

YTONG Multipor Minerale Dämmplatte

Überzeugend vielseitig dämmen



YTONG
—multipor

Massiv, mineralisch und faserfrei dämmen mit YTONG Multipor

Außergewöhnliche Materialeigenschaften machen die YTONG Multipor Mineraldämmplatte zur universell einsetzbaren Wärmedämmung.

YTONG Multipor Mineraldämmplatten: hoch wärmedämmend, nicht brennbar, formstabil und druckfest, diffusionsoffen, faserfrei, umweltfreundlich in Herstellung und Nutzung

Herstellung

Die YTONG Multipor Mineraldämmplatte wird umweltschonend aus den mineralischen Rohstoffen Kalk, Sand, Zement und Wasser hergestellt, denen ein Porenbildner beigemischt wird.

Homogen massive Bauweise

Mineralisch und dabei frei von Fasern bietet die YTONG Multipor Mineraldämmplatte eine neue Qualität der Wärmedämmung: massiv und dennoch hoch wärmedämmend. Eine durchweg massive Bauweise wird damit möglich. Darüber hinaus sind die Platten nicht brennbar, formstabil, druckfest und massehydrophobiert.

Angenehmes Klima

Dass ein moderner Dämmstoff hoch wärmedämmend sein muss, ist selbstverständlich. YTONG Multipor kann mehr. Die Dämmplatte besitzt neben hervorragender Wärmedämmung gleichzeitig die gute Diffusionsoffenheit eines mineralischen Baustoffs und sorgt damit für ein natürliches, in Bezug auf Temperatur und Feuchtigkeit ausgewogenes Raumklima.

Ökologisch und umweltverträglich

Die Inhaltsstoffe machen YTONG Multipor zum ökologisch unbedenklichen Baustoff. Fasern oder sonstige Schadstoffe sind nicht enthalten. Die Verarbeitungsreste sind voll recycelbar. Wenn bei einem späteren Umbau Wände abgebrochen werden, kann YTONG Multipor als mineralischer Baustoff kostengünstig entsorgt werden.



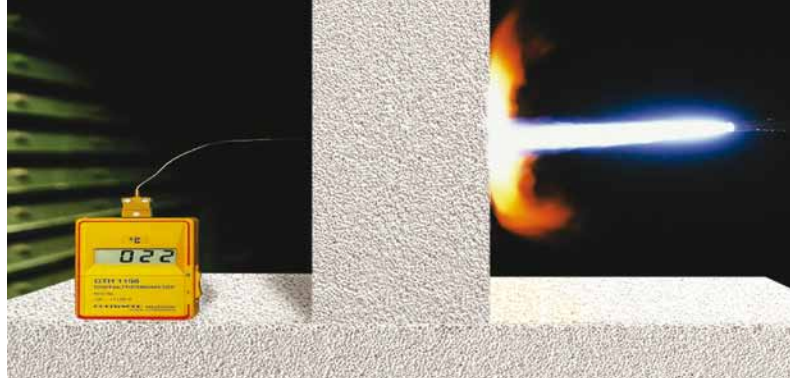
Für ihre vorbildliche Umweltverträglichkeit erhielt die YTONG Multipor Mineraldämmplatte das Zertifikat vom internationalen Verein für zukunftsfähiges Bauen und Wohnen nature plus (www.natureplus.org).



YTONG Multipor Mineraldämmplatte, nachhaltiges zukunftsfähiges Bauprodukt



Die leichten, formstabilen Platten lassen sich bei Bedarf sauber und exakt zuschneiden.



Höchster Brandschutz verbunden mit geringstem Wärmedurchgang

Gute Dämmeigenschaften

YTONG Multipor Mineraldämmplatten besitzen eine Wärmeleitfähigkeit von $\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$.

Vielseitige Anwendung

Die speziellen Materialeigenschaften der YTONG Multipor Mineraldämmplatte ermöglichen den Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungsgebieten: in Wohn- und Wirtschaftsbau, im Alt- und Neubau.

Brandschutz

YTONG Multipor Mineraldämmplatten gehören – auch im System mit dem zugehörigen Leichtmörtel – zu den nicht brennbaren Dämmstoffen der Baustoffklasse A1 nach EN 13501-1.

Das ermöglicht den Einsatz in vielen Anwendungsgebieten, die anderen Wärmedämmungen verschlossen bleiben.

Schallschutz

In der Tiefgarage trägt die offene-porige Struktur zur Schallabsorption innerhalb des Gebäudes bei.

Sicherheit

Eine Europäische Technische Zulassung ETA-05/0093 und die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-23.11-1501 bringen Sicherheit bei Planung und Ausführung.

Saubere und einfache Verarbeitung

Das massive und druckfeste Material lässt sich schnell und einfach verarbeiten und ist auf den meisten tragfähigen Oberflächen einsetzbar. Handlichkeit und geringes Gewicht der YTONG Multipor Mineraldämmplatten erleichtern die Verarbeitung. Die Faserfreiheit ist angenehm für den Verarbeiter.

Die massiven Dämmplatten werden mit dem auf das System abgestimmten YTONG Multipor Leichtmörtel auf die zu dämmenden Flächen geklebt. Bei Verwendung eines anderen Klebemörtels ist eine schadenfreie und dauerhafte Verklebung nicht gewährleistet. Passstücke lassen sich leicht mit Handsäge oder anderem baustellenüblichen Werkzeug zuschneiden.

Verarbeitungsgeräte:
Fuchsschwanz,
Bohrmaschine mit
Rührquirl, Zahntraufel
(mit Zahnung 10 mm),
Schleifbrett/Reibebrett

Produktkennwerte	
Bezeichnung	Beschreibung
Produktbeschreibung	massiv – mineralisch – monolithisch, Wärmedämmstoff aus Calciumsilikat-Hydraten, Kalk, Sand, Zement, Wasser, Porenbildner (Porosität > 95 Vol. %)
Anwendungsbereiche	<ul style="list-style-type: none"> Innen- und Außendämmung von Wänden (WI, WTR, WZ) Ober- und unterseitige Deckendämmsysteme: Tiefgaragen, Keller, Durchfahrten (DI, DEO, DZ) Wärmedämmung für Steil- und Flachdächer DAD, DAA (dh), DAA (ds) Wärmedämm-Verbundsystem über Systempartner (WAP)
Rohdichte	ca. 115 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$ $\lambda = 0,047 \text{ W/mK}$ bei DAA (ds)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu = 3$
Brandschutz	Baustoffklasse A1 (nicht brennbar) nach EN 13501-1
Druckfestigkeit	im Mittel $\geq 300 \text{ kPa}$ im Mittel $\geq 350 \text{ kPa}$ bei DAA (ds)
Zugfestigkeit	$\geq 80 \text{ kPa}$

Plattenformate	
Länge x Breite	600 x 390 mm
Dicken	50 mm, 60 mm, 80 mm 100 mm, 120 mm, 140 mm 160 mm, 180 mm, 200–300 mm

Sonderformate auf Anfrage

Mineralische Innendämmung

Bei der nachträglichen Innendämmung von Außenwänden sind YTONG Multipor Mineraldämmplatten eine langfristig sichere Alternative zu anderen Dämmstoffen.

Innendämmung mit YTONG Multipor Mineraldämmplatten ist auf allen üblichen Mauerwerkarten und Wandbaustoffen ohne Dampfsperre machbar.

Fassaden erhalten

Bei der Renovierung denkmalgeschützter oder aufwendig gestalteter Fassaden ist die Innendämmung der Außenwände oft die einzige Möglichkeit, ungenügenden Wärmeschutz zu verbessern.

Das richtige Material

Innendämmung stellt hohe Ansprüche an das verwendete Material, wenn es darum geht, Feuchteerhöhungen im Wandaufbau zu vermeiden. Das gute Diffusionsverhalten und Wärmespeichervermögen der YTONG Multipor Mineraldämmplatten ermöglichen es, bei der Innendämmung ohne aufwendige Dampfsperren zu arbeiten.

Feuchteerhöhungen im Wandaufbau treten bei in Wohnräumen üblichen Temperaturen und Feuchteverhältnissen auch langfristig nicht auf.

Mit YTONG Multipor Mineraldämmplatten wird ein ausgeglichenes und angenehmes Raumklima erreicht bzw. beibehalten. Das zeigen die Beispiele aus der Praxis.



Der Leichtmörtel wird mit der Zahntraufel vollflächig auf die Platten aufgetragen.



Anschließend wird die YTONG Multipor Mineraldämmplatte einfach auf die Wand geklebt.

Verarbeitung

Die einzelnen YTONG Multipor Mineraldämmplatten werden mit YTONG Multipor Leichtmörtel direkt auf die Wand geklebt. Dazu ist ein vollflächiges Auftragen des Klebers auf die Platten erforderlich.

Als Wandabschluss kann neben Verputzen mit YTONG Multipor Leichtmörtel auch ein entsprechender Trockenputz verwendet werden. Darauf erfolgen Anstrich oder Tapete. Es kann auch direkt auf die Platten gestrichen werden.



Wärmedämmung unter der Decke als Problemlöser bei „kalten“ Fußböden

Sauberes Verkleben über Kopf und leichter Zuschnitt vereinfachen die Verarbeitung. Die nicht brennbare Dämmung bringt Sicherheit in Tiefgaragen oder Kellern.

Warme Fußböden

Wertvolle Heizenergie entweicht nicht nur durch Wände. Auch durch mangelhafte Dämmung über Tiefgaragen und Durchfahrten oder bei Decken von Kellerräumen geht Wärme verloren. Die dadurch entstehenden „kalten“ Fußböden sind in Wohn- und Aufenthaltsbereichen besonders unangenehm. Deckendämmung mit YTONG Multipor Mineraldämmplatten löst dieses Problem ohne großen Aufwand.

Brandschutz für Tiefgaragen

Bei Kellerdecken oder über Tiefgaragen sorgen der nicht brennbare Dämmstoff und der zugehörige Leichtmörtel, die im Brandfall keine giftigen Gase abgeben, zusätzlich für Sicherheit. Gleichzeitig eignen sich die Platten zur brandschutztechnischen Ertüchtigung einer „alten“ Betondecke ABP P-3383/4785-MPA BS.

YTONG Multipor Mineraldämmplatten können als Sichtplatte oder mit einer handelsüblichen diffusionsoffenen Silikat-Fassadenfarbe farbig gestaltet werden.

Unkomplizierte Verarbeitung

Das formstabile Material lässt sich leicht über Kopf verarbeiten, die Faserfreiheit ist dabei angenehm. Die leichten und handlichen Dämmplatten werden einfach an die Decke geklebt und bleiben sofort haften. Ein Abstützen bis zum Abbinden des Dämmklebers ist nicht notwendig.

Anschließend kann die Oberfläche nach Wunsch gestrichen oder mit YTONG Multipor Leichtmörtel mit Gewebeeinlage als Putzabschluss versehen werden. Die massive Deckendämmung wird wie die Innendämmung mit YTONG Multipor Leichtmörtel verarbeitet. Der Untergrund muss sauber und tragfähig sein. Bei ebener Fläche wird der Kleber vollflächig mit einer Zahnkelle aufgezogen. Bei nicht tragfähigen Untergründen müssen die Platten nach der Verklebung zusätzlich gedübelt werden.



Massive Deckendämmung: leichte Verarbeitung über Kopf. Oberflächen bei Bedarf streichen oder mit gewebe-armiertem Putz versehen. Sicherheit durch nicht brennbares Material.



Dachsysteme für Steil- und Flachdachdämmung

Dachdämmung unterstützt eine energiesparende Bauweise im Wohn- und Wirtschaftsbau. Die massiven Dämmplatten sind im Dach besonders einfach zu verarbeiten.



YTONG Multipor Mineraldämmplatte als Steildachdämmung



YTONG Multipor Mineraldämmplatte als Flachdachdämmung (mit und ohne Gefälle)

YTONG Multipor Mineraldämmplatte als Massivdachdämmung

YTONG Multipor Mineraldämmplatten sind für massive Dächer verschiedenster Formen im Wohn- und Wirtschaftsbau geeignet. Diffusionsoffenheit, d. h. Wasserdampfdurchlässigkeit, Brandsicherheit und einfache Verarbeitung machen die massive mineralische Wärmedämmung für belüftete Dachkonstruktionen zur idealen Lösung.

Verarbeitung

Neben der einlagigen Verarbeitung können die Platten für dickere Dämmschichten auch in mehreren Lagen übereinander verarbeitet werden. Nach Auftrag des Klebemörtels auf die Platten sind diese mit entsprechendem Druck auf die Dachoberfläche einzuschwimmen. Dabei sollte kein Kleber in die Stoßfugen der Platten gelangen, damit keine offene Fuge entsteht.

Passstücke können mit einem feinzahnigen Fuchsschwanz auf beliebige Maße zugeschnitten werden.

YTONG Multipor Mineraldämmplatte als Flachdachdämmung mit und ohne Gefälle

Bei der Wärmedämmung von Flachdächern müssen die verwendeten Dämmstoffe hohe Anforderungen erfüllen. Flachdachkonstruktionen sind großen Temperaturschwankungen von ca. +90 °C bis -30 °C ausgesetzt. Weitere Anforderungen ergeben sich aus mechanischer Belastung, Feuchtigkeit und Windsogbeanspruchung.

Neben den bauphysikalischen Belastungen spielt der Brandschutz eine immer größere Rolle. Flachdachkonstruktionen mit YTONG Multipor Mineraldämmplatten sind nicht brennbar. Ein Weiterglimmen der Wärmedämmung nach einem Brandereignis ist ausgeschlossen. Im Brandfall entstehen keine giftigen Gase. YTONG Multipor Mineraldämmplatten sind hoch druckfest, baupraktisch stauchungsfrei, wärmespeichernd und ökologisch vorbildlich.

Optimaler Einsatz für begehbare Flächen wie z. B.:

- Balkone und Terrassen
- Laubengänge und Hofkellerdecken
- extensiv und intensiv genutzte Gründächer
- Flachdächer mit hohen brandschutztechnischen und ökologischen Ansprüchen



Wärmedämm-Verbundsysteme mit YTONG Multipor Mineraldämmplatten überzeugen bei Objekten beliebiger Größe durch massiven, stabilen Aufbau, Feuersicherheit und Diffusionsoffenheit.

Mineralische Außenwanddämmung im Wärmedämm-Verbundsystem

Die mineralische und faserfreie Dämmung überzeugt im Außenwandbereich durch innovative Produkteigenschaften und hohe Verarbeitungssicherheit.

YTONG Multipor Fassadendämmung

Hohe Heizenergiekosten schaffen Sanierungsbedarf im Altbau. Auch an den Neubau werden mit Energieeinsparverordnungen immer höhere Anforderungen gestellt. Massive mineralische Dämmung im Wärmedämm-Verbundsystem bietet dafür die nötige Qualität und Sicherheit.

Saubere und einfache Montage

Das massive und druckfeste Material lässt sich aufgrund der handlichen Formate zügig verarbeiten. Die YTONG Multipor Mineraldämmplatten werden, wie bei anderen Systemen üblich, einfach mit dem zugehörigen Kleber und Armierungsmörtel verarbeitet.

Die Platten können leicht nachbearbeitet werden, z. B. durch Schleifen. Gebäudedehnfugen sind im Wärmedämm-Verbundsystem mit entsprechenden Profilen zu übernehmen. Die Dämmplatten sind beim Ankleben dicht zu stoßen.

Wärmedämm-Verbundsystem

Die Verarbeitung erfolgt entsprechend der jeweiligen Systemzulassung. Wärmedämm-Verbundsysteme auf Basis der YTONG Multipor Mineraldämmplatte sind massive, komplett mineralische Systeme, die nicht hohl klingen. Sie verfügen aufgrund innovativer Produkteigenschaften über eine lange Lebensdauer.



Die Verarbeitung der YTONG Multipor Mineraldämmplatten im WDVS erfolgt gemäß Zulassung der jeweiligen Systemanbieter.

Wärmedämm-Verbundsysteme mit YTONG Multipor Mineraldämmplatten sind in sich geschlossene komplette Produktsysteme. Eine kombinierte Verarbeitung mit Produkten anderer Fabrikate ist nicht empfehlenswert und bewirkt den Verlust der Zulassung und damit der Herstellergewährleistung.

Hinweis: Diese Broschüre wurde von der Xella Porenbeton Österreich GmbH herausgegeben. Wir beraten und informieren in unseren Druckschriften nach bestem Wissen und dem neuesten Stand der Technik bis zum Zeitpunkt der Drucklegung.

Da die rechtlichen Regelungen und Bestimmungen Änderungen unterworfen sind, bleiben die Angaben ohne Rechtsverbindlichkeit. Eine Prüfung der geltenden Bestimmungen ist in jedem Einzelfall notwendig.

Xella Porenbeton Österreich GmbH

Wachaustraße 69

A-3382 Loosdorf / NÖ

Telefon: 0800 / 10 11 13

Telefax: 02754 / 63 72

Email: [multi-por-at@xella.com](mailto:multi-<u>por</u>-at@xella.com)

[www.ytong-multi-por.at](http://www.ytong-multi-<u>por</u>.at)