



Elenco tasselli per pannello isolante minerale Multipor

In campo edile i tasselli, gli ancoraggi e le viti vengono utilizzati ogni giorno in mille modi; tuttavia spesso il loro utilizzo non segue le indicazioni e le condizioni previste dai produttori. Per motivi inerenti la garanzia e la sicurezza, i progettisti e le aziende specializzate devono essere in possesso delle relative conoscenze tecniche riguardo al fondo di ancoraggio, ai sistemi di fissaggio e ai dispositivi di collegamento.

L'esperienza ci insegna che, nella pratica, le maggiori incertezze si incontrano in fase di valutazione delle condizioni e di scelta dei dispositivi di fissaggio. La scelta del dispositivo di fissaggio idoneo, viene influenzata da una serie di indicatori e in questa fase si suggerisce una consultazione fra i vari artigiani che lavorano in cantiere.

La presente brochure vuole fornire un quadro e alcune raccomandazioni in merito ai dispositivi di fissaggio disponibili sul mercato e utilizzabili per i pannelli isolanti minerali Multipor, ai relativi campi di utilizzo, alle condizioni di installazione e ai possibili carichi.

Per scegliere il dispositivo di fissaggio corretto si devono considerare i seguenti punti:

- Il tipo del sottofondo presente (materiale edile, classe di resistenza)
- Le dimensioni del pezzo. Si possono rispettare le necessarie profondità del foro, le distanze dal bordo e tra gli assi?
- Come viene valutato il sistema statico della struttura da collegare? Quali forze vengono trasmesse?
- Vengono posti requisiti speciali in riferimento alla protezione contro la corrosione, alla protezione antincendio o alla resistenza termica?
- Per le condizioni di fissaggio date, è necessaria un'autorizzazione del dispositivo di fissaggio?
- Le condizioni di montaggio stabilite dal produttore vengono rispettate?

In base a questi dati il progettista e/o l'operaio saranno in grado di selezionare il dispositivo di fissaggio adeguato alle circostanze.

La presente brochure ha carattere esemplificativo e informativo. Ci riserviamo il diritto di effettuare eventuali modifiche di carattere tecnico. Ytong®, Multipor® e Xella® sono marchi registrati di Xella Group. Rev. 02/2013

YTONG

Xella Italia S.r.l.

Via Vespucci, 39
24050 Grassobbio (BG)

www.ytong.it
ytong-it@xella.com

Per informazioni:

Numero Verde: 800 88 00 77
Fax Verde: 800 33 66 22

Tel.: 035 452 22 72
Fax: 035 423 33 50

multipor[®]

Pannello isolante minerale Multipor

Schede Tecniche

Tipi di tasselli e relativi principi di funzionamento

Per l'ancoraggio del pannello isolante minerale Multipor alla struttura sottostante, si possono prevedere tre tipologie di tasselli:

- Tasselli ad espansione in acciaio o plastica
- Tasselli chimici
- Tasselli per sottosquadro ad accoppiamento geometrico

Principi di funzionamento

- Tenuta per attrito: viene sfruttato l'attrito prodotto sulla superficie laterale, a seguito dell'espansione del foro.
- Tenuta per accoppiamento geometrico: la geometria del fissaggio si adatta alla forma del foro di ancoraggio o alla forma del foro creato, contrastando la forza del carico applicato.
- Tenuta per accoppiamento di materiali: il carico viene sostenuto grazie all'adesione chimico-fisica tra la resina e le pareti del foro; l'ancoraggio è quindi garantito dall'accoppiamento della resina, sia con le asperità del foro che con la filettatura del tassello.

La presente brochure ha carattere esemplificativo e informativo. Ci riserviamo il diritto di effettuare eventuali modifiche di carattere tecnico. Ytong®, Multipor® e Xella® sono marchi registrati di Xella Group. Rev. 02/2013

YTONG

Xella Italia S.r.l.

Via Vespucci, 39
24050 Grassobbio (BG)

www.ytong.it
ytong-it@xella.com

Per informazioni:

Numero Verde: 800 88 00 77
Fax Verde: 800 33 66 22

Tel.: 035 452 22 72
Fax: 035 423 33 50

multipor®

Pannello isolante minerale Multipor

Schede Tecniche

Montaggio dei tasselli

Per garantire il corretto funzionamento dei tasselli, si dovrà prestare attenzione alle indicazioni tecniche fornite dai produttori/fornitori, quali profondità di montaggio, distanze tra i bordi e tra gli assi. Sottofondo, tasselli, dispositivi di collegamento e sollecitazione sono elementi che devono venire armonizzati fra loro.

Per eseguire i fori si deve utilizzare uno strumento idoneo, per esempio un trapano. Il foro deve essere realizzato il più possibile perpendicolare rispetto alla superficie. I dati relativi alle profondità necessarie e al diametro sono riportati nelle schede tecniche dei relativi produttori dei tasselli. Per la scelta della punta e la regolazione del trapano, basarsi sul tipo di fondo di ancoraggio nel quale si deve effettuare il foro.

Per es. per:

- Calcestruzzo cellulare Ytong, mattoni forati e materiali edili leggeri: perforare a rotazione senza percussione
- Altri fondi di ancoraggio: perforare a rotazione e percussione

Pulire il foro tramite soffiatura. La polvere di trapanatura deve venire rimossa completamente dal foro, perché può influenzare enormemente l'attrito e la penetrazione nella superficie del fondo di ancoraggio.

Indirizzi internet:

Documentazione tecnica, istruzioni di montaggio e autorizzazioni dei produttori di tasselli agli indirizzi:

- www.fischer.it
- www.hilti.it
- www.wuerth.it
- www.ejot.it

La presente brochure ha carattere esemplificativo e informativo. Ci riserviamo il diritto di effettuare eventuali modifiche di carattere tecnico. Ytong®, Multipor® e Xella® sono marchi registrati di Xella Group. Rev. 02/2013

YTONG

Xella Italia S.r.l.

Via Vespucci, 39
24050 Grassobbio (BG)

www.ytong.it
ytong-it@xella.com

Per informazioni:

Numero Verde: 800 88 00 77

Fax Verde: 800 33 66 22

Tel.: 035 452 22 72
Fax: 035 423 33 50

multipor®

Pannello isolante minerale Multipor



Schede Tecniche

Questo elenco costituisce un suggerimento per i tasselli da utilizzare con i pannelli isolanti minerali Multipor. Dopo aver scelto il tassello idoneo, attenersi sempre alle istruzioni di montaggio del produttore del tassello!

Campo di utilizzo / Isolamento interno della parete WI - Fissaggio carichi leggeri

Descrizione tassello	Tipo tassello	Materiale / prot. antincendio	Immagine	Autorizzazione	Idoneo per carichi fino a ... kg	Osservazioni	Esempio di utilizzo	Produttore	Reperibile presso
FID 50	Tassello a spirale	Plastica / nessuna classificazione antincendio		Non è necessaria alcuna autorizzazione	Fino a 3,0 kg di carico statico concentrato / tassello	Nessuna limitazione per lo spessore dell'isolante, stesso tipo di Ejet, ancoraggio nell'isolante	Fissaggio di quadri, lampade o altri carichi leggeri	Fischer	Negozi specializzati

Campo di utilizzo / Isolamento interno della parete WI - Fissaggio mensole

Descrizione tassello	Tipo tassello	Materiale / prot. antincendio	Immagine	Autorizzazione	Idoneo per carichi fino a ... kg	Osservazioni	Esempio di utilizzo	Produttore	Reperibile presso
Fischer Thermax Junior M8 e M10	Tassello a vite	Metallo con tassello UX 10 e/o UX 12		Non è necessaria alcuna autorizzazione	Carico radiale fino a 15 kg e carico in trazione fino a 20 kg		Fissaggio di aste, carichi leggeri e simili	Fischer	Negozi specializzati
Fischer Thermax M 12 e M 16	Tassello a vite	Metallo con bussola		Autorizzazione Z-21.8-1837	Carico radiale max. consentito = 48 kg con tassello singolo fino a 120 mm di spessore dell'isolante		Fissaggio di carichi più pesanti e oggetti simili	Fischer	Negozi specializzati

La presente brochure ha carattere esemplificativo e informativo. Ci riserviamo il diritto di effettuare eventuali modifiche di carattere tecnico. Ytong®, Multipor® e Xella® sono marchi registrati di Xella Group. Rev. 02/2013

YTONG

Xella Italia S.r.l.

Via Vespucci, 39
24050 Grassobbio (BG)

www.ytong.it
ytong-it@xella.com

Per informazioni:

Numero Verde: 800 88 00 77

Fax Verde: 800 33 66 22

Tel.: 035 452 22 72





Fax: 035 423 33 50

multipor[®]

Pannello isolante minerale Multipor

Schede Tecniche

Campo di utilizzo / Isolamento interno della parete WI - Altri fissaggi

Descrizione tassello	Tipo tassello	Materiale / prot. antincendio	Immagine	Autorizzazione	Idoneo per carichi fino a ... kg	Osservazioni	Esempio di utilizzo	Produttore	Reperibile presso
Hilti X-IE	Tassello	Plastica con chiodo in acciaio / nessuna classificazione antincendio		Nessuna autorizzazione (da non confondere con XI-FV → è arancione)		Utilizzabile per uno spessore dell'isolante fino a 120 mm, usare ca. 4 pezzi / m umido su umido	Eventualmente per muri in calcestruzzo con mano di vernice che non si riesce a rimuovere completamente → tassello come ulteriore sicurezza	Hilti	Negozi specializzati
Ejot ejotherm STR-U	Tassello a vite	Plastica con vite in acciaio / nessuna classificazione antincendio		ETA-04/0023		Utilizzabile per uno spessore dell'isolante fino a 360 mm, usare ca. 4 pezzi / m umido su umido	Da utilizzare per piastrelle (max. 12 kg/m ²) su Multipor con rasatura armata	Ejot	Negozi specializzati
Fischer Thermo 8 SV	Tassello a vite	Plastica con vite in acciaio / nessuna classificazione antincendio		ETA-06/0180		Utilizzabile per uno spessore dell'isolante fino a 200 mm, usare ca. 4 pezzi / m umido su umido	Da utilizzare per piastrelle (max. 12 kg/m ²) su Multipor con rasatura armata	Fischer	Negozi specializzati
Hilti tassello a vite D-FV	Tassello a vite	Plastica con vite in acciaio / nessuna classificazione antincendio		ETA-05/0039		Utilizzabile per uno spessore dell'isolante fino a 170 mm, usare ca. 4 pezzi / m umido su umido	Da utilizzare per piastrelle (max. 12 kg/m ²) su Multipor con rasatura armata	Hilti	Negozi specializzati

La presente brochure ha carattere esemplificativo e informativo. Ci riserviamo il diritto di effettuare eventuali modifiche di carattere tecnico. Ytong®, Multipor® e Xella® sono marchi registrati di Xella Group. Rev. 02/2013

YTONG

Xella Italia S.r.l.

Via Vespucci, 39

24050 Grassobbio (BG)

www.ytong.it

ytong-it@xella.com

Per informazioni:

Numero Verde: 800 88 00 77

Fax Verde: 800 33 66 22

Tel.: 035 452 22 72






Fax: 035 423 33 50

multipor®

Pannello isolante minerale Multipor

Schede Tecniche

Campo di utilizzo / Isolamento solai freddi DI - Fissaggio mensole

Descrizione tassello	Tipo tassello	Materiale / prot. antincendio	Immagine	Autorizzazione	Idoneo per carichi fino a ... kg	Osservazioni	Esempio di utilizzo	Produttore	Reperibile presso
Hilti HKD-S tassello compatto	Tassello compatto, a chiave	Ancoraggio in acciaio, zincato elettroliticamente, disponibile perizia antincendio		Non è necessaria alcuna autorizzazione	Carichi in trazione a seconda della classe antincendio	Per sottofondi massicci	Per il fissaggio di tracce per cavi, mensole e simili	Hilti	Negozi specializzati
Hilti IDMS	Tassello a tenuta per attrito	Lamiera di acciaio, zincata con metodo sendzimir, / conforme ai requisiti di protezione antincendio A1		Non è necessaria alcuna autorizzazione		Utilizzabile fino a uno spessore dell'isolante di 120 mm, montaggio passante, profondità di ancoraggio 50 mm, usare ca. 1 pezzo / pannello	Per l'ancoraggio supplementare dei pannelli isolanti su sottofondo portante (calcestruzzo, mattoni pieni, mattoni forati), è conforme ai requisiti di protezione antincendio A1	Hilti	Negozi specializzati
Ejot DDS vite per isolamento solai	Ancoraggio a vite	Vite di acciaio		Non è necessaria alcuna autorizzazione		Utilizzabile fino a uno spessore dell'isolante di 175 mm, montaggio a vite, profondità di ancoraggio min. 25 mm, usare ca. 1 pezzo / pannello	Per l'ancoraggio supplementare dei pannelli isolanti su sottofondo portante (calcestruzzo); combinabile ai piatti isolanti per solai Ejot DDM	Ejot	Negozi specializzati
Ejot piatto isolante per solai DDT	Piatto isolante	Piatto in acciaio zincato		Non è necessaria alcuna autorizzazione		Diametro del piatto 70 mm		Ejot	Negozi specializzati
Ejot DMH supporto in metallo per isolante	Tassello a tenuta per attrito	Lamiera di acciaio inossidabile / per requisiti di protezione antincendio più elevati		Non è necessaria alcuna autorizzazione		Utilizzabile fino a uno spessore dell'isolante di 200 mm, montaggio passante, profondità di ancoraggio min. 50 mm, usare ca. 1 pezzo / pannello	Per l'ancoraggio supplementare dei pannelli isolanti su sottofondo portante (calcestruzzo, mattoni pieni, mattoni forati), per requisiti di protezione più elevati - combinabile ai supporti in metallo per isolante Ejot	Ejot	Negozi specializzati

La presente brochure ha carattere esemplificativo e informativo. Ci riserviamo il diritto di effettuare eventuali modifiche di carattere tecnico. Ytong®, Multipor® e Xella® sono marchi registrati di Xella Group. Rev. 02/2013

YTONG

Xella Italia S.r.l.

Via Vespucci, 39
24050 Grassobbio (BG)

www.ytong.it
ytong-it@xella.com

Per informazioni:

Numero Verde: 800 88 00 77

Fax Verde: 800 33 66 22



Tel.: 035 452 22 72

Fax: 035 423 33 50

multipor®



Pannello isolante minerale Multipor

Schede Tecniche

Descrizione tassello	Tipo tassello	Materiale / prot. antincendio	Immagine	Autorizzazione	Idoneo per carichi fino a ... kg	Osservazioni	Esempio di utilizzo	Produttore	Reperibile presso
Ejot piatto isolante per solai DDT A2		Acciaio legato A2		Non è necessaria alcuna autorizzazione		Diametro del piatto 80 mm		Ejot	Negozi specializzati
Hilti X-IE	Tassello	Plastica con viti in acciaio, nessun requisito antincendio		Nessuna autorizzazione (da non confondere con XI-FV è arancione)		Adatto per sottofondi in calcestruzzo, usare circa 1 pezzo / pannello	Per l'ancoraggio supplementare dei pannelli isolanti ai solai in calcestruzzo	Hilti	Negozi specializzati
Hilt HUS vite	Ancoraggio a vite	Vite in acciaio inclusa rondella grande / conforme ai requisiti antincendio A1		ETA-06/0159	Carico radiale da 25 a 200 kg e carico in trazione da 45 a 730 kg a seconda del sottofondo e per tassello	Adatto per calcestruzzo, calcestruzzo cellulare e mattoni pieni, utilizzare circa 1 pezzo per pannello	Per l'ancoraggio supplementare dei pannelli isolanti su sottofondo portante (calcestruzzo, mattoni pieni, calcestruzzo cellulare)	Hilti	Negozi specializzati

Campo di utilizzo / Isolamento esterno della parete a cappotto WAP

- inclusi nelle autorizzazioni ETA del sistema a cappotto
- attenersi sempre alle indicazioni dei rispettivi fornitori dei sistemi a cappotto
- in caso di necessità questi tasselli possono venire utilizzati anche per l'isolamento interno

Descrizione tassello	Tipo tassello	Materiale / prot. antincendio	Immagine	Autorizzazione	Idoneo per carichi fino a ... kg	Osservazioni	Esempio di utilizzo	Produttore	Reperibile presso
Ejot ejotherm STR-U	Tassello a vite	Plastica con vite in acciaio / nessuna classificazione antincendio		ETA-04/0023	Dati relativi al carico, il numero di tasselli risulta dal dimensionamento in base alla normativa sul carico dovuto al vento	Adatto per tutti i sottofondi massicci (attenersi alla profondità di ancoraggio), spessore max. dell'isolante fino a 360 mm	Sistema a cappotto	Ejot	Ytong
Fischer Thermo 8 SV	Tassello a vite	Plastica con vite in acciaio / nessuna classificazione antincendio		ETA-06/0180	Dati relativi al carico, il numero di tasselli risulta dal dimensionamento in base alla normativa sul carico dovuto al vento	Adatto per tutti i sottofondi massicci (attenersi alla profondità di ancoraggio), spessore max. dell'isolante fino a 200 mm	Sistema a cappotto	Fischer	Fischer

La presente brochure ha carattere esemplificativo e informativo. Ci riserviamo il diritto di effettuare eventuali modifiche di carattere tecnico. Ytong®, Multipor® e Xella® sono marchi registrati di Xella Group. Rev. 02/2013

YTONG

Xella Italia S.r.l.

Via Vespucci, 39
24050 Grassobbio (BG)

www.ytong.it
ytong-it@xella.com

Per informazioni:

Numero Verde: 800 88 00 77

Fax Verde: 800 33 66 22

Tel.: 035 452 22 72

Fax: 035 423 33 50

multipor®