

□FINSTRAL



「ドイツの窓」
高性能断熱樹脂サッシ
エーデルフェンスター





“心地よさ”的理由は、 樹脂サッシと ドレーキップにありました

冷暖房にあまり頼らず、自然を感じながら
心地よい日々を過ごしたい。
季節や天候に左右されない快適な暮らし。
そんな願いをかなえるために生まれた理想の窓が、
高性能断熱樹脂サッシ
「ドイツの窓」エーデルフェンスターです。
「ドイツの窓」は内開き、内倒し窓の
ドレーキップ窓です。

「ドイツの窓」 エーデルフェンスター

Contents

「ドイツの窓」がある暮らし

04-05 内開き・内倒しの窓

06-07 優れた換気性能

08-09 高性能断熱樹脂サッシ

10-11 大開口の窓

12-13 美しいデザイン

14-15 製品紹介

FIN90 [トリプルガラス]

FIN90 [アルミクラッド]

FIN72 [複層ガラス]

ブラインド内蔵タイプ
(FIN90)

01

内開き・ 内倒しの窓

内開き・内倒しのドレーキップ窓が、 ドイツで愛される理由

左右に開く日本の「引き違い」の窓に対して、
ドイツの窓はドレーキップが主流です。

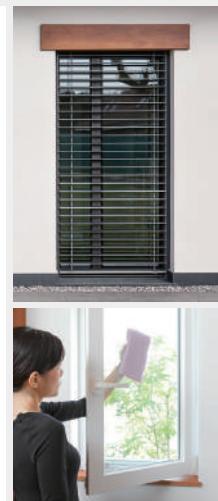
1つのレバーハンドルの操作で
「内開き」と「内倒し」の2通りの開閉ができる、
合理性を好むドイツならではの理想の窓です。



1つの窓で、 2通りの使い方

内開き[ドレー]

- ▶ 引き違い窓と異なり、ドレーキップ窓は窓全体が大きく内側に開きます。
- ▶ 陽射しを室外で効果的に遮る外付けブラインドとの組合せに最適です。
- ▶ 部屋の中からガラスの外側を簡単に掃除できます。



内倒し[キップ]

- ▶ 窓の上部が室内側に約16cm倒れ込みます。
- ▶ 不意の雨でも室内が濡れることなく、常時換気が可能です。
- ▶ お子さまが窓から転落する心配もありません。



施工
事例



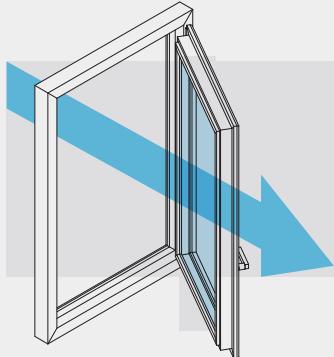
優れた 換気性能

ドレーキップ窓なら、
季節や天候に左右されない
常時換気が可能です

エアコンの換気能力には限界がある中、窓による自然換気、常時換気が必要です。

ドレーキップ窓なら、室内の快適な温度を維持しながら換気できるので、

夏も冬も雨の日でも快適な室内空間を保ちます。



内開き[ドレー]

内開き状態にすれば、室内の空気を一気に
入れ換えることができます。



内倒し[キップ]

窓の上部がわずかに開いた状態で、
雨が降り込むことなく常時換気できます。





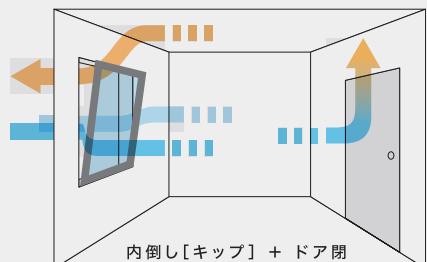
環境先進国ドイツに学ぶ 換気のあり方

住宅はもちろんのこと、オフィス、レストラン、
クリニック、幼稚園などに最適な「ドイツの窓」を。

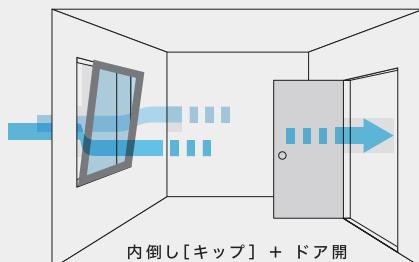
空気の流れのメカニズム

- ▶ ドレーキップ窓なら、機械の力に頼らず、自然の力から生じる圧力差によって、室内に空気を供給したり、室内から空気を排出する「温度差換気(自然換気)」が可能です。
- ▶ エアコンを使用する際も、少しずつ空気を入れ換えることで、冷暖房効率を大きく落とすことなく換気できます。
- ▶ 風が直接体に当たらないやさしいメカニズムで、机の上の書類が飛ばされることもありません。

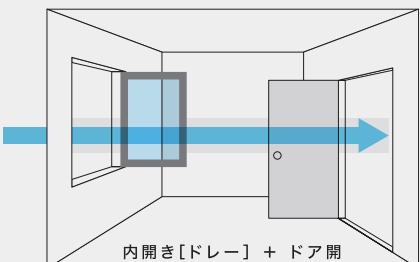
ゆるやかな常時換気



換気量を増して常時換気



一気に部屋の空気を入れ換えたい時に



03

高性能断熱 樹脂サッシ

PVC樹脂サッシによる高い断熱・ 気密性能で、室内は1年中ずっと快適

窓は、光や風を取り入れるためだけではありません。

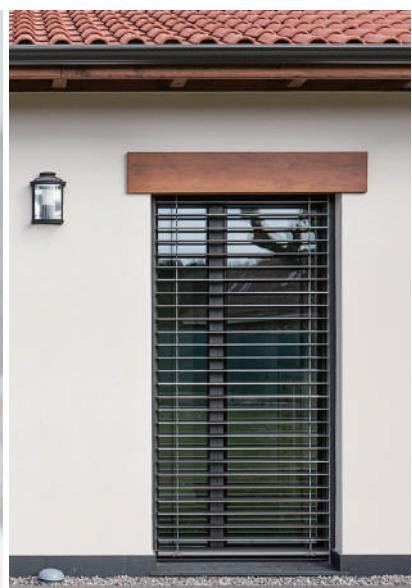
PVC樹脂サッシと複層ガラス採用の「ドイツの窓」エーデルフェンスター。

アルミサッシと単板ガラスと比べ、断熱性は5倍以上です。

室外の寒さや暑さを室内に入れず、室内の快適な温度を室外に逃がしにくく、

省エネ効果にも優れています。

断熱



外付けブラインドとの コンビネーション

「ドイツの窓」エーデルフェンスターは、
ドイツ生まれの外付けブラインドとの
組合せで、より高い断熱・換気・遮熱
性能を発揮します。

Summer

夏：暑い外気から室内を守る

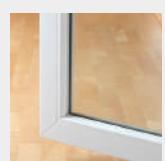


Winter

冬：冷えやすい部屋は、断熱効果で暖かく



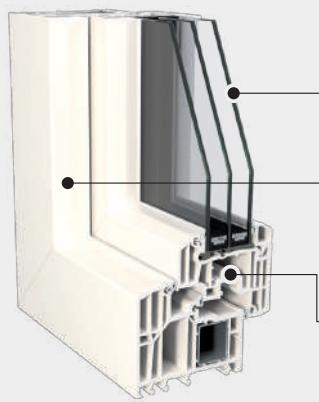
結露を防ぎ、家と家族をまもる



高断熱で換気しやすい
「ドイツの窓」
エーデルフェンスターは、
結露による窓台・床の腐れ、
カビの発生による
健康被害を抑えます。



通常のアルミサッシ窓の
場合は、外の冷たさを伝え、
結露が発生しやすい。



「ドイツの窓」エーデルフェンスターの構造

- トリプル／複層ガラス
3枚または2枚のガラスによる複層構造で、高い断熱性能を発揮します。
- PVC樹脂フレーム
熱伝導率がアルミのわずか1,000分の1の樹脂フレームと複層ガラスとの組合せで、優れた断熱性能を実現するとともに、90／72mm厚のフレームで高い剛性を発揮。
- マルチセル + センターシール構造
高品質のPVC樹脂を小さな空間に区切ることで、断熱性と剛性を高めています。サッシ枠にセンターシールを設け、気密・水密性能もアップ。

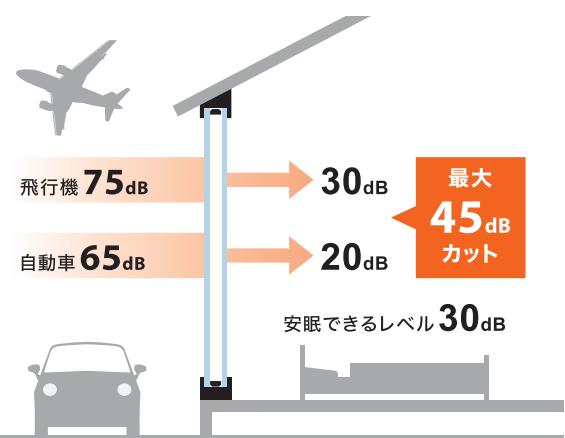
遮音

静かな暮らしをまもる遮音性



優れた遮音性能

屋外の騒音を最大45dBカット。
「うるさい」とされる自動車などの騒音レベルを
「静か」と感じるレベルまで低減。
快適な睡眠のための寝室、ご近所への騒音を
配慮したオーディオリームに最適です。
「ドイツの窓」エーデルフェンスターの
気密性・剛性が高いからこそ得られる性能です。



大開口の窓

大きな窓がもたらす 太陽の光の恵み

90mm厚のフレームによる
高い剛性と、高い気密性を誇る
「ドイツの窓」エーデルフェンスターだからこそ
実現できる、大開口の窓。
この「ドイツの窓」エーデルフェンスターの
剛性、気密性と断熱性は、
掃き出しのドアとしても使えます。

光が降り注ぐ明るいリビングで、
美しい風景を眺めながら過ごす
時間はかけがえのないものです。

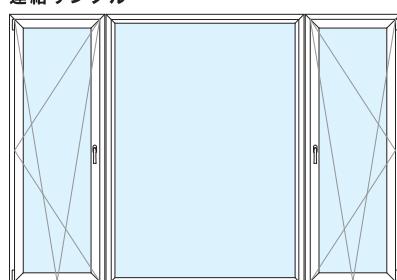




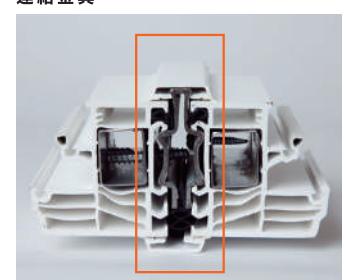
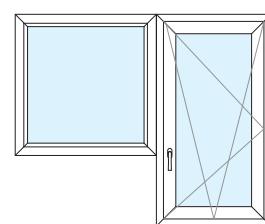
大開口を可能にするカップリングシステム

窓を連結できる金具キットで、連窓や段窓、サイズ違いの窓同士の連結など自由自在です。
大きな開口部を可能にします。

連結サンプル



連結金具



「ドイツの窓」がある暮らし

05

美しい デザイン

思いのままに窓辺を演出

「ドイツの窓」で楽しむ

暮らしのデザイン

断熱、換気などの基本性能に加え、フレームのデザイン、
カラーのバリエーションも豊富であなたの感性を生かせる窓、
それが「ドイツの窓」エーデルフェンスターです。

アルミ
クラッド
タイプ

外壁の色や素材との調和を考える



樹脂のフレーム構造はそのままに、
室外側または室内外両面にアルミ型材を取り付けた窓です。
高い断熱性能を損なうことなくデザインを楽しめます。

- ▶ 表面には対候性の高い塗装を施し、お手入れも簡単です。
- ▶ 表面の仕上がりがなめらかな[プレーン]35色と、
微細な凹凸がある[エンボス]19色から選べます。

格子
タイプ

格子を加えると、
窓はクラシックなスタイルに



2種類の格子タイプから選べます



スクエア

ガラス表面に格子を配置した
オーソドックスなタイプです。

- ▶ 室内、室外側とも窓本体と
同じ色を選びます。
- ▶ 格子の幅は32mmで
シャープな印象を与えます。



ラウンド

ガラス間に格子を配置した
タイプです。

- ▶ 丸棒型の格子は細く
エレガントで真鍮色、または
白色から選択できます。
- ▶ 格子の直径は9mmで
軽やかな印象を与えます。

「ドイツの窓」高性能断熱樹脂サッシ

FIN
90ドレーキップ
トリプルガラス仕様

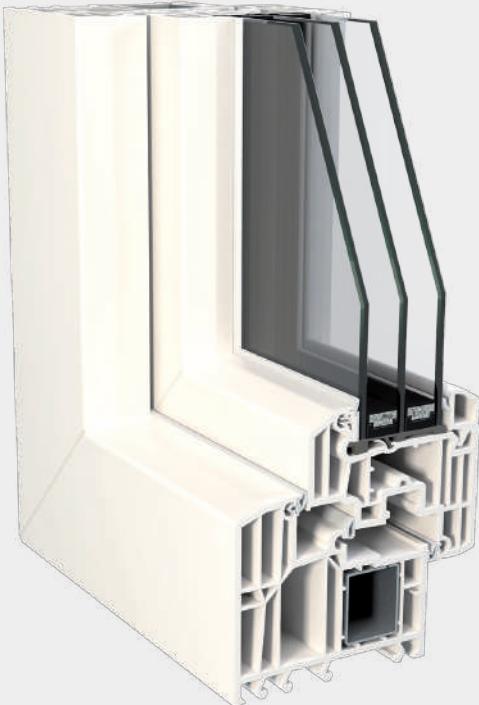
断熱性能を追求した最新モデル。

フレーム90mm、

トリプルガラスを標準採用。

窓の大きさは、腰窓から

ドアサイズまで対応可能です。

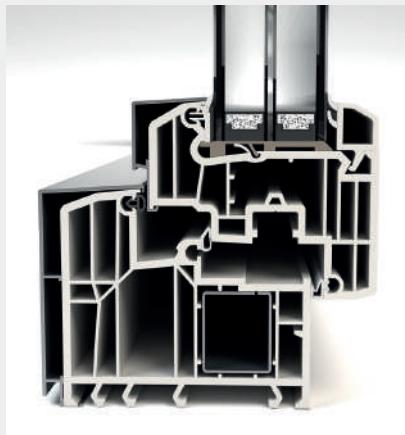


- ▶ 厚さ90mmのマルチセルのフレームが高い断熱性を発揮
- ▶ ガラスは日射取得型トリプルLow-E (3-18-4-18-3)
- ▶ 標準ガラスで32dBの遮音性能
- ▶ カラー：45サテンホワイト(マット仕上げ)

Uw 0.74 W/m ² K	日射熱 取得率 0.59
--	---------------------------

FIN90
アルミ
クラッド
タイプ

PVC樹脂フレームはそのままに、
アルミカバーを取り付けたアルミクラッドタイプ。
断熱性能を損なうことなく、
PVC樹脂フレームにない
シャープな質感を得ています。



- ▶ 細やかなテクスチャを加えたカラーSable583は質感を重視した仕上がり
- ▶ アルミカバーとPVC樹脂フレーム間に空気層を設け接触面を最小にしています

Uw 0.74 W/m ² K	日射熱 取得率 0.59
--	---------------------------

Sable583 ダークグレー

FIN90
サテン
ホワイト

45 サテンホワイト

▶ ドレーキップ窓 热貫流率

H \ W	580	650	770
580	Uw=1.0 **		
770		Uw=0.91 *	Uw=0.88 *
1,200			Uw=0.83 *
1,800			Uw=0.80 *
2,040			Uw=0.79 *
2,200			Uw=0.79 *

▶ FIX窓 热貫流率

H \ W	450	770	1,600
770	Uw=0.93 *	Uw=0.83 *	
1,200	Uw=0.89 *	Uw=0.78 *	
1,800		Uw=0.75 *	
2,040		Uw=0.75 *	Uw=0.74 **
2,200		Uw=0.74 *	Uw=0.74 **

日射取得型 Low-E トリプルガラス(Ug=0.5 / Ug=0.6) *Ug=0.5 **Ug=0.6

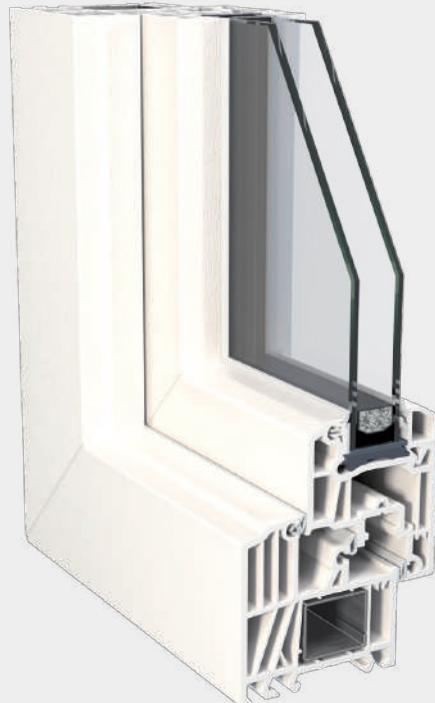
FIN 72

ドレーキップ 複層ガラス仕様

もっともオーソドックスなベーシックモデル。
シンプルながらも窓の基本性能を
しっかりおさえています。
フレーム厚72mm、
コストパフォーマンスに優れています。
複層ガラスを標準装備した
高性能断熱樹脂サッシです。

- ▶ 厚さ72mmのマルチセルのフレームが
高い断熱性能を発揮
- ▶ ガラス厚は24mm(4-16-4 Low-E)
- ▶ 標準ガラスで32dBの遮音性能
- ▶ カラー:01プレーンホワイト

Uw 1.3 W/m ² K	日射熱 取得率 0.65
---	---------------------------



ブラインド 内蔵タイプ

FIN90

ガラスの間にブラインドを内蔵したモデル。
日よけ、視線よけに有効です。
室内からブラインドの開閉、角度調整ができます。
いずれも、外側シングルガラスは
メンテナンス時に開閉可能です。

- ▶ スラット幅は25mm
- ▶ 最大46dBの遮音性能
- ▶ スラットカラーは10色から選択できます

ブラインド オープン時	Uw 0.99 W/m ² K	日射熱 取得率 0.58
----------------	--	---------------------------





オスモ&エーデル株式会社

本 社 〒673-1111 兵庫県三木市吉川町上荒川 748-6 Tel (0794)72-2001 Fax (0794)72-2000
東京支社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿 1-20-2 ホウライビル 11F Tel (03)6279-4971 Fax (03)6279-4970
名古屋支社 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内 3-20-9 三見社ビル 4F Tel (052)253-9221 Fax (052)253-9226
東北営業所 〒980-6002 仙台市青葉区中央 4-6-1 SS30 2F Tel (022)797-3951 Fax (022)797-3950
九州営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 3-28-3 三州博多駅前ビル 2F Tel (092)409-0131 Fax (092)409-0130

