

ALUMINUM
HANDRAIL
SERIES



安全に関するご注意

安全にお使い施工していただくために「設計施工手引書」
および「取扱説明書」を必ずお読み下さい。

商品改良の為、予告なしに仕様の変更を行うことがありますので、ご了承下さい。
このカタログ中の商品色は、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下さい。



型材事業所 〒501-6331 岐阜県羽島市堀津町横手2-46
TEL 058-398-6741 FAX 058-398-6740
<http://almic.co.jp/tesuri>

アルミック 手摺総合カタログ

2024 ALMIC CATALOG

美しく、暮らしを 彩る、
アルミック の手摺。

ViewZ LS 手すり	03
ViewX VT 手すり	05
オリジナル手すり	11
侵入防止柵	13
防風スクリーン	14
ベンチレートルーバー手すり	15
Mirage Light	18
門扉	20
下水道事業団手すり	21
グレイスライト門扉	23
笠木付手すり	24
CK 笠木	28
グレイスライト	31
取付方法	35
Hi-WAVE 歩行補助用手すり	47
物干し金具	49
施工事例写真	51
ベランダ間仕切り	53
ポリマーブロック	57
手すり強度区分別適応表	59
技術資料	61

カラーバリエーション ※受注生産品

SK
ツヤ消しシルバー

SC
ステンカラー

UC
アーバングレー

BD
ツヤ消しブロンズ

BK
ダークブロンズ

KC
ツヤ消しブラック

WH
ホワイト

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)
	アルミ板パネル、アルミバンディングパネル	JISH4000に規定するA1100P	
主材料(パネル)	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	方立取付金具・ブラケット等金具類	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	



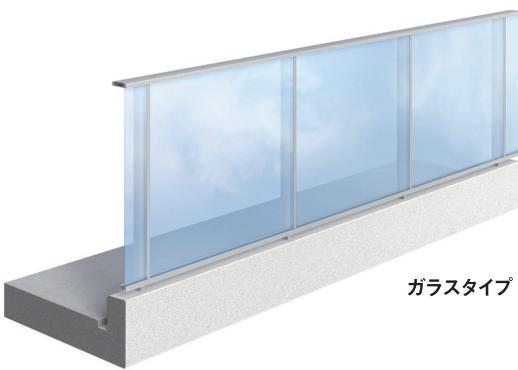
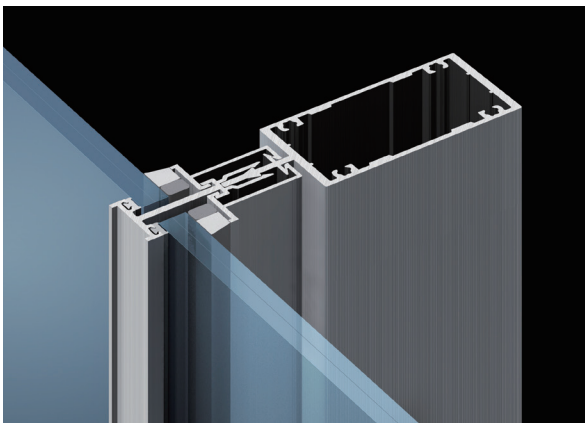
この美しさは「シンプル」が生み出した機能美。

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。

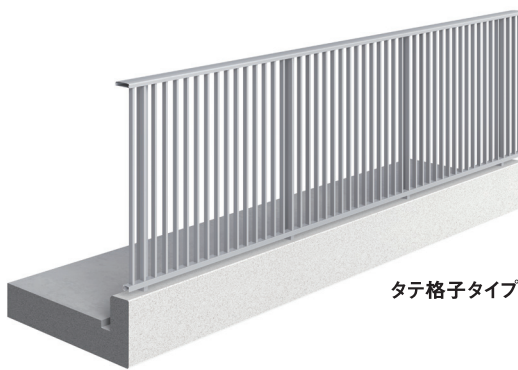
柱と縦枠補助材を一体化したシンプルな構造により、施工性がアップしました。さらに30×60mmの支柱とそれぞれの強度に対応した支柱補強を組み合わせることにより高強度・高性能を実現します。

縦枠見付を細くシャープに。
デザイン性を重視した美しさ。

手すり見付幅は28mmで、手すり両端部を45度に面取りすることで、より細さを強調し、見上げ目線からの見え方に配慮します。縦枠の見付幅は18mm、25mmがあり、18mm縦枠は細見付ならではのシャープさを、25mm縦枠はシャープかつ重厚感を演出することができます。



ガラスタイプ



タテ格子タイプ

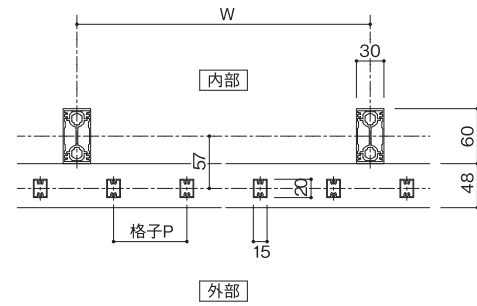
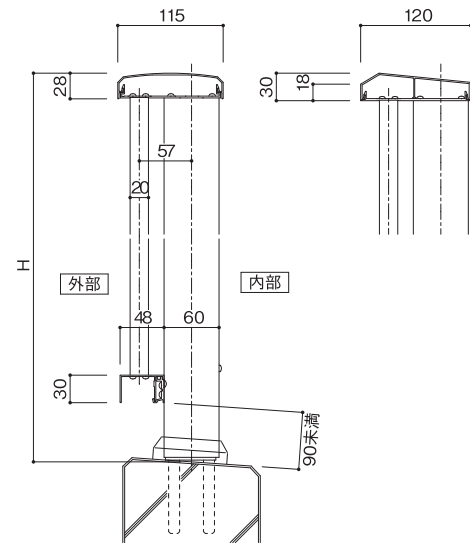


Type Variation

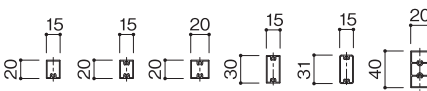
[タテ格子タイプ]		[ガラスタイプ]	
W寸法 (mm)	W≤1400	W寸法 (mm)	W≤1200
H寸法 (mm)	1100≤H≤1205	H寸法 (mm)	1100≤H≤1205

注1) 上記製作範囲はMax寸法であり、強度区分および納まりにより異なります。詳細はもよりの営業所までお問い合わせください。

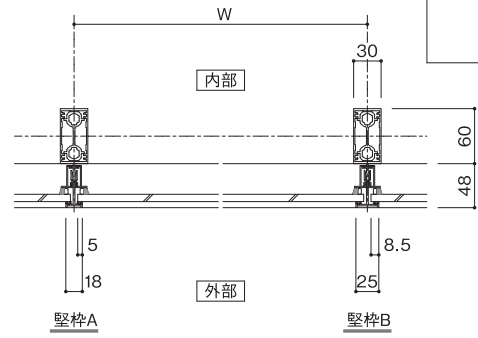
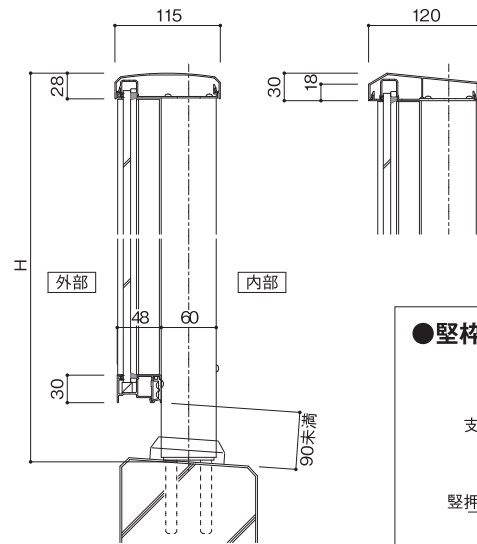
●タテ格子タイプ



【タテ格子バリエーション】

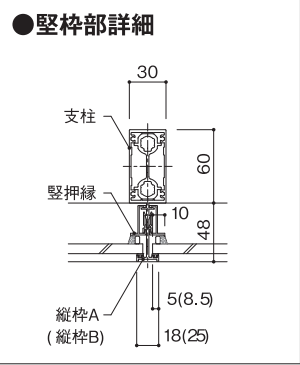


●ガラスタイプ

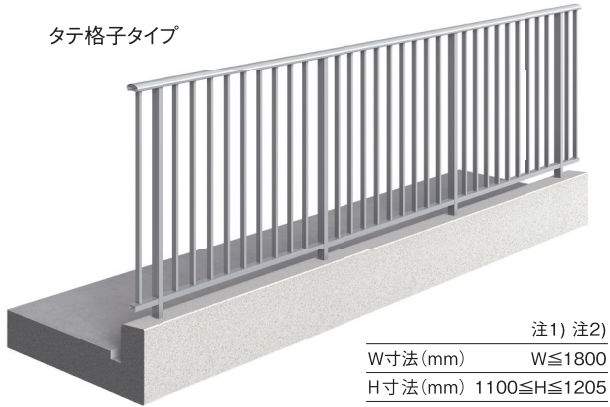


【ガラスバリエーション】

●合わせガラス FL3+FL3、FL4+FL4



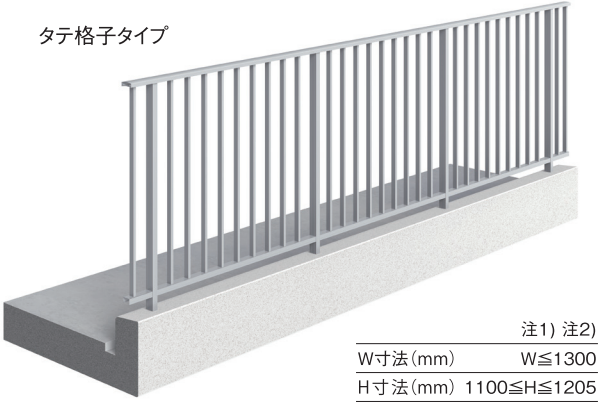
タテ格子タイプ



注1) 注2)

W寸法 (mm)	W≦1800
H寸法 (mm)	1100≦H≦1205

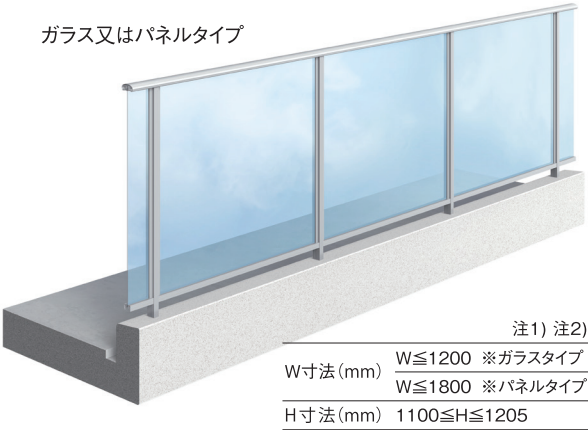
タテ格子タイプ



注1) 注2)

W寸法 (mm)	W≦1300
H寸法 (mm)	1100≦H≦1205

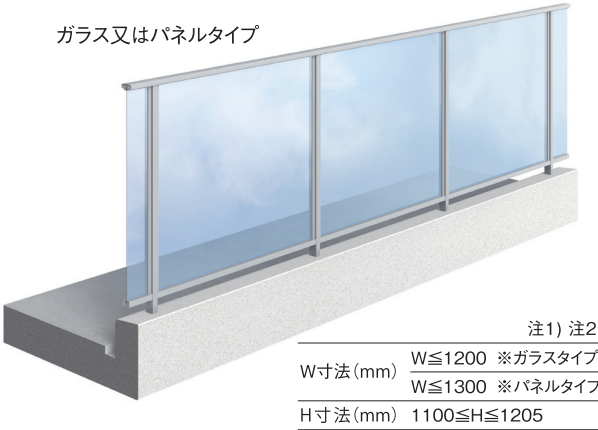
ガラス又はパネルタイプ



注1) 注2)

W寸法 (mm)	W≦1200 ※ガラスタイプ W≦1800 ※パネルタイプ
H寸法 (mm)	1100≦H≦1205

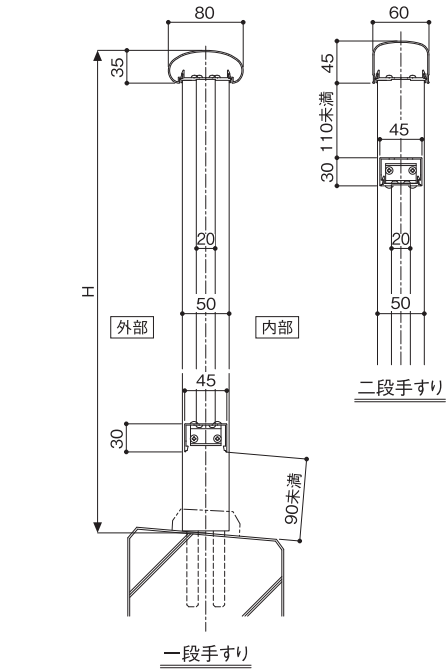
ガラス又はパネルタイプ



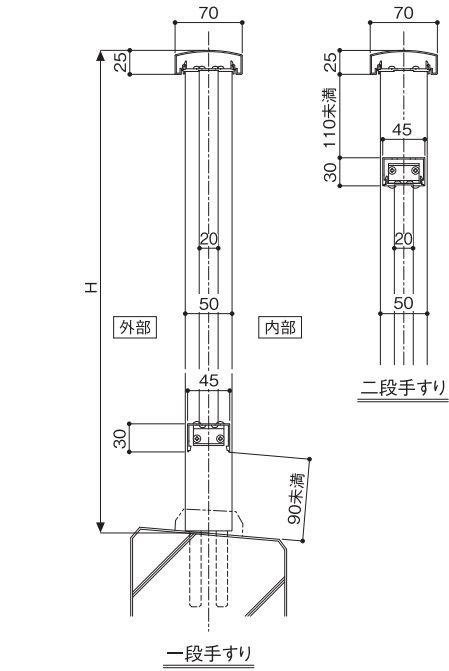
注1) 注2)

W寸法 (mm)	W≦1200 ※ガラスタイプ W≦1300 ※パネルタイプ
H寸法 (mm)	1100≦H≦1205

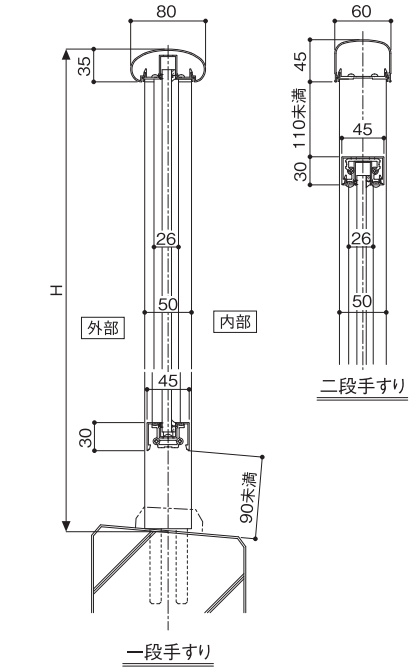
[タテ格子タイプ]



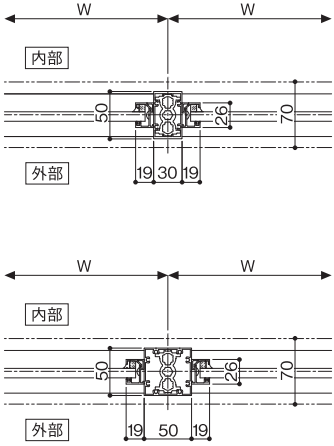
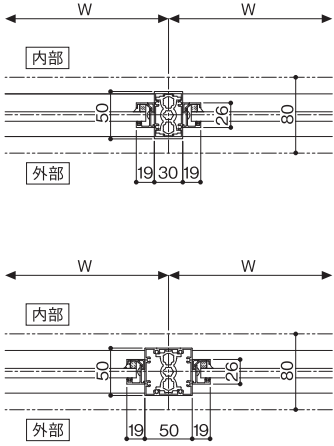
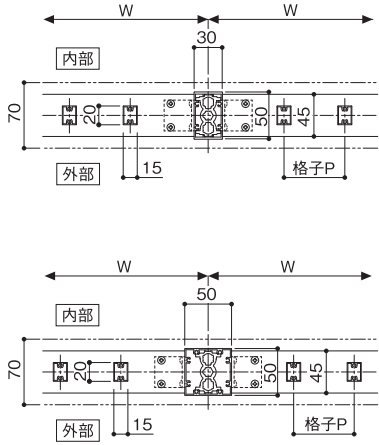
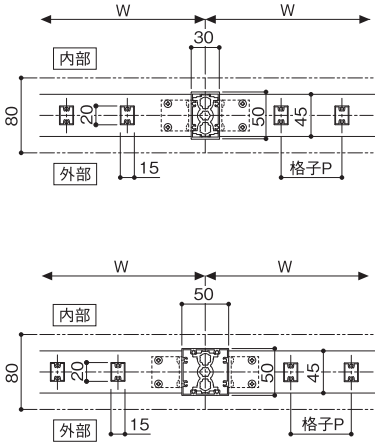
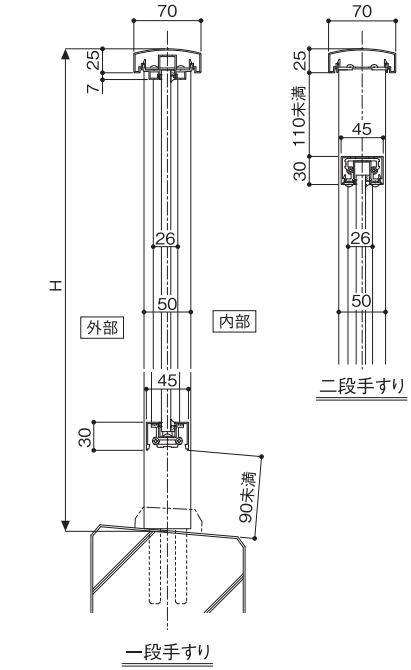
[タテ格子タイプ]



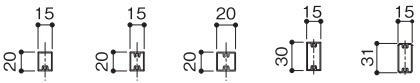
[ガラス又はパネルタイプ]



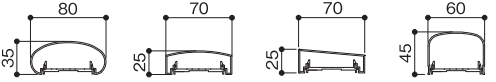
[ガラス又はパネルタイプ]



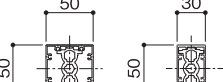
[タテ格子バリエーション]



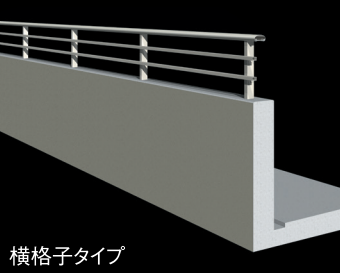
[手すりバリエーション]



[支柱バリエーション]

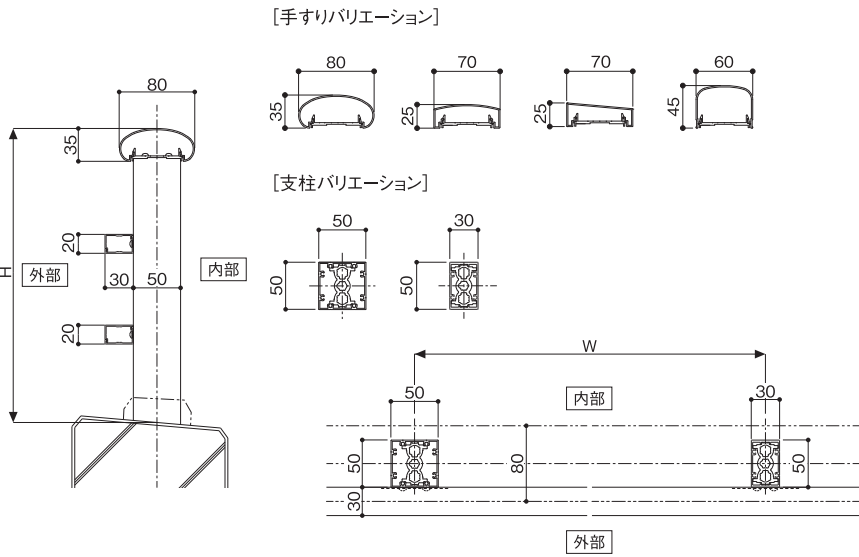


●L横格子タイプ (持ち出し納まり)

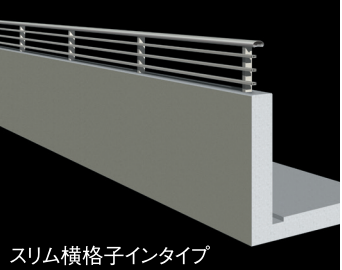


横格子タイプ

W寸法 (mm)	W≤1200
H寸法 (mm)	H≤500

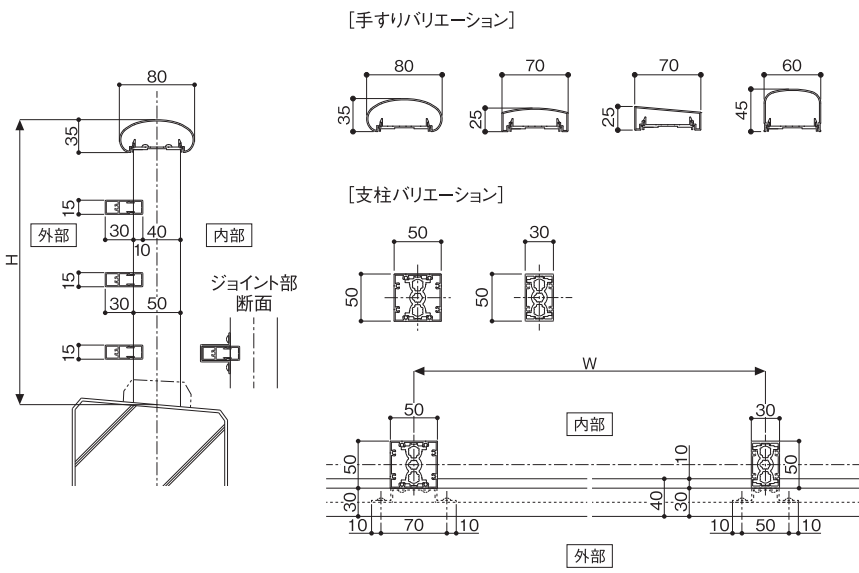


●スリム横格子イン (持ち出し納まり)

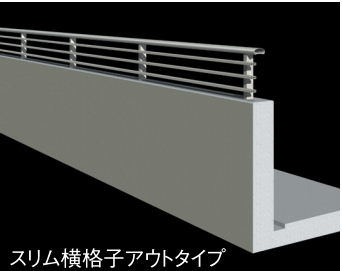


スリム横格子インタイプ

W寸法 (mm)	W≤1300
H寸法 (mm)	H≤500

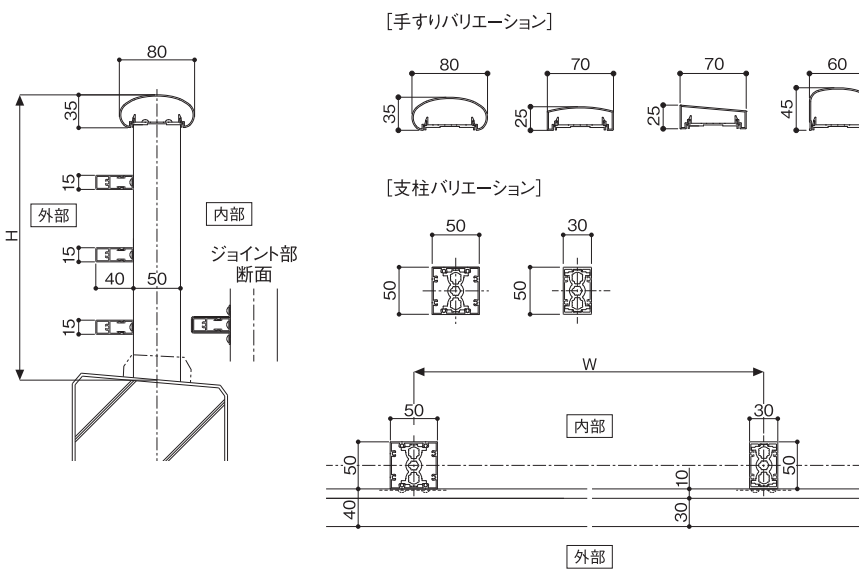


●スリム横格子アウト (持ち出し納まり)



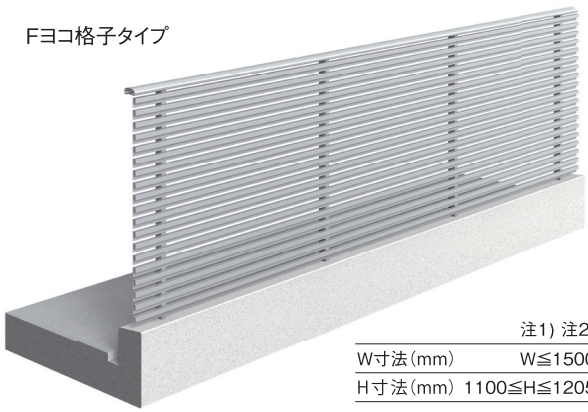
スリム横格子アウトタイプ

W寸法 (mm)	W≤1300
H寸法 (mm)	H≤500



※スリム横格子はすべて受注生産となります。

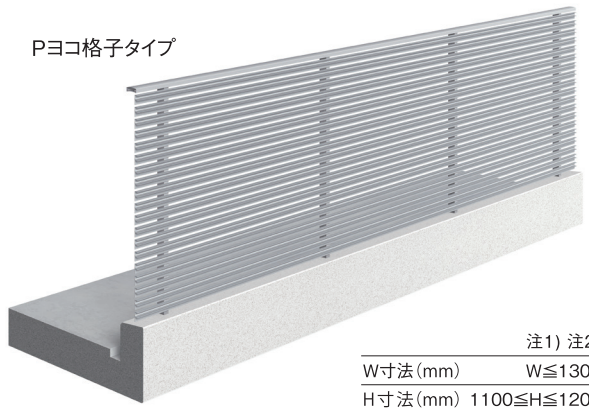
Fヨコ格子タイプ



Fヨコ格子タイプ

W寸法 (mm)	W≤1500
H寸法 (mm)	1100≤H≤1205

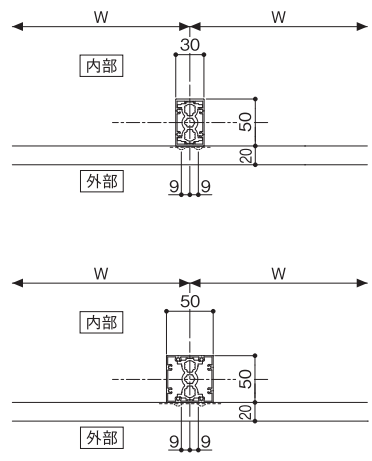
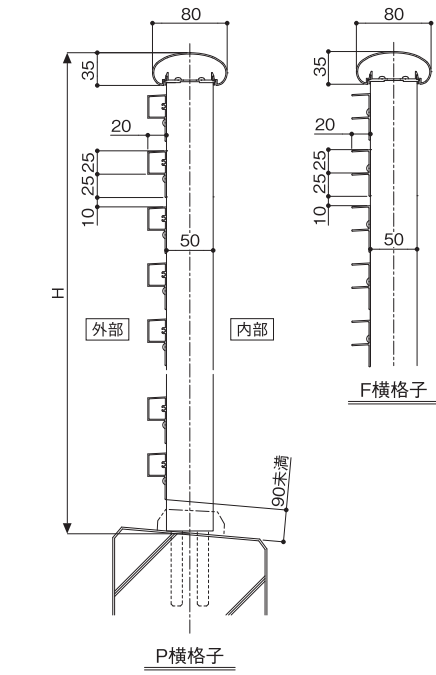
Pヨコ格子タイプ



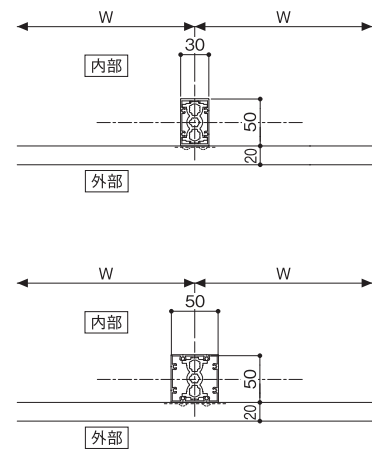
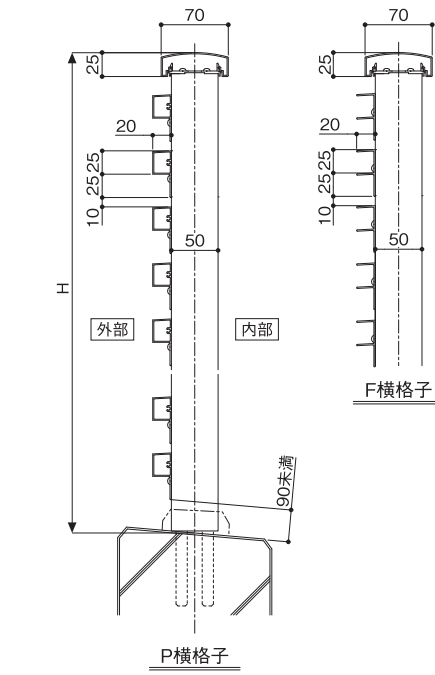
Pヨコ格子タイプ

W寸法 (mm)	W≤1300
H寸法 (mm)	1100≤H≤1205

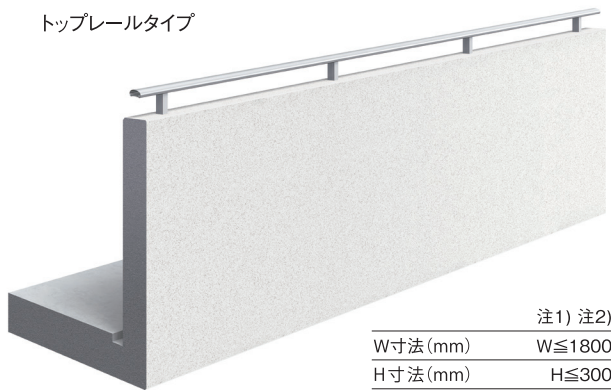
[ヨコ格子タイプ:直付仕様]



[ヨコ格子タイプ:直付仕様]

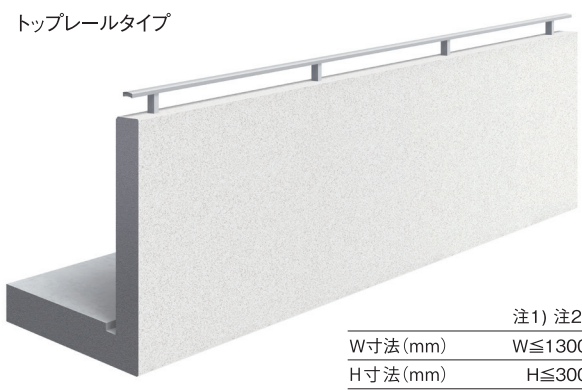


トップレールタイプ



	注1) 注2)
W寸法 (mm)	W≦1800
H寸法 (mm)	H≦300

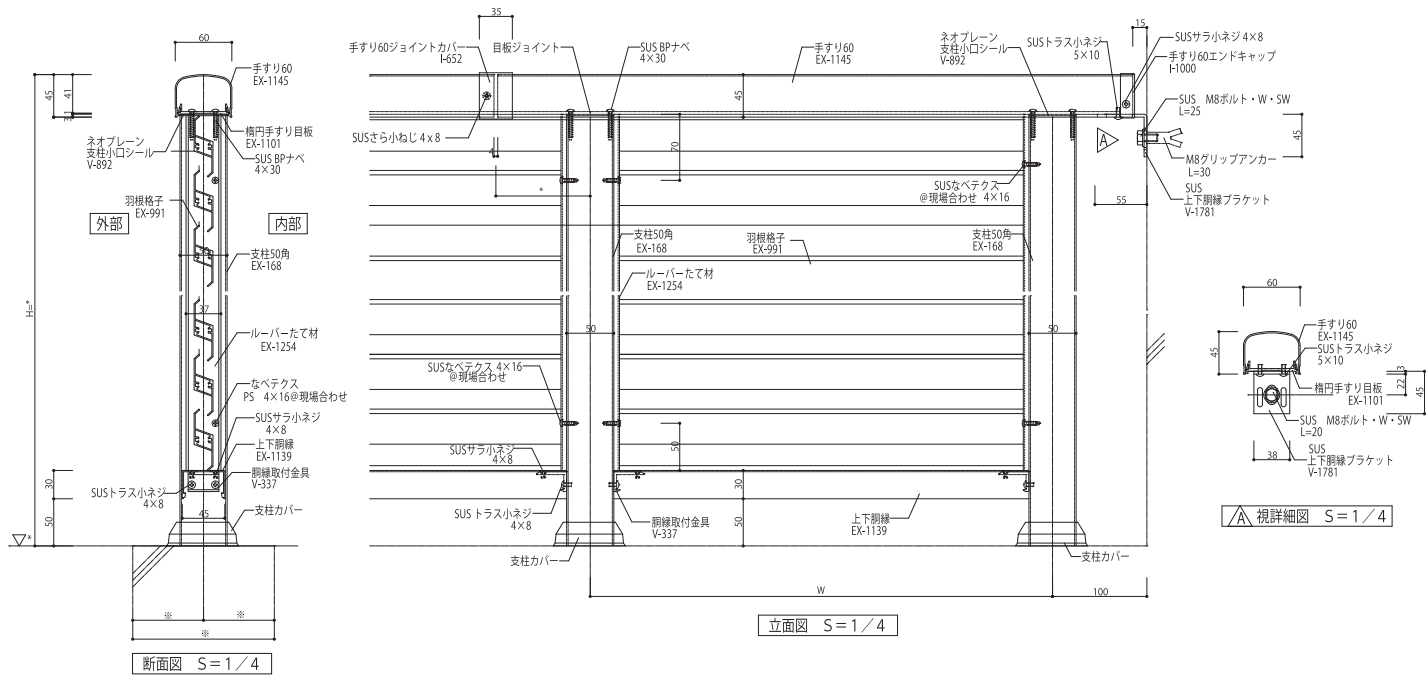
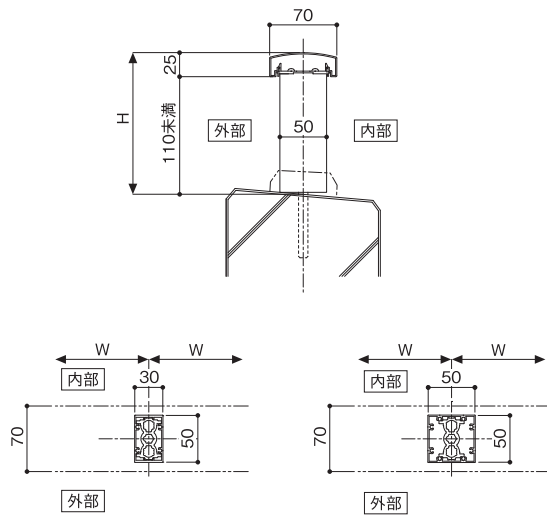
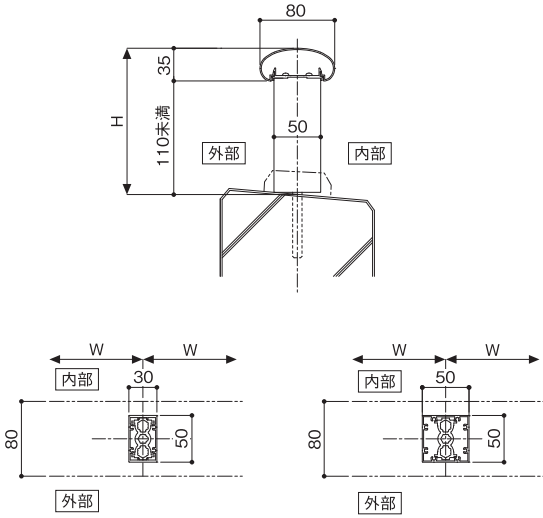
トップレールタイプ



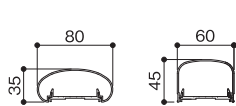
	注1) 注2)
W寸法 (mm)	W≦1300
H寸法 (mm)	H≦300

【トップレールタイプ】※H≧145の場合は、胴縁横格子追加となります。

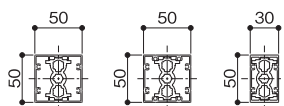
【トップレールタイプ】※H≧135の場合は、胴縁横格子追加となります。



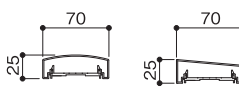
【手すりバリエーション】



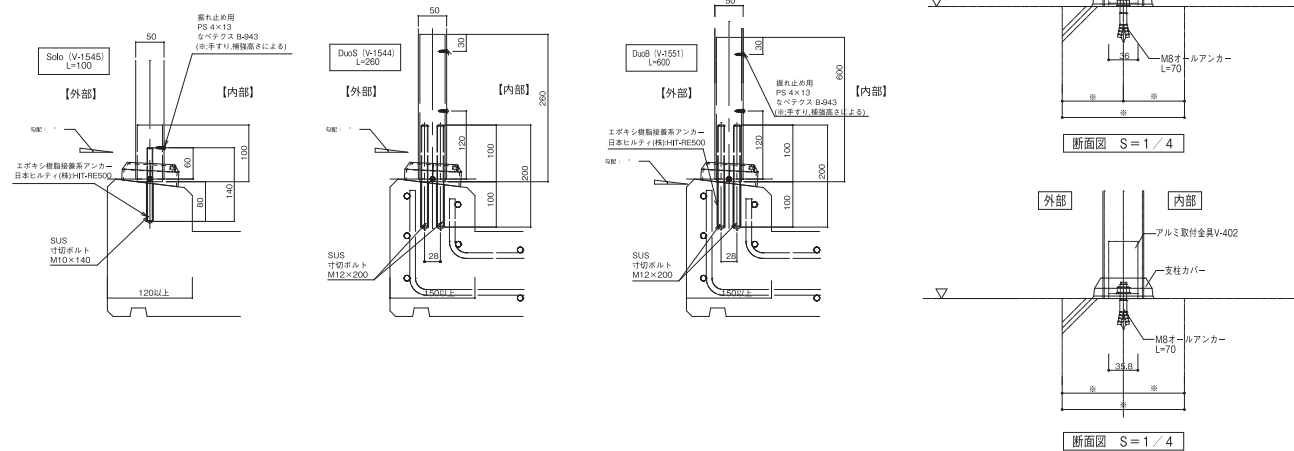
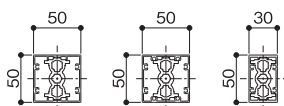
【支柱バリエーション】



【手すりバリエーション】



【支柱バリエーション】



ルーバー組込仕様



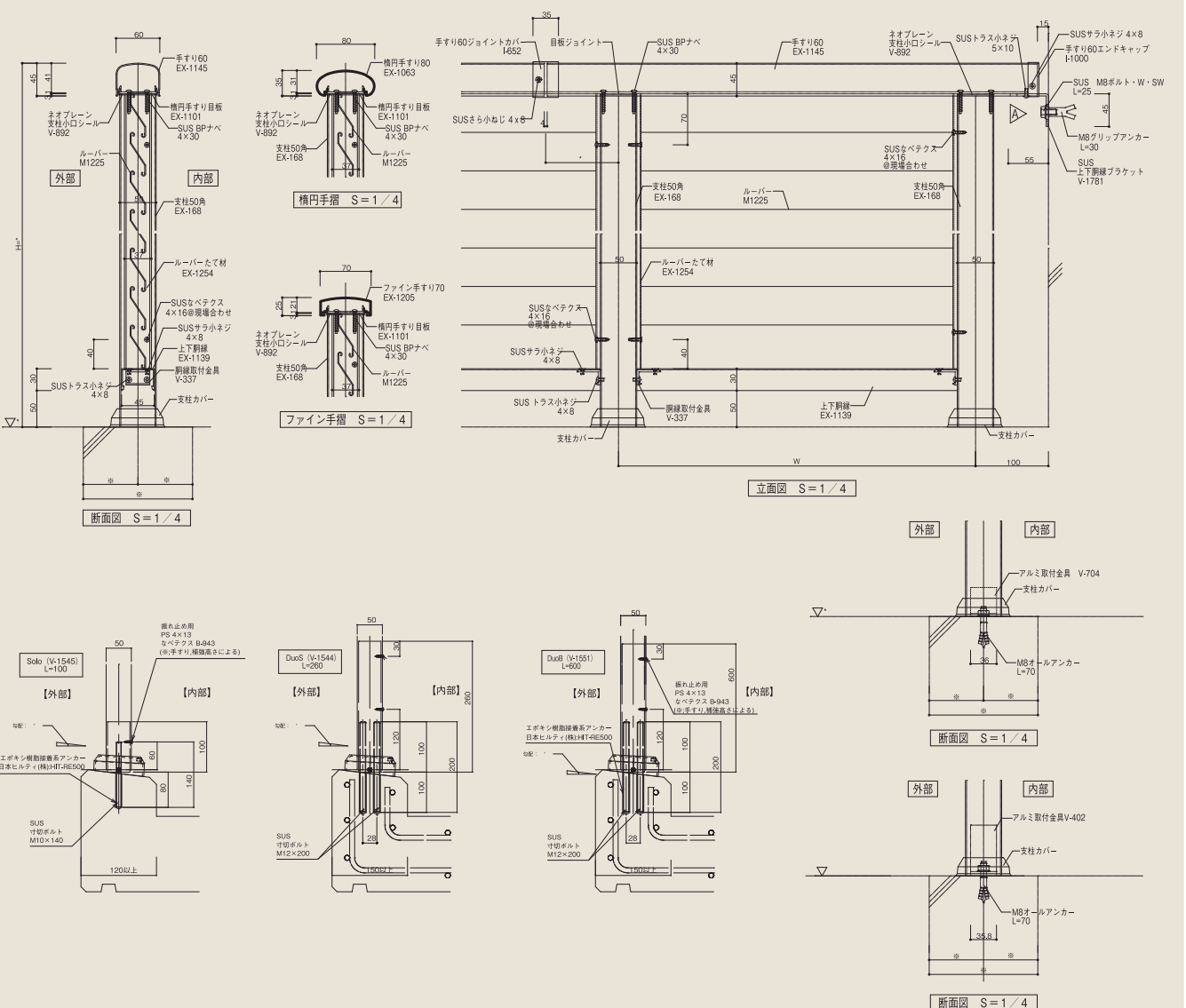
上記の製品色は、UC (アーバングレー)

15×20角廻しFB押え仕様

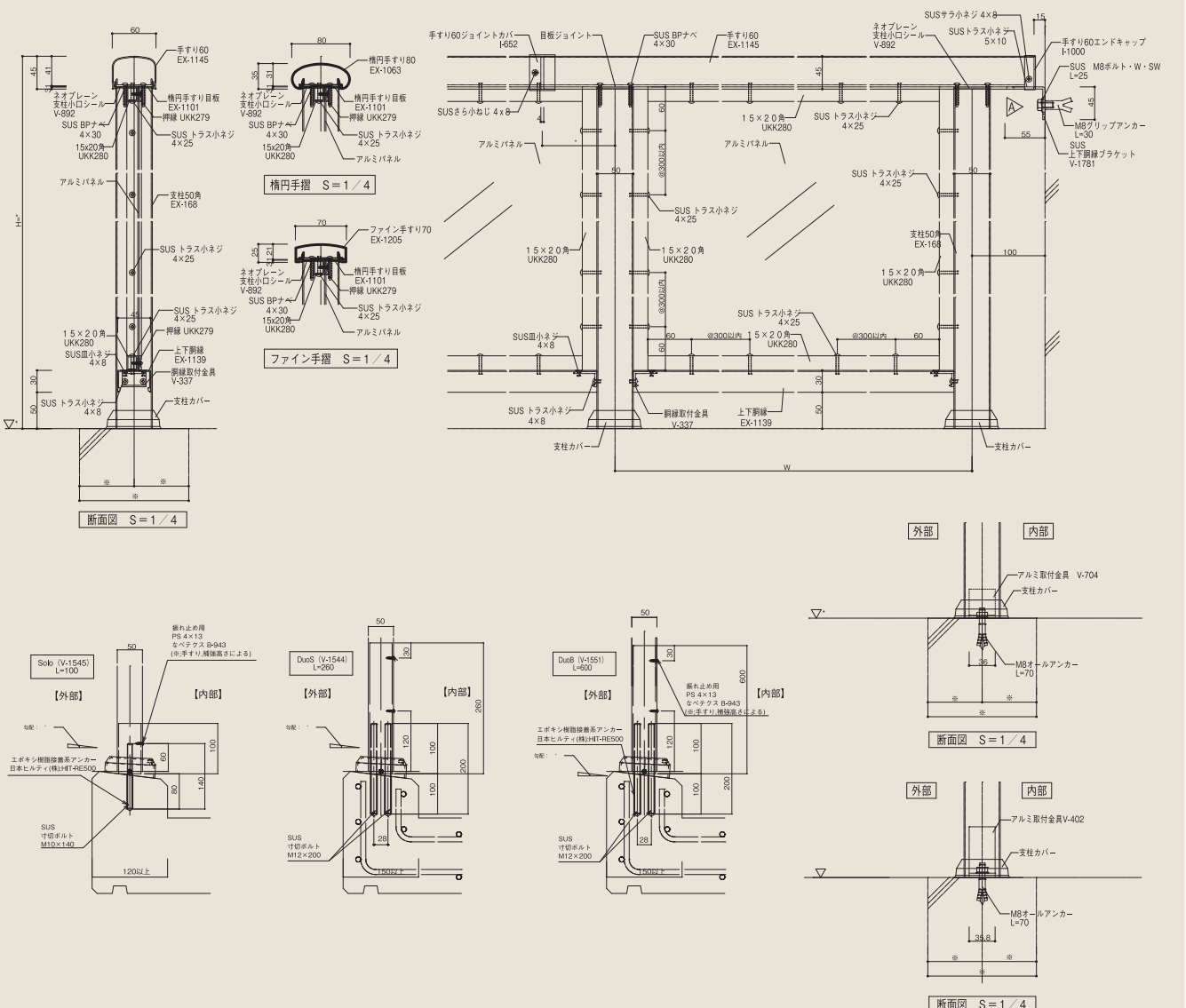


上記の製品色は、BK (ダークブロンズ)

ルーバー組込



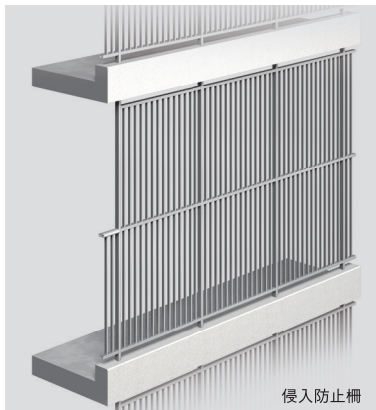
一段15x20角廻しアルミパネル



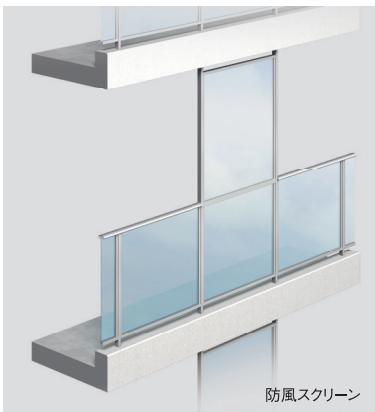
侵入防止柵

防風スクリーン

侵入防止柵

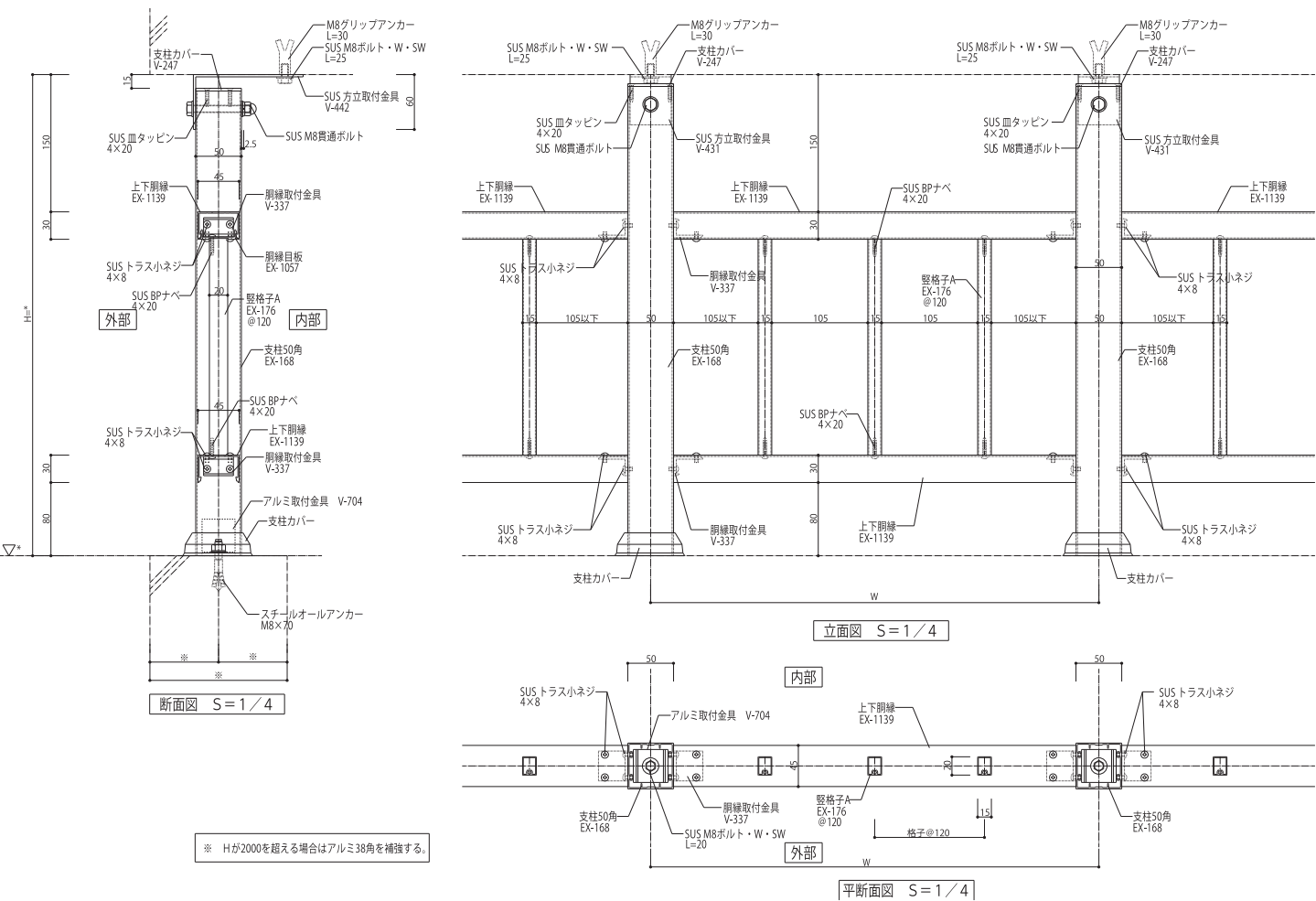


侵入防止柵

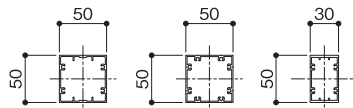


防風スクリーン

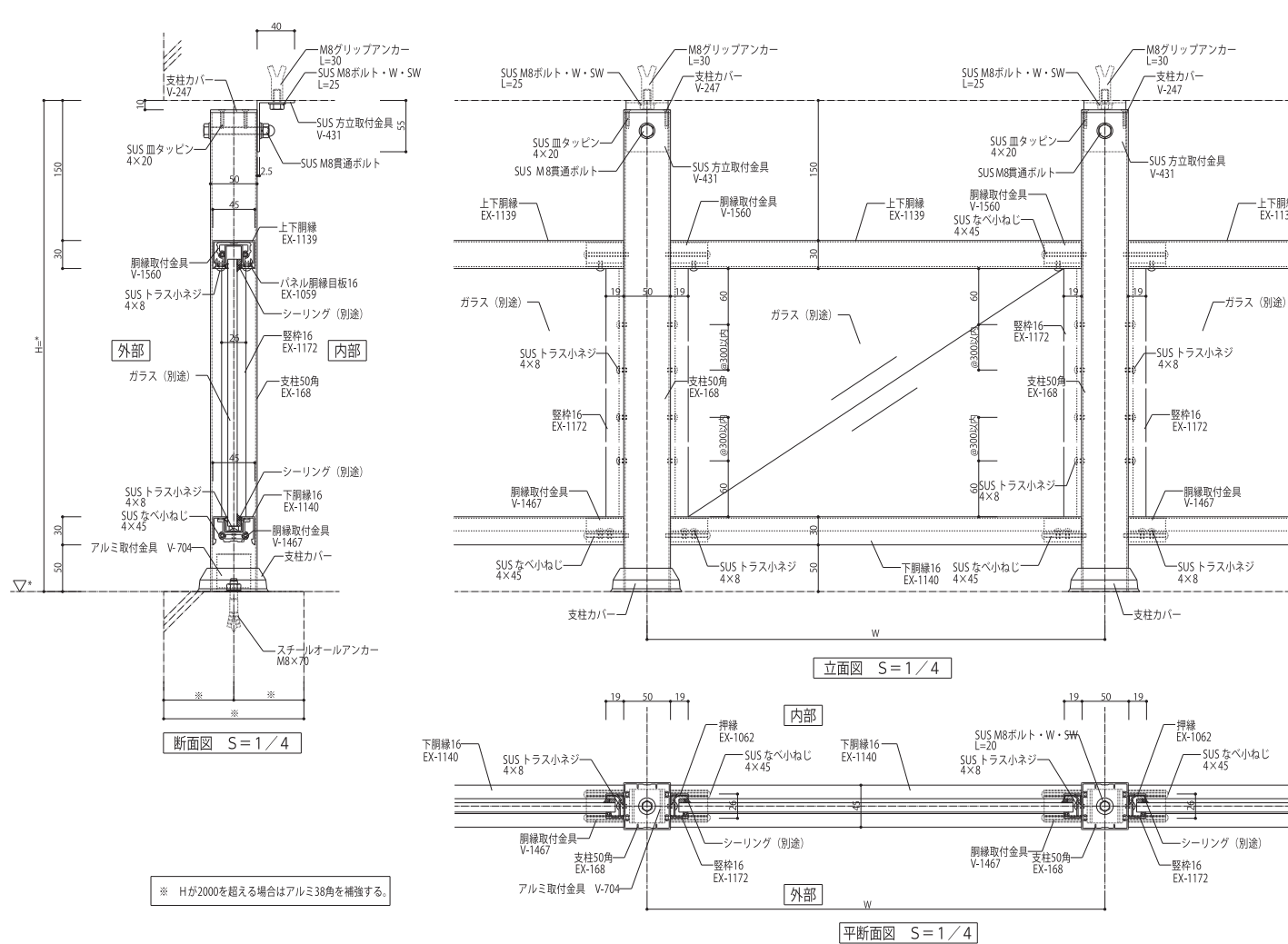
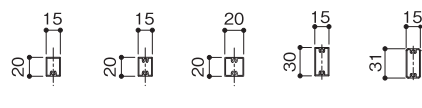
防風スクリーン



[支柱バリエーション]



[タテ格子バリエーション]



外装ルーバー「レ・ウィンド」

ベンチレートルーバー

Ventilate louver

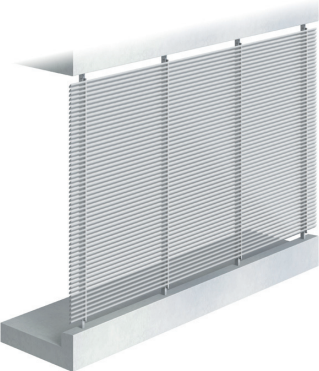
細く小さなルーバーで手すりに組み込むことも可能。
外壁面をトータルにコーディネートできます。

商品仕様/本体:ピンストライプルーバー
納まり:スクリーン+ViewX MirageLight
サイズ:W=1,200×H=1,200
ルーバーピッチ:35
商品色:SK(ツヤ消しシルバー)



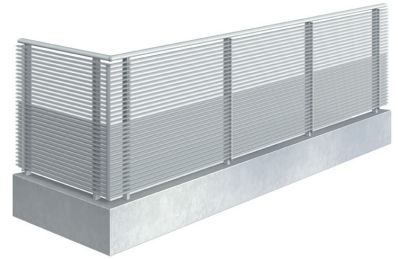
SCREEN

スクリーン



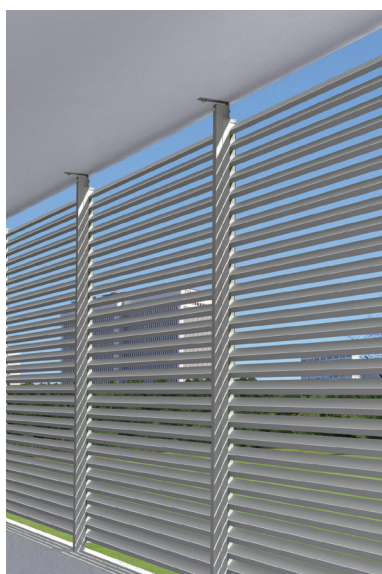
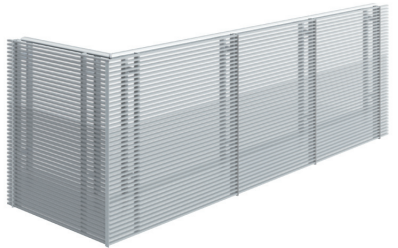
ViewX VT

ビューエックス ヴィティ



ViewX MirageLight

ビューエックス ミラージュライト



商品仕様/本体:アングルルーバー
納まり:横貼り
サイズ:W=1,500×H=1,700
ルーバーピッチ:60
商品色:UC(アーバングレー)



商品仕様/本体:シャープエッジルーバー
納まり:横貼り
サイズ:W=1,500×H=1,200
ルーバーピッチ:35
商品色:UC(アーバングレー)

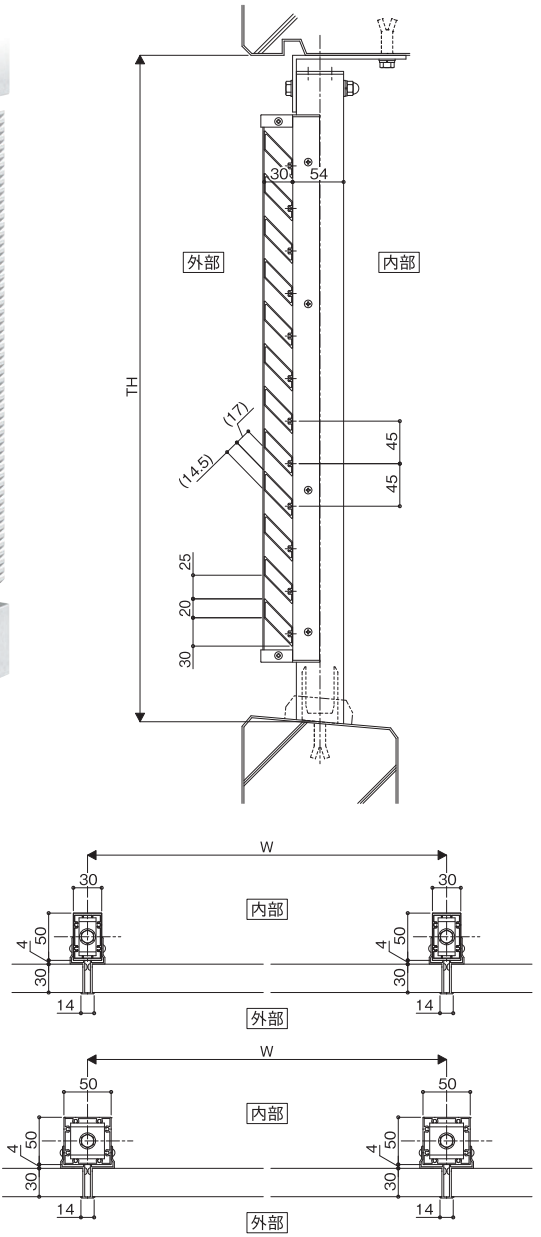


商品仕様/本体:シャープソフトルーバー
納まり:横貼り
サイズ:W=1,200×H=1,200
ルーバーピッチ:35
商品色:SK(ツヤ消しシルバー)

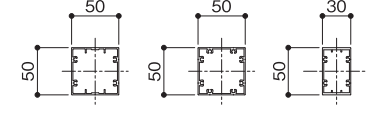
SCREEN



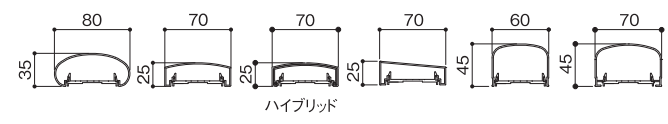
[アングルルーバー]



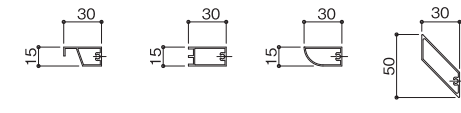
支柱バリエーション



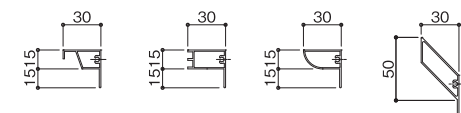
手すりバリエーション



格子バリエーション



フィン付タイプ

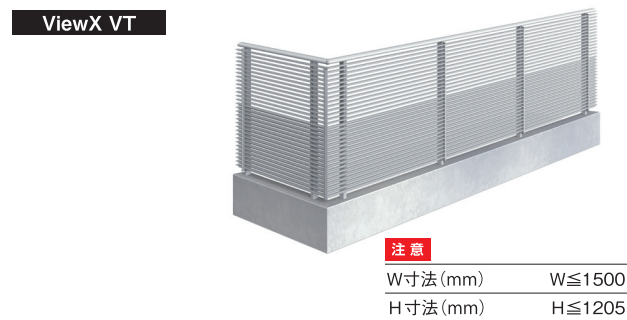


注意 ・製作範囲については、もよりの営業所までお問い合わせください。

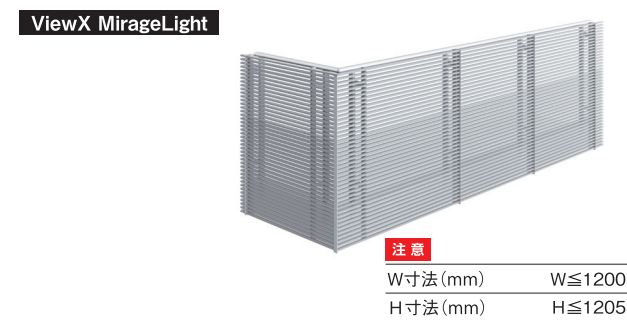
●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



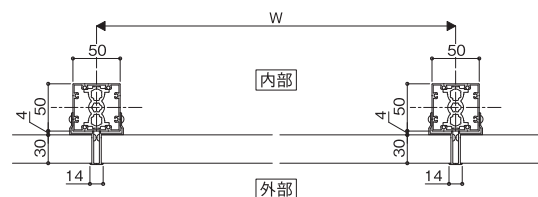
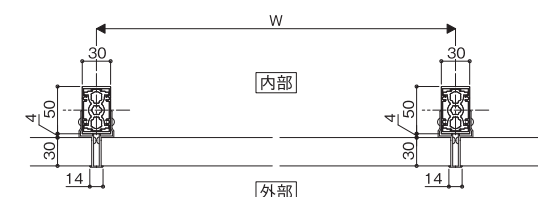
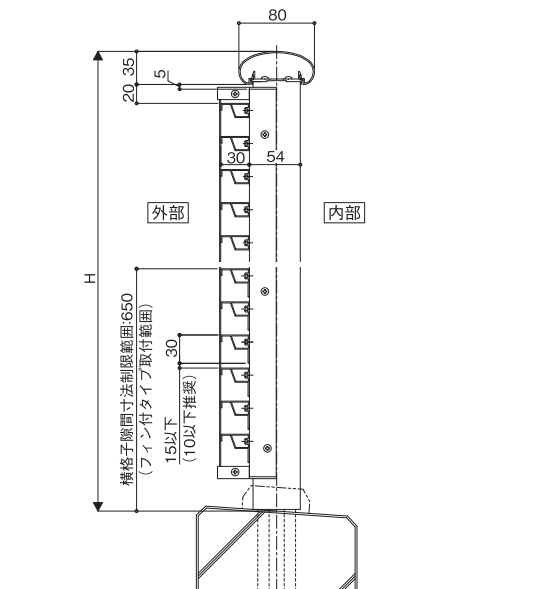
DETAIL S=1/8



[シャープエッジルーバー]

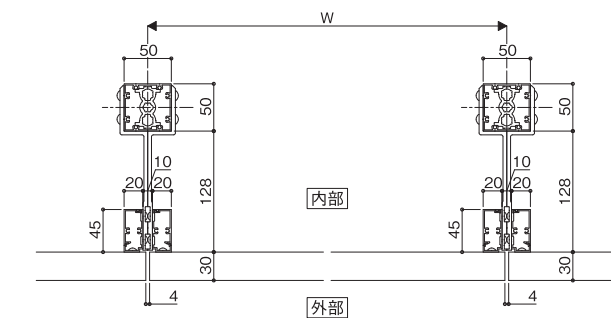
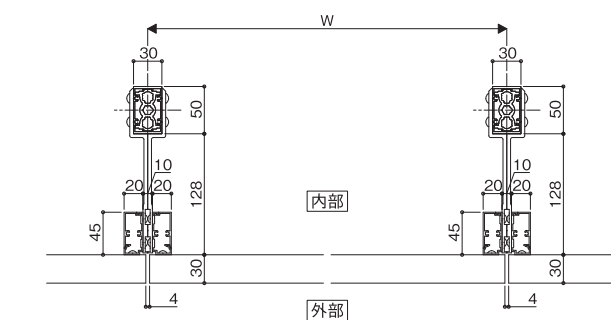
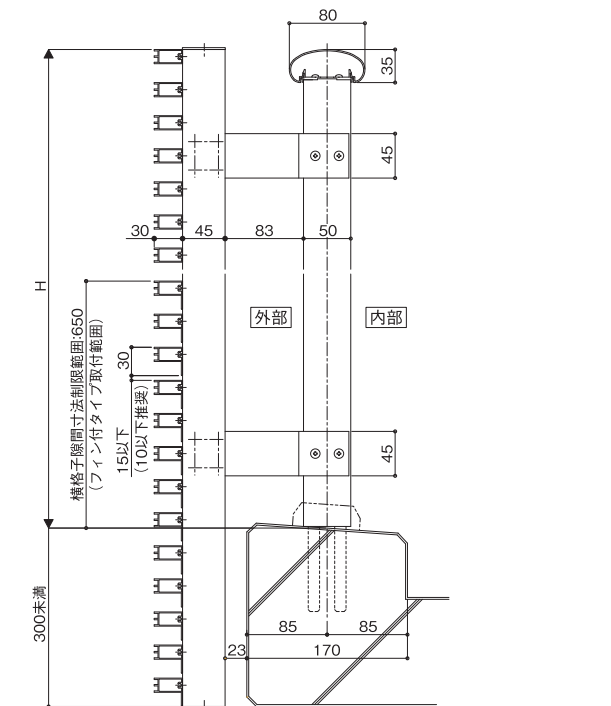


[ピンストライプルーバー]



注意

- ・上記製作範囲は参考値であり、強度区分および納まりにより異なります。詳細は手すり強度区分別適応表(P61~62)をご参照ください。
- ・実際の工事で足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寸法および隙間寸法については技術資料[手すりの条件](P63)をご参照ください。
- ・製作範囲については、もしよりの営業所までお問い合わせください。



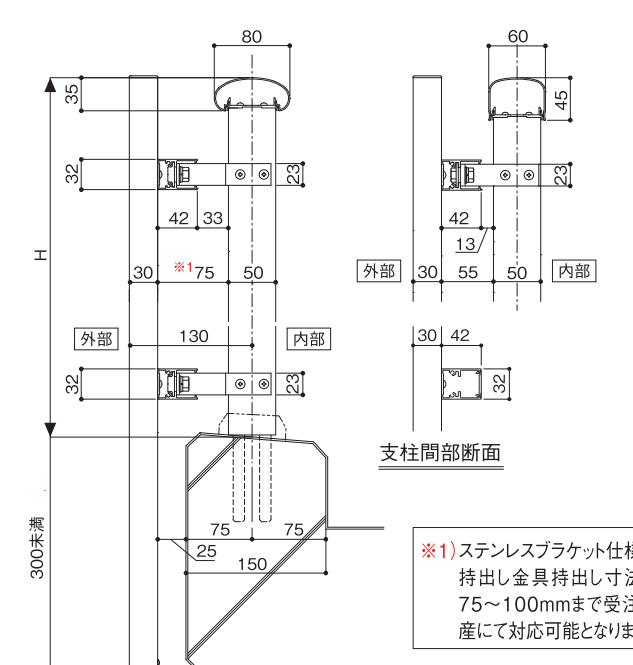
●図面データは、WEBサイトよりダウンロードすることができます。
https://www.vinyframe.co.jp/dl_cad/



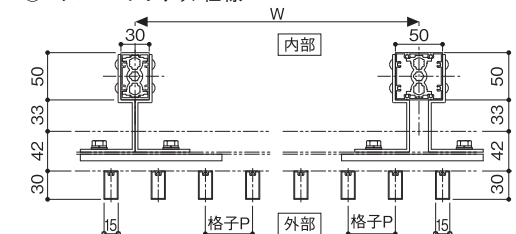
持ち出し系アルミ手すり ビューエックス ミラージュライト
タテ格子Aタイプ



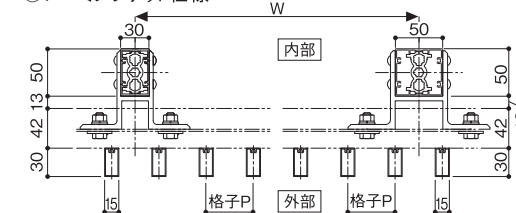
◎ステンレスブラケット仕様



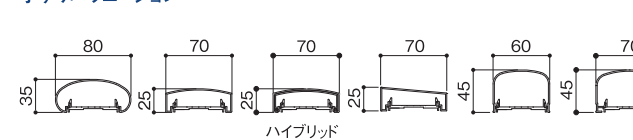
◎ステンレスブラケット仕様



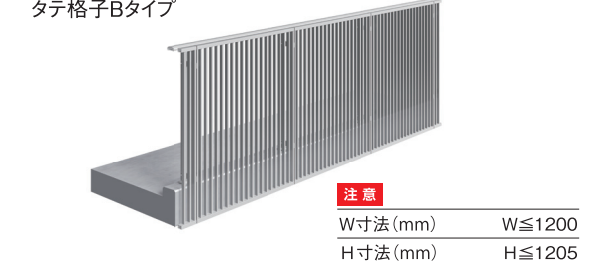
◎アルミブラケット仕様



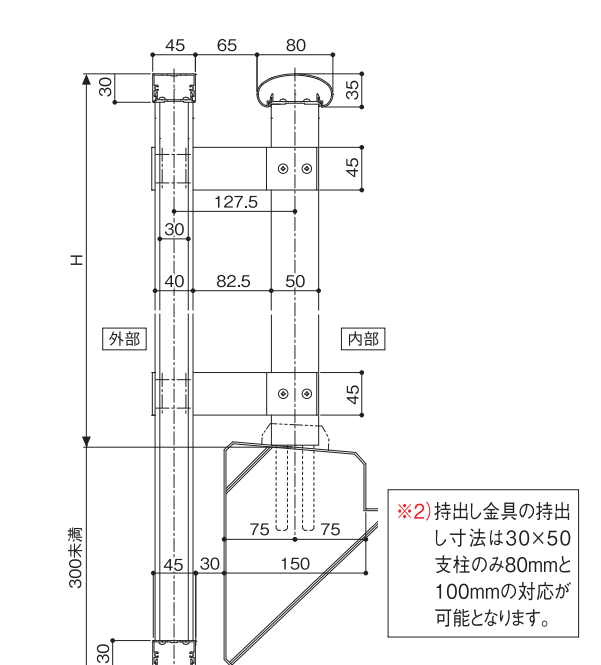
手すりバリエーション



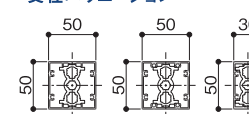
タテ格子Bタイプ^o



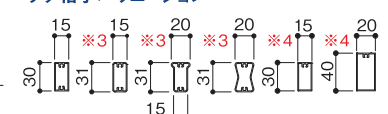
[タテ格子Bタイプ^o]



支柱バリエーション

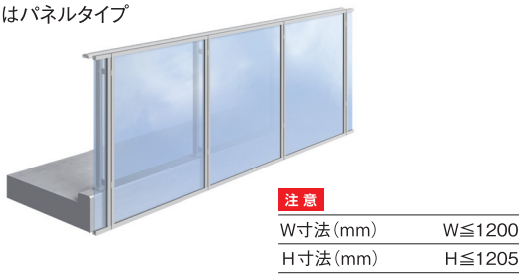


タテ格子バリエーション

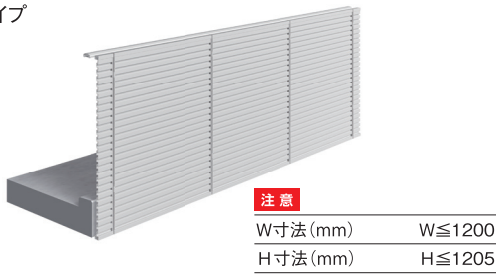


- ※3印が付いているものはタテ格子Bタイプのみ
「風騒音抑制手すり」対応品。 **P27・28参照**
- ※4印が付いているものはタテ格子Aタイプのみ対応。

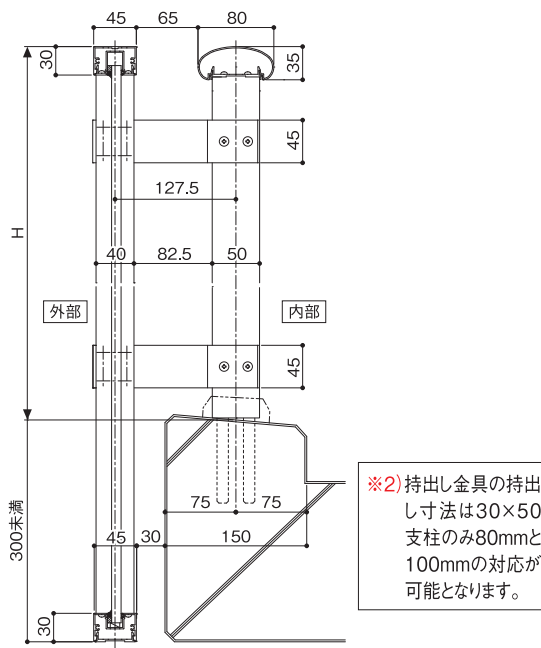
ガラス又はパネルタイプ



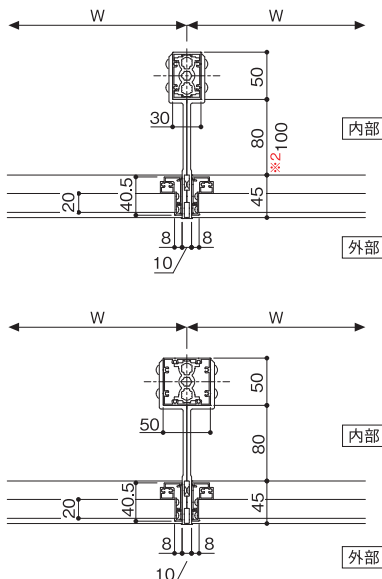
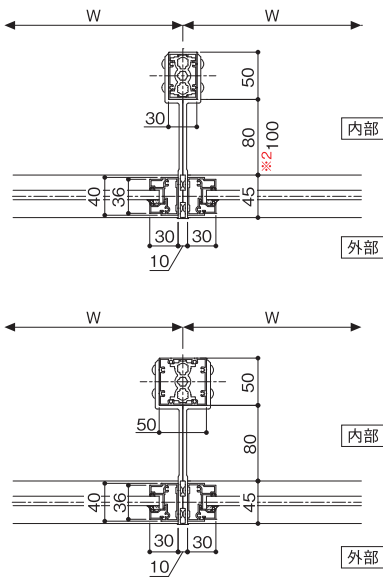
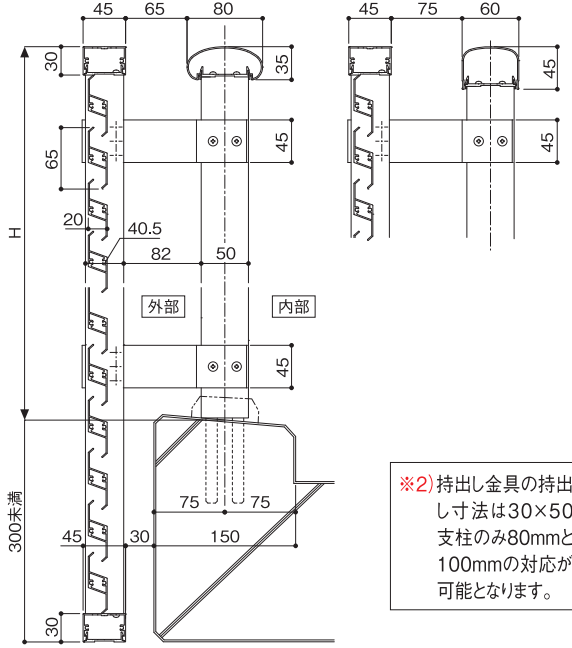
ガラリタイプ



[ガラス又はパネルタイプ]



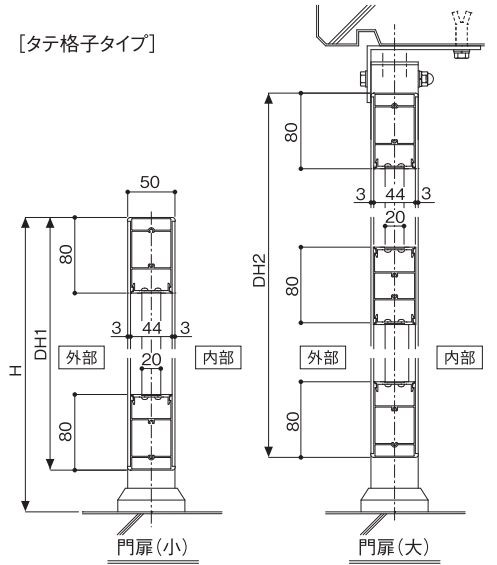
[ガラリタイプ]



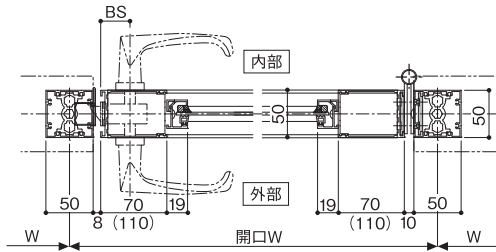
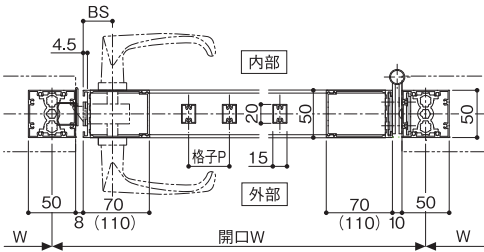
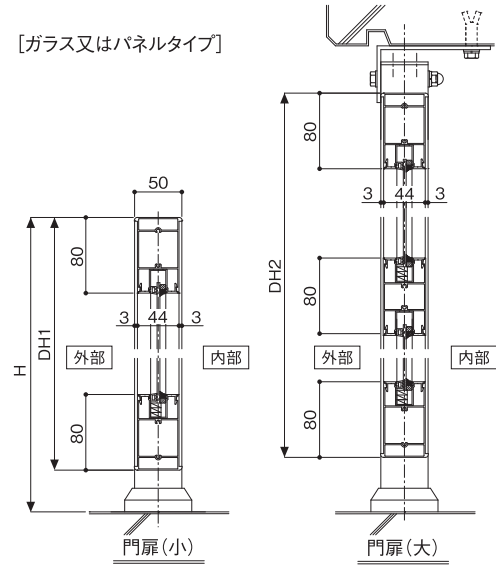
エントランスに門扉をつけることで
個有スペースを確保。
意匠性にも配慮しました。

W寸法 (mm)	W≦1000
H寸法 (mm)	1100≦H≦1205
開口W寸法 (mm)	開口W≦1000
DH1寸法 (mm)	DH≦1200
DH2寸法 (mm)	1200<DH≦2000

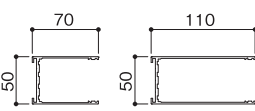
[タテ格子タイプ]



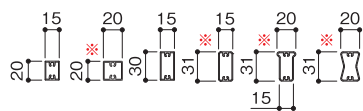
[ガラス又はパネルタイプ]



タテ格子バリエーション



タテ格子バリエーション



※印が付いているものは「風騒音抑制手すり」対応品。 P27・28参照

注意 ・詳細は、もよりの営業所までお問い合わせください。

●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/

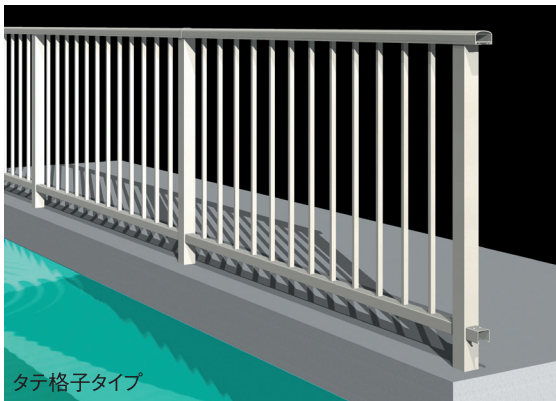


注意

- ・上記製作範囲は参考値であり、強度区分および納まりにより異なります。詳細は手すり強度区分別適応表 (P61・62) をご参照ください。
- ・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寸法および隙間寸法については技術資料 [手すりの条件] (P63) をご参照ください。
- ・製作範囲については、もよりの営業所までお問い合わせください。

●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/





■基準耐力			
部材名	荷重方向	設計条件	
笠木	水平方向	設計耐力	1.5kN/m以上
		たわみ量	500N/mで1/500以下かつ5mm以下 局部荷重500Nで1/100以下
	垂直方向	設計耐力	1.0kN/m以上
		たわみ量	500N/mで1/500以下かつ5mm以下 局部荷重500Nで1/100以下
支柱	水平方向	設計耐力	2.7kNまたは3.0kN以上
		たわみ量	局部荷重500Nで1/100以下

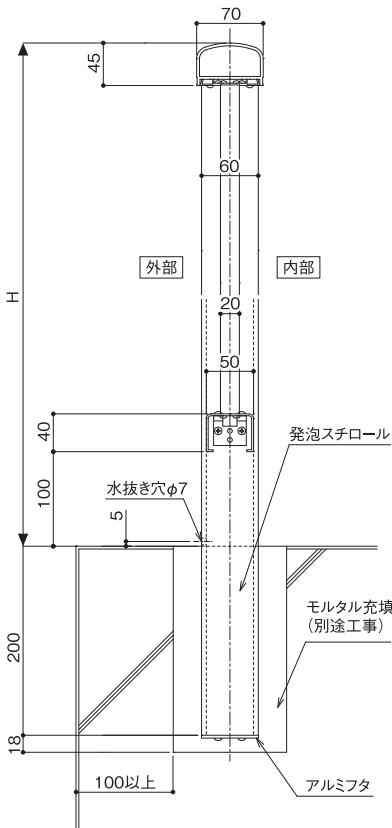
■下水道施設標準図						
設計形状						
	支柱間隔	笠木	バラスト※ 中心間隔	高さ	下部の すき間	控柱
廊下・ バルコニー	1,800又は2,000	—	@150	1,100	100	—
屋 上	1,800又は2,000	—	@150	1,100	100	@3,600 又は—
階 段	1,500内外	—	@125 以内	900	50	—
部 材 厚	3mm以上	3mm 以上	—	—	—	3mm 以上

※バラスト中心間隔…手すり子間隔

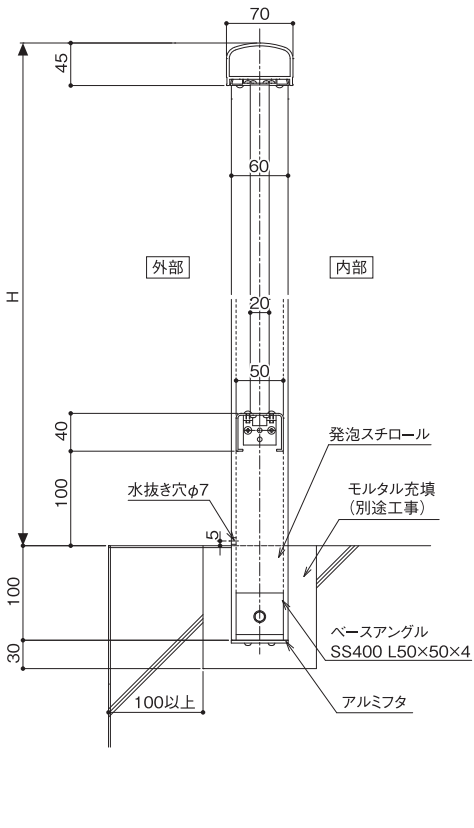
仕 様			
項 目	材 質	表面処理	色 調
笠木、 支柱等の アルミ形材	JIS H4100に規定 するA6063S-T5	JIS H8602(アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化塗装複合皮膜)に規定する種類A1	シルバー
補強材	JIS G3101に 規定するSS400	JIS H8610(電気亜鉛めっき)に 規定する5級以上 めっき厚さ20μm以上	
小ねじ類	ステンレス製 (SUS304.305J1 またはSUSXM7)		

※支柱、笠木、控柱には補強材は使用しないでください。

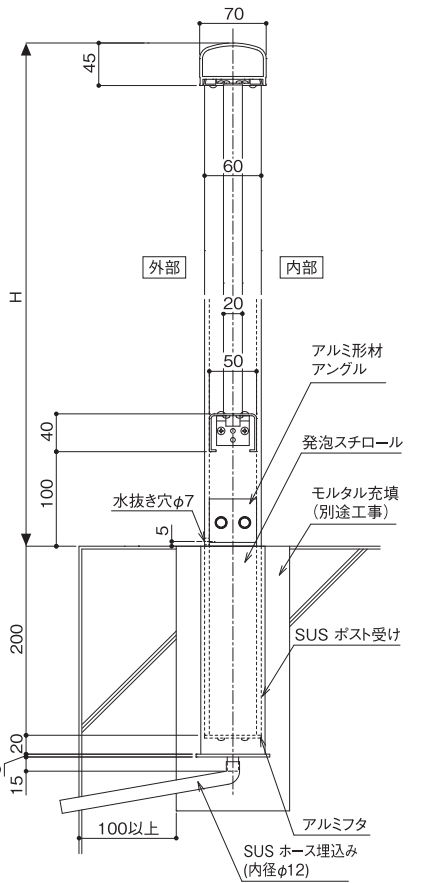
[固定式 埋込タイプ]



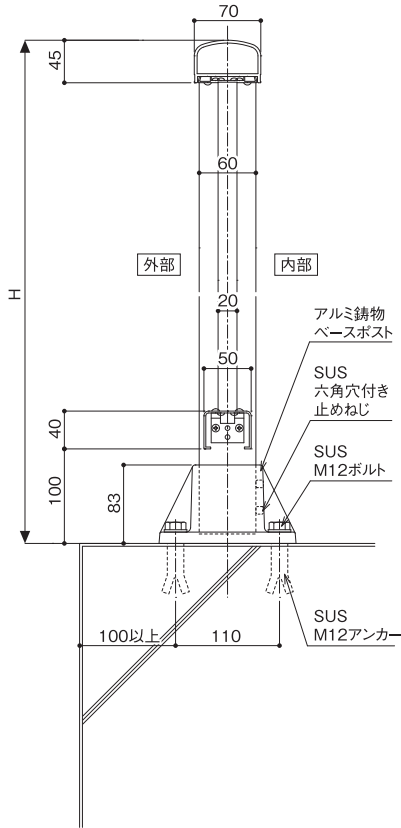
[固定式 ベースアングルタイプ]



[取外し式 ポスト受けタイプ]



[固定式・取外し式 ベースポストタイプ]



注意 ・詳細は、もよりの営業所までお問い合わせください。

●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/

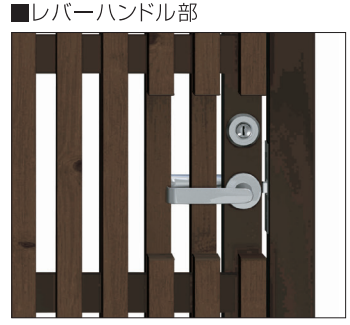


門扉

スクリーンと同じ格子でデザインした門扉。ファサードのトータルコーディネートが可能になります。



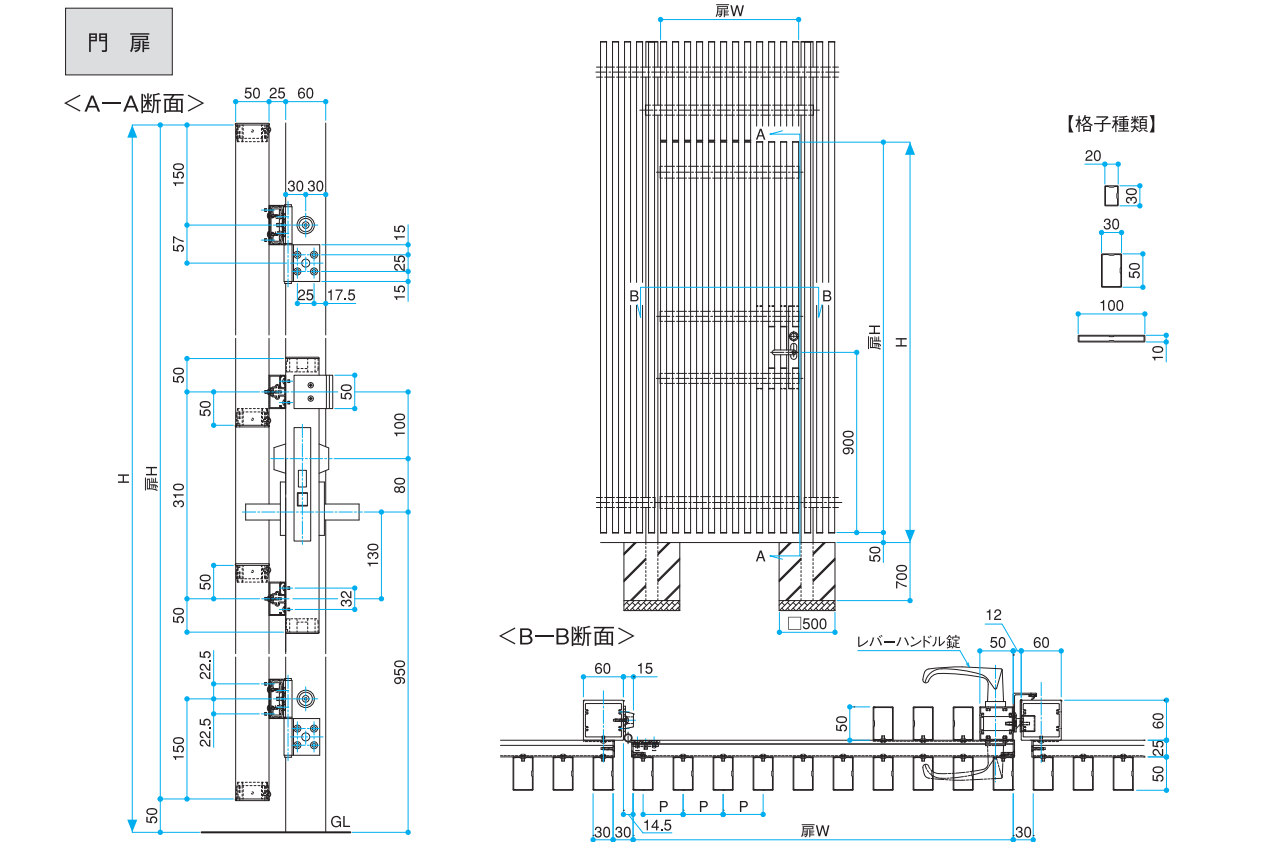
【格子30×50】
UC/アーバングレー



レバーハンドル部

門扉 DETAIL S=1/10

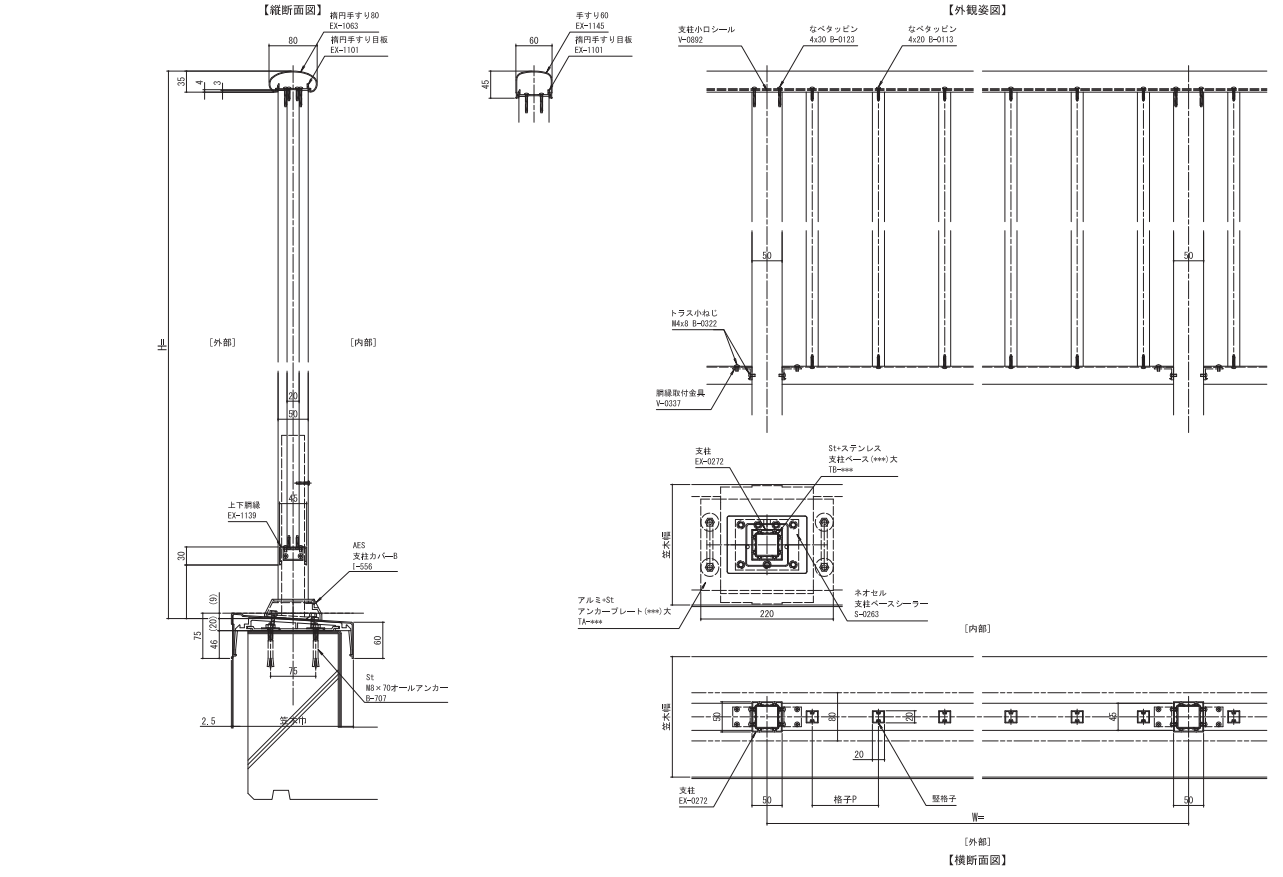
※本図は格子30×50の場合を示します



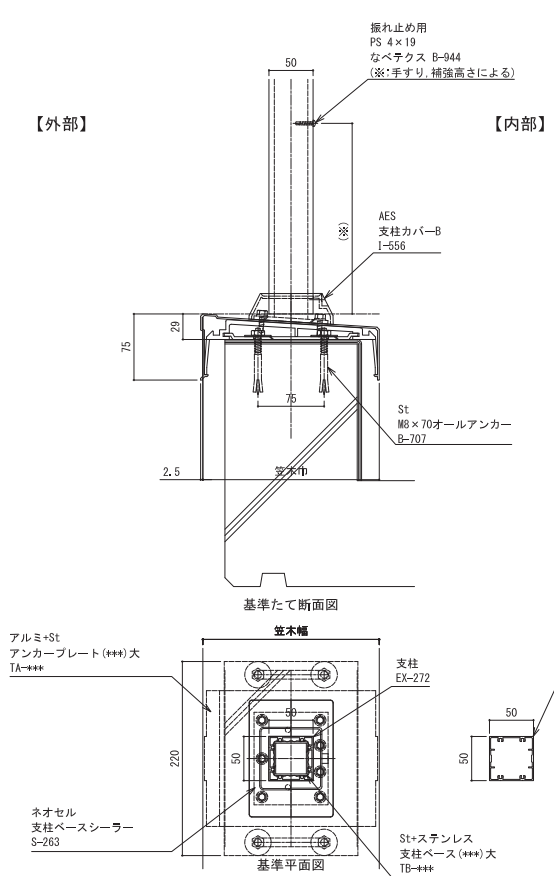
Color カラーバリエーション

■アルミ色			■木目調 ※木目調は格子材のみの設定となります。			
SK	SC	UC	QB	JC	WP	GP
ツヤ消しシルバー	ステンカラー	アーバングレー	ライトバーチ	オレンジチェリー	オールドファッションバイン	ロイヤルベア
BK	KC		DA	TP	HG	
ダークブロンズ	ツヤ消しブラック		ダークウォールナット	トラッドバイン	ビターグレイン	

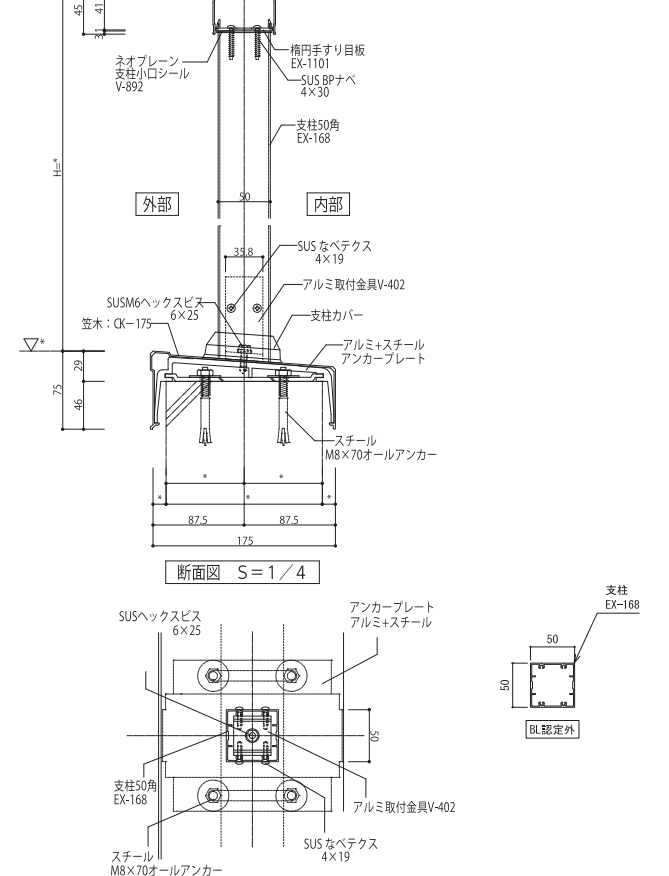
CK オンタイプ



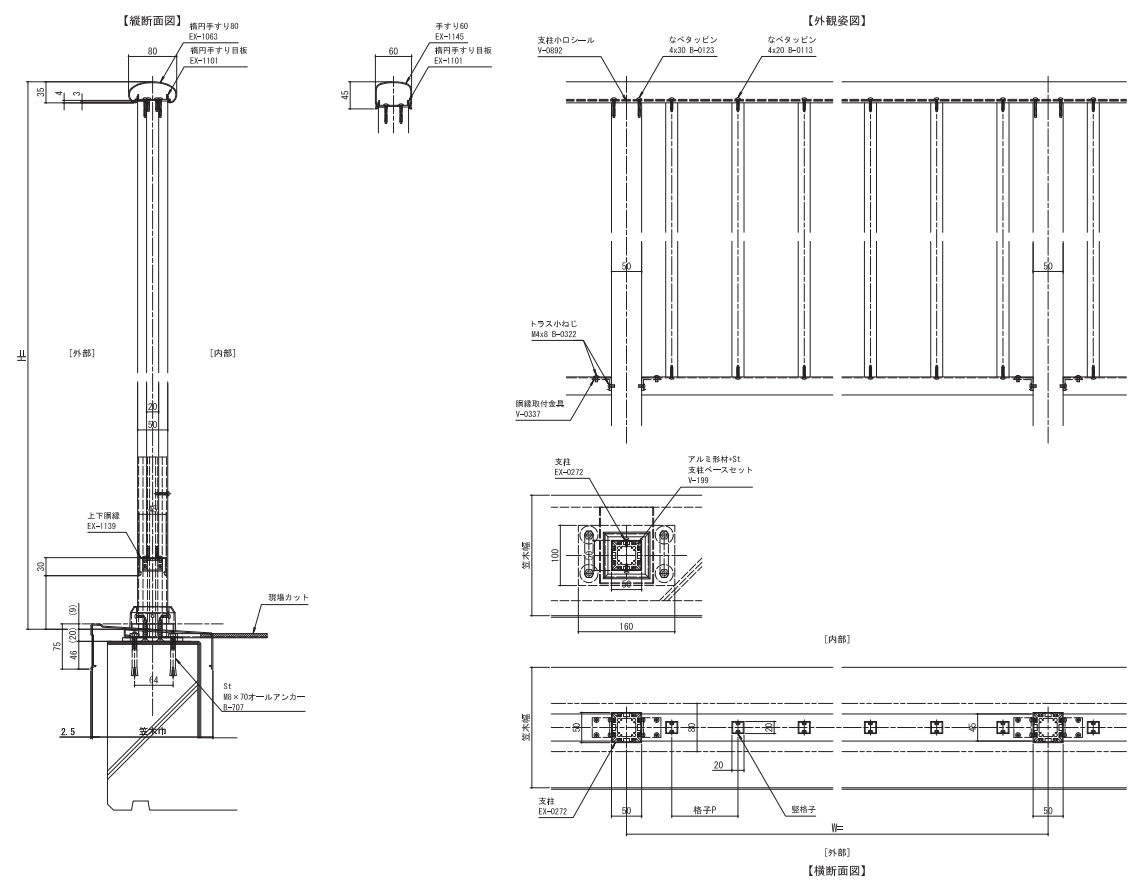
笠木付オンタイプ
プレート大、ベース補強大



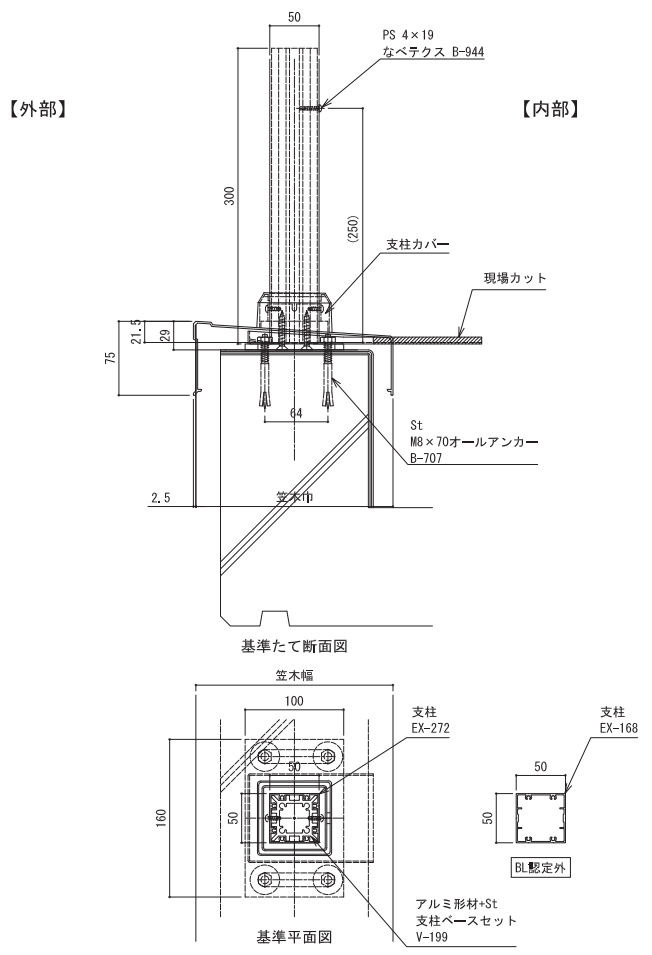
笠木付オンタイプ(トップレール用)
プレート小、支柱取付金具



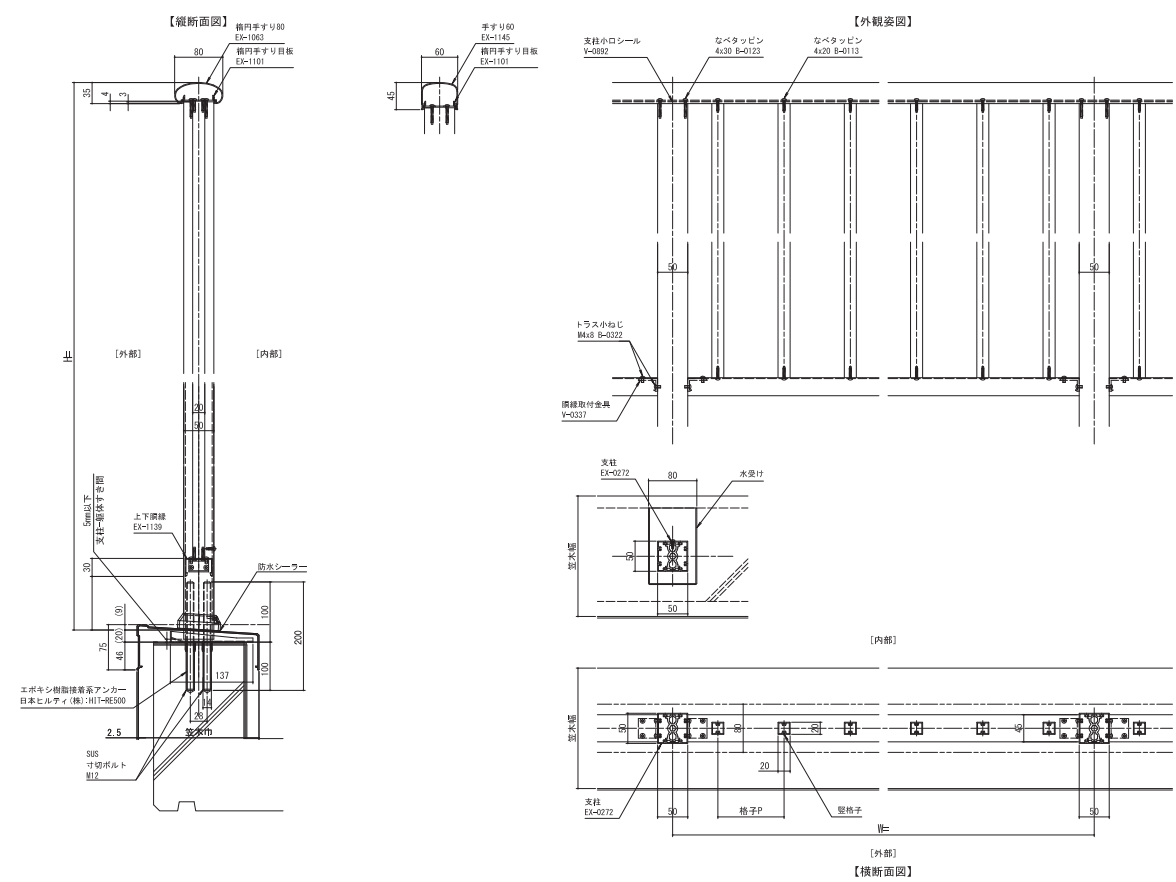
CK インタイプ



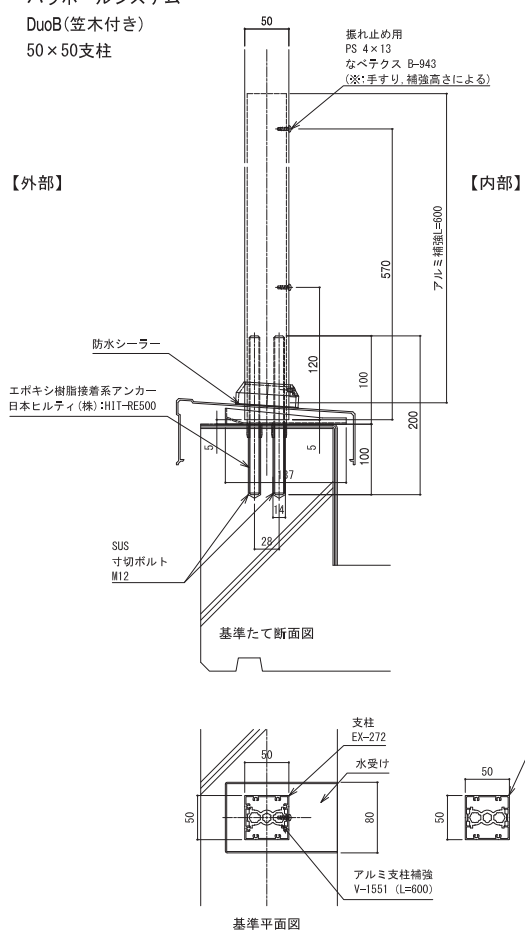
笠木付インタイプ
支柱ベースセット V-199



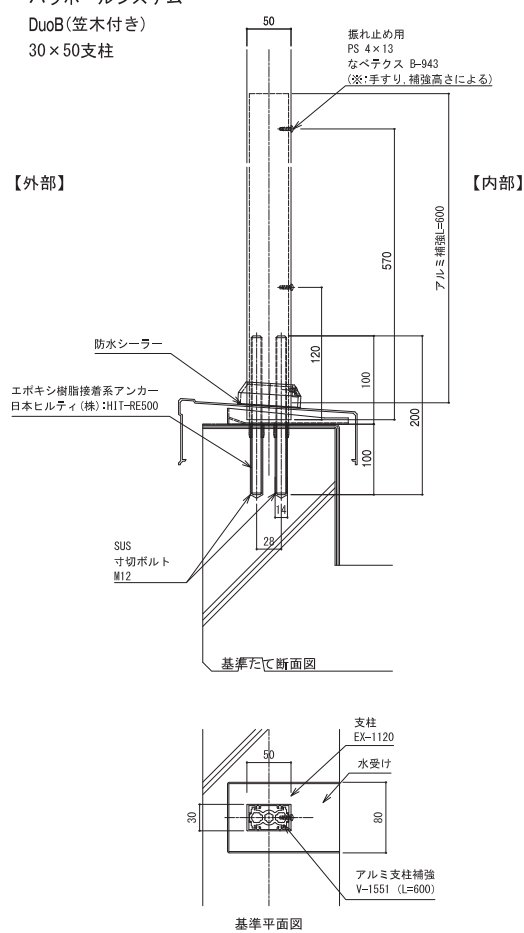
Duo インタイプ



パラホールシステム
DuoB(笠木付き)
50×50支柱



パラホールシステム
DuoB(笠木付き)
30×50支柱



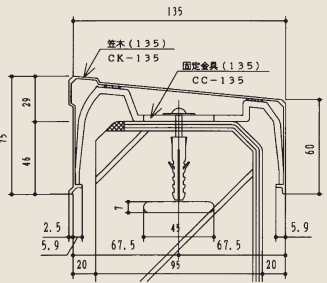
笠木

安全性、耐久性、加工・施工性など、すべてに高水準の「笠木」。
また、オープン方式の採用によりコーキングレスの簡易施工です。
機能的でシャープなデザインが建物にマッチします。

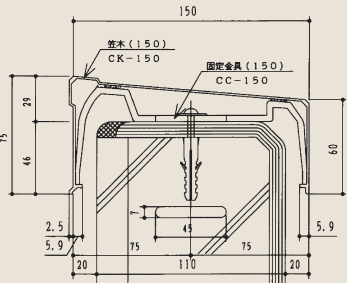
●サイズバリエーション (注1)サイズによりカラーバリエーションに制限がありますのでご注意ください。

135mm	150mm	160mm	175mm	200mm	225mm	250mm	275mm	300mm
350mm	400mm	450mm	500mm	グレー表記のサイズは受注生産になります。				

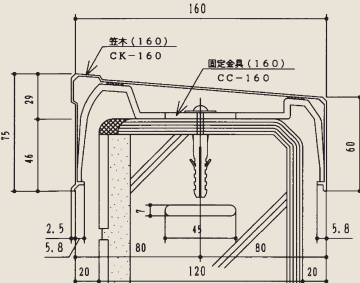
CK-135



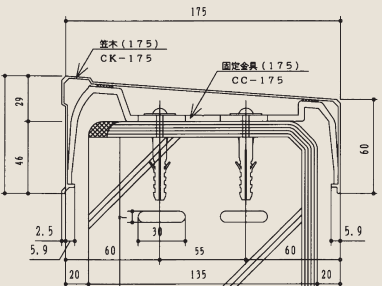
CK-150



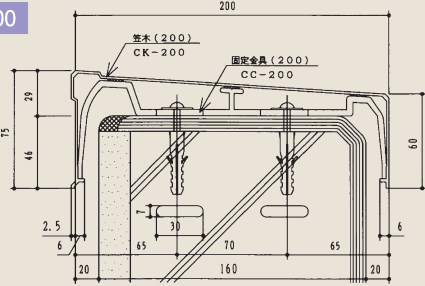
CK-160



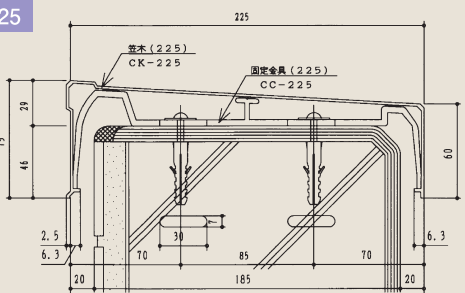
CK-175



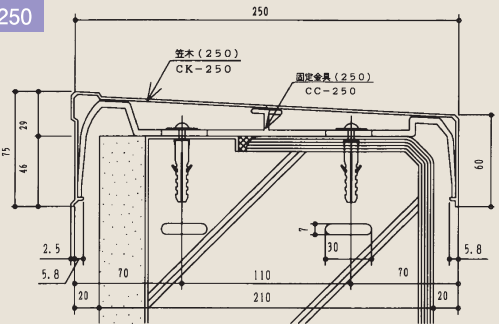
CK-200



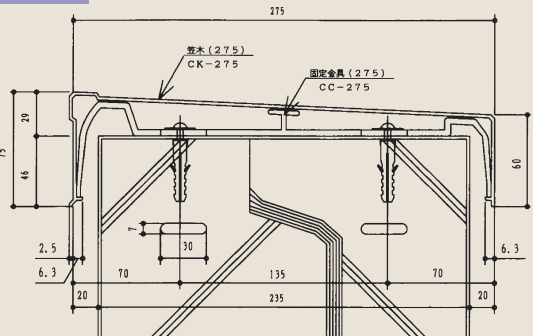
CK-225



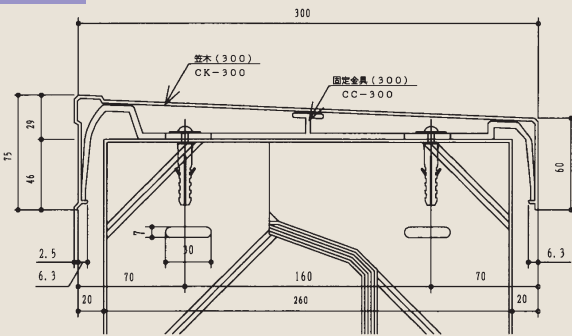
CK-250

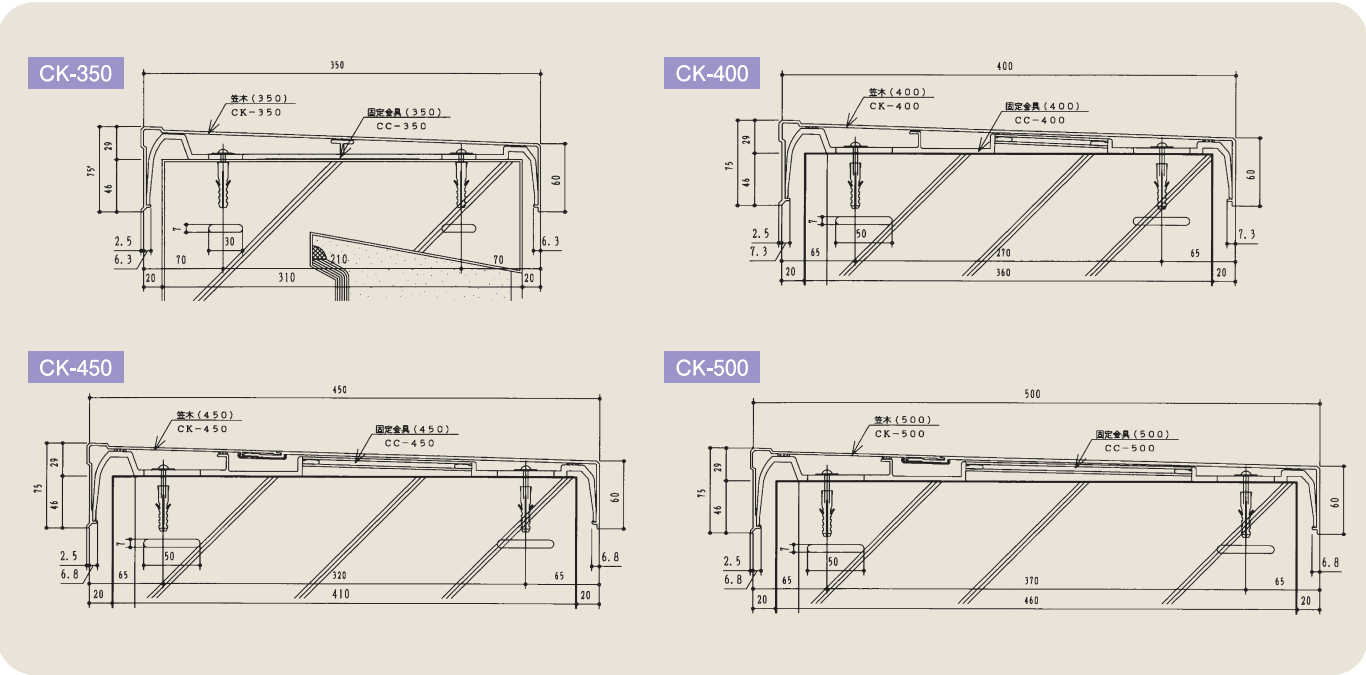


CK-275



CK-300





● 定尺セット品のブラケット数

- L : 4000 セット品 1 ブラケット 4 水切り 1ヶ セット品で笠木巾400以上はブラケットを1ヶ追加致します。
- L : 3000 セット品 1 ブラケット 3 水切り 1ヶ

単位 : mm

品 名	笠木135	笠木150	笠木160	笠木175	笠木200	笠木225	笠木250	笠木275	笠木300	笠木350	笠木400	笠木450	笠木500
記 号	CK-135	CK-150	CK-160	CK-175	CK-200 (※CZ-200)	CK-225 (※CZ-225)	CK-250 (※CZ-250)	CK-275	CK-300	CK-350 (※CZ-350)	CK-400 (※CZ-400)	CK-450	CK-500
t (肉厚)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5 (2.0)	1.6 (2.0)	1.7 (2.2)	2.0	2.1	2.3 (3.0)	2.4 (3.0)	2.5	2.7

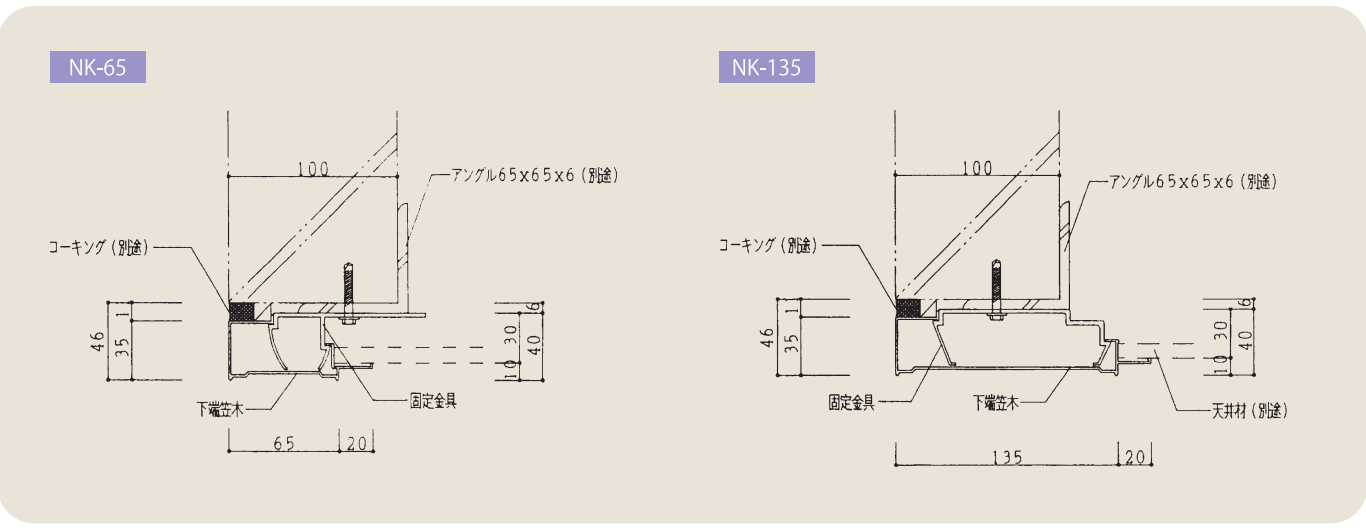
注意事項 : ブラケット数は地域、建物の高さ、笠木の取付高さにより風圧が異なります。あらかじめ、別途強度計算が必要となります。
※印は、スポット品です。(スポット品は非在庫品となります。最寄りの営業所・出張所にご確認ください。)

雨切り

ベランダやバルコニーなど、ALC建築の下端をスッキリ美しく仕上げます。
スムーズな水切り効果によって雨水の侵入をシャットアウトし、建物を守ります。

● サイズ

- 65mm 135mm
- グレー表記のサイズは受注生産になります。



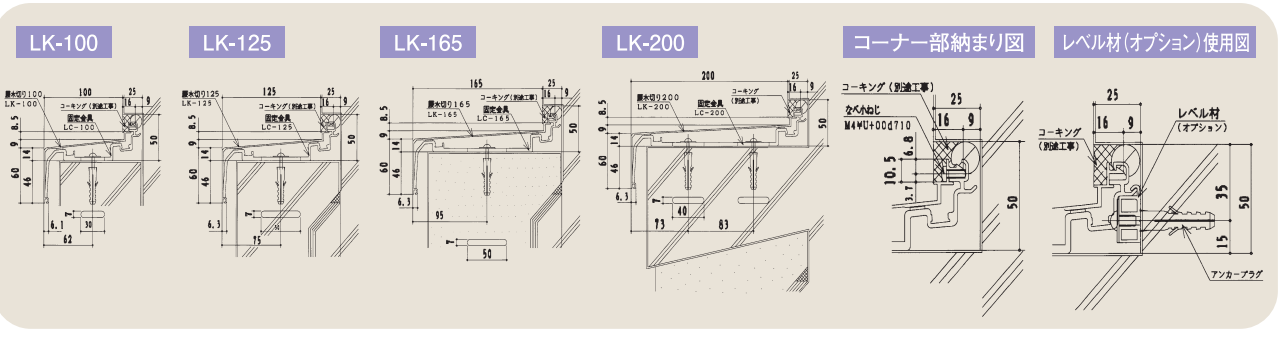
腰水切り

耐久性・耐蝕性に優れ、建築物の美観を活かしたまま、高い水切り効果が得られます。また、ワンタッチ方式の簡易施工を採用しています。

● サイズ

- 100mm 125mm 165mm 200mm
- 全て受注生産になります。

● カラーバリエーション



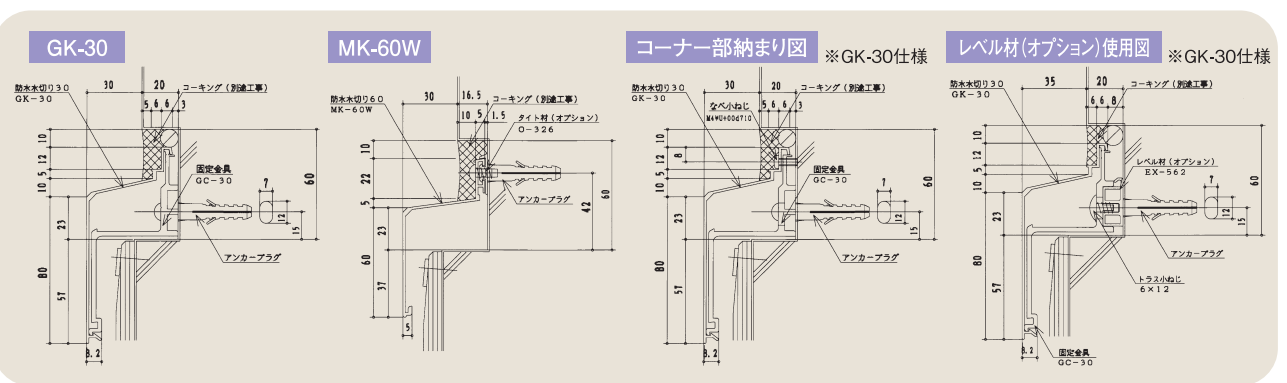
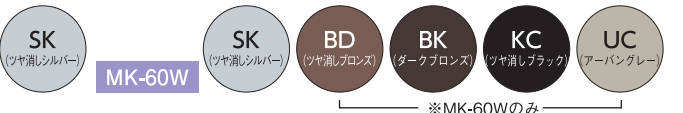
防水水切り

雨水などから躯体をしっかりガードする、のみこみの深い納まり。
また、建築物の美観を損なわないシャープなデザインです。

● タイプバリエーション

- GK-30 MK-60W
- 全て受注生産になります。

● カラーバリエーション



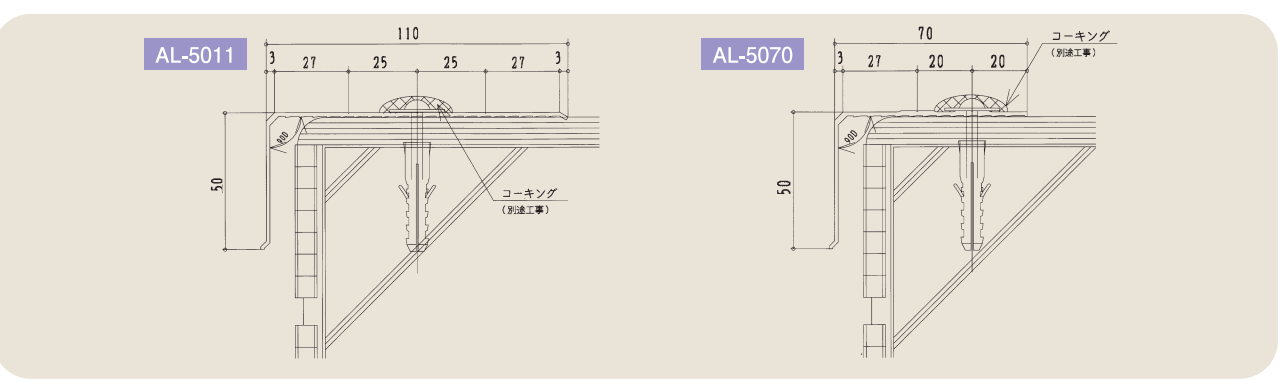
防水押え

ベランダや軒先などのエッジ部分から、雨水が建築物に浸入したり漏るのを防ぐ合理的な雨仕舞。また外観の意匠効果を高めます。

● サイズ

- 70mm 110mm
- 全て受注生産になります。

● カラーバリエーション



GRACE LIGHT

グレイスライト



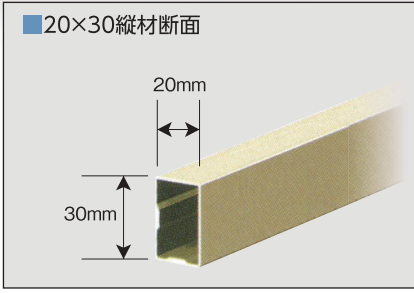
シンプルかつスタイリッシュに、住まいを演出します

SCREEN

20 × 30

シャープなデザインで、住空間を魅力的に惹き立てます。

愛知県某現場 施工実績



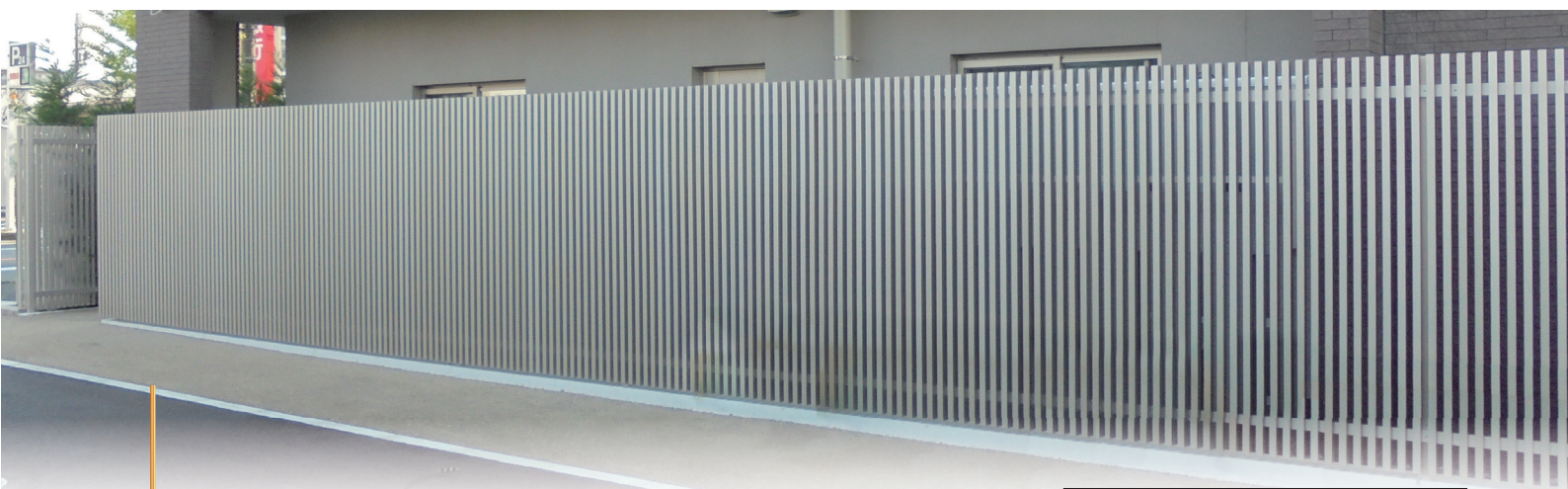
扉

スクリーンと同じ格子でデザインした門扉。
ファザードのトータルコーディネートが可能になります。



愛知県某現場 施工実績

シャープなフォルムと機能性を両立させた
スタイリッシュな住まいのアクセント。

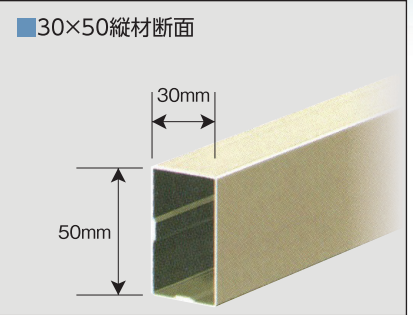


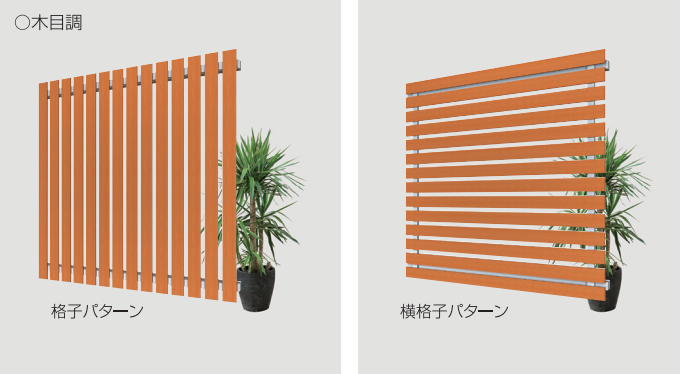
SCREEN

30 × 50

重厚感溢れる、上質なスタイル。

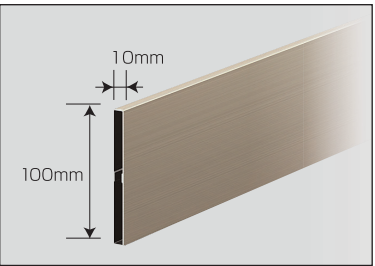
愛知県某現場 施工実績





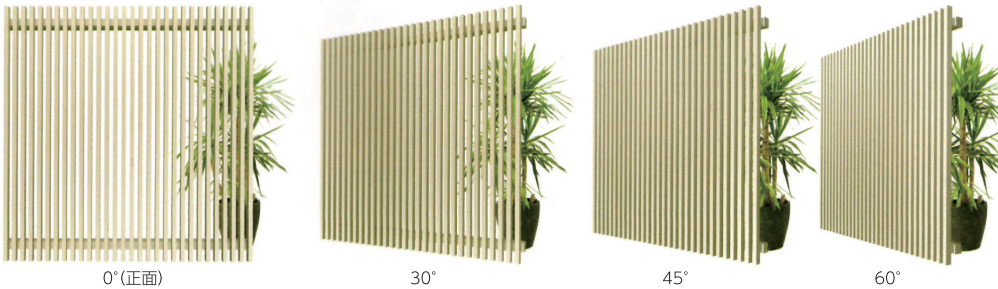
SCREEN
100×10

幅広い形状を活かして、住まいに力強い表情をつくり出します。



スクリーンが視線を遮りながら光と風を採り入れ、
プライベートな空間を確保します。

格子寸法と格子ピッチにより、斜めからの視線を遮断しながら、
ほどよく採光・通風します。
ご使用場所は、横からの視線を
遮る「縦格子」を1階、下からの視線
を遮る「横格子」は、2階をお勧めいたします。



Color カラーバリエーション

■アルミ色 (アルマイト仕上げ)

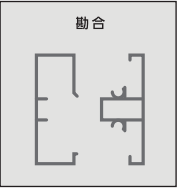
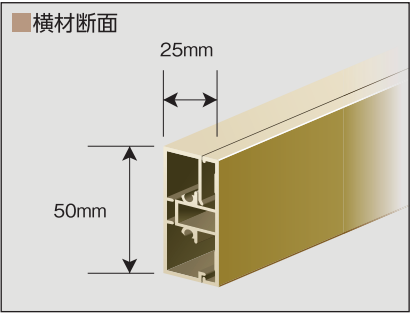


注) 横材は5色の中から
お選び頂けます。

■木目調 (ダイノックシート貼り)



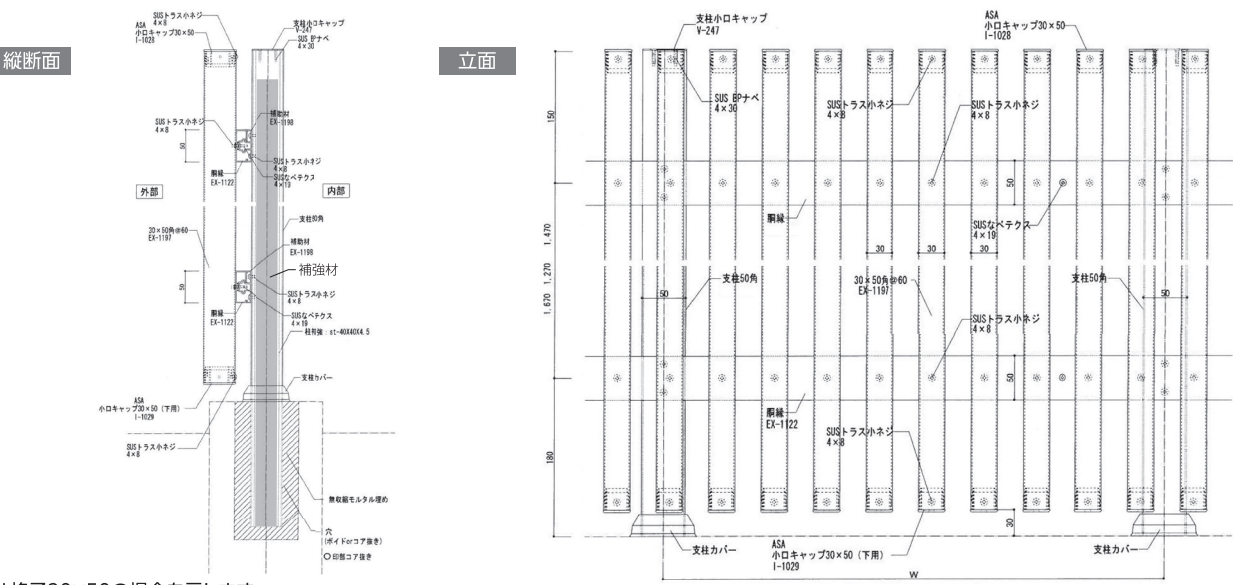
扉もフェンスと同仕様にて製作でき、トータルコーディネートが可能です。



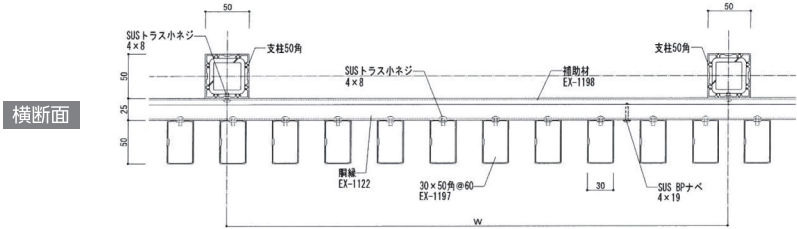
自由にピッチ設定が可能です

30×50材 (格子ピッチ60～100)、20×30材 (格子ピッチ40～100) で
調整が出来ます。

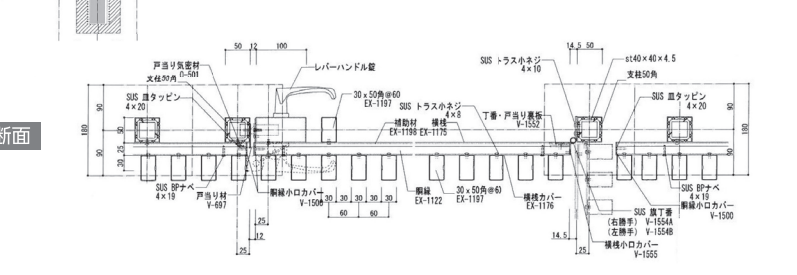
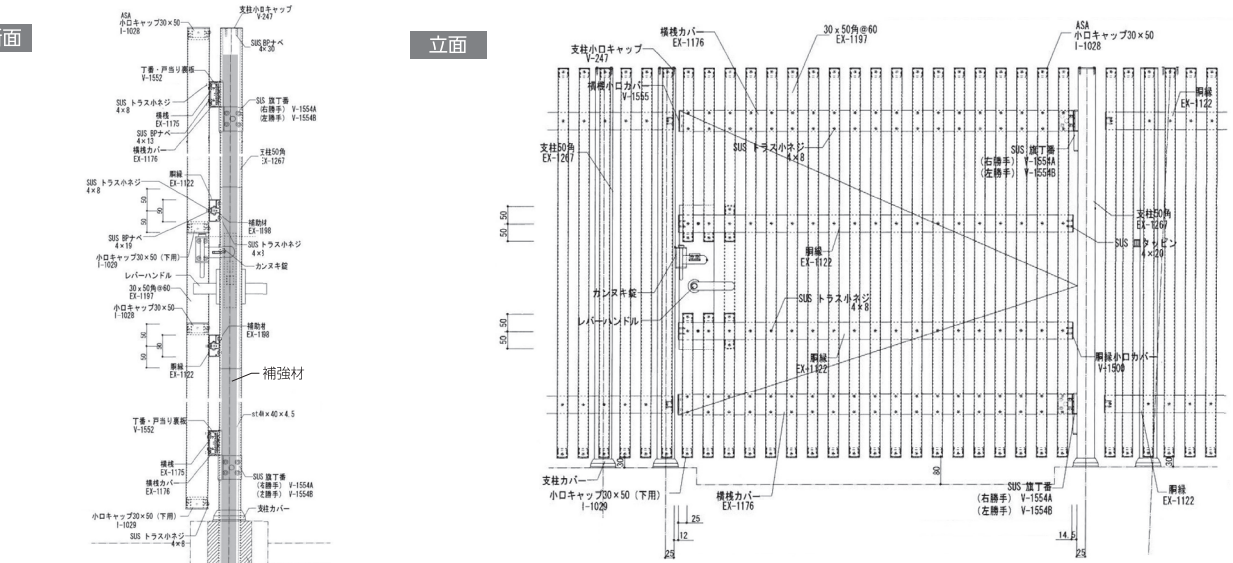
20×30



※本図は格子30×50の場合を示します。



30×50

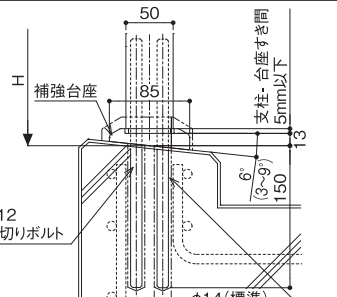
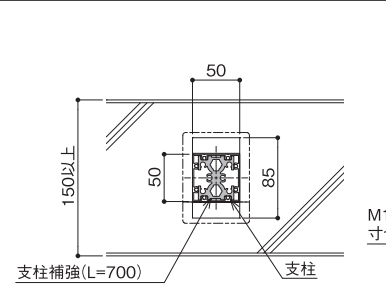
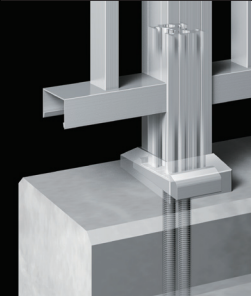


扉

P23 詳細図を参照下さい。

DuoG [柱幅50×50]

300型 150型



■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
2950(N/m)	1000×1205
1450(N/m)	1800×1205

注2) 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。

■取付条件

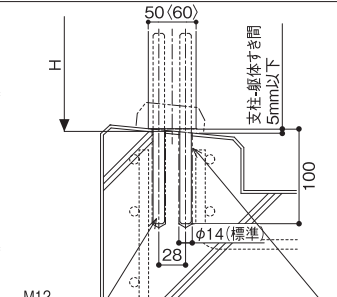
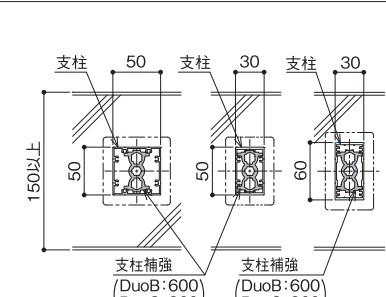
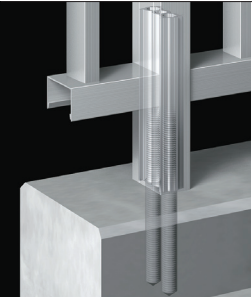
- ・コンクリート呼び強度: 21 [N/mm²] 以上
- ・躯体幅: 150mm以上 ※ダブル配筋

エポキシ樹脂接着系アンカー (日本ヒルティ(株): HIT-RE500V3)

注1) HIT-RE500V3 (日本ヒルティ(株) 製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

DuoB・S [柱幅50×50, 30×50, 30×60]

150型



■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1450(N/m)	1200×1160

注3) 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。

■取付条件

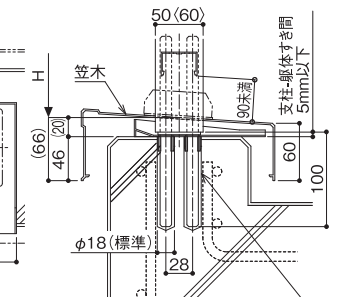
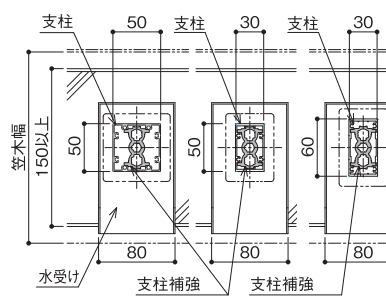
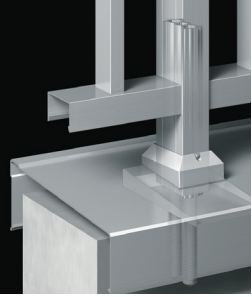
- ・コンクリート呼び強度: DuoB: 24 [N/mm²] 以上
- ・DuoS: 30 [N/mm²] 以上
- ・躯体幅: 150mm以上 ※ダブル配筋

エポキシ樹脂接着系アンカー (日本ヒルティ(株): HIT-RE500V3)

注1) DuoSは「BL認定品」の対象にはなりません。
注2) HIT-RE500V3 (日本ヒルティ(株) 製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

笠木付 DuoB・S [柱幅50×50, 30×50, 30×60]

150型



■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1450(N/m)	1200×1150

注3) 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。

■取付条件

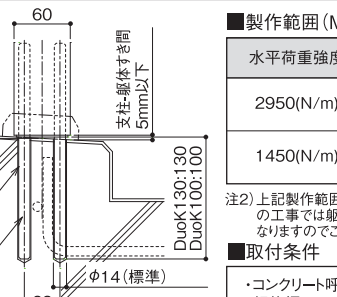
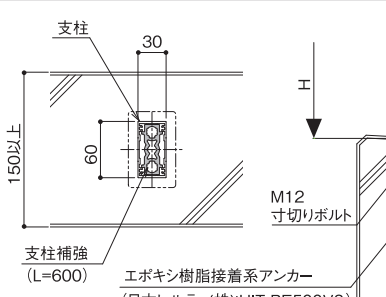
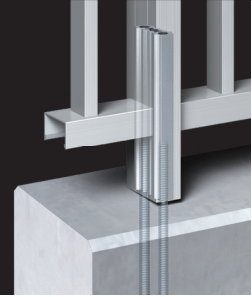
- ・コンクリート呼び強度: DuoB: 24 [N/mm²] 以上
- ・DuoS: 30 [N/mm²] 以上
- ・躯体幅: 150mm以上 ※ダブル配筋

エポキシ樹脂接着系アンカー (日本ヒルティ(株): HIT-RE500V3)

注1) DuoSは「BL認定品」の対象にはなりません。
注2) HIT-RE500V3 (日本ヒルティ(株) 製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

DuoK130・100 [柱幅30×60]

300型 150型



(Max寸法)

度	W × H (mm) (mm)	コンクリート呼び強度
	900×1205	21 [N/mm ²] 以上
	1000×1205	24 [N/mm ²] 以上
	1300×1205	21 [N/mm ²] 以上
	1400×1205	24 [N/mm ²] 以上

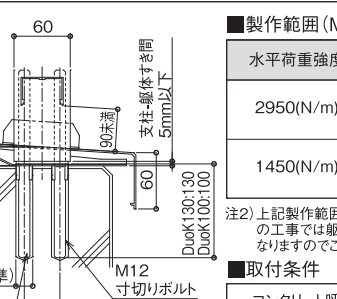
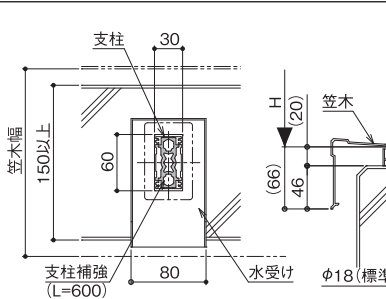
※上記は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

呼び強度: 21 [N/mm²] 以上
150mm以上 ※シングル配筋またはダブル配筋

注1) HIT-RE500V3 (日本ヒルティ(株) 製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

笠木付 DuoK130・100 [柱幅30×60]

300型 150型



Max寸法)

度	W × H (mm) (mm)	コンクリート呼び強度
	900×1185	21 [N/mm ²] 以上
	1000×1185	24 [N/mm ²] 以上
	1300×1185	21 [N/mm ²] 以上
	1400×1185	24 [N/mm ²] 以上

間は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の
 条件条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さく
 注意ください。

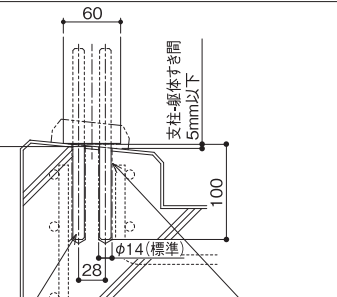
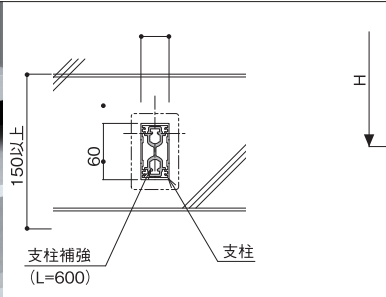
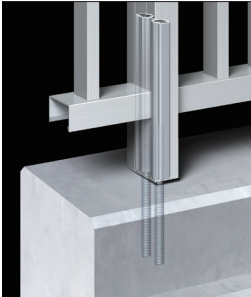
呼び強度: 21 [N/mm²] 以上

mm以上 ※シングル配筋またはダブル配筋

注1) HIT-RE500V3 (日本ヒルティ(株) 製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

DuoK100D [柱幅30×60]

150型



■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1450(N/m)	1100×1205

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。

■取付条件

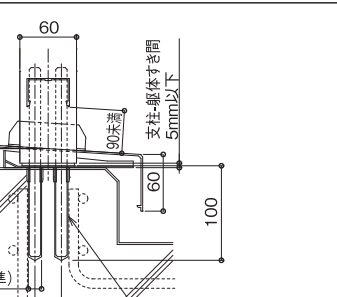
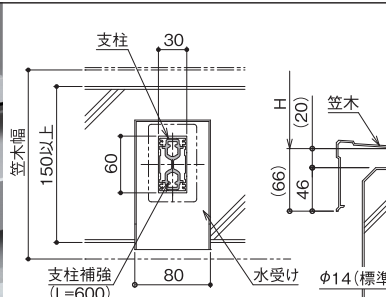
- ・コンクリート呼び強度: 24 [N/mm²] 以上
- ・躯体幅: 150mm以上 ※ダブル配筋

エポキシ樹脂接着系アンカー (日本ヒルティ(株): HIT-RE500V3)

注1) HIT-RE500V3 (日本ヒルティ(株) 製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

笠木付 DuoK100D [柱幅30×60]

150型



■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1450(N/m)	1100×1185

注2) 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。

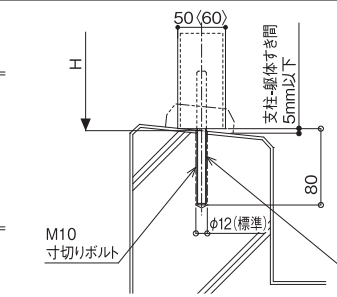
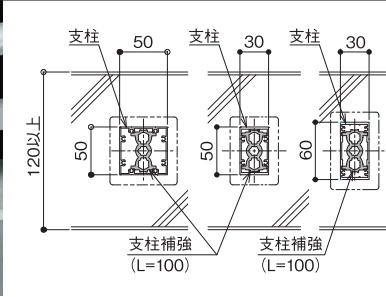
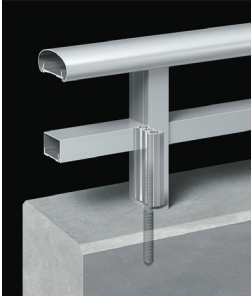
■取付条件

- ・コンクリート呼び強度: 24 [N/mm²] 以上
- ・躯体幅: 150mm以上 ※ダブル配筋

エポキシ樹脂接着系アンカー (日本ヒルティ(株): HIT-RE500V3)

注1) HIT-RE500V3 (日本ヒルティ(株) 製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。

Solo [柱幅50×50, 30×50, 30×60]



■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1100(N/本)	1500×300

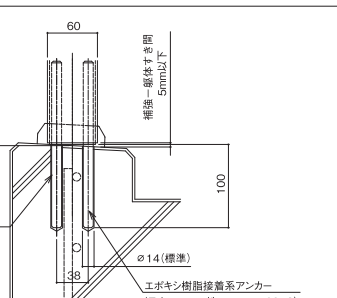
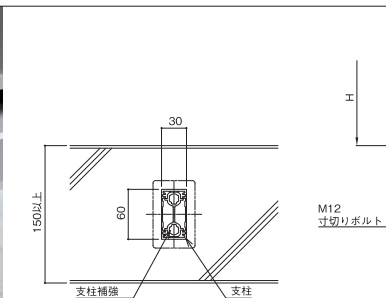
注) 上記製作範囲は参考値であり、手すりタイプにより異なります。実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定により、W寸法が小さくなりますのでご注意ください。

■取付条件

- ・躯体幅: 120mm以上

エポキシ樹脂接着系アンカー (日本ヒルティ(株): HIT-RE500V3)

DuoA [柱幅30×60]



■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1225(N/m)	1400×1205

注) 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。

■取付条件

- ・コンクリート呼び強度: 21 [N/mm²] 以上
- ・躯体幅: 150mm以上
- ※シングル配筋またはダブル配筋

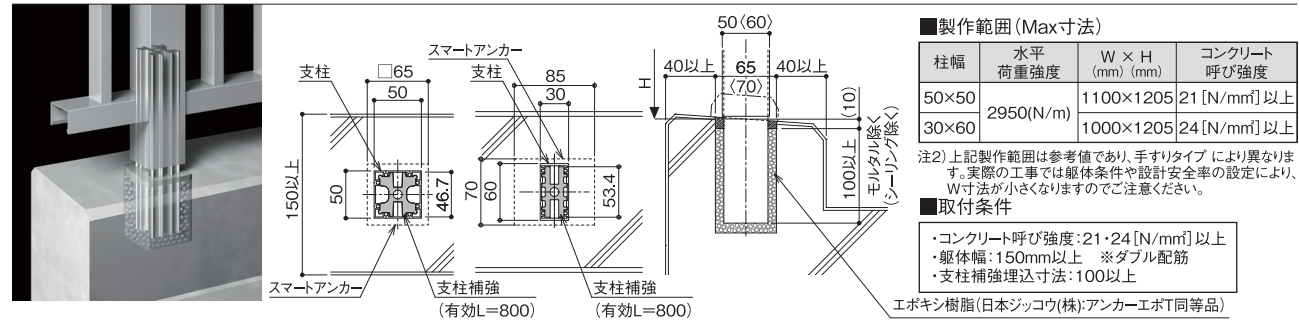
パラホールシステム リジットアンカー + スマートアンカー工法 特許取得 特許第5844989号

注意 ・詳細は、もよりの営業所までお問い合わせください。

リジットアンカーRG300 [柱幅50×50,30×60]

B 300型

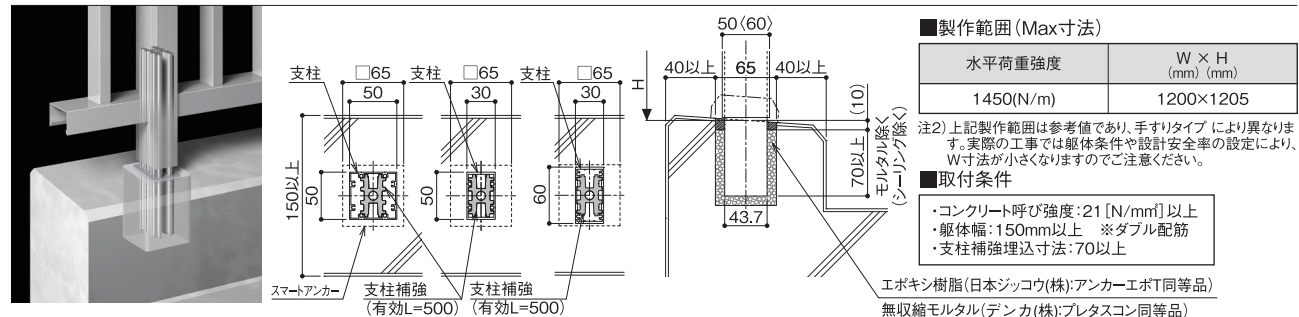
注1) アンカーエボT (日本ジッコウ(株) 製)・プレタスコン(デンカ(株) 製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。



リジットアンカーRG150A [柱幅50×50,30×50,30×60]

B 150型

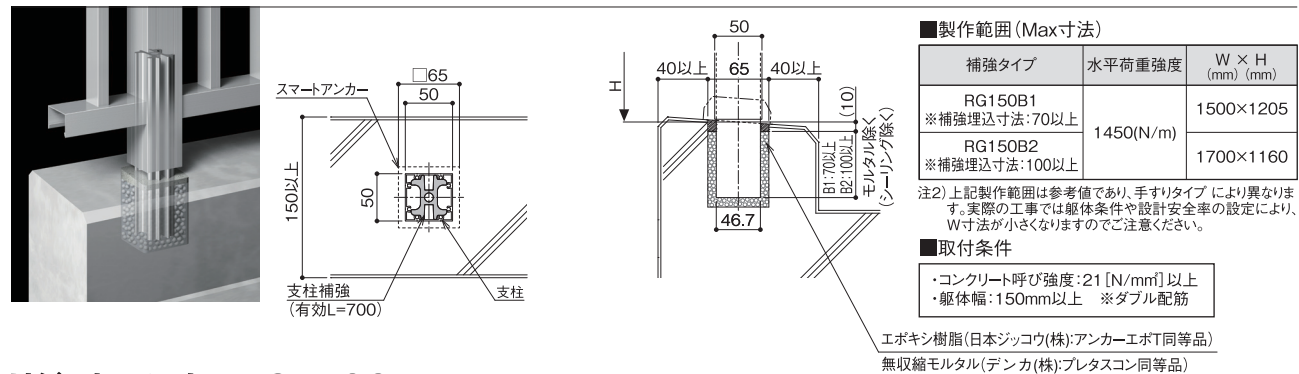
注1) アンカーエボT (日本ジッコウ(株) 製)・プレタスコン(デンカ(株) 製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。



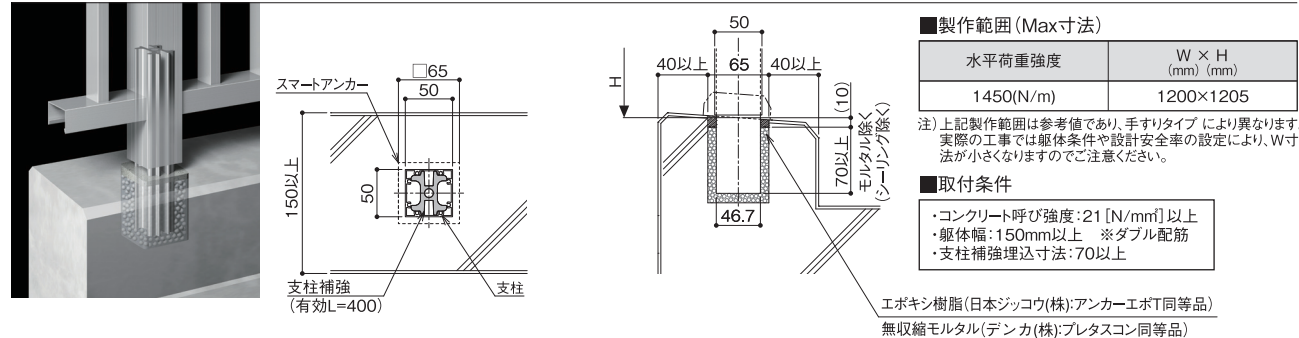
リジットアンカーRG150B [柱幅50×50]

B 150型

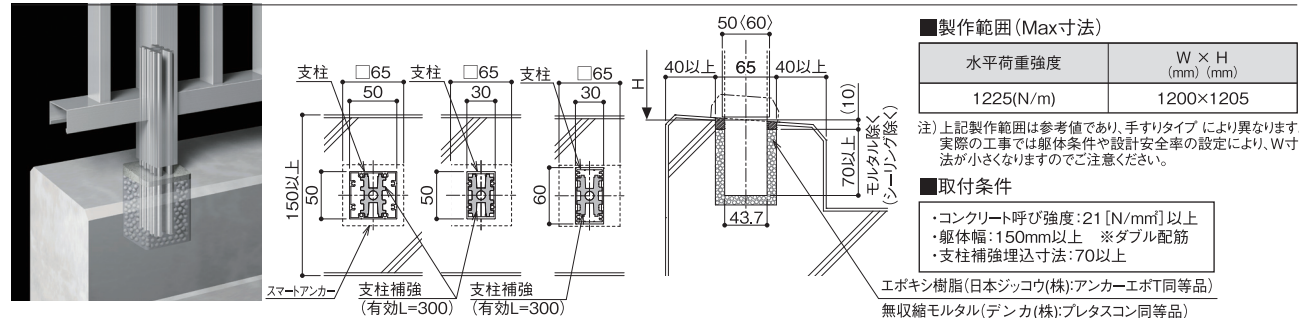
注1) アンカーエボT (日本ジッコウ(株) 製)・プレタスコン(デンカ(株) 製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。



リジットアンカーRG150C [柱幅50×50]



リジットアンカーRG125 [柱幅50×50,30×50,30×60]



先付工法 コア穴埋込工法／溶接アンカー工法

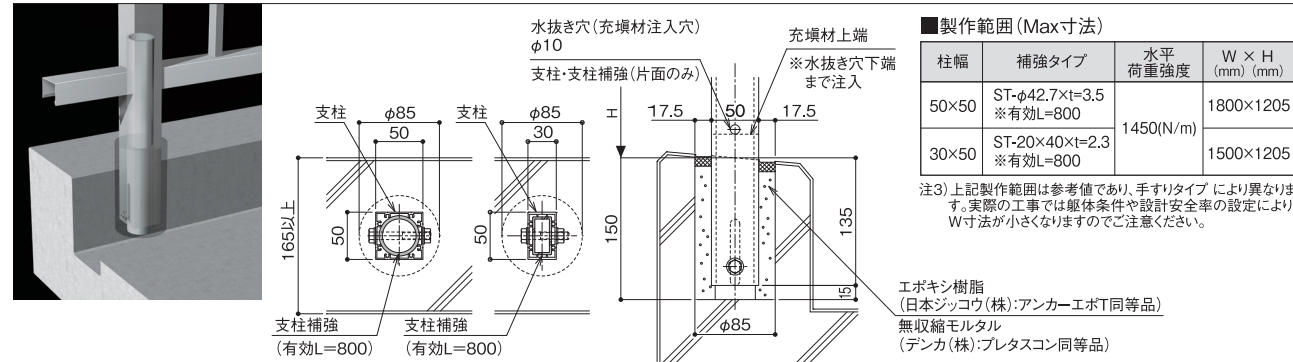
BL新基準について
ベターリピングの認定基準・評価基準の改訂(2010年9月10日公表・施行)により、墮落防止手すりの【耐久性の確保】b) 排水処理*が追加されました。(下記参照)
これにより、コア穴埋込工法、溶接アンカー工法は排水処理が必要となります。

DETAIL S=1/8

φ85×150 注1) [柱幅50×50,30×50]

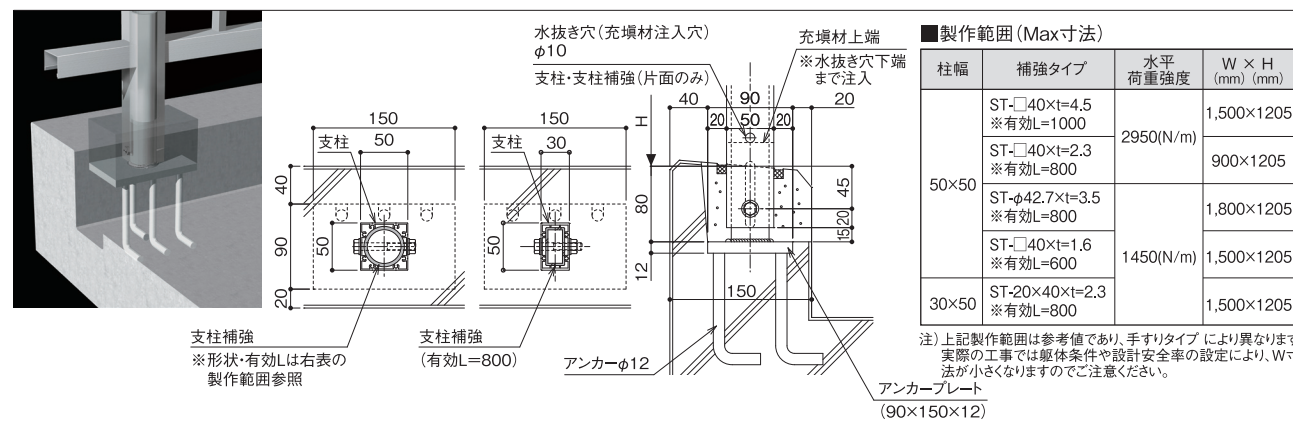
B 150型

注1) 柱幅30×50は「BL認定品」の対象にはなりません。
注2) アンカーエボT (日本ジッコウ(株) 製)・プレタスコン(デンカ(株) 製) 充填の場合のみ「BL認定品」の対象となります。



BLアンカー [柱幅50×50,30×50]

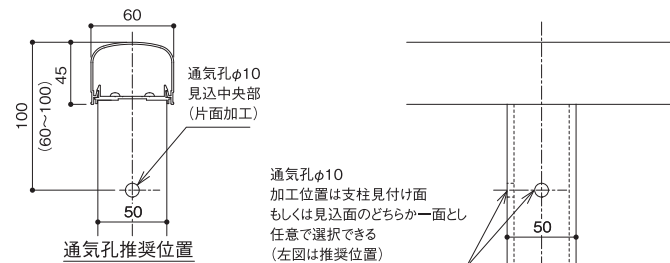
B 300型 150型



■耐久性の確保 ※BLS SR:2010抜粋

- a) 支柱、方立て、笠木、手すり子等の内部に雨水が浸入しにくい構造であること。
- b) 支柱、方立ての躯体への取付部に侵入水、結露水が滞留するような隙間がなく、かつ外部へ侵入水や結露水が有効に排水されるよう措置が講じられていること。

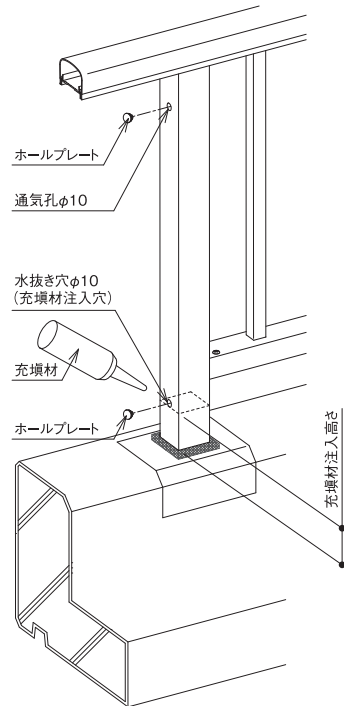
《通気孔について》・支柱上部に通気孔をあけてください。



《排水処理について》

- ・手すり支柱下部の充填材注入穴より充填材を充填してください。
- ・充填高さは注入穴下端までとします。
- ※補強内部および支柱と補強の隙間に充填材が十分に行き渡るように充填してください。
- ※躯体内部のひび割れ等に浸透して充填材が目減りした場合は継ぎ足す等して注入穴下端まで充填してください。

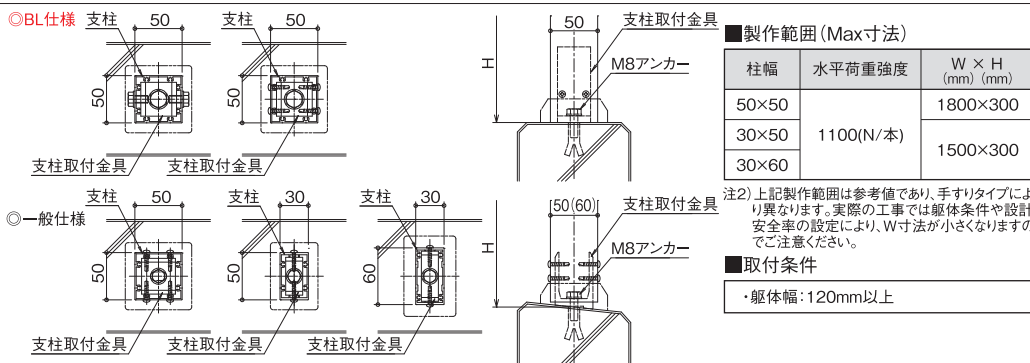
ー推奨充填材ー
太平洋ユーロックスセメント(太平洋マテリアル製)



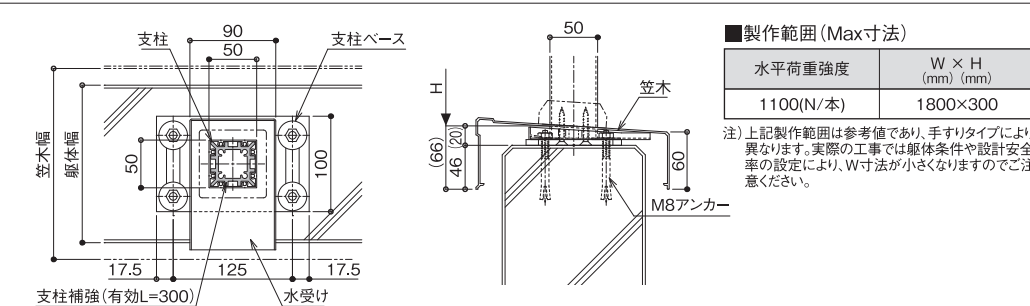
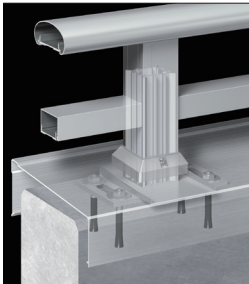
取付方法

後付アンカー工法／手すり付笠木

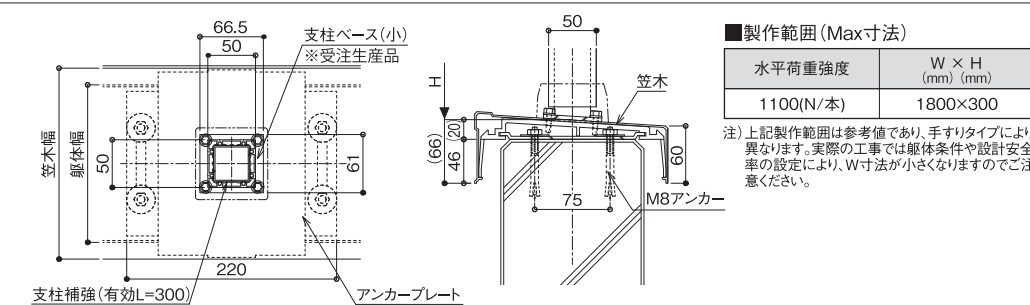
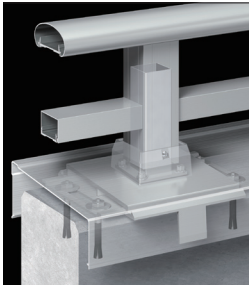
後付アンカー^{注1)} [柱幅50×50, 30×50, 30×60] **B** **トップレール型**



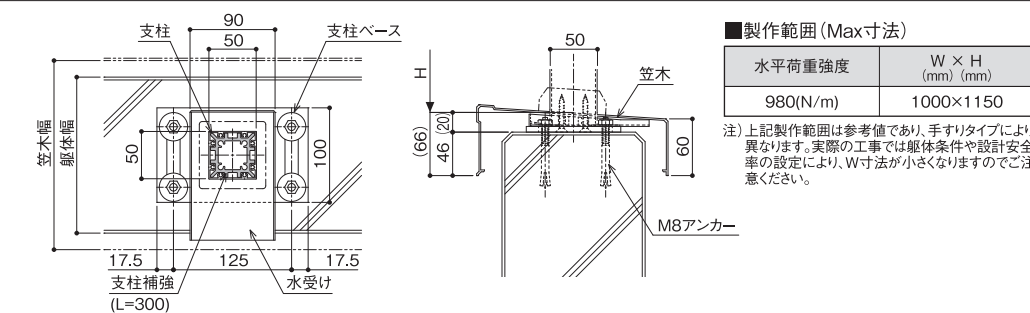
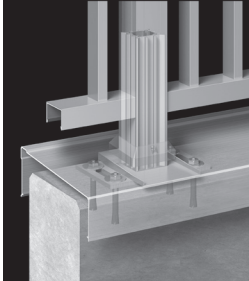
笠木付イン [柱幅50×50] トップレール型



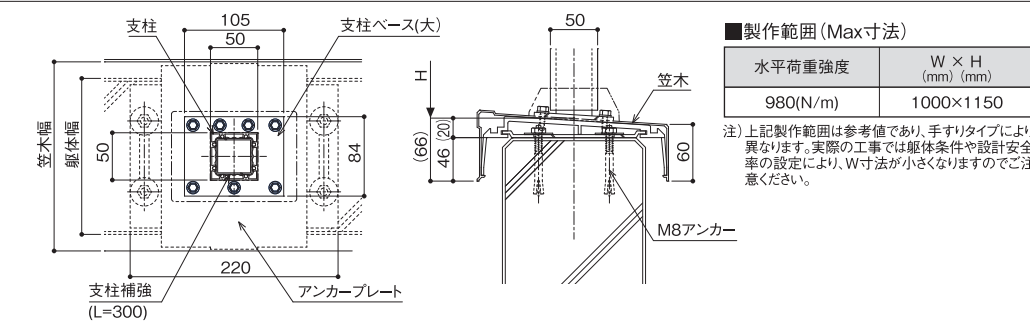
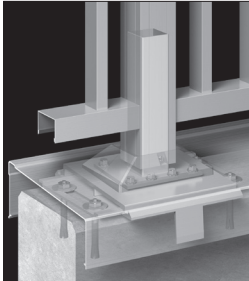
笠木付オン [柱幅50×50] **トップレール型** ※支柱ベース(小)は受注生産品となります。



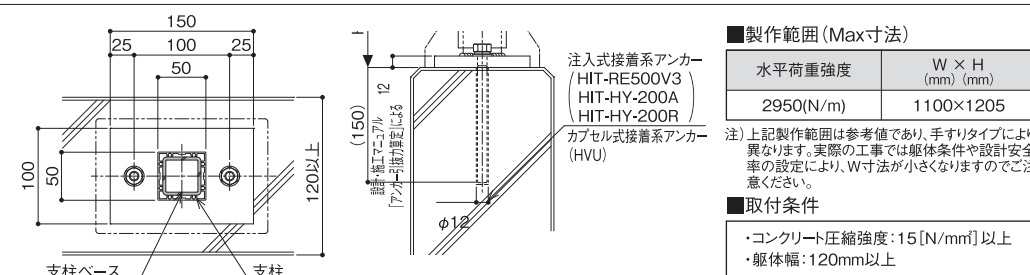
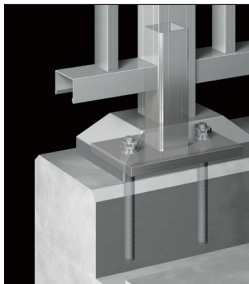
笠木付イン



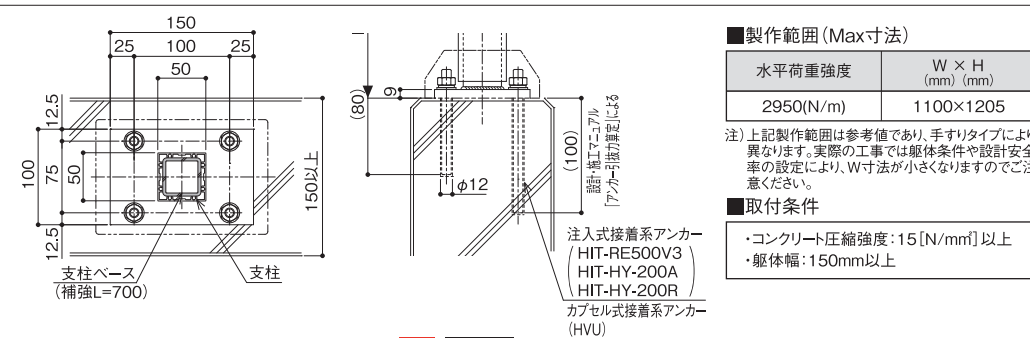
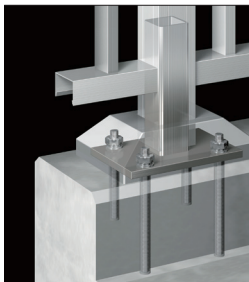
笠木付オン ※支柱ベース(大)仕様



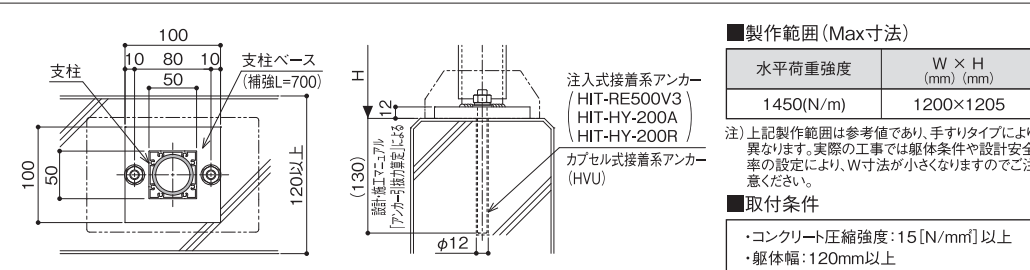
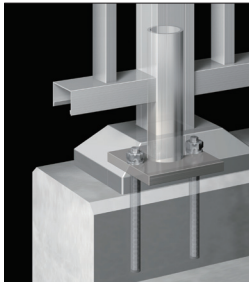
ベースプレート工法／ダイカストベース工法



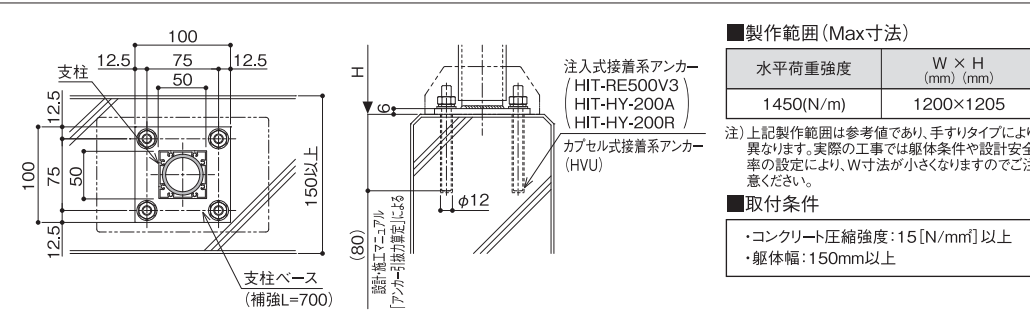
ベースプレート工法【BP型:KR4】〔柱幅50×50〕



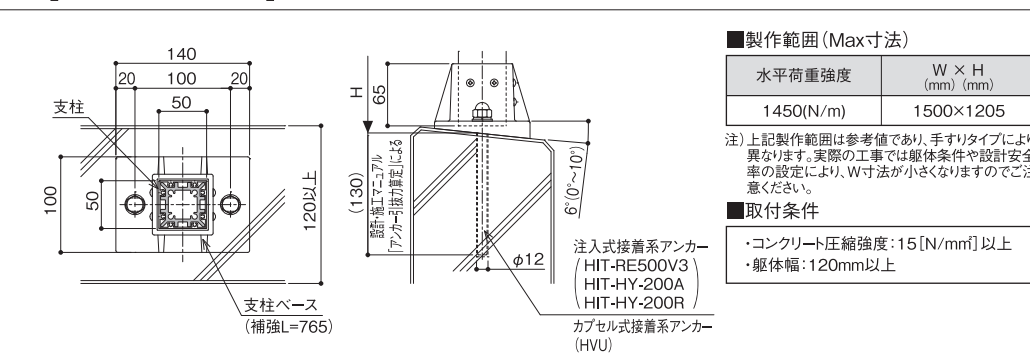
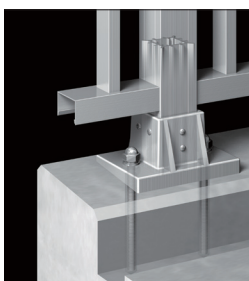
ベースプレート工法【BP型:KB2】[柱幅50×50] 150型



ベースプレート工法【BP型:KB4】[柱幅50×50]



ダイカストベース工法【DB型:KBA2】〔柱幅50×50〕 150型



DETAIL S=1/8

取付方法

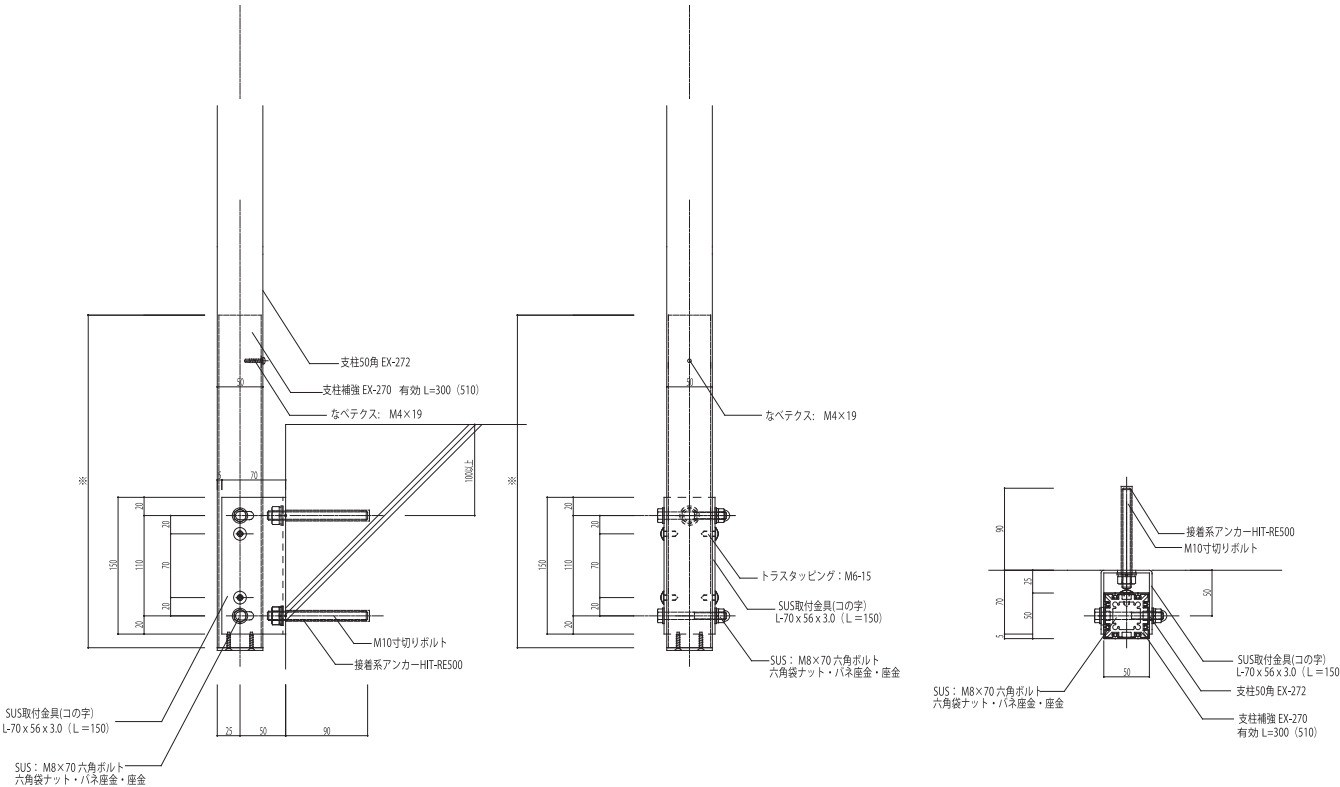
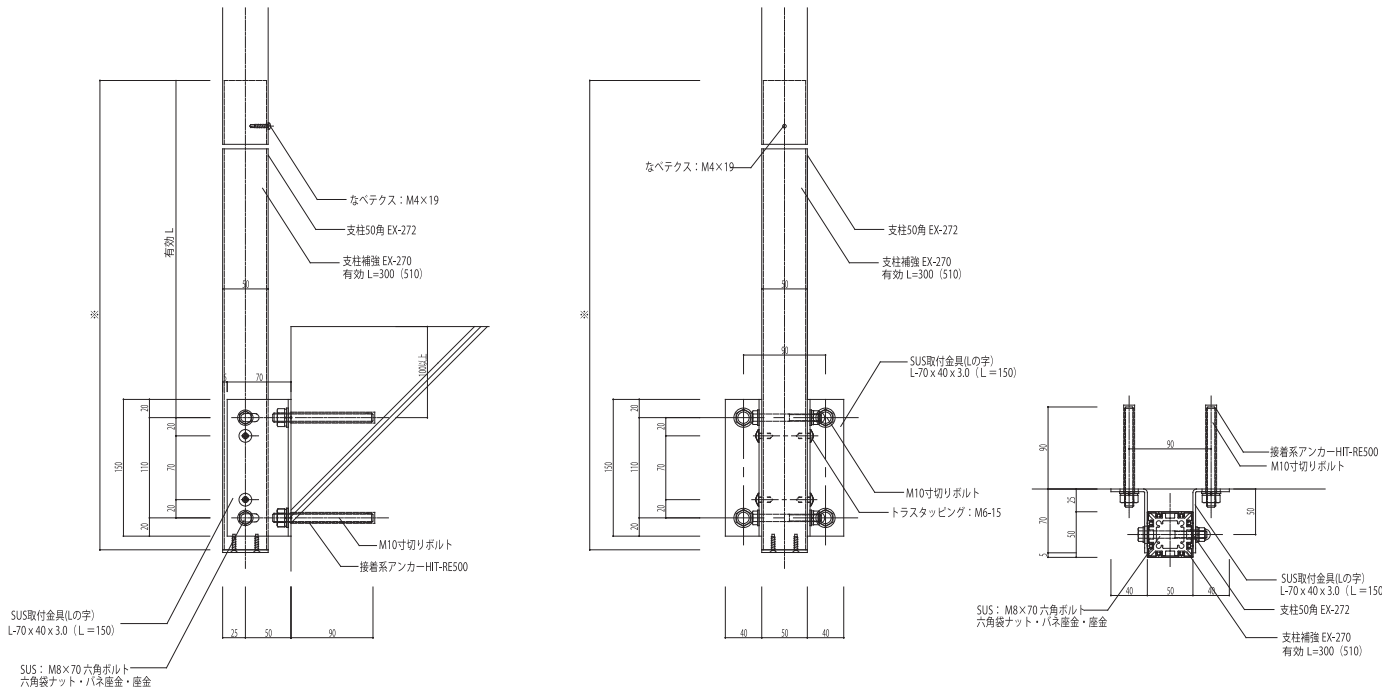
ALUMINUM
HANDRAIL
S E R I E S



取付方法

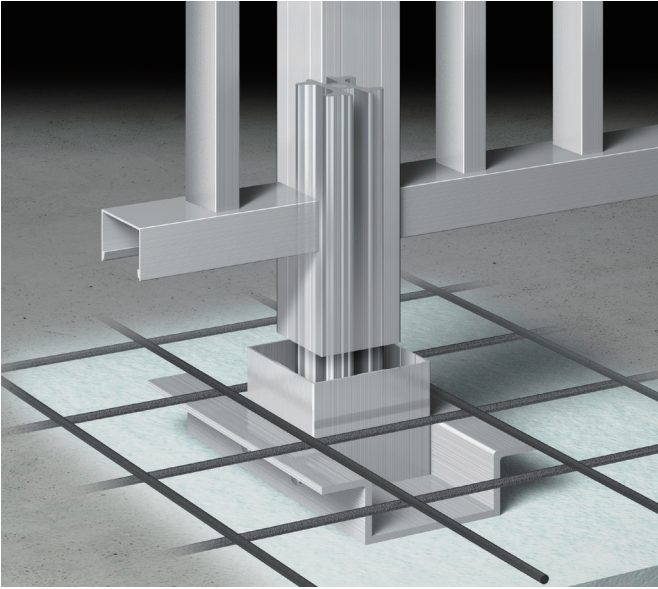
躯体持出仕様

DETAIL S=1/8



取
付
方
法

スキットルフ工法(ルーフバルコニー用手すり)



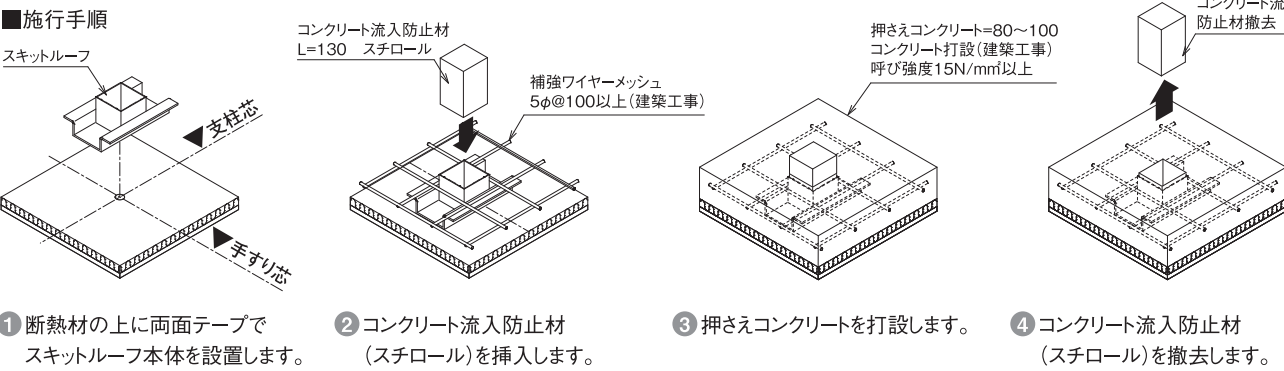
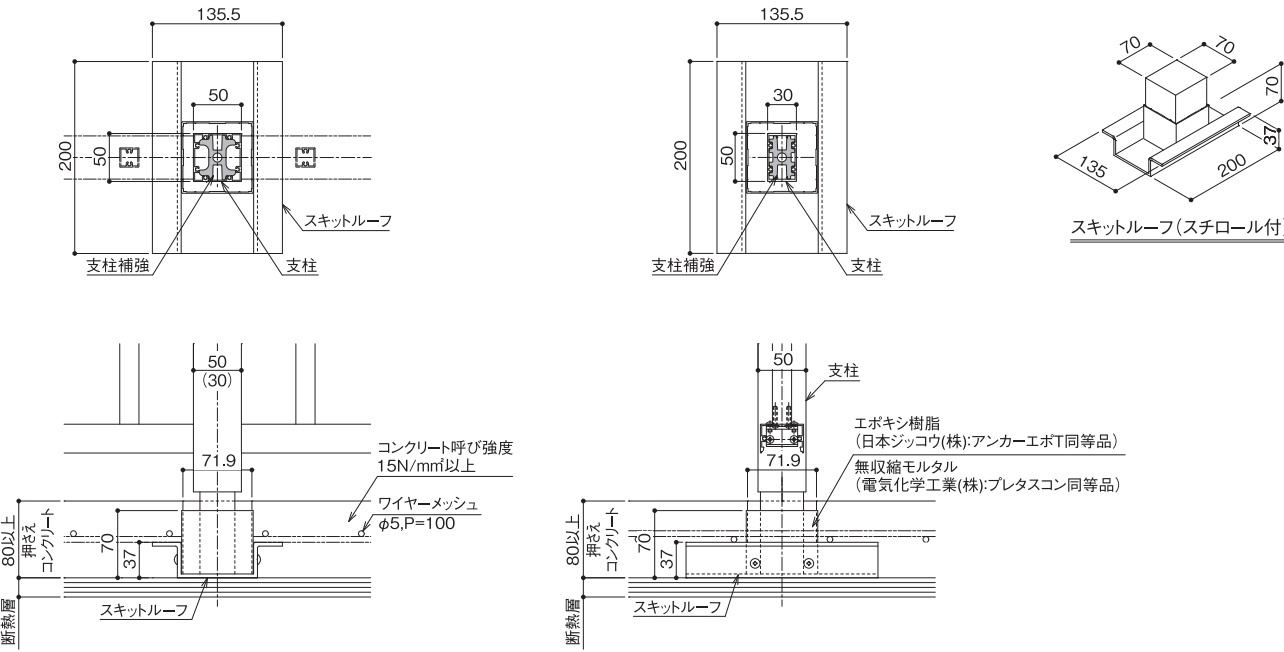
スキットルフ [柱幅50×50,30×50]

安全性・意匠性に優れたルーフバルコニー手すりです。
基礎石および下床隙間塞ぎ(くぐり止め)が不要となり
外観を損なうことはありません。
控え棒なしでも十分な強度性能を確保できます。

■製作範囲 (Max寸法)

水平荷重強度	W × H (mm) (mm)
1450(N/m)	1300×1250

注1) 柱幅30×50はリジットアンカーRG150A仕様、
柱幅50×50はリジットアンカーRG150B仕様の
場合となります。

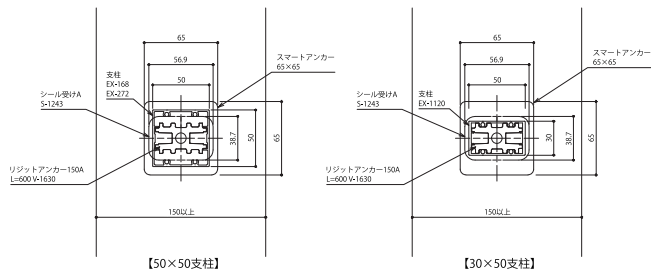


スキットルフ工法

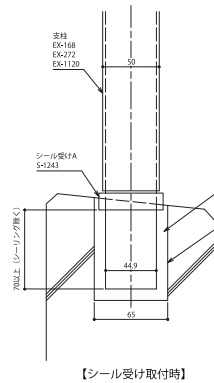


取付方法

スマートアンカー

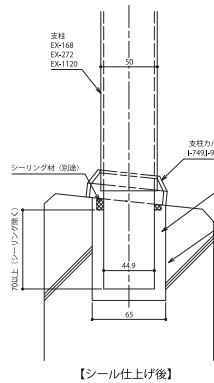


強度区分	150型
水平荷重(N/m)	1450
W寸法(mm)	W ≤ 1200
H寸法(mm)	1100 ≤ H ≤ 1205



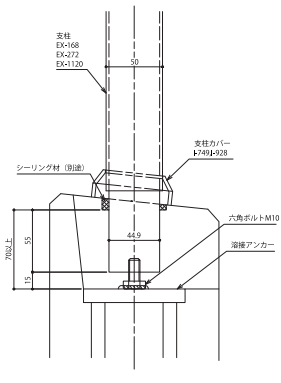
【シール受け取付時】

スマートアンカー工法



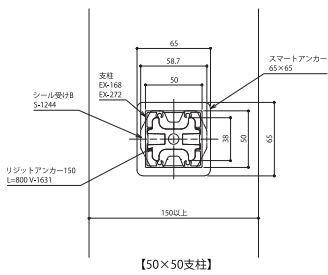
【シール仕上げ後】

溶接アンカー工法

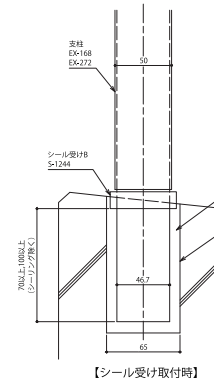


溶接アンカー工法

強度区分	150型
水平荷重(N/m)	1450
埋込み寸法(mm)	70 100
W寸法(mm)	W ≤ 1500 W ≤ 1700
H寸法(mm)	1100 ≤ H ≤ 1205 1100 ≤ H ≤ 1160

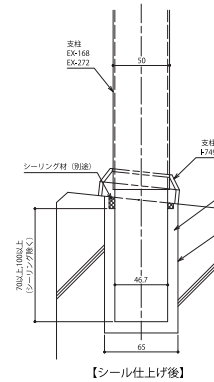


【50×50支柱】



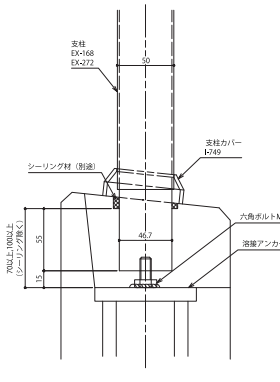
【シール受け取付時】

スマートアンカー工法



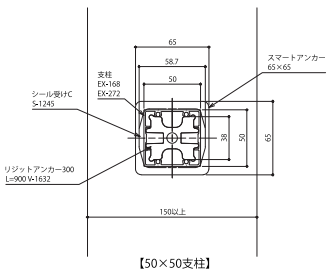
【シール仕上げ後】

溶接アンカー工法

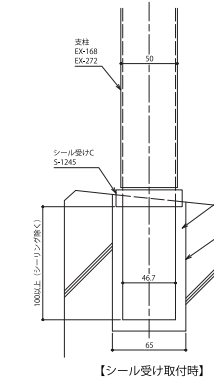


溶接アンカー工法

強度区分	300型
水平荷重(N/m)	2950
W寸法(mm)	W ≤ 1100
H寸法(mm)	1100 ≤ H ≤ 1205

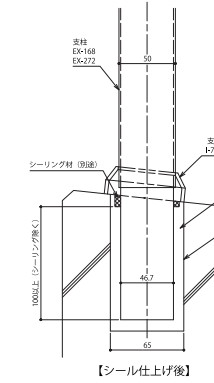


【50×50支柱】



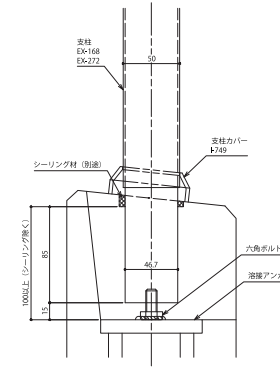
【シール受け取付時】

スマートアンカー工法



【シール仕上げ後】

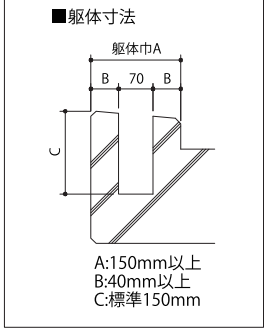
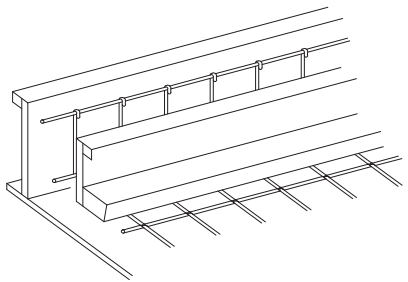
溶接アンカー工法



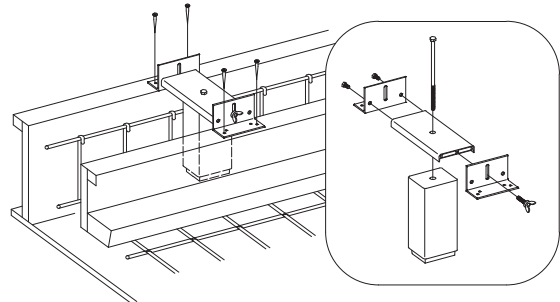
溶接アンカー工法

スマートアンカー

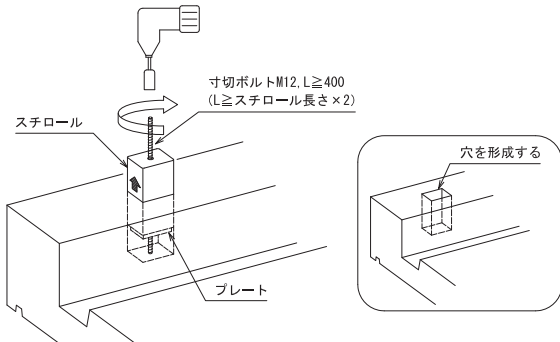
- ① 型枠を組み立てて躯体配筋を配置します。



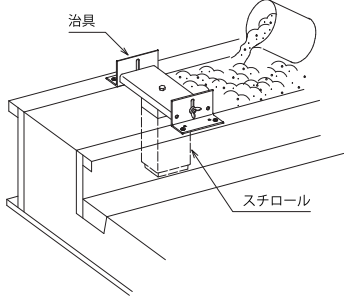
- ② 型枠にスマートアンカーを取付けます。



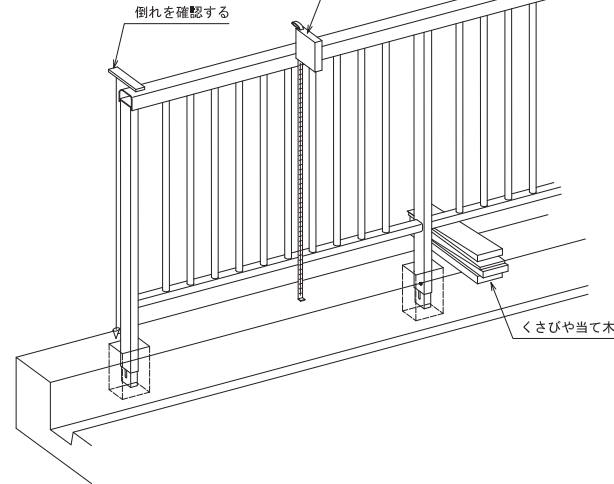
- ⑤ ダブルナット等で回転できるようにした寸切ボルトを、スチロール下のプレートにねじ込み、電気ドリル等で寸切ボルトを正回転させ、スチロールを取り外します。



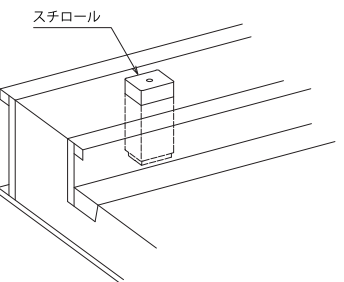
- ③ コンクリートを流し込み、仕上げをします。



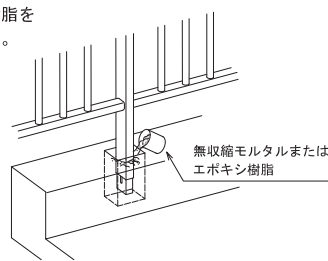
- ⑥ 躯体に手すり本体を仮固定し、建込み検査をします。



- ④ 治具を取り外します。



- ⑦ 無収縮モルタルまたはエポキシ樹脂を注入し、手すり支柱を固定します。



Hi-WAVE 歩行補助用手すり

受金具



TSH40-FA FAタイプ受金具



TSH34-FA FAタイプ受金具

Color

シルバー

ステンカラー

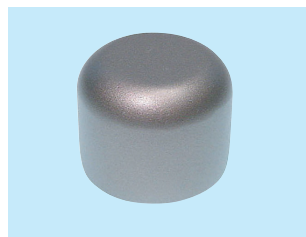


TSH40-KY KYタイプ受金具



TSH34-KY KYタイプ受金具

ジョイント部品



TSH40-01
TSH34-01 エンドキャップ



TSH40-02
TSH34-02 コーナーエルボ



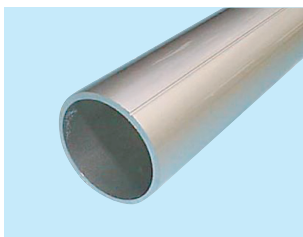
TSH40-03
TSH34-03 ストレートジョイント



TSH40-04
TSH34-04 フリーエルボ3D



TSH40-05
TSH34-05 エルボエンド

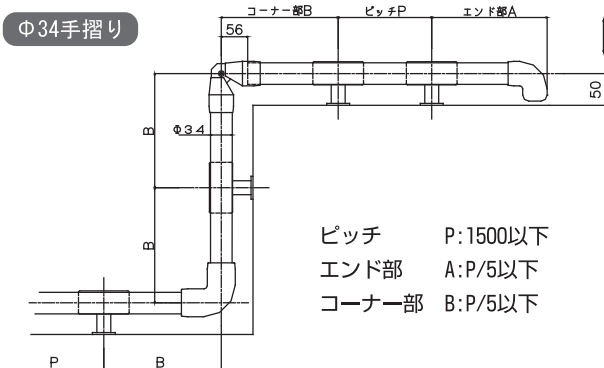
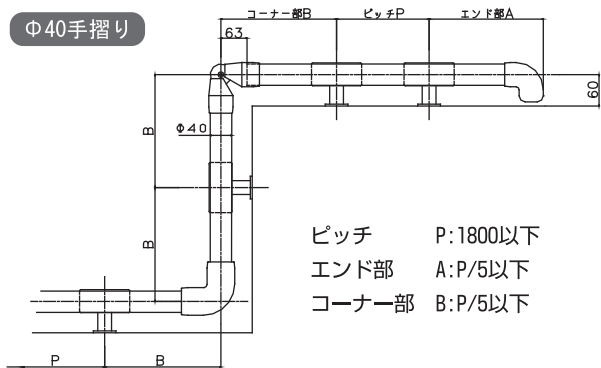


TSH40-50 手摺材L=3900
TSH34-50 本数、色により異なります
TSH40-60 連結パイプL=200
TSH34-60

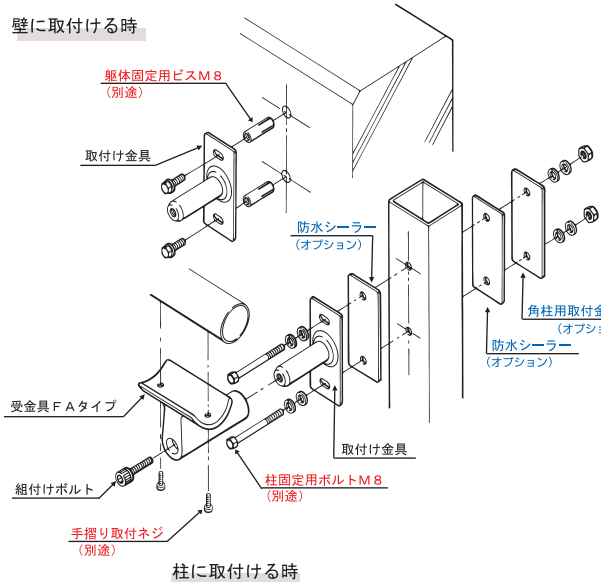
オプション部品 (Φ40/Φ34共通部品)			
	TSH-FA-01 角柱用取付金具		TSH-KY-02 (1mm) TSH-KY-03 (3mm) KYタイプ用調整ライナー
	TSH-FA-03 防水シーラー		TSH-FA-受け金具 スペーサー

※工業地域又は温泉地域、沿岸などで使用の場合は、弊社営業窓口までご相談ください。

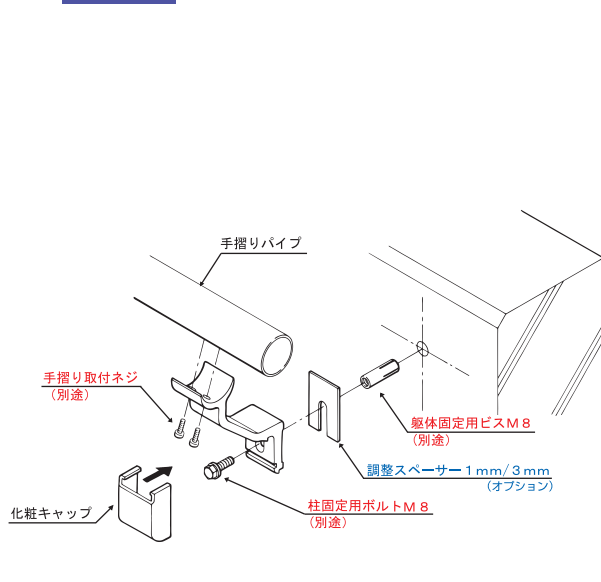
	水平荷重強度(N/スパン)	1150
	ピッチ P	W ≤ 1800 (Φ40) W ≤ 1500 (Φ34)



FAタイプ



KYタイプ

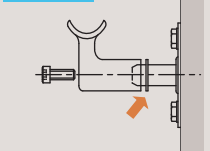


FAタイプ

角度の調整

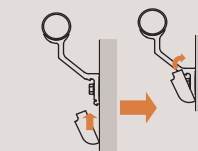


出幅の調整

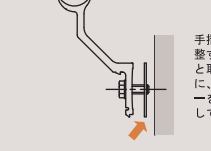


KYタイプ

化粧キャップの取付け方法

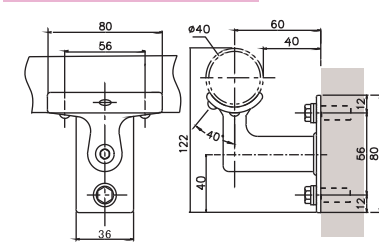


出幅の調整

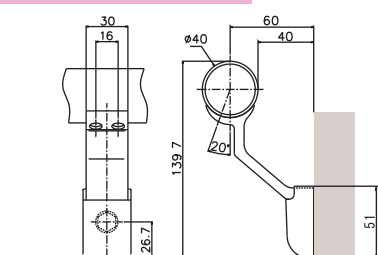


Φ40用 受金具納まり参考図

FAタイプ (壁付け参考図)

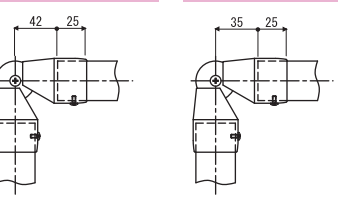


KYタイプ (壁付け参考図)

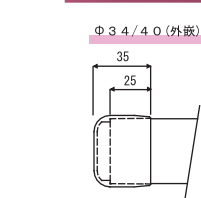


フリーエルボ3D・コーナーエルボ

Φ40フリーエルボ(外観)

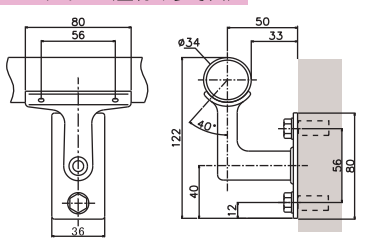


Φ34フリーエルボ(外観)

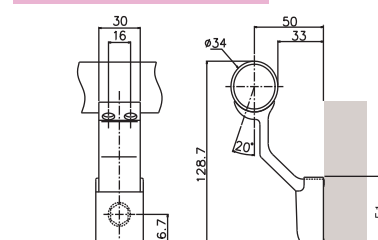


Φ34用 受金具納まり参考図

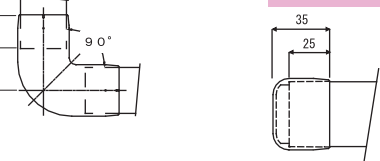
FAタイプ (壁付け参考図)



KYタイプ (壁付け参考図)

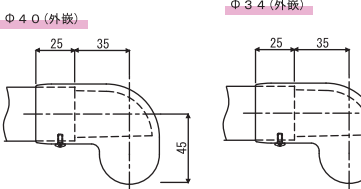


Φ34コーナーエルボ(外観)

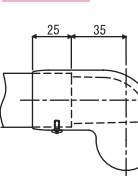


エルボエンド

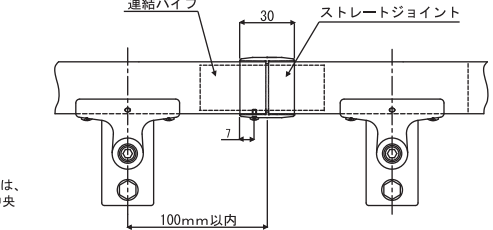
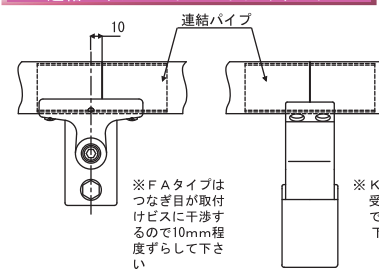
Φ40(外観)



Φ34(外観)



連結パイプ・ストレートジョイント



Mic WAVE

ミックウェーブ

手摺用可動式物干金物

SF55-MICシリーズ

50角柱用
SF55-MIC50

30×50柱用
SF55-MIC3050

30×60柱用
SF55-MIC3060

職人さんの声

- **施工時間がダントツ早い**
職人さんの取付スピードが**5分の1に削減**。
- **トータルコストの削減**
取付部品の一体化により、**コストダウン**が可能。
- **環境にやさしいエコ梱包**
副資材を最小限にし**ゴミの量を削減**。



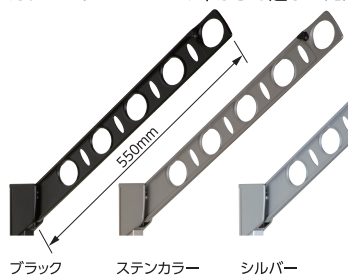
耐荷重
30
kg

※1セットあたり

ビスで止めるだけ!

定番の3色

ベランダの雰囲気、手すりやサッシ等に合せて、3色のカラーバリエーションの中から選びいただけます。



50角
柱用

30×50
柱用

30×60
柱用

※物干竿と竿止めは、商品に含まれておりません。

物干し金具

手摺用可動式物干金物

SF55-MICシリーズ

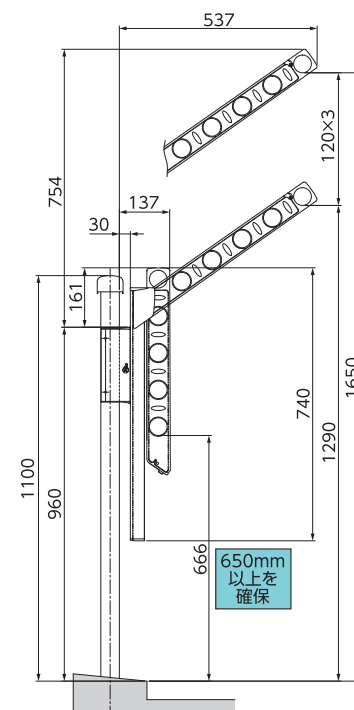
50角柱用
SF55-MIC50

30×50柱用
SF55-MIC3050

30×60柱用
SF55-MIC3060

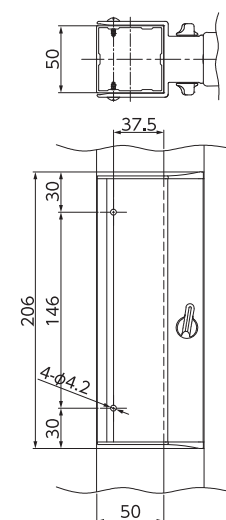
シャープなフォルムの万能物干しで、どのようなシーンにでもご利用いただけます。

標準納まり図

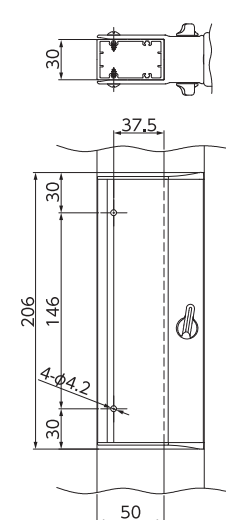


取付部詳細図

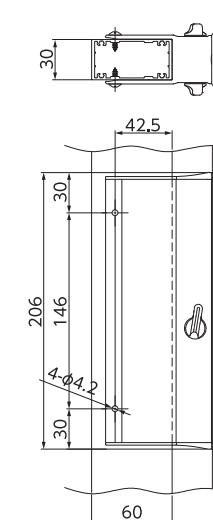
SF55-MIC50



SF55-MIC3050



SF55-MIC3060



- SF55-MICシリーズ
取付ネジ8本/1セット付
(ステンレスドリルネジφ4×16)
- 材 質: アーム……… アルミダイカスト
スライド柱 …… アルミ押し出し材
キャップ類 …… ポリプロピレン樹脂

※工業地域又は、沿岸付近などで使用される場合は弊社営業窓口までご相談ください。

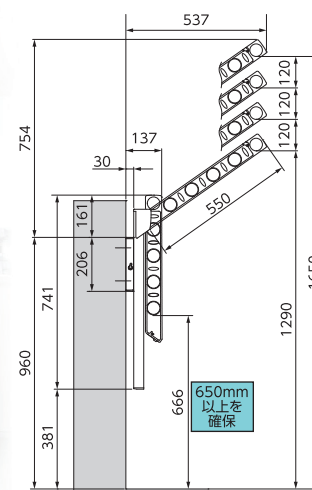
腰壁用可動式物干金物

SF55

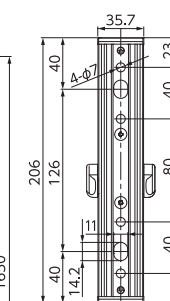
(低層のコンクリート壁用)

同時出荷可能

標準納まり図



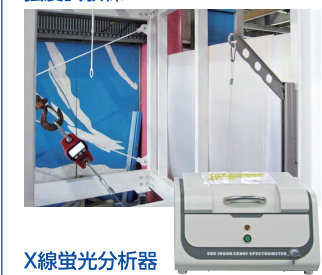
壁付金具



品質保証

お客様にご満足いただける品質で、製品をご提供するために各種試験を行っております。

強度試験棟



X線蛍光分析器

躯体に合ったビス・ボルト類をご用意してください。

ALUMINUM
HANDRAIL
S E R I E S

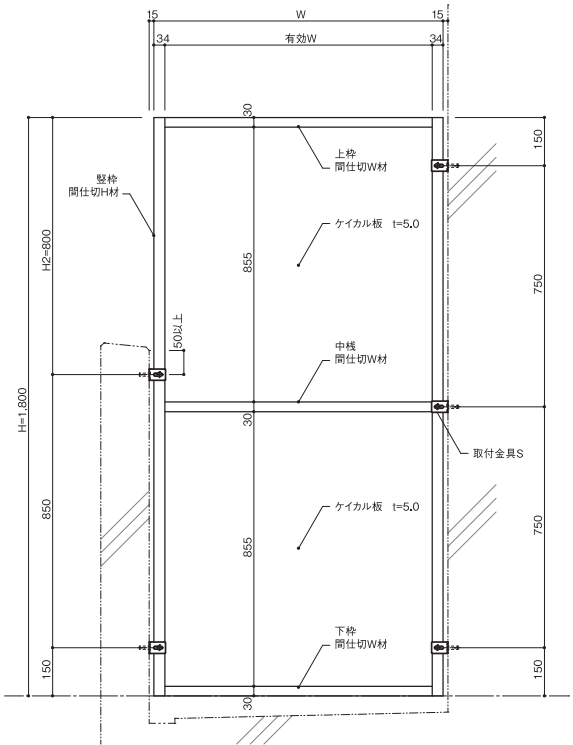


ベランダ間仕切

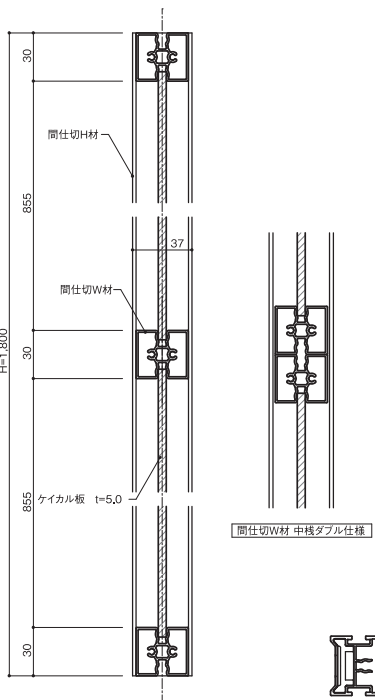
Fix-Duoタイプ



ベランダ間仕切【Fix-Duo】

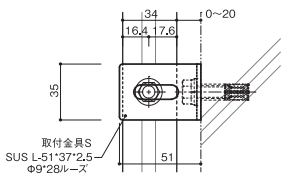


間仕切 立面図 1:15

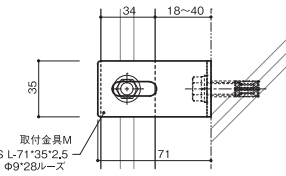


縦断面詳細図 1:3

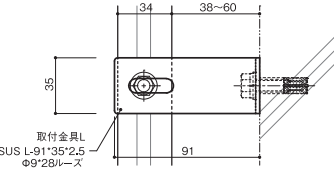
補強付壁枠 1:3



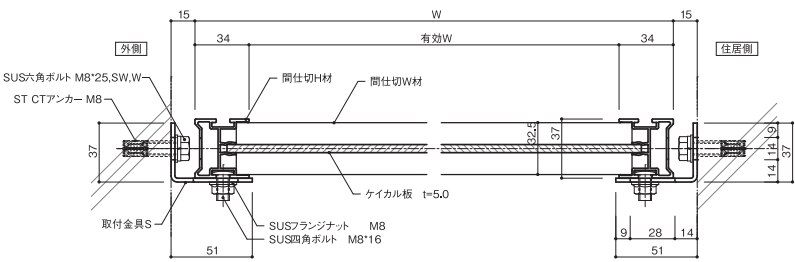
取付金具S



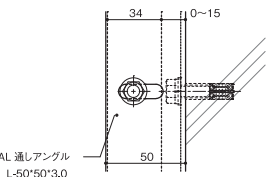
取付金具M



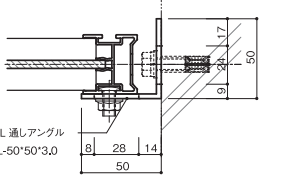
取付金具L



横断面詳細図 1:3



AL 通しアングル L-50*50*3.0



通しアングル

取付金具バリエーション 1:3

●カラーバリエーション

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

※受注生産カラー

55

木枠のいらない型枠
世界のブランド

ポリマーブロック®

ポリマーブロック®は組み立て式のコンクリート型枠です。屋上配管支持やフェンスの根巻等で広くお使い頂いております。施工と仕上げが同時に完了し、面倒な後仕上げを必要としません。

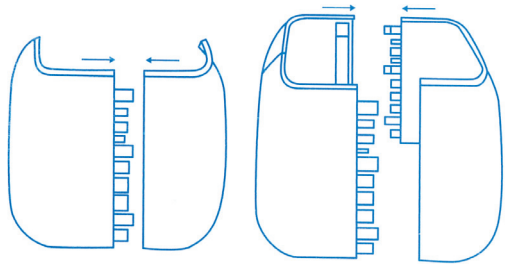
また、組立式ですので後着けが出来、ジョイントを使うことで大きさを自由に変えられます。コスト削減効果と使い勝手の良さが認められ建設、配管設備業界で大変好評を頂いております。

- カラーバリエーション
- グレー
 - ライトグレー
 - みかげ

ポリマーブロック®の使い方

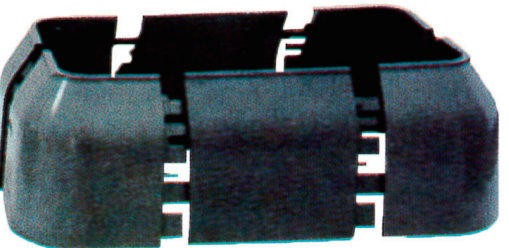


配管用 建築用 フェンス用



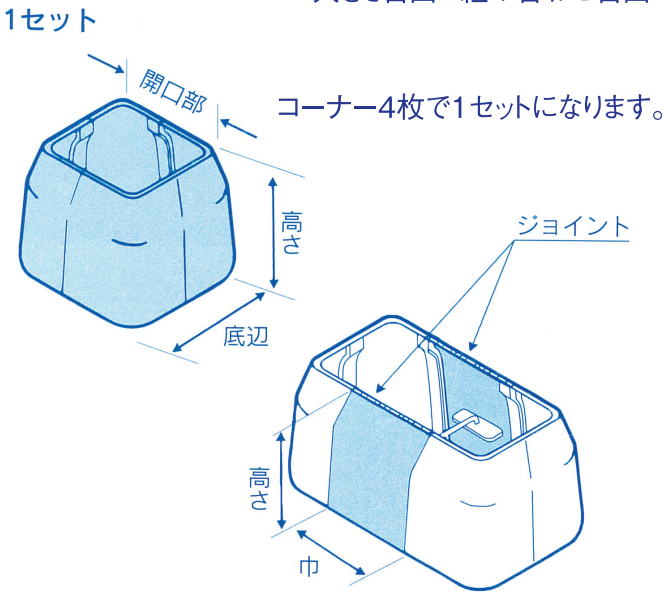
コーナー2枚をカチンと音がするまでしっかりと組み合わせる
コの字型に組んだコーナーを4角型に組み合わせて出来上がり

ジョイントを使用することで大きさを自由に変えられます。



ポリマーブロック® 規格表					
品名	記号	高さ	開口部内寸	底辺	箱詰数
ポリマーブロック	PB-100	100mm	110mm	170mm	50組
〃	PB-150	150mm	110mm	177mm	50組
〃	PB-200	200mm	110mm	187mm	30組
〃	PB-300	300mm	110mm	197mm	20組
ポリマージョイント	PBJ-100	100mm×100mm			180枚
〃	PBJ-150	150mm×100mm			100枚
〃	PBJ-200	200mm×100mm			150枚
〃	PBJ-300	300mm×100mm			100枚

4分割のプラスチック型枠台ジョイント板を使って
“大きさ自由”“組み合わせ自由”



ポリマーブロックの施工例

配管支持使用

フェンス使用例

セットしてモルタルを流すだけ

仕上り

茨城県県庁

東京都多摩区稲城特殊老人ホーム
屋上の完了写真

東京アイランドタワービル(44階)屋上配管
東京都新宿区西新宿6丁目

建設用使用

建設用仕上り

他社には見られない漏れ防止機構

安心して使用できる
浮き上がり防止機構

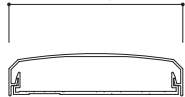
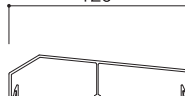
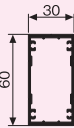
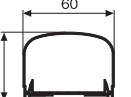
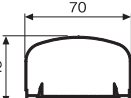
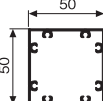
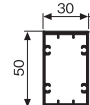
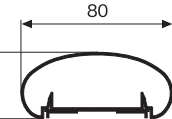
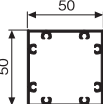
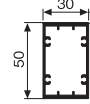
ポリマーブロック

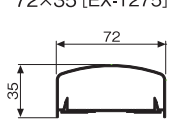
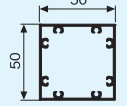
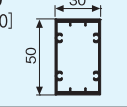
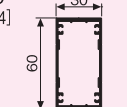
静岡県変電所現場内

手すり強度区分別適応表

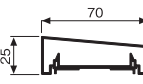
注意

- ・表記のW H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。
- ・実際の工事では躯体条件や設計安全率の設定によりW寸法が小さくなるのでご注意ください。
- ・H寸法については技術資料「高さの条件」 P63）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。

笠 木	支 柱	支柱補強		納まり 注2)	強度区分			
		サイズ	注1) L寸法 (有効L)		[125型]		[150型]	
					水平荷重 鉛直荷重	1225(N/m) 1150(N/m)	水平荷重 鉛直荷重	1450(N/m) 1600(N/m)
W(mm)	H(mm)	W(mm)	H(mm)					
115×28 [EX-1366]  120×30 [EX-1471] 	30×60 [EX-1387] 	アルミ27×53	400	DuoA工法	1400 × 1200			
60×45 [EX-1145]  70×45 [EX-1259] 	50×50 [EX-0272]  30×50 [EX-1120] 	φ42.7×t3.5 アルミ47×47 アルミ38×47 アルミ27×45 アルミ27×44 アルミ38×47 アルミ41×47	280 800 700 700 700 700 800	コア穴埋込工法 (φ85×150) 溶接アンカー工法 ダブルホール工法 (φ38×100) ベースプレート工法 [BP型] ダイカストベース工法 [DB型] DuoG工法 DuoB工法 リジットアンカー-RG150A リジットアンカー-RG150B1 リジットアンカー-RG300	1800 × 1200 1800 × 1200 1640 × 1200 1470 × 1200 1800 × 1200 1800 × 1200 1450 × 1160 1610 × 1200 1800 × 1200 1800 × 1200	1790 × 1200 1800 × 1200 1380 × 1200 1240 × 1200 1620 × 1200 1800 × 1200 1200 × 1160 1360 × 1200 1690 × 1200 1800 × 1200		
		アルミ27×45	600	DuoB工法	1450 × 1160			
		アルミ27×44	500	リジットアンカー-RG150A	1610 × 1200			
80×35 [EX-1063] 	50×50 [EX-0272]  30×50 [EX-1120] 	φ42.7×t3.5 アルミ47×47 アルミ38×47 アルミ27×45 アルミ27×44 アルミ38×47 アルミ41×47	280 800 700 700 700 700 800	コア穴埋込工法 (φ85×150) 溶接アンカー工法 ダブルホール工法 (φ38×100) ベースプレート工法 [BP型] ダイカストベース工法 [DB型] DuoG工法 DuoB工法 リジットアンカー-RG150A リジットアンカー-RG150B1 リジットアンカー-RG300	1760 × 1200 1760 × 1200 1640 × 1200 1470 × 1200 1760 × 1200 1760 × 1200 1450 × 1160 1610 × 1200 1760 × 1200 1760 × 1200	1500 × 1200 1500 × 1200 1380 × 1200 1240 × 1200 1500 × 1200 1500 × 1200 1200 × 1160 1360 × 1200 1500 × 1200 1500 × 1200		
		アルミ27×45	600	DuoB工法	1450 × 1160			
		アルミ27×44	500	リジットアンカー-RG150A	1610 × 1200			

	50×50 [EX-0272] 	φ42.7×t3.5	280 800 700 700 700 600 500 700 800	コア穴埋込工法 (φ85×150) 溶接アンカー工法 ダブルホール工法 (φ38×100) ベースプレート工法 [BP型] ダイカストベース工法 [DB型] DuoG工法 DuoB工法 リジットアンカー-RG150A リジットアンカー-RG150B1 リジットアンカー-RG300	1760 × 1200 1760 × 1200 1640 × 1200 1470 × 1200 1760 × 1200 1760 × 1200 1450 × 1160 1610 × 1200 1760 × 1200 1760 × 1200	1500 × 1200 1500 × 1200 1380 × 1200 1240 × 1200 1500 × 1200 1500 × 1200 1200 × 1160 1360 × 1200 1500 × 1200 1500 × 1200
	30×50 [EX-1120] 	アルミ27×45 アルミ27×44	600 500	DuoB工法 リジットアンカー-RG150A	1450 × 1160 1610 × 1200	1200 × 1160 1360 × 1200
	30×60 [EX-1274] 	アルミ22×53 アルミ27×45 アルミ27×44 アルミ27×53	600 600 500 800	DuoK130工法 DuoK100工法 DuoK100D工法 DuoB工法 リジットアンカー-RG150A リジットアンカー-RG300	1760 × 1200 1670 × 1200 1320 × 1200 1450 × 1160 1610 × 1200 1760 × 1200	1500 × 1200 1410 × 1200 1120 × 1200 1200 × 1160 1360 × 1200 1500 × 1200

支柱・支柱補強および支持納まりにおける水平荷重試験結果より算出した、各強度区分の適応支柱ピッチ（参考値）を示します。
なお、算出結果の手すり高さは1200 (mm) とし、最大ピッチは各笠木における鉛直強度基準 [日本アルミ手摺工業会：1150 (N/m), BL認定基準：1600 (N/m)] を満たす範囲とします。

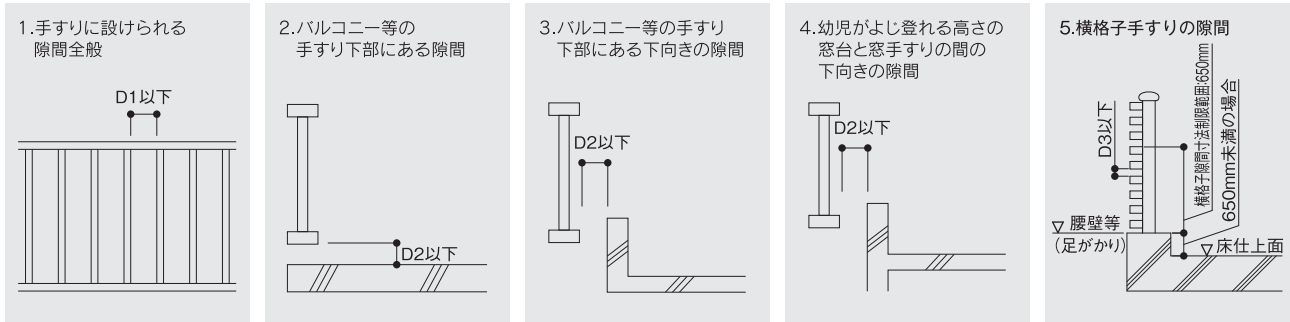
笠 木	支 柱	支柱補強		納まり 注2)	強度区分				
		サイズ	注1) L寸法 (有効L)		[125型]		[150型]		
					水平荷重 鉛直荷重	1225(N/m) 1150(N/m)	水平荷重 鉛直荷重	1450(N/m) 1600(N/m)	
					W(mm)	H(mm)	W(mm)	H(mm)	
70×25 [EX-1353] 	50×50 [EX-0272]	φ42.7×t3.5	280	コア穴埋込工法 (φ85×150)	1500×1200	1400×1200	1300×1200	1200×1200	
			800	溶接アンカー工法	1500×1200	1400×1200	1300×1200	1200×1200	
			700	ダブルホール工法 (φ38×100)	1500×1200	1400×1200	1300×1200	1200×1200	
			700	ベースプレート工法 [BP型]	1470×1200	1400×1200	1240×1200	1200×1200	
			アルミ47×47	700	ダイカストベース工法 [DB型]	1500×1200	1400×1200	1300×1200	1200×1200
			アルミ38×47	700	DuoG工法	1500×1200	1400×1200	1300×1200	1200×1200
			アルミ27×45	600	DuoB工法	1450×1160	1400×1160	1200×1160	1200×1160
			アルミ27×44	500	リジットアンカー-RG150A	1500×1200	1400×1200	1300×1200	1200×1200
			アルミ38×47	700	リジットアンカー-RG150B1	1500×1200	1400×1200	1300×1200	1200×1200
	アルミ41×47	800	リジットアンカー-RG300	1500×1200	1400×1200	1300×1200	1200×1200		
	30×50 [EX-1120]	アルミ27×45	600	DuoB工法	1450×1160	1400×1160	1200×1160	1200×1160	
			アルミ27×44	500	リジットアンカー-RG150A	1500×1200	1400×1200	1300×1200	1200×1200

強度区分の 部は [RW-SD-0019] の値となります。

注1) L寸法 (有効L) について	● 躯体埋込がない場合：L寸法 (有効L) = 支柱補強全長L 例) DuoB工法の場合：L寸法 (有効L) = 支柱補強全長L ● 躯体埋込がある場合：有効L寸法 = 支柱補強全長L - 躯体埋込寸法 例) コア穴埋込工法 (φ85×150) の場合：有効L寸法 = 支柱補強全長L - 150 (躯体埋込寸法)
注2) DuoB工法について	● 手すり高さ：H ≤ 1160 (mm) ● 手すり高さを1160 (mm) として適応支柱ピッチを算出

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)
D3:足が掛けにくい寸法 (15mm ※推奨値 10mm)

[高さの条件]

●ユニット天端までの基準寸法

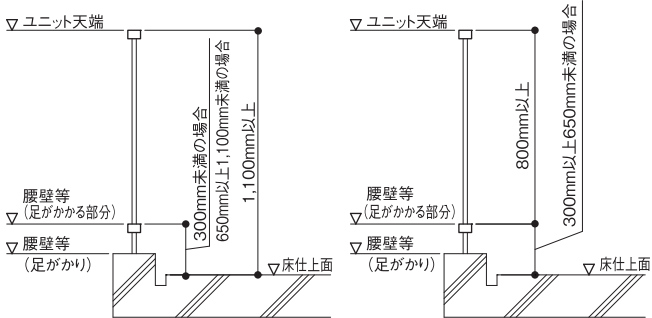
種 類	設置条件	ユニット天端までの高さ			
		ベターリビング※1	住宅の品質確保の促進等に関する法律		
バルコニー用	腰壁等の高さ	650mm以上 1,100mm未満の場合	床仕上げ面から1,100mm以上	専用部分	床面から1,100mm以上
		300mm以上 650mm未満の場合	腰壁等の上端から800mm以上		腰壁等から800mm以上
		300mm未満	床仕上げ面から1,100mm以上		床面から1,100mm以上
窓 用 ()は3階以上	窓台等の高さ	650mm以上 750mm(800mm) 未満の場合 (品確法: 650mm以上800mm未満の場合)	床仕上げ面から800mm以上 (1,100mm以上)	専用部分	床面から800mm以上 (1,100mm以上)
		300mm以上650mm未満	窓台等の上端から800mm以上		窓台等から800mm以上
		300mm未満	床仕上げ面から1,100mm以上		床面から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	共用部分	廊下:床面から1,100mm以上 階段:踏面の先端から1,100mm以上
		650mm未満	腰壁等の上端から1,100mm以上		腰壁等から1,100mm以上

<ベターリビング 高さの条件>※1

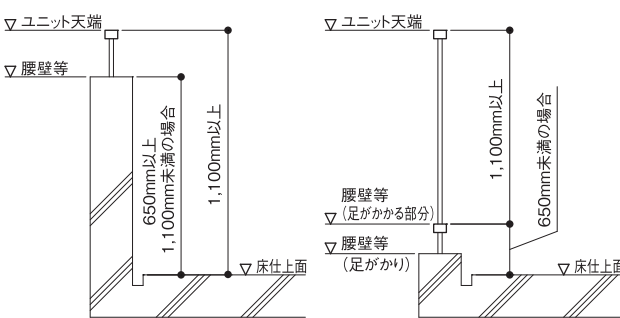
- 腰壁等とは「腰壁その他足がかりとなるおそれのある部分」でありユニットの下弦材等足がかかる部分も含まれる。
- 足がかかる部分から次の高さ650mm以下に再び足のかかる部分がある場合はその部分から800mmとする。
- 墮落防止手すりに歩行補助手すりを取り付ける場合は、手すり子の下弦材等の足のかかる部分から、650mmを超える高さに設置すること。

●参考図

<ベターリビング:バルコニー用>



<ベターリビング: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。

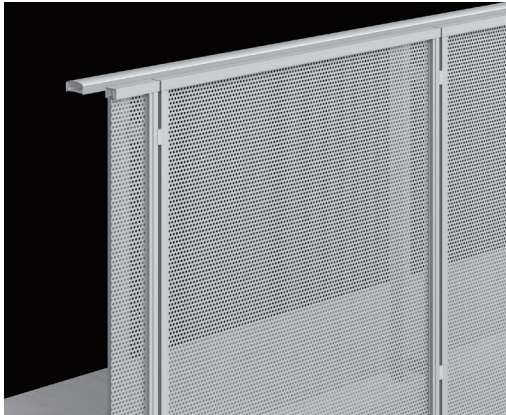
B BL認定アルミ手すり

[BL認定基準]

種 類			備 考			
			用 途	構 造	支持方式	強 度
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 方立支持	水平荷重:2,950N/m(300kgf/m) 鉛直荷重:1,600N/m(165kgf/m) (1,150N/m)※2
		150型	各戸専用 廊下・バルコニー	手すり子 パネル		水平荷重:1,450N/m(150kgf/m) 鉛直荷重:1,600N/m(165kgf/m) (1,150N/m)※2
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) <1,100N/本>※1 鉛直荷重:1,600N/m(165kgf/m) (1,150N/m)※2
手補 すり助	廊下・階段用	室外	廊下・階段など	――	ブラケット	水平荷重:1,150N/スパン(120kgf/スパン) 鉛直荷重:1,150N/スパン(120kgf/スパン)
		室内	廊下・階段など	――		
面格子			窓用	手すり子	壁支持	面外荷重:1,000N(102kgf) 取付金物強度:1,000N(102kgf)

※1 金属拡張式アンカーの場合 ※2 床支持R部に求められる強度

[パンチングの仕様]



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		

JAJA 日本アルミ手摺工業会

日本アルミ手摺工業会が定める
共同住宅用アルミ製墮落防止手すりの「基本強度」

区 分	水平荷重		鉛直荷重	設置場所
	N/m	kgf/m		
100型	980	100	1150N/m (120kgf/m)	バルコニー・廊下(階段前除く)
125型	1225	125		階段※1・廊下(階段前)

※1:建築基準法施行令第25条に該当する主に転落防止目的の手すりは適用外とします。

参考資料

手摺の安全性に関する自主基準／日本金属工業協同組合

●対応する用途の目安

グレード	荷重		適用用途例	備考
	N/m	(kgf/m)		
0	――	――	柵(安全通路柵、敷地境界柵等)	
1	735	75	個人住宅 (廊下・バルコニー)	
2	980	100	共同住宅の共用廊下・ 避難階段	バルコニー・廊下
3	1225	125		避難通路・避難階段
4	1470	150	商業施設・公共施設 の通路、共同住宅共 用部、学校、大規模 オフィスビル避難経 路等	BL部品150型
5	1960	200		商業施設など多人数が集まる 場所の手摺、BL部品300型
6	2940	300		
7	2940超	300超		吹抜けまわり

日本建築学会建築工事標準仕様書(JASS) 13

●耐側圧性(抜粋)

グレード	種類と側圧力 (kgf/m)					グレードの概念	
	床端部 手摺	階段 手摺	全面壁付き 手摺	階段導線 区分手摺	身障者用 手摺		
1	――	――	――	――	120 以上	個人住宅等の特に規制を 考えなくても良い建物	
2	50以上、100未満					(上下欄の中間ランク)	
3	100以上、150未満					集合住宅・事務所ビル等の 標準的な建物	
4	150以上、 200未満※	――	※に同じ			(上下欄の中間ランク)	
5	200以上	――	200以上			公共性の高い建物で、 大地震時に機能を 損なってはならない部分	