

SLIM FRONT CATALOGUE

スリムフロント

外美
SOTOMI

内美
NAKAMI



フレームはここまで細くなる

屋外に面するフロントサッシの「外美(ソトミ)」と屋内の間仕切用途の「内美(ナカミ)」は昭和フロントが提案する新たなフレーム製品です。建物に存在する線と面を効果的に織り交ぜたフロントサッシでお客様のニーズにお応えいたします。



「読者が選ぶネーミング大賞」とは
日刊工業新聞に掲載された新製品、新サービスなど
の中から読者の投票により優れたネーミングを選ぶ
日刊工業新聞社主催の表彰制度です。

CONTENTS

外美・内美特長・共通仕様	P3
外美特長	P5
外美製品仕様	P6
内美特長	P7
内美製品仕様	P8
デザインオプション	P9
基本断面図	P10



フレーム見付15mm

方立・無目見付を極限まで細くし、シャープでスタイリッシュなデザインとなっています。

統一感のあるシンプルなデザイン

外部に外美、内部には内美を使用することで物件全体が統一感のあるシャープでスリムなデザインの実現が可能です。

横つなぎ材が使用可能

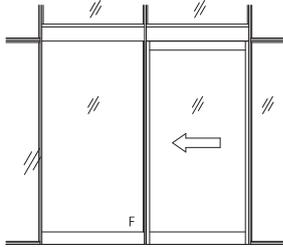
無目の代わりに横つなぎ材を使用することで、すっきりとした印象となります。



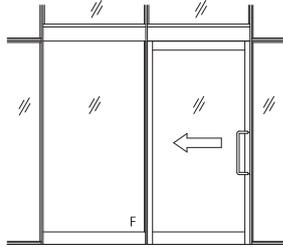
既存の各種開口部商品が組込可能

用途に合わせて既存の開口部を豊富なバリエーションの中からお選びいただけます。

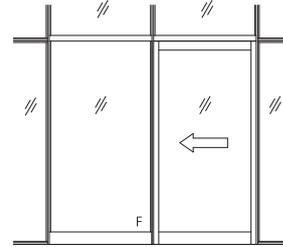
■自動ドア



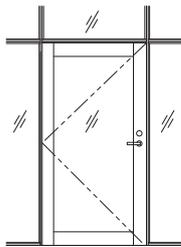
■半自動引戸



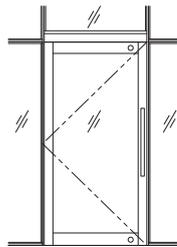
■スライディングドア



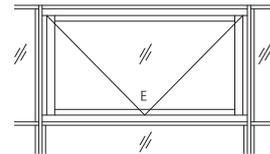
■丁番ドア



■フロアヒンジドア



■排煙窓 (ES型) ※外美のみ



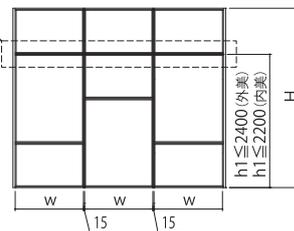
既存商品との互換性を保持

既存商品であるNL200 NL300 NL400と互換性があるため、用途によって組み合わせての使用が可能です。

横つなぎ材バリエーションおよび製作範囲

名称	角パイプ15×34	角パイプ25×25	角パイプ30×30	丸パイプφ30
製作範囲	w≤1000mm	w≤1500mm	w≤1800mm	w≤1650mm

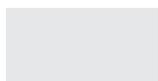
無目(または横つなぎ材) 方立座屈防止箇所



※無目または横つなぎ材はサッシHが外美2400mm以上、内美2200mm以上の場合は必ず付けてください。
 ※横つなぎ材は物を引っ掛けたり荷重を掛けるなどの用途には使用できません。

カラーバリエーション

※印刷の関係で実際の色とは多少異なります。あらかじめご了承ください。



F: シルバー



B: ブロンズ★



W: ピュアホワイト★



K: ブラック



T: ステンカラー



D: ダークブロンズ★

★は受注色となります。



外部使用に耐え得る性能を確保

フレーム見付15mmを実現しながら気密性能と水密性能については最高基準のA-4等級、W-5等級をそれぞれ確保しています。

(JIS A 4706による)

また、150見込の場合、NL400 100見付方立と同等の製作範囲を実現しています。

スタイリッシュな外観と洗練された空間を演出

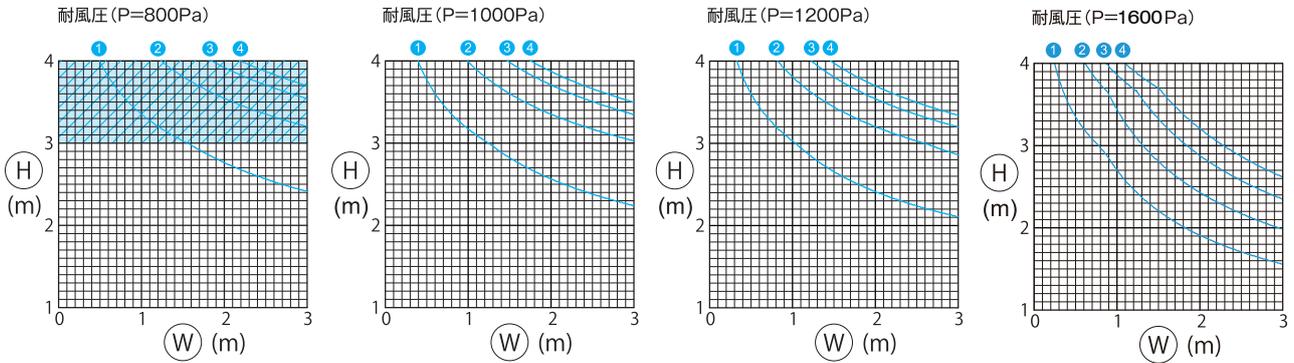
方立・無目見付を15mmとしたことで、シンプルでスタイリッシュな外観を実現し、洗練された空間を演出します。

複層ガラス対応

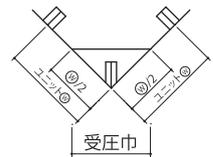
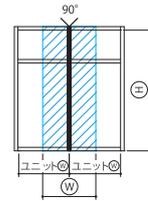
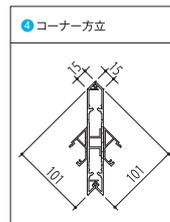
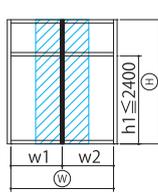
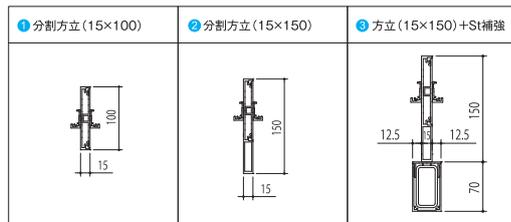
近年需要が高まっているガラス溝幅34mmの複層ガラスタイプもラインアップしています。

外美製作範囲

[方立強度グラフ]



※斜線部内(地上高3m以上)は800Pa以上の風圧力がかかります。

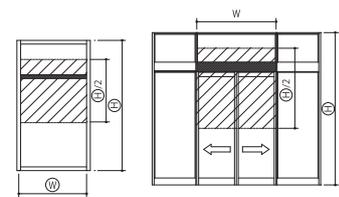
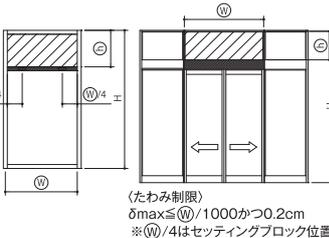
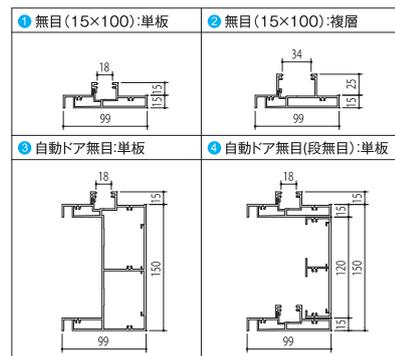
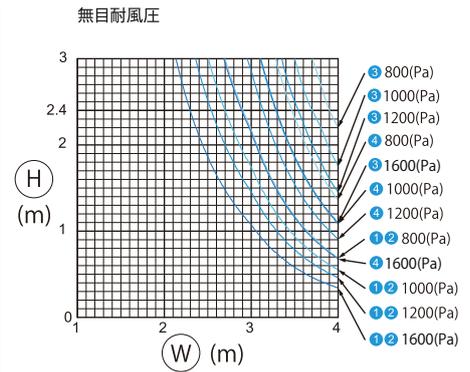
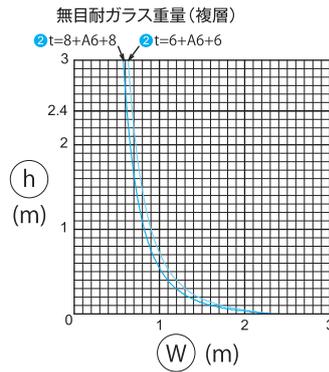
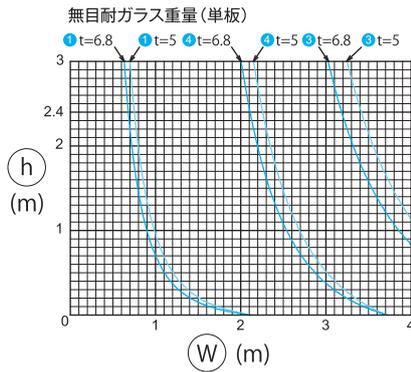


※本製品の方立耐風圧強度は見付・見込や補強が同じであればガラス薄一体型、単板用、複層用での違いはありません。

$$\textcircled{W} = \frac{w1+w2}{2} \quad \langle \text{たわみ制限} \rangle$$

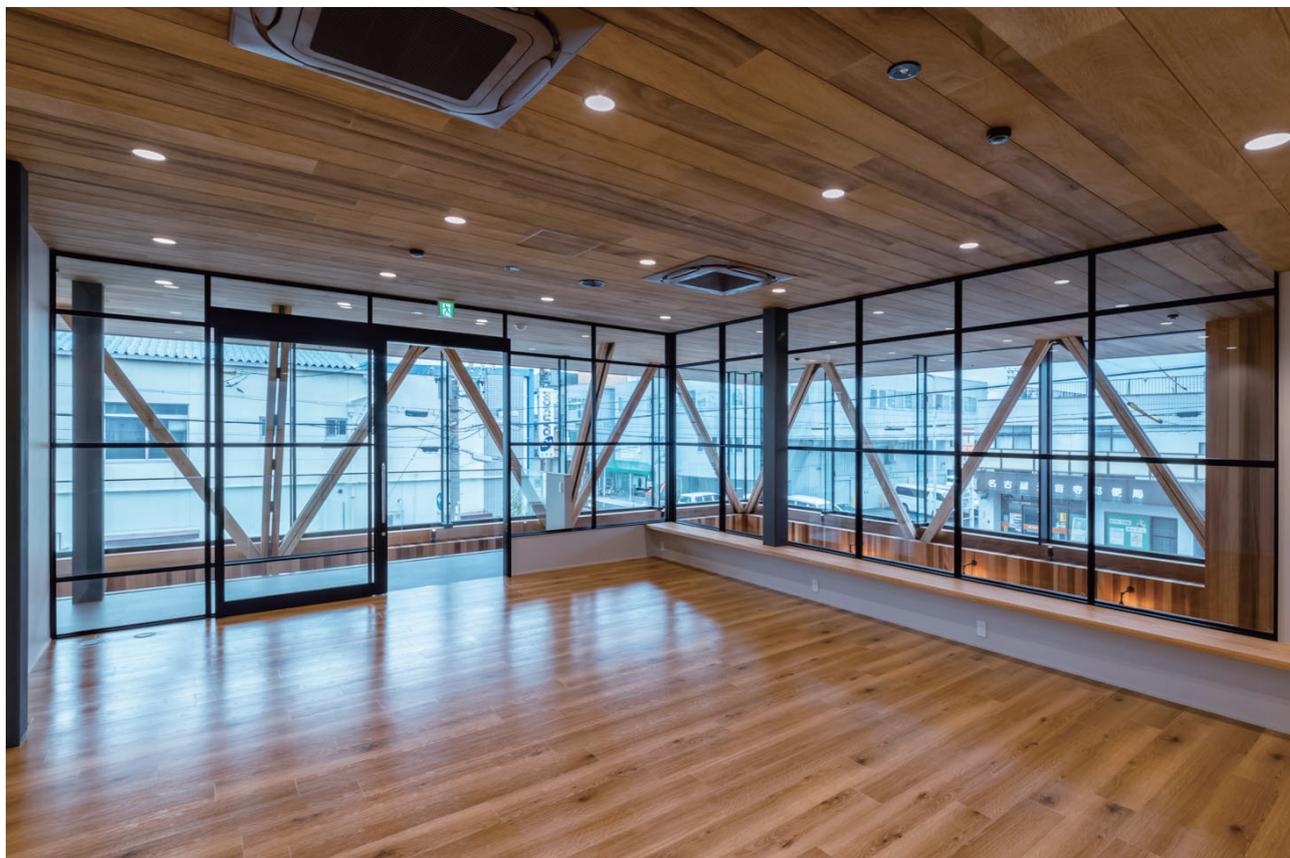
$$\delta_{\text{max}} \leq H/100 \text{ かつ } 3\text{cm}$$

[無目強度グラフ]



〈ご使用上の注意〉

- 製作制限寸法は製作範囲表に従い、厳守してください。
- ガラス施工はシーリング仕様となります。
- 方立座屈防止のため、下記の条件に注意して製作をお願いします。
 - ・ 無目(または横つなぎ材)をピッチ2400mm以内に付けてください。
 - ・ 1箇所以上、隣接する無目(または横つなぎ材)の高さが揃うように付けてください。



スッキリシンプルな意匠

方立・無目見付が15mmのため、スッキリシンプルな印象となり、洗練された空間を演出します。

様々なシーンで活躍

オフィスやスポーツジムなどのスクリーン、商業施設内店舗、喫煙ルームへの使用に最適です。さらに外美と組み合わせて使用することで屋外に面するフロントサッシと屋内の間仕切りに統一感を出すことが可能です。

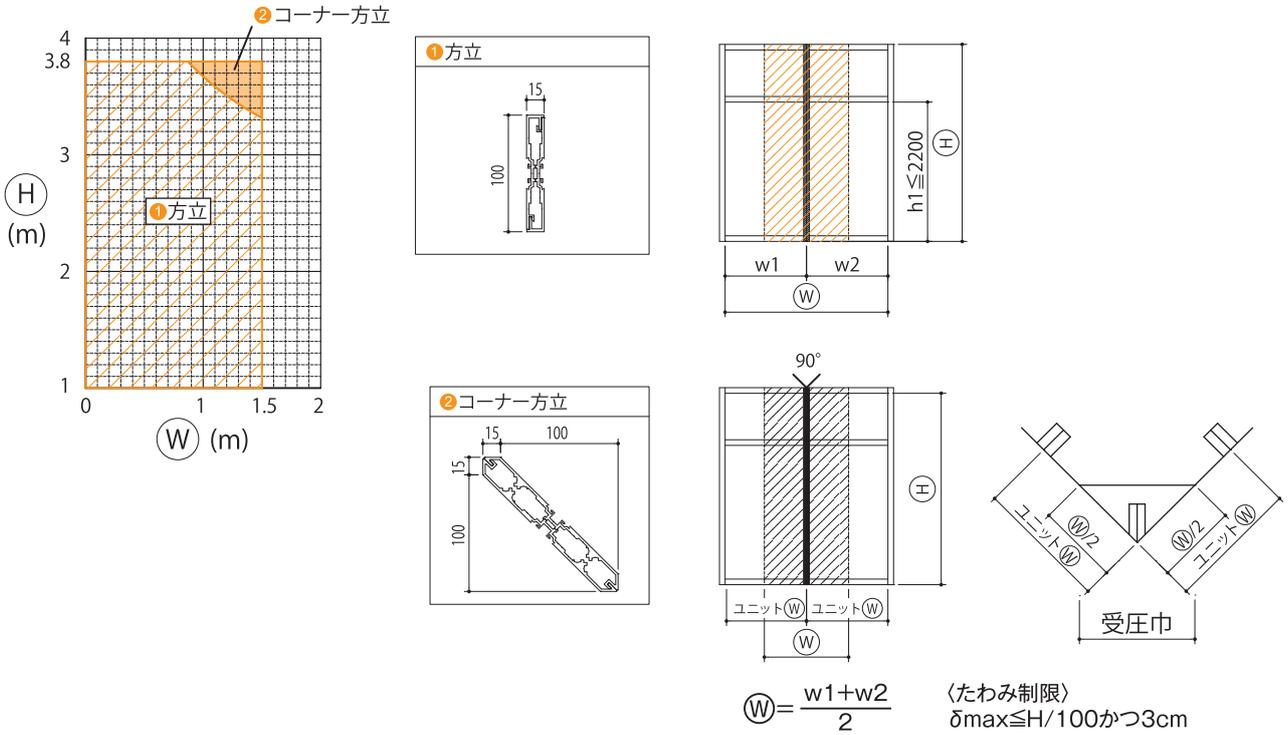
自由な意匠設計

当社フロント材との組み合わせが可能なため、デザインの自由度が高く、設計イメージ通りの意匠を実現できます。

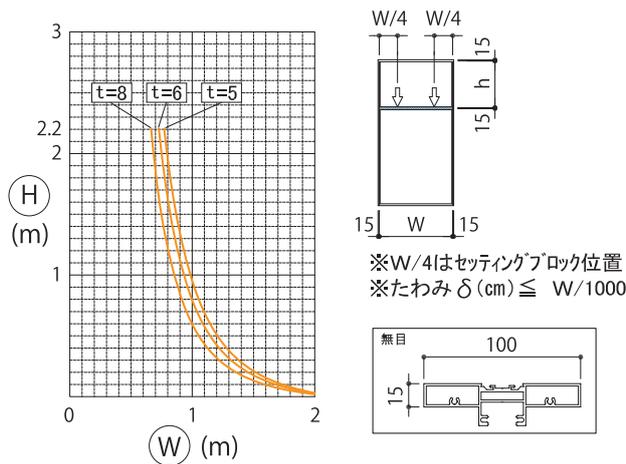
※内美製作範囲をご確認ください。

内美製作範囲

[方立強度グラフ]



[無目耐ガラス重量強度グラフ]



〈条件〉

方立強度においては内部仕様の為、風圧による荷重がかかることは想定していませんが、安全性を考慮して集中荷重(1000N)と等分布荷重(500Pa)による荷重を受けた場合に、たわみH/100かつ3cm以内としています。

〈ご使用上の注意〉

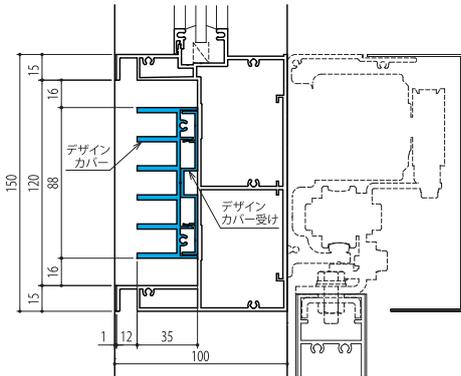
- 本製品は内部仕様の為、外部では使用できません。
- 無目(または横つなぎ材)をピッチ2200mm以内に付けてください。
- ガラス押えはシーリング仕様となります。※内外どちらかのガラスシールが不可能の場合のみ先嵌めビードを使用できます。
- 開口部障子の製作制限は各製品の製作範囲表を参照してください。



表情が変わる

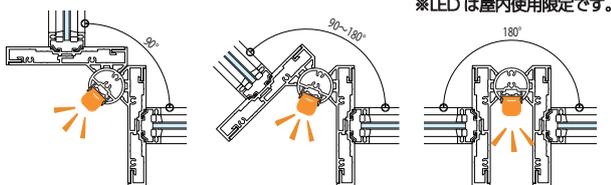
■ 外美自動ドア無目デザインカバー

14mm 間隔でフィンが配置された自動ドア無目デザインカバー。凹凸のついたカバーを取り付けることで、さらにスリムな印象となります。デザインカバー上下に LED を取り付けることで光の演出も可能です。*LED は屋内使用限定です。



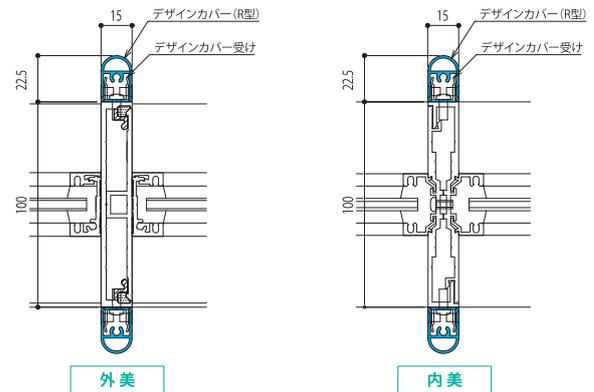
■ ヒカリ方立

ヒカリ方立は自在方立と LED 照明を組合せた方立で 90°~180°の間の自由な角度で設計が可能です。LED が方立の奥まった部分に取り付けられるので、フレームに光が反射して間接照明のような雰囲気を作ることができます。*LED は屋内使用限定です。



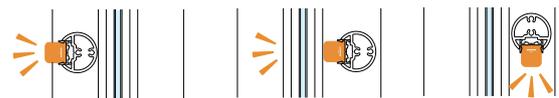
■ 方立デザインカバー (R型)

方立に取付可能な R 型デザインカバー。スリムフロントのシャープな印象を柔らかくすることが可能です。外美、内美とも室内側、室外側のどちらにも取付可能です。



■ 丸パイプ材 + LED

丸パイプ材と LED 照明の組合せは設置する場所の自由度が高く、LED 照明を取付ける向きやガラスフィルム等との組合せによって光の見え方に変化がつけられる為、アイディア次第で様々な表情を作ることが可能です。*LED は屋内使用限定です。

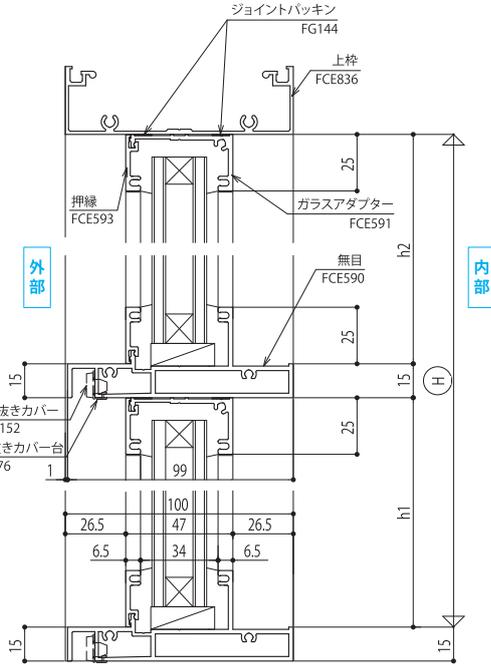


基本断面図

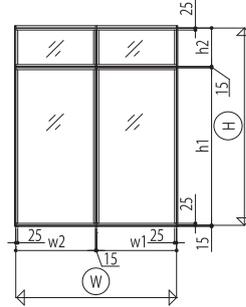
目次

外美 FIX	P11-12
外美 自動ドア	P13
外美 フロアヒンジドア	P14
外美 排煙窓	P15
外美 納まり参考図	P16-17
内美 FIX	P18-19
内美 丁番ドア	P20
内美 自動ドア	P21
内美 半自動引戸	P22

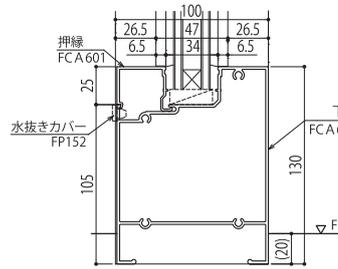
外美 FIX (複層ガラス)



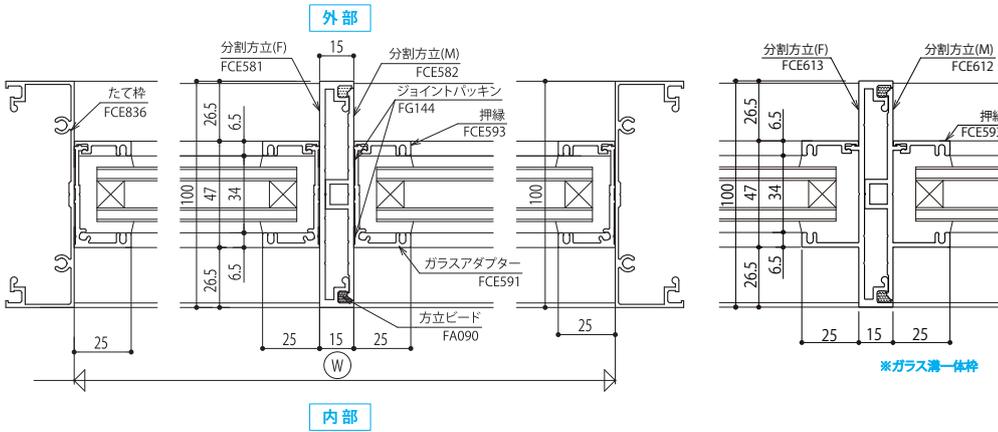
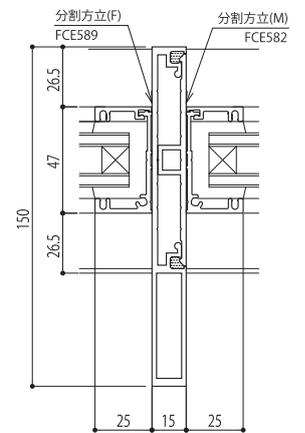
内観図



幅木使用時

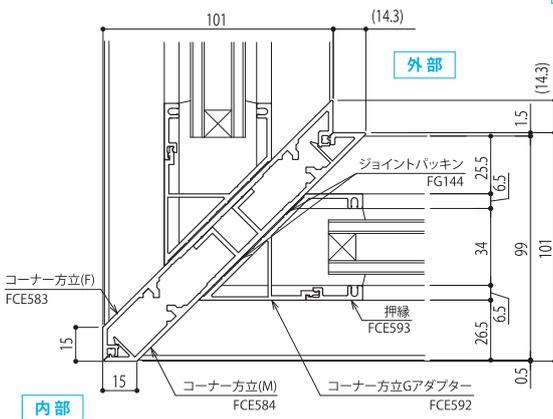


150見込方立の場合

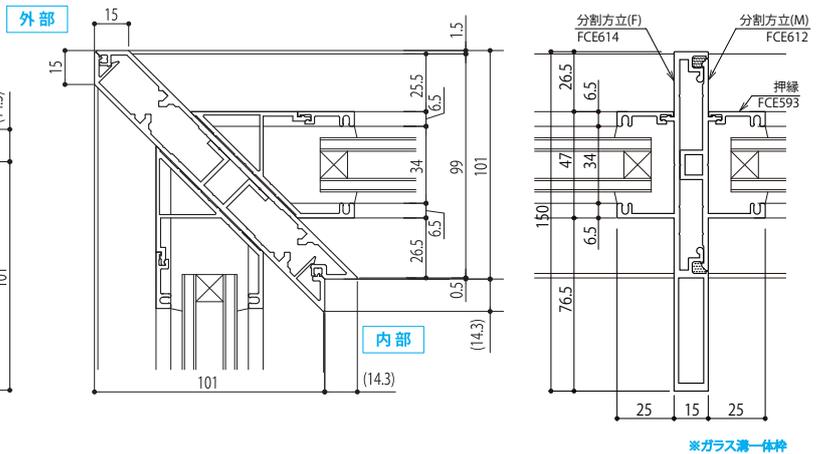


※ガラス溝一体枠

入隅コーナー部

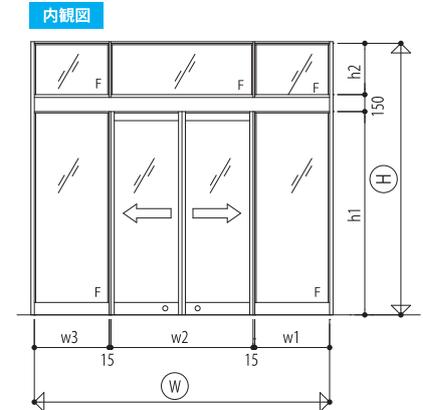
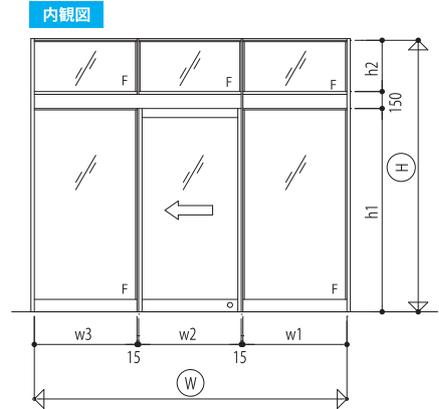
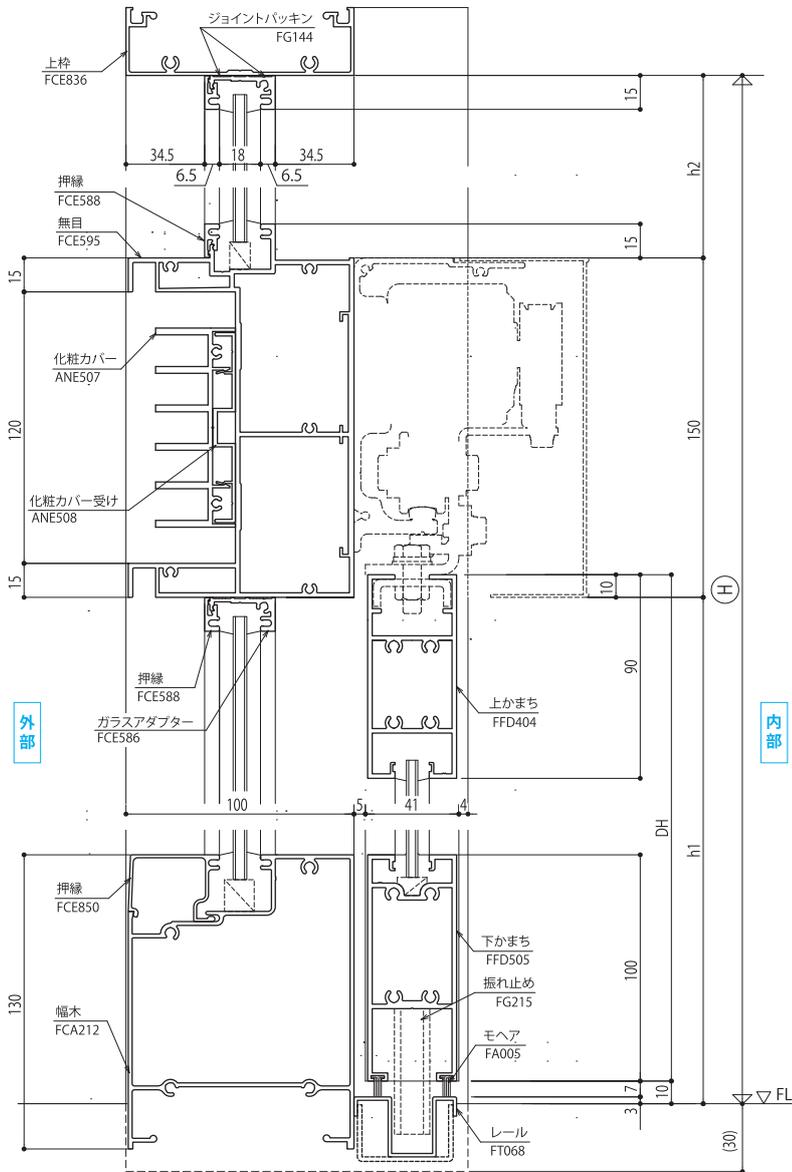


出隅コーナー部

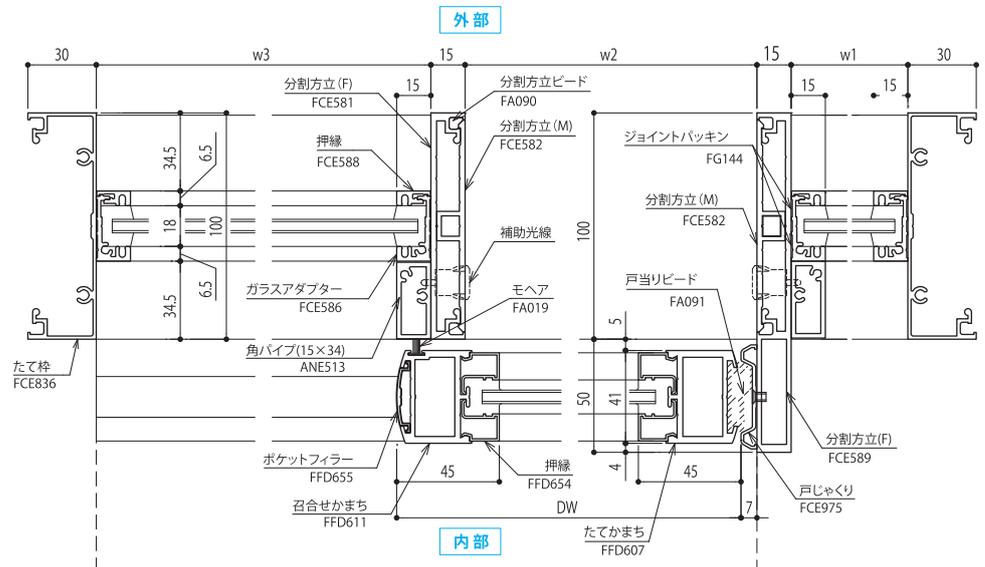
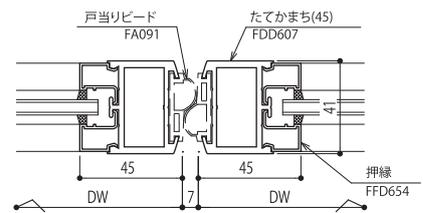


※ガラス溝一体枠

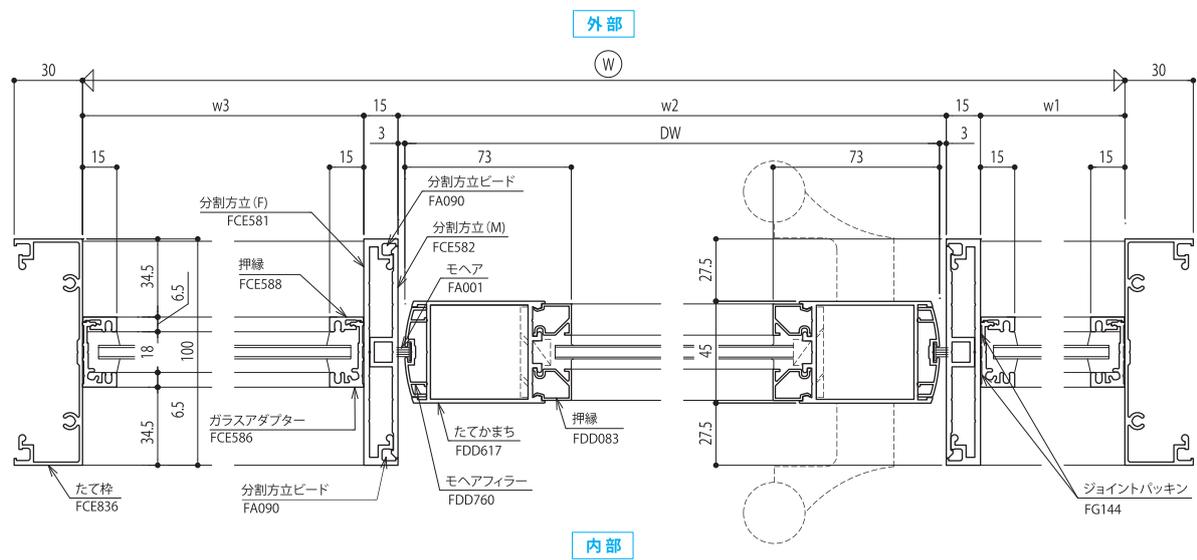
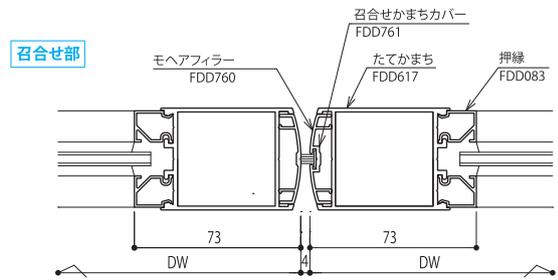
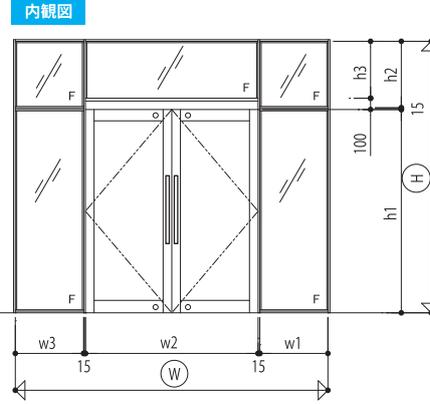
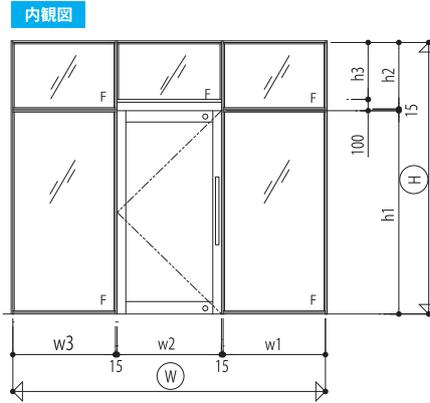
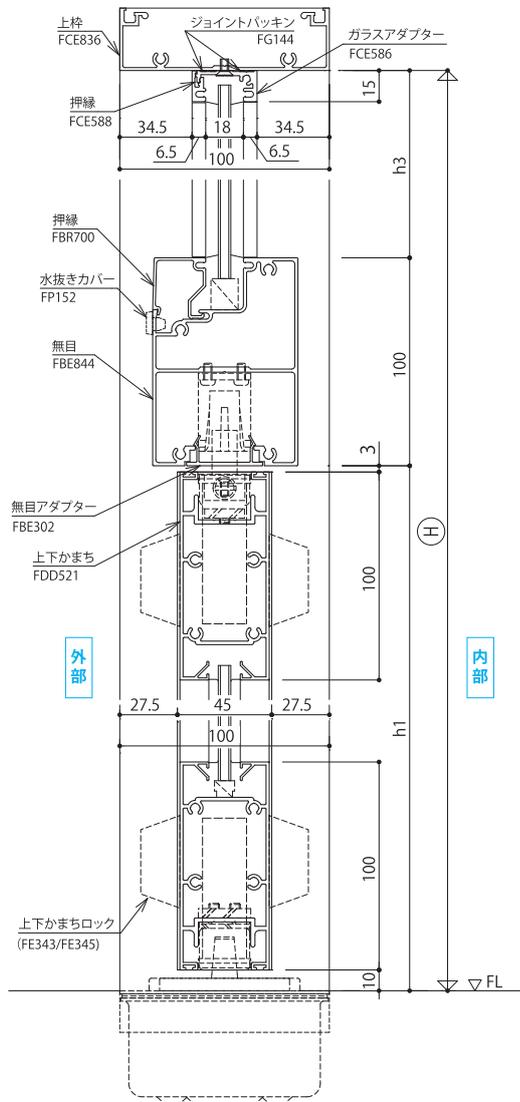
外美 自動ドア (FA120ドア)



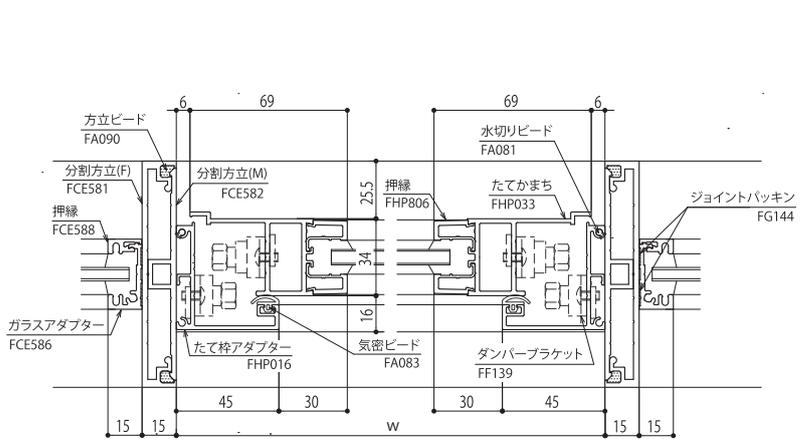
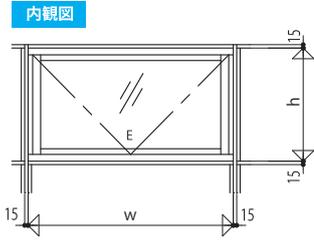
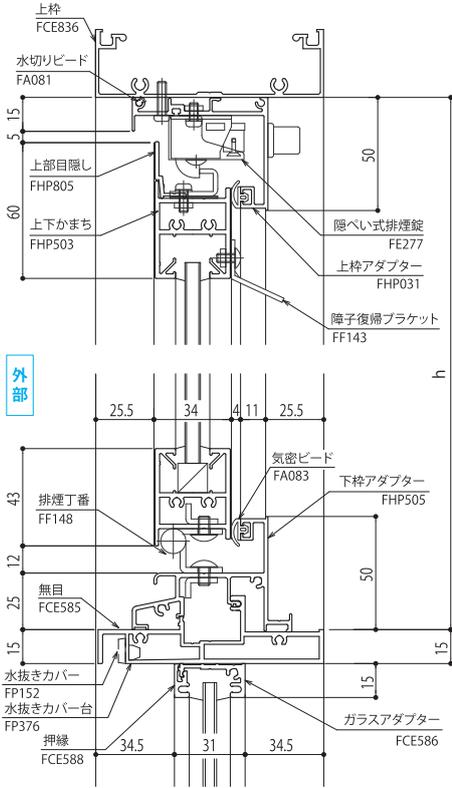
召合せ部



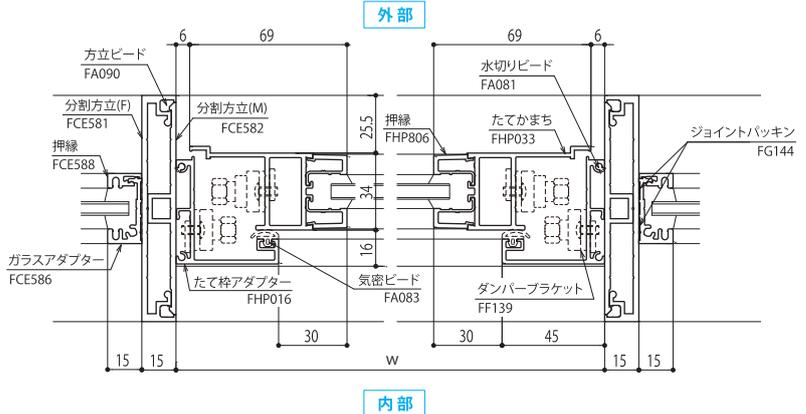
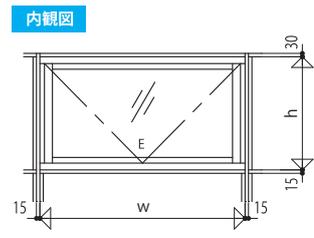
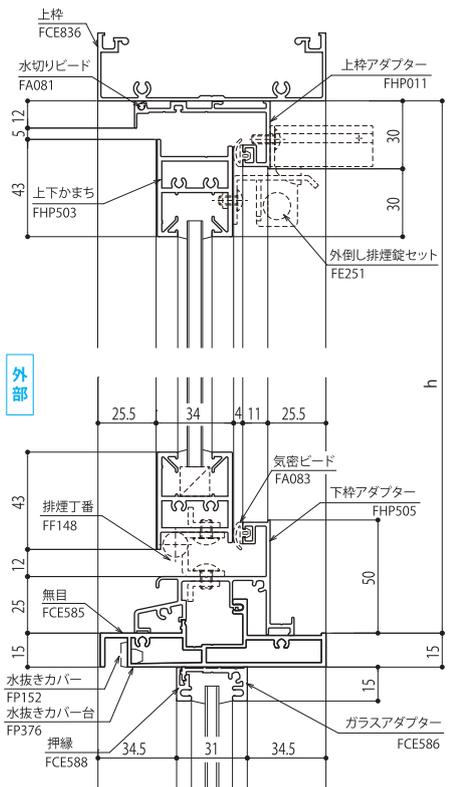
外美 フロアヒンジドア (SD280ドア)



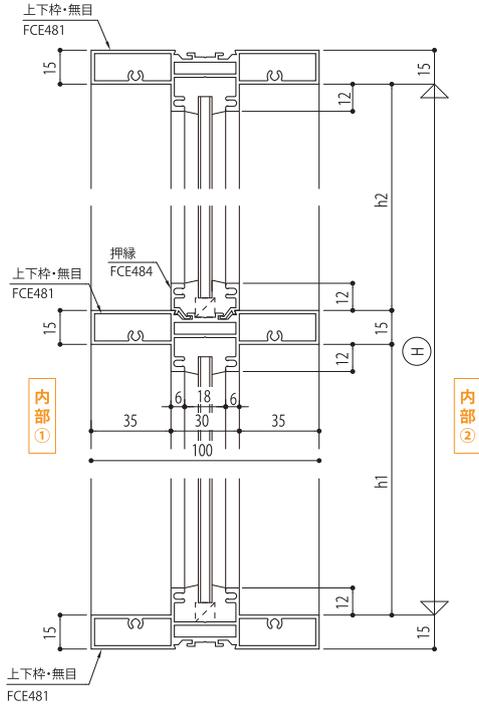
外美 排煙窓 (ES型) 隠ぺい式



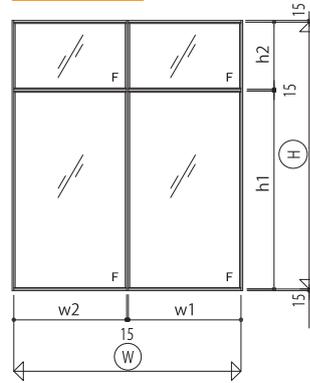
外美 排煙窓 (ES型) 半隠ぺい式



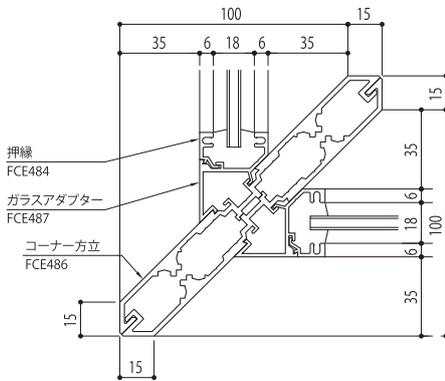
内美 FIX



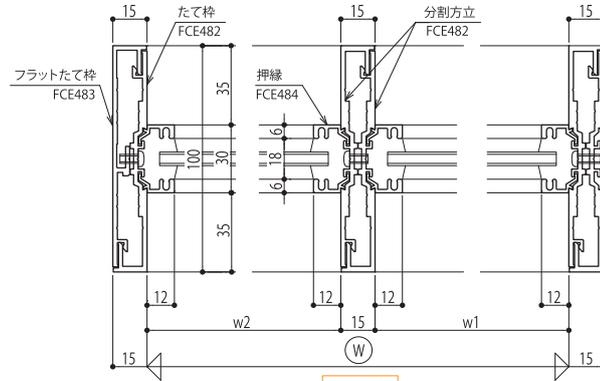
内部②側観図



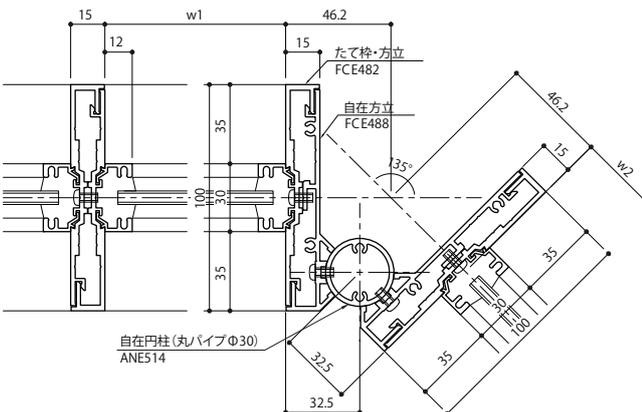
コーナー部の場合



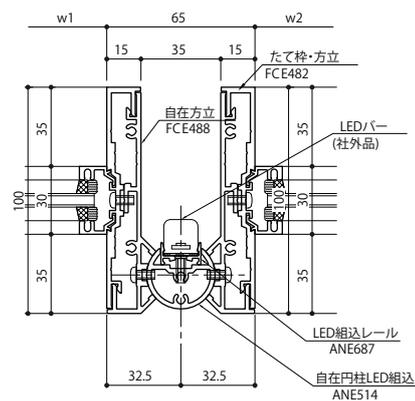
内部①



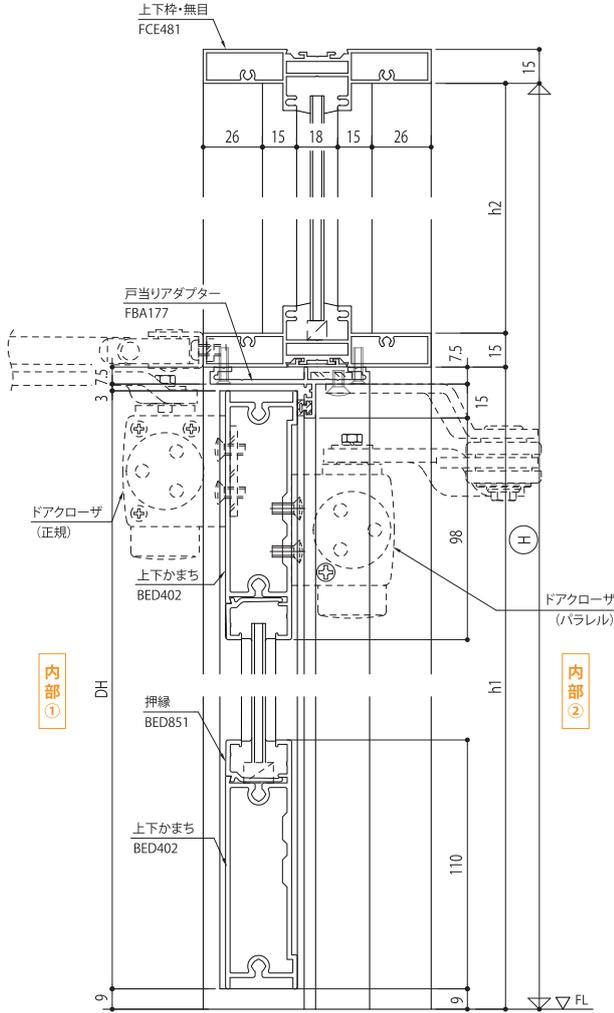
自在方立 (135° の場合)



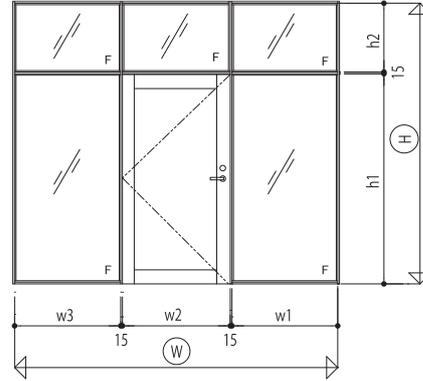
LEDバー組込方立部 (180° の場合)



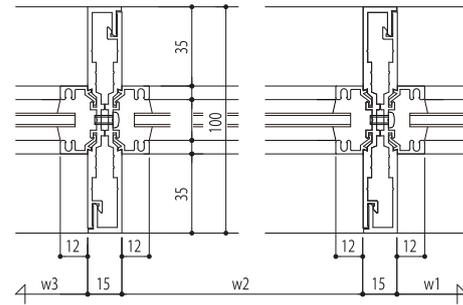
内美 丁番ドア組込 (HD180ドア)



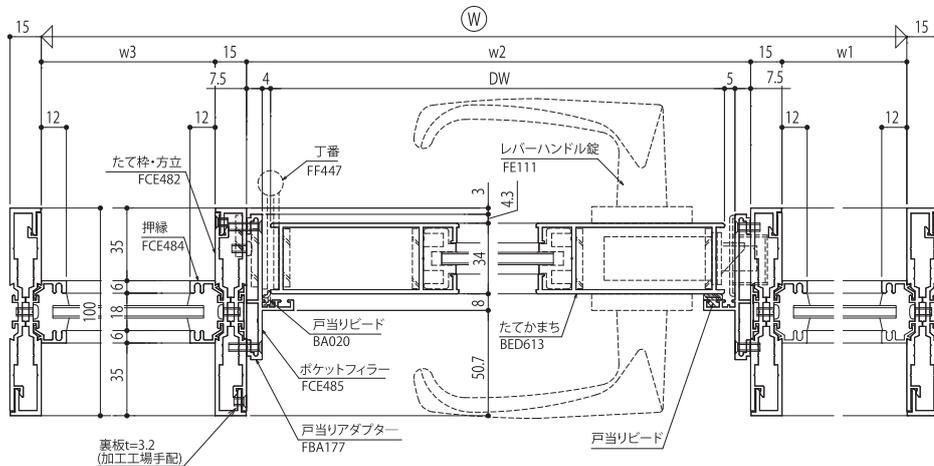
内部②側観図



ランマ部



内部①



- 本カタログは、2023年10月現在の内容をもとに製作しております。
- 商品仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

(SF217) 23.10G.23.10.3000



昭和フロント株式会社
SHOWAFRONT



本社 〒101-0047 東京都千代田区内神田1-13-7
TEL 03-3293-6737(代表) <https://www.sfn.co.jp>

- お問い合わせは