


2014年8月27日

## スマートフォン用カバーガラスの技術を応用した 建築用特殊薄板ガラス“AF LIC(エーフリック)™”を開発

 旭硝子株式会社

AGC（旭硝子株式会社、本社：東京、社長：石村和彦）は、スマートフォン等のカバーガラスで培った技術を活かし、1.3ミリの厚みで3ミリのフロートガラスと同等の強度を持つ建築用特殊薄板ガラス“AF LIC(エーフリック)™”を新たに開発しました。“AF LIC(エーフリック)”は、株式会社LIXILが来年1月に発売する高性能樹脂窓「エルスターX」、および来年3月発売予定の高性能ハイブリッド窓「サーモスX」用に開発された新3層ガラスに採用されます。

国土交通省では、住宅の省エネ性能向上のため、建物内で消費するエネルギーと建物でつくり出したエネルギーを合わせてゼロとする「ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス」(以下ZEH)が2020年の標準的な新築住宅になることを目標としています。

現在、日本の多くの新築住宅では冷暖房エネルギー削減に貢献するLow-E複層ガラスが採用されていますが、ZEHを実現するためには、さらに遮熱・断熱性能を高めることが必要となります。

性能を高める方法の一つとしてLow-E3層ガラスにすることが考えられますが、ガラスを3枚使用する場合は重く、窓の開け閉めがスムーズにできないことが課題でした。

そこで、特殊な化学処理により通常のフロートガラスと同等の強度を持ちながら半分以下の厚みの“AF LIC(エーフリック)”を使用することで、従来のLow-E複層ガラスと変わらない重量で、遮熱・断熱性能の向上を実現しました。

AGCは、今後も環境負荷を低減するガラス製品の開発、販売を通じて、環境・エネルギー問題の解決に貢献していきます。

以上

◎本件に関するお問い合わせ先：**AGC** 旭硝子(株)広報・IR室長 小林 純一  
(担当：高橋 TEL: 03-3218-5603、E-mail: [info-pr@agc.com](mailto:info-pr@agc.com))

◎商品に関するお問い合わせ先：ガラスカンパニー カスタマーセンター  
(ナビダイヤルTEL 0570-001-555)

<ご参考>

## AFLIC(エーフリック)とは

AFLIC : AGC Flexible Light Chemically treated glass

## 製品特徴

| 製品名                                                                   | ガラス構成 | 熱貫流率<br>(U値)<br>(W/(m <sup>2</sup> ·K))<br>(断熱性能) | 日射熱取得率<br>(η値)<br>(遮熱性能) | 可視光線<br>透過率<br>(%) | 重量<br>(kg/<br>m <sup>2</sup> ) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------|
| サンバランス<br>トリプルガラス<br>AFLIC(エーフリ<br>ック)<br>※室内側の1.3mmのガ<br>ラスがAFLICです。 |       | 0.6                                               | 0.36                     | 62.7               | 14.0                           |
| サンバランス<br>Eシリーズ                                                       |       | 1.1                                               | 0.40                     | 70.5               | 15.0                           |

## 株式会社LIXIL 「エルスターX」「サーモスX」について

- 「エルスターX」発表リリース

[http://newsrelease.lixil.co.jp/news/2014/010\\_door\\_0827\\_01.html](http://newsrelease.lixil.co.jp/news/2014/010_door_0827_01.html)

- 「サーモスX」発表リリース

[http://newsrelease.lixil.co.jp/news/2014/010\\_door\\_0827\\_02.html](http://newsrelease.lixil.co.jp/news/2014/010_door_0827_02.html)