Heizsysteme für die Zukunft

WKS
Wärme Kälte Solar

FLÄCHENHEIZUNG ZUM WOHLFÜHLEN

Für Neubau und Sanierung

DIE EINZIGARTIGE WKS-VIELFALT IN FLÄCHENHEIZUNG

10 GRÜNDE FÜR EINE FLÄCHENHEIZUNG VON WKS

1. Ist sparsamer im Energieverbrauch durch Flächendeckende Wärme!

Nachdem die Fußbodenheizung flächendeckend verlegt wird, beheizen Sie also nicht nur von einer Stelle aus den Raum. So reichen niedrigere Temperaturen aus um gleichmäßig, größere Flächen zu heizen. Dadurch entsteht der geringere Energieverbrauch.

2. Sensoren Regeln automatisch Ihre gewünschte Heiztemperatur!

Die moderne WKS-Flächenheizung reguliert sich selbst. Über Sensoren wird die Heizung gesteuert, scheint draußen die Sonne reguliert sich die Temperatur nach unten und umgekehrt.

3. Ausgeglichene Temperaturregelung & keine sichtbaren Heizkörper mehr!

Keine Kompromisse - mit einer Flächenheizung können Sie die Wärme stets ausgeglichen regulieren, bei einer durchschnittlichen Temperatur von ca. 23 Grad wird die Wärme nie unangenehm. Was noch schöner ist - Sie haben keine Heizkörper mehr, die Sie beim Einrichten Ihrer Wohnung behindern und umständlich sauberzumachen sind.

4. Ist umweltfreundlicher, da sparsamer Energieverbrauch!

Der geringere Energieverbrauch ist selbstverständlich ein Pro für die Umweltfreundlichkeit der Flächenheizung. Wenn Sie nun Ihre Fußbodenheizung beispielsweise mit der umweltfreundlichen WKS-Solartechnik ergänzen, liegen Sie angesichts der Umweltproblematik voll im Trend.

5. Alle Bodenbelagvarianten sind möglich!

Die Fußbodenheizung schränkt Sie diesbezüglich nicht ein, ob Fliesen, Teppich, Laminat oder Parkett - alle Varianten sind möglich.

6. Staubfreieres wohnen – auch für Allergiker geeignet!

Gerade Allergiker sollten sich für eine Flächenheizung entscheiden. Mit einer Flächenheizung wird kaum Staub aufgewirbelt, und die Tatsache, dass nur der Boden, Wand oder Decke beheizt wird sorgt auch dafür, dass z.B. an Tapeten kein Platz für Schimmelpilze, Milben oder Pilzsporen bleibt.

7. Perfekt bei der Sanierung einsetzbar!

Gerade in Altbauten mit hohen Räumen steigt die warme Luft bei einer normalen Heizung nach oben an die Decke. Umso besser, wenn Sie mit einer Fußbodenheizung die Wärme am Boden halten. Selbst minimale Aufbauhöhen sind heute kein Problem mehr!

8. Eine Schaltzentrale für alle Räume!

Das Ipad/Tablet oder das Iphone/Smartphone machen es möglich. Genießen Sie Ihre Unabhängigkeit und verwalten Sie zeitgesteuert Ihre Raumtemperaturen in Ihren Wohnräumen. Es erforderd nur noch eine Unterbringung eines Unterputz- oder Überputzschrankes. In der Regel wird der Überputzschrank nur bei Nachinstallationen verwendet. Somit gibt es keine Heizkörper mehr! Dies bedeutet aber auch die größtmögliche Raumnutzung.

9. Ihr Fachpartner vor Ort!

Neubau, Sanierung, Niedrigenergiehaus, Trocken- oder Nasstechnik - Ihr Fachpartner berät Sie gerne. Er sagt Ihnen dann ganz genau, welcher Einbau für Ihren speziellen Fall in Frage kommt und unterbreitet Ihnen gerne ein unverbindliches Angebot.

10. Geprüfte Sicherheit durch DIN-Vorschriften!

Der Flächenheizungsbau unterliegt ebenfalls DIN-Vorschriften und Sicherheitsstandards. Die Produkte werden laufend unabhängig geprüft. Dies ist Ihre Garantie dafür, dass nur hochwertige Materialien Verwendung finden.

DAS BEWÄHRTE TACKERSYSTEM

WÄRME- UND TRITTSCHALLDÄMMUNG INCLUSIVE

Die Fußbodenheizung im Tackersystem dient zur Wärme- und Trittschalldämmung und ist mit einer besonders reißfesten und wasserdichten Gewebefolie für verschnittfreien Aufbau ausgestattet. Mit der Styroporschicht darunter sorgt sie zudem für Brand-, Feuchtigkeits- und Schallschutz. Die Aufbauhöhe der Fußbodenheizung vom Rohboden bis zum Bodenbelag kann variabel gestaltet werden.

Das Tackersystem von WKS

schnelle und genau kalkulierbare Verlegung.

Wärme Kälte Solar

MIT DER NEUEN DIMENSION TEN THERM

VORTEILE

WKS TEN THERM 10 MM

KOMPLETTE GEWERKETRENUNG

KOSTEN GENAU KALKULIERBAR

EINFACHE MONTAGE AUF BESTEHENDEN ISOLIERPLATTEN

SELBSTKLEBEND

ZUSÄTZLICHE DÄMMUNG

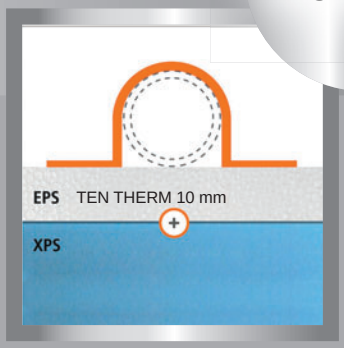
SO FUNKTIONIERTS

WKS TENtherm Elemente erlauben eine sehr schnelle Verlegung. Genau kalkulierbar, da keine Rohre und Kabel die Dämmstoffverlegung behindern und unkalkulierbar verzögern.

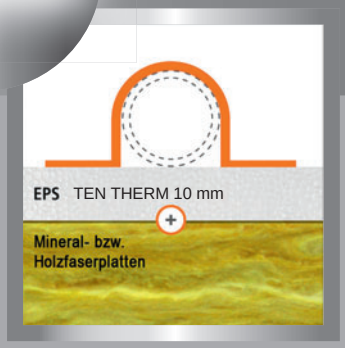
Einfache Verlegung mit dem WKS-Setzgerät garantiert eine schnelle, verschnittarme und wirtschaftliche Montage. Sie besitzt eine aufkaschierte Gewebefolie mit einseitiger Überlappung und aufgedruckter Rasterung zum einfachen Verlegen unserer WKS - Sicherheitsheizrohre.

Patent angemeldet

Verlegung A
auf EPS Isolierplatten



Verlegung B
auf XPS Isolierplatten



Verlegung A
auf Mineral- bzw. Holzfaserplatten

KLETTROHR FLEXIBEL & VERLEGEFREUNDLICH

VORTEILE

BEWÄHRTE ROHRQUALITÄT AUS PE-RT MIT 5-SCHICHT-TECHNOLOGIE

FLEXIBEL UND VERLEGEFREUNDLICH

TEMPERATURBESTÄNDIG

GERINGE DICKE DES KLETTBANDES UND STARK HAFTEND UM DAS ROHR

MEHRFACHKORREKTUREN MÖGLICH

SCHWEISSBARES BASISROHR

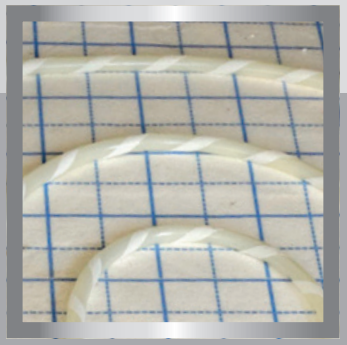
KEIN DURCHSTOSSEN DER DÄMMSCHICHT

SO FUNKTIONIERTS

Vollkunststoffrohre mit umwickeltem Klettband eignen sich für die Nass-Verlegung von Fussbodenheizungen. Die Klettrohre von WKS werden mit leichtem Druck auf EPS-Platten, die mit Flauschfolie laminiert sind, verlegt. Zweckmässigerweise ist die Folie mit einem Raster bedruckt, so dass die Rohrabstände gut eingehalten werden können.

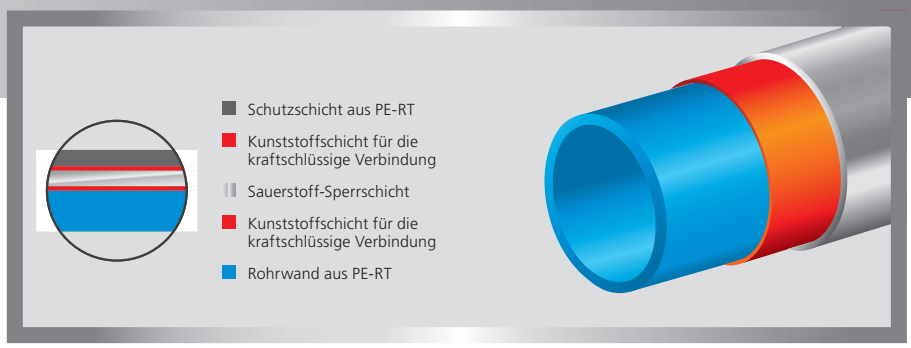
Einfache Ein-Mann-Verlegung

Stark haftendes Klettband um das Rohr. Enge Biegeradien möglich.



Niedriges Gewicht

durch geringe Klettbanddicke.



ANWENDUNGSBEREICHE

· Flächenheizungen und -kühlungen
· Deckenkühlung

Keine Inkrustation

dank glatter Innenrohroberfläche.

DIE SAUBERE TROCKENBAULÖSUNG

VORTEILE

TROCKENSYSTEM

NASSESTRICH ENTFÄLLT

WENIGER GEWICHT PRO m²

3 - 4 WOCHEN BAUZEITVERKÜRZUNG

GERINGSTE AUFBAUHÖHEN

IDEAL BEI ALTBAUSANIERUNG

SO FUNKTIONIERTS

Das WKS-Trockenestrichsystem ist ein vollwertiges Fußbodenheizungssystem, welches aber nicht in einen Nassestrich eingegossen wird, sondern mit Trockenestrichplatten oder auch mit Creaton-Estrichziegeln belegt werden kann.

Der Vorteil dieses Systems liegt in der sehr schnellen Verlegegeschwindigkeit von der Dämmung bis zum fertigen Belag, ohne Wartezeiten auf das Abbinden des Estrichs. Dem geringen Gewicht/m², der hohen Reaktionsgeschwindigkeit und der sehr geringen Aufbauhöhe. Ein weiterer Vorteil des Trockenestrichsystems ist, daß sie keine Feuchtigkeit in den Bau oder das Gebäude bringen.

Wenn die Decken weniger Gewicht tragen dürfen als in Neubauten, ist es meist nur durch das Trockenbausystem zu realisieren.

IDEAL ALS SANIERUNGSSYSTEM

Geringste Aufbauhöhen

Ideal für Altbausanierungen.

Trockenestrichplatten von

WKS sauber und einfach verlegt.

Bauzeitverkürzung von

3-4 Wo., da Nassestrich entfällt.

DÜNNSCHICHT- UND NOPPENSYSTEM

SO FUNKTIONIERTS

Die Fußbodenheizung im Dünnschichtsystem von WKS ist auch hervorragend geeignet für die Altbausanierung, wenn nur geringe Aufbauhöhen möglich sind oder wenn der bestehende Estrich nicht entfernt werden kann oder soll. Die Fußbodenheizung im Dünnschichtsystem kann auf vorhanden Rohfußböden, Estrichen und Fliesenbelägen eingebaut werden. Für die Montage und Verlegung dieser Fußbodenheizung ist kein Spezialwerkzeug nötig.

Bei den Noppensystemplatten gibt es je nach Anforderungsprofil verschiedene Stärken und Wärmeleitgruppen.

Die WKS - Sicherheitsheizrohre werden einfach zwischen die in der Platte integrierten, extrem belastbaren Rohrhaltenoppen verlegt. Das System kann problemlos von einer Person verlegt werden, ist extrem flexibel und für verschiedene Rohrdurchmesser geeignet.

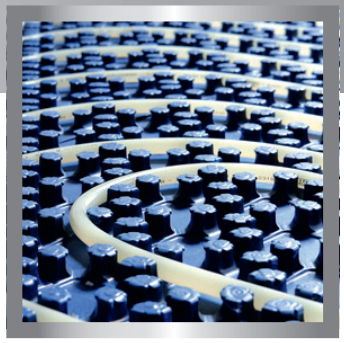
Dünnschichtsystem

Auf den bestehenden Untergrund wird die Folien-Noppenplatte aufgeklebt.

IDEAL FÜR DIE SANIERUNG - DURCH EXTREM GERINGE AUFBAUHÖHE

BEI NOPPEN-SYTEM-PLATTEN

ist die untere Schicht, die Dämmschicht aus Polystyrolschaum und dient der Wärme- und Trittschalldämmung. Die oberseitige Schicht aus überlappender Polystyrol-Folie ergänzt die Wärmedämmeigenschaft und verfügt über eine Noppenkontur, die zur Heizrohraufnahme dient.



Noppensystem

Rationelle Ein-Mann-Montage.

Niedriger gehts nicht

Aufbauhöhe nicht mehr als 2 cm.

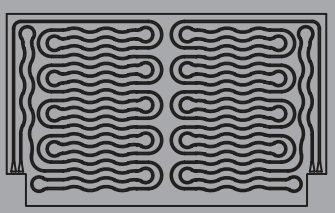
DAS INNOVATIVE WAND- UND DECKENSYSTEM

SO FUNKTIONIERTS

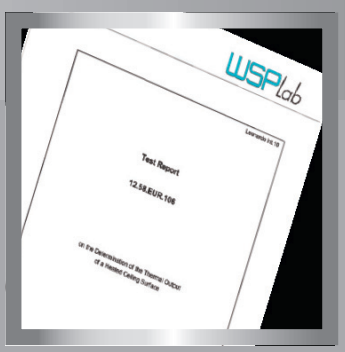
Mit dem WKS-System Leonardo kann ein Heiz-Kühlsystem an der Decke oder an der Wand mit vielfachen Einsatzmöglichkeiten verwirklicht werden. Das System aus Gipskartonplatten besteht aus Modulen mit integrierten PE-RT Rohren, die dort mäandernd für optimalen Wärmeübergang sorgen. Die Austauschoberfläche zwischen Rohren und Gipskarton wird somit optimiert. Mit dem zertifizierten WSP lab Siegel erhalten Sie optimale Heiz- und Kühlleistungen nach den gesetzlichen DIN Vorschriften.

HEIZ- UND KÜHLSYSTEM IN EINEM

1. Verlauf der Rohrverleitungen
2. In Gipskartonplatte verlegte Rohrleitungen
3. Dämmplatte



Komplett mit eingelegten Rohr 10 x 1,3 mm.



WSP lab Zertifizierung

für Heiz- und Kühlleistungen.

Handwerk & Funktionalität

auf hohem Niveau.

BETONKERNAKTIVIERUNG

DAS KNOW-HOW VON ERFAHRENEN FACHLEUTEN IST UNVERZICHTBAR

Die Betonkernaktivierung ist noch eine recht junge Technik und erfordert sowohl in der Planung als auch im Betrieb einen komplett anderen Ansatz als herkömmliche Anlagen. Deshalb ist das Know-How erfahrener Fachleute für Planung, Dimensionierung, sowie Regelung und Steuerung der Anlage unverzichtbar.
Bei fachgerechter Planung und Ausführung allerdings stellt die Betonkernaktivierung eine umweltschonende und wirtschaftlich interessante Möglichkeit dar, ein Gebäude mit angenehmem Raumklima zu errichten.

UMWELT- UND KLIMAFREUNDLICH FÜR GROSSGEBÄUDE

VORTEILE

ENERGIESPAREND
Es ergeben sich ein Strahlungsanteil großer Flächen und eine gleichmäßige Wärmeverteilung.

UMWELTFREUNDLICH
Aufgrund hoher Heizleistungen bei niedrigen Vorlauftemperaturen sind die Flächenheizsysteme optimal mit verschiedenen Wärmeerzeugern kombinierbar.

OPTISCH ANSPRECHENDE RÄUME
Heizflächen werden nicht sichtbar.

GERINGE THERMISCHE KONVEKTION
In der Raumluft befinden sich kaum bewegte Staubpartikel.

FREIE RAUMGESTALTUNG

SO FUNKTIONIERTS

In die Betonbauteile werden Rohrsysteme innerhalb der Bewehrungslagen verlegt. In den WKS-Sicherheitsheizrohren zirkuliert Heizungswasser, das je nach Temperatur die Hallenräume beheizen oder kühlen kann.

Aufgrund der gleichmäßigen Wärmeverteilung und der Möglichkeit verschiedene Wärmeerzeuger einzusetzen, werden mittlerweile Betonkernaktivierungen bzw. Fußbodenheizungen auch in Großgebäuden installiert.

Das Klammersystem von WKS

erlaubt eine schnelle und genau kalkulierbare Verlegung, gerade auch bei Großflächen.

MIT UNS HEIZEN SIE **ZUKUNFTS** ORIENTIERT

IHR HEIZUNGSFACHMANN

WKS-SYSTEMTECHNIK-GMBH

Wernher-von-Braun-Straße 6
86 368 Gersthofen

Fon +49 821 65 07 63 - 0
Fax +49 821 65 07 63 - 20

Mail info@wks-systemtechnik.de
Web www.wks-systemtechnik.de

Änderungen die dem technischen Fortschritt dienen vorbehalten. Stand 08/2016