

報道関係各位

2023年2月27日
株式会社 LIXIL

世界初*、CFRP を採用したパノラマウィンドウ<SEAMLESS>新発売

卓越した技術・素材の探究と、洗練されたデザインにより、窓の歴史を変革

NODEA は、炭素繊維強化樹脂 CFRP の当社独自技術を応用することで、圧倒的な美しさを誇り、これからの窓の在り方を大きく変革するパノラマウィンドウ<SEAMLESS>を、2023年4月より受注開始いたします。



光・風・緑・季節の移ろいなどを感じつつ自然と調和しながら生活をする、景色が巡りゆくことに美しさを見出すといった古からの日本の美意識。NODEA はその自然観に育まれた叡智によって、お客様に「理性と感性が共鳴する至高の日常」をご提供しています。

当社は、軽量でありながらも高強度、高断熱性、高耐久性の特長を持つ CFRP を、他の素材と最適な構成で複合する独自の新技术「FORCE CARBON」を推進しています。この技術を用いることで、住宅性能を向上させるほか、高い強度により、これまで実現が難しかった極限まで無駄を削ぎ落した美しく洗練されたデザインの製品開発を可能とします。

パノラマウィンドウ<SEAMLESS>は、この技術を応用することで、世界初となる電動での平行&スライド開閉によるフラットな面一構造を実現。ノイズが全くないミニマルデザインを極めた、これまでの窓の考え、デザインを覆す新発想の窓です。

フレーム部は、これまでのアルミ形材では成し得なかった極細かつ凹凸のないフレームライン構造を実現。機能はすべて枠内に収納するコンシールド設計を採用。これにより窓を閉じた時には、まるで一枚のガラスのようにフラットに面一に納まります。面一なガラス面に映り込む美しい景色は、自然のアートの中に没入

したように自然と一体となった至高の日常を創造します。

また電動によるパラレル&スライド機構により窓が開いた後には、フレームカバーが溝をふさぎ、内と外をシームレスにつなぎます。ガラス面だけではなく、天面・床面もフルフラットに内と外を融合します。

フレームカバーは、多彩に展開する粉体塗装カラーから空間の階調に合わせて理想の色をお選びいただくことができ、色覚的にもシームレスな空間を創り出すことができます。

さらにガラスには特殊なトリプルガラス（サーモクライン®*を採用）と熱貫流率が低い高性能素材CFRPとのオリジナル構造により、高い断熱性能（1.5W/m²・K以下）を実現しています。

<SEAMLESS>をはじめ NODEA の開口部は、暖冷房に必要なエネルギー消費を抑え、環境負荷の低減に大きく貢献します。NODEA は断熱性の高い開口部を通じて未来につづく快適で健康な暮らしを実現します。



このような卓越した技術、新素材、デザインの探究によって開発された NODEA WINDOW の最高峰に位置づける画期的な新発想の<SEAMLESS> は日本の住文化に変革を起こし、開口部の価値を革新するものと考えています。さらには、世界の窓の常識を覆し、開口部に新しい可能性を広げていきます。

NODEA はより高度な水準へと導く概念〈開・空・間〉のもと、<SEAMLESS>をはじめとして、内と外の空間をこれまでにない新しい感覚でつなぎ、豊かな体験を暮らしにもたらし開口部を開発し展開していきます。

<SEAMLESS>の詳細はこちら

<https://www.nodea.com/collection/panorama-window/seamless/>

※1 自社調べ。CFRPをガラスエッジに採用したことにより、フラットな面一構造を実現したことにおいて。

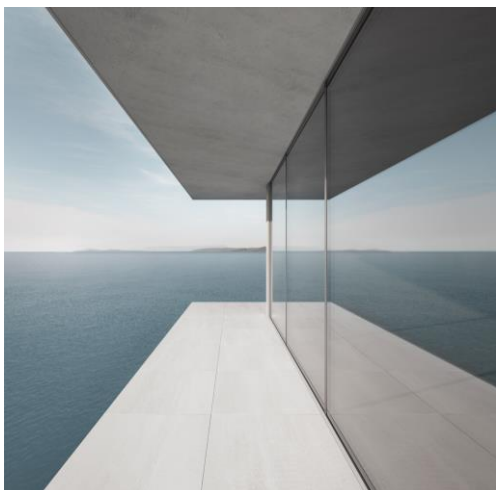
※2 AGCの登録商標。

参考資料

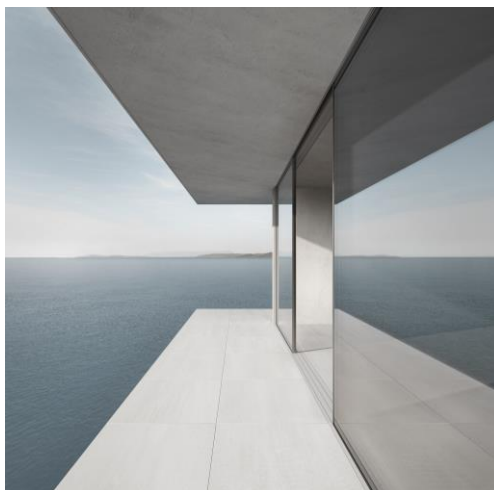
■<SEAMLESS>開閉時の特長

窓を閉じた時には、まるで一枚のガラスのようにフラットに面一に納まります。面一なガラス面に映り込む美しい景色は、自然のアートの中に没入したように自然と一体となった至高の日常を創造します。

また電動によるパラレル&スライド機構により窓が開いた後には、フレームカバーが溝をふさぎ、内と外をシームレスにつなぎます。ガラス面だけではなく、天面・床面もフルフラットに内と外を融合します。



扉が閉まっている状態



扉が開いている状態



下枠のフレームカバー

■参考価格

1,700万円（サイズ：W4,000mm×H3,000mmの場合）

※本体価格／消費税・取付費・運搬費などは含みません。

■About NODEA

NODEA（ノデア）は、LIXIL Housing Technology が立ち上げた、新しい概念〈開・空・間〉のもと新発想の開口部を提案するハイエンドブランドです。高品位・高性能な製品とともに「理性と感性が共鳴する至高の日常」を提供します。

<https://www.nodea.com/>

お問い合わせ先

For Press：LIXIL 広報 酒井（TEL 070-5598-6061 / E-mail ryosuke.sakai@lixil.com）

For General：<https://www.nodea.com/contact/>

※コレクションのラインナップ、品質・技術に関するお問合せ・ご相談を承ります。