



Flachdachdämmung

Sicher unter der Haube

Flachdächer sind in den Mittelpunkt der Diskussion geraten, als der Einsturz der Hallen in Bad Reichenhall und Kattowitz zahlreichen Menschen das Leben kostete. Zu Unrecht – wenn das richtige Material ausgewählt wird.

Wenn es Bauherren bei der Errichtung oder Sanierung eines Gebäudes mehr um hochwertige Materialien geht als um die Einsparung von Cent-Beträgen, ist ein erster Schritt in die richtige Richtung getan. Beispiel: Dämmung.

Richtig dämmen

Mit der Multipor Mineraldämmplatte entwickelte die Xella Dämmsysteme GmbH einen neuen Dämmstoff für Flachdachkonstruktionen. Umweltschonend und energiesparend nur aus natürlichen Rohstoffen hergestellt, ist die Platte volumen-, form- und

alterungsbeständig, nicht brennbar und baupraktisch stauchungsfrei. In Kombination mit einfachen Verarbeitungseigenschaften und einem handlichen Format ist sie eine umweltfreundliche und wirtschaftliche Alternative zu konventionellen Flachdachdämmstoffen.

Durch vielfältige Gestaltungs- und Nutzungsmöglichkeiten sind Flachdächer nicht allein aufgrund ihrer Funktionalität gefragt, sondern sie erfüllen in wachsendem Maße auch ästhetische Ansprüche an die Architektur. Aber sie setzen nicht nur interessante architektonische Akzente, sondern bieten darüber hinaus zahlreiche wirtschaftliche Vorteile: So sind sie langlebig, pflegeleicht und sicher und ermöglichen eine optimale Raumausnutzung. Unter ökonomischen Gesichtspunkten hat sich das flache Dach daher nicht nur im Gewerbebau zur bevorzugten Baukonstruktion entwi-

ckelt. Auch ökologisch gesehen ist die Nutzung als Grünfläche ein Gewinn: Es schützt und erweitert natürliche Lebensgrundlagen.

Jährlich werden in Deutschland rund 85 Millionen Quadratmeter Flachdächer gebaut oder saniert. Standardmäßig werden dabei Wärmedämmstoffe auf Polystyrol- oder Polyurethan-Basis sowie Mineralwolle und Schaumglas eingesetzt. Mit dem neu auf den Markt gekommenen Produkt Multipor (Europäisch Technische Zulassung ETA-05/0093) steht nunmehr ein Material zur Verfügung, das neue Perspektiven für dauerhafte Flachdachkonstruktionen bietet.

Da Multipor ausschließlich auf der Basis natürlicher Rohstoffe und absolut faserfrei produziert wird, ist die Verarbeitung gesundheitlich unbedenklich und kann ohne besondere Schutzmaßnahmen erfolgen. Entsprechend problemlos ist auch der Rückbau: Multipor Mineraldämmplatten können ohne Vorbehandlung als Bauschutt deponiert werden. Somit entfallen die üblichen Entsorgungsprobleme bei Dämmstoffen. Durch ein Zertifikat der „Arbeitsgemeinschaft Umweltverträgliches Bauprodukt“ werden diese ökologischen Eigenschaften bestätigt.

Beste Qualität

Während viele Dämmstoffe ihre maximale Druckfestigkeit erst bei einer Stauchung von 10 % erreichen und infolge dessen häu-

fig leicht instabil wirken, sind die massiven Multipor Platten hoch druckfest und behalten selbst bei starken Belastungen ihre Form. Die nicht brennbare Mineraldämmplatte bietet außerdem zuverlässige Sicherheit: Im Brandfall entwickelt Multipor auch bei sehr hohen Temperaturen weder giftige Dämpfe noch Rauch.

Multipor ist universell zur Dämmung auf allen flachen Dächern mit Massivdecken einsetzbar: Im Gewerbe- und Wohnungsbau, bei Krankenhäusern und Altenheimen, Hotels und Gaststätten sowie Flughäfen. Der Dämmstoff kann in unbelasteten Dachkonstruktionen wie beispielsweise Dachflächen mit extensiver Begrünung und nicht begehbaren Dachflächen ebenso eingesetzt werden wie in belasteten Konstruktionen mit intensiver Begrünung oder bei begehbaren Flächen wie Balkonen, Terrassen und Hofkellerdecken. Zur Abdichtung eignen sich sowohl einlagige Foliendachsysteme in loser Verlegung mit Auflast oder Klebe-konstruktionen mit Kunststoff-Folien, als auch mehrlagige bituminöse Flachdachaufbauten.

Spezielle Vorteile bietet Multipor bei Gründachkonstruktionen. Intensiv genutzte Dächer mit Schichthöhen von über einem Meter und einem Flächengewicht von mehreren Tonnen pro Quadratmeter benötigen einen Dämmstoff, der diesen hohen Belastungen gewachsen ist. Vorzüge bieten sie auch bei der Herstellung von Balkonen, Terrassen und Hofkellerdecken. Hier werden die Dämmplatten vollflächig und bewegungsfrei auf der Dampfsperre verlegt, so dass Verformungen im Aufbau, die bei weichen und elastischen Dämmstoffen häufig auftreten, praktisch nicht vorkommen.

Die Ausführung einer Flachdachdämmung mit Multipor ist einfach und unter ökonomischen Gesichtspunkten effizient. Dabei sorgt eine lange Nutzungsdauer in Verbindung mit geringen Materialkosten und einer unkomplizierten Verlegung für hohe Wirtschaftlichkeit.

Fazit Der neue mineralische Dämmstoff Multipor erfüllt alle Anforderungen, die für die verschiedenen Anwendungsgebiete auf massiven Flachdächern bestehen.

Dachboden

Versiegelte Bodendämmung

Heizkosten reduzieren – Geld sparen – für die Wärmedämmung des Dachbodens stehen begehbare Dämmplatten zur Verfügung.

Laminat-Bodenbeläge gelten im Wohnbereich als hart im Nehmen und leicht zu pflegen. Eine vergleichbare Oberflächenqualität bietet die Unidek für Dachbodendämmungen an. Die mit Melaminharz beschichteten Elemente werden bevorzugt im intensiv bewirtschafteten Geschosswohnungsbau eingesetzt. Sie sind begehbare, leicht abzufeigen, feucht zu wischen und bieten auch noch nach Jahren eine

gepflegte Oberfläche. Aus dem gedämmten Dachboden entsteht auf diese Weise nicht nur ein leicht zu pflegender Raum. Zusätzlich wird der erforderliche Wärmeschutz gesichert. Mit

Dachbodenelementen lässt sich der Wärmeverlust der obersten Geschossdecke, z. B. im Falle einer vorher ungedämmten 16 cm dicken Stahlbetondecke, auf 1/10 des ursprünglichen Wertes reduzieren. Die Heizkostensparnis in den obersten Wohnräumen unter dem Dachboden ist erheblich.



Einfache Verlegung: Das Nut-Feder-System der 19 mm dicken Spanplatte wird mit wasserfestem Kaltleim verleimt

PHOTO UNIDEK