



天窓製品カタログ

2013

ファクロ社紹介

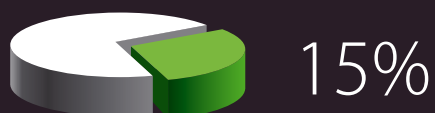
1990年代、ノヴィ・ソンチ市にて信念を持った数人のスタッフによって創設されました。
現在では本拠地、15の運送会社、ポーランド国内に5ヶ所ある工場、そして海外の4工場をあわせて3,000人以上の社員が働く会社までに成長しました。
当社が現在の地位を築くに至った道の間をご想像してみてください - そこには全てのお客様に満足していただける製品を生み出すための十数年にわたる新たなソリューション、製造工程の効率化、高品質の材料の選定等、絶え間ない努力がありました。
その結果、今日、ポーランドで販売されている天窗の2つに1つ、世界では5つのうち1つは当社の製品です。



エコロジー・快適な生活の実現を、
FAKRO天窓は快適な生活環境を提供します。
ファクロ・ジャパン販売の天窓は一般財団法人ベターリビング
より優良住宅部品の認定を取得しております。



世界市場におけるシェア



輸出版売比率



- INDEX -

ファクロ社紹介	P.2
製品の特徴	P.4 - P.5
天窓商品ラインナップ	P.6 - P.9
・FTP-V中軸回転タイプ(手動型)	P.6
・FV, FVEトップハングタイプ(手動・電動型)	P.7 - P.8
・FX フィックスタイプ	P.9
ブラインド商品ラインナップ	P.10 - P.11
操作ロッド	P.12
水切り・施工	P.13 - P.14
技術資料	P.15 - P.37
法規関連	P.38
製品の取扱いについて	P.39
製品保証・アフターサービス	P.39 - P.40
価格表	P.41 - P.43

ルーフウィンドウ シリーズ



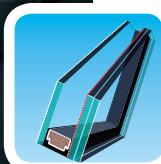
- 本体の枠
断熱性能が高い木枠を使用。
多重集成仕上げにより、ねじれ・反りを抑制します。



- ホゾ組
枠のコーナーはホゾ組み仕上げで、強度と耐久性に優れています。



- メンテナンス
枠はアクリル・クリアラッカーで2重コーティングにて仕上げられており、水拭きにて掃除が簡単です。



- ガラス
外側を強化ガラス仕様にし、アルゴンガス入り LOW-E ペアガラスを採用。
空気層にはアルゴンガスを注入し、外部側ガラスに LOW-Eコーティングを施していますので、断熱性・遮熱性に優れています。



- ブラインド
遮光・遮熱性能に優れたブラインドをサッシ枠内側に取付けることができますので、ブラインドを下げた状態で窓を開閉し、換気できます。



- 閉め切り換気システム
1つは窓上部分の閉め切り換気機能(V40P)、その他に、操作ハンドルのロック機構により 閉め切り換気が可能です。

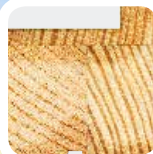


- ガラスの防犯性能
FAKROのガラスはEN13049の試験で、トップセーフ・マークを取得しています。
トップセーフ(topsafe)マークとは、「防犯機能が強化されたガラス」という意味です。
天窗メーカーでは唯一、FAKROだけが取得している認定です。

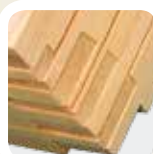


- 製品保証
39ページの保証の内容と期間をご参照ください。

スカイライト シリーズ



- 本体の枠
断熱性能が高い木枠を使用。
多重集成仕上げにより、ねじれ・反りを抑制します。



- ホゾ組
枠のコーナーはホゾ組み仕上げで、強度と耐久性に優れています。



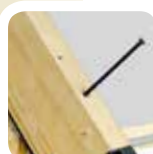
- メンテナンス
枠はアクリル・クリアラッカーで2重コーティングにて仕上げられており、水拭きにて掃除が簡単です。



- ガラス
外側を強化ガラス仕様にし、アルゴンガス入り LOW-E ペアガラスを採用。
空気層にはアルゴンガスを注入し、外部側ガラスに LOW-Eコーティングを施していますので、断熱性・遮熱性に優れています。



- ブラインド
遮光・遮熱性能に優れたブラインドをサッシ枠内側に取付けることができますので、ブラインドを下げた状態で窓を開閉し、換気できます。



- 施工
施工はきわめて簡単。
用意された部品を使用し、野地面に固定するだけの方式を採用。(FV, FVE, FX)

- 結露対策
万が一、ガラスの表面が結露した場合は結露水を外部に排出する機構になっています。

- ガラスの防犯性能
FAKROのガラスはEN13049の試験で、トップセーフ・マークを取得しています。
トップセーフ(topsafe)マークとは、「防犯機能が強化されたガラス」という意味です。
天窗メーカーでは唯一、FAKROだけが取得している認定です。

- 製品保証
39ページの保証の内容と期間をご参照ください。

天窗商品ラインナップ

FTP-V中軸回転タイプ (手動型)



主な特徴

- ・ 回転軸が中央部にありますので、上下が開き、換気性能に優れています。
- ・ サッシ部の下部に操作ハンドルがありますので、多少高い位置に窓が設置されていても直接操作が可能です。
高所に設置されている場合は別売りの操作棒で操作が可能です。
ハンドルは3段階方式で、1段目と2段目で微量の換気ができます。
- ・ V40P閉め切り換気機構 - 窓上部に機構があり、窓を閉めた状態で自然通風ができます。
- ・ サッシは180度回転しますので、室内側から外側のガラスを簡単に掃除することができます。
- ・ 安全ロックの採用 - 外枠左側上部と下部にロック穴を設けております。
上のロック穴はチャイルドロックと言い、落下防止の目的で使用します。
下のロック穴はサッシを反転の際、固定するために使用します。
- ・ 枠は耐候性に優れたアクリル・クリアー塗料で塗装されており、表面を滑らかに仕上げています。

主な仕様

主部材：本体アルミカバー(アルミ押出型材・グレー色)
木枠：スコッツ・パイン/アクリル・クリアー塗装
副部材：気密材 (EPDMガスケット)
ガラス：高断熱・遮熱複層ガラス(外Low-E/強化ガラス標準装備)
製品性能：性能表参照
梱包仕様：ガラス組み込み済み完成品
オプション：水切り (スレート用、瓦用)、ブラインド、操作キット
取り付け勾配：30 - 85°



FV押し出しタイプ (手動)



主な特徴

- ・ 枠は耐候性に優れたアクリル・クリア塗料で塗装されており、表面を滑らかに仕上げています。
- ・ 網戸が標準装備。
- ・ 施工が簡単。取り付け金具を使用せず、付属の釘で野地面に固定するだけです。
- ・ 断熱効果を高めるために枠は三重密封機構にしています。



主な仕様

主部材：本体アルミカバー(アルミ押出型材・グレー色)
 木枠：スコッツ・パイン/アクリル・クリア塗装
 副部材：気密材 (EPDMガスケット)
 ガラス：高断熱・遮熱複層ガラス(外Low-E/強化ガラス標準装備)
 製品性能：性能表参照
 梱包仕様：ガラス組み込み済み完成品
 オプション：水切り (スレート用、瓦用)、ブラインド、操作キット
 取り付け勾配：15 - 85°

FVE押し出しタイプ (電動型)

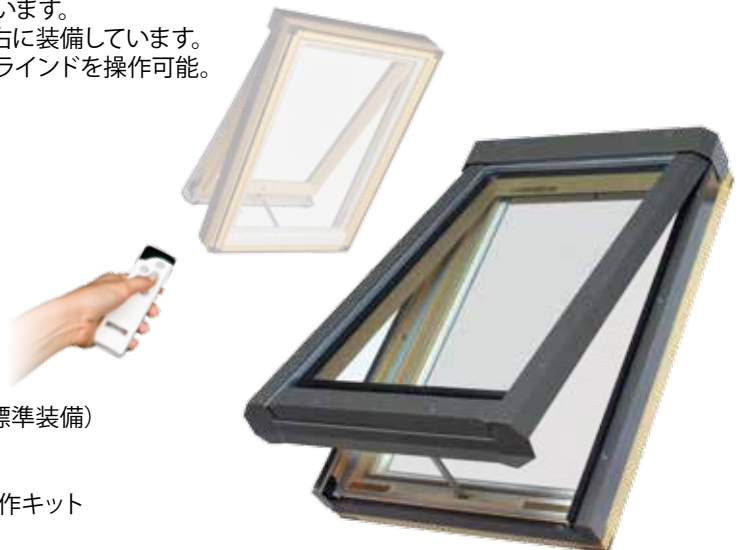


主な特徴

- ・ 枠は耐候性に優れたアクリル・クリア塗料で塗装されており、表面を滑らかに仕上げています。
- ・ 網戸が標準装備。
- ・ 施工が簡単。取り付け金具を使用せず、付属の釘で野地面に固定するだけです。
- ・ 断熱効果を高めるために枠は三重密封機構にしています。
- ・ 雨センサー(2個)標準装備。(電動) 外枠の下部左右に装備しています。
- ・ リモコン標準装備。1つのリモコンで、複数の窓・ブラインドを操作可能。

主な仕様

主部材：本体アルミカバー(アルミ押出型材・グレー色)
木枠：スコッツ・パイン/アクリル・クリア塗装
副部材：気密材 (EPDMガスケット)
ガラス：高断熱・遮熱複層ガラス(外Low-E/強化ガラス標準装備)
製品性能：性能表参照
梱包仕様：ガラス組み込み済み完成品
オプション：水切り (スレート用、瓦用)、ブラインド、操作キット
取り付け勾配：15 - 85°



*印刷の具合によって実際の色と異なる場合があります

FXフィックスタイプ

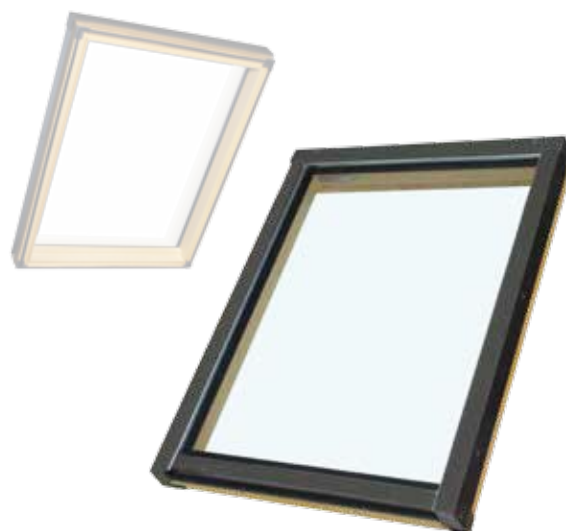


主な特徴

- ・ 施工が簡単。取り付け金具を使用せず、付属の釘で野地面に固定するだけです。
- ・ 枠は耐候性に優れたアクリル・クリアー塗料で塗装されており、表面を滑らかに仕上げています。
- ・ 断熱性を高めるために、枠には特殊圧縮シール加工が施されています。

主な仕様

主部材：本体アルミカバー（アルミ押出型材・グレー色）
 木枠：スコッツ・パイン/アクリル・クリアー塗装
 副部材：気密材（EPDMガスケット）
 ガラス：高断熱・遮熱複層ガラス（外Low-E/強化ガラス標準装備）
 製品性能：性能表参照
 梱包仕様：ガラス組み込み済み完成品
 オプション：水切り（スレート用、瓦用）、ブラインド、操作キット
 取り付け勾配：15 - 85°



ブラインド商品ラインナップ

ファクロ社ではユーザー様により快適な住まいの環境を実現していただくために、専用のブラインドを用意しています。
天窓に合わせてご利用いただけますとより一層快適な天窓生活をエンジョイできると確信しております。



ブラックアウト・ブラインド-デザイン性に優れたブラインド

- 種類
ARF-手動タイプ (FTP-V専用)
SRF-MV -手動タイプ (FV,専用)
SRF-MX手動タイプ (FX専用)
SRF-EV - 電動タイプ (FVE専用)
- 色 : ベージュ
- 素材 : ポリエステル生地 (表面:透明コーティング、
- 取付箇所 : 内枠

主な特徴

- 遮光性に優れたロールタイプのブラインド。光を100%遮断します。耐候性(紫外線劣化に強い)にも優れたブラインドです。特に、寝室にお勧めです。
- UVカット仕様になっていますので、室内への紫外線の侵入を防ぎます。家具や床等の変色を防ぐのに役に立ちます。
- ブラインドの裏側はアルミコーティングが施されており、太陽熱も反射しますので、夏の冷房効果にも役に立ちます。
- 表側は透明コーティングが施されていますので、濡れた布巾で拭くことができ、メンテナンスが楽なのも特徴の一つです。
- 操作ロッドで遠隔操作が可能です。



ベネシアン・ブラインド-スラットタイプのブラインド

- 種類
AJP-手動タイプ (FTP-V専用)
SJP-MV -手動タイプ (FV,専用)
SJP-MX手動タイプ (FX専用)
SJP-EV - 電動タイプ (FVE専用)
- 色 : 白(表)、シルバー(裏)
- 素材 : アルミ
- 取付箇所 : 内枠

主な特徴

- スラット調整することで、太陽光の侵入の調整ができます。
- 紫外線の侵入を防ぐ効果もあり、家具や床等の変色を防ぎます。昇降も可能です。
- アルミ製ですので、濡れた布巾で拭くことができ、メンテナンスが楽なのも特徴の一つです。
- 操作ロッドで遠隔操作が可能です。





ロール式網戸 - ルーフウィンドウ専用網戸(オプション)

- 種類 : 手動タイプ (FTP-V専用)
- 色 : グレー
- 素材 : グラスファイバー
- 取付箇所 : 内装仕上の表面

主な特徴

- 操作性に優れた網戸
- メッシュタイプですので、天窓を開けながら、外の新鮮な空気を取り入れることができます。
- 操作ロッドで遠隔操作が可能です。

*注: ロール式網戸の施工上の注意 額縁の仕上げ方によっては、施工ができない場合があります。



オーニング・ブラインド - 外付けブラインド

- 種類 : 手動タイプ (FTP-V専用、遠隔操作可)
- 色 : 黒
- 素材 : グラスファイバー (PVCコーティング加工)
- 取付箇所 : 外枠上部

主な特徴

- すだれ・よしずに相当するブラインドで、遮熱効果に優れています。室内用ブラインドと併用しますと、一層遮熱効果が上がります。
- 直射日光を遮る効果もあります。
- 操作ロッドで遠隔操作が可能です。
- 紫外線の侵入を防ぐ効果もあり、家具や床等の変色を防ぎます。
- 濡れた布巾で拭くことができ、メンテナンスが楽なもの 特徴の1つです。

操作ロッド



ZSTイラスト



ZSZイラスト

ルーフ・ウィンドウ(FTP-V)専用操作ロッド

ZST - 119cmタイプ - 窓とブラインドの操作で使用。

ZSZ - 150cmタイプ - オーニング・ブラインドを遠隔操作するときに使用。

ZSP - 延長用ロッド - 134cm,162cm,190cm,218cmの延長ロッドを用意しています。

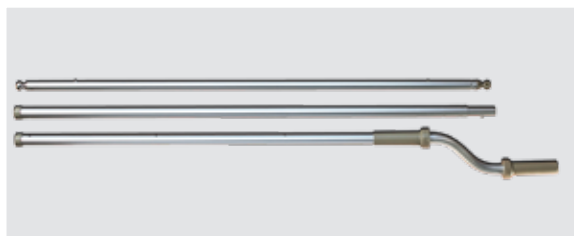


SZKイラスト

トップ・ハング(FV,FVE)、フィックス(FX)専用操作ロッド

SZK - クランク・タイプ。手元操作用。

SZS - 3分割タイプの操作ロッド。

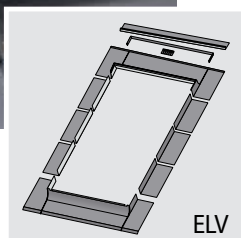


SZSイラスト



水切り・施工

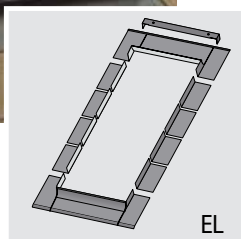
専用水切りはスレート用(3種類)と瓦用(3種類)用意しています。



スレート用水切り(ELV) - FTP-V 専用

カラーベスト、コロニアル、アスファルト・シングルの各屋根材で葺く際に使用します。

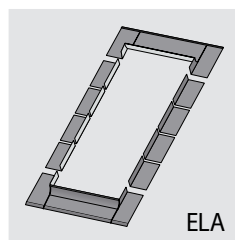
* 注：厚みが10mm以上の屋根材で葺く場合は 瓦用水切りをご使用ください。

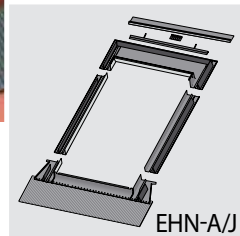


スレート用水切り(EL) - FX, (ELA) - FV, FVE専用

カラーベスト、コロニアル、アスファルト・シングルの各屋根材で葺く際に使用します。

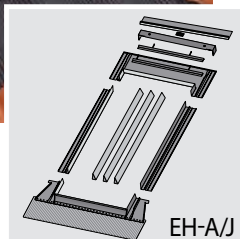
* 注：厚みが10mm以上の屋根材で葺く場合は 瓦用水切りをご使用ください。





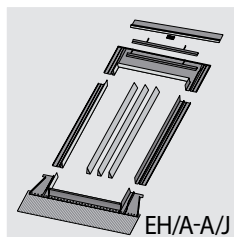
瓦用水切り(EHN-A/J) - FTP-V専用

各種瓦及び厚さ10mm以上のスレート屋根材で 葺く際に
使用します。



瓦用水切り(EH-A/J) - FX, (EH/A-A/J) - FV, FVE専用

各種瓦及び厚さ10mm以上のスレート屋根材で 葺く際に
使用します。



技術資料

1. FTP-V 関連技術資料

1) 製品設計仕様

製品番号		FTP-V 01	FTP-V 05
施工可能勾配		30-85°	30-85°
外枠外法寸法	W×H (mm)	550×780	780×980
野地板開口寸法	mm	570×800	800×1000
採光面積	m ²	0,22	0,47
有効採光面積	m ²	0,66	1,42
有効換気面積	m ²	0,31	0,61
正味重量	kg	19,5	29,1

2) ガラスの仕様と性能

ガラスのタイプ	外側+空気層+内側 (mm)	日射侵入率 (%)	日射除去率 (%)	UVカット率 (%)	ガラス熱貫流率 (W/m ² ・K)	本体熱貫流率 (W/m ² ・K)
FTP-V P3 (透明合わせペア)	Low-E 強化 4+ アルゴンガス層 14+6 (3+3)	46	54	99	1.1	2.38
FTP-V O3 (網入り半透明)	Low-E 強化 4+ アルゴンガス層 14+6.8	42	58	71	1.1	2.38

※1.日射侵入率はEN410による。

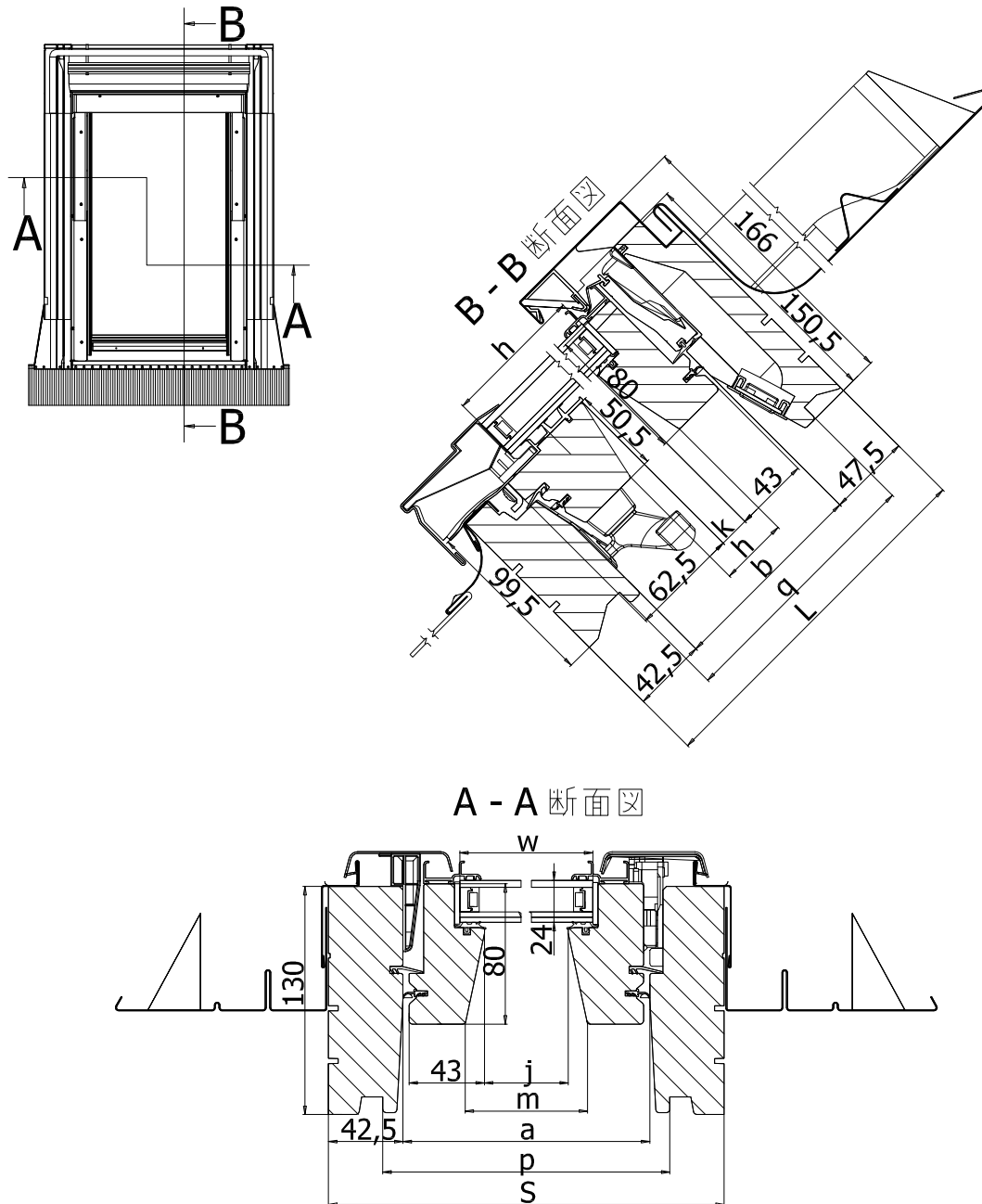
※2.本体熱貫流率は、ベターリビングつくば試験センターでの数値。

3) 本体性能表

※一般財団法人 ベターリビング つくば建築試験センターでの試験データ

項目	等級	条件
耐風圧性能	S-6(2,800N/m ²)	JIS A 4706
気密性能	A-4	JIS A 4706
水密性能	W-4	JIS A 4706
断熱性能	H-4(2.38W/m ² K)	JIS A 4706
遮音性能	T-2	JIS A 4706

4) FTP-V 本体断面図



5) FTP-V 各部寸法表

規格 番号	S	L	p	q	a	b	w	h	m	n	j	k	
01	547	780	485	723	462	690	397	655	391	613	369	591	
05	777	980	715	923	692	890	627	855	621	813	599	791	

2. FV,FVE 関連技術資料

1) 製品設計仕様

製品番号		FV-24/27 FVE-24/27	FV-32/38 FVE-32/38
施工可能勾配		15-85°	15-85°
外枠外法寸法	W×H (mm)	623×699	826×978
野地板開口寸法	mm	568×678	771×957
採光面積	m ²	0,24	0,53
有効採光面積	m ²	0,72	1,59
有効換気面積	m ²	0,27	0,58
正味重量	kg	22,0	38,0

2) ガラスの仕様と性能

ガラスのタイプ	外側+空気層+内側 (mm)	日射侵入率 (%)	日射除去率 (%)	UVカット率 (%)	ガラス熱貫流率(W/m ² K)	本体熱貫流率 (W/m ² K)
FV-P3 (透明合わせペア)	Low-E 強化 4+ アルゴンガス層 14+6 (3+3)	46	54	99	1,1	2,52
FV-O3 (透明合わせペア)	Low-E 強化 4+ アルゴンガス層14+6.8 半透明網入り)	42	58	71	1,1	2,52

※1.日射侵入率はEN410による。

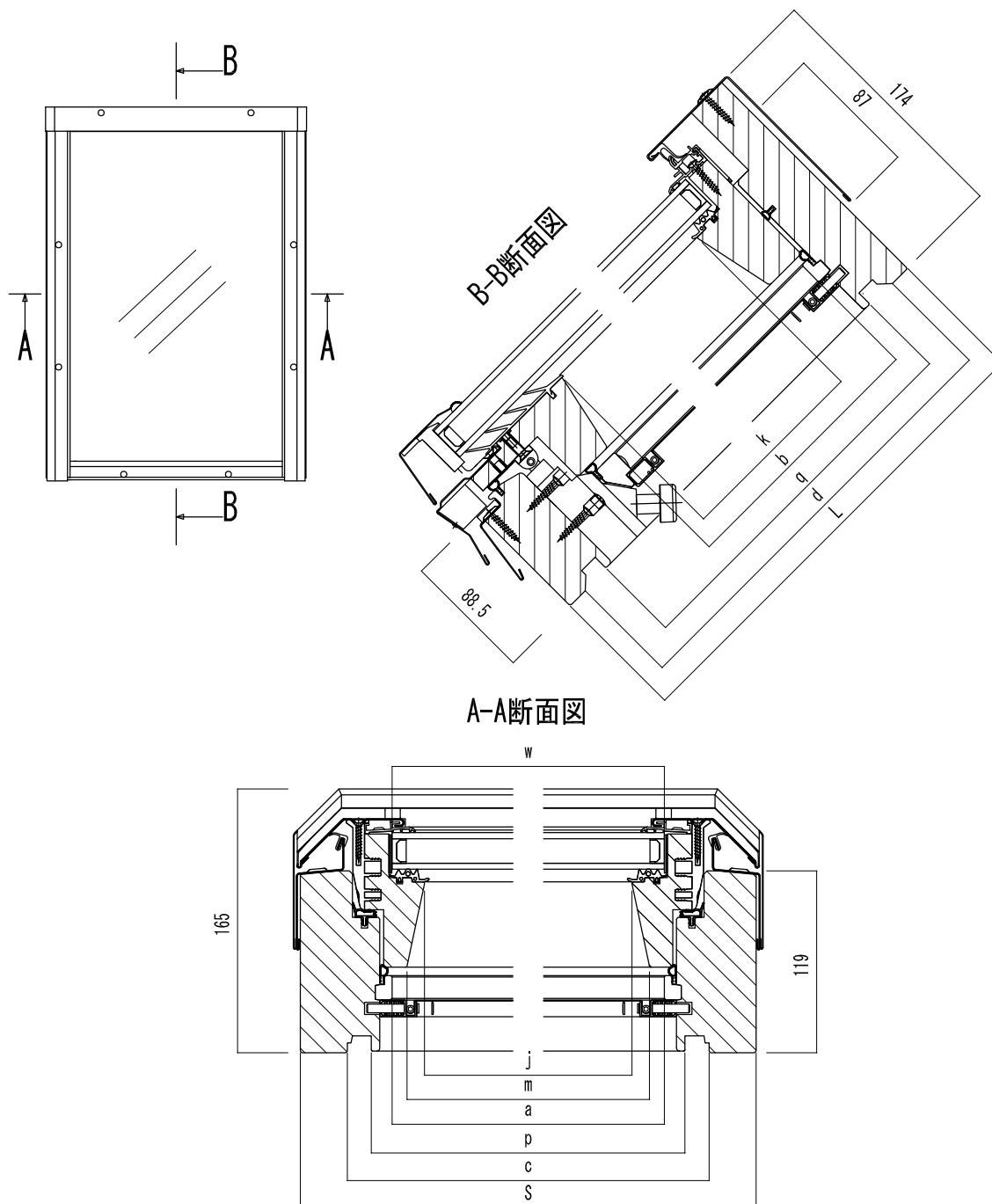
※2.本体熱貫流率は、ベターリビングつくば試験センターでの数値。

3) 本体性能表

※一般財団法人 ベターリビング つくば建築試験センターでの試験データ

項目	等級	条件
耐風圧性能	S-4(2,000N/m ²)	JIS A 4706
気密性能	A-4	JIS A 4706
水密性能	W-5	JIS A 4706
断熱性能	H-4(2.52W/m ² K)	JIS A 4706
遮音性能	T-2	JIS A 4706

4) FV本体断面図



5) FV各部寸法表

規格 番号	S	L	a	b	w	h	m	n	p	q	j	k	c	d
24/27	623	699	503	558	503	619	484	539	531	632	460	515	563	673
32/38	826	978	706	837	706	898	687	818	734	911	663	794	766	952

技術資料

3. FX 関連技術資料

1) 製品設計仕様

製品番号		FX-24/27	FX-32/38
施工可能勾配		15-85°	15-85°
外枠外法寸法	W×H (mm)	623×699	826×978
野地板開口寸法	mm	568×678	771×957
採光面積	m ²	0,29	0,6
有効採光面積	m ²	0,87	1,8
正味重量	kg	19,0	28,0

2) ガラスの仕様と性能

ガラスのタイプ	外側+空気層+内側 (mm)	日射侵入率 (%)	日射除去率 (%)	UVカット率 (%)	ガラス熱貫流率 (W/m ² K)	本体熱貫流率 (W/m ² K)
FX-P3 (透明合わせペア)	Low-E 強化 4+ アルゴンガス層 14+6 (3+3)	46	54	99	1,1	2,46
FX-O3 (透明合わせペア)						
	Low-E 強化 4+ アルゴンガス層14+6.8 半透明網入り)	42	58	71	1,1	2,46

※1.日射侵入率はEN410による。

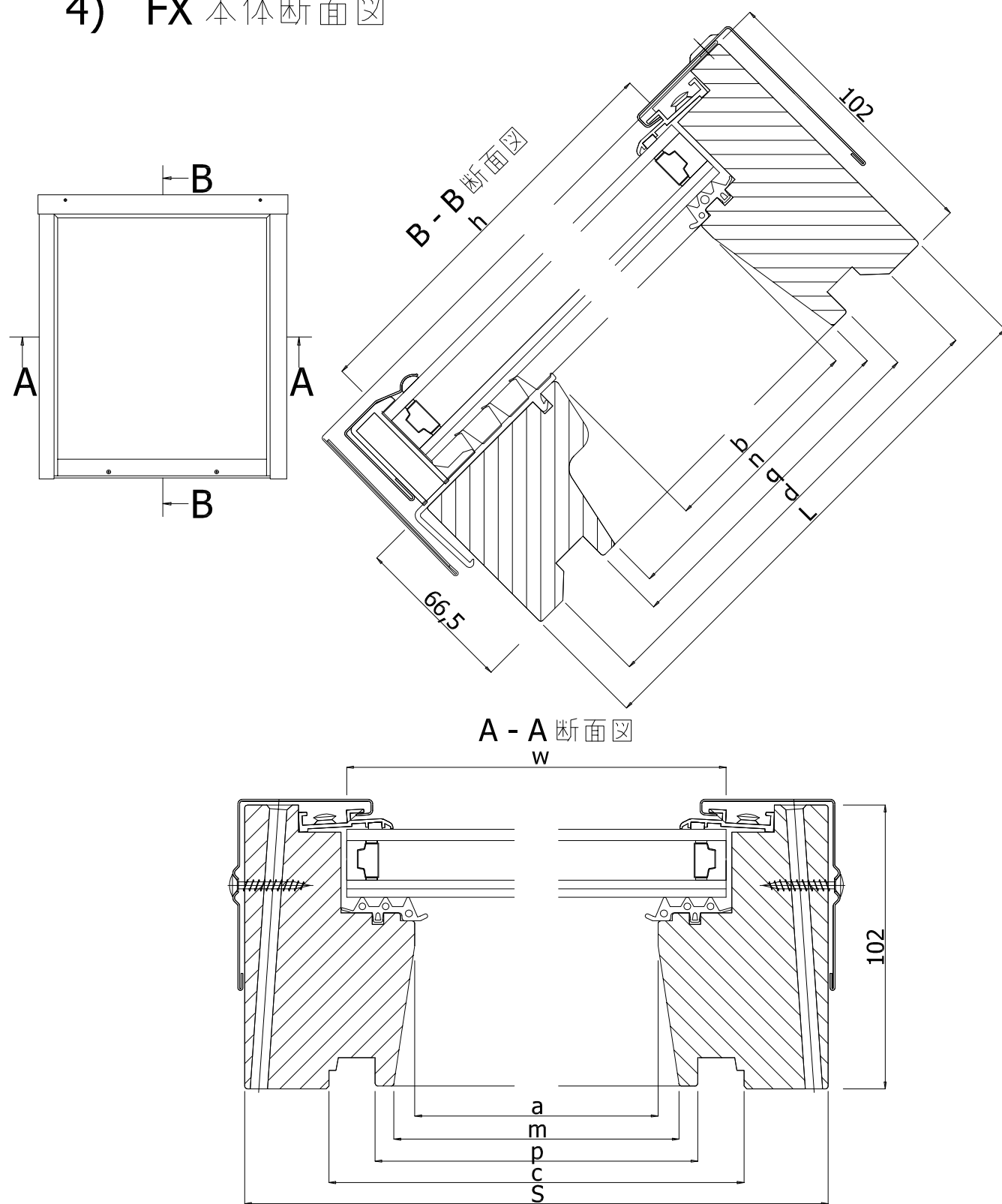
※2.本体熱貫流率は、ベタリービングつくば試験センターでの数値。

3) 本体性能表

※一般財団法人 ベタリービング つくば建築試験センターでの試験データ

項目	等級	条件
耐風圧性能	S-4(2,000N/m ²)	JIS A 4706
気密性能	A-4	JIS A 4706
水密性能	W-5	JIS A 4706
断熱性能	H-4(2,46W/m ² K)	JIS A 4706
遮音性能	T-2	JIS A 4706

4) FX 本体断面図



5) FX 各部寸法表

規格 番号	S	L	a	b	w	h	m	n	p	q	c		
24/27	623	699	497	579	552	650	518	619	532	633	673		
32/38	826	978	700	858	755	929	721	898	735	912	767		

技術資料

4. ブラインドの性能

遮熱・断熱・強化ペアガラスに純正ブラインドを装着しますとより効果的に遮熱率を上げることができます。
夏の暑さ対策・冷房対策として、以下のデータを参考にし、ブラインドを選択してください。

下記の表はブラインド併用時の遮熱データです。

日射熱除去率 (%)	FTP-V		FV, FVE		FX	
	合わせ透明	透明網入り	合わせ透明	透明網入り	合わせ透明	透明網入り
ブラックアウト ブラインド併用	63	63	63	63	63	63
ベネシアン ブラインド併用	60	60	60	60	60	60
オーニング ブラインド併用	86	86	-	-	-	-

5. 積雪重量データ

地図の紫色部分は多雪地域、その他は一般地域を示します。下記の表は地域別の積雪許容量を示しています。

タイプ・サイズにより、許容量が異なります。

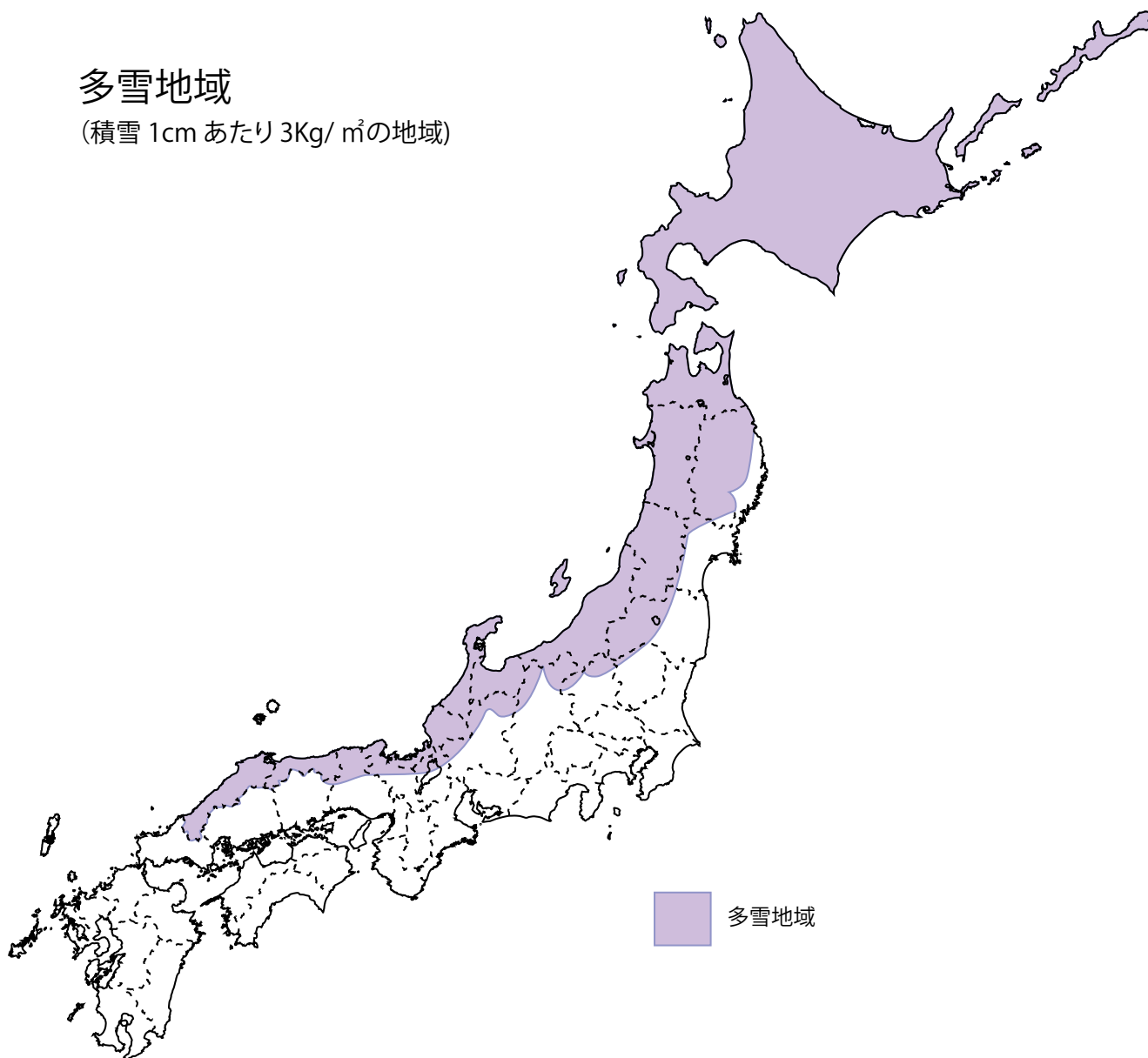
天窓採用の際は、下記データを参考にし、タイプ・サイズを決定してください。

尚、多雪地域に天窓を施工する場合は取り付け勾配を30° (5.8寸)以上とし、スノープレート窓上部に施工してください。

又、安全上、積雪許容量を超える前に雪下ろしをすることをお勧めします。

多雪地域

(積雪 1cm あたり 3Kg/ m²の地域)



FTP-Vタイプ

多雪地域：積雪単位重量 3kg/m²・cm

一般地域：積雪単位重量 2kg/m²・cm (単位：cm)

屋根勾配	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス
品番	P3-01	03-01	P3-05	03-05	P3-01	03-01	P3-05	03-05
50°～85°	1187	1380	348	541	1780	2070	522	811
40°～49°	593	690	356	414	889	1035	534	621
30°～39°	395	460	116	180	592	690	174	270

FVタイプ

多雪地域：積雪単位重量 3kg/m²・cm

一般地域：積雪単位重量 2kg/m²・cm (単位：cm)

屋根勾配	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス
品番	24/27 P3	24/27 O3	32/38 P3	32/38 O3	24/27 P3	24/27 O3	32/38 P3	32/38 O3
50°～85°	1340	910	530	350	2010	1365	795	525
40°～49°	670	455	265	175	1005	682	397	262
30°～39°	450	305	177	117	675	457	265	175
15°～29°	340	230	133	88	510	345	199	132

FXタイプ

多雪地域：積雪単位重量 3kg/m²・cm

一般地域：積雪単位重量 2kg/m²・cm (単位：cm)

屋根勾配	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス	サイズ・ガラス
品番	24/27 P3	24/27 O3	32/38 P3	32/38 O3	24/27 P3	24/27 O3	32/38 P3	32/38 O3
50°～85°	810	550	400	264	1215	825	600	396
40°～49°	405	275	200	132	607	412	300	198
30°～39°	270	184	133	88	405	276	199	132
15°～29°	205	139	101	66	307	208	151	99

6. 次世代省エネ基準

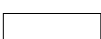
断熱性能

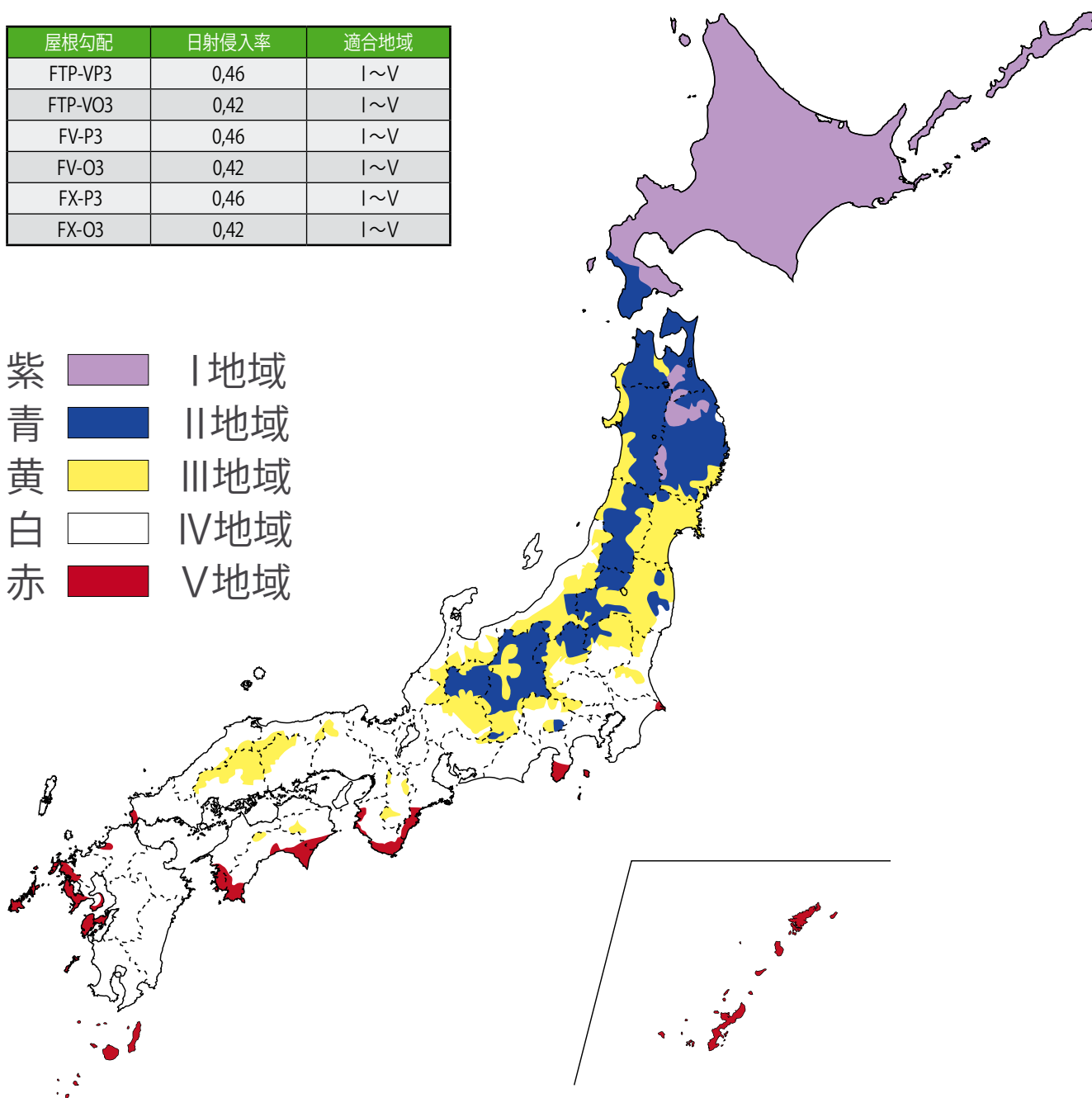
品番	熱貫流率 (W/m ² K)	適合地域
FTP-VP3	2,38	Ⅲ,Ⅵ,Ⅶ
FV-P3	2,52	Ⅲ,Ⅵ,Ⅶ
FVE-P3	2,52	Ⅲ,Ⅵ,Ⅶ
FX-P3	2,46	Ⅲ,Ⅵ,Ⅶ

*仕様規定でⅡ地域も適合致します。

遮蔽性能

屋根勾配	日射侵入率	適合地域
FTP-VP3	0,46	Ⅰ～Ⅶ
FTP-VO3	0,42	Ⅰ～Ⅶ
FV-P3	0,46	Ⅰ～Ⅶ
FV-O3	0,42	Ⅰ～Ⅶ
FX-P3	0,46	Ⅰ～Ⅶ
FX-O3	0,42	Ⅰ～Ⅶ

紫		Ⅰ地域
青		Ⅱ地域
黄		Ⅲ地域
白		Ⅳ地域
赤		Ⅴ地域



納まり図



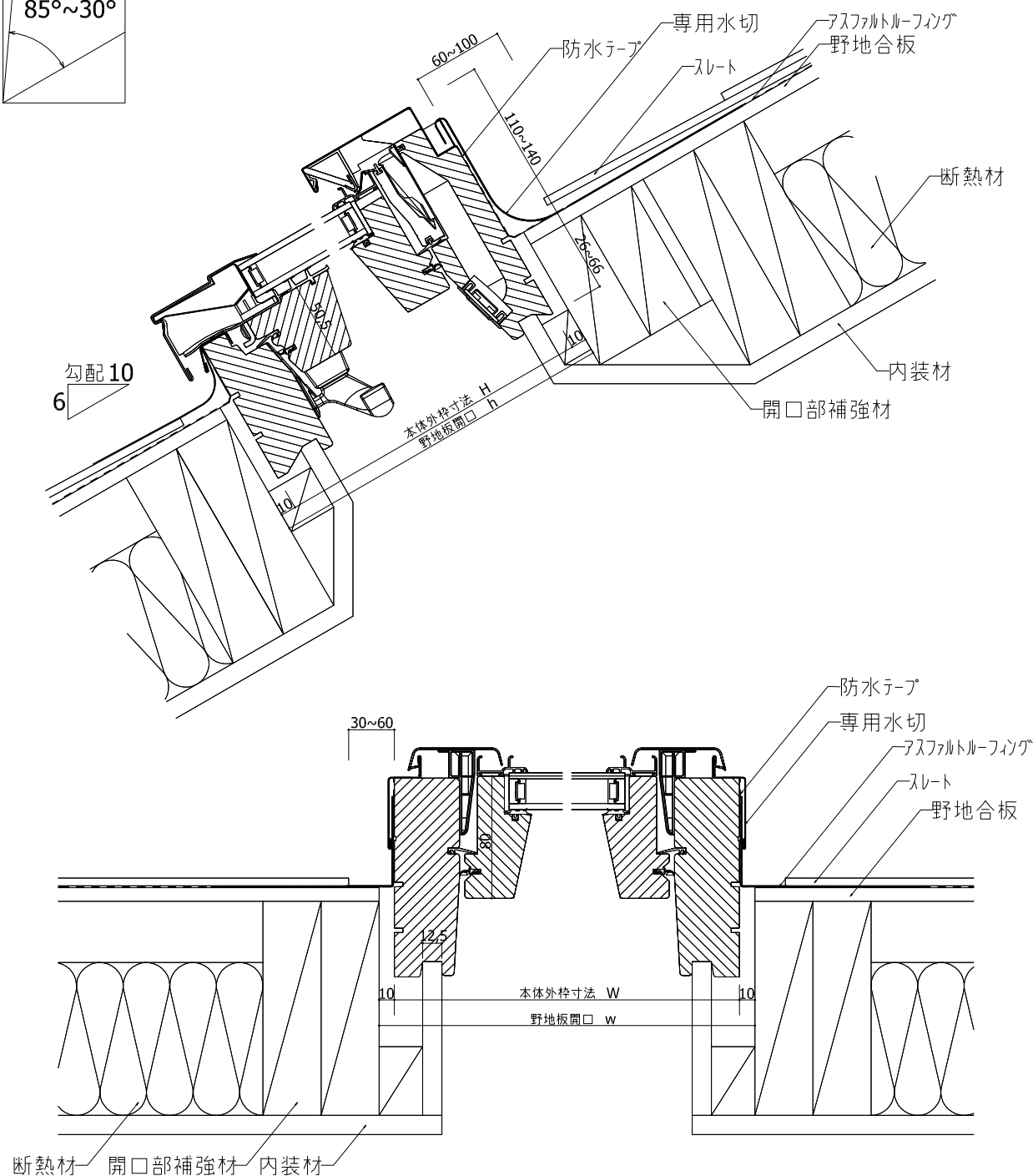
FTP-V(スレート・瓦・鋼板)

勾配範囲

85°~30°

品番	FTP-V P3-01 550x780
本体枠外寸法	W=550 H=780
野地板の開口	w=570 h=800

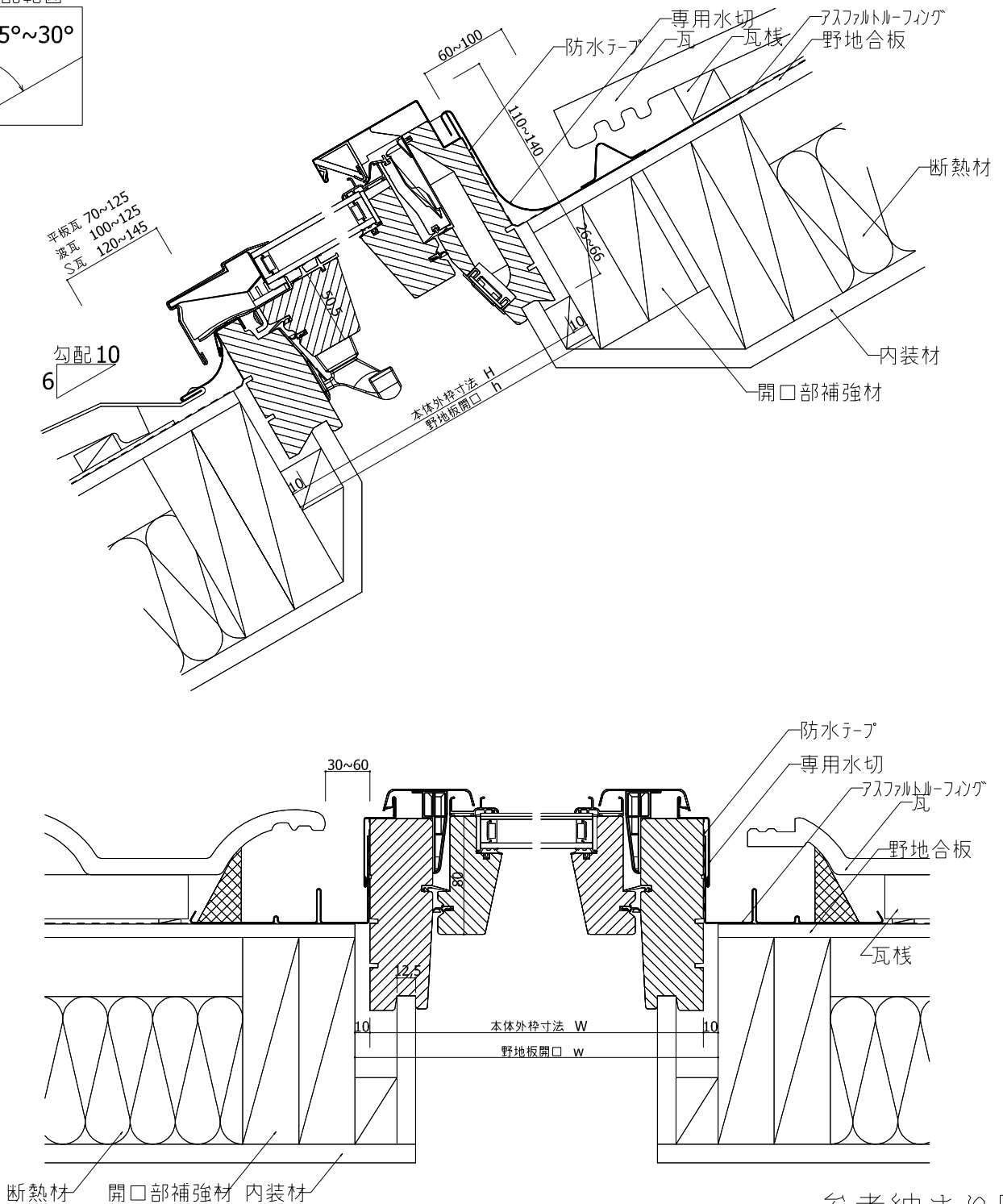
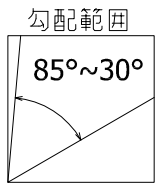
品番	FTP-V P3-05 780x980
本体枠外寸法	W=780 H=980
野地板の開口	w=800 h=1000



参考納まり図
FTP-V 中軸回転 スレート屋根

品番	FTP-V P3-01 550x780
本体枠外寸法	W=550 H=780
野地板ヲ開口	w=570 h=800

品番	FTP-V P3-05 780x980
本体枠外寸法	W=780 H=980
野地板ヲ開口	w=800 h=1000



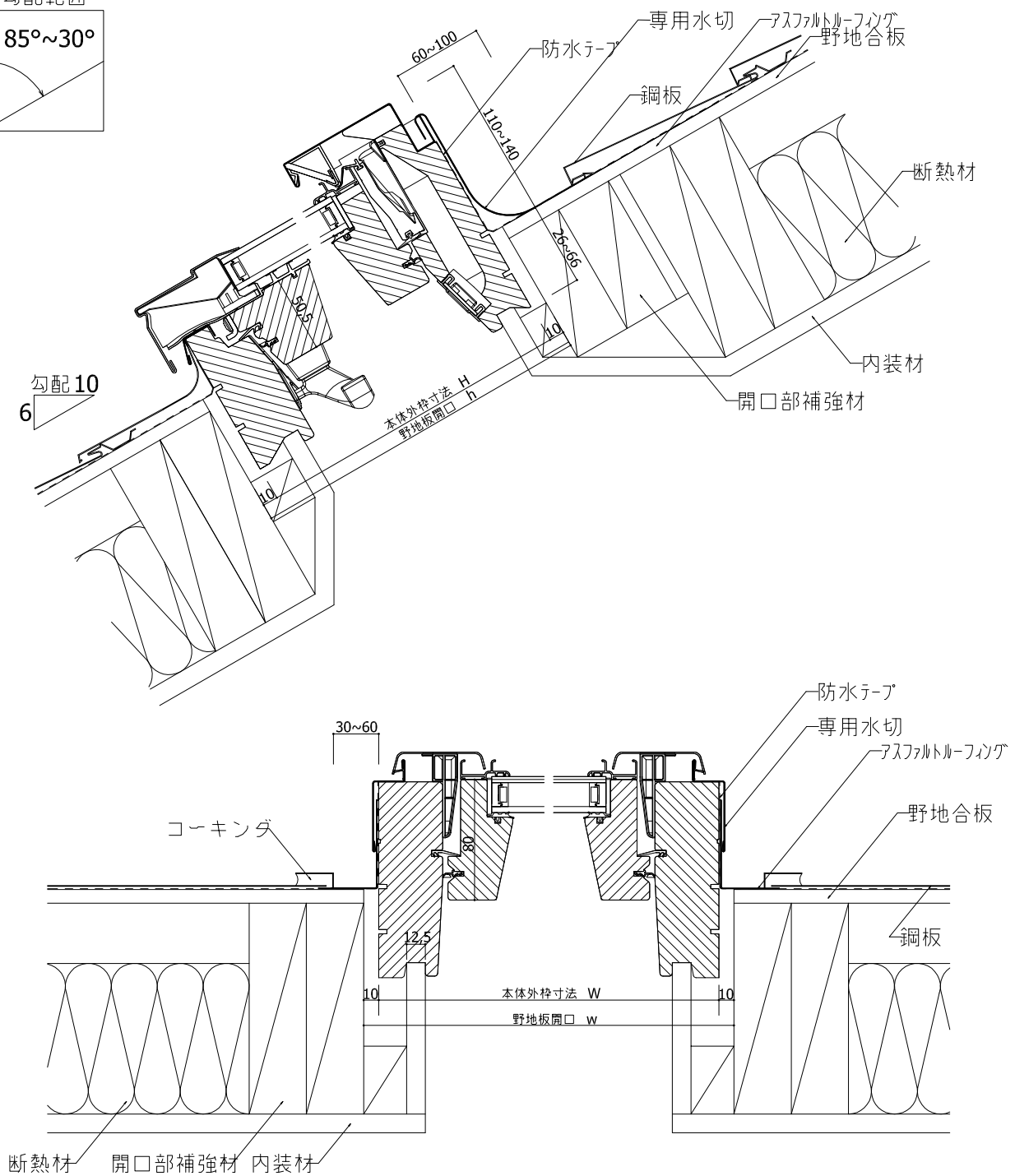
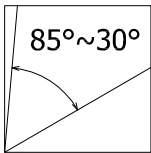
参考納まり図
FTP-V 中軸回転 瓦屋根

品番	FTP-V P3-01 550x780
本体枠外寸法	W=550 H=780
野地板の開口	w=570 h=800

品番	FTP-V P3-05 780x980
本体枠外寸法	W=780 H=980
野地板ﾌﾞﾗｯｸ	w=800 h=1000

勾配範圍

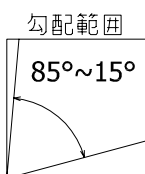
85°~30°



参考納まり図
FTP-V 中軸回転 鋼板屋根

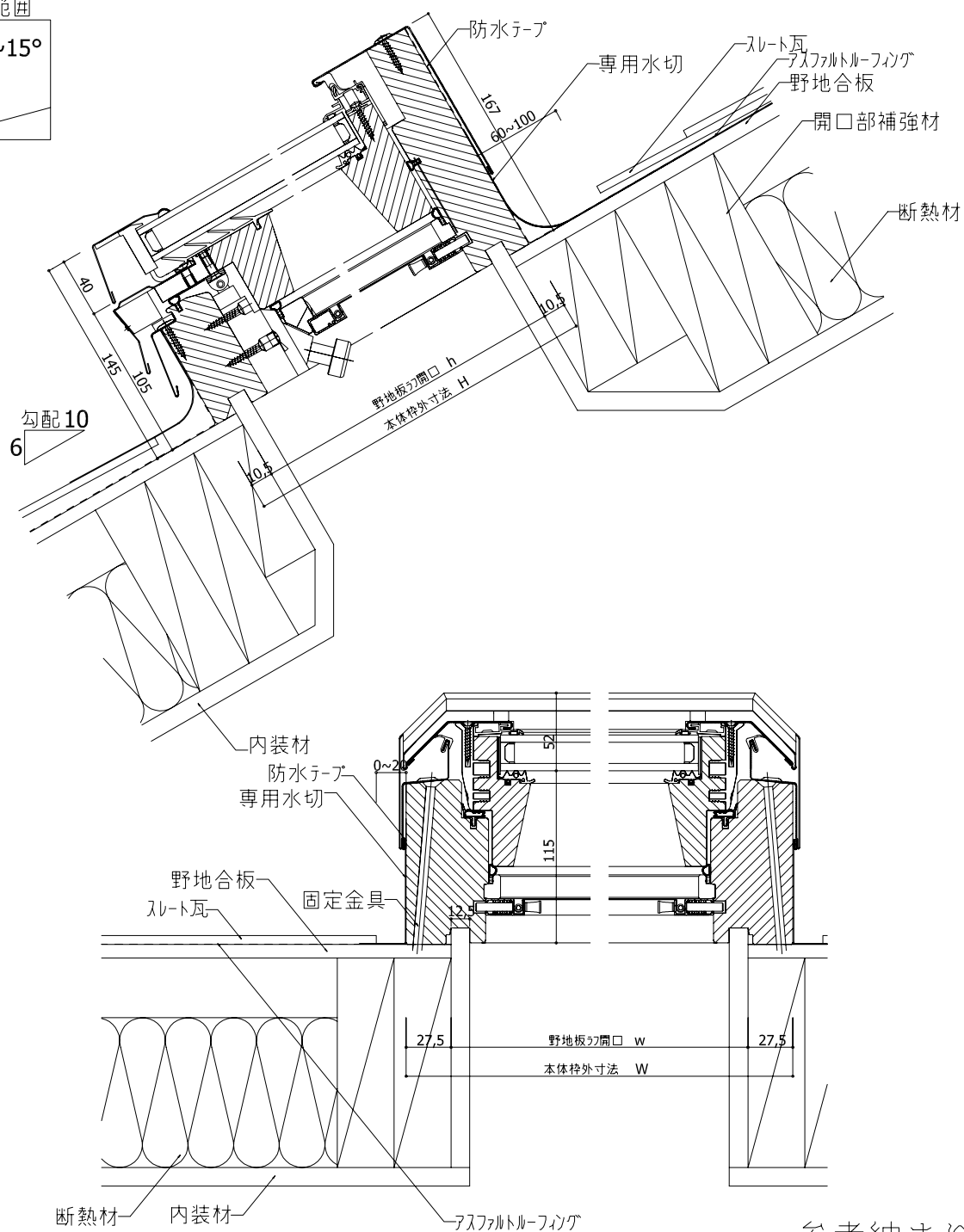


FV(スレート・瓦・鋼板)



品番	FV-24/27
本体枠外寸法	W=623 H=699
野地板ヲ開口	w=568 h=678

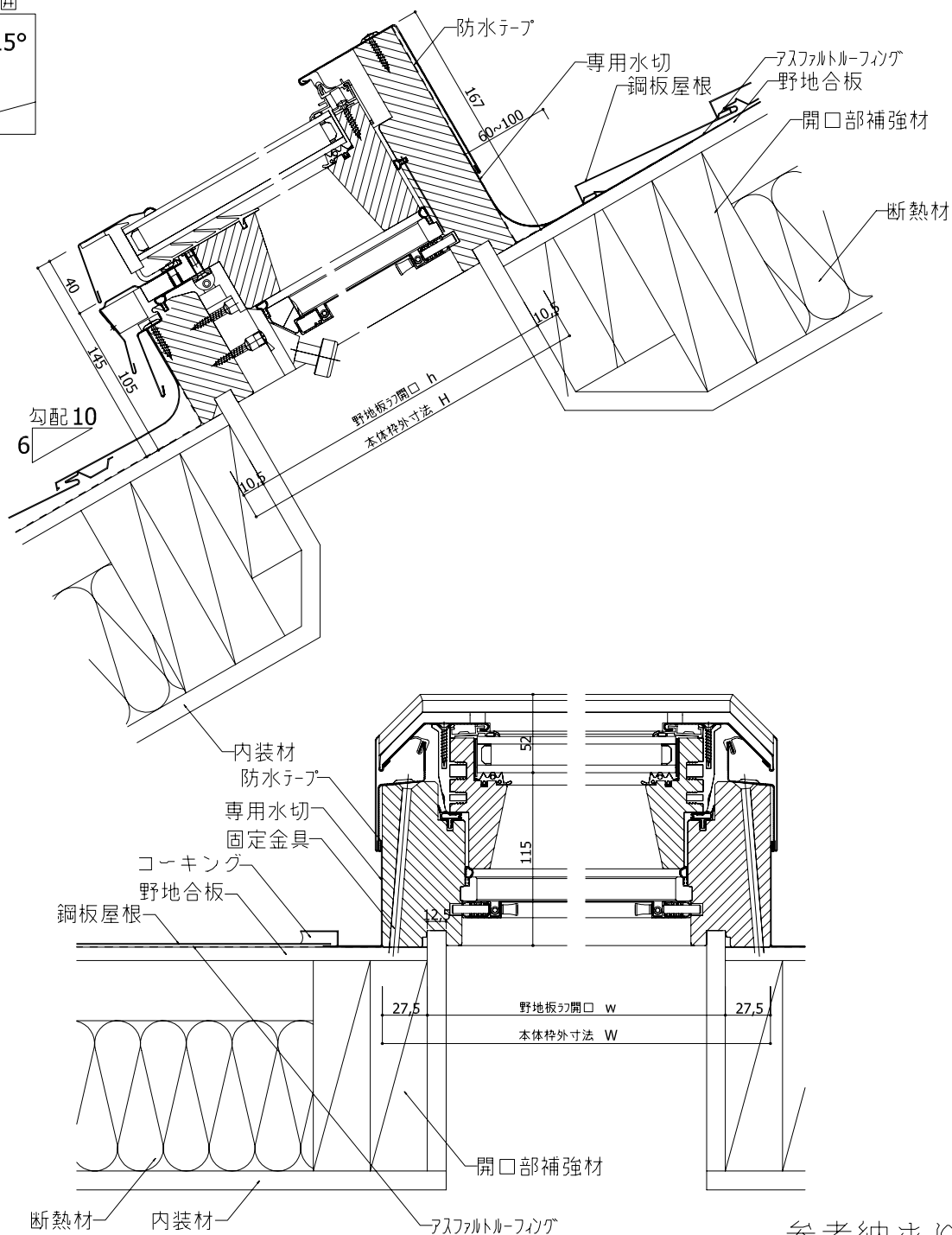
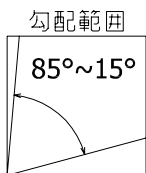
品番	FV-32/38
本体枠外寸法	W=826 H=978
野地板ヲ開口	w=771 h=957



参考納まり図
FV 押し出し式 スレート屋根

品番	FVE-24/27
本体枠外寸法	W=623 H=699
野地板ヲ開□	w=568 h=678

品番	FVE-32/38
本体枠外寸法	W=826 H=978
野地板ヲ開口	w=771 h=957

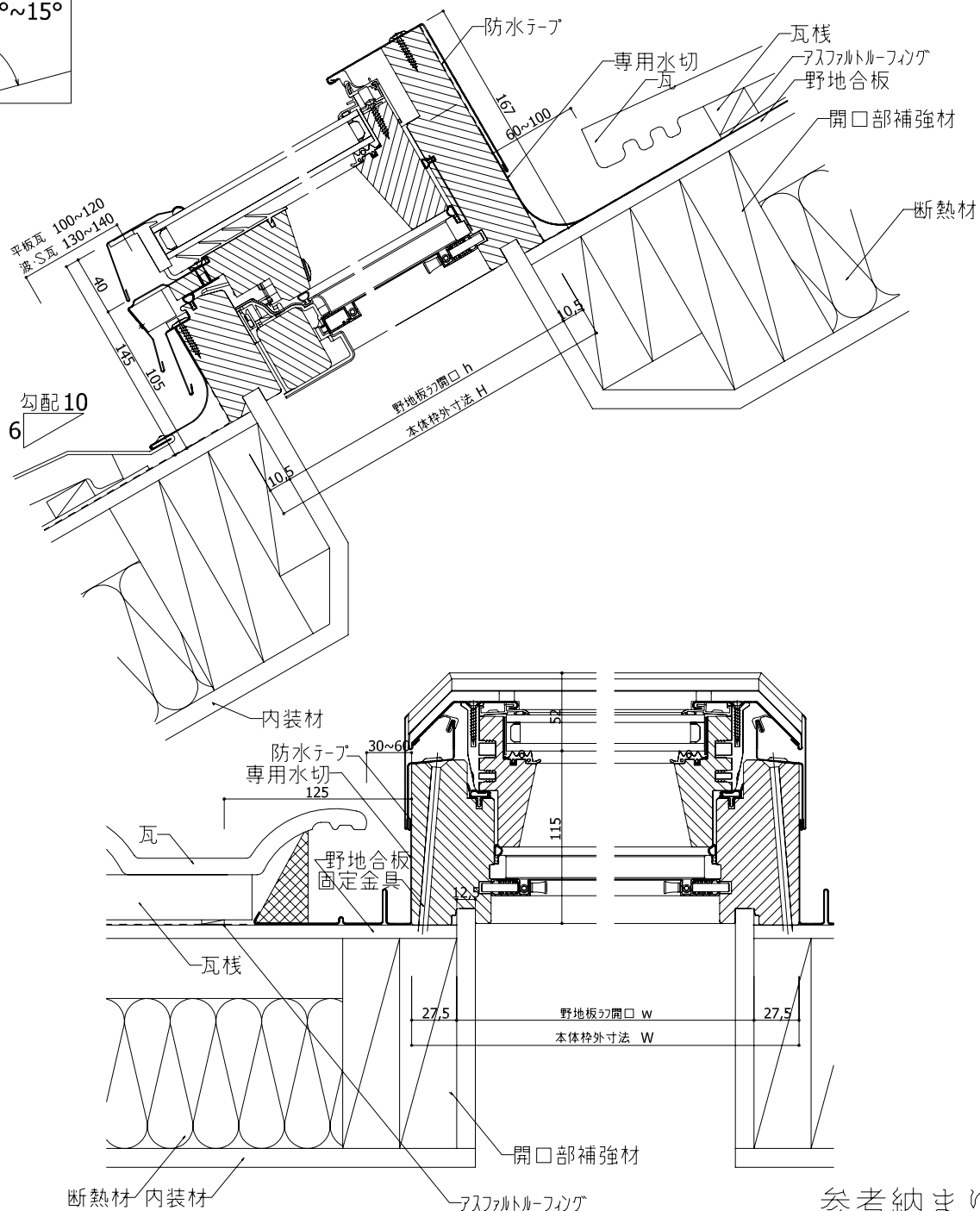


参考納まり図
FVE 押し出し式 鋼板屋根



品番	FVE-32/38
本体枠外寸法	W=826 H=978
野地板の開口	w=771 h=957

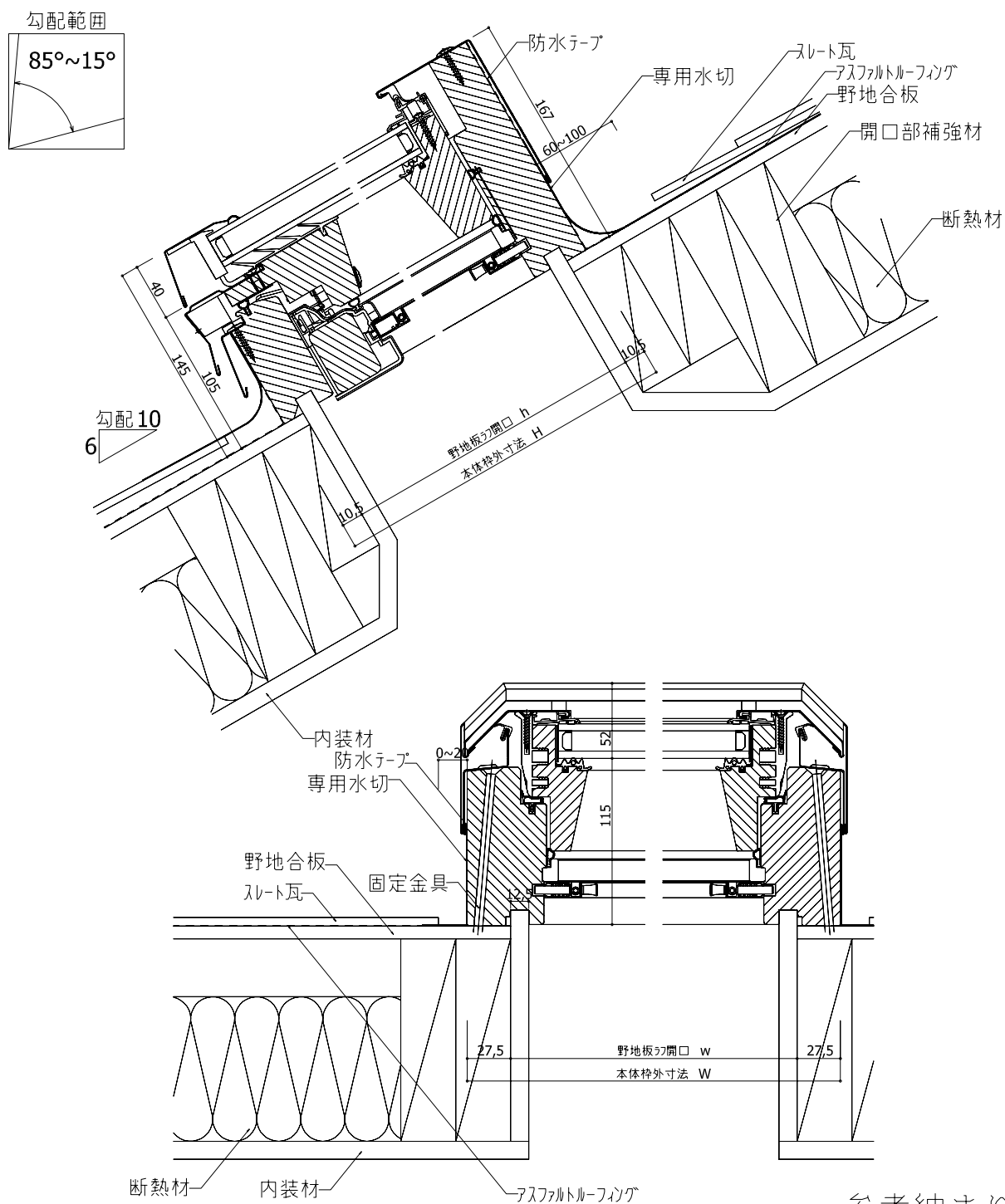
85°~15°



参考納まり図
FVE 押し出し式 瓦屋根

品番	FVE-24/27
本体枠外寸法	W=623 H=699
野地板の開口	w=568 h=678

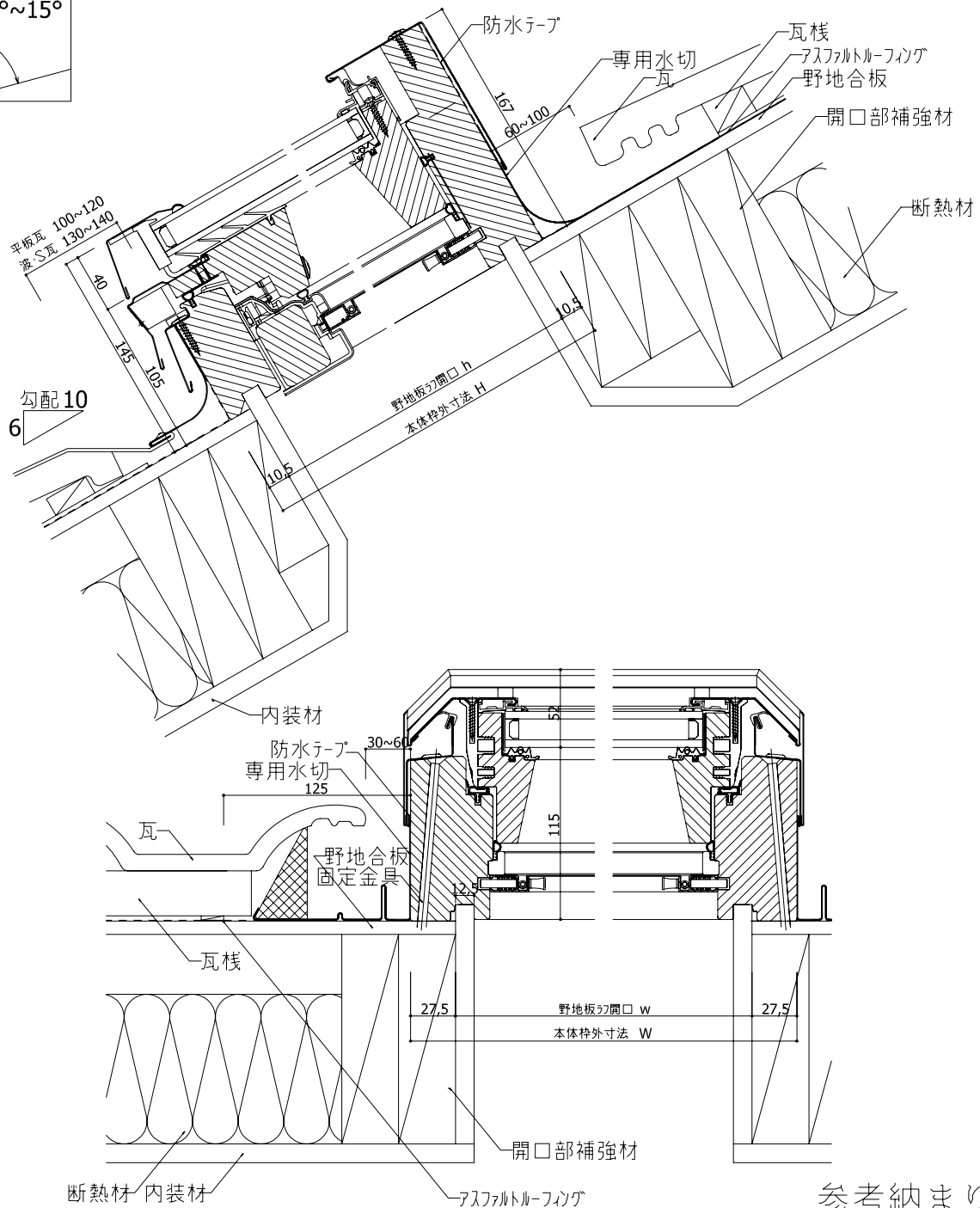
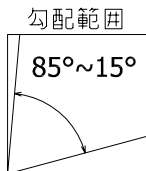
品番	FVE-32/38
本体枠外寸法	W=826 H=978
野地板の開口	w=771 h=957



参考納まり図
FVE 押し出し式 スレート屋根

品番	FVE-24/27	
本体枠外寸法	W=623	H=699
野地板の開口	w=568	h=678

品番	FVE-32/38	
本体枠外寸法	W=826	H=978
野地板の開口	w=771	h=957

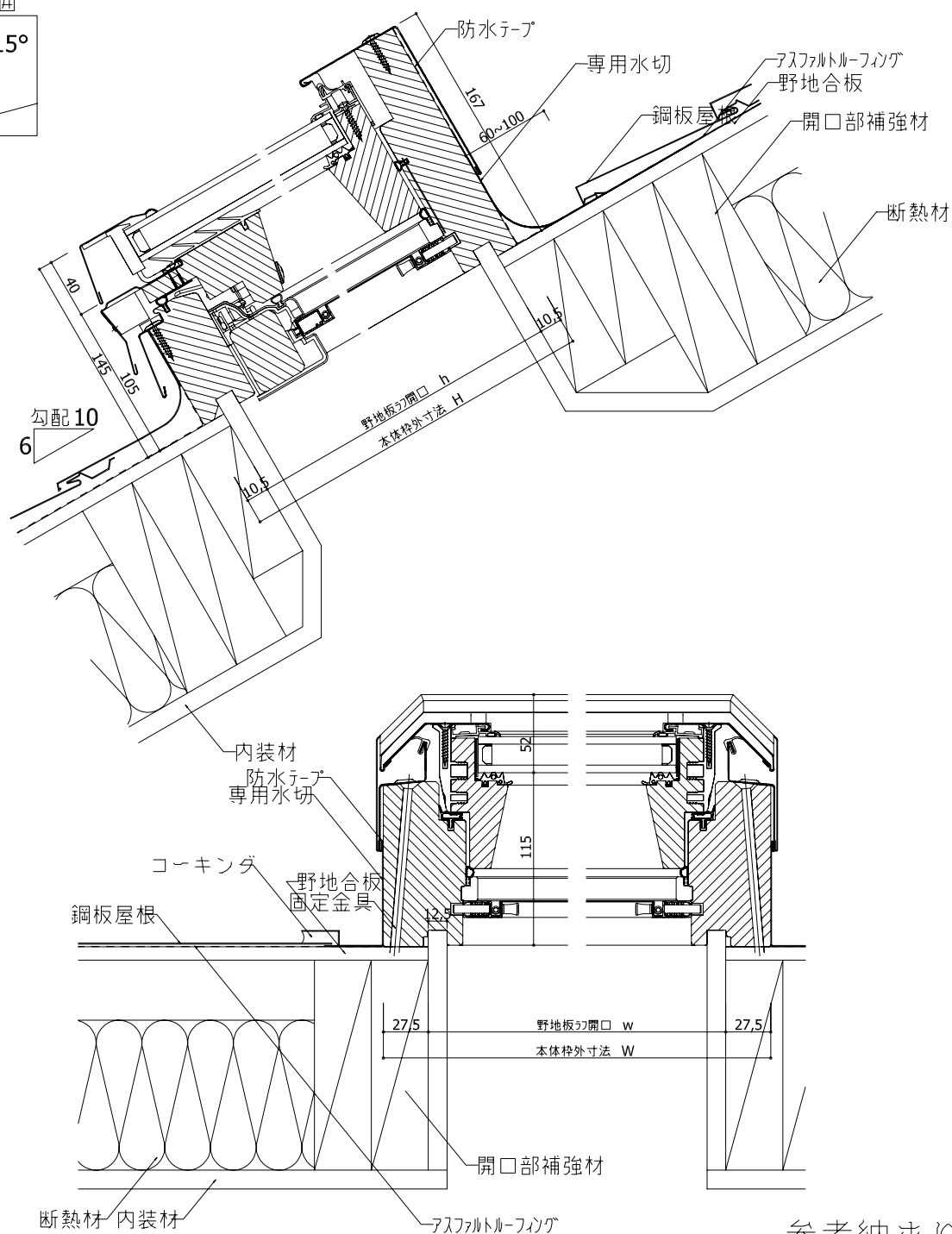
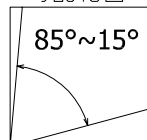


参考納まり図
FVE 押し出し式 瓦屋根

品番	FVE-24/27	
本体枠外寸法	W=623	H=699
野地板の開口	w=568	h=678

品番	FVE-32/38	
本体枠外寸法	W=826	H=978
野地板の開口	w=771	h=957

勾配範囲

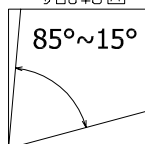

 参考納まり図
FVE 押し出し式 鋼板屋根



FX(スレート・瓦・鋼板)

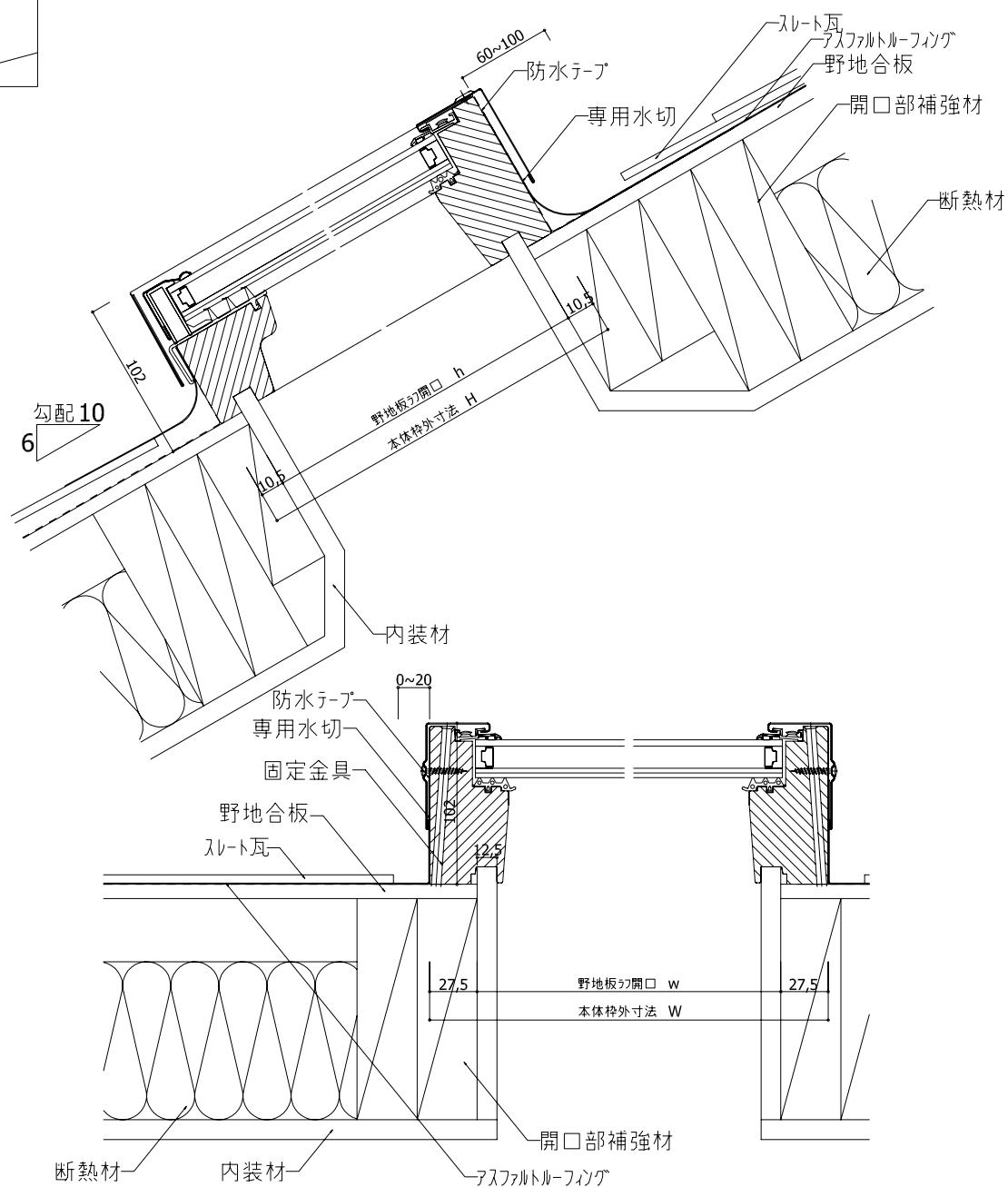
勾配範囲

85°~15°



品番	FX-24/27
本体枠外寸法	W=623 H=699
野地板の開口	w=568 h=678

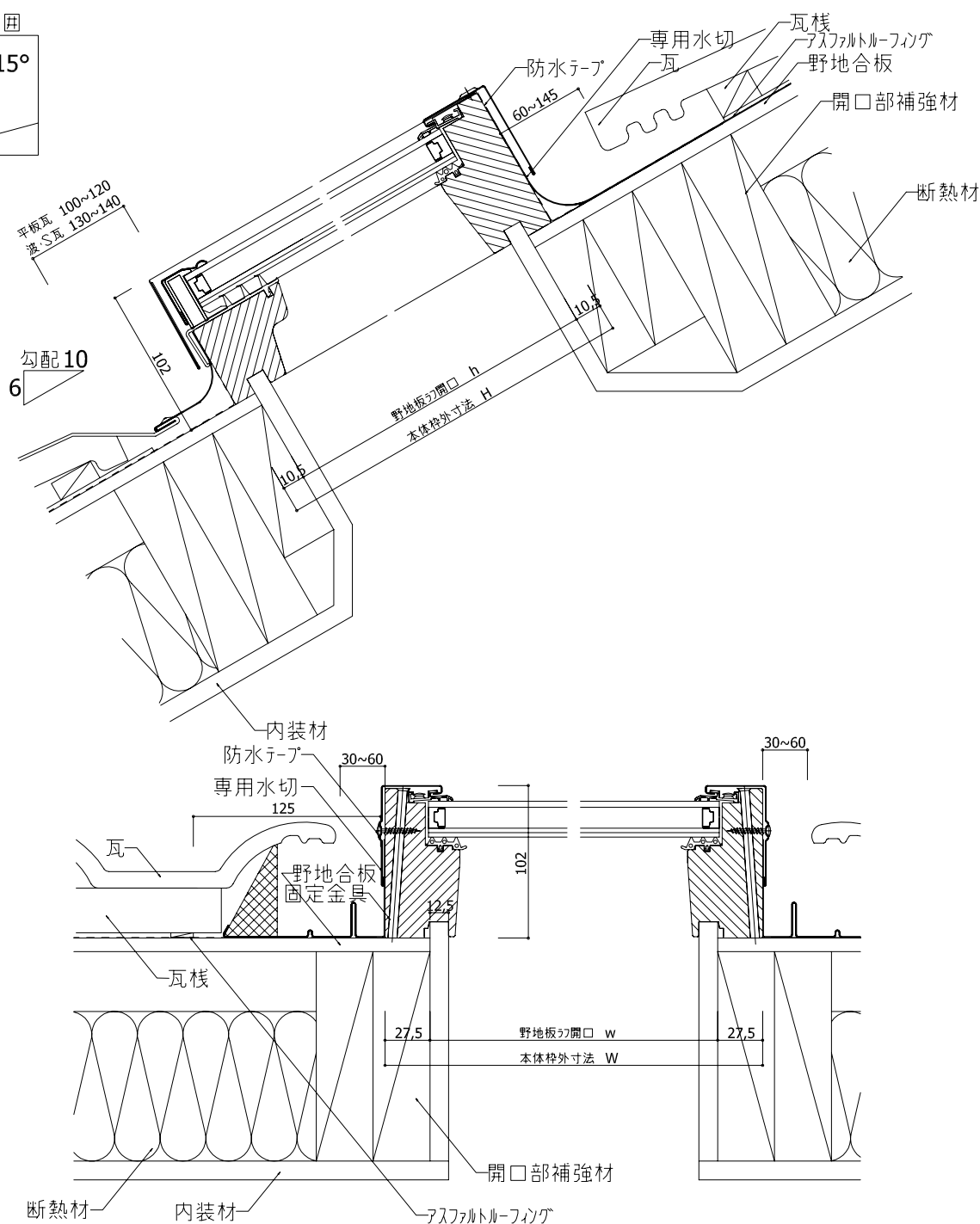
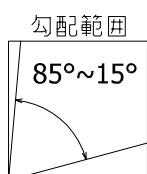
品番	FX-32/38
本体枠外寸法	W=826 H=978
野地板の開口	w=771 h=957



参考納まり図
FX FIX スレート屋根

品番	FX-24/27
本体枠外寸法	W=623 H=699
野地板の開口	w=568 h=678

品番	FX-32/38
本体枠外寸法	W=826 H=978
野地板の開口	w=771 h=957

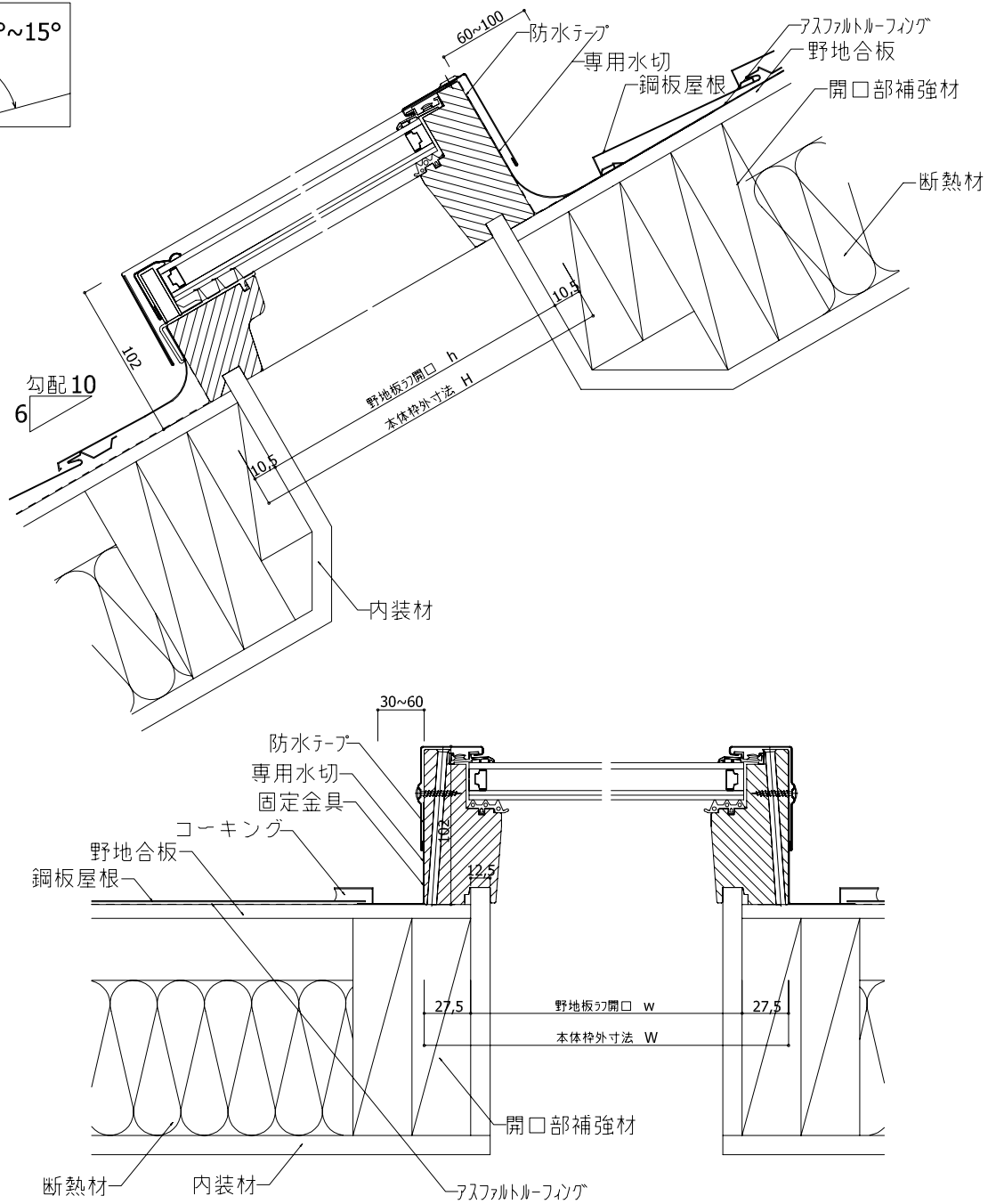
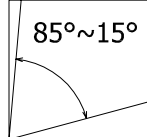


参考納まり図
FX FIX 瓦屋根

品番	FX-24/27
本体枠外寸法	W=623 H=699
野地板の開口	w=568 h=678

品番	FX-32/38
本体枠外寸法	W=826 H=978
野地板の開口	w=771 h=957

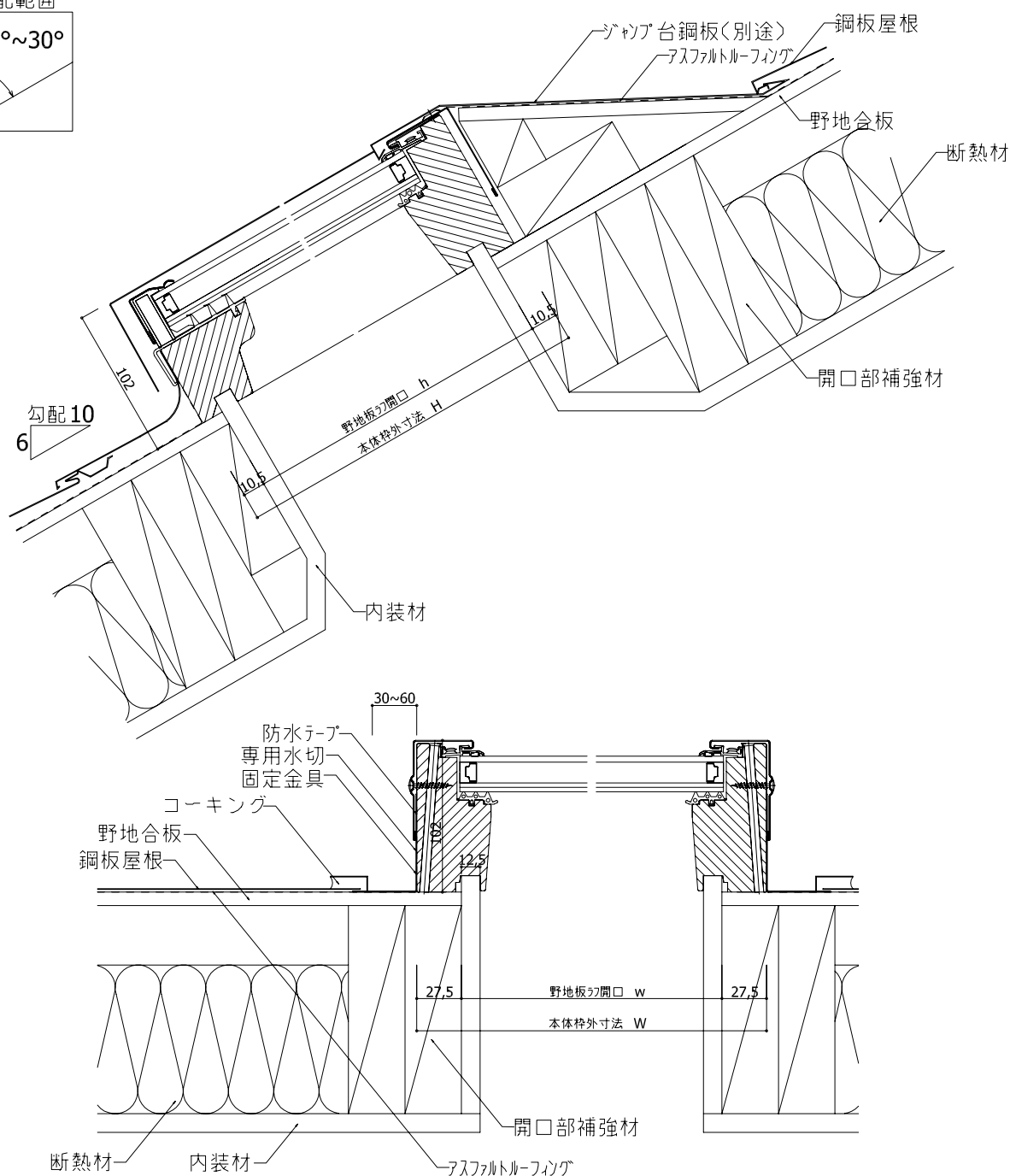
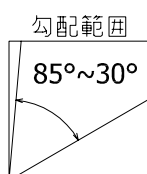
勾配範囲



参考納まり図
FX FIX 鋼板屋根

品番	FX-24/27
本体枠外寸法	W=623 H=699
野地板の開口	w=568 h=678

品番	FX-32/38
本体枠外寸法	W=826 H=978
野地板の開口	w=771 h=957



参考納まり図
FX FIX 鋼板ジャップ台 鋼板屋根

法規関連

次世代省エネルギー基準

平成11年(1999年)に施行された「次世代省エネルギー基準」では、基準に適合した住宅に対し、250万円の省エネルギー住宅工事割増し融資を受けることができます。

天窓の場合は断熱・気密性能及び夏期日射侵入率が適用基準になっており、弊社製品は、全タイプがで使用できます。

性能の詳細は、下記の「住宅性能表示制度」資料を参照ください。

*I,II地域での次世代省エネルギー基準については仕様規定と致します。

瑕疵担保責任保険

平成21年(2009年) 10月に施行された「住宅瑕疵担保履行法」では、申請する住宅に天窓を施工する場合、設計・施工に関して以下の「設計・施工基準」に準ずるものとします。

・各製造メーカーが指定する施工要領に従って防水処置を施す。

・天窓は製品の種類によって、使用可能な屋根勾配の範囲が定められているため、各製造メーカーが定めた取付け勾配を遵守し、施工する。

シックハウス対策について

平成15年(2003年) 7月の法改正により、居室内における化学物質の発散に対する規制が設けられました。

規制を受ける化学物質として、クロルピリホス・ホルムアルデヒドが該当します。

ファクロ社製品には一切クロルピリホスは含まれておりません。

ホルムアルデヒドについては、4☆と同等の材料を使用しておりますので、製品を設置するために使用する補強材や接着剤等及び天窓周辺に使用する材料も放散量が低い材料を使用してください。

尚、この規制は室内ドアなどの面材が対象であり、柱等の軸材、窓枠、建具枠等は対象外となります。

長期優良住宅について

平成21年(2009年) 6月に施行された「長期優良住宅の普及促進に関する法律」では、長期優良住宅の認定基準として、断熱性能が要求されています。

天窓に関しては、次世代省エネルギー基準において、省エネルギー対策等級(温熱環境)を満たしていることが要求されています。

ファクロ社製天窓は、断熱性・日射侵入率・気密性において、全タイプが、必要条件を満たしております。

防火規制について

防火・準防火地域における、準耐火建築物においての判断は各行政の建築主事の裁量で行われており、適合判断に対する根拠についての統一見解はありません。

質問等ございましたら、弊社までお問い合わせください。

住宅性能表示制度

平成12年(2000年)に施行された、「品確法」に基づき、住宅性能表示制度の運用が開始されました。

天窓の場合、温熱環境のみが表示対象項目となっており、ファクロ社製品の性能は下記の表の通りです。

空気環境、音環境は天窓の場合対象外です。下記表のデータは参考値となります。

ガラス番号	温熱環境			空気環境	音環境
	断熱性能	屋根材の厚み10mm以下	気密性能	ホルムアルヒド 放散等級	平均透過損失
FTP-V P3 (透明合わせ)	2.38W/m ² K	46	A-4	0.12 4☆同等	T-2 30bB
FTP-V O3 (半透明網入り)	2.38W/m ² K	42	A-4	0.12 4☆同等	T-2 30bB
FV P3 (透明合わせ)	2.52W/m ² K	46	A-4	0.12 4☆同等	T-2 30bB
FV O3 (半透明網入り)	2.52W/m ² K	42	A-4	0.12 4☆同等	T-2 30bB
FV P3 (透明合わせ)	2.46W/m ² K	46	A-4	0.12 4☆同等	T-2 31bB
FX O3 (半透明網入り)	2.46W/m ² K	42	A-4	0.12 4☆同等	T-2 31bB

製品の取扱いについて

1. 悪天候(雨・強風・積雪)時は窓を開けないでください。
故障や雨漏れの原因となります。
窓本体に雪が積もっている場合は解けてなくなり、濡れていないことを確認してから開閉操作をしてください。
2. スムーズな開閉操作を維持するために、年に一回は蝶番にグリースを塗布してください。
3. 窓の汚れは濡れた雑巾で拭きとってください。
木枠はアクリル・クリアーコーティングされていますので、濡れた雑巾での拭き取りができます。
4. 結露対策
結露防止のために定期的に換気を行ってください。
温度差を抑えることにより、結露発生を抑制することができます。
* 詳細については、ご使用の手引きをご参照ください。又は、弊社までお問い合わせ下さい。

製品保証

弊社では以下の表の通り、製品の保証を致します。
ご使用の手引き等の注意事項に従ってのご使用の場合で、保証期間内に不具合が発生した場合は、免責事項を除き無償修理を致します。

保証期間は、施工業者又は建売業者からのお引渡し日から下記の期間となります。

* 窓本体の20年保証は、10年目の有償メンテナンスを条件と致します。

又、メンテナンス依頼の際に、弊社にて顧客登録をし、管理致します。

	窓本体からの漏水 (ガラス面からの漏水含む)	複層ガラスの空気層 内結露	純正部品 (パッキン・手動操作キット)	純正ブラインド・純正電装 部品)
ルーフ・ウィンドウシリーズ	10年	20年	3年	3年
スカイライト シリーズ	20年	20年	3年	3年

保証期間後のアフターサービスについて

保証期間後のアフターサービスについて以下の通り実施致します。

1. 漏水関連

天窓からの漏水についての保証は、平成12年(2000年)に施行された「品確法」に基づいて10年間となっております。
ルーフ・ウィンドウ・シリーズ、スカイライト・シリーズ共に保証期間完了後ご希望によって有償点検を実施致します。
この点検は防水性能をチェックすることを目的とし、実施致します。

2. 複層ガラスの空気層内結露・純正部品関連 それぞれの保証期間後は有償にて対応を実施致します。

その他の保証関連について (BL保険について)

ファクロ・ジャパンの天窓は、一般財団法人ベターリビングにて優良住宅部品として認定されています。

もし、施工が弊社の施工要領書に従ったかたちで行われていない場合で、それが原因で雨漏れやその他不具合が発生した場合は、保証ができませんのでご了承ください。

尚、施工要領書に従って施工をし、不具合(瑕疵)が生じ、施工業者が無償修理や損害賠償を負担された場合は、BLマーク証紙が貼られている認定部品については、一般財団法人ベターリビングのBL保険制度に基づき保険金が支給されます。

又、輸入販売元が倒産または廃業した場合もBL保険制度に基づき保険金が支給されます。

BL保険制度については、一般財団法人ベターリビングのホームページで閲覧できます。

又、このことに関するご質問について、電話でも承っておりますので、ご質問・ご確認点がある場合は一般財団法人ベターリビングへお問い合わせください。

ウェブ：<http://www.cbl.or.jp/> 電話：03(5211)0595

価格表(窓本体、アクセサリ)

■ ルーフウィンドウ・シリーズ

FTP-V 中軸回転タイプ(手動)

1.窓本体

品番	ガラス仕様 (遮熱・断熱仕様)	外枠外法寸法	定価
FTP-V P3-01	Low-E強化4+アルゴンガス層 14+6 (3+3) (透明合わせ)	550×780	¥69 000
FTP-V O3-01	Low-E強化4+アルゴンガス層 14+6.8 (半透明網入り)	550×780	¥69 000
FTP-V P3-05	Low-E強化4+アルゴンガス層 14+6 (3+3) (透明合わせ)	780×980	¥84 000
FTP-V O3-05	Low-E強化4+アルゴンガス層 14+6.8 (半透明網入り)	780×980	¥84 000

2.専用水切り

商品アイテム	品番			定価
スレート用	ELV-01	屋根材の厚み10mm以下	FTP-V-01用	¥7 900
	ELV-05	屋根材の厚み10mm以下	FTP-V-05用	¥9 900
瓦用	EHN-01	屋根材の高さ90mm以下	FTP-V-01用	¥11 000
	EHN-05	屋根材の高さ90mm以下	FTP-V-05用	¥13 000

※注：厚みが10mm以上のスレート屋根材を使用する場合は、瓦用水切りをご使用ください。

3.ブラインド・網戸

商品アイテム	タイプ	品番	材質/色	定価
ベネシアン・ブラインド	手動/スラットタイプ	AJP-01	アルミ/白	¥14 800
ベネシアン・ブラインド	手動/スラットタイプ	AJP-05	アルミ/白	¥18 800
ブラックアウト・ブラインド	手動/遮光タイプ	ARF-01	ポリエステル/ベージュ	¥12 800
ブラックアウト・ブラインド	手動/遮光タイプ	ARF-05	ポリエステル/ベージュ	¥15 800
オーニング・ブラインド (80cm操作ロッド付き)	手動/外付け用日除け	AMZ-01	グラスファイバー/黒	¥8 900
オーニング・ブラインド (80cm操作ロッド付き)	手動/外付け用日除け	AMZ-05	グラスファイバー/黒	¥9 900
ロール式網戸	手動	AMS-01	グラスファイバー/グレー	¥18 800
ロール式網戸	手動	AMS-05	グラスファイバー/グレー	¥20 700

※注：寒冷地での網入りガラスとブラックアウト・ブラインドの併用は熱割れする可能性がありますので、ご使用を避けていただけますようお願い致します。

4.操作ロッド

品番		定価
ZST	119cmタイプ (窓・ブラインド用)	¥3 900
ZSZ	150cmタイプ (オーニングブラインド用)	¥3 900
ZSP	延長ロッド (134,162,190,218cm)	¥2 900

*発注の参考例

窓本体→水切り→操作ロッド→ブラインド

FV,FVE トップ・ハングタイプ (手動・電動)

1.窓本体

品番	窓タイプ	ガラス仕様 (遮熱・断熱仕様)	外枠外法寸法	定価
FV-P3 24/27	手動	Low-E強化4+アルゴンガス層 14+6 (3+3) (透明合わせ)	623×699	¥66 300
FV-O3 24/27	手動	Low-E強化4+アルゴンガス層 14+6.8 (半透明網入り)	623×699	¥66 300
FVE-P3 24/27	電動	Low-E強化4+アルゴンガス層 14+6 (3+3) (透明合わせ)	623×699	¥120 700
FVE-O3 24/27	電動	Low-E強化4+アルゴンガス層 14+6.8 (半透明網入り)	623×699	¥120 700
FV-P3 32/38	手動	Low-E強化4+アルゴンガス層 14+6 (3+3) (透明合わせ)	826×978	¥84 100
FV-O3 32/38	手動	Low-E強化4+アルゴンガス層 14+6.8 (半透明網入り)	826×978	¥84 100
FVE-P3 32/38	電動	Low-E強化4+アルゴンガス層 14+6 (3+3) (透明合わせ)	826×978	¥138 600
FVE-O3 32/38	電動	Low-E強化4+アルゴンガス層 14+6.8 (半透明網入り)	826×978	¥138 600

*手動タイプの標準装備: 固定式網戸

*電動タイプの標準装備: 固定式網戸、リモコン

2.専用水切り

商品アイテム	品番			定価
スレート用	ELA-24/27	屋根材の厚み10mm以下	FV(FVE)24/27用	¥7 900
	ELA-32/38	屋根材の厚み10mm以下	FV(FVE)32/38用	¥9 900
瓦用	EH/A-A/J-24/27	屋根材の高さ90mm以下	FV(FVE)24/27用	¥10 900
	EH/A-A/J-32/38	屋根材の高さ90mm以下	FV(FVE)32/38用	¥12 900

※注: 厚みが10mm以上のスレート屋根材を使用する場合は、瓦用水切りをご使用ください。

3.ブラインド

商品アイテム	タイプ	品番	材質/色	定価
ベネシアン・ブラインド	手動/スラットタイプ	SJP-MV-24/27	アルミ/白	¥14 800
ベネシアン・ブラインド	手動/スラットタイプ	SJP-MV-32/38	アルミ/白	¥18 800
ベネシアン・ブラインド	電動/スラットタイプ	SJP-EV-24/27	アルミ/白	¥54 400
ベネシアン・ブラインド	電動/スラットタイプ	SJP-EV-32/38	アルミ/白	¥58 400
ブラックアウト・ブラインド	手動/遮光タイプ	SRF-MV-24/27	ポリエステル/ベージュ	¥14 800
ブラックアウト・ブラインド	手動/遮光タイプ	SRF-MV-32/38	ポリエステル/ベージュ	¥18 800
ブラックアウト・ブラインド	電動/遮光タイプ	SRF-EV-24/27	ポリエステル/ベージュ	¥46 500
ブラックアウト・ブラインド	電動/遮光タイプ	SRF-EV-32/38	ポリエステル/ベージュ	¥50 400

※注: 寒冷地での網入りガラスとブラックアウト・ブラインドの併用は熱割れする可能性がありますので、ご使用を避けていただけますようお願い致します。

4.操作ロッド

品番		定価
SZK	手元操作 (クランクタイプ)	¥2 900
SZS	3分割タイプ (窓・ブラインド用)	¥3 900

*発注の参考例

窓本体→水切り→ブラインド→操作ロッド

■ スカイライト・シリーズ

FX フィックスタイプ

1.窓本体

品番	ガラス仕様 (遮熱・断熱仕様)	外枠外法寸法	定価
FX-P3 24/27	Low-E強化4+アルゴンガス層 14+6 (3+3) (透明合わせ)	623×699	¥33 000
FX-O3 24/27	Low-E強化4+アルゴンガス層 14+6.8 (半透明網入り)	623×699	¥33 000
FXE-P3 32/38	Low-E強化4+アルゴンガス層 14+6 (3+3) (透明合わせ)	826×978	¥50 000
FXE-O3 32/38	Low-E強化4+アルゴンガス層 14+6.8 (半透明網入り)	826×978	¥50 000

2.専用水切り

商品アイテム	品番			定価
スレート用	EL24/27	屋根材の厚み10mm以下	FX24/27用	¥7 900
	EL32/38	屋根材の厚み10mm以下	FX32/38用	¥9 900
瓦用	EH/A/J-24/27	屋根材の高さ90mm以下	FX24/27用	¥10 900
	EH/A/J-32/38	屋根材の高さ90mm以下	FX32/38用	¥12 900

※注：厚みが10mm以上のスレート屋根材を使用する場合は、瓦用水切りをご使用ください。

3.ブラインド

商品アイテム	タイプ	品番	材質/色	定価
ベネシアン・ブラインド	手動/スラットタイプ	SJP-MX-24/27	アルミ/白	¥11 800
ベネシアン・ブラインド	手動/スラットタイプ	SJP-MX-32/38	アルミ/白	¥16 800
ブラックアウト・ブラインド	手動/遮光タイプ	SRF-MX-24/27	ポリエステル/ベージュ	¥12 800
ブラックアウト・ブラインド	手動/遮光タイプ	SRF-MX-32/38	ポリエステル/ベージュ	¥16 800

※注：寒冷地での網入りガラスとブラックアウト・ブラインドの併用は熱割れする可能性がありますので、ご使用を避けていただけますようお願い致します。

4.操作ロッド

品番		定価
SZS	窓・ブラインド用操作ロッド	¥3 900

* 発注の参考例

窓本体→水切り→ブラインド→操作ロッド

* 発注の際の注意事項：

- * 定価は配送費込みの金額です。但し、離島への配送費、日時指定の場合は別途料金が加算されます。
- * 消費税は別途頂きます。
- * 発注の様式：弊社指定の発注書様式又はお客様ご指定の発注書様式で承ります。
- * 納期について：発注日から実働3日ないし4日でご指定の配送場所に納品となります。但し、離島の場合は都度納期回答いたします。
- * アクセサリー（ブラインド・操作ロッド・水切・操作ハンドル）のみの発注の場合は別途配送費が加算されます。



FAKRO®

ファクロ・ジャパン株式会社

〒287-0822 千葉県香取市佐原二1234-1

サポート窓口TEL:0478-56-3001 FAX:0478-56-3002

〒028-3111 岩手県花巻市石鳥谷町新堀64-1-43

本社倉庫TEL:0198-45-1233 FAX:0198-45-1238

URL : www.fakro.jp E-mail : info@fakro.co.jp

„FAKRO” and FAKRO logo are registered trademarks of FAKRO group.
All specifications are subject to change without prior notice.

©2013 FAKRO GROUP