



© Schlüter Systems

Das „Perfect Match“ für energieeffizientes Heizen.

Fliesen steigern in Verbindung mit modernen Fußbodenheizungen die Energieeffizienz deutlich. Das spart Heizkosten.

Lifestyle in tiles.

GEPADI

Mit Fliesen energieeffizienter heizen und Heizkosten sparen.

Die meiste Energie wird für das Heizen verwendet. Dafür benötigen private Haushalte mehr als zwei Drittel ihres Energieverbrauchs. Um Kosten zu sparen, ist es sinnvoll, dort anzusetzen, wo der Energieverbrauch am höchsten ist.

Nicht zuletzt durch die Einführung des Gebäudeenergie-Gesetzes müssen sich Bauherren und Sanierer mit modernen, fossilfreien Heizsystemen wie beispielsweise Wärmepumpen auseinandersetzen. Dies ist besonders relevant, da der Staat weiterhin die Umstellung von Öl- und Gasheizungen mit erheblichen finanziellen Anreizen fördert.

Während Wärmepumpen bereits im Neubau Standard sind, bieten sich durch innovative technologische Lösungen zunehmend auch Möglichkeiten für Bestandsgebäude.

Unabhängig vom gewählten Heizsystem erhöht sich die Effizienz des Heizens, je niedriger die Vorlauftemperatur gehalten werden kann. Dies wird besonders effektiv durch die Kombination mit Fußbodenheizungen erreicht, insbesondere wenn keramische Fliesen als Belagsmaterial gewählt werden. Dadurch lassen sich bis zu 30 Prozent der Energiekosten einsparen. Denn gegenüber anderen Bodenbelagsmaterialien wie Vinyl, Parkett, Holz, Teppich oder Laminat besitzen Fliesen deutliche energetische Vorteile in der Anwendung.



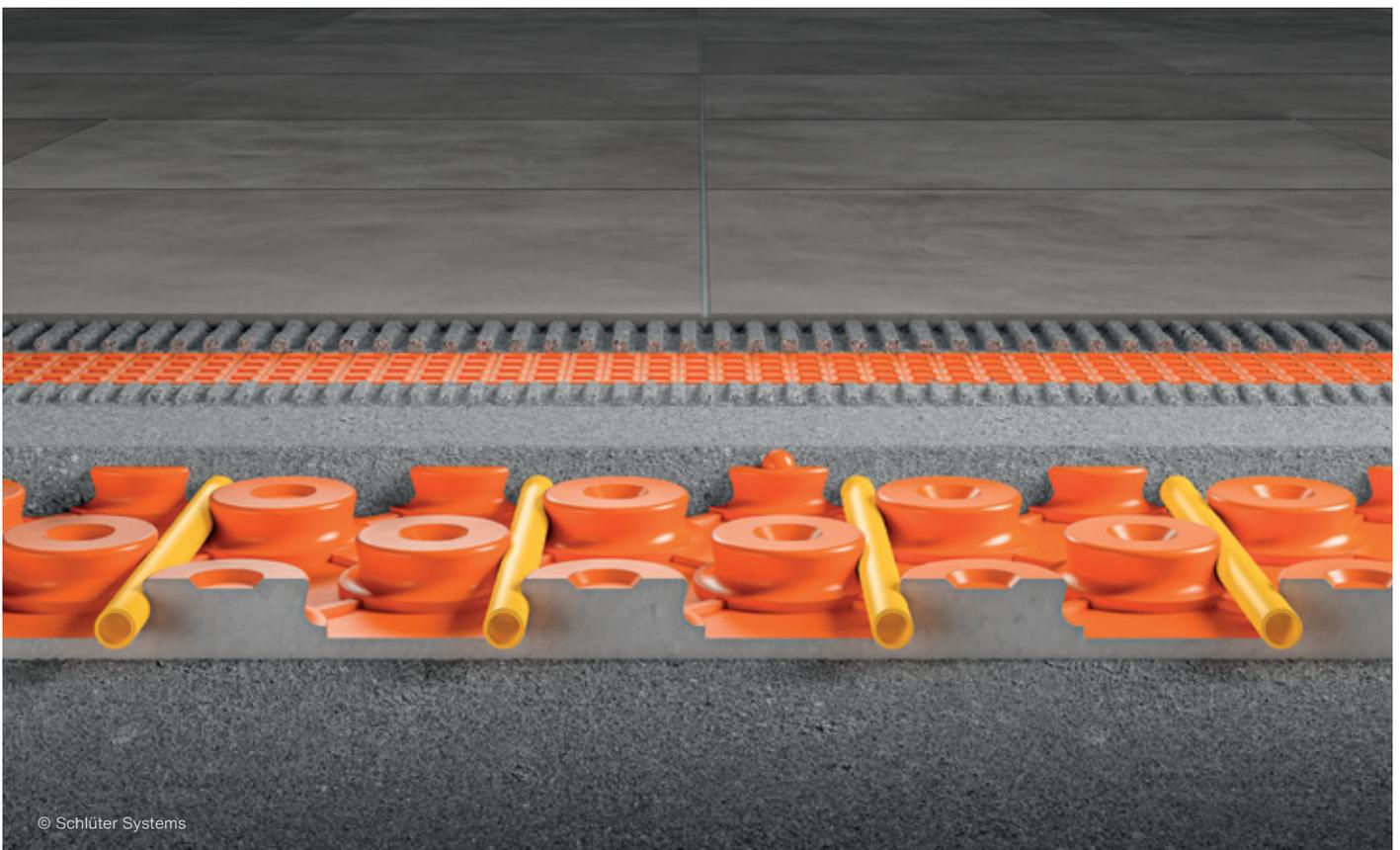
Energieeffizient:
Fliesen sparen
Heizkosten in Verbindung
mit einer Fußbodenheizung.



**Wohngesund
und allergiker-
freundlich.**



**Nachhaltiger
Baustoff mit einem
langen Lebenszyklus.**









Fliesen steigern mit modernen Fußbodenheizungen die Energieeffizienz deutlich.

Fliesen können Wärme besonders gut leiten, speichern und effizient an den Raum abgeben. Aufgrund des geringen Wärmedurchlasswiderstands kann der Raum einfach und effizient erwärmt werden, ohne dabei viel Wärme zu verlieren. Dadurch wird eine geringere Vorlauftemperatur und wesentlich weniger Energie benötigt.

Auch das Raumklima profitiert. Fliesen bieten ein wohngesundes, allergikerfreundliches Raumklima und sorgen in Verbindung mit der Strahlungswärme einer Fußboden- und Wandheizung für die besondere Behaglichkeit.

Fliesen besitzen in Verbindung mit einer Fußbodenheizung enormes Energiesparpotenzial und sind somit der perfekte Bodenbelag für eine energieeffiziente und komfortable Heizung.

Planungsrichtwerte für vollflächig verklebte Bodenbeläge auf Fußbodenheizungen			
Bodenbelag	Dicke d in mm	Wärmeleitfähigkeit λ in W/(mK)	Wärmedurchlasswiderstand R in $m^2 K/W$
Keramische Fliesen	13	1,05	0,012
Marmor	12	2,1	0,0057
Natursteinplatten	12	1,2	0,010
Betonwerkstein	12	2,1	0,0057
Teppichböden	-	-	0,07-0,17
Nadelflies	6,5	0,54	0,12
Lineoleum	2,5	0,17	0,015
Kunststoffbelag	3,0	0,23	0,011
PVC-Beläge ohne Träger	2,0	0,20	0,010
Mosaikparkett (Eiche)	8,0	0,21	0,038
Stab-Parkett (Eiche)	16,0	0,21	0,090
Mehrschichtparkett	11,0 - 14,0	0,09-0,12	0,055 - 0,076
Laminat	9	0,17	0,044

Quelle: Bundesverband Flächenheizungen und Flächenkühlungen e.V., www.flaechenheizung.de

Eine hohe Wärmeleitfähigkeit ist wünschenswert, wenn es darum geht, die Wärme von der Fußbodenheizung schnell und effizient an den Raum abzugeben. Daher sind Fliesen oder Naturstein ideal für die Verwendung mit einer Fußbodenheizung, während Materialien wie Holz, Teppich oder Laminat aufgrund ihrer geringeren Wärmeleitfähigkeit weniger effizient sind.

Der Wärmedurchlasswiderstand (auch als R-Wert bezeichnet) gibt an, wie gut ein Material den Wärmefluss durchlassen kann. Es ist wichtig zu beachten, dass ein niedrigerer R-Wert eine bessere Wärmeübertragung bedeutet, was ideal ist, wenn es darum geht, die Wärme von der Fußbodenheizung schnell und effizient an den Raum abzugeben. Daher sind Materialien mit niedrigem R-Wert wie Fliesen und Naturstein ideal für die Verwendung mit einer Fußbodenheizung, während Materialien mit höherem R-Wert wie Holz, Parkett, Laminat und Teppich weniger effizient sind und möglicherweise eine längere Zeit benötigen, um die Wärme zu übertragen.

Lifestyle in tiles.
GEPADI

Lifestyle. Performance. Experience.

Superior quality trend products.

Mit höchstem Anspruch an Design und Qualität für das schönste Zuhause der Welt. Impulse und Trends aus Architektur und Wohngestaltung inspirieren uns immer wieder zu neuen Ideen aus Ton.

Unique and outstanding.

Eine Top-Performance ist fester Bestandteil unseres Handelns. Höchstleistung ist für uns der kalibrierte Maßstab. Für unsere Mitarbeiter.

Für unsere Produkte. Und für unsere Services. Und das gelingt nur mit festem Boden unter den Füßen. Und der ist nunmal gefliest.

At home with our customers.

Wir sind mit unseren Produkten Teil deines Zuhauses. Unsere Fliesen sind „Made in Europe“ und unser Service kommt aus dem Herzen Deutschlands. Dieses Bewusstsein bildet das Fundament unserer Produkte und Leistungen. Unsere ständige Motivation.



Responsibility for sustainability.

Wir haben uns zu einer ökologisch verträglichen und nachhaltigen Produktion in unseren Werken verpflichtet.

Fliesen von Gepadi werden deshalb in den modernsten und effizientesten Produktionsanlagen gefertigt. Eine hohe Energieeffizienz, der Einsatz modernster Abgasreinigungssysteme für reduzierte Emissionen, die Verwendung produktionsnah gewonnener Tone und ein höchstmöglicher Einsatz grüner, alternativer und erneuerbarer Energieträger

sind integrale Bestandteile unseres aktiven Umwelt- und Produktionsmanagements.

Die Nachhaltigkeit unserer Produkte belegen wir seit 2011 mit IBU-Siegel des Instituts Bauen und Umwelt, das als unabhängiges Öko-Label für die höchstmögliche Neutralität und Glaubwürdigkeit steht.

Lifestyle in tiles.
GEPADI

DIE
STRÖHER
GRUPPE
SIGNATURE
CERAMICS
AND CLINKER.

www.gepadi.de



DEUTSCHE FLIESE
Für alle, die mehr erwarten.