



multipor[®]

Check-list isolamento interno Multipor

Verifica igrometrica con simulazione dinamica UNI EN 15026:2008

“Prestazione termoigrometrica dei componenti e degli elementi di edificio - Valutazione del trasferimento di umidità mediante una simulazione numerica”

La presente verifica, relativa all'applicazione di coibentazione interna di una chiusura esterna (parete verticale o solaio orizzontale/inclinato) senza barriera al vapore interna, ha la finalità di verificare l'assenza di accumuli di condensa interstiziale nell'elemento analizzato, come previsto dalla UNI EN 13788 nel caso in cui non risulti soddisfatta la verifica mensile (metodo di Glaser), ai sensi del D.Lgs. 192/2005 e successivi aggiornamenti nazionali e locali. La simulazione dinamica è condotta con software Wufi ® PRO Ver. 5.2 sviluppato dal Fraunhofer IBP.

Referente Xella Italia: _____ Data: ___/___/_____

Tipologia Edificio: nuova costruzione esistente – Città: _____

Indirizzo dell'Edificio: _____

Committente: _____ Progettista: _____

Email _____ Tel. _____

La verifica viene eseguita normalmente entro 10-15 giorni lavorativi dopo la ricezione presso l'ufficio tecnico YTONG. I risultati verranno mandati alla persona di contatto e al referente di zona indicati sopra via Email.

Scheda numero ___ di ___ (deve essere inviata una scheda per ogni tipo di chiusura da isolare).

Precisare di seguito le caratteristiche di ogni singola chiusura da isolare.

Spessore isolante applicato*: 80 mm 100 mm _____ mm

* per spessori minori o uguali a 80 mm la verifica potrebbe essere omessa in quanto non necessaria in base alla stratigrafia, alle condizioni climatiche (normalmente con climi di pianura) e alle condizioni al contorno.

Superficie massima chiusura coibentata [m²]: ca. _____ m²

Dove viene applicata la coibentazione: Interrato Piano terra Piani superiori Tetto

Altezza edificio (fuori terra) : < 10m 10-20m > 20m Anno di costruzione: _____

Presenza di muffa Presenza di sali/umidità di risalita Presenza di infiltrazioni

Orientamento chiusura (parete o falda inclinata): Nord
 N-O N-E
 Ovest Est
 S-O S-E
 Sud

La facciata è ombreggiata da altri edifici o piante: SI NO Note: _____

La facciata è soggetta a forte vento e/o pioggia battente: SI NO Note: _____

La facciata è protetta da gronda sporgente: SI NO Note: _____

NB: se disponibile, inviare documentazione fotografica delle facciate esterne e interne dell'edificio.

Xella Italia S.r.l. - YTONG

Via A. Vespucci 39 – 24050 Grassobbio - BG

Tel. 035.4522272 Fax 035.4233350

P.IVA : 03902681000

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



multipor[®]

Stratigrafia del supporto esistente dall'interno all'esterno, inclusi gli intonaci:

	Strato 1	Strato 2	Strato 3	Strato 4	Strato 5
Descrizione materiale strato					
Spessore strato [cm]					
Densità materiale [kg/m3]					
Conducibilità termica materiale [W/(mK)]					

Per casi particolari o stratigrafie con un maggior numero di strati allegare un disegno di dettaglio o stratigrafia da calcolo secondo UNI EN ISO 13788.

Strato di **finitura superficie esterna** (rasatura, pittura) attuale o presunto:

- Rasatura sottile minerale Pittura minerale (tipo ai silicati) Pittura acrilica
 Altro (precisare) _____

Colore finale facciata esterna: Bianco Chiaro Scuro

Presunta **nuova finitura interna** dopo aver eseguito la coibentazione:

- Rasatura armata con Malta Leggera Multipor + finitura (precisare) _____
 Pittura ai silicati su pannello isolante grezzo Cartongesso Fibrogesso
 Altro (precisare) _____

Informazioni specifiche sul metodo di calcolo – clima interno:

Per il calcolo vengono usati i parametri standard di temperatura e umidità relativa previsti dalla norma UNI EN 15026.

Precisare il carico/livello di umidità: Umidità interna normale Umidità interna alta

Impianto VMC*: presente previsto

* per spessori di isolante maggiori di 80 mm si consiglia l'installazione di un impianto di ventilazione con recupero di calore e controllo dell'umidità interna.

Nel caso di edificio nuovo, la simulazione presume un'umidità iniziale nei materiali più alta, superiore all'umidità di equilibrio raggiunta a regime.



multipor[®]

Requisiti specifici per l'uso del pannello isolante minerale Multipor come coibentazione interna di chiusure esterne:

- La parete deve essere asciutta e, se necessario, lo strato di protezione contro l'umidità di risalita deve essere funzionante.
- La resistenza alla pioggia della facciata deve essere assicurata (rivestimento o finitura esterna idrofugata).
- L'intonaco esistente interno deve essere regolare ed in grado di supportare la coibentazione e deve essere adatto all'incollaggio della Malta Leggera Multipor con un'aderenza del 100% della superficie dei pannelli isolanti. Eventualmente deve essere prevista la rimozione di strati inconsistenti, e l'applicazione di un nuovo intonaco di fondo con adeguato grado di consistenza e planarità superficiale.
- Nel caso di presenza di intonaci interni preesistenti a base gesso in ambienti umidi (bagni, cucine e similari), se ne consiglia la rimozione prima di procedere con l'applicazione dell'isolante minerale Multipor.
- Devono essere evitate intercapedini d'aria collegate alla coibentazione (attenzione all'installazione di impianti elettrici e termosantari).

Suggerimenti:

La checklist deve essere compilata accuratamente.

Informazioni mancanti riducono la valenza tecnica della verifica dinamica.

La checklist è la base della verifica igrometrica della stratigrafia proposta.

La verifica è un servizio complementare offerto da YTONG e viene eseguito a regola dell'arte secondo le informazioni ricevute e le norme citate nel report di verifica.

La presente verifica NON sostituisce il lavoro progettuale da parte del progettista, il controllo del committente e dell'impresa, e NON sostituisce la loro responsabilità progettuale e costruttiva dell'opera.

Inoltre per l'applicazione dei pannelli isolanti minerali Multipor devono essere seguite le prescrizioni d'installazione redatte dalla Xella Italia S.r.l. .

La checklist compilata deve essere mandata dal Committente a:

Xella Italia S.r.l. – Servizio Tecnico YTONG - Email: ytong-tecnici@xella.com

Firma: _____

I dati contenuti nella presente Check List vengono usati per i soli fini di consulenza tecnica.

Sono possibili aggiornamenti dei contenuti per l'evoluzione della tecnica. Rev. 09/13