



Gut zu Wissen!

Das Wichtigste über EPS

Ökologischer geht nicht:

Dämmen mit EPS

EPS (expandiertes Polystyrol) ist ein vielseitig einsetzbarer Werkstoff, der den ökologischen Ansprüchen der heutigen Zeit voll und ganz gerecht wird. Seit über 50 Jahren bewährt sich EPS als Dämmstoff. Es hat sich als Qualitätsprodukt, welches nach den Schweizer Vorschriften hergestellt wird, etabliert und viele Millionen Quadratmeter Fassaden-, Dach- und Bodenflächen wurden erfolgreich mit EPS gedämmt.

Gegenüber anderen Wärmedämmungen kann EPS zu 100% recycelt werden und schafft so einen enormen Beitrag an die Umwelt. Auch in Punkto energie- und ressourcenschonender Herstellung steht EPS dank der minimalen Produktionsenergie ganz oben - andere Materialien benötigen über 1500°C für die Herstellung.

EPS besteht aus
98% Luft und 2%
Materialanteil und ist zu
100% wieder-
verwertbar !

Dünnere, leichter, günstiger:

EPS machts möglich

EPS grau hat eine tiefe Wärmeleitfähigkeit von λ_D 0.029 W/mK (rund 10% besser als beispielsweise Dämmungen aus Mineralwolle) und dies bei einem sehr geringen und perfekt optimierten Raumgewicht von nur 15 kg/m³ (ggü. anderen Dämmstoffen wie z.B. Steinwolle mit 90 kg/m³). So wird den Anforderungen der Planung, schlanke und konstruktive Wandaufbauten zu erstellen, voll und ganz Rechnung getragen. Die Dämmdicke von EPS kann millimetergenau hergestellt werden - ganz nach den objektspezifischen Anforderungen und Bedürfnissen.

Auch die Baukosten einer EPS-Fassade (inkl. Brandriegel) sind deutlich tiefer im Vergleich mit anderen Fassadendämmungen wie Mineralwolle. Dies macht EPS zu einem attraktiven, sicheren und wertvollen Wärmedämmstoff - uneingeschränkt einsetzbar für sämtliche Fassadenoberflächen (wie z.B. Klinker, Glasmosaik, Naturstein etc.).

Tiefe Wärmeleit-
fähigkeit, sehr leicht
mit nur 15 kg/m³ und tiefe
Baukosten machen den
Einsatz von EPS
attraktiv !

KURZ UND BÜNDIG:

- Ökologischster Dämmstoff
- Seit über 50 Jahren eingesetzt und etabliert
- Zu 100% recycelbar
- Tiefe Wärmeleitfähigkeit
- Schlanke und konstruktive Wandaufbauten möglich
- Jede Dämmdicke möglich
- Tiefe Baukosten
- Sämtliche Fassadenoberflächen realisierbar

Brandschutzvorschriften:

Einfach umgesetzt mit EPS

Verputzte Aussenwärmedämmungen (VAWD) von Gebäuden "mittlerer Höhe" (11 bis 30 m), deren Dämmstoffe der Brandverhaltensgruppe RF2 bis RF 3 (cr) angehören (z.B. EPS), müssen in jedem Geschoss mit einem umlaufenden Brandriegel unterteilt werden.

Durch diese Massnahme wird das durch die Brandschutzbehörde definierte Schutzziel für Personen und Sachen vollumfänglich erfüllt. Auch mit diesen Brandschutzmassnahmen sind EPS-Fassaden deutlich kostengünstiger als solche mit anderen Dämmsystemen wie z.B. Mineralwolle.

Da EPS eine sehr gute Verarbeitungstoleranz hat, ist die Verarbeitung absolut unkritisch und sehr einfach ausführbar. Im Gegensatz zu Mineralwolle benötigen EPS-Fassadenplatten keine mechanische Befestigung, sondern können in der Standardanwendung einfach und sicher geklebt werden.

Einbau von
Brandriegel als sinn-
voller Schutz gegen
einen möglichen Brand
- mit EPS einfach und
kostengünstig um-
gesetzt !

Einfachste Verarbeitung am Bau:

"Kinderleicht" mit EPS

Die Verarbeitung von EPS ist einfach und effektiv. Unebenheiten an der Oberfläche können leicht nachbearbeitet (geschliffen) und somit perfekt ausgeglichen werden. Individuelle Formgebungen sind schnell gemacht, da EPS Dämmplatten sehr gut und einfach schneidbar sind - mit einem Heissdraht kann EPS millimetergenau zugeschnitten werden. Bei solchen Anpassungen entstehen keine verarbeitungsbedingten Wärmebrücken, sondern das Gebäude wird sicher und langfristig gut gedämmt sein.

Auch bei Nässe verhält sich EPS positiv und die Wasseraufnahme bei Schlagregen während der Ausführung stellt kein Problem dar. Es muss in einer solchen Situation weder ein Notdach noch eine Einhüllung erfolgen - anders als bei anderen Dämmstoffen. Das Wasser verteilt sich in der Dämmebene und es kann ohne kostspielige Massnahmen weiter gearbeitet werden.

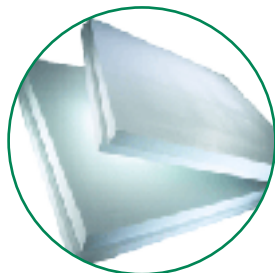
Leichte Bearbeitung,
millimetergenaue
Zuschnitte, einfache
Montage - nur möglich
mit EPS !

KURZ UND BÜNDIG:

- Brandschutzriegel erfüllt VKF Richtlinien
- Keine sichtbare Beeinträchtigung der Fassadestruktur
- Kostengünstiger als andere Systeme
- Benötigt keine mechanische Befestigung
- Einfache und effektive Be- und Verarbeitung
- Anpassungen millimetergenau möglich
- Keine Kosten für Nässeschutz

Es gibt noch viele weitere gute Gründe:

Warum EPS



Qualität, die überzeugt

Seit über 50 Jahren bewährt sich EPS als Dämmstoff. Es weist eine hohe mechanische Stabilität und Druckfestigkeit auf, ist verrottungsfest und sicher in der Anwendung.



Grosse Anwendungsvielfalt

Vom Keller bis zum Dach: EPS kann überall erfolgreich als Dämmstoff eingesetzt werden.



Ökologischer geht nicht mehr!

Mit rund 98% Luftanteil ist EPS einer der natürlichsten Dämmstoffe und beansprucht die Umwelt bei der Herstellung kaum.



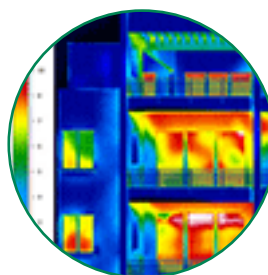
Sicher und einfach in der Ausführung

Das niedrige Eigengewicht sorgt für eine geringe Belastung des Bauwerkes und macht die Verlegung ganz einfach.



100% recycelbar

Ganz gleich nach wievielen Jahren im Einsatz: EPS wird wiederverwertet und schliesst den natürlichen Wertekreislauf - ganz ohne Abfall.



Hervorragende Dämmwerte!

Auch bei geringen Dicken sorgen die leichten EPS Wärmedämmplatten für wärmetechnisch hervorragende Werte. Auch nach Jahren im Gebrauch bleiben die Dämmleistung, Druckfestigkeit und Formstabilität erhalten.



Geld sparen

Bis zu 70% Heizenergie kann durch eine verbesserte Wärmedämmung eingespart werden. Eine EPS-Wärmedämmung reduziert die Heizkosten massiv - dies über Jahrzehnte.



Gesunde Wohnqualität

EPS schafft ein behagliches und ausgeglichenes Wohnklima. Man wohnt also umgeben von einer Dämmung aus dem natürlichsten Stoff der Welt: Luft - und setzt sich somit keinen Gesundheitsbelastungen aus.



Immobilienwert steigern

Ein gut gedämmtes Gebäude ist mehr wert. Eine EPS-Wärmedämmung ist alterungsbeständig und dämmt über Jahrzehnte hinweg effizient. Eine einmalige Investition für eine lange Werterhaltung!



Planung einfach gemacht

EPS eignet sich für alle Gebäude - egal welche Anforderungen, z.B. Minergie zu erfüllen sind. Es dämmt alle Konstruktionen zuverlässig und bietet hervorragenden Schutz über Jahrzehnte.