



Energie einsparen, Schutz vor Sommerhitze,
Lärm und Kälte im Winter

UNSERE DÄMMSYSTEME sind abgestimmte, wärme- und kälteschutztechnisch optimierte Dachprodukte für die ökonomisch und ökologisch richtige Dachsanierung. Einsetzbar an Neu- und Altbau. Die Komponenten:

Dämmelemente kombiniert aus flexiblen und hoch verdichteten Holzfaser in Verbindung zur Luft- und Winddichtung, inklusive der zugehörigen Systemkomponenten

NATUNOFLEX eine flexible Holzfaserdämmung in den Dämmstärken von 30 - 240 mm (bis 300 mm auf Anfrage)

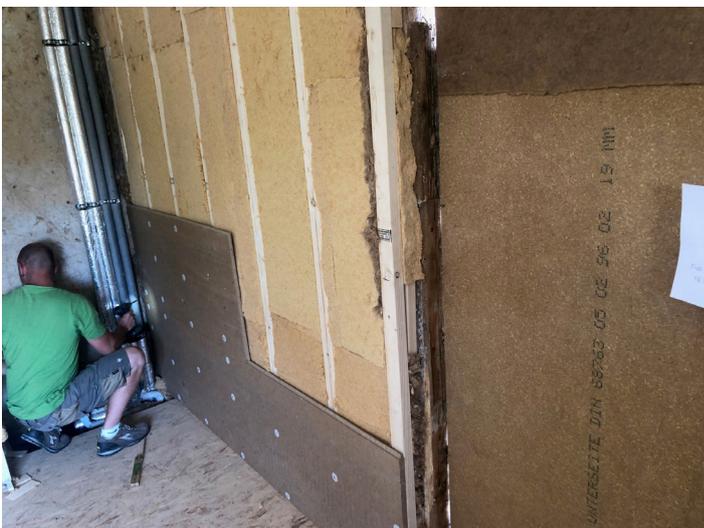
Der Rundumschutz für jedes Haus:

Ihr Dach bleibt an sommerlichen Tagen länger kühl. An kalten Tagen erhalten Sie im Vergleich bestmögliche Wärmedämmung. Das Raumklima im Inneren wird behaglich. Negative Erscheinungen wie Tauwasser, Überhitzung des Innenraumes oder Zuglufterscheinungen werden durch den Intelligenzgrad des Systems mit seinen überragenden bauphysikalischen Eigenschaften ausgeschlossen.



Natur Point Unger©

- ➔ ausgezeichnete Schallschutzverbesserung
- ➔ sommerlicher Hitzeschutz
- ➔ Wärmeschutz im Winter durch hohes Massegewicht und Sandwichbauweise
- ➔ bauaufsichtlich zugelassene Dämmstoffe hergestellt aus Nadelholzfasern ohne Chemie
- ➔ universell einsetzbar an allen Dachkonstruktionen
- ➔ winddicht und regensicher für alle Dächer mit Neigungen $\geq 20^\circ$, da umlaufend Nut- und Federn
- ➔ einfache, hautsympathische, gesundheitsunbedenkliche und komfortable Verarbeitung
- ➔ diffusionsoffen und atmungsaktiv für die optimale Dämmlösung an Ihrem Dach
- ➔ Schutz vor Wind, Stäuben, Hitze, Feuchtigkeit, Kälte und Lärm



➔ DÄMMUNG nachträglich von INNEN anbringen?

Selbstverständlich ist auch das möglich! Fragen Sie uns, wir können die Wärmedämmung auch auf die vorhandene Konstruktion montieren. Ihr Raumklima verbessert sich wesentlich. Ihre Dacheindeckung bleibt erhalten. Fragen Sie uns nach den Möglichkeiten.

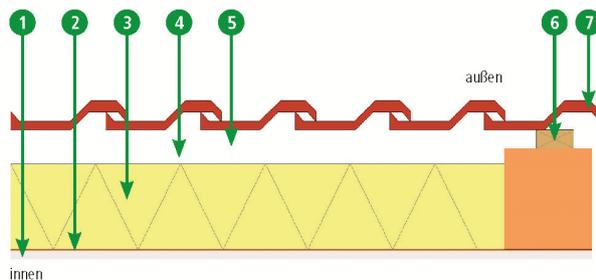


Viele Dachaufbauten lassen eine Wärmedämm-Maßnahme von der Raumseite her nicht zu, weil diese häufig bewohnt sind. Wir können Ihnen eine Ausführung von außen anbieten, bei der in den meisten Fällen die vorhandene Dämmung entfernt wird, um dann eine Luftdichtigkeitsschicht (schlaufenförmig) über die Sparren anzubringen, dazwischen wird die flexible Holzflex eingebaut und obenseitig eine zusätzliche druckfeste Holzfaserdämmplatte als Unterdeckung der eigentlichen Dachdeckung gelegt. So entsteht eine optimale Wärmedämmebene mit sehr guten bauphysikalischen Werten. Sie werden spüren, wie gut die Dämmung funktioniert. Besser gegen Sommerhitze und Winterkälte.

➔ BEISPIEL FÜR EINE GELUNGENE SANIERUNG

VORHER

Aufbau von innen nach außen



- 1 Gipskarton 12,5 mm
- 2 Dampfbremse 0,5 mm
- 3 Mineralwolle 120 mm
- 4 Luftschicht 20 mm
- 5 Lattung mit Hinterlüftung 25 mm
- 7 Dacheindeckung

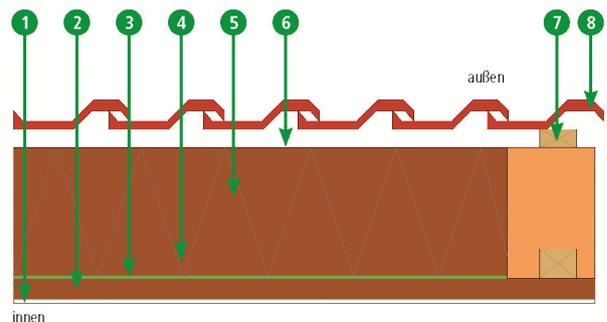
U-Wert: 0,41 W/ m²K

Phasenverschiebung: 5,0 Std.

Temperaturamplitudenverhältnis (TAV) 0,36 (36 %)

FLOP

NACHHER



- 1 Kalkputz oder Lehmputz 5 mm
- 2 Holzfaserdämmplatte 20 mm
- 3 Öko Papierdampfbremse 1 mm
- 4 Holzfaserdämmplatte Natuno Flex 40 mm zwischen Lattung
- 5 Holzfaserdämmplatte Natuno Flex 140 mm zwischen Balken
- 6 Unterspannbahn 0,4 mm
- 7 Lattung mit Hinterlüftung
- 8 Dacheindeckung

U-Wert: 0,23 W/ m²K

Phasenverschiebung: 10,5 Stunden

Temperaturamplitudenverhältnis (TAV) 0,076 (8 %)

TOP

Dieser Aufbau entspricht den aktuellen Vorgaben des GEG (Gebäudeenergiegesetz 2023). Es wurde eine Verbesserung um ca. 43 %, bezogen auf die gedämmte Dachfläche, erreicht. Der sommerliche Hitzeschutz erreicht 10,5 Stunden gegenüber 5 Stunden vorher. Der Aufbau bleibt diffusionsoffen und kapillar aktiv. Das Raumklima bleibt erhalten.

**PROFI
FÜR ÖKO
DÄMMUNG**



Natur Point Unger

mein
**Natur
Baumarkt**

Natur Point Unger GmbH, Schönherrstr.8, 09113 Chemnitz
Tel: 0371-28 300 210, Fax: -219, info@natuno.de