

Warmteweerstand bij vloerverwarming

Maximaal gewenste Warmteweerstand(Rc) als HOOFDverwarming: \Rightarrow 0,13 m² k/w
 Maximaal gewenste Warmteweerstand(Rc) als BIJ verwarming: \Rightarrow 0,18 m² k/w

Alle vloeren zijn geschikt als hoofdverwarming ✓



PVC-plak:	Weerstand:		Ondervloer:	Weerstand:		Totale Rc waarde:	Geschikt:
2,5 mm	0,015 m ² k/w	+	Pvc-lijm	0,010 m ² k/w	=	0,025 m ² k/w	✓✓✓✓
SilentTouch™:	Weerstand:		Ondervloer:	Weerstand:		Totale Rc waarde:	Geschikt:
5 mm	0,050 m ² k/w	+	Heat-foil 1,2 mm	0,014 m ² k/w	=	0,064 m ² k/w	✓✓✓
Laminaat:	Weerstand:		Ondervloer:	Weerstand:		Totale Rc waarde:	Geschikt:
7 mm	0,051 m ² k/w	+	Heat-foil 1,2 mm	0,014 m ² k/w	=	0,065 m ² k/w	✓✓✓
8 mm	0,055 m ² k/w	+	Heat-foil 1,2 mm	0,014 m ² k/w	=	0,069 m ² k/w	✓✓✓
PVC-click:	Weerstand:		Ondervloer:	Weerstand:		Totale Rc waarde:	Geschikt:
6,5 mm	0,068 m ² k/w	+	Geïntegreerd	0,000 m ² k/w	=	0,068 m ² k/w	✓✓✓
6,5 mm	0,068 m ² k/w	+	+ extra 1,5 mm Secura LVT	0,040 m ² k/w	=	0,108 m ² k/w	✓✓
Visgraat eik:	Weerstand:		Ondervloer:	Weerstand:		Totale Rc waarde:	Geschikt:
6 mm tapis	0,051 m ² k/w	+	8 mm spaanplaat	0,053 m ² k/w	=	0,104 m ² k/w	✓✓
6 mm tapis	0,051 m ² k/w	+	8 mm mozaïek	0,065 m ² k/w	=	0,116 m ² k/w	✓✓
Bourgogne eik:	Weerstand:		Ondervloer:	Weerstand:		Totale Rc waarde:	Geschikt:
9 mm	0,054 m ² k/w	+	8 mm spaanplaat	0,053 m ² k/w	=	0,107 m ² k/w	✓✓
9 mm	0,054 m ² k/w	+	8 mm mozaïek	0,065 m ² k/w	=	0,119 m ² k/w	✓✓
Lamelparket eik:	Weerstand:		Ondervloer:	Weerstand:		Totale Rc waarde:	Geschikt:
12 + 4 mm	0,115 m ² k/w	+	Heat-foil 1,2 mm	0,014 m ² k/w	=	0,129 m ² k/w	✓✓

Een algemene ideale Rc-waarde bestaat niet altijd. De vloerverwarming bestaat veelal uit een buizenstelsel waardoor warm water circuleert. De warmte wordt aan de laag erboven afgegeven. Als dit een laag is met een lage (Rc) warmteweerstand (bijvoorbeeld een dunne pvc vloer) zal de warmte snel aan de omgeving worden afgegeven. De kamer warmt dan relatief snel op. Maar hij koelt ook weer snel af als u de watertemperatuur naar beneden bijstelt. Bij een vloer met een hogere Rc-waarde duurt het langer voor de warmte aan de omgeving wordt afgegeven. Het duurt dus langer voor de kamer warm is. Maar de vloer houdt de warmte ook langer vast en het duurt daarom langer voor de vloer is afgekoeld. Omdat het water dat door de leiding stroomt ook minder snel afkoelt, zal het vervolgens minder intensief opgewarmd hoeven te worden.

De maximale vloertemperatuur bij vloerverwarming is 28°. De maximale water(doorstroom) temperatuur vanaf de ketel is ongeveer 40°. Verder is het belangrijk dat de relatieve luchtvochtigheid in de woning bij voorkeur tussen de 50% en 65% ligt.

Let wel: bij vloerverwarming is de isolerende laag onder de buizen heel belangrijk! Bovenstaande geldt alleen wanneer u voldoende isolatie aanbrengt. U wilt immers niet dat de warmte naar beneden gaat! Bij de berekening van de vloerverwarmingscapaciteit altijd uw installateur raadplegen.

www.wincklerparketvloeren.nl © 2020