

Welke vloer-, wand- of plafondverwarming past bij jouw woning?

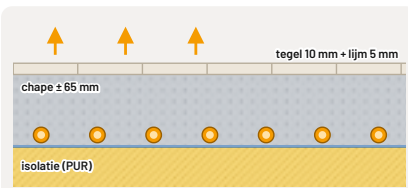
Zes systemen naast elkaar: opbouw, toepassing en vermogen met een warmtepomp.

Verwarmen · aanvoer 35 °C, kamer 20 °C

Koelen · aanvoer 18 °C, kamer 26 °C

Tacker & Netten

Nat systeem in chape · HOH10 / HOH15



IDEAAL VOOR

Nieuwbouw en grote renovaties

75

W/m² verwarmen

30

W/m² koelen

bij tegels, HOH10

Opbouw ± 80-85 mm (chape + tegel)

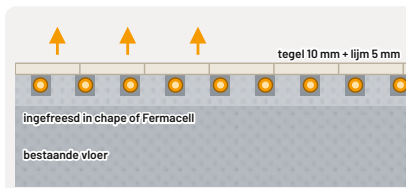
Reactiesnelheid ●○○○○

Koelcomfort ●●●○○

- Grote thermische massa: zeer stabiel comfort
- HOH10 geeft ± 10 % meer vermogen dan HOH15

Freessysteem

Ingefreesd in chape of Fermacell · HOH12,5



IDEAAL VOOR

Renovatie met bestaande chape of een Fermacell-droogvloer

82

W/m² verwarmen

32

W/m² koelen

bij tegels

Opbouw 15 mm (enkel de tegel)

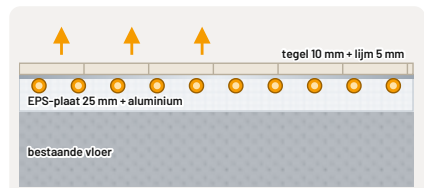
Reactiesnelheid ●●●●○

Koelcomfort ●●●○○

- Frezen in chape of in Fermacell-platen (min. 2 × 12,5 = 25 mm)
- Geen ophoging buiten de tegel; in Fermacell iets minder vermogen

Droogstelsysteem

EPS-plaat met aluminium · HOH10



IDEAAL VOOR

Renovatie met weinig hoogte of tijd

81

W/m² verwarmen

32

W/m² koelen

bij tegels

Opbouw 40 mm (25 mm + tegel)

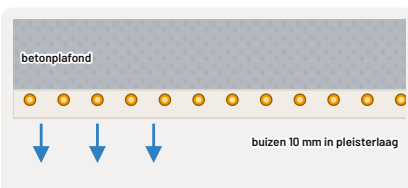
Reactiesnelheid ●●●●●

Koelcomfort ●●●○○

- Geen chape, geen droogtijd
- Tegels rechtstreeks erop; parket en laminaat kan ook

Plafondactivatie

Nat systeem in pleister · HOH10



IDEAAL VOOR

Woningen waar koelen belangrijk is

56

W/m² verwarmen

44

W/m² koelen

bij pleisterplafond

Opbouw ± 20-25 mm pleister

Reactiesnelheid ●●●●○

Koelcomfort ●●●●●

- Beste koelsysteem van het gamma
- Onzichtbaar, laat de vloer vrij

Wandverwarming

Nat systeem in pleister · HOH10



IDEAAL VOOR

Ruimtes met weinig vrije vloer

69

W/m² verwarmen

35

W/m² koelen

bij pleisterwand

Opbouw ± 20-25 mm pleister

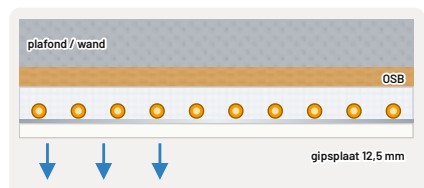
Reactiesnelheid ●●●●○

Koelcomfort ●●●○○

- Aangename stralingswarmte
- Houd rekening met kasten en ophangpunten

Droogstelsysteem op plafond

EPS + aluminium op OSB · ook op wand



IDEAAL VOOR

Houtskelet, zolders en droogbouw

47

W/m² verwarmen

34

W/m² koelen

bij gipsplafond · op wand: 56 / 29

Opbouw ± 55 mm (OSB 18 + 25 + gips 12,5)

Reactiesnelheid ●●●●●

Koelcomfort ●●●○○

- Geen natte werken
- Afwerking met gipsplaten tussen de buizen

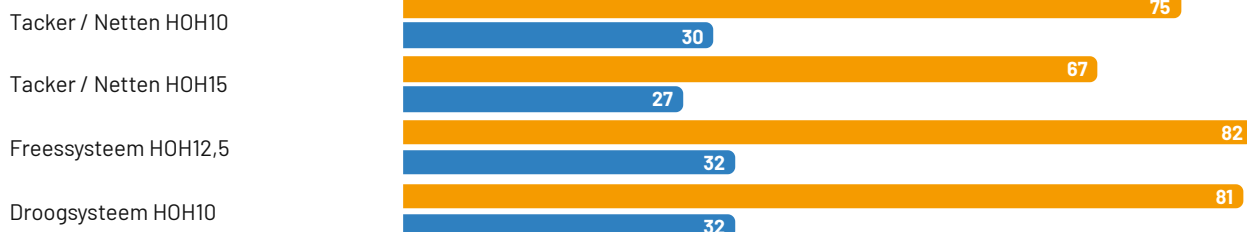
Vermogen per m² in één oogopslag

Hoeveel warmte en koelte levert elke vierkante meter? Hoe langer de balk, hoe meer vermogen.

Verwarmen · aanvoer 35 °C, kamer 20 °C

Koelen · aanvoer 18 °C, kamer 26 °C

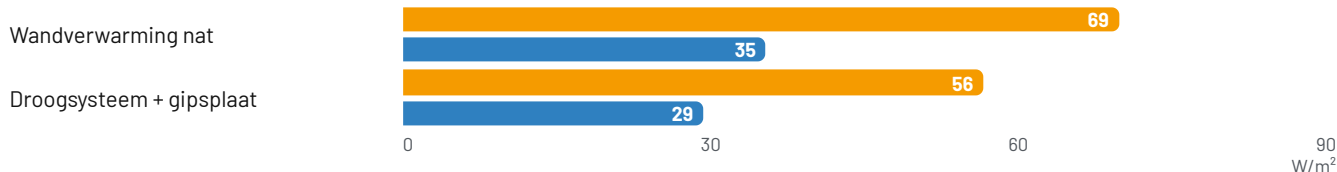
Vloer met tegelafwerking (15 mm)



Plafond



Wand



Totale opbouwhoogte vloer, inclusief tegel



Tegelafwerking overall gerekend als 10 mm tegel + 5 mm lijm = 15 mm.

Liever parket?

Alle vloerwaarden gelden voor tegels. Parket of laminaat kan ook, maar vermindert het vermogen met ± 35 % (verwarmen) en ± 30 % (koelen). Kies dan een ondervloer die geschikt is voor vloerverwarming.

Ook koelen?

Koude lucht zakt naar beneden. Daarom koelt een plafond het best en een vloer het minst. Wil je in de zomer echt comfort, kies dan voor plafondactivatie.

Snel of stabiel?

Een droog- of freessysteem reageert snel op de thermostaat. Een chapevloer warmt trager op, maar houdt de warmte lang vast en zorgt voor een heel stabiel comfort.

Welk systeem kies je?

Nieuwbouw of renovatie met nieuwe chape

Tacker of Netten HOH10

Renovatie, bestaande vloer blijft liggen

Freessysteem

Weinig opbouwhoogte of snel klaar

Droogsysteem

Koelen in de zomer is belangrijk

Plafondactivatie

Weinig vrije vloer of houtskelet

Wandverwarming of droogsysteem op wand

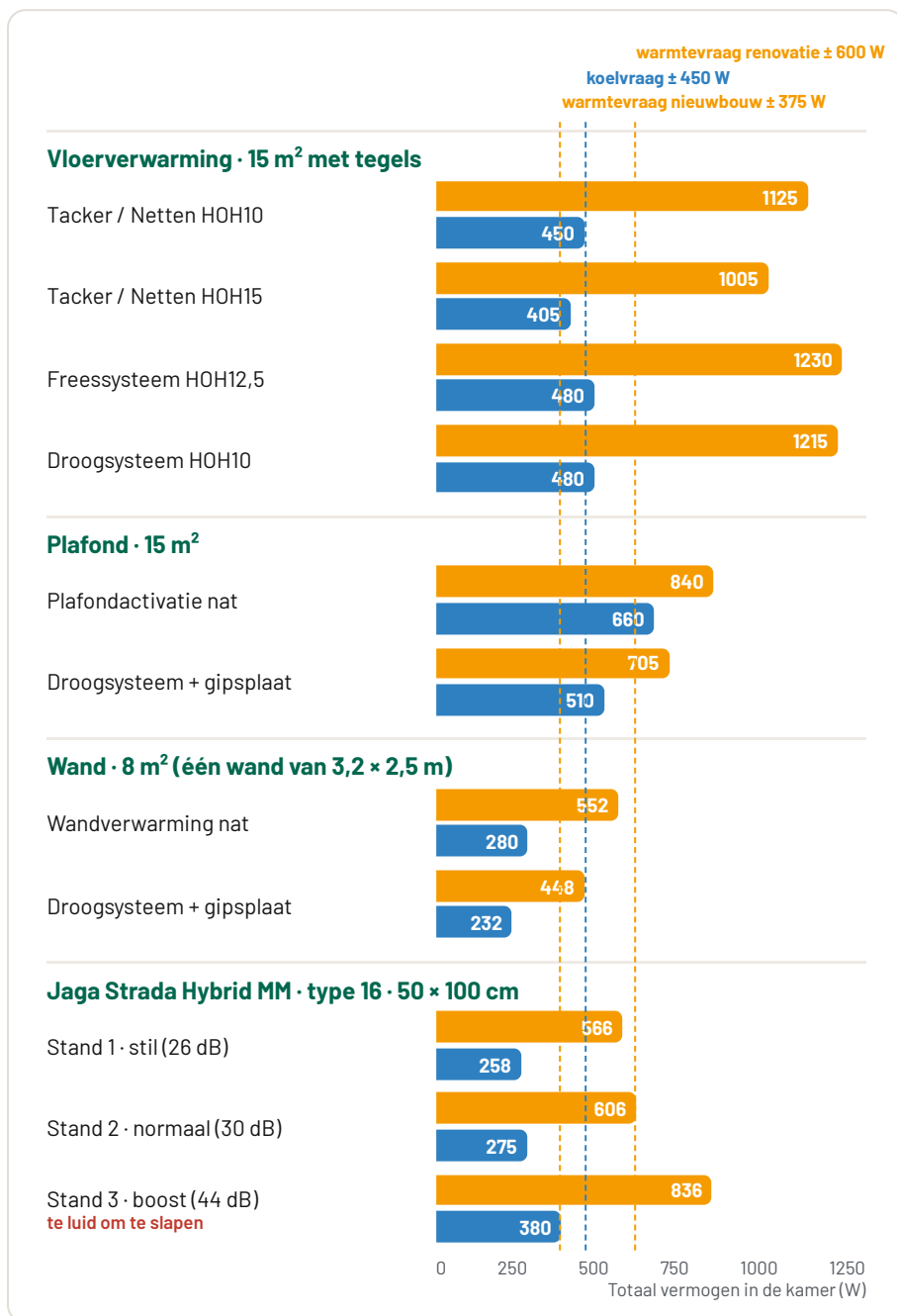
Bestaande ruimte, geen werken aan vloer of plafond

Ventilatoradiator (bv. Jaga Strada Hybrid)

Rekenvoorbeeld: slaapkamer van 15 m²

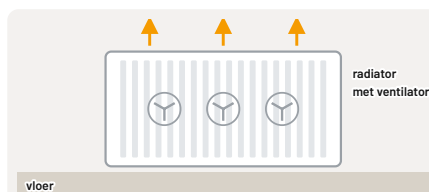
Wat levert elk systeem in totaal in één slaapkamer, en hoe verhoudt dat zich tot een ventilatoradiator die met hetzelfde water van de warmtepomp gevoed wordt?

■ Verwarmen · aanvoer 35 °C, kamer 20 °C ■ Koelen · aanvoer 18 °C, kamer 26 °C



Jaga Strada Hybrid MM

Type 16 · H 50 cm · L 100 cm



IDEAAL VOOR

Snelle bijverwarming en -koeling zonder breekwerk

606

W verwarmen

275

W koelen

bij stand 2 (30 dB), per toestel

Opbouw op de wand, 50 × 100 cm

Reactiesnelheid ●●●●●

Koelcomfort ●●●○○

- Ventilator: 7-11 W elektrisch
- Stand 3 levert meer, maar is met 44 dB te luid voor een slaapkamer

Wat zie je hier?

Vloerverwarming met tegels levert in deze slaapkamer bijna dubbel zoveel warmte als één Jaga van 1 m op stand 2. Met parket ligt de vloer nog ± 25 % boven de Jaga.

Om te koelen doet de Jaga het minder goed dan een vloer of plafond. Plafondactivatie levert meer dan dubbel zoveel koelte, volledig geruisloos.

Vloer, wand en plafond verwarmen met stralingswarmte en zonder geluid. De Jaga werkt met een ventilator en reageert het snelst.

Indicatieve waarden. Verwarmen 35/30 °C bij kamer 20 °C, koelen 18/21 °C bij kamer 26 °C. Vloer en plafond volledig belegd (15 m²); wand 8 m². Vloerwaarden met tegelafwerking (10 mm tegel + 5 mm lijm); met parket of laminaat ligt het vermogen ± 35 % lager. Waarden voor natte systemen en freessystemen: typische EN 1264-karakteristieken. Droogstelsysteem: fabrikantgegevens. Jaga Strada Hybrid MM type 16, 50 × 100 cm: verwarmen volgens Jaga-tabel 35/30 °C; koelen omgerekend van de Jaga-tabel 16/18 °C bij 27 °C naar 18/21 °C bij 26 °C. Warmte- en koelvraag zijn typische orde-groottes; de juiste waarden volgen uit de warmteverliesberekening en het legplan die Geotherma voor jouw project opmaakt.