

Ytong Multipor Minerale Dämmplatte

Befestigungen



Dübelliste für Ytong Multipor Minerale Dämmplatte

Dübel, Anker und Schrauben werden in der täglichen Baupraxis tausendfach verwendet – häufig entspricht jedoch der Verwendungszweck nicht den Angaben und Bedingungen der Hersteller. Aus Gründen der Gewährleistung und der Sicherheit müssen Planer und Fachunternehmen über den Ankergrund, die Befestigungssysteme und Verbindungsmittel entsprechende Fachkenntnis haben.

Die Erfahrung zeigt, dass die größten Unsicherheiten in der Praxis bei der Einschätzung der Anforderungen und der Auswahl der Befestigungsmittel liegen. Die Wahl eines geeigneten Befestigungsmittels wird durch eine Vielzahl von Indikatoren beeinflusst. Eine Abstimmung zwischen unterschiedlichen Gewerken in der Bauausführung kann sich dabei als sinnvoll erweisen.

Diese Unterlage gibt einen Überblick und eine Empfehlung über die am Markt befindlichen und für die Ytong Multipor Minerale Dämmplatte geeigneten Befestigungsmittel, deren Anwendungsgebiete, Einbaubedingungen und möglichen Belastbarkeiten.

Folgende Punkte sind bei der richtigen Auswahl der Befestigungsmittel zu berücksichtigen:

- Welcher Untergrund liegt vor (Baustoff, Festigkeitsklasse)?
- Welche Bauteilabmessungen sind vorhanden? Können erforderliche Bohrlochtiefen, Rand- und Achsabstände eingehalten werden?
- Wie ist das statische System der anzuschließenden Konstruktion zu beurteilen? Welche Kräfte werden übertragen?
- Ist mit Zwängen zu rechnen? Welcher Spannungszustand liegt im Untergrund vor (Zugzone, Druckzone)?
- Bestehen spezielle Anforderungen hinsichtlich Korrosionsschutz, Brandschutz oder Temperaturbeständigkeit?
- Ist für die vorliegende Befestigungssituation eine Zulassung des Befestigungsmittels notwendig?
- Werden die erforderlichen herstellerbezogenen Einbaubedingungen eingehalten?

Auf der Grundlage dieses Wissens ist es dem Planer und /oder Ausführenden möglich, auf die Anforderungen abgestimmte Befestigungsmittel auszuwählen.

Dübeltypen und deren Wirkungsprinzipien

Zur Verankerung von Bauteilen in Ytong Multipor Minerale Dämmplatten bzw. im tragenden Untergrund werden drei Arten von Dübeltypen unterschieden.

- Spreizdübel aus Stahl oder Kunststoff
- Haftdübel mit Verbund aus Zement- oder Kunstharzbasis
- Hinterschnittdübel mit Formschluss

Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 04.2012

Xella Kundeninformation

Telefon: 08 00-5 23 56 65 (freecall)

Telefax: 08 00-5 35 65 78 (freecall)

E-Mail: info@xella.com

www.ytong-multipor.de

YTONG
—
multipor

Ytong Multipor Minerale Dämmplatte

Befestigungen

Folgende Wirkprinzipien werden dabei unterschieden:

- **Reibschluss:** wird durch Reibung zwischen Dübel und Verankerungsgrund erreicht. Das Aufspreizen von Segmenten gewährleistet dabei die Verankerung. Der Spreizkörper kann aus Kunststoff oder Stahl bestehen. Es wird zwischen kraftkontrollierten Dübeln, für welche die maximale Lastaufnahme nach Aufbringen eines vorgeschriebenen Drehmoments erreicht wird, und wegekontrollierten Dübeln, die sich über das Einschlagen eines Konus (über einen definierten Weg) im Untergrund verkeilen, unterschieden.
- **Stoffschluss:** ist das Wirkungsprinzip auf dem Haftdübel basieren. Mit Hilfe einer Verbundmasse wird der Dübel im Verankerungsgrund spreizdruckfrei eingebaut. Die entstehende Verbundwirkung hat auch zur Bezeichnung „Verbundanker“ geführt.
- **Formschluss:** setzt so genannte hinterschnittene Bohrlöcher bzw. geeignete Hohlräume voraus. Der Dübel wird so befestigt, dass er sich im Verankerungsgrund spreizdruckfrei abstützen kann.

Dübelmontage

Das Setzen der Dübel wird in den Produktbeschreibungen der Hersteller beschrieben. Es ist je nach Dübeltyp auf die erforderliche Einschlagtiefe oder das aufzubringende Drehmoment zu achten.

Um eine einwandfreie Funktion der Dübel zu gewährleisten, sind die in den Produktbeschreibungen bzw. technischen Infoblättern der Hersteller/Lieferanten genannten Randbedingungen wie Setztiefe, Achs- und Randabstände einzuhalten. Untergrund, Dübel, Verbindungsmittel und Beanspruchung müssen aufeinander abgestimmt sein.

Die Bohrlochherstellung wird mit einem geeigneten Gerät, z. B. mit einem Bohrhammer ausgeführt. Das Bohrloch soll möglichst senkrecht zur Oberfläche erstellt werden. Angaben über erforderliche Bohrlochtiefen und Durchmesser sind den Datenblättern der jeweiligen Dübelhersteller zu entnehmen. Die Bohrrerauswahl und die Maschineneinstellung werden in Abhängigkeit des Ankergrundes getroffen, in den gebohrt werden soll.

z. B. für:

- Hochlochziegel und Leichtbauwerkstoffe: drehend bohren
- sonstige Ankergründe: drehend und hämmernd bohren
- Ytong –Porenbeton mit Setzwerkzeug

Die Bohrlochreinigung erfolgt entweder mit einer Bürste oder durch Ausblasen des Bohrlochs. Das Bohrmehl muss vollständig aus dem Loch entfernt werden, da es bei kraftschlüssigen Dübeln das Reibverhalten und bei Verbunddübeln das Eindringverhalten in die Oberfläche des Ankergrundes enorm beeinflusst.

Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 04.2012

Xella Kundeninformation

Telefon: 08 00-5 23 56 65 (freecall)

Telefax: 08 00-5 35 65 78 (freecall)

E-Mail: info@xella.com

www.ytong-multipor.de

YTONG
—multipor

Ytong Multipor Minerale Dämmplatte

Befestigungen

Literatur, weiterführende Infos, www-Adressen:

1. Bundesverband Bausysteme e. V. (ehemals „Studiengemeinschaft für Fertigtbau e. V.“)
 - Verankerung am Bau Teil 1 bis Teil 3
 - Dübel in massiven Verankerungsgrund
 - Dübel im Porenbeton
 - Dübel im Trockenbau
 - Bauaufsichtlich zugelassene Dübel und Setzbolzen
2. Xella Baubuch (in der jeweils aktuellen Fassung)
3. Bundesverband Porenbeton – „Porenbeton Befestigung, Bericht Nr. 18“
4. Technische Unterlagen, Einbauanleitungen und Zulassungen der Dübelhersteller unter:
 - www.ejot.de
 - www.fischer.de
 - www.hilti.de
 - www.toge.de
 - www.tox.de
 - www.wuerth.de

Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 04.2012

Xella Kundeninformation

Telefon: 08 00-5 23 56 65 (freecall)

Telefax: 08 00-5 35 65 78 (freecall)

E-Mail: info@xella.com

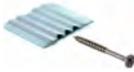
www.ytong-multipor.de

YTONG
—
multipor

Ytong Multipor Mineraldämmplatte

Befestigungen

Nachfolgende Auflistung ist eine Empfehlung für verwendbare Dübel in Verbindung mit Ytong Multipor Mineraldämmplatten. Einbauhinweise des Dübelherstellers sind nach Auswahl des jeweiligen Dübels stets zu beachten!

Anwendungsgebiet WI / Innendämmung der Wand - Befestigung leichter Lasten									
Dübel-bezeichnung	Dübeltyp	Material / Brandschutz	Bild	Zulassung	bis Lasten von ... kg geeignet	Bemerkung	beispielhafte Anwendung	Her-steller	Bezug über
Ytong Multipor Flachdübel	Flachdübel	Metall/keine Brandschutz-klassifizierung		keine Zulassung erforderlich	bis 3,0 kg ruhende Einzellast/ Dübel	keine Dämmstoffdickenbegrenzung, Verankerung im Dämmstoff	Befestigung von Bildern, Lampen oder sonstigen leichten Lasten	Xella	Xella/ Fachhandel
Ytong Multipor Spiraldübel	Spiraldübel	Polyamid/ keine Brandschutz-klassifizierung		keine Zulassung erforderlich	bis 3,0 - 6,0 kg ruhende Einzellast/ Dübel	keine Dämmstoffdickenbegrenzung, Spanplatten-schraube 4,5 x 50 mm, Einschraubtiefe: mind. 50 mm, Verankerung im Dämmstoff	Befestigung von Bildern, Lampen oder sonstigen leichten Lasten	Tox	Xella/ Fachhandel
Fischer FID 50 bzw. FID 90	Spiraldübel	Kunststoff/ keine Brandschutz-klassifizierung		keine Zulassung erforderlich	bis 3,0 - 6,0 kg ruhende Einzellast/ Dübel	keine Dämmstoffdickenbegrenzung, typgleich mit Ejot, Verankerung im Dämmstoff	Befestigung von Bildern, Lampen oder sonstigen leichten Lasten	Fischer	Fachhandel

Anwendungsgebiet WI / Innendämmung der Wand - Befestigung von Konsollasten									
Dübel-bezeichnung	Dübeltyp	Material / Brandschutz	Bild	Zulassung	bis Lasten von ... kg geeignet	Bemerkung	beispielhafte Anwendung	Her-steller	Bezug über
Fischer Thermax M 8 und M 10	Schraubdübel	Metall mit Dübel UX 10 bzw. UX 12		keine Zulassung erforderlich	Querlast bis 15 kg und 20 kg als Zuglast		Befestigung von Stangen, leichten Lasten u. ä.	Fischer	Fachhandel
Fischer Thermax M 12 und M 16	Schraubdübel	Metall mit Hülse		Zulassung Z-21.8-1837	max. zul. Querlast = 48 kg bei Einzelaufhängung bis 120 mm Dämmstoffdicke		Befestigung schwerer Lasten u. ä. Dinge	Fischer	Fachhandel

Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 04.2012

Xella Kundeninformation

Telefon: 08 00-5 23 56 65 (freecall)

Telefax: 08 00-5 35 65 78 (freecall)

E-Mail: info@xella.com

www.ytong-multipor.de

YTONG
multipor

Ytong Multipor Minerale Dämmplatte Befestigungen

Anwendungsgebiet WI / Innendämmung der Wand - sonstige Befestigungen									
Dübelbezeichnung	Dübeltyp	Material / Brandschutz	Bild	Zulassung	bis Lasten von ... kg geeignet	Bemerkung	beispielhafte Anwendung	Hersteller	Bezug über
Hilti X-IE	Schussdübel	Kunststoff mit Stahl Nagel/ keine Brandschutzklassifizierung		keine Zulassung (nicht wechseln mit XI-FV → sieht orange aus)	Angabe nicht erforderlich	bis Dämmstoffdicke 120 mm verwendbar, Verbrauch ca. 4 Stk/m nass in nass	ggf. bei Betonwänden, die einen Farbanstrich besitzen, der sich nicht komplett entfernen lässt ⇒ Dübeln als zusätzliche Sicherheit	Hilti	Fachhandel
Ytong Multipor Wandbefestigung STR-U	Schraubdübel	Kunststoff mit Schraube/ keine Brandschutzklassifizierung		ETA-04/0023	Angabe nicht erforderlich	bis Dämmstoffdicke 100 mm verwendbar, Verbrauch ca. 4 Stk/m frisch in frisch	Verwendung bei Fliesenaufbringung (max. 25kg/m²) auf Ytong Multipor mit Putz und Armierung	Xella	Xella/ Fachhandel
Ejot ejotherm STR-U	Schraubdübel	Kunststoff mit Schraube/ keine Brandschutzklassifizierung		ETA-04/0023	Angabe nicht erforderlich	bis Dämmstoffdicke 420 mm verwendbar, Verbrauch ca. 4 Stk/m frisch in frisch	Verwendung bei Fliesenaufbringung (max. 25kg/m²) auf Ytong Multipor mit Putz und Armierung	Ejot	Fachhandel
Ejot ejotherm STR-H	Schraubdübel	Kunststoffteller mit Schraube/ keine Brandschutzklassifizierung		zulassungsfrei	Angabe nicht erforderlich	bis Dämmstoffdicke 260 mm verwendbar	Verwendung bei Holzuntergründen (z. B. Fachwerk o.ä.)	Ejot	Fachhandel
Fischer Thermo 8 SV	Schraubdübel	Kunststoff mit Schraube/ keine Brandschutzklassifizierung		ETA-06/0180	Angabe nicht erforderlich	bis Dämmstoffdicke 200 mm verwendbar, Verbrauch ca. 4 Stk/m frisch in frisch	Verwendung bei Fliesenaufbringung (max. 25kg/m²) auf Ytong Multipor mit Putz und Armierung	Fischer	Fachhandel
Hilti Schraubdübel D-FV	Schraubdübel	Kunststoff mit Schraube/ keine Brandschutzklassifizierung		ETA-05/0039	Angabe nicht erforderlich	bis Dämmstoffdicke 310 mm verwendbar, Verbrauch ca. 4 Stk/m frisch in frisch	Verwendung bei Fliesenaufbringung (max. 25kg/m²) auf Ytong Multipor mit Putz und Armierung	Hilti	Fachhandel
Ranit IsoFux NDT 8Z MEDIUM	Schraubdübel	Kunststoff mit Schraube/ keine Brandschutzklassifizierung		ETA 04/0032	Angabe nicht erforderlich	bis Dämmstoffdicke 300 mm verwendbar, Verbrauch ca. 4 Stk/m frisch in frisch	Verwendung bei Fliesenaufbringung (max. 25kg/m²) auf Ytong Multipor mit Putz und Armierung	Ranit	Systempartner

Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 04.2012

Xella Kundeninformation

Telefon: 08 00-5 23 56 65 (freecall)

Telefax: 08 00-5 35 65 78 (freecall)

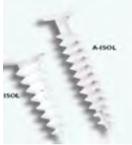
E-Mail: info@xella.com

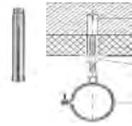
www.ytong-multipor.de

YTONG
multipor

Ytong Multipor Minerale Dämmplatte

Befestigungen

Anwendungsgebiet DI / unterseitige Deckendämmung, Befestigung von leichten Lasten									
Dübelbezeichnung	Dübeltyp	Material / Brandschutz	Bild	Zulassung	bis Lasten von ... kg geeignet	Bemerkung	beispielhafte Anwendung	Hersteller	Bezug über
Ytong Multipor Spiraldübel	Spiraldübel	Polyamid/ keine Brandschutz- klassifizierung		keine Zulassung erforderlich	bis 3,0 - 6,0 kg ruhende Einzellast/ Dübel	keine Dämmstoffdickenbegrenzung, Spanplattenschraube 4,5 x 50 mm, Einschraubtiefe: mind. 50 mm, Verankerung im Dämmstoff	Befestigung von Bildern, Lampen oder sonstigen leichten Lasten	Tox	Xella/ Fachhandel
Fischer FID 50 bzw. FID 90	Spiraldübel	Kunststoff/ keine Brandschutz- klassifizierung		keine Zulassung erforderlich	bis 3,0 - 6,0 kg ruhende Einzellast/ Dübel	keine Dämmstoffdickenbegrenzung, typgleich mit Ejet, Verankerung im Dämmstoff	Befestigung von Bildern, Lampen oder sonstigen leichten Lasten	Fischer	Fachhandel

Anwendungsgebiet DI / unterseitige Deckendämmung, Befestigung von Konsollasten									
Dübelbezeichnung	Dübeltyp	Material / Brandschutz	Bild	Zulassung	bis Lasten von ... kg geeignet	Bemerkung	beispielhafte Anwendung	Hersteller	Bezug über
TOX Einschlaganker E	Einschlaganker	Anker aus Stahl, galvanisch verzinkt		ETA-05/0139 und ETA-05/140	Querlast ab 380 kg und Zuglast ab 800 kg im Beton und pro Dübel	geeignet für ungerissenen Beton	zur Befestigung von Kabeltrassen, Konsolen u. ä.	TOX	Fachhandel
Hilti HKD-S Kompaktdübel	Kompaktdübel, Vorsteckmethode	Anker aus Stahl, galvanisch verzinkt, Brandschutzgutachten vorhanden		keine Zulassung erforderlich	Zuglasten in Abhängigkeit vom Brandschutz siehe MPA Gutachten 3027/0274-4	für massive Untergründe	zur Befestigung von Kabeltrassen, Konsolen u. ä.	Hilti	Fachhandel

Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 04.2012

Xella Kundeninformation

Telefon: 08 00-5 23 56 65 (freecall)

Telefax: 08 00-5 35 65 78 (freecall)

E-Mail: info@xella.com

www.ytong-multipor.de

YTONG
multipor

Ytong Multipor Minerale Dämmplatte

Befestigungen

Anwendungsgebiet DI / unterseitige Deckendämmung - zusätzliche Befestigung von Ytong Multipor im Bedarfsfall									
Dübelbezeichnung	Dübeltyp	Material / Brandschutz	Bild	Zulassung	bis Lasten von ... kg geeignet	Bemerkung	beispielhafte Anwendung	Hersteller	Bezug über
Hilti IDMR	Reibungsdübel	rostfreies Stahlblech/ erfüllt Brandschutzanforderungen A1		keine Zulassung erforderlich	Angabe nicht erforderlich	bis Dämmstoffdicke 120 mm verwendbar, Durchsteckmontage, 50 mm Verankerungstiefe, Verbrauch ca. 1 Stk/Platte	bei zusätzlicher Verankerung der Dämmplatten im tragfähigen Untergrund (Beton, Vollziegel, Lochstein)	Hilti	Fachhandel
Hilti IDMR T	Dämmstoffteller	rostfreies Stahlblech/ erfüllt Brandschutzanforderungen A1		keine Zulassung erforderlich	Angabe nicht erforderlich	Tellerdurchmesser 70 mm		Hilti	Fachhandel
Hilti IDMS	Reibungsdübel	Stahlblech, sendzimir verzinkt /erfüllt Brandschutzanforderungen A1		keine Zulassung erforderlich	Angabe nicht erforderlich	bis Dämmstoffdicke 120 mm verwendbar, Durchsteckmontage, 50 mm Verankerungstiefe, Verbrauch ca. 1 Stk/Platte	bei zusätzlicher Verankerung der Dämmplatten im tragfähigen Untergrund (Beton, Vollziegel, Lochstein) ⇒erfüllt Brandschutzanforderung A1	Hilti	Fachhandel
TOGE Isolierdorndübel TID und TDH	Reibungsdübel	Stahlblech, sendzimir verzinkt /erfüllt Brandschutzanforderungen A1		keine Zulassung erforderlich	Angabe nicht erforderlich	bis Dämmstoffdicke 200 mm verwendbar, Durchsteckmontage, 50 mm Verankerungstiefe, Verbrauch ca. 1 Stk/Platte	bei zusätzlicher Verankerung der Dämmplatten im tragfähigen Untergrund (Beton) ⇒erfüllt Brandschutzanforderung A1	TOGE	Fachhandel
TOGE Zusatzteller TID/TDH T	Dämmstoffteller	rostfreies Stahlblech/ erfüllt Brandschutzanforderungen A1		keine Zulassung erforderlich	Angabe nicht erforderlich	Tellerdurchmesser 80 mm		TOGE	Fachhandel
TOGE TID-S bzw. TID-R	Reibungsdübel	alu-zink besch. Stahl oder rostfreier Stahl/ erfüllt Brandschutzanforderungen A1		keine Zulassung erforderlich	Angabe nicht erforderlich	bis Dämmstoffdicke 200 mm verwendbar, Durchsteckmontage, 30 bis max. 50 mm Verankerungstiefe, Verbrauch ca. 1 Stk/Platte	bei zusätzlicher Verankerung der Dämmplatten im tragfähigen Untergrund (Beton, Vollziegel, Lochstein)	TOGE	Fachhandel

Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 04.2012

Xella Kundeninformation

Telefon: 08 00-5 23 56 65 (freecall)

Telefax: 08 00-5 35 65 78 (freecall)

E-Mail: info@xella.com

www.ytong-multipor.de

YTONG
multipor

Ytong Multipor Minerale Dämmplatte

Befestigungen

Anwendungsgebiet DI / unterseitige Deckendämmung - zusätzliche Befestigung von Ytong Multipor im Bedarfsfall									
Dübelbezeichnung	Dübeltyp	Material / Brandschutz	Bild	Zulassung	bis Lasten von ... kg geeignet	Bemerkung	beispielhafte Anwendung	Hersteller	Bezug über
Ejot DDS Deckendämmschraube	Schraubanker	Stahlschraube		keine Zulassung erforderlich	Angabe nicht erforderlich	bis Dämmstoffdicke 230 mm verwendbar, Schraubmontage, mind. 25 mm Verankerungstiefe, Verbrauch ca. 1 Stk/Platte	bei zusätzlicher Verankerung der Dämmplatten im tragfähigen Untergrund (Beton,) - mit Ejot DDM Deckendämmteller kombinierbar	Ejot	Fachhandel
Ejot Deckendämmteller DDT	Dämmstoffteller	Stahlverzinkter Teller		keine Zulassung erforderlich	Angabe nicht erforderlich	Tellerdurchmesser 70 mm		Ejot	
Ejot DMH Dämmstoffmetallhalter	Reibungsdübel	rostfreies Stahlblech/ für erhöhte Brandschutzanforderungen		keine Zulassung erforderlich	Angabe nicht erforderlich	bis Dämmstoffdicke 200 mm verwendbar, Durchsteckmontage, mind. 50 mm Verankerungstiefe, Verbrauch ca. 1 Stk/Platte	bei zusätzlicher Verankerung der Dämmplatten im tragfähigen Untergrund (Beton, Vollziegel, Porenbeton) ⇒ für erhöhte Brandschutzanforderungen - mit Ejot Dämmstoffmetallhalteteller kombinierbar	Ejot	
Ejot Deckendämmteller DDT A2		Edelstahl A 2		keine Zulassung erforderlich	Angabe nicht erforderlich	Tellerdurchmesser 80 mm		Ejot	Fachhandel
Hilti X-IE	Schussdübel	Kunststoff mit Stahlschraube/ keine Brandschutzanforderungen		keine Zulassung (nicht verwechseln mit XI-FV sieht orange aus)	Angabe nicht erforderlich	geeignet für Betonuntergründe, Verbrauch ca. 1 Stk/Platte	bei zusätzlichen Verankerung der Dämmplatten in Betondecken	Hilti	Fachhandel
Hilti HUS Schraube	Schraubanker	Stahlschraube incl. großer Unterlegscheibe/erfüllt Brandschutzanforderungen A1		ETA-06/0159	Querlast von 25 bis 200 kg und 45 kg bis 730 als Zuglast je nach Untergrund und pro Dübel	geeignet für Beton, Porenbeton, KS und Vollziegel, Verbrauch ca. 1 Stk/Platte	bei zusätzlicher Verankerung der Dämmplatten im tragfähigen Untergrund (Beton, Vollziegel, Porenbeton)	Hilti	Fachhandel

Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 04.2012

Xella Kundeninformation

Telefon: 08 00-5 23 56 65 (freecall)

Telefax: 08 00-5 35 65 78 (freecall)

E-Mail: info@xella.com

www.ytong-multipor.de

YTONG
multipor

Ytong Multipor Minerale Dämmplatte

Befestigungen

Anwendungsgebiet WAP / Außendämmung der Wand unter Putz									
<ul style="list-style-type: none"> sind in bauaufsichtliche Systemzulassungen eingebunden - Vertrieb nur über Zulassungsinhaber Vorgaben der jeweiligen WDVS-Systempartner sind zu beachten bzw. sind maßgebend diese Dübel können auch bei Notwendigkeit für die Innendämmung verwendet werden 									
Dübelbezeichnung	Dübeltyp	Material / Brandschutz	Bild	Zulassung	bis Lasten von ... kg geeignet	Bemerkung	beispielhafte Anwendung	Hersteller	Bezug über
Ytong Multipor Wandbefestigung STR-U	Schraubdübel	Kunststoff mit Stahlschraube/ keine Brandschutzklassifizierung		ETA-04/0023	Angabe nicht erforderlich	bis Dämmstoffdicke 400 mm verwendbar, Verbrauch ca. 4 Stk/m ² frisch in frisch	Verwendung im WDVS nach Zulassung	Xella	Xella/ Fachhandel
Ejot ejotherm STR-U	Schraubdübel	Kunststoff mit Stahlschraube/ keine Brandschutzklassifizierung		ETA-04/0023	Lastangaben, Dübelanzahl ergibt sich aus der Bemessung, gemäß Windlastnorm	geeignet für alle massiven Untergründe (Verankerungstiefe ist zu beachten) max. Dämmstoffdicke bis 400 mm	Verwendung im WDVS nach Zulassung	Ejot	Systempartner
Fischer Thermo 8 SV	Schraubdübel	Kunststoff mit Stahlschraube/ keine Brandschutzklassifizierung		ETA-06/0180	Lastangaben, Dübelanzahl ergibt sich aus der Bemessung, gemäß Windlastnorm	geeignet für alle massiven Untergründe (Verankerungstiefe ist zu beachten) max. Dämmstoffdicke bis 200 mm	Verwendung im WDVS nach Zulassung	Fischer	Systempartner
Hilti Schraubdübel D-FV & D-FV T	Schraubdübel	Kunststoff mit Stahlschraube/ keine Brandschutzklassifizierung		ETA-05/0039	Lastangaben, Dübelanzahl ergibt sich aus der Bemessung, gemäß Windlastnorm	geeignet für alle massiven Untergründe (Verankerungstiefe ist zu beachten) max. Dämmstoffdicke bis 320 mm	Verwendung im WDVS nach Zulassung	Hilti	Systempartner
Hilti Schlagdübel SD-FV	Schlagdübel	Kunststoff mit Stahlschraube/ keine Brandschutzklassifizierung		ETA-03/0028	Lastangaben, Dübelanzahl ergibt sich aus der Bemessung, gemäß Windlastnorm	geeignet für alle massiven Untergründe (Verankerungstiefe ist zu beachten) max. Dämmstoffdicke bis 170 mm	Verwendung im WDVS nach Zulassung	Hilti	Systempartner (Baumit)
Ranit IsoFux NDT 8Z MEDIUM	Schraubdübel	Kunststoff mit Stahlschraube/ keine Brandschutzklassifizierung		ETA 04/0032	Angabe nicht erforderlich	bis Dämmstoffdicke 300 mm verwendbar, Verbrauch ca. 4 Stk/m ² frisch in frisch	Verwendung im WDVS nach Zulassung	Ranit	Fachhandel

Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 04.2012

Xella Kundeninformation

Telefon: 08 00-5 23 56 65 (freecall)

Telefax: 08 00-5 35 65 78 (freecall)

E-Mail: info@xella.com

www.ytong-multipor.de

YTONG
multipor

Ytong Multipor Minerale Dämmplatte

Befestigungen

Anwendungsgebiet DAD & DAA / Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckung bzw. Dämmung unter Abdichtung

- spezielle Dachbefestigungsschrauben in Verbindung mit Ytong Multipor und den unterschiedlichsten Dachbahnen sind mit den jeweiligen Herstellern der Dachbahnen abzustimmen bzw. werden von diesen selbst vorgegeben
- für die Befestigung von Fermacell-Platten, Plattenstärke 12,5 mm auf Trapezblech (Materialstärke 0,75 mm) als Unterkonstruktion für die Aufdachdämmung aus Ytong Multipor gilt:
 - Verschraubung mit EJOT Super Saphir Bohrschraube JT 3 - STS - 2 - 6,0 x 28
 - Befestigung für das Abdichtungssystem z. B. EJOT Flachdach-Befestigungssystem Dabo TKR/E mit HTK, Dabo SW 8 R/RT und mit Halteteller 82/40 oder
 - JT 2 - ST - 2 - 6,0 x L mit Halteteller 82/40 F
 - eine maschinelle Verschraubung mit entsprechenden Setzgeräten ist uneingeschränkt möglich
- zur Befestigung der Konterlattung durch die Ytong Multipor Minerale Dämmplatte im Porenbeton Massivdach gibt in Kürze ein Lösung mit "Würth".

Sonderfälle / alternative Befestigungslösungen:

Heizkörperbefestigungen

Im Rahmen von energetischen Gebäudesanierungen ist es oft erforderlich, vorhandene Heizkörper zu versetzen bzw. neu anzubringen.

Heizkörpernischen hatten ursprünglich eine ästhetische Funktion. Früher waren die Radiatoren sehr tief. Dank der Nischen ragten sie nicht so weit in den Wohnraum hinein. Bautechnisch reduziert diese Nische leider die Außenwandstärke und bildet so eine konstruktive Wärmebrücke, über die die Wärme schneller nach außen abfließen konnte als an der übrigen Gebäudehülle. Bis zu sechs Prozent der Heizenergie kann allein an dieser Schwachstelle entweichen. Es ist also sinnvoll, diese während der Gebäudesanierungsarbeiten zunächst mit Ytong Plansteinen auszumauern, um den energetischen Schwachpunkt aufzuwerten. Es ist auch möglich, die Nische mit Ytong Multipor WI in der erforderlichen Dicke auszdämmen und an die übrige Wandfläche anzuarbeiten. Die neu anzubringenden Heizkörper lassen sich anschließend mit geeigneten Dübeln sofort am massiven Ytong Planblock befestigen. Werden die Nischen mit Ytong Multipor Minerale Dämmplatten geschlossen, erfolgt die Befestigung durch den Dämmstoff hindurch bis zum tragfähigen Untergrund. Hierfür gibt es mehrere Varianten:

- Die bestehenden Halterungen werden um die Dämmstoffdicke verlängert.
- Es werden Konsolen auf die Innendämmung aufgebracht und durch die Dämmung hindurch im tragfähigen Untergrund mittels Rahmendübel verdübelt.



Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 04.2012

Xella Kundeninformation

Telefon: 08 00-5 23 56 65 (freecall)

Telefax: 08 00-5 35 65 78 (freecall)

E-Mail: info@xella.com

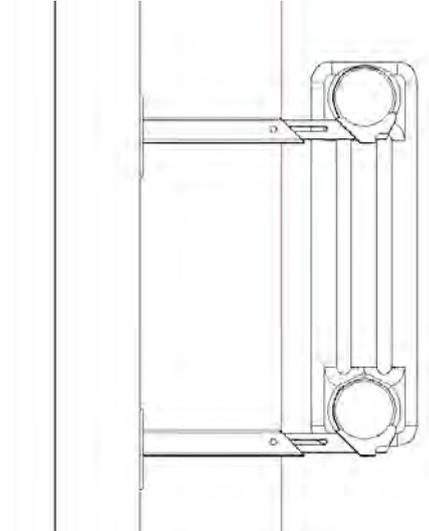
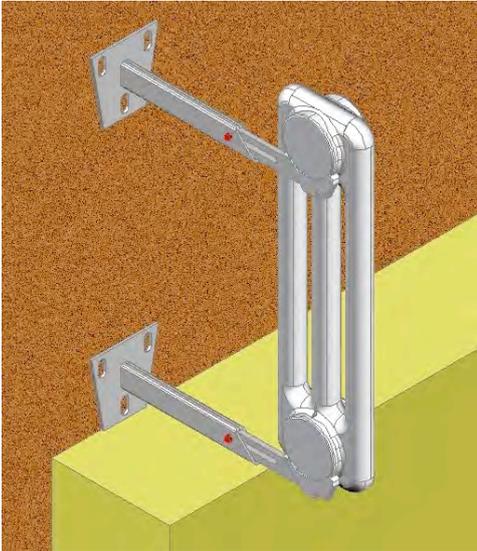
www.ytong-multipor.de

YTONG
multipor

Ytong Multipor Minerale Dämmplatte

Befestigungen

- c) Die Konsolen werden neu auf der Bestandswand befestigt und anschließend wird Ytong Multipor daran angearbeitet.



- d) Bei erhöhter Belastung, beispielsweise in Schulen oder Diskotheken, empfehlen wir Winkelkonsolen zu verwenden (beispielsweise Firma „HUT Umformtechnik“/ www.hutonline.de bzw. System „Kermi“/ www.kermi.de) oder die Heizkörper grundsätzlich auf FüÙe zu stellen.



Heizkörper- und Elektrosockelleisten:

Um nicht die Bestandswände bzw. die dann aufgebrachte Ytong Multipor Dämmung schlitzen zu müssen, können neu zu verlegende Heiz- bzw. Elektroleitungen auch in dafür entwickelte Sockelleisten verlegt werden. Diese optisch ansprechenden Sockelleisten können z. B. mit den Ytong Multipor Spiraldübeln bzw. Fischer Spiraldübeln FID in der Dämmplatte befestigt werden. Alternativ können diese Sockelleisten auch durch die Dämmung hindurch mittels geeigneter Dübel im tragfähigen Untergrund befestigt werden.

Beispielhafte Lieferanten / Hersteller derartiger Produkte sind:

- Die Firma JUPITER / Danfoss – www.fussbodenheizung.de



Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 04.2012

Xella Kundeninformation

Telefon: 08 00-5 23 56 65 (freecall)

Telefax: 08 00-5 35 65 78 (freecall)

E-Mail: info@xella.com

www.ytong-multipor.de

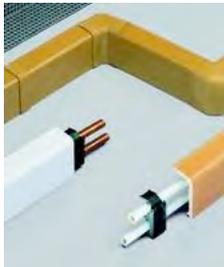
YTONG
multipor

Ytong Multipor Mineraldämmplatte Befestigungen

- Die Firma Ernst Rüsç GmbH – www.erue.de



- Die Firma Marley Deutschland GmbH – www.marley.de



- Die Firma Hans Weitzel GmbH & Co. KG – www.hz-weitzel.de



Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 04.2012

Xella Kundeninformation

Telefon: 08 00-5 23 56 65 (freecall)

Telefax: 08 00-5 35 65 78 (freecall)

E-Mail: info@xella.com

www.ytong-multipor.de

YTONG
—
multipor