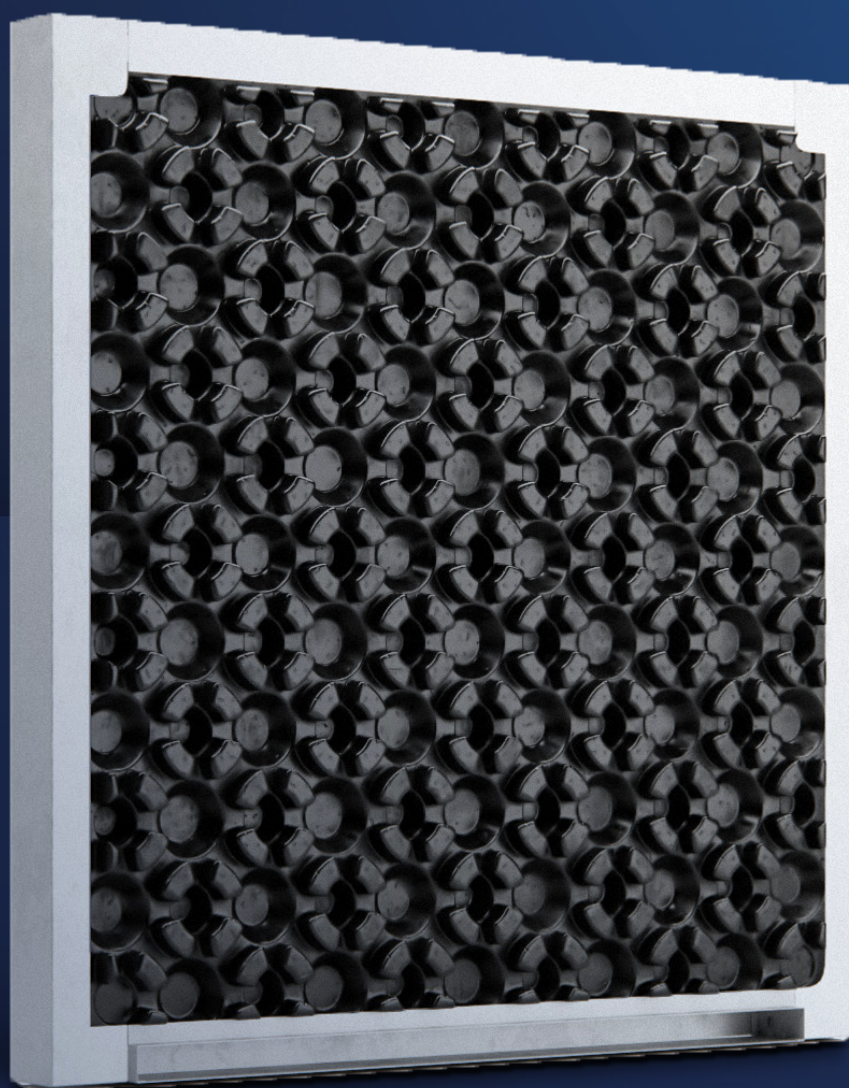


ZEWOOTHERM

VLOERVERWARMING

Zewotherm Klimaatvloer



Assortiment 2024



Zewotherm Klimaatvloer

Verwarmen, koelen en ventileren via de vloer

Het Zewotherm klimaatvloer vloerverwarmingssysteem creëert behaaglijke warmte in de winter, koele temperaturen in de zomer en zorgt altijd voor een gezond binnenklimaat. Het combineert de voordelen van een WTW-systeem met de aangename warmte van de vloerverwarming.

Verwarmen, koelen en ventileren zijn essentiële ingrediënten voor een goed en gezond binnenklimaat. Veelgebruikte huidige concepten werken los van elkaar en sluiten niet op elkaar aan. Zewotherm klimaatvloer combineert deze en maakt het tot 1 systeem. Dit zorgt voor een hoog comfort tijdens alle seizoenen van het jaar.

Zewotherm klimaatvloer zorgt voor frisse lucht in de zomer en warme lucht in de winter zonder extra energie aan de lucht toe te voegen. Duurzaam, comfortabel en energiebesparend.

Het systeem is geschikt voor woningen (nieuwbouw en bestaande bouw), kantoren, scholen en hotels. Het werkt ruimte onafhankelijk, vervangt radiatoren, convectoren en airco units, is onderhoudsvrij en toepasbaar in combinatie met alle merken WTW-units.

- ➔ Warmte om je goed te voelen in de winter
- ➔ Verfrissende koeltemperaturen in de zomer
- ➔ Schone, frisse lucht het hele jaar door
- ➔ Kwaliteit „Made-in-Germany“

Efficiënte verwarming en koeling

Tijdens het verwarmen stroomt er warm water door de verwarmingsbuizen die in de dekvloer zijn gelegd. De aanvoertemperatuur is maximaal 35 °C. Tegelijkertijd warmt de toevoerlucht die door de holle vloer loopt op en wordt dan geleidelijk in de kamer vrijgelaten via de roosters in de ruimte. In de zomer wordt de aanvoertemperatuur van de vloerverwarming ongeveer 18 °C tot 20 °C. De lucht die in de ruimte komt wordt op deze manier gekoeld. Waardevolle energie wordt efficiënt ingezet en voorkomt het gebruik van airco's of andere afgiftesystemen zoals radiatoren.



De Zewotherm klimaatvloer basismodules zijn 30 mm hoge panelen die zijn uitgerust met een zeer efficiënte, geïntegreerde warmtewisselaar met vlakke kanaalaansluitingen aan beide zijden. De modules kunnen worden geïnstalleerd op de optionele isolatieplaten samen met bijpassende luchtkanalen op hetzelfde niveau.

Zewootherm Klimaatvloer

Verwarmen, koelen en ventileren in een systeem

Verwarmen

In de winter zuigt de WTW-unit koude buitenlucht aan die middels een kruiswisselaar wordt voorverwamd tot ongeveer 12 tot 18 graden celsius (afhankelijk van de buitentemperatuur). Door deze lucht door de holle bodelementen van de Zewootherm klimaatvloer te halen wordt deze verder verwamd naar 20 tot 22 graden.

Deze comfortabele warme lucht wordt op een rustige manier in de ruimte gebracht middels tactische geplaatste roosters bij het raam om tocht/koudebruggen te voorkomen.

Koelen

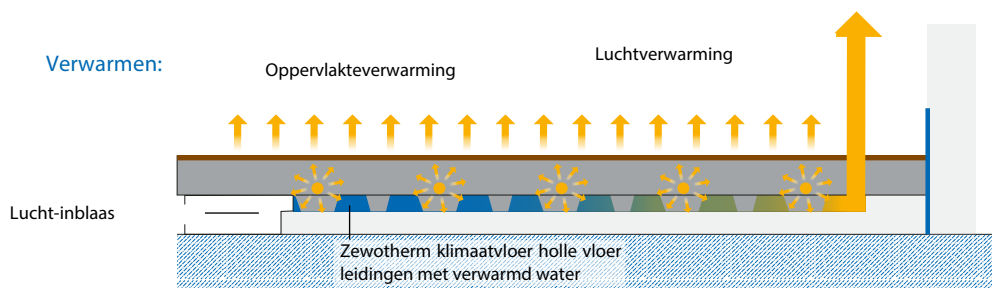
In de zomer wordt er warme en vochtige lucht aangezogen die door de WTW-unit wordt ontvochtigd en gezuiverd. Het water in de vloerverwarming koelt de lucht naar ongeveer 22 graden.

De combinatie van een gekoelde vloer en frisse ventilatielucht zorgt voor een comfortabele en gelijkmatige temperatuurverdeling in de ruimte.

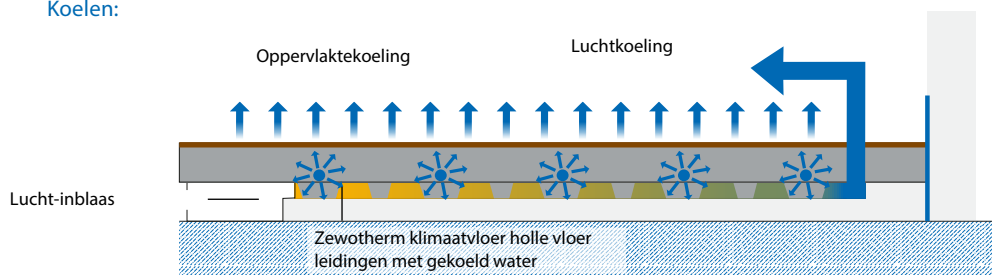
Ventileren

Verse, gefilterde buitenlucht wordt via ventilatiekanalen naar de holle systeemvloer geleid. Door de grote warmtewisselaar oppervlakken wordt de lucht verwamd of gekoeld tot een aangename temperatuur en tochtvrij de ruimte ingebracht. Een storende, koude tocht, zoals bij klassieke ventilatie- of airconditioningsystemen, wordt zo vermeden.

Verwarmen:



Koelen:

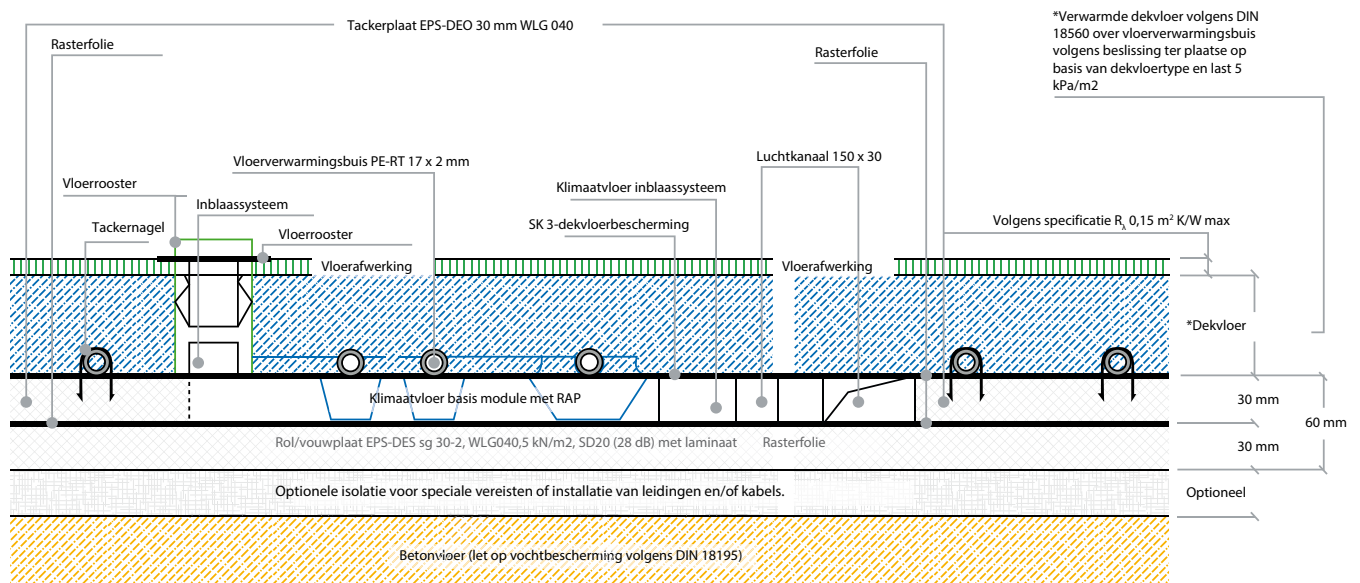


Ideale montage – voordelig en snel

Op de betonvloer wordt een geluid- en warmteisolatie geplaatst. Daarop komen de Zewootherm klimaatvloer panelen. Aan de bovenzijde zit een voorgemonteerde noppenplaat waar de vloerverwarmingsbuis in wordt gemonteerd. De noppen zorgen ervoor dat de buis op een eenvoudige manier met regelmatige hart-op-hart afstand op zijn plek blijft.

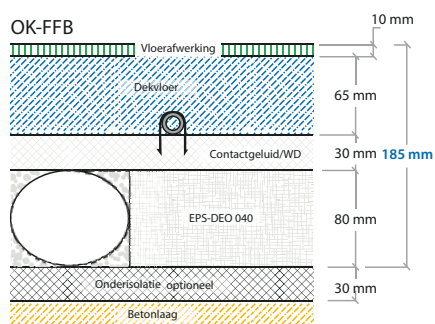
Systeemvoordelen: verwarmen, koelen en ventileren met een lage opbouwhoogte

De combinatie van een actief thermische dekvloer samen met voorverwarme of -gekoelde ventilatielucht is het onderscheidende kenmerk van Zewotherm klimaatvloer. Dit alles op basis van een lage opbouwhoogte die is voorzien van akoestische en thermische isolatie.

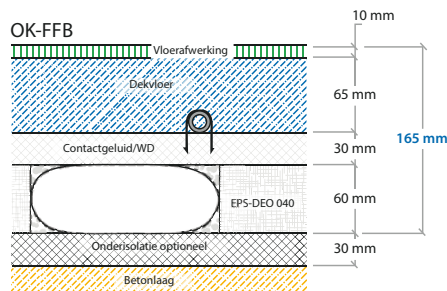


Voorbeeldstructuur Zewotherm klimaatvloer met luchtkanaal 150 x 30 mm met doorlopende isolatie, 60 mm hoog (2 x 30 mm).

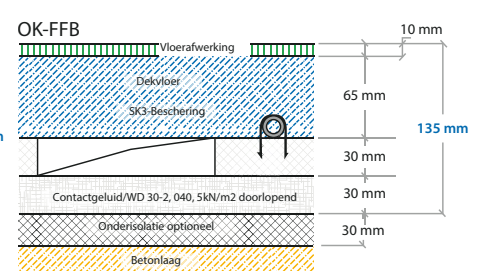
Rond kanaalsysteem 185 mm



Plat kanaalsysteem 165 mm



Zewotherm Klimaatvloer 135 mm



Zewotherm klimaatvloer systeem vergeleken met traditionele vloerverwarming met ventilatie.

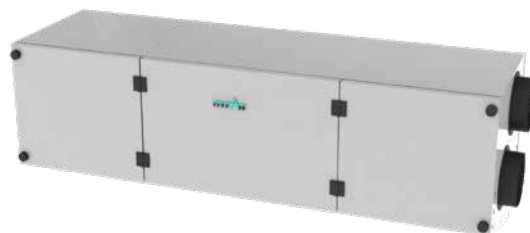
De systeemonderdelen

Zewotherm klimaatvloer (Verwarmen/Koelen/Ventilatie) is een eenvoudig modulair systeem dat volledig geprefabriceerd is en zo bijdraagt aan een soepel proces op de bouwplaats. Het is volledig geïntegreerd in de vloer en vormt een autonoom comfortstelsel met de vloerverwarming.

Geavanceerde ventilatie

De Zewotherm WTW-units, die kunnen worden uitgerust met een verwarmings-/koelmodule voor extra verwarming en koeling, passen perfect bij het systeem. De hoogwaardige kruiswarmtewisselaar met een thermisch rendement van meer dan 95% zorgt voor comfortabele ventilatie, zelfs bij een buitentemperatuur van -20 °C.

Dankzij hun lage hoogte zijn de Zewotherm WTW-units bijzonder geschikt voor toepassing in verlaagde plafonds. De WTW-units zijn verkrijgbaar in uitvoeringen van 200 tot en met 1600 m³/h luchthoeveelheid.



Met de Zewotherm klimaatvloer wordt de temperatuur geregeld, waarbij gelijkmatige warmte en koeling zorgen voor een aangenaam binnenklimaat, terwijl tegelijkertijd energie wordt bespaard en het milieu wordt ontzien. Ontdek de kracht van technologie en duurzaamheid, verpakt in een klimaatvloer die zowel functioneel als elegant is.



Focus op holistische oplossingen

Energie. Bewust. Leven

Spanjestraat 22
5171 PE
Kaatsheuvel
The Netherlands

Tel: +31 (0)88 028 2400
info@zewotherm.nl

