

# HALIO™



**SMART-TINTING GLASS SYSTEM**

## **Bestekomschrijving Halio.**

## **Toepassing in gevels.**

Versie : Mei 2018

HALIO™

## DYNAMISCHE FUNCTIE

Beglazing met een dynamische functie die in minder dan 3 minuten van de lichtste naar de donkerste tint (en omgekeerd) gaat; de overschakeling is 20 seconden na de opdracht al zichtbaar. Het aantal tussenstanden is onbeperkt: met het bijbehorende controlesysteem kan u de overschakeling van de beglazing op elk niveau van opaciteit laten stoppen.

Het elektriciteitsverbruik van een beglazing hangt af van de grootte van de beglazing maar is maximaal 6 W tijdens de overschakeling en 0,25 W in de slaapstand.

Bij een gehele stroomuitval functioneren de beglazingen nog autonoom, en dit 5 tot 6 overschakelingen.

De beglazing heeft van de lichtste (CieLab parameter  $b^*$  in transmissie kleiner dan 10) tot de donkerste tint altijd een neutrale kleur en een kleurenweergave (CRI) van 97 % bij de lichtste tint.

## SAMENSTELLING EN AFMETINGEN IN GELAAGDE BEGLAZING

Een gelaagd dynamisch glas tussen twee bladen Planibel Clearvision (laag ijzeroxidegehalte  $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 0,02\%$ ): tot. minimumdikte 10mm.

De minimale afmetingen zijn 608 mm x 608mm.

De maximale afmetingen zijn 1.508 mm x 3.058mm.

## KENMERKEN VAN DE DYNAMISCHE ISOLERENDE BEGLAZING

De voornaamste licht- en energiekenmerken voor de samenstelling van een dubbele gelaagde beglazing Halio van 10 mm op een blad Planibel Clearvision met een tussenlaag van 15mm en een blad Planibel Clearvision van 4mm met een thermisch isolerende coating iplus Top 1.1 in positie 3 .

UV-transmissie (EN 410)	0 %
Lichttransmissie LTA variabel (EN 410)	66 % - 3 %
Zontoetredingsfactor g (EN410)	45 % - 5 %
Externe lichtreflectie RLe (EN 410)	15 % - 6 %
Kleurenweergave (EN 410)	97

## CONTROLE-INTERFACES

Software-interface (web of mobiele app) waarmee u het gedrag van het systeem op het niveau van het gebouw kan parametriseren: mogelijkheid om groepen, zones, scènes in te stellen, maar ook om elke beglazing individueel te beheersen.

Systeem van automatische regulering, waarmee u de elementen van de gevel kan beheren op grond van criteria als zonnetoetreding, lichtsterkte binnen/buiten en temperatuur.

Geconnecteerd systeem waarmee u zich op andere bestaande systemen kan aansluiten (bv. interconnectie met de zonnestation, zodat u de tint van de beglazingen automatisch kan instellen op het moment dat de vergadering moet beginnen) of met de technische beheersystemen van het gebouw (bijvoorbeeld voor het gebruik van lokale controles door derden).

Draadloze fysieke controle-interfaces die beschikbaar zijn per ruimte of per zone (schakelaars).

## INSTALLATIE VAN HET SYSTEEM

Elk onderdeel van de besturing (drivers/controllers) is beschermd in een eigen aluminium behuizing, waarin enkel de aansluitingspunten van de kabels toegankelijk zijn.

## CERTIFICATIES EN GARANTIES

De beglazing voldoet aan klasse 1B1, overeenkomstig de norm EN 12600.

De garantie is voor 10 jaar op de dynamische kleuroverschakelingsfunctie. De garantie is voor 5 jaar op de elektrische accessoires (desgewenst mogelijkheid om de garantie te verlengen tot 10 jaar).

De gelaagde beglazing beschikt over een CE-markering, overeenkomstig de norm EN 14449. Het systeem voldoet tevens aan de volgende richtlijnen: RoHS, elektromagnetische compatibiliteit, laagspanningsinstallaties.

De glasdikte wordt, afhankelijk van de toepassing, berekend conform de geldende normen.

Elke glasplaat met verlaagd ijzeroxide-gehalte beschikt over het label Cradle to Cradle (C2C), overeenkomstig het programma van de onafhankelijke instantie MBDC.