

WEM vloerverwarming

in de droog- en afbouw





WEM vloerverwarming: comfortabel wonen.

WIJ ZORGEN VOOR BEHAAGLIJKHEID

Geef uw leefruimten heerlijke warmte! WEM vloerverwarming is in de droogbouw snel en gemakkelijk te leggen. Onze vloerverwarming is uitstekend geschikt om te combineren met houten vloeren.

UW PROJECT IS BELANGRIJK VOOR ONS!

WEM staat voor doordachte en beproefde oppervlakteverwarmingssystemen. U kunt vertrouwen op onze jarenlange ervaring. Wij zijn sinds 1999 specialist voor deze verwarmingssystemen.

Bij WEM staat de mens en diens behoefte aan een comfortabel en gezond thuis in het middelpunt. Wij beantwoorden al uw vragen en adviseren u graag uitgebreid over uw project.



- ideaal voor houten vloeren in nieuwbouw en bestaande bouw
- opbouw met parket of plavuizen mogelijk
- snel en gemakkelijk te leggen in de droogbouw
- goede contactgeluidisolatie (-13 dB) en verbetering van de ruimteakoestiek
- prettig en veerkrachtig loopgevoel
- kleine opbouwhoogte (40 mm)
- laag gewicht (ca. 15 kg/m²)
- korte reactietijden
- zeer goed te combineren met de WEM wand- en plafondverwarmingssystemen
- ecologisch materiaal (houtvezelplaten, geproduceerd met het milieuvriendelijke natte procédé)



WEM vloerverwarming

Vloerverwarmings- en isolatiesysteem voor ontkoppelde houten vloeren met contactgeluidsisolatie.

De WEM vloerverwarming is een droogbouwsysteem. Dit systeem bestaat uit een 40 mm dikke houtvezelvloerplaat waarin warmtegeleidende metaalplaten en 16 mm dikke WEM meerlaagse composietbuisen worden gelegd. Op dit systeem kunnen vervolgens verschillende vloerafwerkingen gelegd worden.

Voor houten vloerdelen worden tussen de houtvezelisolatieplaten profielen gelegd, waaraan de vloerdelen vastgeschroefd worden. De profielen worden door een tand- en groefverbinding bevestigd en liggen niet op de ondergrond. Dit zorgt voor een goede contactgeluidsisolatie. Voor het gebruik van plavuizen, laminaat etc. wordt het WEM vloersysteem met bijv. Fermacell vloerplaten afgedekt als gewichtsverdelende tussenlaag.

Voor de verlijming van parketvloeren (minimaal 14 mm dik) is als tussenlaag de bij WEM verkrijgbare Ceralan-plaat geschikt. Deze zorgt voor een bijzonder goede warmteoverdracht.

De componenten van het systeem



Vloerplaat



Opvulplaat



Warmtegeleidende metaalplaat



Houten profiel



Composietbuis



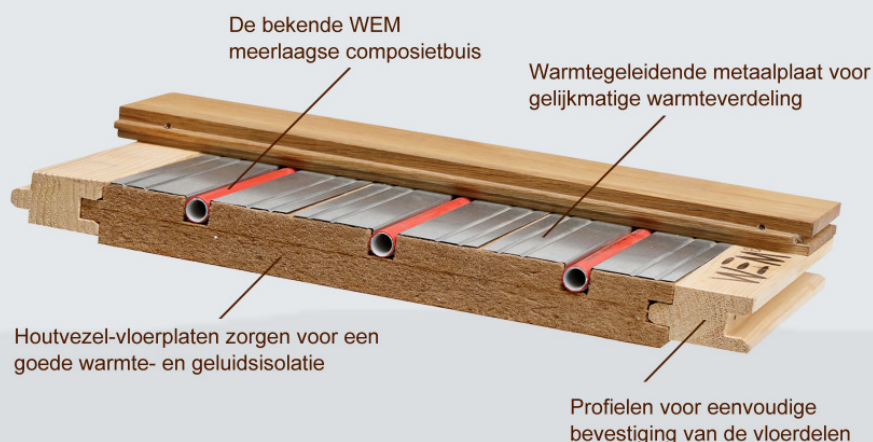
Isolatiekorrels



Afdekplaat



Randisolatiestrook



Verwarmingsvermogen

Het vermogen is afhankelijk van de watertemperatuur, de ruimtetemperatuur en de gebruikte deklaag van de vloer. In de tabel vindt u de vermogensgegevens voor de door ons onderzochte vloeren. Als u ander materiaal wilt gebruiken, neem dan contact met ons op.

Ruimte temperatuur [°C]	Temperatuur verwarmingsmedium aanvoer / retour [°C]	Verwarmingsvermogen [W/m ²]				
		20 mm Naaldhout	20 mm eiken	20 mm Fermacell vloerplaat met plavuizen	6 mm Ceralan parket 14 mm	22 mm Elka ESB
18°C	35 / 30	35	42,5	42,5	51	42,5
	40 / 35	51	60	60	75	60
	45 / 40	67,5	77,5	77,5	89	77,5
20°C	35 / 30	30	35	35	42,5	35
	40 / 35	45	52,5	52,5	64	52,5
	45 / 40	60	70	70	85	70
22°C	35 / 30	23	27,5	27,5	34	27,5
	40 / 35	37,5	45	45	55	45
	45 / 40	52,5	62,5	62,5	76	62,5
24°C	35 / 30	17,5	22,5	22,5	26	22,5
	40 / 35	32,5	38,8	38,8	47	38,8
	45 / 40	47,5	55	55	67,5	55

Gewicht

Ca. 15 kg/m², incl. vloerplaat, houtprofiel, warmtegeleidende metaalplaat, stortlaag, buis en water, zonder egaliserende storting en zonder vloerafdekking

Opbouwhoogte

40 mm zonder egaliserende storting en zonder vloerafdekking.

Oneffen ondergronden kunnen vooraf met de stortlaag geëgaliseerd worden en vervolgens met de afdekplaat als schoonhoudlaag afgedekt worden.

Leghandleiding

Op de volgende pagina's presenteren we in het kort de verschillende mogelijkheden voor het leggen. De uitvoerige, altijd actuele leghandleiding vindt u op onze website www.wandverwarming.nl

Leggen van de vloerverwarming met houten profielen voor de bevestiging van de houten vloerdelen.



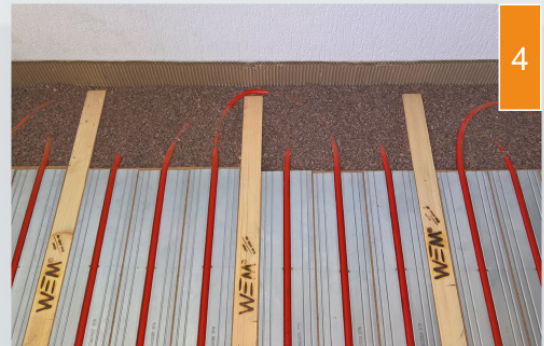
(1) De houtvezel-vloerplaten en profielen worden gelegd.



(2) Warmtegeleidende metaalplaten worden in de vloerpanelen gelegd.



(3) De buis wordt in de warmtegeleidende metaalplaten gelegd en op de verdeler aangesloten.



(4) De delen rond de bochten worden met isolatiekorrels gevuld.



(5) De vloer wordt gelegd (in dit geval houten vloerdelen).

Leggen van Ceralan-platen op de WEM vloerverwarming als ondergrond voor parket.



(1) De houtvezel-vloerplaten worden gelegd.



(2) Warmtegeleidende metaalplaten worden in de vloerplaten gelegd.



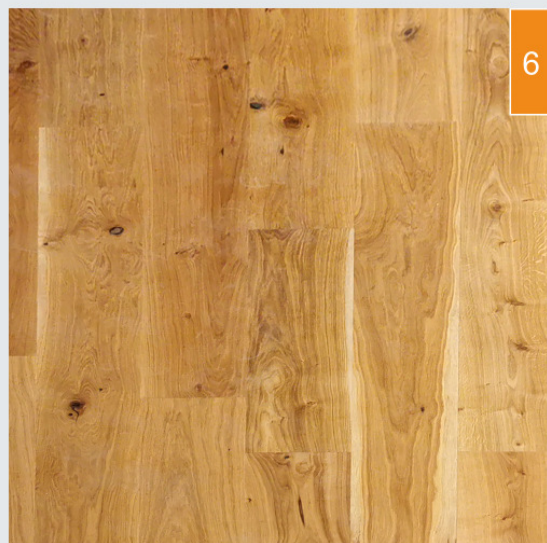
(3) De buis wordt gelegd en de randdelen worden met isolatiekorrels gevuld.



(4) De Ceralanplaten worden gelegd.



(5) Het parket wordt op de Ceralan-ondergrond gelegd.

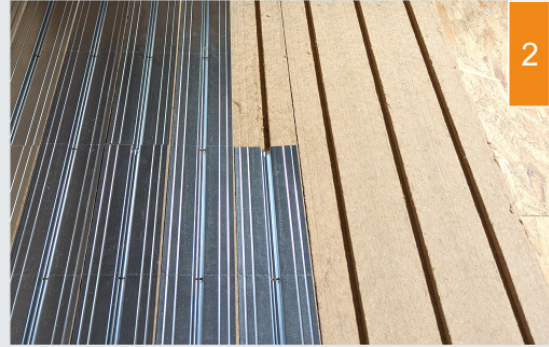


(6) Voorbeeld van gelegde parketvloer.

Leggen van Fermacellplaten op de WEM vloerverwarming als dragende ondergrond voor plavuizen etc.



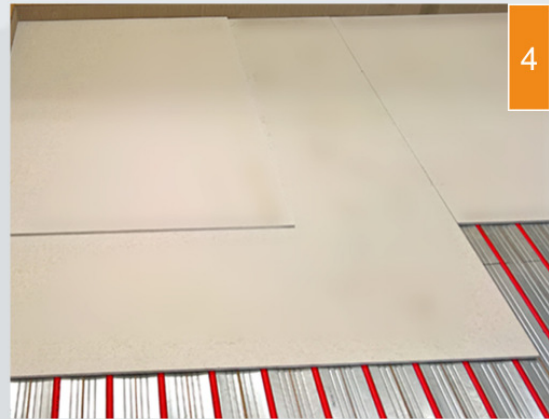
(1) De houtvezel-vloerplaten worden gelegd.



(2) Warmtegeleidende metaalplaten worden in de vloerplaten gelegd.



(3) De buis wordt gelegd en de randdelen worden met isolatiekorrels gevuld.



(4) De Fermacellplaten worden gelegd.



(5) Een tegelvloer die op de WEM vloerverwarming is gelegd.





De WEM all-in-service.

Hoeveel vloerverwarmingsoppervlak heb ik nodig en wat kost het?

Wij of een van onze regionale partners maken voor u een individuele planning en calculatie, zodat u precies weet hoeveel vloerverwarmingsoppervlak u voor uw bouwproject nodig heeft. Deze berekening is gratis en vrijblijvend. U kunt hiervoor bij ons een vragenlijst aanvragen. Hierin staan alle gegevens die nodig zijn voor een calculatie.

Kan ik de WEM vloerverwarming met een wand- of plafondverwarming of mijn bestaande verwarming combineren?

De oppervlakteverwarmingen van WEM voor wanden, plafonds en vloeren kunnen heel goed met elkaar gecombineerd worden om een heel behaaglijk woonklimaat te creëren. Ook het aansluiten op een bestaand verwarmingssysteem is mogelijk. Oppervlakteverwarmingen hebben meestal lagere watertemperaturen nodig dan radiatoren. Om beide systemen te combineren wordt de temperatuur voor wand-, vloer- of plafondverwarmingen verlaagd.

Wij bieden u een op maat gemaakte oplossing voor de inbouw van het WEM systeem, passend bij uw situatie.

Alles onder een dak.

Wij leveren alle componenten en materialen voor uw vloerverwarming, ook de verdeel- en regelsystemen en pompen. Als systeemfabrikant bieden wij ook wand- en plafondverwarming voor in de droogbouw en wandverwarmingen voor onder stucagen aan. Onze systemen bevatten alle benodigde materialen, van verwarmingstechniek tot aan leem- en kalkmortel en leemverven. Hiermee creëert u een prettige sfeer en is alles perfect op elkaar afgestemd.



U beslist!

Daarom adviseren wij en onze regionale partners u heel individueel voor uw project. Voor nieuwbouw, renovaties of als u achteraf een verwarmingssysteem aan wilt brengen. En hierbij maakt het niet uit of het gaat om een oud huis of een moderne nieuwbouwwoning. Wij maken voor u gratis en vrijblijvend een individuele calculatie en berekenen hoeveel verwarmingsoppervlak voor uw gebouw nodig is. Wij zorgen ervoor dat u goed geïnformeerd bent, zodat u de juiste beslissing kunt nemen.

Wij zijn de experts.

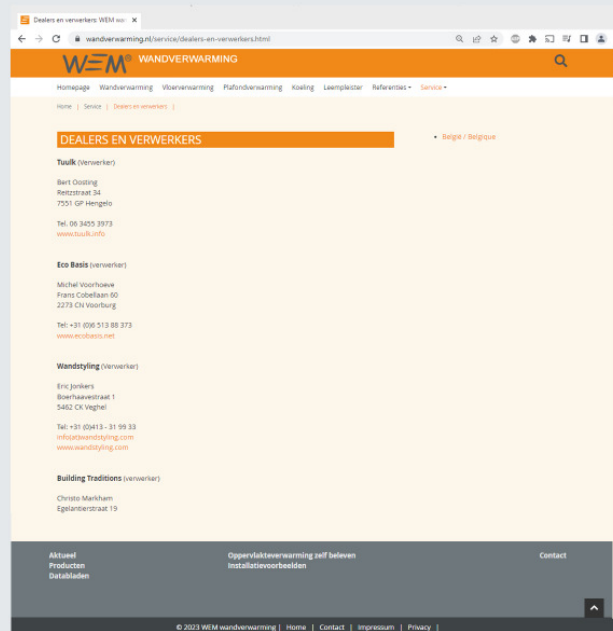
Onze ervaring in de ontwikkeling en fabricage van oppervlakteverwarmingssystemen en leembouwmaterialen gaat terug tot in het vorige millennium. Onze systemen worden toegepast in de meest uiteenlopende gebouwtypen. Nieuwe uitdagingen nemen we met beide handen aan. Net als u vinden wij gezond en comfortabel wonen erg belangrijk. Daarom ondersteunen wij uit overtuiging het ecologisch bouwen. Wij produceren onze oppervlakteverwarmingen in Duitsland en voorzien onze systemen van hoogwaardige onderdelen van Europese fabrikanten.

Goede contacten.

Samen met onze geschoolde partnerbedrijven adviseren wij u en de aannemer over uw keuze. Wilt u advies tijdens de bouw of hulp bij de montage? Vraag ons om informatie, wij helpen u graag.



Een contactpersoon bij u in de buurt vindt u in de lijst van onze geautoriseerde partnerbedrijven in diverse regio's op www.wandverwarming.nl/service/dealers-en-verwerkers.html

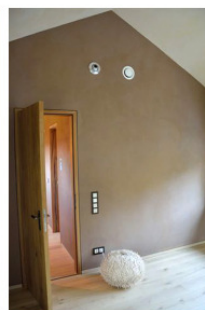




WEM GmbH
Oppervlakteverwarming en -koeling
Rudolf-Diesel-Straße 37
D-56220 Urmitz

Tel. +49 261 98 33 99 0
Fax +49 261 98 33 99 29
wem@wandheizung.de

WEM WANDVERWARMING
Laagstraat 10
NL-5256PJ Heusden
Tel. +31 416 707 229
wem@wandverwarming.nl



Uw dealer/verwerker voor WEM producten