

Profielsysteem S 8000 IQ – voor een perfecte woonsfeer



Variatie
Comfort
Klassiek
Design
Economisch

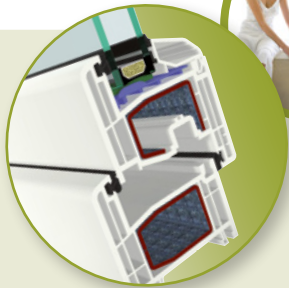
S 8000 IQ

 **GEALAN**

U plant nieuwe ramen?

Het volgende overzicht helpt u, snel en eenvoudig het raam te vinden, dat volledig aan uw eisen voldoet. Naast de basiseigenschappen statica en warmte-isolatie kunt u uw nieuw

raam ook op optische gezichtspunten kiezen. Overtuig u zelf van de voordelen van onze profielsystemen.

	5-Kamer-systeem	6-Kamer-systeem
Uw eisen	Voor grote ramen U wenst grote ramen tot een hoogte van 2,20 m, die het uiterlijk hebben van een houten raam of aan de buitenzijde een kleurrijk en extreem robuust oppervlak? Dan kan dit met ons degelijke 5-kamer-systeem. 	Voor hoge warmte-isolatie U hecht waarde aan warmte-isolatie en wilt uw woning door hout- of kleurrijke raamafwerking een individuele uitstraling geven? Dan adviseren wij u ons 6-kamer-systeem. 
Dwarsdoorsnede		
Systeem bouwdiepte	74 mm	74 mm
Warmte-isolatie	● ●	● ● ● ●
Statica	● ● ● ● ●	● ● ●
Kunststof wit	✓	✓
acrylcolor	✓	✓
Houtdecor	✓	✓
Uni-kleurfolie	✓	✓
Designvarianten	✓	✓
Ventilatiesysteem GECCO	✓	✓
Alternatief met recyclingkern		✓

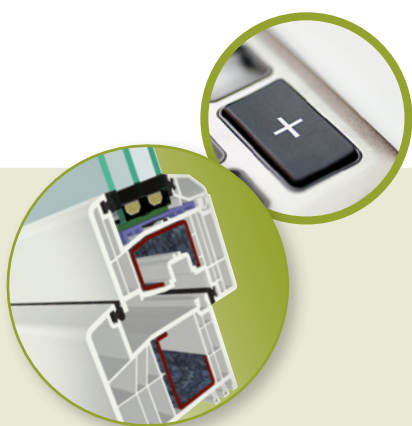
● ● goed ● ● ● zeer goed ● ● ● ● uitstekend ● ● ● ● ● uitmuntend

* Afhankelijk van de beglazing. U_w raamproducent adviseert u daarbij graag.

Systeem S 8000 IQ plus

Voor bijzondere eisen

Is alleen het beste goed genoeg voor u? Dan zal ons systeem S 8000 IQ plus met zijn uitmuntende warmte-isolerende eigenschappen u gegarandeerd overtuigen.



83 mm



Inhoud

Statica

Royaal plannen en ontwerpen4

Design

Overtuigende optiek.5

acrylcolor

Fascinatie kleur.6

Houtdecors

Verrassend realistische decorfolies.8

Veelvoud

Grenzeloos combineren9

Warmte-isolatie

Puur comfort.10

GECCO

De klep met Knowhow.11

Inbraakwerendheid

Op je gemak voelen12

Geluidsisolatie

In alle rust genieten13

S 8000 IQ plus

De "Plus" aan het raam14

S 8000 IQ inkomdeur

Geen wens blijft on vervuld.15

Systeemkeuring

Getest en goedgekeurd16

Öko-overeenkomst

Verplichting tot recycling16

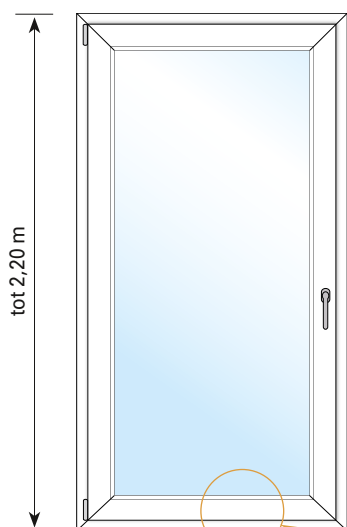
Statica

Royaal plannen en ontwerpen

Bij de ontwikkeling van het systeem S 8000 IQ werd speciale aandacht besteedt aan de stabiliteit. Het design van de kamer voor de opname van de staalversterking viel daarom ook groot uit. Het resultaat is een zeer hoge stijfheid van de standaard

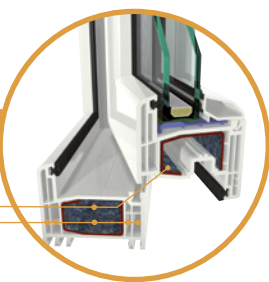
versterking, en hiermee komt dit ten goede van de profielstabiliteit. Hierdoor staat niets in de weg voor de realisatie van grote ramen, en de raamfabrikant kan daardoor aan de vraag naar grote ramen voldoen.

Uitstekende statica voor grote ramen



- De maximale hoogte voor een raam is van de breedte en de daaruit voortvloeiende totale oppervlakte afhankelijk.
- Grote ramen zijn blootgesteld aan hoge krachten die inwerken op het gehele raam.
- Stabiele staalversterkingen zorgen voor een hoge statica en maken de fabricatie van grote ramen mogelijk.

Grote staalversterkingen in de hoofdkamers zorgen voor uitstekende stabiliteit.



Vijf profielkamers verzekeren goede warmte isolatie



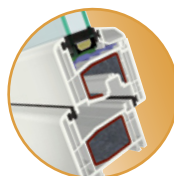
Design

Overtuigende optiek

Elk raam is net zo mooi als het profielsysteem, waaruit het gefabriceerd is. Wij hebben daarom ons systeem S 8000 IQ zo ontworpen, dat het aan alle optische verwachtingen voldoet: grote radius, verschillende glaslaten en gladde satijnglans oppervlakten. Het systeem S 8000 IQ staat voor esthetiek en waardigheid – voor ramen met stijl en tijdloze elegantie. Maar dat is niet genoeg. Voor het systeem S 8000 IQ plus alsook het vier- en zes-kamer-systeem bestaat een alternative designvariant, waarbij de half-vlakverzette raamvleugel door zijn bijzondere vorm indruk maakt.



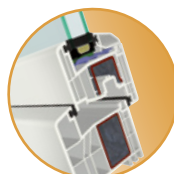
Klassiek



5-Kamer-systeem
vlakverzette vleugel

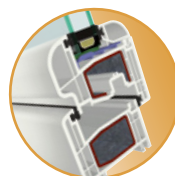


6-Kamer-systeem
vlakverzette vleugel

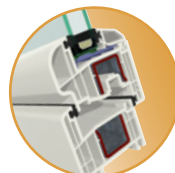


Systeem S 8000 IQ plus
vlakverzette vleugel

Design



5-Kamer-systeem
half-vlakverzette vleugel

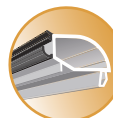
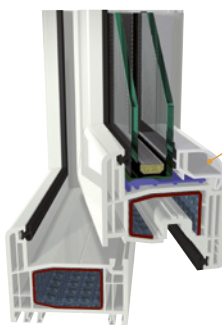


6-Kamer-systeem
half-vlakverzette vleugel



Systeem S 8000 IQ
half-vlakverzette vleugel

De juiste glaslat



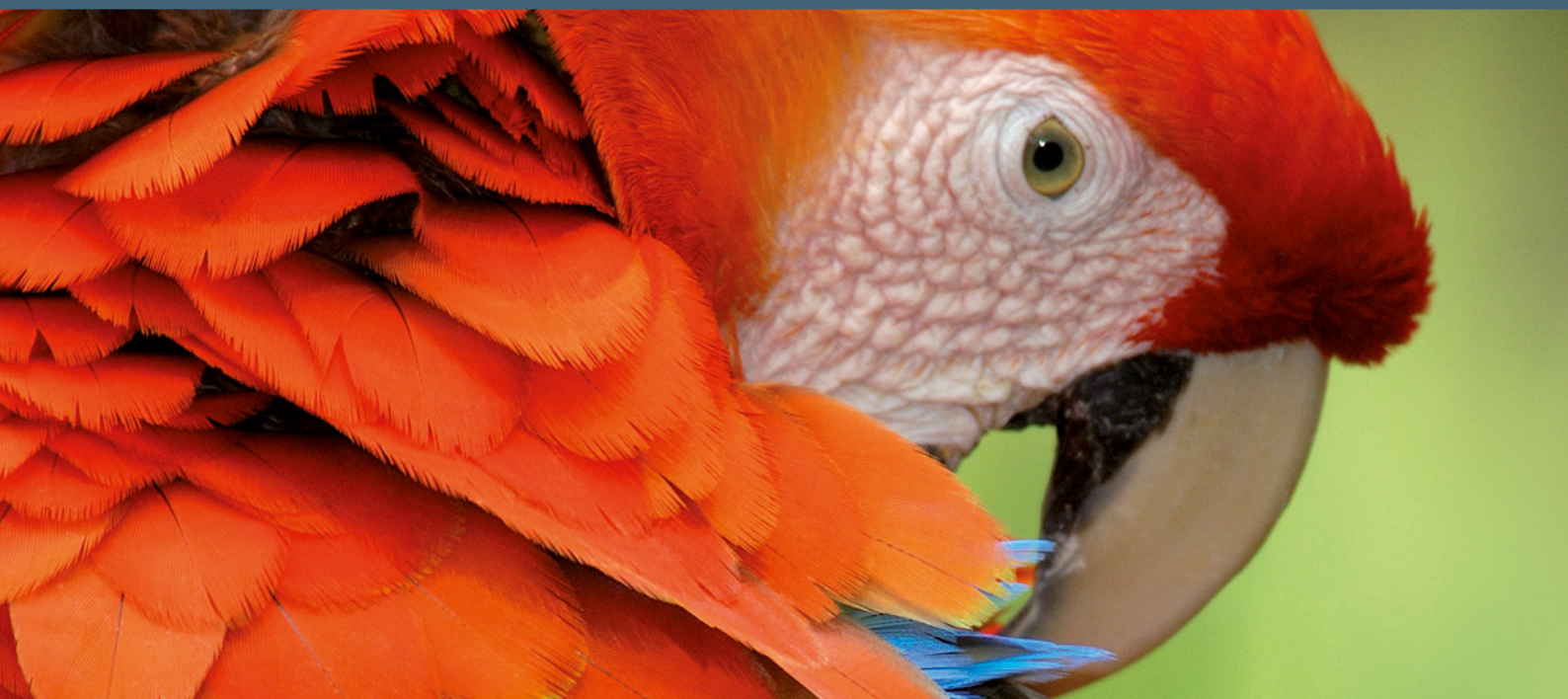
→ Klassiek- of modern georiënteerd, de glaslat aan de binnenzijde is het puntje op de i voor een perfect raam. Een veelvoud aan varianten laat niets te wensen over.

acrylcolor

Fascinerende kleur

Esthetiek in de architectuur ontstaat door de perfecte afstemming van kleur, vorm en materiaal. Daarbij speelt het feit of het gaat om een historisch gebouw, moderne woningen of prestigieuze industriegebouwen, geen rol. Kleurrijke acrylcolor-ramen krijgen bij het ontwerp van de gevel een bijzondere betekenis. Zij vormen beslissende accenten. Gebouwen worden zo aantrekkelijke blikvangers en behouden hun onmiskenbaar "visitekaartje". Ramen zijn als bestanddeel van de gevel blootgesteld aan zon, weers- en

milieu-invloeden. Daarbij wordt al snel duidelijk dat een gekleurd profiel niet zomaar een gekleurd profiel is. acrylcolor-ramen hebben aan de binnenzijde van het gebouw een witte PVC-basis, aan de buitenzijde het kleurrijke acryl-glas. Dat maakt ze immuun tegen alle weersinvloeden zoals zon, wind, regen, kou en temperatuurschommelingen. En zelfs bij vervanging van ramen treden geen herkenbare kleurverschillen op.



acrylcolor-Farben



acrylcolor-standaardkleuren

1 edelwit / RAL 9010	3 leigrijs / RAL 7015	5 zwartbruin 02 / RAL 8022
2 venstergrijs / RAL 7040	4 antracietgrijs / RAL 7016	6 sepiabruin / RAL 8014



acrylcolor-buitenstandaardkleuren

1 crèmewit / RAL 9001	3 bruinrood / RAL 3011	5 zilver / gelijkend op RAL 9007
2 agaatgrijs / RAL 7038	4 mosgroen / RAL 6005	6 witaluminium / RAL 9006

Bijzonder goede eigenschappen



Geen kleurlak



Onlosmakelijke verbinding met het profiel



Met ca. 0,5 mm dikker dan iedere laklaag



Beschermd tegen afschilferen of blaasvorming



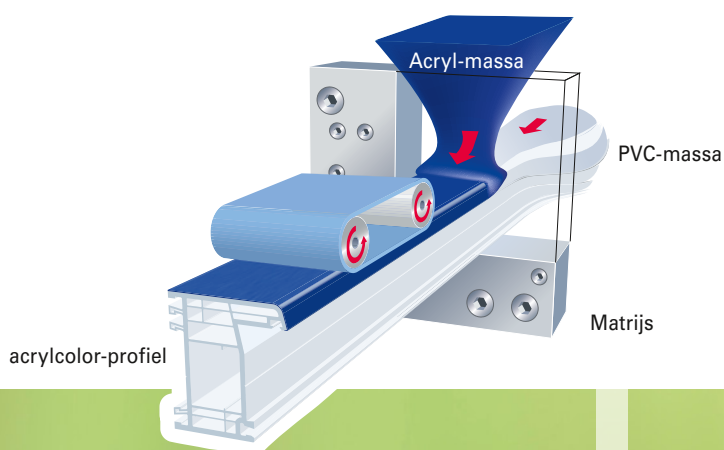
Krasvast en ongevoelig



Extreem onderhoudsarm

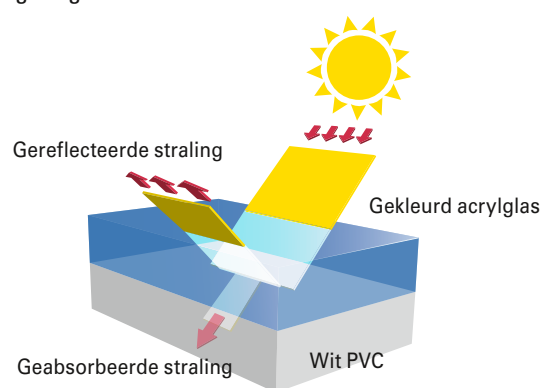
acrylcolor – bewezen kwaliteit

Sinds bijna 30 jaar vervaardigt GEALAN kleurrijke acrylcolor-profielen door middel van het co-extrusieproces. Deze innovatieve techniek onderscheidt zich wezenlijk van de andere gebruikelijke kleurprocedures. Bij co-extrusie gaat de kleurrijke acryllaag een onlosmakelijke verbinding met het kunststof profiel aan. Dat resulteert in de duurzame en lichtechte kleur laag.



Hoge reflectie

De witte basis onder de infrarood doorlatende acryllaag reflecteert verregaand de zonnestraling. Daardoor wordt de opwarming van de profielen duidelijk geminimaliseerd. De temperatuurverschillen, die tussen witte en kleurrijke profielen ontstaan, zijn daardoor verbazingwekkend gering.



acrylcolor



Houtdecor

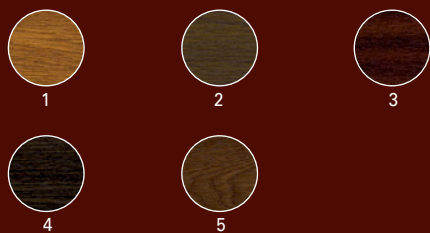
Overtuigend echte decorfolies

Voor iedereen, die waarde hecht aan een natuurlijk uiterlijk, zonder van de voordelen van moderne raamtechniek te moeten afzien, zijn er kunststof ramen in houtdecor-optiek. Daarmee maakt u de juiste keuze. Of het nu gaat om de renovatie van woningen of een geplande nieuwbouw – GEALAN houtdecor-ramen overtuigen in optiek en functionaliteit. Ze worden aanbevolen als klassiek stijlelement voor renovaties alsook voor landschappelijk design.

Houtdecor-ramen bezitten alle positieve eigenschappen van moderne kunststof ramen en gelijktijdig de decoratieve werking van hout.



Standard-houtdecors



1	Gouden eik	4	Moeraseik
2	Rustieke eik	5	Noten
3	Mahagoni		

Buitenstandaard folies



1	Crémewit	6	Douglas	11	Eiken licht
2	Zilvergrijs	7	Bergden	12	Chocoladebruin
3	Antracietgrijs	8	Noten natuur	13	Siena PN Noce
4	Dennengroen	9	Walnoot	14	Siena PR Rosso
5	Oregon	10	Kersen		

Veelvoud

Grenzeloos combineren

Dankzij een nieuwe folieertechnologie is GEALAN in staat, kleurcombinaties in bijna iedere gekozen combinatie leveren. Bijna iedere variant uit acrylcolor, houtdecor of uni-folie is mogelijk. En daarbij speelt het geen rol of de profielen over talrijke schuine zijden of complexe rondingen beschikken.

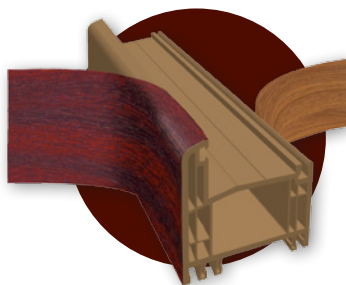


Grenzeloze decorveelvoud



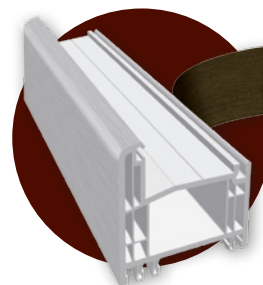
Snelle wisseling van decorfolie en profielgeometrie in de productie. Een bijna onbegrensd aantal combinatiemogelijkheden.

Combinatiemogelijkheden



Verskillende decors op buiten- en binnenzijde. De buitenzijde van het raam passend tot de gevel – binnen oriënteert zich het raam aan de stijl van de inrichting.

acrylcolor + houtdecor



Men hoeft niet van de uitstekende eigenschappen van acrylcolor af te zien, als men de binnenzijde van het raam met decorfolie wil uitvoeren

Warmte-isolatie

Puur comfort

Stijgende energieprijzen ontwikkelen zich niet alleen in woningen tot een grote kostenfactor. Daarnaast verscherpen wettelijke milieuvoorschriften de eisen van de warmte-isolatie van ramen. Met zijn 5-kamer-geometrie en de bouwdiepte van 74 mm beschikt het profielsysteem S 8000 IQ over een zeer goede warmte-isolatie.. Om zelfs aan de hoogste eisen op het gebied warmte-isolerende-

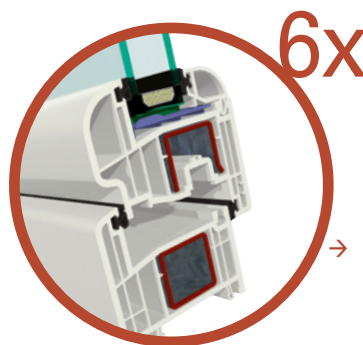
eigenschappen te voldoen, is het systeem ook in varianten met nog meer kamers in de vleugel en kader leverbaar. De geteste U-waarde van deze profielcombinatie inclusief standaard staalversterking (tot $U_t = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$) behoort tot de beste bij kunststof profielsystemen. De warmte-isolatie moet echter nooit ten koste van de statica gaan door ontoereikende staalversterkingen toe te passen.



Meer kamers, minder energieverlies

Meerdere kamers in het raamprofiel reduceren effectief het energieverlies en dragen bij in de combinatie van warmte-isolerende-beglazing en aan een behaaglijk woonklimaat.

→ De uiteindelijke warmte isolatiefactor van het gehele raamelement is natuurlijk sterk afhankelijk van het toegepaste glas omdat glas nu eenmaal het grootste deel van het totale raamelement uitmaakt. U_w ramen- leverancier zal u hier graag over informeren.



→ Voor stabiele ramen met de beste warmte-isolerende-eigenschappen

GECCO

De klep met Knowhow

Het automatische ventilatiesysteem GECCO (GEALAN CLIMA CONTROL) voorkomt eventuele condensvorming in het raam. In de rustpositie staat de klep open. De lucht kan ongehinderd in de ruimte stromen. Bij hogere windsnelheden sluit de klep het luchtkanaal.

De GECCO 4 is de nieuwste variant. Deze beschikt over een pollenfilter en een insectenraam. Op wens is er voor de GECCO 4 ook geluidsisolatie en regenafdekking beschikbaar.



Air Watch

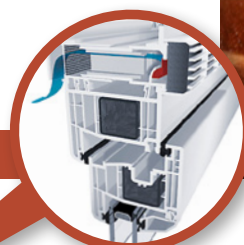
Ook als het gepatenteerde ventilatiesysteem GECCO voor een geregelde ventilatie zorgt, kan van regelmatig ventileren niet afgezien worden. De omgevingslucht in de ruimte moet daarom van tijd tot tijd ververs worden.



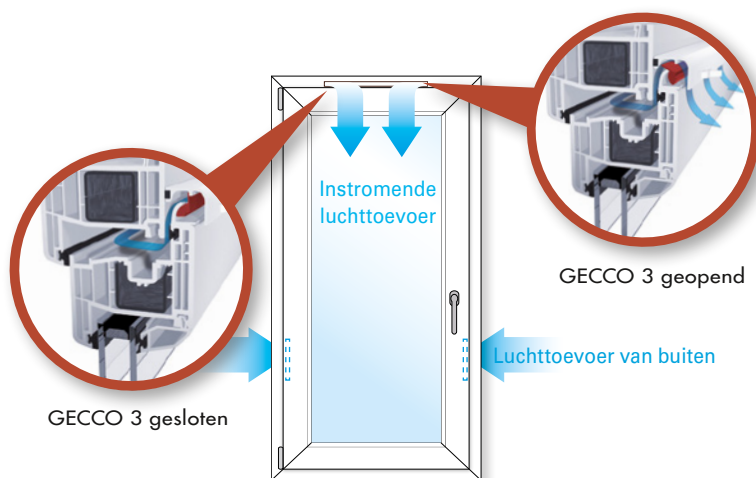
- Geeft aan of de luchtvochtigheid in de ruimte nog in orde is
- Eenvoudige montage

De voordelen van GECCO:

- Optimale ventilatie bij normale luchtdruk
- Weinig energieverlies
- Gepatenteerde volautomatische ventilatie
- Geen tocht bij hoge windsnelheden
- Door automatische werking geen foutbediening mogelijk
- Hoge warmte- en geluidsisolatie
- Vermijden van schimmelvorming
- GECCO 3 kan ook naderhand ingebouwd worden
- Geen gefluit door tocht
- Economisch
- Constante ventilatie



GECCO 3



GECCO 4



Inbraakwerendheid

Met zekerheid op je gemak voelen

Zich goed voelen in de woning is ook een vraag van zekerheid. GEALAN biedt met het systeem S 8000 IQ inbraakwerendheid op het hoogste niveau. Bij het ontwerp van het vijf-kamer-profiel werd in het bijzonder rekening gehouden met een grote gedimensioneerde

staalversterking. In combinatie met de bouwdiepte van 74 mm van het profiel biedt deze overtuigende constructieve veiligheidsargumenten. De bevestigingsschroeven van het beslag komen zo altijd in staal terecht en zorgen voor de hoogste inbraakwerendheid.



Met de S 8000 IQ realiseerbare inbraakwering voor woonhuizen



Weerstandsklasse 1 (WK1)

- Basisbescherming voor gelegenheids-inbrekers
- Voor de benedenverdieping en voor balkondeuren op de bovenverdieping
- Tegen inbraakpogingen met lichamelijke kracht, zoals opentrappen, schouderduw enz

Weerstandsklasse 2 (WK2)

- Bescherming voor gelegenheids-inbrekers
- Voor ramen op de benedenverdieping en ramen in de kelder.
- Tegen inbraakpogingen met eenvoudige gereedschappen zoals een grote schroevendraaier, tang en wiggen



Geluidsisolatie

In alle rust genieten

Geluidsoverlast is zeer vervelend. Daarom is geluidsisolatie een zeer belangrijk gezondheidsaspect geworden. Maatgevend voor de eisen aan moderne geluidsisolatie zijn de woonsituaties en het geluidsniveau van de buitenomgeving. GEALAN profielsystemen voldoen door hun intelligente profiel design aan de eisen

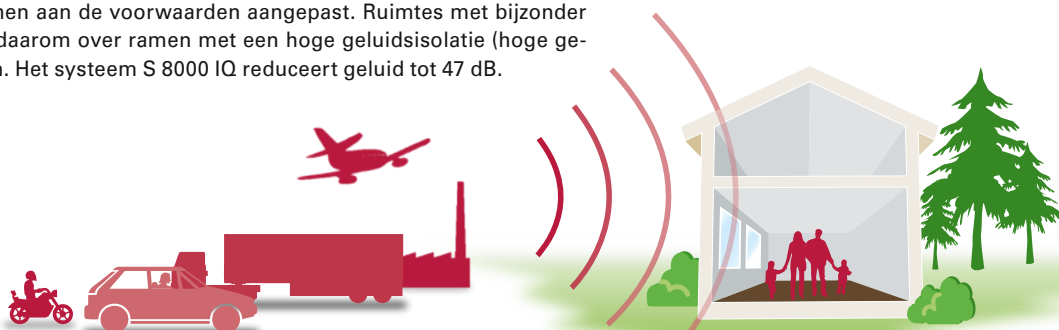
voor een werkzame geluidsisolatie. In combinatie met de juiste geluidsisolerende beglazing maken zij wonen in een behagelijke omgeving mogelijk en verbeteren daardoor de levenskwaliteit. U_w raamproducent adviseert u graag in een persoonlijk gesprek over het thema geluidsisolatie.



Geluidsoverlast effectief vermijden

Ramen worden voor geluidsisolatie in verschillende klassen ingedeeld. Maatgevende waarde voor de indeling is de geteste geluidsisolatiewaarde. Naar gelang de geluidsterkte worden geluidsisolerende ramen aan de voorwaarden aangepast. Ruimtes met bijzonder hoge buitengeluiden moeten daarom over ramen met een hoge geluidsisolatie (hoge geluidsisolatieklasse) beschikken. Het systeem S 8000 IQ reduceert geluid tot 47 dB.

- Bromfiets ca. 70 dB
- PKW ca. 75 dB
- Vrachtwagen ca. 90 dB
- Vliegtuig ca. 140 dB

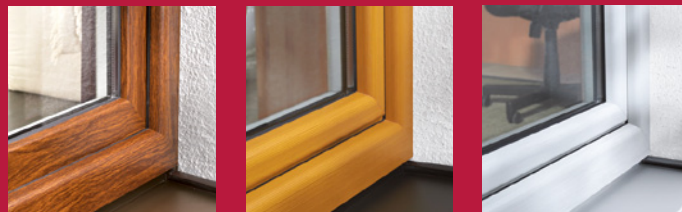


Geluidsisolatieklasse:	1	2	3	4	5	6
Geluidsisolatiewaarde in dB:	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	≥50



S 8000 IQ plus

De plus aan het raam



Met het nieuwe systeem S 8000 IQ plus geeft GEALAN het antwoord op een veel gestelde vraag naar energiebesparingen, namelijk de verbetering van de warmte-isolatie van gebouwen. Om aan deze eis te voldoen, beschikt het nieuwe aanslagdichtingssysteem, over een zes-kamer-vormgeving en 83 mm bouwdiepte. Daarmee kunnen GEALAN-verwerkers

nog flexibeler op vragen van bouwondernemingen en architecten reageren en ook aan aanbestedingen deelnemen, die profieldieptes van 80 mm en meer eisen. Het nieuwe systeem S 8000 IQ plus is met alle eigenschappen in het systeem S 8000 IQ geïntegreerd.



Voordelen van de S 8000 IQ plus:

- Uitstekende warmte- en geluidsisolerende eigenschappen ($U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Uitstekende stabiliteit
- Mooie belijning
- Esthetisch design
- Veelvoud in varianten
- Verscheidene vleugelvarianten beschikbaar

S 8000 IQ Voordeur

Geen wens blijft on vervuld

Er is niets dat niet bestaat. Volgens deze basisregel is het profielsysteem S 8000 in het leven geroepen. Voor iedere toepassing staan de passende profielen en dorpeloplossingen ter beschikking, die aan de telkens gewenste functie en inbouwsituatie voldoen. Voor de productie van deuren

heeft de speciale geometrie van S 8000 IQ een positieve impact. Door toepassing van groot gedimensioneerde aluminium versterkingen krijgen toegangsdeuren eigenschappen van stabiliteit en bedieningsgemak die voorheen niet mogelijk waren.



Deurprofiel 8012/8076

- Grote staalversterkingen in kader en vleugel
- Smal aanzicht
- Veel varianties
- Dynamische optiek



Deurdorpel-oplossing

- Ongevoelig door aluminium dorpelafdekking
- Hoge luchtdichtheid door meerdere dichtingen en in de hoek geïntegreerde dichtingsblokken
- Zeer hoge slagregendichtheid
- Uitstekende warmte-isolatie

Systeemkeuring S 8000 IQ

Getest en goedgekeurd:

Criteria	Resultaat	Opmerkingen
Geschikt volgens: BÜtgb, aTg , BCCA	Luchtdoorlaatbaarheid volgens DIN EN 12207 tot klasse 4 Slagregendichtheid volgens DIN EN 12208 tot klasse 9A Weerstand bij windlast volgens DIN EN 12201 tot klasse C5	Getest met verscheidene kader-/vleugel-combinaties
Geschikt voor ventilatieramen	Luchtdoorlaatbaarheid volgens DIN EN klasse 4 Slagregendichtheid volgens DIN EN klasse 9A	Raam met GECCO
Geluidsisolatie	Van 34 dB tot 47 dB	Getest met verscheidene kader-/vleugel-/glas-combinaties
Geluidsisolatie voor ventilatieramen	Van 33 dB tot 44 dB	Raam met GECCO
Inbraakwerend	Weerstandsklasse 2	Getest met verscheidene kader-/vleugel-combinaties
Warmte-isolatie	Warmtedoorgang-coëfficiënt (U-waarde) U_f tot 1,2 W/m ² K (afhankelijk van de telkens toegepaste profielcombinatie en de toegepaste staalversterking)	Berekend voor de combinatie 8010/8065

GEALAN Öko-overeenkomst

Verplichting tot recycling

Al voor het in kracht treden van de recyclekringloop en de afvalwet bood GEALAN de klanten "recyclekringloop" in de vorm van een "GEALAN-Öko-overeenkomst" aan: profielproducenten en raamproducenten komen daarin overeen tot het hergebruik van oude pvc ramen en de bij de productie voorkomende profielresten. Het streven is om de materialen in een gesloten PVC-materiaal-recycling terug te voeren.

Het hoogwaardige product PVC – de thermoplastische werkstof wordt uit de natuurlijke grondstoffen aardolie of aardgas en natriumchloride gewonnen – is veel te kostbaar om als afval in de vuilverbrandingsoven te belanden. PVC is voor 100% geschikt tot recycling en hergebruik. Ook het PVC van oude gedemonteerde ramen kan weer tot grondstof vermalen worden. Zo is PVC een van de meest recyclebare werkstoffen.



Onze milieuverplichting



B.A.U.M.

