

Xella Deutschland GmbH

Xella Kundeninformation

☎ 0800 5 235665 (freecall)

☎ 0800 5 356578 (freecall)

@ info@xella.com

🌐 www.multipor.de

Folgen Sie uns    

Für eine Beratung zu Ihrem Bauvorhaben sprechen Sie uns gerne an. Ihren unmittelbaren Ansprechpartner für Multipor erfahren Sie unter www.multipor.de/Kontakte.

Hinweis: Diese Broschüre wurde von der Xella Deutschland GmbH herausgegeben. Wir beraten und informieren in unseren Druckschriften nach bestem Wissen und dem neuesten Stand der Technik bis zum Zeitpunkt der Drucklegung.

Da die rechtlichen Regelungen und Bestimmungen Änderungen unterworfen sind, bleiben die Angaben ohne Rechtsverbindlichkeit. Eine Prüfung der geltenden Bestimmungen ist in jedem Einzelfall notwendig.

Informationen zum Datenschutz und zum Umgang mit Ihren Daten finden Sie unter www.multipor.de/datenschutzinformation.

Multipor is a registered trademark of the Xella Group.

SYT-001-00159 | Stand 11/2021

Xella



Eine starke Verbindung!

Wohngesunde Wärmedämmung trifft innovative Flächenheizung

Xella

mfh:systems
modern floor heating 

multipor



Moderne Heiz- und Dämmsysteme: die energetische Lösung

Im Rahmen einer Sanierung oder eines Neubaus ist das Zusammenspiel des richtigen Heiz- und Dämmsystems von elementarer Bedeutung. Neben hoher Effizienz und Wirtschaftlichkeit ist die Umweltbelastung ein wesentliches Kriterium bei der Entscheidungsfindung. Besonders ökologisch sind dabei Systeme, die auf erneuerbare Energien setzen. E-ENERGY CARBON, ein elektrisches Heizfleece auf 36-Volt-Basis, verbindet die Vorteile eines auf Strom basierenden Heizsystems, das umweltschonend mit regenerativen Energiequellen wie Sonne, Wind oder Wasser gespeist werden kann, mit den hervorragenden Dämmeigenschaften von Multipor Innendämmsystemen. Die perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten erreichen eine hohe Energieeffizienz und erfüllen höchste energetische Anforderungen. Dabei entfallen hohe Investitions- und Installationskosten.

Perfekt aufeinander abgestimmt

Umweltbewusstsein und der damit einhergehende Nachhaltigkeitsgedanke beeinflussen die Wahl des richtigen Heiz- und Dämmkonzepts maßgeblich.

Mit Multipor und E-ENERGY CARBON werden die Faktoren Ökologie und Ökonomie perfekt in Einklang gebracht. Niedrige Investitionskosten, kombiniert mit einem überschaubaren Montageaufwand und geringen Verbrauchskosten, treffen auf kapillaraktive, diffusionsoffene Systeme, die durch ihre hervorragenden Wärmeeigenschaften zu einem gesunden Raumklima beitragen.

Das E-ENERGY CARBON FLEECE ist dabei wahlweise als Vollheizung oder auch als Komfortheizung für individuelle Bereiche, die punktuell beheizt werden sollen, einsetzbar.

Heute schon an morgen denken

Die Verwendung von rein ökologischen Grund- und Rohstoffen im Rahmen des Dämmsystems sowie eine zukunftsweisende, elektrische Flächenheizung erfüllen in hohem Maß die Anforderungen an ein nachhaltiges, energieeffizientes Heiz- und Dämmsystem.

Multipor Innendämmsysteme

Mineralische und ökologische Innendämmung



Die **Multipor Mineraldämmplatte** ist ein natürlicher und ökologischer Dämmstoff. Die Platten werden umweltschonend aus den mineralischen Rohstoffen Sand, Kalk, Zement und Wasser hergestellt. Aufgrund der einzigartigen Eigenschaften und ihrer vielseitigen Einsatzmöglichkeiten im Neubau sowie im Bestand sind Multipor Dämmsysteme fest im Markt etabliert.

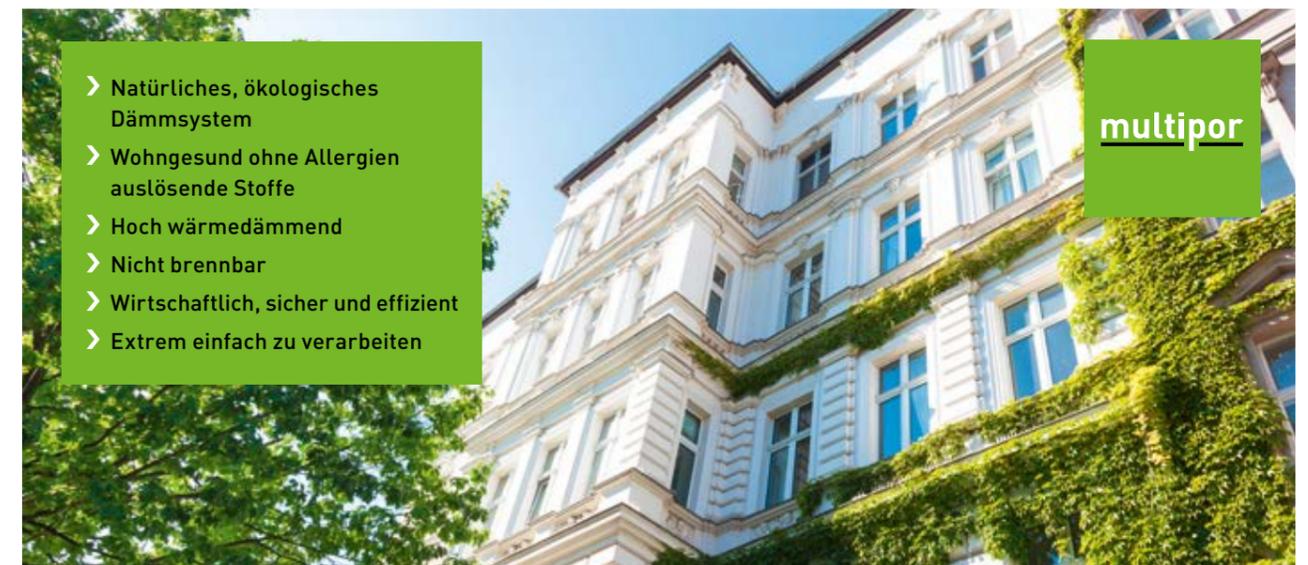
Die Multipor Systemkomponenten sind exakt aufeinander abgestimmt. Sie bestehen aus der rein mineralischen Dämmplatte, einem mineralischen Leichtmörtel und Multipor Oberputz. Gemeinsam ermöglichen die Komponenten eine nachträgliche, sichere und langfristig funktionale Innendämmung ohne aufwendige und fehleranfällige Dampfsperren.

Des Weiteren zeichnen sich Multipor Innendämmsysteme durch ihre schnelle und einfache Verarbeitung aus. Aufgrund des geringen Gewichts und der simplen Anwendung kann jedes System an nahezu alle räumlichen Gegebenheiten angepasst werden. Die vollflächige Verklebung spart zudem eine zusätzliche Verdübelung und sorgt für eine sichere Funktion des Innendämmsystems.

Multipor Innendämmsysteme sind nicht brennbar und erreichen hervorragende Wärmedämmwerte. Außerdem sind sie diffusionsoffen sowie kapillaraktiv und schaffen damit in jeder Immobilie ein behagliches Wohlfühlklima. Regelmäßige Prüfungen durch das eco-Institut und die Auszeichnung mit dem Natureplus Umweltsiegel bestätigen die gesundheitliche Unbedenklichkeit der Multipor Mineraldämmplatten.

Durch den Einsatz des Multipor Innendämmsystems kann der Wert einer Immobilie erhalten und sogar gesteigert werden. Die alte Bausubstanz wird schnell, einfach und sicher auf den neuesten energetischen Standard gebracht. Hierbei entfallen die Kosten für eine Einrüstung des Gebäudes und die Räume können nach und nach von innen gedämmt werden. Das spart Heizkosten und verbessert die Wohnqualität.

Multipor Innendämmsysteme sind die clevere Lösung für Sanierung und Neubau. Sie verbinden enorme Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit mit herausragenden bauphysikalischen Eigenschaften und schaffen für die Bewohner einen wohngesunden Lebensraum.



- > Natürliches, ökologisches Dämmsystem
- > Wohngesund ohne Allergien auslösende Stoffe
- > Hoch wärmedämmend
- > Nicht brennbar
- > Wirtschaftlich, sicher und effizient
- > Extrem einfach zu verarbeiten

multipor

Einsatzgebiete Multipor Innendämmsysteme

Kellersanierung | Altbausanierung | Denkmalgeschützte Gebäude | Fachwerk | Bürogebäude, die im Bestand saniert werden müssen | Gebäude, die in Wohn- oder vergleichbare Nutzung überführt werden sollen



E-ENERGY CARBON FLEECE

Intelligente, ökologische Flächenheizung



E-ENERGY CARBON ist ein diffusionsoffenes, haftungsoptimiertes Heizfleece, das als Unterputzvariante eingesetzt wird und so ideal als Oberflächenfinish mit Multipor Kalkfeinputz oder Multipor Kalkglätte verarbeitet werden kann. Dabei fungiert das patentierte Heizfleece als vollwertiges, energetisches Heizsystem. Die Notwendigkeit von Heizkörpern und Konvektoren entfällt vollends.

Das Heizfleece kann im Rahmen von Neubau, Sanierung oder Renovierung mit moderaten Investitionskosten und geringem Installationsaufwand integriert werden. Es erfüllt alle Anforderungen an ein modernes, energetisches Heizkonzept, das ideal mit einer Photovoltaik- und Lüftungsanlage kombiniert werden kann.

E-ENERGY CARBON heizt jeden Raum durch die vollflächige und oberflächennahe Verlegung schnell und gleichmäßig mit behaglicher Strahlungswärme auf. Das Heizfleece wird per Raumthermostat reguliert und kann darüber hinaus per App gesteuert werden.

Durch die geringe Dicke von nur 0,4 mm kann das Heizfleece einfach zurechtgeschnitten werden und lässt sich dadurch der Raumgeometrie optimal anpassen.

Innerhalb der Heizfläche sind in begrenztem Umfang auch nach der Installation das Anbringen von Bildern oder Regalen mittels Dübeln und Schrauben oder das Einbauen von Steckdosen problemlos zu realisieren. Dabei darf der Kupferstreifen nicht beschädigt werden.



Vorteile im Überblick

- › Angenehme Oberflächentemperatur von 32 – 37 °C
- › 36 V Sicherheitskleinspannung (SELV)
- › 0,4 mm dünnes Heizfleece
- › Smart-Home-kompatibel
- › Wärme aus erneuerbaren Energien*



mfh:systems
modern floor heating

* Beim Einsatz einer Photovoltaikanlage



Die unsichtbare Installation des Heizfleece sorgt für ein harmonisches Erscheinungsbild, bei dem die Ästhetik des Raumes nicht durch sichtbare Heizkörper gestört wird.

Multipor Deckendämmsysteme

Schnell, einfach und wirtschaftlich

Multipor Deckendämmsysteme lassen sich, genauso wie Multipor Wandinnendämmsysteme, ideal mit dem E-ENERGY CARBON FLEECE kombinieren und vereinen so die Vorteile einer hoch wärmedämmenden Deckendämmung mit einer modernen, energetischen Flächenheizung.

Beim Bauen im Bestand oder im Neubau: Seit über 20 Jahren erfüllt das Multipor Deckendämmsystem bei Großprojekten und in Wohngebäuden sowohl energetische Ansprüche als auch Brandschutzanforderungen sicher und zuverlässig.

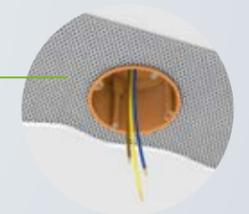
Grund für ein kaltes oder unbehagliches Raumklima ist meist eine nicht vorhandene oder unzureichende Keller- oder Zimmerdeckendämmung in darunterliegenden Räumen.

Darüber hinaus entsprechen viele Decken nicht den aktuellen Anforderungen an den Brandschutz. Ein Zustand, den eine Sanierung mit dem Multipor Deckendämmsystem verbessern kann: Die nicht brennbare Mineraldämmplatte schützt im Ernstfall die Betondecke. Das System ist optimal an jede Situation anpassbar, erhöht die Sicherheit und spart als wirtschaftliches Dämmsystem Heizkosten.

Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten

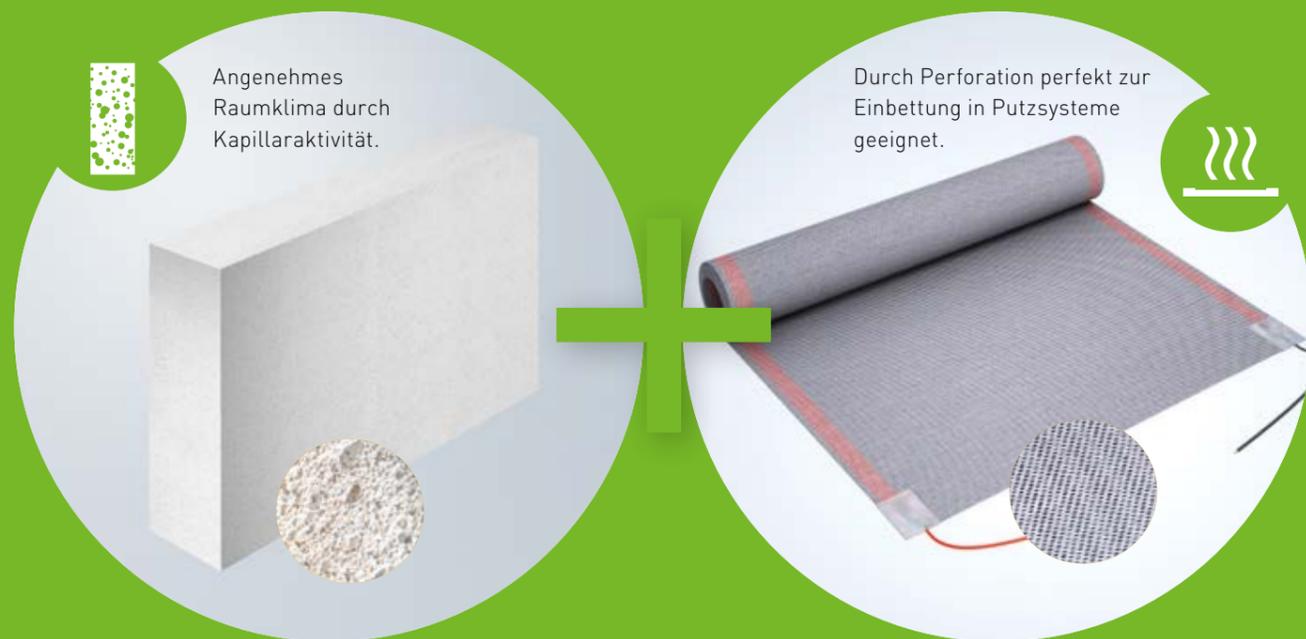
Auch beim Einsatz von Multipor Deckendämmsystemen und E-ENERGY CARBON ist eine nachträgliche Befestigung von Lasten durch das Heizfleece möglich.

Nachträgliche Befestigung von z. B. Deckenspots und Dübeln durch das Heizfleece möglich



- › Nicht brennbar, Baustoffklasse A
- › Sicherer Brandschutz
- › Optimaler Wärmeschutz

Vorteile von Multipor Dämmsystemen und elektrischer Flächenheizung E-ENERGY CARBON



Diffusionsoffener und kapillaraktiver Feuchtigkeitsaustausch

Die Multipor Dämmsysteme sind diffusionsoffen und kapillaraktiv. Feuchtigkeit wird in der Multipor Mineraldämmplatte temporär gespeichert und dann an die Raumluft zurückgegeben. Somit ist ein ständiger Feuchtigkeitstransport gewährleistet und es entsteht keine Feuchteanreicherung, die zu Schimmelpilzbildung führen kann.

In Kombination mit dem E-ENERGY CARBON FLEECE wird die Oberflächentemperatur dauerhaft über dem Taupunkt gehalten, wodurch Feuchtigkeitsansammlungen verhindert werden und die Bildung von Schimmel unterbunden wird.

Durch die perfekte Abstimmung der Multipor Dämmsysteme und der vollflächigen Heizlösung wird ein gesundes, behagliches Raumklima zu jeder Zeit gewährleistet.

Energieeffiziente Dämmlösung mit zukunftsweisendem Heizsystem

Multipor Dämmsysteme sind hoch wärmedämmend und bieten eine effiziente Lösung zur Dämmung bei Sanierung und Neubau. Hohe Energieeffizienz und die Erfüllung höchster energetischer Anforderungen gehen Hand in Hand mit der smarten Regulierung des E-ENERGY CARBON FLEECE.

Durch das intelligente Zusammenspiel der beiden Systeme lässt sich der Energiebedarf deutlich senken, wodurch langfristig Energie und Kosten gespart werden.

Ökologie und Nachhaltigkeit weiter gedacht

Multipor Dämmplatten werden umweltschonend und energiesparend aus den mineralischen Rohstoffen Kalk, Sand, Zement und Wasser und ohne zusätzliche Fasern und Kunst- oder Schadstoffe hergestellt. Während der Verarbeitung wie auch in der gesamten Nutzungsphase sind die Platten baubiologisch vollkommen unbedenklich und vollständig wiederverwertbar.

Durch die Ergänzung des auf regenerativen Energien basierenden E-ENERGY CARBON FLEECE wird ein nachhaltiger 360-Grad-Ansatz im Rahmen der Dämmung und Wärmeerzeugung gewährleistet.

Gute Argumente für energetische Heiz- und Dämmsysteme

Die Wahl des richtigen Heiz- und Dämmsystems trägt entscheidend dazu bei, energetische Anforderungen zu erfüllen. Multipor Dämmsysteme und E-ENERGY CARBON von mfh systems übererfüllen diese Anforderungen und bieten in Kombination ein zukunftssicheres, energetisches Heiz- und Dämmsystem.

Leistungsabgabe OHNE Innenwanddämmung

Außenwand mit U-Wert 1,5 W/(m²K) (Baujahr 1975)

| | |
|--|----------------------------|
| E-ENERGY CARBON FLEECE | 110 W/m² |
| Rauminnentemperatur 20 °C, Außentemperatur 10 °C | |
| Wärmeabgabe in den Raum: | 76 W/m ² |
| Wärmeabgabe nach außen: | 34 W/m ² |

> **69% der Heizleistung wird dem Raum zugeführt**

Leistungsabgabe MIT Innenwanddämmung

Außenwand mit U-Wert 1,5 W/(m²K) (Baujahr 1975)

| | |
|--|--------------------------------|
| 60 mm Multipor Dämmplatte | 0,48 W/(m²K) |
| E-ENERGY CARBON FLEECE | 110 W/m² |
| Rauminnentemperatur 20 °C, Außentemperatur 10 °C | |
| Wärmeabgabe in den Raum: | 95 W/m² |
| Wärmeabgabe nach außen: | 15 W/m² |

> **86% der Heizleistung wird dem Raum zugeführt**

> **Reduzierung der Wärmeverluste von 34 W/m² auf 15 W/m² | Reduzierung der Wärmeverluste um 56%**

FAZIT: Multipor Innendämmsysteme tragen maßgeblich dazu bei, dass ein Großteil der von E-ENERGY CARBON erzeugten Heizleistung auch tatsächlich dem Raum zugeführt wird und somit Wärmeverluste auf ein Minimum reduziert werden.

Synergieeffekte durch innovative Lösungen

Die elektrische Flächenheizung E-ENERGY CARBON von mfh systems ist bestens geeignet für das Multipor Innendämmsystem und das Multipor Deckendämmsystem.

Dabei überzeugt die Flächenheizung durch eine unsichtbare Montage, wodurch sich E-ENERGY CARBON problemlos in jedes Raumkonzept integrieren lässt.

Durch die Smart-Home-Integration und die damit verbundene individuelle Anpassung an die eigenen Heizbedürfnisse sowie die hervorragenden Dämmeigenschaften von Multipor Innendämmsystemen lässt sich eine beachtliche Energieersparnis realisieren.

In Kombination schaffen beide Systeme so eine behagliche und wohngesunde Atmosphäre – egal ob in einem Massiv- oder einem Fachwerkhäus.

Attraktive Fördermöglichkeiten

Bei einem Neubau, einer Sanierung oder einer energetischen Einzelmaßnahme bietet das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) im Rahmen der „Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)“ attraktive Förderkredite und Zuschüsse beim Erreichen von Energiestandards.

Alle weiteren Infos zur „Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)“ sowie zu den genauen Förderbedingungen finden Sie unter www.kfw.de und www.bafa.de.

