



**VERWOL KLIMAATPLAFONDS**  
**COMFORT, PRODUCTIVITEIT EN DUURZAAMHEID**



📍 De Veken 21, 1716 KE Opmeer  
📍 Kleveringweg 20, 2616 LZ Delft

☎ +31 226 36 36 36  
☎ +31 152 15 37 00

🌐 [www.verwol.nl](http://www.verwol.nl)  
✉ [info@verwol.nl](mailto:info@verwol.nl)

 **VERWOL**  
COMPLETE INTERIEURREALISATIE

## Klimaatplafonds

Verwol bestaat ruim 40 jaar en is als een van de eerste partijen in 1998 gestart met de productie, levering en montage van klimaatplafonds. De opgebouwde expertise zetten we om in een efficiënte- en effectieve werkwijze en een gegarandeerde kwaliteit van het eindresultaat. We hebben alle afbouwdisciplines in huis en zorgen ervoor dat de klimaatplafonds perfect aansluiten op de bouwkundige plafonds en de wanden.

Kiezen voor Klimaatplafonds van Verwol betekent:

- ✓ gegarandeerde kwaliteit.
- ✓ standaard klimaatplafonds en maatwerk op de vierkante meter.
- ✓ één aanspreekpunt voor de totale afbouw.
- ✓ kennis, ervaring, snelheid en flexibiliteit.
- ✓ projecten worden op tijd en binnen budget gerealiseerd.

Er zijn diverse uitvoeringen beschikbaar waarbij u een keuze kunt maken in de materialen die worden toegepast. Natuurlijk staan wij klaar om u te helpen bij het maken van deze keuze. Het verwarmingsvermogen en het koelvermogen is in alle opties conform EN 14037 en EN 14240.

“ *Geen project is hetzelfde en Verwol levert maatwerk. Daarom vind ik het belangrijk om te weten wat uw wensen zijn en maak ik graag persoonlijk kennis met u. Voor het maken van een afspraak en voor meer informatie over Verwol en onze klimaatplafonds kunt u mij bereiken via onderstaande contactgegevens.* ”



**Niels Ravensbergen**

Klimaatplafonds Verwol

0226-36 36 36 / 06-129 812 99

[niels.ravensbergen@verwol.nl](mailto:niels.ravensbergen@verwol.nl)

[www.verwol.nl](http://www.verwol.nl)

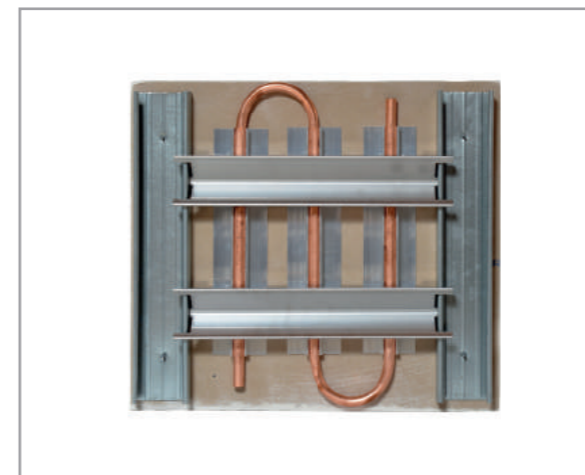
## Voorbeelden van uitvoeringsmogelijkheden



Koperen element toegepast in een metalen plafondpaneel



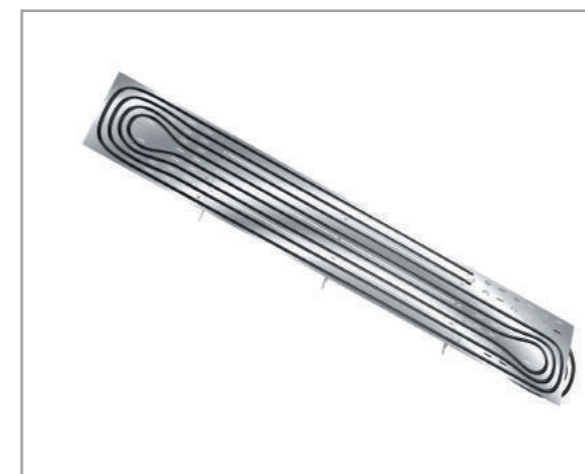
Kunststof register toegepast in een metalen plafondpaneel



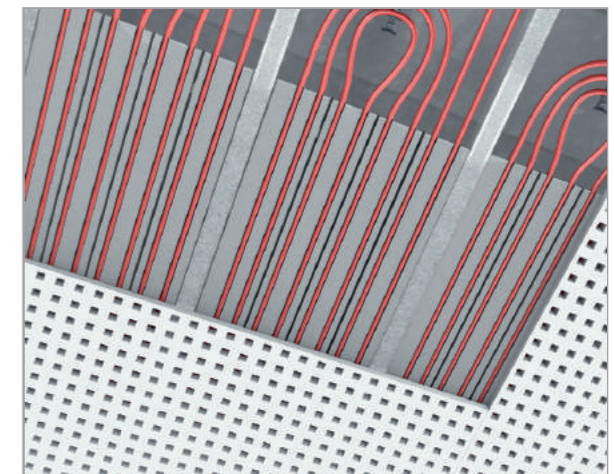
Koperen element ten behoeve van een gipsplafond



Koperen elementen toegepast boven gipsplafond



Kunststof module voor gipsplafond



Kunststof modules toegepast in gipsplafond



## Techniek Verwol klimaatplafonds

De plafondpanelen zijn voorzien van watervoerende elementen die onzichtbaar aan de binnenzijde van het paneel of aan het ophangstelsel zijn bevestigd. Het klimaatplafond werkt als warmtewisselaar en bij het koelen wordt de warmte in de ruimte geabsorbeerd door middel van het koelwater. Het opgewarmde koelwater wordt teruggepompt naar de koelmachine. Daar wordt het weer op temperatuur gebracht om terug te transporteren naar het klimaatplafond. We creëren een geforceerde luchtstroom en zorgen ervoor dat de koelere lucht niet opstijgt. Dit resulteert in een ideaal binnenklimaat waarin men optimaal functioneert.

De klimaatplafonds van Verwol zijn:

- ✓ Uiterst effectief in koelen en verwarmen.
- ✓ Energiezuinig.
- ✓ Onderhoudsvrij.
- ✓ Flexibel in te zetten en hebben een fraaie vormgeving.
- ✓ Geluidsabsorberend en isolerend.
- ✓ Ontwikkeld om een gelijkmatige temperatuurverdeling te realiseren.
- ✓ Voorzien van de mogelijkheid om inbouwelementen te integreren.

## Watervoerende elementen

De watervoerende elementen zijn in alle uitvoeringen meandervormig en door de ideale verbinding tussen de warmtewisselaar en het paneel is er een minimaal overdrachtsverlies. Hiermee benutten we vrijwel de volledige capaciteit van de warmtewisselaar. Het aantal benen van het buissysteem is afhankelijk van de breedte van het plafondpaneel, het te leveren vermogen en/of het ophangstelsel.

De verdeelleidingen zijn standaard uitgevoerd als zuurstof diffussiedichte kunststof buizen, optioneel kunnen deze in koper worden uitgevoerd.

De verdeelleidingen worden door pijpbeugels aan de nonius afhangers gemonteerd. Dit resulteert in een strakke en lineaire leiding net boven het plafond. Door de toepassing is het gemakkelijk om, indien gewenst, drukschotten boven de eventuele bandrasters te monteren.



## Waarom klimaatplafonds

Een mens voelt zich behaaglijk wanneer de hoeveelheid warmte die wordt geproduceerd kan worden opgenomen door de omgeving. Dit wordt thermisch evenwicht genoemd en is van grote invloed op het functioneren van de mens. Tegenwoordig neemt de warmtelast in ruimtes toe door betere isolatie en een toenemend aantal apparaten. Koeling wordt dus steeds belangrijker. Een prettig binnenklimaat is niet alleen comfortabel maar ook van belang voor de productiviteit. Een optimaal thermisch binnenklimaat kan leiden tot een stijging in productiviteit van maar liefst 12,5%!

Traditionele luchtconditioneringssystemen werken met geforceerde luchtstromen. Het gevolg is dat er tocht en geluidsoverlast ontstaat. Verwarmen en koelen met klimaatplafonds hebben deze nadelen niet omdat er gewerkt wordt met radiatie en convectie. Klimaatplafonds dragen hiermee bij aan het comfort op de werkvloer.

Klimaatplafonds hebben nog een ander groot voordeel. Ze zijn energiezuiniger dan luchtconditioneringssystemen waarmee duurzaamheidsdoelstellingen kunnen worden gehaald en energierekeningen naar beneden worden gebracht. Tot slot hebben klimaatplafonds ook nog eens een zeer geringe inbouwhoogte waardoor meer ruimte ontstaat en je in hoogbouw bijvoorbeeld een extra etage kunt creëren. Kortom, kiezen voor klimaatplafonds is kiezen voor comfort, productiviteit en duurzaamheid.



## KLIMAATPLAFONDS

## COMFORT, PRODUCTIVITEIT EN DUURZAAMHEID



De Veken 21, 1716 KE Opmeer

Kleveringweg 20, 2616 LZ Delft

+31 226 36 36 36

+31 152 15 37 00

www.verwol.nl

info@verwol.nl