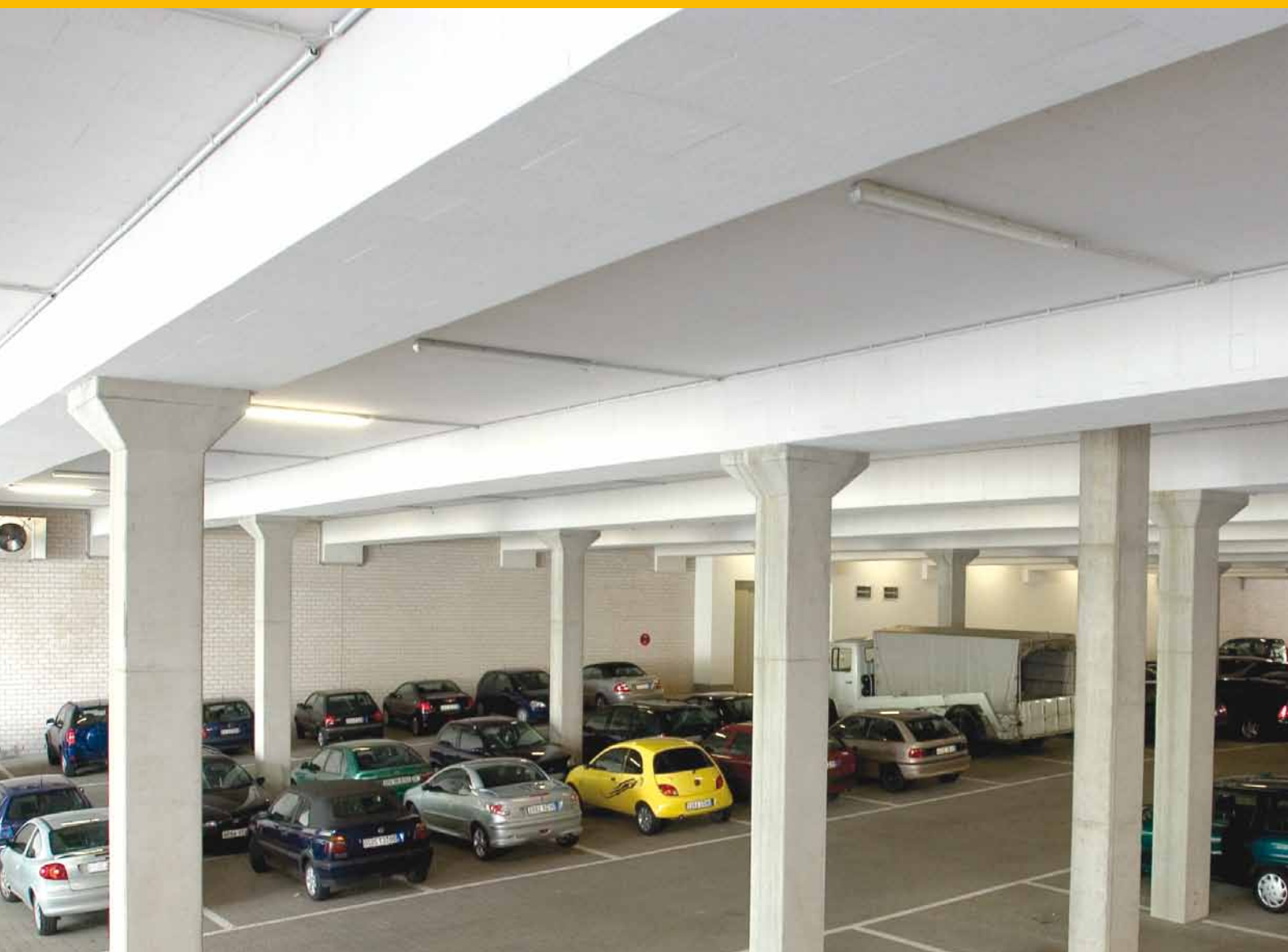


YTONG Multipor Minerale Dämmplatte

# Tiefgaragen- und Kellerdeckendämmung



**YTONG**  
—multipor



## YTONG Multipor: Das Dämmsystem für Keller und Tiefgaragen

YTONG Multipor Mineraldämmplatten sind ideal für eine helle und freundliche Atmosphäre – düstere „Bunkeroptik“ ist out.

Tiefgaragendecken und Durchfahrten sind häufig nur mangelhaft oder gar nicht gedämmt. Wertvolle Heizenergie entweicht durch Wände und Decken. Ein kaltes und unbehagliches Raumklima in den darüberliegenden Wohn- und Büroräumen ist die Folge. Zukunftssicheres Bauen kommt nicht mehr an hoch wärmedämmter und energieeffizienter Bauweise vorbei. Dies trifft sowohl bei der Sanierung als auch beim Neubau von Tiefgaragen und Kellern zu. Neben der Wärmedämmung spielt der Brandschutz bei Kellern und Tiefgaragen eine zunehmend wichtige Rolle, und dies nicht nur bei den Flucht- und Rettungswegen. Der Einsatz nicht brennbarer Dämmstoffe, die auch im Brandfall keinen Rauch entwickeln sollten, wird aufgrund der Erfahrungen in der Vergangenheit immer häufiger gefordert.

Besonders geeignet für großflächige Dämmarbeiten, aber auch für winklige und stark gegliederte Keller- oder Tiefgaragendecken bzw. -wände ist das monolithische und mineralische YTONG Multipor Dämmsystem.



# „Was der Fachmann nicht kennt ...“

## Vor(ur)teile

Übliche Tiefgaragen-Dämmstoffe wie Holzwolle-Leichtbauplatten und Mineralfaser gibt es seit Jahren. Ist es jetzt nicht an der Zeit, etwas Neues zu probieren?

### **... neu, unbekannt und keine Erfahrung**

#### **Stimmt nicht ganz!**

Das YTONG Multipor Dämmsystem hat sich seit über zehn Jahren an Decken- und Wandflächen bestens bewährt. Unsere erfahrenen Vorführmeister unterstützen Sie bei Ihrem nächsten Projekt mit YTONG Multipor.

### **... kompliziert zu verarbeiten Ganz und gar nicht!**

Die massiven und formstabilen Dämmplatten lassen sich auch bis in den kleinsten Winkel schnell und sicher ankleben – ganz ohne Bohren, Dübeln oder Schrauben. **mehr auf Seite 8–9**

### **... bestimmt zu teuer**

#### **Im Gegenteil!**

Neben den Materialkosten bringen geringe Verarbeitungszeiten auch bei komplizierten Details klare Preisvorteile.

### **... ohne Zulassungen Einfach anfordern!**

Die YTONG Multipor Mineraldämmplatte ist ein silikatischer Dämmstoff und verfügt über die Europäische Technische Zulassung ETA-05/0093 und Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-23.11-1501.

**mehr auf Seite 5**

### **... was ist mit dem Brandschutz?**

#### **Ganz einfach!**

Das YTONG Multipor Dämmsystem bestehend aus Mineraldämmplatten der Baustoffklasse A1 und dem Leichtmörtel, ist nicht brennbar. Die Systemkomponenten bilden im Brandfall keine toxischen Gase und sind für alle Garagen und als brandschutztechnische Ertüchtigung einer „alten“ Betondecke ABP P-3383/4785-MPA BS bestens geeignet.

**mehr auf Seite 6**

### **... und die Entsorgung Kein Problem!**

YTONG Multipor muss nicht als Sondermüll entsorgt werden. Schadstoffe sind in YTONG Multipor Dämmplatten ebenfalls nicht enthalten. Somit entfallen die üblichen Entsorgungsprobleme bei Dämmstoffen. **mehr auf Seite 5**



# YTONG Multipor Mineraldämmsystem

Außergewöhnliche Materialeigenschaften und die einfache Verarbeitung machen YTONG Multipor Mineraldämmplatten zum optimalen Dämmstoff für Keller und Tiefgaragen.

## YTONG Multipor Mineraldämmplatten

Mineralisch und ökologisch bietet die YTONG Multipor Mineraldämmplatte eine neue Qualität der Wärmedämmung:

- homogen
- hoch wärmedämmend
- nicht brennbar
- formstabil und druckfest
- diffusionsoffen
- massehydrophobiert
- umweltfreundlich

## Herstellung

YTONG Multipor Mineraldämmplatten werden umweltschonend und energiesparend aus den mineralischen Rohstoffen Kalk, Sand, Zement und Wasser unter Dampfdruck hergestellt.

## YTONG Multipor Leichtmörtel

zum Kleben, Armieren und Verputzen

- naturweiß
- leichte Verarbeitung
- hohe Klebkraft
- gutes Standvermögen

- hohe Ergiebigkeit (30 l/20 kg)
- wasserabweisend
- diffusionsoffen
- frostwiderstandsfähig
- nicht brennbar

Liefer- und Verarbeitungshinweise:

- Lagerung: trocken auf Palette, 12 Monate
- Lieferform: 20 kg/Sack
- Verarbeitungszeit: ca. 1,5 h
- Umgebungstemperatur:  $\geq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Verbrauch<sup>2)</sup>: ca. 3–4 kg/m<sup>2</sup>

## YTONG Multipor Füllmörtel

zum Ausbessern und Schließen beschädigter Stellen

## Zubehör

YTONG Multipor Messeimer

- zur Gewährleistung einer optimalen Verarbeitungskonsistenz des Leichtmörtels

## Verarbeitungsgeräte

- YTONG Multipor Laibungsplatte
- YTONG Multipor Dämmkeil
- Zahntraufel  
( $< 140\text{ mm}$  Plattendicke = 10 mm,



- ab 160 mm Plattendicke = 12 mm)
- Rührquirl
- Fuchsschwanz
- YTONG Multipor Schleifbrett

## Montage-Hilfen

- Wand-Abschlussprofile L-Winkel
- Dachlatten  
Rutschsicherung bei Wanddämmung

Technische Daten		
	YTONG Multipor Mineraldämmplatte	YTONG Multipor Leichtmörtel
Zulassung	Europäische Techn. Zulassung ETA-05/0093 Allg. bauaufsichtliche Zulassung Z-23.11-1501	
Anwendungsgebiete	Ober- und unterseitige Deckendämmsysteme: Tiefgaragen, Keller, Durchfahrten (DI, DEO, DZ)	
Rohdichte	ca. 115 kg/m <sup>3</sup>	
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,045\text{ W/mK}$	$\lambda_{10, dry} = 0,18\text{ W/mK}$
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu = 3$ diffusionsoffen	$\mu = \leq 10$
Baustoffklasse	A1 – nicht brennbar	A2 – nicht brennbar
Druckfestigkeit	im Mittel $\geq 300\text{ kPa}$	CS II – 1,5 – 5,0 N/m <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	$\geq 80\text{ kPa}$	
Wasseraufnahmekoeffizient	bei kurz. Eintauchen n. DIN EN 1609 $w_p = 2,0\text{ kg/m}^2\text{ W2}$ bei langz. Eintauchen n. DIN EN 12087 $w_{Lp} = 3,0\text{ kg/m}^2$	

Plattenformate <sup>1)</sup> /Mengen		
Länge x Breite 600 x 390 mm		
Dicken	m <sup>2</sup> /Palette	
50 mm	33,70	
60 mm	28,08	
80 mm	21,06	
100 mm	16,85	
120 mm	14,04	
140 mm	11,23	
160 mm	9,83	
180 mm	8,42	
200 mm	8,42	

<sup>1)</sup> Sonderformate auf Anfrage

<sup>2)</sup> je nach Untergrund und Zahnung

# Die Oberklasse der Tiefgarage

## Vorteile

### Schnellklebmontage

YTONG Multipor Mineraleddämmplatten lassen sich denkbar einfach und schnell mit YTONG Multipor Leichtmörtel an Wände und Decken kleben. Speziell bei stark strukturierten Decken oder an Unterzügen wirkt sich die Schnellklebmontage besonders vorteilhaft aus. Bei großen Flächen erreichen erfahrene Verarbeiter hohe Verlegeleistungen. Im Gegensatz zu vielen konventionellen Dämm Lösungen entfällt das lästige und aufwendige Bohren, Dübeln oder Schrauben. Geringe Verarbeitungszeiten bringen klare Zeitvorteile.

### weniger Lohnkosten

### Verarbeitungsfreundlich

Das handliche Format und das geringe Gewicht der YTONG Multipor Mineraleddämmplatten erfordern auch bei der Überkopfmontage an Tiefgaragendecken kaum Kraftaufwand. Passstücke und Aussparungen an Rohrdurchführungen lassen sich kinderleicht und genau zuschneiden.

### einfaches Handling

### Saubere Oberfläche

Kleinere Unebenheiten im Untergrund lassen sich problemlos mit YTONG Multipor Leichtmörtel ausgleichen. Vorsprünge an Stoßfugen mit einem Schleifbrett einfach flächig glatt schleifen.

### picobello

YTONG Multipor Mineraleddämmplatten können als Sichtplatte oder mit einer handelsüblichen diffusionsoffenen Silikat-Fassadenfarbe farbig gestaltet werden. Wird eine fugenfreie Oberfläche gewünscht, kann ein ca. 2 mm dicker Spachtelputz aus YTONG Multipor Leichtmörtel aufgezogen werden.

### Ästhetik

YTONG Multipor Mineraleddämmplatten verleihen Tiefgaragen eine helle und freundliche Atmosphäre.

### Einfaches Ausbessern

Kleine Beschädigungen an den homogenen YTONG Multipor Mineraleddämmplatten lassen sich ganz einfach mit YTONG Multipor Füllmörtel ausbessern. Das zeitaufwendige Austauschen von ganzen Dämmplatten entfällt.

### geringe Folgekosten

### Wasserabweisend

YTONG Multipor Mineraleddämmplatten sind massehydrophobiert und somit innen und außen wasserabweisend. Regeneinbrüche im Rohbau stecken sie locker weg. Für eine Tiefgarage im Überflutungsgebiet wurde folgender Test durchgeführt: Die YTONG Multipor Mineraleddämmplatte wurde an ein Betondeckenelement geklebt und für drei Tage unter Wasser getaucht. Das eindrucksvolle Ergebnis war, dass die Platten unbeschädigt waren, die Verklebung

gehalten hat und nach einigen Tagen Lufttrocknung die volle Dämmfunktion wiederhergestellt war. Andere Dämmsysteme müssen teuer ausgetauscht und entsorgt werden.

### rohbausicher

### Ökologisch einwandfrei

YTONG Multipor Mineraleddämmplatten wurden vom Institut für Bauen und Umwelt (IBU), ehemals „Arbeitsgemeinschaft Umweltverträgliches Bauprodukt e.V.“, mit der Urkunde EPD-XEL-2009212-D ([www.YTONG-multipor.de](http://www.YTONG-multipor.de)) als biologisch unbedenklich und baubiologisch empfehlenswert eingestuft. Darüber hinaus sind Abfall- und Reststücke unkompliziert als Bauschutt zu entsorgen.

### einfach zu entsorgen

### Nachhaltiges, zukunftsfähiges Produkt



natureplus-Qualitätszeichen

Formstabil,  
nicht brennbar,  
wasserabweisend,  
schnell  
und günstig

# Wärme-, Brand- und Schallschutz

## Bauphysik

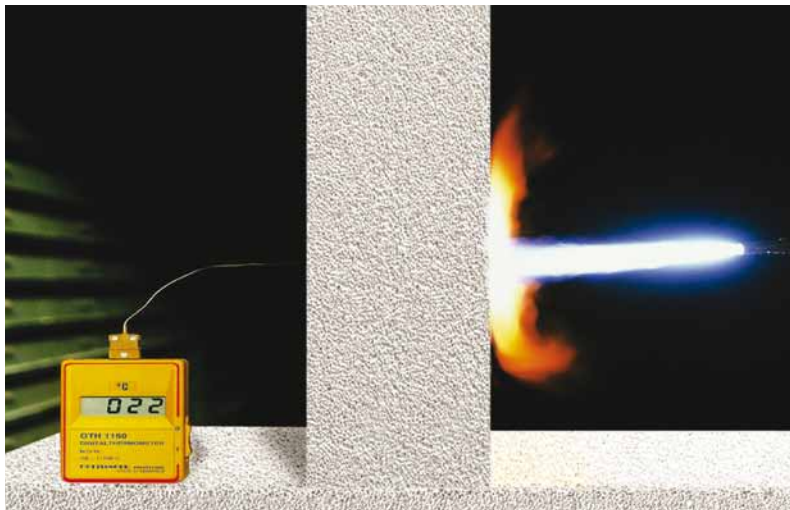
### Wärmeschutz

YTONG Multipor Mineraldämmplatten bestehen aus 100% homogenem Material und weisen eine Wärmeleitfähigkeit von  $\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$  über die gesamte Plattendicke auf. So lassen sich hervorragende Werte erreichen.

Wärmedurchlasswiderstand R (m <sup>2</sup> K)/W	
Dicke	(m <sup>2</sup> K)/W
50 mm	1,11
60 mm	1,33
80 mm	1,78
100 mm	2,22
120 mm	2,67
140 mm	3,11
160 mm	3,56
180 mm	4,00
200 mm	4,44

Wärmebrücken, wie sie häufig bei Schienen- oder Dübelssystemen entstehen, werden durch das Klebesystem verhindert.

### geringer Energieverlust



### Feuchteschutz

Massive YTONG Multipor Mineraldämmplatten sind nicht nur hervorragend wärmedämmend, sondern gleichzeitig auch diffusionsoffen. Dadurch kann der YTONG Multipor Leichtmörtel schnell abbinden und das Nachrocknen der Betondecken wird nicht behindert.

### diffusionsoffenes System

### Brandschutz

Bei Kellerdecken, Durchfahrten oder unter Decken in Tiefgaragen sorgen die nicht brennbaren YTONG Multipor Mineraldämmplatten und der zugehörige Leichtmörtel für absolute Sicherheit. Auch bei höchsten Temperaturen entwickelt YTONG Multipor weder giftige Dämpfe noch Rauch – ein echter Vorteil beim Suchen der Fluchtwege und bei der Durchführung von lebenswichtigen Rettungsmaßnahmen im Brandfall.

### absolut nicht brennbar

### Schallschutz

Laufende Motoren, quietschende Reifen sowie Fahrgeräusche von ein- und ausfahrenden Autos führen oftmals zu störenden Lärmbelastigungen in Tiefgaragen.

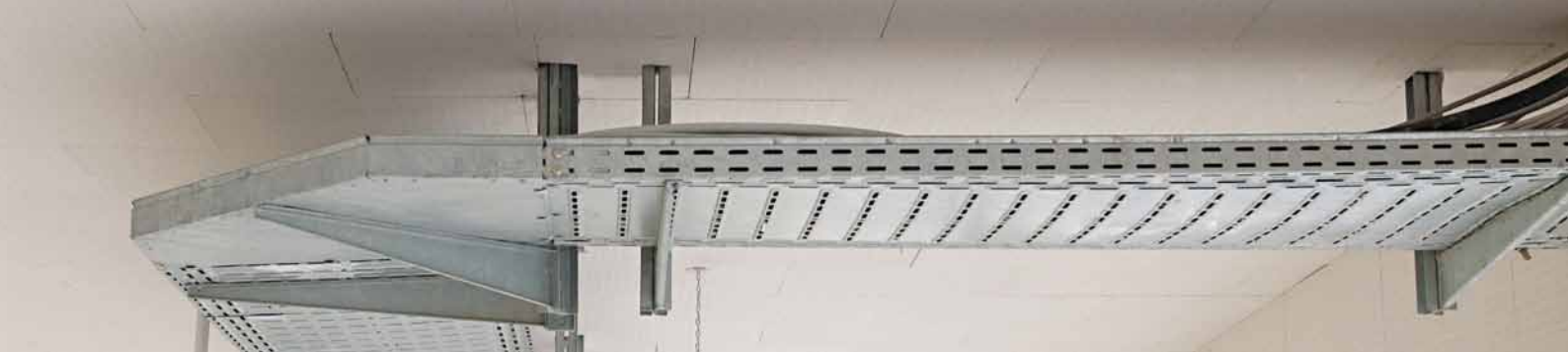
Im Vergleich zu Beton, der fast den gesamten Schall zurückwirft, absorbiert YTONG Multipor einen Teil der Schallenergie (Schallabsorberklasse D) nach DIN EN 11654 und sorgt durch die poröse Materialstruktur für eine wirkungsvolle Lärminderung in Parkhäusern.

### schallabsorbierend

### Feuerwiderstandsklassen

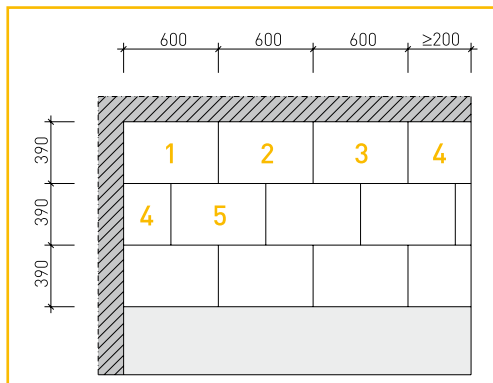
In Tiefgaragen werden aus brandschutztechnischer Sicht Anforderungen an Decken- und Wandkonstruktion gestellt. Falls tragende Massivdecken nicht die brandschutztechnische Dicke für die Überdeckung der Bewehrung nach DIN 4102-4 aufweisen, lässt sich durch die unterseitige Bekleidung mit YTONG Multipor Mineraldämmplatten (Verklebung mit YTONG Multipor Leichtmörtel) bereits in geringen Dicken eine Aufwertung in die entsprechende Feuerwiderstandsklasse erzielen.

### rundum sicherer Brandschutz



# Details sind wichtig und so einfach

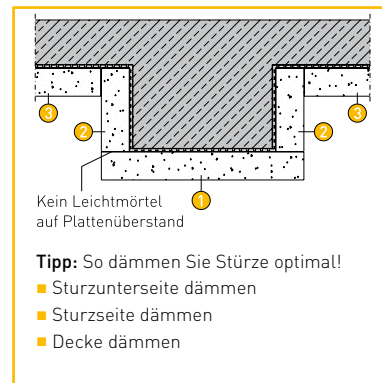
## YTONG Multipor Montagehinweis



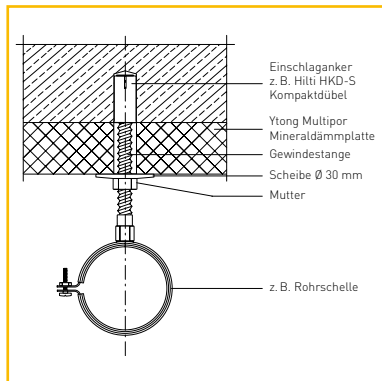
Vor dem Montagebeginn die Flächen auf Rechtwinkligkeit prüfen und die Fluchten mit Schnurschlag anreißen.

Verlegung im Plattenverband, quer zur Laufrichtung geklebt, mit Fugenversatz.

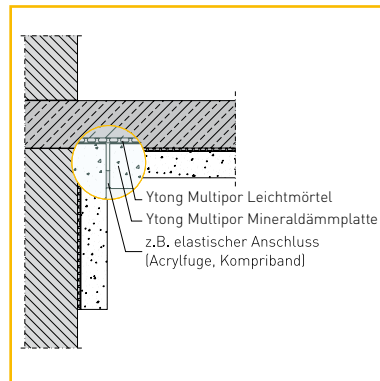
## YTONG Multipor Montageablauf



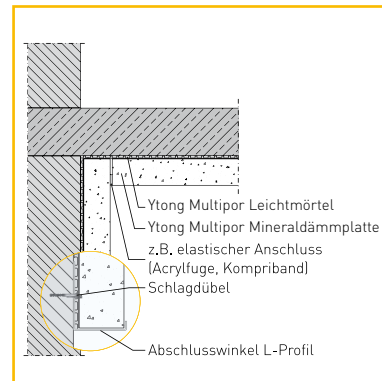
## Befestigungsanschluss – Variante 1



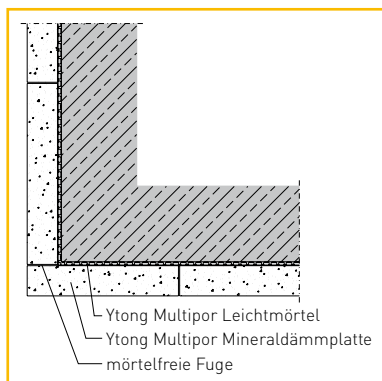
## Eckenanschluss – Variante 2



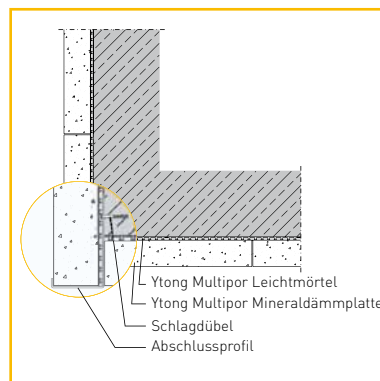
## Eckenanschluss – Variante 3



## Eckausbildung – Variante 1



## Eckausbildung – Variante 2



# In null komma nix: fix und fertig!

## Verarbeitung

**PROFI-TIPP:**  
Bei Überkopfmontage und Schleifarbeiten empfehlen wir das Tragen einer Schutzbrille.

### Leichtmörtel anrühren ...



20 kg Leichtmörtel in 8 l Wasser (Markierung am Messeimer) ergeben 30 l Klebemörtel.

### und auftragen



Mit Zahntraufel (10er- oder 12er-Zahnung) vollflächig auftragen und durchkämmen. Verklebungsfläche mindestens 70 %.

### Kein Bohren und Dübeln



Steghöhe des Leichtmörtels ca. 8–10 mm. Unebenheiten im Untergrund bis 3 mm können so ausgeglichen werden.

### Platte an die Decke heben ...



Mineraldämmplatte mit Leichtmörtel sofort im Abstand von ca. 2 cm zur nächsten Platte an die Decke ansetzen.

### andrücken ...



Mit entsprechendem Druck an die Deckenoberfläche andrücken.

### einschwimmen. Fertig!



Mit der Handfläche andrücken und gegen die bereits geklebten Platten schieben. Herausquellenden Mörtel entfernen und somit mörtelfreie Stoffugen sicherstellen.

### Eventuell beischieben



Versatzstellen in der Dämmstoffoberfläche nach dem Abbinden mit dem Schleifbrett leicht und schnell egalisieren.

### Und noch etwas!

Ein Abstützen der Platten während des Abbindens ist nicht notwendig.

Bei vollflächig gedämmten Wänden mit YTONG Multipor Mineraldämmplatten empfehlen wir zum Schutz gegen mechanische Beanspruchungen einen Armierungsputz aus YTONG Multipor Armierungsgewebe + YTONG Multipor Leichtmörtel.

# YTONG Multipor Tiefgaragendämmung: Einfacher geht es nicht

## Passtücke



Einfach und genau mit dem Fuchsschwanz zuschneiden.

## Schnittkanten egalisieren



Mit dem Schleifbrett geht das millimetergenau.

## Rationeller Mörtelauftrag



Mehrere Platten hintereinander auslegen und Leichtmörtel auftragen.

## Wanddämmung



Abschlussprofil mit Schlagdübeln an der Wand befestigen.

## Mit Abschlussprofil



Mit Leichtmörtel versehene Dämmplatte in das Profil einsetzen und andrücken.

## Ohne Abschlussprofil



Dachlatte zur Montageunterstützung (5 bis 10 Minuten).

## Unterzug dämmen



Zuerst die Unterseite. **Wichtig:** kein Leichtmörtel auf Plattenüberstand.

## Oberflächenbehandlung

YTONG Multipor Mineraldämmplatten können mit einer handelsüblichen silikatischen Fassadenfarbe farblich gestaltet werden. Die Oberfläche kann auch mit YTONG Multipor Leichtmörtel in ca. 3 mm Schichtdicke gespachtelt und zeitnah abgefilzt werden. Ist als Endbeschichtung ein Putz vorgesehen, müssen die Platten vorher gedübelt (ein Dübel pro Platte) und mit einer ca. 5 mm dicken Armierungsschicht aus YTONG Multipor Leichtmörtel mit YTONG Multipor Armierungsgewebe versehen werden.

## Anschlüsse

Anschlussdämmung an angrenzende Wände:

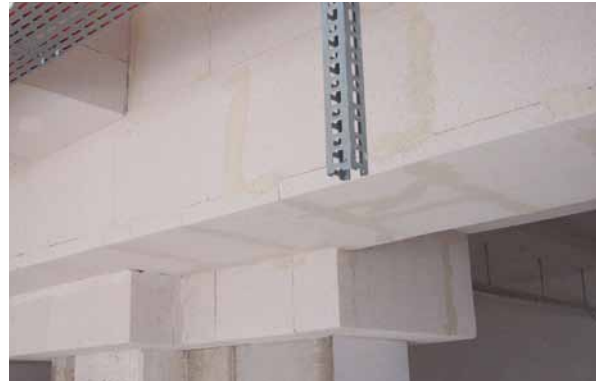
- möglichst formschlüssiger Anschluss
- elastische Versiegelung der Fuge (z. B. Acrylmasse)
- Quellband

# Bilder sagen mehr als tausend Worte

Das YTONG Multipor Dämmsystem hat sich an mehr als 1 Million m<sup>2</sup> Decken- und Wandflächen bestens bewährt. Und Referenzen gibt es natürlich auch.



Im neu gebauten Schlosshotel in der Wiener Mariahilfer Straße ...



... wurde YTONG Multipor als Tiefgaragendämmung eingesetzt.



Tiefgaragendämmung im Austria Trend Hotel Fieberbrunn



Sturzbekleidung mit Wandanschluss



Schnelle und einfache Verarbeitung

**YTONG Multipor – ästhetisch,  
hell und freundlich**



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)**