

xella



Il sistema costruttivo completo

Malte e intonaci Ytong e Multipor

multipor


YTONG

I prodotti

I sistemi Ytong e Multipor sono completati da malte per l'incollaggio dei blocchi, intonaci e rasanti specifici, prodotti nell'impianto di Pontenure (PC), con prestazioni di traspirabilità, densità e composizione del tutto assimilabili fra loro. Il rispetto degli appositi cicli di intonacatura e rasatura per interni ed esterni garantisce la perfetta omogeneità dell'intero involucro edilizio e permette di ridurre i tempi della posa in opera.


Malta ancorante Ytong FIX B202

La **malta ancorante idrofugata Ytong FIX B202** è un premiscelato per la posa del primo corso di murature in blocchi e tavelle di calcestruzzo aerato autoclavato Ytong e di blocchi Ytong TT. Sviluppata con caratteristiche atte a garantire la buona trasmissione dei carichi e ad assicurare la stabilità delle murature, riducendo inoltre il rischio di risalita capillare di umidità. Non è idonea per: posa di murature a giunto sottile, posa di murature portanti armate e confinate ai sensi delle NTC 2018 e come malta impermeabilizzante.

Codice Articolo	Descrizione	Classe di resistenza	Consumo indicativo	Formato sacco	Sacchi per pallet	Unità di vendita
				kg	n.	
10018498	 Malta ancorante idrofugata Ytong FIX B202 per posa prima fila blocchi Ytong	G-M5	17 kg/m ² /cm	30	42	pallet



Malta collante per blocchi Ytong FIX N202

La **Malta collante Ytong FIX N202** è destinata alla posa per incollaggio in giunti sottili delle murature di blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato. Ha un elevato potere di ritenzione idrica per essere applicata in uno spessore di 3 mm su supporto assorbente. Miscelata con sabbia (1 volume di malta collante e 1 volume di sabbia circa) la ritenzione idrica è idonea per ripristini anche di forte spessore. L'applicazione deve avvenire con l'ausilio di una cazzuola speciale dentata di pari spessore del blocco. Prodotto specifico, resistente ai solfati. Non utilizzabile per rasature.

Codice Articolo	Descrizione	Classe di resistenza	Consumo indicativo	Formato sacco	Sacchi per pallet	Unità di vendita
				kg	n.	
10017117	 Malta collante Ytong FIX N202	T-M10	≈ 20 kg/m ³	25	24	pallet
10017116					42	


Malta Multipor per pannelli minerali e intonaco sottile armato

La malta leggera **Multipor FIX X702** è specifica per l'incollaggio e la rasatura armata di pannelli isolanti minerali Multipor (cappotto esterno, isolamento interno, solai freddi, coperture, ponti termici). In abbinamento ai blocchi Ytong viene impiegata in esterno come intonaco sottile armato e finitura. La malta **Multipor FIX X730** è specifica per risanamento termico interno di murature degradate in abbinamento a pannelli Multipor Ex-Sal Therm M2.

Codice Articolo	Descrizione	Consumo indicativo	Formato sacco	Sacchi per pallet	Unità di vendita
			kg	n.	
10017532	 Malta leggera Multipor FIX X702	Incollaggio: 3,5-5 kg/m ² Rasatura armata: 4-6 kg/m ² Intonaco sottile armato: 5-6 kg/m ² Finitura sottile: 2-3 kg/m ²	20	24	pallet
10017531				48	
10017174	 Multipor FIX X730 - malta specifica per pannelli isolanti Multipor Ex-Sal Therm M2	Incollaggio: 4-5 kg/m ² Rasatura armata: 4-6 kg/m ²	20	40	pallet


Rete di armatura

Rete di armatura di alta qualità in fibra di vetro ad elevata resistenza agli alcali, con basso coefficiente di dilatazione è specifica per l'armatura di rasature e intonaci sottili con Malta Leggera Multipor FIX X702 (su murature o sistemi di isolamento termico) o intonaci sottili armati con rasante per interni Ytong FINISH R300.

Codice Articolo	Descrizione	Consumo indicativo	Contenuto confezione	Unità di vendita
30004114	 Multipor - Rete di armatura in fibra di vetro resistente agli alcali, 160 g/m ² maglia 4x4 mm	ca. 1,1 m ² /m ²	rotolo da 1x50 m	rotolo


Intonaco alleggerito per esterni Ytong LR100

Intonaco di fondo alleggerito Ytong LR100, fibrato e idrofugato, a base di calce-cemento, specifico per murature in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato, per applicazioni esterne. L'intonaco è caratterizzato da basso modulo elastico e indurimento con tensioni ridotte. Utilizzabile anche in interno e su supporti in laterizio. Su supporti idonei, in esterno utilizzare come intonaco di fondo liscio e successiva applicazione di rivestimenti colorati in pasta a base silossanica certificati, ovvero finitura con Malta Leggera Multipor FIX X702 e pittura ai silicati o silossani.

Codice Articolo	Descrizione	Classificazione	Consumo indicativo	Formato sacco	Sacchi per pallet	Unità di vendita
				kg	n.	
10017535	 Intonaco alleggerito per esterni Ytong LR100	LW CS II W1	9 kg/m ² /cm	25	54	pallet


Intonaco di fondo per interno ed esterno Ytong BASE L120

L'intonaco di fondo per interno ed esterno fibrato e idrofugato a base di calce e cemento Ytong BASE L120 specifico per murature in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato. In interno è idoneo per finiture minerali, in esterno per applicazioni con rivestimenti ai silicati o silossani e finiture minerali con pittura idonea, previa rasatura armata con malta leggera Multipor FIX X702 e rete d'armatura.

Codice Articolo	Descrizione	Classificazione	Consumo indicativo	Formato sacco	Sacchi per pallet	Unità di vendita
				kg	n.	
10018219	 Intonaco di fondo per interno ed esterno Ytong BASE L120	GP CS II W1	14 kg/m ² /cm	25	42	pallet


Malta per rasatura e finitura per interni Ytong FINISH R300

Rasante bianco Ytong FINISH R300 certificato utilizzabile in interno come intonaco sottile armato con interposta rete su murature interne in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato e superfici in c.a., spessore minimo 5 mm. Idoneo per finitura interna tipo stabilitura su rasature e intonaci base calce-cemento, oltre a compensazioni di supporti irregolari o diversamente assorbenti e ponte di aderenza su superfici in calcestruzzo.

Codice Articolo	Descrizione	Classificazione	Consumo indicativo	Formato sacco	Sacchi per pallet	Unità di vendita
				kg	n.	
10017186	 Malta per rasatura e finitura minerale per interno Ytong FINISH R300	LW CSII W0	1,25 kg/m ² /mm	25	42	pallet





Intonaco per interni Ytong BASE G100

Intonaco di fondo Ytong BASE G100 a base anidrite e calce per uso esclusivo in interno su murature in calcestruzzo aerato autoclavato, idoneo per finiture tipo malta fina (senza cemento) o base gesso.

Codice Articolo	Descrizione	Classificazione	Consumo indicativo	Formato sacco	Sacchi per pallet	Unità di vendita
				kg	n.	
10018683	 Intonaco di fondo per interno Ytong BASE G100	B5/50/2	10 kg/m ² /cm	30	42	pallet

Attrezzi e Accessori

Per una corretta posa delle murature in calcestruzzo cellulare Ytong e relative malte è fondamentale usare l'attrezzatura specifica.

Codice Articolo	Descrizione	
Precisare spessore		Cazzuole Ytong per stendere la malta collante: da 5 a 48 cm
30004231		Fratteggio per levigare per Ytong , 400kg/mc e Multipor
30010012		Pialla in fibra di vetro per Ytong . 400 kg/mc
30005104		Sega elettrica a nastro CCE.650 - altezza di taglio 65 cm per il taglio di blocchi Ytong e pannelli Multipor
30010116	Frattazzi Ytong e Multipor	Frattazzo dentato tondo 20x15 mm - misure 500x140 mm per intonaco sottile armato su muratura Ytong
30011807		Frattazzo dentato 12x12 mm - misure 500x140 mm per rasatura armata su pannelli isolanti Multipor
30010118		Frattazzo dentato tondo 20x15 mm - misure 280x120 mm per incollaggio di pannelli isolanti Multipor

Posa murature

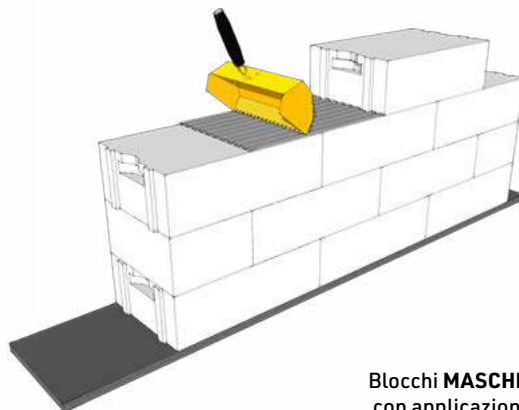
Malte per posa di murature Ytong

Blocchi **LISCI**
con applicazione
di malta collante Ytong FIX N202
su giunto **orizzontale**
e su giunto **verticale**



Posizionare la prima fila di blocchi a piano terra su guaina impermeabilizzante o guaina cementizia per scongiurare il rischio di risalita capillare di umidità. La malta ancorante idrofugata Ytong FIX B202 garantisce la stabilità al piede delle murature, riducendo inoltre il rischio di risalita capillare di umidità.

Utilizzare sempre la cazzuola Ytong di larghezza pari al blocco e la pialla/frattazzo per levigare i blocchi Ytong in modo da garantire la planarità dei corsi murari.

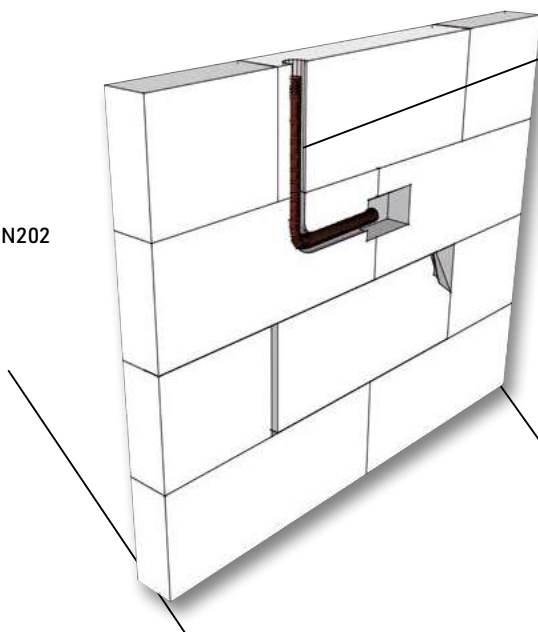


Blocchi **MASCHIATI**
con applicazione di
malta collante Ytong FIX N202
solo su giunto **orizzontale**

Malta Ytong FIX N202 per ripristino tracce ecc.

Miscelare la malta collante Ytong FIX N202 con sabbia o scarto di blocchi granulato in rapporto 1:1 circa e regolare la consistenza con l'acqua.

In alternativa utilizzare malta da intonaco miscelata con malta collante Ytong FIX N202 per migliorare l'adesione al supporto.
Pulire sempre le tracce dalla polvere prima dei ripristini.



Tracce impiantistiche

mediante scalalatrice a fresa o strumenti di taglio quali seghetti alternativi o frontali

Piccole sbeccature non passanti

Piccole fessure

Cicli per esterni

Intonaci e rasanti per esterni

INTONACO SOTTILE

A

Intonaco sottile armato
con malta Multipor FIX X702

sp. 6-8 mm

con frattazzo
dente tondo
20x15 mm



Rivestimento colorato
ai silossani o silicati

Su facciate molto esposte sono consigliati i cicli A e C con rete d'armatura. Prevedere un adeguato trattamento dei pannelli isolanti prima del ciclo di intonacatura.

INTONACO A SPESSORE

B

Intonaco per esterno
Ytong LR100

sp. min. 15 mm

Rivestimento colorato
ai silossani o silicati

C

Intonaco di fondo
Ytong BASE L120

sp. min. 10 mm

Rasatura armata
con malta Multipor FIX X702

sp. 5 mm
con frattazzo
dente quadro
12x12 mm



Pittura o Rivestimento
ai silossani o silicati

Sistema di isolamento termico esterno a cappotto Multipor M3 TOP

MURO INTONACATO O PLANARE
es. Ytong - densità min. 400 kg/m³

incollaggio
min. 70%

con frattazzo
dente tondo
20x15 mm

Pannello isolante
minerale Multipor

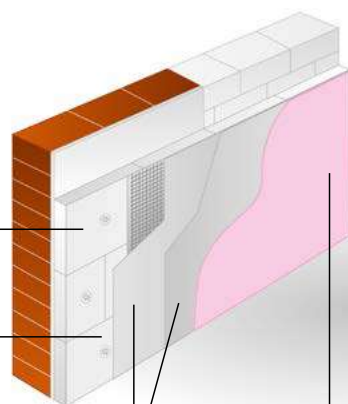
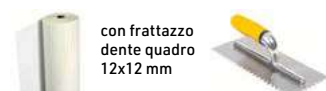
Fissaggio con tasselli
ad avvitemento

Rasatura armata
e finitura con
malta Multipor FIX X702

sp. 5+3 mm

con frattazzo
dente quadro
12x12 mm

Finitura minerale e pittura o rivestimento sono alternativi indipendentemente dal metodo di incollaggio dei pannelli.



Pittura
ai silossani o silicati

MURO NON PLANARE

incollaggio
min. 70%

con cordolo perimetrale
e punto centrale

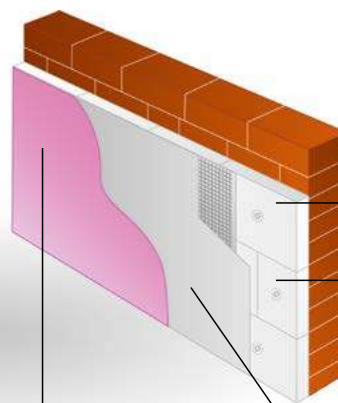
Pannello isolante
minerale Multipor

Fissaggio con tasselli
ad avvitemento

Rasatura armata con
malta Multipor FIX X702

sp. 5 mm

con frattazzo
dente quadro
12x12 mm



Rivestimento colorato
ai silossani o silicati

Cicli per interni

Intonaci e rasanti per interni

INTONACO SOTTILE

Finitura con Ytong FINISH R300
tipo a civile

Intonaco sottile armato
con Ytong FINISH R300

sp. min. 5 mm



Finitura tradizionale
traspirante

INTONACO A SPESSORE

Finitura con Ytong FINISH R300
tipo a civile

solo su Ytong BASE L120

Intonaco di fondo
Ytong BASE L120 o
Ytong BASE G100

sp. min. 10 mm

Finitura tradizionale
traspirante.

* su intonaco Ytong BASE G100 utilizzare solo finiture prive di cemento.

Sistema di isolamento termico interno Multipor M4 TIP

FINITURA E PITTURA

Muro esistente intonacato

su murature non intonacate
ma planari, procedere con incollaggio
con tecnica "doppia spalmatura"

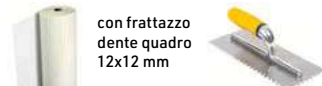
Pannello isolante minerale Multipor

incollaggio
min. 100%



Rasatura armata malta Multipor FIX X702

sp. 5 mm



Finitura con malta Multipor FIX X700
(o finitura minerale) e pittura ai silicati

RIVESTIMENTO CERAMICO

Pannello isolante
minerale Multipor

Fissaggio con tasselli
ad avvvitamento sopra la rete

maglia min. 50x50 cm



Rasatura armata con
malta Multipor FIX X702

sp. 5 mm



Rivestimento ceramico

max 50% della superficie
e peso max 25 kg/m²

La tramezza interna Ytong
non costituisce ponte termico
dell'isolante interno

Consigli di posa intonaci su Ytong

CICLI PER ESTERNO SU MURATURE MONOSTRATO YTONG

Per garantire una adeguata protezione delle facciate esterne dalle intemperie, la soluzione più indicata è il **CICLO A** (vedi grafiche pagine precedenti), costituito da un intonaco sottile armato con malta Multipor FIX X702 e successiva finitura minerale, il tutto con uno spessore di circa 8-10 mm. Questo è possibile su edifici con tolleranze di verticalità e planarità delle facciate ottimali.

In alternativa realizzare un'intonacatura con spessore tradizionale. In base al grado di esposizione delle facciate, è possibile scegliere tra due cicli diversi.

CICLO B - Su facciate con normale esposizione e di superfici limitate (es. edifici con gronda, facciate con balconi ecc.), è indicata l'uso dell'intonaco per esterno Ytong LR100 di spessore minimo 15 mm e rivestimento colorato in pasta certificato. L'intonaco deve essere adeguatamente preparato nel caso di applicazione diretta del rivestimento colorato.

CICLO C - Su facciate molto esposte è suggerito l'uso di intonaco di fondo Ytong BASE L120 di spessore minimo 10 mm e una rasatura con malta leggera Multipor FIX X702 armata con rete d'armatura, e successiva pittura /rivestimento con prodotti base silicati o silossani. Lo spessore di rasatura armata dovrà essere di circa 4-5 mm.

L'intonaco Ytong BASE L120 deve essere applicato su murature prive di polvere con la tecnica della doppia passata, fresco-su-fresco. Il primo strato deve essere di circa 10 mm e coprire tutta la superficie, il secondo permette di caricare spessore.

Rispettare le indicazioni in merito alla preparazione del supporto prima dell'applicazione dell'intonaco e ai tempi di asciugatura per l'applicazione degli strati seguenti.

CICLI PER INTERNO SU MURATURE YTONG

Gli intonaci interni, oltre a finire le murature da un punto di vista estetico, devono essere in grado di compensare l'umidità ambiente e creare un clima piacevole. È possibile applicare sia soluzioni d'intonaco di spessore tradizionale 10-15 mm con intonaco a base calce-cemento Ytong LP120 o intonaco a base anidrite Ytong BASE G100, sia un intonaco sottile armato con rete di spessore minimo 5-7 mm, con rasante per interni Ytong FINISH R300.

INDICAZIONI DI CORRETTA POSA

Prima dell'applicazione di intonaci e rasanti, il supporto murario deve essere spolverato e preparato mediante chiusura delle fessure, fughe aperte e delle parti mancanti con malta (cavità, tracce, sbeccature, fori di movimentazione dei blocchi ecc.) e rimozione di eventuali eccedenze di materiali quali malta collante nei giunti.

Nel caso di cicli di intonaco a spessore, eventuali superfici in materiali isolanti sintetici o minerali (es. Multipor) su travi e pilastri in c.a. devono essere trattate secondo le indicazioni del fornitore prima di procedere all'intonacatura. Sui cassonetti applicare sempre le reti a 45° sugli angoli. I pannelli Multipor devono essere sempre pre-rasati con malta Multipor FIX X702, applicando il fissaggio meccanico sopra la rete d'armatura, posta a cavallo con le murature adiacenti per almeno 15 cm, e applicando l'intonaco fresco-su-fresco, limitandone lo spessore (peso) complessivo. Giunti tra elementi diversi (ad es. tra muratura e strutture in c.a., tracce impiantistiche ecc.) devono essere pre-rasati con malta rasante Ytong FINISH R300 e armati con rete; la rete non deve mai essere attaccata ai supporti, ma rimanere nel terzo esterno della pre-rasatura (in superficie). In alternativa in interno armare il supporto con reti nervate e stirate intonacabili.

Predisporre parasigoli in acciaio zincati o inox (in esterno) e guide / fasce verticali nel caso di intonaco a spessore, angolari con rete pre-accoppiata nel caso di intonaco sottile armato.

Negli angoli tra pareti e soffitti o balconi è consigliabile eseguire un giunto nell'intonaco di fondo mediante taglio di cazzuola e sigillante elastico (indicato anche nel caso di intonaco sottile armato e soluzione raccomandata nel caso di pareti divisorie acustiche), o la realizzazione di una pre-rasatura armata con parasigolo e rete d'armatura con rasante tipo Ytong FINISH R300 in interno e malta Multipor FIX X702 in esterno.

La scelta di cicli con presenza di rete d'armatura (s'intende rete in fibra di vetro resistente agli alcali da min. 160 gr/m² - le reti porta-intonaco non costituiscono adeguata armatura) è consigliata in esterno su edifici con facciate molto sollecitate e nel caso di edifici e supporti murari irregolari o misti. L'intonaco sottile armato permette di velocizzare l'esecuzione della lavorazione delle pareti grazie al minor peso, garantendo inoltre tempi di asciugatura più rapidi.

Fare riferimento alle schede tecniche dei prodotti per maggiori informazioni e condizioni d'uso.

FINITURE E RIVESTIMENTI

Una volta protette le murature mediante intonaco, è possibile applicare finiture e pitture idonee in base all'effetto estetico ricercato, garantendo elevata permeabilità al vapore, oltre a buona protezione all'acqua se in esterno.

Cicli per esterno

In esterno sono consigliate finiture minerali o certificate per l'applicazione su cal-

cestruzzo cellulare. Da evitare i prodotti a base organica e non traspiranti. Sono preferibili finiture con granulometria uguale o superiore 1-1,5 mm, meno sensibili alle tensioni indotte dalle dilatazioni termiche, e colori superficiali con toni chiari e pastello, con indice di luminosità non inferiore a 30. Colori con indice maggiore di 60 sono considerati privi di ogni criticità. Sulla parte della facciata maggiormente soggetta a spruzzi e ristagni d'acqua, devono essere previsti idonei sistemi di zoccolatura ed eventuali guaine a protezione del basamento delle murature. Su supporti idonei è possibile l'applicazione sull'intonaco Ytong LR100 di rivestimenti in pasta a base silossanica di grana non inferiore a 1,0 mm (consigliato 1,5 mm), conformi alla norma AFNOR FD T30-808 o equivalenti secondo dichiarazione del produttore, oppure rivestimenti in pasta ai silicati di grana non inferiore a 1,5 mm.

Cicli per interno

In interno sono preferibili finiture minerali secche e pitture traspiranti. Su intonaco Ytong BASE G100 utilizzare finiture prive di cemento. Le migliori caratteristiche di permeabilità e assorbimento dell'umidità sono garantite dalle finiture base calce e pitture ai silicati per interno, nonché da intonaci e pitture base argilla. Nel caso di finitura con resine verificare col fornitore la compatibilità sul supporto specifico.

Rivestimenti ceramici e lapidei

Nel caso di applicazione di rivestimenti tipo piastrelle in ceramica o rivestimenti lapidei, è consigliabile fare riferimento rispettivamente alle norme tecniche specifiche UNI 11493 e UNI 11714, norme valide per qualunque tipologia di supporto. In generale valgono le seguenti modalità applicative.

I rivestimenti interni di dimensioni tradizionali e con pesi di colla e piastrella fino a 25 kg/m² possono essere posate direttamente sulla muratura in Ytong, previa sigillatura dei giunti, eliminazione delle irregolarità della muratura e rimozione della polvere. Su pannelli Multipor applicare su rasatura armata e tassellata. Per la posa di rivestimenti di superfici a frequente contatto con acqua, si consiglia di posare uno strato impermeabilizzante prima dell'incollaggio del rivestimento.

Per i rivestimenti esterni su grandi superfici o altezze maggiori di 3 metri sono indicati i sistemi di facciata ventilata, al fine di garantire la massima durabilità nel tempo. In alternativa si devono rispettare le indicazioni riportate nelle norme sopra citate, pur sapendo che le soluzioni incollate non garantiscono prestazioni e livelli di sicurezza equivalenti, oppure ricorrere a sistemi innovativi secondo le indicazioni del produttore. Per ulteriori indicazioni tecniche fare riferimento alle norme sopra citate.

Xella Italia S.r.l.

Via Zanica 19K
Località Padergnone
24050 Grassobbio (BG)

+39 035 452 22 72

+39 035 423 33 50

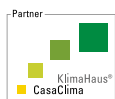
@ info-italia@xella.com

@ tecnici-italia@xella.com

www.xella-italia.it



**Crediamo nella diffusione
di una cultura dell'edilizia sostenibile.**



Nota: La presente brochure è edita dalla Xella Italia S.r.l. I dati e le indicazioni contenute nella presente brochure e in tutte le nostre pubblicazioni hanno carattere esclusivamente esemplificativo ed informativo e rispondono agli standard attuali della tecnica delle costruzioni Ytong al momento della stampa. I dati e le indicazioni riportati nella presente brochure possono essere cambiati o aggiornati da Xella Italia S.r.l. in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. Il cliente non è esonerato dall'obbligo di verificare i dati e di adeguarsi alle normative vigenti, anche a livello locale, alla data dell'acquisto o dell'utilizzo dei materiali, nonché dall'obbligo del controllo progettuale, che deve essere necessariamente eseguito da un professionista abilitato. In riferimento alla normativa europea REACH, Xella Italia S.r.l. dichiara di non integrare nelle sue produzioni prodotti che, in normali condizioni di utilizzo, liberano nell'ambiente delle sostanze chimiche. Edizione 2023.07

Ytong®, Multipor® e Xella® sono marchi registrati di Xella Group.