

Natürlich weiß!



PUREone
by **URSA**

Die reine Dämmleistung

PureOne – Die reine Dämmleistung

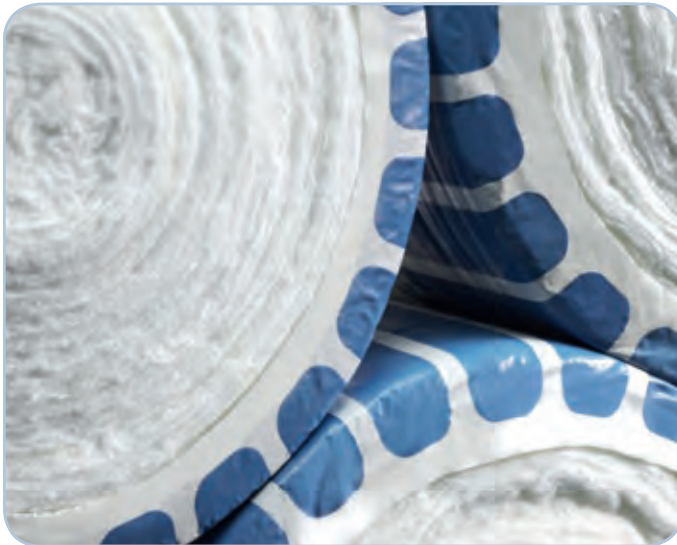
PureOne ist die natürlich weiße Mineralwolle. PureOne verbindet alle Vorteile der Mineralwolle mit einer ausgezeichneten Verarbeitungsfähigkeit und zukunftsweisender Nachhaltigkeit.

Denn der Hochleistungsdämmstoff ist exzellent Wärme dämmend, sehr gut Schall dämmend und nicht brennbar. Darüber hinaus ist PureOne weich, hautkomfortabel und völlig geruchsfrei. Dadurch verbessert sich die Verarbeitbarkeit erheblich.

Zudem ist der neue Dämmstoff formaldehydfrei und übt damit einen positiven Einfluss auf die Luftqualität in Innenräumen aus. PureOne schafft als moderner Hochleistungsdämmstoff für Gebäude eine starke Verbindung aus hoher Energieeinsparung, angenehmer Behaglichkeit und gesundem Raumklima.



Entdecke PureOne!



1. PureOne – High-Tech Bindemittel	06
Bindemittel	
Eigenschaften	
Technologie	
Vorteile	
2. PureOne – Verarbeitungskomfort	12
Hautkomfortabel	
Geruchsneutral und nahezu staubfrei	
Angenehm in der Verarbeitung	
Günstig für das Raumklima	
3. PureOne – Hochleistungsdämmstoff	16
Wärmeschutz	
Schallschutz	
Brandschutz	
Funktionssicherheit	
4. PureOne – Nachhaltigkeit	24
Energieeffizienz	
Nachhaltigkeit	
Recycling	
Umweltschutz	
5. PureOne – Dämmstoff für Innenräume	30
Steildach	
Decke	
Innenwand	
Holzrahmenbau	

PureOne – die reine Dämmleistung

Oft sind es die kleinen Dinge,
die den Unterschied machen.

Nur etwa fünf Prozent beträgt der Anteil des Bindemittels am Endprodukt. Und doch ist diese Menge des umweltfreundlichen Bindemittelsystems entscheidend für die Leistungsfähigkeit des Dämmstoffes.

... **dabei bleibt die natürliche Farbe der Wolle erhalten.**



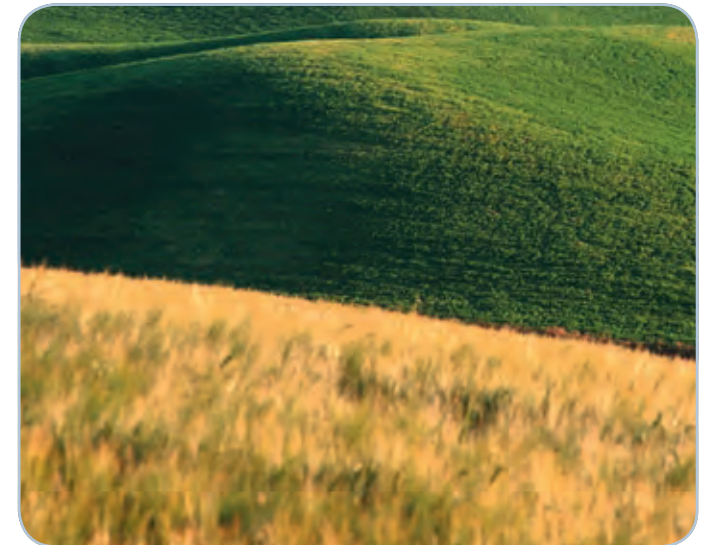
*PureOne by URSA –
mit dem umweltfreundlichen Acrylbindemittel
auf Wasserbasis*

Das neue Bindemittel ist
besonders umweltfreundlich!

PureOne verwendet ein neuartiges Acrylbindemittel auf Wasserbasis. Es enthält kein Phenol, Formaldehyd oder Ammoniak und ist frei von Lösungsmitteln. Im Produktionsprozess wird es mit reinem Wasser verdünnt und als einziges Nebenprodukt fällt Wasserdampf an.

Es ist außerdem zu 100% recyclebar.

Das neue Bindemittelsystem kann zu 100% recycelt werden und enthält weder künstliche Farbstoffe noch organische Inhaltsstoffe.



Auf das Bindemittel kommt es an.

... bewährt in der Technologie

Die neue Technologie von PureOne wurde speziell entwickelt, umfangreich getestet und hat sich in der Praxis bewährt.

Seit mehr als zehn Jahren werden Mineralwolle Produkte mit diesem High-Tech Bindemittel in den USA und Japan verkauft, erfolgreich eingebaut und sicher verwendet.

... preisgekrönt als Innovation

Das Bindemittel von PureOne erhielt den Heroes of Chemistry Award der American Chemical Society, der Chemikern und Chemieingenieuren aus unterschiedlichen Arbeitsbereichen verliehen wird, deren Arbeit zu erfolgreichen Innovationen und zur Entwicklung kommerzieller chemischer Produkte geführt hat.

Zu den bisherigen Preisträgern gehören wissenschaftliche Beiträge von der synthetischen Herstellung des ersten aus einer Reihe völlig neuer Antibiotika bis zur Entwicklung eines Verfahrens zur Herstellung kleinerer Mikroprozessoren.

Das neue Bindemittelsystem unterstützt unsere Verantwortung für einen besseren Umwelt- und Gesundheitsschutz in unseren Werken. Es erhielt die höchste OSHA*-Sicherheitsbewertung (1-0-0).

*OSHA – Amt für Arbeits- u. Gesundheitsschutz.



PureOne by URSA – die erste weiße Mineralwolle in Europa mit einem Bindemittel auf Acrylbasis.

Acryl ist ein wichtiger Baustein für verschiedene Qualitätsprodukte.

Wichtige Anwendungen, in denen Acryl eingesetzt wird:

- Anstriche und Beschichtungen: Fassadenanstriche auf Holz und Mauerwerk wie auch Innenwandfarben und Gemälde. Anstrichstoffe auf Acrylbasis sind wasserlöslich und trocknen schneller, nach dem Trocknen sind sie wasserabweisend, schimmel- und lichtbeständig.
- Sicherheitsglas: Acryl ist fester als Glas, damit schlagfester und sicherer. Auch wird aus Acryl kugelsicheres Glas hergestellt und in Polizeifahrzeuge, die Fahrzeugflotte von Politikern sowie in Kassen- und Drive-in-Fenster eingebaut.
- Textilfasern mit Acrylmodifikationen: Die Textilien zeichnen sich durch hervorragende Gebrauchseigenschaften aus: Sie sind sehr gut hautverträglich, leicht, exzellent wärmend und feuchtigkeitsregulierend. Zudem sind sie resistent gegen Mikroorganismen (z. B. Milben), Insekten und lichtbeständig.
- Spezialanwendungen: Acryl hat ein geringes Gewicht, eine hohe Festigkeit und ist leicht formbar. Heute wird Acryl z. B. im Flugzeugbau, bei Sanitärprodukten sowie Dachfenstern eingesetzt.



- Öffentliche Einrichtungen: Acrylprodukte werden auf asphaltierten und betonierten Flächen wie Tennis- und Spielplätzen sowie in Freizeiteinrichtungen eingesetzt.
- Wasserbecken: Nahezu alle größeren Schauaquarien verwenden heute Becken aus Acryl aufgrund der größeren Festigkeit, besseren Wärmedämmeigenschaften und der hohen Verschleißfestigkeit gegenüber Salzwasser.
- Medizin: Acryl ist auch Bestandteil von Knochenzement. Knochenzement wird zur Verankerung von Implantaten in menschlichen Knochen verwendet, z. B. bei Hüft- oder Kniegelenkoperationen oder auch bei Zahnprothesen.
- Aus Acryl werden Verpackungen für Medikamente und Lebensmittel sowie Sehhilfen wie Brillengläser und Kontaktlinsen hergestellt.
- Bauchemie: Acryl ist auch Bestandteil von Qualitätsklebemitteln für die Bauindustrie.



PureOne verbindet alle Vorteile der Mineralwolle mit einer ausgezeichneten Verarbeitungsfähigkeit.

PureOne ist:

- Weiß
- Weich
- Hautkomfortabel
- Kaum staubend

PureOne enthält kein Formaldehyd und ist völlig geruchsfrei.

Unabhängige Untersuchungen durch ein namhaftes Marktforschungsunternehmen* weisen eine klare Präferenz für PureOne gegenüber führenden Mineralwolleprodukten aus.

Im Rahmen der Untersuchung, bei der in Deutschland, Frankreich, Polen und Österreich 611 Architekten, Bauherren, Installateure, Heimwerker und Händler zu fünf verschiedenen Mineralwolle-Produkten befragt wurden, bevorzugten 40% der Probanden PureOne Produkte. Dieser Anteil erhöht sich bis auf 73% Prozent in solchen Märkten, in denen PureOne bereits eingeführt wurde und die Anwender die Möglichkeit hatten, das Produkt zu kaufen und zu verarbeiten.

Testen und fühlen Sie jetzt den Unterschied!



Erfahren Sie das einzigartige Gefühl bei der Verarbeitung der neuen weißen Wolle!

PureOne ist der neue natürliche Hochleistungsdämmstoff.

Er verbindet alle Vorteile der Mineralwolle mit einer ausgezeichneten Verarbeitungsfähigkeit. Denn der neue Dämmstoff ist hoch Wärme dämmend, sehr gut Schall dämmend und nicht brennbar.



Verarbeitung mit höchstem Komfort

- weich und hautkomfortabel
- kaum staubend
- völlig geruchsfrei.



Marktforschungen zeigen, dass PureOne als weicher, weniger staubend und weniger hautreizend empfunden wird.* Die Mehrzahl der Teilnehmer, die an der Untersuchung teilgenommen haben, bewerteten PureOne eindeutig als das weichste und am wenigsten hautreizende Produkt.**



* In einem Blindtest bewerteten 67% der Teilnehmer PureOne als bestes Produkt.
** 83% der Teilnehmer empfanden in einem Blindtest PureOne als das weichste Produkt.

Mit PureOne ist gut arbeiten!

Mehr Produktivität durch verbesserten Verarbeitungskomfort:



- PureOne ist leicht, hochkomprimiert und lässt sich schnell verarbeiten.



- PureOne ist geruchsneutral, kaum staubend und lässt sich angenehm verarbeiten.



- PureOne ist formaldehydfrei und übt dadurch einen positiven Einfluss auf die Luftqualität in Innenräumen aus. Es erfüllt die Anforderungen in Frankreich (AFFSET), in Finnland (M1), in Deutschland (Blauer Engel) und hält damit die strengsten Anforderungen in Europa ein.



PureOne ist ein natürlicher Dämmstoff mit allen Vorteilen der Mineralwolle...

PureOne ist frei von Formaldehyd. Es enthält keine künstlichen Farbstoffe oder organische Inhaltsstoffe wie Stärke/Zucker. PureOne mit dem Acrylbindemittel auf Wasserbasis ist natürlich weiß und trägt zu einem gesunden und angenehmen Raumklima bei.

...exzellent Wärme dämmend, sehr gut Schall dämmend und nicht brennbar.



Neuer Dämmstoff mit bewährter Technologie

Die neue Bindemittel-Technologie ist erprobt und hat sich über viele Jahre in der Praxis bewährt...

- Die PureOne Technologie wurde erfolgreich bereits in Millionen von Gebäuden in den USA und Japan eingesetzt.
- Die Dauerhaftigkeit und Leistungsfähigkeit von PureOne wurde unter extremen Bedingungen von unabhängigen namhaften Instituten geprüft.
- PureOne Produkte sind europaweit zertifiziert und werden kontinuierlich geprüft und überwacht.
- Die hervorragenden mechanischen Eigenschaften wie Rückstellung und Klemmkraft zeigen die hohe Qualität von PureOne.

Ein erstklassiges Produkt!



Höchstleistung in allen Bereichen

Exzellente Wärme dämmend...

... Wohlfühlklima im Sommer wie im Winter...



- PureOne weist mit $\lambda = 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ sehr niedrige Wärmeleitfähigkeiten auf. Dies ermöglicht höchste Wärmedämmwirkung im Winter. Mit PureOne lassen sich die aktuellen und zukünftigen Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) leicht einhalten.



- Die sehr gute Wärme dämmende Eigenschaft bewährt sich auch im Sommer. Gut gedämmte Bauteile bieten zuverlässigen Schutz vor Hitze.



Sehr gut Schall dämmend...

... Ruhe in den vier Wänden...



- PureOne bietet mit seiner Struktur eine sehr gute Schallabsorption und beeinflusst damit die Schalldämmung sehr positiv. Der längenbezogene Strömungswiderstand ist $AF_r \geq 5 - 20 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$.
- PureOne verbessert die Akustik im Raum sowie die Schalldämmung zwischen Räumen. Messungen zeigen, dass das Schalldämmmaß einer Trockenbaukonstruktion mit PureOne deutlich erhöht wird.



Höchstleistung in allen Bereichen

Nicht brennbare Wärmedämmung... ... Sicherheit für Sie und Ihre Familie...



- PureOne ist ein von Natur aus nicht brennbares Material. Es erreicht die höchste Brandklassifizierung – Euroklasse A1.
- Als baurechtlich entscheidende Qualität für Baustoffe wird diese Eigenschaft geprüft und regelmäßig bestätigt.
- Bauteile, die mit PureOne gedämmt sind, erreichen hohe REI-Klassifizierungen – z. B. REI 90.



Dauerhafte Wärmedämmung... ... langfristige Energieeinsparung...

- Die PureOne Technologie wird schon seit mehr als zehn Jahren erfolgreich in den USA und Japan eingesetzt. Tests⁽¹⁾ und Erfahrungen zeigen, dass PureOne dauerhaft funktionssicher ist, auch unter hohen Temperaturen und Luftfeuchtigkeit.
- PureOne ist nicht-hygroscopisch⁽²⁾ und absorbiert keine Feuchtigkeit⁽³⁾. Das Acryl-Bindemittel ist zudem nicht wasserlöslich. PureOne bietet Insekten, Bakterien und Schimmelpilzen keinerlei Nährboden.
- Außerdem wurden durch das neue Bindemittel die elastischen Eigenschaften wie Rückstell- und Klemmkraft verbessert. PureOne ist dauerhaft funktionssicher.



(1) Afrika und Florida sind Spezialprüfungen, bei denen wichtige Eigenschaften der Wärmedämmung nach vorgegebenen Standards unter extremen Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen bewertet werden, um die Dauerhaftigkeit des Produktes zu bestimmen.

(2) Hygroskopie bezeichnet die Eigenschaft von Materialien, Feuchtigkeit aus der Umgebung (meist in Form von Wasserdampf aus der Luftfeuchtigkeit) zu binden. Hygroskopisch sind zum Beispiel Zucker und Salz.

(3) Quelle: Studie von NAIMA, „Building Insulation a Performance Comparison for Today's Environmental Home Builder“

PureOne erfüllt alle europäischen und nationalen Normen.



PureOne wird nach DIN EN 13162 hergestellt. Es ist CE-gekennzeichnet und wird zusätzlich güteüberwacht (Ü). Das Produkt ist vom DIBt zugelassen und für die Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10 geeignet.



Das Übereinstimmungs-Zertifikat bestätigt, dass die Eigenschaften des Produktes unabhängig geprüft werden. Für Planer, Installateure, Handel und Bauherren der Garant, dass es sich um ein geprüftes Qualitätsprodukt handelt.



Das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) erfüllt bautechnische Aufgaben auf dem Gebiet des öffentlichen Rechts, z. B. die Erteilung von allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen für Bauprodukte und Bauarten.



Die Gütegemeinschaft Mineralwolle sichert die gesundheitliche Unbedenklichkeit von Mineralwolleprodukten. Sie vergibt seit 1999 das RAL-Gütezeichen 388 „Erzeugnisse aus Mineralwolle“. Damit werden nur Produkte ausgezeichnet, die die regelmäßigen, strengen und neutralen Qualitätsprüfungen bestehen.



Die Produktionsstätten von PureOne sind nach ISO 9001 Qualitätsmanagement und ISO 14001 Umweltmanagement zertifiziert.



URSA Produkte sind nach REACH (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien) registriert.



Mineralwolle besteht zu über 90% aus natürlichen mineralischen Rohstoffen, wie z. B. Sand. PureOne by URSA wird unter Verwendung von weit mehr als 50% Altglas hergestellt. Damit schont URSA wertvolle Ressourcen der Erde.



Gerade in Innenräumen ist der Einsatz gesundheitlich unbedenklicher Produkte besonders wichtig. Das Umweltzeichen „der Blaue Engel - schützt die Gesundheit, weil emissionsarm“ kennzeichnet solche Wärmedämmstoffe für innen. Sie sind über die gesetzlichen Bestimmungen hinaus schadstoffarm hergestellt und üben einen positiven Einfluss auf die Luftqualität in Innenräumen aus.



PureOne ist frei von Formaldehyd und anderen flüchtigen Bestandteilen (VOC). Es hält sowohl die gesetzlichen als auch die höchsten freiwilligen Grenzwerte für Produktemissionen ein. Damit erfüllt PureOne die strengen Anforderungen des Indoor Air Comfort Gold Zertifikats von Eurofins.

Es ist Zeit zu handeln...

Die Ausbeutung der natürlichen und fossilen Ressourcen und die Verschmutzung unserer Erde haben ernsthafte Auswirkungen auf die Menschen. Die Verknappung der fossilen Energieträger und der Fortschritt beim Klimawandel sind die Folgen unseres Handelns. Wir verbrauchen mehr Ressourcen als die Erde regenerieren kann. Heute benötigt die Natur ein Jahr und vier Monate, um das zur regenerieren, was wir in einem Jahr verbrauchen.

...für uns und unsere zukünftigen Generationen.



In den Gebäuden steckt die Lösung...

In Europa benötigen die Gebäude ca. 40% des gesamten Energieverbrauches, also mehr als die Industrie (28%) und der Verkehr (32%). Von den 40% werden 2/3 der Energie für Heizung und Kühlung aufgewendet.

Die Gebäude bieten das größte Einsparpotenzial bei vergleichbar geringem Aufwand. Unabhängige Studien zeigen, dass die Wärmedämmung von Gebäuden die kostengünstigste Maßnahme zur Steigerung der Energieeffizienz ist.

Gleichzeitig führt diese Maßnahme zu einer Reduktion der klimaschädlichen Treibhausgase und sichert Arbeitsplätze in der Wirtschaft. Zudem reduziert sich die Abhängigkeit von den endlichen, fossilen Energien, und werden die Energiekosten der Gebäude gesenkt.

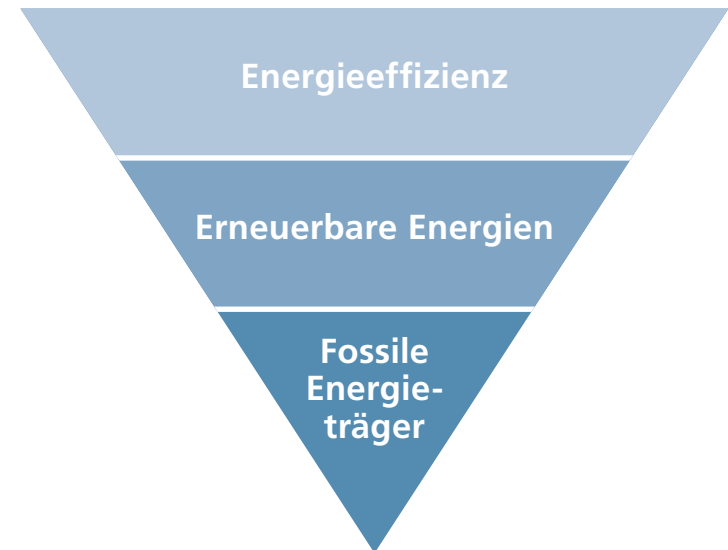
...und ALLE profitieren!

Höhere Energieeffizienz mit URSA

URSA Produkte eignen sich aufgrund der niedrigen Wärmeleitfähigkeiten besonders als Wärmedämmstoffe im Hochbau.

Mit Ihrem Einsatz wird der Energiebedarf der Gebäude nachhaltig gesenkt. Dies gilt als die wirtschaftlichste und effizienteste Maßnahme*, den CO₂-Ausstoß unserer Gebäude zu vermindern.

Damit tragen unsere Dämmstoffe aktiv zum Klimaschutz bei und verbessern zusätzlich den Wärme-, Schall- und Brandschutz der Gebäude.



Mehr Nachhaltigkeit mit URSA

Betrachtet man den Lebenszyklus, so spart PureOne die bis zu 200fache Menge an Energie und CO₂ ein, die für Produktion, Transport, Installation und Rückbau benötigt wird. Unter den Baumaterialien ist es das Produkt mit der besten Ökobilanz. Es beeinflusst damit die Nachhaltigkeit eines Gebäudes.

In der Lebenszyklusbetrachtung zeigt sich auch, welche Umweltauswirkungen von Produkten ausgehen, bezogen auf den Energie- und Ressourceneinsatz, und in welchem Ausmaß ein Produkt zu Treibhauseffekt, Versauerung, Überdüngung, Zerstörung der Ozonschicht und Smogbildung beiträgt.

In die Nachhaltigkeitsbetrachtung von Gebäuden gehen neben den umweltbezogenen Eigenschaften auch die technischen und gesundheitsrelevanten Eigenschaften ein. PureOne bietet in allen drei Bewertungskriterien Höchstleistung.



PureOne – natürliche Mineralwolle

PureOne ist ein Dämmstoff, der vorwiegend aus den natürlichen Rohstoffen Sand und Wasser hergestellt wird. Sand kommt als Rohstoff überall auf der Erdoberfläche vor – in Ozeanen, Flüssen und Böden.

Die weltweiten Sandressourcen sind enorm. Natürliche geologische Prozesse wie Verwitterung, Erosion und Transport generieren neue Sandablagerungen von Hunderten von Millionen Tonnen pro Jahr. Die Natur produziert viel mehr Sand, als der Mensch verbraucht. In der industriellen Anwendung kommt zum Großteil Quarzsand zum Einsatz, der 35% der Erdoberfläche ausmacht.

Als beispielhafte Verbindung der natürlichen Rohstoffe Sand und Wasser schlägt PureOne die Brücke zwischen High-Tech und Umweltbewusstsein.



In PureOne stecken mehr als 50% Recyclingglas

PureOne wird mit einem hohen Altglas-Anteil hergestellt. Mehr als die Hälfte besteht aus Recyclingmaterial. Damit wird der Raubbau an der Erde vermindert und zusätzliche Abfälle vermieden. Das hat einen positiven Einfluss auf die Ökobilanz von PureOne.

Ein Beispiel: Eine Palette PureOne enthält im Durchschnitt 360, eine Rolle rund 20 recycelte Glasflaschen. Diese Flaschen verschmutzen die Natur nicht, sondern erhalten ein zweites Leben und stellen damit einen hohen Mehrwert für die Umwelt dar.

Für diesen überwiegenden Anteil an Recyclingglas wurde PureOne mit dem Umweltzeichen „Blauer Engel“ ausgezeichnet.



PureOne wird umweltschonend hergestellt

Die Produktion des Acryl-Bindemittels ist im Vergleich* zu klassischen Bindemitteln um ca. 70% effizienter. Das verbessert zusätzlich die Ökobilanz von PureOne.

Das Acrylbindemittel auf Wasserbasis ist frei von Formaldehyd und anderen flüchtigen Bestandteilen (VOC) und enthält keine Lösungsmittel. Es emittiert während der Produktion nur Wasserdampf.

Produktionsabfälle werden in den laufenden Prozess wieder zurückgeführt.



Der neue Dämmstoff für Innenräume

PureOne ist auf Grund seiner besonderen Eigenschaften der ideale Dämmstoff für Innenräume.



Steildach

Im Steildach kommt PureOne gleich zweifach zum Einsatz und sorgt so für einen exzellenten sommerlichen und winterlichen Wärmeschutz, sehr guten Schallschutz und unterstützt den vorbeugenden baulichen Brandschutz.



Decke

PureOne ist der ideale Dämmstoff für Geschossdecken. Denn er reduziert als Wärmedämmschicht maßgeblich die Energieverluste. In Holzbalkendecken zwischen genutzten Räumen wirkt PureOne mit seinen Eigenschaften luftschalldämmend.



Innenwand

Der neue Dämmstoff PureOne bietet gerade für die moderne Innenraumgestaltung mit flexiblen und leichten Trennwandkonstruktionen hohe Schall- und Brandschutzleistungen.



Holzrahmenbau

Auch für den Holzrahmenbau bietet PureOne ideale Eigenschaften, um den Passivhausstandard zu erzielen. Als kombinierte Dämmung zwischen den Holzständern und in der Installationsebene bildet PureOne eine Hochleistungs-dämmbasis, die häufig noch durch eine Außendämmung ergänzt werden kann.

www.pureone.de

URSA Deutschland GmbH
Fuggerstraße 1d
D-04158 Leipzig
Fax: +49 (0) 3 41 52 11 - 1 09
E-Mail: info@ursa.de
Internet: www.ursa.de

Für die Zukunft gut gedämmt

