

Unilin Arauco Pisos
Rod PR 281, Km 31,8, S/N, Fundos,
Gramados, Piên, PR, CEP 83860-000, Brasil
Tel: (41) 3632 8250

MANUAL DE INSTALAÇÃO DO PISO LAMINADO QUICK-STEP COM AQUECIMENTO DE PISO

Edição 02.2017

Instruções Gerais

Todos os pisos laminados Quick-Step podem ser instalados em conjunto com sistemas de aquecimento de pavimentos (aquecimento radiante) de “baixa temperatura”, desde que sejam seguidas as condições abaixo:

- O piso laminado pode ser instalado sobre o sistema de aquecimento de piso desde que os elementos de aquecimento, por meio de água ou elétricos, estejam instalados dentro do contrapiso.
- O sistema de aquecimento radiante deve ser instalado de acordo com as instruções do fabricante e seguindo as norma e instruções vigentes.
- As instruções gerais de instalação dos laminados Quick-Step para contrapiso sem aquecimento também são válidas, claro, exceto quando explicitado o contrário.
- O piso laminado deve ser instalado de modo flutuante.
- É recomendado iniciar a instalação com a manta Quick-Step com barreira antiumidade ou com um filme plástico com no mínimo 0,2mm de espessura. Neste caso, utilize uma única folha plástica ou, caso precise utilizar várias, certifique-se de que elas se sobreponham em pelo menos 20 cm e use fita isolante para selá-las.

ATENÇÃO: A resistência ao calor (R) máxima permitida de um revestimento de piso é de 0.15m²K/W.

Os respectivos valores de resistência ao calor dos pisos Quick-Step estão demonstrados abaixo. R é a resistência total ao calor dos pisos de 7, 8 e 9.5mm, respectivamente, combinados com a respectiva manta.

	Basic Plus	Unisound	Transit Sound
Espessura (mm)	2mm	2mm	3mm
Em conjunto com o Laminado Quick-Step: valor total de R (m ² K/W).			
Quick-Step 7mm	0,118	0,101	0,138
Quick-Step 8mm	0,120	0,103	0,140
Quick-Step 9.5mm	0,128	0,111	0,148

ATENÇÃO: Certifique-se de ter as juntas de dilatação necessárias. NUNCA instale mais de 13m contínuos de piso na largura ou comprimento.

Contrapisos de concreto ou betonilha

O tipo de contrapiso e o método de instalação, combinados ao aquecimento radiante, devem estar em conformidade com as instruções dos fornecedores do contrapiso e do sistema de aquecimento do piso.

Para obter uma distribuição de calor homogênea por todo o piso, a distância entre os elementos de aquecimento não deve ser maior que 30 cm. A profundidade dos elementos será determinada pelo instalador do aquecimento.

O contrapiso deve estar suficientemente SECO em toda sua espessura no momento do revestimento do piso. Isso significa um teor de umidade de no máximo 1,5% contrapisos em cimento e 0,3% para cimento anidro. Essa condição só pode ser garantida, no caso de instalação em prédios novos, por meio do aquecimento do piso. Comece a aquecer o piso gradualmente (Máximo 5°C por dia) pelo menos duas semanas antes de colocar o laminado, e pelo menos 21 dias depois de colocar o contrapiso.

- 50% da capacidade durante 2 semanas
- 100% da capacidade nos últimos dois dias

Para contrapisos recém-aplicados, siga as instruções do instalador para o período de adequação. Um protocolo de aquecimento deverá ser apresentado. Solicite-o se necessário.

O aquecimento em geral

Desligue o aquecimento completamente até a temperatura do contrapiso ficar abaixo de 18°C. Depois de instalar o laminado, aumente a temperatura gradualmente, de 5°C em 5°C por dia.

A máxima temperatura de CONTATO permitida é de 27°C. A temperatura máxima da água na saída do boiler é 50°C (se aplicável).

SEMPRE altere a temperatura GRADUALMENTE no início e no final do período de aquecimento.

ATENÇÃO: Certifique-se de que a umidade relativa do ar não fique muito baixa durante o período de aquecimento. A uma temperatura de 18 a 22°C, deve-se garantir uma umidade relativa de no mínimo 50%. Isso se aplica a TODOS os tipos de pisos laminados de madeira.

Evite o sobreaquecimento causado por tapetes ou por espaço insuficiente entre o piso laminado e a mobília.

ATENÇÃO: Aberturas entre réguas podem aparecer durante o período de aquecimento.

Resfriamento do piso

Está crescendo cada vez mais o número de instalações domésticas de sistemas que combinam aquecimento e resfriamento. A combinação do aquecimento no inverno e o resfriamento no verão pode ser problemática, por razões técnicas e físicas, quando utilizada com pisos orgânicos em geral e particularmente com pisos laminados.

ATENÇÃO: As instruções de instalação do piso laminado Quick-Step sobre pisos aquecidos sem função de resfriamento também se aplicam aqui.

Entretanto, é importante que os sistemas de resfriamento de piso sejam equipados com um controle avançado e sistema de segurança a fim de prevenir condensação interna (controle do ponto de condensação). Para evitar danos ao piso, a temperatura de saída da água resfriada não deve cair abaixo da temperatura de condensação. Temperaturas menores irão produzir condensação dentro do piso e danificar o laminado causando deformação, distorção, inchaço e abertura entre réguas.

Um sistema de controle efetivo consiste em sondas automáticas que detectam quando o ponto de condensação é atingido (quando começa a condensação) sob o piso e desligam o resfriamento. Os termostatos dos ambientes nunca devem ser programados abaixo de 24°C. Além disso, os termostatos nunca devem ser programados a uma temperatura mais do que 5°C abaixo da temperatura ambiente. Ou seja, a uma temperatura de 32°C, o termostato não deve ser programado para uma temperatura inferior a 27°C.

O circuito de resfriamento deve ter um controle para impedir que a temperatura do líquido de resfriamento caia abaixo de 18-22°C, dependendo do clima do local de instalação. Em locais onde a umidade relativa do ar é alta, a temperatura mínima deve ser 22°C; já em locais com temperatura e umidade médias, a temperatura pode chegar a 18°C.

ATENÇÃO: Se essas instruções não forem respeitadas, a garantia do piso laminado Quick-Step é anulada.

Normalmente recomenda-se uma resistência ao calor igual ou menor que 0,09m²K/W para sistemas de resfriamento de piso. A resistência ao calor dos pisos laminados Quick-Step em combinação com as mantas Quick-Step pode ser consultada na tabela acima. Em alguns casos você deve levar em conta certa perda de capacidade.

Filmes de aquecimento

Filmes, mantas de aquecimento ou outros novos sistemas sobre o contrapiso de concreto ou de Madeira nem sempre são adequados. Orientações adicionais para essas aplicações podem ser encontradas abaixo.

Uma manta deve ser utilizada para nivelar e isolar o piso e, particularmente, para embutir os elementos do filme e as conexões elétricas. Geralmente é aplicada a seguinte estrutura: primeiro a manta, depois o filme de aquecimento e então o laminado.

Para esses sistemas, as seguintes condições devem ser atendidas: o calor deve ser distribuído de forma homogênea por todo o piso para prevenir áreas frias ou muito quentes; o calor deve ser irradiado para cima e não para baixo; a temperatura de contato não deve ultrapassar 27°C e os conectores elétricos entre os painéis devem ser finos o suficiente para ficarem embutidos na manta sem prejudicar sua força e a segurança elétrica, também em caso de uma possível condensação ou vazamento.

Um segundo tipo de sistemas de aquecimento utilize dutos de água quente ou resistências elétricas embutidas em molduras - geralmente utilizam-se painéis de poliestireno, que podem ser combinados com pratos de metal. Nós consideramos esses sistemas mais confiáveis porque eles garantem uma distribuição mais uniforme do calor, fornecem isolamento térmico sobre o aquecimento do piso, têm bom contato e fornecem um contrapiso estável sobre o laminado. Os requisitos acima ainda devem ser observados, mas acreditamos que eles serão mais facilmente atendidos.

ATENÇÃO: Todos esses aspectos devem ser discutidos com o distribuidor/instalador do sistema de aquecimento para garantir que ele também assuma sua responsabilidade nessa questão.

Nós acreditamos ter fornecido informação suficiente. Se você tiver qualquer dúvida ou problema, por favor, não hesite em contatar nosso departamento técnico.

Unilin Arauco Pisos, Departamento Técnico
Rod PR 281, Km 31,8, S/N, Fundos, Gramados, Piên, PR, CEP 83860-000, Brasil
Tel: (41) 3632 8250
Email: atendimento.tecnico@unilin.com.br
Site: www.quick-step.com.br