



LEBENSQUALITÄT
IN PERFEKTION
GESTALTEN.



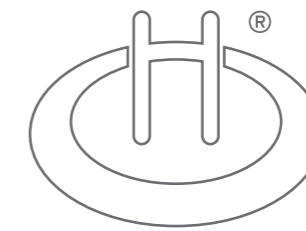
WOHLFÜHLEN.

The logo consists of a blue stylized letter 'H' inside a red circle, with a registered trademark symbol (®) to the top right of the 'H'.
HARREITHER

Inhalt

4	DAS UNTERNEHMEN
4	Eine Familie. Eine Mission.
6	Behaglichkeit ist eine Frage der Perfektion.
8	Lösungen, welche andere nicht haben.
10	Qualität auf höchstem Niveau. Aus Österreich.
12	Behaglich wohnen. Umwelt schonen.
14	GESUNDES HEIZEN UND KÜHLEN
16	Wie definiert man „Wohlfühlen“.
18	Still. Sanft. Unsichtbar. Das Prinzip.
20	Mehr Komfort. Weniger Energie.
24	Erschaffen Sie Ihr eigenes Raumklima.
26	Vollendet mit Ihrem eigenen Design.
28	Auch Altes kann neu belebt werden.
30	Heizen & Kühlen: Vielfältig wie unser Leben.
32	Behaglichkeit „live“ erleben.
34	Stimmen, die überzeugen.
36	SYSTEME DER FLÄCHENHEIZUNG/-KÜHLUNG
38	Euroval® - Fußboden-Systemheizung
42	Jumboval® - Industrie-/Freiflächenheizung
46	Euroval®/Jumboval® - Betonkernaktivierung
48	Modul Klimaboden - Trockenbau Fußbodenheizung
52	Hitherm® - Wandheizung/-kühlung
56	Hitherm® Compact - Trockenbau Wandheizung/-kühlung
60	Modul Klimadecke - Trockenbau Deckenkühlung/-heizung
64	Ovalverteiler & Hisan® Komfortinstallationsystem
66	KOMFORTMANAGEMENT
68	Universum® - Funktionen & Design
72	WÄRME-/KÄLTEERZEUGUNG
74	Combi Star® & weiter Speicher
76	Solar Star® - Flächenkollektor
78	Komfort-Energiestation

Eine Familie. Eine Mission.



JEDER MENSCH IST EINZIGARTIG. JEDER MENSCH ERLEBT GEFÜHLE AUF SEINE EIGENE WEISE. DOCH INMITTEN DIESER VIELFALT VEREINT UNS ALLE EIN GEMEINSAMES STREBEN: DAS STREBEN NACH GESUNDHEIT UND WOHLBEFINDEN IM LEBEN.

ANDERS ALS ALLE ANDEREN REICHEN WIR IHNEN DIE HAND, UM MIT IHNEN GEMEINSAM IHR GANZ PERSÖNLICHES UND GESUNDES RAUMKLIMA FÜR ALLE VIER JAHRESZEITEN ZU GESTALTEN. DABEI IST ES UNS EINE HERZENSANGELEGENHEIT, UNSERE UMWELT ZU SCHÜTZEN UND UNSERE RESSOURCEN ZU SCHONEN. DIESE HERAUSFORDERUNG MEISTERN WIR SEIT JAHRZEHNEN MIT UNERMÜDLICHEM EINSATZ UND EFFIZIENTEN LÖSUNGEN.

**ES GEHT UM MEHR ALS NUR EIN ZUHAUSE.
ES GEHT UM LEBENSQUALITÄT - LEBENSQUALITÄT,
DIE EIN GANZES LEBEN LANG WÄHRT.**

Ihre Familie HARREITHER.

Behaglichkeit ist eine Frage der Perfektion.

DIE RICHTIGE ANTWORT HABEN WIR. FÜR ALLE VIER JAHRESZEITEN.

GESUNDHEIT

Milde Strahlungswärme und eine sanfte, stille Kühlung. Ein natürlicher und leiser Betrieb ergibt eine gesunde und behagliche Umgebung für Mensch und Tier.

FREIHEIT

Sämtliche Systemlösungen sind in Boden, Wand und Decke integriert und damit unsichtbar. Daher bleibt die Freiheit bei der Innengestaltung von Räumen erhalten.

NEU- & ALTBAU

Vom Einfamilienhaus über die Wohnung und das Penthouse bis hin zu Industrie und Gewerbe: Behaglichkeit ist in neuen und bestehenden Gebäuden möglich.

UMWELTFREUNDLICH

HARREITHER Flächenheizungen und -kühlungen sind recyclebar und absolut umweltfreundlich. Durch niedrigstmögliche Vorlauftemperaturen wird der Energieverbrauch gesenkt. Das ist pure Nachhaltigkeit!

WOHLFÜHLEN

Die homogene und großflächige Temperaturverteilung über Boden, Wand und Decke sichert absolute Wohlfühlumgebung zu allen vier Jahreszeiten.

SICHERHEIT

HARREITHER Flächenheizungen und -kühlungen besitzen 10 Jahre Systemgarantie. Seit über vier Jahrzehnte sind HARREITHER-Anlagen schadensfrei geblieben.

ERFAHRUNG

Seit 1982 forscht und entwickelt HARREITHER im Bereich Flächenheizung und -kühlung. Zahlreiche Marken und Patente untermauern unsere Leistungskraft.

INDIVIDUALITÄT

Individuelle Behaglichkeitskonzepte gehen auf Ihre persönlichen Lebensgewohnheiten ein. Gemeinsam kann Ihr Klima, Raum für Raum, gestaltet werden.

WIRTSCHAFTLICH

Die Systemlösungen kommen aufgrund ihrer Geometrie und Bauweise mit niedrigsten Vorlauftemperaturen aus. Die Betriebskosten können entscheidend gesenkt werden.

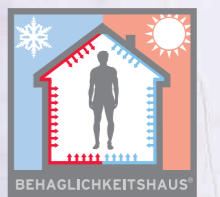
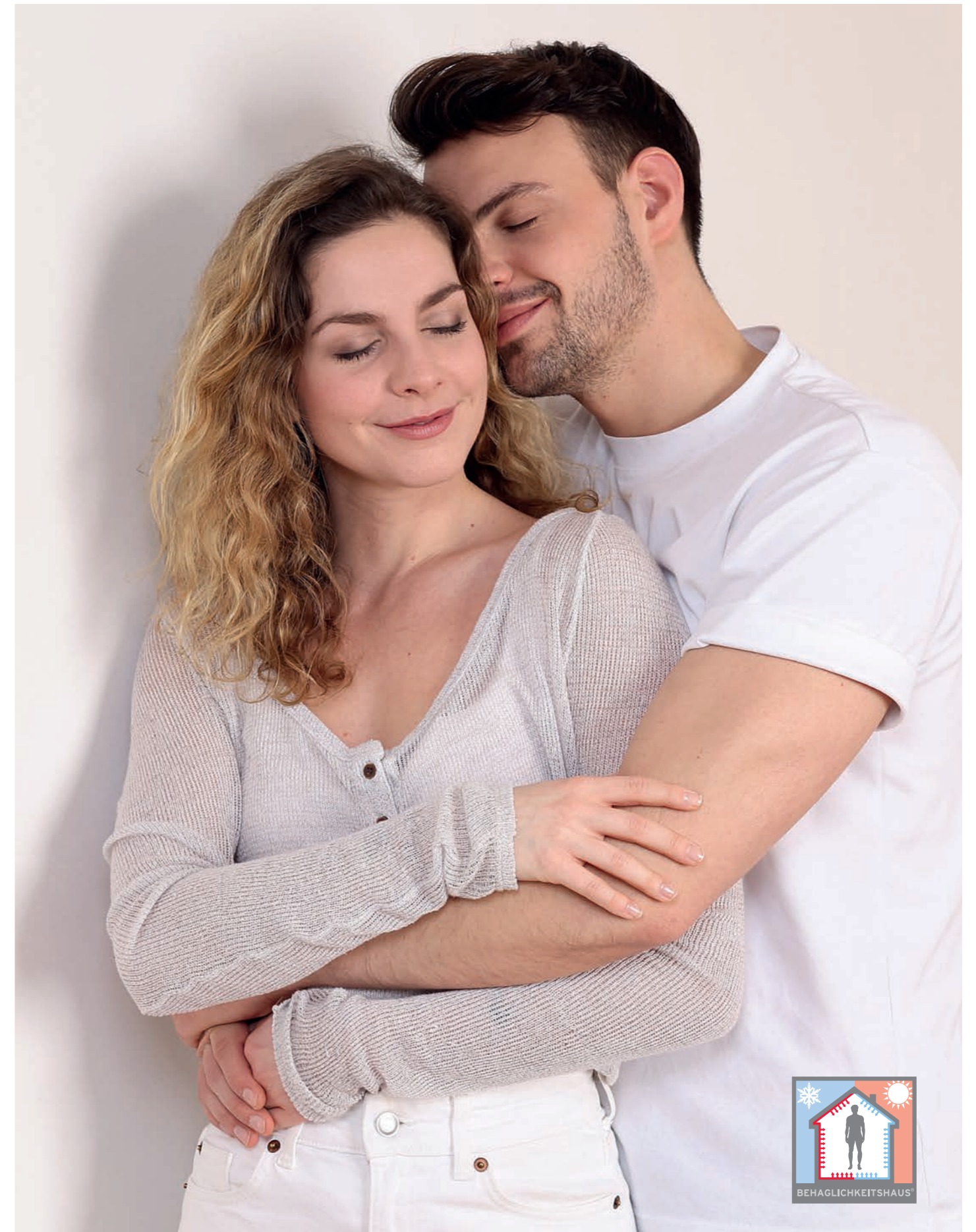
QUALITÄT

HARREITHER produziert seine Systemlösungen im eigenen Land. Rund 90% der Produkte tragen das „Österreichische Gütesiegel“.



„Unsere Lösungen sind nicht irgendeine Haustechnik. Sie sind der Schlüssel zu echter Wohn- und Lebensqualität.“

Christian Berger-Steiner MBA
Verkaufsleiter Österreich

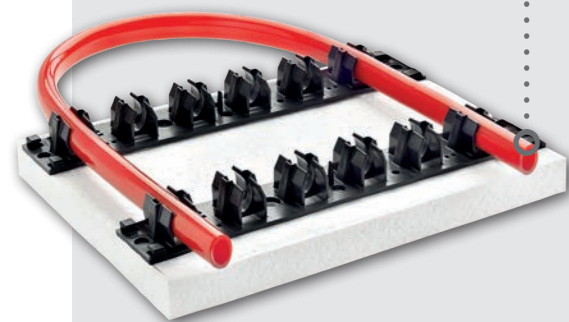


Lösungen, welche andere nicht haben.

GARANTIERT EINZIGARTIG.
IN FORM UND FUNKTION.

Die Systemlösungen sind das Ergebnis intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit. Mit dem Europapaten für die Euroval® Fußboden-Systemheizung setzte HARREITHER zu Beginn seiner Firmengeschichte neue, technologische Maßstäbe. Das bedeutete den Startschuss für HARREITHER, nach neuen Lösungen zu forschen. Ein Bestreben, welches bis heute Gültigkeit besitzt und sich in zahlreiche Marken und Patenten eindrucksvoll widerspiegelt.

DIE OVALE ROHRGEOMETRIE



Sorgt bei der Euroval® Fußboden-Systemheizung und der Jumboval® Industrie- und Freiflächenheizung für die **perfekte Heizdynamik und Leistungskraft** sowie eine homogene Wärmeverteilung. Das bringt **gleichmäßig erwärmte Böden**.

Bei der Hitherm® Wandheizung/-kühlung sowie beim Modul Klimaboden ermöglicht die ovale Rohrgeometrie einen **flachen Konstruktionsaufbau**.

Modul ist superflach ausgeführt und besitzt trotzdem **deutlich mehr Übertragungsfläche** als herkömmliche Einrohrsysteme. Innerhalb der flachen Elemente sorgen Noppen für eine gleichmäßige und volle Durchströmung. Diese Bauweise sichert **hohe Leistungen mit niedrigsten Vorlauftemperaturen**.

DIE MODULBAUWEISE



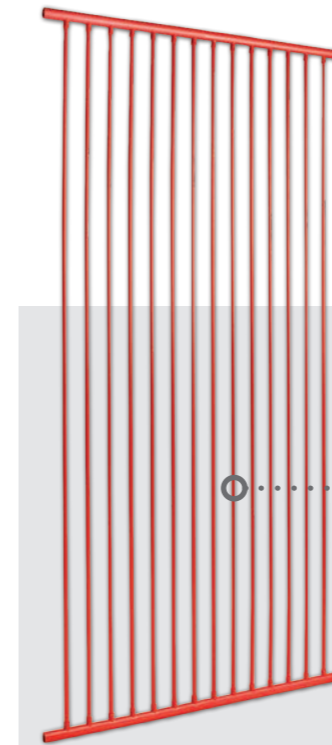
Alle HARREITHER Flächenheiz- und Flächenkühlssysteme entfalten erst dann ihre volle Wirkung, wenn sie auch richtig gesteuert bzw. geregelt werden. Das Universum® Komfortmanagement bietet hierfür die perfekten Möglichkeiten, um einzigartiges Wohlbefinden, gepaart mit größtmöglicher Energieeffizienz, zu erreichen. Doch diese visionäre Regelung kann noch viel mehr...

DAS KOMFORT MANAGEMENT



ZAHRLICHE EIGENE
MARKEN & PATENTE

DIE REGISTER-TECHNOLOGIE



Sichert eine **einzigartige Heiz- und Kühldynamik - leistungsstark und reaktionsschnell!** Aufgrund der ovalen Sammelrohre und der parallel durchströmten Register wird die Wärme bzw. Kühlung schnellstmöglich und gleichmäßig an die Oberfläche übertragen. Im Vergleich zu einem herkömmlichen Einrohrsystem könnte man sagen, das Register ist die mehrspurige Autobahn im Gegensatz zur „gewundenen Bergstraße“.

Durch dieses extrem schnell reagierende System ist eine **rasche Abgabe von Wärme und Behaglichkeit bzw. die sanfte Abkühlung eines Raumes**, oder auch nur eines einzelnen Raumteiles, möglich. Zusätzlich wird der Gesamtwiderstand des Wassers minimiert und damit die benötigte Pumpenleistung verringert.

Vertrauen Sie auf kompromisslose Qualität auf höchstem Niveau.

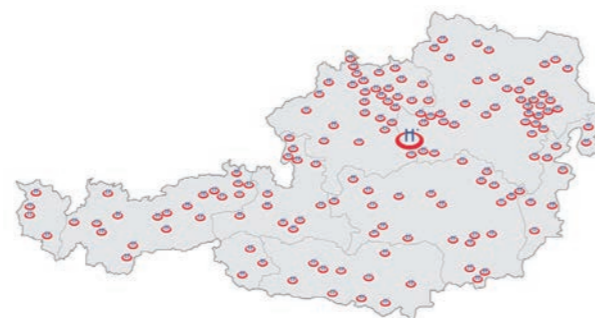
IN ÖSTERREICH ENTWICKELT UND PRODUZIERT. ALLES AUS EINER HAND.

Ein wichtiger Bestandteil der Philosophie ist das Bekenntnis zur Region und zu Österreich. Mit über 80% Wertschöpfung im eigenen Land ist HARREITHER als „**Österreichischer Musterbetrieb**“ ausgezeichnet. Darüber hinaus verfügen rund 90% der Produkte über das „**Österreichische Gütezeichen**“. Die Sicherheitskette - beginnend bei der Rohstoffauswahl über die sorgfältige Verarbeitung bis hin zur Produktauslieferung - unterliegt strengsten Kontrollen.



SPEZIALISTEN LEISTEN MEHR FÜR SIE

Um die Performance und den vollen Komfort tatsächlich bei den fertig installierten Anlagen fühlen zu können, müssen die Teams perfekt harmonieren. Vom Anfang, der Bedarfsanalyse, bis hin zur Übergabe der Anlage und der persönlichen Systemgarantie. Um das zu gewährleisten, arbeitet HARREITHER seit über vier Jahrzehnten mit ausgewählten Installateuren, den **HARREITHER Systempartnern**, zusammen. Sie sind es schließlich, die Ihr Lebenswerk vollenden sollen. Daher werden die Teams im Rahmen der **HARREITHER Akademie laufend geschult** - vom Lehrling bis zur Geschäftsführung.



Ein ausgewählter Systempartner ist immer in Ihrer Nähe. Vertrauen Sie auf die Fachkompetenz bestens geschulter Spezialisten.

Alois Dolschek, A. Dolschek GmbH
HARREITHER Systempartner



UNSERE SYSTEMGARANTIE FÜR FLÄCHENHEIZUNG UND -KÜHLUNG BIETET IHNEN:

EINEN VORAB

ABGEDECKTEN HAFTANSPRUCH

HARREITHER bezahlt die Prämie Ihrer Systemgarantie für 10 Jahre im Vorhinein. Selbst wenn es HARREITHER in dieser Zeit nicht mehr gäbe, gilt Ihre Garantie.

HILFE IN JEDEM FALL

Verschuldensunabhängige Haftung bedeutet für Sie die sofortige Unterstützung. Ihnen als Bauherr wird im Falle eines Schadens sofort geholfen. Erst dann wird die tatsächliche Verschuldensfrage geklärt.

EIN GUTES GEWISSEN

Seit über vier Jahrzehnten ist HARREITHER schadensfrei geblieben. Dies kann auch notariell bestätigt werden. Ein Beweis für beste Qualität auf höchstem Niveau.

Behaglich wohnen Umwelt schonen.

GESUNDE LEBENSÄRÄUME UND EINE SAUBERE UMWELT.

Behaglich wohnen und damit gesunde Lebensräume schaffen ist für HARREITHER seit der Unternehmensgründung 1982 oberste Prämisse. Doch auch das Thema Nachhaltigkeit ist seit jeher gelebte Praxis. Denn schon immer standen größtmögliche Energieeffizienz sowie die Verwendung von **recyclebaren Materialien** aus einer Selbstverständlichkeit heraus im Fokus des Tuns und Handelns bei HARREITHER.

HARREITHER-Systeme und HARREITHER-Produkte schonen durch ihren **energieeffizienten Betrieb** die Umwelt. Doch „Umwelt schonen“ bedeutet für HARREITHER mehr als nur Energie sparen. Bereits bei der Herstellung wird auf sämtliche ökologische Aspekte geachtet. Unnötiger Abfall wird vermieden, wo es möglich ist, und fast ausschließlich werden in der Produktion recyclebare Materialien eingesetzt.

Besonders erwähnenswert ist, dass die Kunststoffproduktion im oberösterreichischen Gafienz seit Jahrzehnten nach dem **„Zero Waste“ - Prinzip** arbeitet. Das bedeutet, dass bei der Produktion der Flächenheiz- und kühlssysteme kein Abfall anfällt.

Von der Lieferkette bis hin zur Installation der Anlagen vor Ort steht der sorgfältige Umgang mit der Umwelt und ihren Ressourcen stets im Fokus. **Nachhaltigkeit wird auch bei den HARREITHER-Systempartnern groß geschrieben.** Sie sind nämlich in diesen, sich ständig weiter entwickelnden, Prozess maßgeblich eingebunden und tragen die Verantwortung für nachfolgende Generationen mit.

Heizen und Kühlen für Mensch und Umwelt. Das garantiert HARREITHER mit dem eigenen Gütesiegel!



Die herrliche und kostbare Naturwelt in der Heimatgemeinde Gafienz.



Einfamilienhaus in der Südsteiermark.

“

HARREITHER SETZT GEMEINSAM
MIT IHNEN NEUE MAßSTÄBE,
INSPIRIERT VON DER WELT,
IN DER **WIR LEBEN!**

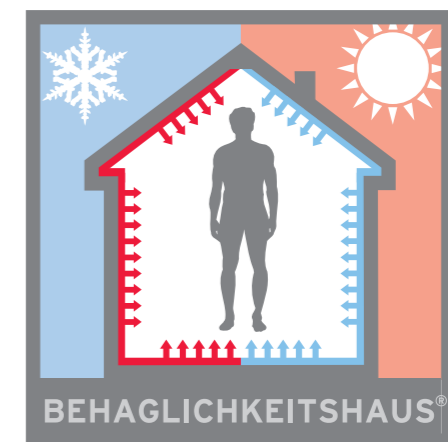
—

GESUNDES HEIZEN UND KÜHLEN

Außen kalt.
Innen behaglich warm.
Außen heiß.
Innen angenehm kühl.



WIE DEFINIERT MAN
WOHLFÜHLEN?



SIE ALLE KENNEN DAS GEFÜHL...

...im Winter. Sie relaxen bei tiefblauem Himmel auf einem Berg. Trotz niedriger Temperaturen fühlen Sie sich in leichter Oberbekleidung wohl. Dieses Phänomen verdanken Sie der Sonne, deren Strahlungswärme Ihren Körper erwärmt.

...im Sommer. Sie betreten an einem heißen Tag eine alte Kirche. Trotz oftmals hoher Lufttemperaturen im Innenraum sorgen die kühlen, dicken Mauern für eine angenehme, sanfte und stille Kühlung. Die Wärme des Körpers wird im Strahlungsaustausch abgeführt.

Was haben Sie davon?

Diese natürlichen physikalischen Phänomene der Strahlungswärme und Strahlungskühle nutzen die HARREITHER-Systeme, um Behaglichkeit in Gebäude und Räume zu bringen. Oder einfach formuliert:

Wohlfühlen in Perfektion!

Still. Sanft. Unsichtbar.

HEIZEN UND KÜHLEN MIT BODEN, WAND UND DECKE.

Wir verbringen die meiste Zeit unseres Lebens in Räumen. Deshalb ist HARREITHER seit jeher bestrebt, perfektes Wohlbefinden für Sie in Ihrem Heim zu schaffen. Und das mit einzigartigen Flächenheiz- und kühlssystemen, die unsichtbar in Boden, Wand und Decke integriert werden. So garantiert HARREITHER **behagliche Wärme im Winter und stille, sanfte Kühlung im Sommer.**

Die HARREITHER Systemlösungen werden mit Wasser durchströmt. Dadurch werden die **Umschließungsflächen** (Boden, Wand und Decke) **eines Raumes thermisch aktiviert** und - je nach Bedarf - **gleichmäßig erwärmt oder gekühlt**. So entsteht sowohl im Winter als auch im Sommer gesundes Wohlfühlen, frei von Zugluft und Lärm. Die einfache Formel lautet daher:

Behaglichkeit für alle vier Jahreszeiten.

TIPP

Am besten nutzt man Boden, Wand und Decke gemeinsam. Denn das Zusammenspiel aller Umschließungsflächen bringt größtmögliche Behaglichkeit und Energieeffizienz.

DECKEN

Gekühlt wird vorzugsweise über die Decke. Die aufsteigende Wärme eines Raumes wird über die kühle Oberfläche der Decke im Strahlungsaustausch still und sanft abgeführt. Deckenkühlung in Vollendung mit der Modul Klimadecke!



WÄNDE

Grundsätzlich eignet sich jede Wand sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen. Eine Wandheizung bzw. -kühlung mit der Hitherm® Hochleistungsregister-Technologie ist ein rasch reagierendes System, welches innerhalb kurzer Zeit für angenehme Wärme bzw. Kühlung sorgt. Richtig positionierte Register bringen Wohlfühlmomente, indem sie Teilbereiche eines Raumes noch stärker erwärmen oder kühlen können.

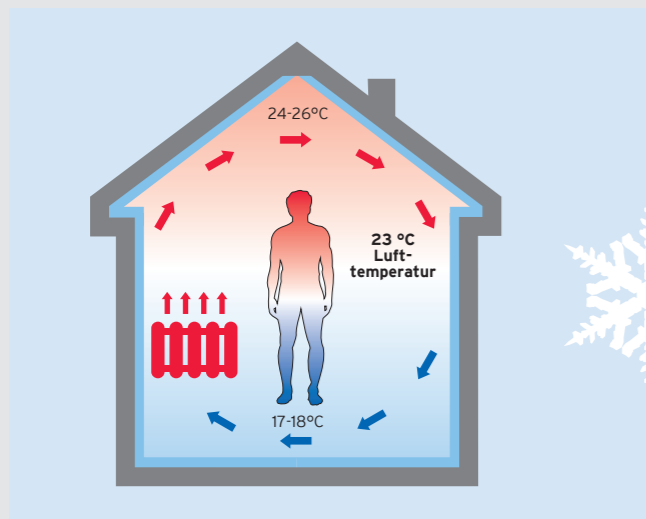
BÖDEN

Durch die Euroval®-Fußboden-Systemheizung mit dem energieeffizienten Ovalrohr wird der grundlegende Wärmebedarf über den Boden in den Raum eingebracht.

Mehr Komfort. Weniger Energie.

1 OPTIMIERTE RAUMTEMPERATUREN UND TROTZDEM DAS BESSERE RAUMKLIMA.

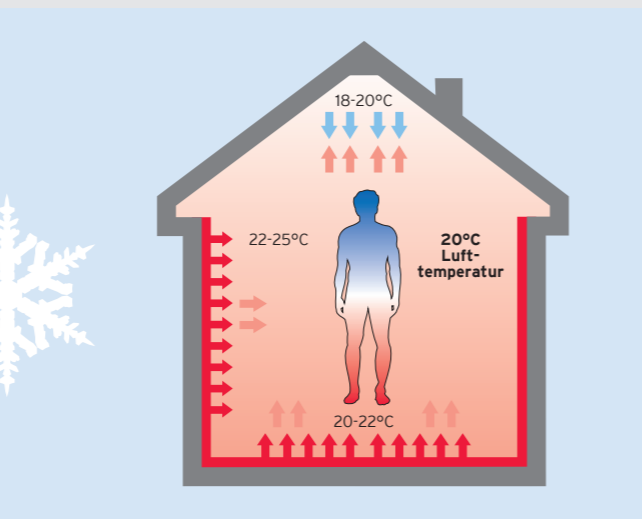
HEIZEN MIT HEIZKÖRPERN
Konvektive Wärme



Boden und Wand bleiben kühl. Die warme Luft steigt auf, kühlt ab und fällt wieder auf den Boden zurück. Man spürt unangenehme Luftbewegungen (Konvektion), welche Staub aufwirbeln und so steigt die Feinstaubbelastung im Raum. Die Füße bleiben eher kühl und die Luft ist relativ trocken. Der obere Raumbereich ist warm, das führt zu einem „heißen Kopf“.

In Summe ist das Empfinden unbehaglich. Unwirtschaftliche 23°C Lufttemperatur.

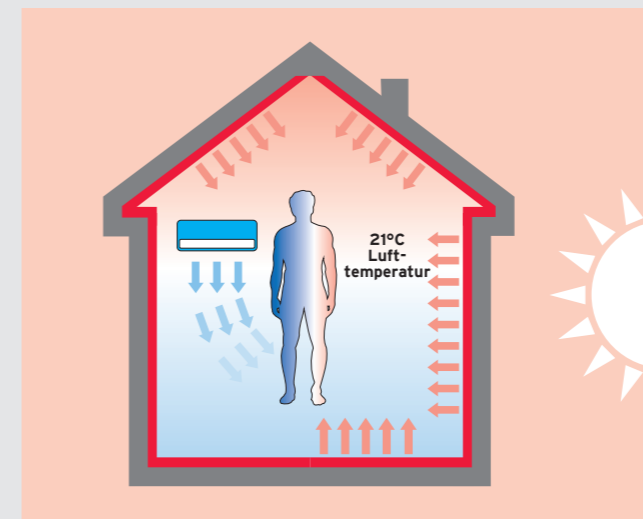
SYSTEM-FLÄCHENHEIZUNG
Angenehme Strahlungswärme



Die großflächige und gleichmäßige Wärmestrahlung über Boden und Wand trifft wie Sonnenstrahlen auf den Körper und erwärmt diesen. Die Temperatur der Raumluft (z.B. 20°C) kann niedrig bleiben und wird trotzdem als sehr angenehm empfunden. Das spart Energie; die idealen Rahmenbedingungen bleiben erhalten und man behält einen „kühlen Kopf“.

Ein behagliches Raumklima in Perfektion. Energiesparende 20°C Lufttemperatur.

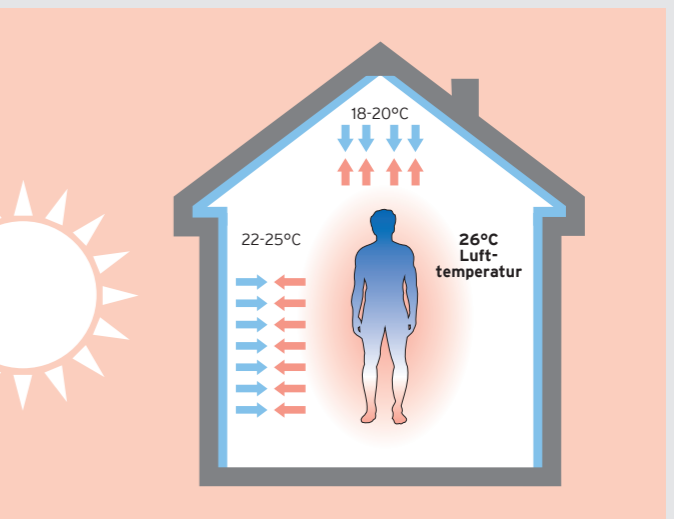
LUFTKÜHLUNG MIT KLIMAANLAGE
Konvektive Kälte



Kalte Luft wird über ein Gebläse in den Raum eingebracht und damit sinkt die Raumlufttemperatur kurzfristig stark ab. Doch diese Form der Kühlung reicht nicht aus, um die eigentliche Ursache für das Wärmeempfinden - nämlich die erhitzten Umschließungsflächen - abzukühlen. Wird die Klimaanlage abgeschaltet, strahlen die Umgebungsflächen sofort wieder warm ab und der Kühleffekt geht verloren. Vor allem die Luftbewegungen werden oft als unangenehm empfunden.

Luftzug und Geräusche mindern die Lebensqualität. Hoher Energieaufwand wird zum Kühlen benötigt.

SYSTEM-FLÄCHENKÜHLUNG
Sanfte, stille Kühlung



Wand und Decke werden großflächig gekühlt. Die überschüssige Wärme des Menschen bzw. des Raums wird im Strahlungsaustausch geräuschlos an das Flächenkühlsystem abgegeben. Die natürliche Wärmeregulierung des Körpers bleibt erhalten, der Mensch fühlt sich wohl und behält den sprichwörtlichen „kühlen Kopf“. Dank dieser Art der Kühlung genügt eine tatsächliche Lufttemperatur von rund 26°C, die der Mensch wie 20 - 22°C empfindet.

Still und sanft – so funktioniert gesundes Kühlen. Die Raumluft kann energiesparend wärmer bleiben.

TIPP

Die Energiesparformel für die Empfindungstemperatur lautet: Die **Verringerung der Lufttemperatur um 1°C** bewirkt eine **Energieersparnis von bis zu 6 %**.

2 EFFIZIENTE VORLAUFTEMPERATUREN DANK HARREITHER TECHNOLOGIE.

WAS IST DIE VORLAUFTEMPERATUR?

Darunter versteht man jene Temperatur, auf die das Wasser, welches einem Heiz- oder Kühlsystem zugeführt wird, erwärmt oder gekühlt werden muss.

WARUM IST DIE VORLAUFTEMPERATUR SO WICHTIG?

Weil es einen **großen Unterschied** macht, **ob man das Heizwasser auf 60°C oder nur auf 28°C erwärmt.**

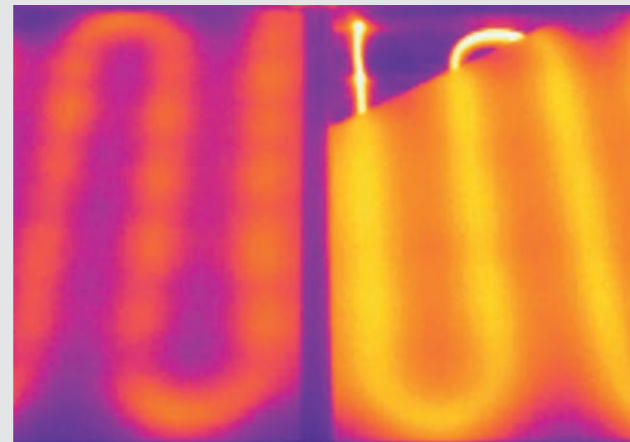
Oder ob man den perfekten Kühleffekt mit 16°C oder mit 18-20°C erzielt. Je höher man das Heizwasser erwärmen oder das Kühlwasser abkühlen muss, desto mehr Energie benötigt man dafür. Der Energiespareffekt kann enorm sein, denn pro Grad geringerer, bzw. beim Kühlen höherer, Vorlauftemperatur spart man z.B. mit einer Wärmepumpe 3% Energie.

ENERGIESPAREN DANK HARREITHER-TECHNOLOGIE.

Die Flächenheiz- und kühlssysteme von HARREITHER können mit **extrem effizienten Vorlauftemperaturen** betrieben werden und erzielen trotzdem das gleiche Empfinden als herkömmliche Produkte. Wie das geht? Aufgrund ihrer Einzigartigkeit in Form und Funktion

können HARREITHER-Systeme die Wärme bzw. Kälte besser, rascher und effizienter in einen Raum einbringen. Kurz gesagt: sie erbringen deutlich mehr Leistung als herkömmliche Systeme.

Mehr Komfort. Weniger Energie.
Dank HARREITHER-Technologie.



Vergleich zwischen Rundrohr (li.) und innovativer Ovalrohrtechnologie (re.).

Das Thermovisionsbild beweist: Zwei Systeme werden gleichzeitig mit der selben Vorlauftemperatur und Wassermenge versorgt. Die Wärmebildkamera zeigt ganz klar die höhere Leistung bei der Euroval® Fußboden-Systemheizung rechts. Die rasche und gleichmäßige Erwärmung der Oberfläche ist beim innovativen Ovalrohr an der hellen gleichmäßig verteilten Farbe deutlich stärker sichtbar. Das Rundrohr (links) gibt nicht so viel Wärme an den Raum ab.

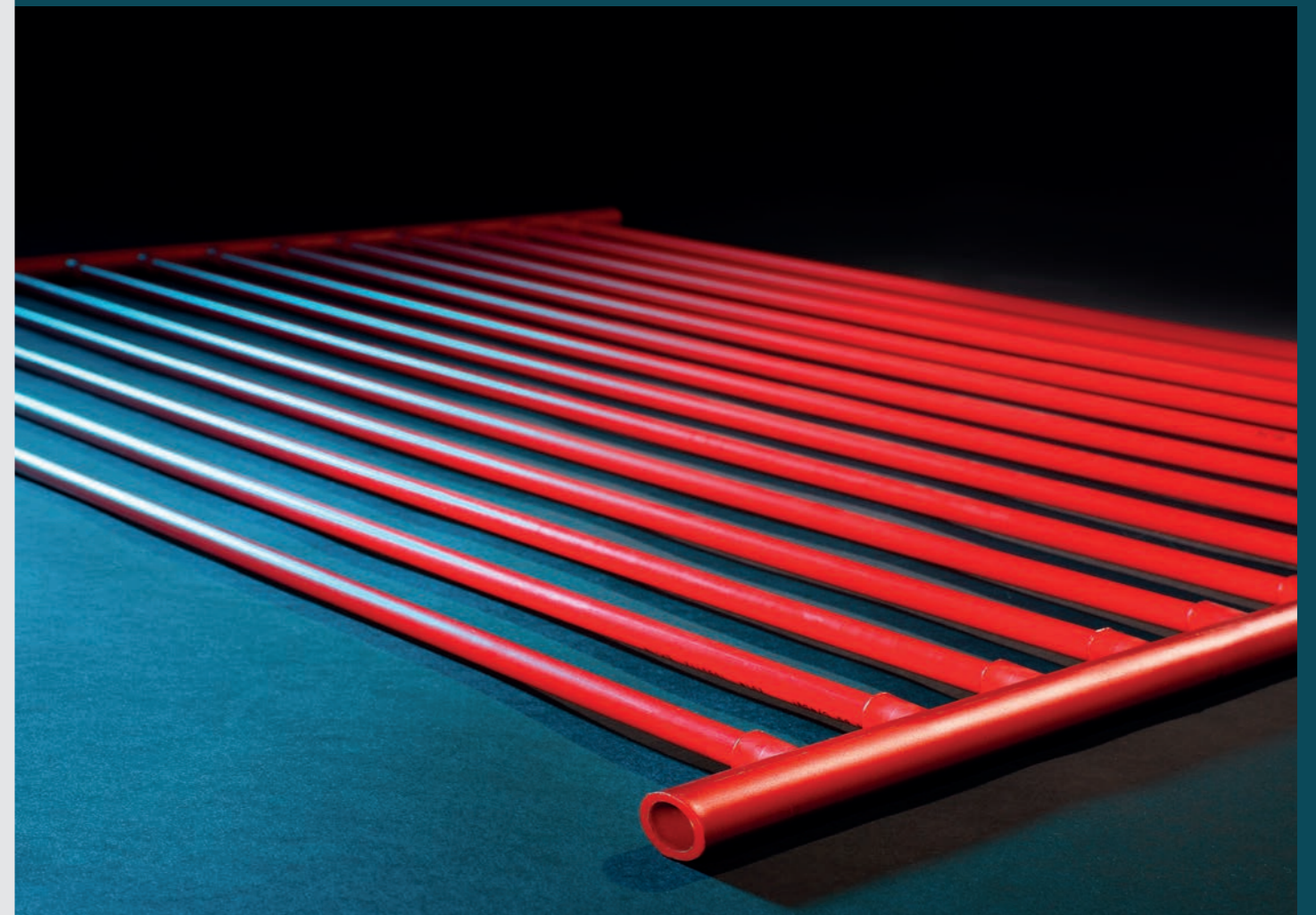
TIPP

Die Energiesparformel für die Vorlauftemperatur lautet:

Pro Grad geringerer Vorlauftemperatur bedeutet bei einer Wärmepumpe rund **3% weniger Energie!**

WAS SIE SICH MERKEN MÜSSEN:

ERST NIEDRIGSTMÖGLICHE
RAUM- & VORLAUFTEMPERATUREN
BRINGEN EINE DEUTLICHE
ENERGIEEINSPARUNG!



Mit der Technologie von
HARREITHER ist das möglich
und noch viel mehr ...

Erschaffen Sie Ihr eigenes Raumklima.



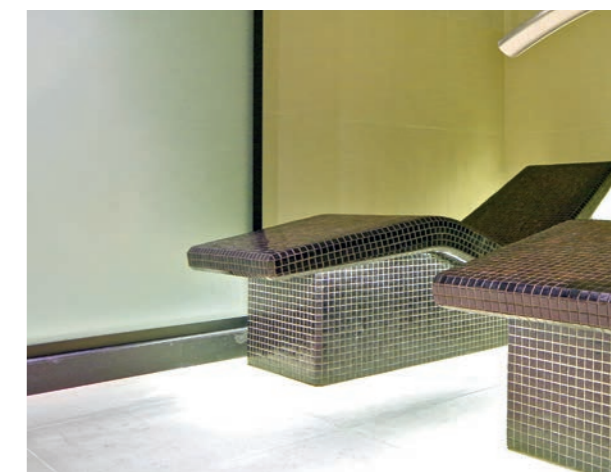
IHRE IDEEN. IHRE KREATIONEN.
ERGÄNZT MIT BEHAGLICHKEIT.
DAS IST LEBENSQUALITÄT PUR.

Schließen Sie kurz die Augen und stellen Sie sich vor: Sie betreten Ihre begehbare Dusche und die **Wärme der Fliesen trifft wie Sonnenstrahlen auf Ihren Körper**. Auf der integrierten Sitzbank erwarten Sie wohltuend vortemperierte Oberflächen.

Plötzlich wird Ihre alltägliche Dusche zu einem wahren Wellness-Erlebnis!



Oder denken Sie an diesen Moment, wenn Sie sich in Ihre Relaxzone im Wohnzimmer zurückziehen. **Erwärmte Sitz- und Liegeflächen** wirken auf Ihren Körper wie Balsam für Ihre Seele!



Jede Ihrer Ideen kann zu einem Ort der absoluten Behaglichkeit werden. Lassen Sie Ihre Träume mit Lösungen von HARREITHER verschmelzen und **erleben Sie pure Lebensqualität.**

FREIHEITEN AUSLEBEN UND GENIESSEN. SETZEN SIE OPTISCHE HIGHLIGHTS.

Aufgrund ihrer Leistungsstärke kann man HARREITHER Flächenheizungen und -kühlungen auch mit verschiedensten Materialien an der Oberfläche kombinieren. Damit können Sie **die Atmosphäre in einem Raum als Ganzes gestalten**. Dafür bedarf es einer gemeinsamen, sorgfältigen Planung vorab. Dabei wird im Rahmen einer

Bedarfsanalyse jeder Raum nach Ihren Bedürfnissen hinsichtlich Behaglichkeit und Temperatur ermittelt. Zusätzlich werden Ihre Vorstellungen betreffend der Oberflächen miteinbezogen, um die notwendigen Leistungen abzustimmen. Somit wird nichts dem Zufall überlassen.

Heizen & Kühlen
im Einklang mit
Optik & Design.



360°
WOHLFÜHLEN

Vollendet mit Ihrem **eigenen** Design.



Auch **Altes** kann neu belebt werden.

IM TROCKENBAU BESTEHENDES VERWANDELN.



TIPP

Der nachträgliche Einbau einer Flächenheizung und -kühlung erhöht einerseits den Wohnkomfort, andererseits auch den Wert der Immobilie.

GERINGE HÖHE. GROSSE WIRKUNG.

Wenn es an der Zeit ist, ein bestehendes Gebäude zu modernisieren, sollten Sie auch gleich eine **Umstellung auf eine Flächenheizung bzw. -kühlung** in Betracht ziehen. HARREITHER bietet hier Lösungen, welche die bestehenden Böden, Wände und Decken in echte Wohlfühlflächen verwandeln. **Mit niedrigsten Systemhöhen und geringem Eigengewicht ausgestattet**, sind HARREITHER Lösungen **rasch und sauber in Trockenbauweise realisierbar**. Und wenn es erforderlich ist, kann der bestehende Wärmeerzeuger auch dafür weiter eingesetzt werden. Er wird dankbar sein, denn ab sofort steigt seine Effizienz und sein Energieverbrauch sinkt.



„ Mit einer Aufbauhöhe von nur 3,5 - 5 cm können Sie die Lebensqualität dauerhaft verbessern. “

Sandro Widni MBA
Systemverkäufer

MODUL KLIMABODEN



Die Premiumklasse der Fußbodenheizung erwärmt den Boden dank seiner Großflächigkeit in kürzester Zeit. Mit seiner **geringen Systemhöhe** und seinem **niedrigem Gewicht** eignet sich der Modul Klimaboden ideal in der Modernisierung - auch bei Holzzwischendecken.

HITHERM® COMPACT



Für positionierte Behaglichkeit ist die **Trockenvariante von Hitherm®** die ideale Ergänzung. Auf die vorhandene Wand werden die fertigen Elemente je nach Bedürfnis im Raum montiert. Am Ende erhalten Sie wieder eine spachtelfertige Oberfläche zurück.

MODUL KLIMADECKE



Je nach baulicher Gegebenheit wird die Modul Klimadecke entweder in abgehängte Decken integriert oder auf bestehende Decken montiert. Der **geringe Platzbedarf** von nur 4 cm sowie die **Leistungskraft** sprechen für sich.

Vielfältig wie
unser Leben.

HEIZEN. KÜHLEN.
IN DEN VERSCHIEDENSTEN
BEREICHEN DES ALLTAGS.



Behaglichkeit „live“ erleben.

EIN GEFÜHL SAGT MEHR ALS 1.000 WORTE!



Treten Sie ein in das Behaglichkeitshaus von **HARREITHER**. Erleben Sie angenehme Wärme und stille, sanfte Kühle „live“. Testen Sie Ihr Empfinden sowie Ihre Wahrnehmung und lassen Sie sich überraschen.



DER WOHLFÜHLRAUM

Wenn Sie den Raum betreten, befindet sich dieser zuerst im Heiz- und dann im Kühlbetrieb. **Fühlen Sie am eigenen Körper**, was man bei HARREITHER meint, wenn man von **Behaglichkeit für alle vier Jahreszeiten** spricht.

IHR PERSÖNLICHES „LIVE-ERLEBNIS“ IN WIEN | INNSBRUCK | GAFLENZ | VODICE



DIE PASSENDE LÖSUNG

Die unterschiedlichsten Konstruktions- und Aufbauarten geben Ihnen einen Überblick über die zahlreichen Möglichkeiten - **im Neu- und Altbau**.

TIPP

Bringen Sie den Plan Ihres Projektes gleich mit. Zusammen mit Ihnen erstellen wir ein individuelles Behaglichkeitskonzept - auf Ihre persönlichen Bedürfnisse abgestimmt.

Wir tragen Verantwortung für die Zukunft.

SIE ALLE HABEN BEREITS DIE RICHTIGE ENTSCHEIDUNG GETROFFEN. MIT GUTEM GEWISSEN.



EINFAMILIENHAUS



Alexandra Meissnitzer
Bauherrin

„Neben einer angenehmen Wärme im Winter, war mir vor allem die Kühlung wichtig. Denn speziell im Sommer ist das Raumklima in einer Dachgeschosswohnung besonders anfällig. Meine Lösung garantiert beides: milde Strahlungswärme über Boden und Wand im Winter sowie stille, sanfte Kühlung über Wand und Decke im Sommer. Wohlfühlen zu allen vier Jahreszeiten - einfach perfekt.“



Barbara Zemsauer
Bauherrin

„Ob klirrende Kälte oder intensive Hitzeperioden - wir genießen in unserem Haus das ganze Jahr über perfekte Wohlfühlatmosphäre. Besonders begeistert sind wir während des Sommers: Sanft und still gekühlte Schlafräume sind ein wahrer Segen. Dafür beneiden uns immer wieder unsere Gäste!“

DACHGESCHOSSWOHNUNG



SWAROVSKI OPTIK



Ing. Gerhard Moser
Leitung Energiemanagement & Service

„Die Funktion der gesunden Kühlung hat die Erwartungen bei weitem übertroffen. Die erforderliche Leistung von 110 kW ist nun bedeutend geringer. Der vorgegebene, sehr enge Temperaturbereich wird das ganze Jahr gewährleistet und optimiert unsere Produktion. Die Betriebskosten konnten um ca. 30 % gesenkt werden.“



Heinz Pöttinger
Eigentümer

„Das Wohlbefinden unserer Mitarbeiter und Kunden ist uns wichtig. Daher haben wir u.a. auch das Raumklima während der heißen Sommermonate perfektioniert. Die positiven Rückmeldungen unserer Mitarbeiter bestätigen unsere Investition und die Entscheidung für eine gesunde Kühlung!“



PÖTTINGER LANDTECHNIK GMBH





Modernisierung eines Bauernhauses in Oberösterreich.

“

MACHEN SIE **WOHLBEFINDEN**
ZUM ZENTRALEN THEMA IHRER
ÜBERLEGUNGEN. DANN TREFFEN
SIE GARANTIERT DIE RICHTIGE
ENTSCHEIDUNG.

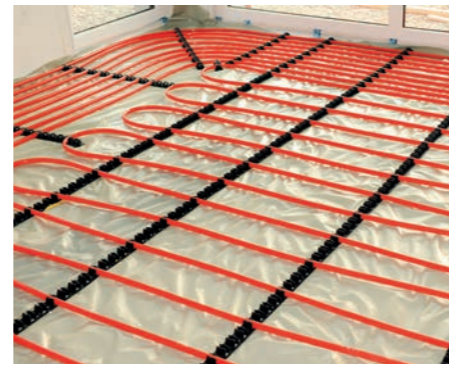
—

FLÄCHENHEIZUNG/-KÜHLUNG

FUSSBODEN-SYSTEMHEIZUNG Euroval®

DAS PATENTIERTE OVALROHRSYSTEM. FÜR BEHAGLICHE BÖDEN.

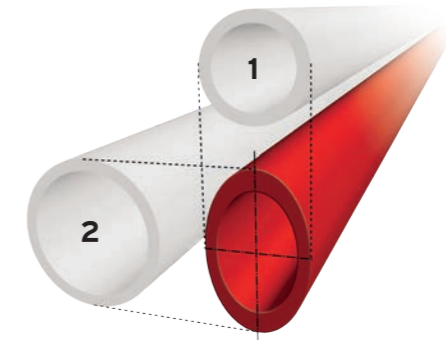
Dieses **innovative Ovalrohrsystem** stammt aus der hauseigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung und ist in Form sowie Funktionalität einzigartig. Mit dem **Europapapent** ausgezeichnet, sorgt Euroval® in Kombination mit der Estrichvergütung für **homogene Warmeböden** und garantiert höchsten Wohnkomfort, gepaart mit maximaler Effizienz.



1 ZWEI VORTEILE IN EINEM ROHR!

(1) Kleiner Durchmesser (17 mm):
Ermöglicht enge Biegeradien und enge Verlegeabstände. Für perfekte Behaglichkeit!

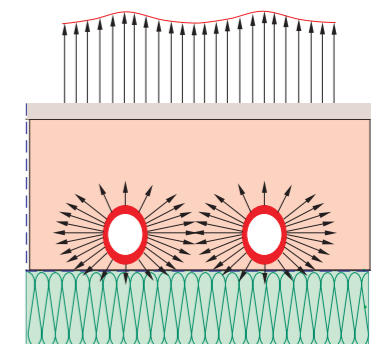
(2) Großer Durchmesser (24mm):
Für besonders niedrige Vorlauftemperaturen, hervorragende Regelfähigkeit und reaktionsschnelle Heiz-Dynamik.



Nur das Ovalrohr mit leistungsoptimierter Rohrwandstärke vereint zwei Vorteile in einem Rohr!

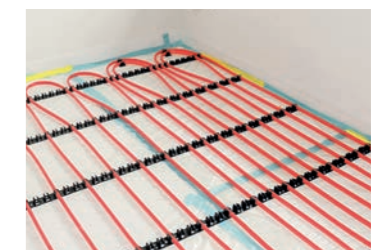
2 WIRTSCHAFTLICH WARME BÖDEN!

Die leistungsoptimierte Rohrwandstärke und der natürliche Anpresseffekt bauen Temperaturspitzen ab und ermöglichen eine breite Wärmeverteilung. Das Ergebnis ist ein homogen warmer Boden.



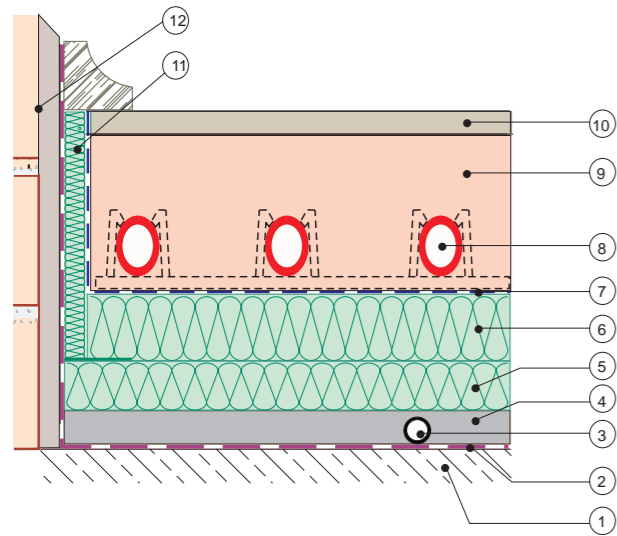
3 VERLEGETECHNIK FÜR MEHR BEHAGLICHKEIT!

Das Euroval®-Sicherheitsrohr wird in Mäanderform in Richtung Raummitte verlegt. Damit wird gewährleistet, dass die Wärme an jenen Ort gebracht wird, wo sie vorrangig gebraucht wird - an den Außenwänden. Mittels verschiedener Abstände können Räume so klimatisch gestaltet werden.



KONSTRUKTION.

ALLGEMEIN:



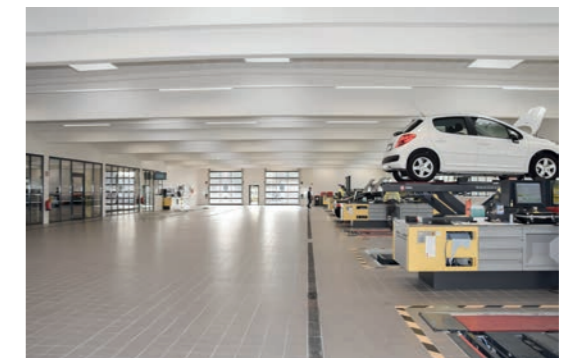
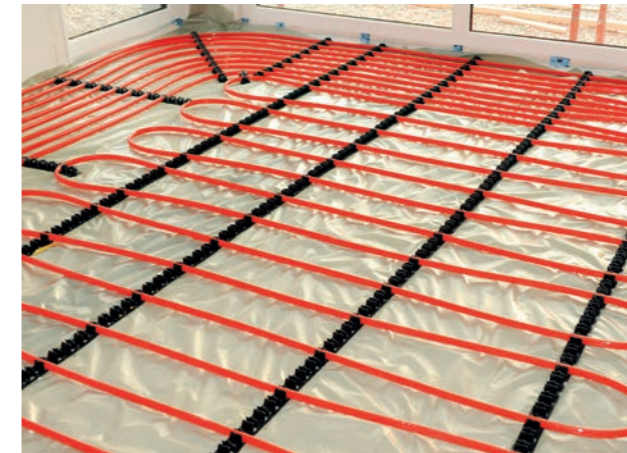
SYSTEMHÖHE: inkl. Estrich ab 65 mm

- 1) Rohdecke bzw. tragfähiger Untergrund
- 2) Feuchtigkeitsabdichtung
- 3) Versorgungsleitungen (Elektro, Sanitär,...)
- 4) Ausgleichsschicht
- 5) Trittschalldämmplatte PST 23/20 mm
- 6) Wärmedämmplatte 60 mm
- 7) Abdeckfolie PE 0,15 mm
- 8) Euroval® Sicherheitsrohr Ø 24/17 mm
- 9) Zementestrich vergütet mit ECO30
- 10) Bodenbelag, verklebt (Keramik, Teppich, Parkett etc.), $R_s \leq 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
- 11) Randdämmstreifen PE-Schaum, 10 mm
- 12) Mauerwerk, aufsteigende Bauteile

Systemhöhen exkl. Belag und Unterbau

ANWENDUNGSBEISPIELE.

- ✓ Vorwiegend im Neubau
- ✓ Vereinzelt auch in der Modernisierung
- ✓ Einfamilienhäuser, Wohnungen, Objektbereich
- ✓ Auch für Hallen mit Schwingböden



INDUSTRIE-/FREIFLÄCHENHEIZUNG

Jumboval®

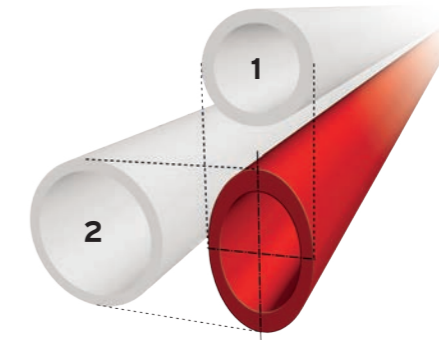
DAS INNOVATIVE
OVALROHR.
FÜR BESONDERE
LEISTUNGSBEREICHE.

Mit Jumboval® hat HARREITHER ein weiteres Premiumsystem im Bereich Flächenheizung und -kühlung zu bieten. Die bewährte Ovalrohrtechnologie wurde durch die hauseigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung mit Jumboval® **hinsichtlich der Leistungsfähigkeit optimiert**. Vor allem in **Bereichen mit hohem Heizleistungsbedarf** und dementsprechenden Systemaufbauten findet dieses einzigartige Systemprodukt hohen Anklang. Der zusätzlich **geringe Strömungswiderstand** gegenüber Standardrohren ermöglicht vielfältige Anwendungen im Industrie-, Gewerbe- und Privatbereich.

1 ZWEI VORTEILE IN EINEM ROHR!

(1) Kleiner Durchmesser (23 mm):
Ermöglicht enge Biegeradien und enge Verlegeabstände. Für eine gleichmäßige Wärmeverteilung.

(2) Großer Durchmesser (32mm):
Für besonders niedrige Vorlauftemperaturen, hervorragende Regelfähigkeit und reaktionsschnelle Heiz-Dynamik.



Nur das Ovalrohr mit leistungsoptimierter Rohrwandstärke vereint zwei Vorteile in einem Rohr!



2 MIT GERINGER ENERGIE MEHR LEISTUNG!

Jumboval® erreicht den erforderlichen Komfort mit niedrigsten Vorlauftemperaturen. Dadurch ist das System für die Kombination mit erneuerbaren Energien prädestiniert.



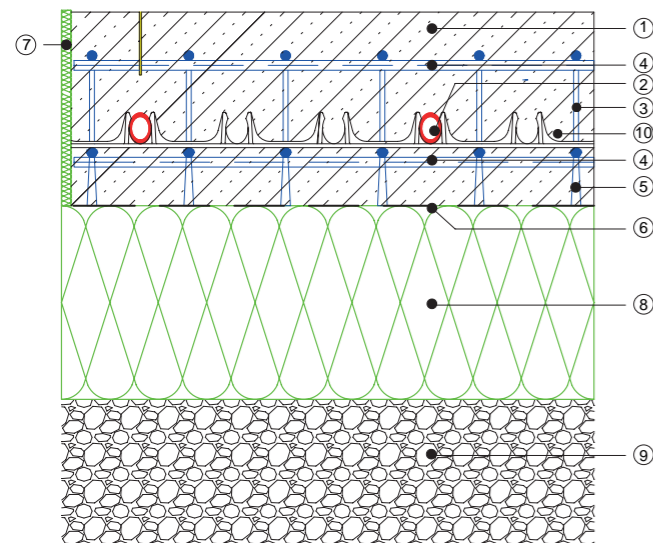
3 OPTIMALE VERTEILUNG!

Jumboval® ist eine großflächige Strahlungsheizung. Bereits geringe Oberbodentemperaturen reichen aus, um den Raum angenehm und mild zu erwärmen. Durch die physiologisch optimale Bodentemperatur und geringste Luftgeschwindigkeiten herrscht ein gesundes Arbeitsklima.



KONSTRUKTION.

INDUSTRIEFUSSBODENHEIZUNG MIT ZWEIFACHER BEWEHRUNG:



SYSTEMHÖHE*

- 1) Beton
- 2) Jumboval® Sicherheitsrohr
- 3) Abstandhalter für obere Bewehrung
- 4) Armierungsgitter
- 5) Abstandhalter
- 6) PE-Folie
- 7) Randdämmstreifen
- 8) Wärmedämmung
- 9) Tragschicht
- 10) Clipschiene

ANWENDUNGSBEISPIELE.

- ✓ Industriefußböden in Lager-/Produktionshallen, etc.
- ✓ Freie Flächen wie Auf-/Zufahrten, Rasenheizungen, etc.
- ✓ Beheizte Terrassenböden
- ✓ Betonkernaktivierung

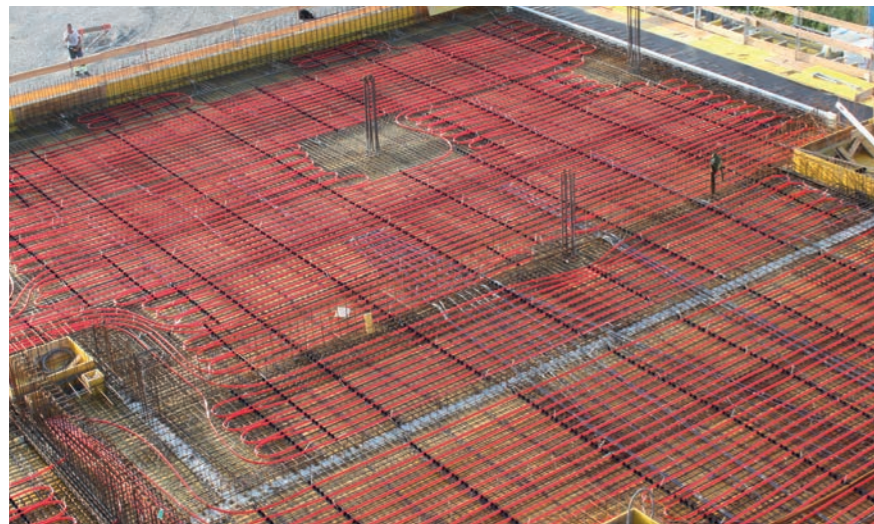


*Systemhöhen nach statischen Erfordernissen. Für weitere Spezialkonstruktionen steht Ihnen unser Team gerne zur Verfügung.

BETONKERNAKTIVIERUNG Euroval®/Jumboval®

BAUTEILE SINNVOLL AKTIVIEREN. ZU JEDER JAHRESZEIT.

Mit Euroval® oder Jumboval® können auch große Speichermassen thermisch aktiviert und gleichmäßige Temperaturverläufe geschaffen werden. Vor allem bei kontinuierlichen Kühllasten ist eine Betonkernaktivierung sinnvoll. **Sicherheit und Langlebigkeit** sind hier wichtige Attribute, sind doch die Rohre untrennbar mit der Masse verbunden. Das patentierte Ovalrohr in den beiden unterschiedlichen Dimensionen bietet hierfür **die beste Lösung für ein Hausleben lang.**



Oben: Betonkernaktivierung mit Ortbeton.

Unten: Betonkernaktivierung einer Elementdecke.



1 KONSTANTES RAUMKLIMA ZU JEDER ZEIT!

Ob Frühling, Sommer, Herbst oder Winter: Das Raumklima bleibt dank dem großflächig aktivierten Betonkern das ganze Jahr über konstant und angenehm.



2 ENERGIEEFFIZIENTES HEIZEN UND KÜHLEN!

Dank der großflächig aktivierten Betonmasse können die Vorlauftemperaturen im Heiz- bzw. Kühlbetrieb knapp über bzw. unter der Raumtemperatur gehalten werden. In Kombination mit alternativen Energiequellen ergibt sich eine Raumklimatisierung in wirtschaftlichster und umweltfreundlichster Form.



3 GERINGE INVESTITIONSKOSTEN!

In zahlreichen Bauten werden Böden und Decken betoniert. Bei diesem Schritt kann Euroval® bzw. Jumboval® auch gleich integriert werden. Im Gegensatz dazu entfallen weitere Kosten wie Dämmschichten, abgehängte Decken oder ein schwimmender Estrich. Zusätzlich kann auch die Bauzeit verkürzt werden.



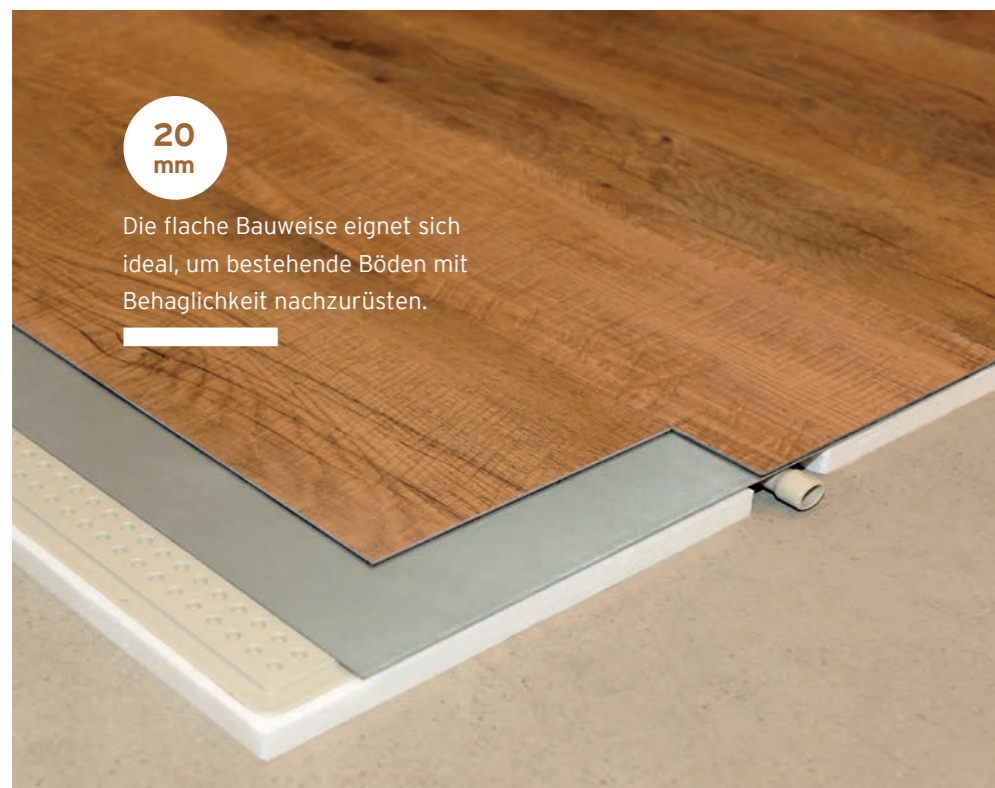
TROCKENBAU FUSSBODENHEIZUNG Modul Klimaboden

BEHAGLICHE BÖDEN. FÜR ALLE FÄLLE.

Ob Wintergärten, Dachausbauten oder bei der Wohnraummodernisierung ohne aufwendigen Umbau des bestehenden Fußbodenaufbaus - Modul Klimaboden ist hier die erste Wahl. Die **niedrige Höhe** von nur 20 mm sowie das **geringe Eigengewicht** sind starke Argumente dieses Systems. Darüber hinaus schätzen Kunden die **Trockenbauweise**, da kein Estrich erforderlich ist und damit keine Feuchtigkeit in das Bauwerk gelangt.

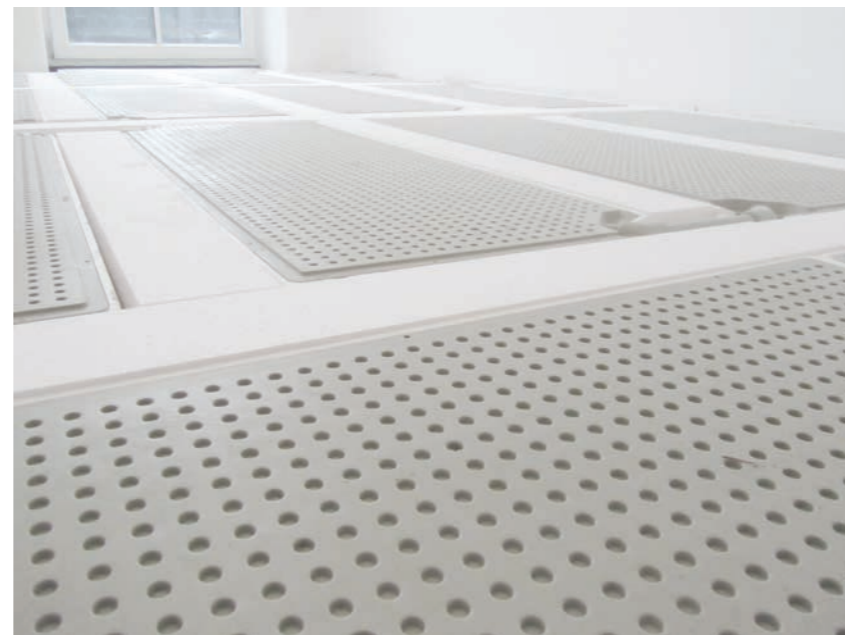
1 FLACH UND LEICHT!

Mit einer Systemhöhe von nur 20 mm und seinem geringen Eigengewicht ist der Modul Klimaboden die Lösung in der Modernisierung von bestehenden Böden. Auch bei Holzzwischendecken!



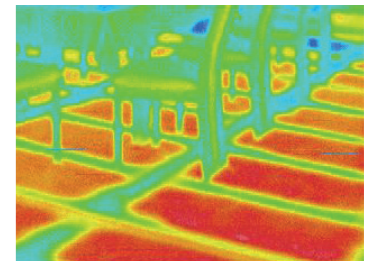
20 mm

Die flache Bauweise eignet sich ideal, um bestehende Böden mit Behaglichkeit nachzurüsten.



2 SCHNELL UND GLEICHMÄSSIG!

Die vollflächige Durchströmung ermöglicht die rasche und gleichmäßige Erwärmung des Oberbodens. So kann auch in wenig frequentierten Räumen das gewünschte Raumklima in kürzester Zeit hergestellt werden.



3 AUCH IN DER WAND EINSETZBAR!

Die Vorzüge des Modul Klimabodens können auch als Wandheizung bzw. -kühlung genutzt werden. Auf diese Weise können Sie sich eigene Bereiche mit erhöhtem Komfort schaffen.

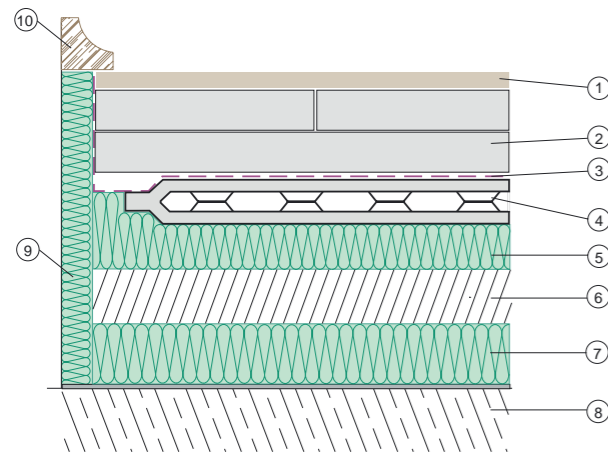


Auf dem bestehenden Estrich bzw. Oberboden können die fertigen Modul-Elemente samt Dämmschale verlegt werden. Darüber wird bei Bedarf eine Lastverteilschicht eingebracht, um die Stabilität zu erhöhen.



KONSTRUKTIONEN.

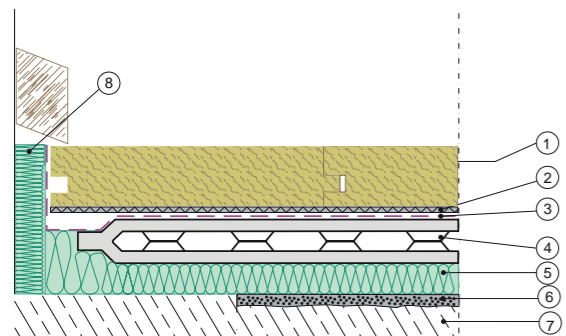
BODENBELÄGE AUF TROCKENESTRICH



SYSTEMHÖHE: MIND. 20 mm

- 1) Bodenbelag (Keramik, Teppich, Parkett, ...)
- 2) Trockenestrich, 2-lagig (z.B. 2x12,5 mm)
- 3) PE-Folie
- 4) Modul Klimaboden
- 5) Modul Dämmschale
- 6) Stabiler Unterbau (z.B. bestehender Estrich)
- 7) Wärme-/Trittschalldämmung (Bestand)
- 8) Rohdecke
- 9) Randdämmstreifen
- 10) Sockelleiste

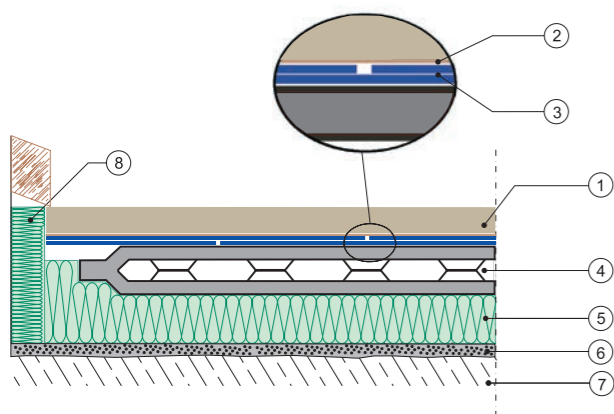
MIT FERTIGPARKETT SCHWIMMEND VERLEGT:



SYSTEMHÖHE: MIND. 20 mm

- 1) Oberboden Fertigparkett schwimmend (mind. 16mm)
- 2) Trittschalldämmung (z.B. Kork)
- 3) PE-Folie
- 4) Modul Klimaboden
- 5) Modul Dämmschale
- 6) Ebenheitsausgleich (falls erforderlich)
- 7) Bestehender, tragfähiger Untergrund
- 8) Randdämmstreifen

MIT LASTVERTEILSSCHICHT (LVS):



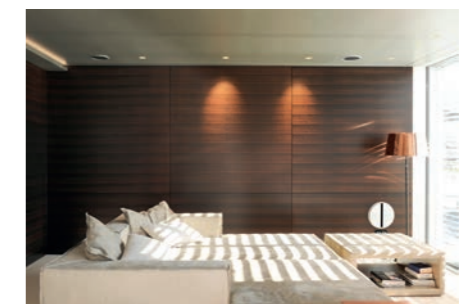
SYSTEMHÖHE: MIND. 20 mm

- 1) Klebparkett, Teppich, PVC
- 2) Kleber
- 3) Wärmeleitblech 2x1 mm aufeinander verklebt
- 4) Modul Klimaboden
- 5) Modul Dämmschale
- 6) Ebenheitsausgleich
- 7) Trenndecke
- 8) Randdämmstreifen

Systemhöhen exkl. Lastverteilschicht, Belag und Toleranz Rohdecke

ANWENDUNGSBEISPIELE.

- ✓ Vorwiegend in der Modernisierung
- ✓ Fallweise auch im Neubau (z.B. Holzriegel)
- ✓ Auf bestehende Fußböden und Wände
- ✓ Einfamilienhäuser, Dachgeschosswohnungen, Wohnungen, Objektbereich, Gebäude mit wenig Speichermasse
- ✓ Objekte mit kurzen Umbauphasen (Shops, Hotels, etc.)
- ✓ Modernisierung von Bädern
- ✓ Zubauten (Wintergarten, Garagen, etc.)



WANDHEIZUNG/-KÜHLUNG Hitherm®

EINE WAND.
ZWEI FUNKTIONEN.

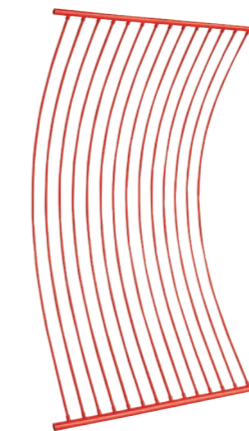
Dieses System sorgt durch Heiz- und Kühlfunktion für Behaglichkeit zu allen vier Jahreszeiten. Lassen Sie Ihre **Raumwände zu aktiven Klimaflächen** werden. Verwandeln Sie Ihre Wohn-, Schlaf- und Wellnessräume in Zonen der Behaglichkeit. Schaffen Sie ganz **individuelle Bereiche** in ein- und demselben Raum.



Vor allem im Bad sind warme Kuschelwände und angenehm temperierte Sitzflächen ein unverzichtbarer Bestandteil der eigenen Wellnessoase.

1 RASCHE REAKTIONSZEIT!

Dank der besonderen Registertechnologie wird Hitherm® parallel und gleichmäßig schnell aktiviert. Ideal für Räume, wo Behaglichkeit in kürzester Zeit hergestellt werden muss oder auch für einzelne Bereiche, wo der Komfortanspruch sehr hoch ist - wie etwa in der Dusche.

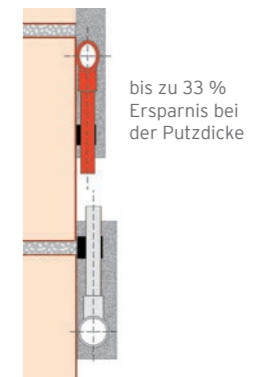


2 FLEXIBEL EINSETZBAR!

Durch hohe Elastizität der einzelnen Register ist es ganz einfach möglich, auch gekrümmte Oberflächen wirtschaftlich und komfortabel zu beheizen. Vom Kachelofen bis zu geformten Steinliegen, von Rundduschen bis zu Trepidarien und Dampfbädern.

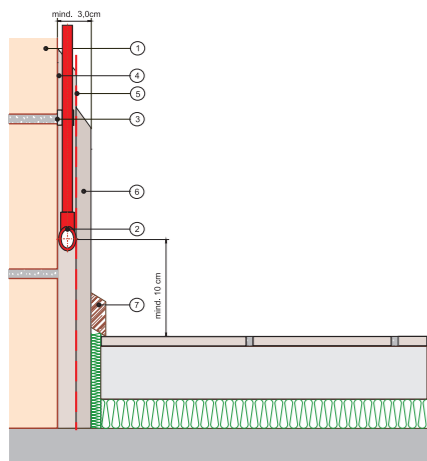
3 SCHLANKE FORM!

Dank dem ovalen Rohrquerschnitt ergibt sich eine sehr geringe Aufbauhöhe und eine günstige Putzdicke von ca. 3 cm. Hitherm® ist somit optimal für schmale Räume wie z.B. Duschen.



KONSTRUKTIONEN.

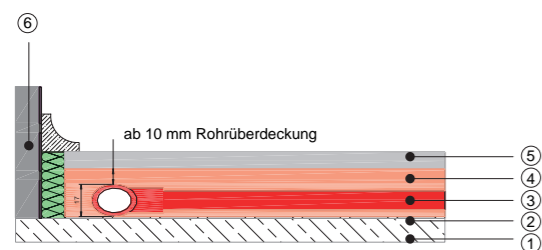
MASCHINENPUTZ AUF ZIEGELMAUERWERK: KALK-GIPS ODER GIPS-KALK



SYSTEMHÖHE: MIND. 30 mm

- 1) Ziegelmauerwerk
- 2) Hitherm® Wandheizung
- 3) Hitherm® Befestigungsschiene
- 4) Erste Lage Maschinenputz zur Überdeckung der Hitherm® Register (ca. 15 mm)
- 5) Eingearbeitetes Glasfasergewebe
- 6) Zweite Lage Maschinenputz „frisch in frisch“ (ca. 15 mm)
- 7) Fußleiste

IM BODEN VERLEGT MIT ARDEX



SYSTEMHÖHE: MIND. 25 mm

- 1) Tragfähiger Untergrund
- 2) Untergrundvorbereitung und Voranstrich gem. technischem Datenblatt Ardex
- 3) Hitherm® Hochleistungsregister
- 4) Dünnschichtausgleich
- 5) Bodenbelag und Kleber
- 6) Mauerwerk

ANWENDUNGSBEISPIELE.

- ✓ Vorwiegend im Neubau
- ✓ Je nach Gegebenheiten auch im Altbau
- ✓ Einfamilienhäuser, Dachgeschosswohnungen, Wohnungen, Objektbereich
- ✓ Ideal für positionierte Behaglichkeit: Zusätzlich zur Fußbodenheizung können Bereiche mit erhöhtem Komfortwunsch geschaffen werden

- ✓ Im Bäderbereich auch im Fußboden sinnvoll einsetzbar
- ✓ Weitere Anwendungen: Wellnessbereich (Tepidarium, Rundduschen, etc.), Kachelöfen, Weinkeller, Wohlfühlwände im Außenbereich, Garage, Betonkernaktivierung, Poolheizung, Stiegenheizung, uvm.



Selbst gestaltet: Eine Kuschecke mit Hitherm® (unten). Das Ergebnis: Warme Sitz- und Rückenflächen laden zum Verweilen ein (li.).



Für weitere Spezialkonstruktionen steht Ihnen unser Team gerne zur Verfügung.

TROCKENBAU WANDHEIZUNG/-KÜHLUNG

Hitherm® Compact

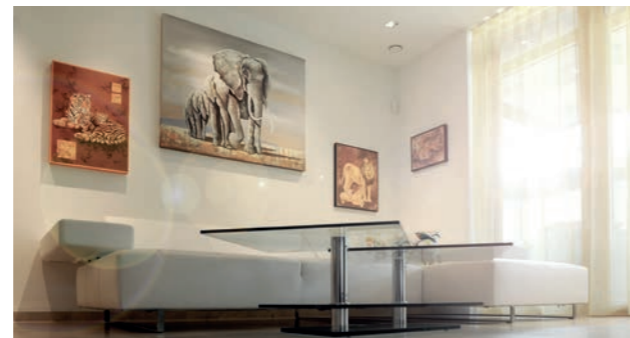
WÄNDE VERWANDELN.
AUCH NACHTRÄGLICH.

Die Trockenbauvariante von Hitherm® ermöglicht Ihnen den **einfachen Umstieg auf ein Niedrigsttemperatursystem**. Dadurch können laufende Heizkosten gesenkt und das Behaglichkeitsgefühl gesteigert werden. Auf die bestehenden Wände montiert, erhalten alte Räume neue und aktive Klimaflächen. Die **rasche Reaktion** des Systems ermöglicht die Herstellung des gewünschten Komforts in kürzester Zeit.

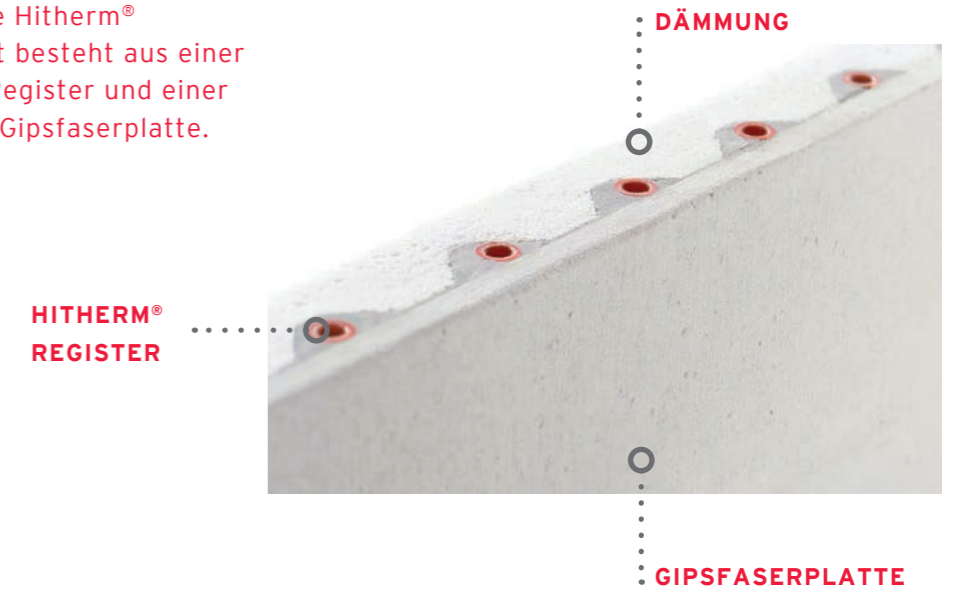


Auch mit Hitherm® können Sie Bilder aufhängen. Mit der Thermovisionsfolie werden die Register sichtbar. Markieren, anzeichnen, montieren.

Hitherm® Compact: Die perfekte Lösung, um sein bestehendes Eigenheim auf ein Niedrigsttemperatursystem „upzudaten“. Auch im Neubau, beispielsweise im Holzriegelbau, ist diese Trockenbauweise sehr beliebt.



Das vorgefertigte Hitherm® Compact-Element besteht aus einer Dämmung, dem Register und einer spachtelfertigen Gipsfaserplatte.



1 RASCH VORBEREITET.
Die Errichtung einer Hitherm® Compact Wandheizung/-kühlung ist durch einfachste Trockenbauweise jederzeit auch nachträglich möglich. Dabei wird auf die bestehende Wand eine Unterkonstruktion mittels Holzstaffeln im Rastermaß von 625 mm vorbereitet.



2 EINFACH MONTIERT.
Die fix-fertigen Elemente werden auf die entsprechende Unterkonstruktion (z.B. Holzstaffel) montiert und angeschlossen. Für die unterschiedlichen baulichen Anforderungen gibt es die jeweils passenden Systemhöhen.

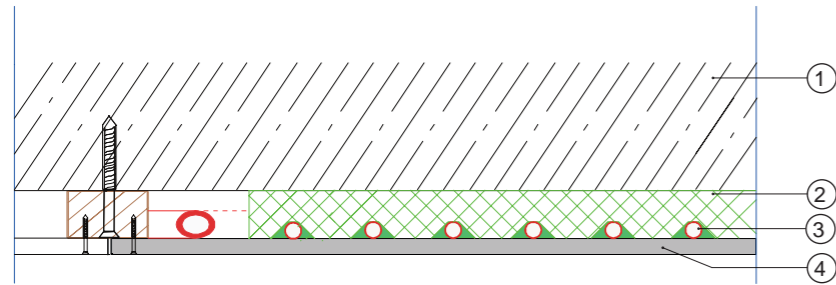


3 FERTIG IST DIE NEUE KLIMAWAND.
Mit nur 42 mm Systemtiefe entsteht eine komplett neue Wand mit Funktion. Auf Knopfdruck genießen Sie nun behagliche Wärme oder sanfte Kühle dort, wo Sie sie auch benötigen.



KONSTRUKTIONEN.

AUF EINE BESTEHENDE WAND MIT HOLZSTAFFELN (ANSICHT VON OBEN)



SYSTEMHÖHE: MIND. 42 mm (INKL. BEPLANKUNG)

RASTERMASS: 625 mm

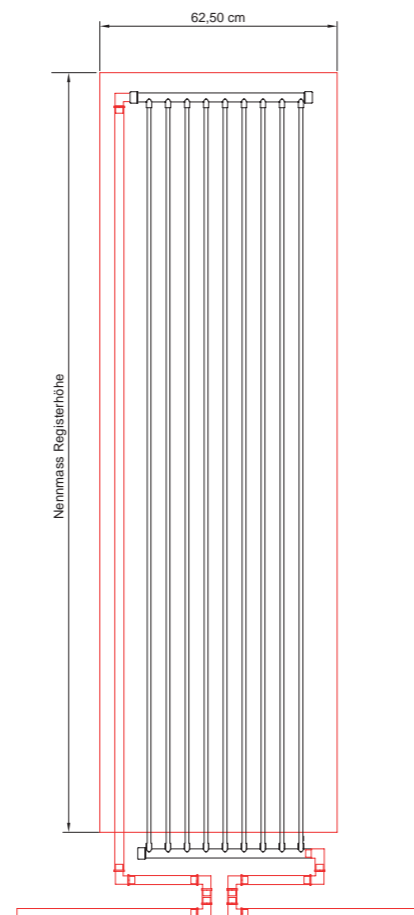
- 1) Untergrund
- 2) Hitherm® Compact Dämmung PS 20, 30mm
- 3) Hitherm® Hochleistungsregister
- 4) Gipsfaserplatte 10 mm

AUF EINE BESTEHENDE WAND MIT METALLSTÄNDER (ANSICHT VON VORNE)

SYSTEMHÖHE: MIND. 42 mm

(BEPLANKUNG & DÄMMUNG NACH ERFORDERNIS)

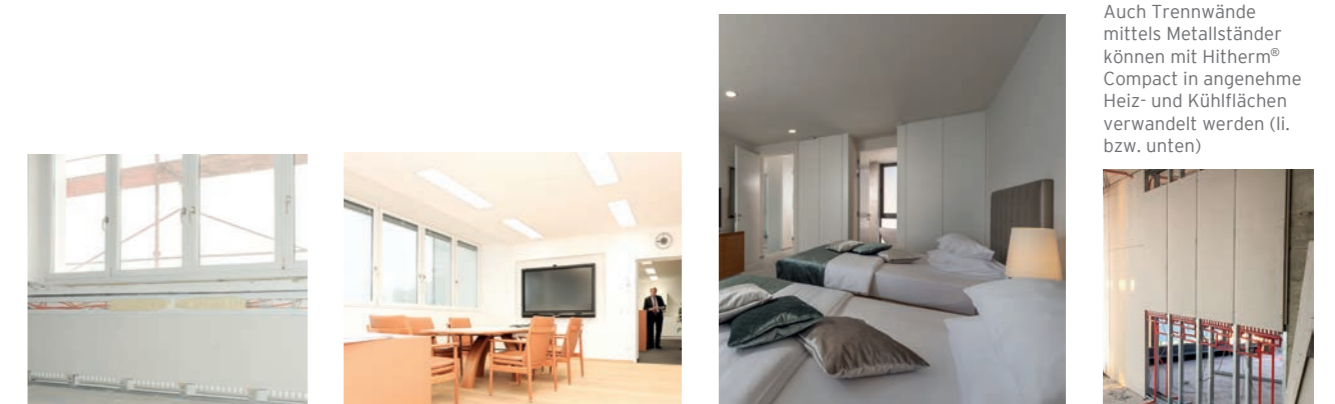
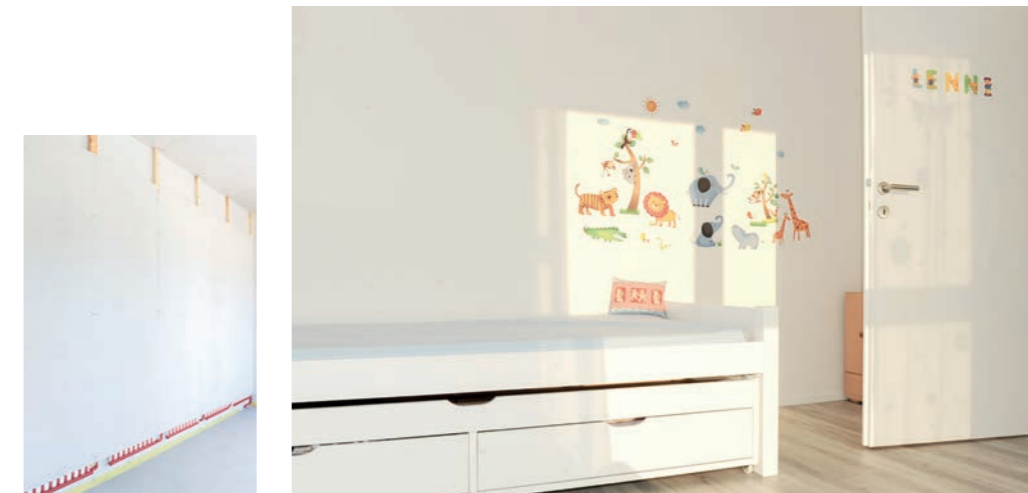
RASTERMASS: 625 mm



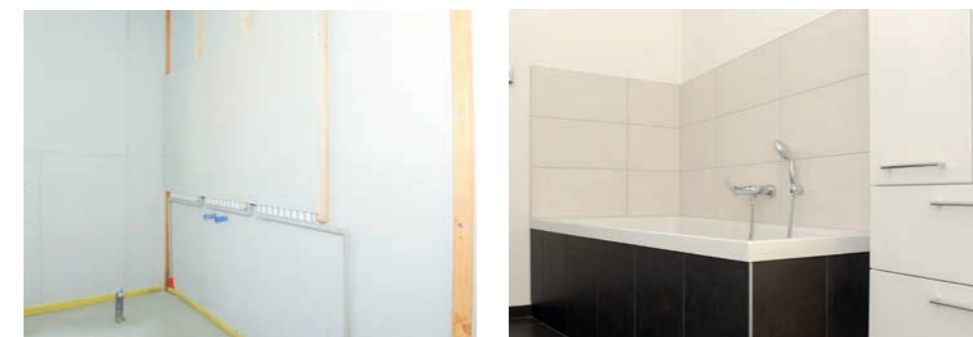
Für weitere Spezialkonstruktionen steht Ihnen unser Team gerne zur Verfügung.

ANWENDUNGSBEISPIELE.

- ✓ Vorwiegend in der Modernisierung
- ✓ Fallweise auch im Neubau (z.B. Holzriegel)
- ✓ Auf bestehende Wände und Dachschrägen
- ✓ Einfamilienhäuser, Dachgeschosswohnungen, Wohnungen, Objektbereich
- ✓ Objekte mit kurzen Umbauphasen (Shops, Hotels, etc.)



Auch Trennwände mittels Metallständer können mit Hitherm® Compact in angenehme Heiz- und Kühlflächen verwandelt werden (li. bzw. unten)



DECKENKÜHLUNG/-HEIZUNG Modul Klimadecke

EINZIGARTIG UND
UNVERGLEICHBAR.
SO LEISTUNGSSTARK
UND DOCH SO SANFT.

Die einzigartige Modul Klimadecke ist ebenfalls eine exklusive Entwicklung aus der HARREITHER Forschungsabteilung. Die mit kühlem Wasser durchströmten **Modul-Elemente verwandeln die Decke in homogene „Kühlkörper“**. Sie sind demnach im Raum von angenehm temperierten Flächen umgeben, welche die überschüssige Wärme aus dem Raum abführen. **Sanft, still, hygienisch und gesund** wird der gewünschte Kühleffekt hergestellt und zugfreie Behaglichkeit garantiert. In manchen Fällen wird dieses System auch zum Heizen eingesetzt.



VERSCHIEDENSTE AUSFÜHRUNGEN



Mit Holzstaffeln direkt auf die bestehende Decke oder Dachschräge montiert.



Vertikal abgehängt für Bereiche mit besonderen Leistungsanforderungen wie etwa in Produktionshallen.



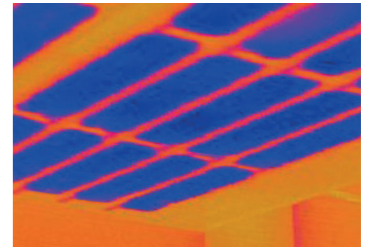
Die Modul Klimadecke 60/60 in die Gipskassette integriert. Die Lösung bei Rasterdecken.



Das Modul mit Revisionsöffnung ermöglicht eine einfache Wartung bzw. die Neuinstallation und Ergänzung technischer Leitungen - wie hier in einem Krankenhaus.

1 HOMOGEN UND LEISTUNGSSTARK!

Die gleichmäßig durchströmten Modul-Elemente stehen im direkten und vollflächigen Kontakt mit der Beplankung. Damit wird eine perfekte und rasche Energieübertragung gewährleistet.



2 GESUND UND HYGIENISCH!

Die überschüssige Wärme wird geräuschlos sowie völlig frei von Luftzug und Staubaufwirbelungen aus dem Raum abtransportiert. Die Klimadecke sichert so ein äußerst angenehmes und gesundes Raumklima.



3 VARIABEL UND PLATZSPAREND!

Verschiedenste Formate ermöglichen das Anpassen an unterschiedliche bautechnische Anforderungen. Darüber hinaus benötigen sie im Regelfall keinerlei zusätzlichen Platz, da die Module in übliche Deckenbeplankungssysteme integriert werden können.

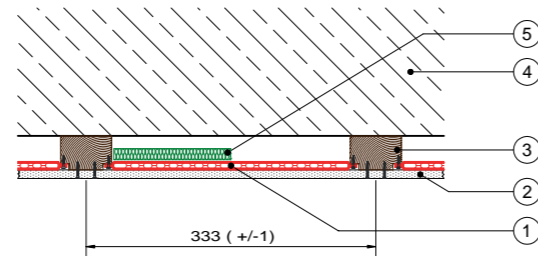


KONSTRUKTIONEN.

DIREKTMONTAGE AUF TRAGENDER DECKE:

SYSTEMHÖHE: MIND. 30 mm

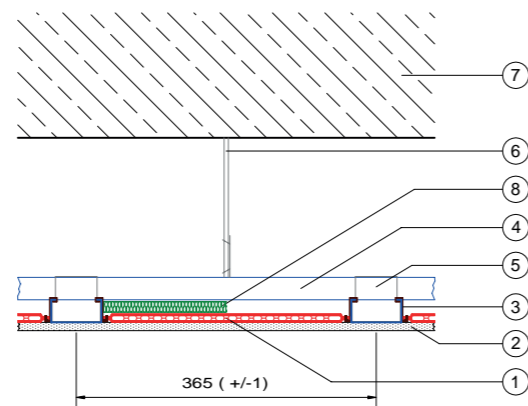
- 1) Klimamodul
- 2) Beplankung Akustikplatte oder glatte Platte
- 3) Holzlattung 40/53 mit doppelter Falzung
- 4) tragende Deckenkonstruktion
- 5) Wärmedämmung (optional)



ABGEHÄNGT MIT DOPPELTER PROFILLAGE:

SYSTEMHÖHE: MIND. 120 mm

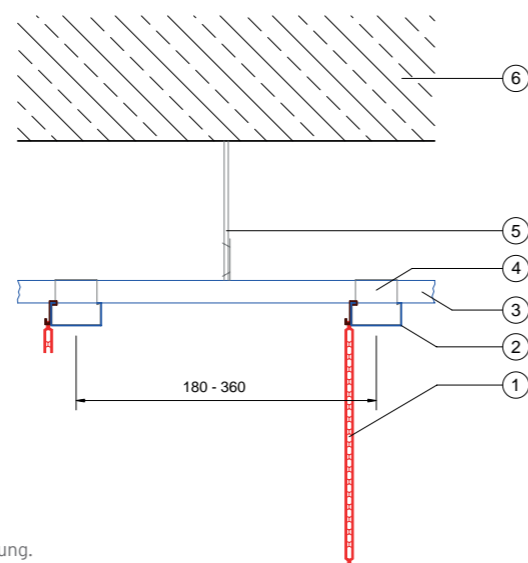
- 1) Klimamodul Serie 30
- 2) Beplankung Akustikplatte oder glatte Platte
- 3) Montageprofil CD 27/60
- 4) Tragprofil CD 27/60
- 5) Kreuzverbinder
- 6) Abhänger
- 7) tragende Deckenkonstruktion
- 8) Wärmedämmung (optional)



ABGEHÄNGT MIT DOPPELTER PROFILLAGE - VERTIKAL:

SYSTEMHÖHE: MIND. 120 mm

- 1) Klimamodul Breite 300 mm
- 2) Montageprofil CD 27/60
- 3) Tragprofil CD 27/60
- 4) Kreuzverbinder
- 5) Abhänger
- 6) tragende Deckenkonstruktion



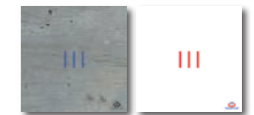
Systemhöhen exkl. Beplankung.
Für weitere Spezialkonstruktionen steht Ihnen unser Team gerne zur Verfügung.

DIE VOLLENDUNG EINER SICHEREN UND EFFIZIENTEN KÜHLUNG.

UNIVERSUM® KOMFORTMANAGEMENT & ENTFEUCHTER

HARREITHER Flächenkühlungen entfalten ihre wahre Stärke, indem sie auch passend geregelt werden. Das hauseigene Universum® Komfortmanagement steuert und überwacht Sicherheit, Effizienz und Konstanz.

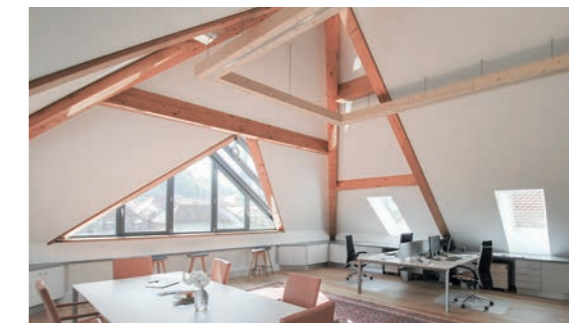
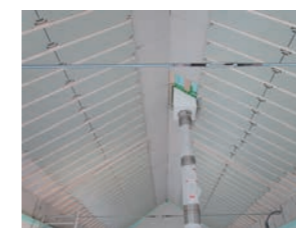
Mittlerweile kann das Kühlpaket um eine Entfeuchtung erweitert worden - aus einem einfachen Grund: Die Außentemperatur und die Luftfeuchtigkeit in Mitteleuropa steigen stetig. Um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten, ist der HARREITHER Entfeuchter in Kombination mit Universum® unerlässlich.



Das Duo als Ergänzung für die Flächenkühlung: Universum® Komfortmanagement (oben) und der Entfeuchter (links).

ANWENDUNGSBEISPIELE.

- ✓ Neubau und Modernisierung
- ✓ Decken in allen Ausführungsvarianten wie z.B.: Gips-, Akustik-, Metall- und Rasterdecken sowie Dachschrägen
- ✓ Einfamilienhäuser, Wohnungen bzw. Dachgeschosswohnungen
- ✓ Objekte, z.B: Büroeinheiten, Geschäftsräume, Hotels, medizinische Einrichtungen, etc. - ideal realisierbar in kurzen Umbauphasen.
- ✓ Weitere Anwendungen: Gebäude mit hohem Glasanteil, vertikale Ausführung für Bereiche mit hohen Leistungsanforderungen.



FÜR FLÄCHENHEIZUNG/-KÜHLUNG

Ovalverteiler

OPTIMALER ENERGIEFLUSS. UNTER GARANTIE.

Der hochwertige Ovalverteiler **optimiert Ihre HARREITHER Flächenheizung und -kühlung**. Wenn man nämlich ein Behaglichkeitssystem anbieten will, darf man nichts dem Zufall überlassen. Und so ist jedes Detail an diesem High-End-Produkt durchdacht, ausgereift und exakt auf die Systemumgebung abgestimmt.

EINE GARANTIEVORAUSSETZUNG.

Die Wichtigkeit dieses Produktes ist an der Tatsache erkennbar, dass die Systemgarantien nur dann ausgestellt werden, wenn der Ovalverteiler und die darauffolgenden Produkte ausschließlich originale Systembestandteile von HARREITHER sind.

WAS KANN ER?

Grundsätzlich sorgt der Ovalverteiler - wie der Name bereits sagt - für die **Verteilung Ihres Komforts**. Im Zusammenspiel mit dem Komfortmanagement Universum® ist **jeder Heizkreis einzeln ansteuerbar**. Der große Durchmesser des Verteilers sorgt für **höchste Leistungsübertragung**, während die ovale Bauform eine **geringe Einbautiefe** ermöglicht.



Der Ovalverteiler ist wesentlicher Bestandteil der Systemgarantie. Ab diesem Punkt dürfen ausschließlich originale Komponenten von HARREITHER eingesetzt werden.

KOMFORT-INSTALLATIONSSYSTEM

Hisan®

DIE LEBENSADER. SICHERE LEITUNGEN.

Mit unserem hoch entwickelten Installationssystem gehen Sie auf Nummer sicher - egal ob als **Trinkwasser-, Heizungsstrang-, oder Druckluftleitung**.

SORGT FÜR REINTESTES TRINKWASSER

Hisan® ist zu 100% lebensmittelecht und für Trinkwasserleitungen ideal geeignet. Die glatten Innenflächen verhindern Korrosion und Kalkablagerungen. Reinstes Trinkwasser fließt quasi „volles Rohr“.



ERMÖGLICHT DIE SICHERSTE VERBINDUNG

Der Werkstoff Polypropylen ermöglicht erst, Teile des Systems dank Schweißung sicher zu verbinden. Dadurch werden die einzelnen Teile homogen miteinander verschmolzen, sodass das System ein Gebäudeleben lang stressfrei bleibt. Sicher ist eben sicher.



RECYCLEBARER KUNSTSTOFF

HARREITHER setzt seit Beginn auf Polypropylen als durchgängigen Werkstoff. Damit wird die Wiederverwertbarkeit garantiert. Das „Österreichische Umweltzeichen“ unterstreicht diese Tatsache auf höchster Ebene.



Druckluft



Trinkwasser



Heizung



Kühlung



Neubau Firmenzentrale Bora in Niederndorf, Tirol.

“

BEI DER PLANUNG UND UMSETZUNG
BRAUCHEN SIE EINEN PARTNER, AUF DEN SIE
SICH IN PUNCTO **QUALITÄT UND KOMPETENZ**
ZU 100% VERLASSEN KÖNNEN.

—
KOMFORTMANAGEMENT

KOMFORTMANAGEMENT Universum®

SELBST UND STÄNDIG.
FÜR MEHR KOMFORT.

Zeit und Aufmerksamkeit sind für uns Menschen zu den wertvollsten Gütern geworden. Investitionen, die wir tätigen, sollen uns helfen, wieder **mehr Zeit für die wichtigen Angelegenheiten des Lebens** zu haben.

Universum® - das intelligente Komfortmanagement - **vernetzt und regelt selbsttätig alle Ihre Anlagen der Haustechnik** damit Sie weniger Aufwand in der Bedienung und mehr Zeit für 's Leben haben!



Universum® Bedienzentrale



PER APP MIT DEM EIGENEM HAUS STETS VERBUNDEN!

HARREITHER stellt mit Gen7 eine App zur Verfügung, mit der Sie ganz einfach Ihren **Komfort aus der Ferne** wählen können. Sie sind beispielsweise im Urlaub und haben vergessen, auf Kühlbetrieb umzustellen? Sie möchten jedoch bei der Rückkehr ein sanft gekühltes Eigenheim vorfinden? Über Gen7 verändern Sie die Betriebsart und können Räume mit hohem Komfortbedarf - wie etwa das Schlafzimmer - sogar noch eigens nachjustieren.



EINS MIT DEM RAUM. DESIGN PASST SICH AN.

Die Universum® Bedienzentrale selbst beinhaltet bereits die mit Ihnen individuell festgelegten Temperaturen sowie deren Zeitfenster - Raum für Raum. Der **Universum® Raumcontroller ermittelt** die **aktuelle Raumtemperatur** bzw. optional auch die **Luftfeuchtigkeit** und steht im ständigen Austausch mit der Bedienzentrale. Für noch mehr Komfort kann bei Bedarf am jeweiligen Raumcontroller einfach manuell oder online nachjustiert bzw. die dauerhafte Heiz- oder Absenkfunktion aktiviert werden. Drei LED-Lichtleisten geben einen Hinweis über den momentanen Status.



DER PASSENDE RAUMCONTROLLER

Simpel-genial in der Anwendung, trendig im Design. Das trifft auch auf die Oberfläche des Raumcontrollers zu. Sie kann **auf Wunsch farblich an den bestehenden Stil im Interieur angepasst** werden. Auf diese Weise verschmilzt diese Systemlösung wahrlich mit der Umgebung und gibt verlässliche Sicherheit für Ihr gelungenes Raumklima.

Perfekte Behaglichkeit, gepaart mit ansprechender Optik, sichert Ihnen angenehmes Wohlbefinden!

EIN SYSTEM. VIELE MÖGLICHKEITEN.





Einfamilienhaus in Dalmatien, Kroatien.

“

ICH BIN BEREIT FÜR EIN **NEUES
LEBENSGEFÜHL**, DENN NUR IN
EINEM **GESUNDEN RAUMKLIMA**
FÜHLE ICH MICH WOHL.

—

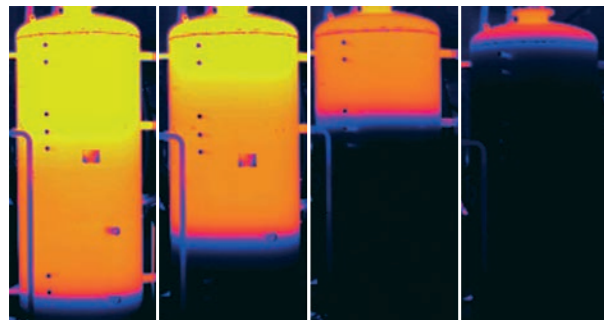
WÄRME-/KÄLTEERZEUGUNG

HYGIENESPEICHER Combi Star®

SPEICHERTECHNOLOGIE.
MIT ZUKUNFT.

Der hochqualitative Schichtenspeicher **liefert** mehr **Warmwasser** dank idealer Temperaturbeschichtung bzw. patentierter Schichtladelanze. Mittels integrierten Spezialwärmetauschern ist der Combi Star® **perfekt für solare Anwendungen** (bei Typen HLS) in Kombination mit Wärmepumpen oder Holzheizungen geeignet.

Energie richtig speichern und entladen



Warmwasserentnahme Combi Star® HL 900

Die Thermovisionbilder des Wärmedepots Combi Star® zeigen, dass das erwärmte Wasser des Energieerzeugers genau dort im Speicher ankommt, wo exakt die gleichen, äquivalenten Temperaturverhältnisse vorherrschen. Die eingespeiste Energie wird also genau dort verwendet, wo sie benötigt wird. So ist sichergestellt, dass keinerlei unerwünschte Durchmischungen stattfinden. Durch ein einzigartiges System zur geschichteten Entladung des Speichers wird eine hygienische und äußerst wirksame Brauchwassererwärmung erreicht.



WEITERE SPEICHER
IM PROGRAMM:



Pufferspeicher



Wärmepumpenspeicher



Duospeicher

DIE BESONDERHEITEN VON COMBI STAR® AUF EINEN BLICK:

- ✓ Mehr Warmwasser durch ideale Temperaturschichtung mittels patentierter Schichtladelanze.
- ✓ Rasches Aufheizen des Warmwassers dank raffinierter Wärmepumpen-Hydraulik.
- ✓ Durch integrierten Solarwärmetauscher für Solaranwendungen geeignet.
- ✓ Platzersparnis durch direkt montierte Frischwasser-station und Regelgruppen.
- ✓ Ideal für hohen Warmwasserbedarf dank optimaler Energieeffizienz, hoher Warmwasserausbeute und großer Durchflussmenge (bis zu 30 l pro Minute).
- ✓ Für alle Formen der Wärmeerzeugung (Wärmepumpen, Solar, Gas, Öl, Wärmerückgewinnung, biogene Brennstoffe).



Sauber ausgeführter Heizraum mit HARREITHER-Technologie: Universum® Komfortmanagement, Speicher, Wärmepumpe, Pumpengruppen und Hisan®-Verrohrung.

FLÄCHENKOLLEKTOR Solar Star®

FREIE ENERGIE.
VON DER SONNE.

Der Solar Star® eignet sich hervorragend zur **Unterstützung der Systemheizung** und zur **umweltfreundlichen Warmwassergewinnung**. Bei entsprechender Dimensionierung der Kollektorfläche ist die Anlage durch ihre Leistungsfähigkeit auch zur Versorgung von Schwimmbädern oder Wellnessbereichen mit ausreichend Warmwasser einsetzbar.



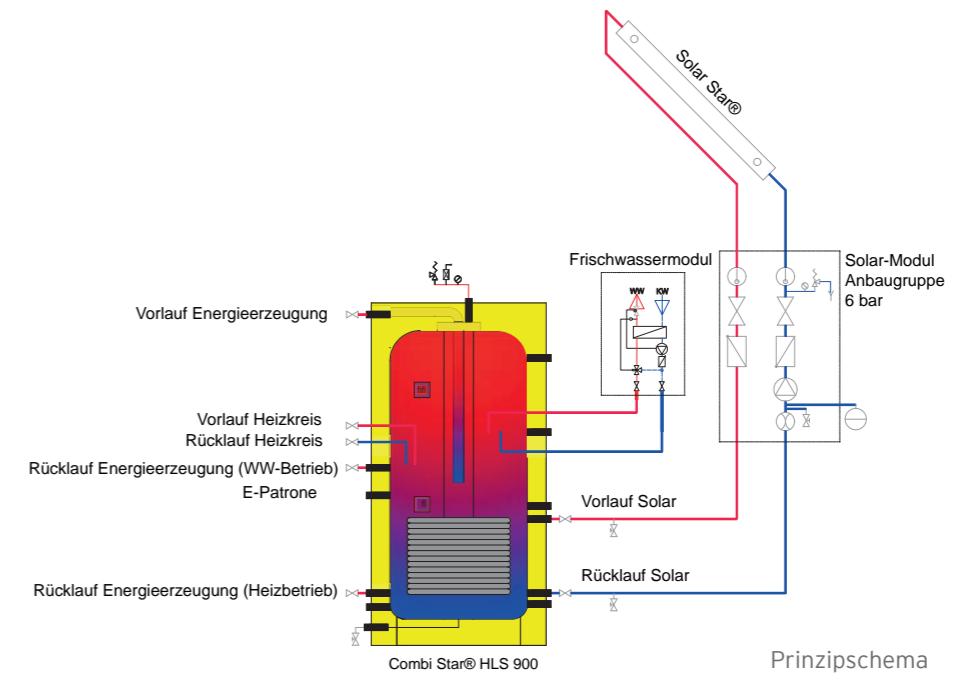
AUCH ALS
VAKUUM
KOLLEKTOR



DIE BESONDERHEITEN VON SOLAR STAR® AUF EINEN BLICK:

- ✓ Leicht & stabil: Wanne aus seefester Aluminium-Magnesium-Legierung
- ✓ Hagelschlaggeprüfte Glasabdeckung sorgt für Sicherheit.
- ✓ Mäander aus Kupfer garantiert hohe Wärmeleitfähigkeit & kurze Reaktionszeit
- ✓ Vertikale und horizontale Aufstellung

AUSFÜHRUNGEN: AUFDACH/INDACH, FLACHDACH, FREIAUFSTELLUNG, FASSADENMONTAGE



Solar Star®		Typ TS	Typ TSQ	Typ V
Abmessungen (LxBxH)	[mm]	2009 x 1009 x 75	1009 x 2009 x 75	2009 x 1009 x 75
Gewicht	[kg]	36,1	36,5	45,3
Bruttofläche	[m²]	2,031	2,031	2,031
Aperturfläche	[m²]	1,78	1,78	1,85
Absorberfläche	[m²]	1,78	1,78	1,70
Modul-Spitzenleistung	[W]	1450	1435	1464
Kollektorinhalt	[l]	1,57	1,50	1,57
Thermische Isolierung		40 mm Mineralwolle	40 mm Mineralwolle	Vakuum
Absorbertechnik		Dünnschicht-Vollflächenabsorber, beschichtet mit hochselektiver AlOx-Legierung		
Verglasung		Einscheiben-Sicherheits-Solarglas (ESG) d= 4 mm		
Gehäuse		tiefgezogene Wanne aus AlMg-Legierung		
Glasleisten		schwarz, Elox C35 entspricht RAL-9005 /oder Aluminium eloxiert		
Anschlüsse		Spannklammerverbindung (lötfrei)		

WÄRMEERZEUGER

Komfort-Energiestation

ZUM NACHRÜSTEN. EINZELNE RÄUME BEHEIZEN.

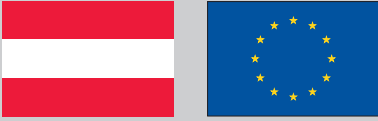
Lebensräume werden ständig erweitert und perfektioniert. Dabei steht man oft vor der Herausforderung, nachträglich eine Heizung inklusive Wärmeerzeuger ohne großen Aufwand zu installieren. Die Komfort-Energiestation bietet in diesem Fall die richtige Lösung. Die **vor-gefertigte Einheit inklusive integrierter Regelung** wird einfach an eine Steckdose angeschlossen und **mit einer HARREITHER Flächenheizung verbunden**. Auf diese Art kann beispielsweise eine Garage, ein Bad oder auch eine Terrasse nachträglich mit einer Heizlösung ausgestattet werden.



Dieses Kellerabteil wurde nachträglich zu einem Fußpflegestudio umfunktioniert. Die Komfort-Energiestation stellt bei Bedarf, unabhängig vom restlichen Haus, Energie bereit, welche durch den Modul Klimaboden rasch und gleichmäßig verteilt wird. Komfort auf Knopfdruck.



Modernisierung Boutique Frauenschuh in Kitzbühel.



Qualität aus
Österreich.
Für Europa.



HARREITHER GMBH
Oberland 71, A-3334 Gafelnz
Tel: +43 73 53 / 666-0
office@harreither.com
www.harreither.com

PEFC ZERTIFIZIERT

Wir tragen zum Erhalt wertvoller Wälder bei.

KLIMANEUTRAL GEDRUCKT

Wir erhalten das CO₂-Gleichgewicht der
Atmosphäre.

