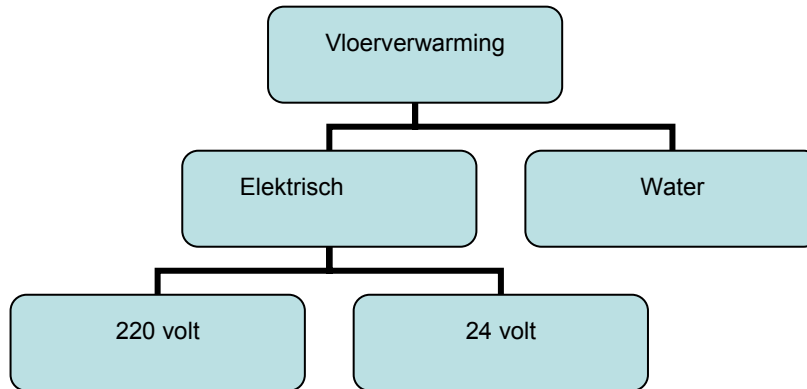


## VLOERVERWARMING IN COMBINATIE MET DE VLOEREN VAN WOODPECKER

Er zijn verschillende soorten vloerverwarming die we als volgt kunnen indelen:



Bij **vloerverwarming op basis van warm water** is een raamwerk van verwarmingsbuizen in de ondervloer aangelegd, dat als onderdeel van de centrale verwarming de vloer kan verwarmen.

Er zijn twee soorten **elektrische vloerverwarming**:

- systemen waarbij de draden met netspanning van 220 volt in de ondervloer liggen;
- warmtefolies met een spanning van ongeveer 24 volt.

Vloerverwarming kan als hoofdverwarming of als bijverwarming worden toegepast. Is de vloerverwarming als hoofdverwarming bedoeld, dan worden er meer strekkende meters verwarmingsbuizen in de vloer aangebracht dan bij vloerverwarming als bijverwarming.

### Laminaat, lamelparket en lamelplank

De laminaatvloeren, lamelvloeren en massieve vloeren van Woodpecker zijn zeer goed te leggen in combinatie met **vloerverwarming op basis van warm water**.

Met dit systeem wordt een uitstekende gelijkmatige warmteopname en -afgifte bereikt. Wij adviseren dan ook uitsluitend gebruik te maken van vloerverwarming op basis van warm water. Houdt u zich hierbij aan onderstaande regels.

### Regels met betrekking tot vloerverwarming

- De vloerdikte boven de leidingen moet bij gelijmd parket minimaal 3 cm bedragen en bij een “zwevende” parketvloeren minimaal 4,5 cm.
- De afwerkvloer dient vlak- en trekvast te zijn.
- De vloerleidingen dienen gelijkmatig over de vloer verdeeld te zijn.
- De bovenkant van de afwerkvloer mag de 32 °C niet overschrijden
- Na installatie mag de oppervlaktetemperatuur van het parket niet hoger zijn dan 28 °C. Dit betekent dat de temperatuur van het water in de leidingen van de vloerverwarming niet hoger dan 40 °C mag worden.

## Vervolg VLOERVERWARMING IN COMBINATIE MET DE VLOEREN VAN WOODPECKER

- U dient de in- en uitgaande watertemperatuur te laten berekenen door een specialist en zijn advies van het vloerverwarmingssysteem op te volgen.
- Voordat de parketvloer geïnstalleerd wordt, dient u de vloerverwarming in te schakelen en de dekvloer geleidelijk op te warmen. De optimale situatie is dat de vloerverwarming per dag 5 °C hoger gezet wordt tot de maximale temperatuur bereikt is. De maximale temperatuur moet minimaal 72 uur ingeschakeld zijn.
- 1 à 2 dagen vóór installatie van de vloer dient u de vloerverwarming uit te zetten. Voor installatie van de vloer dient de oppervlakte temperatuur van de dekvloer tussen de 15 en 20 °C te zijn.
- Na installatie van de vloer dient u de vloerverwarming per dag 5 °C hoger te zetten tot de maximale temperatuur bereikt is.
- Bij het uitschakelen van de vloerverwarming dient u per dag de temperatuur 5 °C lager te zetten.
- De leginstructies in combinatie met vloerverwarming voorgeschreven door de specialist, moeten worden nageleefd.
- Op grond van de natuurlijke eigenschappen van hout en de klimatologische omstandigheden in de ruimte zijn krimp- en zwelnamen niet uitgesloten.

### Warmteweerstand

Om een goede warmteafgifte van de vloerverwarming en een comfortabele vloertemperatuur mogelijk te maken, is het belangrijk bij de berekening van de vloerverwarmingcapaciteit rekening te houden met de warmteweerstanden van de ondervloeren.

Bij het berekenen van de vloerverwarmingcapaciteit kunnen onderstaande waarden als indicatie gelden:

Ondervloer	R <sub>m</sub> -waarde (m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )	Vloer	R <sub>m</sub> -waarde (m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )
Isopete	0,15	Laminaat	0,07
Redupax	0,15	Lamelparket	0,14
Redupax+	0,11	Lamelparket MAX	0,17
Soundkiller	0,31	Lamelplank	0,18
SoundEX	0,21		
Parpax	0,25		
Depron 3 mm	0,09		
Depron 6 mm	0,17		
Thermoflex silence	0,036		
Thermofoam 2 mm	0,065		
Alupete 2 mm	0,043		
Alupete 3 mm	0,065		
Alupete 5 mm soundreduct	0,108		
Elastilon	0,034		