



Qualität für Jahrzehnte
Dämmen mit **alpor plus** und **orange**

Hervorragende Dämmwirkung

Bester sommerlicher Hitzeschutz

Angenehmes, gesundes Raumklima

Schnelle und einfache Selbstmontage

EIGENSCHAFTEN

GEDIEGEN DÄMMEN

Bewährte, solide Dämmsysteme

alpor Dämmstoffe ermöglichen nicht nur höchste Wärmedämmung, größtmögliche Energieeinsparung und ein angenehm kühles Raumklima in den Sommermonaten, sie sind auch zukunftsweisend bezüglich ihrer bauphysikalischen Eigenschaften sowie der Einfachheit und Schnelligkeit in der Verarbeitung.

Optimales Preis-Leistungs Verhältnis

Die alpor Untersparrendämmung kennzeichnet sich durch ein hervorragendes Preis-Leistungs Verhältnis aus.

Ein Grund dafür: **Endkunden bzw. Endverbraucher können direkt bei alpor einkaufen.**

Dadurch werden teure Zwischenhandelsstufen wie Großhändler, Baumärkte oder Baustoffhandel eingespart. alpor Dämmsysteme werden vom Werk direkt zu unseren Kunden geliefert.

Beste Dämmwirkung durch Lambda 0,030 und 0,035 W/mK

Geringste Gesamtaufbauhöhe der alpor Untersparrendämmung durch hervorragende Dämmwirkung !

Durch die Verwendung qualitativ hochwertigster Dämmstoffe für die alpor Untersparrendämmung UD und dem konstruktiven Aufbau, ist die Gesamtaufbauhöhe der alpor Wärmedämmung erheblich geringer als bei herkömmlicher Mineralwolle und Zellulose.

Einen U-Wert von 0,14 W/m²K erreichen wir mit einer Dämmstärke von nur 20 cm !

In der Regel erzielen Sie mit alpor Dämmstoffen einen erheblichen Raumgewinn von ca. 4m² Wohnfläche.

Hoher Sommerlicher Hitzeschutz

Ausgezeichneter sommerlicher Hitzeschutz mit alpor Hochleistungsdämmstoffen !

alpor Dämmstoffe reduzieren nicht nur massiv die Wärmeverluste im Winter, sondern bewirken auch ein **angenehm kühles Raumklima in den Sommermonaten.**

Der ausgezeichnete Hitzeschutz ergibt sich durch ein intelligentes Zusammenspiel von Lambda-Wert, Wärmespeicherkapazität und Wärmeabgabekoeffizient. Berechnungen nach EN-ON 12524 ergeben ein doppelt so hohes Wärmespeichervermögen (sommerlichen Hitzeschutz) wie beispielsweise Mineralwolle. 20 cm alpor Hochleistungsdämmstoffe entsprechen ca. 40 cm leichter Mineralwolle.

Diffusionsoffen, atmungsaktiv wie Fichtenholz

Die Atmungsaktivität der Dämmung trägt wesentlich zum Wohlbefinden in Wohnräumen bei. alpor Dämmstoffe sind hoch atmungsaktiv (diffusionsoffen) wie z.B. Fichtenholz und mit herkömmlichen, diffusionsoffenen Dampfbremsen vergleichbar.

- alpor Dämmelemente: $\mu = \sim 70$, das entspricht bei 10 cm Dämmstärke einem SD-Wert von 7m.
 - Fichtenholz: $\mu = \sim 50$, das entspricht bei 10 cm Stärke einem SD-Wert von 5m.
 - alpor Schüttdämmung: $\mu = 1$, vollkommen diffusionsoffen.
-

EIGENSCHAFTEN

PROBLEMLOS VERARBEITEN

Hohe Luftdichtigkeit, keine Dampfbremse erforderlich

Durch Abkleben der Stoßkanten der alpor Untersparrendämmplatten UD mit alpor Dichtband und einer speziellen Abdichtung der Anschlussbereiche (Giebelwand, Mauerbank etc.) ist die Dämmfläche luftdicht. **Absolut luftdicht.**

Für Blower door Messungen erreichen Sie mit der alpor Untersparrendämmung zuverlässig eine extrem hohe Luftdichtigkeit der Dämmfläche.

Die gefürchtete Feuchte-, Kondensat- und Schimmelbildung in herkömmlichen Dämmstoffen durch ausströmende, warme Raumluft in den Wintermonaten (Wasserdampfkonvektion), ausgelöst durch fehlerhafte Montagen von Dampfbremsen (Risse, Löcher, schlecht abgeklebte Stoßkanten und Maueranschlüsse) sowie hohe Energieverluste durch einströmende, kalte Luft, sind damit ausgeschlossen.

Kurze Montagezeiten, keine Unterkonstruktion

alpor Dämmsysteme zeichnen sich durch sehr kurze Montagezeiten aus !

Das zeitaufwändige Montieren von Abhängern und Schienensystemen für die zweite Dämmstofflage sowie das Montieren einer Dampfbremse wie bei Faserdämmstoffen erforderlich, ist bei alpor Dämmsystemen nicht nötig.

alpor Untersparrendämmplatten sind mit einem intelligenten, rundumlaufenden und klemmend geführten Nut- und Federsystem ausgerüstet. Durch einen „Selbthalteeffekt“ können die Dämmplatten während dem Montagevorgang in der Dachschräge und an der Zangendecke nicht wegkippen.

alpor Dämmplatten werden mittels Automaten-Formteilproduktion hergestellt. Nur diese Produktionsmethode garantiert höchste Maßhaltigkeit und Formstabilität.

Die Montage von alpor Dämmsystemen ist völlig unkompliziert. Die Dämmplatten sind leicht und lassen sich ohne Probleme schneiden, verlegen und befestigen.

Angenehme Verarbeitung

Angenehme, staub- und faserfreie Verarbeitung von alpor Dämmstoffen !

alpor Dämmsysteme sind sehr angenehm zu verarbeiten. Durch die Schadstofffreiheit gehen bei der Montage von alpor Dämmstoffen keinerlei Reizwirkungen oder gesundheitliche Beeinträchtigungen aus.

alpor Dämmstoffe können daher völlig gefahrlos ohne jegliche Arbeitsschutzmaßnahmen (Schutzanzug, Staubmaske, Schutzbrille, Schutzhandschuhe etc.) verarbeitet werden.

Keine Schadstoffe, keine Feinstaubbelastung

Nur ein gesunder Dämmstoff kann für ein gesundes Raumklima sorgen.

alpor Dämmstoffe sind völlig frei von jeglichen Schadstoffen wie lungengängigen Feinstaub, Boraten (Borsäure), Phenolharze, Formaldehyde, Bindemittel und Weichmacher oder chemische Behandlung mit Pestiziden gegen Schädlingsbefall oder Fäulnis.

EIGENSCHAFTEN

TECHNISCH PERFEKT

Allergiefrei, keine Schimmelbildung, keine HFCKW'S

alpor Hochwärmedämmstoffe bestehen aus dem organischen Rohstoff EPS (Styropor), welcher auch als „grüner Kunststoff“ bezeichnet wird.

Im Produktionsprozess von alpor Dämmstoffen wird lediglich reiner Wasserdampf eingesetzt. Die Dämmstoffe sind daher völlig unbelastet, frei von Fluorkohlenwasserstoffen (FCKW, HFCKW, HFKW) und baubiologisch unbedenklich.

Das von alpor verwendete Rohmaterial EPS (Styropor) ist der einzige Dämmstoff, der auch in der Lebensmittelindustrie als Verpackungsmaterial weltweit zugelassen (Fleischtassen, Kühlboxen etc.) und aus gesundheitlicher Sicht völlig unbelastet ist.

Durch die herausragenden Materialeigenschaften ist eine Schimmelbildung auf alpor Dämmstoffen nicht möglich und aufgrund der Emissionsfreiheit **hervorragend für Allergiker geeignet**.

Homogene Dämmfläche, keine Wärmebrücken

Die alpor Untersparrendämmplatten UD bilden an der Rauminnenseite eine homogene, durchgehende Dämmfläche. Diese ist nicht durch aufgedoppelte Kanthölzer oder Abhänger unterbrochen.

Schädliche Wärmebrücken sind dadurch ausgeschlossen, eine Taupunktunterschreitung und damit verbundene, schädliche Kondenswasser- und Schimmelbildung ist nicht möglich.

Absolut formstabil und setzungssicher

alpor Dämmstoffe können nicht zusammensinken !

alpor Hartschaumdämmplatten sind absolut formstabil, verändern sich nicht in ihrer Einbaulage und können nicht zusammensinken oder aufquellen.

Bei Dämmstoffen, die Sie mit der Hand zusammen drücken können, besteht immer die Gefahr einer Materialsetzung !

Keine Feuchtigkeitsaufnahme

alpor Dämmstoffe nehmen durch ihre geschlossenzellige Struktur keine Feuchtigkeit auf !

alpor Hartschaum-Dämmelemente erhalten durch hochpräzise Automatenfertigung eine geschlossenzellige Struktur und weisen zuverlässig Feuchtigkeit und Nässe ab.

Die Feuchtigkeitsresistenz von alpor Dämmstoffen ist so hoch, dass sie selbst bei 1-jähriger Unterwasserlagerung nur max. 3% Feuchtigkeit aufnehmen!

Diese Eigenschaft stellt einen großen Sicherheitsfaktor dar. Da das Dämmmaterial kein Wasser aufnimmt und bei einem Wassereintritt entlang der Dämmebene nach unten rinnt, entsteht unmittelbar ein feuchter Fleck am Mauerwerk. Ein Schaden an der Dachhaut wird somit sofort sichtbar, die Dachreparatur kann rechtzeitig veranlasst werden.

Bei wasserausgelenkten Dämmstoffen wird der Schaden in der Regel erst wesentlich später oder gar nicht bemerkt. Massive Schäden an der Dachstuhlkonstruktion können die Folge sein.

Unbeschränkte Dämmwirkung, organischer Dämmstoff

alpor Dämmstoffe bestehen zu ca. 2% aus einem stabilen, verschweißten Kugelgerüst aus dem organischen Dämmstoff EPS und zu 98% Luft.

Da die eingeschlossene, ruhende Luft die Wärmedämmung bewirkt, bleibt die Dämmwirkung über die gesamte Lebensdauer des Dämmstoffs uneingeschränkt erhalten.

Lange Lebensdauer

alpor Dämmstoffe verfügen über eine außergewöhnlich lange Lebensdauer !

EPS wird seit 1954 als Wärmedämmmaterial verarbeitet. Die dämmtechnischen Eigenschaften und vor allem die Formstabilität der über 50 Jahre alten EPS - Dämmplatten haben sich nicht nachteilig verändert.

alpor Dämmstoffe begleiten unsere Kunden ein Leben lang. Genauer gesagt halten alpor Hochleistungsdämmstoffe nach momentanen Stand der Technik mindestens ein halbes Jahrhundert und zählen wie Glas, Beton oder Ziegel zur Gruppe der dauerhaften Baustoffe. Bei gleichbleibender Dämmwirkung.

Brandschutz

alpor Dämmstoffe erfüllen brandschutztechnisch alle behördlichen Anforderungen, sind schwer brennbar und tragen nicht zu einer Brandausbreitung bei.

Alle alpor Dämmstoffe entsprechen den Anforderungen der EN 13501-1: E1, s1 sowie ÖN 3800-1 und DIN 4102-1: B1 (schwer brennbar), Tr1 (nicht tropfend)

Anforderungen an den Brandschutz im Innenausbau (REI30) werden mit 15mm Gipskarton Feuerschutzplatten oder 10mm Gipsfaserplatten erfüllt. Höhere Brandschutzanforderungen (REI60, REI90) durch mehrlagige Brandschutzplatten.

Vollständiges Recycling

alpor Dämmstoffe sind vielfältig und zu 100 % recycelbar !

- Das Dämmmaterial wird zermahlen und Erde oder Humus zur Auflockerung beigemischt.
- Das Dämmmaterial wird zermahlen und Leichtbeton beigemischt.
- Sortenreines Dämmmaterial wird zermahlen und bei der Produktion von neuen Dämmplatten beigemischt.
- Das Dämmmaterial wird "verschmolzen" und es wird neues Grundmaterial zur EPS - Produktion hergestellt.

So definiert alpor **sinnvolles Recycling**:

Es wäre schade, einen Hochleistungsdämmstoff, der eine wertvolle Grundlage für Generationen bildet, als Bodenlockermittel zu verwenden oder in ein Lineal umzuwandeln.

alpor Dämmsysteme können demontiert und an anderer Stelle technisch einwandfrei wieder eingebaut werden. Das Wichtigste dabei: bei voller Funktion, mit voller Dämmwirkung

Technische Daten

Wärmeleitfähigkeit (Lambda-Wert):

alpor **plus**: Untersparrendämmung UD 0,030 W/mK

alpor **orange**: Untersparrendämmung UD 0,035 W/mK

Dämmstärken alpor Untersparrendämmplatten UD:

alpor **plus**: 10, 12, 14, 16, 18, 20cm alpor **orange**: 10, 12cm

Deckmaß: 1250 x 600mm, 0,75m²; Plattenmaß: 1290 x 640mm

Untersparrendämmung **UD**

Dämmstärken in cm	U-Wert alpor plus	U-Wert alpor orange
UD10	0,279	0,321
UD12	0,235	0,271
UD14	0,203	
UD16	0,179	
UD18	0,160	
UD20	0,144	

Die U-Werte beinhalten Wärmeübergangswiderstände gemäß ISO 6946.