



高性能トリプルガラス  
アルミ木材複合窓

**smartwin**

商品カタログ

**less energy saves more !**

先進的窓リノベ2025事業  
子育てグリーン住宅支援事業  
対応製品掲載版

株式会社 大丸工業

2025.03



## smartwin 「佐藤の窓」とは



エネルギーをほとんど使わず快適な居住空間を実現する  
世界基準のエコハウス、パッシブハウス。

パッシブハウスでは、冬の窓は「暖房器具」。  
窓から入るおひさまの力だけで、お家を暖めます。  
しかしその一方で、窓は家の中で最も熱逃げする場所でもあります。

日射取得をしながら断熱性能も高い  
“高性能な木の窓”は輸入でしか手に入りませんでした。

ないなら、日本でつくればいい。

ドイツのライセンスを取得し、日本で製造を始めたのが  
高性能木製サッシ”smartwin「佐藤の窓””です。

私たちは工務店として20年以上、家をつくり続けてきました。  
そのなかで大切にしている

- |               |              |
|---------------|--------------|
| ・庭とリビングとのつながり | ・窓からの眺め      |
| ・明るくて暖かい室内環境  | ・自然素材のテクスチャー |

これらが高性能な木の窓によって全て実現できるのです。

▼ 詳しくはこちら ▼





# smartwin ラインアップ



Drehkipp窓/ドレーキップ窓



Fix窓



Drehkipp窓+Fix窓(連窓)



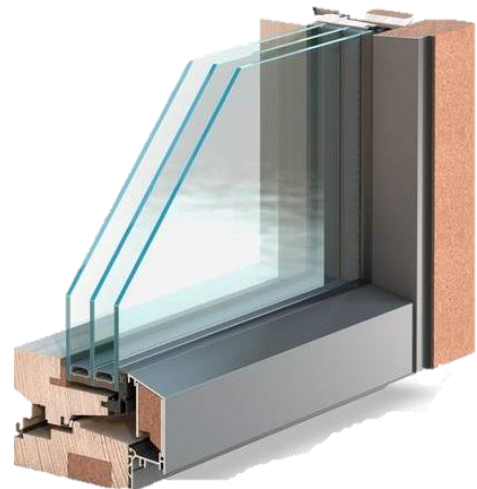
※写真は上段がDrehkipp窓/ドレーキップ窓

Drehkipp窓+Fix窓(段窓)



※写真は右側が片引き、左側がFIX

SLIDING/ハーフシーベ



Drehkipp窓(単窓、連窓)

■仕様

材	質: 枠	木材	
	枠断熱材	ウッドファイバー	
	枠断熱材(下枠)	XPS	
	枠カバー	アルミ押出し形材	
	:障子	木材	
	:レバーハンドル	樹脂、鋼材、他	
納	ま	り: 枠見込み寸法	155mm
ガ	ラ	ス: 使用可能総厚	48mm、54mm

Fix窓(単窓、連窓)

■仕様

材	質: 枠	木材	
	枠断熱材	ウッドファイバー	
	枠断熱材(下枠)	XPS	
	枠カバー	アルミ押出し形材	
納	ま	り: 枠見込み寸法	155mm
ガ	ラ	ス: 使用可能総厚	48mm、54mm

SLIDING/ハーベシーベ

■仕様

材	質: 枠	木材	
	下枠(FIX部)	ガラス繊維強化ポリアミド	
	枠断熱材	ウッドファイバー	
	枠断熱材(下枠Fix部)	XPS、PUR	
	枠カバー	アルミ押出し形材	
	振れ止め	木材	
	下枠レール	アルミ押出し形材	
	:障子	木材	
	障子カバー	アルミ押出し形材	
	:レバーハンドル	樹脂、鋼材、他	
納	ま	り: 枠見込み寸法	287.5mm
ガ	ラ	ス: 使用可能総厚	48mm、54mm

smartwin

# Drehkipp窓/ドレーキップ窓



※写真は網戸無し仕様です。

開口部仕様		ガラス中央部の熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> K)	開口部の熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> K)
熱貫流率区分	ガラス構成		
Low-E2枚日射取得型	(4:/18/4/18/:4 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.53以下	0.74
	(6:/18/6/18/:6 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.53以下	0.74
Low-E2枚日射遮蔽型	(4:/18/4/18/:4 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.54以下	0.75
	(6:/18/6/18/:6 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.54以下	0.75
	(4:/18/4/18/:4 Ar 90%) 型板※ <sub>1</sub>	0.54以下	0.75
	(6:/18/6/18/:6 Ar 90%) 型板※ <sub>1</sub>	0.54以下	0.75

※<sub>1</sub>( )内はガラス及び中空層の構成を示します。

(ガラスの厚み、金属膜/中空層の厚み/ガラスの厚み/中空層の厚み/金属膜、ガラスの厚み 中空層の封入仕様) 表面処理の種類

:は『金属膜の位置』を示します。

中空層の仕様、Alは『乾燥空気』、Arは『アルゴンガス』、Krは『クリプトンガス』を示します。

## 先進的窓リノベ2025事業・子育てグリーン住宅支援事業 対象製品

窓サイズ	製品型番	性能区分コード	建具の仕様	ガラスの仕様				開口部の熱貫流率	
		熱貫流率区分	構造	構造	中間層	空気層厚さ	ガラス中央部の熱貫流率	熱貫流率	評価方法
L (2.8㎡以上)	ROVDRKPL	P	金属と木材の複合構造	ダブルLow-E 三層複層 ガラス	アルゴン ガス封入	18mm + 18mm	0.54	0.66	JIS A2102
M (1.6㎡以上2.8未満)	ROVDRKPM							0.70	
S (0.2㎡以上1.6㎡未満)	ROVDRKPS							0.84	



開口部仕様		ガラス中央部の熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> k)	開口部の熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> k)
熱貫流率区分	ガラス構成		
Low-E2枚日射取得型	(4:/18/4/18/:4 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.53以下	0.67
	(6:/18/6/18/:6 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.53以下	0.67
Low-E2枚日射遮蔽型	(4:/18/4/18/:4 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.54以下	0.68
	(6:/18/6/18/:6 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.54以下	0.69
	(4:/18/4/18/:4 Ar 90%) 型板※ <sub>1</sub>	0.54以下	0.68
	(6:/18/6/18/:6 Ar 90%) 型板※ <sub>1</sub>	0.54以下	0.69

※<sub>1</sub>( )内はガラス及び中空層の構成を示します。

(ガラスの厚み、金属膜/中空層の厚み/ガラスの厚み/中空層の厚み/金属膜、ガラスの厚み 中空層の封入仕様) 表面処理の種類

:は『金属膜の位置』を示します。

中空層の仕様、Alは『乾燥空気』、Arは『アルゴンガス』、Krは『クリプトンガス』を示します。

### 先進的窓リノベ2025事業・子育てグリーン住宅支援事業 対象製品

窓サイズ	製品型番	性能区分コード	建具の仕様	ガラスの仕様				開口部の熱貫流率	
		熱貫流率区分	構造	構造	中間層	空気層厚さ	ガラス中央部の熱貫流率	熱貫流率	評価方法
L (2.8㎡以上)	ROVFIXPL	P	金属と木材の複合構造	ダブルLow-E 三層複層 ガラス	アルゴン ガス封入	18mm + 18mm	0.54	0.62	JIS A2102
M (1.6㎡以上2.8未満)	ROVFIXPM							0.65	
S (0.2㎡以上1.6㎡未満)	ROVFIXPS							0.76	



smartwin

# Drehkipp窓 + Fix窓(連窓)



※写真は網戸無し仕様です。

## Drehkipp窓

開口部仕様		ガラス中央部の熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> K)	開口部の熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> K)
熱貫流率区分	ガラス構成		
Low-E2枚日射取得型	(4:/18/4/18/:4 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.53以下	0.74
Low-E2枚日射遮蔽型	(4:/18/4/18/:4 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.54以下	0.75
	(4:/18/4/18/:4 Ar 90%) 型板※ <sub>1</sub>	0.54以下	0.75

## Fix窓

開口部仕様		ガラス中央部の熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> K)	開口部の熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> K)
熱貫流率区分	ガラス構成		
Low-E2枚日射取得型	(6:/18/6/18/:6 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.53以下	0.70
Low-E2枚日射遮蔽型	(6:/18/6/18/:6 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.54以下	0.71
	(6:/18/6/18/:6 Ar 90%) 型板※ <sub>1</sub>	0.54以下	0.71

※<sub>1</sub>( )内はガラス及び中空層の構成を示します。

(ガラスの厚み、金属膜/中空層の厚み/ガラスの厚み/中空層の厚み/金属膜、ガラスの厚み 中空層の封入仕様)表面処理の種類

:は『金属膜の位置』を示します。

中空層の仕様、Alは『乾燥空気』、Arは『アルゴンガス』、Krは『クリプトンガス』を示します。

## 先進的窓リノベ2025事業・子育てグリーン住宅支援事業 対象製品

窓サイズ	製品型番	性能区分コード	建具の仕様	ガラスの仕様				開口部の熱貫流率	
		熱貫流率区分	構造	構造	中間層	空気層厚さ	ガラス中央部の熱貫流率	熱貫流率	評価方法
L (2.8㎡以上)	ROVDKMPL	P	金属と木材の複合構造	ダブルLow-E 三層複層 ガラス	アルゴン ガス封入	18mm + 18mm	0.54	0.69	JIS A2102
M (1.6㎡以上2.8未満)	ROVDKMPM							0.71	
S (0.2㎡以上1.6㎡未満)	ROVDKMPS							0.82	

Drehkipp窓 + Fix窓(段窓)



※写真は網戸無し仕様です。

Drehkipp窓

開口部仕様		ガラス中央部の熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> K)	開口部の熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> K)
熱貫流率区分	ガラス構成		
Low-E2枚日射取得型	(4:/18/4/18/:4 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.53以下	0.71
Low-E2枚日射遮蔽型	(4:/18/4/18/:4 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.54以下	0.72
	(4:/18/4/18/:4 Ar 90%) 型板※ <sub>1</sub>	0.54以下	0.72

Fix窓

開口部仕様		ガラス中央部の熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> K)	開口部の熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> K)
熱貫流率区分	ガラス構成		
Low-E2枚日射取得型	(4:/18/4/18/:4 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.53以下	0.66
Low-E2枚日射遮蔽型	(4:/18/4/18/:4 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.54以下	0.67
	(4:/18/4/18/:4 Ar 90%) 型板※ <sub>1</sub>	0.54以下	0.67

※<sub>1</sub>( )内はガラス及び中空層の構成を示します。

(ガラスの厚み、金属膜/中空層の厚み/ガラスの厚み/中空層の厚み/金属膜、ガラスの厚み 中空層の封入仕様)表面処理の種類

:は『金属膜の位置』を示します。

中空層の仕様、Alは『乾燥空気』、Arは『アルゴンガス』、Krは『クリプトンガス』を示します。

先進的窓リノベ2025事業・子育てグリーン住宅支援事業 対象製品

窓サイズ	製品型番	性能区分コード	建具の仕様	ガラスの仕様				開口部の熱貫流率	
		熱貫流率区分	構造	構造	中間層	空気層厚さ	ガラス中央部の熱貫流率	熱貫流率	評価方法
L (2.8㎡以上)	ROVDKTPL	P	金属と木材の複合構造	ダブルLow-E 三層複層 ガラス	アルゴン ガス封入	18mm + 18mm	0.54	0.67	JIS A2102
M (1.6㎡以上2.8未満)	ROVDKTPM							0.69	
S (0.2㎡以上1.6未満)	ROVDKTPS							0.77	



# smartwin

## SLIDING/ハーベシーバ



※SLIDINGには網戸仕様はございません。

### 片引き

片引き 開口部仕様		ガラス中央部の熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> K)	開口部の熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> K)
熱貫流率区分	ガラス構成		
Low-E2枚日射取得型	(6:/18/6/18/:6 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.53以下	0.74

### Fix

Fix 開口部仕様		ガラス中央部の熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> K)	開口部の熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> K)
熱貫流率区分	ガラス構成		
Low-E2枚日射取得型	(6:/18/6/18/:6 Ar 90%) 透明※ <sub>1</sub>	0.53以下	0.69

※<sub>1</sub>( )内はガラス及び中空層の構成を示します。

(ガラスの厚み、金属膜/中空層の厚み/ガラスの厚み/中空層の厚み/金属膜、ガラスの厚み 中空層の封入仕様)表面処理の種類

:は『金属膜の位置』を示します。

中空層の仕様、Arは『乾燥空気』、Arは『アルゴンガス』、Krは『クリプトンガス』を示します。

### 先進的窓リノベ2025事業・子育てグリーン住宅支援事業 対象製品

窓サイズ	製品型番	性能区分コード	建具の仕様	ガラスの仕様				開口部の熱貫流率	
		熱貫流率区分	構造	構造	中間層	空気層厚さ	ガラス中央部の熱貫流率	熱貫流率	評価方法
L (2.8㎡以上)	ROVSLDPL	P	金属と木材の複合構造	ダブルLow-E三層複層ガラス	アルゴンガス封入	18mm + 18mm	0.54	0.74	JIS A2102
M (1.6㎡以上2.8未満)	ROVSLDPM							0.78	

# smartwin 製作可能寸法

欲しい大きさの窓をオーダーメイドで製作しています。  
製作可能サイズは以下の通りです。

窓種	製作可能寸法
Drehkipp窓 (内開き・内倒し窓)	W(mm):454 ~ 1724 × H(mm):524 ~ 3074 ※ <sub>1</sub> W≦2H ※ <sub>2</sub> (W-142)×(H-142)/1,000,000≦3.38㎡
kipp窓 (内倒し窓)	W(mm):474 ~ 2474 × H(mm):574 ~ 1674 ※ <sub>3</sub> (W-142)×(H-142)/1,000,000≦2.66㎡
Fix窓 (嵌め殺し窓)	W(mm):422 ~ 3302 × H(mm):422 ~ 3302 ※ <sub>4</sub> (短辺-142)≦2200mm ※ <sub>5</sub> (W-142)×(H-142)/1,000,000≦6㎡

## 運送上の制限

通常運送の場合、最大H≦2700mmとなります。

制限外積載許可を取れば、H≦2900mmまで可能です。※<sub>6</sub>

※<sub>6</sub>制限外積載許可の申請費は、別途計上致します。

## ■お問い合わせ先

株式会社 大丸工業

Rainbow Ocean View

香川県丸亀市垂水町3145番地1

TEL:0877-28-6195 FAX:0877-28-6278

■表示内容は2025年3月時点のものです。

■改良のため予告なく商品の仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

■発行日/2023年4月(初版),2024年2月(2版),2025年3月(3版)

株式会社大丸工業は香川県認定環境配慮モデル事業所に認定されています

