

Handleiding voor de installatie van Quick-Step Parket op vloerverwarming

Algemene richtlijnen

Quick-Step® Uniclic® Multifit parket kan worden toegepast op vloerverwarming op 'lage temperatuur'. Dit geldt voor vloerverwarming waarvan de verwarmingselementen – warm water of elektrisch - ingegoten zijn in de vloer.

Quick-Step® Uniclic® Multifit parket **beuk** en **es** vloeren zijn **NIET** geschikt om te plaatsen op vloerverwarming.

De vloerverwarming moet geïnstalleerd zijn volgens de instructies van de leverancier en volgens de algemeen geldende voorschriften en regels. Uiteraard blijven ook de algemene installatierichtlijnen voor de parketvloer zonder vloerverwarming volledig van toepassing.

Vorbereidingen

De basisvloer moet voldoende DROOG zijn bij de installatie van de vloerbekleding. Dit is maximum 1.5% volgens de CM methode bij cementgebonden en maximum 0.3% bij anhydrietdekvloeren. (Opgelet! Bij deze laatste dient de melkhuid mechanisch verwijderd te worden vooraleer het parket gelijmd wordt.) Dit vochtgehalte kan uitsluitend verkregen worden door vooraf de verwarming aan te zetten. In geval van nieuwbouw moet men minstens 21 dagen wachten tussen het gieten van de chape/afwerkvloer en het opstarten van de verwarming. Volg bij nieuw geïnstalleerde chape/afwerkvloer de richtlijnen van uw installateur. Een opwarmingsprotocol moet kunnen voorgelegd worden. Vraag ernaar indien nodig.

Start de vloerverwarming minimum 2 weken voor het leggen van het parket. Verhoog de watertemperatuur aan de ketel trapsgewijze met max. 5°C per dag tot 50°C. Als men langer kan verwarmen is dit zeker beter.

Leg de verwarming voor het plaatsen volledig af tot de vloertemperatuur onder de 18°C gedaald is.

NA het leggen van de vloer moet **MINSTENS** 48 uur gewacht worden om de verwarming, stapsgewijze (5°C per dag) opnieuw te starten.

Aandachtspunten:

- De maximaal toegelaten contact temperatuur van het parket is 28°C. De maximale warm watertemperatuur bij de uitgang van de ketel is 50°C (indien van toepassing).
- Verander de temperatuur **ALTIJD STAPSGEWIJS** bij het begin en het einde van een verwarmingsperiode.
- De relatieve luchtvochtigheid in de kamers moet tussen 40 en 60% gehouden worden.
- Vermijd altijd warmteaccumulatie door tapijt of tapijten of door onvoldoende ruimte tussen meubels en de vloer.
- Gedurende het verwarmingsseizoen kunnen kleine open voegen voorkomen.

Plaatsing

Quick-Step parket kan zowel gelijmd als zwevend geplaatst worden. Hou rekening met volgende opmerkingen.

Bij verlijmde plaatsing raden wij aan het Quick-Step parket met Quick-Step Parket Glue te plaatsen. Wij verwijzen naar de specifieke installatievoorschriften voor verlijmde plaatsing die u in de algemene installatie-instructies kan terugvinden. Deze verlijmde methode geeft de hoogste warmtedoorlaatbaarheid en zorgt dus voor het meest optimale rendement van uw verwarmingssysteem. Anderzijds heeft men geen dampscherm en riskeert men condensatie bij te plotse en te grote temperatuurverschillen. Ook moet men rekening houden met mogelijk kleine open voegen tijdens de verwarmingsperiode.

Ook een zwevende installatie met een Quick-Step ondervloer is mogelijk. De meest geschikte is de Quick-Step Silent Walk. De warmteafgifte van het vloerverwarmingssysteem bij zwevende plaatsing is echter kleiner en het rendement is enigszins lager dan bij een gelijmde installatie. Anderzijds kan men perfect opstijgend vocht of condensatie tegenhouden door het gebruik van de juiste ondervloer. Het risico op open voegen tijdens het verwarmingsseizoen is bijna onbestaande.

Een ideale installatie heeft een totale R waarde die beneden de 0,15m²K/W ligt.

tabel warmteweerstanden R (m²K/W) van de Quick-Step producten

Vloer	Dikte (mm)	R-waarde Vloeren (m ² K/W)	Bij gelijmde versie	Bij zwevende plaatsing					
				Basic	Basic Plus	Unisound	Silent Walk	Transit Sound	Thermo level
				2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	5 mm
				R-waarde ondervloeren – m ² K/W					
				0,075	0,066	0,049	0,01	0,045	0,143
Totale R-waarde (m ² K/W)									
Massimo Palazzo Castello Imperio Variano	14 mm	0,140	0,140	0,215	0,206	0,189	0,150	0,185	0,283
Compact	12,5 mm	0,110	0,110	0,185	0,176	0,159	0,120	0,155	0,253
Intenso	14 mm	0,123	0,123	0,198	0,189	0,172	0,133	0,168	0,266

De warmtegeleidingscoëfficiënt λ (W/mK) van de verschillende producten kan eenvoudig uitgerekend worden met onderstaande formule:

$$\lambda = d / R$$

Waarbij:

λ = warmtegeleidingscoëfficiënt / thermische geleidbaarheid = materiaalconstante (in W/mK)

d = dikte van het materiaal (in m)

R = warmteweerstand (in m²K/W)

Vloerkoeling

In steeds meer woningen worden systemen aangelegd voor zowel verwarmen als koelen. Een combinatie van verwarming in de winter en koeling in de zomer kan om technische en fysische redenen problematisch zijn in combinatie met organische vloerbekledingen in het algemeen en met parket in het bijzonder.

De installatie instructies voor de installatie van Quick-Step parket op vloerverwarming zonder koeling blijven onverminderd van toepassing. Ook het gebruik van de Quick-step parket accessoires, zoals lijm (indien van toepassing) is absoluut noodzakelijk.

In verband met vloerkoelingssystemen is het van belang dat voor de koeling een geavanceerd regel- en beveiligingssysteem wordt toegepast om inwendige condensatie te voorkomen (dauwpuntsregeling). Ter voorkoming van schade aan de vloer mag de aanvoertemperatuur van het koelwater niet onbeperkt verlaagd worden en mag deze nooit onder de dauwpunttemperatuur liggen. Lagere temperaturen leiden tot condensatie in de vloer en kunnen tot schade aan het parket leiden zoals schoteling, vervorming, zwellen en naadvorming.

Een degelijk beveiligingssysteem bevat automatische sondes die het bereiken van het dauwpunt (= begin van condensatie) onder of in het parket detecteren en die dan de koeling afschakelen. Men mag nooit de kamerthermostaten instellen op een temperatuur lager dan 24°C. Bovendien mogen de thermostaten nooit ingesteld worden op een temperatuur die 5°C lager is dan de kamertemperatuur. Dus bij een temperatuur van 32 °C mag de kamerthermostaat niet lager dan 27°C staan.

Het koelcircuit moet voorzien zijn van een regeling die de temperatuur van de koelvloeistof niet lager dan 18 tot 22°C laat dalen. Dit hangt af van de klimaatzone waarin de vloer is geïnstalleerd. In zones met een hoge relatieve vochtigheid is het minimum 22°C; bij gemiddelde vochtigheid en temperatuur mag men dalen tot 18°C.

Bij niet respecteren van deze instructies is de Quick-Step garantie niet meer van toepassing.

Voor vloerkoeling wordt conventioneel een warmteweerstand van minder dan of gelijk aan 0.09m²K/W voorgeschreven. De warmteweerstand van Quick-Step Parket 14mm is ongeveer 0.140m²K/W. Men moet hier dus rekening houden met een zeker verlies aan capaciteit.

Verwarmingsfilmen

Verwarmingsfilmen of andere “nieuwe” systemen die OP de chape/afwerkvloer of houten basisvloer geplaatst worden, kunnen niet zonder extra voorzorgen toegepast worden. Hou rekening met onderstaande extra richtlijnen.

Een ondervloer moet in dit geval dienen als egaliserend medium, warmte-isolator en vooral ook om de filmelementen en elektrische connectoren in te bedden. Meestal wordt volgende opbouw gebruikt: eerst ondervloer, dan verwarmingsfilm en tot slot de parketvloer.

De voorwaarden waaraan deze systemen moeten voldoen is:

- De warmteverdeling moet homogeen zijn over de hele vloer, zodat er geen koude en warme zones ontstaan.
- De warmte moet naar boven gaan en niet naar onder. Dit wil zeggen dat er onder de verwarmingsfilm een goede isolatie voorzien moet worden met een R waarde die hoger is dan die van de parket zelf zie bovenop de verwarmingsfilm komt.
- De maximale contacttemperatuur mag niet meer dan 28°C worden.
- De elektrische connectoren tussen de panelen onderling moeten voldoende dun zijn om in de ondervloermat verzonken te worden en dan nog voldoende stevig en elektrisch veilig zijn, ook bij mogelijke condensatie of een lek.

Een tweede type van verwarmingssystemen voor renovatie is een systeem met warmwaterbuizen of elektrische weerstanden ingebed in frames. Dit zijn meestal polystyreenpanelen al dan niet in combinatie met metalen platen. We beschouwen deze systemen als meer betrouwbaar omdat een homogene warmteverdeling beter gegarandeerd is, er warmte-isolatie onder de vloerverwarming is, er goed contact is en een stabiele basisvloer onder de parketvloer. In ieder geval blijven bovenstaande opmerkingen geldig, maar we beschouwen ze als meer haalbaar.

Al deze aspecten moeten nagekeken worden met de verdeler/installateur van dit verwarmingssysteem. Het is hun verantwoordelijkheid om te garanderen dat het vloerverwarmingssysteem correct geïnstalleerd is en werkt in overeenstemming met de hierboven vermelde richtlijnen die volledig gevolgd moeten worden.

Wij hopen u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben. Mocht u nog vragen of problemen hebben, aarzel dan niet contact op te nemen met onze technische dienst.

Unilin Flooring, Technische klantendienst
Ooigemstraat 3
B-8710 Wielsbeke
België, Europa

Tel: +32 (0)56 67 52 37 of +32 (0)56 67 53 14
Fax: +32 (0)56 67 52 39
Email: technical.services@unilin.com