

FÜBLEISTENHEIZUNG



PRINZIP

Die Fußleistenheizung ist eine wahre Revolution, was Komfort und thermische Leistung betrifft, welche die Prinzipien der Thermodynamik, nämlich die sanfte Konvektion, die Trägheit und die Strahlung, optimal nutzt. Sie verhindert das Eindringen von Kälte von den Außenmauern, indem deren Oberfläche auf Temperatur gebracht wird und die Wärme als Strahlungswärme in den Raum abgegeben wird.

DAS PRINZIP DER HEIZUNG DURCH DIE WAND

Die Fußleistenheizung verbreitet die Wärme gleichmäßig entlang der Außenmauern. So wird ein aufsteigender Wärmevorhang gebildet, der die Kälte daran hindert, einzudringen.

Die Oberfläche der Wände erwärmt sich (bis auf eine Höhe von 1,5 m über dem Boden) und bildet so eine umfassende, Wärme abstrahlende Wand (4 Laufmeter Fußleiste = 6 m² Wärme abstrahlende Fläche), die eine sanfte und homogene Wärme an das gesamten Raumvolumen abgibt.

SANFTE KONVEKTION

Die Luft wird nicht überhitzt, sie steigt langsam die kalten Wände hoch und verwandelt diese so in Wärme abgebende Wände.

ENERGIEEINSPARUNGEN

- Keine warmen Luftpolster im Deckenbereich.
- Variable und programmierbare Regelung.
- Höheres Wohlbefinden durch die ausgestrahlte Wärme.

SAUBERE UND GESUNDE LUFT

- Weniger Staubaufwirbelung.
- Unveränderte Luftfeuchtigkeit.



WIE KANN MAN EINSPARUNGEN ERZIELEN?

Es ist Ihnen sicherlich schon einmal passiert, dass Sie in Ihrem Wohnzimmer sitzen und Ihnen plötzlich unangenehm kalt wird. Und das, obwohl kein Fenster geöffnet ist und auch das Thermostat 22 ° C anzeigt. Die Erklärung dafür ist einfach: Beim Sitzen braucht Ihr Körper Wärme und Ihre Haut ist sensibler gegenüber der Kälteausstrahlung von Wänden und Verglasungen.

Aus diesem Grund muss es wärmer als 20 ° C sein, damit Ihre Wohlfühltemperatur erreicht wird.

Die Wohlfühltemperatur berechnet sich, indem man den Mittelwert aus der Raumtemperatur und aus der Temperatur der umliegenden Wände ermittelt.

*Agentur für Umwelt und Kontrolle des Energieverbrauchs.

Nehmen wir als Beispiel ein gut isoliertes Zimmer mit doppelter Verglasung und einer Außentemperatur zwischen 0 ° C und - 5 ° C:

KLASSISCHE HEIZUNG, THERMOSTAT 22 ° C

Lufttemperatur: **22 ° C**

+ Temperatur der Wände: **17 ° C**

= **Gefühlte Wohlfühltemperatur: 19,5 °**

FUSSLEISTENHEIZUNG, THERMOSTAT 20 ° C

Lufttemperatur: **20 ° C**

+ Temperatur der Wände: **26 ° C**

= **Gefühlte Komforttemperatur: 23 ° C**

FESTZUHALTEN BLEIBT, DASS 1 GRAD WENIGER EINE ENERGIEEINSPARUNG VON 7 % BEDEUTET.



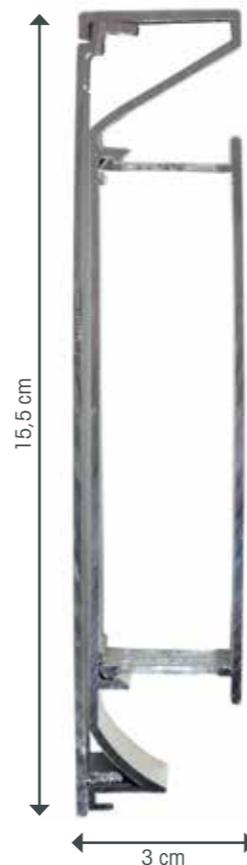
FUSSLEISTENHEIZUNG ODER FUSSBODENHEIZUNG?

Auch wenn beide Methoden darauf abzielen, die Wände von Heizkörpern zu befreien und so eine zu 100 % nutzbare Fläche zu schaffen, bietet die Fußleistenheizung bedeutende Vorteile im Hinblick auf Komfort, Gestaltung und Umsetzung.

- Gewiss ist die Fußbodenheizung angenehm, wenn man barfuß ist, aber sie verhindert nicht den „Kalte Wand“-Effekt (Außenwände, Verglasungen), der im Winter zu Unbehagen führt.
- Die Trägheit der Bodenplatten von Fußbodenheizungen führt zu einer Reaktionszeit von mehreren Stunden nach einer Temperaturänderung. Diese Verschiebung ist insbesondere in der Übergangszeit unangenehm.
- Die Fußbodenheizung macht die Verwendung von isolierenden Bodenbelägen unmöglich und insbesondere aller Arten von Holzparkett und Teppichböden (1 cm

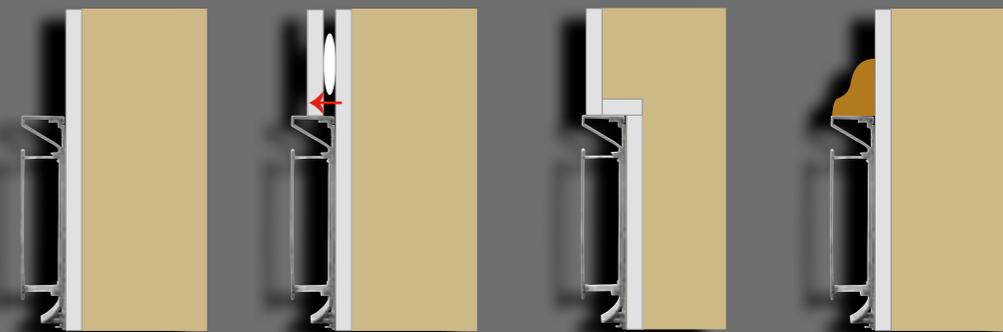
Holz = 10 cm Isolierung!). Im Gegenzug dazu ist die Fußleistenheizung für alle Arten von Bodenbelägen geeignet.

- Die Kosten einer Fußleistenheizung, Ausführung inklusive, liegen unter den Kosten einer Fußbodenheizung, auch bei einem Neubau. Bei Renovierungen ist die Fußleistenheizung die ideale Lösung, weil sie einfach umzusetzen ist, auch wenn der Standort bewohnt ist, und dies zu weit niedrigeren Kosten.
- Im Falle von Störungen oder Lecks ist die Fußleistenheizung immer zugänglich. Jedes fehlerhafte Teil kann leicht identifiziert, ausgetauscht oder repariert werden.



DIE VERSCHIEDENEN VERLEGEARTEN

Die Fußleisten eignen sich für die **Aufputz-Montage** sowie die **teilweise oder vollständig Einbau-Montage in die Wand**. Es ist ebenfalls möglich, im oberen Bereich Zierleisten anzubringen, die den bestehenden Fußleisten entsprechen (Denkmalgeschützte, historische Gebäude, Altbauten mit besonderem Charakter, etc.).



KOMFORT

GROSSE RÄUME, GLASFENSTER, VERANDEN... DIE HEIZUNG FÜR EXTREME BEDINGUNGEN.

Stellwerke und Wartesäle in Bahnhöfen, Bürogebäude mit Glasfassaden, Schlösser, Museen, Turnhallen, Schulen, Kindertagesstätten, Seniorenheime... Bei all diesen Beispielen kommt die außergewöhnliche Energieeffizienz der Fußleistenheizung in vollem Umfang zum Tragen. Egal welche thermischen Herausforderungen bei einem Gebäude gegeben sind, sie bietet selbst den kälteempfindlichsten Personen den optimalen Komfort.

TROCKENLEGUNG FEUCHTER MAUERN.

Das Erwärmen der Wände ermöglicht, ein für allemal des Problem von Schimmel in feuchten Räumen, nordseitigen Wänden, Kellergeschossen etc. zu regeln.

EINE VORBILDICHE ENERGIEEFFIZIENZ

DER BAUERNHOF VON ICART IN MONTELS

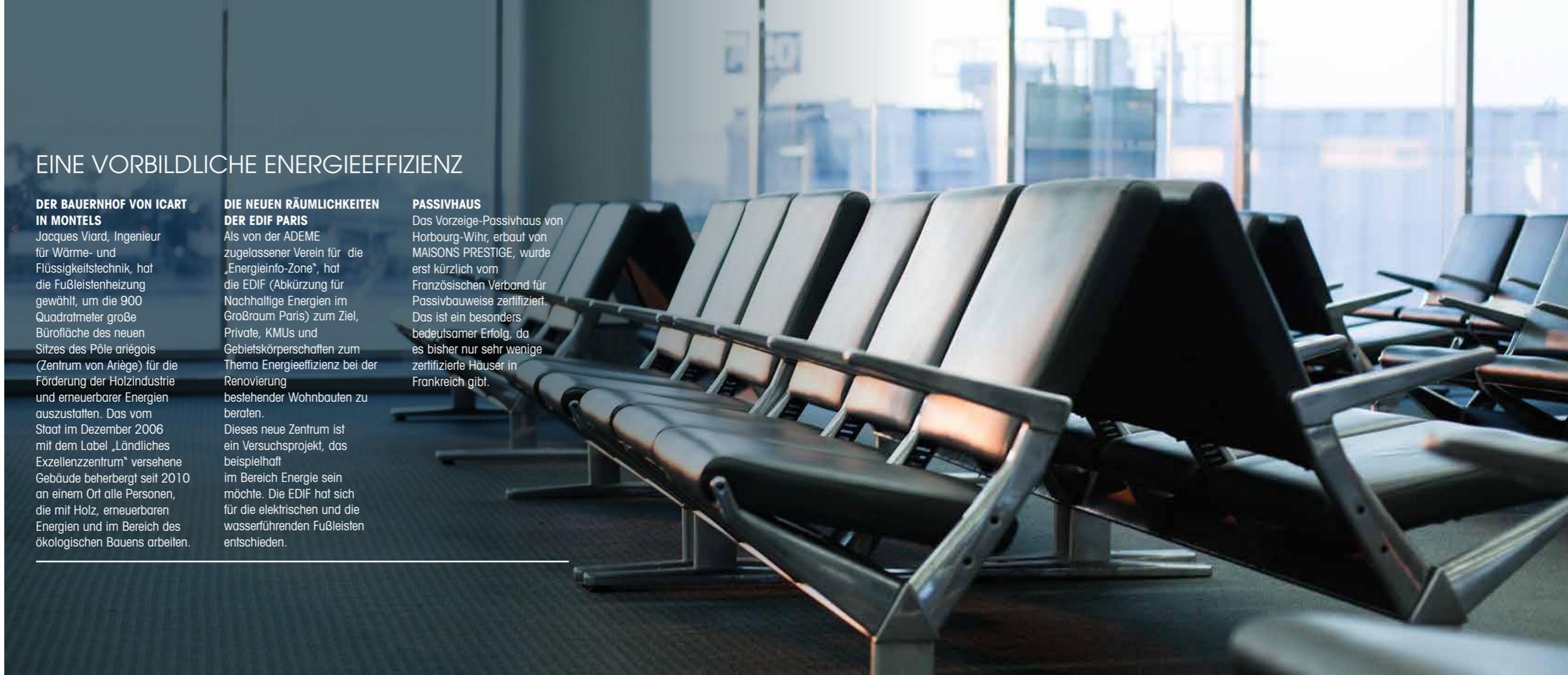
Jacques Viard, Ingenieur für Wärme- und Flüssigkeitstechnik, hat die Fußleistenheizung gewählt, um die 900 Quadratmeter große Bürofläche des neuen Sitzes des Pôle ariégois (Zentrum von Ariège) für die Förderung der Holzindustrie und erneuerbarer Energien auszustatten. Das vom Staat im Dezember 2006 mit dem Label „Ländliches Exzellenzzentrum“ versehene Gebäude beherbergt seit 2010 an einem Ort alle Personen, die mit Holz, erneuerbaren Energien und im Bereich des ökologischen Bauens arbeiten.

DIE NEUEN RÄUMLICHKEITEN DER EDIF PARIS

Als von der ADEME zugelassener Verein für die „Energieinfo-Zone“, hat die EDIF (Abkürzung für Nachhaltige Energien im Großraum Paris) zum Ziel, Private, KMUs und Gebietskörperschaften zum Thema Energieeffizienz bei der Renovierung bestehender Wohnbauten zu beraten. Dieses neue Zentrum ist ein Versuchsprojekt, das beispielhaft im Bereich Energie sein möchte. Die EDIF hat sich für die elektrischen und die wasserführenden Fußleisten entschieden.

PASSIVHAUS

Das Vorzeige-Passivhaus von Horbourg-Wihr, erbaut von MAISONS PRESTIGE, wurde erst kürzlich vom Französischen Verband für Passivbauweise zertifiziert. Das ist ein besonders bedeutsamer Erfolg, da es bisher nur sehr wenige zertifizierte Häuser in Frankreich gibt.



RAUM

Eine optimale Nutzung des vorhandenen Raums und fast unbeschränkte Gestaltungsmöglichkeiten für denkmalgeschützte Gebäude wie für Neubauten.

Veranden • große Räume • hohe Räume
• Dachgeschossausbauten • feuchte
Kellerräume • normgerechte Ausführung
von alten Gebäuden • Austausch
Fußbodenheizung erster Generation •
denkmalgeschützte Gebäude • historische
Gebäude • Restaurants • Gewerberäum-

lichkeiten • Seniorenheime • Arztpraxen
• Kliniken und Spitäler • Verwaltungs-
gebäude • Büros • Mobile-Homes •
Möbellager • Landhäuser und Holzhäuser
• Niedrigenergiehäuser • Außenlifthan-
gen • Frachtkähne • Ausstellungshallen
• Kunstgalerien • Museen • Kinderbe-

treuungseinrichtungen • Kindergärten •
Schulen • Hotels •
Studentenwohnungen • Einzimmerwoh-
nungen • Containerhäuser • Sportsäle •
Turnhallen • Clubhäuser • Umkleiden •
touristische und Freizeitimmobilien • etc.



FARBEN

DISKRET, FAST UNSICHTBAR ODER ABER IM KONTRAST ZUR WANDFARBE...

Neben den 8 Standardfarben können die Fußleisten in der Farbe der Wände, der Aluminiumelemente der Glasfenster oder einer Veranda oder jeder anderen RAL Farbe geliefert werden, die von unseren Kunden und Innenraumgestaltern angefragt wird.

Der Thermolack gewährleistet eine hohe Stoßbeständigkeit und, dass keine giftigen Dämpfe austreten. Luftschadstoffe, flüchtige organische Verbindungen: VOC).



8 Standardfarben

Weiß RAL 9010

Hellgrau RAL 9003 - STANDARD

Anthrazitgrau RAL 7016

Aluminiumgrau RAL 9006

Schokoladenbraun RAL 8017

Sandstrahlgrau RAL 2800

Eterniti 4 schwarz

Marsbraun

Optional: Thermolackierung in der
Farbe Ihrer Wahl.

ELEKTRIK

Die Elektroheizung, die ihre Leistung selbst reguliert, indem sie sekundlich den Wärmebedarf ihrer Umgebung analysiert.

Alle klassischen Elektroheizungen funktionieren nach dem Prinzip „Alles oder nichts“, was Quelle für mangelnden Komfort und übermäßigen Verbrauch ist. Die Leistung einer Heizung wird anhand der thermischen Leistung des Wohnraums und den extrem winterlichen Temperaturen kalibriert, auch wenn diese nur wenige Tage im Jahr erreicht werden. Während

der restlichen Zeit ist die Heizleistung daher zu hoch. Die elektrische Fußleistenheizung passt ihre Leistung in Echtzeit an den Bedarf des jeweiligen Raumes an. Eine hochsensible Sonde erkennt selbst geringfügige Wärmezufuhr (Beleuchtung, Anwesenheit von Menschen, Elektrogeräte, Sonneneinstrahlung, etc.) und passt automatisch den Energieverbrauch der

Anlage an.

Ihre Heizung schaltet automatisch vom Modus „Komfort“ in den Modus „Nacht“ und umgekehrt oder sogar auf „Frostfrei“ (bei längerer Abwesenheit), dies dank einem in der Fußleiste integrierten Anwesenheitssensor.

**DIE GÜNSTIGSTE ENERGIE
IST DIE, DIE MAN NICHT
VERBRAUCHT**

Dieses neue, exklusive System zur Energieverwaltung entfaltet mit der Anwendung der neuen Normen BBC (Niedrigenergiehäuser), RT2012 (Thermische Bestimmungen 2012) und RT2020 (Thermische Bestimmungen 2020) seine volle Wirkung: Bei minimalem, ja sogar nur punktuellen Energiebedarf berücksichtigt er nicht nur die Außenbedingungen, sondern jegliche Wärmezufuhr im Inneren eines Gebäudes. Die einfach zu installierende elektrische Fußleistenheizung der neuen Generation ist eine wettbewerbsfähige Lösung bei Neubauten und sucht bei der normgerechten Ausführung bestehender Bauten ihresgleichen.



AUTOMATISCHE REGELUNG

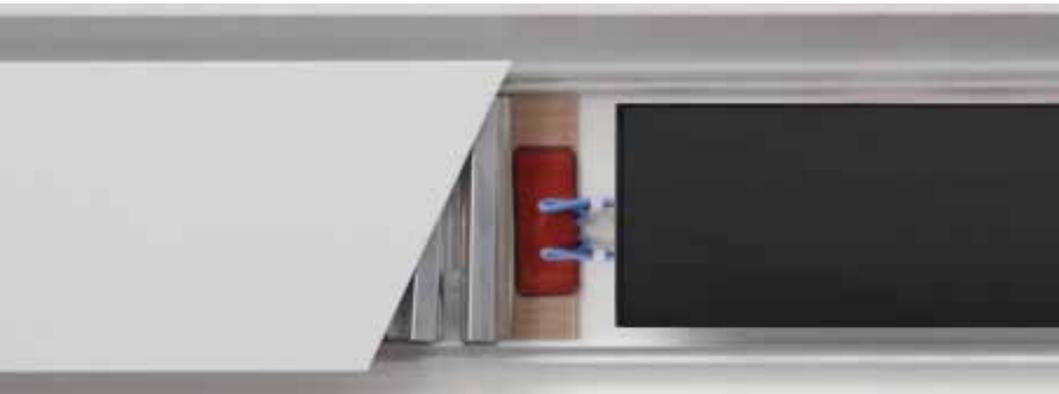
Mit seinem exklusiven, neuen, automatischen System wendet Sockelleistenheizung das Prinzip der Zentralheizung auf die elektrische Heizung an und vermeidet so spürbare Temperaturunterschiede, was für unvergleichlichen Komfort und einen 100 % kontrollierbaren Verbrauch sorgt.



MEHR KOMFORT



WENIGER
ENERGIEVERBRAUCH



INTEGRIERTE REGELUNG



- Individuelle Raumregulierung.
- Steuerung mittels Sonde, Anwesenheitssensor oder Smartphone-App.



DIE WASSERFÜHRENDE ZENTRAL-FUSSLEISTENHEIZUNG

Größerer Komfort dank einer homogenen Wärmeverteilung, dem Abstrahlen der Wände und der Verhinderung des „Kalte Wand“ Effekts.

Erhebliche Steigerung der Leistung des Heizkörpers durch Reduktion des zu erwärmenden Wasservolumens.

Platzoptimierung

Mit jeder Art von Heizung kompatibel, egal ob Hoch- oder Niedertemperatur.

ÖL- ODER
GASHEIZUNG
Hoch- und Niedertemperatur

HOLZ- UND PEL-
LETSHEIZUNG

WÄRME-
PUMPEN

SOLAR-
PANEELE



INTEGRIERTE REGELUNG

Wassertemperatur :
52°C bis 82°C



SICHERHEIT

SICHERHEIT - ELEKTROHEIZUNG

- HEIZELEMENT NIEDERTEMPERATUR.
- Kontrolle der Fassadentemperatur, 45 ° C bis maximal 75 ° C in der Standardausführung.
- Temperaturbegrenzung mit automatischer Zonenabschaltung bei Hindernissen (Decke, Kissen, etc.).
- Lokale oder verbunden steuerbare, automatische Regelung.

SICHERHEIT „AN BORD“ - WASSERFÜHRENDE ODER ELEKTRISCHE FUBLEISTE

Die ideale Platzierung der Fußleistenheizung nutzend, hat die Sockleistenheizung eine ganze Reihe von optionalen Bauteilender aktiven und passiven Sicherheit entwickelt:

- Indirekte Beleuchtung mit Bewegungsmelder (Zum Vorbeugen von Stürzen, zur Evakuierung im Brandfall, etc.).
- Leuchttasten für den Notruf im Fall von Stürzen (Wohnungsausstattung für allein lebende Senioren, Seniorenheime, Wohnungen mit Pflegedienst).
- Hochwasserdefektor.
- Anwesenheitsdetektor.



QUALITÄT

Die Fußleistenheizung ist nicht eine Heizung wie jede andere, sie ist maßgeschneidert. Leistung, Länge, Farbe, alles wird auf Anfrage produziert und jedes Projekt ist unterschiedlich. In vielerlei Hinsicht handelt es sich dabei um einen neuen Beruf, der eine einwandfreie Organisation und eine spezielle Qualifikation unseres zugelassenen Händler- und Installateurnetzes erfordert, welche alle die Qualitätscharta unterzeichnet haben, die alle Phasen eines Projektes von der Wärmestudie bis zur Inbetriebnahme der Anlage umfasst.

Unser Leistungsversprechen, welches auf technischer und professioneller Qualität basiert, weist 3 Eckpfeiler auf:

**KOMFORT,
ÄSTHETIK,
ENERGIEEFFIZIENZ**



EVOLUTION

EINE STETIGE SUCHE NACH NOCH BESSERER LEISTUNG

Unser Hersteller ist ein Unternehmen, das sich der Innovation verschrieben hat. Die neue Generation der „sich selbst einstellenden“ Elektrofußleisten stellt einen gewaltigen Schritt nach vorne dar, was Leistung, Verbrauch, Sicherheit, Zuverlässigkeit und einfache Montage betrifft. Weitere Entwicklungen sind bereits vorprogrammiert, um den speziellen Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden, zum Beispiel: 1 „kollektiver“ Primärkreislauf, der eine Temperatur von 15 ° C gewährleistet, 1 sekundärer „Sonderkreislauf“ zur Ergänzung, der zur Erreichung der Wohlfühltemperatur

dient.

Die Heizung ist eine langfristige Investition. Unsere Politik im Bereich Forschung/Entwicklung und der ständigen Leistungsverbesserung garantiert ihre Lebensdauer.

**UNSERE KUNDEN KÖNNEN
JEDERZEIT VON DIESEN
ENTWICKLUNGEN
PROFITIEREN.**

Wir sind der einzige Hersteller von Heizungen, der seinen Kunden die Möglichkeit bietet, ihre Anlage durch ein technologisches Update zu einem Vorzugspreis aufzurüsten.

All Ihre Möbel, die auf Füßen stehen (Bett, Couch, Armstuhl, Bibliothek, Anrichte, Abstellfisch, etc.), können ohne jegliches Risiko zu einer Heizleiste gestellt werden, wenn ein Abstand von 2 cm eingehalten wird.



HYBRIDE FUSSLEISTEN

Verbessern Sie Ihren Energieverbrauch im Frühling und im Herbst dank der hybriden Fußleisten.

Es ist überflüssig, Ihren Heizkessel einzuschalten, die hybride Fußleiste schaltet automatisch auf elektrische Energie um. Sie schaltet erneut automatisch auf Warmwasserheizung um, sobald Ihr Kessel in Betrieb ist. Dank der hybriden Fußleiste haben Sie die Garantie, immer über ein Heizsystem zu verfügen. Wenn Ihr Kessel gewartet wird oder ausgefallen ist, übernimmt der elektrische Teil der hybriden Fußleiste.

Bei eisigem Frost ist die hybride Fußleistung als Ablösung der Wärmepumpe die sparsamste Lösung. In sonnigen Regionen können Sie Solarenergie auf optimale Weise nutzen und bei unzureichender Sonneneinstrahlung auf elektrisch umschalten.

Die hybride Fußleiste garantiert Ihnen, dass Sie nie wieder von einer einzigen Energieform abhängig sind und Sie immer die günstigste Variante wählen können.



VORHER - NACHHER



OPTIONEN

- Fassadenbeleuchtung
- LED-Streifen
- Elektrische Steckdosen
- Audio: integrierte Lautsprecher
- Olfaktorisch: Parfums und Düfte
- Sturzmelder für Senioren



VORTEILE

	FUSSLEISTE (ELEKTRISCH)	FUSSLEISTE (WARMWASSER)	FUSSLEISTE (HYBRID)
Strahlungswärme	●	●	●
Keine kalten Wände mehr	●	●	●
Kein Kondensat in den Wänden	●	●	●
Keine beschlagenen Fenster	●	●	●
Keine Luftzüge	●	●	●
Platzgewinn	●	●	●
Wärmende und strahlende Wand Effekt	●	●	●
Homogene Wärme	●	●	●
Hauptheizung oder Zusatzheizung	●	●	●
In Küchen, Ankleideräumen, Bibliotheken und anderen Einrichtungsgegenständen einbaubar	●	●	●
Verlegung hinter den Möbeln möglich	●	●	●
Stabilisierung der Luftfeuchtigkeit zwischen 40 % und 60 %	●	●	●
Verbrennt den Staub nicht	●	●	●
Beschränkt Staubaufwirbelungen	●	●	●
Das Altern der Wände wird erheblich reduziert	●	●	●
EC-zertifiziertes Produkt	●	●	●
Patentanmeldung	●	●	●
Regelung in Fußleiste integriert	●	●	●
8 Standardfarben	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Kabeldurchführung (oberer Teil der Fußleiste)	●	●	●
Verlegung Ihrer Installationskanäle in den leeren Fußleisten	●	●	●
Produktion nach Maß	●	●	●
Französisches Fabrikat	●	●	●
Garantie 4 Jahre oder 10 Jahre (unter Vorbehalt)	●	●	●
Recyclingfähiges Produkt	●	●	●
Mit jedem Bodenbelag kompatibel	●	●	●
Mit jeder Wandfläche kompatibel	●	●	●

OPTIONAL

	FUSSLEISTE (ELEKTRISCH)	FUSSLEISTE (WARMWASSER)	FUSSLEISTE (HYBRID)
Farben (RAL) nach Kundenwunsch	●	●	●
Metallisch	●	●	●
Holzstruktur	●	●	●
LED Beleuchtung	●	● (unter Vorbehalt)	● (unter Vorbehalt)
Platz für Steckdosen	●	●	●
Integrierte Musik	●	● (unter Vorbehalt)	● (unter Vorbehalt)
Bewegungsmelder	●	● (unter Vorbehalt)	● (unter Vorbehalt)
Sicherheitsschalter für Senioren	●	●	●
Garantie 4 oder 10 Jahre	●	●	●

REGELUNG

	FUSSLEISTE (ELEKTRISCH)	FUSSLEISTE (WARMWASSER)	FUSSLEISTE (HYBRID)
Leistungsregelung	●	●	●
Radiofrequenz	●	●	●
W-LAN	●	●	●
Verbunden	●	●	●
Regelung pro Raum	●	●	●
Zentral	●	●	●
Fernsteuerung	●	●	●
Regelung zweifache Energie	●	●	●
Kabel	●	●	●
Anwesenheitsmelder für automatisches Umschalten in die Modi Komfort/Nacht und Frostfrei	●	●	●
Automatisch anpassbare Zeiten und Temperaturen	●	●	●

TECHNIK

	FUSSLEISTE (ELEKTRISCH)	FUSSLEISTE (WARMWASSER)	FUSSLEISTE (HYBRID)
Versorgung 220 V - 50 Hz	●	●	●
Leistung 250 Watt	●	●	●
Variable Leistung nach delta T° 80 bis 270 Watt/Laufmeter	●	●	●
Klasse 1 (IP 21)	●	●	●
Kompatibel mit Gaskessel	●	●	●
Kompatibel mit Holzofen	●	●	●
Kompatibel mit Ölkessel	●	●	●
Kompatibel mit Wärmepumpe	●	●	●
Wassertemperatur min. 50 ° C und max. 82 ° C	●	●	●
Durchfluss min. 3-4 Liter/Minute	●	●	●
Druck 1-3 Bar	●	●	●
Zweiröhreninstallation	●	●	●
Thermostatventil	●	●	●
Motorventil 220 V	●	●	●
Abdeckung	●	●	●





SOCKELEISTENHEIZUNG

IsoFireTec

Hollenbach 1

34621 Frielendorf

05684/9969712

www.Isofiretec.de