



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2024事業  
子育てエコホーム支援事業  
対応製品掲載版

株式会社 大丸工業

2024.02



# 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)



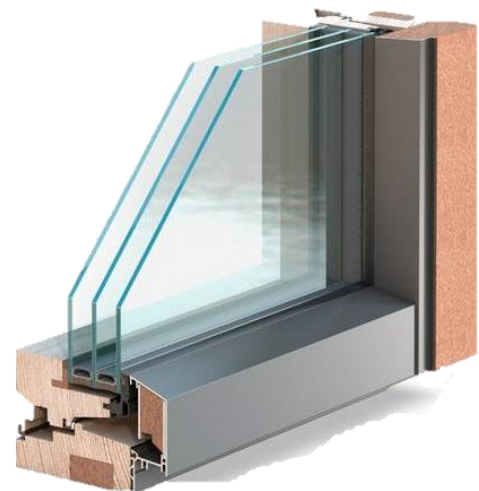
※写真は上段がDrehkipp窓/ドレーキップ窓

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2024事業・子育てエコホーム支援事業 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2024事業・子育てエコホーム支援事業 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2024事業・子育てエコホーム支援事業 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	

smartwin

# 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2024事業・子育てエコホーム支援事業 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/ハーベシーベ



※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2024事業・子育てエコホーム支援事業 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≦3.38m <sup>2</sup>
kipp窓 (内倒し窓)	W(mm):474 ~ 2474 × H(mm):574 ~ 1674 ※ <sub>3</sub> (W-142)×(H-142)/1,000,000≦2.66m <sup>2</sup>
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≦6m <sup>2</sup>

## 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2024年2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)

