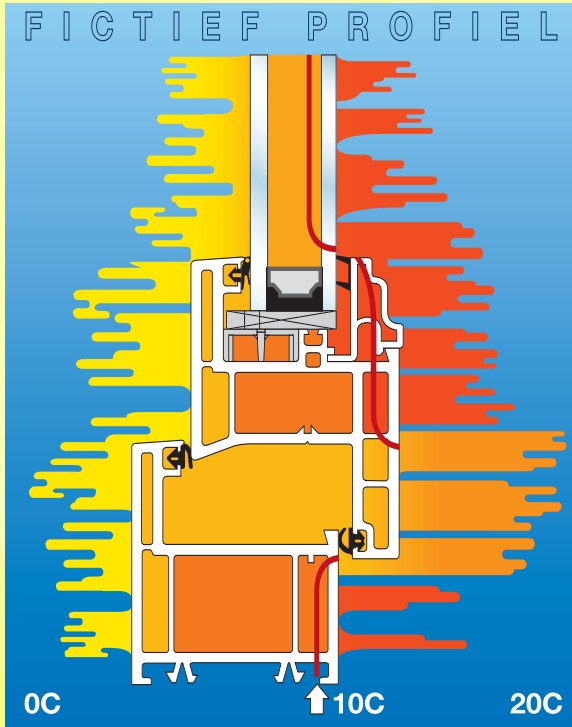


KUNSTSTOF RAMEN MET OF ZONDER BINNENDICHTING?



Hierna maken we de vergelijking tussen een fictief profiel zonder middendichting en het PROFEL P600 kunststof-profiel met middendichting.

De middendichting in een raam heeft meerdere functies. Indien ze niet wordt toegepast, vermindert de kwaliteit van een raam aanzienlijk op verschillende vlakken.

De vergelijking wordt doorgevoerd op 3 niveau's:

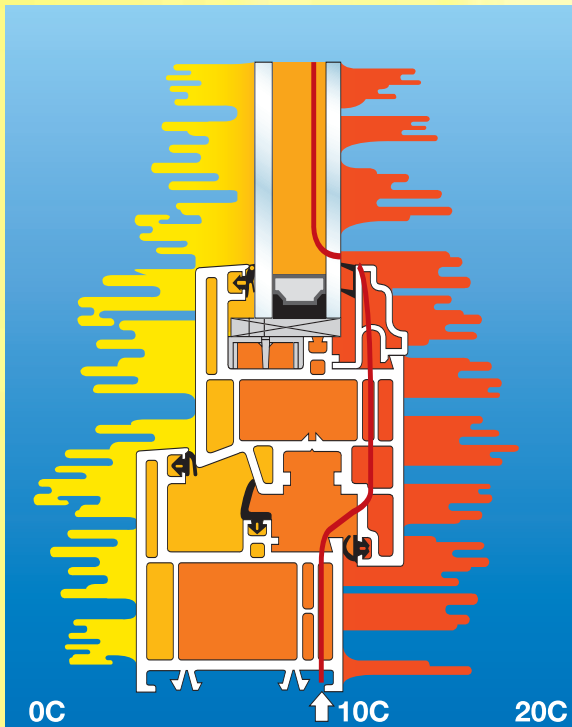
- Warmte isolatie
- Geluidsisolatie
- Water- en winddichtheid

Warmte isolatie

Zonder middendichting

De isolatie welke men verkregen heeft door toepassing van een meer-kamerprofiel in combinatie met isolatieglas krijgt ter hoogte van de dichtingen een zeer slechte waarde omdat er hier (zonder middendichting) slechts één kamer overblijft. Met als gevolg een koude zone ter hoogte van deze dichtingen.

De isotherm (= lijn van gelijke temperatuur) van 10C (rode lijn) evolueert zeer ongunstig en breekt zelfs uit het profiel met een onaangename koudestraling als gevolg.



Met middendichting rondom

Door de toepassing van de middendichting blijven de voordelen van het vierkammersysteem* wat betreft de thermische isolatie, volledig behouden.

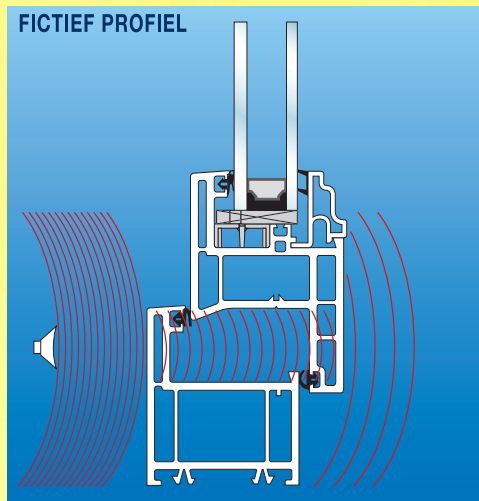
Op de figuur hiernaast wordt dit aangegeven door het kleurenverloop en door de isotherm van 10C (rode lijn) welke volledig binnen het profiel blijft en dus géén koude stralingen meer vertoont. De betere isolatiewaarde wordt eveneens verkregen door de creatie van: voor elkaar liggende, stilstaande luchtkamers.

* Basisprofielen worden voorzien van een 4 kamersysteem.

Geluidsisolatie

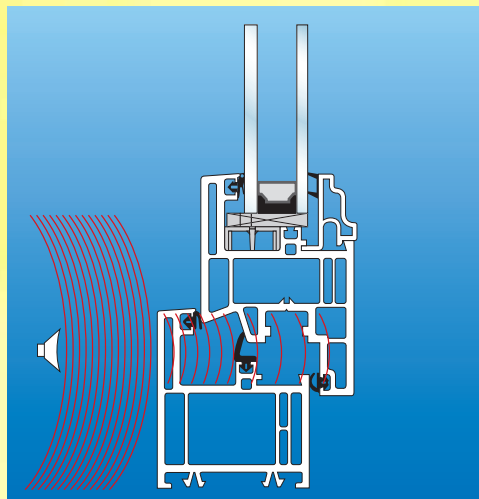
Zonder middendichting

De figuur hierboven geeft de intensiteit van geluidsgolven weer, geproduceerd door een externe bron. Ter hoogte van de dichtingen ondervindt het geluid minder weerstand dan bij de rest van het raam, dus zal er meer lawaai tot de woonruimten doordringen.



Met middendichting rondom

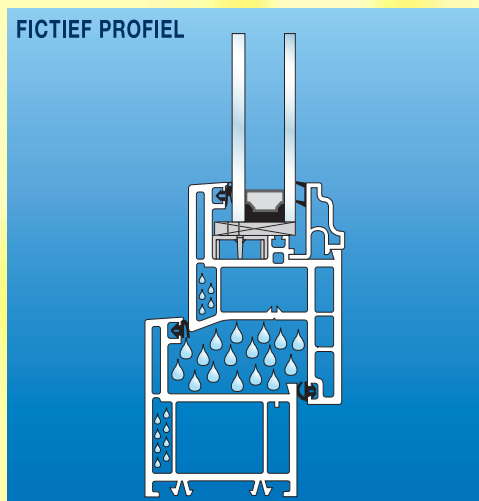
Het geluid wordt extra geabsorbeerd door de bijkomende kamer die gecreëerd wordt door het toepassen van een middendichting.



Water- en winddichtheid

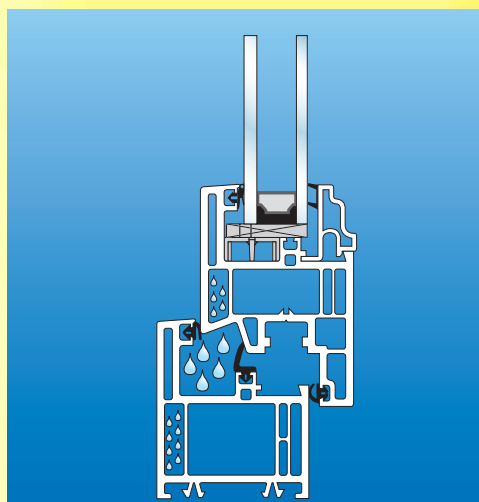
Zonder middendichting

Zonder middendichting is er een minder efficiënte wind- en waterkering. Onder invloed van de winddruk wordt de raamvleugel naar binnen gedrukt, hierdoor is het risico op waterinfiltratie en tocht groter. Omdat de middenkamer vochtig wordt door waterinsijpeling en condensatie zal het beslag dat hierin gemonteerd is sneller gaan corroderen, wat nadelig is voor de levensduur van het beslag.



Met middendichting rondom

De middendichting vormt een bijkomende barrière voor water en wind. Bij verhoging van de winddruk wordt de middendichting vaster tegen de raamvleugel geduwd, waardoor de dichtheid van het raam wordt verhoogd. De middendichting zorgt er tevens voor dat het beslag zich in een droge kamer bevindt, wat garant staat voor een langdurige en probleemloze werking.



Uw verdeler:

www.profel.com

PROFEL, ramen met of zonder middendichting?