



RAMEN & DEUREN

PVC | ALU | HOUT

EEN HELDERE KIJK
OP GLAS



Profel: voor al uw ramen en deuren de beste keuze

Daar staan onze 7 basisprincipes garant voor

Van A tot Z gecontroleerde productie

Profel zoekt de hele wereld af naar de beste grondstoffen. In de Profel fabrieken worden producten van topkwaliteit gemaakt. De meeste onderdelen en zelfs de kleurenpoeders maakt Profel zelf.

Knowhow en expertise

Reeds sinds 1948 vergaarde Profel een schat aan ervaring en knowhow die garant staan voor absolute topkwaliteit.

Investeringen die zichzelf terugverdienen

Kiezen voor ramen, deuren en garagepoorten van Profel is kiezen voor een investering die zichzelf terugverdient. De hoge isolatiewaarden hebben meteen een gunstig effect op de energiefactuur. Bovendien verhoogt de waarde en de verkoopbaarheid van een woning fors door te investeren in ramen en deuren van Profel.

Topkwaliteit voor een lange levensduur

Voor de ingenieurs van Profel moeten ramen, deuren en garagepoorten moeiteloos een leven lang meegaan. Dat streven naar topkwaliteit vertaalt zich in doorlopende controles tijdens de productie en een onberispelijke afwerking.

Voortschrijdende innovatie

Alles kan altijd beter! Daarom zoekt Profel voortdurend naar zinvolle innovaties en vooruitstrevende oplossingen. Zo behoort elk product van Profel tot het beste van wat er op de markt is.

Performant dealernetwerk

Profel beschikt over een uitgebreid netwerk van verkooppunten. De dealers worden regelmatig bijgeschoold en staan garant voor het beste advies, de perfecte plaatsing en dito service. Bij de Profel verdeler bent u altijd aan het juiste adres.

Servicegarantie

Alle Profel producten worden aangeboden met 10 jaar productgarantie én een verregaande service. Op hang- en sluitwerk is er 2 jaar garantie. Vraag naar de gedetailleerde garantievoorwaarden bij uw Profel verdeler.



Een heldere kijk op glas

Sta je voor de aankoop van nieuwe ramen? Dan moet je ook een glaskeuze maken. Enkel, dubbel of drievoudig glas, hoogrendements- en veiligheidsglas: de mogelijkheden zijn haast eindeloos.

We loodsen we je door het **Profel glasaanbod**. Zo kijk je helder door ons assortiment, en maak je de keuze die het beste aansluit bij jouw renovatie- of nieuwbouwproject.

Bij Profel assembleren we het glas voor je ramen zelf. Zo garanderen we je een **feilloze kwaliteit** en een **glashelder uitzicht**.

Ontdek je voordeel

Glas heeft vele opties. Gelukkig is onze stelregel eenvoudig: jij vraagt, wij creëren.

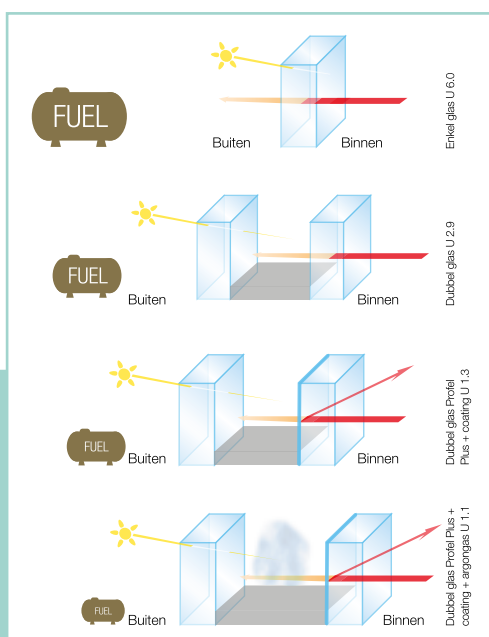
Om zo goed mogelijk aan je eisen te beantwoorden, sta je maar beter even stil bij het voordeel dat je beglazing moet opleveren.

We helpen je om de technische informatie duidelijk te interpreteren.

Hou het binnen lekker warm

Wil je weten hoeveel binnenwarmte er door je glas naar buiten gaat? Check dan deze technische gegevens:

- **U-waarde** of warmtegeleidingscoëfficiënt: duidt aan hoeveel warmte je verwarmde binnenruimte via het glas verlaat.
- **U_w -waarde**: totale isolatiewaarde van je raam (frame + glas)
- **U_g -waarde**: totale isolatiewaarde van je glas



Tip!

Heeft je beglazing een lage U_g -waarde? Dan isoleert ze goed en beperk je warmteverlies. Het gevolg? Je energieverbruik daalt.

Baad in een oase van licht

De **lichttransmissiewaarde** (LTA) geeft het percentage zonlicht weer dat je woning via je beglazing binnenlaat. Hoe hoger de LTA-waarde, hoe meer je huis baadt in het zonlicht.



Laat zonnewarmte binnen

Benieuwd naar de hoeveelheid zonnewarmte die je huis via de beglazing verwelkomt? Die lees je af van de **zontoetredingsfactor** (ZTA). Hoe hoger de ZTA-waarde, hoe meer gratis zonnewarmte je in je woning ervaart.

Ga voor veiligheid

Beschikt je glas over een elastische polyvinylbutyral (PVB)-folie? Dan zit je altijd goed. Ook bij glasbreuk. Want het gelaagde glas met de PVB-folie tussen de glasplaten zorgt ervoor dat de glasscherven aan de folie blijven kleven. **Geen snijwonden** dus. En je schrikt dieven af. Want inbreken in je huis wordt moeilijker en duurt langer. Extra voordeel: de PVB-folie zorgt voor een **aanzienlijke vermindering van geluidshinder**.



Ontdek ons aanbod:

- warmte-isolerende beglazing
- zonwerende beglazing
- veiligheidsbeglazing
- geluidswerende beglazing
- decoratieve beglazing

Verschillende eigenschappen combineren?

Vraag naar de mogelijkheden bij je Profel verdeler.



Warmte-isolerende beglazing prima isolatiewaarde

Moderne gebouwen herken je aan de grote glaspartijen. Beglazing moet er goed uitzien, maar ook **maximaal warmteverlies beperken**. De gevolgen van de klimaatverandering worden alsmaar duidelijker. Een uitstekende warmte-isolatie is dan ook een must.

Warmte-isolerende beglazing bestaat uit **twee of drie glasbladen**. Minstens één ervan bevat een metaaloxidelag. Die weerkaatst een groot deel van de warmte naar binnen. Zo ben je verzekerd van een uitstekende isolatiewaarde.

Kies voor **dubbele** of **drievoudige** hoogrendementsbeglazing Profel Plus:

dubbele beglazing:

- twee glasbladen
- spouw tussen de glasbladen gevuld met argongas
- uitstekende warmte-isolatie
- minder condens aan de binnenzijde
- gratis zonnewarmte
- optimale kleurneutraliteit

drievoudige:

- drie glasbladen
- uiterst hoge warmte-isolatie
- geen koudegevoel rond de beglazing
- spouw tussen de glasbladen gevuld met argongas
- gratis zonnewarmte





Vergelijk de technische prestaties:

	Dubbel glas Profel Plus 1,1 4/15/4 Low E	Dubbel glas Profel Plus 1,0 4/15/4 Low EE	Dubbel glas Profel Triple Plus 4 Low E/18/4/18/4 Low E
Lichttransmissie (LTA)	82%	76%	74%
Lichtreflectie* buitenzijde (LR)	12%	15%	14%
Zontoetreding (ZTA of G-waarde)	64 %	54%	53%
U _g -waarde	1,1 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,5 W/m ² K

*Licht dat op het glas valt, kan worden gereflecteerd of geabsorbeerd. De lichtreflectie geeft de graad van weerkaatsing aan.

Nóg hogere isolatiewaarde? Kies voor Warm Edge

Haal je graag het onderste uit de kan? Laat je verbazen door onze Warm Edge-afstandshouders. Die reduceren het warmteverlies aan de rand van de beglazing nog beter dan hun stalen varianten. Kies je voor donkere ramen? Dan kan je opteren voor zwarte Warm Edge voor een nog mooier esthetisch geheel.



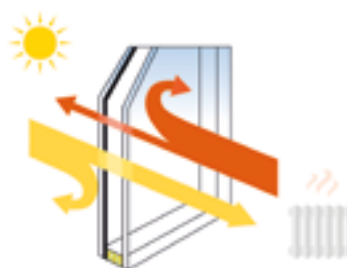
Zonwerende beglazing

ideale wisselwerking tussen koel en warm

Hoe hou je het op ijskoude winterdagen gezellig warm in je huis? En vermijd je hoge binnentemperaturen tijdens hete zomerdagen? Ontdek de zonwerende Profel beglazing.

Die combineert een **lage U-waarde en warmtetransmissie**: Profel zonwerende beglazing houdt veel zonnewarmte buiten, maar zorgt dat er nog altijd genoeg daglicht binnenvalt.

De ideale wisselwerking die je energie- en comfortbehoeften het hele jaar ondersteunt. En de vraag naar efficiënte warmteoplossingen in de bouwsector positief beantwoordt.



Je hebt de keuze tussen Profel Extreme en Profel Combi beglazing.

De Profel Extreme combineert een extreem lage zontoetreding met een relatief hoge lichttransmissie. Bij de Profel Combi kan je genieten van 10% meer daglicht, terwijl de zontoetreding nog steeds slechts 37% bedraagt.

De technische prestaties spreken voor zich:

	Dubbel glas Profel Combi 6 CN/15/4	Dubbel glas Profel Extreme 6 EX/15/4
Lichttransmissie (LTA)	72%	60%
Lichtreflectie buitenzijde (LR)	13%	14%
Zontoetreding (ZTA of G-waarde)	38 %	27%
U _g -waarde (W/m ² K)	1,0	1,0



Veiligheidsbeglazing

safety first

Veiligheidsglas is een vlag die vele ladingen dekt: doorvalbeschermend, inbraak- en kogelwerend.

Met veiligheidsbeglazing van Profel kies je voor **gelaagd glas**. Dat verbindt glasplaten van 3, 4 of meer millimeter met elkaar door één of meerdere **elastische PVB-folies**. Breekt het glas? Dan blijven de scherven kleven aan de folie. Zo vermijd je snijwonden, en wordt inbreken een moeilijke en tijdrovende klus.

Een mooi surplus: gelaagd glas is ook uv-werend. Je meubels en andere voorwerpen voor het raam verkleuren dus niet of nauwelijks.



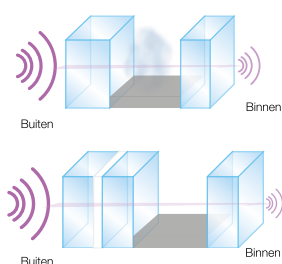


Geluidswerende beglazing sluit omgevingsgeluid buiten

Een rustige, geluidsarme woonomgeving is onontbeerlijk voor je wooncomfort. Wist je dat de standaard Profel-beglazing je al een **geluidsreductiewinst** oplevert van 28 decibel?

Bovendien halen we graag ons arsenaal aan extra **geluidsreducerende ingrepen** boven. Glas met ongelijke glasdiktes, gelaagd glas met of zonder akoestisch verbeterde PVB-folie: allemaal beglazingsopties die je woning nog beter isoleren tegen omgevingsgeluid.

Je Profel-verdeler luistert graag naar je wensen en adviseert je over de meest aangewezen beglazing voor jouw renovatie- of bouwproject.



Decoratieve beglazing

voor als het oog ook wat wil

Bij Profel gaan veilige, geluids- en zonwerende beglazing en oogstrelende ontwerpen hand in hand. Dat bewijzen de volgende opties. Stuk voor stuk **vergroten** ze de **uitstraling** van je raam- en glaswerk:

Gezandstraald glas:

Selecteer het ontwerp van je dromen uit onze meer dan honderd standaardafbeeldingen. Je eigen inbreng maximaal uitspelen? Laat je persoonlijke ontwerp aanbrengen op je beglazing.



Glas in lood:

Laat je inspireren door onze modellen, en stel je ideale glaselement samen in jouw favoriete kleuren. Glas in lood combineert een ambachtelijke sfeer met het hedendaagse comfort van dubbel glas.



Figuurglas:

Verken ons uitgebreide assortiment figuurbeglazing en kies je favoriete ontwerp. Je Profel verdeler staat je bij met raad en daad.



Kruisverdelingen:

Je raam een eigen uitstraling geven? Dat doe je met kruisverdelingen op of in het glas. Jij kiest de indeling van je raamvlakken. Tip: kruisverdelingen in je glas vereenvoudigen het onderhoud van je raamwerk.



Advies of een offerte?

Uw Profel verdeler staat voor u klaar.



www.profel.com

Profel doet zijn uiterste beste om de info in deze folder correct weer te geven. Aan de informatie en het beeldmateriaal kunnen echter geen rechten worden ontleend. Voor eventuele fouten kan Profel op geen enkele manier aansprakelijk worden gesteld.