

Think pure.



Lieber puren.

Eine Entscheidung
fürs Leben.



Inhaltsverzeichnis

Lieber cool bleiben als heiß durch die Decke.

Alle Wetter: Optimaler
Hitze- und Kälteschutz.
Für jede Jahreszeit.

Seite 4

Lieber Raum gewinnen als ihn verschenken.

Das ist die Höhe: Wohnraum schaf-
fen und erhalten. Damit sich Kluge
nicht die Köpfe stoßen.

Seite 24

Lieber Energie tanken als sie verschwenden.

Hochgerechnet: Energie einsparen
und Kosten senken. Ideal für Ihre
Urlaubskasse.

Seite 8

Lieber gut gefördert als hoch belastet.

Mit freundlichen Grüßen von der
KfW. Ihre Dämmrendite.

Seite 28

Lieber spielend genießen als niesend spielen.

Ganz schön gesund: Biozidfrei und
für Allergiker geeignet. Wir nennen
das wohngesund.

Seite 12

Lieber dünn und durchdacht als doppelt so dick dämmen.

Effizient: Leicht, schlank, schnell
und einfach montiert. Da trägt Ihr
Dach auch noch eine Solaranlage.

Seite 32

Lieber clever dämmen als dem Dach schaden.

Potzblitz: Trotz Regen, Hagel,
Donnerwetter. Immer gut geschützt.

Seite 16

Lieber ganz und gar als nur halbherzig.

Besser mit System: Lösungen
vom Keller bis zum Dach. Für Ihre
vier Wände.

Seite 36

Lieber wirklich nachhaltig handeln als nur so tun.

Umweltbewusst: Ökologisch und recy-
clingfähig. Für Sie und Ihre Umwelt.

Seite 20

Lieber jetzt entscheiden als lange aufschieben.

Hören Sie auf Ihr Herz und folgen
Sie Ihrem Verstand. Think pure.

Seite 40

Lieber gleich richtig gut als später nachbessern.



Was uns antreibt:

„Wir entwickeln innovative Produkte für zukunftsweisende
Gebäudedämmung, um Energie nachhaltig einzusparen, das Klima und
die Umwelt zu schonen und Schadstoffemissionen zu reduzieren.
Und das bereits seit über 50 Jahren.“

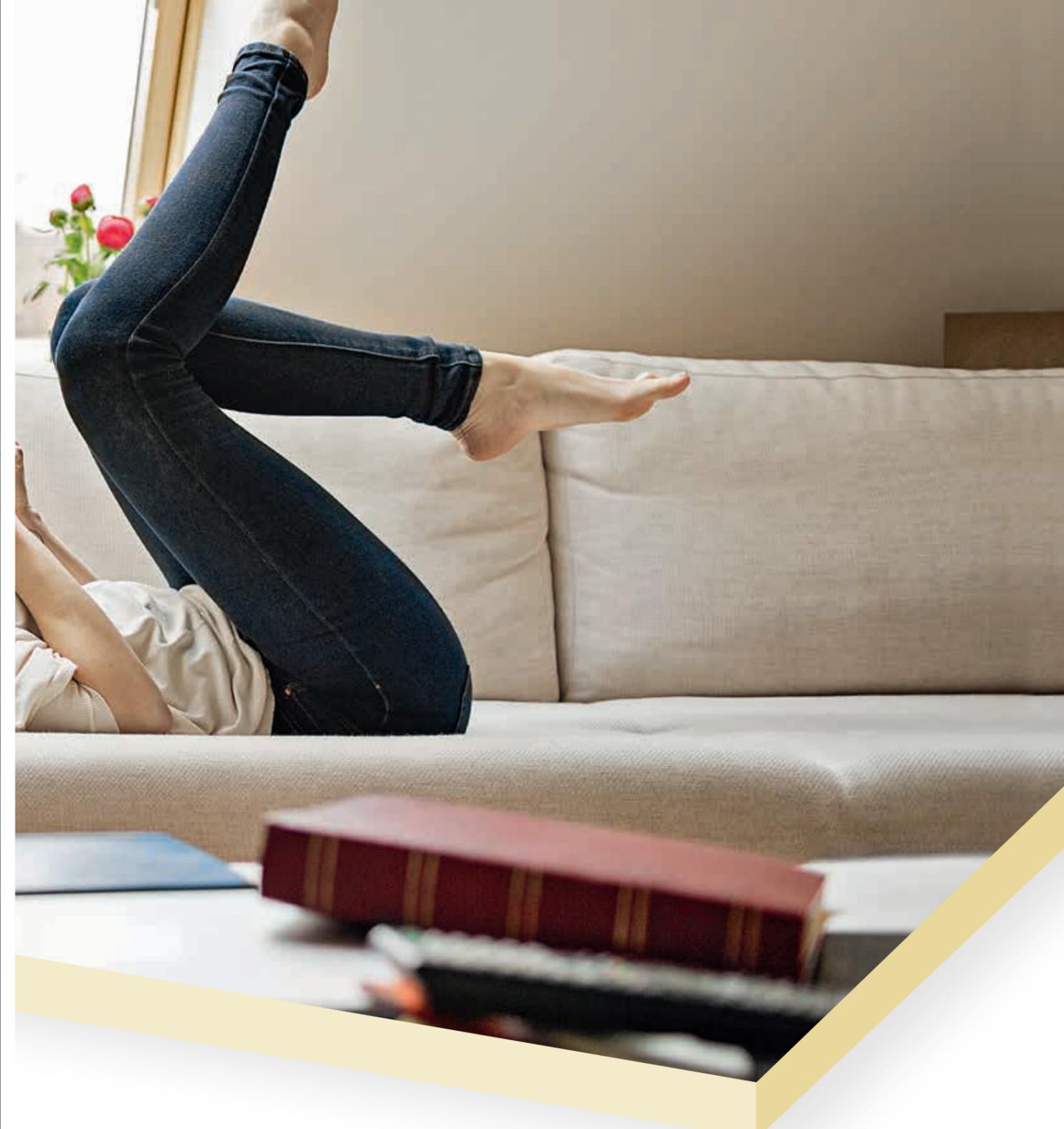
Warum Sie mit puren die beste Wahl treffen. Für sich, Ihre Familie und die Umwelt.

Es gibt Entscheidungen, die trifft man nur einmal im Leben. Und dann am besten gleich für das ganze Leben. Jeder, der ein Haus baut oder einen Altbau saniert, weiß das. Ob Sie nun bauen oder sanieren – die Wahl der richtigen Dämmung spielt dabei eine entscheidende Rolle. Mit einer Dämmung von puren treffen Sie die richtige Entscheidung. Für sich. Für Ihre Familie. Und für die Umwelt.

Diese Entscheidung werden Sie nie bereuen.

Wenn Sie diese Broschüre gelesen haben, wissen Sie warum.

Ihr Dr. Andreas Huther
puren Geschäftsführer



Lieber cool bleiben
als heiß durch die Decke.

Alle Wetter: Optimaler Hitze- und Kälteschutz. Für jede Jahreszeit.

Dämm Lösungen gibt es viele. Mit Energieeinsparungen werben alle. Die Dämm Lösungen von puren halten nicht nur die Wärme im Winter drinnen, sondern auch die Hitze im Sommer draußen. Und das nicht einfach irgendwie, sondern optimal. Damit sichern puren Dämm Lösungen vor allem eines: ein gutes Raumklima. Das schont den Ressourcenverbrauch und steigert Ihre Lebensqualität. So können Sie immer schön cool bleiben. Zu jeder Jahreszeit.

Mit puren sagen Sie Ja zu angenehmen Temperaturen und Gemütlichkeit.

Das Wichtigste ist doch, dass Sie sich wohlfühlen. In Ihrer Haut. In Ihrem Haus. Ein entscheidender Faktor ist dabei die Leistungsfähigkeit Ihres Dämmstoffs. Sie ist durch nichts zu ersetzen. Verhindert er kalte Abstrahlungen von Böden, Wänden, Decken? Reduziert er die Hitze unter dem Dach? Trägt er dazu bei, die Heizkosten zu senken? Konstant? Dauerhaft? Auch und gerade bei instabilen Ölpreisen? Mit einer puren Dämmlösung können Sie alle diese Fragen getrost mit Ja beantworten. Sie sagen damit auch Ja zu mehr Wohnqualität, zu mehr Wohlfühlqualität, zu mehr Lebensqualität.

Immer schön im Ausgleich bleiben.

Im Grunde ist es ganz einfach: Je weniger Aufwand Sie für angenehme, gleichmäßige und übers Jahr gleichbleibende Raumtemperaturen betreiben müssen, desto besser, behaglicher und umweltschonender ist es. Je weniger Sie heizen oder kühlen müssen, desto gesünder, gemütlicher, günstiger für Sie.

Die Herausforderung



Naturgesetze lassen sich nicht überlisten. Das gilt für sommerliche Hitze wie für Kälteschutz im Winter. Gerade für die Wintermonate gilt, dass die Wärme im Haus nach oben steigt. Dabei gehen rund 40 Prozent aller Wärmeverluste zulasten des Daches. Die dabei entstehenden Temperaturunterschiede an Decken, Böden und Wänden führen zu kühlen Abstrahlungen sowie zu einer Vermischung von kalten und warmen Luftschichten im Haus. Dadurch kommt es mitunter zu unangenehmen Zuglufterscheinungen. Kalte Fußböden, Betten an kalten Außenwänden tun ein Übriges: Husten, Schnupfen, Heiserkeit sind da schnell im Anzug. Umgekehrt ist es mit dem Hitzeschutz im Sommer. Bereits bei moderaten 26 °C entwickelt sich Hitze unter dem Dach. Dachräume heizen sich da schnell auf bis zu 80 °C auf – das führt zu unangenehmen Saunaeffekten und schlaflosen Hitzenächten. Schlichtweg gefährlich ist die Überhitzung oft für Kinder, Senioren und Haustiere.

Die Lösung



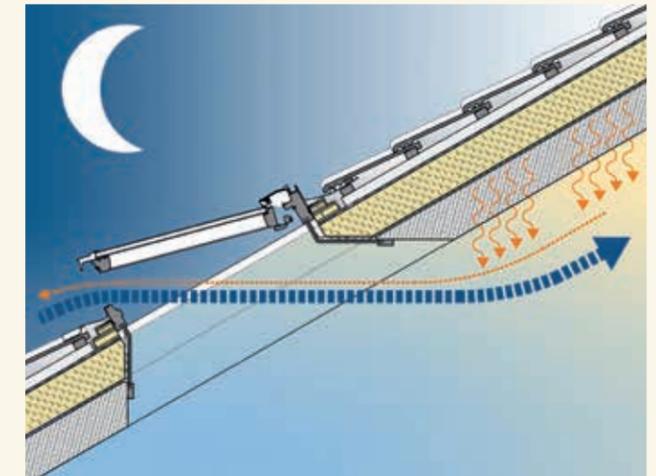
Ein guter Dämmstoff schafft hier Abhilfe. Er schützt zu jeder Jahreszeit und sorgt dafür, dass die Heizwärme im Winter im Gebäude bleibt, während er im Sommer die Hitze draußen hält. Entscheidend ist seine Wärmeleitstufe – die WLS. Je niedriger diese ist, desto höher ist die Dämmleistung. Die WLS von puren Dämmstoffen ist extrem niedrig. Und dabei sind puren Dämmstoffe überaus schlank, dünn und dennoch leistungsstark. Genau deshalb wird das Material ja nicht nur zur Wärmedämmung eingesetzt, sondern beispielsweise auch zur Dämmung von Kühlschränken. Polyurethan ist eben kompromisslos gut. Im Sommer wie im Winter.



Gut zu wissen

Leistungsfähige Dämmung ist natürlich ein sehr wichtiger Faktor, um sommerlichen Hitzeschutz sicherzustellen. Aber wichtig sind vor allem auch eine wirkungsvolle Verschattung der Fenster sowie das richtige Lüftungsverhalten. Wir empfehlen daher, die Fenster tagsüber geschlossen zu halten und nachts die inneren Oberflächen durch intensives Lüften abzukühlen.

Übrigens: Gerne wird auf die Phasenverschiebungseffekte aufgrund der Wärmespeicherfähigkeit des Dämmstoffs hingewiesen. Schluss mit den Märchen: Dies spielt quantitativ keine Rolle.



Nähere Informationen hierzu finden Sie online unter:

www.lieber-puren.com/hitzeschutz



Lieber Energie tanken
als sie verschwenden.

Hochgerechnet: Energie einsparen und Kosten senken. Ideal für Ihre Urlaubskasse.

Niemand will Energie verschwenden. Doch welche Maßnahmen machen Sinn? Und wie viel sparen Sie damit wirklich? Eins ist sicher: Eine Dämmung von puren bewahrt die Energie, die Sie in Ihr Haus gesteckt haben. Nicht einfach, weil sie zu spürbaren Energieeinsparungen führt, sondern weil sie maßgeblich zum Werterhalt Ihrer Immobilie beiträgt. Unterm Strich bleibt ein dickes Plus, das Sie langfristig in Ihre Altersvorsorge investieren können – oder kurzfristig in ein paar schöne Urlaubstage.

Mit puren sparen Sie zweimal und erhöhen Ihre Lebensqualität.

Ob wir neu bauen oder sanieren – unsere Klimaziele erreichen wir nur mit gedämmten Gebäuden. Da sind sich Regierung und Wissenschaft einig. Natürlich tragen auch moderne Elektrogeräte wie Kühlschränke und Küchengeräte dazu bei. Aber entscheidend sind Heizkosten und Dämmung. Der Clou: Wer clever saniert, kann mit der Dämmung zweifach sparen. Nämlich erstens durch Senkung der Heizkosten und zweitens durch eine deutlich kleiner dimensionierte Heizung.

Die effektivste Altersvorsorge liegt oft auf dem Dach.

Sparbuch war gestern. Dämmung ist heute, morgen und übermorgen die Investition der Wahl. Denn Ihre Dämmrendite ist steuerfrei – ganz im Gegensatz zu Kapitaleinkünften aus Anlagen, für die Sie zum Beispiel Abgeltungs- und Kirchensteuer berappen müssen. Mit einer systematischen puren Dämmung investieren Sie also nicht allein in Ihr Eigenheim, sondern direkt in die eigene Zukunft. Sei es als Altersvorsorge durch die Dämmrendite, sei es durch Wertsteigerung und Werterhalt Ihrer Immobilie.

Die Herausforderung



In den letzten Jahren sind unsere Ansprüche an die Raumtemperatur deutlich gestiegen. Doch jedes Grad, das wir hochheizen oder herunterkühlen, belastet in irgendeiner Form das Klima. Kein Wunder, dass durchschnittlich zwei Drittel aller Energiekosten privater Haushalte aufs Heizen* entfallen. Dem gegenüber stehen lediglich zwei Prozent für die Beleuchtung. Bei ungedämmten Gebäuden sind die anfallenden Energiekosten enorm. Etwa 40 Prozent gehen zulasten des Daches, 35 Prozent entweichen über die Wände, 15 Prozent über Fenster und knapp 10 Prozent über das Erdreich. Die dafür anfallenden Kosten spürt jeder, denn sie gehen direkt von Ihrem Haushaltsbudget ab.

Die Lösung



Mit einer Dämmung von puren können Sie diese Kosten um bis zu 40 bis 50 Prozent reduzieren und Ihre Wohlfühltemperaturen ohne schlechtes Gewissen genießen, da Sie jedes Jahr mit einem stabilen, niedrigen Energieverbrauch rechnen dürfen. Das senkt Ihre Abhängigkeit von steigenden Heizölpreisen und erhöht Ihre Gelassenheit. Je mehr die Energiekosten steigen, desto größer ist Ihre Ersparnis. Und desto besser ist es für die Umwelt.

*Quelle BMWi 2016



Gut zu wissen

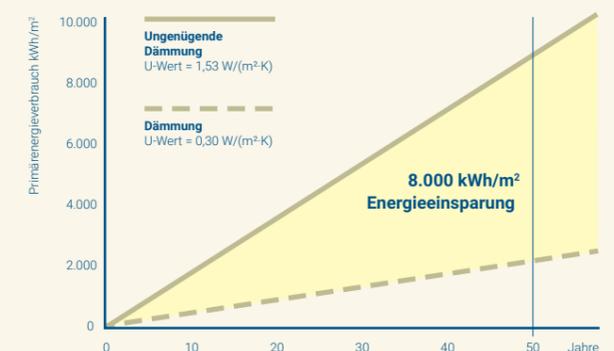
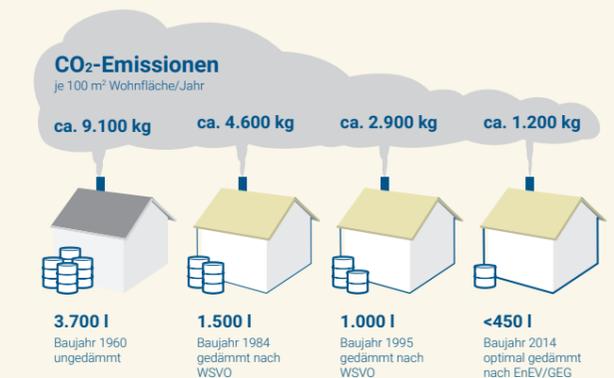
Bei einem Gebäude mit 160 m² Wohnfläche, Baujahr 1970, beträgt der Heizölverbrauch ca. 3.200 Liter im Jahr. Nach der Dachsanierung liegt der Verbrauch bei rund 1.750 Litern. Die Ersparnis: 1.450 Liter im Jahr. Bei einem Preis von 0,625 Euro pro Liter Heizöl sind das satte 900 Euro im Jahr. Hochgerechnet auf 20 Jahre liegt die Ersparnis bei 18.000 Euro. Und da sind Energiekostensteigerungen noch gar nicht mit drin.

Übrigens: Bei einer jährlichen Energiekostensteigerung um zwei Prozent beträgt die Einsparung bereits rund 22.000 Euro. Und bei einer Steigerung um fünf Prozent sogar schon 30.000 Euro. Und dasselbe gilt natürlich auch für Neubauten. Denn die sind ja von vornherein gut gedämmt.



Nähere Informationen hierzu finden Sie online unter:

www.lieber-puren.com/energieeinsparung





Lieber spielend genießen
als niesend spielen.

Ganz schön gesund: Biozidfrei und für Allergiker geeignet. Wir nennen das wohngesund.

Sie bauen ja nicht für sich selbst allein. Wer baut oder saniert, will auch Werte weitergeben. An die Kinder. Oder sogar – irgendwann später – an die Kindeskinde. Umso wichtiger ist es, die Wohngesundheit von Anfang an im Blick zu behalten. Die puren Dämmungen aus PU sind in punkto Wohngesundheit nicht zu schlagen. Sie sind nachweislich biozidfrei, frei von Pollen und Allergenen – und damit auch ideal für Allergiker.

Mit einer Dämmung von puren können Allergiker aufatmen.

Für Allergiker geeignete Baustoffe? Ist das wirklich so schwerwiegend? Entscheiden Sie selbst. Bei fast jedem dritten Erwachsenen (28,1 Prozent) wurde – laut einer Befragung des Robert-Koch-Instituts – in den vergangenen zwölf Monaten bereits eine Allergie diagnostiziert. Allergene – und man darf durchaus ergänzen: Biozide – in den Bau- und Dämmstoffen sind also ein durchaus ernst zu nehmender Faktor.

Warum wohngesundes Bauen und Sanieren so wichtig ist.

Raumluft ist Atemluft. Die meiste Zeit unseres Lebens verbringen wir in Räumen. Genau deshalb ist ein gesundes Raumklima ja so wichtig. Insbesondere für unsere Kinder und deren Entwicklung. Mit puren entscheiden Sie sich für ein Material, das bereits jetzt alltäglicher Bestandteil unseres Lebens ist – und für einen Dämmstoff, der optimal für die Gesundheit aller Bewohner ist.

Die Herausforderung



Viele Naturbaustoffe enthalten Allergene wie Blütenpollen, Staub, Mikroorganismen und Pilzsporen. Und nicht nur das. Sie enthalten zumeist auch Biozide – giftige Substanzen zur Bekämpfung von Insekten, Mäusen, Ratten sowie zur Verhinderung von Algen-, Schimmel- oder Bakterienbefall. Viele dieser Stoffe sind flüchtig, sprich: Sie werden in Form von Emissionen an die Raumluft abgegeben. Dringt überdies noch Feuchtigkeit ein, tendieren zum Beispiel Faserdämmstoffe auch noch zur Schimmelbildung. Deshalb ist „natürlich“ immer auch mit Vorsicht zu genießen.

Die Lösung



Es sind ausgerechnet die „Kunststoffe“, die hier für Allergiker und alle, die keine werden wollen, nachweislich Abhilfe schaffen. Wer wissen will, was in seinem Bau- und Dämmstoff steckt, folgt am besten den Prüfsiegeln. Das Qualitäts- und Umweltzeichen pure life beurteilt zum Beispiel das Emissionsverhalten von Polyurethan-Dämmstoffen. Die Bewertungskriterien des pure-life-Zeichens sind strenger als die gesetzlichen Anforderungen oder die Kriterien vieler anderer Prüfsiegel für Dämmstoffe. Zertifizierte puren Dämmstoffe bieten Ihnen daher Sicherheit für Ihr wohngesundes Raumklima.



Gut zu wissen

puren Dämmstoffe enthalten weder chemische Wohngifte noch natürliche oder künstliche Allergene. Sie setzen keine Fasern frei und weisen auch keinerlei krebserregenden Inhaltsstoffe auf. Sie sind daher ideal in Innenräumen einsetzbar – zum Beispiel, wenn Sie sich anstelle einer Aufsparrendämmung für eine Untersparrendämmung entscheiden.

Übrigens: Polyurethan ist ein funktionaler Begleiter in unserem Alltag. Das Material wird universell eingesetzt – zum Beispiel in Schuhen, Fußbällen, in Sofas oder Matratzen. Viele ältere Menschen könnten ohne Polyurethan gar nicht leben, denn das Material wird von der Medizinbranche auch für Herzklappen verwendet.



Nähere Informationen hierzu finden Sie online unter: www.lieber-puren.com/wohngesund



Lieber clever dämmen
als dem Dach schaden.



Potzblitz: Trotz Regen, Hagel, Donnerwetter. Immer gut geschützt.

Es liegt auf der Hand: Mit dem Klimawandel wird das Wetter immer extremer. Immer häufiger gießt es wie aus Kübeln, dann ist es wieder glühend heiß – oder eiskalt. Egal wie es ist, am härtesten trifft es das Dach. Schließlich ist das Dach unmittelbar jedem Wetter ausgesetzt. Mit puren sind Sie für alle Wetter gewappnet, weil Sie damit über eine weitere Schutzschicht verfügen, wenn die Dachdeckung doch einmal versagt. In diesem Fall kann die Dämmung fast schon zu einer Art zweiter Hausratversicherung werden.

Mit puren wettern Sie alle Stürme ab.

Mal ehrlich: Das Wichtigste ist doch die Sicherheit in den eigenen vier Wänden. Mit einer puren Dämmung erhalten Sie eingebauten Regen-, Hagel-, Feuchte-, Schimmel-, Brand- und Schallschutz in einem.

Nichts geht über die Unterdeckbahn. Und schon gar nichts durch.

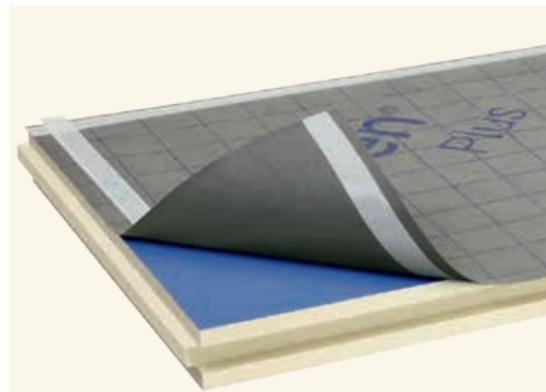
puren Dämmsysteme halten selbst extremen Anforderungen stand, sodass das Dach dicht bleibt, selbst wenn die Deckung Schaden nimmt. Ein entscheidender Faktor spielt die werkseitig aufkaschierte Unterdeckbahn, die über eine doppelseitige Verklebung im Bereich der acht Zentimeter breiten Stoßüberdeckung jede Lücke schließt. Einfach gesagt: Da kommt nichts durch, was nicht durchkommen soll. Feuchtigkeit von außen vermag nicht einzudringen, während bestehende Luftfeuchtigkeit dank der Diffusionsoffenheit des Systems gut abgeführt wird. Sie genießen besten Feuchteschutz und höchste Sicherheit bei voller Dämmleistung.

Die Herausforderung



Hagelsturm und Wolkenbruch sind das eine, Folgeschäden durch eindringende Feuchtigkeit, die oft erst nach dem Sturm auftreten, das andere. Denn dann geht es auch an Wände, Böden, Decken – und vor allem ans Interieur, an das Mobiliar. An alles also, was jedem von uns lieb und wert ist, aber mitunter auch die beste Versicherung nicht ersetzen kann. Gesetz, die betroffenen Räume und Wertgegenstände sind überhaupt Teil der Versicherung.

Die Lösung



Die entscheidenden Stichwörter sind Durchschlagssicherheit und Zusatzschutzfunktion. Wer über beides verfügt, steht auf der sicheren Seite. puren Dämmösungen bieten mit ihrer besonders hochwertigen, mehrschichtigen und damit extrem robusten Unterdeckbahn beides. Das wurde in einem Hagel-schlagtest gemäß DIN EN ISO 13583:2012-10 durch das Süddeutsche Kunststoffzentrum (SKZ) für puren Plus nachgewiesen. Die Ergebnisse? Hervorragend: Bei Schädigungsgeschwindigkeiten von 75 Stundenkilometern bleibt die wasserführende Ebene unversehrt und funktionstüchtig. Auch 150 Stundenkilometer wettet das System sicher ab – bei einer Dämmstärke von nur acht Zentimetern. Mit einer Dämmstärke von nur 20 cm widersteht puren Plus sogar Schädigungsgeschwindigkeiten von 200 Stundenkilometern: bester Schutz gegen Hagel.



Gut zu wissen

Ob Steildach, Flachdach oder Pultdach, ob gedeckt mit Ziegel, Metall oder Biberschwanz – mit puren genießen Sie bei jeder Dachform und jeder Art von Dachdeckung die höchste Sicherheit. Sogar in Sachen Schallschutz – zum Beispiel für spezielle Steildachkonstruktionen. Mit geringen Zusatzmaßnahmen lässt sich ein sehr guter Schallschutz von mehr als 60 dB erreichen. Damit bietet Ihre Dämmung einen doppelt so guten Schallschutz wie ein herkömmliches Dachfenster.



Übrigens: Nicht nur bei Hagel, Blitz und Wolkenbruch schützt puren hervorragend. Auch im Brandfall sind PU-Dämmstoffe oft die bessere Alternative, denn Polyurethan schmilzt nicht, glimmt nicht und tropft auch nicht brennend ab. Unter Flammeneinwirkung karbonisiert der Dämmstoff und verhindert so eine schleichende Ausweitung des Brandes. Das trägt dazu bei, Fluchtwege offen zu halten – und gerade das ist entscheidend, um im Brandfall Leben zu retten.



Nähere Informationen hierzu finden Sie online unter:

www.lieber-puren.com/feuchteresistent





Lieber wirklich nachhaltig handeln als nur so tun.



Umweltbewusst: Ökologisch und recyclingfähig. Für Sie und Ihre Umwelt.

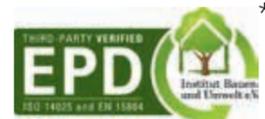
Umweltschutz ist in aller Munde. Viele tragen dazu bei. Gerade wer baut oder saniert, achtet hierauf ganz besonders. Schließlich geht es um das direkte eigene Wohnumfeld. Da sind natürliche Materialien sehr gefragt. Doch auch Zement wächst nicht auf den Bäumen und selbst Baustoffe aus Holz werden vielfach behandelt, bevor sie in einem baufähigen Zustand gemäß den jeweiligen DIN-Vorgaben sind. Überraschend nachhaltig erweisen sich hingegen Dämmstoffe aus PU. Natürlich von puren.

Mit dem puren Nachhaltigkeitsprinzip fährt auch die Umwelt gut.

Was macht eigentlich einen Dämmstoff zu einem nachhaltigen Dämmstoff? Ist ein Dämmstoff aus nachwachsenden Rohstoffen automatisch auch ein „natürlicher“ Dämmstoff? Und ist er dann zugleich ein „ökologischer“ Dämmstoff, also ein nachhaltiger Dämmstoff?

Wenn schon öko, dann auch logisch.

Tatsächlich sind gerade Dämmsysteme von puren komplett recyclingfähig und weit ökologischer als mancher vermuten mag. Das belegt die vom Institut für Bauen und Umwelt e. V. (IBU) ausgestellte Umweltproduktdeklaration EPD (Environmental Product Declaration), die die Nachhaltigkeit von puren Dämmstoffen über den gesamten Lebenszyklus von der Herstellung bis zur Wiederverwertbarkeit bewertet. Hier zeigen sich PU-Dämmstoffe sogenannten „ökologischen“ Dämmstoffen in vielen Punkten überlegen.



Die Herausforderung



Mit Ökologie und Nachhaltigkeit ist das so eine Sache. Hier kursiert viel Halbwissen. Zum Beispiel in punkto Dämm Lösungen aus nachwachsenden Rohstoffen. Das klingt erst einmal gut. Doch man darf durchaus fragen, woher das ganze Holz für diese vermeintlich nachhaltigen Holzfaserdämmstoffe stammt. Kann bei einem so hohen Holzverbrauch der Anbau wirklich nachhaltig sein? Und selbst wenn, steckt in vielen Holzfaserdämmungen weit mehr als nur Holz. Je nach Herstellungsverfahren werden Holzfaserdämmstoffe selbst mit PU-Harz versetzt und enthalten damit pro Quadratmeter oft mehr Bindemittel und chemische Zusatzstoffe als originäre PU-Dämmstoffe.

Die Lösung



Dann ist es doch besser, sich gleich für das Original zu entscheiden – zumal PU-Dämm Lösungen deutlich leichter und zugleich leistungsfähiger sind. Wer eine wirklich nachhaltige Dämm Lösung sucht, wird seine PU-Dämmung lieben. Vielleicht nicht gleich, aber spätestens nach wenigen Jahren. Denn PU-Dämmstoffe sparen aufgrund ihrer hervorragenden Dämmleistung extrem viel Heizenergie ein. Und sie sind besonders langlebig. Sie halten sprichwörtlich ein Gebäudeleben lang – und selbst danach können sie noch recycelt und zu einem neuen Konstruktionswerkstoff weiterverarbeitet werden. Sprich: Sie amortisieren sich schnell und sind in der Folge ein Garant für effizienten Energieeinsatz.

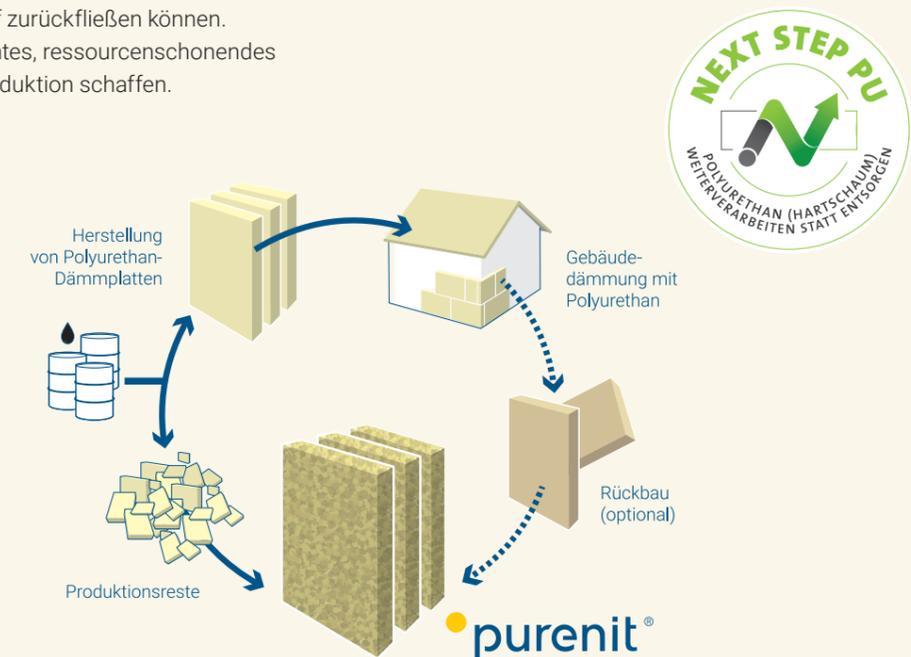


Gut zu wissen

Nicht nur reden, sondern handeln – das gilt in erster Linie für uns selbst und manifestiert sich in unserem puren Nachhaltigkeitsprinzip. Es basiert auf drei Säulen:

- Produkte schaffen, die über ihren Lebens- und Nutzungszyklus hinweg mehr Energie einsparen als für ihre Herstellung benötigt wurde.
- Produkte so herstellen, dass sie wieder in den Werkstoffkreislauf zurückfließen können.
- Ein energieeffizientes, ressourcenschonendes Umfeld für die Produktion schaffen.

Übrigens: Ökologie, Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung sind bei puren bereits seit unserer Unternehmensgründung 1968 im Leitbild verankert. In den Worten unseren Gründers Hans Bommer: „Das Beste, was einem Tropfen Rohöl passieren kann, ist ein Dämmstoff zu werden.“



Nähere Informationen hierzu finden Sie online unter: www.lieber-puren.com/oekologisch

* Gemeinsam mit dem IVPU unterstützen wir das nachhaltige Bauen über die Umweltproduktdeklarationen für werkmäßig hergestellte Polyurethan-Dämmstoffe beim IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.), www.bau-umwelt.com



Lieber Raum gewinnen
als ihn verschenken.



Das ist die Höhe: Wohnraum schaffen und erhalten. Damit sich Kluge nicht die Köpfe stoßen.

Wo Wohnraum immer teurer wird, ist jeder Zentimeter Deckenhöhe bares Geld wert – und das erspart den Bewohnern oft die eine oder andere Beule. Sprich: Wer besser dämmt, gewinnt mehr Wohnraum und erhöht mit der Decke zugleich seinen Wohnkomfort. puren bietet Lösungen für Neubau und Sanierung, für den Dachraum und die Außenwand. Damit Sie auch unterm Dach immer genügend Luft nach oben haben.

Mit puren gewinnen Sie Höhe, wo andere schnell anecken.

Ob Dach, Decke oder Wand – dämmen lässt sich alles, was Wärme von Kälte trennt. Und je dünner das bei gleicher Dämmleistung geht, desto größer wird der umbaute Raum, mithin die Fläche, die Sie nutzen können – oder vermieten. Oder verkaufen.

Wer dünner dämmt, gewinnt mehr Raum.

Das Geheimnis Ihres Wohnraumgewinns mit puren liegt in der Dämmdicke. puren Dämm Lösungen sind überaus schlank – und zugleich effizienter als die Dämmung mit dickeren Dämmstoffen. Damit erschließen sich für Sie auch konstruktiv ganz neue Freiräume.

Die Herausforderung



Einerseits verknappen begrenzte Grundstücksgrößen heute bereits in vielen Städten und in ländlichen Gegenden den Wohnraum. Das erhöht die Notwendigkeit, die verbleibende Fläche optimal zu nutzen, um möglichst viel Wohnfläche zu erhalten. Andererseits erlauben die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) von 2016 nur noch 75 Prozent des bis dahin zulässigen Primärenergiebedarfs, was überaus anspruchsvolle Vorgaben für die Dämmung zur Folge hat. Dies gilt übrigens auch für das neue Gebäudeenergiegesetz (GEG), das zum 1. November 2020 in Kraft tritt und die EnEV ablöst. Wer für seine Dämmung eine KfW-Förderung erhalten möchte, muss schon einen U-Wert $\leq 0,14 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ vorweisen können. Mit konventionellen Dachaufbauten ist das kaum mehr konstruktiv und wirtschaftlich darstellbar. Mit Hochleistungsdämmstoffen von puren schon.

Die Lösung



Die puren Hochleistungsdämmstoffe sparen an der Dämmdicke, aber nicht an der Effizienz. Sprich: Sie ermöglichen schlanke Aufbauten, die nicht überdimensioniert werden müssen, um – zum Beispiel bei Neubauten – eine dicke Zwischensparrendämmung zu integrieren. Sie sind aber ebenso gut als Innendämmung bei Steildachsanierungen geeignet. Kurz: Die puren Dämm Lösungen erfüllen die gesetzlichen Auflagen effektiver als dickere Dämm Lösungen und schaffen zugleich Raum.



Gut zu wissen

In unserem Rechenbeispiel sind mit einer puren Dämmung bis zu $2,66 \text{ m}^2$ mehr Raum möglich. Und damit bei Verkauf Ihrer Immobilie ein Mehrerlös von bis zu 14.630 € .

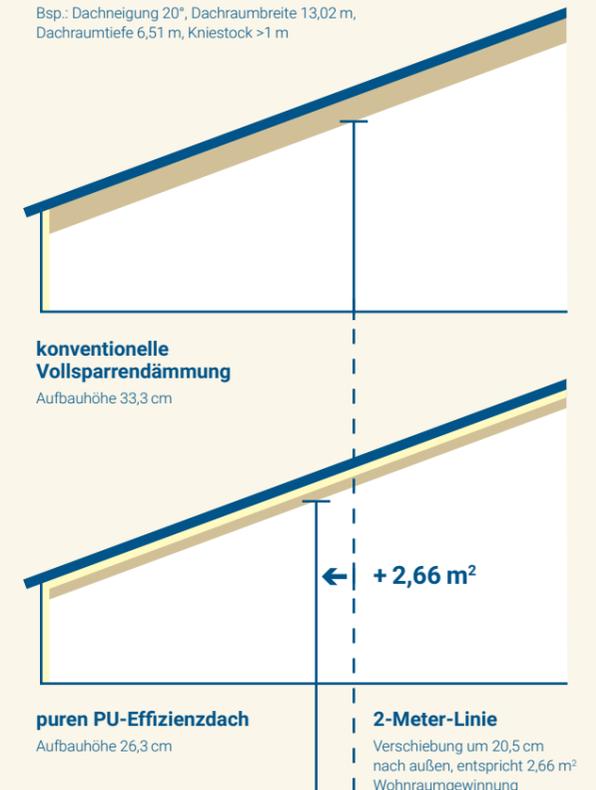
Übrigens: Mit puren ist Ihr Haus rundum bestens gedämmt. Was für die Decke gilt, gilt auch für die Fassadendämmung. Hier lassen sich durch eine schlanke Mauerwerkskonstruktion mit PU-Kerndämmung bis zu $12,34 \text{ m}^2$ an Wohnfläche gewinnen mit einer möglichen Wertsteigerung von bis zu 67.870 € .



Nähere Informationen hierzu finden Sie online unter:
www.lieber-puren.com/raumgewinn

2,66 m² mehr Wohnraum

Bsp.: Dachneigung 20°, Dachraumbreite 13,02 m, Dachraumtiefe 6,51 m, Kniestock >1 m



Dank des schlanken Aufbaus des puren PU-Effizienzdachs mit einer Dämmdicke von nur 26,3 cm gegenüber einer konventionellen Dämmung mit 33,3 cm ist eine Verschiebung der 2-Meter-Linie um 20,5 cm nach außen möglich.



Lieber gut gefördert
als hoch belastet.

Mit freundlichen Grüßen von der KfW und der ESanMV. Ihre Dämmrendite.

Ob Sie jetzt bauen oder sanieren – dämmen müssen Sie ohnehin. Das verlangt der Gesetzgeber, um seine Klimaziele zu erreichen. Wichtig zu wissen: Wer besser dämmt als vorgeschrieben, kann bei Einhaltung bestimmter Vorgaben einen staatlichen Zuschuss erhalten. Entweder über die ESanMV, der Energetischen Sanierungsmaßnahmen-Verordnung, oder von der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW). De facto bedeutet das, dass Sie für das gleiche Geld das bessere Dach oder sogar das besser gedämmte Haus bekommen. Mit einer puren Dämmung sparen Sie somit bares Geld.

Mit puren zahlt sich Ihre Dämmung schneller aus als Sie denken.

Umweltbewusstsein lohnt sich. Der Staat unterstützt Sie seit Jahresbeginn 2020 mit deutlich höheren Zuschüssen und Förderungen für wärmedämmende Maßnahmen an selbst genutzten oder auch vermieteten Immobilien. Die Mindestvoraussetzungen der unterschiedlichen Programme für die Dämmmaßnahmen sind dabei dieselben (siehe Tabelle rechts) – allerdings kommt es darauf an, ob Sie Ihre Immobilie selbst nutzen oder vermieten. Steuerersparnis über die ESanMV gibt es für Eigenheimbesitzer, die ihre Immobilie selbst nutzen. Günstige KfW-Programme für alle, die Immobilien entweder selbst nutzen oder auch vermieten. Welches Förderprogramm für Sie auch infrage kommt, mit puren sind Sie in jedem Fall auf der sicheren Seite.

Guter Energierat ist nicht teuer, sondern wird gefördert.

Grundsätzlich werden alle Maßnahmen unterstützt, die sich auf die Energieeffizienz des Gebäudes beziehen – also Material und fachgerechter Einbau. Dazu gehört auch die Energieberatung, die mit bis zu 50 Prozent gefördert wird. Die Baubegleitung durch einen unabhängigen Energieberater und Sachverständigen ist bei den KfW-Förderprogrammen vorgeschrieben, bei der Förderung durch ESanMV ist sie optional.

Die Herausforderung



Keine Herausforderung, sondern eine echte Gelegenheit: Wer sein Dach besser dämmt als die gesetzliche Vorgabe der EnEV/GEG verlangt (U-Wert 0,24) und damit die Voraussetzungen für die ESanMV bzw. KfW-Zuschüsse erfüllt (U-Wert 0,14), profitiert doppelt. Denn dafür gibt es einen Zuschuss oder einen günstigen Kredit und eine noch bessere Dämmung für das Dach zu einem besseren Preis.

Die Lösung

ESanMV

Die neue steuerliche Förderung der ESanMV:

Sie ist ideal für Hausbesitzer einer selbst genutzten Immobilie. Gefördert werden alle wärmedämmenden Maßnahmen, die bestimmte Mindestanforderungen erfüllen, mit einem über drei Jahre gewährten Steuerbonus in Höhe von 20 %. Bei einer maximal geförderten Aufwandshöhe von 200.000 € sparen Sie bis zu 40.000 €.

KfW

Verbesserte Förderprogramme der KfW:

Hausbesitzer und/oder Vermieter nicht selbst genutzter Immobilien sowie Ersterwerber neu sanierter Altbauten erhalten von der KfW Kredite mit Tilgungszuschuss sowie Investitionszuschüsse. Gefördert werden energetische Gesamtansanierungen (KfW-Effizienzhaus) bis zu 120.000 € oder Einzelmaßnahmen bis zu 50.000 €. Für energetische Einzelmaßnahmen gibt es einen Investitionszuschuss von 20 % und somit bis zu 10.000 € je Wohneinheit.

Beispiel für einen förderfähigen Steildachaufbau mit besonders geringer Zusatzlast:

- 120 mm puren Plus, wärmebrückenfreie Vollflächendämmung, WLS 026
- 120 mm vorhandene Zwischensparrendämmung, WLS 035
- Sparrenhöhe 140 mm



Gut zu wissen

Die Mindestanforderungen der ESanMV und KfW erreichen Sie mit puren Dämmsystemen mit Leichtigkeit. Dabei wirkt die bessere Dämmung nur auf den ersten Blick teurer. Unterm Strich fahren Sie mit der staatlichen Förderung günstiger.

Übrigens: Wenn Sie Ihr Dach sanieren, fallen „Ohnehin-Kosten“ an. Diese Kosten, z. B. für Gerüst, Abriss alter Dämmung, Verlegearbeiten, Einlattung, Dachdeckung etc. entstehen unabhängig von der Wahl des Dämmstoffes und werden im Rahmen einer geförderten Sanierungsmaßnahme ebenfalls bezuschusst.

Beispielberechnung Förderung*: Sanierung eines Steildachs mit 150 m²

	Standard-Dachsanierung U-Wert < 0,24 W/(m²·K) nach EnEV/GEG	puren Klimapaket Steuer U-Wert < 0,14 W/(m²·K) mit Steuerbonus der ESanMV	puren Klimapaket KfW U-Wert < 0,14 W/(m²·K) mit KfW-Zuschuss
„Ohnehin-Kosten“	33.800 €	33.800 €	33.800 €
Kosten für den Dämmstoff	2.900 €	4.200 €	4.200 €
Förderfähige Summe	36.700 €	38.000 €	38.000 €
Zuschüsse	–	20 % Steuerbonus (ESanMV)	20 % KfW-Investitions- zuschuss
	–	1. Jahr 7 % - 2.660 € 2. Jahr 7 % - 2.660 € 3. Jahr 6 % - 2.280 €	- 7.600 €
Kosten für Energieberatung	–	–	750 €
Zuschüsse	–	–	50 % KfW-Baubegleitungs- zuschuss
	–	–	- 375 €
Gesamtkosten	36.700 €	30.400 €	30.775 €
Ihre Ersparnis		+ 6.300 €	+ 5.925 €

* Alle Kosten sind unverbindliche Richtwerte, objektspezifische Abweichungen möglich.

Mindestanforderungen für ESanMV und KfW-Einzelmaßnahmen für das Programm „Energieeffizient sanieren“

Bauteil	Maximaler U-Wert in W/(m²·K)	Mögliche energetische Maßnahme
Schrägdächer und dazugehörige Kehlbalkenanlagen	0,14	Dämmung, z. B. mit puren Perfect oder puren Plus
Flachdächer	0,14	Dämmung, z. B. mit puren FD-L/puren FD-XL oder puren MV/puren MV-XL
Außenwand	0,20	Dämmung, z. B. mit puren HoltaFix oder purenotherm
Oberste Geschossdecken zu nicht ausgebauten Dachräumen	0,14	Dämmung, z. B. mit puren DBV
Kellerdecken , Decken zu unbeheizten Räumen	0,25	Dämmung, z. B. mit puren FAL-KD, puren MV-KD oder puren UKD



Mehr über die staatliche Förderung selbst genutzter Eigenheime und vermieteter Immobilien erfahren Sie hier: www.lieber-puren.com/foerderung-vom-staat



Lieber dünn und durchdacht
als doppelt so dick dämmen.



Effizient: Leicht, schlank, schnell und einfach montiert. Da trägt Ihr Dach auch noch eine Solaranlage.

Es gibt sehr gewichtige Gründe, die für eine PU-Dämmung von puren sprechen: nämlich deren Leichtigkeit. Zwar glauben immer noch viele, dick dämmt besser. Doch zu Unrecht. Dick ist in erster Linie nicht effizienter, sondern vor allem schwerer. Dementsprechend lässt sich dickes Dämmmaterial nur aufwendiger verarbeiten. Mit mehr Manpower, mehr Material und eben Mehrkosten. Sehen Sie es besser sportlich – da ist dünner und schlanker auch meist zäher, ausdauernder und leistungsfähiger. So wie eine Dämmung von puren.

Wer alle Argumente abwägt, entscheidet sich für PU und puren.

Wie gesagt: Dicke und Leistungsfähigkeit sind zweierlei Dinge. Entscheidend ist die Wärmeleitstufe (WLS) – und hierin schlägt PU die dicksten Dämmstoffe mit Leichtigkeit. Ein weiterer Vorteil insbesondere der puren Dämmlösungen ist dabei, dass sie durchdachte Konstruktionen ermöglichen, die sich zeit-, kostengünstig und sicher realisieren lassen. So sind zum Beispiel mit puren Aufdach-Dämmsystemen tauwasserfreie Aufbauten einfach zu verwirklichen – und sie erfüllen die Effizienzhaus-Anforderungen der KfW fast immer ohne zusätzliche Statikmaßnahmen.

So leicht wie der Dämmstoff ist auch die Verarbeitung.

Die Leichtigkeit des Dämmstoffs wird gerade bei Sanierungen zum klaren Lastenvorteil. Denn mit den großformatigen puren Platten sind Dachöffnungen in kürzester Zeit geschlossen. Das Raster auf der aufkaschierten Dachbahn dient dabei als praktische Schneidehilfe. Zudem sind puren Dämmsysteme werkseitig mit einer Unterdeckbahn und am Rand mit einem selbstklebenden Überdeckungsstreifen versehen. Diese Kleber-auf-Kleber-Verbindung ist besonders sicher und schlägt einfache Verklebungen um Längen. Damit ist Ihr Dach noch vor dem Eindecken gegen Feuchtigkeit und eindringendes Regenwasser geschützt.

Die Herausforderung



Einmal abgesehen von dem personellen und zeitlichen Mehraufwand bei der Wahl eines dicken, schweren Dämmstoffs, sind gerade bei der Sanierung bestehender, mitunter gar wirklich alter Gebäude die Auswirkungen auf die Statik zu beachten. Denn die Tragfähigkeit bestehender, oft zu dünner Dachsparren ist auf alle Fälle zu berücksichtigen. Die Begutachtung durch einen Statiker ist daher unerlässlich. Merke: Dicke Dämmstoffe strapazieren sowohl die Handwerker als auch die Statik und zuletzt noch Ihren Geldbeutel.

Die Lösung



Durch die Wahl eines dünnen, schlanken PU-Dämmstoffs können Sie sich die Kosten für den Statiker in der Regel ersparen. Mehr noch: Dank der leichten, schnellen und einfachen Verarbeitung erfolgt die Montage sehr effizient und kostengünstig bei einer zugleich deutlich verkürzten Bauzeit. Neben den Verarbeitungs- und Kostenvorteilen sprechen aber auch klare ästhetische Gestaltungsvorteile für die effizienten Hochleistungsdämmsysteme: Denn sie erhalten die filigrane, elegante Optik Ihres Dachs und verhindern den sogenannten „Schießcharteneffekt“, der sich einstellt, wenn Fenster tief liegend hinter dicken Dämmstoffen eingelassen werden. Sprich: Ihre PU-Dämmlösung sieht besser aus, dämmt besser und kostet obendrein weniger.



Gut zu wissen

Was für die Sanierung bestehender Gebäude gilt, gilt erst recht für Neubauten. Hier können Sie von vornherein die Dachsparren entsprechend schlanker dimensionieren, wenn Sie sich für die leichte, leistungsstarke Aufsparrendämmung entscheiden. Die puren Dachdämmsysteme werden wärmebrückenfrei von außen auf den Dachsparren verlegt.

Schmutz und Lärm bleiben draußen. Der Wohnraum ist bereits nach der Verlegung der Dämmsysteme vor der Witterung geschützt. Alle Dämmelemente besitzen rundum Nut und Feder, so dass sie sich problemlos zusammenstecken lassen. Die Bildung von Fugen ist ausgeschlossen. Entsprechende Anschlüsse stehen auch für Dachfenster oder Kamine zur Verfügung. Von oben wird das Neubaudach mit der Dacheindeckung abgeschlossen. Von unten können die Dachsparren sichtbar in die Raumgestaltung einbezogen oder hinter Trockenbauplatten verborgen werden. Ihr neues Dach ist nach kurzer Bauzeit innerhalb weniger Tagen fertig – und Sie glücklich.

Übrigens: PU ist einer der leichtesten Dämmstoffe überhaupt. 200 m² PU bringen gerade mal 850 kg auf die Waage. Hingegen kann eine Stein- oder Holzfaserdämmung mit vergleichbarem Dämmwert mehrere Tonnen wiegen. Das muss ein Dach erst einmal verkraften. Hingegen können Sie auf Ihre PU-Dämmung ohne Probleme eine Solaranlage draufsatteln. Dann sparen Sie nicht nur Energie, Sie erzeugen sie auch.



Nähere Informationen hierzu finden Sie online unter:
www.think-pure.com



Lieber ganz und gar
als nur halbherzig.

Besser mit System: Lösungen vom Keller bis zum Dach. Für Ihre vier Wände.

Wer heute baut oder renoviert, der dämmt. Nur mit was? Und von wem? Eine Steildachdämmung von X, ein Wärmedämmverbundsystem von Y und schon kriegen Sie je nach Material und Hersteller die eine oder andere Wärmebrücke kostenlos mitgeliefert. Nicht mit uns. Nicht bei puren. Dämm Lösungen von puren sind Systemlösungen – vom Keller bis zum Dach und den Wänden drumherum. Mit puren passt alles perfekt. Denn Sie erhalten alles aus einer Hand.

Mit puren greift eins ins andere – damit das Ganze gut wird.

Steildächer, Flachdächer, Außenwände, Böden, Geschoss- und Kellerdecken – es gibt nichts, was es nicht gibt. Und dämmen können Sie alles. Doch wenn Sie es tun, gibt es viele Ecken und Kanten, an denen unterschiedliche Dämmstoffe und Dämmsysteme aufeinanderstoßen. Mit einem aufeinander abgestimmten System aus einer Hand sind Sie nicht nur gut beraten, Sie haben Ihr Eigenheim auch langfristig mit Sicherheit besser gedämmt. puren bietet Ihnen diese Sicherheit. Mit wegweisenden Systemlösungen für das ganze Gebäude. Sie genießen hohe Dämmleistung und maximale Energieeffizienz bei kreativer Gestaltungsfreiheit.

Nachweislich oder nachweisfrei eine sichere Dämmung.

puren bietet eine Vielzahl nachweisfreier und nachgewiesener sicherer Dachaufbauten. Bei individuellen Gegebenheiten sind weitere bauphysikalische Nachweise möglich.

Die Herausforderung



Wärmebrücken sind Wärmeabflüsse, die vorwiegend an Außenecken auftreten oder dort, wo unterschiedliche Materialien aufeinanderstoßen. Zum Beispiel an Übergängen von Dachaufbauten zu Fassadenwänden. Die Verbindungen und Anschlüsse dieser unterschiedlich dicken Dämmstoffe mit ihrer jeweils andersgearteten Leistungseffizienz stellt am Bau für die ausführenden Handwerker immer eine Herausforderung dar.

Die Lösung



Ein System mit einem Dämmstoff von einem Hersteller. Die Dämmsysteme von puren sind bereits aufeinander abgestimmt. puren bietet Detaillösungen für unterschiedlichste Anforderungen, die meist ganz leicht auf Ihr individuelles Bauvorhaben adaptierbar sind. Diese Lösungen sind sicher – nicht nur heute, sondern auch morgen und übermorgen. Für Ihre und für die nächste Generation.



Gut zu wissen

Dämmsystem? Darunter verstehen wir bei puren nicht einfach nur den Dämmstoff an sich mit seinen werkseitig aufkaschierten Unterdeckbahnen. Dazu gehört auch das jeweilige Zubehör mit Klebebändern, Abdichtungen und Spezialschrauben. Für Steildächer bietet puren Spezialelemente für Dachfensteranschlüsse und für Flachdächer Attikaelemente sowie Attika und Strukturkeile für wärmebrückenfreie Dachrandkonstruktionen mit sicherer Linienentwässerung.

Übrigens: In bestimmten Fällen können Materialkombinationen durchaus sinnvoll sein. Ein Beispiel dafür ist puren Pava Plus mit einer zusätzlichen unterseitigen Holzfaserdämmung für verbesserten Schallschutz. Wichtig auch hier: Achten Sie darauf, dass alles aus einer Hand kommt, dann sind Sie bei eventuellen Schadensfällen auf der sicheren Seite.



Nähere Informationen hierzu finden Sie online unter:

www.lieber-puren.com/systemloesungen



Lieber jetzt entscheiden als lange aufschieben.

Hören Sie auf Ihr Herz und folgen Sie Ihrem Verstand.

Herz und Verstand sind untrügliche Berater für richtig wichtige Entscheidungen. Wenn beide Ja sagen, werden Sie nicht falsch liegen. Mit puren liegen Sie richtig. Denn puren bietet Ihnen eine über fünfzigjährige Erfahrung in bewährten Dämmsystemen. Entwickelt und erworben zu Zeiten, in denen das Wort Nachhaltigkeit kaum jemand kannte. Jetzt spricht jeder davon. Und nie war die Gelegenheit so günstig. Also: Wann, wenn nicht jetzt? Mit was, wenn nicht mit PU?

Wo immer Sie sind, mit puren sind Sie gut beraten.

Ob Neubau oder Sanierung, Gesamtpaket oder Einzelmaßnahmen – die Entscheidung zu dämmen, trifft man in der Regel nur einmal im Leben. Wir unterstützen Sie gerne dabei. Mit erfahrenen Beratern, einem umfassenden Serviceangebot und einer Vielzahl exzellent geschulter Dachdecker, die auf die Montage von puren Dämmlösungen spezialisiert sind. Und vor allem mit unseren Lösungen und Systemen selbst. Mit puren Hochleistungsdämmstoffen, die sich durch beste Dämmwerte auszeichnen und sich über Jahrzehnte hinweg hervorragend bewährt haben. Damit sind Sie gut gewappnet. Für die Zukunft. Gegen alle Wetter.

Konfigurieren geht über Studieren.

Und nun? Rechnen Sie es durch. Simulieren Sie Ihre Dachdämmung. Mit unserem Steildach-Konfigurator. So gelangen Sie mit nur wenigen Klicks zu Ihrer optimalen Lösung: <https://www.puren-steildach.com>

Nie war die Gelegenheit so günstig. So wie das Zinsniveau.

Die Zinslage ist derzeit historisch niedrig. Wer ein Eigenheim plant und jetzt nicht baut, zahlt später vielleicht drauf. Da stehen viele Entscheidungen an. Eine dieser Entscheidungen ist die Entscheidung über die Dämmung. Diese Entscheidung können wir Ihnen nicht abnehmen. Aber wir können Ihnen etwas versprechen: Wer mit puren dämmt, spart von vornherein mehr ein und hat die Kosten schneller raus. Denn in der Summe aller Eigenschaften ist PU der ideale Dämmstoff für das gesamte Gebäude. Die Entscheidung dafür werden Sie nicht bereuen. Lehnen Sie sich zurück – und verwirklichen Sie Ihren Traum vom Eigenheim.



Unser PU-Hartschaum ist zertifiziert und trägt das Q-Zeichen als Nachweis der Güteüberwachung durch unabhängige Stellen. Mehr Infos unter: www.uegpu.de



Gemeinsam mit dem IVPU unterstützen wir das nachhaltige Bauen über die Umweltproduktdeklarationen für werkmäßig hergestellte Polyurethan-Dämmstoffe beim IBU (Institut Bauen und Umwelt e. V.), www.bau-umwelt.com



pure life ist ein Zeichen der UGPU e. V.

Achten Sie auf dieses Zeichen: puren® Markenprodukte, die das pure-life-Zeichen tragen, schützen Mensch und Umwelt. www.purelife-info.de



Wir sind langjähriges Mitglied im Industrieverband Polyurethan-Hartschaum (IVPU) mit Sitz in Stuttgart. Mehr Infos unter: www.ivpu.de



Wärmeschutz



Kälteschutz



Energieeffizient



Kostenvorteil



Schimmelresistent



Allergikerfreundlich



Biozidfrei



Feuchteresistent



Lastenerleichterung



Brandschutz



Ökologisch



Recyclingfähigkeit



Wärmebrückenfrei



Systemlösungen



Service

www.lieber-puren.com



© puren gmbh 2020 | 265 720 | All rights reserved. Stand der Technik 08/2020 | ME. Unser Prospekt- und Informationsmaterial soll nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Technische Änderungen vorbehalten. Wir verweisen auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

puren gmbh

Rengoldshauser Straße 4
88662 Überlingen
Tel. +49 7551 8099-0
lieber@puren.com
www.puren.com

