

LINZMEIER

Dämmen mit System

Gesünder wohnen, entspannter leben

Prima Klima zum Wohnen, Lernen und Arbeiten

LINITHERM®

Dämmsysteme



SENTINEL HAUS
INSTITUT

Die ersten PU-Dämmelemente, die auf
Emissionen überprüft und vom
Sentinel Haus Institut für gesündere
Gebäude freigegeben sind.

www.Linzmeier.de

Gesunde Atemluft – unser wichtigstes Lebensmittel

Über 16 kg Luft atmen wir täglich.

Wir halten uns rund 90 Prozent unserer Zeit in Gebäuden auf – größtenteils in unserer Wohnung. Etwa ein Drittel des Tages verbringen wir im Schlafzimmer.

Gute Luftqualität in unseren Räumen ist essentiell für unser Wohlbefinden. Wir können schnell feststellen, ob uns die Luft zu warm oder zu kalt ist. Schadstoffe in der Luft, die häufig geruchsfrei sind, bemerken wir dagegen kaum. Dennoch haben sie einen großen Einfluss auf unser Wohlbefinden und auf unsere Gesundheit: Sie können müde machen und Kopfschmerzen auslösen oder Allergien und Asthma hervorrufen. Gesunde Luft und schadstoffarme Baustoffe in Gebäuden sind also ein wichtiger Wohlfühlfaktor in unserem Leben.

Dabei hilft Ihnen LINZMEIER!

LINITHERM Dämmsysteme – gesundheitlich geprüft, bewertet und als erster PU-Dämmstoff freigegeben durch das Sentinel Haus Institut

Es gehört zu unseren Unternehmensgrundsätzen, so umweltschonend wie möglich zu produzieren und gewissenhaft mit Ressourcen umzugehen. Diese Verantwortung für Mensch und Umwelt motiviert uns, auch beim Thema wohngesündere Gebäude eine Vorreiterrolle zu übernehmen: LINITHERM PU-Dämmsysteme sind die ersten ihrer Art, die das Sentinel Haus Institut und der TÜV Rheinland auf ihrem Onlineportal „Bauverzeichnis Gesundere Gebäude“ aufgenommen hat.

Ausgezeichnet mit dem Umwelt-Qualitätszeichen „pure life“



pure life ist ein Zeichen der ÜGPU e.V.

LINITHERM Dämmsysteme tragen das Umwelt-Qualitätszeichen „pure life“. Damit zeichnet die Überwachungsgemeinschaft Polyurethan-Hartschaum e. V. (ÜGPU) emissionsarme Produkte aus. Die Grundlagen des Umwelt-Qualitätszeichens wurden vom Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Institut (WKI) erarbeitet, das auch die Emissionsprüfungen vornimmt.

Sentinel Haus Institut – Spezialisten für gesündere Gebäude



**SENTINEL HAUS
INSTITUT**

Das Freiburger Sentinel Haus Institut steht als führender Ingenieurdienstleister für gesünderes Bauen. Sein Know-how ermöglicht eine gesündere Innenraumluft mit vertraglich vereinbarter Sicherheit für Produkte und Gebäude.

Das Sentinel Haus Institut hat „pure life“ auf seine Qualität und seine Aussagekraft hin untersucht und für „uneingeschränkt empfehlenswert“ befunden. Das heißt, LINZMEIER Dämmsysteme sind für die Verwendung in geprüft gesünderen Gebäuden freigegeben.

Darum sind emissionsarme Baustoffe in modernen Gebäuden besonders wichtig

Schadstoffkonzentration früher

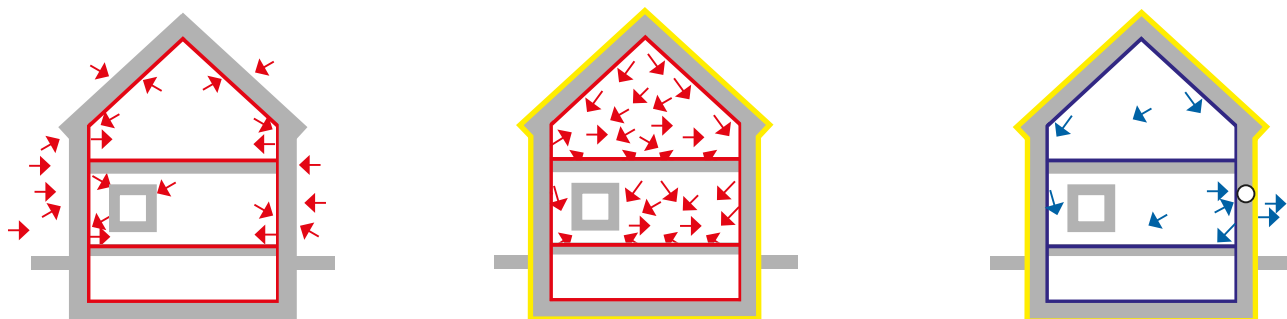
Schädliche Emissionen aus Baustoffen und Einrichtung wurden durch Fugen und Ritzen abgelüftet.

Schadstoffkonzentration heute

Moderne Gebäude wurden in den vergangenen Jahren immer besser gedämmt. Dadurch verbrauchen sie deutlich weniger Energie, um angenehm temperiert zu sein. Andererseits bleiben mit der Wärme oft auch Schadstoffe in der Innenraumluft.

Optimal gedämmt und ausgebaut

In gut gedämmten Gebäuden sollten Sie auf eine ausreichende Belüftung achten und darauf, dass im Gebäude möglichst wenig Schadstoffe freigesetzt werden.



← Schadstoffe — Gebäudehülle — konventionelle Baustoffe — emissionsoptimierte Baustoffe — Dämmung

Gebäudehülle = Außenflächen gesamt mit Fassade, Sockelbereich, Dach, Fenster, Türen

Quelle: Sentinel Haus Institut, Freiburg



**SENTINEL HAUS
INSTITUT**



LINITHERM Dämmsysteme in Neubauten – gesünderes Wohnen mit schlanken Bauteilen

Ein Neubau bietet die Chance, alle Gewerke so auszuwählen, dass ein wohngesundes Wohlfühlgebäude entstehen kann. Dazu gehört in modernen Gebäuden eine effektive Dämmung. LINITHERM Dämmsysteme verbinden eine hochleistungsfähige Dämmung mit geprüft niedrigen Emissionen. Schlankes, ästhetisches Bauen ist mit LINITHERM trotz hoher Anforderungen der EnEV und der KfW kein Problem. Aufgrund des relativ geringen Eigengewichts ist dies auch bei der Verlegung ein großer Vorteil.

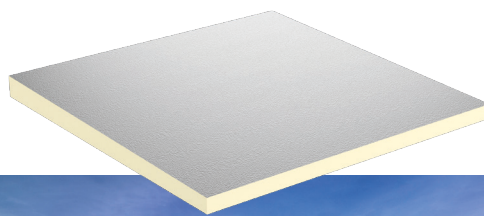
LINITHERM Dachdämmung

Die bauphysikalisch beste Dämmmethode ist die Dämmung von außen. Für Dämmung auf den Sparren bietet LINITHERM für jeden Dachaufbau das optimale Dämmsystem.



LINITHERM Flachdachdämmung

Mit oder ohne Gefälle. Für beständige, energiesparende Flachdächer. Aufgrund der hohen Dämmleistung werden EnEV-Vorschriften schon bei minimalen Aufbauhöhen erfüllt.





LINITHERM Dachdämmung unter den Sparren

Bietet Schutz vor Wärmeverlust im Winter und vor Hitze im Sommer. Die dünnen Elemente lassen mehr Raum zum Wohnen unter dem Dach. Die raumseitige Gipskartonplatte kann nach der Montage sofort weiter bearbeitet werden.



LINITHERM Innenwanddämmung

Perfekt für Wände, die nicht von außen gedämmt werden können. Die raumsparenden Elemente mit Silikatoberfläche bieten keine Chance für eine Schimmelbildung. Nach dem Verspachteln streichen, verputzen, tapezieren – fertig.

Wohngesund renovieren und sanieren

Es ist eine große Herausforderung, durch eine Renovierung oder Sanierung ein komplett wohngesundes Gebäude zu erreichen. Denn bereits eingebaute Baustoffe können nachträglich in ihrem Emissionsverhalten kaum beeinflusst werden. Hier ist ein eventueller Ausbau zu prüfen. Es lohnt sich, bei den neuen Gewerken auf emissionsarme Baustoffe zu achten. Mit einer Kapselung oder dem Ausbau schadstoffhaltiger Bauteile lässt sich eine gute Basis für die Sanierung erreichen. Häufig lässt sich die Wohngesundheit mithilfe kompetenter Beratung sogar verbessern.

Unter dem Dach befinden sich häufig Schlaf- und Kinderzimmer. Gerade hier sollten Sie auf emissionsarme Materialien achten. Auf die emissionsgeprüfte Qualität der LINITHERM Dämmsysteme für die Auf- und Untersparrendämmung können Sie sich bei der Dämmung Ihres Dachs voll verlassen.

LINITHERM Außenwanddämmung

Höchste Dämmleistung für schlanke Wände. Die Dämmelemente für hinterlüftete Fassaden bzw. für die Kerndämmung sorgen für ein durchgehend wärmedämmtes Mauerwerk.



LINITHERM Kellerdeckendämmung

Für einen fußwarmen Boden und Behaglichkeit in den Wohnräumen des EG. Durch die geringe Aufbauhöhe der Elemente erhält man mehr Höhe in den darunter liegenden, allgemein niedrigen Kellerräumen.



LINITHERM Dämmsysteme können mehr

PU-Dämmsysteme werden bei LINZMEIER **umweltschonend** produziert. Sie sparen während ihrer langen Lebensdauer ein Vielfaches der Energie ein, die für ihre Produktion benötigt wird – ein großer Beitrag zum Klimaschutz und für Ihr Portemonnaie.

Dank ihrer ausgezeichneten Dämmeigenschaften verbessern LINITHERM Dämmsysteme den Wärme- und Kälteschutz bei schlanken Aufbauten, helfen Heizenergie einzusparen und reduzieren damit CO₂-Emissionen. **Die extrem niedrige Wärmeleitfähigkeit von PU stellt sicher, dass selbst anspruchsvolle Energiestandards über die EnEV hinaus mühelos erreicht werden.**

Großflächige Dämmplatten, spezielle Kantenverbindungen – mit LINITHERM entsteht schnell und problemlos eine luftdichte, durchgängige, wärmebrückenfreie Dämmfläche. Bei Einsatz als Aufsparrendämmung kann die gedämmte Fläche als Behelfsbedeckung dienen.

Für den **sommerlichen Hitzeschutz** ist nicht die Speicherefähigkeit des Dämmstoffes entscheidend, sondern seine Dämmwirkung. Und hier ist LINITHERM aus PU-Hartschaum ideal. Der anschaulichste Beweis ist ein Kühlschrankschrank, der mit dem gleichen Ausgangsstoff so schlank und optimal gedämmt ist.

PU ist **feuchtigkeitsunempfindlich und schimmelresistent**. Dadurch wird verhindert, dass in der Dämmung allergie- und asthmaauslösende Schimmelsporen entstehen.

LINITHERM Dämmsysteme sind **druckfest und haben ein geringes Eigengewicht**. Zusätzliche statische Baumaßnahmen werden in vielen Fällen überflüssig. Die Konstruktion liegt im warmen Bereich. Bei der Dämmung von außen kann auf chemische Holzschutzmittel verzichtet werden.

LINITHERM dämmt nachhaltig und bauökologisch positiv

PU zeichnet sich durch eine hervorragende Energiebilanz aus. Der Energieaufwand für die Herstellung der Dämmsysteme amortisiert sich in der Regel innerhalb einer Heizperiode. Zudem ist PU zu 100 Prozent recycelbar.

Weniger Heizenergie bedeutet weniger CO₂-Ausstoß und ist damit ein wichtiger Beitrag zum Klimaschutz. Durch emissionsarme Baustoffe ist die Rauminnenluft weniger belastet und deshalb gut für unsere Gesundheit.



Wichtiges Wissen zu ge

Hohe Innenraumluftqualität – mehr als ein Wohlfühlfaktor

Genauso wie bei den Vorschriften der EnEV zur Dämmung von Gebäuden sind auch für die Emissionen in Gebäuden Vorgaben zu beachten. Letztlich haften der Planer und der Bauherr dafür, dass die Schadstoffgrenzwerte eingehalten werden.

Spezialisten – beispielsweise des Sentinel Haus Instituts – unterstützen Sie dabei, in Ihrem Gebäude eine gute und schadstoffarme Innenraumluftqualität zu erreichen. Sie begleiten das Bauvorhaben von der Planung bis zur Bauabnahme und der abschließenden individuellen Überprüfung der Raumluftqualität.

Ihre Experten von LINZMEIER beraten Sie gerne!



Warum gibt es eigentlich Umweltzeichen und -labels?

Seit vielen Jahren werden Bauprodukte, die in allen EU-Mitgliedstaaten frei handelbar sind, mit der CE-Kennzeichnung versehen. Leider ist es bisher nicht möglich, Informationen zum Umwelt- und Gesundheitsschutz über die CE-Kennzeichnung zu vermitteln, denn die benötigten europäischen Prüfverfahren befinden sich noch im Aufbau. Ab 2019 sind beispielsweise Angaben zu flüchtigen organischen Verbindungen in der CE-Kennzeichnung für eine Reihe von Bauprodukten verpflichtend. Bis zu einem Ausweis aller relevanten Stoffe wird es aber sicherlich noch einige Zeit dauern.

Möchte ein Hersteller auf sein besonders emissionsarmes Produkt hinweisen, muss er es selbst von einem unabhängigen Institut überprüfen lassen.

Vom Sentinel Haus Institut werden LINITHERM Dämmsysteme mit dem Umweltsiegel „pure life“ für gesünderes Bauen als „uneingeschränkt empfehlenswert“ eingestuft.



pure life ist ein Zeichen der ÜGPU e.V.

gesünderen Gebäuden

Auf welche Emissionen werden LINITHERM Dämmsysteme überprüft?

Durch die unabhängigen Kontrollen des Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Instituts (WKI) ist sichergestellt, dass die überprüften LINITHERM Dämmsysteme keine Stoffe emittieren, die derzeit als krebserregend, fortpflanzungsgefährdend, fruchtschädigend oder erbgutverändernd eingestuft sind. Das gilt ebenso für halogenhaltige Treibmittel wie HFKW, Flammschutzmittel wie HBCD oder TCEP sowie für Weichmacher wie Phthalate. Die strengen Grenzwerte für die Summe der flüchtigen organischen Verbindungen (TVOC) und für Formaldehyd liegen noch einmal deutlich unter den Werten anderer Prüfzeichen.

Wo findet man eigentlich wohngesunde Baustoffe?

Um aus der Vielfalt der Baustoffe geprüft emissionsarme herauszufinden, gibt es die Produktdatenbank „Bauverzeichnis Gesündere Gebäude“ des Sentinel Haus Instituts: www.bauverzeichnis.gesündere-gebäude.de. Dort sind als erste PU-Dämmstoffe unsere LINITHERM Dämmsysteme gelistet.



LINZMEIER

Dämmen mit System

LINITHERM®

Dämmsysteme



**Nachhaltig und zu
100% recycelbar**



Linzmeier Bauelemente GmbH
Industriestraße 21
88499 Riedlingen
Tel.: +49 (0) 73 71 18 06-0
Fax: +49 (0) 73 71 18 06-96

Linzmeier Bauelemente GmbH
Schortentalstraße 24
07613 Königshofen
Tel.: +49 (0) 3 66 91 7 22-0
Fax: +49 (0) 3 66 91 7 22-20

Info@Linzmeier.de
www.Linzmeier.de



BE / LINITHERM Sentinel Haus / 2019-10 / WmD
Änderungen vorbehalten