

VULLING

COMBI NEUTRAAL GLAS



PROFESSIONALS ADVISEREN **PROFEL!**
Ramen, deuren en garagepoorten.



profel

www.profel.com

VULLING

COMBI NEUTRAAL GLAS

COMBI NEUTRAAL

“Het enige echte glas voor alle seizoenen ...”

Dezelfde zorg als waarmee wij u ramen en deuren maken, besteden wij ook aan de beglazing. Ook die ontwikkelen we bij Profel zelf, precies omdat we ook daar naar perfectie streven.

Combi Neutraal is een sprekend resultaat van jaren van onderzoek en ontwikkeling.

Deze flinterdunne, isolerende en zonwerende coating geeft het glas uitzonderlijke eigenschappen en waarden die de gangbare norm ver overtreffen. Ze zorgt jaar na jaar, seizoen in seizoen uit voor een aangename temperatuur in huis.

Technische karakteristieken

- Combi Neutraal is een uiterst dunne - minder dan één duizendste van een millimeter - metalen coating die via een speciaal, hoogtechnologisch procedé op het glas wordt aangebracht.
- Combi Neutraal is de nieuwe standaard op het gebied van glastechnologie en voldoet aan alle comfort- en milieu-eisen.
- Combi Neutraal garandeert een aangename koelte in de zomer: 40% van de invallende zonnearmte bereikt de binnenruimte. De overige 60% wordt tegengehouden, terwijl toch alle licht binnenkomt en de ruimte optimaal wordt verlicht.
- Combi Neutraal garandeert een comfortabele temperatuur in de winter: met een U-waarde van amper 1,0 W/m²K wordt het warmteverlies naar buiten drastisch teruggedrongen. Het comfort verhoogt en de energiebehoefte en uitstoot van schadelijke stoffen worden gereduceerd. Een bijkomend voordeel van een lage U-waarde is het kleine temperatuurverschil tussen het glasoppervlak en de kamertemperatuur wat het comfort verhoogt.
- Combi Neutraal is perfect voor hedendaagse architectuuroepassingen in privéwoningen, kantoorgebouwen industriële gebouwen, hotels, scholen, sportcentra enz. die zijn voorzien van grote, goed geïsoleerde glasoppervlakken. Het glas werkt als een extra en gratis verwarmingselement en minimaliseert zo het energieverbruik, zelfs tijdens koude wintersnachten.
- Combi Neutraal heeft een lagere energietransmissie dan conventioneel glas. Het glas biedt dus een geschikte bescherming tegen ongewenste opwarming door de zon in de zomer, in die mate zelfs dat andere zonwerende oplossingen overbodig zijn.
- Combi Neutraal laat een maximum aan daglicht door zodat u niet nodeloos de verlichting hoeft in te schakelen.
- Combi Neutraal biedt de ideale combinatie van een lage U-waarde en een lage warmtetransmissie. Daardoor voorziet het efficiënt in de huidige warmtebehoeften in de bouw. Een lage U-waarde brengt met name in de winter op; een lage warmtetransmissie is dan weer zeer welkom in de zomer en in de tussenseizoenen. Met andere woorden, een wisselwerking die het hele jaar opbrengt!

De oppervlaktetemperatuur van de binnenste glasplaat van dubbele beglazing met verschillende U-waarden bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van -10°C.



Oppervlaktetemperatuur van de binnenste glasplaat bij een kamertemperatuur van 20°C	Criteria voor wooncomfort
15°C - 20°C	Het hoogste wooncomfort, ook bij dichte vensters
10°C - 15°C	Gemiddeld wooncomfort; lichte koudestraling dicht bij vensters
Minder dan 10°C	Verminderd wooncomfort; koudestraling dicht bij vensters

Lage U-waarde 1,0 - 1,6 W/m²K	Optimale warmtetransmissie 40%	Hoge licht-transmissie 72%
■ Lager energieverbruik ■ Milieuvriendelijk ■ Hogere oppervlaktetemperatuur in de winter ■ Meer comfort ■ Lagere algemene kosten van het gebouw	■ Basisbescherming tegen de zon in de zomer ■ Bescherming tegen de zon in de tussenseizoenen ■ Verbeterd gebruik van daglicht	■ Geoptimaliseerd gebruik van daglicht
De lage reflectie (in tegenstelling met de traditionele zonwerende beglazingen) en de uitstekende neutraliteit maken Combi Neutraal van Profel tot een bijzonder aantrekkelijke esthetische beglazing. Een lichtreflectie van 11%.		

Jaarlijkse energiebehoefte (in liters stookolie) voor een woonhuis met een totale glasoppervlakte van 30 m² (Centraal Europa).

Profel Combi Neutraal (340 L)
U-waarde: 1,1 W/m²K

Profel Plus 1.3 (390 L)
U-waarde: 1,3 W/m²K

Normaal isolerend glas Profel (870 L)
U-waarde: 2,9 W/m²K

