

DI窓が2024年度「環境省LD-Tech」※の認証を取得しました

換気で熱回収する高断熱窓

DI窓

Dynamic Insulation Window



※:CO₂排出削減に最大の効果をもたらす
先導的な脱炭素技術の認証制度です。



環境省LD-Tech認証制度

<DI窓とは>

外気を二重窓の内部に取り込み、空気の流れをつくることで、快適な換気と超高断熱を実現する画期的な窓です。

<DI窓 独自の断熱技術が認定取得>

DI窓の熱貫流率 U_{dyn} 値は、通常の窓のU値とは異なり、窓の内部に24時間換気の外気を流した状態での性能値です。

今回、DI窓の性能値およびその測定方法がCO₂削減に最大の効果をもたらす新たな技術として環境省により審査・認証されました。

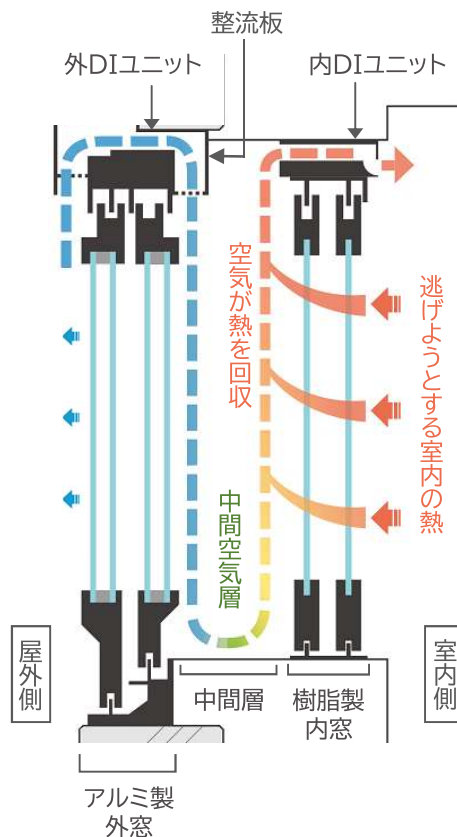
窓から逃げようとする熱を室内に戻す
熱回収換気により **窓を閉めたまま室温に
近い換気と高い断熱性能**を実現

DI窓は窓を閉めていても換気ができる二重窓。

常時稼働している24時間換気と組み合わせ
窓の上部から屋外の空気を取り込み、換気します。

屋外から取り込んだ空気が外窓と内窓に沿って流れるとき
窓から外に逃げようとする熱を空気が回収し
室温に近い換気ができます。

この熱回収の効果により窓から屋外への熱移動を抑える
ことができ、より高い断熱性能を発揮します。



以下の4製品が認定されました。

窓仕様	U_{dyn} ($W/m^2 \cdot K$)	LD-Tech 型番
DIスタンダード 外窓：Low-E複層AR12 内窓：Low-E複層AR12	0.51	5MSE2B56S
DIスタンダード 外窓：Low-E複層AR12 内窓：単板Low-E	0.75	6MSE2B57S
DIスタンダード 外窓：FL 内窓：Low-E複層AR12	0.73	7MSE2B16S
DIスタンダード 外窓：FL 内窓：Low-E複層AR12（北海道仕様）	0.73	7MSE1B16S

特長

室温に近い
快適換気



常時換気で
結露軽減



外壁並みの
断熱性能



暖冷房負荷を低減し
CO₂排出量削減



換気しながら
騒音低減



壁付換気口が不要で
内外観スッキリ



大型台風にも配慮した
耐風圧性能



国内最高水準の
水密性能



※ 建物の構造や住まい方の条件により、同様の効果が得られない場合があります。



2022年度
グッドデザイン賞



第15回キッズデザイン賞
BEYOND COVID-19 特別賞



平成30年度
地球温暖化防止活動
環境大臣表彰