

RAUMSPARENDES DESIGN, REAKTIONSSCHNELLIGKEIT UND KOMFORT

Seit ihrer Markteinführung in 2009 ist OPAL Systems im Bereich der reaktionsschnellen Fußbodenheizungen zur ersten Wahl geworden. Ihre Vorteile, insbesondere im Hinblick auf Platzeinsparung und Reaktionsschnelligkeit, machen sie heute zu einer der komfortabelsten und flexibelsten Lösungen, egal um was für ein Bauprojekt es sich handelt.

Unsere Fußbodenheizung wurde unter Berücksichtigung der kleinsten Details konzipiert und entwickelt, so dass nichts dem Zufall überlassen wird. Aufgrund dieses äußerst hohen Anspruchs passt sich OPAL Systems perfekt an die Anforderungen moderner Häuser an.



PASSIV- UND NIEDRIGENERGIEHÄUSER

Die unerreichte Reaktionsschnelligkeit unseres Systems ermöglicht es, die Überhitzungsgefahr in stark gedämmten Häusern einzudämmen.

Sie können OPAL Systems auch an Ihre Wärmepumpe anschließen, um Ihr Gebäude im Sommer zu kühlen.



BESTANDSGEBÄUDE UND RENOVIERUNG

Unsere schlanke und leichte Fußbodenheizung kann installiert werden, ohne den vorhandenen Boden zu zerstören.

Trockenes System: schneller und einfacher Einbau, ohne Trocknungszeit und Staub.



HAUS IN HOLZBAUWEISE

Die ultraleichte Fußbodenheizung von OPAL Systems (12 kg/m²) passt sich perfekt und natürlich an Holzkonstruktionen an.

Unsere hauptsächlich aus wiederverwertetem Holz bestehende Fußbodenheizung berücksichtigt zudem die Grundidee von Häusern in Holzbauweise.



ANGESCHLOSSENE UND/ODER INTELLIGENTE THERMOSTATE

Wir analysieren das Verlegungsschema Ihrer Heizung gemäß Ihren Wünschen und Bedürfnissen.

Entsprechend Ihren Vorstellungen verfügt jeder Bereich in Ihrem Haus über einen eigenen Kreislauf und kann dank der neuesten vernetzten und intelligenten Thermostatsysteme (smart home) geregelt werden.



ANBAU UND VERANDA

OPAL Systems kann an alle bestehenden Heizsysteme angeschlossen werden.

Bei sehr exponierten Räumen ermöglicht die extrem hohe Reaktionsschnelligkeit unseres Systems eine schnelle Anpassung in Abhängigkeit von der Sonneneinstrahlung.



BADEZIMMER

Die Reaktionsschnelligkeit unserer Lösung ist ideal für sehr punktgenaue Heizbedürfnisse, wie zum Beispiel bei Badezimmern.

Der Anschluss des Bodenheizungsrohrs kann direkt an einem Handtuchheizkörper erfolgen.



OPAL SYSTEMS

Your reactive floor heating

KONTAKTIEREN SIE UNS

BELGIEN:

Avenue de Mersch, 127
B-6700 Arlon
T. : +32 496 82 64 34
E. : info@opal-systems.be
www.opal-systems.be

SCHWEIZ:

Ch. de la Poudrière, 20A
CH-1950 Sitten
T. : +41 (0)27 322 09 61
E. : info@opal-systems.ch
www.opal-systems.ch

LUXEMBURG:

Jos Seyler Strooss, 6
L-8522 Beckerich
T. : +352 2 662 0275
E. : info@opal-systems.lu
www.opal-systems.lu

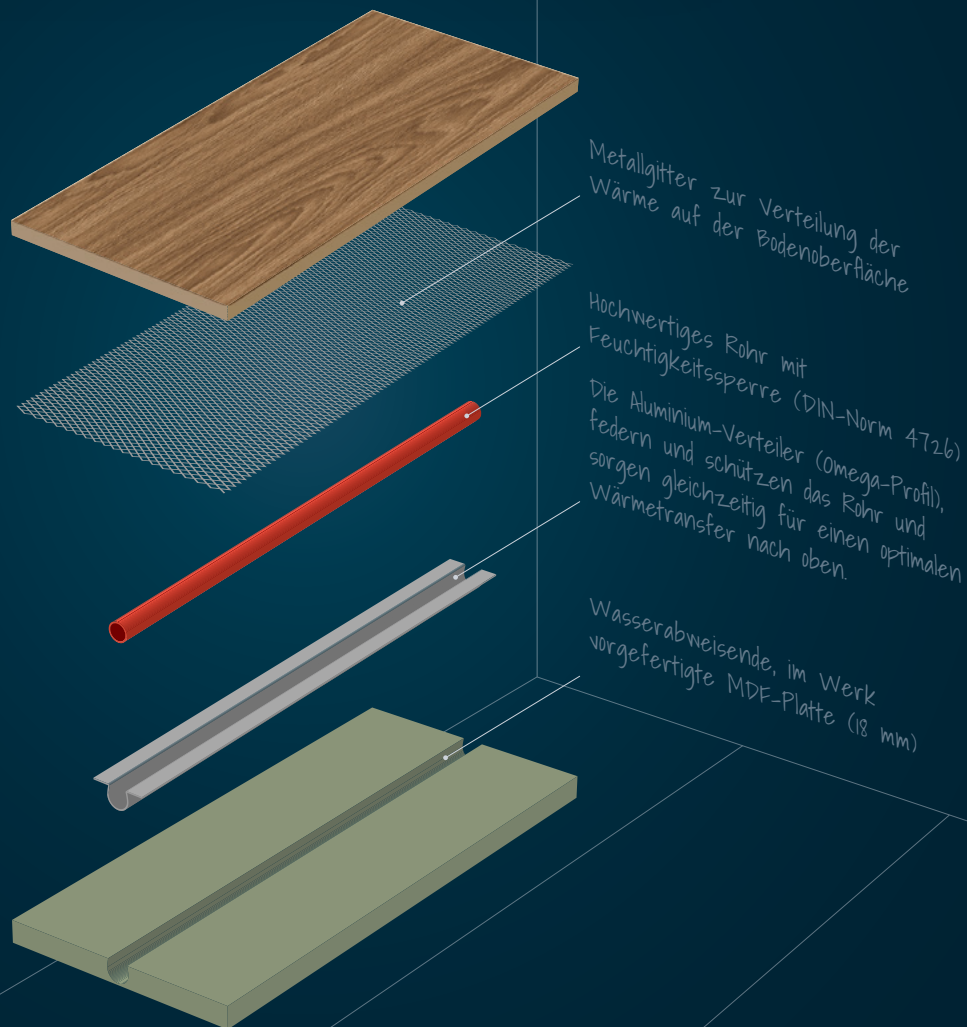
FRANKREICH:

Rue Traversière, 5
F-94470 Boissy-Saint-Léger
T. : +33 681 60 87 75
E. : info@opal-systems.fr
www.opal-systems.fr

DAS KOMFORTABELSTE UND EFFIZIENTESTE HEIZSYSTEM AUF DEM MARKT SEIT ÜBER 10 JAHREN



- Für alle Bodenbeläge geeignet (Bodenbelag nicht inbegriffen)
- Das reaktionsschnellste und komfortabelste System auf dem Markt
- Zu 100% aus europäischer Herstellung mit kurzen Transportwegen
- Die leichteste (12 kg/m²) und schlankste (20 mm dünn) Fußbodenheizung



OPAL SYSTEMS
Your reactive floor heating

DIE REAKTIONSSCHNELLE FUSSBODENHEIZUNG

OPAL Systems ist ein reaktionsschnelles Fußbodenheizungssystem auf Warmwasserbasis, eine sogenannte Niedertemperaturheizung. Eine der Besonderheiten besteht im direkten Kontakt zwischen den Rohren, den Verteilern und dem Bodenbelag.

Die im Werk vorgefertigten und am Boden verlegten MDF-Platten dienen zur Aufnahme der Wärmeverteiler aus Metall und zum späteren Einsetzen der Rohre. Diese Elemente werden ganz einfach mit dem Fuß „eingeklipst“.

Die gleichmäßige Temperaturverteilung an der Bodenoberfläche wird mittels spezieller Verteiler oder eines Streckmetallgitters, das zusammen mit dem Fliesen- oder Parkettkleber die gesamte Struktur armiert, sichergestellt.



NATÜRLICHE UND NACHHALTIGE MATERIALIEN

Die von OPAL Systems verwendeten Materialien wurden alle aufgrund ihrer guten Umweltverträglichkeit ausgewählt.



ZU 100 % AUS EUROPÄISCHER HERSTELLUNG

Es ist uns wichtig, mit Unternehmen zusammenzuarbeiten, die sich in der Nähe unserer Einsatzgebiete befinden, um möglichst kurze Transportwege zu gewährleisten.



HUNDERTE ZUFRIEDENE KUNDEN

Die hohe Zufriedenheit unserer Kunden und unsere Reklamationsfreiheit bestätigen die äußert gute Zuverlässigkeit unseres Systems.



DAS SCHLANKSTE UND LEICHTESTE SYSTEM

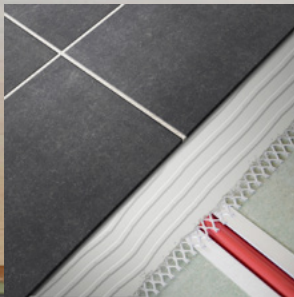
OPAL-Systems is slechts 20 mm dik en weegt maar 12 kg/m². Het is dus de dunste en lichtste vloerverwarming op de markt.



ENERGIEEINSPARUNGEN BIS ZU 30 %

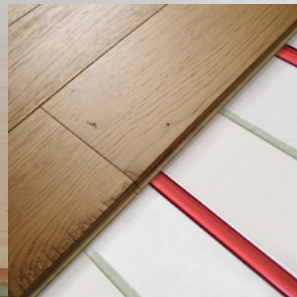
Die Reaktionsschnelligkeit ermöglicht einen intermittierenden Betrieb, was einen höheren Komfort bietet und zudem Energieeinsparungen ermöglicht.

FÜR ALLE BODENBELÄGE GEEIGNET



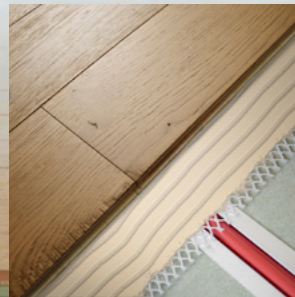
FLIESEN UND NATURSTEIN

Das Aluminiumgitter, das die Rohre und die Verteiler abdeckt, sorgt nicht nur für eine gleichmäßige Wärmeverteilung, sondern trägt auch zur Stabilisierung der Struktur bei.



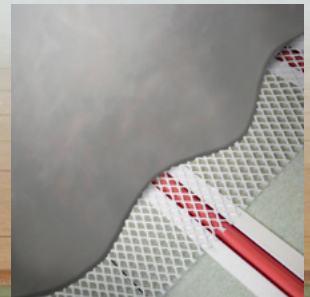
SCHWIMMEND VERLEGTES ODER GENA-GELTES HOLZ-PARKETT

Auf Anfrage können größere Verteiler vorgesehen werden, um an eine schwimmende Verlegung angepasst zu werden. Bei vernagelter oder verschraubter Verlegung kann die Position des Rohrs durch den fehlenden Estrich leicht erkannt werden, so dass es bei der Installation nicht durchbohrt wird!



VERKLEBTES HOLZPARKETT

Wie bei Fliesen bietet das Verkleben des Bodenbelags eine ähnliche Leistung im Hinblick auf die Befestigung und die Wärmeverteilung. Es muss natürlich darauf geachtet werden, dass ein Parkett verwendet wird, das mit einer Fußbodenheizung kompatibel ist.



DEKORATIVER FUSSBODENBELAG (GEGOSSENER EPOXIDHARZ, VINYL, AUSLEGWARE ETC.)

Direkt auf das Aluminium-Streckgitter gegossen (Epoxidharz, Harzbelag...), auf einer Ausgleichsmasse (Vinyl oder Auslegware) gelegt oder verklebt: die Lösungen sind vielfältig. Sprechen Sie uns an, um mehr zu erfahren.

REAKTIONSSCHNELLIGKEIT UND **INTERMITTIERENDER** BETRIEB

Die hohe Reaktionsschnelligkeit von OPAL Systems ermöglicht einen intermittierenden Betrieb.

Durch den intermittierenden Betrieb der Heizung in Zeiträumen, in denen das Gebäude nicht genutzt wird, kann immer Energie eingespart werden.

Wenn die Steuerung andere Energiequellen (Sonne, Personen, Kochgerät, Holzofen...) entdeckt, verzögert die geringe thermische Trägheit des Systems weder die Abschaltung noch das Wiedereinschalten.

Bei einer herkömmlichen Fußbodenheizung (schwerer Estrich in Beton) führt eine raumtemperaturabhängige Steuerung, aufgrund der thermischen Trägheit des Systems, unvermeidlich zu mangelndem Komfort.

Beispielsweise gibt es zum Zeitpunkt des morgendlichen Wiedereinschaltens einen großen Unterschied zwischen der Umgebungs- und Solltemperatur. Der Sensor fordert eine maximale Energieproduktion. Wenn der Raumtemperatursollwert erreicht ist, hat der Fußboden zu viel Energie gespeichert. Dies führt zu einer Überhitzung des Raums. Es ist auch möglich, dass zu dem Zeitpunkt, da die Temperaturveränderung spürbar wird (2 bis 3 Stunden später), keine Energiezufuhr mehr stattfindet. Dann fehlt abgegebene Wärme, die ihrerseits wiederum nur sehr langsam kompensiert werden kann.

WÄRMER IN DEN NUTZUNGSZEITRÄUMEN, KÜHLER IN ZEITEN DER ABWESENHEIT

