

Profel Plus: De voordelen opgesomd

Uitstekende kleurneutraliteit

- meer vrijheid in het esthetische design van beglazing in moderne gebouwen
- attractieve uitstraling
- natuurlijke kleurreproductie
- hoge lichtdoorlatendheid
- sterk gereduceerd spiegeleffect

Lage U-waarde 1.1 W/m²K (voorheen K-waarde)

- vermindering in energieverbruik
- meer comfort
- verminderde uitstoot van CO₂ en stikstofmonoxide

Optimale warmtetransmissie

- gebruik van zonne-energie voor extra warmtewinning

Keramiekachtige beschermlaag

- extreem harde, duurzame deklaag
- duidelijk betere corrosiebestendigheid

Technische gegevens: PROFELPLUS

Lichttransmissie	79%
Lichtreflectie buitenkant	11,5%
Graad van lichttransmissie	54 (volgens DIN EN 410)
G-waarde	63 (volgens DIN EN 410)
Kleurweergave-index	98%
U-waarde	Volgens DIN EN 673
Luchtvlulling (4/15/4)	1.4
Argonvulling (4/15/4)	1.1

Uw Profel-verdeler:



www.profel.com

profel

PROFEL_F4011_26-11-2008

Beglazing

PROFEL PLUS

Kleurneutrale isolerende beglazing



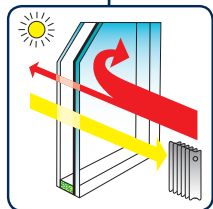
profel

Professionals adviseren ramen en deuren van Profel!

Onvervalst zicht op natuurlijke en schitterende tinten

“ De nieuwe standaard voor moderne gebouwen ”

Kenmerkend voor hedendaagse gebouwen zijn grote glasoppervlakten. Er worden alsmaar hogere eisen gesteld aan de vormgeving in glas. De attractieve uitstraling speelt hierbij een steeds grotere rol. Architecten en vormgevers verlenen meer en meer hun voorkeur aan neutraliteit in kleur. Tegelijkertijd moet het warmte-verlies tot een minimum beperkt worden. Dankzij intensieve research voldoet PROFELPLUS nu al aan de in de toekomst verwachte wettelijke normen en aan de wens om nog meer energie te besparen. Dit wordt extra bevorderd door de hoge G-waarde van PROFELPLUS die eveneens de zoninstraling benut voor het opwarmen van een ruimte. Daarbij komt de uitstekende U-waarde (vroegerK-waarde) van 1.1 W/m²K die het warmteverlies naar buitentoe aan banden legt. Het resultaat: een vermindering in de stookkosten en het energieverbruik en dus tevens een verminderde uitstoot van schadelijke stoffen.



1 Meerdere mogelijkheden in de vormgeving dankzij een buitengewone kleurneutraliteit

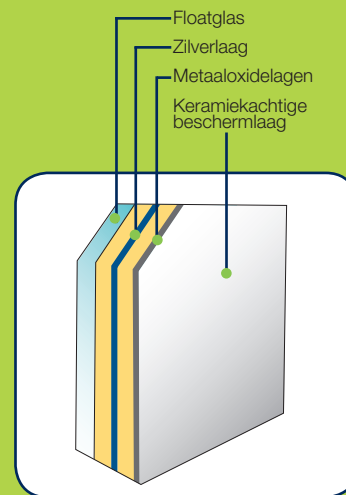
PROFELPLUS biedt vormgevers en architecten nieuwe perspectieven in vormgeving en esthetica. De nieuwe ontwikkeling PROFELPLUS combineert optimale kleurneutraliteit met een uitstekende warmte-isolatie. Conventionele isolatielagen vertoonden tot nu toe een verkleuring in het glas. PROFELPLUS blijft dankzij een nieuwe coating helder van kleur en is door het sterk gereduceerde spiegeleffect in harmonie met de rest van de gebruikte bouwmaterialen. Dankzij vooruitstrevende technieken beantwoordt dit nieuwe isolerende glas ruimschoots aan de isolatievoorschriften en de hoge eisen op het gebied van esthetiek. De kleurneutraliteit van PROFELPLUS valt te vergelijken met die van een ongecoat floatglas. Eén blik door de glasruit biedt onvervalst zicht op natuurlijke en schitterende kleuren. Met PROFELPLUS kunnen glasvoorzieningen van iedere orde van grootte ontwikkeld en gerealiseerd worden, en worden plannen en ideeën voor een aantrekkelijke persoonlijke uitstraling verwezenlijkt.

PROFEL PLUS biedt alle vormgevers en architecten een maximum aan vrijheid en flexibiliteit in gebruik.



2 De nieuwe deklaag kan tegen een stootje

De keramiekachtige bescherm laag van PROFELPLUS maakt het glas zeer roestvasten krasbestendig. Hinderlijke schitteringen worden aanzienlijk verminderd. De verschillende lagen van dun metaal en metaaloxide zijn aangebracht door middel van een sputtermethode in een hoogvacuüm-magnetron. Dit is een enorm voordeel, want het zijn juist deze harde lagen die het glas zijn karakteristieke eigenschappen verlenen. Daarom staat het productieproces op zich onder voortdurende volautomatische controle en worden de waarden van elke aparte laag getest. **De nieuwe deklaag garandeert de langdurige werking van PROFEL PLUS.**



3 Hoog rendement door lage U-waarde en hoge G-waarde

Het gat in de ozonlaag wordt groter, het broeikas effect veroorzaakt klimaatsveranderingen. De verbranding van fossiele brandstoffen versnelt deze ontwikkelingen. Daarom mag een vermindering in de uitstoot van schadelijke stoffen niet langer uitblijven. De wereld van de bouw kan zijn steentje hieraan bijdragen door gebouwen beter te isoleren. De isolerende beglazing PROFELPLUS met haar technische kwaliteiten biedt hier de uitkomst: de U-waarde bedraagt slechts 1.1 W/m²K. Een lage U-waarde betekent een verminderd energieverbruik en dus een vermindering van het stookolieverbruik. Dit resulteert in aanmerkelijk verminderde stookkosten en een toename van het wooncomfort door een hogere temperatuur van de glasplaat. Een verminderde uitstoot van CO² veroorzaakt minder schade aan het milieu. Bovendien gebruikt PROFELPLUS de zon als warmtebron, wat de energiekosten en de uitstoot van schadelijke stoffen nog verder beperkt. **De hoge lichttransmissie en neutrale kleur van PROFEL PLUS bieden een kant-en-klare oplossing voor de beglazing van moderne en gemoderniseerde gebouwen.**

