

WEM®
VLOERVERWARMING

WEM vloerverwarming

In de droog- en afbouw



WEM vloerverwarming: comfortabel wonen.



WEM vloerverwarming: comfortabel wonen.

WIJ ZORGEN VOOR BEHAAGLIJKHEID

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

UW PROJECT IS BELANGRIJK VOOR ONS!

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

Bij WEM staat de mens en de menselijke behoefte aan comfort en gezondheid centraal. Wij beantwoorden al uw vragen en adviseren u graag uitgebreid voor uw project.

- ideaal voor houten vloeren in nieuwe en bestaande bouw
- snel en gemakkelijk te leggen.
- goede contactgeluidisolatie (-13 dB) en verbetering van de ruimteakoestiek
- een prettig 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 bouwbiologische natte procedé)



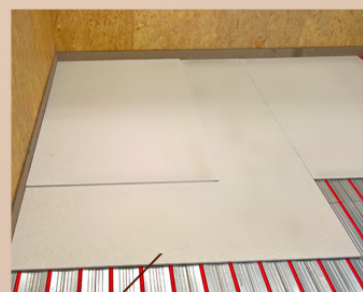
Opbouwvoorbeelden van vloerverwarming

De beproefde WEM meerlagige composietbuis voor verwarming en koeling

Warmtegeleidende metaalplaten voor een gelijkmatige warmteverdeling

Houtvezel-vloerplaten zorgen voor een goede warmte- en geluidsisolatie

Profielen voor eenvoudige bevestiging van de vloerdelen



Vloerplaten als dragende ondergrond voor tegels etc.



WEM vloerverwarming

Vloerverwarmings- en isolatiesysteem voor ontkoppelde houten vloeren met contactgeluidisolatie.

De WEM vloerverwarming is een droogbouwsysteem. Dit bestaat uit een 40 mm dikke houtvezel-vloerplaat waarin warmtegeleidende metaalplaten en Ø 16 mm WEM meerlaagse composietbuizen worden gelegd. De deklaag van de vloer bestaat meestal uit houten vloerdelen, die aan de geluidsontkoppelde profielen worden bevestigd. Met de fabrikant van de houten vloer moet worden overlegd of de vloer geschikt is voor vloerverwarming. Voor andere vloeren zoals tegels, laminaat enz. worden vloerelementen, bijv. Fermacell gipsvezelplaten als gewichtsverdelende tussenlaag gebruikt. Oneffen ondergronden kunnen van tevoren met een egaliserende storting gegëaliseerd en vervolgens met de afdekplaat als schonhoudlaag afgedekt worden.

De componenten van het systeem



Verwarmingsvermogen

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

Gewicht

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

Ruimte temperatuur [°C]	Temperatuur verwarmingsmedium aanvoer / retour [°C]	Verwarmingsvermogen [W/m ²]		
		20mm Eiken	20mm Naaldhout	20mm Fermacell vloerelement met tegels
18°C	35 / 30	42,5	35	42,5
	40 / 35	60	51	60
	45 / 40	77,5	67,5	77,5
20°C	35 / 30	35	30	35
	40 / 35	52,5	45	52,5
	45 / 40	70	60	70
22°C	35 / 30	27,5	23	27,5
	40 / 35	45	37,5	45
	45 / 40	62,5	52,5	62,5
24°C	35 / 30	22,5	17,5	22,5
	40 / 35	38,8	32,5	38,8
	45 / 40	55	47,5	55

Opbouwhoogte

40 mm zonder egaliserende storting en zonder vloerafdekking

Leggen is heel eenvoudig:



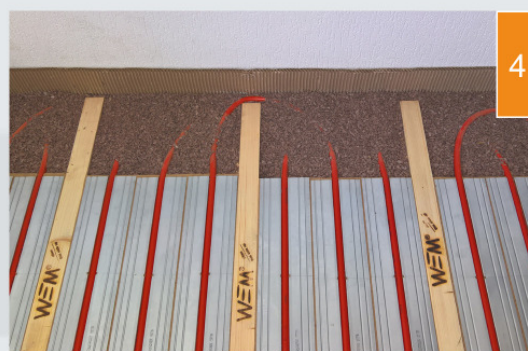
(1) De houtvezel-vloerplaten en profielen worden gelegd.



(2) Warmtegeleidende metaalplaten worden in de vloerplaten gelegd.



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



(4) De delen rond de bochten van de buizen worden met isolatiekorrels opgevuld.



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

Een uitvoerige leghandleiding vindt u op onze website www.wandverwarming.nl (zie QR-code op de achterzijde).



Zo werkt het: een doordacht systeem.

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. Vraag bij ons de vragenlijst aan. Hierin staan alle gegevens die nodig zijn voor een calculatie.

Kan ik de vloerverwarming met een bestaande verwarming combineren?

Ook het aansluiten op een bestaand verwarmingssysteem is mogelijk. Oppervlakteverwarmingen hebben meestal lagere watertemperaturen nodig dan radiatoren/convectoren. Om beide systemen te combineren wordt de temperatuur voor wand-, vloer- of plafondverwarmingen verlaagd.

U krijgt van ons een oplossing voor de inbouw van een WEM wandverwarming gepresenteerd, die precies op uw situatie is toegesneden.

Alles onder één dak.

Wij leveren alle componenten en materialen voor uw vloerverwarming, tot aan de verdeel- en regelsystemen en pompen. Als fabrikant van systemen bieden wij ook wand- en plafondverwarming voor in de droogbouw en wandverwarmingsystemen om te steken aan. Onze systemen bevatten alle benodigde materialen, van verwarmings-techniek tot aan leem- en kalkmortel tot en met leemverven. Hiermee creëert u een prettige sfeer en is alles perfect op elkaar afgestemd.



De WEM- all-inn- service.

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. Want pas als u goed bent geïnformeerd, kunt u de juiste beslissing nemen.

En wij zijn de experts.

Oe ervaring in de ontwikkeling en fabricage van wandverwarmingssystemen gaat terug tot in het vorige millennium. Onze systemen worden toegepast in de meest uiteenlopende gebouw-types. En nieuwe uitdagingen nemen we met beide handen aan. Net als u vinden wij gezond en comfortabel leven heel belangrijk. Daarom ondersteunen wij uit overtuiging het ecologisch bouwen.

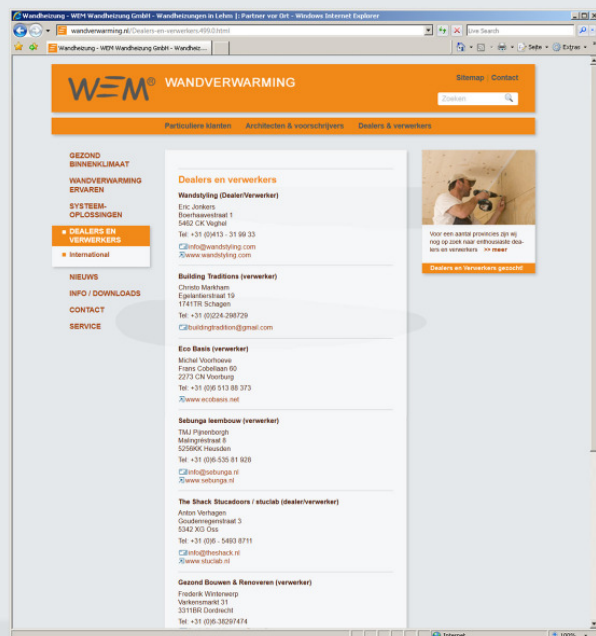
Goed verbonden.

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



Overigens:

Een contactpersoon bij u in de buurt vindt u in de lijst van onze geautoriseerde partner-ondernemingen in diverse regio's onder www.wandverwarming.nl/Dealers-en-verwerkers





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

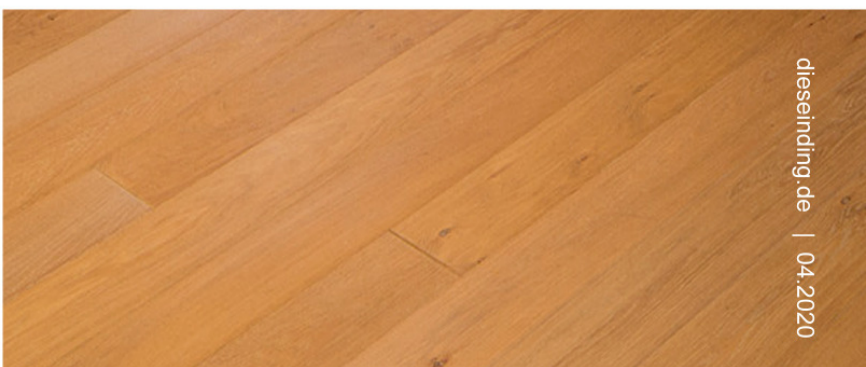
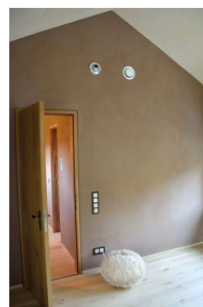
Technisch gegevensblad



www.wandverwarming.nl/vv



Foto: Drüsedau



dieseinding.de | 04.2020