

BAKA Award 2019  
Preis für Produktinnovation

LAUDATIO

AUSZEICHNUNG

**SageGlass**

USA-MN 55021 Faribault

**SageGlass HARMONY**

**Das eleganteste dynamische Glas weltweit**

In den kommenden Jahren ist in Mitteleuropa mit einer deutlichen Zunahme von extremen Temperaturen im Sommer zu rechnen. Die Hitzewellen im Juni und August 2003, im Juli 2006 und der heiße Sommer 2018 waren dafür eindrucksvolle Beispiele. Vor dem Hintergrund dieser Klimaveränderungen kommt dem sommerlichen Wärmeschutz eine steigende Bedeutung zu. Bei Neubauten und bei Sanierungsmaßnahmen sind dazu im architektonischen Kontext alle baulichen Maßnahmen, die zu einer Begrenzung hoher sommerlicher Raumtemperaturen führen, in der Planung zu prüfen. Zu berücksichtigen ist dabei insbesondere ein hochwirksamer Sonnenschutz von Fenstern und Glasfassaden.

Bei elektrochromen Gläsern wird die Sonnenschutzwirkung durch das Anlegen einer Gleichspannung hervorgerufen. Das Glas verdunkelt sich und reduziert durch die Einfärbung den solaren Energieeintrag. Hinter dieser Technologie steckt eine nanostrukturierte Beschichtung, die sich bei Anlegen einer elektrischen Spannung einfärbt und damit die Durchlässigkeit für das Sonnenlicht reduziert. Mit den Produkten von SageGlass können Gesamtenergiedurchlassgrade im Bereich von 0,04 im eingefärbten und 0,38 im aufgehellten Zustand erreicht werden. Die Lichttransmission bewegt sich dabei zwischen 1 und 60 %.

SageGlass Harmony stellt eine Weiterentwicklung der elektrochromen Gläser dar, mit der ein gleitender Übergang von Verdunkelungsstufen über die Höhe des Glases ermöglicht wird. Die Wirksamkeit von Sonnenschutz-, Blendungs- und Tageslichtsteuerung kann kontinuierlich von oben nach unten bzw. unten nach oben eingestellt werden und damit hohen thermischen und visuellen Komfort für den Nutzer bereitstellen. Die Einsatzmöglichkeiten von SageGlass Harmony sind vielfältig. Sie reichen von hochverglasten Neubauten, bei denen ein sehr guter Sichtbezug nach außen gewährleistet wird, bis zu denkmalgeschützten Gebäuden, bei deren Sanierung der Einsatz einer zeitgemäßen Technik in Verbindung mit der Wahrung der Bestandsanforderungen einhergeht.