

KELIOS[®]

POWERED BY NATURE

Dynamische Sonnenschutzverglasung



SECM

DÉPARTEMENT VERTEC



DTA

DOCUMENT
TECHNIQUE
D'APPLICATION

KELIOS[®]

n°6/19-2393_V1 publié le 16/10/2019

KELIOS®

VIER-JAHRESZEITEN-ISOLIERGLAS JETZT VERFÜGBAR



PASST SICH DEN
WITTERUNGSBEDINGUNGEN
SELBSTÄNDIG AN

KELIOS® EIN NEUER ANSATZ IN DER VERGLASUNG

PASSIV UND DYNAMISCH

Das Tageslicht spielt für unsere Gesundheit, Entwicklung und unser inneres Gleichgewicht eine sehr wichtige Rolle. Es setzt unsere räumliche und zeitliche Umgebung ins „rechte Licht“, reguliert den Stoffwechsel und Bio-Rhythmus.

Das einfallende Licht ist **Quelle unseres Wohlbefindens**. Genau das berücksichtigen die Architekten bei der Konzeption, unter Nutzung sämtlicher ihnen zur Verfügung stehender Mittel.



Im Zuge der Weiterentwicklung der Technik haben sich die Fenster sowohl in ihren Abmessungen als auch Funktionen ständig weiterentwickelt.

Seit den 1960er Jahren ist aus dem im Bausektor verwendeten Einfachglas eine Verglasung geworden, die **mehrfache Eigenschaften**, wie mechanische Beständigkeit, Sicherheit, Wärmedämmung, Schalldämmung und vor allem Schutz vor dem einfallenden Sonnenlicht bietet.

KELIOS® FENSTERGLAS IST EIN KONKRETER SCHRITT IN DIE ÄRA DER DYNAMISCHEN VERGLASUNG.

Unsere dynamischen und gleichzeitig passiven Verglasungen stellen sich **selbständig** auf die Intensität der Sonneneinstrahlung ein.

Sie passen ihren Lichttransmissionsgrad (tL) und Energiedurchlassgrad (g) kontinuierlich an und erreichen als Zwei- und Dreifachverglasungen eine Wärmeleitfähigkeit (Ug) von 1,1 bzw. 0,6 W/m²k.

All dies dient einem besseren **Wärmeausgleich** im Inneren und trägt zum maximalen Komfort der Nutzer bei, ohne den Blick nach außen zu behindern.

OPTIMALE INTEGRATION

UNSER LEITMOTIV

→ WÄRMEDÄMMUNG

Ob Zweifach- oder Dreifachverglasung, die Produktreihe KELIOS® bietet eine sehr niedrige **Wärmeleitfähigkeit** (Ug) und eine hochwertige Dämmung.

→ SOLARSENSOR-AUTOMATIK

Die KELIOS® Verglasungen passen ihren Energiedurchlassgrad (g) an die Intensität der Sonnenstrahlen an. So profitieren die Räumlichkeiten im Winter von der Wärmezufuhr und werden in der heißen Jahreszeit vor einer zu hohen Wärmezufuhr geschützt.

Verglasungen von KELIOS® tragen jederzeit zum **Wärmeausgleich** im Gebäudeinneren bei.

→ OPTIMALE LICHTVERHÄLTNISSE

Unter dem Einfluss der Sonneneinstrahlung verdun-

keln sich die Scheiben mehr oder weniger und **reduzieren erheblich die Blendung** der Personen im Raum.

Sie sind ständig aktiv und bieten einen permanenten **visuellen Komfort**.

→ AUTOMATIKBETRIEB

KELIOS® Verglasungen funktionieren **völlig autonom** und ausschließlich mit kostenloser Sonnenenergie. Im Gegensatz zu elektrochromem Glas ist keine Gebäudeautomatisation erforderlich.

KELIOS® Verglasungen unterliegen keiner anderen Energiequelle und **bleiben daher** unabhängig vom Stromnetz **stets aktiv**.

→ RAUMKLIMATISIERUNG

Die Verglasungen ermöglichen es, Klimaanlage zu reduzieren oder sogar ganz auf diese zu verzichten.



EINE EFFIZIENTE ANTWORT AUF DIE
HERAUSFORDERUNGEN DER
NACHHALTIGEN ENTWICKLUNG

EIN BREITES ANWENDUNGSSPEKTRUM

MULTIFUNKTIONELLE PRODUKTE

KELIOS® Verglasungen eignen sich für alle Märkte:

- > Wohnungssektor
- > Dienstleistungssektor
- > Neubauten
- > Sanierungen

KELIOS® Verglasungen können mit verschiedenen, in der Praxis bewährten Techniken eingebaut werden:

- > Montage im festen Rahmen und im Flügel
- > Vorhangfassaden
- > Zwei- und vierseitiger Glaseinstand
- > Eingespanntes Glas
- > Verklebtes Außenglas (nahtloser Übergang)
- > Geklemmtes Glas

KELIOS® Verglasungen sind bündig und in Bezug auf die Form so gut wie unbeschränkt.



KELIOS® Verglasungen können je nach Strahlung gewölbt sein.

KELIOS® Verglasungen sind multifunktionell einsetzbar und erfüllen die europäischen Normen.



TECHNISCHE DATEN

WÄRMEAUSGLEICH IN DEN RÄUMEN

→ ABMESSUNGEN

Die maximale Breite beträgt 1600 mm
Die maximale Höhe beträgt 4000 mm

→ SPEKTROPHOTOMETRISCHE DATEN

Der Lichttransmissionsgrad (tL) und Energiedurchlassgrad (g) passen sich fortlaufend an die Intensität der Energiezufuhr an.

	Minimale Richtwerte	Maximale Richtwerte
Lichttransmissionsgrad (tL)	10-20 %	50-60 %
Energiedurchlassgrad (g)	10-15 %	28-35 %

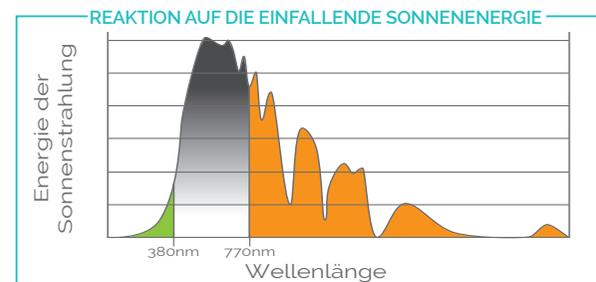
Der Reflexionsgrad der Verglasung variiert ebenfalls zwischen 4 und 11 %.

→ MANAGEMENT DER ENERGIEZUFUHR

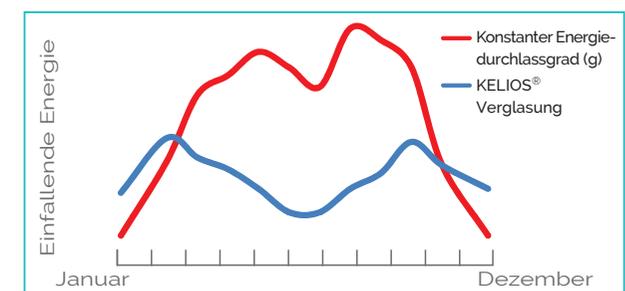
> KELIOS® Verglasungen blockieren die UV-Strahlung, die das Ausbleichen der ihr ausgesetzten Komponenten verursacht.

> Im sichtbaren Teil des Spektrums variiert die Lichtdurchlässigkeit der Verglasung je nach Intensität der Sonnenenergie.

> Eine Schicht mit niedrigem Emissionsgrad reflektiert die Infrarotstrahlung.



→ ENERGIE- UND LICHTSTÄRKE



> Eine herkömmliche Sonnenschutzverglasung (rote Kurve im Diagramm) lässt im Winter nur eine geringe Energiemenge eindringen, jedoch weitaus mehr vom Frühjahr bis zum Herbst.

> Die KELIOS® Verglasung hingegen lässt die Sonnenenergie im Winter hindurch.

> Vom Frühjahr bis zum Herbst schränkt die KELIOS® Verglasung die Wärmezufuhr wirksam ein.

MONTAGE UND WARTUNG

ES SIND KEINE AUSSERGEWÖHNLICHEN MITTEL ERFORDERLICH

→ MONTAGE

Die Montage der KELIOS® Verglasung wird von normal qualifiziertem Personal ausgeführt.

Bei Glasbruch erfolgt der Aus- und Einbau einer KELIOS® Verglasung ohne besondere Schwierigkeiten. Da diese Produkte in Frankreich hergestellt werden, kann das Glas in einer relativ kurzen Zeit nachgeliefert werden.

→ WARTUNG

Wie bei einem traditionellen Produkt beschränkt sich die Wartung auf die Reinigung der Verglasung, welche – je nach Umgebung direkt vor der Glaswand – mehr oder weniger häufig durchzuführen ist.



KURZ UND KNAPP

EINE MARKE:

KELIOS® Powered by Nature

EIN PRODUKT:

Dynamisch

Autonom

NULL Verbrauch

Einfach-, Zweifach- oder Dreifachverglasung

EINE VERSICHERUNG:

Die Produkte sind gemäß den französischen Vorschriften für den Bausektor versichert.



ZAC DES LÉCHÈRES,
45 RUE DU CLOS DE LOUCHE
F - 74 460 MARNAZ

SECM@SECM.FR
TÉL : +33 (0)4 50 18 24 95
FAX : +33 (0)4 50 18 24 99
WWW.SECM.FR

Händler

La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes