仕様



格子P≤124

[パネルバリエーション]

●アルミ・樹脂複合パネル…t=4mm

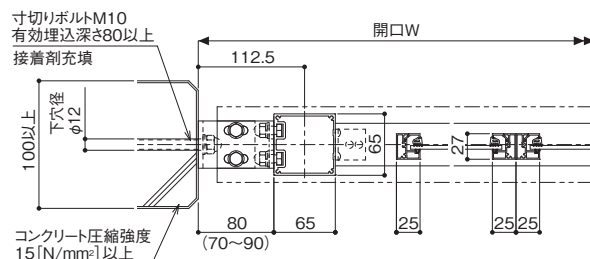
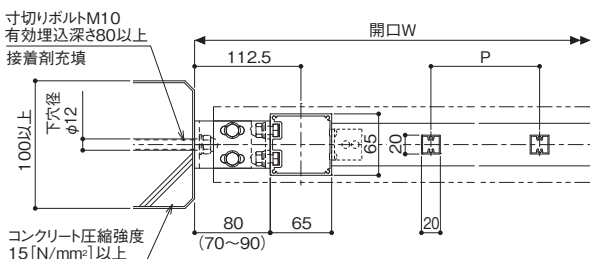
注)バルコニー用：難燃材

※仕様はP66参照

[ガラスバリエーション]

●合わせガラス FL3+FL3

注)JIS R 3205による種類Ⅲ類



●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



- HVU

OB・躯体コンクリート圧縮強度

150 |

150



改装用BL認定アルミ手すり

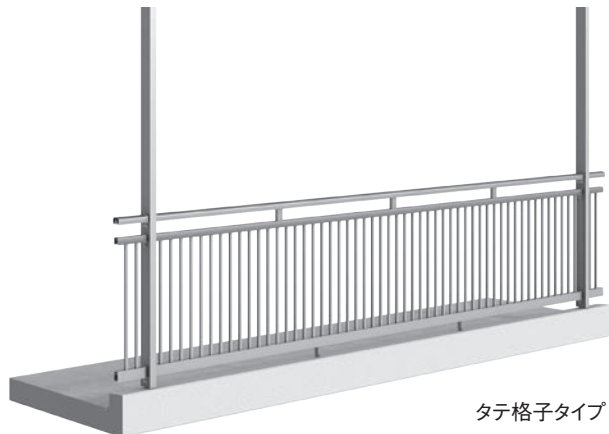
カスタマイズシリーズ・FB型

BLT-80PB・PBJ [方立支持納まり]

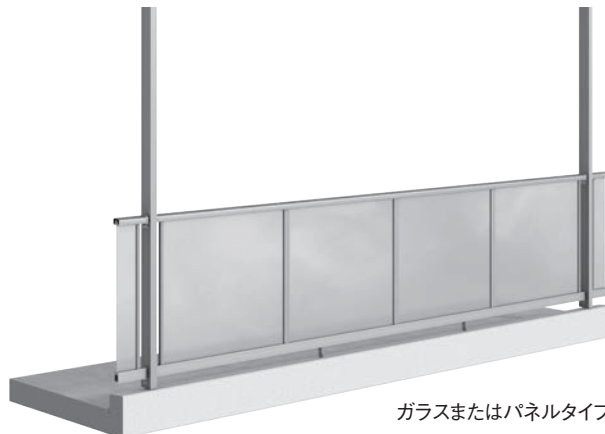
W=4800対応品

バルコニー用 [150型] 束ブラケット仕様

DETAIL S=1/8

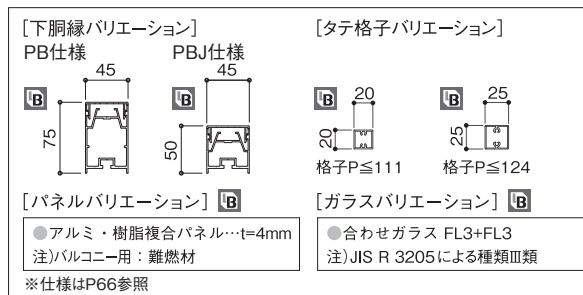
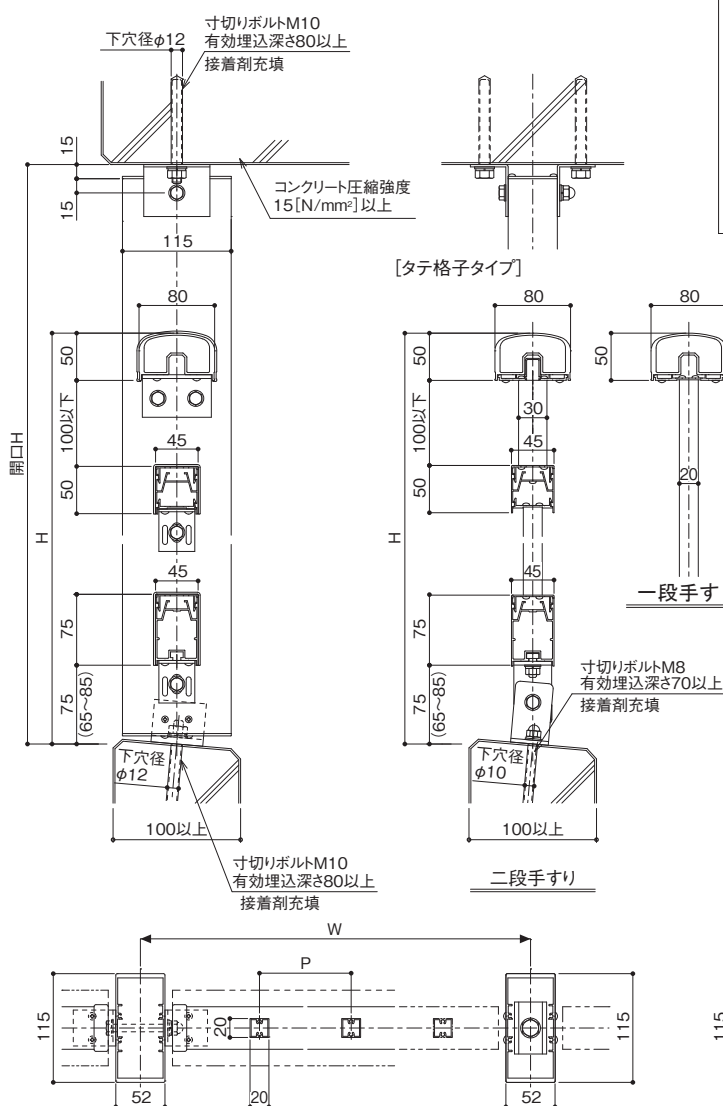


タテ格子タイプ



ガラスまたはパネルタイプ

BLT-80PB



●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



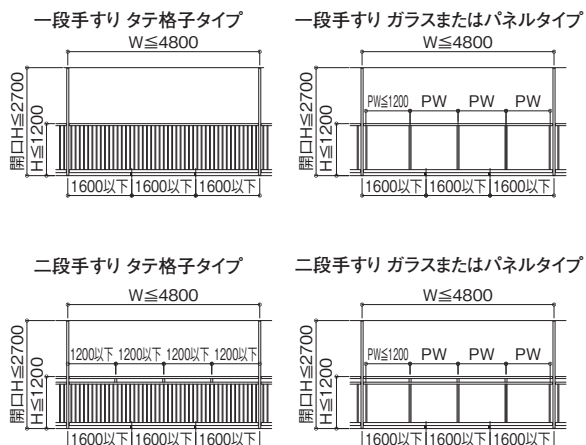
【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。

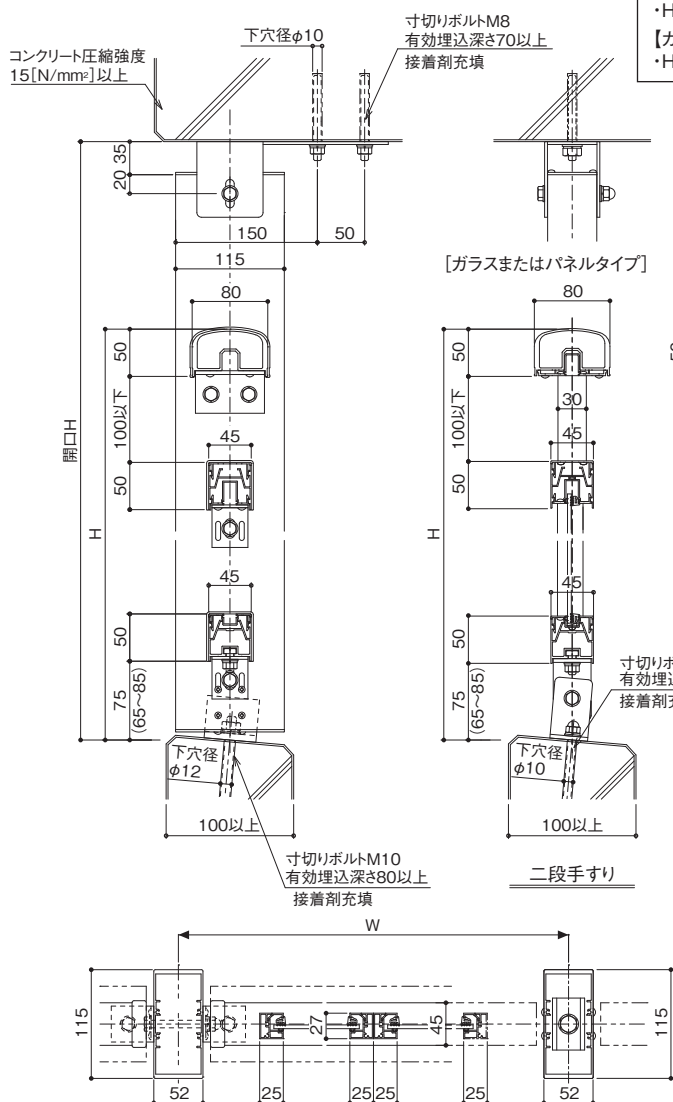
製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P6	P11	—	P63	P64	P65



図



BLT-80PBJ



【支持間隔早見表】

各条件における最大支持スパンを表に示します。
※モルタル層(仕上げ)の有無で最大スパンが変動しますのでご注意ください。

L : 埋め込み深さ(モルタル層除く)
W : 躯体幅(モルタル層除く)
O_B : 躯体コンクリート圧縮強度

方立支持 開口H=2700

M10ボルト埋め込み深さL=80以上

モルタル層なし (mm)

W	O _B	15	17	19	21
100	4400	4700			
110					
120					
130					
140					
150					

方立支持 開口H=2700

M10ボルト埋め込み深さL=80以上

モルタル層あり:40mm以下 (mm)

W	O _B	15	17	19	21
100	3700	4000	4300		
110	4500				
120					
130					
140					
150					

■製作範囲 (Max寸法)

型式	水平荷重強度	耐風圧強度	W寸法 (mm)	PW寸法 (mm)	H寸法 (mm)	開口H寸法 (mm)
BLT-80PB	1450 (N/m)	1950 (N/m ²)	4800	1200	1200	2700
BLT-80PBJ						

注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

注2) H寸法および隙間寸法については技術資料【手すりの条件】(P65)をご参照ください。

注3) 詳細についてはもよりの営業所までお問い合わせください。

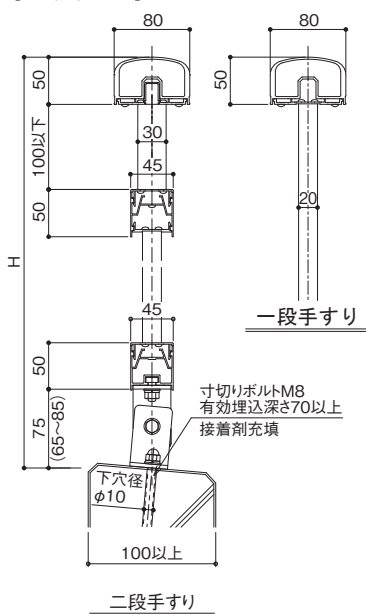
■接着系アンカー

【注入式接着系アンカー】

- ・HIT-RE500V3 ※床支持のみ対応
- ・HIT-HY 200-A
- ・HIT-HY 200-R

- 【カプセル式接着系アンカー】
- ・HVU

[タテ格子タイプ]



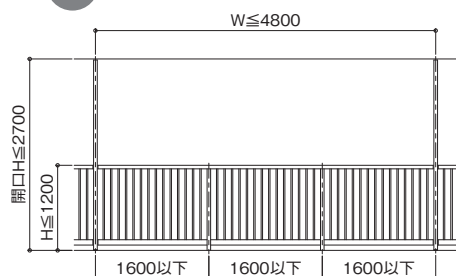
BLT-80PBJヘバルコニー用150型へ束プレート仕様

B カスタマイズシリーズ・FB型
BLT-80PB・PBJ [方立支持納まり]
W=4800対応品

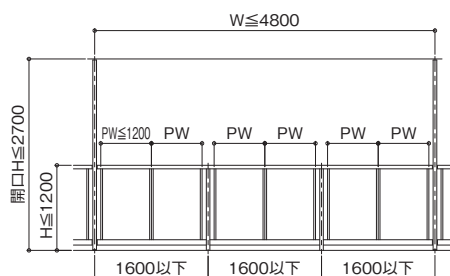
バルコニー用[150型] 柱建て仕様

DETAIL S=1/8

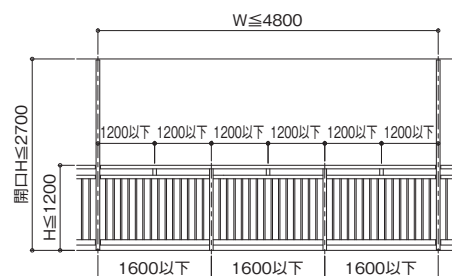
一段手すり タテ格子タイプ



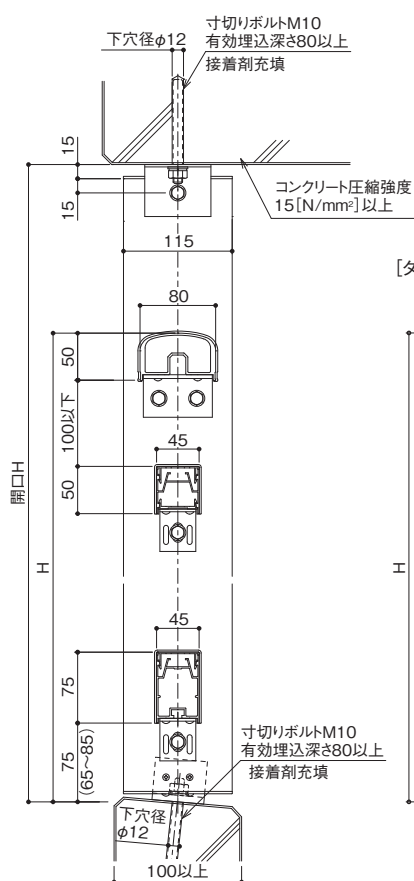
一段手すり ガラスまたはパネルタイプ



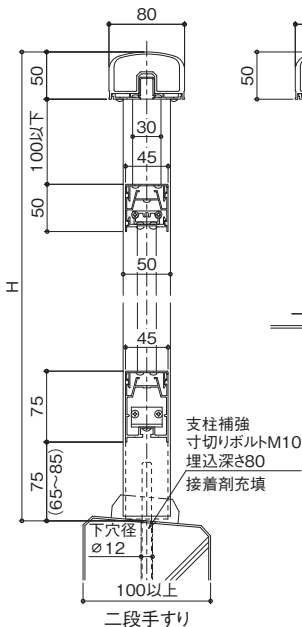
二段手すり タテ格子タイプ°



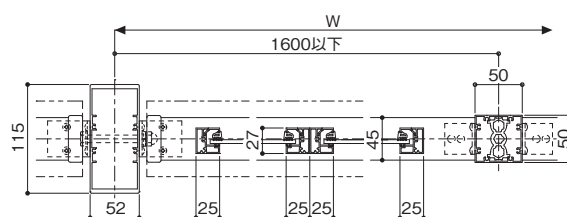
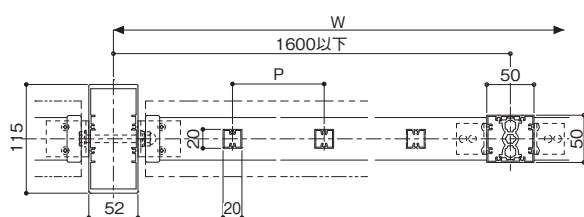
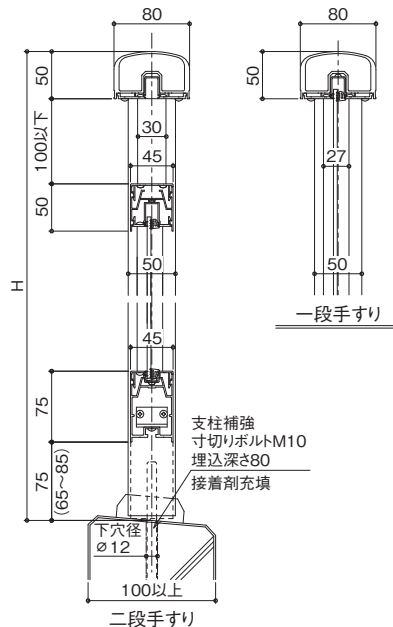
BLT-80PB



[タテ格子タイプ]



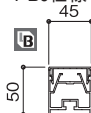
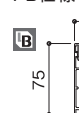
[ガラスまたはパネルタイプ]



〔下脘縁バリエーション〕

PB仕様

PBJ仕様



「パネルバリエーション」

●アルミ・樹脂複合パネル厚=4mm

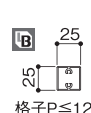
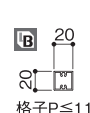
●アルミ・樹脂複合パネ
注) バルコニー用：燃焼材

注)バルコニー用:

[タテ格子バリエーション]

[29] [10]

— 2 —



格子 $P \leq 111$

格子 $P \leq 124$

〔ガラスバリエーション〕

● 合わせガラス F12・F13

●合わせガラス FL3+FL3
注) JIS B 2205による種類区分

注) JIS R 3205による種類Ⅲ類

※仕様はP66参照

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	52
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。

https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



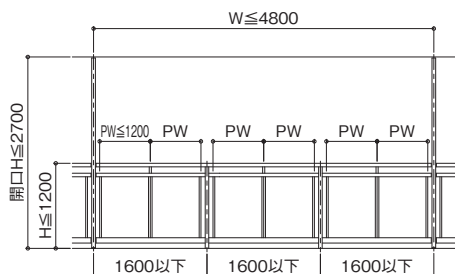
【改装用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。

製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P6	P11	—	P63	P64	P65



二段手すり ガラスまたはパネルタイプ



【支持間隔早見表】

各条件における最大支持スパンを表に示します。
※モルタル層(仕上げ)の有無で最大スパンが変動しますのでご注意ください。

L : 埋め込み深さ(モルタル層除く)
W : 躯体幅(モルタル層除く)
O_B : 躯体コンクリート圧縮強度

方立支持 開口H=2700

M10ボルト埋め込み深さL=80以上

モルタル層なし (mm)

W	O _B	15	17	19	21
100	4400	4700			
110					
120					
130					
140					
150					

方立支持 開口H=2700

M10ボルト埋め込み深さL=80以上

モルタル層あり: 40mm以下 (mm)

W	O _B	15	17	19	21
100	3700	4000	4300		
110	4500				
120					
130					
140					
150					

■製作範囲 (Max寸法)

注2)

型式	水平荷重強度	耐風圧強度	W寸法 (mm)	PW寸法 (mm)	H寸法 (mm)	開口H寸法 (mm)
BLT-80PB	1450 (N/m)	1950 (N/m)	4800	1200	1200	2700
BLT-80PBJ						

注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

注2) H寸法および隙間寸法については技術資料[手すりの条件] (P65) をご参照ください。

注3) 詳細についてはもよりの営業所までお問い合わせください。

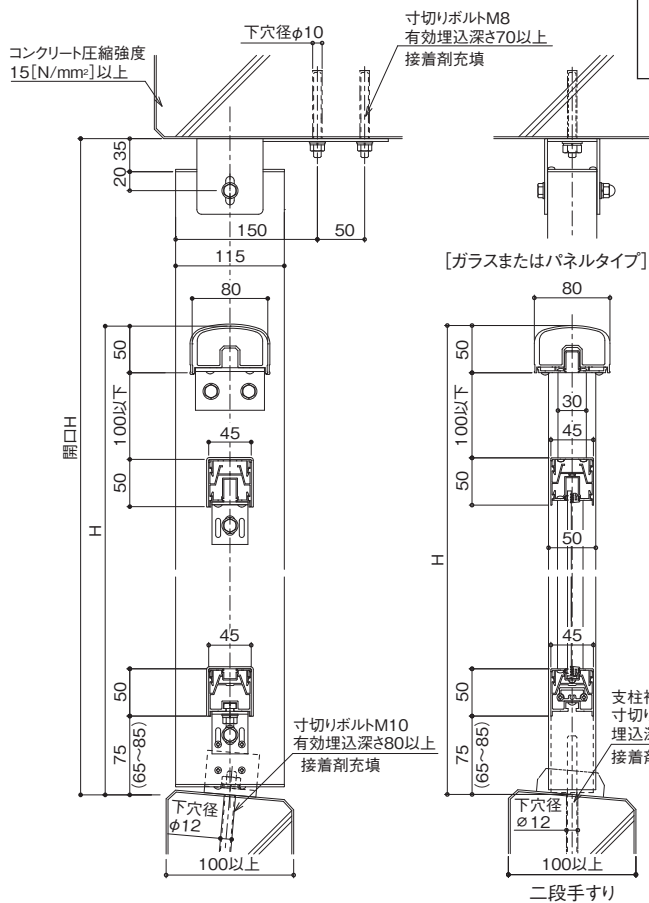
■接着系アンカー

【注入式接着系アンカー】

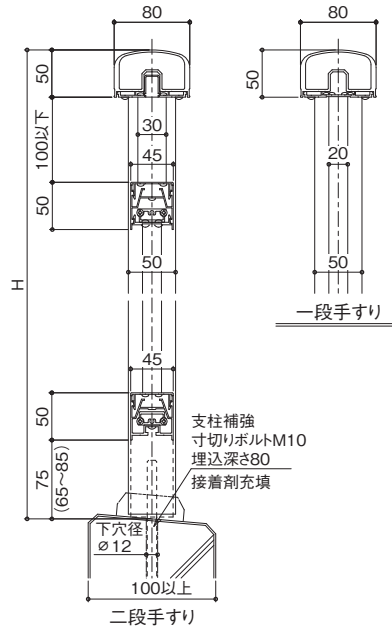
- ・HIT-RE500V3 ※床支持のみ対応
- ・HIT-HY 200-A
- ・HIT-HY 200-R

- 【カプセル式接着系アンカー】
- ・HVU

BLT-80PB



【タテ格子タイプ】





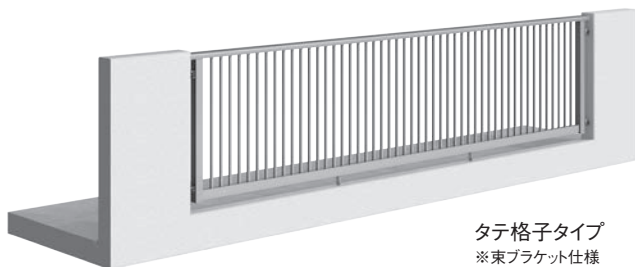
改装用BL認定アルミ手すり

カスタマイズシリーズ・FB型 BLT-80PB・PBJ [壁支持納まり] W=4800対応品

バルコニー用 [150型]

東ブラケット／柱建て仕様

DETAIL S=1/8



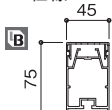
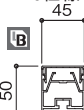
タテ格子タイプ
※東ブラケット仕様



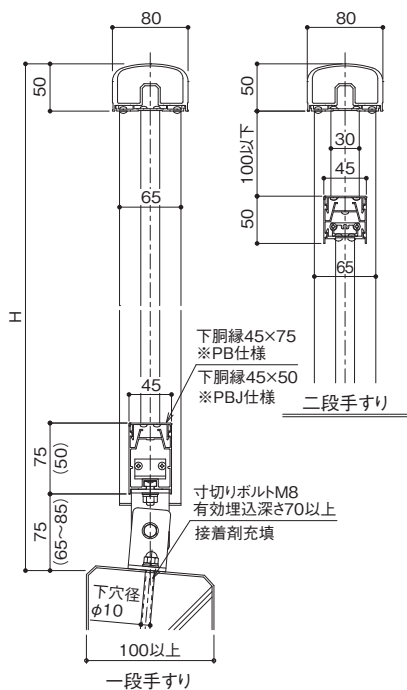
ガラスまたはパネルタイプ
※東ブラケット仕様

BLT-80PB・PBJ

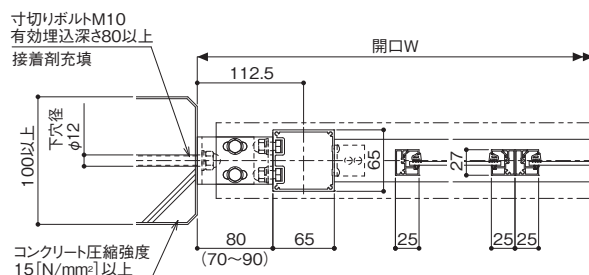
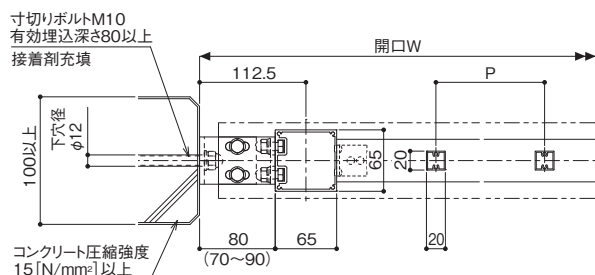
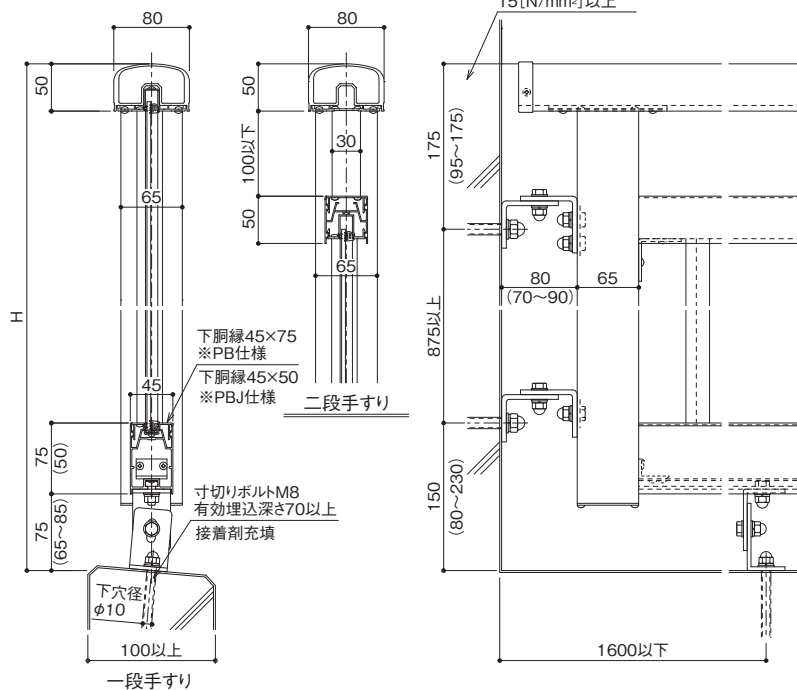
◎東ブラケット仕様

[下胴縁バリエーション]		[タテ格子バリエーション]	
PB仕様	PBJ仕様		
			
45	45	20	25
75	50		
		格子P≤111	格子P≤124
[パネルバリエーション]		[ガラスバリエーション]	
			
●アルミ・樹脂複合パネル…t=4mm		●合わせガラス FL3+FL3	
注)バルコニー用：難燃材		注)JIS R 3205による種類Ⅲ類	
※仕様はP66参照			

[タテ格子タイプ]



[ガラスまたはパネルタイプ]



●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



■接着系アンカー

【注入式接着系アンカー】

- ・HIT-RE500V3
- ・HIT-HY 200-A
- ・HIT-HY 200-R

【カプセル式接着系アンカー】

- ・HVU

【支持間隔早見表】

各条件における最大支持
スパンを表に示します。

※モルタル層(仕上げ)の有無
で最大スパンが変動します
のでご注意ください。

L : 埋め込み深さ(モルタル層除く)
W : 躯体幅(モルタル層除く)
σ_B : 躯体コンクリート圧縮強度

壁支持

M10ボルト埋め込み深さL=80以上

モルタル層なし (mm)

W	15	17	19	21
100				
110				
120				
130				
140				
150				

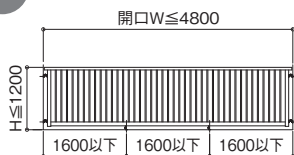
壁支持

M10ボルト埋め込み深さL=80以上

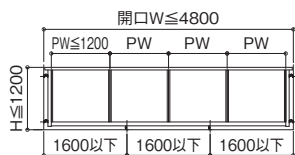
モルタル層あり:40mm以下 (mm)

W	15	17	19	21
100	4400			
110				
120				
130				
140				
150				

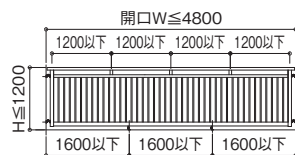
姿図 ◎束ブラケット仕様



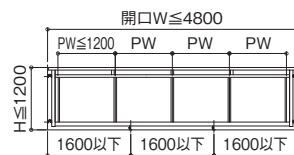
一段手すり タテ格子タイプ



一段手すり ガラスまたはパネルタイプ



二段手すり タテ格子タイプ

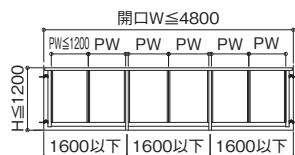


二段手すり ガラスまたはパネルタイプ

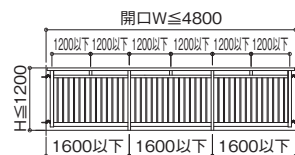
◎柱建て仕様



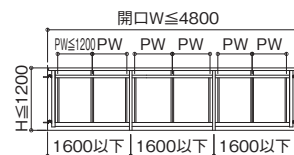
一段手すり タテ格子タイプ



一段手すり ガラスまたはパネルタイプ



二段手すり タテ格子タイプ



二段手すり ガラスまたはパネルタイプ

■製作範囲(Max寸法)

注2)

型式	水平荷重 強度	耐風圧 強度	開口W寸法 (mm)	PW寸法 (mm)	H寸法 (mm)
BLT-80PB	1450 (N/m)	1950 (N/m)	4800	1200	1200
BLT-80PBJ					

注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

注2) H寸法および隙間寸法については技術資料[手すりの条件](P65)をご参照ください。

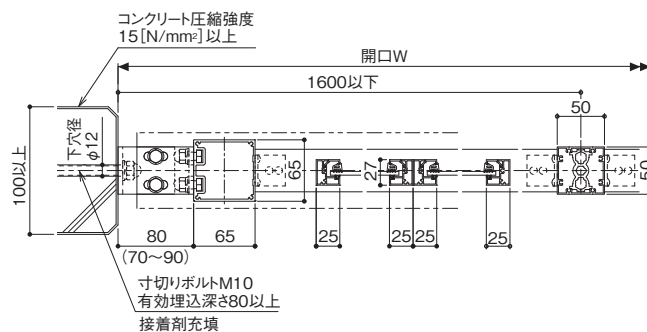
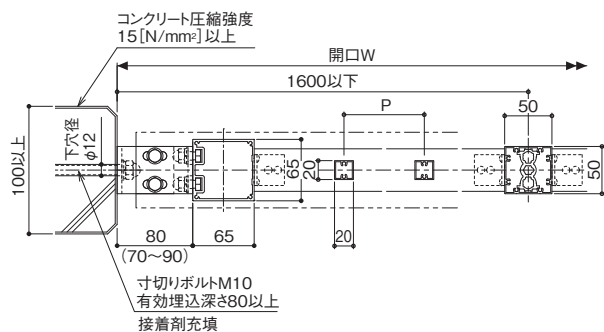
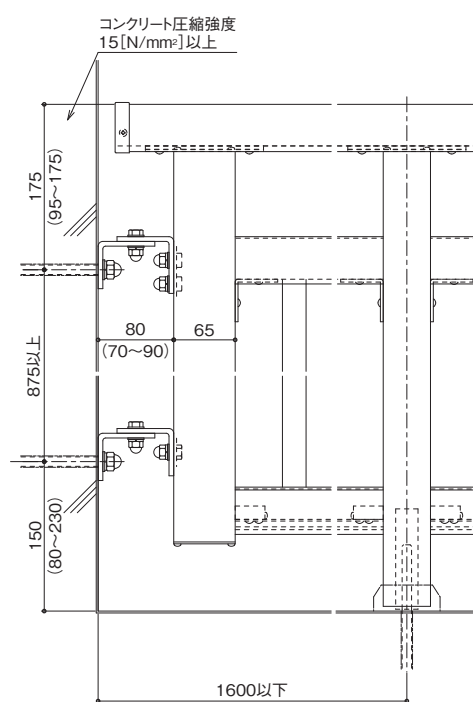
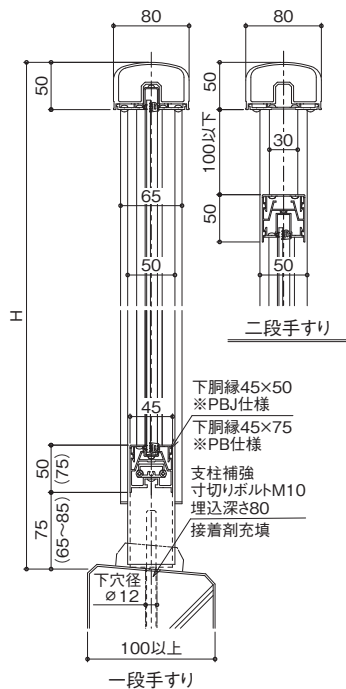
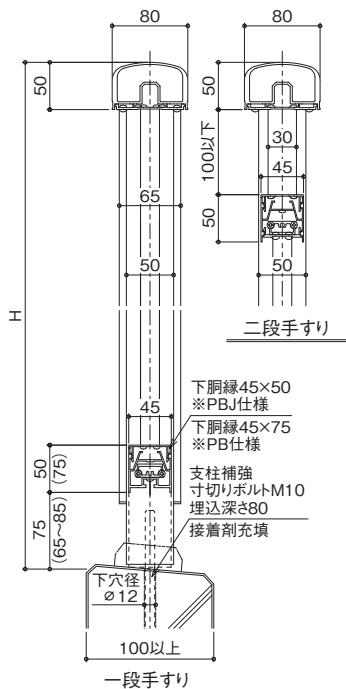
注3) 詳細についてはもよりの営業所までお問い合わせください。

BLT-80PB・PBJ

◎柱建て仕様

[タテ格子タイプ]

[ガラスまたはパネルタイプ]





改装用BL認定アルミ手すり

カスタマイズシリーズ・FB型 BLT-80PRS [外方立支持納まり]

廊下・バルコニー用 [300型]

DETAIL S=1/8

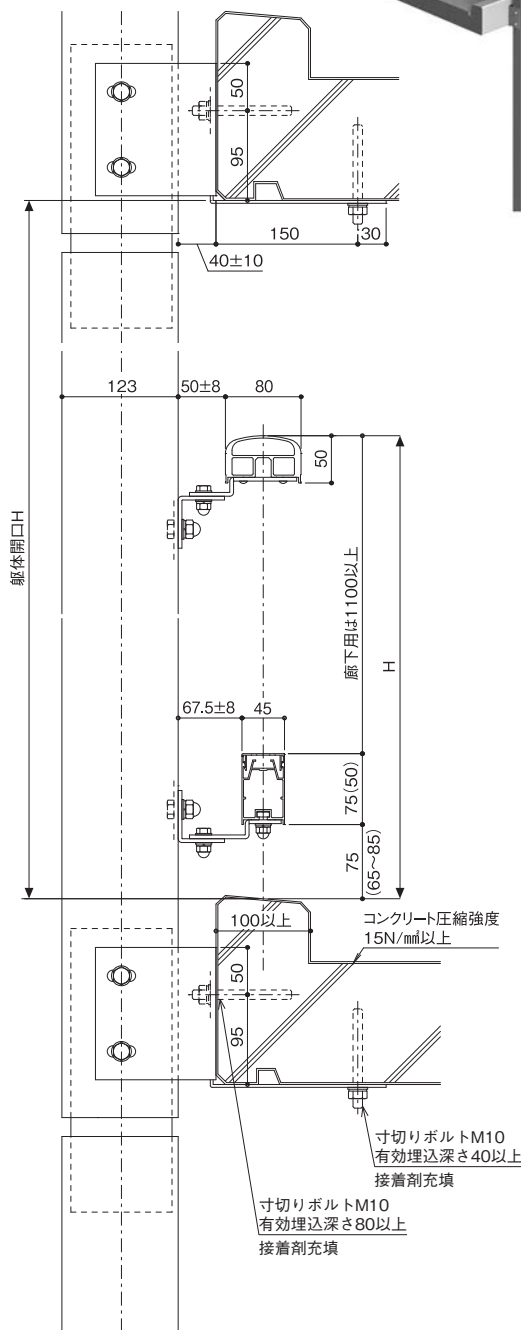
タテ格子タイプ



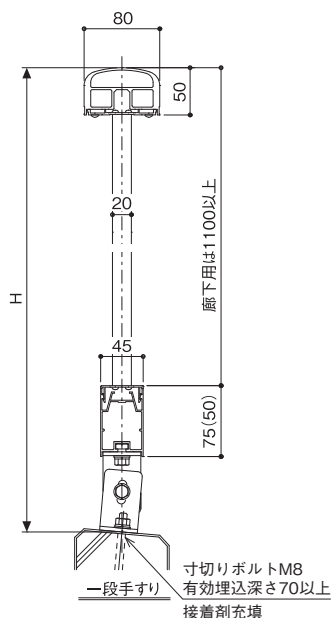
ガラスまたはパネルタイプ



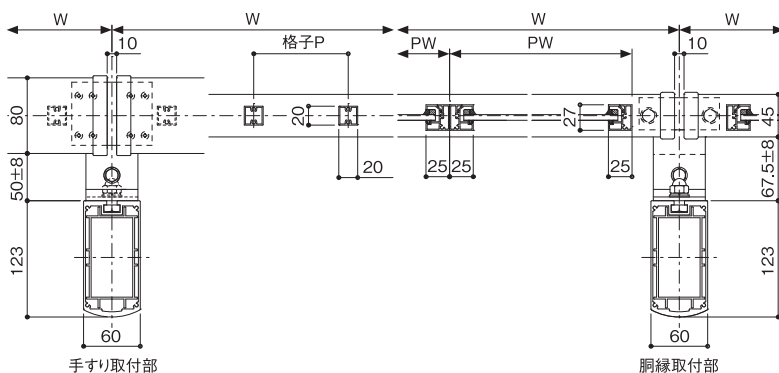
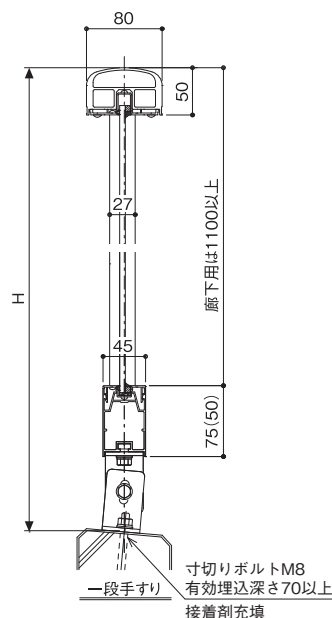
BLT-80PRS (廊下・バルコニー用300型)



【タテ格子タイプ】



【ガラスまたはパネルタイプ】



【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。

製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P6	P12	—	P63	P64	P65



■製作範囲 (Max寸法)

注2)

型式	水平荷重強度	耐風圧強度	W寸法 (mm)	PW寸法 (mm)	H寸法 (mm)	躯体開口H寸法 (mm)	意匠
BLT-80PRS	2950 (N/m)	1950 (N/m ²)	4000	1200	1240 ≤ H ≤ 1300	2800	一段手すりのみ対応

注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

注2) H寸法および隙間寸法については技術資料【手すりの条件】(P65)をご参照ください。

注3) 詳細についてはもよりの営業所までお問い合わせください。

■接着系アンカー

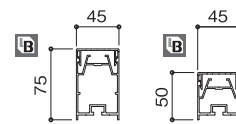
【注入式接着系アンカー】

- ・HIT-RE500V3 ※床支持のみ対応
- ・HIT-HY 200-A
- ・HIT-HY 200-R

【カプセル式接着系アンカー】

- ・HVU

【下胴縁バリエーション】



【タテ格子バリエーション】



【パネルバリエーション】

- アルミ・樹脂複合パネル…t=4mm
- 注) 廊下用: 不燃認定品
- バルコニー用: 難燃材

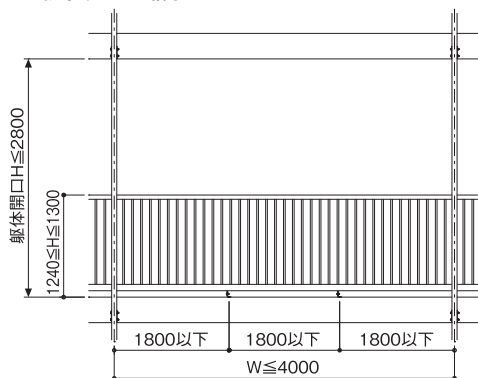
【ガラスバリエーション】

- 合わせガラス FL3+FL3
- 注) JIS R 3205 による種類Ⅲ類

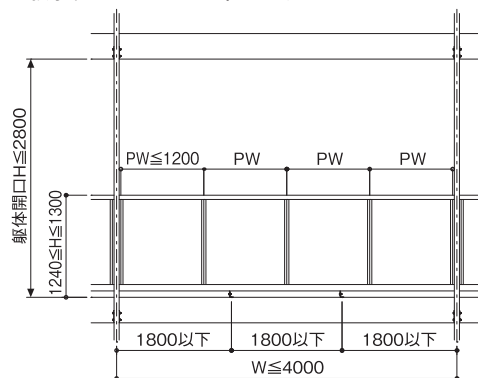
※仕様はP66参照

姿図

一段手すり タテ格子タイプ



一段手すり ガラスまたはパネルタイプ



BLT-80PRS (廊下・バルコニー用 300型)

【参考資料】防犯に配慮した共同住宅に係る設計指針 (抜粋)

※詳細は国土交通省関東地方整備局ホームページをご覧ください。
<https://www.mlit.go.jp/jutakukentiku/house/press/h12/130323-3.htm>

第4既存住宅改修の設計指針

2 共用部分改修の設計 (6) 共用廊下・共用階段

ア 共用廊下・共用階段の構造等

共用廊下及び共用階段は、各住戸のバルコニー等に近接する部分については、当該バルコニー等に侵入しにくい構造とすることが望ましい。共用階段のうち、屋外に設置されるものについては、住棟外部から見通しが確保されたものとする。屋内に設置されるものについては、各階において階段室が共用廊下等に常時開放されたものとする。また、共用廊下等に常時開放されたものとする。また、共用廊下等に常時開放されたものとする。

3 専用部分改修の設計 (4) バルコニー

ア バルコニーへの侵入防止策

住戸のバルコニーのうち、縦樋、階段の手すり等を利用した侵入が容易な位置にあるものは、面格子の設置等バルコニーへの侵入防止に有効な措置が講じられたものとする。また、共用廊下等に常時開放されたものとする。

イ バルコニーの手すり等

住戸のバルコニーの手すり等は、プライバシーの確保、転落防止及び構造上支障のない範囲において、周囲の道路等、共用廊下、居室の窓等からの見通しが確保された構造のものとする。また、共用廊下等に常時開放されたものとする。

ウ 接地階のバルコニー

接地階の住戸のバルコニーの外側等の住戸周りは、住戸のプライバシーの確保に配慮しつつ、周囲からの見通しを確保したものとする。また、共用廊下等に常時開放されたものとする。また、共用廊下等に常時開放されたものとする。

B カスタマイズシリーズ・FB型
BLT-80PBS [外方立支持納まり]

バルコニー用[150型]

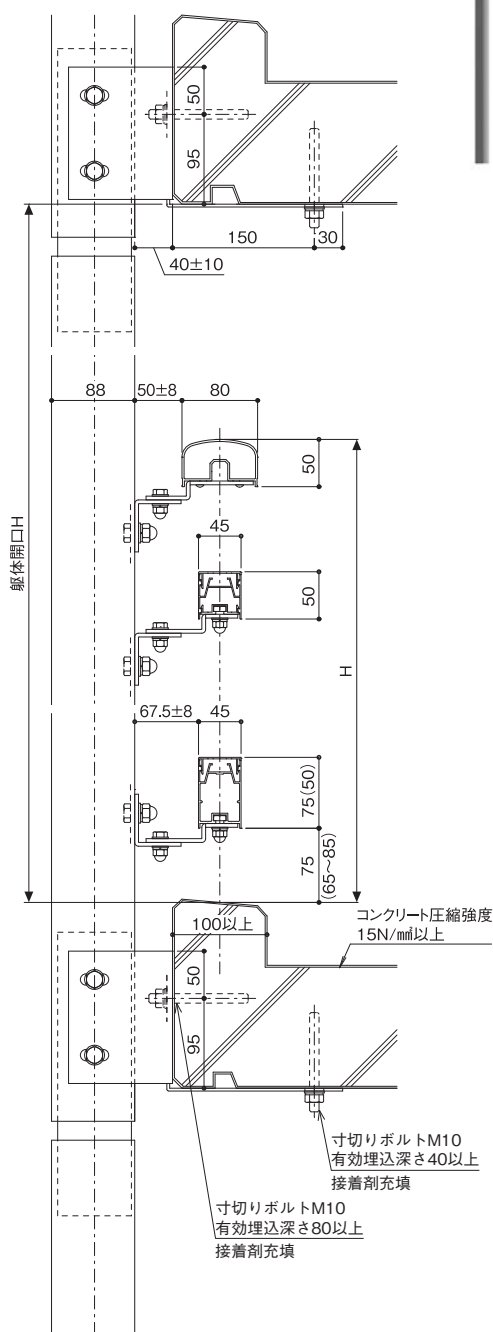
DETAIL S=1/8

タテ格子タイプ^o

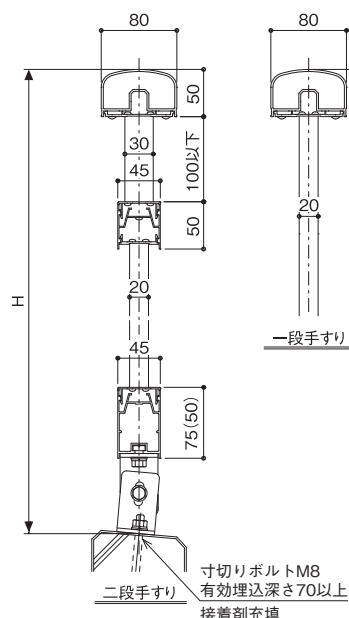
ガラスまたはパネルタイプ



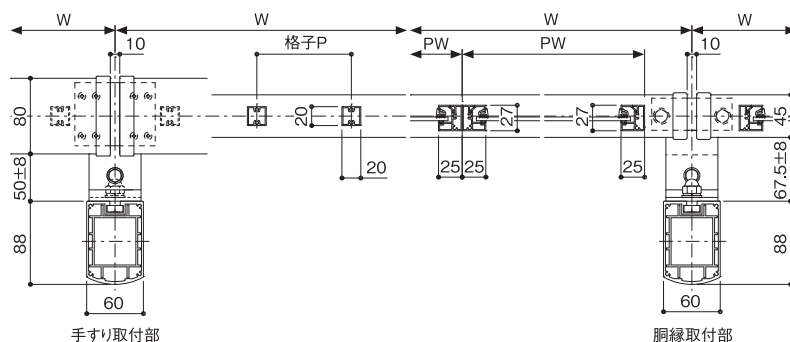
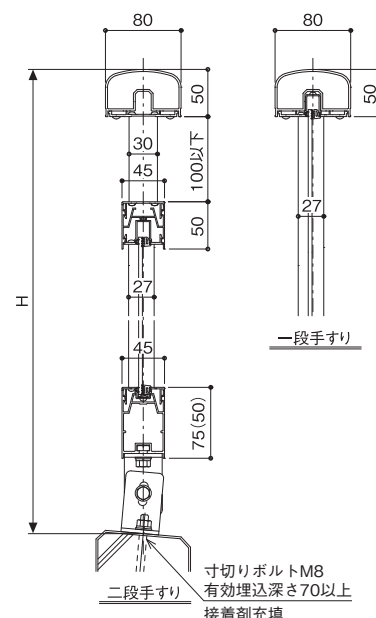
BLT-80PBSへバルコニー用150型)



【タテ格子タイプ】



【ガラスまたはパネルタイプ】



【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。

製品体系	製品紹介	取付方法	関連製品	製品保証について	技術資料
P6	P12	—	P63	P64	P65



■製作範囲 (Max寸法)

注2)

型式	水平荷重 強度	耐風圧 強度	W寸法 (mm)	PW寸法 (mm)	H寸法 (mm)	躯体開口H寸法 (mm)	意匠
BLT-80PBS	1450 (N/m)	1950 (N/m ²)	4000	1200	1200	2800	一段・二段手すり 対応

注1) 実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

注2) H寸法および隙間寸法については技術資料【手すりの条件】(P65)をご参照ください。

注3) 詳細についてはもよりの営業所までお問い合わせください。

■接着系アンカー

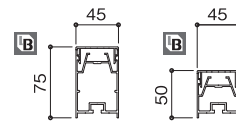
【注入式接着系アンカー】

- ・HIT-RE500V3 ※床支持のみ対応
- ・HIT-HY 200-A
- ・HIT-HY 200-R

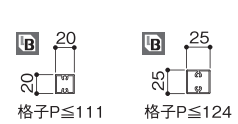
【カプセル式接着系アンカー】

- ・HVU

【下胴縁バリエーション】



【タテ格子バリエーション】



【パネルバリエーション】

- アルミ・樹脂複合パネル…t=4mm
- 注) バルコニー用：難燃材

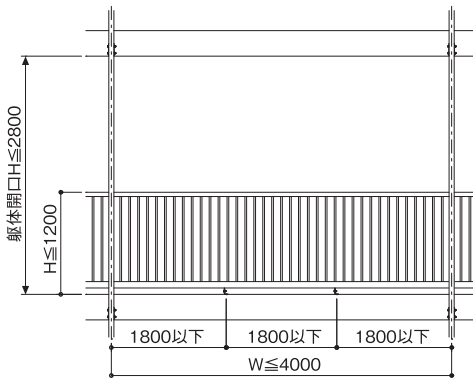
【ガラスバリエーション】

- 合わせガラス FL3+FL3
- 注) JIS R 3205 による種類Ⅲ類

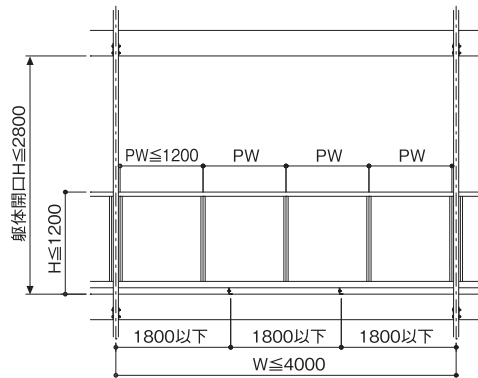
※仕様はP66参照

姿図

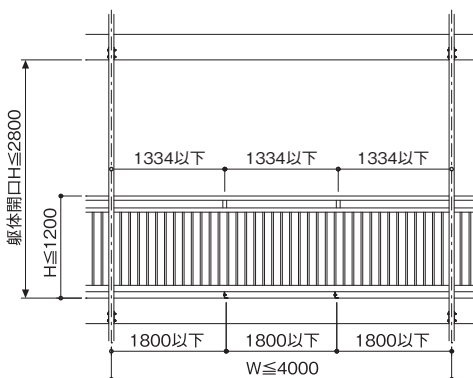
一段手すり タテ格子タイプ



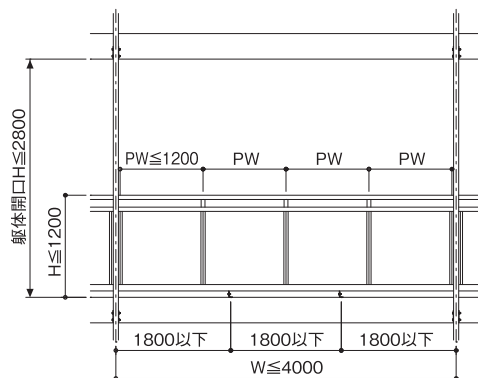
一段手すり ガラスまたはパネルタイプ



二段手すり タテ格子タイプ



二段手すり ガラスまたはパネルタイプ



【参考資料】防犯に配慮した共同住宅に係る設計指針 (抜粋)

※詳細は国土交通省関東地方整備局ホームページをご覧ください。
<https://www.mlit.go.jp/jutakukentiku/house/press/h12/130323-3.htm>

第4既存住宅改修の設計指針

2 共用部分改修の設計 (6) 共用廊下・共用階段

ア 共用廊下・共用階段の構造等

共用廊下及び共用階段は、各住戸のバルコニー等に近接する部分については、当該バルコニー等に侵入しにくい構造とすることが望ましい。共用階段のうち、屋外に設置されるものについては、住棟外部から見通しが確保されたものとするが望ましく、屋内に設置されるものについては、各階において階段室が共用廊下等に常時開放されたものとするが望ましい。

3 専用部分改修の設計 (4) バルコニー

ア バルコニーへの侵入防止策

住戸のバルコニーのうち、縦樋、階段の手すり等を利用した侵入が容易な位置にあるものは、面格子の設置等バルコニーへの侵入防止に有効な措置が講じられたものとするが望ましい。

イ バルコニーの手すり等

住戸のバルコニーの手すり等は、プライバシーの確保、転落防止及び構造上支障のない範囲において、周囲の道路等、共用廊下、居室の窓等からの見通しが確保された構造のものとするが望ましい。

ウ 接地階のバルコニー

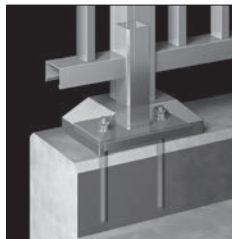
接地階の住戸のバルコニーの外側等の住戸周りは、住戸のプライバシーの確保に配慮しつつ、周囲からの見通しを確保したものとするが望ましい。なお、領域性等に配慮し、専用庭を配置する場合などは、その周囲に設置する柵又は垣は、侵入の防止に有効な構造とする。

取付方法

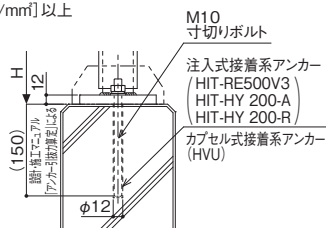
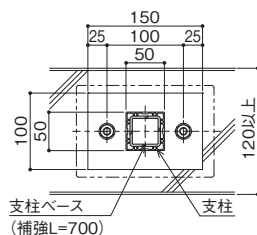
[ベースプレート工法／ダイカストベース工法／後付アンカー工法／アウターアンカー工法]

DETAIL S=1/10

ベースプレート工法【BP型:KR2】〔柱幅50×50〕 300型



■躯体条件 コンクリート圧縮強度:15[N/mm²]以上



■製作範囲 (Max寸法)

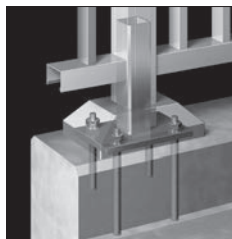
型 式	水平荷重 強度	W × H (mm) (mm)
BLV-120M3-KR2	2950 (N/m)	1100×1205
BLV-60・70・<72・80>●●-KR2		1100×1205 <1000×1205>

注1) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。
実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますので、ご注意ください。

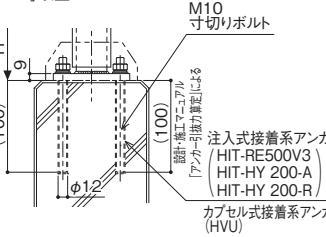
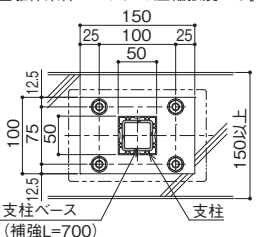
注2) ●●にはMS,VT,ML[手すりタイプ]が入ります。

注3) < > は手すり72・精円80の場合となります。

ベースプレート工法【BP型:KR4】〔柱幅50×50〕 300型



■躯体条件 コンクリート圧縮強度:15[N/mm²]以上



■製作範囲 (Max寸法)

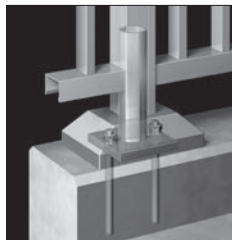
型 式	水平荷重 強度	W × H (mm) (mm)
BLV-120M3-KR4	2950 (N/m)	1100×1205
BLV-60・70・<72・80>●●-KR4		1100×1205 <1000×1205>

注1) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。
実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますので、ご注意ください。

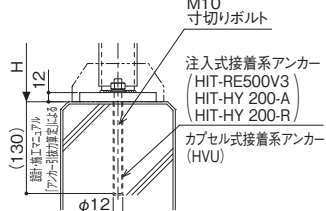
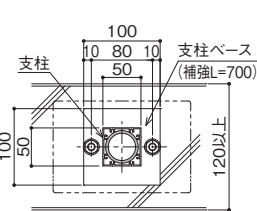
注2) ●●にはMS,VT,ML[手すりタイプ]が入ります。

注3) < > は手すり72・精円80の場合となります。

ベースプレート工法【BP型:KB2】〔柱幅50×50〕 150型



■躯体条件 コンクリート圧縮強度:15[N/mm²]以上



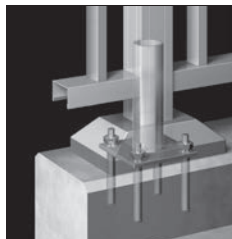
■製作範囲 (Max寸法)

型 式	水平荷重 強度	W × H (mm) (mm)
BLV-120M3-KB2	1450 (N/m)	1200×1205
BLV-60・70・80M1-KB2		1200×1205
BLV-60・70・72・80●●-KB2		
BLV-50NY-KB2		1200×1200
BLU-120G-KB2		

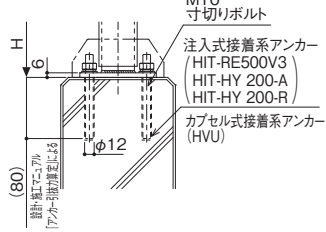
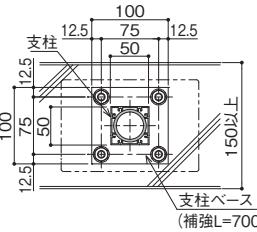
注1) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。
実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますので、ご注意ください。

注2) ●●にはMS,VT,ML[手すりタイプ]が入ります。

ベースプレート工法【BP型:KB4】〔柱幅50×50〕 150型



■躯体条件 コンクリート圧縮強度:15[N/mm²]以上



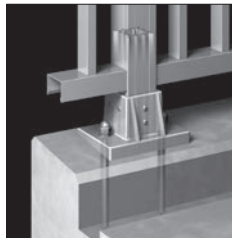
■製作範囲 (Max寸法)

型 式	水平荷重 強度	W × H (mm) (mm)
BLV-120M3-KB4	1450 (N/m)	1200×1205
BLV-60・70・80M1-KB4		1200×1205
BLV-60・70・72・80●●-KB4		
BLV-50NY-KB4		1200×1200
BLU-120G-KB4		

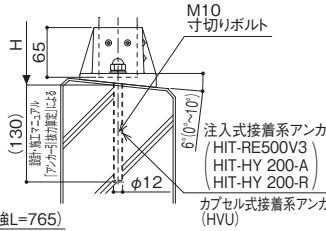
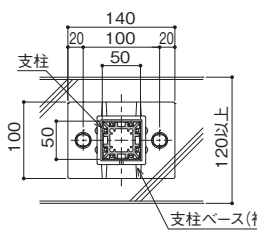
注1) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。
実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますので、ご注意ください。

注2) ●●にはMS,VT,ML[手すりタイプ]が入ります。

ダイカストベース工法【DB型:KBA2】〔柱幅50×50〕 150型



■躯体条件 コンクリート圧縮強度:15[N/mm²]以上



■製作範囲 (Max寸法)

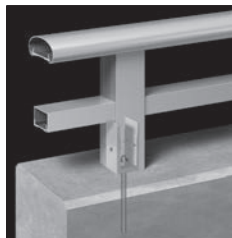
型 式	水平荷重 強度	W × H (mm) (mm)
BLV-120M3-KBA2	1450 (N/m)	1500×1205
BLV-60・70・80M1-KBA2		1500×1205 [1400×1205]
BLV-60・70・[72]・80●●-KBA2		
BLV-50NY-KBA2		1500×1205
BLU-120G-KBA2		1200×1200

注1) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。
実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますので、ご注意ください。

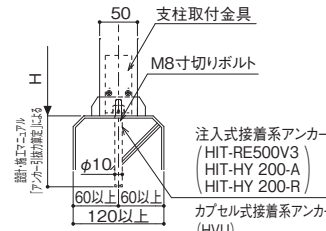
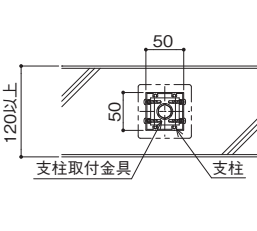
注2) ●●にはMS,VT,ML[手すりタイプ]が入ります。

注3) [] は手すり72の場合となります。

後付アンカー〔柱幅50×50〕 トップレール型



■躯体条件 コンクリート圧縮強度:15[N/mm²]以上



■製作範囲 (Max寸法)

型 式	水平荷重 強度	W × H (mm) (mm)
BLV-120M3-T	980 (N/本)	1500×300
BLV-60・70・[72]・(80) VT-T		1800×300 [1400×300] (1500×300)

注1) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。
実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますので、ご注意ください。

注2) [] は手すり72の場合となります。

注3) () は手すり80の場合となります。

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。

[illegible]

型 式	水平荷重 強度	W × H (mm) (mm)	TH(mm)
BLV-60・70・80M1-0A	1450 (N/m)	1500×1200	1280
BLV-60・70・[72]・80●●-0A		1500×1200	
BLV-60・70・[72]・80VT-0A-G		1400×1200	
BLV-50NY-0A		1500×1200	

注1) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。
実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますので、ご注意ください。

注2) ●●にはMS,VT[手すりタイプ]が入ります。

注3) []は手すり72の場合となります。

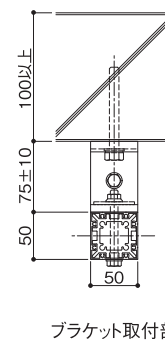
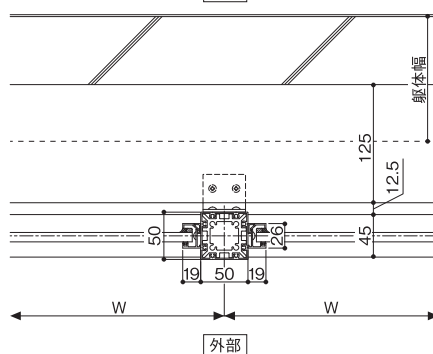
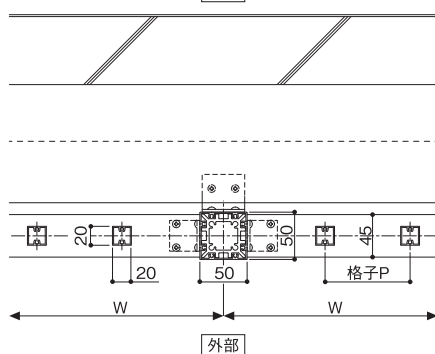
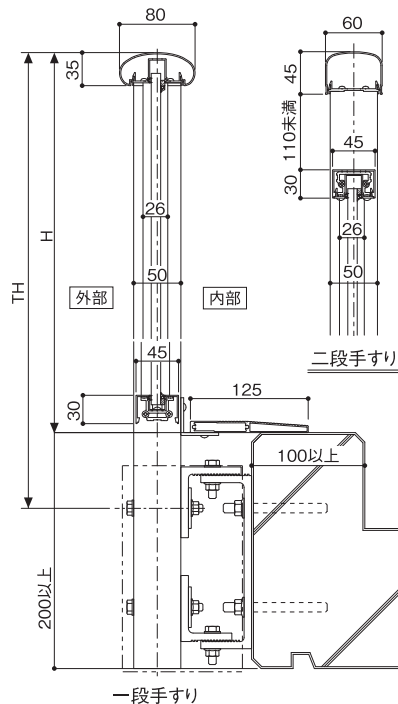
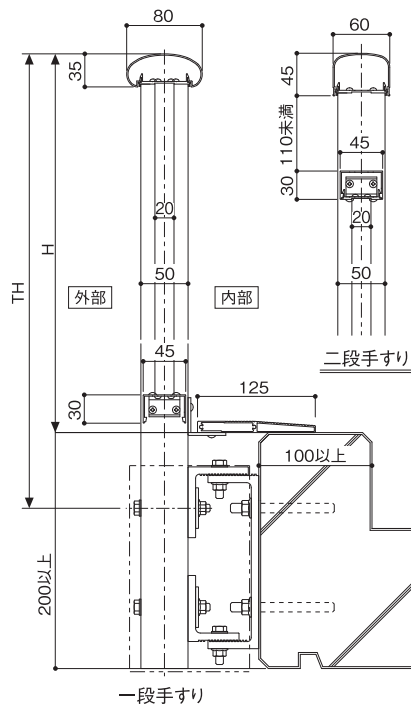
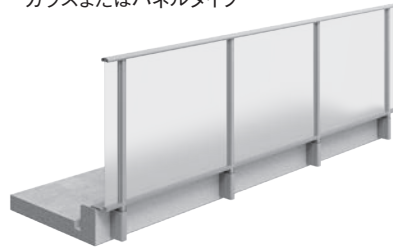
注4) BLV-60・70・[72]・80VT-OA-Gはガラスタイプ(W≤1200)となります。

注入式接着系アンカー
 (HIT-RE500V3)
 (HIT-HY 200-A)
 (HIT-HY 200-R)
 カプセル式接着系アンカー
 (HVJ)

■BLV-60·70·72·80VT

タテ格子タイプ

ガラスまたはパネルタイプ



ブラケット取付部

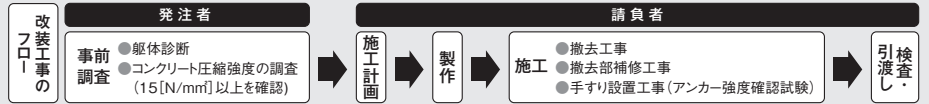
取付方法

取付方法

[方立・壁支持納まり]

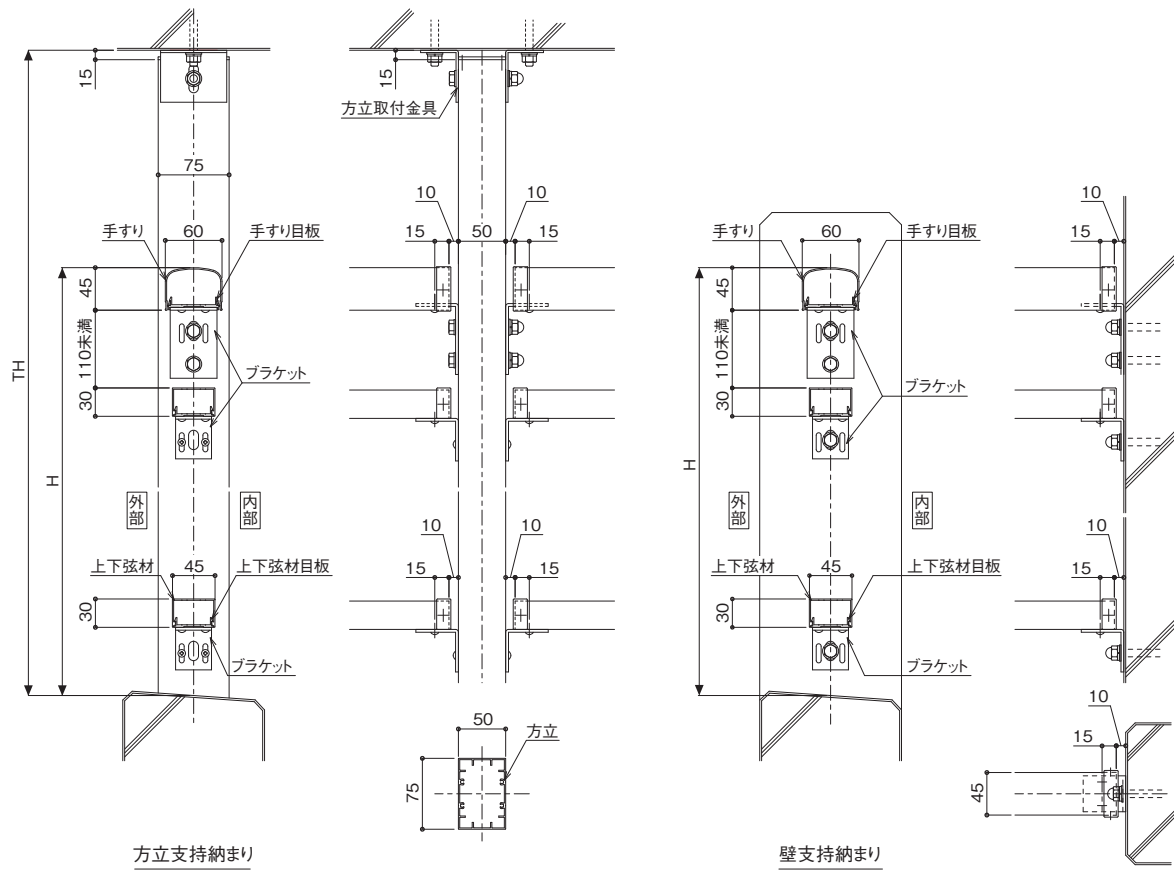
【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。



DETAIL S=1/8

方立・壁支持納まり(ブラケット仕様)



■ 耐久性の確保

※BLS SR抜粋

c) 熱による伸縮への対応。

- 1) 笠木は熱による伸縮で躯体や方立等には接しないようクリアランスを設けること。
- 2) 支柱、方立と笠木、下弦材等の接合部は熱による伸縮を吸収できる措置を講ずること。

《熱による伸縮への対応について》

1) 笠木は熱による伸縮で躯体や方立等には接しないようクリアランスを設けること

- 笠木と方立の突きつけ接合 (取付金具による取付) は「BL認定品」にはなりません。
- ※BL対応不可
- 笠木の躯体への埋込み (壁支持埋込み納まり) は「BL認定品」にはなりません。
- ※BL対応不可

2) 支柱、方立と笠木、下弦材等の接合部は熱による伸縮を吸収できる措置を講ずること

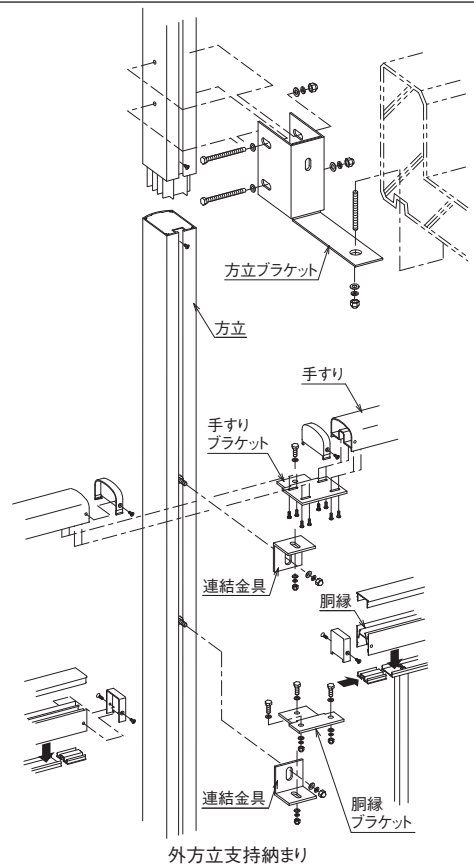
- 長尺材 (L ≥ 4000) の場合は熱伸縮に対応できるように長穴等を設けた仕様にする。

※上記より、方立 (壁) 支持の場合は、必ずブラケット仕様となります。

＜熱伸縮の特長＞

—社内仕様—

- ① 長尺材は熱伸縮が大きい → 短い材は熱伸縮が少ない。
※支柱・下弦材は短尺材とし、熱伸縮が少ないものとする。
※長尺材は L ≥ 4000 とする。
- ② 無理に拘束すると応力が発生する。
※笠木等の長尺材を方立・壁に突きつけ、埋込み納まりにすると応力が発生する。
- ③ 動きを吸収する → 長孔、曲がりで吸収する。
※長孔のあるブラケット仕様で動きを吸収する。



外方立支持納まり

耐風圧等級別適応表(参考)

注意

- ・表記のWH寸法は参考値であり、強度区分および納まりにより異なります。
- ・耐風圧強度はユニット(ガラスまたはパネル)の性能値を示します。
- ・実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。
- ・H寸法については技術資料[手すりの条件](P65)をご参照ください。
- ・詳細は、もよりの営業所までお問い合わせください。

[BL認定アルミ手すり BLV-120M3 耐風圧等級毎の支柱ピッチ早見表]

●単柱試験結果から求めた等級Sp2・Sp3の最大支柱ピッチ

強度区分	型式		等級Sp1 (1,950N/㎡)		等級Sp2 (3,000N/㎡)		等級Sp3 (5,000N/㎡)	
			W (mm)	H (mm)	W (mm)	H (mm)	W (mm)	H (mm)
150型	BLV-120M3-	KB2	1,200	1,205	830	1,205	490	1,205
		KB4	1,200	1,205	760	1,205	460	1,205
		KBA2	1,200	1,205	790	1,205	470	1,205



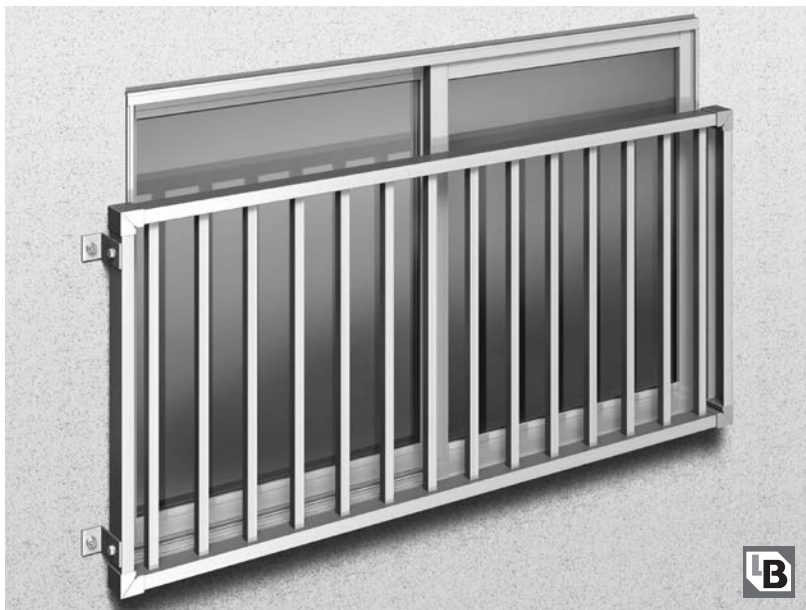
BLM-60 [窓用手すり]

【改裝用墜落防止手すり】

老朽化した墜落防止手すりを撤去し、新しい墜落防止手すりに取り替えることに対応した手すりとその施工方法。

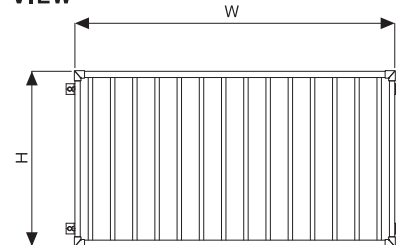


DETAIL S=1/8



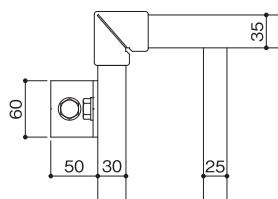
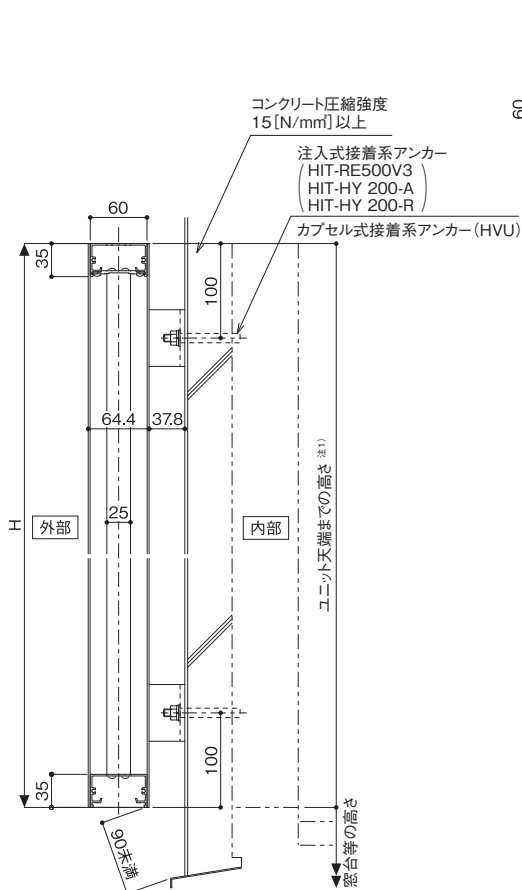
耐久性・耐候性に優れた堅牢な手すりです。

VIEW

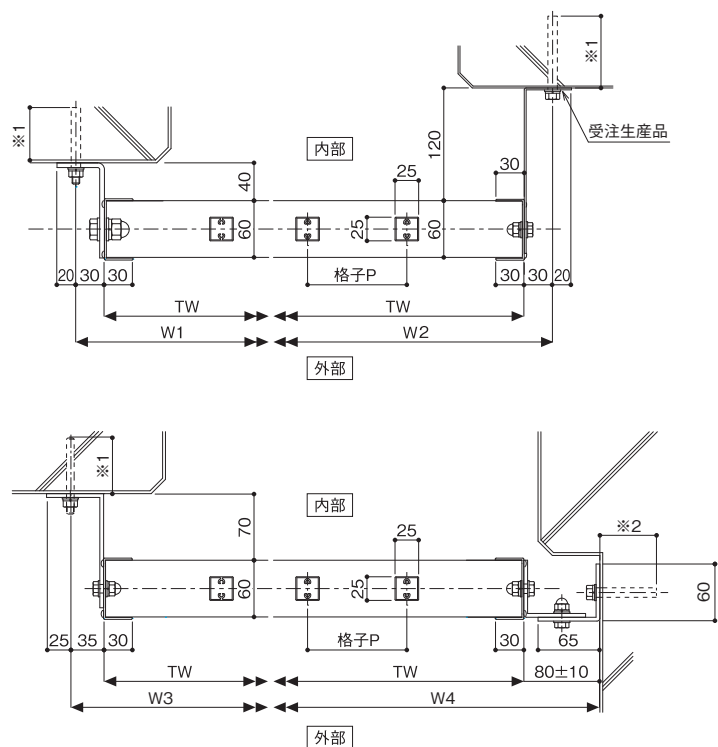
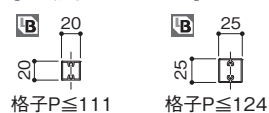


水平荷重強度 (N/スパン)		1450
W寸法 (mm)	W1	W≤2260
	W2	W≤2260
	W3	W≤2160
	W4	W≤2260
H寸法 (mm)		H≤1200

注1)「ユニット天端までの高さ」および「隙間寸法」については技術資料「手すりの条件」(P65)をご参照ください。



【タテ格子バリエーション】



※1) アンカー深さ: 設計・施工マニュアル「アンカー引抜き力検討」による
 ※2) アンカー深さ: 設計・施工マニュアル「せん断力検討」による

● 図面データは、ホームページよりダウンロードすることができます。
<http://www.vinyframe.co.jp/>



製品保証について

本書は、当社の製品に関し、ここに記載の保証期間、保証内容の範囲において無料修理を行うことをお約束するものです。保証期間中に当社の責任により故障、損傷などの不具合（以下「不具合」といいます）が発生した場合には、お取り扱いの販売店、工務店、施工店または当社営業所に修理をご依頼ください。当該のBL認定品に該当する場合は、部品や施工に関する欠陥やそれに起因する故障、損害に対して、BL部品保証責任保険とBL部品賠償責任保険が付帯されています。

■対象製品

ビニフレーム工業ブランドで販売している墜落防止手すり

■保証期間

- ・「BLマーク証紙」の貼り付けがある場合（BL認定品）
施工者よりの引渡し日（注1、注2）から10年間（取付金物の埋め込みに係るものは2年間）。
- ・「BLマーク証紙」の貼り付けがない場合
施工者よりの引渡し日（注1、注2）から2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）新築注文住宅の場合は施主様、新築分譲住宅（建売住宅）・新築分譲マンションの場合は建築主様への引渡し日とします。

■保証内容

製品のご使用の手引き、表示ラベルまたはその他の注意書きに基づく適正なご使用状態で、保証期間内に不具合が発生し、かつ保証期間内に当社へご連絡をいただいた場合には、下記に例示する免責事項を除き無料修理いたします。*1ただし、出張修理の場合は、交通に要する実費を戴く場合があります。なお、当社製品以外の不具合については保証対象外です。

- この製品保証は日本国内においてのみ適用されるものとし、日本国外に納品される製品については適用しないものとします。
- 修理依頼のご連絡にあたっては、次のことをお知らせください。

・製品名 ・お引渡し日 ・販売店、工務店、施工店（取扱店） ・破損箇所や不具合状態

■免責事項

保証期間内でも、次に例示されるような場合には免責事項となるため有料修理となります。

- 当社の手配によらない第三者の加工、組み立て、施工（基礎工事、取付工事、シーリング工事、ガラス取付工事など）、管理、メンテナンスなどに起因する不具合（例えば、海砂や急結剤を使用したモルタルによる腐食。中性洗剤以外のクリーニング剤を使用したことによる変色や腐食。工事中の養生不良に起因する変色、腐食など）
- 製品のご使用の手引き、表示ラベル、カタログにて記載した使用方法を守らない場合や、禁止されている使用方法をされた場合で、これにより生じた不具合など
- 表示された製品の性能を超えた性能を必要とする地域や場所に取り付けられた場合の不具合（例えば、耐風圧強度、耐積雪量に起因する不具合など）
- 当社製品以外の製品が破損した場合（例えば 手すりユニットのガラスが破損した場合など）
- 建築躯体の変形など製品以外に起因する製品の不具合
- 製品または部品の経年変化（使用に伴う消耗、摩耗など）や経年劣化、材料特性に伴う現象（樹脂部分の変質、変色、色あせなど）またはこれらに伴う錆、カビ、またはその他の不具合*2
- 製品周辺の自然環境、住環境などに起因する結露、腐食またはその他の不具合（例えば、塩害による腐食。大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガスなどが付着して起きる腐食。異常な高温・低温・多湿による不具合など）
- 天災その他の不可抗力（例えば、暴風、豪雨、豪雪、高潮、地震、落雷、洪水、地盤沈下、火災、津波、噴火など）による不具合またはこれらによって製品の性能を超える事態が発生した場合の不具合
- 実用化されている技術では予測することが不可能な現象またはこれが原因で生じた不具合
- 犬、猫、鳥、鼠などの小動物またはつるや根などの植物に起因する不具合・虫害
- 引渡し後の操作誤り、調整不備または適切な維持管理を行わなかったことに起因する不具合
- お客様自身の組み立て、取り付け、修理、改造（必要部品の取り外しを含む）に起因する不具合
- 本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合または使用目的と異なる使用方法による場合の不具合
- 犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合
- 上記に定める他、利用者または第三者の行為に起因して不具合が発生した場合や、自然災害、動植物に起因する場合に限らず、不可抗力に起因して不具合が発生した場合

*1 保証期間経過後にご連絡いただいた場合の修理、交換などは有料といたします。

*2 次のような消耗品は有料になります。

ビート材、気密材、カバー、キャップ類、合成樹脂製部品など

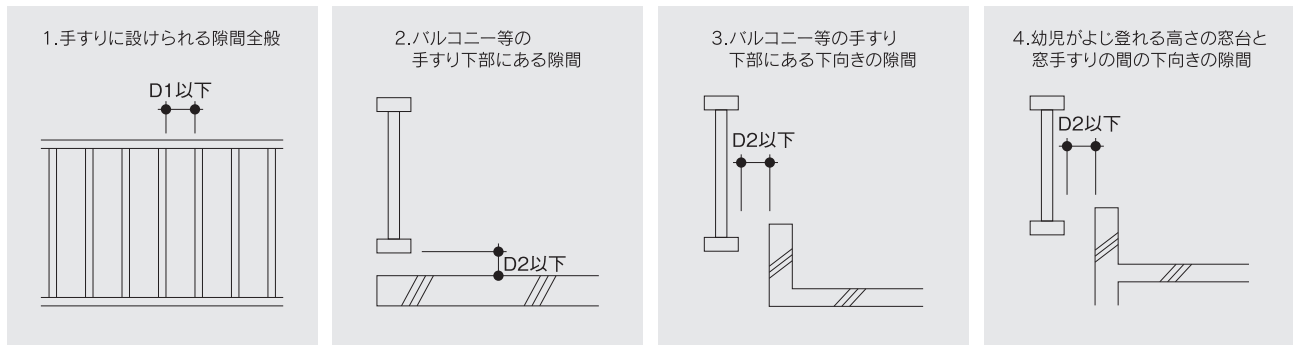
本書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、もよりの当社営業所にお問い合わせください。

「ご使用の手引き」を紛失した場合、また本体表示ラベルが破損した場合は再発行いたします。お気軽に取扱店またはもよりの営業所へご連絡ください。ただし、当該製品の廃止後は、ご容赦いただく場合があります。

技術資料

手すりの条件

[隙間の条件]



記号の意味 D1:乳幼児の頭部がすり抜けて通らない寸法(110mm) D2:乳幼児の胴体がすり抜けて通らない寸法(90mm)

[高さの条件]

●ユニット天端までの基準寸法

種 類	設置条件		ユニット天端までの高さ
バルコニー用	腰壁等の高さ	650mm以上 1,100mm未満の場合	床仕上げ面から1,100mm以上
		300mm以上 650mm未満の場合	腰壁等の上端から800mm以上
		300mm未満	床仕上げ面から1,100mm以上
窓用 ()は3階以上	窓台等の高さ	650mm以上 750mm(800mm)未満の場合	床仕上げ面から800mm以上 (1,100mm以上)
		300mm以上650mm未満	窓台等の上端から800mm以上
		300mm未満	床仕上げ面から1,100mm以上
廊下用 ※廊下及び階段 (解放されている側に限る)	腰壁等の高さ	650mm以上 1,100mm未満の場合	床仕上げ面から1,100mm以上
		650mm未満	腰壁等の上端から1,100mm以上

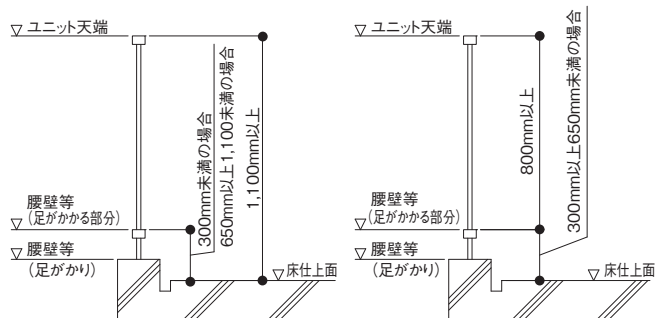
※腰壁等とは「腰壁その他足がかりとなるおそれのある部分」でありユニットの下弦材等足がかかる部分も含まれる。

※足がかかる部分から次の高さ650mm以下に再び足のかかる部分がある場合はその部分から800mmとする。

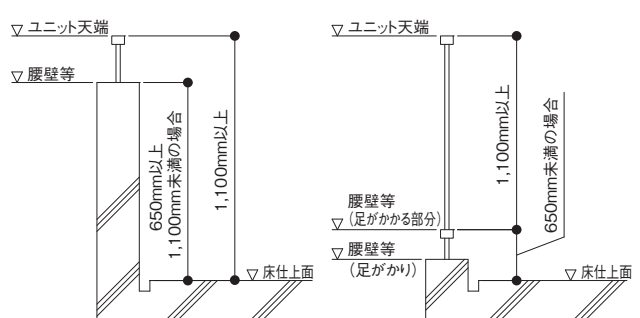
※墜落防止手すりに歩行補助手すりを取り付ける場合は、手すり子の下弦材等の足のかかる部分から、650mmを超える高さに設置すること。

●参考図

<バルコニー用>



<廊下用>



【優良住宅部品(BL部品)使用時における注意事項】

優良住宅部品(BL部品)は、設置する場所(適用範囲)を設定して認定基準等を規定しております。そのため、優良住宅部品を適用範囲外で使用される場合は、優良な部品としての性能等が発揮できないこととなることがあるとともに、優良住宅部品認定制度に基づく優良住宅部品とはなりませんので、ご注意ください。

BL認定アルミ手すり

[BL認定基準]

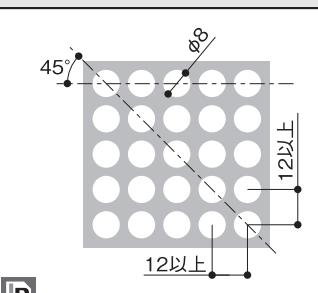
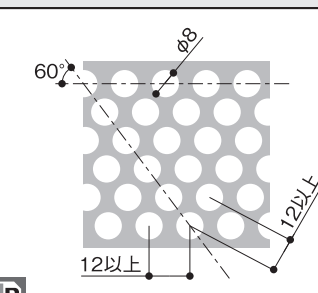
種 類			備 考			
			用 途	構 造	支持方式	強 度
墜落防止手すり	廊下・バルコニー用	300型	共用廊下 共用階段廻り 各戸専用バルコニー	手すり子 パネル	床支持 壁支持	水平荷重:2,950N/m(300kgf/m) 鉛直荷重:1,600N/m(165kgf/m)
		150型	各戸専用 廊下・バルコニー	手すり子 パネル	方立支持 外方立支持	水平荷重:1,450N/m(150kgf/m) 鉛直荷重:1,600 /m(165kgf/m)
	窓 用		室外用 室内用	手すり子	壁支持	水平荷重:1,450N/スパン(150kgf/スパン) 鉛直荷重:1,450N/スパン(150kgf/スパン)
	トップレール		共用廊下 共用階段廻り 各戸専用バルコニー	――	腰壁支持	水平荷重:980N/本(100kgf/本) 鉛直荷重:1,600N/m(165kgf/m)

●部材間及び手すりと躯体との隙間

種 類	隙 間
廊下・バルコニー用 窓用	手すりの笠木と笠木の隙間、手すり子と手すり子の隙間、及びこれに相当する部分の隙間は、110mm以下であること。 廊下・バルコニー用の下弦材と躯体(足がかり等)との隙間、窓用の下弦材と窓台との隙間、及びそれに類すると判断される箇所の隙間は、90mm以下であること。
トップレール	トップレールの隙間(躯体の隙間を含む)はすべて110mm以下であること。

[パネル・ガラスの仕様]

●パンチング穴形状(BL認定)

パターン	並列45°	千鳥60°
寸 法	φ8	φ8
ピ ッ チ	12以上	12以上
形 状	 (開孔率34.9%)	 (開孔率40.2%)

●アルミ・樹脂複合パネル仕様

廊下用
ブラメタルFRC405 t=4.0(積水樹脂ブラメタル製) アルポリック403/fr(三菱ケミカル製) 
バルコニー用
ブラメタルPA t=4.0(積水樹脂ブラメタル製) アルポリック403/fr(三菱ケミカル製) 

※対応機種に制限がありますのでご注意ください

●ガラス仕様

廊下・バルコニー用
合わせガラス JIS R 3205による種類Ⅲ類 

※対応機種に制限がありますのでご注意ください

A L U M I N U M

H A N D R A I L

C U S T O M I Z E

S E R I E S

安全に関するご注意

製品を正しく安全にお使い・施工していただくために、下記の点をお守りください。

- 「設計手引書」をよくお読みの上、正しく施工してください。
- ご使用前に「墜落防止手すりユニット ご使用の手引き」をよくお読みください。
- 「墜落防止手すりユニット ご使用の手引き」は施工後、引渡し時にお施主様に必ずお渡しください。

※製品改良のため、予告なしに仕様の変更を行うことがありますのでご了承ください。
※このカタログ中の画像は写真またはCGを使用しています。
※このカタログ中の製品色は印刷の特性上、実際とは多少異なる場合がありますのでご了承ください。

●お問い合わせ、ご用命は



ビニフレーム工業株式会社

本社・工場／富山県魚津市北鬼江616番地

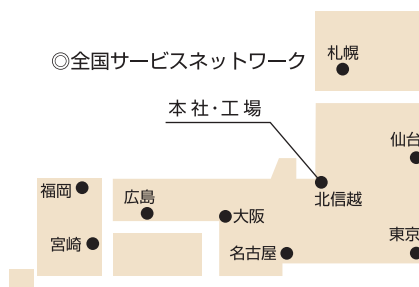


ビニフレームのWEBサイト

製品情報・施工事例・カタログ・CADデータなどの
各種情報を閲覧できます。

<https://www.vinyframe.co.jp/>

◎全国サービスネットワーク



本社	TEL 0765-24-1032	FAX 0765-24-1051
札幌	TEL 011-624-5080	FAX 011-633-7088
仙台	TEL 022-288-2141	FAX 022-288-5070
東京	TEL 03-5204-0820	FAX 03-5204-0824
北信越	TEL 0765-55-1208	FAX 0765-55-1206
名古屋	TEL 052-703-8850	FAX 052-703-8234
大阪	TEL 072-645-2626	FAX 072-645-2627
広島	TEL 082-291-8251	FAX 082-291-8260
福岡	TEL 092-541-7771	FAX 092-541-7701
宮崎	TEL 0986-46-5180	FAX 0986-46-5100

インドネシア PT.NIPPON CARBIDE INDUSTRIES INDONESIA
TEL +62-21-897-1177