

VERWOL

Wij maken het!

KLIMAATPLAFONDS

COMFORT | PRODUCTIVITEIT | DUURZAAMHEID

INHOUD		PAGINA
_1.	Gesloten plafond	2
_2.	Eiland	3
_3.	Custom	4
_4.	Lamellen	5
_5.	Gips akoestisch	6



1. GESLOTEN PLAFOND

Verwol gesloten klimaatplafonds bieden een veelzijdige oplossing voor het koelen, verwarmen, ventileren, verlichten van ruimtes en is geluidsabsorberend. Deze systeemplafonds, gemaakt van metaal, worden tegen het bouwkundige dek gemonteerd door middel van een opleg, inleg en/of verdekte ophangconstructie.

Voordelen

- Hoge koel- en verwarmcapaciteit door middel van straling
- Één systeem voor koelen, verwarmen, ventileren, verlichten en geluidsabsorptie
- Zeer lage luchtsnelheid in de leefzone voor optimaal comfort
- Geluidsloos in gebruik
- Gelijkmatige temperatuurverdeling voor een aangenaam binnenklimaat
- Energiezuinig, geschikt voor hoge temperatuur koeling en lage temperatuur verwarming
- Optimale balans tussen comfort en prijs
- Een levensduur van minimaal 200.000hr (>22,5 jaar)
- Lage exploitatiekosten doordat het een onderhoudsvrij systeem is
- Volledige toegang tot het plenum

Systeemkenmerken

Type systeem	Metalen panelen
Afmetingen (lxb)	Project specifiek (max. 1.250 mm x 3.000 mm)
Afwerking	Elektrostatisch gepoedercoat
Kleuren	RAL 9010/-03/-16 (standaard) | Andere RAL op aanvraag
Draagsysteem	Zichtbare en/of verdekte ophangconstructie
Inbouwhoogte	> 150 mm
Gewicht	15 - 25 kg/m2
Toegankelijkheid	Geïntegreerde uithangvoorzieningen
Afgiftesysteem	CopperLine en/of PeLine (diffusiedicht)
Energiedrager	Water
Capaciteit (waterzijdig)	Koelen 50 - 85 W/m2 | Verwarmen 55 - 165 W/m2
Geluidsabsorptie	Aw 0,7 - 0,95 middels akoestisch vlies en/of inlage



2. EILAND

Verwol klimaateilanden bieden een compleet systeem voor het koelen, verwarmen, ventileren, verlichten en geluidsabsorberen van kantoorruimtes. Deze plafondeilanden, die zowel direct als vrij hangend tegen het bouwkundig dek kunnen worden gemonteerd, combineren alle functionaliteiten voor een comfortabel en energiezuinig binnenklimaat. Dankzij de minimale inbouwhoogte en de vele integratiemogelijkheden voor extra inbouwcomponenten, zijn deze geschikt voor iedere ruimte.



Voordelen

- Zeer hoge koel- en verwarmingscapaciteit door middel van straling
- Één geïntegreerd systeem voor koelen, verwarmen, ventileren, verlichten en geluidsabsorptie
- Minimale inbouwhoogte, wat ruimte bespaart
- Zeer lage luchtsnelheid in de leefzone voor optimaal comfort
- Geluidloos in gebruik
- Maximale vrije ruimte
- Gelijkmatige temperatuurverdeling voor een aangenaam binnenklimaat
- Perfecte geluidsabsorptie door toevoeging van akoestische inlagen
- Energiezuinig, geschikt voor hoge temperatuur koeling en lage temperatuur verwarming
- Een levensduur van minimaal 200.000hr (>22,5 jaar)
- Lage exploitatiekosten doordat het een onderhoudsvrij systeem is
- Volledige toegang tot het plenum





Systeemkenmerken

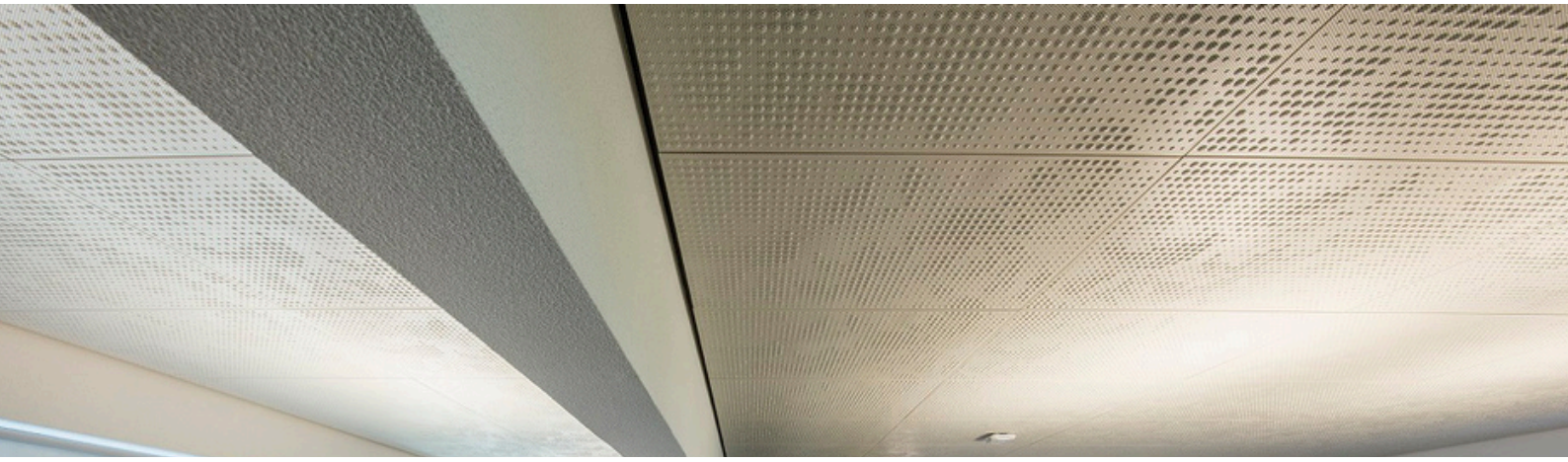
Uitvoering	Metalen eilandpanelen
Afmeting (lxb)	Project specifiek (max. 1.250 mm x 3.000 mm)
Afwerking	Elektrostatisch gepoedercoat
Kleuren	RAL 9010/-03/-16 (standaard) | Andere RAL op aanvraag
Draagsysteem	Zichtbare en/of verdekte ophangconstructie
Inbouwhoogte	> 100 mm
Gewicht	15 - 25 kg/m2
Toegankelijkheid	Geïntegreerde uithangvoorzieningen
Afgiftesysteem	CopperLine en/of PeLine (diffusiedicht)
Energiedrager	Water
Capaciteit (waterzijdig)	Koelen 60 - 125 W/m2 | Verwarmen 80 - 225 W/m2
Geluidsabsorptie	Aw 0,85 - 1 middels akoestisch vlies en/of inlage

3. CUSTOM

De Verwol Custom klimaatplafonds worden projectspecifiek ontwikkeld. Het comfort en de functionaliteiten blijven gewaarborgd ondanks estetische aanpassingen.

Voordelen

- Koelen, verwarmen en absorberen van geluid in één systeem
- Biedt optimale ontwerpvrijheid
- Zeer hoge koel- en verwarmingscapaciteit door middel van straling
- Zeer lage luchtsnelheid in de leefzone
- Geluidloos in gebruik
- Uitmuntende geluidsabsorptie door gebruik reliëf
- Energiezuinig, geschikt voor hoge temperatuur koeling en lage temperatuur verwarming
- Een levensduur van minimaal 200.000hr (>22,5 jaar)
- Lage exploitatiekosten doordat het een onderhoudsvrij systeem is
- Volledige toegang tot het plenum



Systeemkenmerken

Uitvoering	Metalen plafondpanelen
Afmetingen (lxb)	Project specifiek (max. 1.250 mm x 3.000 mm)
Afwerking	Elektrostatisch gepoedercoat
Kleuren	RAL 9010/-03/-16 (standaard) | Andere RAL op aanvraag
Draagsysteem	Zichtbare en/of verdekte ophangconstructie
Inbouwhoogte	> 150 mm
Gewicht	15 - 25 kg/m2
Toegankelijkheid	Geïntegreerde uithangvoorzieningen
Afgiftesysteem	CopperLine en/of PeLine (diffusiedicht)
Energiedrager	Water
Capaciteit (waterzijdig)	Koelen 50 - 100 W/m2 | Verwarmen 70 - 180 W/m2
Geluidsabsorptie	Aw 0,7 - 0,95 middels akoestisch vlies en/of inlage



4. LAMELLEN

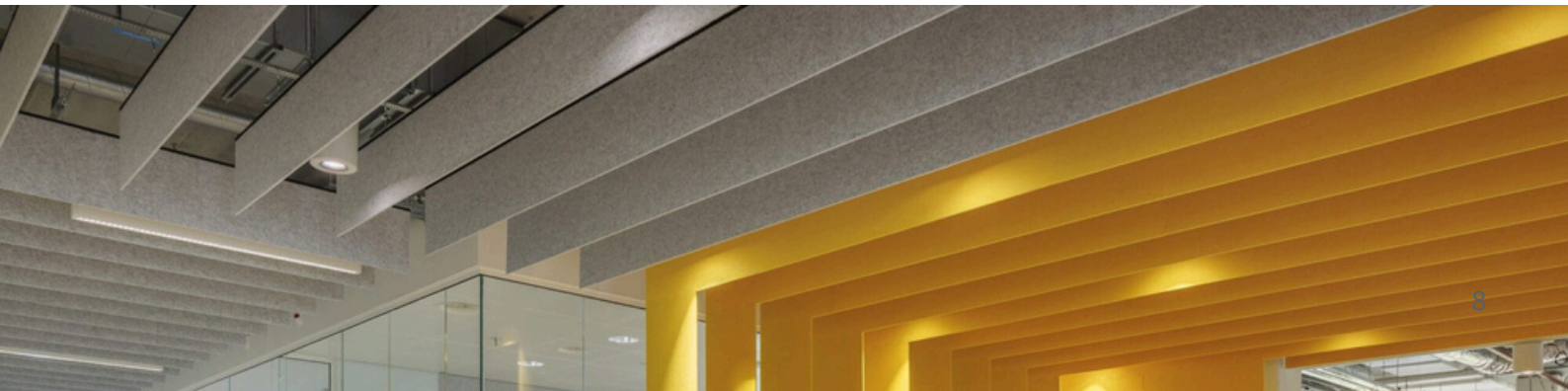
Een lamellenplafond is een moderne en stijlvolle oplossing, bestaande uit smalle, parallelle stroken die aan het plafond worden bevestigd. Naast hun strakke uiterlijk verbeteren ze de akoestiek en zijn aanpasbaar aan specifieke ontwerpwensen. Verkrijgbaar in materialen zoals vilt, hout, aluminium of kunststof, bieden ze elegante en modulaire installatieopties.

Voordelen

- Behouden de strakke, moderne look van standaard lamellenplafonds en passen bij diverse interieurstijlen
- Hoge akoestische eigenschappen mogelijk
- Één geïntegreerd systeem voor koelen, verwarmen, ventileren, verlichten en geluidsabsorptie
- Hoog vermogen door convectie
- Zeer lage luchtsnelheid in de leefzone
- Geluidloos in gebruik
- Energiezuinig, geschikt voor hoge temperatuur koeling en lage temperatuur verwarming
- Een levensduur van minimaal 200.000hr (>22,5 jaar)
- Lage exploitatiekosten doordat het een onderhoudsvrij systeem is
- Plenum is goed bereikbaar via de lamellen

Systeemkenmerken

Uitvoering	Houten, vilt en/of aluminium lamellen
Afmetingen (lxb)	Project specifiek l = max 6 m1, modullmaat 50mm - 200 mm
Afwerking	Elektrostatisch gepoedercoat, vilt, (hout) fineer
Kleuren (afhankelijk van type product)	Houtlook, bruin-/grijstinten of RAL zijn mogelijkheden
Draagsysteem	Verdekte ophangconstructie
Inbouwhoogte	> 200 mm
Gewicht	15 - 25 kg/m2
Toegankelijkheid	Uitneembare lamellen
Afgiftesysteem (geïntegreerd of bovenbouw)	CopperLine en/of PeLine (diffusiedicht)
Energiedrager	Water
Capaciteit (waterzijdig)	Koelen 45 - 235 W/m2 | Verwarmen 85 - 200 W/m2
Geluidsabsorptie	Aw 0,5 - 0,95 middels akoestische vlies en/of inlage



5. GIPS AKOESTISCH

Verwol Climagips klimaatplafonds koelen en verwarmen een kantoorruimte optimaal, door middel van straling. Het klimaatplafond bevat koperen- of kunststof leidingen en is afgewerkt met gips.

Voordelen

- Koel- en verwarmingscapaciteit in één systeem door middel van straling
- Zeer lage luchtsnelheid in de leefzone
- Geluidloos in gebruik
- Gelijkmatige temperatuurverdeling
- Perfecte geluidsabsorptie door akoestisch geperforeerde panelen
- Energiezuinig, geschikt voor hoge temperatuur koeling en lage temperatuur verwarming
- Een levensduur van minimaal 200.000hr (>22,5 jaar)
- Lage exploitatiekosten doordat het een onderhoudsvrij systeem is



Systeemkenmerken

Uitvoering	Naadloos gipsplafond
Afmetingen (lxb)	Ruimtevullend
Afwerking	Onbehandeld, geverfd en/of gespoten | Structuur fijn - basis - grof
Kleuren	RAL 9010/-03/-16 (standaard) | Andere RAL op aanvraag
Draagsysteem	Zichtbare en/of verdekte ophangconstructie
Inbouwhoogte	> 150 mm
Gewicht	15 - 25 kg/m2
Toegankelijkheid	Middels (inspectie) luiken
Afgiftesysteem	CopperLine en/of PeLine (diffusiedicht)
Energiedrager	Water
Capaciteit (waterzijdig)	Koelen 45 - 85 W/m2 | Verwarmen 60 - 130 W/m2
Geluidsabsorptie	Aw 0,5 - 0,75 middels akoestisch vlies en/of inlage

6. RETURNITY PROGRAMMA

Duurzaamheid stopt bij ons niet bij energie-efficiëntie of slimme installatie. Met het Verwol Returnity-programma maken we echte circulariteit mogelijk voor klimaatplafonds: hoogwaardige producten die meerdere levenscycli meekunnen.

Returnity second-life
Al gebruikte klimaatplafonds worden zorgvuldig gedemonteerd, gecontroleerd en klaargemaakt voor een nieuw project. Zo krijgen ze een tweede leven zonder concessies aan comfort, prestaties of uitstraling.

Projectspecifiek minen
Voor projecten met specifieke eisen of grotere aantallen zoeken we actief naar geschikte klimaatplafonds uit reeds gerealiseerde projecten. Dit maakt circulariteit op maat mogelijk, volledig afgestemd op de wensen van het project.

Returnity nieuw
Ook nieuwe klimaatplafonds kunnen deel uitmaken van de circulaire keten, deze leveren wij met een terugkoopgarantie. Daarmee borgen wij dat producten aan het einde van een gebruiksfase opnieuw worden ingezet. Zo worden ook nieuwe producten circulair.

Met ons Returnity-programma krijgen niet alleen klimaatplafonds, maar ook systeemwanden, focusboxen en andere materialen een tweede leven, volledig afgestemd op elk project.

Meer weten?
Neem contact op met Jort.lieman@verwol.nl.

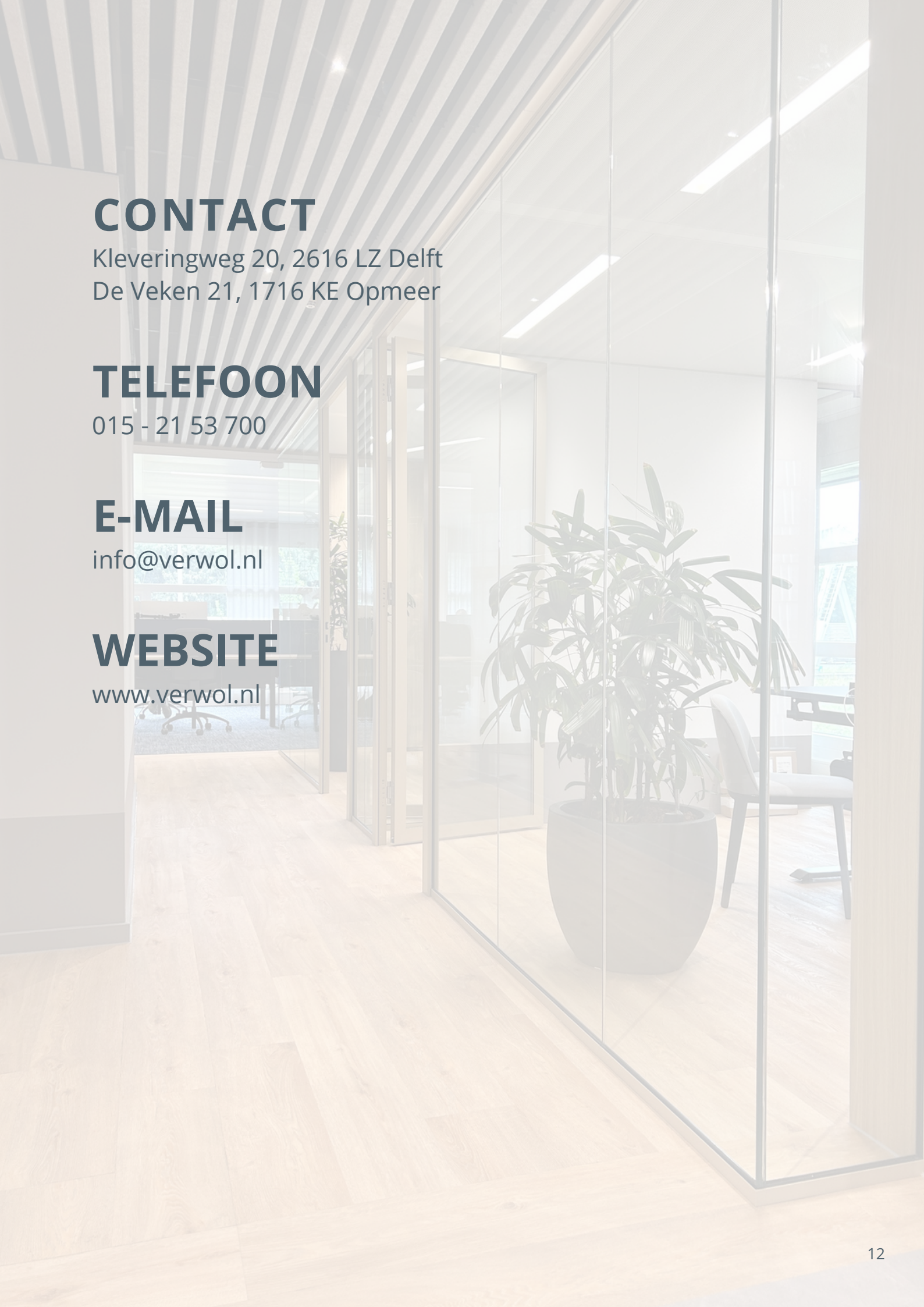




7. Wij zijn Verwol

Met meer dan 50 jaar ervaring in de afbouw geloven wij dat interieurafwerking niet alleen mooi en functioneel moet zijn, maar ook duurzaam en doordacht. Vanuit die visie ontwikkelen wij oplossingen: innovatieve producten die esthetiek, comfort en circulariteit combineren.

Of het nu gaat om strakke aluminium lamellen, warme houten plafonds of energie-efficiënte klimaatplafonds, bij Verwol kies je voor hoogwaardige afbouwoplossingen die een interieur versterken en toekomstbestendig maken.



CONTACT

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

TELEFOON

015 - 21 53 700

E-MAIL

info@verwol.nl

WEBSITE

www.verwol.nl