



MULTIBETON
 HEIZEN UND KÜHLEN
 CHAUFFER ET RAFFRAICHER
 HEATING AND COOLING
 RISCALDARE E RAFFREDDARE
 OBOGREVATĚ I OHLAŽDĚNÍ
 OBGREIVATI TA OXHOŁODKUBATI
 SİDİRİ İR VESİTİ - CALOR I FRED
 AQUÉCER E REFRIGERAR
 VYKUROVANIE A CHLAZENIE
 OPVARMING OG KÖLING
 OGREVANJE IN HLADENJE
 SISTEMA UN ATOZEŞİ - سٲسٲمٲ
 CALOR Y FRIO - SOĞUTME YA LAHE
 ZATOPLANJE I OHLAŽDANJE
 OGRZEWANIE I CHŁODZENIE
 INCALZIRE SI RACIARE
 VYTÁPENÍ A CHLÁZENÍ
 OERMANH KAI APOZIMOS
 GRIJANJE I HLADENJE - سٲسٲمٲ
 CALEFACERE ET REFRIGERARE
 VERWARMEN EN KOELEN - سٲسٲمٲ
 FÜTES ÉS HŰTÉS - HEIZE UN KÜHLE

Certificado de Garantia MULTIBETON

Declaração de garantia da MULTIBETON GmbH apenas para o sistema MULTIBETON® original

Dono da obra	Empresa especializada em aquecimentos
Rua	Rua
Localidade	Localidade
	Coloque todas as suas questões a esta empresa (o seu contratante).
Data da colocação em funcionamento	Aquecimento MULTIBETON® em m²
Endereço, caso seja diferente do endereço do projeto de construção	Tipo de construção

- O tubo de sistema MULTIBETON® é a parte essencial do aquecimento e refrigeração de superfícies MULTIBETON®. O tubo de sistema MULTIBETON® é fabricado em instalações de produção próprias. Uma monitorização permanente da produção nas instalações da MULTIBETON garantem uma qualidade constante dos tubos.
- Para os tubos de sistema MULTIBETON®, que foram processados exclusivamente com todos os produtos de sistema fabricados pela MULTIBETON, assumimos a seguinte garantia: Para além da garantia legal, oferecemos ainda uma **garantia total** de 10 anos a contar da colocação em funcionamento deste sistema MULTIBETON. Para danos consequentes, responsabilizamo-nos no âmbito e sob as condições da responsabilidade legal do produto. Neste âmbito, responsabilizamo-nos também por eventuais custos de desmontagem e montagem. Graças à celebração de um **seguro de responsabilidade de produto** junto de uma seguradora alemã de renome, a nossa obrigação de responsabilidade está coberta até um valor de **1 milhão de euros por cada caso**. De qualquer das formas, o seu aquecimento de superfícies MULTIBETON® com o tubo de sistema MULTIBETON® possui uma garantia de 10 anos após a colocação em funcionamento, graças à garantia por nós oferecida.
- Os pré-requisitos para a garantia e as suas coberturas são um planeamento, conforme as instruções, com o software de planeamento da MULTIBETON®, o "Multiplaner", em conjugação com uma instalação correta. O planeamento tem de ser executado por um técnico de planeamento, conforme o esta-

- do atual da tecnologia e as normas aplicáveis, recorrendo ao software acima mencionado. Se forem utilizados outros sistemas de planeamento, a garantia é anulada.
- A garantia MULTIBETON entra em vigor depois de cumpridas todas as obrigações para com a empresa de aquecimentos acima mencionada. A salvaguarda de direitos legais não impede o surgimento da reivindicação de garantia. Independentemente de possíveis reivindicações legais mútuas, a garantia extingue-se sempre, no máximo, passados 10 anos após a colocação em funcionamento.
- Nós, a MULTIBETON GmbH, oferecemos-lhe ainda, para além da garantia anteriormente mencionada, uma **garantia do material para toda a vida* para os tubos de sistema MULTIBETON®**. Esta garantia do material cobre apenas tubos de sistema MULTIBETON® corretamente montados, excluindo a montagem e desmontagem, bem como quaisquer custos adicionais.
- A sua empresa especializada em aquecimentos oferece uma garantia segundo os seus próprios termos e responsabiliza-se, de acordo com os termos legais, por todos os restantes produtos MULTIBETON®, bem como pela entrega e montagem sem falhas do seu aquecimento de superfícies MULTIBETON® com os tubos de sistema MULTIBETON®.
- Nós, a sua empresa especializada em aquecimentos, confirmamos que, aquando da realização do projeto de construção, instalámos o sistema completo da MULTIBETON® de acordo com as instruções e instalámos exclusivamente os tubos de sistema MULTIBETON® originais.

A MULTIBETON e a sua empresa especializada em aquecimentos garantem a sua segurança!

Carimbo, data e assinatura da MULTIBETON GmbH

Carimbo, data e assinatura da empresa especializada em aquecimentos



* A garantia para toda a vida refere-se à vida útil média da construção, calculada a partir da vida útil total conforme o Bundesanzeiger (Jornal Oficial) BAnz AT 18.10.2012 B1 (Ministério Federal da Justiça Alemão), e não está limitada ao período de vida do comprador original.

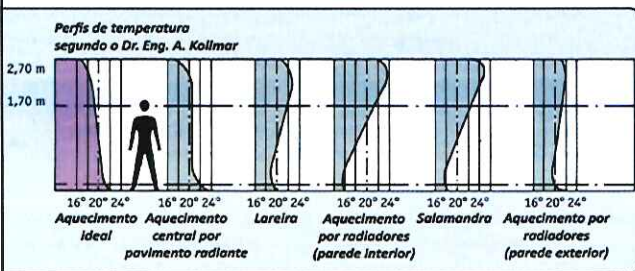




MULTIBETON
HEIZEN UND KÜHLEN
HEATING AND COOLING
CALENTAR Y REFRIGERAR
CHAUFFER ET RAFFRAÎCHIR
RISCALDARE E RAFFREDDARE
DOPPIARTE E OKLADNÁTE
DOPPIARTE I O ODOBROVANJE
ŠLJATI IR VESINTI - CALDI I FREDDI
AQUECER E REFRIGERAR
YKURVANIE A CHLADENIE
OPVARMING OG KØLING
DREVANJE IN HLADENJE
SILTUMA UN ATŽIŪSĖ
CALD Y FRO - SOORUSE JA LAHE
VERWARMEN EN KOELEN
DREVVANIE I CHLADZENIE
TNCALZIRE SI RACIRE
VYTÁPENÍ A CHLÁZENÍ
DOPPIARTE KAI ODOBROZHOI
GRANUE/HIADENIE - تَبْيِيقُ وَتَبْرِيْدُ
CALFAÇARE ET REFRIGERARE
FOTYSÉS HŰTÉS - HEEZEL UN KÖHLEN

As 15 características de qualidade imprescindíveis para o seu aquecimento central por pavimento radiante:

- Os tubos do sistema MULTIBETON têm uma **garantia de 10 anos após a colocação em funcionamento**, incl. danos sequenciais coberturas por um seguro de responsabilidade de produtos até 1 MILHÃO € em caso individual. O seguro da MULTIBETON **nunca foi reivindicado**, e disso pode fazer-se prova. Além disso, a MULTIBETON concede uma **garantia de material para toda a vida útil da construção***.
- Os tubos de sistema MULTIBETON® foram **testados e controlados pela TÜV**.
- Os tubos de sistema MULTIBETON® passaram no teste máximo a +150 °C e pressão interior de 3 bar num tempo de utilização **acima das 1.000 horas**.
- Os tubos do sistema MULTIBETON® são regularmente sujeitos, durante a produção e no laboratório dentro da fábrica, ao mais rigoroso teste de qualidade. **Os requisitos de qualidade da MULTIBETON estão muito acima da norma**.
- Os tubos do sistema MULTIBETON® são fabricados em **linhas de produção especiais próprias na MULTIBETON**. A matéria-prima dos tubos do sistema MULTIBETON® é especialmente adaptada e produzida para o fabrico de tubos do sistema MB. **A MULTIBETON fornece diretamente as empresas especializadas em aquecimentos - e não o comércio grossista**.
- O assentamento do sistema é realizado com base nos princípios científicos do Dr. Eng. A. Kollmar e de acordo com o **processo de modulação MULTIBETON®** em conformidade com as patentes de Kollmar/Feist. Por conseguinte, aquece-se sem acumulação de calor no teto, poupando-se energia.
- Os tubos do sistema MULTIBETON são assentes na calha de clipe de aço MB. Esta tem um efeito **estabilizador do pavimento** e garante uma excelente espessura do pavimento.
- As tubagens do sistema MULTIBETON® são colocadas a quente, sem tensão e torções, a temperaturas de +60°C até +80°C. Este processo garante uma vida útil que **ultrapassa a existência da construção**.
- O sistema fica completamente livre sobre a camada isolante coberta e garante, assim, uma livre dilatação, **sem pontes sonoras e térmicas**. O assentamento é realizado segundo DIN/EN, ou seja, sem separação da película PE (cobertura de humidade) e sem danificar o isolamento.
- No sistema MULTIBETON® são utilizados **somente os económicos isolamentos padrão sem laminação** (conforme a norma) segundo o regulamento de poupança de energia.
- Cada circuito de aquecimento MULTIBETON® é sujeito, após a montagem, a um **teste de pressão de segurança**. Deste modo, cada circuito de aquecimento é verificado quanto à estanqueidade antes de aplicar o pavimento.
- O assentamento de modulação da MULTIBETON® permite obter uma excelente distribuição de calor, e a temperatura uniforme proporciona **conforto** em todo o espaço. É benéfico à saúde graças ao agradável clima ambiente **sem circulação de pó condicionado pelo aquecimento**, não provoca alergias e é adequado a asmáticos. Adapta-se igualmente como sistema a um **"arrefecimento silencioso"** através do chão.
- Os sistemas MULTIBETON® são **compatíveis com qualquer fonte de aquecimento**, são ideais para a técnica de valor energético, energia solar, bombas de calor etc. Os aquecimentos de superfície MULTIBETON® são instalados com sucesso em todas as áreas da construção - interior e exterior, construções antigas e novas.
- O aquecimento de superfície MULTIBETON® já dispõe de vastas experiências em unidades habitacionais no valor de milhões com uma **experiência prática com mais de quatro décadas**.



07. Os sistemas e componentes MULTIBETON são 100% recicláveis e **muito eficientes a nível energético**. As máquinas de produção são operadas com a corrente natural da energia hidráulica, poupando assim muitas quantidades de CO₂.

*A garantia para toda a vida refere-se à vida útil média da construção, calculada a partir da vida útil total conforme o Bundesanzeiger (Jornal Oficial) BAnz AT 18.10.2012 B1 (Ministério Federal da Justiça Alemão), e não está limitada ao período de vida do comprador original.



Tudo isto junto. só com a MULTIBETON