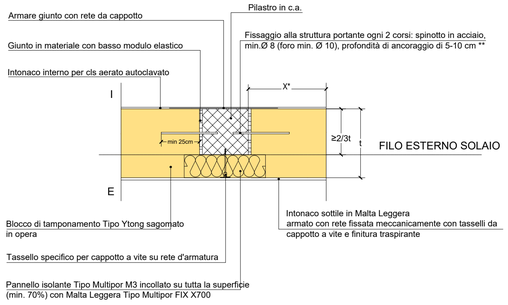
DETTAGLI COSTRUTTIVI MURATURA DI TAMPONAMENTO

PC.1a — TAMPONAMENTI ESTERNI

Correzione ponte termico pilastro in c.a. con muratura a filo interno rispetto al pilastro in c.a.
Correzione ponte termico del solaio in sezione verticale

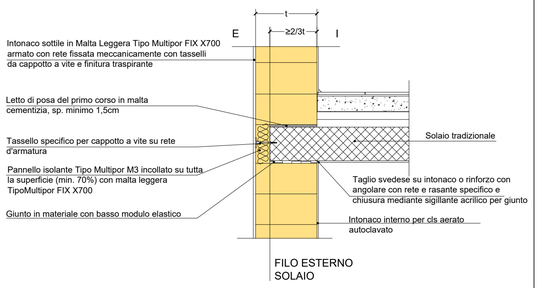
Scala 1:10

SEZIONE ORIZZONTALE: Correzione del ponte termico con pannello isolante tipo Multipor



Scala 1:10

SEZIONE VERTICALE: Correzione del ponte termico del solaio con pannello isolante minerale Multipor

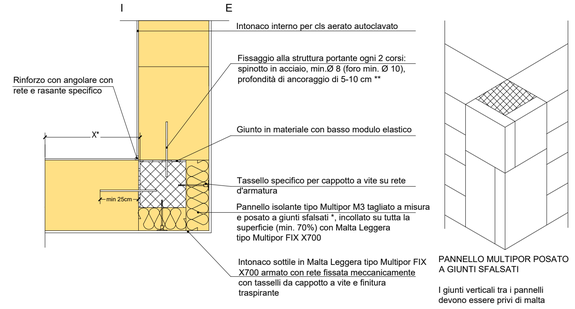


PC.1b — TAMPONAMENTI ESTERNI

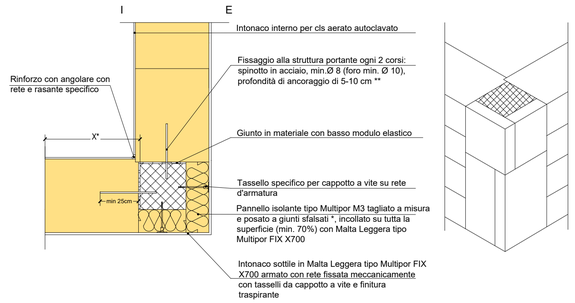
Particolare d'angolo

Scala 1:10

SEZIONE ORIZZONTALE: Nodo d'angolo muratura a filo pilastro



SEZIONE ORIZZONTALE: Nodo d'angolo muratura a filo arretrato rispetto al pilastro

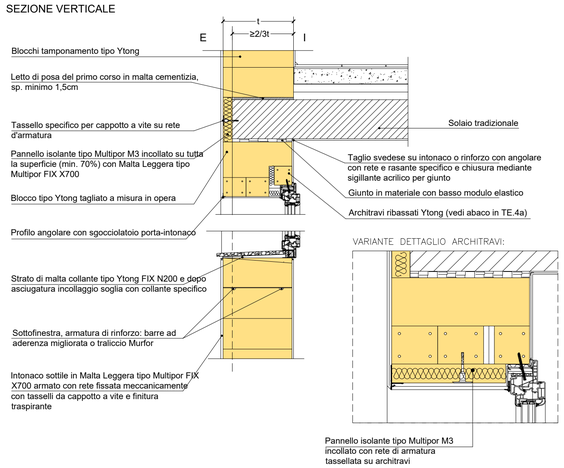


PC.1d — TAMPONAMENTI ESTERNI

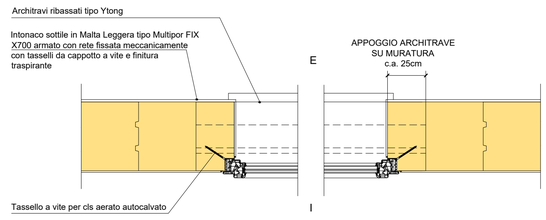
Dettaglio muratura di tamponamento con serramento posto a filo interno rispetto alla muratura

Scala 1:10

SEZIONE VERTICALE



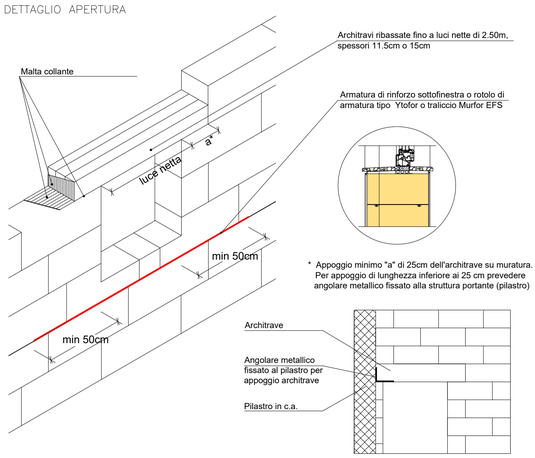
SEZIONE ORIZZONTALE



PC.1c — TAMPONAMENTI ESTERNI

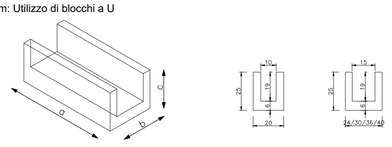
Dettaglio apertura nella muratura di tamponamento con utilizzo di architravi Ytong

DETTAGLIO APERTURA



LUCI NETTE > 2,50m: Utilizzo di blocchi a U

a=62,5cm
b=20/24/30/36/40 cm
c=25cm



SCHEDE TECNICHE BLOCCO TIPO DI TAMPONAMENTO

Scheda Tecnica di prodotto

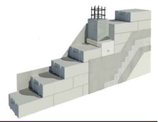
Blocco Climagold 300

YTONG

Blocchi maschiati ecosostenibili e traspiranti per tamponamenti esterni monostrato ad elevato isolamento termico.

Prodotto marchiato CE in conformità alla norma armonizzata UNI EN 771-4, elemento di Gruppo 1 secondo EN 1996-1-1.

Rev. 11



DIMENSIONI							
Dimensioni	Lunghezza	mm	625				EN 772-16
	Altezza		200				
Stabilimento di POE (I)	Spessore		360	400	450	480	
Stabilimento di ZAG (SI)			360	400	-	-	
Configurazione blocco		-	MASCHIATO				
Categoria di tolleranza TLMB		mm	Lunghezza		± 1,5		EN 771-4
			Altezza		± 1,0		
			Larghezza		± 1,5		
CARATTERISTICHE TERMO-IGROMETRICHE 1)							
Massa volumica lorda a secco		kg/m³	300				EN 771-4
Calore specifico		kJ/(kg K)	1,0				EN 1745
Fattore di resistenza al vapore acqueo		-	da 5 a 10				EN 1745 Prosp. A.10
Permeabilità al vapore acqueo		kg/(m s Pa)	$32*10^{-12}$				-
Conduttività termica a secco λ_{10dry}		W/(m K)	≤ 0,072				EN 1745 Prosp. A.10
Trasmittanza termica U		W/(m² K)	0,19	0,17	0,16	0,15	EN ISO 6946
Inerzia termica	Trasmittanza termica periodica Y_{ie}	W/(m² K)	0,03	0,02	0,01	0,01	EN ISO 13786
	Sfasamento	Ore	14h32'	16h25'	18h46'	20h11'	
	Fattore di attenuazione	-	0,13	0,09	0,05	0,04	
ACUSTICA							
Potere fonoisolante2)		dB	47	49	50	50	European Tech. Recomm.
Massa superficiale parete intonacata2)		kg/m²	144	157	173	183	-
FUOCO							
Reazione al fuoco		-	Euroclasse A1				EN 13501-1 DM 10.3.2005
Resistenza al fuoco		-	EI240				Metodo tabellare DM 3.8.2015

Xella Italia S.r.l.
Via Zanica 19K – 24050 Grassobbio (BG)
P.IVA : 03902681000
Tel. 035 45 22 272
tecnici-italia@xella.com
www.xella-italia.it

Scheda Tecnica di prodotto

Blocco Climagold 300

YTONG

CARATTERISTICHE AMBIENTALI DI SOSTENIBILITÀ						
Spessore	mm	360	400	450	480	-
Contenuto di riciclato ai sensi del D.M. 23/06/2022 - CAM 2022 3)	%	19				Certificato ED-XELLA-002
GWP - Potenziale di riscaldamento globale - Stadio A1-A3 3)	kg eq. CO_2/m^2	3,98 E+01	4,42 E+01	4,97 E+01	5,30 E+01	EPD-XEL-20220257-IBA2-IT
ODP - Potenziale di riduzione dell'ozono stratosferico Stadio A1-A3 3)	kg eq. CFC11 /m²	1,29 E-13	1,43 E-13	1,61 E-13	1,72 E-13	
AP - Potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua Stadio A1-A3 3)	mol H+- eq. /m²	5,19 E-02	5,76 E-02	6,48 E-02	6,91 E-02	
Codice rifiuti	-	170101 - INERTE				Catalogo Europeo Rifiuti
CARATTERISTICHE MECCANICHE						
Tipologia giunto verticale		Tipo b) non riempito di malta				EC8 - § 9.2.4(1)
Peso specifico nominale G		300 kg/m³				DOP (da prova)
Peso specifico di calcolo Gk		400 kg/m³				Raccomandazione tecnica
Resistenza media a compressione del blocco fb		1,84 N/mm²				DOP (da prova)
Resistenza caratteristica a compressione della muratura fk		1,34 N/mm²				EC6 - §3.6.1.2(2)
Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione fxk1		0,06 N/mm²				NTC18
Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione fxk2		0,08 N/mm²				NTC18
Resistenza caratteristica a taglio della muratura fvk		fvko + 0,4σd				EC6 - § 3.6.2
Resistenza caratteristica iniziale a taglio della muratura fvko		0,20 N/mm²				NTC18
Modulo di elasticità normale della muratura E		1340 N/mm²				EC6 - § 3.7.2
Modulo di elasticità tangenziale della muratura G= 0,4 E		536 N/mm²				EC6 - § 3.7.3(1)
Coefficiente di espansione termica α		Da 7 a 9·10-6 K-1				EC6 - § 3.7.4(2)
Coefficiente di deformazione viscosa finale ϕ_∞		Da 0.5 a 1.5				EC6 - § 3.7.4(2)
Deformazione finale dovuta alla dilatazione o ritiro per umidità		Da -0.4 a +0.7 mm/m				EC6 - § 3.7.4(2)
DATI LOGISTICI						
Spessore	mm	360	400	450	480	-
Blocchi per pallet	n.	24		16		-
Altezza pallet	cm	118	130	100	106	-
Superficie blocchi per pallet	m²	3,0		2,0		-
Volume blocchi per pallet	m³	1,08				-
Peso pallet	kg	518	575	440	465	-

1) per garantire le proprietà termo-igrometriche il materiale deve essere protetto dalla pioggia e dal gelo fino alla posa dell'intonaco.
2) calcolato considerando 1 cm di intonaco di fondo Ytong, densità 1450kg/m³, sulla faccia esterna e 1cm sulla faccia interna. Valore calcolato secondo la legge della massa Rw=26,1 logM–9,4 (dB) per pareti di massa superficiale maggiore o uguale a 150 kg/m² e Rw=32,6 log M–22,5 (dB) per pareti di massa superficiale minore di 150 kg/m².
3) valore valido per la produzione di Pontenure (POE). Per ulteriori indicatori fare riferimento all'EPD completo.

Xella Italia S.r.l.
Via Zanica 19K – 24050 Grassobbio (BG)
P.IVA : 03902681000
Tel. 035 45 22 272
tecnici-italia@xella.com
www.xella-italia.it

N



COMUNE DI MEDESANO
SETTORE SERVIZI EDILIZIA

PNRR.M4C1-1.2 M4C1: POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - I1.2 PIANO DI ESTENSIONE DEL TEMPO PIENO CUP: H28H22000380006 - AMPLIAMENTO MENSA FELEGARA

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

titolo
TAV.A09 - PARTICOLARI COSTRUTTIVI TAMPONAMENTO
PROGETTO ESEVUTIVO

MAGGIO 2023

VARIANTE - REVISIONE
REV_01 del 29.05.2023

committente
Comune di Medesano Piazza Marconi, 6

Rup
Geom Simona Morselli
c.f MRSSMN75P56H223G

dati catastali intervento
comune di Medesano (PR)
Foglio 55 Mappale n° 744

progettista architettonico
Marco Lusardi
architetto
via Valli 11 - 43044 Collecchio
lumarchitetto@gmail.com
www.lusardimarcoarchitetto.it

progettista strutturale
Lorenzo Michelini
ingegnere
Strada del Paullo 51 - 43123 Parma

progettista impianti termici - idrico sanitario
Michele Mangora
ingegnere
Via La Spezia 75/c - 43125 Parma

progettista clima acustico
Giacomo Ruscitti
ingegnere
Via La Spezia 75/c - 43125 Parma

progettista impianti elettrici
Sts Engineering di Sivelli Michele
ingegnere
Via Giuseppe Carlo del Bue 26 - 43123 Parma

file revisione

NUOVA MENSA SCOLASTICA

Comune di Medesano