

**VELUX®**

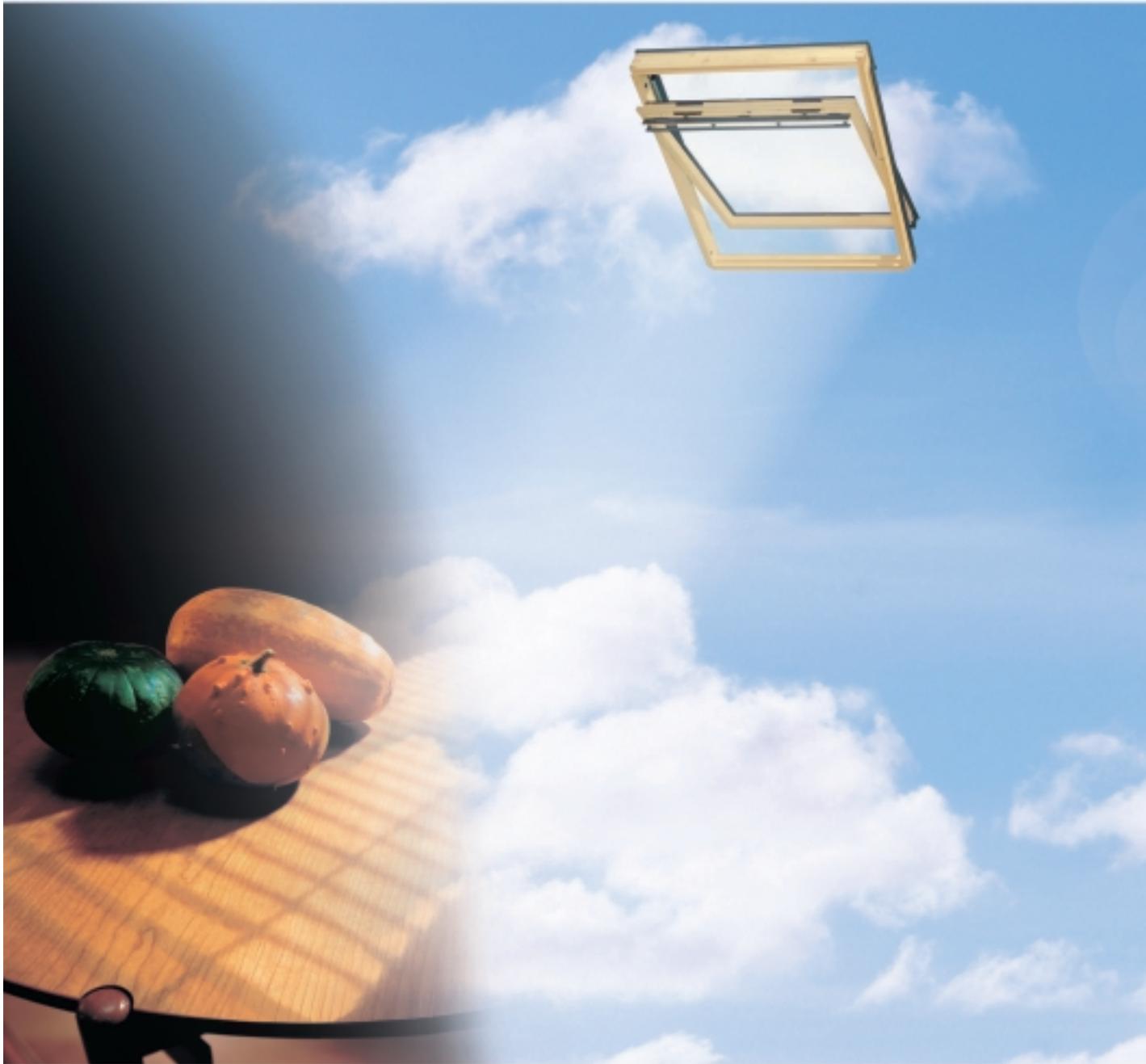
ベルックス ルーフウインドウ シリーズ  
**GGL/GGU/GDLタイプ カタログ**



暮らしにあふれる光と風。

# 空と光が暮らしを変える。

機能性と美しさを内包する、ベルックスルーフウインドウ ——。



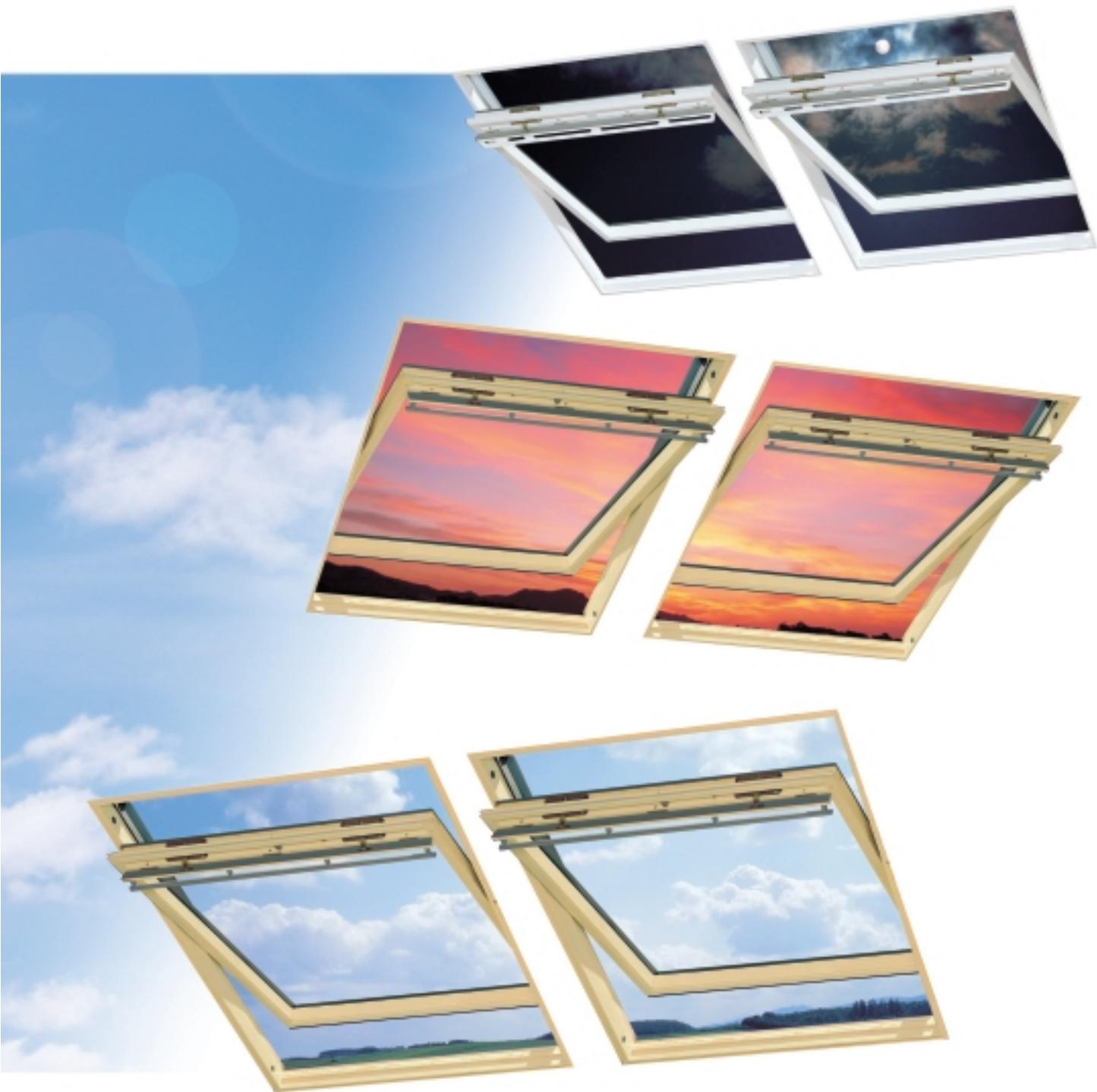
## CONTENTS

### ベルックスの天窗

木へのこだわり .....	4
ベルックス製品のラインナップ .....	6

### 商品紹介

GGL 手動型 .....	8
GGU 手動型 .....	10
GDLバルコニーウインドウ“カブリオ” .....	11
ガラス .....	12



**参考納まり図**

GGL専用水切り・参考納まり図 ..... 14  
 GGL積雪地用銅板横葺き・参考納まり図 ..... 16  
 その他の施工方法について ..... 17  
 本体断面図・各部寸法表 ..... 18

**設計資料**

GGL仕様と性能 ..... 19  
 設計資料 ..... 20  
 結露の防止方法／設計・施工・使用上の注意 ..... 21

**耐久性へのこだわり**

安心と信頼をお届けするために ..... 22

快適さとデザイン性をお届けするために  
**木へのこだわり**



**エネルギー削減と資源の再利用を常に考え、  
地球レベルの環境対策に努めています。**

ベルックスは、厳しい再生計画が維持されている主に北欧の森林から非常に慎重にパイン材を調達。生産工程で発生した端材、おが屑、さらにガラス、プラスチック、アルミニウムに至るまで資源としてリサイクルを行っています。また、塗装工程から溶剤の使用を排除。水溶性で高品質な代替品を採用することで、作業環境、住環境に悪影響を与えないようにしています。



## 厳選したパイン材の木枠が、 優れたデザイン性と断熱性を実現。

ベルックスの天窗は、暮らす人にやさらぎを与える温かな木の風合いにこだわり、木目の美しいノルディックパインを使用しています。細部まで計算しつくされた設計がこの美しさを持続させるだけでなく、優れた断熱性・結露の発生の軽減など、性能面でも効果を発揮しています。

汚れに強く、美しさを長持ちさせる  
こだわりの仕上げトップフィニッシュ加工。

美しい木目を活かすための加工の工程は、  
環境にも配慮し、水溶性塗料を使用しています。

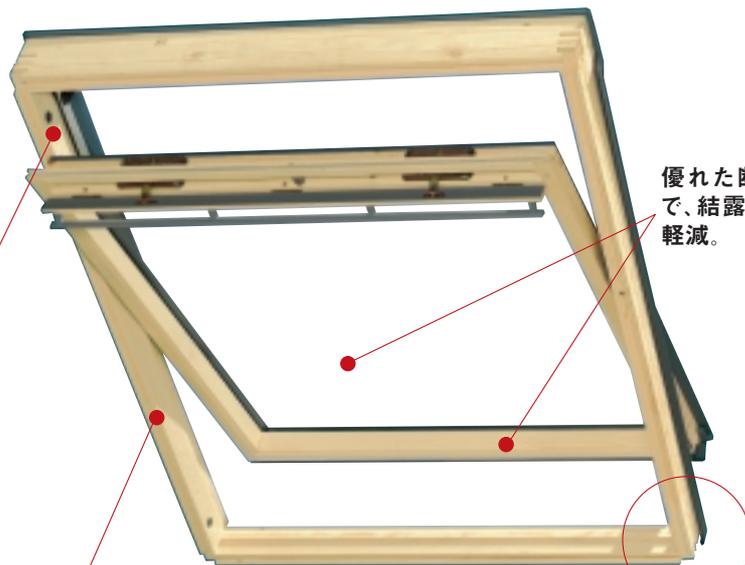
ねじれや反りなどの狂いを抑える多重集成の木材を使用。



高い強度と耐久性を考慮したホゾ組。



優れた断熱性能で、結露の発生を軽減。



外観の納まりがスマートに!

屋根からの立ち上りが少なくなり、  
すっきりとした納まりです。



# ベルックス製品のラインナップ

## ルーフウィンドウシリーズ

ルーフウィンドウシリーズの製品につきましては、このカタログに詳しく掲載しております。

### GGLタイプ(手動型)

比較的低い位置での取り付けに最適。窓を閉めたまま換気ができる閉めきり換気機能が付いています。また、180度反転するため、掃除などのお手入れも簡単です。  
(中軸回転式開閉型)



#### 規格サイズ

●サイズ番号の下の( )は新呼称です。

H	550			
	700			
	780	102 (C02)		
	980	304 (M04)		804 (U04)
	1180		606 (S06)	
	1400	308 (M08)		
		←550→	←780→	←1140→
				←1340→
				(mm) W

### GGUタイプ(手動型)

GGLの優れた機能性に加え、湿気や汚れへの耐久性がさらにアップ。耐水性が高いため、浴室などの水まわりにも最適な白枠ルーフウィンドウ。  
(中軸回転式開閉型)



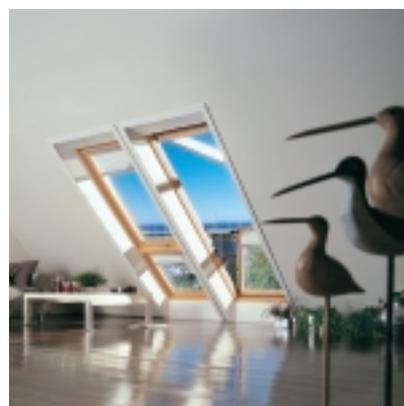
#### 規格サイズ

●サイズ番号の下の( )は新呼称です。

H	550			
	700			
	780	102 (C02)		
	980	304 (M04)		
	1180			
	1400			
		←550→	←780→	←1140→
				←1340→
				(mm) W

### GDL“カプリオ”(手動型)

ルーフウィンドウの明るさとバルコニーの開放感を両立。洗練されたデザインが豊かな暮らしを演出します。  
(バルコニー型)



#### 規格サイズ

H	2540
	GDL P19
	←940→
	(mm) W

**スカイビューシリーズ**

別途スカイビューシリーズのカタログを用意しております。

**VSタイプ (電動型)**

高い位置への取り付けに最適。プラグ&プレイにより施工時間も短縮できます。さまざまな電動機能を搭載し、さらに網戸も標準装備。快適な室内空間を演出します。  
●20分間の遮炎性能を有する防火設備 (旧乙種防火戸) があります。  
(押し出し式開閉型)



**VSタイプ (手動型)**

よりコストパフォーマンスに優れた手動型は、比較的低い位置への取り付けに最適です。網戸も標準装備されて、四季を通じてさわやかな室内環境をお届けします。  
●20分間の遮炎性能を有する防火設備 (旧乙種防火戸) があります。  
(押し出し式開閉型)



**FSタイプ**

採光面積が広く、トップライトとして効率的な採光を実現します。お求めやすい価格で、階段・廊下等の採光に適しています。  
●20分間の遮炎性能を有する防火設備 (旧乙種防火戸) があります。  
(フィックス型)



規格サイズ

H	550	325		
	700	101		
	780	302		
	980	304		
	1180		606	
	1400	308		
		550	780	1140
		(mm) W		



規格サイズ

H	550	325		
	700	101		
	780	302		
	980	304		
	1180		606	
	1400	308		
		550	780	1140
		(mm) W		



規格サイズ

H	550	325	625	
	700	101	NEW!	
	780	302		
	980	304		
	1180		606	
	1400	308		
		550	780	1140
		(mm) W		

※スカイビューシリーズの外装板の色はブラウングレーです。

# GGL 手動型



長年の実績と優れたノウハウによる、信頼の構造と諸性能。

優れた換気性能を誇る中軸回転式開閉型ルーフウィンドウです。耐久性はもちろん、多彩な機能をそろえて快適な暮らしを演出します。



優良住宅部品  
断熱S型認定番号  
BLWDR010409



環境共生対応



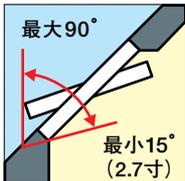
## 規格サイズ

H	780	102 (C02) (0.20)			
	980		304 (M04) (0.44)		804 (U04) (0.85)
	1180			606 (S06) (0.89)	
	1400		308 (M08) (0.69)		※中段の( )内は 新呼称 下段の( )内は 採光面積㎡
		←550→	←780→	←1140→	←1340→ (mm)

※本体も水切りもWH逆には使用できません。

W

## 取付角度



垂直でご使用の場合はご相談ください。

※十分な開放角度を得るために22度以上の取付をおすすめします。

雨天でも新鮮な空気を送り込む、閉めきり換気。

窓を閉めたままでも、フィルターを通して新鮮な空気を送り込みます。雨天でも換気ができます。

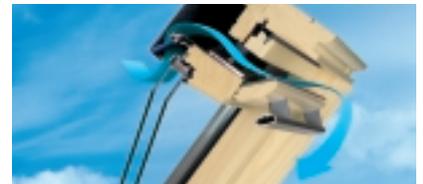
美しく、耐候性にも優れたアルミ外装板仕上げ。



※外装板の色:デニッシュグレー

独自の180度回転サッシ採用で、ガラスの外側も、反転して清掃可能。

内枠は回転式蝶番によって約180度反転。メンテナンスも手軽にできます。



## GGL専用ブラインド(手動タイプ)

<p><b>ローラーブラインド (ロールタイプ)</b> RFL (手動タイプ)</p> <p>カラー：ベージュ</p>	<p><b>ベネシアンブラインド (スラットタイプ)</b> PAL-Z (手動タイプ)</p> <p>カラー：白/シルバー</p>	<p><b>シェスタブラインド (遮光タイプ)</b> DKL (手動タイプ)</p> <p>カラー：ベージュ</p>
<p>ポリエステル生地のロール式ブラインド。ロッド(1.8mまで)で遠隔操作が可能です。</p> <p>遠隔操作 <input type="radio"/></p>	<p>片面クロムメッキ処理により、断熱・保温に効果的です。ロッド(1.8mまで)で遠隔操作が可能です。</p> <p>遠隔操作 <input type="radio"/></p>	<p>ポリエステル生地の裏面をアルミコーティング処理し、光を100%シャットアウト。ロッド(1.8mまで)で遠隔操作が可能です。</p> <p>遠隔操作 <input type="radio"/></p>

<p><b>オーニングブラインド (日除けタイプ)</b> MHL (手動タイプ)</p>	<p><b>網戸 (ロール式)</b> ZIL-J (手動タイプ) ※商品上部にスクリーンを納めるボックスがあります。</p>
<p>窓の外側専用の日除け用ブラインドです。 ※手の届く位置でご使用ください。</p> <p>遠隔操作 <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>窓の上部壁面にすっきりとおさまる、ブラインド感覚のロール式網戸です。ロッド(1.8mまで)で遠隔操作が可能です。 遠隔操作 <input type="radio"/></p> <p>※懸縁処理方法によっては使えない場合がありますのでご確認ください。</p>



## 手動遠隔操作キット

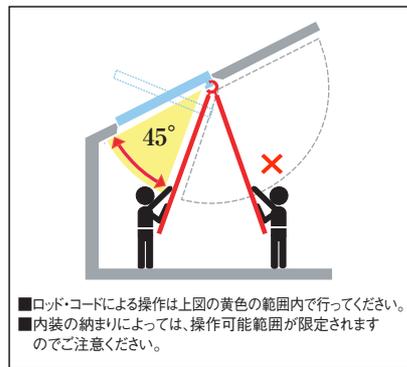
開閉レバーに掛けて、容易に開閉操作ができるアルミ製操作ロッド、そして、さらに高い位置での遠隔操作にご使用いただける窓操作コードを用意しています。



## 操作ロッド (ZCT 200)



## 操作範囲



## 窓操作コード (ZAZ 010)



※上記の操作範囲以外での操作は開閉不良や、コード切れの原因となります。

# GGU 手動型



木製フレームにポリウレタン樹脂加工を施した耐水性の高い白桧ルーフウインドウ、新登場。

GGLの優れた機能性に加え、湿気や汚れへの耐久性がさらにアップ。耐水性が高いため、浴室などの水まわりにも最適な白桧ルーフウインドウ。



## 規格サイズ

H	780	102 (C02) (0.20)	
	980		304 (M04) (0.44)
		←550→	←780→ (mm) W

※中段の ( ) 内は  
新呼称  
下段の ( ) 内は  
採光面積㎡

※本体も水切りもWH逆には使用できません。



木製フレームの表面はポリウレタン樹脂で一体成形。耐水性が高く、継ぎ目のない美しい仕上です。

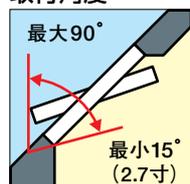
ポリウレタン樹脂加工を施してあるフレームは、汚れが落ちやすく、お手入れも簡単です。

## ブラインド・水切り

GGLと共通です。浴室にはベネシアンブラインドをご使用ください。



## 取付角度



垂直でご使用の場合はご相談ください。

※十分な開放角度を得るために22度以上の取付をおすすめします。

雨天でも換気が行なえる閉めきり換気機能。

窓を閉めたままでも、フィルターを通して新鮮な空気を送り込みます。

## ガラス

安全性の高い網入り透明強化ペアガラスと型板網入り強化ペアガラスを採用しています。

独自の180度回転サッシ採用で、ガラスの外側も清掃できます。

メンテナンスが手軽にできます。

耐候性の高いアルミ外装仕上げです。



# GDL バルコニーウインドウ “カブリオ”

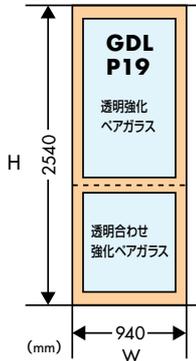


ルーフウインドウの明るさと  
バルコニーの開放感を両立させました。

閉じているときは天窓。上下に分かれたサッシを外側へ押し出せば簡単にバルコニーの開放感を味わえ、スペースの有効利用に役立ちます。



## 規格サイズ

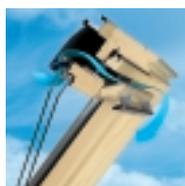


正味重量 約130kg

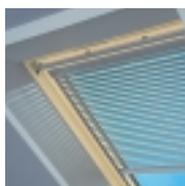
## 取付角度



屋根勾配が35～53度の範囲にのみ取付ができます。



雨天でも快適な  
閉めきり換気。



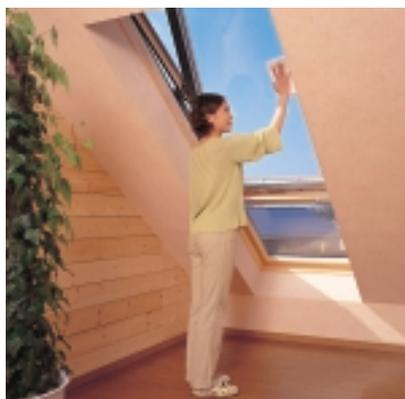
木枠は、  
汚れに強い  
クリアラッカー  
仕上げ。



ベネシアン  
ブラインドも  
取付可能。

ルーフウインドウが、  
あっという間にバルコニーに変身。

上部窓が閉じていれば天窓スタイル。中央ロックレバーを押し上げて、下部の窓を外側に押し出せば、それだけでバルコニーへと変身します。



180度反転式で  
お手入れが簡単。

中軸回転式の併用により、上部の窓はおおよそ180度反転可能。外側ガラスも簡単、安全に清掃できます。

## 専用水切り

スレートタイプ(EDL)、瓦タイプ(EDW)の2種類があります。

## ガラス

遮熱性、断熱性に優れたLow-Eペアガラスを標準装備しています。

### ●注意事項

- ① 受注生産となる場合がありますので、納期に関しては事前にお問い合わせください。
- ② 屋根勾配が35～53度の範囲にのみ取付ができます。
- ③ 施工手順について、当社担当者との事前打合せが必要です。
- ④ 室内からの施工が中心になりますので、取付位置周辺の床材の養生が必要です。

⑤ 法規上の取り扱いについては、建築地の当該審査機関にご相談ください。

⑥ 網入りガラスは重量の関係上使用できません。

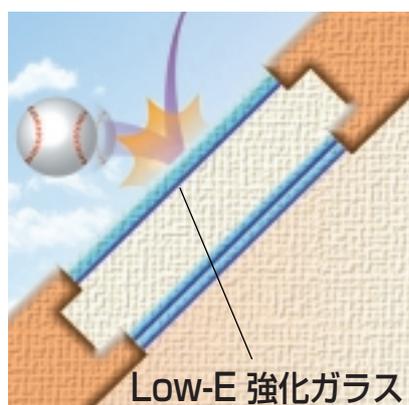
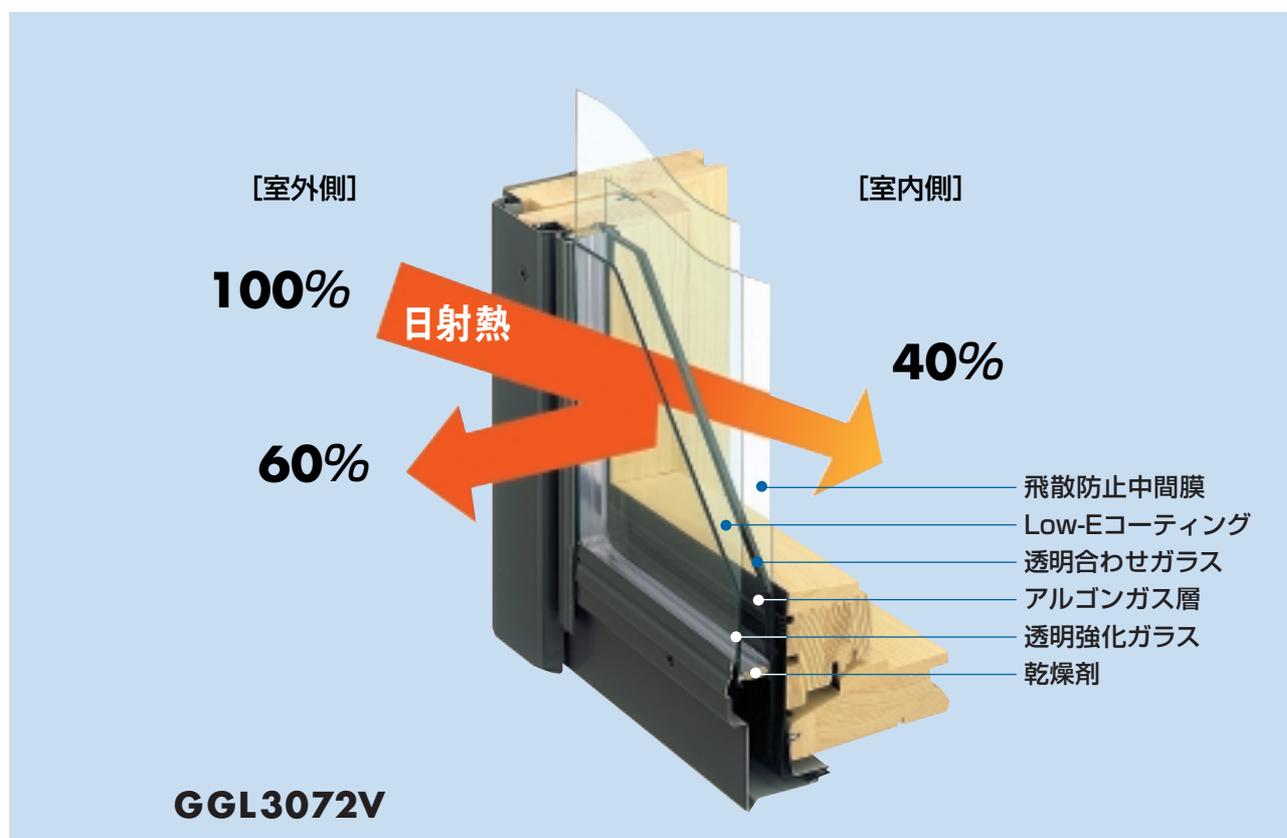
⑦ 銅板屋根への取付は水切りをせず現場加工になります。※カブリオの納まり図が必要な方は、ご請求ください。

# ガラス

夏は遮熱、冬は断熱効果を発揮するペアガラス。  
四季を通じて、快適な室内環境が実現します。

全タイプのガラスはLow-Eガラスを採用。室外側ガラスの内側にLow-Eコーティングしてあるため、外部からの日射熱が室内に入りにくく、部屋に暑さを入れません。紫外線もカットするから室内の色あせも防止。冬は室内の暖房熱を外部に逃さず暖房効率を高めます。

全タイプが(財)ベターリビングの断熱型天窓の断熱S型として認定されています。

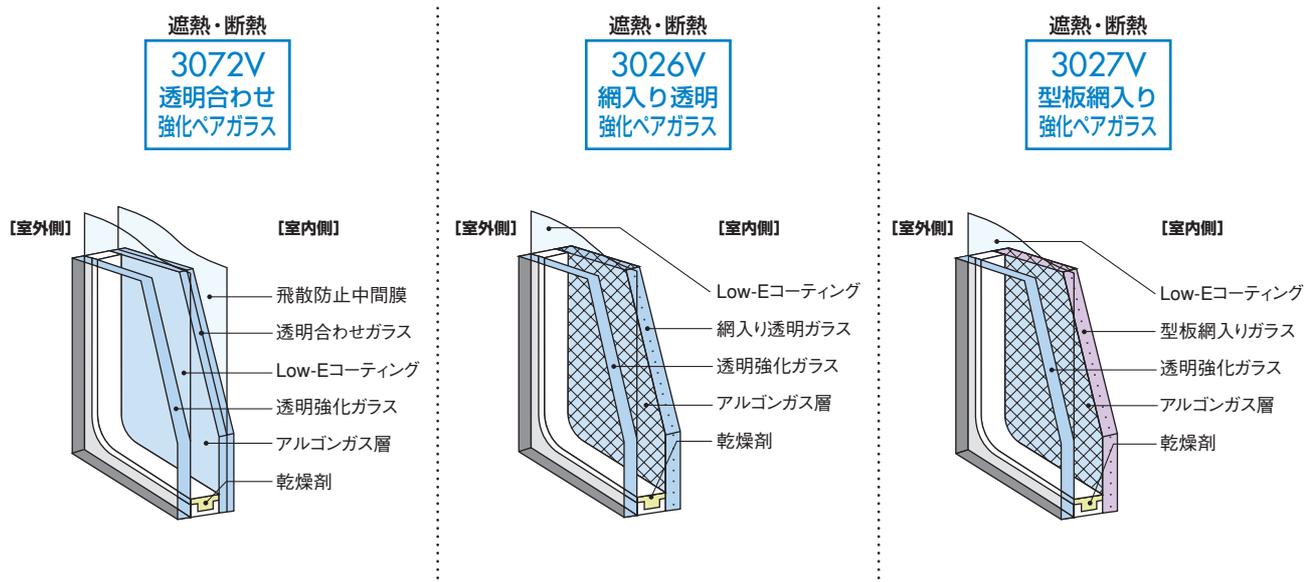


強化ガラスと合わせガラスを採用することで、  
両面安全ガラスを実現。

ベルックスの天窓は、全タイプ強化ガラスを室外側に標準装備。室内側には、割れても破片が飛び散らず、安全性・防犯性の高い合わせガラスや、防火、安全性の面でも優れている網入りガラスを採用しています。

## GGL専用ガラス

※性能値等の詳細は、19ページの「ガラスの仕様と性能」をご覧ください。



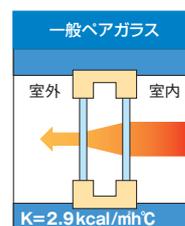
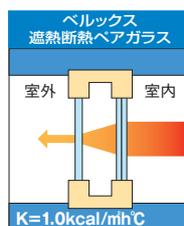
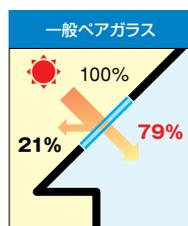
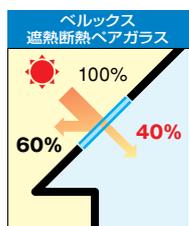
※北海道では3026V・3027Vの網入りガラスとシェスタブラインドの併用は、熱割れを起こす可能性がありますので避けてください。

### ☐遮熱性

Low-Eコーティングにより、日射熱を60%もカット。さらに2枚のガラス間のアルゴンガスが熱の伝導を軽減し、冷房効果を高めます。また、通常のガラスをはるかに上回る、90~98%にも及ぶ紫外線カット率を実現。室内の壁、カーペットや家具類などの色あせを軽減します。各種ブラインドを併用するとさらに効果的です。

### ☐断熱性

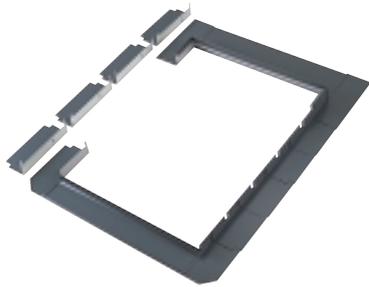
室内の暖気を外部に逃がしにくく、優れた断熱性能を発揮しています。また、建物の大敵、結露が発生しにくい特性もあります。



# GGL 専用水切り・参考納まり図

水切りEDLVタイプ

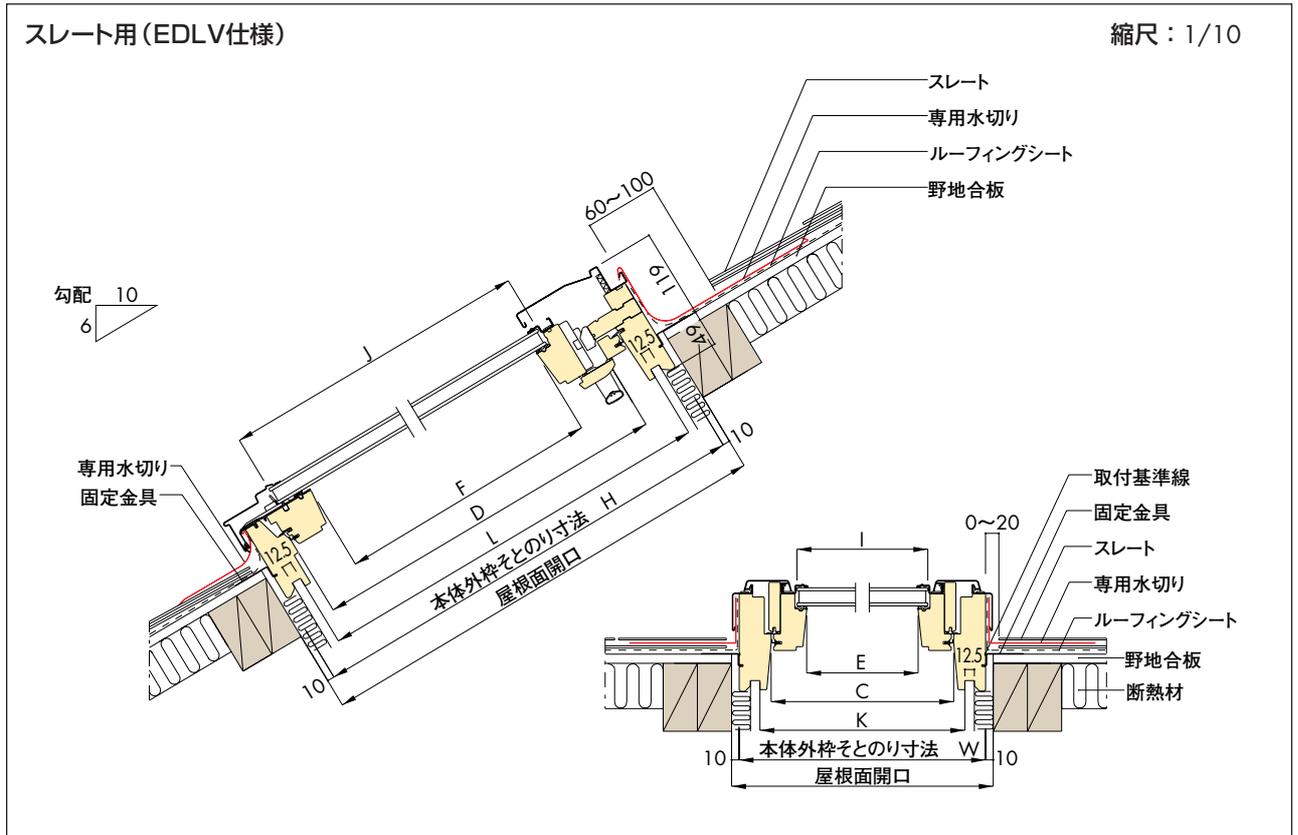
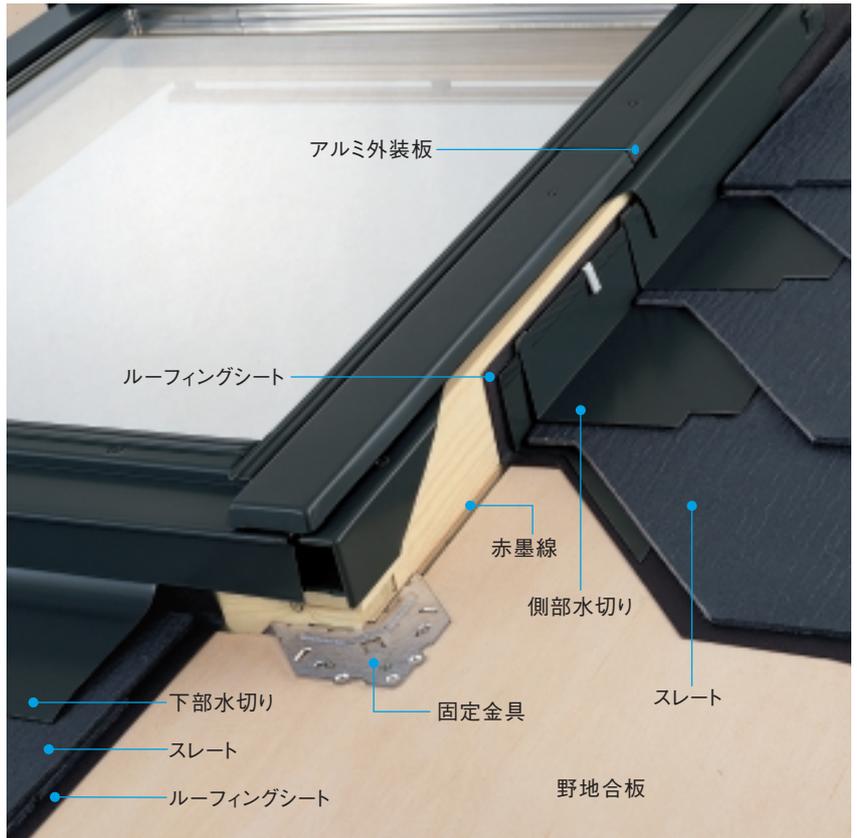
専用水切りは、屋根材に応じて2種類あります。建物の外観に美しく調和し、取付工事はコーキングが要らず短時間でOK。耐候性に優れた塗料を電着塗装したアルミニウム製で、高い防水性を誇ります。



## 水切りEDLVタイプ (スレート用)

主に、スレート、カラーベスト等の屋根材 (厚さ8mm以下) に最適。

※VS/FS専用水切りとは異なります。



※GGUは上記納まり図に準じます。各部の寸法はP18を参照ください。

水切りEDHVタイプ

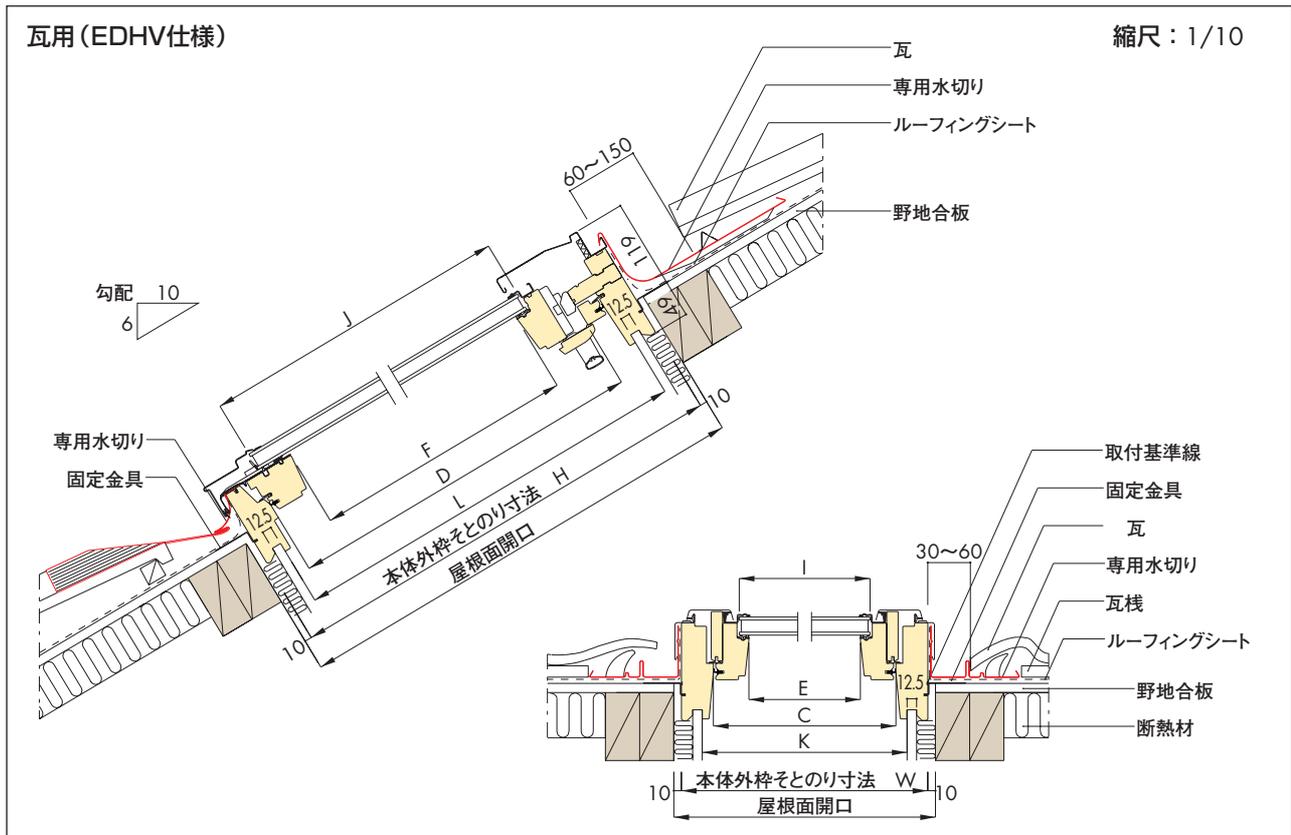


水切りEDHVタイプ(瓦用)

主に、波瓦、S瓦、和瓦等、起伏のある屋根材(厚さ8mm以上)に最適。

※従来とは施工方法が異なり、専用水切りは野地合板に直置きとなりますので瓦棧を窓枠から125mm離してください。

※VS/FS専用水切りとは異なります。



※GGUは上記納まり図に準じます。ここに掲載した納まり図のCADデータをご用意しております。必要な方はお問い合わせください。

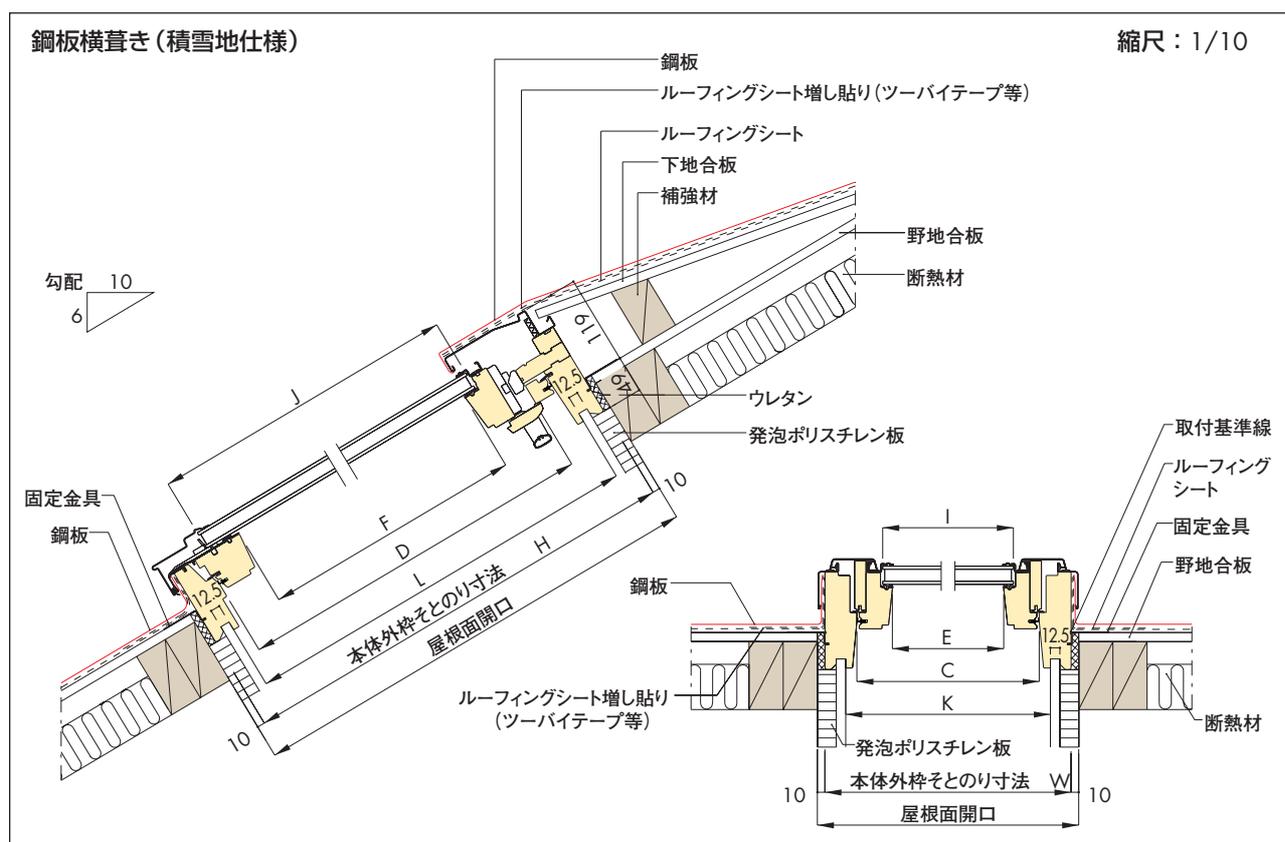
# GGL 積雪地用鋼板横葺き・参考納まり図

## スノープレート推奨施工例 (積雪地用/現場加工)

多雪地域(垂直最深積雪量1m以上)での使用には、取付角度を30度(5.8寸)以上とし、ルーフィングの本体上部に、施工説明書を参照の上、スノープレートを別途工事してください。また、この地域では、できるだけ縦長サイズのルーフィングをご使用ください。



※スノープレートは規格品ではなく、現場での別途工事になります。



## その他の施工方法について

### 連窓用水切り

採光をより多く確保できる連窓納まりに対応する専用水切り（スレート・瓦用）を取り揃えています。同一サイズの連窓、もしくは高さ・幅が同一の窓にも自在に組み合わせることができます。

※隣接する外枠相互の間隔を上下、左右とも100mmにしてください。詳細についてはお問い合わせください。

※納期に2週間程要する場合がございますので在庫確認をお願いします。

※水切りが異なるためGGLとFS、GGLとVSの組み合わせはできません。



### 鋼板横葺き、瓦棒葺き屋根材の場合

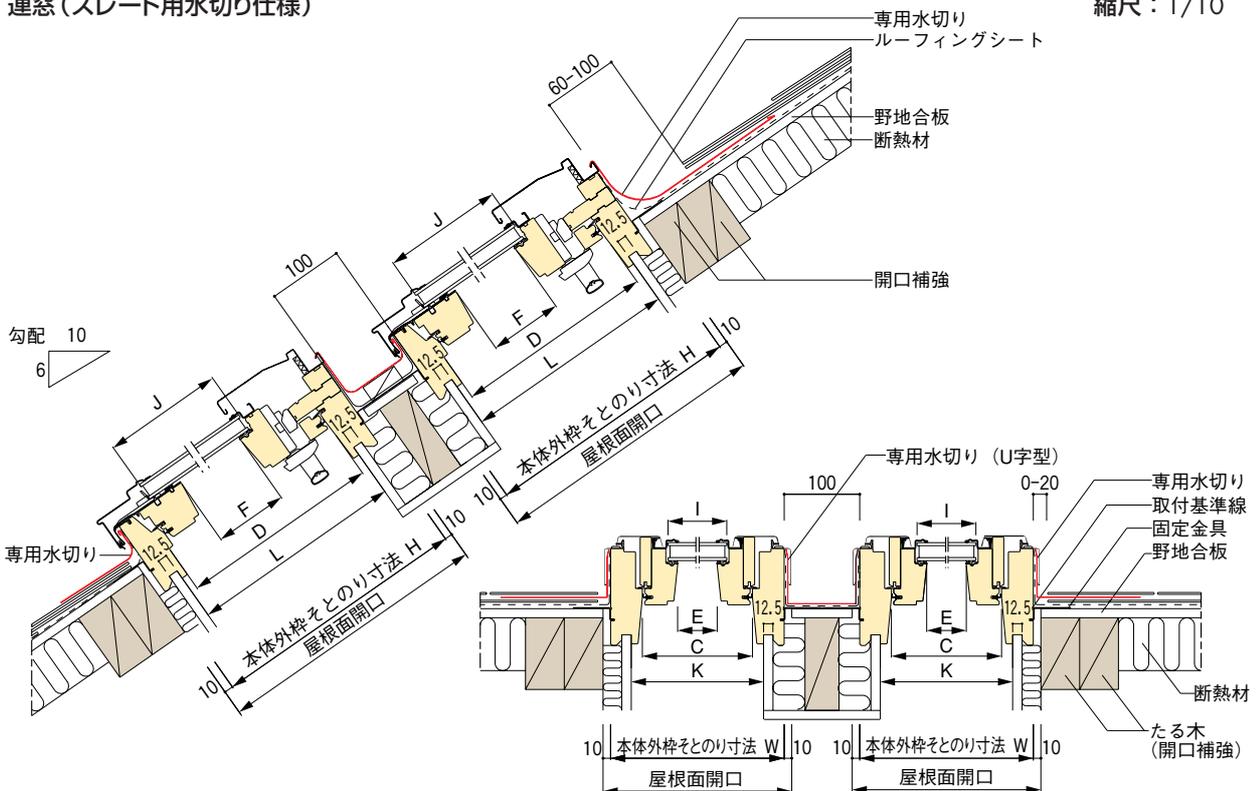
屋根材が鋼板横葺きや瓦棒葺きの場合でも、専用水切りをえる場合があります。詳細についてはお問い合わせください。



※排煙、垂直でのご使用も可能です。  
お問い合わせください。

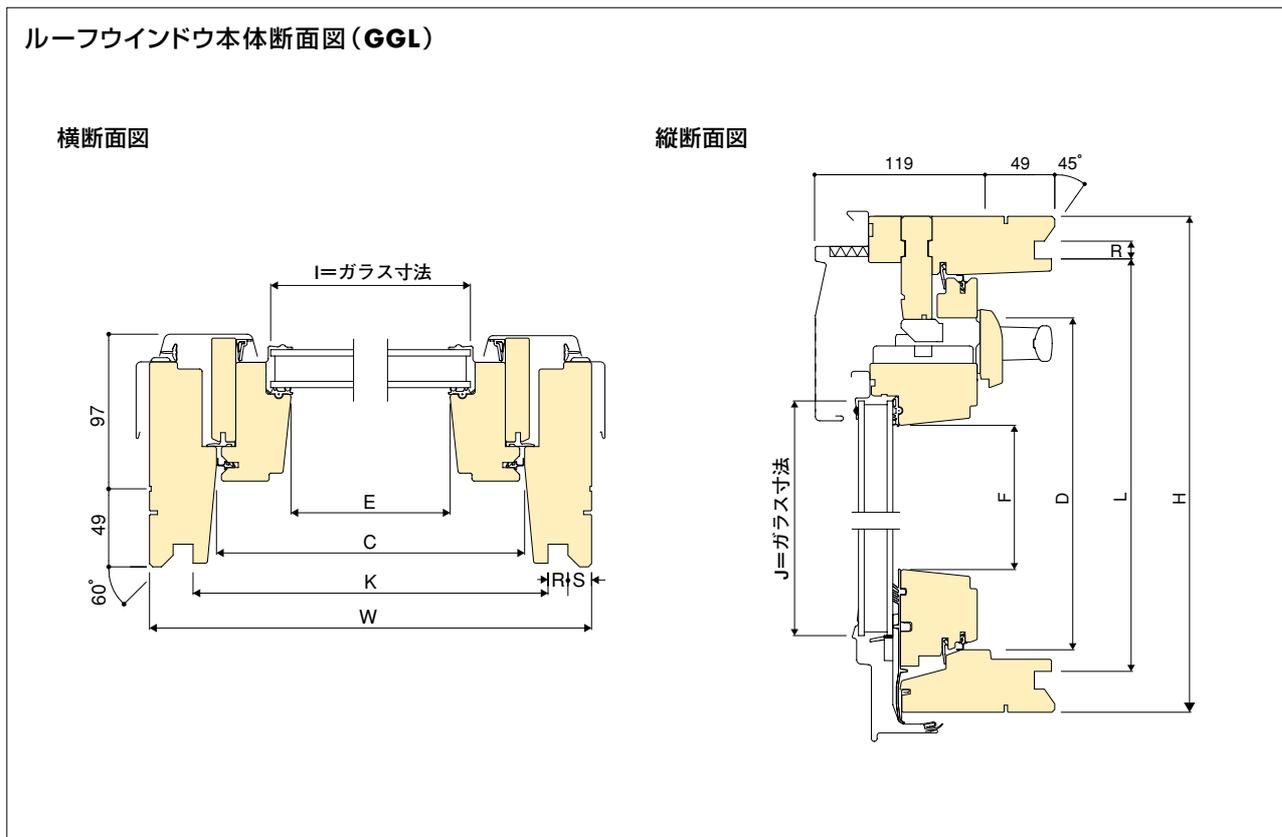
### 連窓（スレート用水切り仕様）

縮尺：1/10



※GGUは上記納まり図に準じます。

# 本体断面図・各部寸法表



※GGU断面図はGGLと若干異なりますので、お問い合わせください。

## 各部寸法表 (GGL)

単位:mm

規格番号	W	H	C	D	E	F	I	J	K	L	R	S
102 (C02)	550	778	466	661	373	530	398	594	495	719	12.5	13.5
304 (M04)	780	978	696	861	603	730	628	794	725	919	12.5	13.5
308 (M08)	780	1398	696	1281	603	1150	628	1214	725	1339	12.5	13.5
606 (S06)	1140	1178	1056	1061	963	930	988	994	1085	1119	12.5	13.5
804 (U04)	1340	978	1256	861	1163	730	1188	794	1285	919	12.5	13.5

※下段( )内は新呼称です。

※GGU102と304はGGLの寸法と同じです。

# GGL 仕様と性能

## □設計仕様

規格番号		102 (C02)	304 (M04)	308 (M08)	606 (S06)	804 (U04)
取付可能角度		15-85°	15-85°	15-85°	15-85°	15-85°
外枠外のり寸法	W×H(mm)	550×778	780×978	780×1,398	1,140×1,178	1,340×978
野地開口寸法	mm	570×798	800×998	800×1,418	1,160×1,198	1,360×998
採光面積	m <sup>2</sup>	0.20	0.44	0.69	0.90	0.85
換気面積(開口部)	m <sup>2</sup>	0.31	0.60	0.89	1.12	1.08
閉め切り換気時 換気量(風速8.9m/s時)	m <sup>3</sup> /h	14	19	19	28	31
正味重量 GGL3026V	kg	22	32	43	50	50

- 垂直でのご使用の場合はご相談ください。
- 十分な開放角度を得るためには22度以上で取付することをおすすめします。
- GGU102と304はGGLと同じです。

## □性能表

●財団法人ベターリビング筑波建築試験センター実測値

項目	等級と対応値	条件
耐風圧性	S-6 (旧280等級 / 平均風速66.9m/sに相当)	JIS A 4706
気密性	A-4 (旧2等級)	JIS A 4706
水密性	W-5 (旧50等級) (最大瞬間風速34.6m/s・降水量240mmに相当)	JIS A 4706
	80分間漏水なし(平均風速30m/s・降水量120mmに相当)	社内風洞実験
断熱性	H-5 (K=2.33W/m <sup>2</sup> ・K以下)	JIS A 4706
遮音性	T-2 (旧30等級)	JIS A 4706

●財団法人ベターリビング断熱S型認定

## □ガラスの仕様と性能

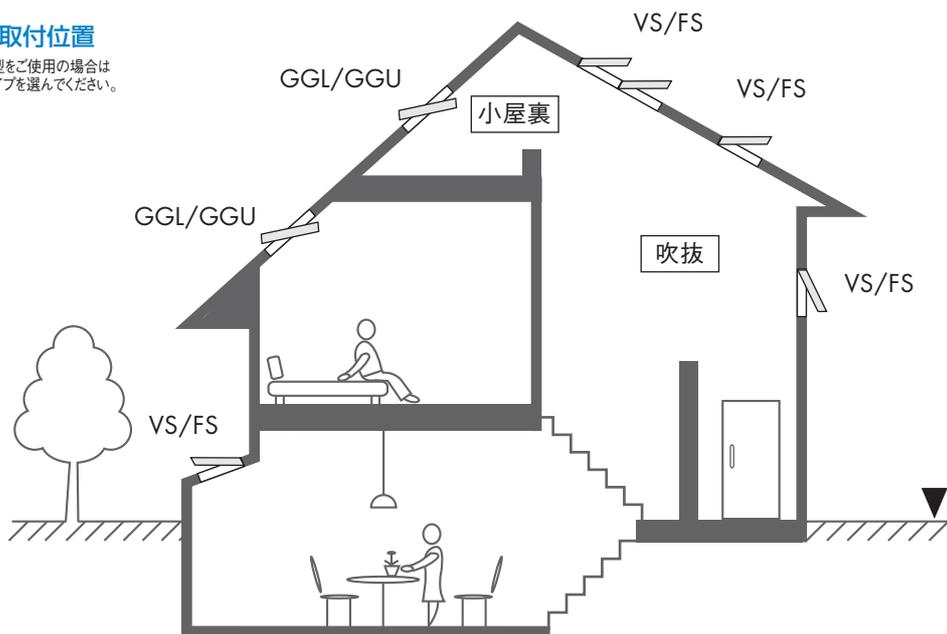
		外側ガラス+ガス層+内側ガラス mm	日射侵入率 %	日射除去率 %	UVカット率 %	ガラス熱貫流率 W/m <sup>2</sup> ・K (kcal/mh°C)	本体熱貫流率 W/m <sup>2</sup> ・K (kcal/mh°C)
遮熱・ 断熱・ 強化	GGL 3072V	Low-E強化+アルゴンガス層+透明合わせ 4 14 3+3	40	60	98	1.2 (1.0)	2.03 (1.8)
	GGL 3026V	Low-E強化+アルゴンガス層+網入透明 4 14 6.8	40	60	90	1.2 (1.0)	2.03 (1.8)
	GGL 3027V	Low-E強化+アルゴンガス層+型板網入 4 14 6.8	40	60	90	1.2 (1.0)	2.03 (1.8)

- 北海道では網入りガラスとシェスタブラインドの併用は熱割れを起こす可能性がありますので、避けてください。
- 本カタログに使用したデータは、一般ペアガラス (FL3+A6+FL3 / JIS R3209) の標準的な性能値です。
- 日射に関する性能値は JIS R3106に基づくものです。●UVに関する性能値はISO9050に基づいており、その波長範囲は280~380nmとなります。
- 本カタログに記載されている性能値等は、実測及び計算値を一般的数値として示したもので保証値ではありませんのでご了承ください。
- 本体熱貫流率はJIS A 4706に基づいた窓本体の断熱性能です。ガラスの熱貫流率はEN673に基づいた計算値です。
- GGU0026Nの熱貫流率は2.00W/m<sup>2</sup>・K (1.7Kcal/mh°C (社内試験データ)) です。

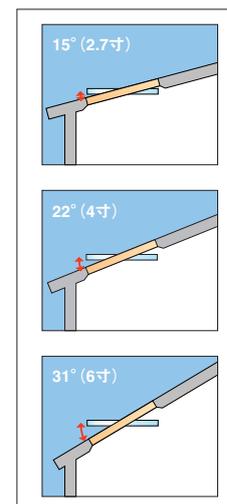
# 設計資料

## 推奨取付位置

※電動型をご使用の場合はVSタイプを選んでください。



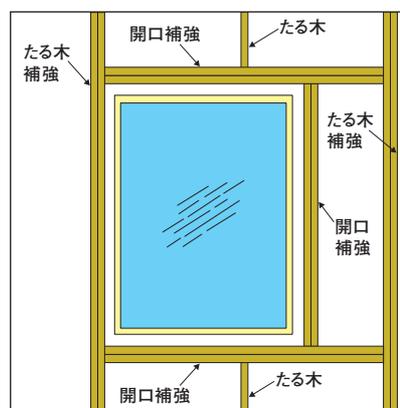
## 推奨取付角度 (GGL/GGU)



※十分な開放角度を得るために、22度以上の取付をおすすめします。

## 開口部の納め方

- 野地開口は本体外枠寸法+20mmとしてください。
- 開口部周辺はたる木で充分補強してください。



## 住宅性能表示制度に関する資料

●住宅性能表示基準のうち、天窗に関する項目と、それぞれに該当するGGLタイプの等級は以下の通りとなります。

### □GGLシリーズ等級情報

環境	項目	ガラスタイプ	3072V	3026V	3027V	備考
温熱	熱貫流率		4	4	4	地域区分:全国
	日射侵入率		4	4	4	地域区分:全国
	気密性		4	4	4	JIS A 4706
空気	ホルムアルデヒド放散等級		4	4	4	JAS Fco
音	平均透過損失		3	3	3	JIS A 4706

※上記の性能は、住宅の引き渡し時のものであり、経年変化を考慮したものではありません。尚、天窗の性能表示の場合、音環境は対象外ですから、上記は参考値となります。

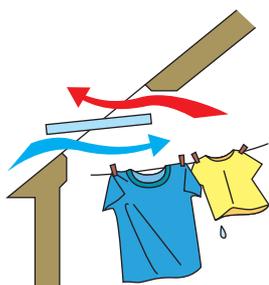
※等級区分は2~4まで。等級4が最高値となります。尚、音環境の最高値は等級3です。  
 ※GGUは上記に準じます。

## 結露の防止方法

### 結露の起こりやすい住環境。

一般的な家庭では、キッチンや浴室の使用、住む人の発汗などにより1日に15ℓもの水分が水蒸気として室内に発生します。また、寝室の室温は一般的に低く、人間が一晚睡眠すると通常0.5ℓの水分を汗や呼吸として発散するため結露が起こりやすい状態となります。

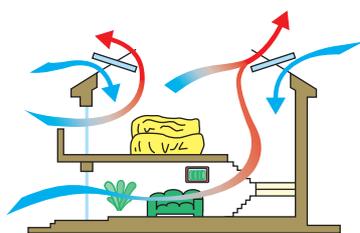
室内での水蒸気の発生を最小限に抑えましょう。



### こまめな換気で結露を軽減。

結露を防ぐには、全室暖房によって各部屋の温度差を抑えるとともに、室内の換気を積極的に行い、乾燥した戸外の空気との入れ替えが必要です。また、発生した結露からは、結露が落下する場合があります。落下部分には十分な注意が必要となります。ガラス面の「結露」は、室内の湿度の温度が高く換気が必要であるという注意信号と考え、こまめに換気を行いましょう。

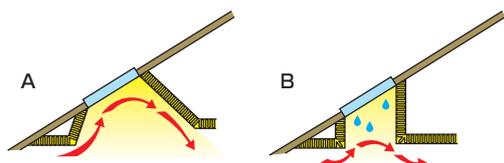
定期的に換気しましょう。



### 正しい施工で結露を抑制。

結露を抑えるために、クリアランスの設計には十分注意してください。窓上下の内装パネルをA図のように広げることにより、ガラス面に暖気が循環しやすくなり、結露の発生を抑えます。

空気の循環を妨げない内装パネルの施工をしましょう。



## 設計・施工・使用上の注意

- 取り付け可能な屋根勾配はGGL/GGUタイプは15度(2.7寸)～90度、十分な開放角度を得るためには、22度(4寸)以上でのご使用をおすすめします。GDLタイプは35度(7寸)～53度(13.3寸)です。この範囲以外への施工はしないでください。
- 多雪地域(垂直最深積雪量が1m以上)でのご使用には、取り付け角度を30度(5.8寸)以上とし、本体上部にスノープレートを施工してください。
- 屋根雪の落下等、落下物が予想される場所には取り付けしないでください。
- 浴室等、高温多湿となる所への取り付けにはGGU手動型を使用し、換気をこまめに行ってください。
- 網入りガラスの周辺部で著しい温度差が発生した場合、(主に)ガラスと網の膨張率の差から熱割れが発生することがあります。防火上の制限がない場合には、合わせガラスのご使用をおすすめします。
- 北海道では網入りガラスとシェスタブラインドの併用は熱割れを起こす可能性がありますので避けてください。
- 施工時に高熱の屋根にじかに商品を放置しつづけると、ガラスの温度が上昇し割れることがあります。
- 海拔850m以上の高地で使用する場合は、現地でペアガラス内の気圧調整が必要です。詳しくは弊社各営業所にお問合わせください。
- その他、各商品の取付説明書を参照の上、十分な施工を行ってください。
- 冷暖房から吹き出した空気が直接ガラスに当たると、ガラスに温度差が生じて、割れることがありますので1m以上離してください。
- 採光と換気目的以外には使わないでください。
- ガラス割れの原因となりますのでガラス面に荷重をかけたり、フィルム、紙等を貼らないでください。
- 強い雨、強風の日及び窓枠周辺に雪が積もっている時は、故障や雨漏れの原因となりますので、開けないでください。
- スムースな開閉を維持するために、週1～2回は窓を開閉してください。
- 結露を避けるため、適度な換気をしてください。
- 開閉動作中は、体の一部や、物が挟まれないよう十分ご注意ください。
- 弊社の輸入販売している天窗は、日本の特殊な気候条件に適合するよう、日本専用仕様として製造されております。
- 本カタログに記載されている性能値等は実測及び計算値を一般的数値として示したもので保証値ではありません。
- [ホルムアルデヒドへの配慮のお願い]  
当社の天窗製品は、ホルムアルデヒドの放出量がF☆☆☆☆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回りの材料も放出量の低い材料を使用してください。

# 安心と信頼をお届けするために

台風や積雪にも耐えられる品質をお届けするために、風洞実験装置でシミュレーションをしています。

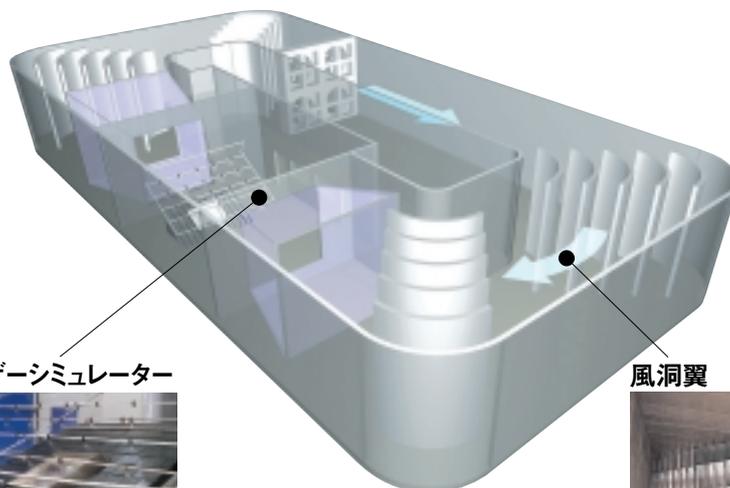


## 日本の気候風土に合ったルーフウインドウを、 日本人の暮らしに活かすために研究を重ねています。

実証主義が約束する高い品質。  
それが、日本でも信頼される  
ルーフウインドウ開発の証です。

「ひとつの実証は、1,000の識者の意見より優る」をモットーに、ベルックスは数多くの実験装置を駆使して、たゆまぬ研究開発を推進しています。例えば、ウインドトンネル（風力や雨量などのデータを入力し、台風などの厳しい状況が想定できる装置）での性能試験を通じて水密性、耐風性に優れた日本専用仕様を開発しました。

風洞実験装置 (ウースビアック工場内)



ウェザーシミュレーター



風洞翼



### 国際規格取得

1996年 デンマーク ウースビアック工場  
ISO9002 取得

1999年 デンマーク ウースビアック工場  
ISO14001 取得

### 天窗専門メーカーならではのノウハウで きめ細かなアドバイスをさせていただきます。

適切な技術指導や天窗施工についてのアドバイスなど、お客様のご要望に応じて技術面に対するサポートも行なっています。

### 交換パーツの長期的常備、製造ロット番号による 品質管理など、アフターメンテナンスも万全です。

ベルックスの天窗をずっと使い続けていただくために、交換パーツは長期的に常備し、スピーディーに配送。製造時に商標、製造ロット番号を窓に刻印し、製造場所・製造年月を明確にすることで、徹底した品質管理に努めています。

### 安心の10年保証

保証期間：施工業者様よりの引き渡し日から2年間（但し消耗部品は除く）、ガラス内結露及び商品本体からの雨水浸入については10年間。

※弊社取付説明書に準じない取付の場合等は保証の対象外とさせていただきます。  
※詳細につきましては、保証書に明記されております。

### 安心点検制度

当社では、引き渡し後10年目以降の天窗を対象に、有償にて総合点検補修を承ります。

※詳細につきましては、お問い合わせ下さい。





ベルックスの情報は、インターネットでも提供しています。

[www.VELUX.co.jp](http://www.VELUX.co.jp)

E-mailアドレス: [info\\_jp@VELUX.com](mailto:info_jp@VELUX.com)

**VELUX®**

2006年4月

## 日本ベルックス株式会社

本社  
〒151-0051 東京都渋谷区  
千駄ヶ谷1-23-14  
ペニーリーフビル  
Tel:03-3478-8141 (代)  
Fax:03-3478-8147

札幌  
〒003-0024 札幌市白石区  
本郷通7南3-15  
シティスカイコート2F  
Tel:011-864-4761 (代)  
Fax:011-864-4760

仙台  
〒981-3134 仙台市泉区  
桂1-16-3  
Tel:022-373-8831 (代)  
Fax:022-373-8854

名古屋  
〒465-0013 名古屋市名東区  
社口1-1016  
Tel:052-773-3517 (代)  
Fax:052-773-3572

大阪  
〒532-0011 大阪市淀川区  
西中島4-6-24  
大拓ビル9 2F  
Tel:06-6300-5036 (代)  
Fax:06-6300-5206

※品質向上のため予告なしに仕様を変更する場合がありますのでご了承ください。

VJ0604-1028 ©VELUX is a registered trade mark ©2002,2003,2004,2005,2006 VELUX GROUP

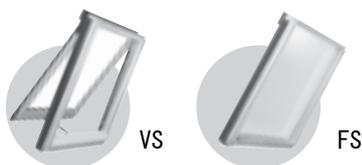


この印刷物は、環境保護のため、  
大豆油インクと再生紙を使用しています。

ベルックス ルーフウインドウ シリーズ  
GGL / GGU / GDL タイプ標準価格表 (平成18年5月現在)



スカイビュー シリーズ



※スカイビュー シリーズ(VS/FSタイプ)  
の価格表を別途ご用意しております。  
電動型は“VSタイプ”からお選びください。

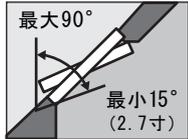
価格はすべて配送費込みの金額です。消費税、  
取付工事費は含まれておりません。

# ルーフウィンドウGGL/GGUタイプ

## ・手動型

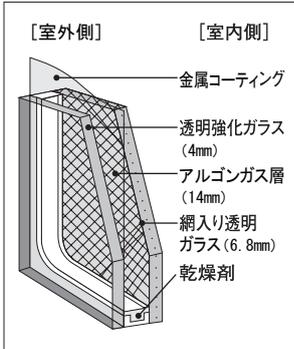


取付角度



垂直でのご使用の場合はご相談ください。  
※十分な開放角度を得るために22度以上の取付をおすすめします。

ペアガラスの種類 ※アルゴンガス入りLow-Eペアガラス標準装備



	外側ガラス	空気層	内側ガラス
3072V	透明強化4mm	アルゴンガス14mm	透明合わせ3+3mm
3026V	透明強化4mm	アルゴンガス14mm	網入り透明6.8mm
3027V	透明強化4mm	アルゴンガス14mm	型板網入り6.8mm

GGL3026V 網入り透明強化ペアガラス (遮熱ガラス)

780	102 (C02) (0.20)		※GGUは102&304サイズのみ	
980		304 (M04) (0.44)		804 (U04) (0.85)
1180			606 (S06) (0.89)	
1400		308 (M08) (0.69)		※中段の( )は新呼称 下段の( )は採光面積㎡
	550	780	1140	1340 (mm)

(単位:円)

GGL窓本体		サイズ番号 (新呼称)	102 (C02)	304 (M04)	308 (M08)	606 (S06)	804 (U04)
外枠本体寸法 W×H mm			550 × 780	780 × 980	780 × 1400	1140 × 1180	1340 × 980
GGL 3072V	遮熱・断熱	透明合わせ強化ペアガラス	42,000	55,000	65,000	73,000	74,000
GGL 3026V		網入り透明強化ペアガラス	47,000	66,000	82,000	95,000	95,000
GGL 3027V		型板網入り強化ペアガラス					

※北海道では、3026V、3027Vの網入りガラスとシェスタブラインドの併用は熱割れを起こす可能性がありますので避けてください。

(単位:円)

GGU窓本体		サイズ番号 (新呼称)	102 (C02)	304 (M04)
2003年1月発売				
外枠本体寸法 W×H mm			550 × 780	780 × 980
GGU 0026N	遮熱・断熱	網入り透明強化ペアガラス	61,000	80,000
GGU 0027N		型板網入り強化ペアガラス		

※型板網入り強化ペアガラス0027Nの納期は1週間かかります。

※北海道では、0026N・0027Nの網入りガラスとシェスタブラインドの併用は熱割れを起こす可能性がありますので避けてください。

(単位:円)

GGL/GGU		サイズ番号 (新呼称)	102 (C02)	304 (M04)	308 (M08)	606 (S06)	804 (U04)
⑥ 専用水切り (GGL/GGU) ※連窓用水切りはお問い合わせください。		スレート・カラーベスト/屋根材の厚さ8mm以下	7,000	9,000	10,000	10,000	10,000
		瓦・波板スレート/屋根材の厚さ8mm以上	10,000	12,000	13,000	14,000	15,000
		エプロン	3,000		4,000		

※ EDHVとセットでAPVを使用するとあらゆるケースの瓦割り付けに対応ができます。

※ GGL/GGU専用水切りとVS/FS専用水切りは異なりますのでご注意ください。

(現場加工)  
※規格品ではなく、現場での別途工事になります。  
多雪地域対応  
取り付け角度30度以上

(単位:円)

③ 手動タイプブラインド (GGL/GGU)



ローラーブラインド  
RFL (ロールタイプ)



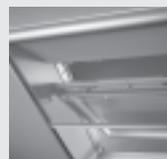
ベネシアンブラインド  
PAL-Z  
(スラット-羽根タイプ)



シェスタブラインド  
DKL (遮光タイプ)



オーニングブラインド  
MHL (日除け 外付け)



網戸  
ZIL-J (ロールタイプ)

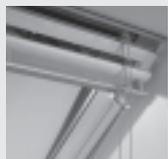
サイズ番号 (新呼称)		102 (C02)	304 (M04)	308 (M08)	606 (S06)	804 (U04)
RFL	ローラーブラインド・ベージュ	6,000	8,000	10,000	11,000	12,000
PAL-Z	ベネシアンブラインド・ホワイト/シルバー	12,000	16,000	18,000	21,000	23,000
DKL	シェスタブラインド・ベージュ	11,000	15,000	19,000	23,000	23,000
MHL 手元操作	オーニングブラインド	7,000	8,000		10,000	12,000
ZIL-J	網戸 (ロールタイプ)	14,000	17,000		19,000	21,000

※ベネシアンブラインドは2005年4月以降PAL-Z (ロッド棒で遠隔操作するタイプ) に切り替わりました。

④ 手動用遠隔操作キット (GGL/GGU)



窓開閉ロッド  
ZCT 200 0



窓開閉コード  
ZAZ 0010

(単位:円)

開閉ロッド ※窓・ローラーブラインド・ベネシアンブラインド・シェスタブラインド・網戸の操作に使用

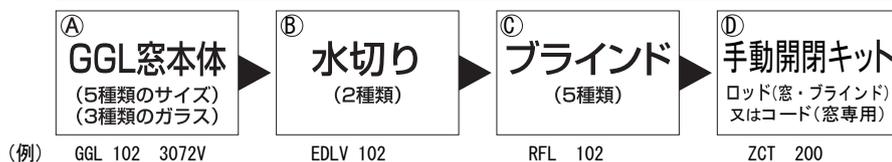
ZCT 200	伸縮タイプロッド 180cm	3,000
ZCT 100	延長ロッド 100cm	1,000

※ZCT100は単体ではご使用できません。

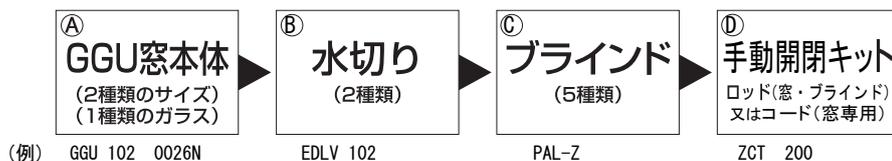
開閉コード

ZAZ 010	窓開閉コード 5.0m	3,000
---------	-------------	-------

GGL手動型 選定手順



GGU手動型 選定手順



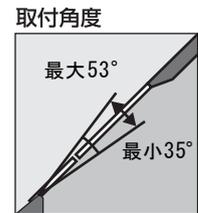
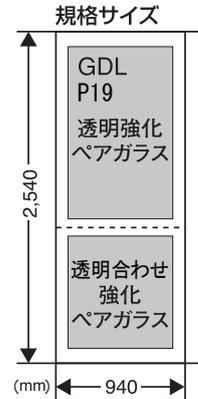
(注) ●価格はすべて配送費込みの金額です。なお、取付工事費および消費税は含まれておりません。離島への配送費、期日・時間指定などは別途料金がかかります。

# バルコニーウインドウ・カブリオ GDL



(単位:円)

バルコニーウインドウ・カブリオ			
	GDL P19 窓本体	アルゴンガス入りLow-E透明強化ペアガラス	550,000
	専用水切り	EDL P19 タイプ(スレート用)	14,000
		ED W P19 タイプ(瓦用)	20,000
	ベネシアンブラインド	PALZ P10 (上部窓用)	20,000
PALZ P04 (下部窓用)		16,000	



## カブリオについての事前確認事項

- ① 受注発注となる場合がありますので、納期に関しては事前にお問い合わせください。
- ② 屋根勾配が35～53度の範囲にのみ取り付けができます。
- ③ 立ち合い施工指導をいたしますので、施工手順について、当社担当者との事前打合せが必要です。
- ④ 室内からの施工が中心になりますので、取り付け位置周辺の床材の養生が必要です。
- ⑤ 法規上の取り扱いについては、建築地の当該審査機関にご相談ください。
- ⑥ 網入りガラスは重量の関係上使用できません。

(注) ●価格はすべて配送費込みの金額です。なお、取付工事費および消費税は含まれておりません。離島への配送費、期日・時間指定などは別途料金がかります。  
●品質向上のため予告なしに仕様を変更する場合がありますのでご了承ください。  
●サイズ番号の下の( )内は新呼称です。



日本ベルルクス株式会社

本社  
〒151-0051 東京都渋谷区  
千駄ヶ谷1-23-14  
ベネリーフビル  
Tel:033478-8141 (代)  
Fax:03-3478-8147

札幌  
〒003-0024 札幌市白石区  
本郷通7南3-15  
シティスカイコート2F  
Tel:011-864-4761 (代)  
Fax:011-864-4760

仙台  
〒981-3134 仙台市泉区  
桂1-16-3  
Tel:022-373-8831 (代)  
Fax:022-373-8854

名古屋  
〒465-0013 名古屋市中東区  
社口1-1016  
Tel:052-773-3517 (代)  
Fax:052-773-3572

大阪  
〒532-0011 大阪市淀川区  
西中島4-6-24  
大拓ビル9 2F  
Tel:066300-5036 (代)  
Fax:06-6300-5206

●ベルルクスの情報は、インターネットでも提供しています。

[www.VELUX.co.jp](http://www.VELUX.co.jp)

Eメールアドレス: [info.jp@VELUX.com](mailto:info.jp@VELUX.com)