



Prima Klima unterm Dach

kompetenzi!

Ob Steildach, Flachdach, Fassade, Boden oder Geschossdecke - wegweisende Systemlösungen von puren zur effizienten Dämmung vereinen hohe Dämmleistung und maximale Energieeffizienz mit kreativer Gestaltungsfreiheit.

Vorgaben der Förderstufen 4/5 zuverlässig eingehalten

Bei der Erweiterung der "Wohlfühl-Pension Haus Evelin" im Jahr 2011 wurde das Dach mit einer 180 mm dicken puren Hochleistungsdämmung gedämmt. Bei einem ρ Wert von nur 0,22 W(m·K) erreicht das Bauteil Dach den U-Wert von 0,14 W/m²·K) und entspricht damit den Förderrichtlinien für Vorarlberg.

Neuer technischer Standard mit Wohlgefühlcharakter
Mit der puren Hochleistungsdämmung in der Dachkonstruktion konnte diese bei der Aufstockung insgesamt schlank ausgeführt werden. Die ursprüngliche Architektur blieb erhalten und die vollflächige Dämmung schützt das Gebäude vor teuren Wärmeverlusten im Winter und vor Hitzeeintrag im Sommer.

Der sichtbare Dachstuhl benötigt keinen chemischen Holzschutz und erspart einen weiteren, aufwändigen Innenausbau. Auf dem neuesten Stand der Technik präsentiert sich heute die Ferienpension "Haus Evelin" seinen Gästen als attraktiver, zukunftsfähig gedämmter Wohnraum mit hohem Wohlfühlfaktor.

Die Hochleistungsdämmung puren PUR Unterdach aus Polyurethan weist mit der Umweltproduktdeklaration (EPD) eine beeindruckende Ökobilanz nach und überzeugt in Sachen Klimaschutz und Nachhaltigkeit.



Deklarationsnummer EPD-IVPU-2010112-D Institut Bauen und Umwelt e.V.

www.puren.com

objektbericht_04



Dachaufstockung "Wohlfühlhaus Evelin": das Dach wurde mit der Hochleistungsdämmung puren PUR-Unterdach energieeffizient gedämmt und nach Ö-Norm B 4119 als regensicheres Unterdach fachgerecht ausgeführt.



Nutzungskomfort
Polyurethan Dämmsysteme von puren bieten mehr Wohnqualität und optimalen Schutz vor Wind und Wetter.



puren gmbh
Rengoldshauser Str. 4
88662 Überlingen
Tel. +49 (0) 7551 8099-0
Fax +49 (0) 7551 8099-20
info@puren.com
www.puren.com

© puren gmbh | 3/2013

PURe technology!

PURe technology!



Wärmebrückenfreie Vollflächendämmung

Alle Anforderungen zuverlässig erfüllt



Hochleistungs-Dämmung mit High-Tech-Unterdachbahn
 Diese Vorgaben wurden auch bei der Erweiterung einer Ferienpension im österreichischen Au berücksichtigt. Bei der Aufstockung wurde das neue Dach mit der Hochleistungs-Dämmung puren® PUR Unterdach gedämmt.
 Die Aufdachdämmung mit $\lambda = 0,23$ W/(m·K) besteht aus PUR-/PIR-Hartschaum (Polyurethan) und wird wärmebrückenfrei vollflächig auf den Sparren verlegt. Sie ist beidseitig mit einer Reinaluminiumfolie (50µm) beschichtet. Auf der Oberseite ist das Dämmsystem mit einer selbstklebenden Kaschierlage aus diffusionsoffener High-Tech-Unterdachbahn mit "Kleber- auf Kleber-System ausgestattet. Durch die zusätzliche Verschweißung der extrabreiten Überlappung entsteht eine perfekt wasserdichte flächige Abdichtung. Die Verschweißung kann sowohl mit dem Heißluftfön als auch unter Verwendung eines Quellschweißmittels hergestellt werden.

Extreme Anforderungen der ÖNORM B 4119
 In besonders schneereichen Gebieten - und das sind fast alle Regionen Österreichs - bestehen extreme Anforderungen an die Regensicherheit von Steildächern. Denn hier besteht die Aufgabe der Unterdeckung nicht nur in der sicheren Ableitung von Leckwasser infolge Schlagregen oder Flugschnee, sondern vor allem im Schutz von Dämmung und Unterkonstruktion gegen Eisrückstau im Rinnenbereich.
 Die Dach-(unter-)konstruktion muss daher den Anforderungen an die "erhöhte Regensicherheit" nach ÖNORM B 4119 gerecht - und somit de facto wasserdicht ausgebildet werden.



Kein Feuchtigkeitsrisiko
 Die erhöhte Regensicherheit nach ÖNORM B 4119 wird bereits durch Nahtverschweißung der werkseitig aufkaschierten, monolithischen High-Tech-Unterdeckbahn in Verbindung mit dem systemkonformen puren Nageldichtband unter der Konterlattung erreicht. Der materialgleiche High-Tech-First-/Gratstreifen ermöglicht darüber hinaus auch die absolut wasserdichte Einbindung der Konterlattungen sowie zuverlässig dichte Anschlüsse an Durchdringungen, aufgehenden Bauteilen oder Kehlen. Durch die hoch diffusionsoffene Kunststoffbahn mit einem s_d -Wert von 0,4 m werden Holzquerschnitte wie z.B. die Konterlattung ohne Risiko des Feuchteinschlusses eingebunden.

Dank der hohen Flexibilität der Unterdachbahn kann auch auf die trapezförmige Abschrägung der eingebundenen Hölzer verzichtet werden. Das Dachdämmsystem puren PUR Unterdach wurde durch das Holzforschungsinstitut Austria geprüft und zertifiziert.



Einbinden der Konterlattungen ohne Risiko des Feuchteinschlusses möglich.



Sichere Anschlüsse mittels kalt und warm verschweißbarer High-Tech-Unterdachbahn.



Richtlinien der Förderstufen 4/5 erfüllt
 Bei der Erweiterung der "Wohlfühl-Pension Haus Evelin" im Jahr 2011 wurde das Dach mit einer 180 mm dicken puren Hochleistungs-Dämmung gedämmt. Mit einem λ Wert von nur 0,22 W/(m·K) erreicht das Bauteil Dach den U-Wert von 0,14 W/m²·K) und entspricht damit den Förderrichtlinien für Vorarlberg .

Bautafel

Bauherrin:
 Evelin Bayer
 A-6883 Au/Bregenzeralp
 www.wohlfuehlhaus-evelin.at

Planung:
 Bernhard Moosbrugger

Ausführung:
 Stephan Muxel
 Holzbau
 A-6883 Au

Dämmtechnische Beratung:
 puren Gebietsleiter
 Karl Meusburger

geprüft durch
 Holzforschung
 Austria ✓

