

# CATALOGO **2021**

 **stabila**<sup>®</sup>  
valore nel tempo



# INDICE

prodotti



## **ALVEOLATER**

pagina **14**



## **ALVEOLATER CLIMA**

pagina **34**



## **ALVEOLATER BIO**

pagina **40**



## **MURATURA ARMATA**

pagina **46**



## **COMUNE**

pagina **58**



## **TRAMEZZE**

pagina **67**



## COSTRUIRE PER **DURARE NEL TEMPO**

### **Laterizio Stabila**

Benchmark del mercato\* da quasi un quarto di secolo e target distintivo per gli alti standard qualitativi e prestazionali raggiunti, risultato di accurate scelte su materie e processi puntualmente controllati e certificati.

**Garanzia di risultato e Qualità del costruito.**

\*materiali per edifici massivi in ambito civile e residenziale



### Qualità e trasparenza

Da sempre perseguite e attuate nei Sistemi di Gestione Qualità ed Ambientale a tal punto da essere la **PRIMA azienda italiana**, produttrice di blocchi di laterizio per murature, ad ottenere e pubblicare la Certificazione Ambientale di Prodotto (**EPD**).



### Ricerca ed innovazione

Costantemente attuate sia nei processi produttivi, con importanti **aggiornamenti industriali**, sia nell'evoluzione tecnica di prodotto, con migliorate prestazioni di sistema frutto delle costanti e fattive **collaborazioni** con Università ed Enti di ricerca.

## Contatti



#### Ufficio spedizioni Isola Vicentina

Via Capiterlina, 141 - 36033 Isola Vicentina (VI)  
Tel. 0444.599011 - Fax 0444.599040  
ordini.isola@stabila.it



#### Ufficio spedizioni Dosson

Via Santi, 77 - 31030 Dosson di Casier (TV)  
Tel. 0422.633147 - Fax 0422.330884  
ordini.dosson@stabila.it



#### Ufficio spedizioni Ronco all'Adige

Via Crosarona, 11-19 - 37055 Ronco all'Adige (VR)  
Tel. 0445.6615500 - Fax 045.6615502  
ordini.ronco@stabila.it



#### Ufficio tecnico

Via Capiterlina, 141 - 36033 Isola Vicentina (VI)  
Tel. 0444.599019 - Fax 0444.599040  
ufficiotecnico@stabila.it

Stabila

# CERTIFICAZIONI



## CATEGORIA I°

### UNI EN 771-1

La normativa che regola i laterizi per murature

### CPR 305/2011

Regolamento per le costruzioni

CE

L'intera produzione Stabila segue il severo sistema di controllo 2+, che prevede precise analisi effettuate da enti di controllo accreditati che attestano le più basse classi di tolleranza: T2, R2 (dimensioni) e D2 (peso)



## > **Attestazioni**

### **UNI EN ISO 9001**

Sistema di Gestione Qualità

### **UNI EN ISO 14001**

Sistema di Gestione Ambientale

### **UNI EN 771-1 CATEGORIA I°**

FPC Controllo della Produzione in fabbrica - Sistema 2+

### **UNI EN ISO 14021 - C.A.M.**

Etichette e dichiarazioni ambientali - Asserzione ambientali auto-dichiarate  
(Dichiarazione Ambientale di Tipo II)

### **UNI EN ISO 14025 - EPD**

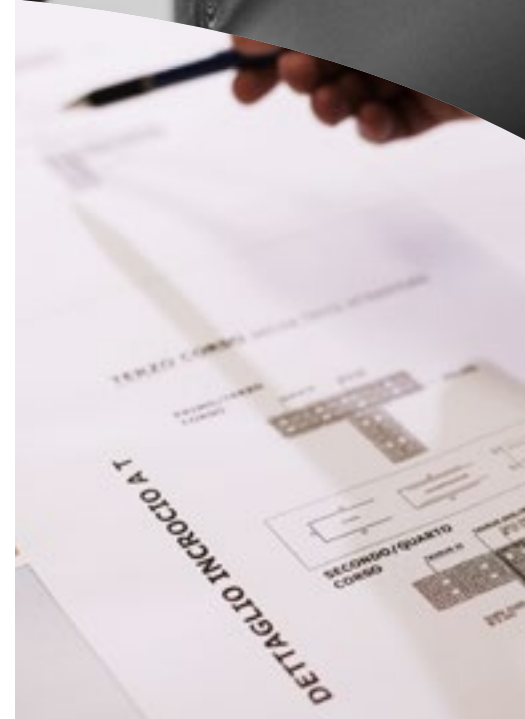
Environmental Product Declaration  
(Dichiarazione Ambientale di Tipo III)

## > **Membership**

**ISI** Ingegneria Sismica Italiana

**GBC** Green Building Council

**CQ** Quality Building



Socio sostenitore



Dich. Ambientale di Prodotto



Stabila

# AMBIENTE

## CERTIFICAZIONE EPD



Siamo il primo produttore italiano di blocchi in laterizio ad aver ottenuto la prestigiosa **certificazione EPD**

La principale motivazione risiede nel nostro **DNA**...da sempre contraddistinto per qualità, innovazione e strenua attenzione per l'ambiente.

**Qualità attestata**, da quasi tre lustri, in **Categoria I°**.

**Innovazione** (e ricerca), che in questi anni ha prodotto materiali e soluzioni che sono ormai un unicum per il mercato dell'edilizia.

E non per ultimo l'**ambiente**, che l'azienda ha considerato, in tempi non sospetti, un obiettivo di primaria importanza. Lo testimoniano **le nostre certificazioni** UNI EN ISO 14001 – Sistema di Gestione Ambientale – e UNI EN ISO 14021 sul contenuto e uso conforme delle materie riciclate. Questa è la premessa che ci ha portato ad intraprendere il percorso EPD.







CERTIFICAZIONE  
**14001**

**CERTIFICAZIONE DI PROCESSO**

norma volontaria per attuare/mantenere /migliorare il sistema di gestione ambientale



CERTIFICAZIONE  
**14021**

**CRITERI AMBIENTALI MINIMI**

per l'affidamento di servizi di progettazione e nuove costruzioni, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici (D.M. 11 ottobre 2017 e agg.)



CERTIFICAZIONE  
**14025**

**CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO**

fornisce dati ambientali sul ciclo di vita dei prodotti in accordo con lo standard internazionale ISO 14025



## I vantaggi che derivano dalla certificazione EPD e dal relativo **Life Cycle Assessment**

In primis, certamente, l'assoluta **trasparenza dei valori**, reali e non stimati, sull'effettivo impatto ambientale che la certificazione permette di trasmettere agli attori della filiera (progettisti e committenti) e in secundis, anche se meno aulico, il conseguimento di un più dettagliato **monitoraggio** delle singole fasi produttive, per una maggiore **ottimizzazione di processo**.

**Stabila** ha portato a termine un non facile iter che ha consentito di tradurre egregiamente in numeri il lavoro svolto in questi anni sulla sostenibilità di processo funzionale alla riduzione dell'impatto ambientale. Continui e puntuali sono stati gli investimenti sulla ricerca e innovazione che hanno consentito, **mantenendo inderogabilmente inalterata la qualità**, una decisa riduzione delle materie di rifiuto attraverso un incremento del recupero e riutilizzo degli scarti riducendo il consumo delle materie prime e, allo stesso tempo, le fonti energetiche. La **certificazione EPD** si è quindi rivelata un eccellente strumento di analisi capace di quantificare e valorizzare il nostro impegno.

Stabila

# BIM

**Building Information Modeling:**  
la rappresentazione di caratteristiche  
fisiche e funzionali  
di un oggetto



*Ma cos'è il BIM?*

---

*Un software? Un "semplice" 3D?  
Nulla di tutto questo.*

*Il BIM è...*

## ➤ Un contenitore di **informazioni**



Il BIM è un "contenitore di informazioni sull'edificio" dove inserire dati grafici e specifiche sugli attributi tecnici e specifiche sul ciclo di vita previsto. Gli elementi che rappresentano il fabbricato possiedono tutte le

caratteristiche – fisiche e logiche – delle loro controparti reali, quindi si tratta di componenti intelligenti che costituiscono il prototipo digitale delle parti fisiche (muri, pilastri, porte, finestre, scale, ecc.) che ci permettono di simulare l'edificio ed il suo comportamento al computer, prima di iniziarne la costruzione.

## ➤ Un modello **collaborativo**



Quando si parla di BIM si parte da un modello tridimensionale che racchiude informazioni riguardanti dimensioni, materiale, aspetto, caratteristiche tecniche che non vengono perse nella comunicazione tra differenti

piattaforme informatiche (progettisti).

Il metodo diventa collaborativo in quanto consente di integrare in un unico modello le informazioni utili in ogni fase della progettazione: da quella architettonica a quella strutturale, da quella impiantistica a quella energetica e gestionale.

UN UNICO CONTENITORE DI DATI GRAFICI E CARATTERISTICHE TECNICHE \*



## MAGGIORE

Precisione ed efficienza

Interoperabilità

Produttività

Controllo



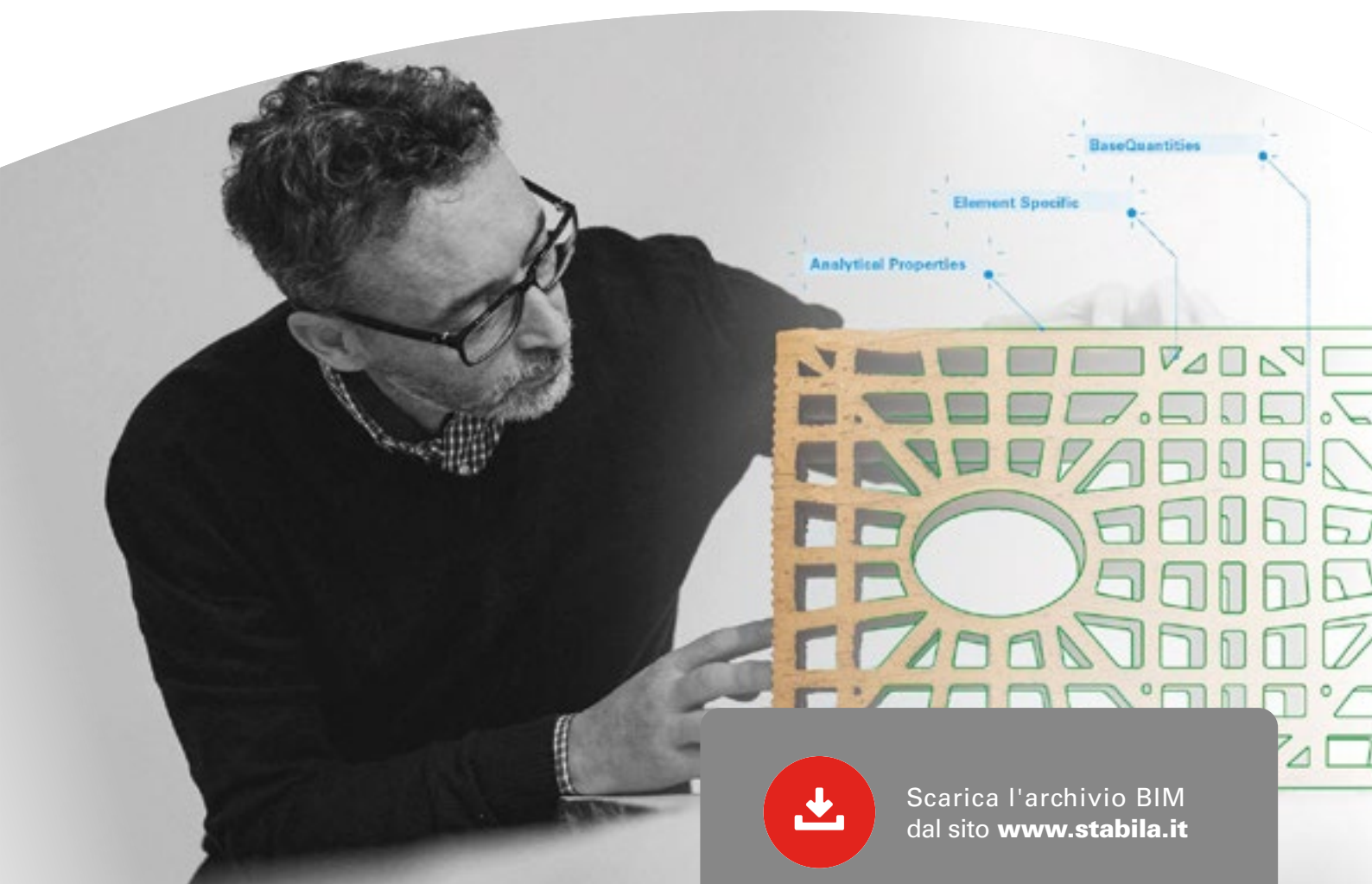
## MINORE

Interferenza - strutture/impianti

Errore in fase esecutiva

Costo di costruzione

Inoperatività



Scarica l'archivio BIM  
dal sito [www.stabila.it](http://www.stabila.it)

# MURATURA

**NTC18** Norme tecniche  
per le costruzioni

## LE 7 REGOLE DEL VALORE IN CANTIERE

1

**LO STOCCAGGIO** | Il bancale deve preferibilmente appoggiare su un battuto di cemento e/o asfalto, è prevista una permanenza di qualche giorno su terreno solo se la superficie risulta piana, compatta e soprattutto asciutta.

2

**LA BAGNATURA** | Il blocco di laterizio richiede una bagnatura superficiale prima della posa della malta di allettamento, questo evita la "bruciatura" della stessa:

- a. Il fenomeno di ritiro eccessivo (bruciatura) avviene attraverso l'assorbimento dell'acqua d'impasto da parte del blocco di laterizio asciutto;
- b. La bagnatura è legata alla temperatura ed umidità esterna – periodi autunnali/invernali possono non richiedere tale operazione.

3

**LA PROTEZIONE** | Nel periodo di fermo cantiere invernale è buona norma coprire le murature, soprattutto se non completate e/o prive di adeguata protezione (intonaco/sporto di copertura), con teli plastici o in PVC – si rammenta che un'eccessiva imbibizione del materiale può causare:

- a. rotture derivanti da formazione di ghiaccio (fenomeno espansivo);
- b. efflorescenze superficiali risultato della reazione chimica, innescata dall'eccesso d'acqua, tra solfati presenti nel laterizio e nella malta di allettamento.

4

**I GIUNTI DI MALTA** | Gli spessori devono risultare compresi tra 5 e 15 mm, continui e non interrotti nei "due" strati (orizzontale e verticale); le interruzioni, retaggio del passato (quando si realizzavano muri monostrato di spessore 25/30 cm), sono ammesse nei muri di tamponamento e nel caso di muri portanti solo se valutato il  $\Delta$  della resistenza meccanica della muratura ( $f_k$  - EC6 e annessi).

5

**I GIUNTI DI MALTA A FILO MURO** | L'eventuale interruzione deve riguardare solo la parte centrale del blocco e non i bordi, questo per evitare la penetrazione dello strato intonaco che falserebbe i parametri termici e meccanici della muratura progettata.

6

**PENETRAZIONE DEL GIUNTO** | Nelle murature portanti è fondamentale una parziale penetrazione della malta nei fori del blocco di laterizio così da poter aumentare la resistenza meccanica della muratura.

7

**BLOCCHI INTEGRI** | La presenza di fessure passanti è motivo di scarto, queste nel tempo possono ripresentarsi sullo strato esterno/interno dell'intonaco.

## PRESCRIZIONI BLOCCHI DI LATERIZIO PER MURATURE PORTANTI (NTC 18)

TIPOLOGIA BLOCCO Foratura		PIENO $f \leq 15\%$		SEMIPIENO $15 < f \leq 45\%$		FORATO $45\% < f \leq 55\%$	ARMATA $f \leq 45\%$
Zona sismica*		$agS \leq 0,075g$	$agS > 0,075g$	$agS \leq 0,075g$	$agS > 0,075g$	$agS \leq 0,075g$	qualsiasi
Spessore posa <b>min.</b>		15cm	24cm	20cm	24cm	24cm	24cm
Resistenza meccanica caratteristica <b>min.</b>	// fori	dich.	5MPa	dich.	5MPa	dich.	5MPa
	⊥ fori	dich.	1,5MPa	dich.	1,5MPa	dich.	1,5MPa
Spessore setti blocco <b>min.</b>		7mm interni – 10mm esterni (al netto della rigatura)**					
Classe malta allettamento <b>min.</b>		M2,5	M5	M2,5	M5	M2,5	M10
Snellezza pareti $\lambda = h_0/t$ <b>max</b>		20	12	20	12	20	15
Condizioni posa in opera dei giunti di malta		Giunti continui e non interrotti – sp. 5/15mm (ammesso il giunto di malta verticale a tasca***)				Amnesso giunto di malta verticale a secco per edifici con max n. 2 piani o hmax 7 mt.	Giunti continui e non interrotti – sp. 5/15mm ( <b>non ammesso</b> il giunto di malta verticale a tasca***)

**Snellezza:**  $h_0$  = altezza libera di inflessione della parete -  $t$  = spessore parete al netto dell'intonaco

\*\*per siti caratterizzati allo SLV

L'utilizzo dei blocchi ad incastro, con  $f \leq 45\%$ , si possono considerare portanti (per spessori e resistenze meccaniche superiori ai limiti di legge), anche nelle situazioni più gravose ( $agS > 0.075g$ ), se e solo se presentano una tasca verticale (vd. sotto) adeguatamente riempita di malta:

\*\*\*Blocco con incastro a TASCA (vedi immagine) con  $0,5 \text{ cm} \leq sp. \leq 1,5 \text{ cm}$



$L=0,4B$  ( $L$  = Lunghezza tasca /  $B$  = spessore blocco)

**In questo caso il giunto verticale parzialmente riempito viene equiparato a giunto continuo.**



\*\*

**Sp. minimo setti interni (A)** 7 mm  
Distanza minima tra due fori

**Sp. minimo setti esterni (B)** 10 mm  
Distanza minima dal bordo esterno al foro più vicino

### NOTA ESPLICATIVA

Nel §7.8.1.2 (NTC18) viene riportata un'indicazione sulla disposizione dei setti interni al blocco (valida per siti con  $agS > 0,075g$ ): "eventuali setti disposti parallelamente al piano del muro, continui e rettilinei; le uniche interruzioni ammesse sono quelle in corrispondenza dei fori di presa o per l'alloggiamento delle armature".

#### Ratio di legge

- se sono presenti (si sottolinea il se, derivante dal termine "eventuali") setti paralleli al piano del muro, questi devono proseguire rettilinei senza subire alcuna deviazione a meno di fori presa o alloggiamento armatura (muratura armata).
- La presenza di setti non paralleli al piano del muro non è chiaramente contemplata in questo comma, che non inficia la ratio della norma che è quella di non consentire deviazioni ai setti paralleli al piano del muro, onde evitare la presenza di punti deboli negli elementi resistenti alle azioni sismiche.

# ALVEOLATER



## ALVEOLATER 8/50 INCASTRO H19

► TAMPONAMENTO

### STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI)    Ronco all'Adige (VR)    Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	8	50	19	6,8	45	895	0,189	0,211	0,191	1,685	1,579	13,38	4,54	-	-	-	120	42,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
		8	10,00	68,00	81,68	7,60	125,00	850,00	1021,00	95,00	108	7,38	100x100x100



## ALVEOLATER 8/50 INCASTRO H24,5

► TAMPONAMENTO

### STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI)    Ronco all'Adige (VR)    Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond. term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	8	50	24,5	8,8	45	898	0,189	0,206	0,190	1,659	1,573	11,36	3,94	-	-	-	120	42,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
		8	7,84	69,02	79,75	5,96	98,04	862,75	996,86	74,51	84	7,43	100x100x100

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissione: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m<sup>2</sup>] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Elementi per murature non portanti destinati all'utilizzo di tamponamenti per pareti perimetrali, fodere esterne (nei sistemi pluristrato - da intonacare) e divisori interni di ambienti e unità abitative.

M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK    M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm<sup>2</sup>  
M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK    M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm<sup>2</sup>



## ALVEOLATER 8/50 INCASTRO H24,5

▶ TAMPONAMENTO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA BLOCCO				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond. term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{bk} //$ fori (N/mm²)	$\bar{f}_{bk} \perp$ fori (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	$R_w$ (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	8	50	24,5	8,5	45	867	0,150	0,168	0,152	1,448	1,350	11,47	2,69	-	-	-	120	42,00
DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO					
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)					
	8	7,84	66,67	77,40	5,96	98,04	833,33	967,45	74,51	84	7,18	100x100x100	40					



## ALVEOLATER 10/50 INCASTRO H19

▶ TAMPONAMENTO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{bk} //$ fori (N/mm²)	$\bar{f}_{bk} \perp$ fori (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	$R_w$ (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	10	50	19	8,1	45	853	0,204	0,209	0,205	1,463	1,424	10,32	2,43	-	-	-	120	43,50
DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO					
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)					
	10	10,00	81,00	98,10	9,50	100,00	810,00	981,00	95,00	92	7,49	100x100x100	38					



## ALVEOLATER 10/50 INCASTRO H24,5

▶ TAMPONAMENTO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{bk} //$ fori (N/mm²)	$\bar{f}_{bk} \perp$ fori (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	$R_w$ (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	10	50	24,5	10,5	45	857	0,204	0,208	0,205	1,459	1,424	10,03	2,09	-	-	-	120	43,50
DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO					
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)					
	10	7,84	82,35	95,76	7,45	78,43	823,53	957,65	74,51	72	7,60	100x100x100	38					

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissione: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,54$ W/mK) ed est. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,9$ W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Elementi per murature non portanti destinati all'utilizzo di tamponamenti per pareti perimetrali, fodere esterne (nei sistemi pluristrato - da intonacare) e divisori interni di ambienti e unità abitative.

M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale  $\lambda = 0,90$ W/mK  
M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica  $\lambda = 0,23$ W/mK

M5 = malta con resistenza a compressione  $\geq 5$ N/mm²  
M10 = malta con resistenza a compressione  $\geq 10$ N/mm²



## ALVEOLATER 12/50 INCASTRO H19

► TAMPONAMENTO

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) ●  
Ronco all'Adige (VR) ●  
Dossone di Casier (TV) ○

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA					
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)		f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
											M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>				M5	M10			
	12	50	19	10	45	877	0,198	0,204	0,199	1,246	1,223	10,75	3,76	-	-	-	180	44,50				

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	12	10,00	100,00	120,52	11,40	83,33	833,30	1004,33	95,00	74	7,44	100x100x100	40



## ALVEOLATER 12/50 INCASTRO H24,5

► TAMPONAMENTO

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) ●  
Ronco all'Adige (VR) ●  
Dossone di Casier (TV) ●

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA					
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)		f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
											M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>				M5	M10			
	12	50	24,5	12,8	45	871	0,198	0,203	0,199	1,241	1,223	10,47	2,48	-	-	-	180	44,50				

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	12	7,84	100,39	118,01	9,79	65,36	836,61	983,42	81,57	58	7,46	100x100x100	38



## ALVEOLATER 15,5/50 INCASTRO H24,5

► TAMPONAMENTO

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) ●  
Ronco all'Adige (VR) ●  
Dossone di Casier (TV) ●

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA					
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)		f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
											M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>				M5	M10			
	15,5	50	24,5	16	45	843	0,201	0,207	0,202	1,038	1,019	9,45	1,6	-	-	-	180	46,00				

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	15,5	7,84	125,49	146,28	11,55	50,60	809,61	943,73	74,51	46	7,40	100x100x100	40

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m²] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Elementi per murature non portanti destinati all'utilizzo di tamponamenti per pareti perimetrali, fodere esterne (nei sistemi pluristrato - da intonacare) e divisori interni di ambienti e unità abitative. M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm² M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²





## ALVEOLATER 17/50 INCASTRO H24,5

▶ TAMPONAMENTO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

● ○

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	17	50	24,5	17	45	816	0,196	0,203	0,197	0,951	0,928	10,46	2,04	-	-	-	180	46,50
DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO					
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)					
	17	7,84	133,33	156,13	12,67	46,14	784,31	918,43	74,51	36	6,16	100x100x100	48					



## ALVEOLATER 20/50 INCASTRO H19

▶ PORTANTE – BASSA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

○

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	20	50	19	15,4	45	811	0,191	0,201	0,192	0,827	0,796	10,56	2,09	4,85	5,46	90	180	47,50
DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO					
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)					
	20	10,00	154,00	188,20	19,00	50,00	770,00	941,00	95,00	46	7,12	100x100x100	40					



## ALVEOLATER 20/50 INCASTRO H24,5

▶ PORTANTE – BASSA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

●

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	20	50	24,5	20	45	816	0,191	0,199	0,192	0,820	0,796	10,06	2,59	4,72	5,32	90	180	47,50
DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO					
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)					
	20	7,84	156,86	183,90	14,90	39,22	784,31	918,43	74,51	36	7,24	100x100x100	40					

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% > 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



## ALVEOLATER 20/50 INCASTRO H24,5

▶ PORTANTE – BASSA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA					
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)		f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
											M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>				M5	M10			
	20	50	24,5	20	45	816	0,184	0,192	0,185	0,796	0,772	9,88	1,9	4,67	5,26	90	180	47,50				

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	20	7,84	156,86	183,69	14,90	39,22	784,31	918,43	74,51	36	7,24	100x100x100	40



## ALVEOLATER 25 INCASTRO H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA					
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)		f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
											M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>				M5	M10			
	25	30	19	11,2	45	827	0,159	0,171	0,161	0,596	0,566	11,84	2,23	5,18	5,82	120	240	49,50				

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	25	17,54	196,49	239,24	23,75	70,18	785,96	956,96	95,00	60	6,76	100x100x100	42



## ALVEOLATER 25 INCASTRO H24,5

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA					
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)		f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
											M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>				M5	M10			
	25	30	24,5	14,2	45	813	0,159	0,169	0,160	0,590	0,563	13,29	2,81	5,56	6,22	120	240	49,00				

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	25	13,76	195,39	228,92	18,63	55,04	781,56	915,68	74,51	48	6,85	100x100x100	42

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m<sup>2</sup>] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>gS</sub> > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) | M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm<sup>2</sup>  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>gS</sub> ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% > 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm | M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm<sup>2</sup>



## ALVEOLATER 25 INCASTRO H24,5

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{bk} //$ fori (N/mm²)	$\bar{f}_{bk} \perp$ fori (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	$R_w$ (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	25	30	24,5	14	45	802	0,158	0,167	0,159	0,584	0,560	14,33	2,59	5,83	6,51	120	240	49,00
DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO					
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)					
	25	13,76	192,64	226,17	18,63	55,04	770,55	904,67	74,51	48	6,76	100x100x100	42					



## ALVEOLATER 25 INCASTRO H24,5 F50

▶ PORTANTE – BASSA SISMICITÀ ②

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{bk} //$ fori (N/mm²)	$\bar{f}_{bk} \perp$ fori (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	$R_w$ (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	25	30	24,5	13	50	745	0,148	0,158	0,150	0,557	0,532	13,00	2,47	5,48	6,14	120	240	48,50
DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO					
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)					
	25	13,76	178,88	214,17	19,61	55,04	715,51	856,69	78,43	48	6,28	100x100x100	46					



## ALVEOLATER 25 INCASTRO H24,5 F55

▶ PORTANTE – BASSA SISMICITÀ ②

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{bk} //$ fori (N/mm²)	$\bar{f}_{bk} \perp$ fori (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	$R_w$ (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	25	30	24,5	12,1	55	693	0,163	0,172	0,164	0,600	0,575	10,90	2,08	4,92	5,59	120	240	48,00
DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO					
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)					
	25	13,76	166,49	203,55	20,59	55,04	665,98	814,21	82,35	48	5,84	100x100x100	50					

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissione: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,54$ W/mK) ed est. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,9$ W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale  $\lambda = 0,90$ W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% > 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica  $\lambda = 0,23$ W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



## ALVEOLATER 25 INCASTRO H24,5 F60

▶ TAMPONAMENTO

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA				
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)	
										M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5					M10
	25	30	24,5	11,1	60	636	0,190	0,199	0,191	0,680	0,656	9,83	2,03	-	-	-	180	47,50			

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	25	13,76	152,73	191,56	21,57	55,04	610,94	766,23	86,27	48	5,36	100x100x100	54



## ALVEOLATER 30 INCASTRO H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA				
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)	
										M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5					M10
	30	25	19	11,2	45	836	0,147	0,161	0,149	0,481	0,449	11,28	2,26	5,03	5,66	180	240	51,00			

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	30	21,28	238,30	289,60	28,50	70,92	794,33	965,33	95,00	60	6,76	100x100x100	42



## ALVEOLATER 30 INCASTRO H24,5

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA				
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)	
										M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5					M10
	30	25	24,5	14,2	45	822	0,147	0,157	0,149	0,471	0,449	13,42	3,22	5,59	6,26	180	240	50,50			

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	30	16,69	236,96	277,20	22,35	55,63	789,88	923,99	74,51	48	6,85	100x100x100	42

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissione: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m<sup>2</sup>] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>gS</sub> > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) | M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm<sup>2</sup>  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>gS</sub> ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% ≥ 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm | M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm<sup>2</sup>



# ALVEOLATER 30 INCASTRO H24,5

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	30	25	24,5	14	45	811	0,146	0,156	0,148	0,468	0,446	14,72	3,60	5,93	6,62	180	240	50,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	30	16,69	233,63	273,86	22,35	55,63	778,75	912,87	74,51	48	6,76	100x100x100	42



# ALVEOLATER 30 INCASTRO H24,5 F50

▶ PORTANTE – BASSA SISMICITÀ ②

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	30	25	24,5	13	50	753	0,139	0,150	0,141	0,452	0,427	14,39	2,31	5,84	6,53	180	240	50,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	30	16,69	216,94	259,29	23,53	55,63	723,13	864,30	78,43	48	6,28	100x100x100	46



# ALVEOLATER 30 INCASTRO H24,5 F55

▶ PORTANTE – BASSA SISMICITÀ ②

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	30	25	24,5	12,4	55	718	0,156	0,166	0,157	0,495	0,471	10,33	2,5	4,79	5,39	180	240	49,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	30	16,69	206,93	251,40	24,71	55,63	689,75	837,99	82,35	48	5,99	100x100x100	48

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (fd) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% > 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



## ALVEOLATER 30 INCASTRO H24,5 F60

▶ TAMPONAMENTO

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
							M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	30	25	24,5	11,9	60	689	0,153	0,163	0,154	0,487	0,462	10,37	2,03	-	-	240	49,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	30	16,69	198,58	245,17	25,88	55,63	661,94	817,23	86,27	48	5,75	100x100x100	50



## ALVEOLATER 35 INCASTRO H24,5

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)	
							M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10				
	35	25	24,5	17,2	45	854	0,142	0,152	0,144	0,397	0,378	10,92	1,85	4,94	5,56	240	240	52,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	35	16,69	287,03	333,97	26,08	47,68	820,07	954,19	74,51	40	6,92	100x100x100	42



## ALVEOLATER 38 INCASTRO H24,5

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)	
							M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10				
	38	25	24,5	18,8	45	859	0,140	0,150	0,142	0,364	0,346	10,59	1,95	4,85	5,47	240	240	52,50

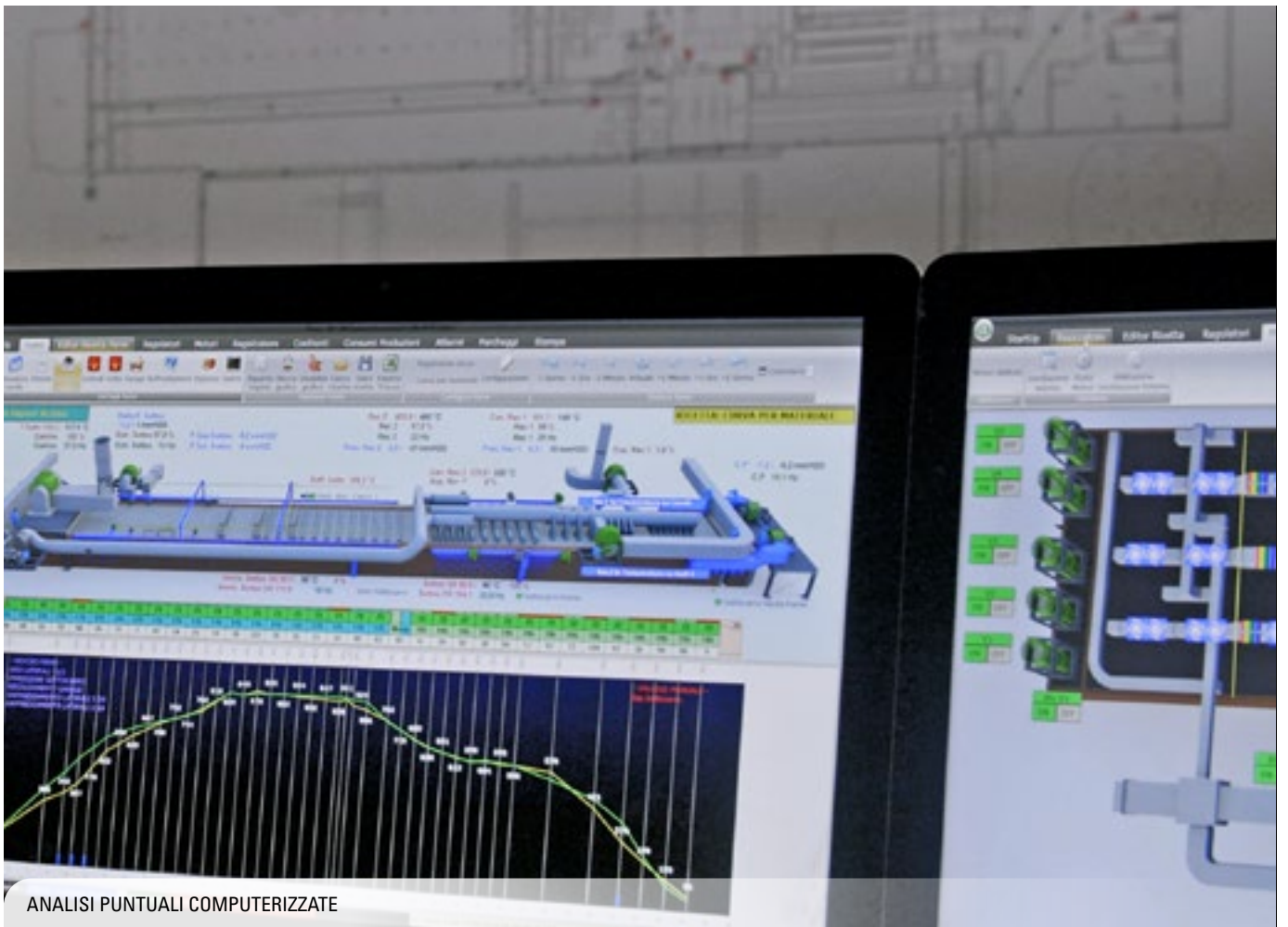
DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	38	16,69	313,73	364,69	28,31	43,91	825,59	959,71	74,51	32	6,05	100x100x100	48

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m<sup>2</sup>] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub> > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) | M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK | M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm<sup>2</sup>  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub> ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% ≥ 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm | M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK | M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm<sup>2</sup>



TEST: DAL LISTELLO AL BLOCCO



ANALISI PUNTUALI COMPUTERIZZATE



# ALVEOLATER 20/25 H19

▶ PORTANTE – ALTA/BASSA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)			R.E.I. (min.)
	20	25	19	863	0,195	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M5	M10	90			180	48,50		
	25	20		8,2	45		0,169	0,192	0,170	0,659	0,593	11,98	2,95	5,21	5,85	120	240	51,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	20	19,23	157,69	203,73	25,58	96,15	788,46	1018,65	127,88	92	7,58	100x100x100	38
25	23,81	195,24	256,31	33,93	95,24	780,95	1025,24	135,71					



# ALVEOLATER 20/25 H19

▶ PORTANTE – ALTA/BASSA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)			R.E.I. (min.)
	20	25	19	821	0,194	0,211	0,195	0,860	0,806	12,95	3,42	5,47			6,13	90	180	
	25	20		7,8	45		0,168	0,191	0,169	0,656	0,590		3,21			120	240	51,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	20	19,23	150,00	196,04	25,58	96,15	750,00	980,19	127,88	92	7,21	100x100x100	40
25	23,81	185,71	246,79	33,93	95,24	742,86	987,14	135,71					



# ALVEOLATER 20/25 H19

▶ PORTANTE – ALTA/BASSA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)			R.E.I. (min.)
	20	25	19	884	0,214	0,229	0,214	0,919	0,870	12,74	3,53	5,41			6,07	90	180	
	25	20		8,4	45		0,190	0,211	0,191	0,715	0,656		2,88			120	240	51,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	20	19,23	161,54	207,58	25,58	96,15	807,66	1037,88	127,88	92	7,76	100x100x100	38
25	23,81	200,00	261,07	33,93	95,24	800,02	1044,29	135,71					

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissione: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m<sup>2</sup>] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) | M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% > 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm | M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²





# ALVEOLATER 20/25

## H19 F55

▶ PORTANTE – BASSA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
20	25	19	7,3	55	768	0,234	0,249	0,234	0,983	0,935	10,13	2,05	4,73	5,34	90	180	47,50	
25	20					0,161	0,184	0,163	0,636	0,572		2,21			120	240	50,50	

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
20	19,23	140,38	189,88	27,50	96,15	701,92	949,42	137,50	100	7,34	100x100x100	40	
25	23,81	173,81	239,17	36,31	95,24	695,24	956,67	145,24					



# ALVEOLATER 20/30

## H19

▶ PORTANTE – ALTA/BASSA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
20	30	19	9,7	45	851	0,191	0,207	0,192	0,847	0,796	12,94	1,88	5,46	6,12	90	120	48,00	
30	20					0,185	0,209	0,186	0,606	0,547		1,99			180	240	54,00	

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
20	16,13	156,45	200,58	24,52	80,65	782,26	1002,90	122,58	72	7,02	100x100x100	42	
30	23,81	230,95	304,24	40,71	79,37	769,84	1014,13	135,71					



# ALVEOLATER 20/30

## H19

▶ PORTANTE – ALTA/BASSA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
20	30	19	9,7	45	851	0,211	0,229	0,211	0,919	0,860	11,64	1,75	5,13	5,76	90	180	48,00	
30	20					0,194	0,222	0,195	0,639	0,570		1,87			180	240	54,00	

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
20	16,13	156,45	200,58	24,52	80,65	782,26	1002,90	122,58	72	7,02	100x100x100	42	
30	23,81	230,95	304,24	40,71	79,37	769,84	1014,13	135,71					

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% ≥ 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



# ALVEOLATER 25/30

## H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA				
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)			R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)	
	25	30	19	12	45	842	0,207	MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM	0,752			0,706	15,51	2,41				M5
	30	25						0,169	0,192	0,170	0,563	0,505		2,94			180	240	53,50		

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	25	16,13	193,55	248,71	30,65	64,52	774,19	994,84	122,58	57	6,88	100x100x100	42
30	19,23	230,77	299,83	38,37	64,10	769,23	999,42	127,88					



# ALVEOLATER 25/30

## H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA				
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)			R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)	
	25	30	19	12	45	842	0,205	MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM	0,749			0,700	14,25	2,42				M5
	30	25						0,179	0,205	0,180	0,596	0,532		2,62			180	240	53,50		

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	25	16,13	193,55	248,71	30,65	64,52	774,19	994,84	122,58	57	6,88	100x100x100	42
30	19,23	230,77	299,83	38,37	64,10	769,23	999,42	127,88					



# ALVEOLATER 25/30

## H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA				
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)			R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)	
	25	30	19	11,5	45	807	0,226	MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM	0,813			0,757	15,06	4,27				M5
	30	25						0,186	0,212	0,187	0,614	0,550		3,45			180	240	53,00		

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	25	16,13	185,48	240,65	30,65	64,52	741,98	962,58	122,58	57	6,59	100x100x100	44
30	19,23	221,15	290,21	38,37	64,10	737,15	967,37	127,88					

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione MTRAD e MTERM con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissanza: calcolata nella versione MTRAD e MTERM con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m²] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) | MTRAD = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK | M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% ≥ 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm | MTERM = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK | M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



# ALVEOLATER 25/30

## H19 F55

▶ PORTANTE – BASSA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA				
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		$f_{tk} // \text{fori}$ (N/mm²)		$\bar{f}_{tk} \perp \text{fori}$ (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)	R.E.I. (min.)	E.I. (min.)
											MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM						
25	30	19	10,5	55	737	0,207	0,224	0,208	0,752	0,706	10,91	2,14	4,94	5,55	120	240	50,00			
30	25					0,165	0,188	0,167	0,552	0,497					1,91	180	240	52,50		

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
25	16,13	169,35	228,87	33,00	64,52	677,42	915,48	132,26	60	6,34	100x100x100	46	
30	19,23	201,92	276,17	41,25	64,10	673,08	920,58	137,50					



# ALVEOLATER 25/30

## H19 F55

▶ PORTANTE – BASSA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA				
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		$f_{tk} // \text{fori}$ (N/mm²)		$\bar{f}_{tk} \perp \text{fori}$ (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)	R.E.I. (min.)	E.I. (min.)
											MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM						
25	30	19	10,1	55	709	0,215	0,231	0,216	0,771	0,729	12,21	2,33	5,27	5,92	120	240	49,50			
30	25					0,172	0,195	0,173	0,570	0,513					3,23	180	240	52,00		

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
25	16,13	162,90	222,42	33,06	64,52	651,65	889,68	132,26	60	6,10	100x100x100	48	
30	19,23	194,23	268,48	41,25	64,10	647,41	894,94	137,50					



# ALVEOLATER 25/30

## H19 F60

▶ TAMPONAMENTO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA				
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		$f_{tk} // \text{fori}$ (N/mm²)		$\bar{f}_{tk} \perp \text{fori}$ (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)	R.E.I. (min.)	E.I. (min.)
											MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM						
25	30	19	8,7	60	611	0,218	0,235	0,218	0,782	0,735	13,3	2,22	-	-	-	180	48,50			
30	25					0,176	0,198	0,177	0,578	0,524					2,85	-	240	51,00		

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
25	16,13	140,32	202,02	34,27	64,52	561,29	808,06	137,10	60	5,26	100x100x100	56	
30	19,23	167,31	244,15	42,69	64,10	557,69	813,85	142,31					

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione MTRAD e MTERM con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione MTRAD e MTERM con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,54W/mK$ ) ed est. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,9W/mK$ ) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (fbk) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (fk) e di calcolo (fd) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con  $a_0S > 0,075g$  cond. NTC18: • for.  $\leq 45\%$  - sp.  $\geq 24cm$  (pr. giunto di malta vert) | MTRAD = giunti con malta tradizionale  $\lambda = 0,90W/mK$  M5 = malta con resistenza a compressione  $\geq 5N/mm^2$   
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con  $a_0S \leq 0,075g$  cond. NTC18: • for.  $\leq 45\%$   $\geq 20cm$  • for.  $\leq 55\%$  sp.  $\geq 24cm$  | MTERM = giunti con malta termica  $\lambda = 0,23W/mK$  M10 = malta con resistenza a compressione  $\geq 10N/mm^2$



## ALVEOLATER 35/25

### H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

#### STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI)	Ronco all'Adige (VR)	Dosson di Casier (TV)
●	○	

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)		f <sub>k</sub> (N/mm²)
							M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M5	M10						
	35	25	19	14,3	45	860	0,139	0,165	0,141	0,428	0,371	13,30	2,83	5,56	6,22	240	240	56,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	35	19,23	275,00	355,57	44,76	54,95	785,71	1015,91	127,88	50	7,19	100x100x100	40



## ALVEOLATER 35/25

### H19 F60

▶ TAMPONAMENTO

#### STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI)	Ronco all'Adige (VR)	Dosson di Casier (TV)
●	●	

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)		f <sub>k</sub> (N/mm²)
							M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M5	M10						
	35	25	19	9,8	60	589	0,159	0,184	0,161	0,472	0,419	10,46	4,22	-	-	-	240	52,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	35	19,23	188,46	278,12	49,81	54,95	538,46	794,62	142,31	50	4,94	100x100x100	58



## ALVEOLATER 38/25

### H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

#### STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI)	Ronco all'Adige (VR)	Dosson di Casier (TV)
●		

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)		f <sub>k</sub> (N/mm²)
							M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M5	M10						
	38	25	19	16,3	45	903	0,136	0,163	0,139	0,393	0,339	10,74	2,08	4,89	5,51	240	240	57,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	38	19,23	313,46	400,93	48,60	50,61	824,90	1055,09	127,88	40	6,56	100x100x100	44

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m<sup>2</sup>] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) | M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% ≥ 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm | M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



# ALVEOLATER TRIESTE

## H24,5

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

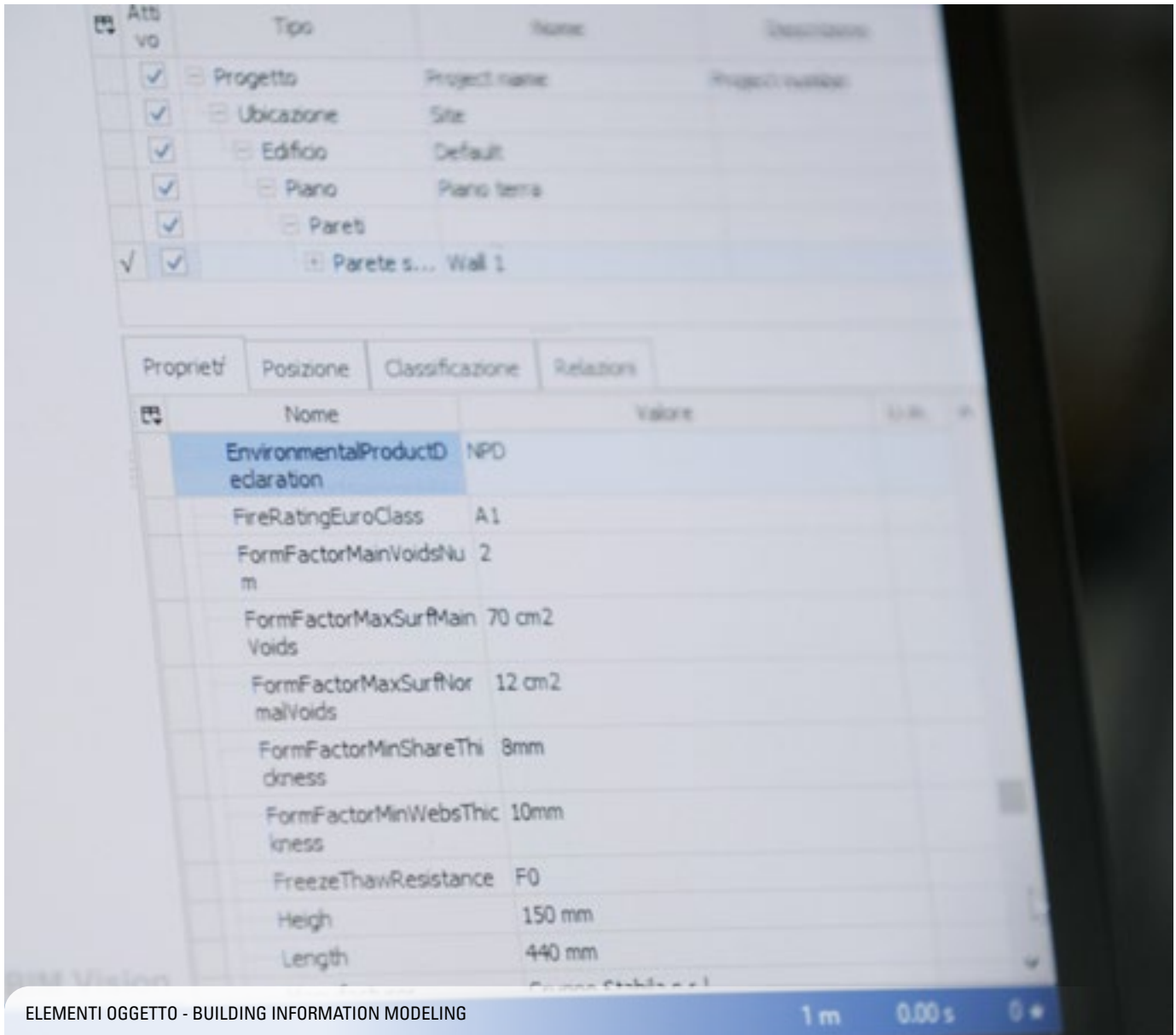
STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI)    Ronco all'Adige (VR)    Dossone di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA		FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{bk}$ // fori (N/mm²)	$\bar{f}_{bk} \perp$ fori (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)	R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	$R_w$ (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>						
17	33	24,5	8,3	45	813	0,181	0,193	–	0,913	–	11,49	2,2	5,09	5,72	60	180	46,50
25	17	24,5	8,3	45	813	0,200	0,210	–	0,560	–	11,49	2,03	5,09	5,72	–	–	–

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
17	15,69	130,23	164,80	19,20	92,29	766,04	969,38	112,97	69	5,76	100x100x100	50	
25	23,53	195,30	255,44	33,41	94,12	781,20	1021,77	133,65					



ELEMENTI OGGETTO - BUILDING INFORMATION MODELING

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,54W/mK$ ) ed est. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,9W/mK$ ) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (fbk) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (fk) e di calcolo (fd) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con  $a_0S > 0,075g$     cond. NTC18: • for.  $\leq 45\%$  - sp.  $\geq 24cm$  (pr. giunto di malta vert.)    M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale  $\lambda = 0,90W/mK$     M5 = malta con resistenza a compressione  $\geq 5N/mm^2$   
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con  $a_0S \leq 0,075g$     cond. NTC18: • for.  $\leq 45\%$   $\geq 20cm$  • for.  $\leq 55\%$  sp.  $\geq 24cm$     M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica  $\lambda = 0,23W/mK$     M10 = malta con resistenza a compressione  $\geq 10N/mm^2$



# ALVEOLATER MEZZO 12/25

## H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	25	12	19	4,9	45	860	0,195	0,228	–	0,763	–	15,99	2,38	6,26	6,98	120	240	51,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	25	38,46	188,46	260,81	40,19	153,85	753,85	1043,23	160,77	148	7,29	100x100x100	40



# ALVEOLATER MEZZO 12/25

## H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	25	12	19	4,9	45	860	0,204	0,237	–	0,788	–	19,14	2,81	6,83	7,78	120	240	51,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	25	38,46	188,46	260,81	40,19	153,85	753,85	1043,23	160,77	148	7,29	100x100x100	40



# ALVEOLATER MEZZO 12/25

## H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	25	12	19	5	45	877	0,212	0,238	–	0,791	–	18,9	3,05	6,78	7,71	120	240	52,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	25	38,46	192,31	264,65	40,19	153,85	769,23	1058,62	160,77	148	7,44	100x100x100	40

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissività: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m²] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) | M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% ≥ 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm | M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



# ALVEOLATER MEZZO 12/25

## H24,5

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (v) Ronco all'Adige (vr) Dosson di Casier (rv)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	25	12	24,5	6,4	45	871	0,195	0,225	–	0,754	–	15,39	2,13	6,08	6,80	120	240	51,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
		25	30,17	193,06	257,27	35,67	120,66	772,25	1029,08	142,68	120	7,72	100x100x100



# ALVEOLATER MEZZO 12/25

## H24,5

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (v) Ronco all'Adige (vr) Dosson di Casier (rv)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	25	12	24,5	6,4	45	871	0,204	0,234	–	0,779	–	15,90	2,33	6,18	6,93	120	240	51,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
		25	30,17	193,06	257,27	35,67	120,66	772,25	1029,08	142,68	120	7,72	100x100x100



# ALVEOLATER MEZZO 12/30

## H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (v) Ronco all'Adige (vr) Dosson di Casier (rv)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	30	12	19	5,7	45	833	0,195	0,232	–	0,663	–	15,04	2,36	6,01	6,71	180	240	54,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
		30	38,46	219,23	306,05	48,23	128,21	730,77	1020,15	160,77	120	6,88	100x100x100

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissione: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% > 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



## ALVEOLATER MEZZO 12/30

### H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{tk} // \text{fori}$ (N/mm²)	$\bar{f}_{tk \perp} \text{ fori}$ (N/mm²)		$f_k$ (N/mm²)
	MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM	M5	M10												
	30	12	19	5,7	45	833	0,217	0,252	–	0,712	–	16,71	2,49	6,34	7,14	180	240	54,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	30	38,46	219,23	306,05	48,23	128,21	730,77	1020,15	160,77	120	6,88	100x100x100	42



## ALVEOLATER MEZZO 12/30

### H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{tk} // \text{fori}$ (N/mm²)	$\bar{f}_{tk \perp} \text{ fori}$ (N/mm²)		$f_k$ (N/mm²)
	MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM	M5	M10												
	30	12	19	6	45	877	0,199	0,235	–	0,671	–	17,03	2	6,41	7,23	180	240	54,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	30	38,46	230,77	317,58	48,23	128,21	769,23	1058,62	160,27	120	7,24	100x100x100	40



## ALVEOLATER MEZZO 12/30

### H24,5

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{tk} // \text{fori}$ (N/mm²)	$\bar{f}_{tk \perp} \text{ fori}$ (N/mm²)		$f_k$ (N/mm²)
	MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM	M5	M10												
	30	12	24,5	7,3	45	828	0,195	0,229	–	0,656	–	13,83	2,19	5,70	6,37	180	240	53,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	30	30,17	220,21	297,26	42,81	100,55	734,04	990,87	142,68	96	7,04	100x100x100	42

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione MTRAD e MTERM con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione MTRAD e MTERM con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,54W/mK$ ) ed est. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,9W/mK$ ) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (fbk) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (fk) e di calcolo (fd) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m²] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con  $a_g S > 0,075g$  cond. NTC18: • for.  $\leq 45\%$  - sp.  $\geq 24cm$  (pr. giunto di malta vert.) | MTRAD = giunti con malta tradizionale  $\lambda = 0,90W/mK$  | M5 = malta con resistenza a compressione  $\geq 5N/mm^2$   
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con  $a_g S \leq 0,075g$  cond. NTC18: • for.  $\leq 45\%$   $\geq 20cm$  • for.  $\leq 55\%$  sp.  $\geq 24cm$  | MTERM = giunti con malta termica  $\lambda = 0,23W/mK$  | M10 = malta con resistenza a compressione  $\geq 10N/mm^2$





# ALVEOLATER MEZZO 12/30

## H24,5

► PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (v) Ronco all'Adige (vr) Dosson di Casier (rv)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	30	12	24,5	7,3	45	828	0,217	0,249	–	0,705	–	15,07	2,21	6,01	6,72	180	240	53,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	30	30,17	220,21	297,26	42,81	100,55	734,04	990,87	142,88	96	7,04	100x100x100	42



# ALVEOLATER MEZZO 12/35

## H19

► PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (v) Ronco all'Adige (vr) Dosson di Casier (rv)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	35	12	19	6,5	45	815	0,183	0,219	–	0,552	–	13,18	2,77	5,53	6,19	240	240	56,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	35	38,46	250,00	351,28	56,27	109,89	714,29	1003,67	160,77	88	5,76	100x100x100	50



# ALVEOLATER MEZZO 12/35

## H24,5

► PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (v) Ronco all'Adige (vr) Dosson di Casier (rv)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	35	12	24,5	8,2	45	797	0,183	0,216	–	0,545	–	12,62	2,94	5,38	6,03	240	240	55,00

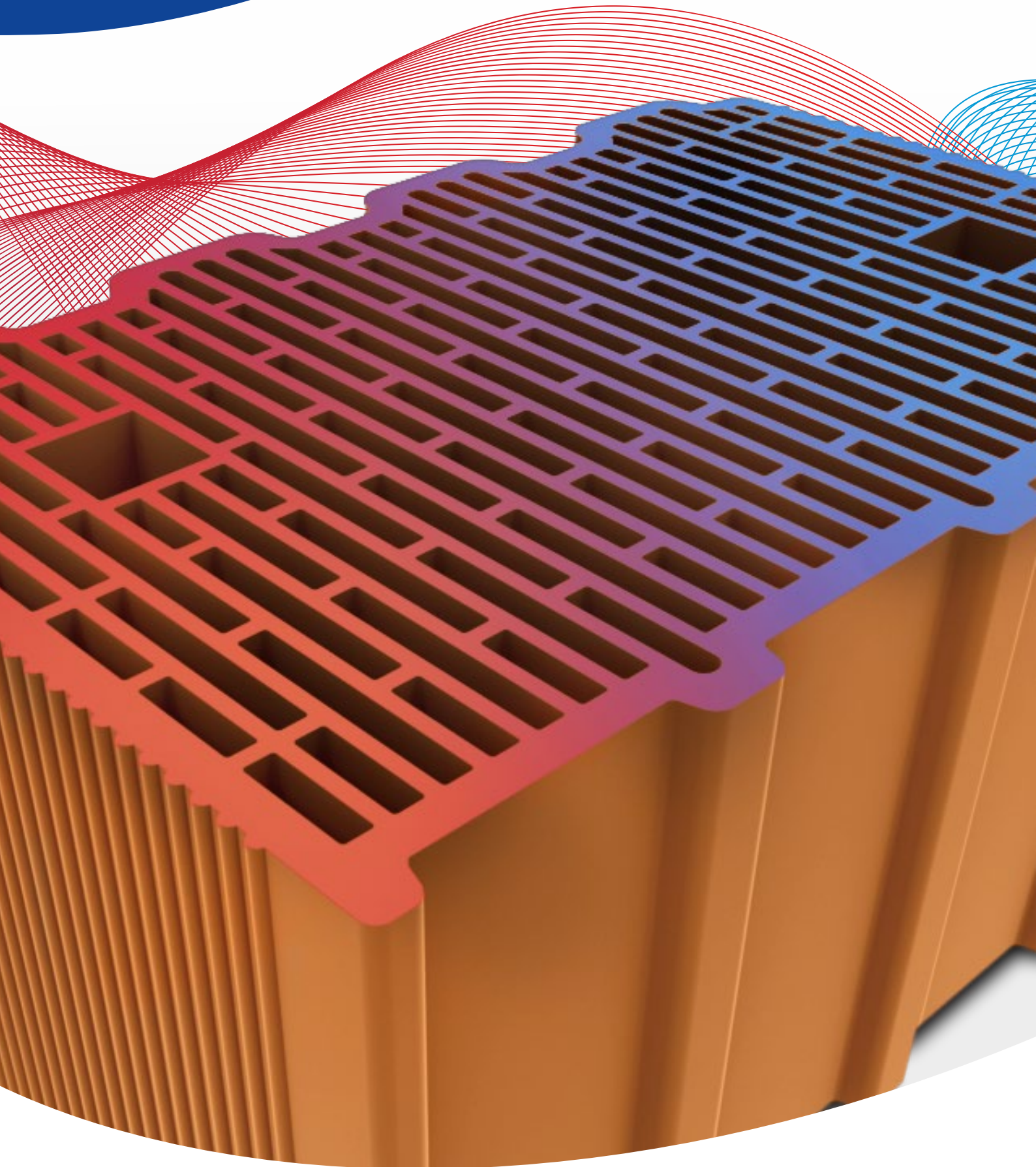
  

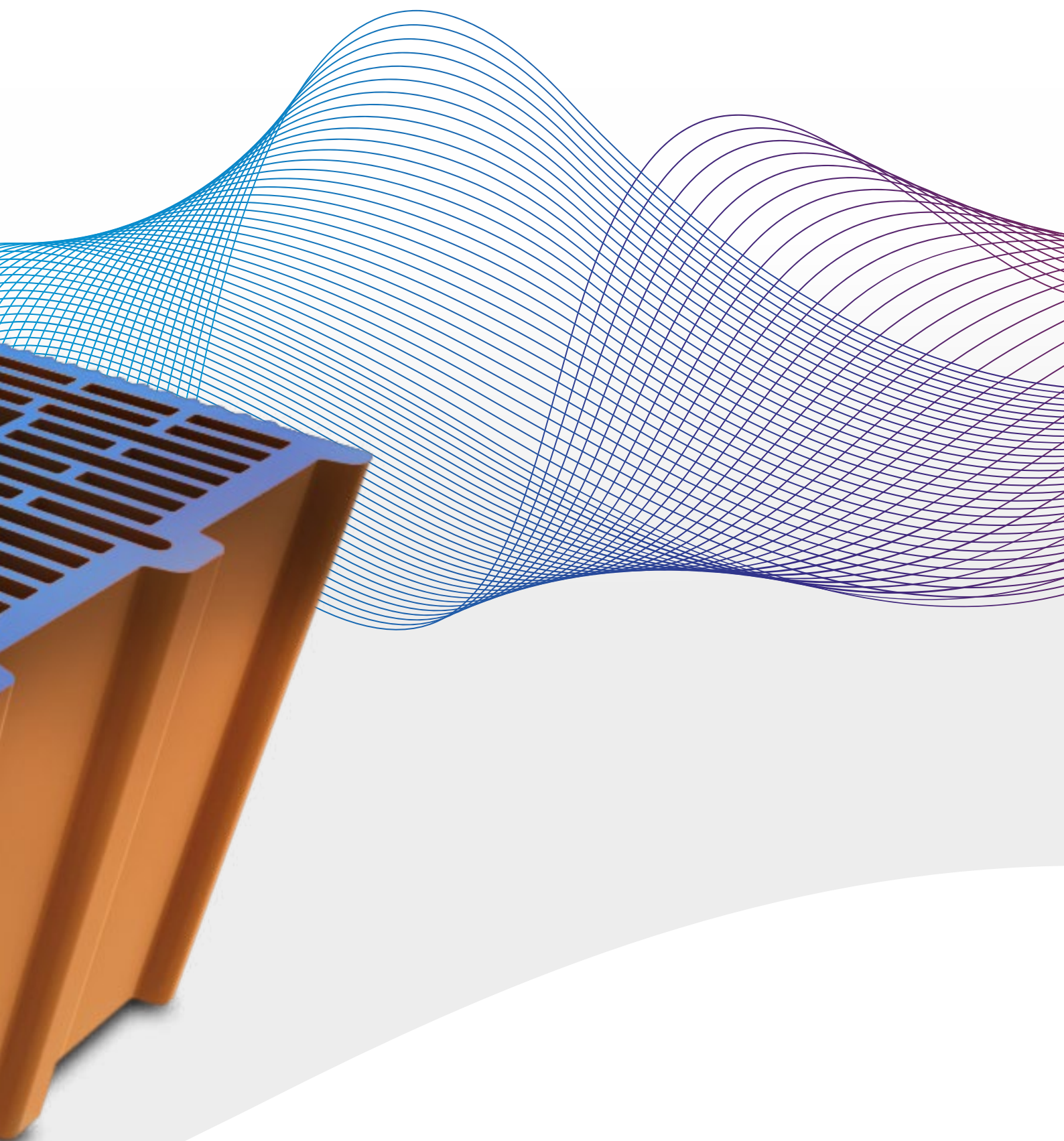
DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	35	30,17	247,36	337,25	49,94	86,19	706,74	963,58	142,68	64	5,28	100x100x100	52

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% > 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²

# CLIMA





**Protezione tutto l'anno**  
per un ambiente confortevole,  
caldo d'inverno e fresco d'estate

# ALVEOLATER CLIMA

Quality | Comfort | Stable

L'eccellenza del comfort

## ISOLARE CON LA GEOMETRIA

Spazi esigui riducono, a valori estremamente bassi, la trasmissione del calore trasformando il materiale più naturale ed inesauribile, presente in natura, nel miglior isolante... l'aria.

### INERZIA, I VALORI DELLA MASSA

1

#### Riduzione delle fluttuazioni

di temperatura all'interno dell'edificio, soprattutto in condizioni climatiche caratterizzate da elevate escursioni termiche giornaliere e stagionali con evidenti vantaggi di comfort, abitabilità e salubrità.

2

#### Spostamento temporale

dei picchi di domanda dell'impianto di riscaldamento/climatizzazione in ore in cui l'uso degli ambienti è limitato, se non nullo, per effetto dell'accumulo di energia nella massa dell'edificio.

3

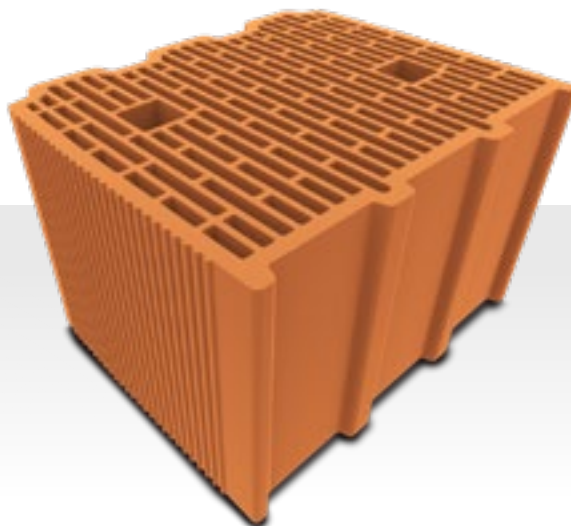
#### Riduzione dei consumi energetici

che si attesta, per un edificio ad alta inerzia termica, a valori superiori del 30% rispetto ad un omologo edificio "leggero".

# ALVEOLATER CLIMA 30

## H24,5 F55

▶ TAMPONAMENTO



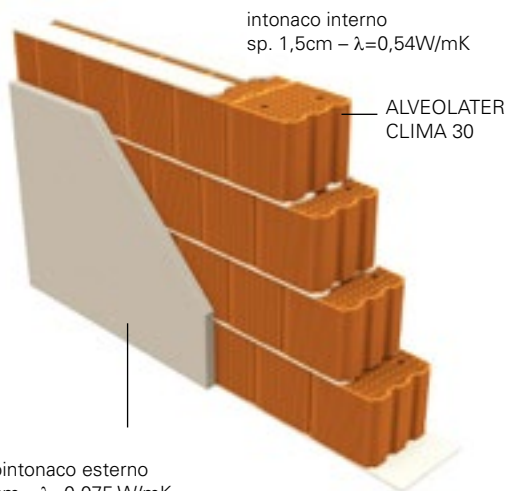
### STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI)      Ronco all'Adige (VR)      Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FORATURA	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/m <sup>2</sup> K)		Trasm.Term. (W/m <sup>2</sup> K)		f <sub>tk</sub> // fori (N/mm <sup>2</sup> )	f <sub>tk</sub> ⊥ fori (N/mm <sup>2</sup> )	f <sub>tk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
							M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	30	25	24,5	14,3	55	0,101	0,111	0,103	0,343	0,320	10,34	2,02	-	-	-	240	50,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m <sup>2</sup> )	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m <sup>2</sup> )	Volume Malta (dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m <sup>3</sup> )	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m <sup>3</sup> )	Volume Malta (dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	30	17,05	243,82	285,33	23,06	56,83	812,73	951,08	76,86	48	6,90	100x100x100	42



MONOSTRATO CLIMA 30	
SPESSORE MURO	35,50 cm
MASSA SUPERFICIALE	338 kg/m <sup>2</sup>
TRASMITTANZA TERMICA*	0,274 W/m <sup>2</sup> K
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA	0,010 W/m <sup>2</sup> K
FATTORE DI DECREMENTO (ATTENUAZIONE)	0,036 (adim.)
SFASAMENTO	21,01 h

\*giunti con malta termica λ=0,23 W/mK

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (fbk) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (fk) e di calcolo (fd) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate con giunti di malta (int. 20mm) di sp. 10mm e penetrazione fori di 10mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Elementi per murature non portanti destinati all'utilizzo di tamponamenti per pareti perimetrali, fodere esterne (nei sistemi pluristrato - da intonacare) e divisori interni di ambienti e unità abitative.

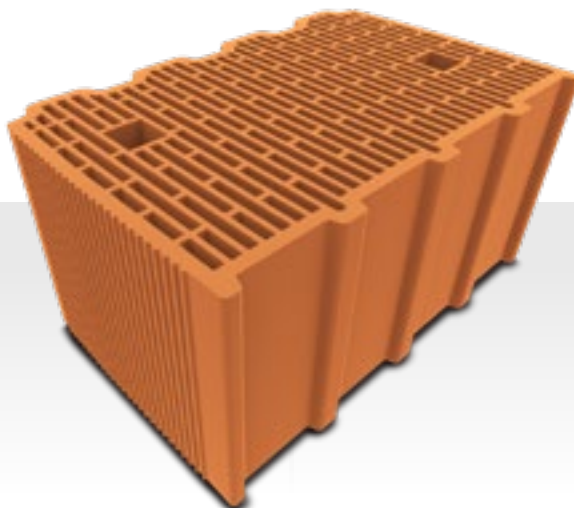
M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK  
M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK

M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm<sup>2</sup>  
M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm<sup>2</sup>

# ALVEOLATER CLIMA 38

## H19 F55

▶ TAMPONAMENTO



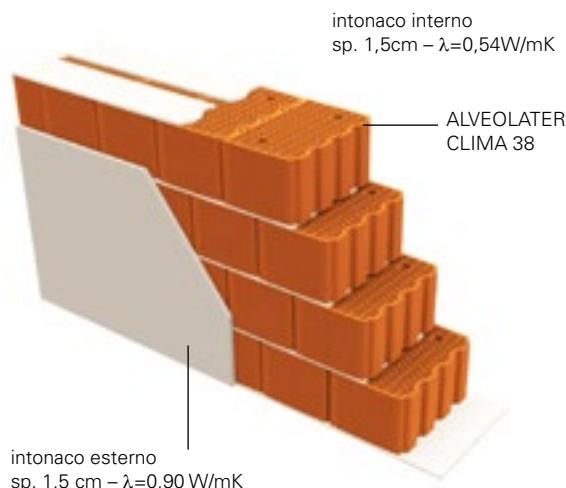
### STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI)      Ronco all'Adige (VR)      Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FORATURA	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Cond. term. (W/mK)		Trasm. Term. (W/m <sup>2</sup> K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm <sup>2</sup> )	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm <sup>2</sup> )	f <sub>k</sub> (N/mm <sup>2</sup> )		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)		
	M <sub>TRAD</sub>		M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M5	M10											
	38	25	19	14,2	55	0,100		0,115    0,103		0,284	0,256	10,18	2,09	-	-	-	240	52,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m <sup>2</sup> )	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m <sup>2</sup> )	Volume Malta (dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m <sup>3</sup> )	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m <sup>3</sup> )	Volume Malta (dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	38	21,74	308,70	376,74	37,80	57,21	812,36	991,41	99,47	40	5,72	100x100x100	50



MONOSTRATO CLIMA 38	
SPESSORE MURO	41 cm
MASSA SUPERFICIALE	400 kg/m <sup>2</sup>
TRASMITTANZA TERMICA*	0,256 W/m <sup>2</sup> K
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA	0,0053 W/m <sup>2</sup> K
FATTORE DI DECREMENTO (ATTENUAZIONE)	0,021 (adim)
SFASAMENTO	23,68 h

\*giunti con malta termica λ=0,23 W/mK

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,90W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (fbk) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (fk) e di calcolo (fd) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate con giunti di malta (int. 20mm) di sp. 10mm e penetrazione fori di 10mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Elementi per murature non portanti destinati all'utilizzo di tamponamenti per pareti perimetrali, fodere esterne (nei sistemi pluristrato - da intonacare) e divisori interni di ambienti e unità abitative.

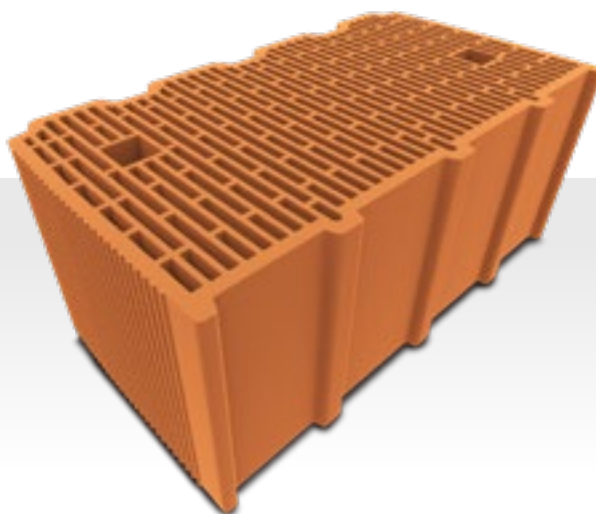
M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK  
M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK

M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm<sup>2</sup>  
M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm<sup>2</sup>

# ALVEOLATER CLIMA 45

## H19 F55

▶ TAMPONAMENTO



### STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

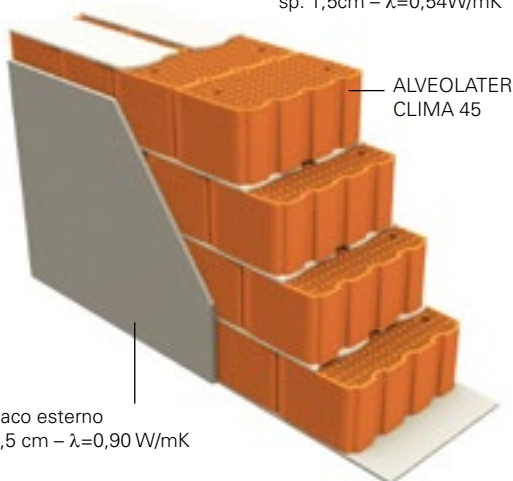
Isola Vic.na (VI)      Ronco all'Adige (VR)      Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FORATURA	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Cond. term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m <sup>2</sup> K)		$f_{tk}$ // fori (N/mm <sup>2</sup> )	$\bar{f}_{tk} \perp$ fori (N/mm <sup>2</sup> )	$f_k$ (N/mm <sup>2</sup> )		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	$R_w$ (dB)
							$M_{TRAD}$	$M_{TERM}$	$M_{TRAD}$	$M_{TERM}$			M5	M10			
	45	25	19	16,7	55	0,099	0,114	0,102	0,240	0,216	9,73	2,15	-	-	-	240	53,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m <sup>2</sup> )	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m <sup>2</sup> )	Volume Malta (dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m <sup>3</sup> )	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m <sup>3</sup> )	Volume Malta (dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	45	21,74	363,04	444,31	45,15	48,31	806,76	987,36	100,33	40	6,72	100x100x100	44

intonaco interno  
sp. 1,5cm –  $\lambda=0,54$ W/mK



intonaco esterno  
sp. 1,5 cm –  $\lambda=0,90$  W/mK

### MONOSTRATO CLIMA 45

SPESSORE MURO	48 cm
MASSA SUPERFICIALE	461 kg/m <sup>2</sup>
TRASMITTANZA TERMICA*	0,216 W/m <sup>2</sup> K
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA	0,0016 W/m <sup>2</sup> K
FATTORE DI DECREMENTO (ATTENUAZIONE)	0,007 (adim.)
SFASAMENTO	4,23 (+24) h

\*giunti con malta termica  $\lambda=0,23$  W/mK

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione  $M_{TRAD}$  e  $M_{TERM}$  con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione  $M_{TRAD}$  e  $M_{TERM}$  con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,54$ W/mK) ed est. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,90$ W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (fbk) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (fk) e di calcolo (fd) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate con giunti di malta (int. 20mm) di sp. 10mm e penetrazione fori di 10mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Elementi per murature non portanti destinati all'utilizzo di tamponamenti per pareti perimetrali, fodere esterne (nei sistemi pluristrato - da intonacare) e divisori interni di ambienti e unità abitative.

$M_{TRAD}$  = giunti con malta tradizionale  $\lambda = 0,90$ W/mK  
 $M_{TERM}$  = giunti con malta termica  $\lambda = 0,23$ W/mK

M5 = malta con resistenza a compressione  $\geq 5$ N/mm<sup>2</sup>  
M10 = malta con resistenza a compressione  $\geq 10$ N/mm<sup>2</sup>

# ALVEOLATER BIO

Per un **naturale** e **sano isolamento** termico,  
che dura tutta la vita della casa



## Solo argille selezionate e farina di legno

I blocchi Alveolater®Bio Stabila sono prodotti esclusivamente con argille selezionate alleggerite con farina di legno di origine naturale. Durante la cottura la farina di legno brucia lasciando uniformemente diffuse nella massa un grande numero di microcavità vuote contenenti solo aria.



## Isolamento termico sano e naturale

La microalveolatura che contraddistingue i blocchi Alveolater®Bio Stabila è garanzia di un isolamento termico sano, naturale e di durata praticamente illimitata, che permette una notevole diminuzione dei consumi sia per il riscaldamento sia per il raffrescamento estivo.



## I muri diventano "polmoni" regolatori

Veri e propri regolatori termoigrometrici. I blocchi Alveolater®Bio Stabila realizzano murature capaci di immagazzinare l'eccessiva quantità di calore ed umidità, presente negli ambienti, per poi cederla, in un secondo momento, quando necessario. Risultato: un ambiente salubre e confortevole.



**ARGILLA**



**ACQUA**



**FARINA DI LEGNO**



**FUOCO**



## PRESTAZIONI TECNICHE AI VERTICI DEL SETTORE

I laterizi Alveolater®Bio Stabila sono dotati di un'elevata resistenza meccanica, proteggono dai rumori, hanno una notevole resistenza al fuoco (D.M. 20/08/2015) e possiedono una cospicua massa frontale, requisito che assicura alle murature un'eccezionale inerzia termica con ottimi valori di sfasamento e attenuazione dell'onda termica.



## PER SODDISFARE QUALSIASI ESIGENZA

I blocchi Alveolater®Bio Stabila, prodotti in spessori da 8 a 38cm, sono in grado di soddisfare ogni esigenza costruttiva e di isolamento termico, dalle tramezzature interne alle pareti doppie sino alle murature portanti di grosso spessore. La superficie esterna dei blocchi, per via della ridotta dimensione dei microalveoli, si presenta liscia e priva di cavità e fori superficiali.





# ALVEOLATER BIO 8/50

## INCASTRO H19

► TAMPONAMENTO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA BLOCCO				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	8	50	19	6,8	45	895	0,191	0,218	0,192	1,720	1,584	12,21	3,77	-	-	-	120	42,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	8	10,00	68,00	81,68	7,60	125,00	850,00	1021,00	95,00	108	7,38	100x100x100	40



# ALVEOLATER BIO 10/50

## INCASTRO H19

► TAMPONAMENTO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	10	50	19	8,1	45	853	0,209	0,213	0,210	1,463	1,448	10,32	2,43	-	-	-	120	43,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	10	10,00	81,00	98,10	9,50	100,00	810,00	981,00	95,00	92	7,49	100x100x100	38



# ALVEOLATER BIO 12/50

## INCASTRO H19

► TAMPONAMENTO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	12	50	19	10	45	877	0,198	0,202	0,199	1,237	1,223	10,87	4,62	-	-	-	180	44,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	12	10,00	100,00	120,52	11,40	83,33	833,33	1004,33	95,00	74	7,44	100x100x100	40

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissione: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Elementi per murature non portanti destinati all'utilizzo di tamponamenti per pareti perimetrali, fodere esterne (nei sistemi pluristrato - da intonacare) e divisori interni di ambienti e unità abitative. M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm² M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



## ALVEOLATER BIO 15,5/50 INCASTRO H19

▶ TAMPONAMENTO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{bk} // \text{fori}$ (N/mm²)	$\bar{f}_{bk \perp \text{fori}}$ (N/mm²)		$f_k$ (N/mm²)
	MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM	M5	M10												
	15,5	50	19	12,2	45	829	0,225	0,229	0,226	1,122	1,111	8,04	1,94	-	-	-	180	46,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ			MURATURA/MC				BANCALE			CARICO	
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)		Sp. x L x H (cm)
	15,5	10,00	122,00	148,51	14,73	64,52	787,10	958,10	95,00	58	7,11	100x100x100	40



## ALVEOLATER BIO 25 INCASTRO H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{bk} // \text{fori}$ (N/mm²)	$\bar{f}_{bk \perp \text{fori}}$ (N/mm²)		$f_k$ (N/mm²)
	MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM	M5	M10												
	25	30	19	11,2	45	827	0,168	0,180	0,169	0,624	0,590	10,55	3,63	4,84	5,45	120	240	49,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ			MURATURA/MC				BANCALE			CARICO	
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)		Sp. x L x H (cm)
	25	17,54	196,49	239,24	23,75	70,18	785,96	956,96	95,00	60	6,76	100x100x100	42



## ALVEOLATER BIO 30 INCASTRO H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{bk} // \text{fori}$ (N/mm²)	$\bar{f}_{bk \perp \text{fori}}$ (N/mm²)		$f_k$ (N/mm²)
	MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM	M5	M10												
	30	25	19	11,2	45	836	0,152	0,165	0,154	0,492	0,462	10,53	2,72	4,84	5,45	180	240	51,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ			MURATURA/MC				BANCALE			CARICO	
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)		Sp. x L x H (cm)
	30	21,28	238,30	289,60	28,50	70,92	794,33	965,33	95,00	60	6,76	100x100x100	42

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione MTRAD e MTERM con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione MTRAD e MTERM con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,54W/mK$ ) ed est. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,9W/mK$ ) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica ( $f_{bk}$ ) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica ( $f_k$ ) e di calcolo ( $f_d$ ) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [ $m^2$ ] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con  $a_g S > 0,075g$  cond. NTC18: • for.  $\leq 45\%$  - sp.  $\geq 24cm$  (pr. giunto di malta vert.) | MTRAD = giunti con malta tradizionale  $\lambda = 0,90W/mK$  | M5 = malta con resistenza a compressione  $\geq 5N/mm^2$   
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con  $a_g S \leq 0,075g$  cond. NTC18: • for.  $\leq 45\%$   $\geq 20cm$  • for.  $\leq 55\%$  sp.  $\geq 24cm$  | MTERM = giunti con malta termica  $\lambda = 0,23W/mK$  | M10 = malta con resistenza a compressione  $\geq 10N/mm^2$



## ALVEOLATER BIO 20/25

### H19

▶ PORTANTE – ALTA/BASSA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
20	25	19	8,2	45	863	0,205	0,220	0,206	0,890	0,844	11,98	2,95	5,21	5,85	90	180	48,50	
25	20						0,181	0,203	0,182	0,692		0,630						2,1

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
20	19,23	157,69	203,73	25,58	96,15	788,46	1018,65	127,88	92	7,58	100x100x100	38	
25	23,81	195,24	256,31	33,93	95,24	780,95	1025,24	135,71					



## ALVEOLATER BIO 25/30

### H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
25	30	19	12	45	842	0,214	0,231	0,215	0,771	0,726	11,41	2,22	5,07	5,69	120	240	51,00	
30	25						0,175	0,194	0,176	0,568		0,521						2,75

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
25	16,13	193,55	248,71	30,65	64,52	774,19	994,84	122,58	57	6,88	100x100x100	42	
30	19,23	230,77	299,83	38,37	64,10	769,23	999,42	127,88					



## ALVEOLATER BIO 35/25

### H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
35	25	19	14,3	45	860	0,146	0,172	0,148	0,445	0,388	14,28	3,03	5,81	6,50	240	240	56,00	

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
35	19,23	275,00	355,57	44,76	54,95	785,78	1015,91	127,88	50	7,15	100x100x100	40	

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% > 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



# ALVEOLATER BIO 38/25

## H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	38	25	19	16,2	45	898	0,141	0,169	0,143	0,406	0,348	11,52	2,6	5,10	5,73	240	240	57,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	38	19,23	311,54	399,01	48,60	50,61	819,84	1050,03	127,88	40	6,52	100x100x100	44

## NOTE

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissione: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (fbk) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (fk) e di calcolo (fd) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m<sup>2</sup>] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) | M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% ≥ 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm | M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



# ALVEOLATER BIO MEZZO 12/25

## H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI)      Ronco all'Adige (VR)      Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	25	12	19	4,9	45	860	0,191	0,219	–	0,737	–	17,65	2,77	6,69	7,44	120	240	51,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	25	38,46	188,46	260,81	40,19	153,85	753,85	1043,23	160,77	148	7,29	100x100x100	40



# ALVEOLATER BIO MEZZO 12/30

## H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI)      Ronco all'Adige (VR)      Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	30	12	19	5,7	45	833	0,191	0,222	–	0,639	–	14,97	2,67	5,99	6,69	180	240	54,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	30	38,46	219,23	306,05	48,23	128,21	730,77	1020,15	160,77	120	6,88	100x100x100	42



# ALVEOLATER BIO MEZZO 12/35

## H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI)      Ronco all'Adige (VR)      Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	35	12	19	6,5	45	815	0,185	0,220	–	0,554	–	13,18	2,77	5,53	6,19	240	240	56,00

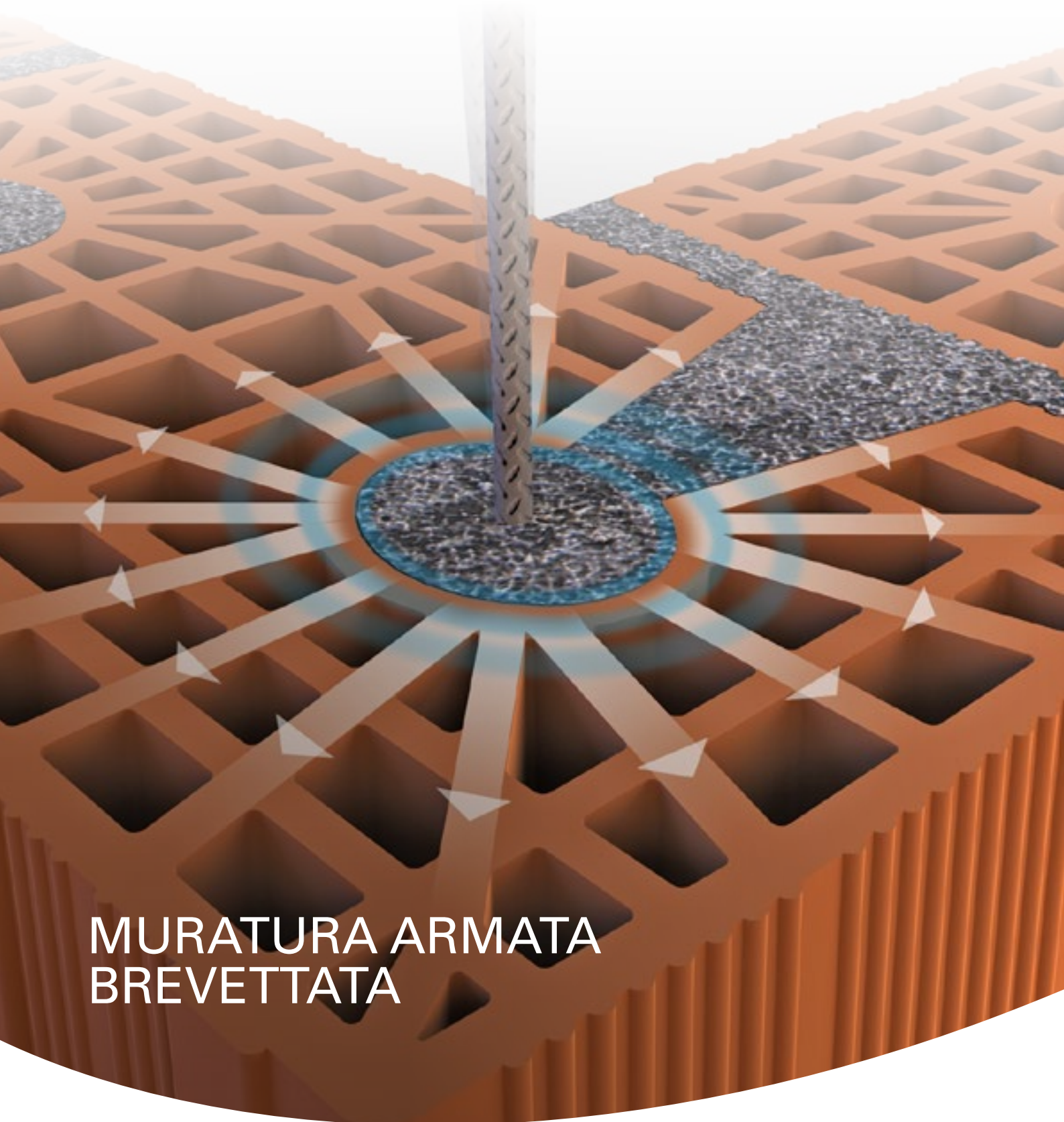
  

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	35	38,46	250,00	351,29	56,27	109,89	714,29	1003,67	160,77	88	5,76	100x100x100	50

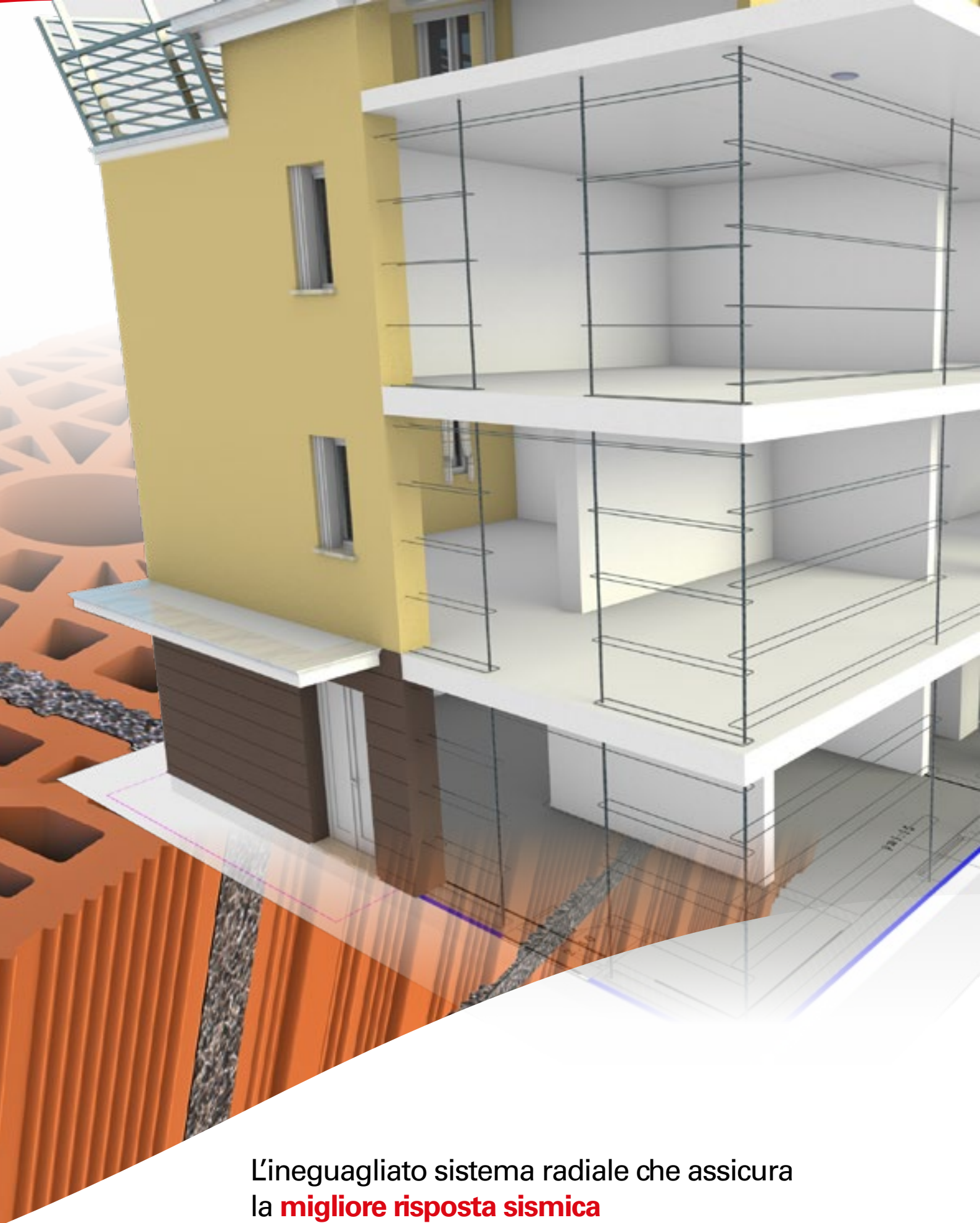
**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S > 0,075g      cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.)      M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK      M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S ≤ 0,075g      cond. NTC18: • for. ≤ 45% > 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm      M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK      M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²

# TAURUS



MURATURA ARMATA  
BREVETTATA



## L'ineguagliato sistema radiale che assicura la **migliore risposta sismica**

Testato dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale  
dell'Università degli Studi di Padova

Stabila

# MURATURA ARMATA

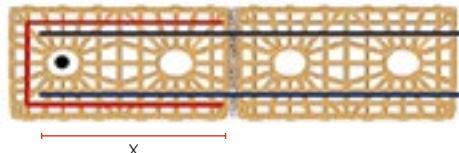
Un sistema conosciuto in Italia  
da **oltre un secolo**



Già dopo il terremoto di Messina del 1908 ci fu un'amplessima fioritura di ipotesi e proposte per associare alla resistenza della muratura la duttilità del ferro: era la genesi di un nuovo sistema.

Le NTC08, pienamente riconfermate dalle **NTC18** (a riprova di quanto rilevato negli ultimi eventi tellurici) hanno decretato l'assoluta eccellenza della muratura armata.

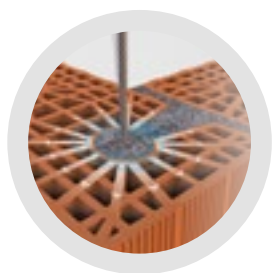
## PRESCRIZIONI MATERIALI: NTC18

BLOCCO DI LATERIZIO		MALTA	ARMATURA				
Foratura	≤ 45%	CLASSE MINIMA <b>M10</b> (10N/mm <sup>2</sup> = 100 kg/cm <sup>2</sup> )	<b>Verticale</b>	<b>cm<sup>2</sup></b>	<b>mt</b>	<b>φ (mm)</b>	
Spessore min.	≥ 24cm		Sezione min.	2,00	–	16	
Foro all. arm. diam.	≥ 60 mm		Interasse max	–	4,00	–	
Resistenza // fori	≥ 5N/mm <sup>2</sup>		<b>Orizzontale</b>				
Resistenza ⊥ fori	≥ 1,5N/mm <sup>2</sup>		Sezione min.	0,20	–	5	
Giunti vert. /orizz. continui completi		Interasse max	–	0,60	–		
FORCHETTA FERRO CORRENTE			Tipologia	φ (mm)	Sp. muro (cm)	Dim (cm)	Sovrapp. (cm)
			Forchetta	6	25	15x40	36
				6	30	20x40	
				8	25	15x50	48
				8	30	20x50	
				8	35	20/25x50	



# TAURUS

L'unico ed ineguagliabile **sistema brevettato** a geometria radiale per zona sismica



## RISPOSTA SISMICA ISOTROPA

- Setti a schema radiale
- Armatura confinata
- Tasca antiespulsione



## SISTEMA EFFICACE CON BLOCCHI:

- A geometria modulare
- A rottura facilitata
- Intercambiabili



## RIDUZIONE DEI COSTI

\*rispetto allo schema a pilastri

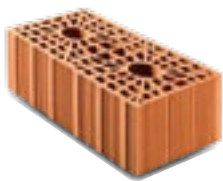
- 100% area resistente
- Riduzione numero giunti verticali
- Perfetta integrazione impiantistica

TAURUS è il blocco per muratura armata, progettato e brevettato con la nuova geometria a setti radiali per assorbire al meglio le tensioni trasmesse.

Testato dal dipartimento I.C.E.A. dell'Università degli Studi di Padova

Taurus assicura:

- 1 elevata risposta sismica
- 2 ottima duttilità di sistema
- 3 grande flessibilità di progetto
- 4 posa immediata ed intuitiva
- 5 notevole risparmio rispetto allo schema a pilastri



## ALVEOLATER BIO TAURUS 25

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	25	49	15	16,5	45	898	0,180	0,224	–	0,752	–	10,17	3,23	4,74	5,35	120	240	52,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	25	12,50	206,25	267,06	33,78	50,00	825,00	1068,23	135,13	40	6,64	100x100x100	44



## ALVEOLATER BIO TAURUS 25 MEZZO

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

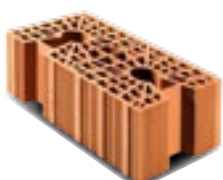
Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	25	24	15	8,1	45	900	0,189	0,242	–	0,802	–	14,82	3,55	5,95	6,65	120	240	52,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	25	25,00	202,50	270,68	37,88	100,00	810,00	1082,70	151,50	80	6,52	100x100x100	44



## ALVEOLATER BIO TAURUS 25 ANGOLO

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



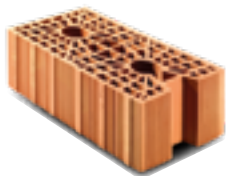
DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	25	49	15	15,6	45	849	0,192	0,235	–	0,782	–	9,78	3,51	–	–	120	240	51,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	25	12,50	195,00	255,81	33,78	50,00	780,00	1023,23	135,13	40	6,28	100x100x100	46

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m<sup>2</sup>] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) | M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK | M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm<sup>2</sup>  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% ≥ 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm | M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK | M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm<sup>2</sup>



# ALVEOLATER BIO TAURUS 25 SPALLA

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

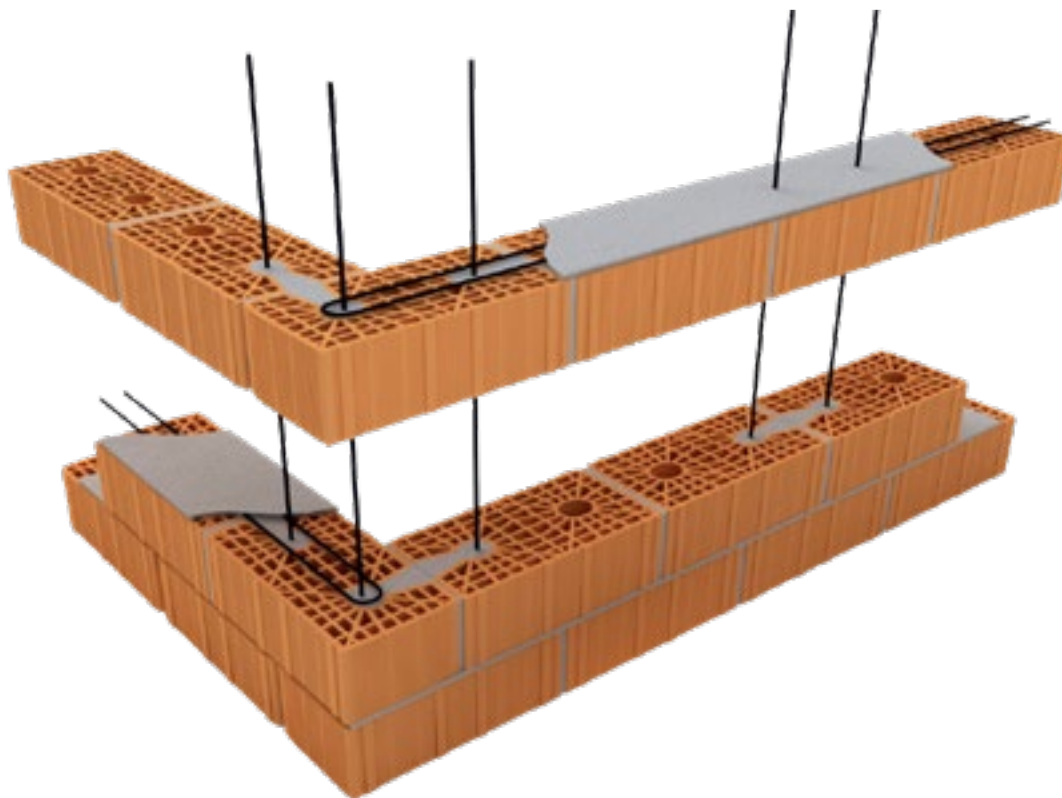
Isola Vic.na (VI)      Ronco all'Adige (VR)      Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>tk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>tk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>tk</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	25	49	15	16	45	871	0,186	0,229	–	0,766	–	10,35	3,36	–	–	120	240	51,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	25	12,50	200,00	260,81	33,78	50,00	800,00	1043,23	135,13	40	6,44	100x100x100	46



**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (fbk) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema Z+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (fk) e di calcolo (fd) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S > 0,075g      cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.)      M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK      M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S ≤ 0,075g      cond. NTC18: • for. ≤ 45% ≥ 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm      M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK      M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



## ALVEOLATER BIO TAURUS 30

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

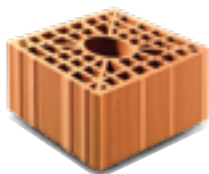
Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	30	44	15	17,2	45	869	0,195	0,239	–	0,680	–	10,40	3,30	4,80	5,41	180	240	54,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ			MURATURA/MC				BANCALE			CARICO	
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	30	13,89	238,89	312,84	41,08	46,30	796,30	1042,80	136,94	34	5,88	100x100x100	50



## ALVEOLATER BIO TAURUS 30 MEZZO

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

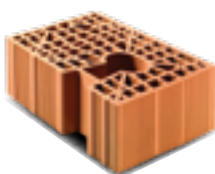
Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	30	29	15	11,7	45	897	0,199	0,248	–	0,702	–	14,4	2,48	5,84	6,53	180	240	54,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ			MURATURA/MC				BANCALE			CARICO	
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	30	20,83	243,75	322,61	43,81	69,44	812,50	1075,38	146,04	51	6,00	100x100x100	48



## ALVEOLATER BIO TAURUS 30 ANGOLO

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



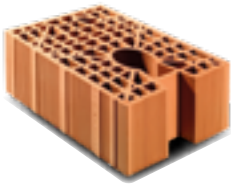
DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	30	44	15	16,7	45	843	0,224	0,270	–	0,754	–	9,41	2,24	–	–	180	240	54,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ			MURATURA/MC				BANCALE			CARICO	
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	30	13,89	231,94	305,89	41,08	46,30	773,15	1019,65	136,94	34	5,71	100x100x100	50

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m<sup>2</sup>] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>gS</sub> > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) | M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm<sup>2</sup>  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>gS</sub> ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% ≥ 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm | M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm<sup>2</sup>



# ALVEOLATER BIO TAURUS 30 SPALLA

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

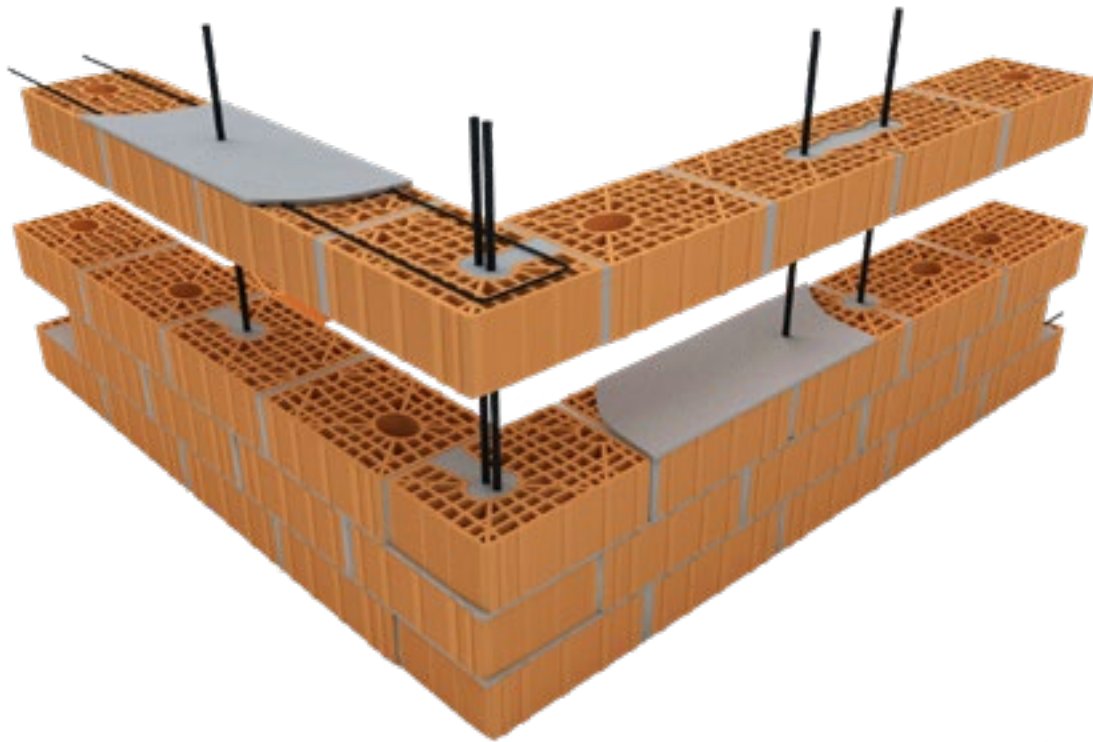
Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{tk} // \text{fori}$ (N/mm²)	$\bar{f}_{tk} \perp \text{fori}$ (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	$R_w$ (dB)
								$M_{TRAD}$	$M_{TERM}$	$M_{TRAD}$	$M_{TERM}$			M5	M10			
	30	44	15	16,8	45	848	0,190	0,234	–	0,668	–	9,25	2,04	–	–	180	240	54,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	30	13,89	233,33	307,28	41,08	46,30	777,78	1024,28	136,94	34	5,75	100x100x100	50



**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione  $M_{TRAD}$  e  $M_{TERM}$  con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione  $M_{TRAD}$  e  $M_{TERM}$  con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,54W/mK$ ) ed est. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,9W/mK$ ) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica ( $f_{bk}$ ) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema Z+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica ( $f_k$ ) e di calcolo ( $f_d$ ) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [ $m^2$ ] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con  $a_0S > 0,075g$  cond. NTC18: • for.  $\leq 45\%$  - sp.  $\geq 24cm$  (pr. giunto di malta vert.) |  $M_{TRAD}$  = giunti con malta tradizionale  $\lambda = 0,90W/mK$  | M5 = malta con resistenza a compressione  $\geq 5N/mm^2$   
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con  $a_0S \leq 0,075g$  cond. NTC18: • for.  $\leq 45\%$   $\geq 20cm$  • for.  $\leq 55\%$  sp.  $\geq 24cm$  |  $M_{TERM}$  = giunti con malta termica  $\lambda = 0,23W/mK$  | M10 = malta con resistenza a compressione  $\geq 10N/mm^2$



## ALVEOLATER BIO TAURUS 35

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	35	33,4	15	15,9	45	907	0,199	0,219	–	0,552	–	15,62	2,29	6,12	6,86	240	240	57,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ			MURATURA/MC				BANCALE			CARICO	
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	35	18,17	288,88	378,69	49,89	51,91	825,37	1081,97	142,55	48	7,67	100x100x100	38



## ALVEOLATER BIO TAURUS 35 SPALLA

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	35	33,4	15	15,5	45	884	0,198	0,218	–	0,549	–	9,95	2,38	–	–	240	240	56,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ			MURATURA/MC				BANCALE			CARICO	
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	35	18,17	281,61	371,42	49,89	51,91	804,61	1061,20	142,55	48	7,48	100x100x100	38



## ALVEOLATER BIO TAURUS 35 ANGOLO / MEZZO

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



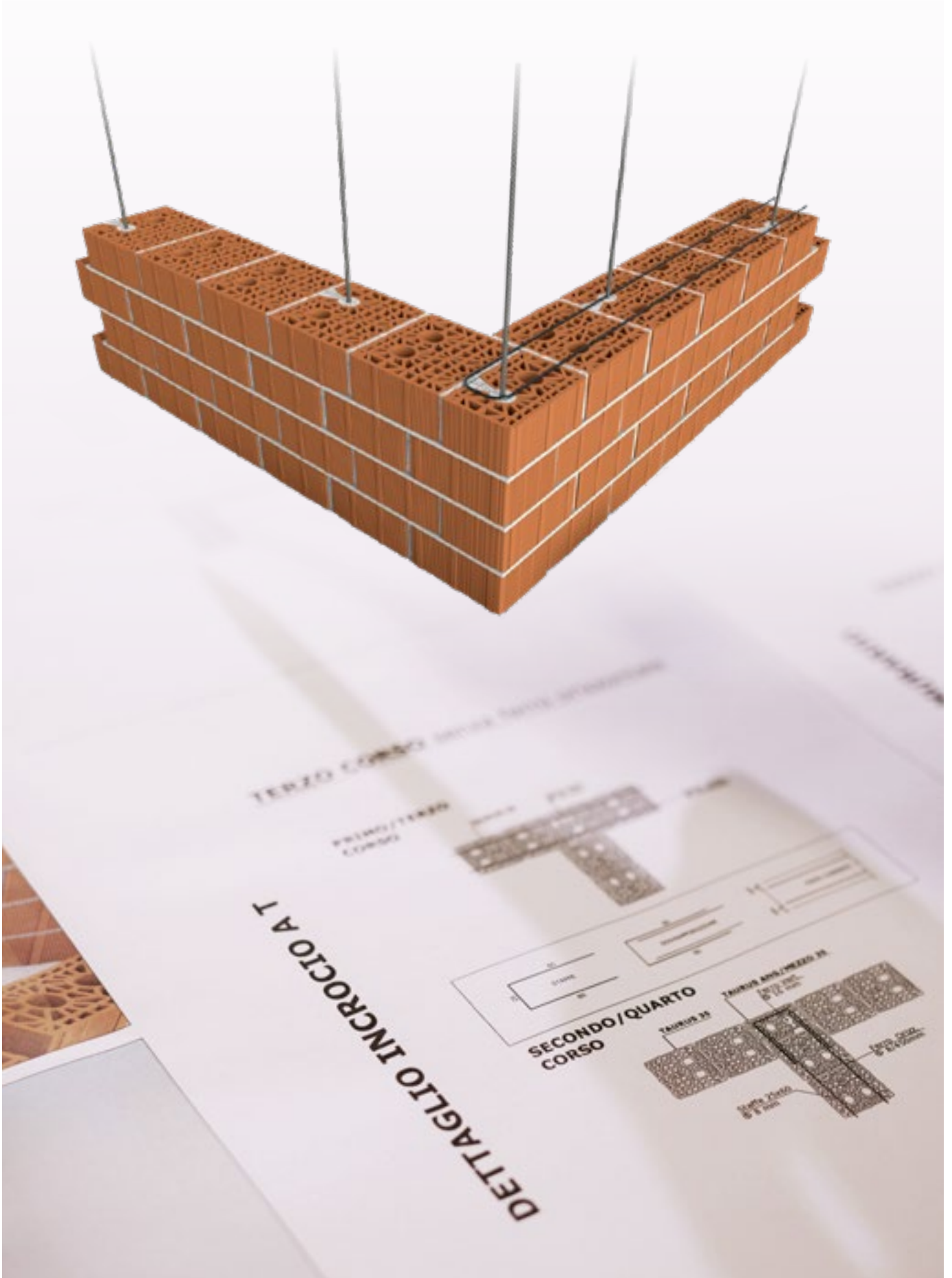
DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	35	22,2	15	10,4	45	892	0,198	0,221	–	0,556	–	9,57	2,45	–	–	240	240	56,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ			MURATURA/MC				BANCALE			CARICO	
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	35	26,94	280,17	377,22	53,91	76,97	800,49	1077,77	154,04	66	6,90	100x100x100	42

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m<sup>2</sup>] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) | M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK | M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm<sup>2</sup>  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% ≥ 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm | M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK | M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm<sup>2</sup>





## ALVEOLATER MAT 25

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

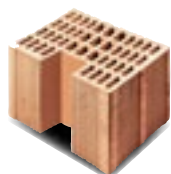
Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
	M <sub>TRAD</sub>		M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M5	M10											
	25	30	19	12,9	45	905	0,158	0,197	0,168	0,674	0,587	11,73	2,28	4,70	5,30	120	240	51,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ			MURATURA/MC				BANCALE			CARICO	
	Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)	
	25	16,13	208,06	263,23	30,65	64,52	832,26	1052,90	122,58	57	7,39	100x100x100	40



## ALVEOLATER MAT 17,5/25

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
	M <sub>TRAD</sub>		M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M5	M10											
	25	17,5	19	7,3	45	878	0,164	0,211	0,175	0,715	0,609	12,56	2,35	4,70	5,30	120	240	51,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ			MURATURA/MC				BANCALE			CARICO	
	Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)	
	25	27,03	197,30	260,84	35,30	108,11	789,19	1043,38	141,22	92	6,75	100x100x100	42



## ALVEOLATER MAT MEZZO 25

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
	M <sub>TRAD</sub>		M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M5	M10											
	25	12	19	5,2	45	912	0,162	0,219	0,176	0,737	0,612	11,57	2,62	4,70	5,30	120	240	52,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ			MURATURA/MC				BANCALE			CARICO	
	Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)	
	25	38,46	200,00	272,35	40,19	153,85	800,00	1089,38	160,77	148	7,73	100x100x100	38

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m<sup>2</sup>] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>gS</sub> > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) | M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm<sup>2</sup>  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>gS</sub> ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% ≥ 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm | M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm<sup>2</sup>





# ALVEOLATER MAT 30

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	30	21	19	10,3	45	860	0,155	0,193	0,167	0,565	0,497	11,66	2,56	4,70	5,30	180	240	53,50
DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO					
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)					
	30	22,73	234,09	306,38	40,16	75,76	780,30	1021,26	133,86	66	6,83	100x100x100	42					



# ALVEOLATER MAT MEZZO 30

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	30	12	19	5,7	45	833	0,168	0,229	0,182	0,656	0,537	12,03	2,81	4,70	5,30	180	240	53,50
DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO					
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)					
	30	38,46	219,23	306,05	48,23	128,21	730,77	1020,15	160,77	120	6,88	100x100x100	42					



## PROGETTAZIONE DI SISTEMA

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema Z+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% ≥ 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



## MATTONO PIENO

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

### STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI)      Ronco all'Adige (VR)      Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)	
				M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>				M <sub>TERM</sub>	M5	M10					
25	11,5	6	2,9	0	1681	0,640	0,680	–	1,718	–	34,07	11,64	9,33	10,81	120	240	58,00
11,5	25					–	–	–	–	–		–			–	–	–

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m²)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
25	114,29	331,43	426,57	52,86	457,14	1325,71	1706,29	211,43	160	4,68	100x100x50	62	
11,5	54,95	159,34	194,60	19,59	477,78	1385,57	1692,16	170,33					



## MATTONO 3 FORI

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

### STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI)      Ronco all'Adige (VR)      Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)	
				M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>				M <sub>TERM</sub>	M5	M10					
25	11,5	6	2,5	8	1449	0,510	0,540	–	1,476	–	28,36	7,83	8,34	9,67	120	180	57,00
11,5	25					–	–	–	–	–		–			–	–	120

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m²)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
25	114,29	285,71	390,32	58,11	457,14	1142,86	1561,28	232,46	160	4,04	100x100x50	62	
11,5	54,95	137,36	177,17	22,12	477,78	1194,46	1540,61	192,31					

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m²] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S > 0,075g      cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.)      M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK      M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S ≤ 0,075g      cond. NTC18: • for. ≤ 45% ≥ 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm      M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK      M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



# MATTE FORATO

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

## STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (v) Ronco all'Adige (vr) Dossone di Casier (rv)

○ ●

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	25	11,5	6	2	30	1159	0,470	0,498	–	1,396	–	27,38	6,69	8,18	9,48	120	180	55,50
	11,5	25					–	–	–	–	–		–			–	8,1	–

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	25	114,29	228,57	359,20	72,57	457,14	914,29	1436,80	290,29	160	3,24	100x100x50	62
	11,5	54,95	109,89	162,21	29,07	477,78	955,57	1410,51	252,75				



# DOPPIO UNI 12

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

## STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (v) Ronco all'Adige (vr) Dossone di Casier (rv)

● ●

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA BLOCCO			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	12	25	12	3,2	45	889	0,233	0,247	–	1,428	–	20,96	5,95	7,15	8,19	–	180	45,00
	25	12					0,241	0,277	–	0,895	–		4,01			120	240	52,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	12	29,59	94,67	132,70	21,12	246,55	788,95	1105,82	176,04	240	7,72	100x100x100	38
	25	59,17	189,35	282,01	51,48	236,69	757,40	1128,05	205,92				



# DOPPIO UNI 12

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

## STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (v) Ronco all'Adige (vr) Dossone di Casier (rv)

●

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA BLOCCO			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	12	25	12	3,2	45	889	0,239	0,252	–	1,448	–	20,69	5,3	7,11	8,14	–	180	45,00
	25	12					0,247	0,282	–	0,908	–		2,91			120	240	52,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	12	29,59	94,67	132,70	21,12	246,55	788,95	1105,82	176,04	240	7,72	100x100x100	38
	25	59,17	189,35	282,01	51,48	236,69	757,40	1128,05	205,92				

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissione: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% > 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



## DOPPIO UNI 15

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA BLOCCO				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{bk} // \text{fori}$ (N/mm²)	$\bar{f}_{bk \perp} \text{ fori}$ (N/mm²)		$f_k$ (N/mm²)
	12	25	15	4	45	889	0,237	MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM	M5	M10					
	12	25	15	4	45	889	0,237	0,245	–	1,420	–	16,4	2,8	6,36	7,09	–	180	45,00
	25	12	15	4	45	889	0,246	0,275	–	0,890	–					2,2	120	240

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	12	24,04	96,15	128,61	18,03	200,32	801,28	1071,72	150,24	192	7,72	100x100x100	38
	25	48,08	192,31	274,09	45,43	192,31	769,23	1096,35	181,73				



## DOPPIO UNI 16

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{bk} // \text{fori}$ (N/mm²)	$\bar{f}_{bk \perp} \text{ fori}$ (N/mm²)		$f_k$ (N/mm²)
	12	25	16	4,3	45	896	0,233	MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM	M5	M10					
	12	25	16	4,3	45	896	0,233	0,245	–	1,420	–	19,15	4,66	6,83	7,78	–	180	45,00
	25	12	16	4,3	45	896	0,214	0,273	–	0,885	–					3,04	120	240

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	12	22,62	97,29	128,32	17,24	188,54	810,71	1069,31	143,67	176	7,60	100x100x100	38
	25	45,25	194,57	273,57	43,89	181,00	778,28	1094,30	175,57				



## DOPPIO UNI 19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{bk} // \text{fori}$ (N/mm²)	$\bar{f}_{bk \perp} \text{ fori}$ (N/mm²)		$f_k$ (N/mm²)
	12	25	19	5 <td>45</td> <td>877</td> <td>0,237</td> <td>MTRAD</td> <td>MTERM</td> <td>MTRAD</td> <td>MTERM</td> <td>M5</td> <td>M10</td>	45	877	0,237	MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM	M5	M10					
	12	25	19	5	45	877	0,237	0,248	–	1,432	–	19,4	3,71	7,14	7,93	–	180	45,00
	25	12	19	5	45	877	0,246	0,275	–	0,890	–					2,15	120	240

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	12	19,23	96,15	123,78	15,35	160,26	801,28	1031,47	127,88	148	7,44	100x100x100	40
	25	38,46	192,31	264,65	40,19	153,85	769,23	1058,62	160,77				

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione MTRAD e MTERM con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissanza: calcolata nella versione MTRAD e MTERM con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,54W/mK$ ) ed est. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,9W/mK$ ) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica ( $f_{bk}$ ) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica ( $f_k$ ) e di calcolo ( $f_d$ ) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [ $m^2$ ] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con  $a_g S > 0,075g$  cond. NTC18: • for.  $\leq 45\%$  - sp.  $\geq 24cm$  (pr. giunto di malta vert.) | MTRAD = giunti con malta tradizionale  $\lambda = 0,90W/mK$  | M5 = malta con resistenza a compressione  $\geq 5N/mm^2$   
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con  $a_g S \leq 0,075g$  cond. NTC18: • for.  $\leq 45\%$   $\geq 20cm$  • for.  $\leq 55\%$  sp.  $\geq 24cm$  | MTERM = giunti con malta termica  $\lambda = 0,23W/mK$  | M10 = malta con resistenza a compressione  $\geq 10N/mm^2$



## DOPPIO UNI 19

► PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA						
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)		f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
											M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>				M5	M10			
12	25	19	5	45	877	0,233	0,244	–	1,416	–	17,71	3,99	6,54	7,40	–	180	45,00					
25	12					0,241	0,271	–	0,880	–					2,62	120	240	52,00				

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
12	19,23	96,15	123,78	15,35	160,26	801,28	1031,47	127,88	148	7,44	100x100x100	40	
25	38,46	192,31	264,65	40,19	153,85	769,23	1058,62	160,77					



## DOPPIO UNI 19

► PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA						
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)		f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
											M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>				M5	M10			
12	25	19	5	45	877	0,239	0,249	–	1,436	–	19,38	5,06	6,88	7,84	–	180	45,00					
25	12					0,247	0,276	–	0,893	–					2,12	120	240	52,00				

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
12	19,23	96,15	123,78	15,35	160,26	801,28	1031,47	127,88	148	7,44	100x100x100	40	
25	38,46	192,31	264,65	40,19	153,85	769,23	1058,62	160,77					



## MODULARE 17/25 H19

► PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA						
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)		f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
											M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>				M5	M10			
17	25	19	7	45	867	0,219	0,236	0,220	1,070	1,013	19,08	2,49	6,82	7,76	–	180	47,00					
25	17					0,223	0,269	0,224	0,874	0,752					1,98	120	240	51,50				

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
17	19,23	134,62	173,75	21,74	113,12	791,86	1022,05	127,88	112	7,88	100x100x100	36	
25	27,78	194,44	258,57	35,63	111,11	777,78	1034,28	142,50					

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissione: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% > 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



# TRIMATONE 20/25

## H12

▶ PORTANTE – ALTA/BASSA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)		f <sub>k</sub> (N/mm²)
	20	25	12	5,2	45	867	0,246	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M5	M10					
25	20											0,218	0,249	0,247	0,821	0,737	19,92	3,49
													2,36			120	240	52,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
20	29,59	153,85	217,22	35,21	147,93	769,23	1086,10	176,04	156	8,15	100x100x100	36	
25	36,63	190,48	272,89	45,79	146,52	761,90	1091,58	183,15					



# MODULARE 20/25

## H19

▶ PORTANTE – ALTA/BASSA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)		f <sub>k</sub> (N/mm²)
	20	25	19	8,3	45	874	0,251	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M5	M10					
25	20											0,220	0,244	0,230	0,807	0,768	12,56	2,8
													2,25			120	240	51,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
20	19,23	159,62	206,65	25,58	96,15	798,08	1028,27	127,88	92	7,67	100x100x100	38	
25	23,81	197,62	258,69	33,93	95,24	790,48	1034,76	135,71					



# MODULARE 20/25

## H19

▶ PORTANTE – ALTA/BASSA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk ⊥</sub> fori (N/mm²)		f <sub>k</sub> (N/mm²)
	20	25	19	8	45	842	0,247	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M5	M10					
25	20											0,216	0,240	0,217	0,796	0,732	14,51	3,77
													3,34			120	240	51,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
20	19,23	153,85	199,89	25,58	96,15	769,23	999,42	127,88	92	7,40	100x100x100	40	
25	23,81	190,48	251,55	33,93	95,24	761,90	1006,19	135,71					

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissività: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m<sup>2</sup>] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) | M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK | M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% > 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm | M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK | M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



# MODULARE 20/25

## H19

▶ PORTANTE – ALTA/BASSA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
20	25	19	8,6	45	905	0,246	0,263	0,247	1,026	0,976	17,34	1,76	6,47	7,31	90	180	49,00	
25	20					0,218	0,242	0,219	0,802	0,737		1,6			120	240	52,00	

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
20	19,23	165,38	211,42	25,58	96,15	826,92	1057,12	127,88	92	7,95	100x100x100	36	
25	23,81	204,76	265,83	33,93	95,24	819,05	1063,33	135,71					



# MODULARE 20/25

## H19 F55

▶ PORTANTE – BASSA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
20	25	19	7	55	737	0,286	0,300	0,286	1,135	1,094	13,24	2,47	5,54	6,21	90	180	47,00	
25	20					0,192	0,218	0,193	0,735	0,662		2,2			120	240	50,00	

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
20	19,23	134,62	184,12	27,50	96,15	673,08	920,58	137,50	92	6,48	100x100x100	44	
25	23,81	166,67	232,02	36,31	95,24	666,67	928,10	145,24					



# UNIVERSALE 20/30

## H19

▶ PORTANTE – ALTA/BASSA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
20	30	19	9,8	45	860	0,243	0,259	0,244	1,013	0,967	15,99	1,73	6,20	6,96	90	180	48,00	
30	20					0,223	0,249	0,224	0,705	0,644		2			180	240	54,00	

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
20	16,13	158,06	202,19	24,52	80,65	790,32	1010,97	122,58	72	7,09	100x100x100	40	
30	23,81	233,33	306,62	40,71	79,37	777,78	1022,06	135,71					

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% > 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



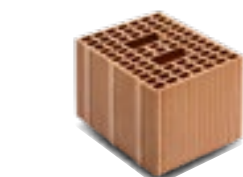
# UNIVERSALE 25/30

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO cad. (kg)	FOR. vuoti (%)	DENSITÀ Vol. lorda (kg/m³)	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA R <sub>w</sub> (dB)	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)		E.I. (min.)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
25	30	19	12,1	45	849	0,260	0,278	0,261	0,898	0,853	13,08	1,62	5,50	6,16	120	240	51,50	
30	25					0,212	0,236	0,213	0,673	0,616		2,07			180	240	53,50	



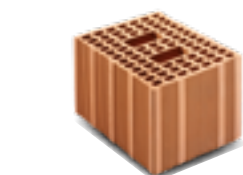
# UNIVERSALE 25/30

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO cad. (kg)	FOR. vuoti (%)	DENSITÀ Vol. lorda (kg/m³)	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA R <sub>w</sub> (dB)	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)		E.I. (min.)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
25	30	19	12,1	45	849	0,255	0,274	0,256	0,887	0,840	13,76	1,89	5,68	6,35	120	240	51,50	
30	25					0,208	0,233	0,209	0,666	0,606		2,48			180	240	53,50	



# UNIVERSALE 25/30

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO cad. (kg)	FOR. vuoti (%)	DENSITÀ Vol. lorda (kg/m³)	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA R <sub>w</sub> (dB)	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)		E.I. (min.)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
25	30	19	11,7	45	821	0,265	0,280	0,265	0,903	0,864	19,15	5,43	6,83	7,78	120	240	50,50	
30	25					0,217	0,241	0,218	0,685	0,629		5,2			180	240	53,50	

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m<sup>2</sup>] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) | M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm<sup>2</sup>  
Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>g</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% > 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm | M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm<sup>2</sup>





# UNIVERSALE 25/30

## H19 F55

▶ PORTANTE – BASSA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
25	30	19	10,1	55	709	0,247	0,261	0,248	0,853	0,818	18,43	3,09	6,69	7,59	120	240	50,50	
30	25					0,197	0,218	0,198	0,629	0,578		3,68			180	240	53,50	

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
25	16,13	162,90	222,42	33,06	64,52	651,61	889,68	132,26	60	6,10	100x100x100	48	
30	19,23	194,23	268,48	41,25	64,10	647,44	894,94	137,50					



# TRIESTE

## H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
17	33	19	6,7	45	847	0,234	0,243	0,235	1,094	1,066	14,46	2,62	5,86	6,55	60	180	47,00	
25	17					0,232	0,245	0,233	0,640	0,613		2,15			120	240	51,00	

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
17	19,23	128,85	167,98	21,74	113,12	1004,94	988,11	127,88	87	5,86	100x100x100	50	
25	27,78	186,11	250,24	35,63	111,11	1000,94	1004,94	142,50					



# MEZZO 12/30

## H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

**STABILIMENTI DISPONIBILITÀ**

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

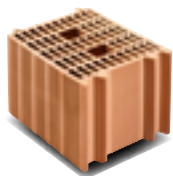
DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bk</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bk</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
30	12	19	6,1	45	892	0,233	0,266	–	0,745	–	17,89	2,15	6,58	7,45	180	240	54,50	

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
30	38,46	234,62	321,43	48,23	128,21	782,05	1071,44	160,77	120	7,36	100x100x100	40	

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissione: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S > 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% - sp. ≥ 24cm (pr. giunto di malta vert.) M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con a<sub>0</sub>S ≤ 0,075g cond. NTC18: • for. ≤ 45% > 20cm • for. ≤ 55% sp. ≥ 24cm M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



## BLOCCO INCASTRO 25

H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA BLOCCO		FUOCO		ACUSTICA			
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)			$f_{bk} // \text{fori}$ (N/mm²)	$f_{bk \perp} \text{ fori}$ (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	25	30	19	11,3	45	835	0,198	0,211	0,199	0,715	0,680	10,91	1,94	4,94	5,55	120	240	49,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	25	17,54	198,25	241,00	23,75	70,18	792,98	963,98	95,00	60	6,82	100x100x100	42



## BLOCCO INCASTRO 30

H19

▶ PORTANTE – ALTA SISMICITÀ ①

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA BLOCCO		FUOCO		ACUSTICA			
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)				cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)			$f_{bk} // \text{fori}$ (N/mm²)	$f_{bk \perp} \text{ fori}$ (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	30	25	19	11,3	45	844	0,174	0,189	0,175	0,555	0,518	11,87	2,29	5,19	5,82	180	240	51,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	
	30	21,28	240,43	291,73	28,50	70,92	801,42	972,42	95,00	60	6,82	100x100x100	42

## NOTE

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,54W/mK$ ) ed est. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,9W/mK$ ) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica ( $f_{bk}$ ) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica ( $f_k$ ) e di calcolo ( $f_d$ ) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [ $m^2$ ] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm e penetrazione nei fori pari a 10 mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Alta Sismicità: siti, allo SLV, con  $a_g S > 0,075g$  cond. NTC18: • for.  $\leq 45\%$  - sp.  $\geq 24cm$  (pr. giunto di malta vert.) | M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale  $\lambda = 0,90W/mK$  M5 = malta con resistenza a compressione  $\geq 5N/mm^2$   
 Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con  $a_g S \leq 0,075g$  cond. NTC18: • for.  $\leq 45\%$   $\geq 20cm$  • for.  $\leq 55\%$  sp.  $\geq 24cm$  | M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica  $\lambda = 0,23W/mK$  M10 = malta con resistenza a compressione  $\geq 10N/mm^2$

# TRAMEZZE



## TRAMEZZA 6/25

► DIVISORIO

### STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (vI) Ronco all'Adige (vR) Dosson di Casier (vV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO		FOR.	DENSITÀ		TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>tm</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>tm</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	6	25	25	2,8	60	747	0,194	0,228	–	2,094	–	–	–	–	–	–	–	40,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	6	14,79	41,42	54,20	7,10	246,55	690,34	903,35	118,34	256	7,20	100x100x100	40



## TRAMEZZA 6/33

► DIVISORIO

### STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (vI) Ronco all'Adige (vR) Dosson di Casier (vV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO		FOR.	DENSITÀ		TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>tm</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>tm</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	6	33	25	3,6	60	727	0,174	0,209	–	1,994	–	–	–	–	–	–	–	40,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	6	11,31	40,72	51,48	5,97	188,54	678,73	857,92	99,55	192	6,95	100x100x100	42

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (fbk) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (fk) e di calcolo (fd) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate con giunti di malta continui di sp. 10mm e penetrazione fori di 10mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Elementi per murature non portanti destinati all'utilizzo di divisori interni.

M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK  
M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK

M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



## TRAMEZZA 6/33

► DIVISORIO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bm</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bm</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	6	33	25	3,6	60	727	0,194	0,228	–	2,094	–	–	–	–	–	–	–	40,00
DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO					
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)					
	6	11,31	40,72	51,48	5,97	188,54	678,74	857,92	99,55	192	6,95	100x100x100	42					



## TRAMEZZA 6/50

► DIVISORIO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bm</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bm</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	6	50	25	5,5	60	733	0,174	0,204	–	1,966	–	–	–	–	–	–	–	39,50
DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO					
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)					
	6	7,54	41,48	50,03	4,75	125,69	691,30	833,84	79,19	128	7,08	100x100x100	40					



## TRAMEZZA 8/25/12

► DIVISORIO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bm</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bm</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	8	25	12	1,6	60	667	0,215	0,274	–	1,974	–	2,40	–	–	–	60	–	41,00
DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO					
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)					
	8	29,59	47,34	69,24	12,17	369,82	591,72	865,44	152,07	384	6,18	100x100x100	46					

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissione: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate con giunti di malta continui di sp. 10mm e penetrazione fori di 10mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Elementi per murature non portanti destinati all'utilizzo di divisori interni.

M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK  
M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK

M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



## TRAMEZZA 8/33/15

► DIVISORIO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (v) Ronco all'Adige (vr) Dosson di Casier (rv)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{tm} // \text{fori}$ (N/mm²)	$\bar{f}_{tm} \perp \text{fori}$ (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	$R_w$ (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	8	33	15	2,6	60	657	0,207	0,254	–	1,889	–	–	2,31	–	–	–	60	41,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	8	18,38	47,79	65,26	9,71	229,78	597,43	815,81	121,32	216	5,65	100x100x100	52



## TRAMEZZA 8/25

► DIVISORIO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (v) Ronco all'Adige (vr) Dosson di Casier (rv)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{tm} // \text{fori}$ (N/mm²)	$\bar{f}_{tm} \perp \text{fori}$ (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	$R_w$ (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	8	25	25	3	60	600	0,194	0,233	–	1,793	–	–	3,50	–	–	–	60	40,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	8	14,79	44,38	61,42	9,47	184,91	554,73	767,75	118,34	208	6,28	100x100x100	46



## TRAMEZZA 8/33

► DIVISORIO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (v) Ronco all'Adige (vr) Dosson di Casier (rv)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{tm} // \text{fori}$ (N/mm²)	$\bar{f}_{tm} \perp \text{fori}$ (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	$R_w$ (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	8	33	25	4,1	60	621	0,197	0,234	–	1,797	–	–	2,43	–	–	–	60	40,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	8	11,31	46,38	61,53	8,42	141,40	579,75	769,12	105,20	156	6,43	100x100x100	46

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,54\text{W/mK}$ ) ed est. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,9\text{W/mK}$ ) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (fbk) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (fk) e di calcolo (fd) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate con giunti di malta continui di sp. 10mm e penetrazione fori di 10mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Elementi per murature non portanti destinati all'utilizzo di divisori interni.

M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale  $\lambda = 0,90\text{W/mK}$

M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica  $\lambda = 0,23\text{W/mK}$

M5 = malta con resistenza a compressione  $\geq 5\text{N/mm}^2$

M10 = malta con resistenza a compressione  $\geq 10\text{N/mm}^2$



## TRAMEZZA 8/33

► DIVISORIO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bm</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bm</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	8	33	25	4	60	606	0,194	0,228	–	1,769	–	–	2,36	–	–	–	60	40,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m²)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	8	11,31	45,25	59,58	7,96	141,40	565,61	744,80	99,59	156	6,28	100x100x100	46



## TRAMEZZA 8/50

► DIVISORIO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bm</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bm</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	8	50	25	6,2	60	620	0,197	0,227	–	1,764	–	–	2,48	–	–	–	60	40,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m²)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	8	7,54	46,76	58,16	6,33	94,27	548,46	726,99	79,19	104	6,48	100x100x100	44



## TRAMEZZA 8/50

► DIVISORIO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bm</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bm</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	8	50	25	6	60	600	0,194	0,223	–	1,744	–	–	2,46	–	–	–	60	40,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m²)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	8	7,54	45,25	56,65	6,33	94,27	565,61	708,14	79,19	104	6,28	100x100x100	46

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmissanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>bk</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate con giunti di malta continui di sp. 10mm e penetrazione fori di 10mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Elementi per murature non portanti destinati all'utilizzo di divisori interni.

M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK

M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK

M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²

M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



## TRAMEZZA 10/50

► DIVISORIO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{tm} // \text{fori}$ (N/mm²)	$f_{tm} \perp \text{fori}$ (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	$R_w$ (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	10	50	25	7,5	60	600	0,223	0,252	–	1,636	–	–	3,01	–	–	–	60	41,50

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	10	7,54	56,56	70,81	7,92	75,41	565,61	708,14	79,19	80	6,04	100x100x100	48



## TRAMEZZA 12/25

► DIVISORIO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{tm} // \text{fori}$ (N/mm²)	$f_{tm} \perp \text{fori}$ (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	$R_w$ (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	12	25	25	4,6	60	613	0,196	0,235	–	1,379	–	–	3,75	–	–	–	90	43,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	12	14,79	68,05	93,61	14,20	123,27	567,06	780,08	118,34	128	5,92	100x100x100	48



## TRAMEZZA 12/33

► DIVISORIO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)

DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA			FUOCO		ACUSTICA		
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		$f_{tm} // \text{fori}$ (N/mm²)	$f_{tm} \perp \text{fori}$ (N/mm²)	$f_k$ (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	$R_w$ (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	12	33	25	5,4	60	545	0,198	0,232	–	1,367	–	–	2,98	–	–	–	90	42,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	12	11,31	61,09	82,59	11,95	94,27	509,05	688,24	99,55	96	5,22	100x100x100	56

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,54\text{W/mK}$ ) ed est. (sp. 15 mm  $\lambda = 0,9\text{W/mK}$ ) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (fbk) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (fk) e di calcolo (fd) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate con giunti di malta continui di sp. 10mm e penetrazione fori di 10mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

① Elementi per murature non portanti destinati all'utilizzo di divisori interni.

M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale  $\lambda = 0,90\text{W/mK}$

M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica  $\lambda = 0,23\text{W/mK}$

M5 = malta con resistenza a compressione  $\geq 5\text{N/mm}^2$

M10 = malta con resistenza a compressione  $\geq 10\text{N/mm}^2$



# TRAMEZZA 12/33

► DIVISORIO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bm</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bm</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	12	33	25	6,1	60	616	0,196	0,230	–	1,358	–	–	3,22	–	–	–	90	43,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	12	11,31	69,00	90,51	11,95	94,27	575,04	754,22	99,55	96	5,89	100x100x100	50



# TRAMEZZA 12/50

► DIVISORIO

STABILIMENTI DISPONIBILITÀ

Isola Vic.na (VI) Ronco all'Adige (VR) Dosson di Casier (TV)



DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f <sub>bm</sub> // fori (N/mm²)	f <sub>bm</sub> ⊥ fori (N/mm²)	f <sub>k</sub> (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R <sub>w</sub> (dB)
								M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>	M <sub>TRAD</sub>	M <sub>TERM</sub>			M5	M10			
	12	50	25	8,2	60	547	0,198	0,228	–	1,350	–	–	3,19	–	–	–	90	42,00

DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE			CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (q.li)	Sp. x L x H (cm)	B.li/autotr. (n.)
	12	7,54	61,84	78,94	9,50	62,85	515,33	657,87	79,19	64	5,28	100x100x100	54

## NOTE

**NOTE** Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. (blocco+malta): calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta sp. 6mm; Trasmittanza: calcolata nella versione M<sub>TRAD</sub> e M<sub>TERM</sub> con giunti di malta di sp. 6mm ed intonaco int. (sp. 15 mm λ = 0,54W/mK) ed est. (sp. 15 mm λ = 0,9W/mK) - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) da test di laboratorio accreditato, monitorato con sistema 2+ e certificato da un ente esterno notificato; Meccanica Muro: resistenza caratteristica (f<sub>k</sub>) e di calcolo (f<sub>d</sub>) definita a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; Fuoco: valori riferiti alla muratura comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 tab. S.2-37 (muri non portanti) e tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratorio accreditato; Acustica: indice calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) in relazione alla massa superficiale [m'] riferita alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (presenti nei blocchi a faccia liscia e ad incastro con tasca) di sp. 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm ed intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenza quantità, massa e volume sono valutate con giunti di malta continui di sp. 10mm e penetrazione fori di 10mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 ton.

❗ Elementi per murature non portanti destinati all'utilizzo di divisori interni.

M<sub>TRAD</sub> = giunti con malta tradizionale λ = 0,90W/mK  
M<sub>TERM</sub> = giunti con malta termica λ = 0,23W/mK

M5 = malta con resistenza a compressione ≥ 5N/mm²  
M10 = malta con resistenza a compressione ≥ 10N/mm²



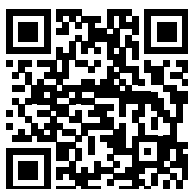


L'intera  
produzione è  
CERTIFICATA



NEXIDIA

Scarica il **catalogo**



**STABILA 2 SRL**

Via A. Canobbio, 34  
37132 Verona (VR)  
Tel 0444.599011 - Fax 0444.599040  
info@stabila.it

**UNITÀ PRODUTTIVE**

- Isola Vicentina (VI)
- Ronco all'Adige (VR)
- Dossan di Casier (TV)

**UFFICIO TECNICO**

Via Capiterlina, 141 - 36033 Isola Vicentina (VI)  
Tel. 0444 599019 - Fax 0444 599040  
ufficiotecnico@stabila.it

**COMMERCIALE**



Nuova Laterpoint Srl  
Via Capiterlina, 141 - 36033 Isola Vicentina (VI)  
Tel. 0444 599011 - Fax 0444 599040  
info@stabila.it

**stabila.it**