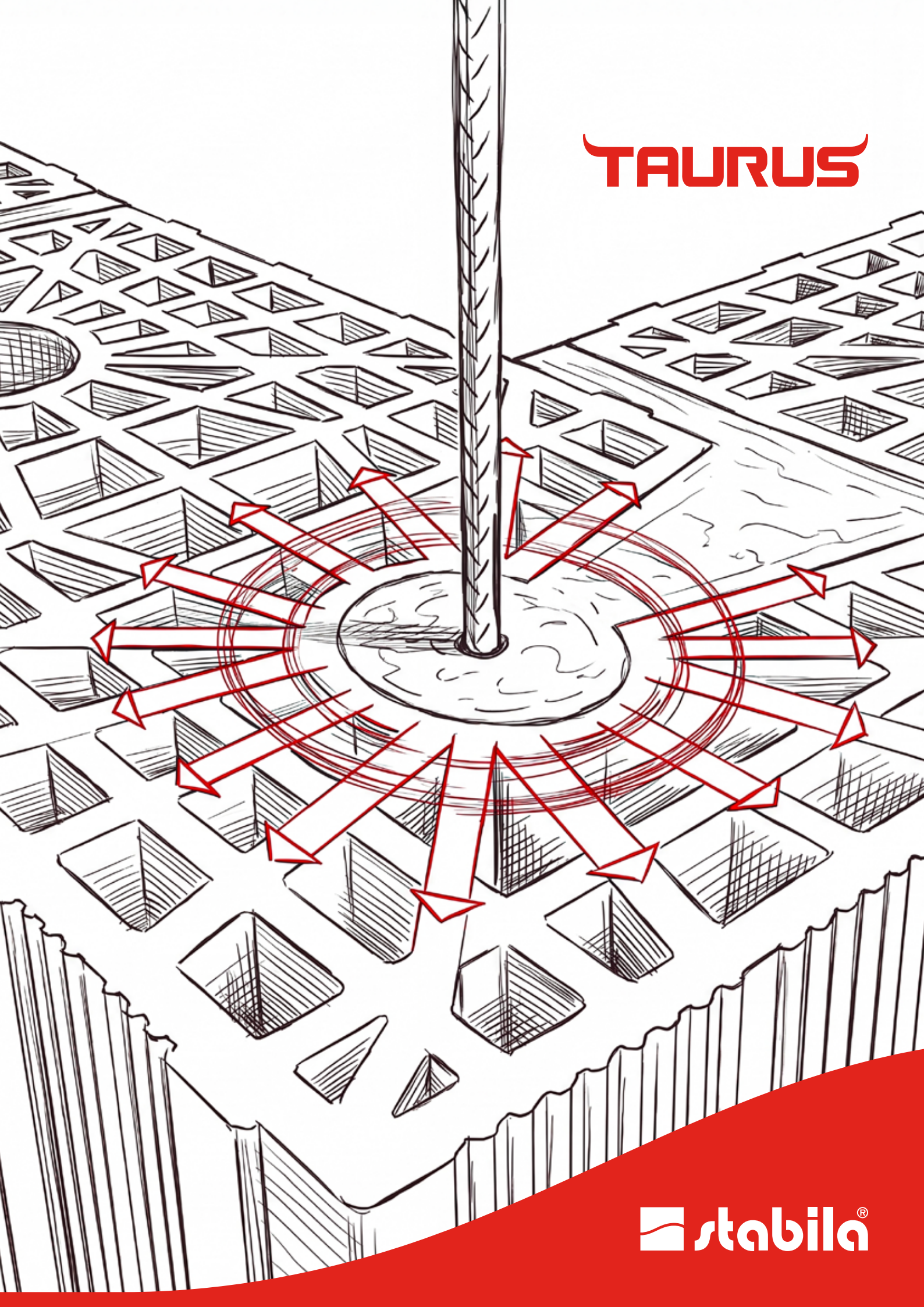


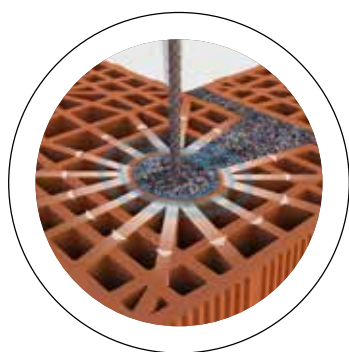
TAURUS



 **stabila®**

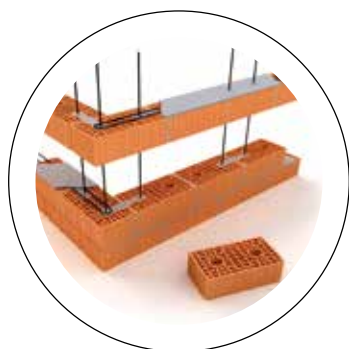
Taurus

la Muratura Armata unica e brevettata



RISPOSTA SISMICA ISOTROPA

Setti a schema radiale
Armatura confinata
Tasca antiespulsione



SISTEMA EFFICACE CON BLOCCHI

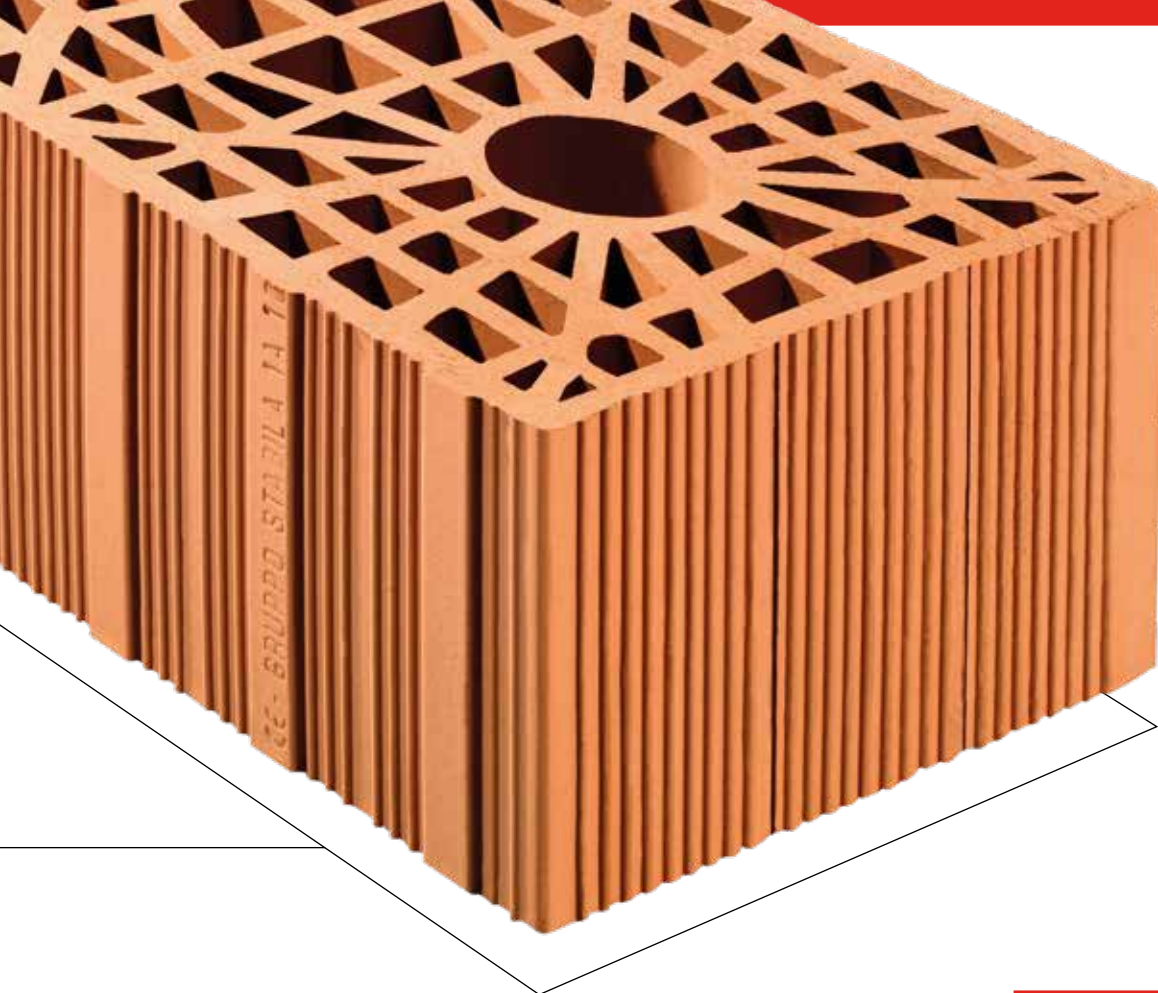
A geometria modulare
A rottura facilitata
Intercambiabili



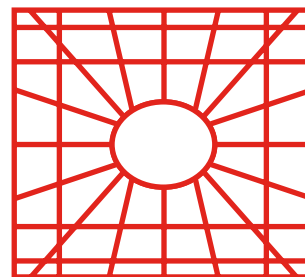
RIDUZIONE DEI COSTI

*rispetto allo schema a pilastri

100% area resistente
Riduzione numero giunti verticali
Perfetta integrazione impiantistica



Taurus è il sistema per muratura armata brevettato con l'unico e ineguagliabile schema a raggiera.



Taurus assicura:

- 1** migliora **risposta isotropa**
- 2** massima **flessibilità di progetto**
- 3** **notevole risparmio economico**
- 4** **posa immediata** ed intuitiva
- 5** **ottima duttilità** di sistema



CATEGORIA I° CAM

Conforme ai C.A.M.
(Criteri Ambientali Minimi)



Certificato EPDItaly
(Environmental Product
Declaration)

BREVETTATO

Massima sicurezza sismica grazie all'innovativo e testato schema a raggiera

Taurus assicura tempi ridotti e costi certi,
con la qualità della Categoria I°

Partiti dal "classico" foglio bianco!

L'obiettivo prefissato era preciso e ambizioso, definire un sistema che massimizzasse le peculiarità della muratura armata creando un tutt'uno tra laterizio ed armatura annullando i punti deboli a favore di un comportamento isotropo. Un fine raggiunto anche con i valori che la ricerca UNIPD (www.stabila.it/muratura-armata-aurus/) ha ampiamente dimostrato andando oltre quanto inizialmente previsto.

Perché sviluppare un nuovo prodotto per la muratura armata?

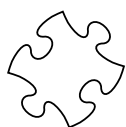
Perché i vantaggi del sistema sono tangibili: la totale eliminazione dei ponti termici strutturali, la libertà dello schema distributivo, la realizzazione di impalcati in tempi ridotti (si riscontra un **-25%** rispetto allo schema a pilastri) ed un notevole risparmio economico.

Progetto ZERO

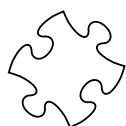
OBIETTIVO 1

SOLUZIONE
MODULARE

1:2



1:1.5



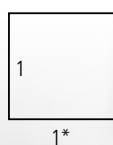
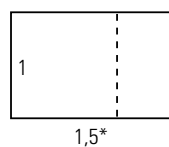
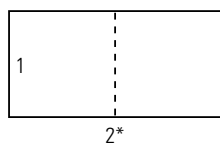
1:1



*con giunto di malta

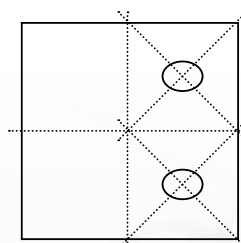
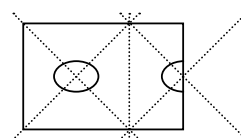
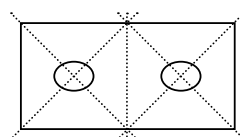
OBIETTIVO 2

SOVRAPPOSIZIONE
TOTALE DEI SETTI



OBIETTIVO 3

ARMATURA
CONFINATA



TAURUS 25



TAURUS 30



TAURUS 35

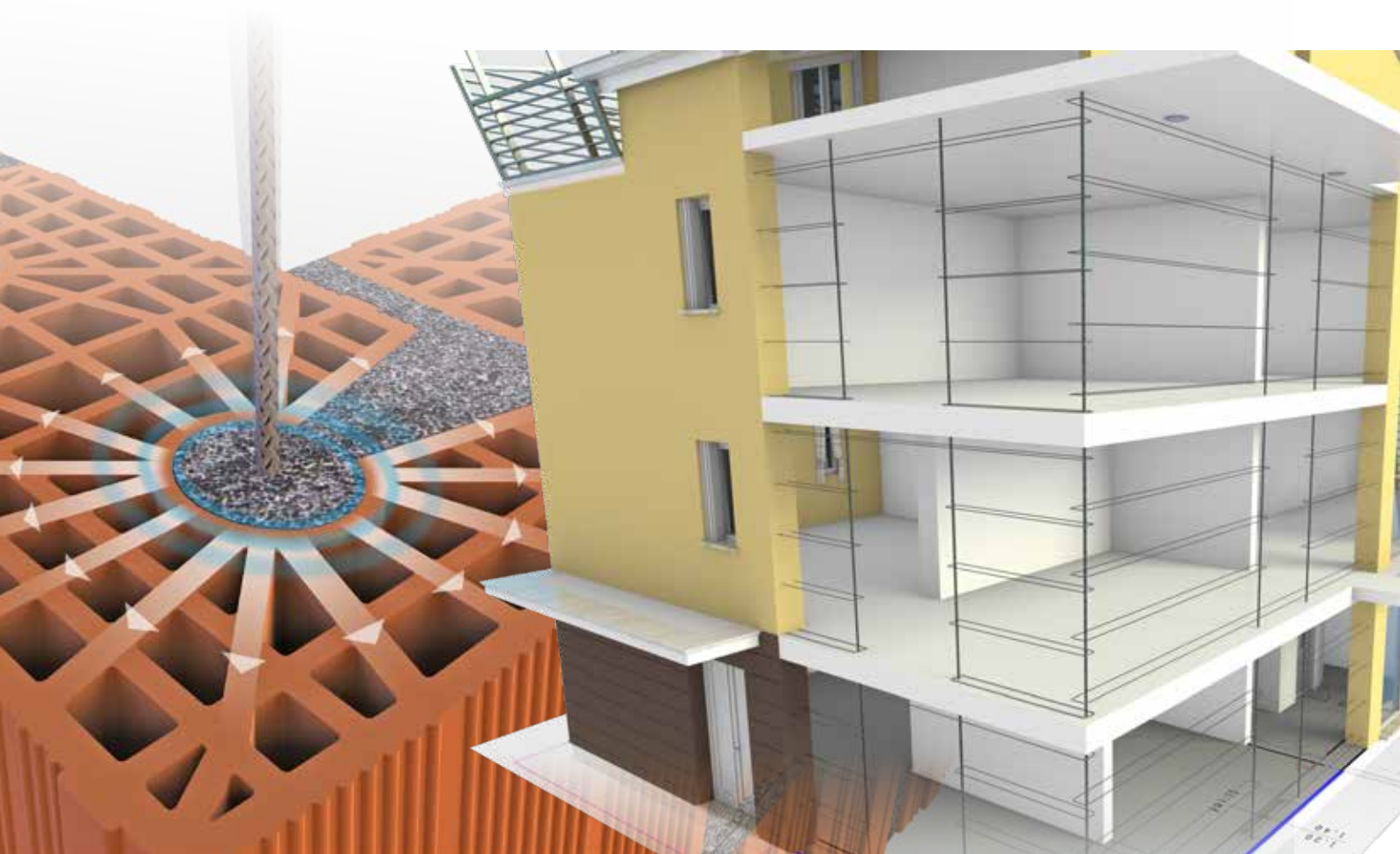


La giusta soluzione per tutti i progetti di **muratura armata** in **zona sismica**

Il sistema "confinato"

I setti radiali avvolgono l'armatura creando la migliore risposta e tenuta alle sollecitazioni indotte dal sisma.

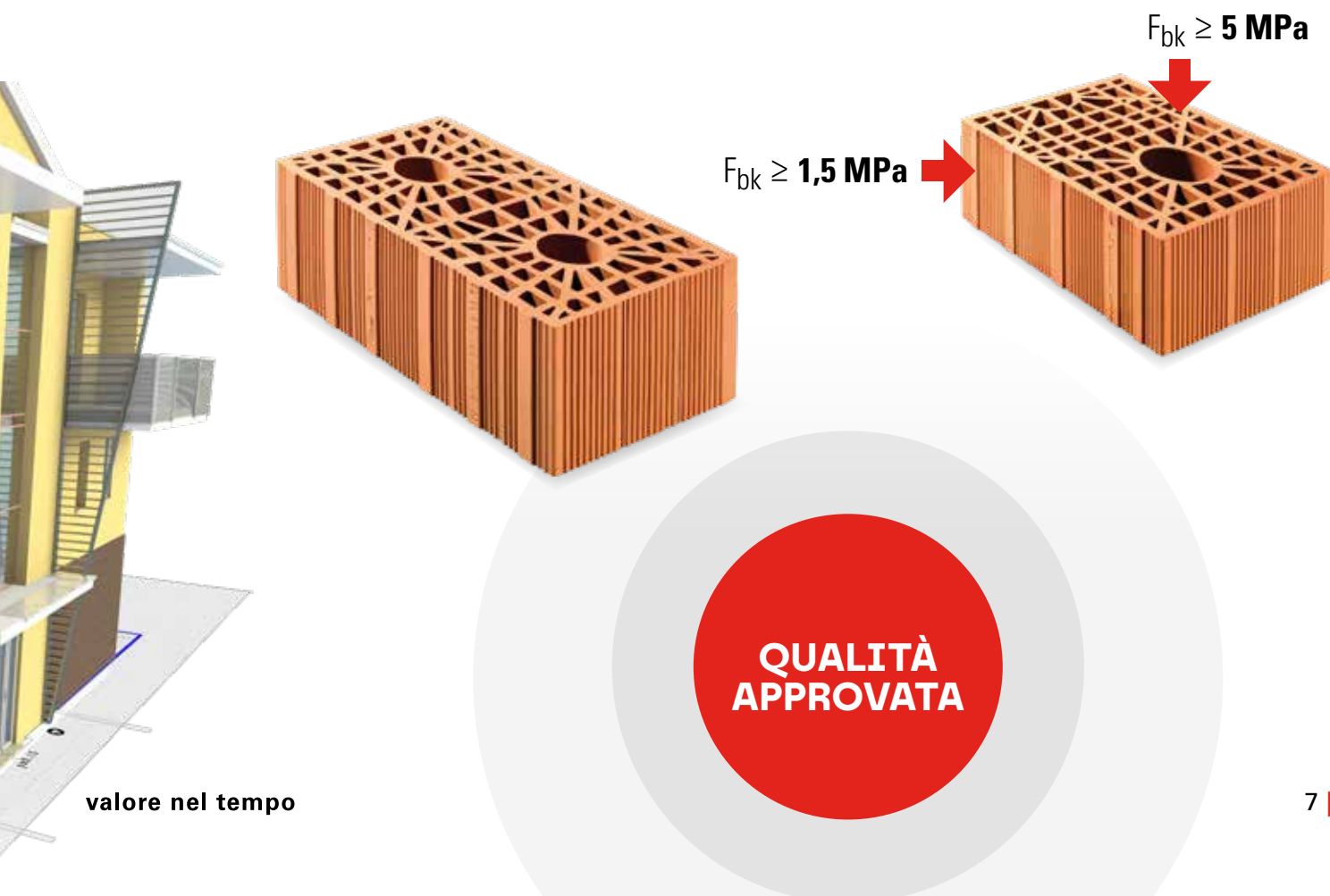
Un risultato eccellente totalmente privo di punti deboli (linee di espulsione) e disomogeneità geometriche. Il sistema riprende così il concetto della "ruota", dove i raggi sono rappresentati dai setti radiali e l'asse del mozzo dalla barra verticale.



NTC18 Caratteristiche blocchi per muratura armata valido per tutte le zone sismiche

Sp. min. (cm)	For. max (%)	Fori*	Giunti malta	Spessore setti interni/esterni (mm)	Resistenze meccaniche (mm)
24	45	Presenza di almeno n.1 foro con asse minore di lunghezza pari a 6 cm	Verticali e orizzontali riempiti e continui con spessore compreso tra 5-15 mm realizzati con malta di classe min. M10 (100 kg/cm ²)	Ripristinato il limite minimo di spessore: - Interni: 7mm - Esterni: 10mm	Devono rispettare i limiti di seguito riportati
*alloggiamento armatura			NON SONO AMMESSI RIEMPIMENTI VERTICALI A TASCA		NOTA: Disposti in parallelo al piano del muro siano continui e rettilinei; le uniche interruzioni ammesse sono in corrispondenza dei fori presa o per l'alloggiamento delle armature

Spessori Taurus Setti interni > 10 mm Setti esterni > 12 mm



Verticale

Sez. minima = 2 cm² > ϕ 16 interasse max **4,00 mt**

Da collocare all'estremità della parete, ad ogni intersezione tra pareti portanti ed in corrispondenza di ogni apertura

L'armatura calcolata rispetto all'area lorda della muratura deve rispettare:

$$1\% A_{\text{lorda_parete}} > A_{\text{arm.V}} \geq 0,05\% A_{\text{lorda_parete}}$$

Orizzontale

$\emptyset$ minimo = 5 mm > interasse max **60 cm**

Per un aumento di resistenza fuori piano, per contribuire al controllo della fessurazione o per fornire duttilità:

$$A_{\text{arm.O}} \geq 0,03\% A_{\text{lorda_parete}}$$

Per un aumento di resistenza nel piano, o quando è richiesta armatura a taglio:

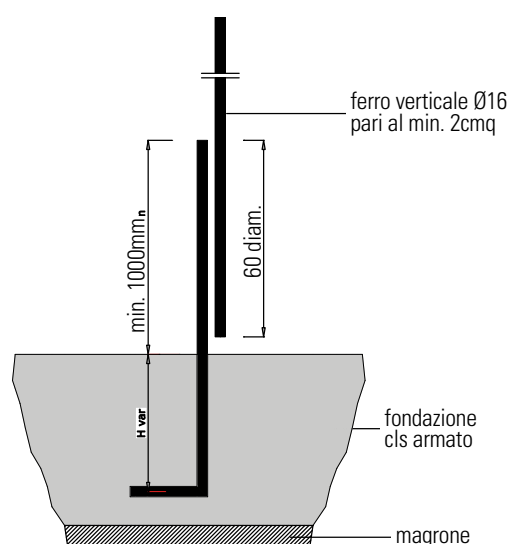
$$0,5\% A_{\text{lorda_parete}} > A_{\text{arm.O}} \geq 0,04\% A_{\text{lorda_parete}}$$

Tipologia	$\emptyset$ (mm)	Sp. muro (cm)	Dim. (cm)	Sovrapp. (cm)
Forchetta	6	25	15x40	36
	6	30	20x40	
	8	25	15x50	48
	8	30	20x500	
	8	35	20/25x50	

Focus armatura verticale - La partenza

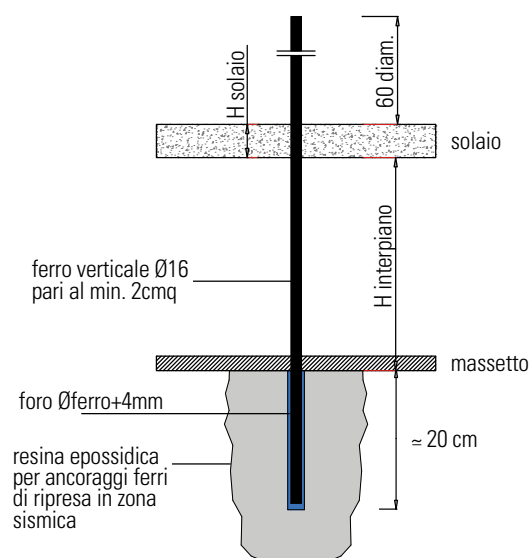
Pre-fondazione

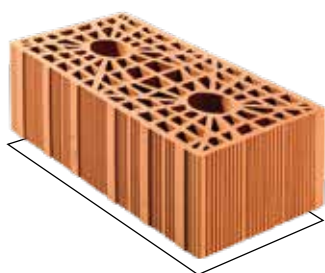
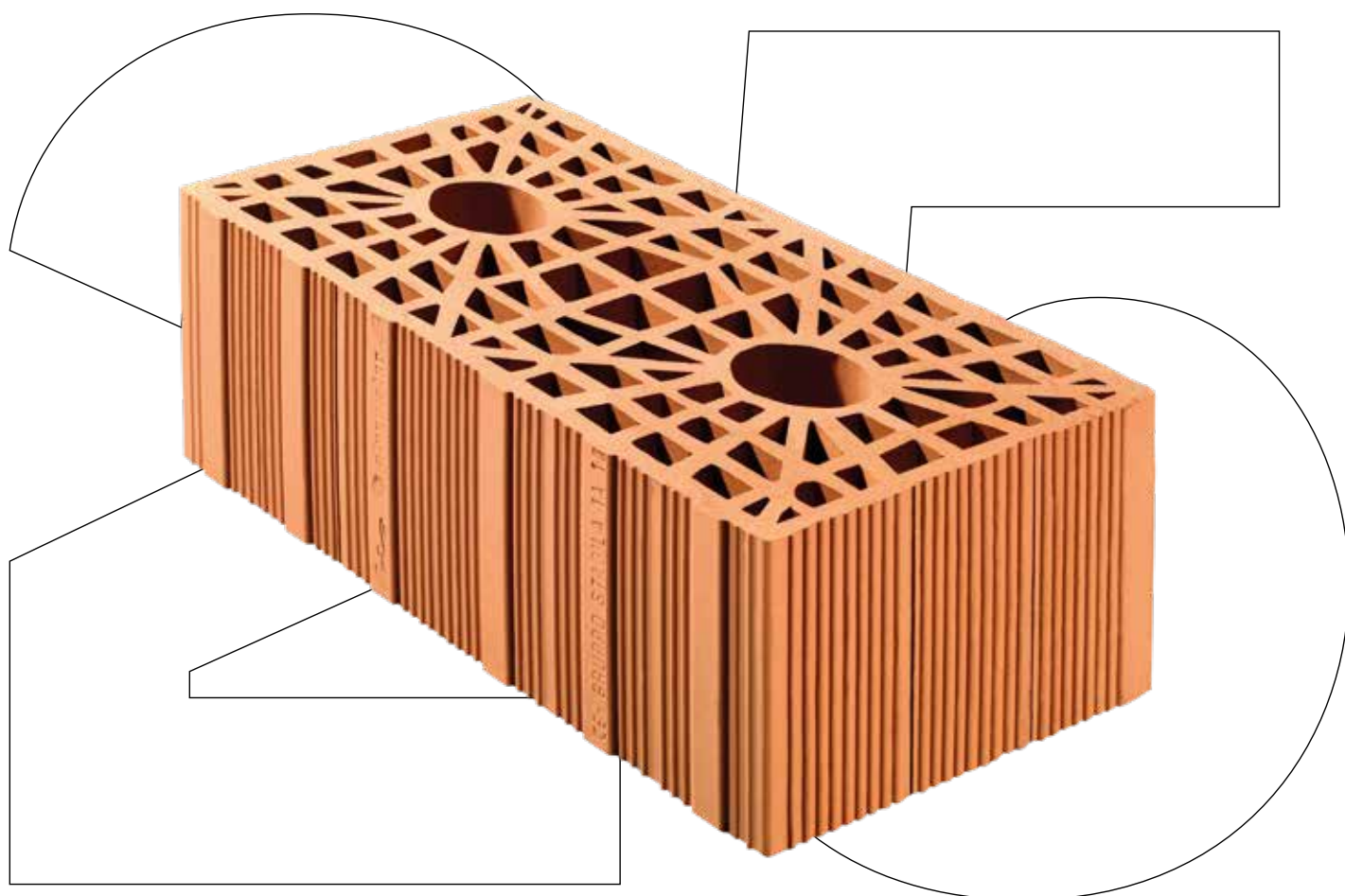
Prima del getto l'armatura viene posata unitamente ai ferri di fondazione considerando una lunghezza d'uscita di almeno 100 cm



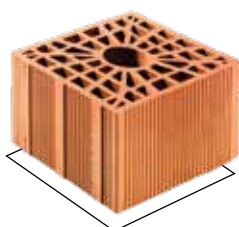
Post-fondazione

Dopo il getto della fondazione l'armatura viene inserita in un adeguato foro (con $\phi = \phi \text{ ferro} + 4 \text{ mm}$) riempito di resina per ancoraggi in zona sismica

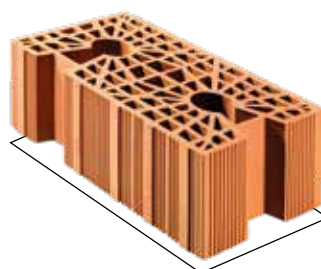




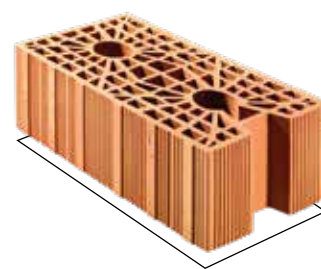
Intero
25x49x15



Mezzo
25x24x15



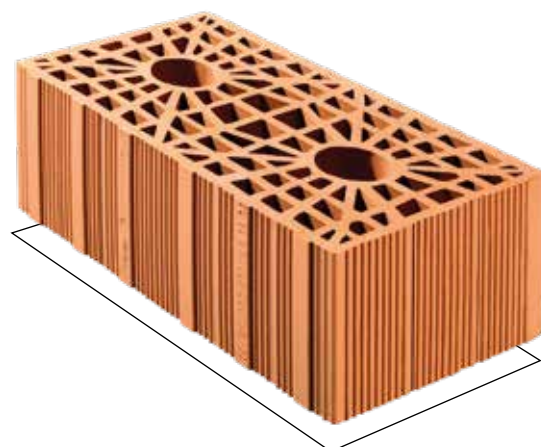
Angolo
25x49x15



Spalla
25x49x15

Blocco 25 **Intero** 25x49x15

Categoria I°
Conforme ai CAM
 (Criteri Ambientali minimi)
Certificato EPD
 (Environmental Product Declaration)

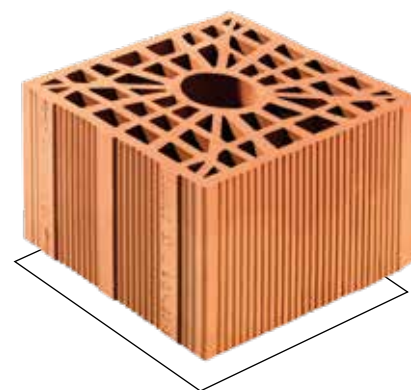


DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f _{tk} // fori (N/mm²)	f _{tk} ⊥ fori (N/mm²)		f _k (N/mm²)	R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R _w (dB)
								MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM		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

Blocco 25 **Mezzo** 25x24x15

Categoria I°
Conforme ai CAM
 (Criteri Ambientali minimi)
Certificato EPD
 (Environmental Product Declaration)

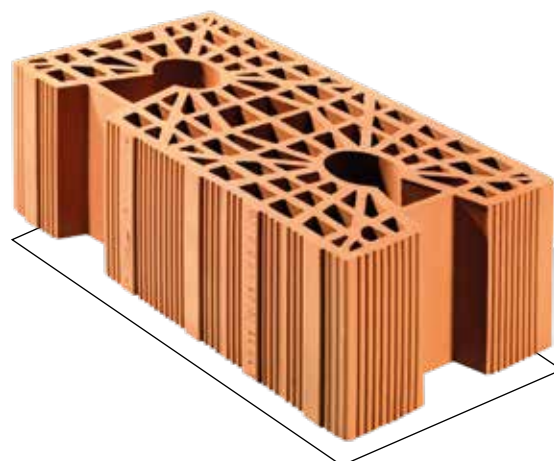


DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f _{tk} // fori (N/mm²)	f _{tk} ⊥ fori (N/mm²)	f _k (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R _w (dB)
								MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM			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

Blocco 25 Angolo 25x49x15

Categoria I°
Conforme ai CAM
 (Criteri Ambientali minimi)
Certificato EPD
 (Environmental Product Declaration)

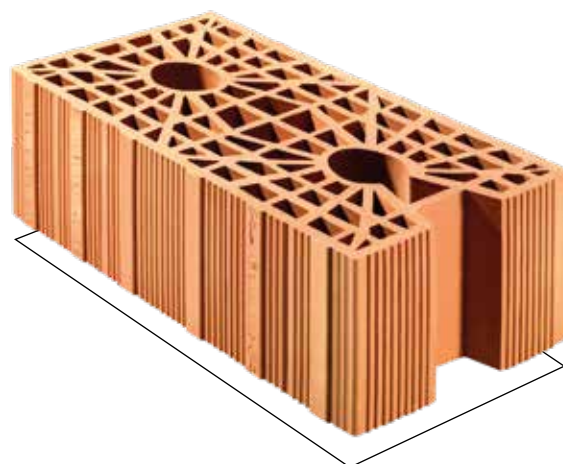


DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m²K)		f _{tk} // fori (N/mm²)	f _{tk} ⊥ fori (N/mm²)	f _k (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R _w (dB)
								MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM			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

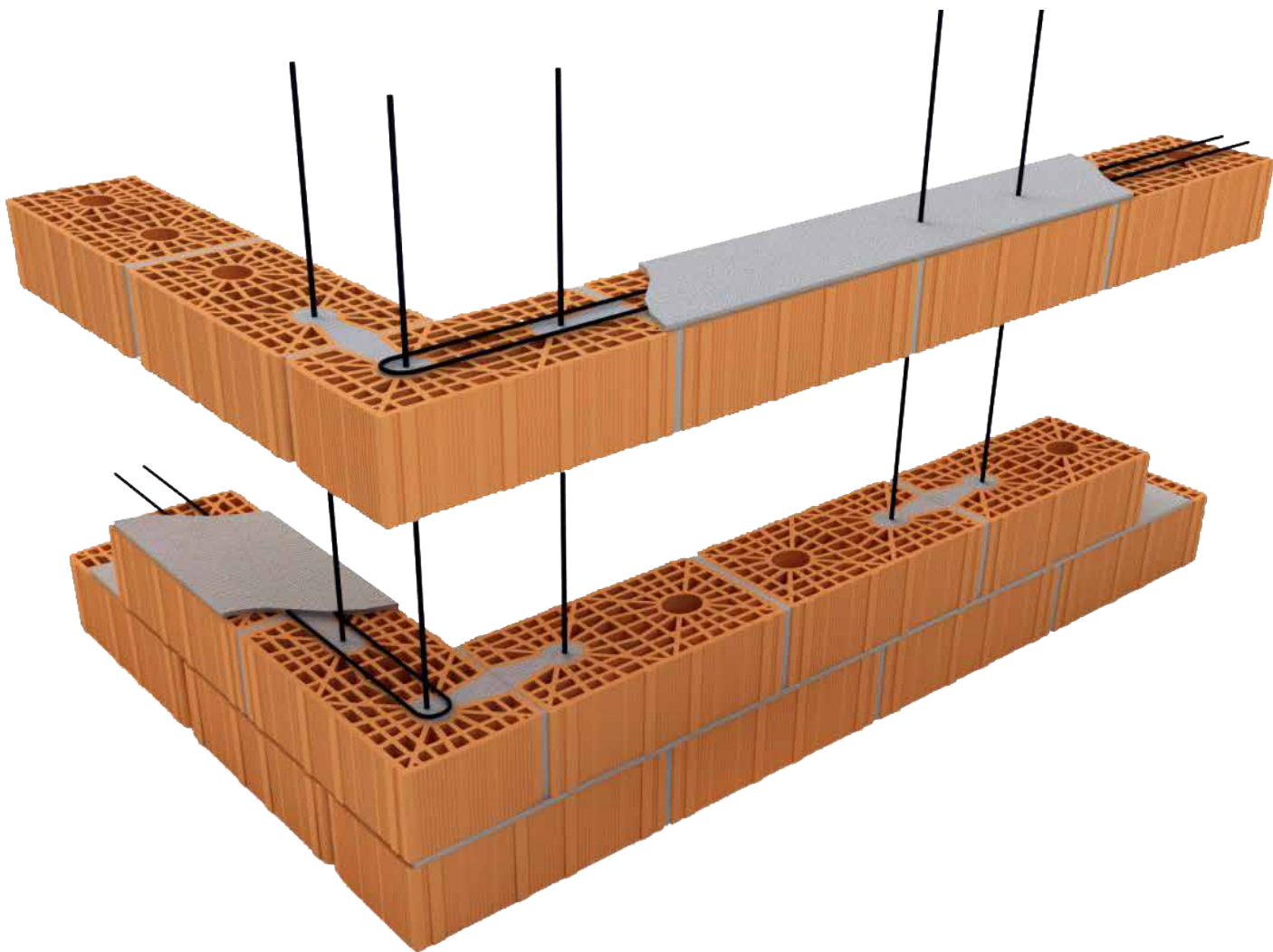
Blocco 25 Spalla 25x49x15

Categoria I°
Conforme ai CAM
 (Criteri Ambientali minimi)
Certificato EPD
 (Environmental Product Declaration)



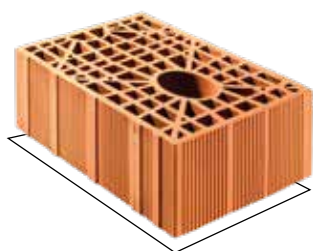
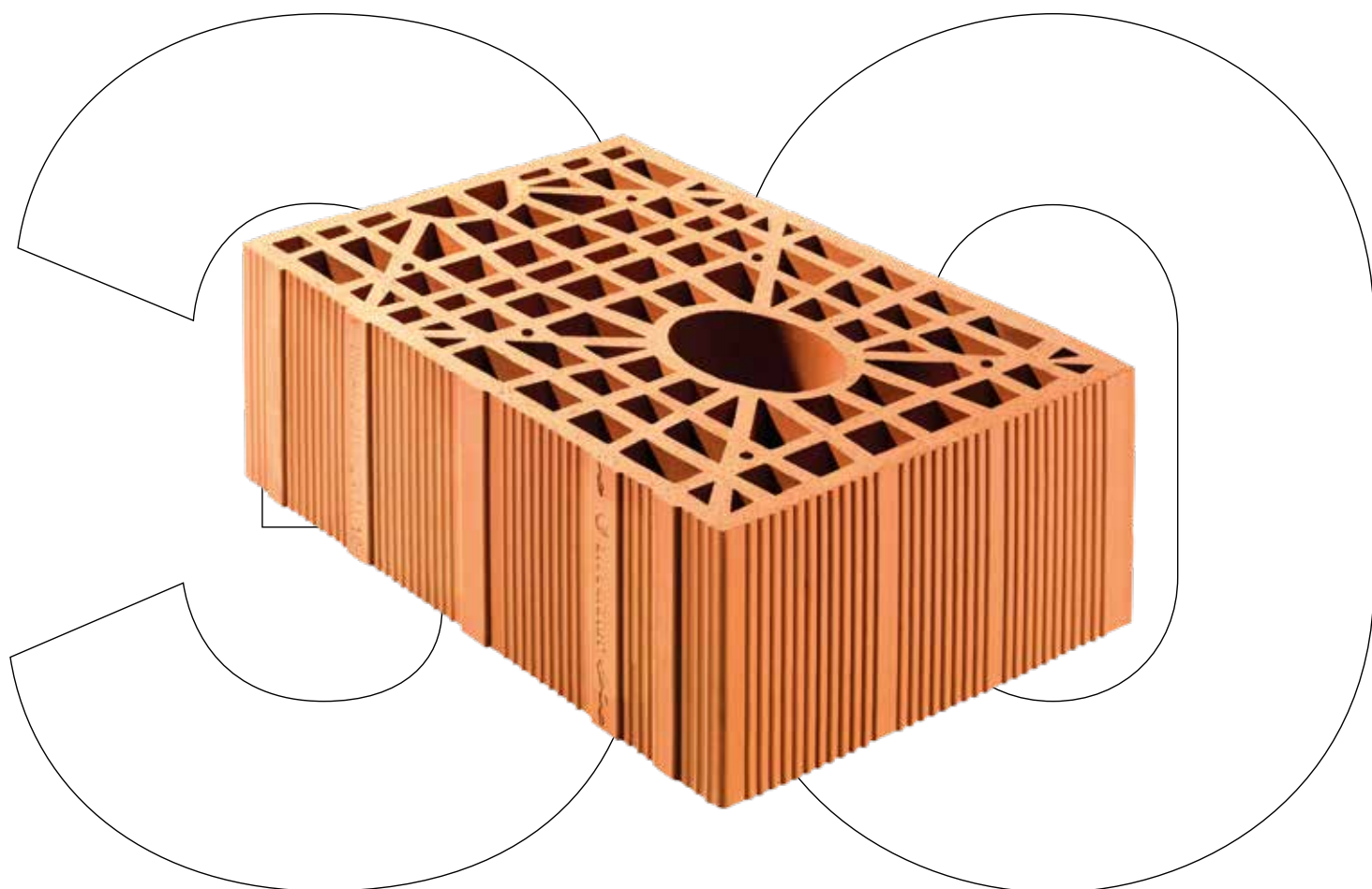
DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f _{tk} // fori (N/mm²)	f _{tk} ⊥ fori (N/mm²)	f _k (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R _w (dB)
								MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM			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	

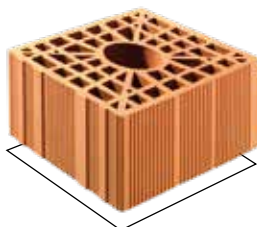


NOTE Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. e trasmittanza termica calcolata nella versione MTRAD e MTERM - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f_{bk}) da 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. 03/08/2015 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 11175-1 in relazione alla massa superficiale [m^2] riferita alla muratura con intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenze quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 q.li.

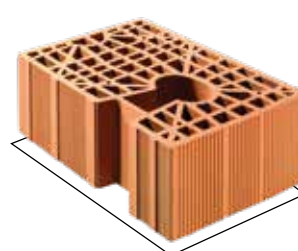
① **Alta Sismicità:** siti, allo SLV, con $a_g S > 0,075g$ cond. NTC18: • for. $\leq 45\%$ - sp. $\geq 24cm$ (pr. giunto di malta vert.) M_{TRAD} = giunti con malta tradizionale $\lambda = 0,90W/mK$ M5 = malta con resistenza a compressione $\geq 5N/mm^2$
Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con $a_g S \leq 0,075g$ cond. NTC18: • for. $\leq 45\%$ $\geq 20cm$ • for. $\leq 55\%$ sp. $\geq 24cm$ M_{TERM} = giunti con malta termica $\lambda = 0,28W/mK$ M10 = malta con resistenza a compressione $\geq 10N/mm^2$



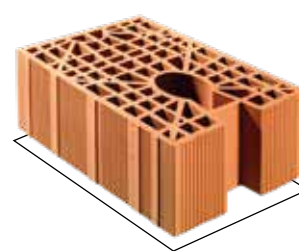
Intero
30x44x15



Mezzo
30x29x15



Angolo
30x44x15



Spalla
30x44x15

Blocco 30 **Intero** 30x44x15

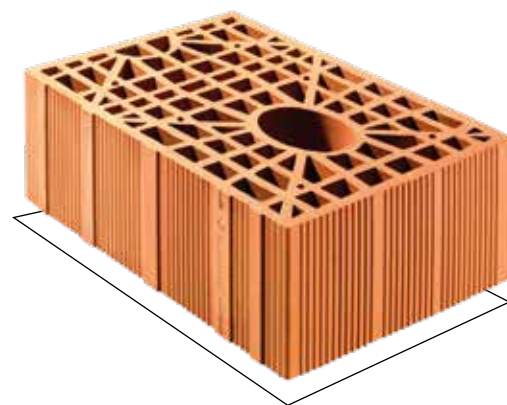
Categoria I°

Conforme ai CAM

(Criteri Ambientali minimi)

Certificato EPD

(Environmental Product Declaration)



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} // fori (N/mm²)	f _{tk} ⊥ fori (N/mm²)	f _k (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R _w (dB)
								MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM			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

Blocco 30 **Mezzo** 30x29x15

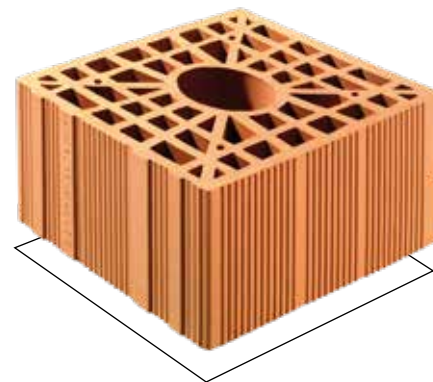
Categoria I°

Conforme ai CAM

(Criteri Ambientali minimi)

Certificato EPD

(Environmental Product Declaration)

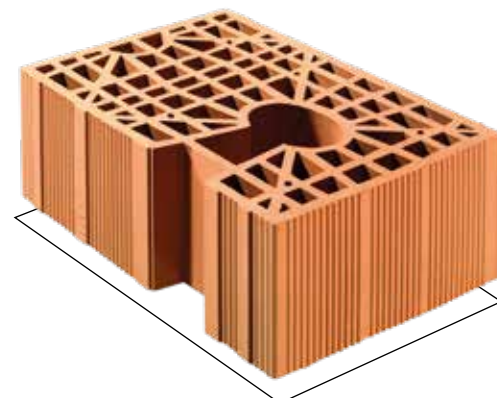


DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f _{tk} // fori (N/mm²)	f _{tk} ⊥ fori (N/mm²)	f _k (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R _w (dB)
								MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM			M5	M10			
	30	29	15	11,7	45	897	0,199	0,248	—	0,702	—	14,40	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

Blocco 30 **Angolo** 30x44x15

Categoria I°
Conforme ai CAM
 (Criteri Ambientali minimi)
Certificato EPD
 (Environmental Product Declaration)

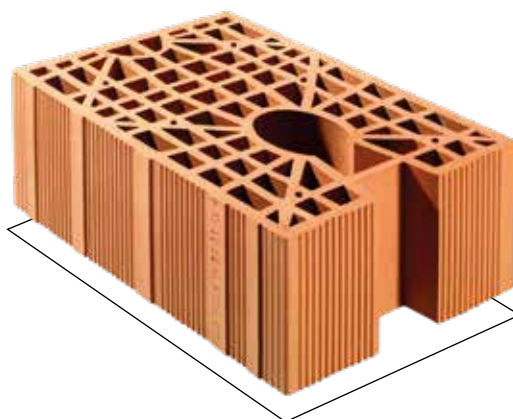


DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)	f _{tk} // fori (N/mm²)	f _{tk} ⊥ fori (N/mm²)	f _k (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R _w (dB)
								MTRAD	MTERM				MTRAD	MTERM			
	30	44	15	16,7	45	843	0,224	0,270	—	0,754			—	9,41			

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

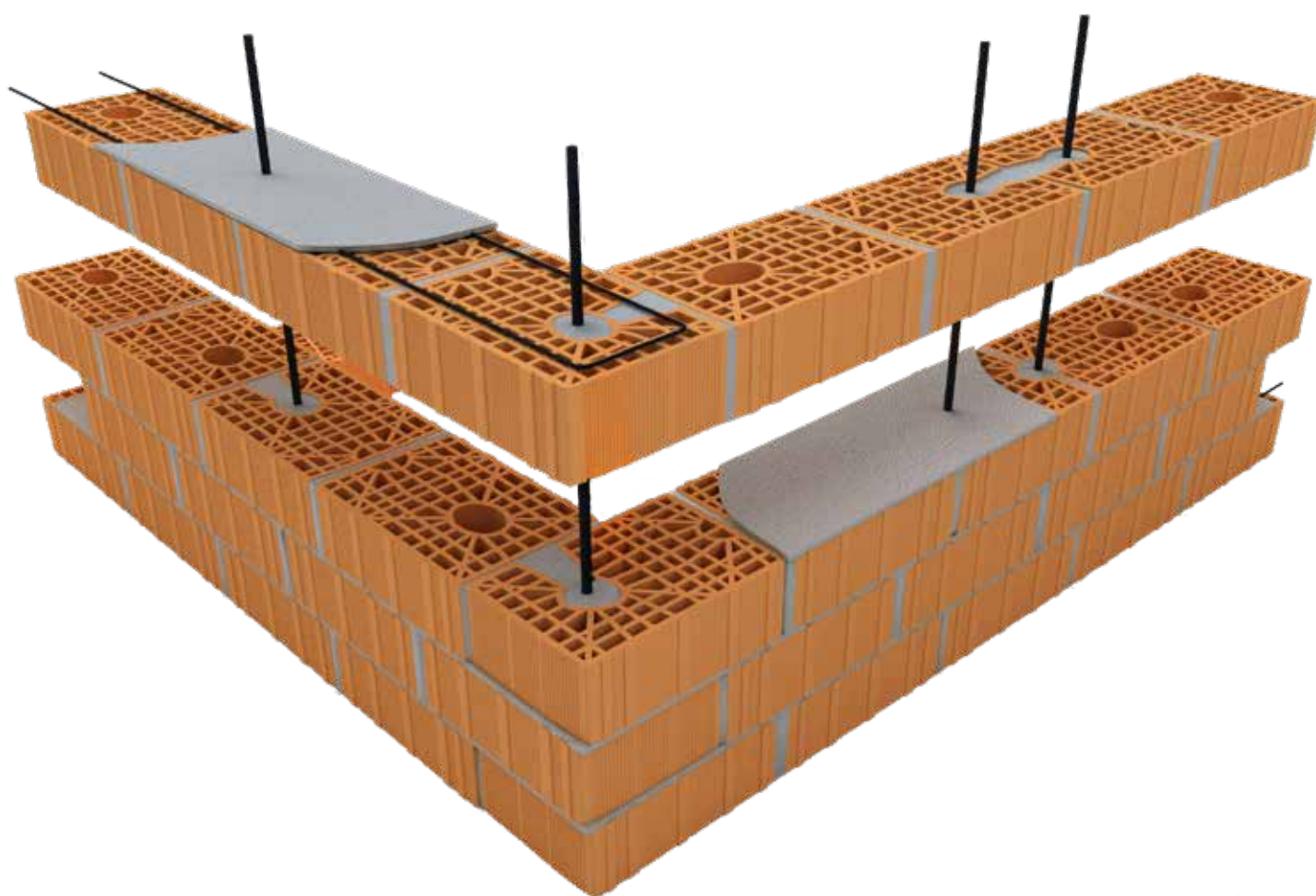
Blocco 30 **Spalla** 30x44x15

Categoria I°
Conforme ai CAM
 (Criteri Ambientali minimi)
Certificato EPD
 (Environmental Product Declaration)



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} // fori (N/mm²)	f _{tk} ⊥ fori (N/mm²)	f _k (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R _w (dB)
								MTRAD	MTERM				MTRAD	MTERM			
	30	44	15	16,8	45	848	0,190	0,234	—	0,668			—	9,25			

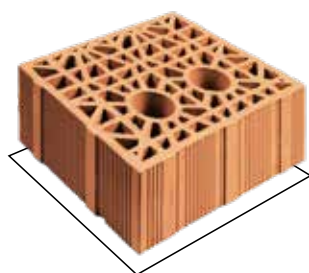
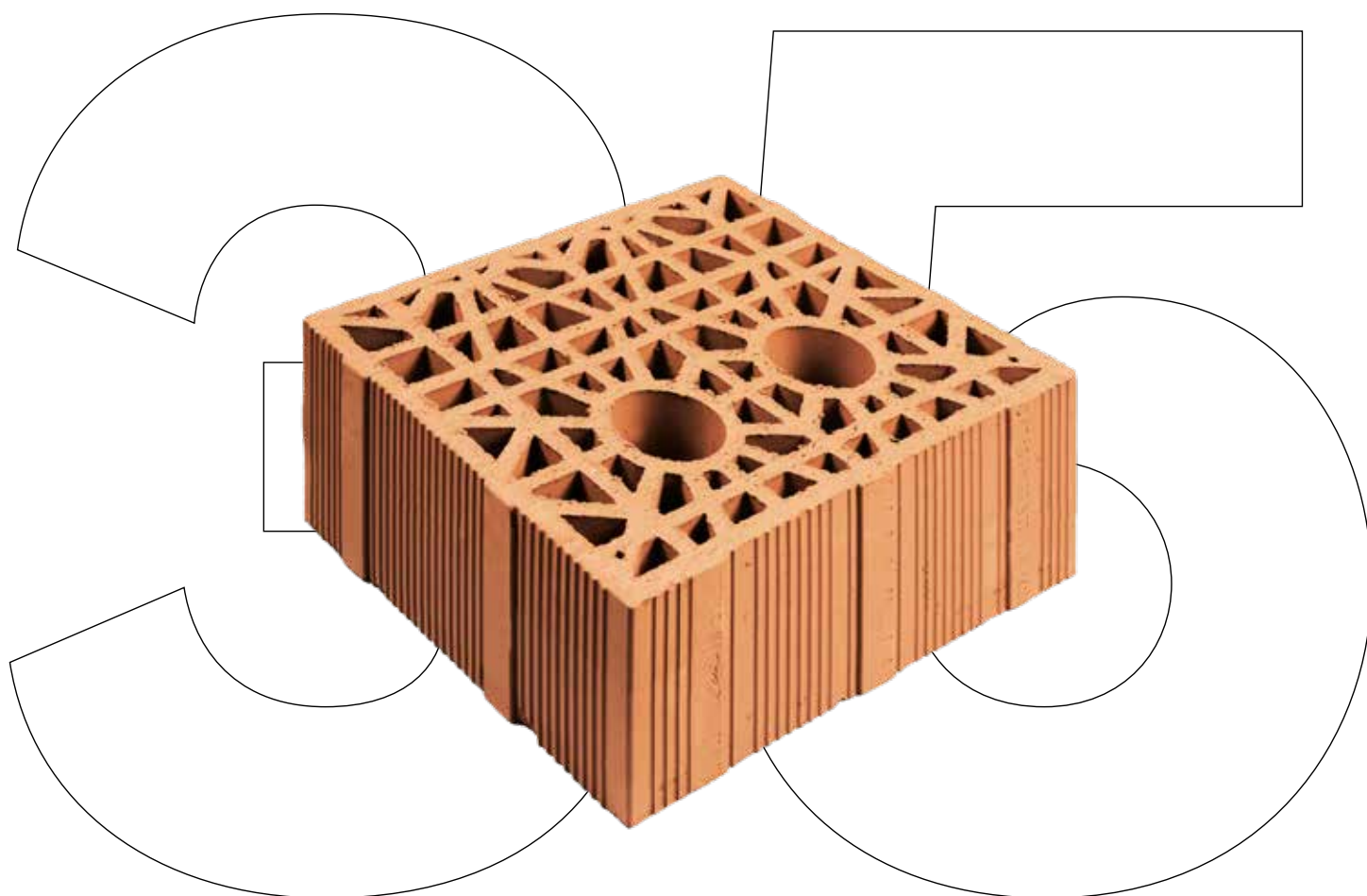
DATI OPERATIVI	Sp. posa (cm)	MURATURA/MQ				MURATURA/MC				BANCALE				CARICO
		Quantità Blocchi (n.)	Massa Sup. Blocco (kg/m²)	Massa Sup. Blocco + Malta (kg/m²)	Volume Malta (dm³/m²)	Quantità Blocchi (n.)	Massa Vol. Blocco (kg/m³)	Massa Vol. Blocco + Malta (kg/m³)	Volume Malta (dm³/m³)	Pz. (n.)	Peso (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	



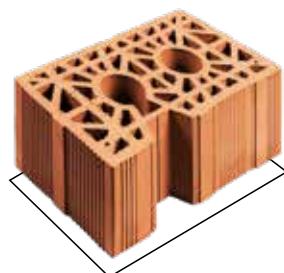
NOTE Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. e trasmittanza termica calcolata nella versione MTRAD e MTERM - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f_{bk}) da 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. 03/08/2015 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 11175-1 in relazione alla massa superficiale [m²] riferita alla muratura con intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenze quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 q.li.

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.)
Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con $a_g S \leq 0,075g$ cond. NTC18: • for. $\leq 45\%$ $\geq 20cm$ • for. $\leq 55\%$ sp. $\geq 24cm$

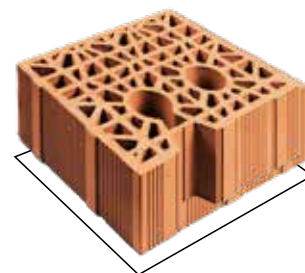
M_{TRAD} = giunti con malta tradizionale $\lambda = 0,90W/mK$ M5 = malta con resistenza a compressione $\geq 5N/mm^2$
M_{TERM} = giunti con malta termica $\lambda = 0,28W/mK$ M10 = malta con resistenza a compressione $\geq 10N/mm^2$



Intero
35x33,4x15



Angolo/Mezzo
35x22,2x15



Spalla
35x33,4x15

Blocco 35 Intero 35x33,4x15

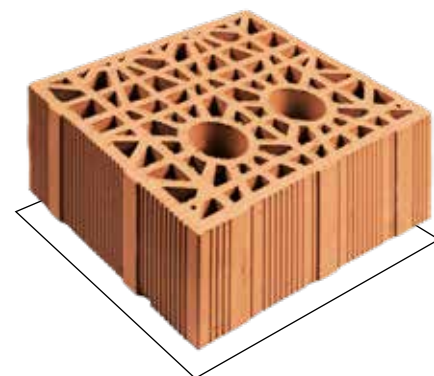
Categoria I°

Conforme ai CAM

(Criteri Ambientali minimi)

Certificato EPD

(Environmental Product Declaration)



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} // fori (N/mm²)	f _{tk} ⊥ fori (N/mm²)		f _k (N/mm²)	R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R _w (dB)
								MTRAD	MTERM	MTRAD	MTERM		M5	M10				
	35	33,4	15	15,9	45	907	0,199	0,219	—	0,552	—	15,62	2,29	4,96	5,58	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

Blocco 35 Angolo/Mezzo 35x22,2x15

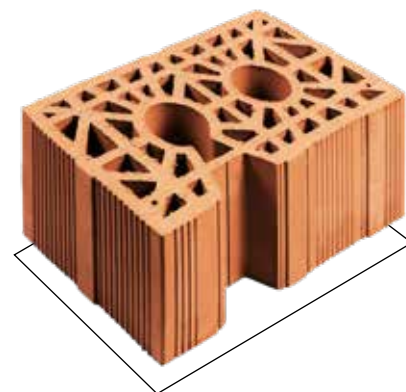
Categoria I°

Conforme ai CAM

(Criteri Ambientali minimi)

Certificato EPD

(Environmental Product Declaration)

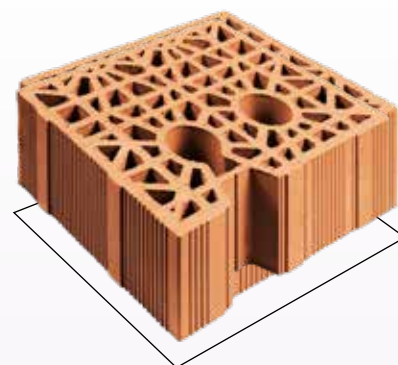


DATI TECNICI	DIMENSIONI			PESO	FOR.	DENSITÀ	TERMICA				MECCANICA				FUOCO		ACUSTICA	
	Sp. (cm)	L (cm)	H (cm)	cad. (kg)	vuoti (%)	Vol. lorda (kg/m³)	Cond.Term. (W/mK)	Cond.Term.eq. (W/mK)		Trasm.Term. (W/m2K)		f _{tk} // fori (N/mm²)	f _{tk} ⊥ fori (N/mm²)	f _k (N/mm²)		R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R _w (dB)
								M _{TRAD}	M _{TERM}	M _{TRAD}	M _{TERM}			M5	M10			
	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

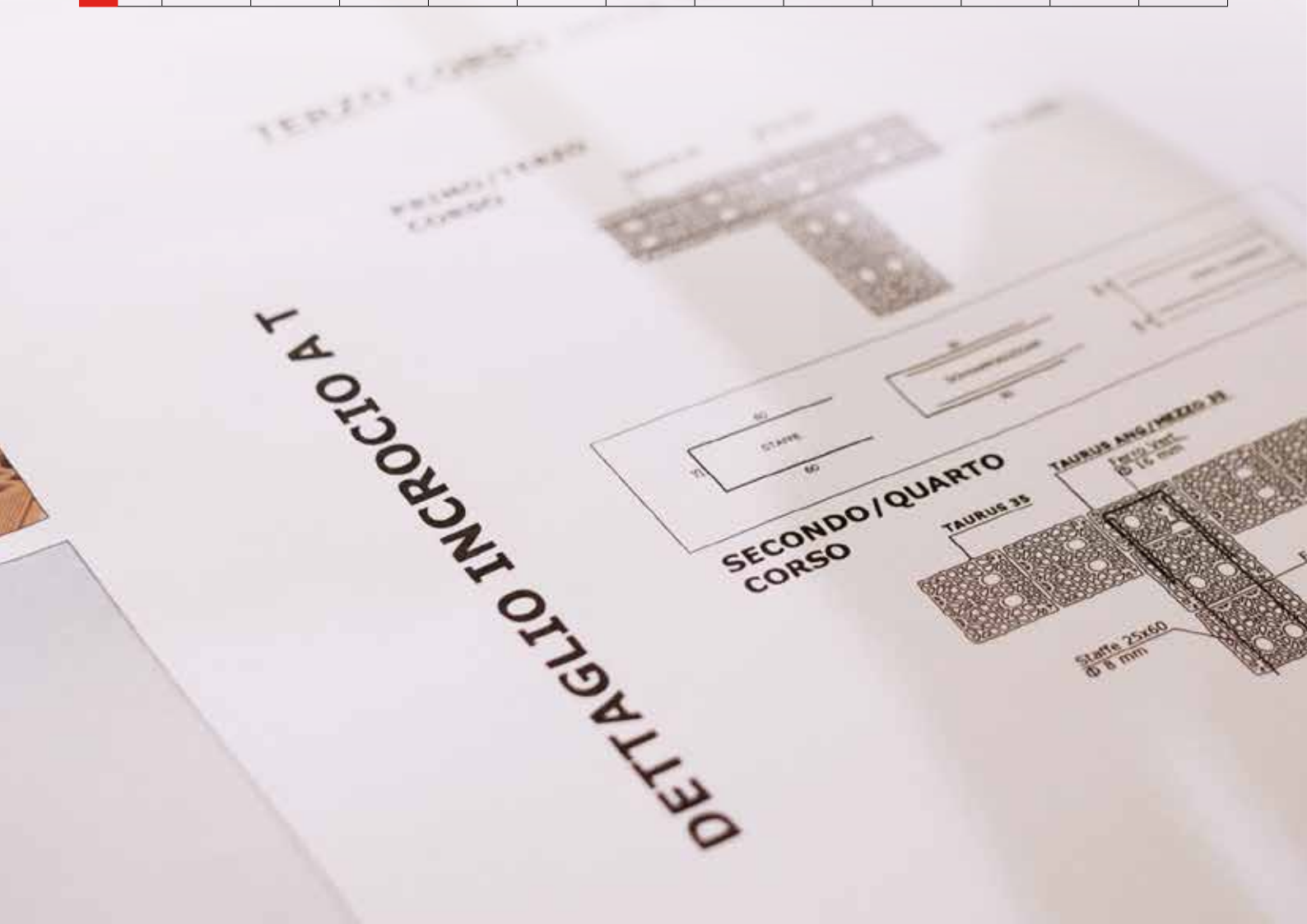
Blocco 35 Spalla 35x33,4x15

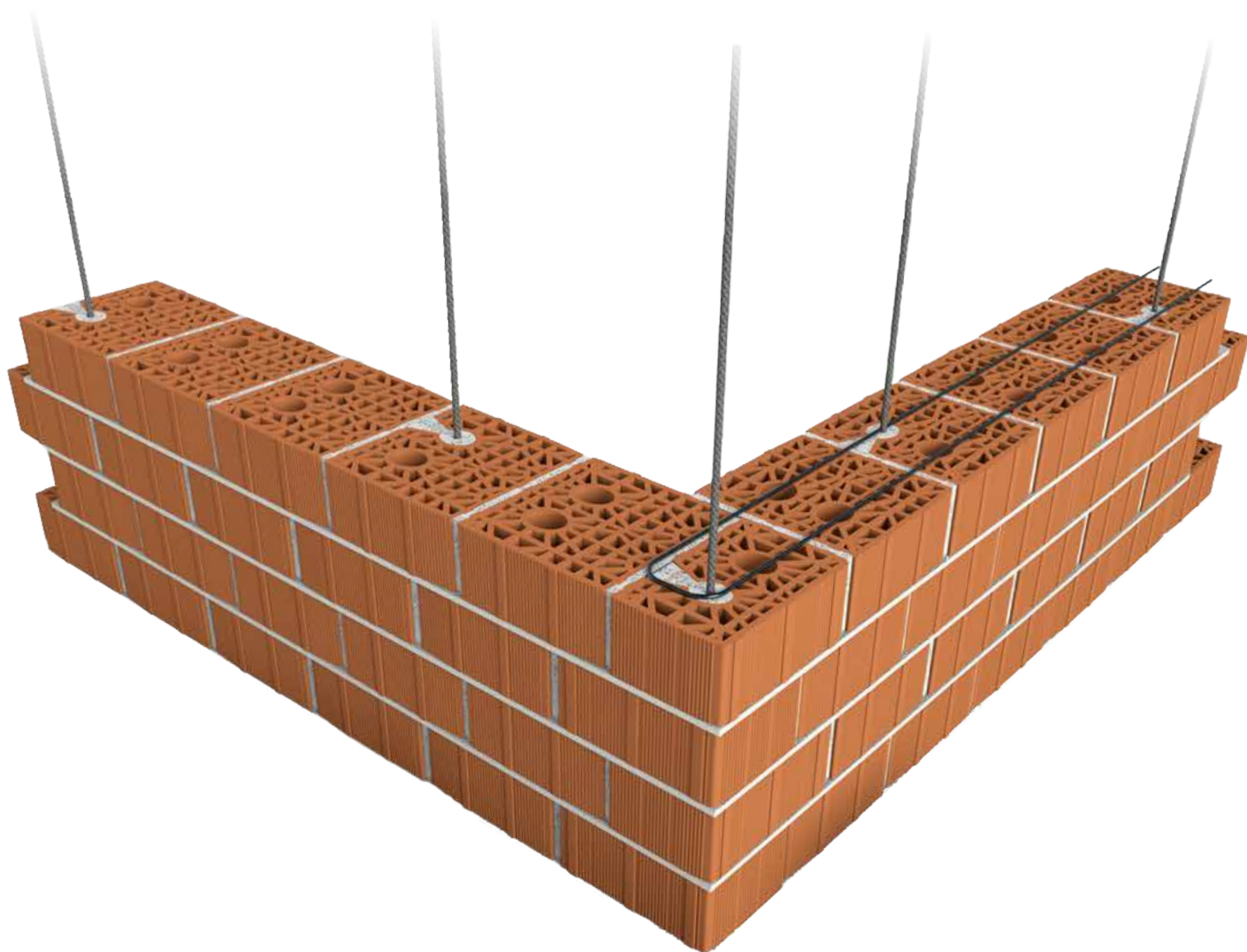
Categoria I°
Conforme ai CAM
 (Criteri Ambientali minimi)
Certificato EPD
 (Environmental Product Declaration)



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} // fori (N/mm²)	f _{tk} ⊥ fori (N/mm²)		f _k (N/mm²)	R.E.I. (min.)	E.I. (min.)	R _w (dB)
								MTRAD	MTERM			MTRAD	MTERM				
	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





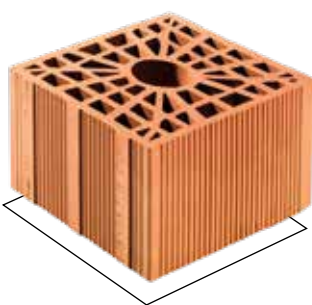
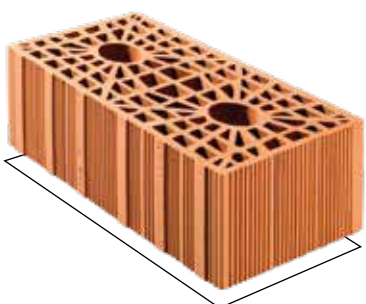
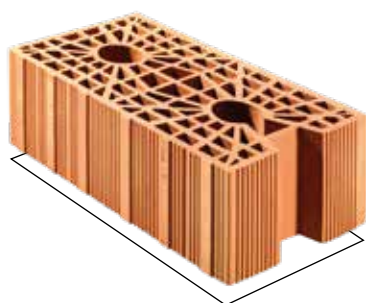
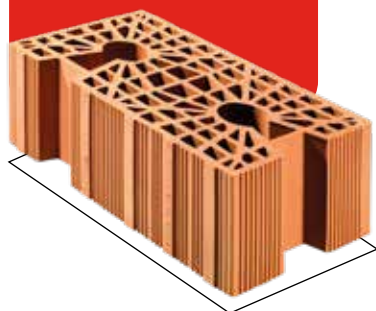
NOTE Dimensioni: nominali - Peso: indicativo - Foratura: vuoti sull'area blocco - Termica: conducibilità calcolata a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; Conducibilità eq. e trasmittanza termica calcolata nella versione MTRAD e MTERM - Meccanica Blocco: resistenza caratteristica (f_{bk}) da 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. 03/08/2015 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 11175-1 in relazione alla massa superficiale [m^2] riferita alla muratura con intonaco di sp. 15+15mm; Dati operativi: incidenze quantità, massa e volume sono valutate considerando i giunti di malta di sp. di 10mm; Bancale: peso indicativo; Carico: valutato per massa max di 290 q.li.

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.)
Bassa Sismicità: siti, allo SLV, con $a_g S \leq 0,075g$ cond. NTC18: • for. $\leq 45\%$ $\geq 20cm$ • for. $\leq 55\%$ sp. $\geq 24cm$

MTRAD = giunti con malta tradizionale $\lambda = 0,90W/mK$ M5 = malta con resistenza a compressione $\geq 5N/mm^2$
MTERM = giunti con malta termica $\lambda = 0,28W/mK$ M10 = malta con resistenza a compressione $\geq 10N/mm^2$

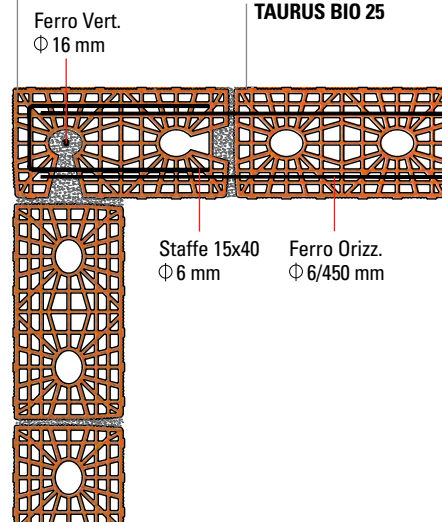
1° CORSO

TAURUS 25



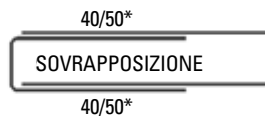
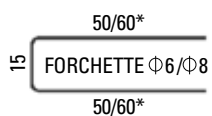
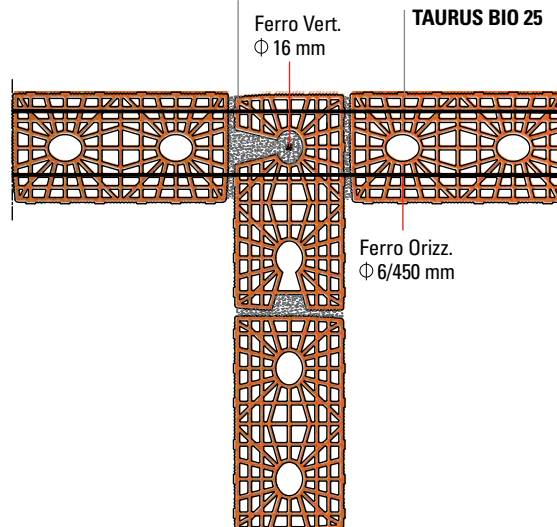
ANGOLO

TAURUS BIO ANGOLO 25



FORMA T

TAURUS BIO ANGOLO 25

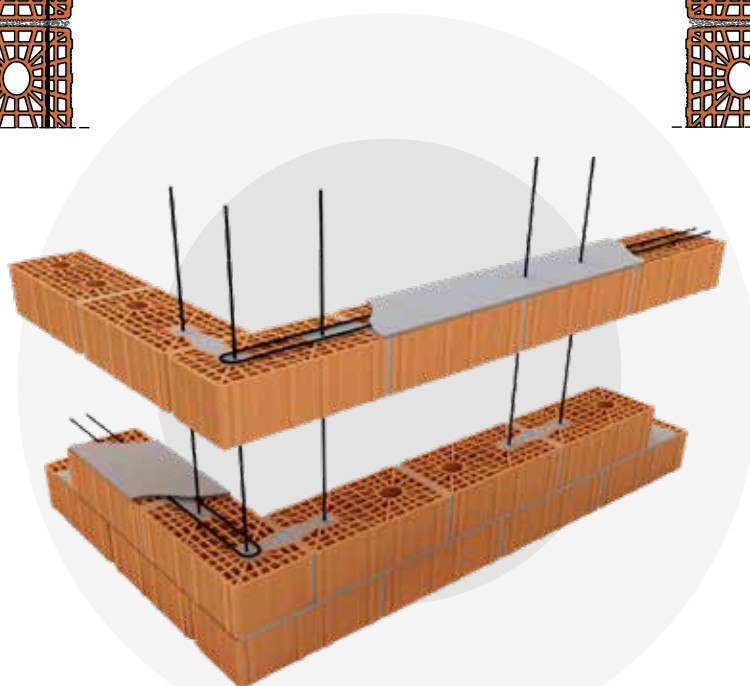
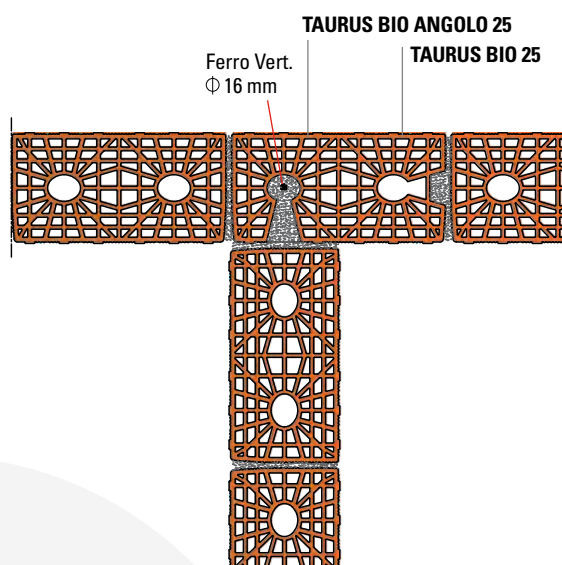
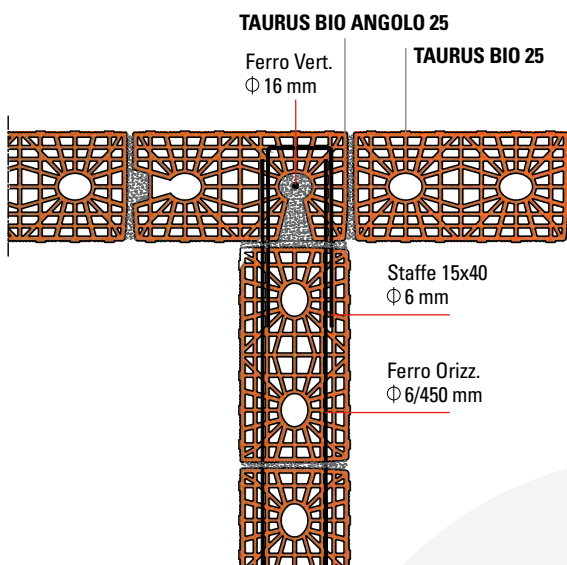
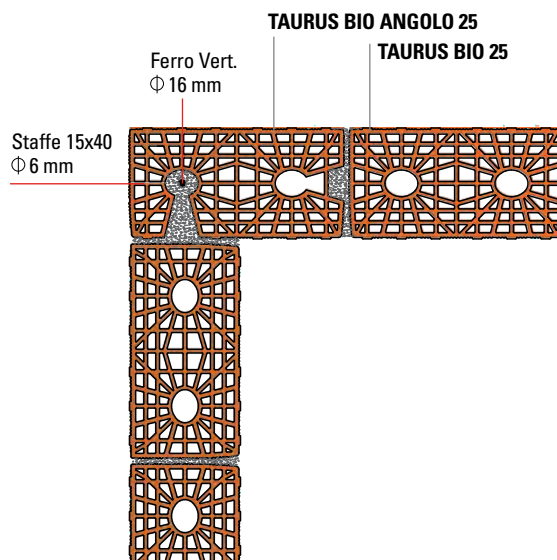
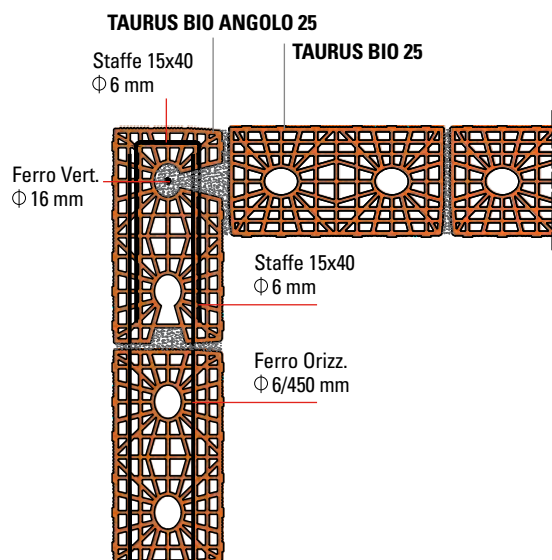


valori espressi in cm
*in relazione al diametro dell'armatura

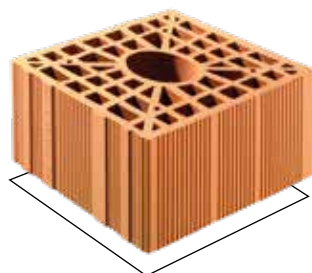
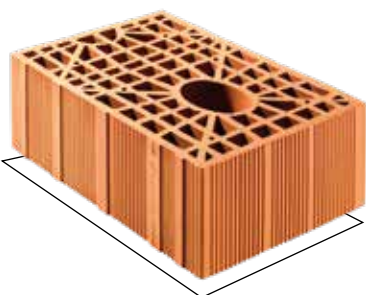
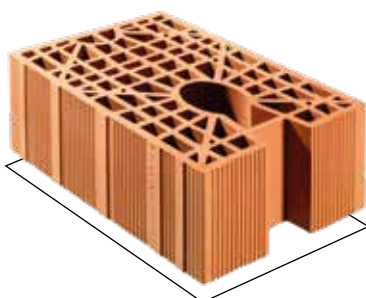
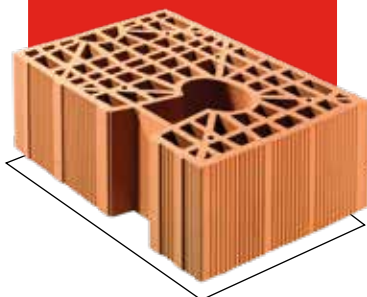
Dettagli costruttivi

2° CORSO

3° CORSO



TAURUS 30



1° CORSO

ANGOLO

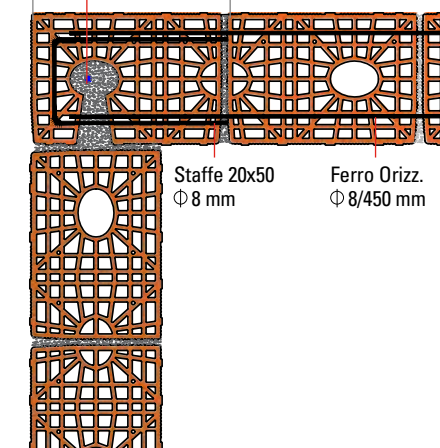
TAURUS BIO ANGOLO 30

Ferro Vert.
 Φ 16 mm

TAURUS BIO 30

Staffe 20x50
 Φ 8 mm

Ferro Orizz.
 Φ 8/450 mm

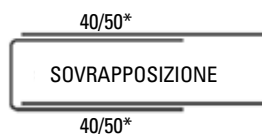
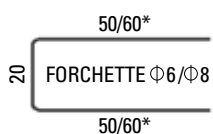
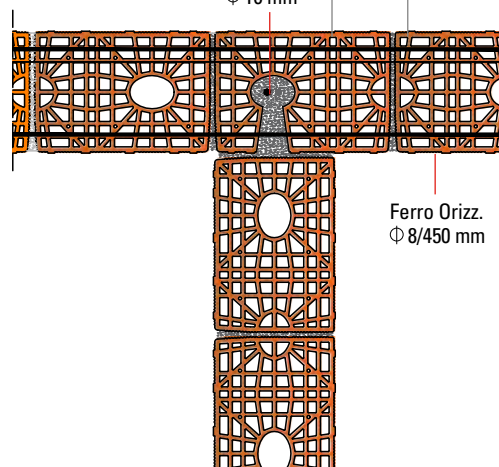


FORMA T

TAURUS BIO ANGOLO 30 TAURUS BIO 30

Ferro Vert.
 Φ 16 mm

Ferro Orizz.
 Φ 8/450 mm

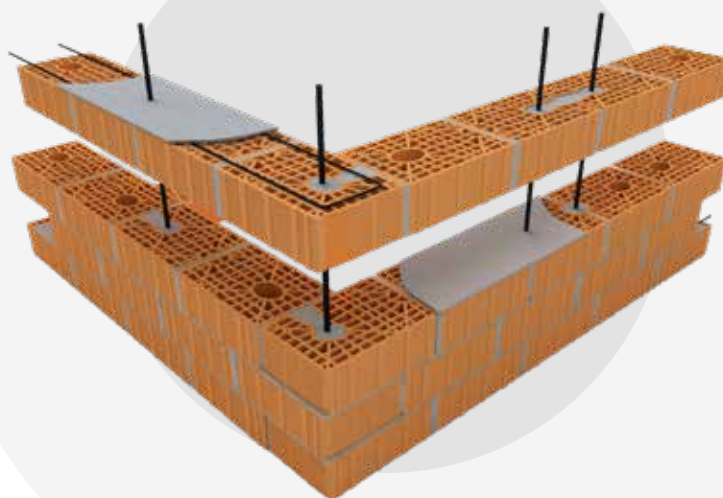
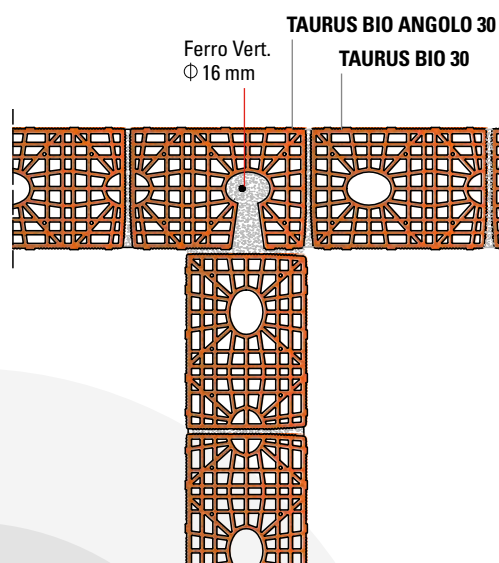
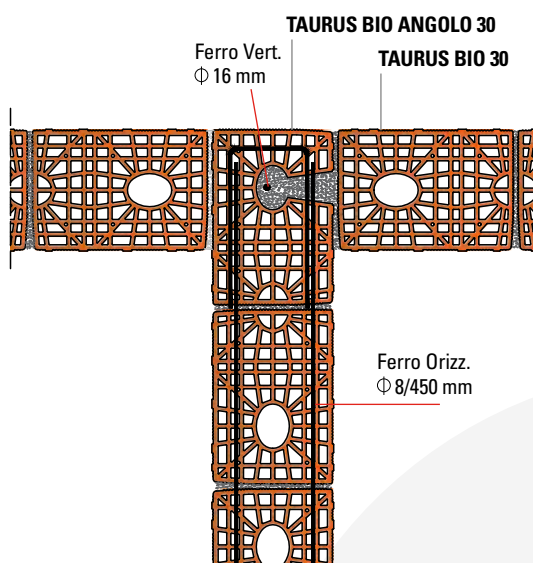
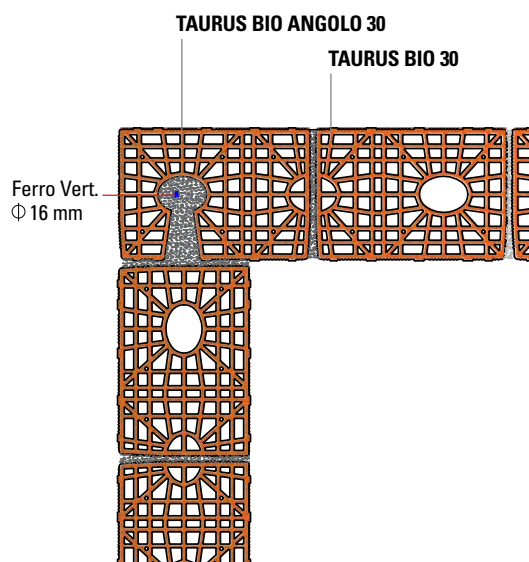
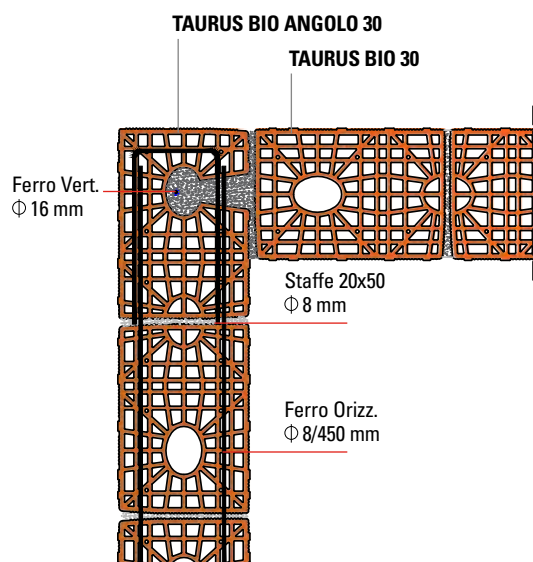


valori espressi in cm
*in relazione al diametro dell'armatura

Dettagli costruttivi

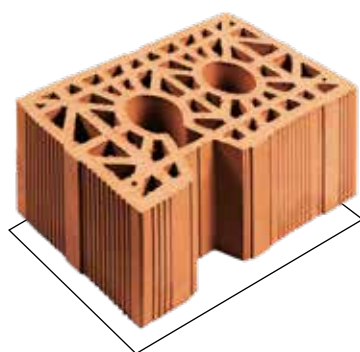
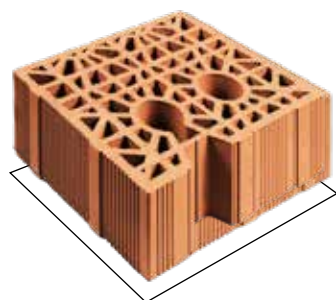
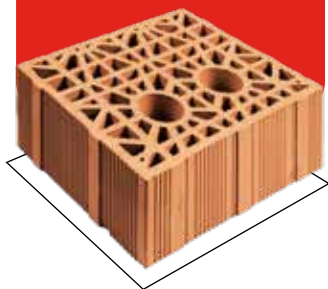
2° CORSO

3° CORSO



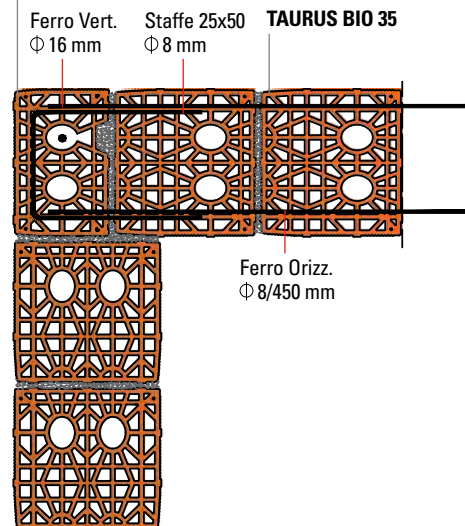
1° CORSO

TAURUS 35



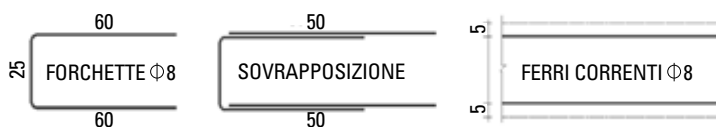
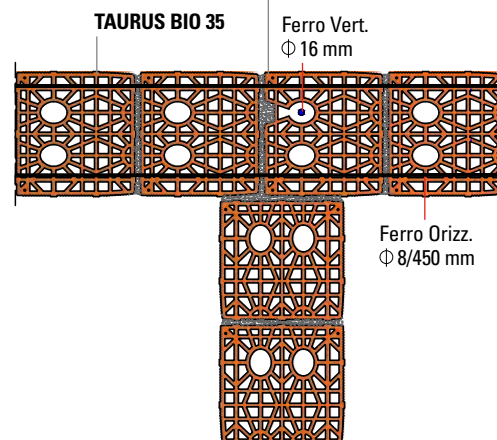
ANGOLO

TAURUS BIO ANGOLO 35



FORMAT

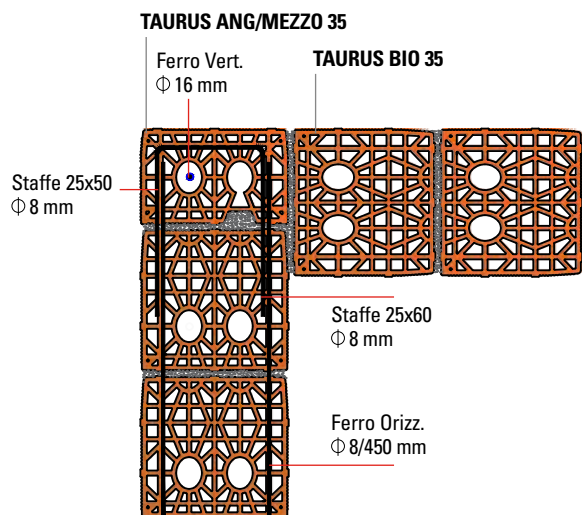
TAURUS BIO SPALLA 35



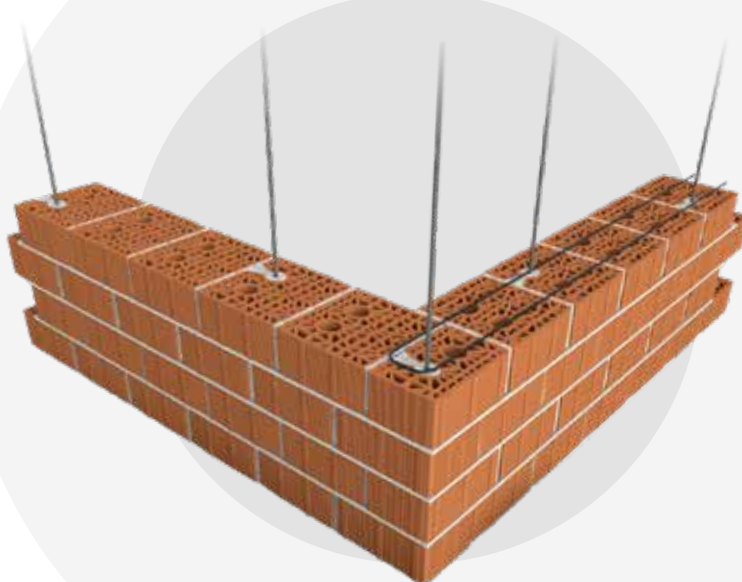
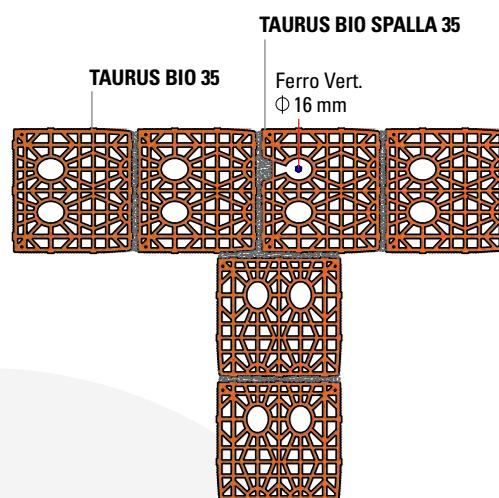
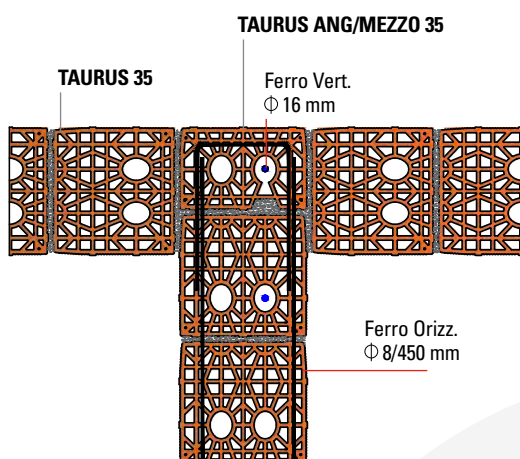
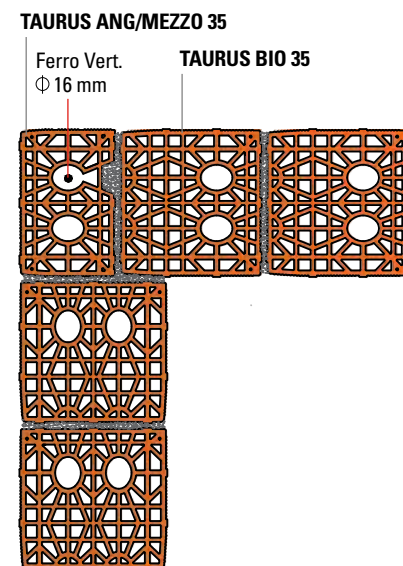
valori espressi in cm

Dettagli costruttivi

2° CORSO



3° CORSO



La trasmissione del calore avviene spontaneamente da un corpo caldo ad un corpo freddo. Questo principio è alla base della progettazione stratigrafica delle pareti, solai e copertura del nostro involucro. Uno scambio energetico che trova nei ponti termici le maggiori concentrazioni di flussi che possono rappresentare un'incidenza rilevante sulle prestazioni finali del fabbricato.

Tra questi troviamo il ponte termico del **primo corso**, dato dallo scambio di calore tra la fondazione, il massetto di riempimento del solaio e l'esterno; un fenomeno somma di più contributi (vd. immagine a lato) che trova la sua massima "espressione" nella trasmissione verticale ascendente.

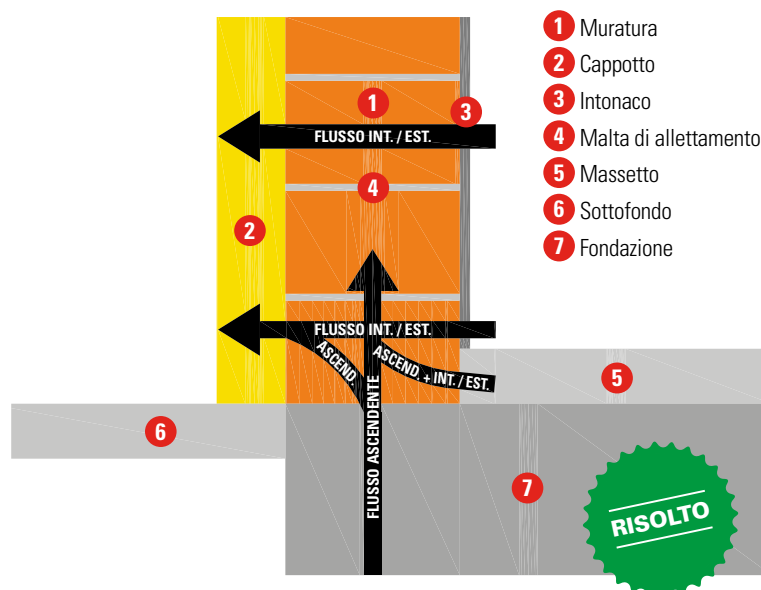


Soluzione: inibire il passaggio riempiendo i blocchi alla base (uno/due corsi) con un materiale naturale, isolante, ignifugo e insensibile all'umidità: **la perlite.**

L'operazione di riempimento, da svolgere in cantiere, è attestata con il Certificato di Primo corso (www.stabila.it/muratura-armata-taurus/)

Non è possibile sostituire il primo corso con blocchi termici che presentino valori meccanici inferiori a quelli dei blocchi dei corsi successivi oggetto della progettazione strutturale.

Ponte termico “Primo Corso”



La posa della perlite in cantiere si rivela estremamente veloce e pratica tanto da poterla riassumere in sole 3 fasi:

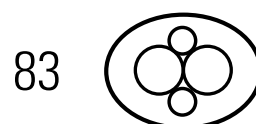
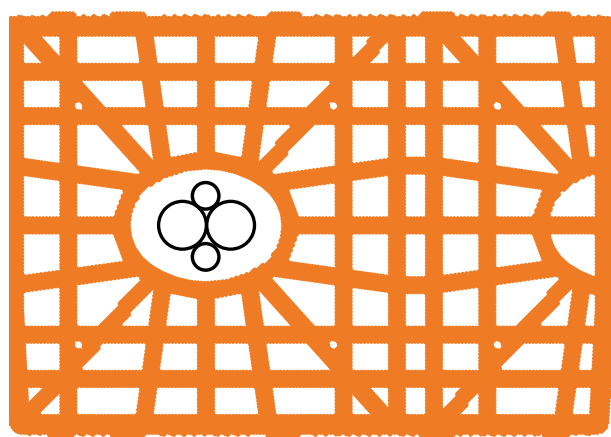
- 1) posa di tavole di contenimento in legno sui bordi della muratura;
- 2) svuotamento del bag di perlite sui blocchi;
- 3) riempimento dei fori dei blocchi (operazione effettuata anche con una semplice scopa in saggina).

Nota: Si consiglia, prima della (e funzionale alla) fase di riempimento, un veloce passaggio sui blocchi con una spazzola metallica.

Le tracce per le tubazioni degli impianti (di piccolo diametro) rivestono un ruolo primario soprattutto sugli elementi portanti, dove la profondità dello scasso ed il successivo completamento (con idonea malta) deve seguire un iter che non alteri oltremodo l'apparato strutturale.

In questo il sistema Taurus permette un'integrazione più veloce ed estremamente economica riducendo al minimo i tempi/costi migliorando l'integrità della muratura a favore di una migliore risposta sismica.

TAURUS 30 è possibile sfruttare l'ampio foro, non interessato dai ferri, per alloggiare i tubi corrugati (da inserire prima del getto del solaio) intercettabili in seguito per il passaggio dei cavi dell'impianto elettrico.



83

110

valori in mm

Integrazione impiantistica

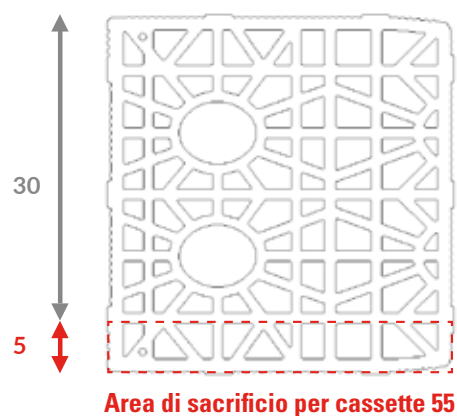
TAURUS 35

Su entrambi i lati è presente una "spazio" dedicato di circa 5 cm dove poter alloggiare gli impianti "rimuovendo" con facilità le cartelle così da poter inserire le tubazioni e le cassette 55 (spessore in mm che si raggiunge poi con la posa dell'intonaco).



TAURUS 30+5

Alternativa alla versione 35 dove i 5 cm si possono considerare totalmente sacrificabili a favore di uno spessore di muratura da 30 cm privo di qualsiasi traccia.



Post-fondazione



1 Posare la prima fila di corsi con malta M10, previo inserimento della guaina tagliamuro o idonea malta idrofuga



2 Forare con la punta da 20 mm (lunghezza 40 cm) il punto prestabilito da progetto (pen. 15/20 cm)



3 Pulire il foro e riempire con resina epossidica per ancoraggi ferri di ripresa in zona sismica.



4 Inserire nel foro l'armatura verticale.



5 Riempire il foro con malta M10

Posa dal secondo corso in poi

Blocchi a rottura facilitata



1 Posare la prima fila di corsi con malta M10, previo inserimento della guaina tagliamuro o idonea malta idrofuga



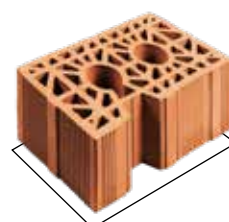
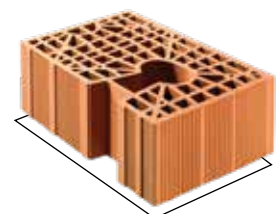
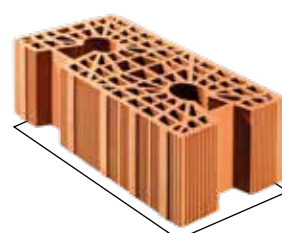
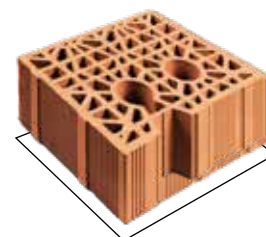
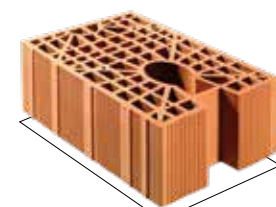
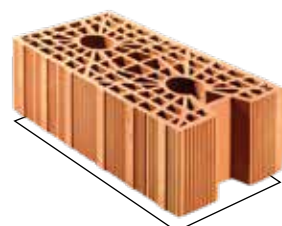
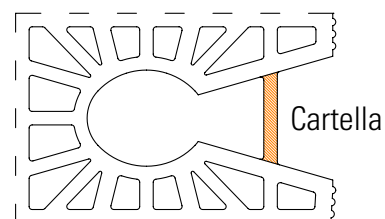
2 Forare con la punta da 20 mm (lunghezza 40 cm) il punto prestabilito da progetto (pen. 15/20 cm)



3 Pulire il foro e riempire con resina epossidica per ancoraggi ferri di ripresa in zona sismica.



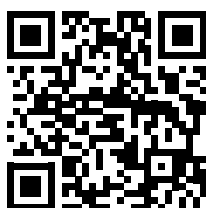
4 Inserire nel foro l'armatura verticale.



This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Scarica la **brochure**



STABILA 2 SRL

Via A. Canobbio, 34
37132 Verona (VR)
Tel. 0444 977009 r.a.
info@stabila.it

UNITÀ PRODUTTIVE

- Isola Vicentina (VI)
- Ronco all'Adige (VR)
- Zelo di Giacciano (RO)

UFFICIO TECNICO

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

DIVISIONE COMMERCIALE

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