

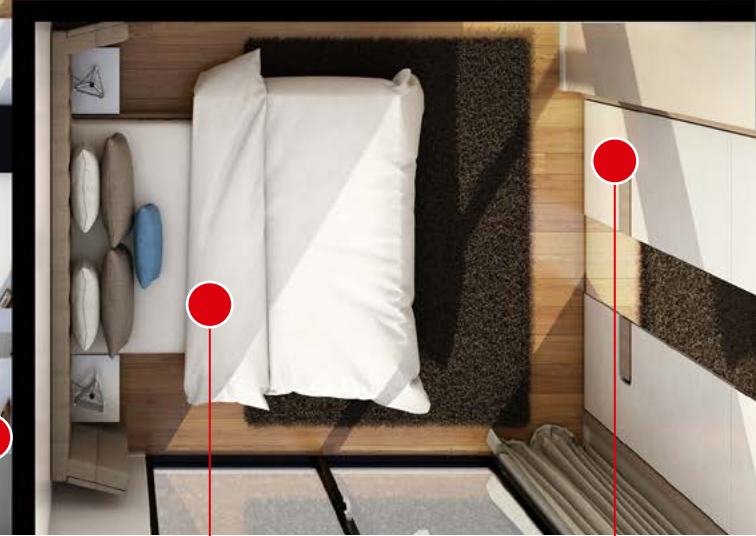
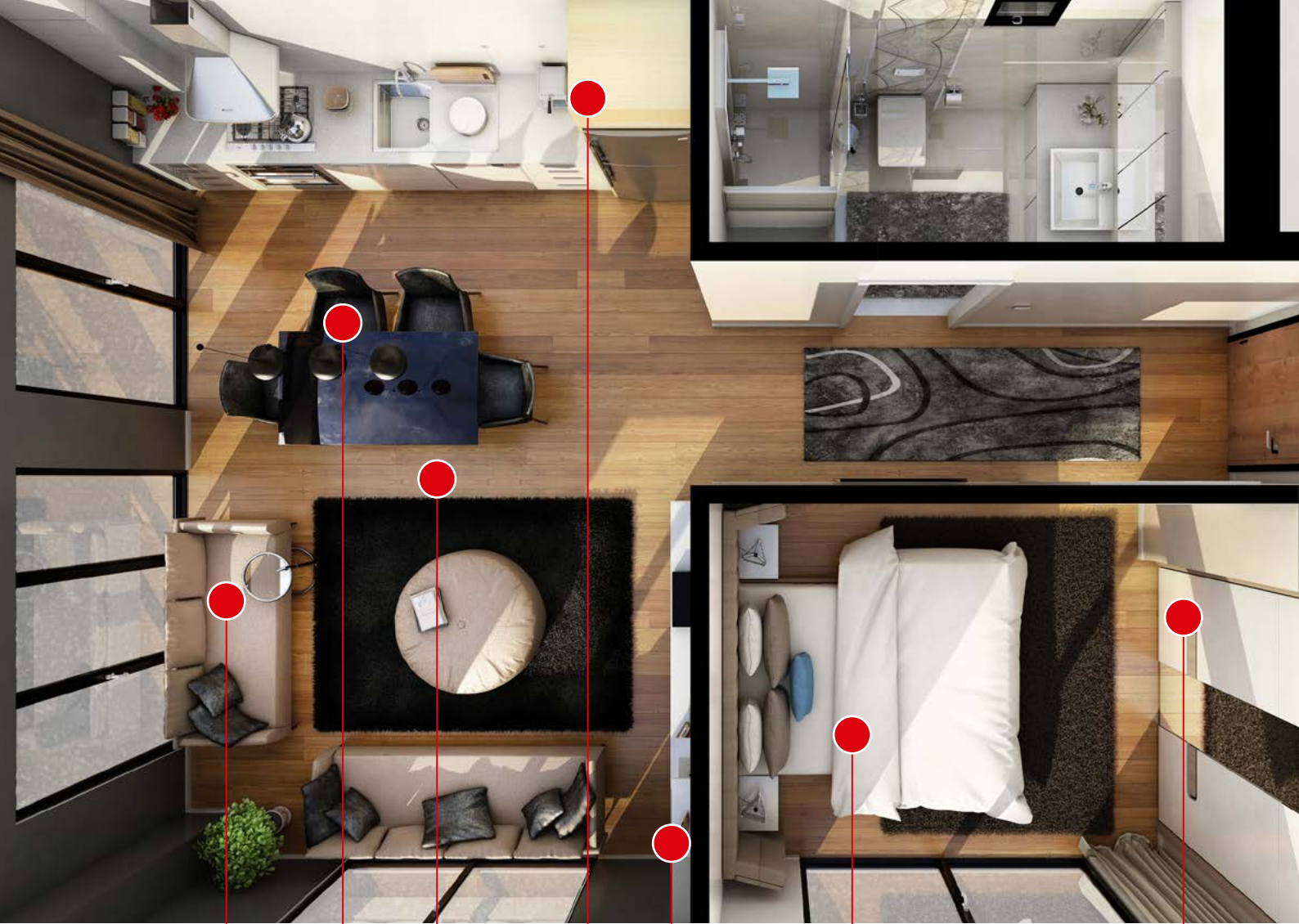


# Darauf schlafen, sitzen und laufen – aber nicht darin wohnen?

## FAKTEN STATT VORURTEILE ÜBER POLYURETHAN



Energieeffiziente Gebäude -  
reduzierte CO<sub>2</sub> Emissionen



Sofas und Sessel  
Polsterung und Kissenfüllung

Parkett  
Polyurethan-Acryl-Lack

Kühlschrank  
Dämmung

Stühle  
Polsterung

Stromkabel  
Ummantelung

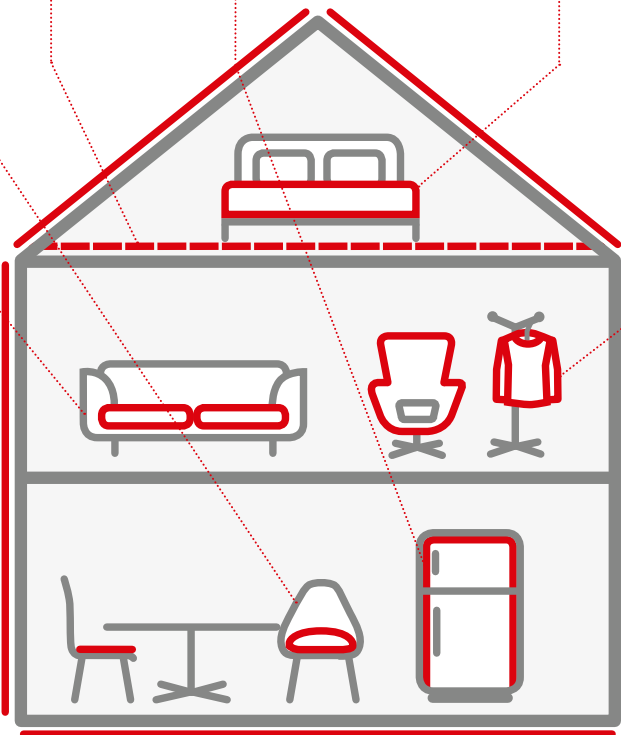
Bett  
Matratzenkern,  
Kissen mit Härtegraden

Bekleidung  
Freizeit- und Sportbekleidung  
mit Funktionsmembran,  
Schuhsohlen

## Polyurethan: Begleiter in unserem Alltag

Fassadendämmung  
**Therma™ TW50**

Fußbodendämmung  
**Therma™ TF70**



Steildachdämmung  
**Therma™ TP11, TP12**

Gefälledachdämmung  
**Therma™ TT46**

Flachdachdämmung  
**Therma™ TR26**

# Was beim Dämmen zählt

Ein gesundes Raumklima ist wichtig – schließlich verbringen wir rund zwei Drittel unseres Lebens in geschlossenen Räumen. Doch was ist gesund? Oder anders gesagt: Welcher Dämmung gelingt es am besten, Anforderungen wie Unbedenklichkeit, Haltbarkeit und Wirtschaftlichkeit unter Dach und Fach zu bringen? Tatsächlich ist es eine, die oft zu unrecht unterschätzt wird: Polyurethan (PU).

## Wärmeleitstufen (WLS)



Dicker ist nicht unbedingt besser. Entscheidend ist eine niedrige Wärmeleitstufe (WLS). Je niedriger der WLS-Wert desto höher ist die Dämmleistung. So kann mit einer knapp halb so dicken Polyurethan-Hartschaumdämmung (PIR) die gleiche Wirkung erzielt werden, wie mit einer ca. doppelt so dicken Dämmung mit einem höheren WLS-Wert. Dadurch bleibt bei der Sanierung das Wesen der Architektur Ihres Hauses weitgehend erhalten und beim Neubau entsteht mehr nutzbare Wohnfläche.

## Klare Fakten

### Polyurethan - eine Erfolgsgeschichte

**Bereits 1937 entdeckte ein gewisser Otto Bayer erstmals Polyurethane (PU). Der daraus entwickelte PU-Hartschaum bietet eine Reihe einzigartiger Vorteile.**

**Er besteht aus Milliarden kleiner, geschlossener Zellen. Sie sorgen dafür, dass die Übertragung von Kälte und Wärme auf ein Minimum reduziert wird. Damit kommt PU-Hartschaum (PIR) der Idealvorstellung eines Dämmmaterials so nah wie kaum ein anderes.**

**Der Siegeszug von PU-Hartschaum war und ist dementsprechend unaufhaltsam: Wir vertrauen seinen positiven Eigenschaften fast überall: Moderne Betten, Polster, Schuhe, Kühlschränke sind ohne Polyurethane undenkbar. Warum sollten wir also auf seine Qualitäten beim Dämmen von Dächern verzichten?**

### Was fürs Herz

Wäre Polyurethan gesundheitlich bedenklich, warum wird es dann sogar bei künstlichen Herzklappen eingesetzt? Tatsächlich ist Polyurethan nachgewiesener Maßen besonders hautverträglich. Geht es um VOC-Emissionen (flüchtige organische Stoffe), lässt PU-Hartschaum sogar gewachsenes Holz alt aussehen – seine Emissionen werden vom Ausschuss für die gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten (AgBB) mit Null bewertet. Übrigens: Holzfaser-Dämmstoffe sind keineswegs ein reines „Naturprodukt“ – um sie vor Durchnässung und Verrottung zu schützen, werden sie mit verschiedenen chemischen Stoffen „imprägniert“.

### Auch bezüglich öko logisch!

Betrachtet man, was Sinn macht, den gesamten Lebenszyklus eines Baustoffes, zeigen PU-Dämmstoffe (PIR) ihre grüne Seite: Im Laufe ihres Produktlebens können sie etwa 100-mal mehr Energie einsparen als bei ihrer Herstellung benötigt wurde. Selbst ausgedienter PU-Hartschaum (PIR) schont die Umwelt, da er sich stofflich recyceln und energetisch verwerten lässt.



# Polyurethan hat's einfach drauf

Eine gute Dämmung lebt nicht von einzelnen Spitzenwerten, sondern von einem stimmigen Gesamtpaket. Und das ist bei PU-Hartschaum einfach perfekt geschnürt – egal ob für Dachwand oder Boden.

## Schlank

Durch seine sehr niedrige Wärmeleitfähigkeitsstufe (WLS) ist eine schlanke Dämmung aus PU-Hartschaum (PIR) genauso leistungsstark wie eine wesentlich dickere Dämmung aus anderen Materialien.

## Gesund

Polyurethan ist gesundheitsverträglich und gibt keine gesundheitsschädlichen Stoffe ab (bestätigt vom AgBB).

## Haltbar

Polyurethan ist Wasser abweisend und schimmelbeständig und damit ein langfristig zuverlässiger Dämmstoff.

## Wirtschaftlich

Die Investition in eine PU-Dämmung (PIR) lohnt sich auf Grund der langen Einsatzdauer und des hohen Energieeinsparungspotenzials. Das geringere Produktvolumen zahlt sich in der Herstellung und Logistik aus.

## Umweltfreundlich

PU-Dämmstoffe (PIR) reduzieren im Winter den Heizbedarf und im Sommer den Einsatz von Klimaanlagen. Damit wird der Ausstoß von Treibhausgasen reduziert und ein wichtiger Beitrag zum Klimaschutz geleistet.

## Recyclingfähig

Nach seinem Einsatz als Dämmmaterial kann Polyurethan recycelt und wiederverwendet werden.

**Therma**<sup>TM</sup>

## Hochleistungsdämmstoffplatten

### Hauseigenes Multitalent

Dämmungen aus PU-Hartschaum (PIR) machen überall im Haus eine schlanke Figur. Die Anwendungsmöglichkeiten umfassen Dach, Wand, Boden und Decke in privaten und gewerblichen Gebäuden.

### Sanieren: wirtschaftlich und schlank

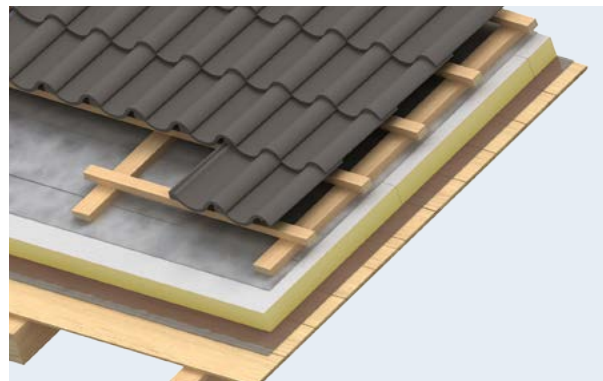
Eine PU-Dämmung (PIR) lohnt sich besonders dann, wenn bestimmte Arbeitsschritte, z. B. bei einer Sanierung, ohnehin anfallen. Dabei baut ein PU-Hartschaum (PIR) bei gleicher Dämmwirkung um bis zu 50 % schlanker als andere Dämmstoffe. Die schmale Aufbauhöhe verhindert z. B., dass die Dachoptik negativ beeinflusst wird.

### Cool im Sommer

Besonders im Dachgeschoss tragen PU-Hartschaumplatten (PIR) durch ihre niedrige Leitfähigkeit im Sommer zu einem angemessenen Raumklima wesentlich bei.

### Cool bei Feuer

PU-Hartschaum (PIR) schmilzt im Brandfall nicht und tropft nicht brennend ab.



Pluspunkte für den Handwerker: Das handliche Format und das geringe Gewicht der Dämmstoffplatten ermöglichen eine besonders einfache Verarbeitung.



Wir lassen Polyurethan  
ganz nah an uns heran -  
nur nicht beim Dämmen.  
Logisch ist anders.

# Kontakt

## Kundenservice

Für Angebote und Informationen zu Ihren Bestellungen stehen wir Ihnen von Montag bis Freitag in der Zeit von 8:00 Uhr bis 17:00 Uhr (freitags bis 14:30 Uhr) zur Verfügung.

Tel: +49 (0) 5451 898-0  
Fax: +49 (0) 5451 898-66  
E-Mail: [info@kingspaninsulation.de](mailto:info@kingspaninsulation.de)

[marketing@kingspaninsulation.de](mailto:marketing@kingspaninsulation.de)  
[vertrieb@kingspaninsulation.de](mailto:vertrieb@kingspaninsulation.de)  
[karriere@kingspaninsulation.de](mailto:karriere@kingspaninsulation.de)

## Anwendungstechnik

Bei der Produktanwendung unterstützt Sie Kingspan Insulation mit einem technischen Service.

Gerne beraten wir Sie bezüglich der Verarbeitung und geben Ihnen technische Informationen hinsichtlich der von Ihnen benötigten Dämmstoffdicke. Darüber hinaus unterstützen wir Sie bei der Produktauswahl für alternative Anwendungen und leisten Hilfestellung bei Fragen zur Detailausführung.

Die Anwendungstechnik ist von Montag bis Freitag in der Zeit von 8:00 Uhr bis 17:00 Uhr (freitags bis 14:30 Uhr) für Sie da:

Tel: +49 (0) 5451 898-52  
Fax: +49 (0) 5451 898-66  
E-Mail: [technik@kingspaninsulation.de](mailto:technik@kingspaninsulation.de)

*Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie stellen keine Zusicherung im Rechtssinne dar. Bei der Anwendung sind stets die besonderen Bedingungen des Anwendungsfalles zu berücksichtigen, insbesondere in bautechnischer, bauphysikalischer und baurechtlicher Sicht. In besonderen Fällen sollte der Tauwasseranfall in der Konstruktion durch einen rechnerischen Nachweis überprüft werden. Bei der Montage sind die DIN, EnEV und UW nach ihrem derzeit gültigen Stand einzuhalten. (Stand 08/2017)*



**Kingspan Insulation GmbH & Co. KG**

Fuggerstraße 15, 49479 Ibbenbüren, Deutschland  
[www.kingspaninsulation.de](http://www.kingspaninsulation.de)



[www.kingspaninsulation.de](http://www.kingspaninsulation.de)