



Fornaci Briziarelli Marsciano

FBM Fornaci Briziarelli Marsciano SpA
Sede e Amm.ne: 06055 Marsciano (PG) – Via XXIV Maggio
Capitale Sociale Int.Vers. € 6.600.000,00
Codice Fiscale e Partita IVA 00297430548
Registro Imprese CCIAA Perugia n.00297430548
REA: CCIAA PG N.40092 – CCIAA TR N.31883
N.Posizione Meccanografica M581131
<http://www.fbm.it> e-mail: fbm@fbm.it

Generalità.

La direttiva 2002/91/CE, adottata dalla Comunità Europea sul rendimento energetico nell'edilizia, è stata recepita in Italia con il Decreto Legislativo n. 192 del 19 Agosto 2005 e, successivamente corretto e modificato con il DLgs 29 dicembre 2006, n. 311. Tali decreti hanno l'obiettivo di stabilire criteri e modalità per migliorare le prestazioni energetiche degli edifici, nell'ottica di valorizzare gli interventi di risparmio energetico, introduzione delle fonti energetiche rinnovabili e contribuire, anche nel settore edilizia, al raggiungimento degli obiettivi nazionali di riduzione dei gas terra previsti dal Protocollo di Kyoto.

È noto, infatti, come i consumi finali di energia nel settore civile sono da attribuire al settore residenziale per almeno il 65% (anno 2003 – fonte ENEA): al fine di governare i consumi di gestione degli edifici quali riscaldamento e condizionamento estivo sono stati introdotti dei parametri di progetto quali la trasmittanza e la massa superficiale delle pareti. Numerosi studi di settore, infatti, hanno dimostrato come la presenza sia della massa, con ruolo di inerzia termica, sia dell'isolamento, con ruolo di barriera alle dispersioni, sia parimenti importante per il contributo dato al risparmio energetico e al comfort termico: in sintesi, un involucro edilizio massivo, caratterizzato da buone capacità di accumulo del calore e da idoneo isolamento, consente di assicurare minori consumi energetici, oltre ad una permanente sensazione di benessere termico. I benefici sono misurabili attraverso:

- ridimensionamento dell'impianto di climatizzazione invernale ed estiva con conseguente contenimento del fabbisogno energetico;
- riduzione delle emissioni di CO₂ per tutta la durata di vita dell'edificio.

Numerosi paesi a livello europeo stanno privilegiando l'uso di pareti di grandi dimensioni, monolitiche o in doppia parete con l'inserimento di isolante intermedio con/senza intonaco isolante.

Tale atteggiamento viene valorizzato da numerose Amministrazioni Pubbliche in Italia, le quali hanno previsto scomputi degli extraspessori delle strutture perimetrali che contribuiscano al contenimento dei consumi energetici.

Rimandando alla letteratura tecnica e alle norme citate, si riportano i principali parametri per le pareti opache verticali fissate da D.Lgs 311/2006:

Direzione Generale e Uffici

06055 Marsciano (PG) – Via XXIV Maggio
Tel. 07587461 Fax 0758748990 / 0758746201-2

Direzione Commerciale Lazio Campania

00139 Roma – Via L.Cavalieri, 103
Tel. 068814441 Fax 068819064

Stabilimenti:

06055 Marsciano (PG) Tel. 07587461
06031 Bevagna (PG) Tel. 0742360192 Fax 0742361866
05020 Dunarobba (TR) Tel./Fax 074494024
00065 Fiano Romano (RM) Tel. 0765481016 Fax 0765481035

Depositi:

06088 Assisi Scalo (PG) Tel./Fax 0758041815
06034 Foligno (PG) Tel./Fax 074220215
06087 Piscille (PG) Tel. 075393375
00015 Monterotondo (RM) Tel./Fax 069004180

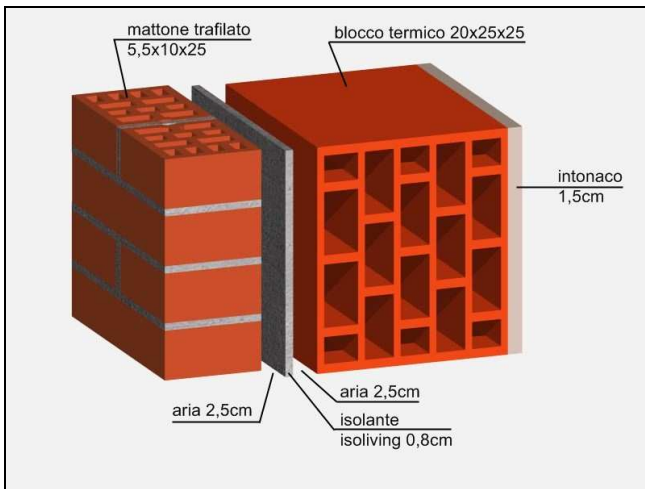
**1. Trasmissione:**

Zona Climatica	Dall'1 gennaio 2006 U (W/m² K)	Dall'1 gennaio 2008 U (W/m² K)	Dall'1 gennaio 2010 U (W/m² K)
A	0,85	0,72	0,62
B	0,64	0,54	0,48
C	0,57	0,46	0,40
D	0,50	0,40	0,36
E	0,46	0,37	0,34
F	0,44	0,35	0,33

2. Massa superficiale:

M_s deve risultare superiore a 230 Kg/m² in tutte le località, ad eccezione di quelle ricadente nella zona climatica F, nelle quali il valore medio mensile dell'irradianza sul piano orizzontale, nel mese di massima insolazione estiva $I_{m,s'}$ sia maggiore o uguale a 290 W/m². Gli effetti positivi dettati dalla M_s possono essere raggiunti in alternativa con l'utilizzo di materiali che permettano di contenere le oscillazioni della temperatura degli ambienti in funzione dell'irraggiamento solare: l'Isolante IsoLiving® riportato nelle soluzioni a seguire è in grado di garantire tale aspetto e, pertanto, non è necessario eseguire soluzioni con massa superficiale superiore a 230Kg/m².

F.B.M. Spa ha predisposto soluzioni tecniche adeguate per rispondere alle normative in vigore al fine di fornire un utile strumento di lavoro a progettisti, costruttori ecc. Tali soluzioni prevedono l'utilizzo di mattone trafiletti ed a mano in abbinamento a forati e blocchi termici con diversi tipi di isolante e/o di malta.



Composizione della parete:

- Mattone trafileto 5.5x10x25
- Isolante termoacustico IsoLiving® s=0.8 cm (posto in opera tra due intercapedini di 2.5 cm cadauna)
- Blocco termico 20x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

U = 0.415 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.379 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.331 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)

Composizione della parete:

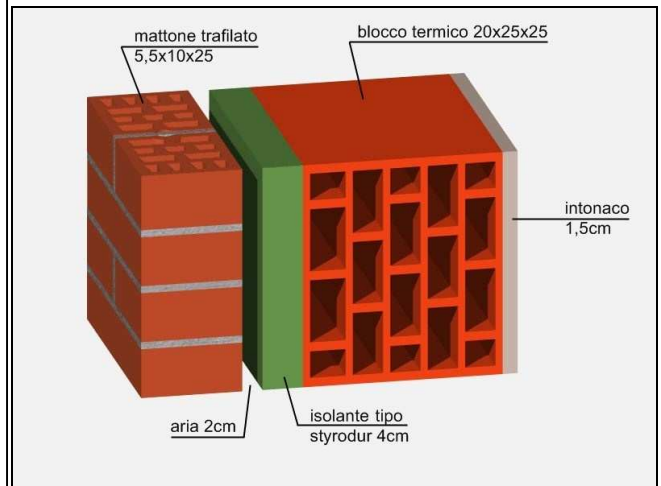
- Mattone trafileto 5.5x10x25
- Isolante s=4 cm (λ = 0.035 W/mK)
- Aria s = 2 cm
- Blocco termico 20x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

U = 0.464 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.430 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.386 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)



Composizione della parete:

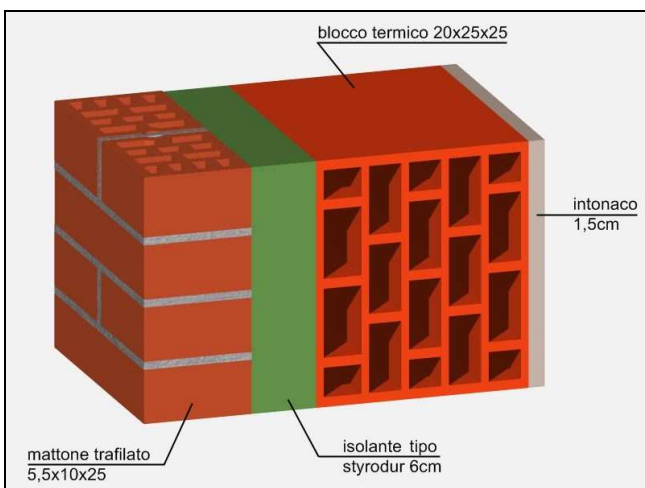
- Mattone trafileto 5.5x10x25
- Isolante s=6 cm (λ = 0.035 W/mK)
- Blocco termico 20x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

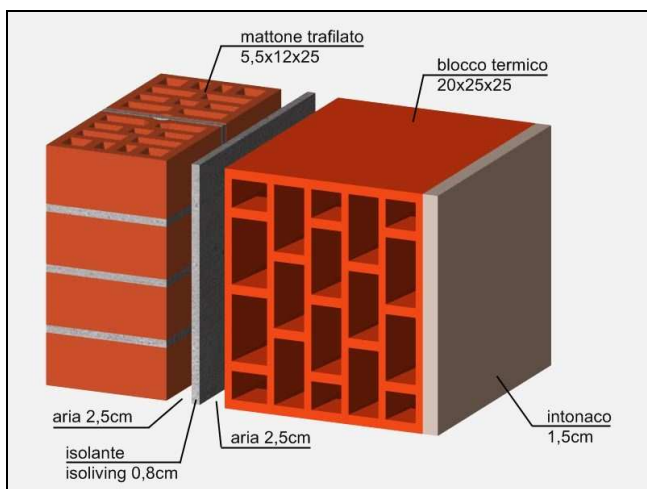
U = 0.420 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.387 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.342 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)



Massa della parete (escluso intonaco ed isolante) = 250 Kg/m²



Composizione della parete:

- Mattone trafileato 5.5x12x25
- Isolante termoacustico IsoLiving® s=0.8 cm (posto in opera tra due intercapedini di 2.5 cm cadauna)
- Blocco termico 20x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

U = 0.406 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.370 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.328 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)

Composizione della parete:

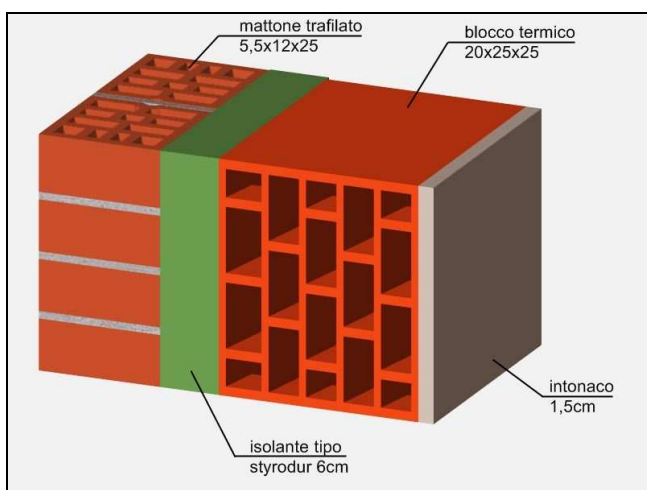
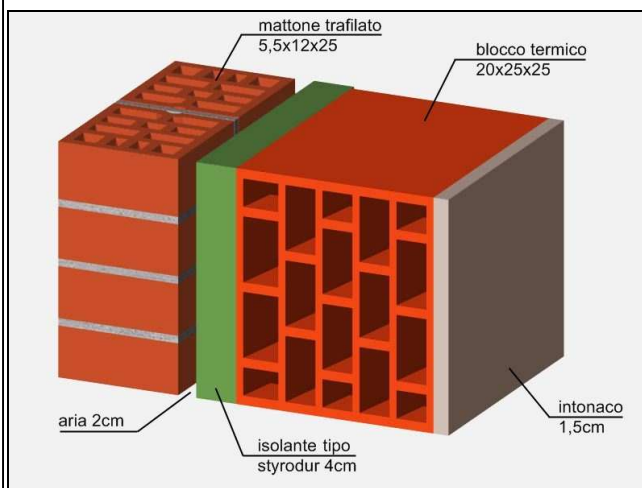
- Mattone trafileato 5.5x12x25
- Isolante s=4 cm (λ = 0.035 W/mK)
- Aria s = 2 cm
- Blocco termico 20x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

U = 0.453 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.420 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.377 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)



Composizione della parete:

- Mattone trafileato 5.5x12x25
- Isolante s=6 cm (λ = 0.035 W/mK)
- Blocco termico 20x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

U = 0.410 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.377 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.334 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)

Massa della parete (escluso intonaco ed isolante) = 270 Kg/m²

Direzione Generale e Uffici

06055 Marsciano (PG) – Via XXIV Maggio
Tel. 07587461 Fax 0758748990 / 0758746201-2

Direzione Commerciale Lazio Campania

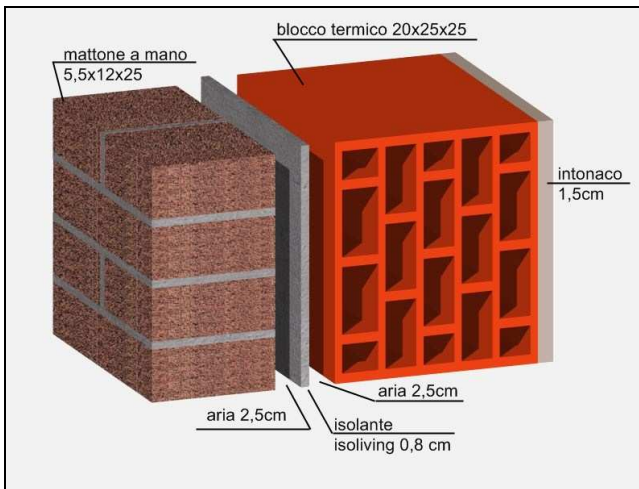
00139 Roma – Via L.Cavaliieri, 103
Tel.068814441 Fax 068819064

Stabilimenti:

06055 Marsciano (PG) Tel.07587461
06031 Bevagna (PG) Tel.0742360192 Fax 0742361866
05020 Dunarobba (TR) Tel./Fax 074494024
00065 Fiano Romano (RM) Tel.0765481016 Fax 0765481035

Depositi:

06088 Assisi Scalo (PG) Tel./Fax 0758041815
06034 Foligno (PG) Tel./Fax 074220215
06087 Piscille (PG) Tel.075393375
00015 Monterotondo (RM) Tel./Fax 069004180



Composizione della parete:

- Mattone a mano 5.5x12x25
- Isolante termoacustico IsoLiving® s=0.8 cm (posto in opera tra due intercapedini di 2.5 cm cadauna)
- Blocco termico 20x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

U = 0.410 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.376 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.330 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)

Composizione della parete:

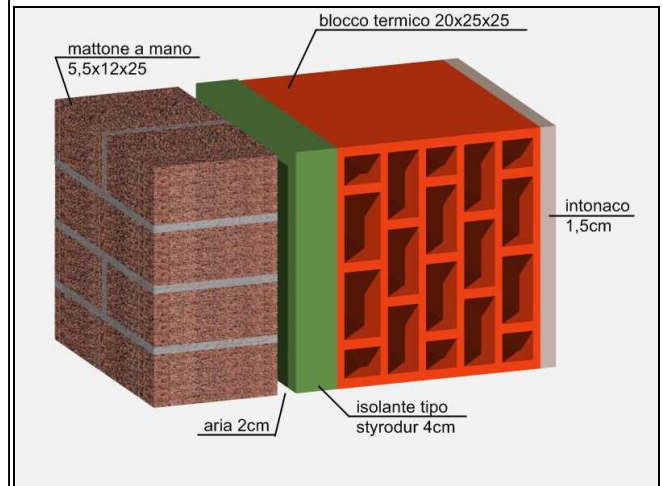
- Mattone a mano 5.5x12x25
- Isolante s=4 cm (λ = 0.035 W/mK)
- Aria s = 2 cm
- Blocco termico 20x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

U = 0.460 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.427 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.384 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)



Composizione della parete:

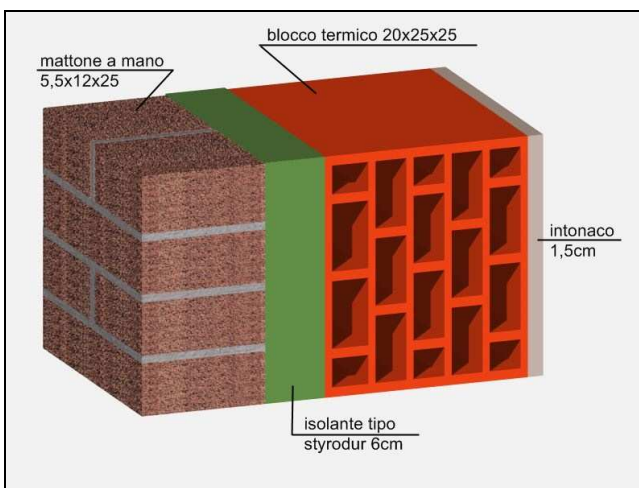
- Mattone a mano 5.5x12x25
- Isolante s=6 cm (λ = 0.035 W/mK)
- Blocco termico 20x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

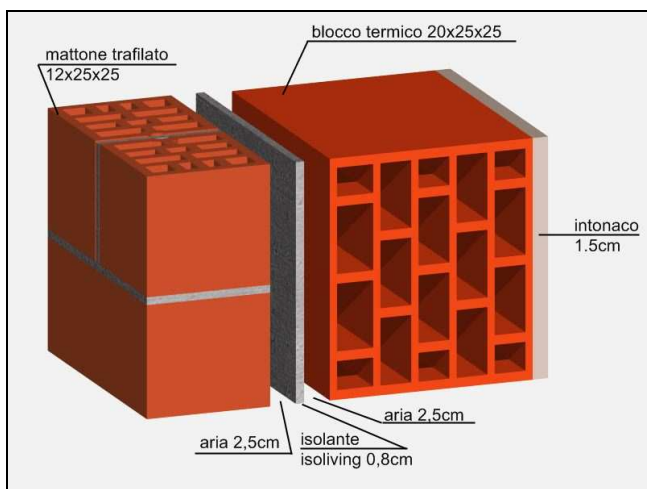
U = 0.415 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.382 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.339 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)



Massa della parete (escluso intonaco ed isolante) = 300 Kg/m²



Composizione della parete:

- Mattone trafileato 12x12x25
- Isolante termoacustico IsoLiving® s=0.8 cm (posto in opera tra due intercapedini di 2.5 cm cadauna)
- Blocco termico 20x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

$U = 0.403 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.90 \text{ W/mK}$)

$U = 0.366 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.326 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)

Composizione della parete:

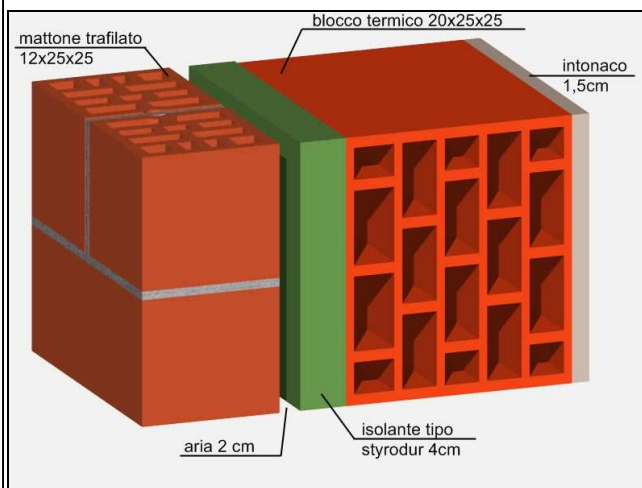
- Mattone trafileato 12x12x25
- Isolante s=4 cm ($\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$)
- Aria s = 2 cm
- Blocco termico 20x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

$U = 0.450 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.90 \text{ W/mK}$)

$U = 0.418 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.377 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)



Composizione della parete:

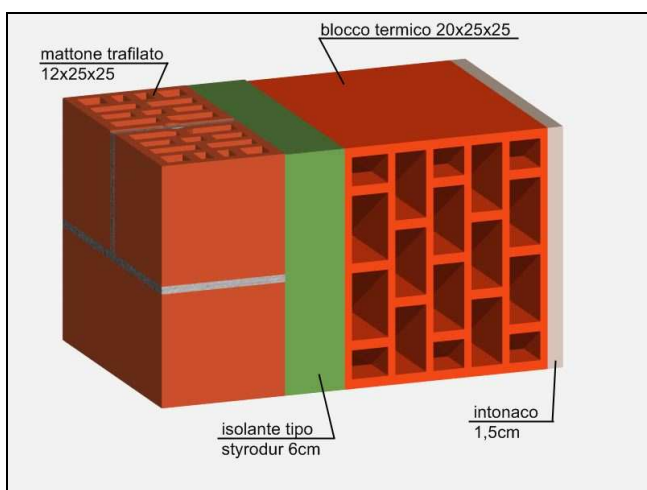
- Mattone trafileato 12x12x25
- Isolante s=6 cm ($\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$)
- Blocco termico 20x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

$U = 0.408 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.90 \text{ W/mK}$)

$U = 0.376 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.334 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)



Massa della parete (escluso intonaco ed isolante) = 255 Kg/m²

Direzione Generale e Uffici

06055 Marsciano (PG) – Via XXIV Maggio
Tel. 07587461 Fax 0758748990 / 0758746201-2

Direzione Commerciale Lazio Campania

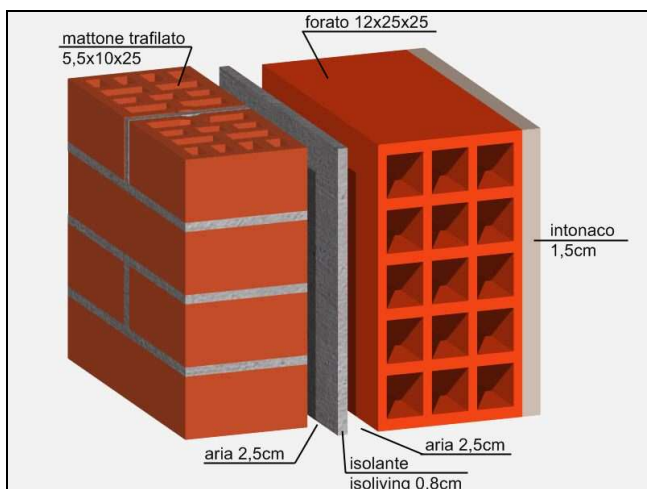
00139 Roma – Via L.Cavaliere, 103
Tel.068814441 Fax068819064

Stabilimenti:

06055 Marsciano (PG) Tel.07587461
06031 Bevagna (PG) Tel.0742360192 Fax 0742361866
05020 Dunarobba (TR) Tel./Fax 074494024
00065 Fiano Romano (RM) Tel.0765481016 Fax 0765481035

Depositi:

06088 Assisi Scalo (PG) Tel./Fax 0758041815
06034 Foligno (PG) Tel./Fax 074220215
06087 Piscille (PG) Tel.075393375
00015 Monterotondo (RM) Tel./Fax 069004180



Composizione della parete:

- Mattone trafileato 5,5x10x25
- Isolante termoacustico IsoLiving® s=0.8 cm (posto in opera tra due intercapedini di 2.5 cm cadauna)
- Forato 12x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

$U = 0.460 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.408 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)

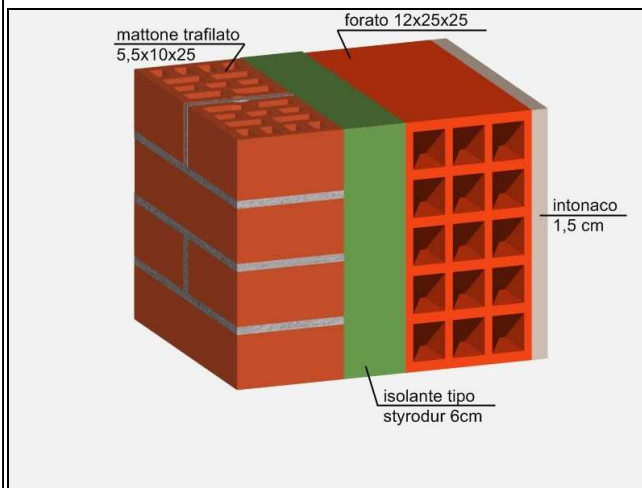
Composizione della parete:

- Mattone trafileato 5,5x10x25
- Isolante s=6 cm ($\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$)
- Forato 12x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

$U = 0.447 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.406 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)



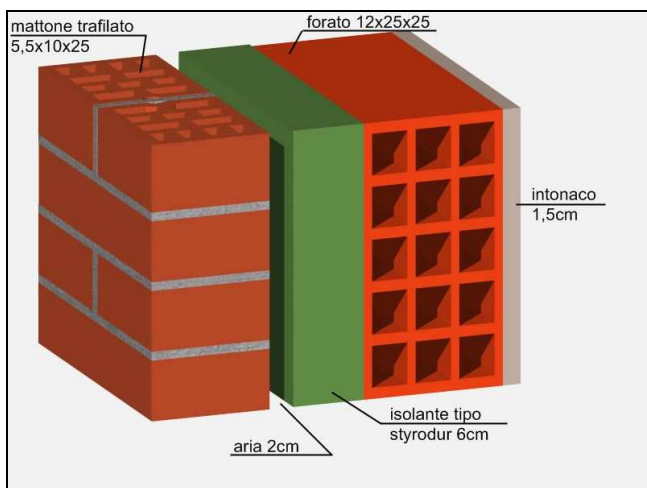
Composizione della parete:

- Mattone trafileato 5,5x10x25
- Isolante s=6 cm ($\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$)
- Aria s = 2 cm
- Forato 12x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

$U = 0.444 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.389 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)



Massa della parete (escluso intonaco ed isolante) = 201 Kg/m²

Direzione Generale e Uffici

06055 Marsciano (PG) – Via XXIV Maggio
Tel. 07587461 Fax 0758748990 / 0758746201-2

Direzione Commerciale Lazio Campania

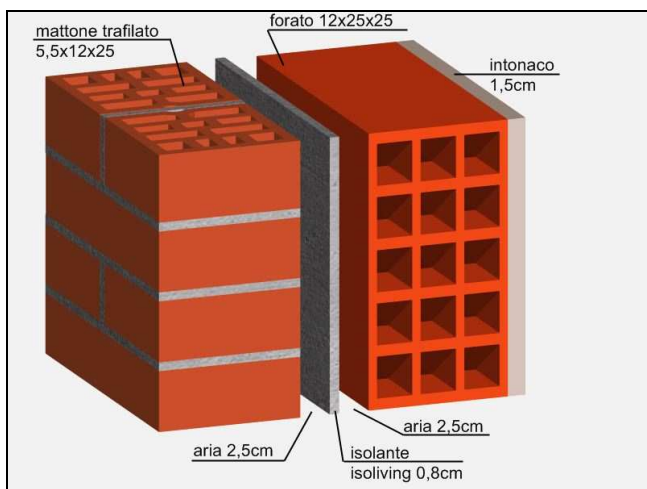
00139 Roma – Via L.Cavaliere, 103
Tel.068814441 Fax 068819064

Stabilimenti:

06055 Marsciano (PG) Tel.07587461
06031 Bevagna (PG) Tel.0742360192 Fax 0742361866
05020 Dunarobba (TR) Tel./Fax 074494024
00065 Fiano Romano (RM) Tel.0765481016 Fax 0765481035

Depositi:

06088 Assisi Scalo (PG) Tel./Fax 0758041815
06034 Foligno (PG) Tel./Fax 074220215
06087 Piscille (PG) Tel.075393375
00015 Monterotondo (RM) Tel./Fax 069004180



Composizione della parete:

- Mattone trafilato 5,5x12x25
- Isolante termoacustico IsoLiving® s=0.8 cm (posto in opera tra due intercapedini di 2.5 cm cadauna)
- Forato 12x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

$U = 0.454 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.399 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)

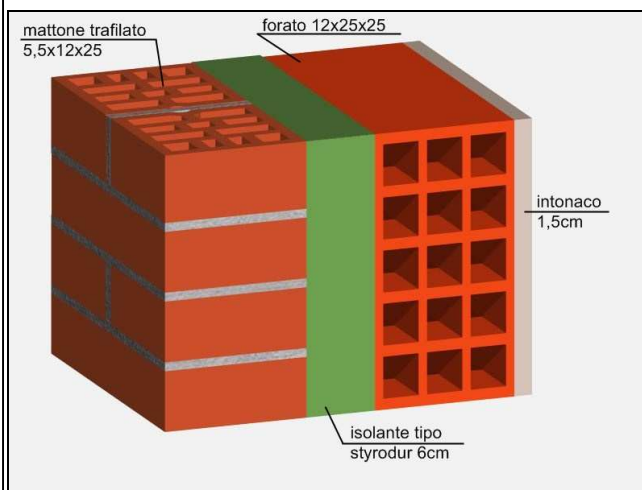
Composizione della parete:

- Mattone trafilato 5,5x12x25
- Isolante s=6 cm ($\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$)
- Forato 12x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

$U = 0.447 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.395 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)



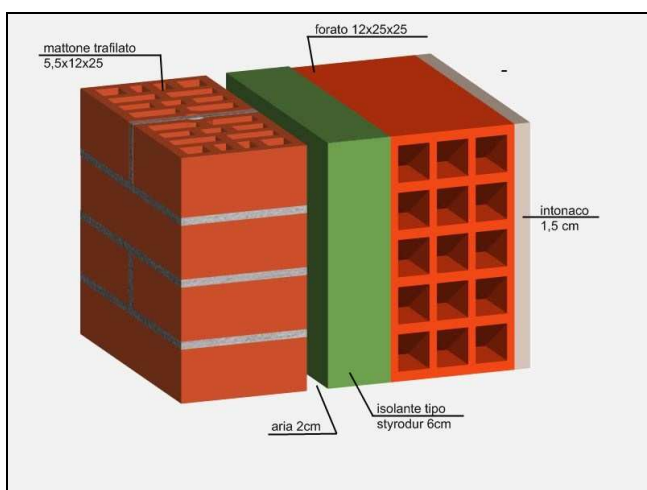
Composizione della parete:

- Mattone trafilato 5,5x12x25
- Isolante s=6 cm ($\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$)
- Aria = 2 cm
- Forato 12x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

$U = 0.430 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.377 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)



Massa della parete (escluso intonaco ed isolante) = 225 Kg/m²

Direzione Generale e Uffici

06055 Marsciano (PG) – Via XXIV Maggio
Tel. 07587461 Fax 0758748990 / 0758746201-2

Direzione Commerciale Lazio Campania

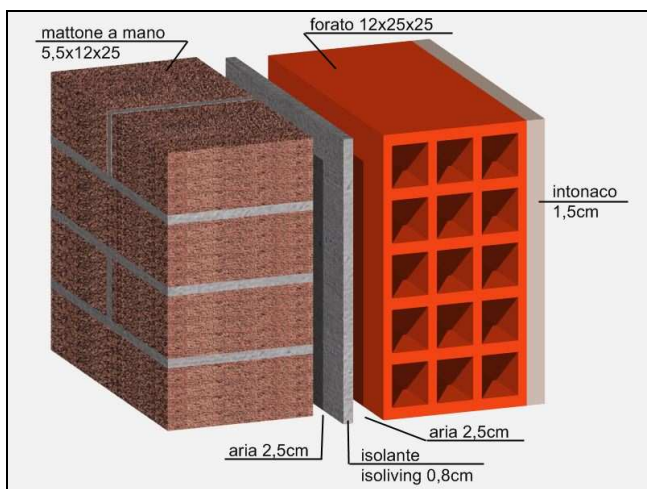
00139 Roma – Via L.Cavaliere, 103
Tel.068814441 Fax 068819064

Stabilimenti:

06055 Marsciano (PG) Tel.07587461
06031 Bevagna (PG) Tel.0742360192 Fax 0742361866
05020 Dunarobba (TR) Tel./Fax 074494024
00065 Fiano Romano (RM) Tel.0765481016 Fax 0765481035

Depositi:

06088 Assisi Scalo (PG) Tel./Fax 0758041815
06034 Foligno (PG) Tel./Fax 074220215
06087 Piscille (PG) Tel.075393375
00015 Monterotondo (RM) Tel./Fax 069004180



Composizione della parete:

- Mattone a mano 5.5x12x25
- Isolante termoacustico IsoLiving® s=0.8 cm (posto in opera tra due intercapedini di 2.5 cm cadauna)
- Forato 12x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

$U = 0.461 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.407 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)

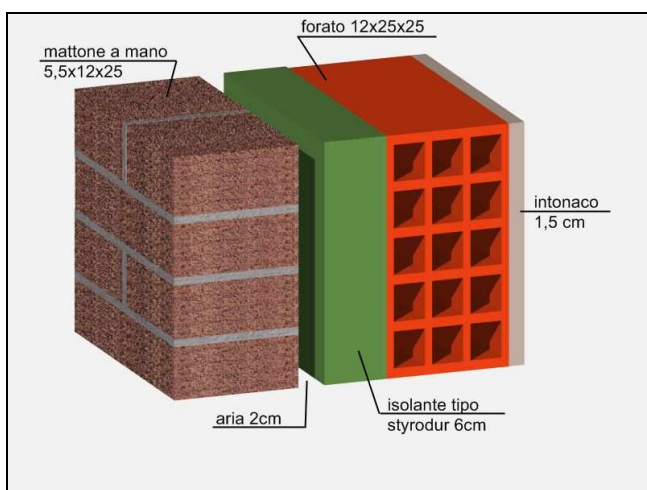
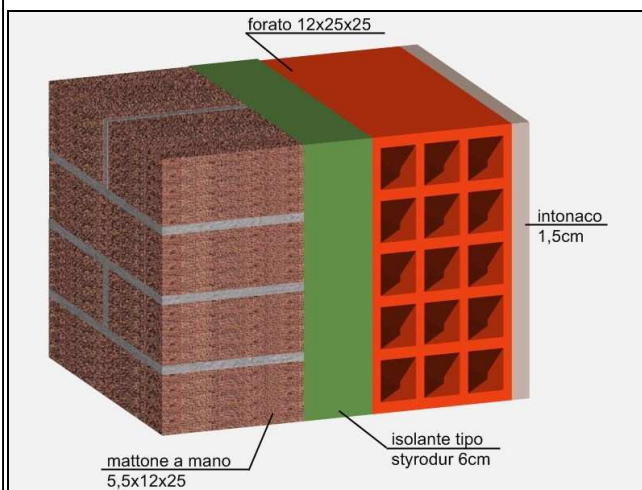
Composizione della parete:

- Mattone a mano 5.5x12x25
- Isolante s=6 cm ($\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$)
- Forato 12x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

$U = 0.456 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.402 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)



Composizione della parete:

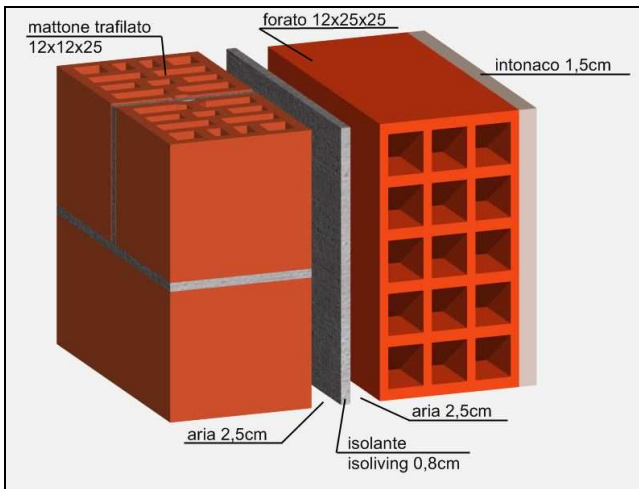
- Mattone a mano 5.5x12x25
- Isolante s=6 cm ($\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$)
- Aria s = 2 cm
- Forato 12x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

$U = 0.437 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.384 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)

Massa della parete (escluso intonaco ed isolante) = 255 Kg/m²



Composizione della parete:

- Mattone trafileato 12x12x25
- Intonaco 1,5cm
- Isolante termoacustico Isoliving® s=0.8 cm (posto in opera tra due intercapedini di 2.5 cm cadauna)
- Forato 12x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

$U = 0.452 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.399 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)

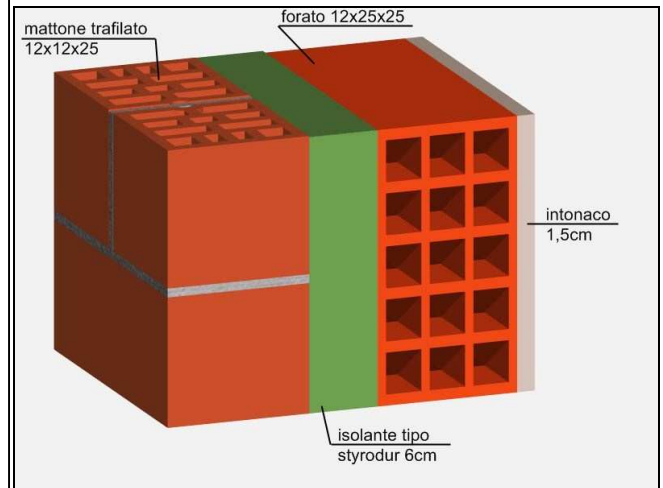
Composizione della parete:

- Mattone trafileato 12x12x25
- Isolante s=6 cm ($\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$)
- Forato 12x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

Trasmittanza della parete:

$U = 0.447 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.395 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)



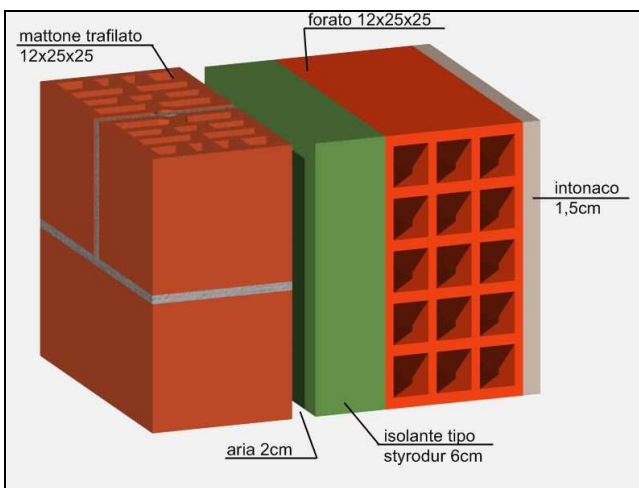
Composizione della parete:

- Mattone trafileato 12x12x25
- Isolante s=6 cm ($\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$)
- Aria s = 2 cm
- Forato 12x25x25
- Intonaco interno tradizionale s=1.5 cm.

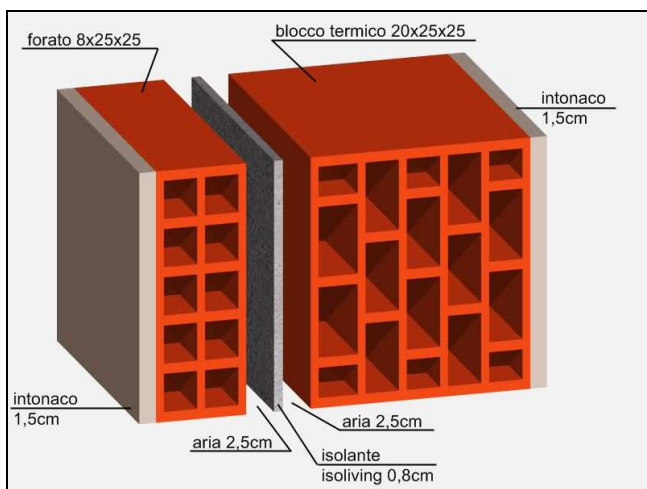
Trasmittanza della parete:

$U = 0.430 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.377 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)



Massa della parete (escluso intonaco ed isolante) = 210 Kg/m²



Composizione della parete:

- Intonaco interno ed esterno tradizionale s=1.5cm
- Blocco termico 20x25x25
- Isolante termoacustico Isoliving® s=0.8 cm (posto in opera tra due intercapedini di 2.5 cm cadauna)
- Forato 8x25x25

Trasmittanza della parete:

U = 0.410 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.375 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.328 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)

Composizione della parete:

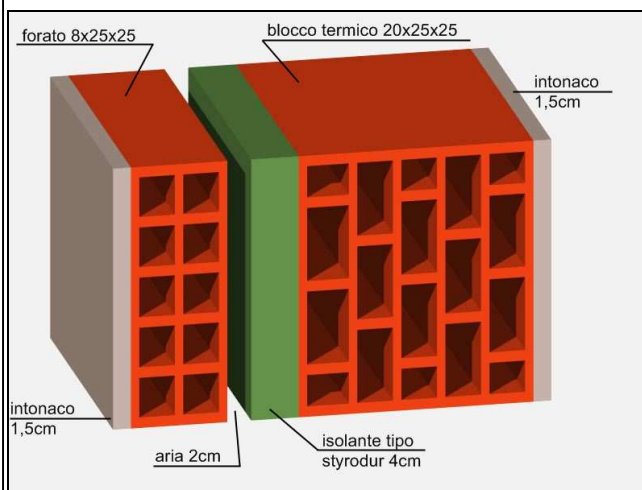
- Intonaco interno ed esterno tradizionale s=1.5cm
- Blocco termico 20x25x25
- Isolante s=4 cm (λ = 0.035 W/mK)
- Aria s = 2 cm
- Forato 8x25x25

Trasmittanza della parete:

U = 0.462 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.428 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.385 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)



Composizione della parete:

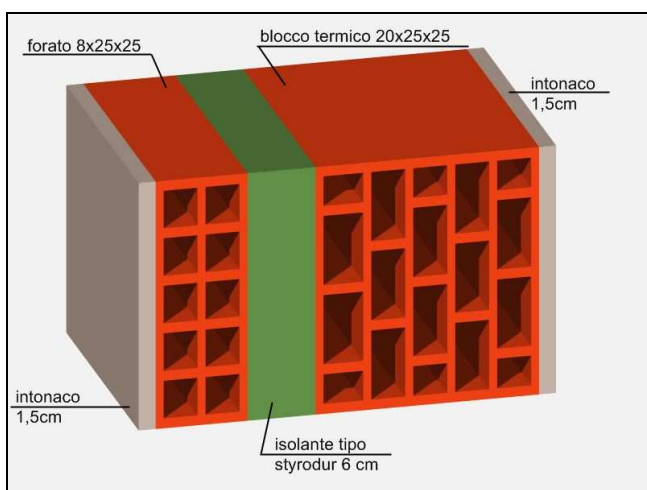
- Intonaco interno ed esterno tradizionale s=1.5cm
- Blocco termico 20x25x25
- Isolante s=6 cm (λ = 0.035 W/mK)
- Forato 8x25x25

Trasmittanza della parete:

U = 0.420 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.386 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.341 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)



Massa della parete (escluso intonaco ed isolante) = 175 Kg/m²

Direzione Generale e Uffici

06055 Marsciano (PG) – Via XXIV Maggio
Tel. 07587461 Fax 0758748990 / 0758746201-2

Direzione Commerciale Lazio Campania

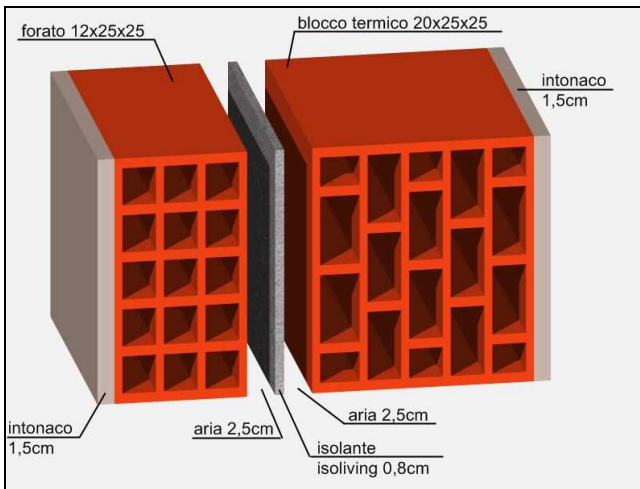
00139 Roma – Via L.Cavaliere, 103
Tel.068814441 Fax 068819064

Stabilimenti:

06055 Marsciano (PG) Tel.07587461
06031 Bevagna (PG) Tel.0742360192 Fax 0742361866
05020 Dunarobba (TR) Tel./Fax 074494024
00065 Fiano Romano (RM) Tel.0765481016 Fax 0765481035

Depositi:

06088 Assisi Scalo (PG) Tel./Fax 0758041815
06034 Foligno (PG) Tel./Fax 074220215
06087 Piscille (PG) Tel.075393375
00015 Monterotondo (RM) Tel./Fax 069004180



Composizione della parete:

- Intonaco interno ed esterno tradizionale s=1.5cm
- Blocco termico 20x25x25
- Isolante termoacustico Isoliving® s=0.8 cm (posto in opera tra due intercapedini di 2.5 cm cadauna)
- Forato 12x25x25

Trasmittanza della parete:

U = 0.387 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.354 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.310 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)

Composizione della parete:

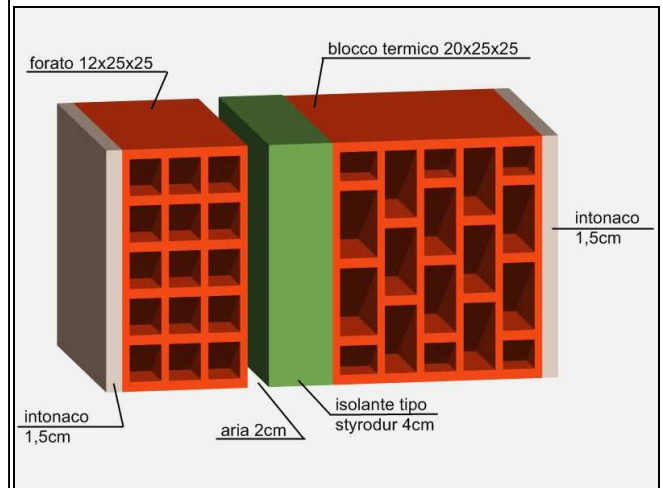
- Intonaco interno ed esterno tradizionale s=1.5cm
- Blocco termico 20x25x25
- Isolante s=4 cm (λ = 0.035 W/mK)
- Aria s = 2 cm
- Forato 12x25x25

Trasmittanza della parete:

U = 0.435 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.403 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.359 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)



Composizione della parete:

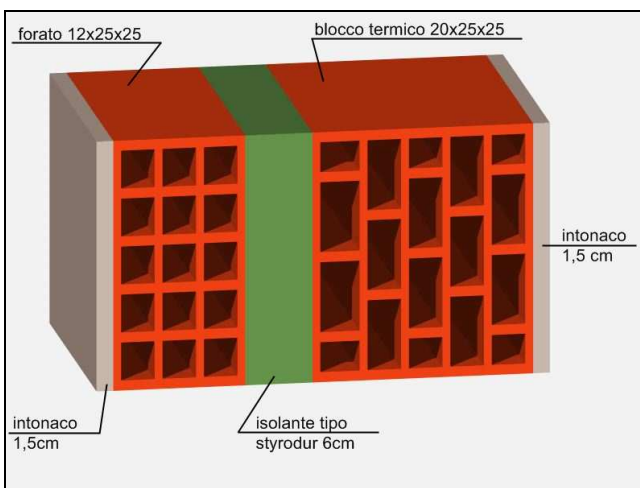
- Intonaco interno ed esterno tradizionale s=1.5cm
- Blocco termico 20x25x25
- Isolante s=6 cm (λ = 0.035 W/mK)
- Forato 12x25x25

Trasmittanza della parete:

U = 0.398 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.366 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.321 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)



Massa della parete (escluso intonaco ed isolante) = 195 Kg/m²

Direzione Generale e Uffici

06055 Marsciano (PG) – Via XXIV Maggio
Tel. 07587461 Fax 0758748990 / 0758746201-2

Direzione Commerciale Lazio Campania

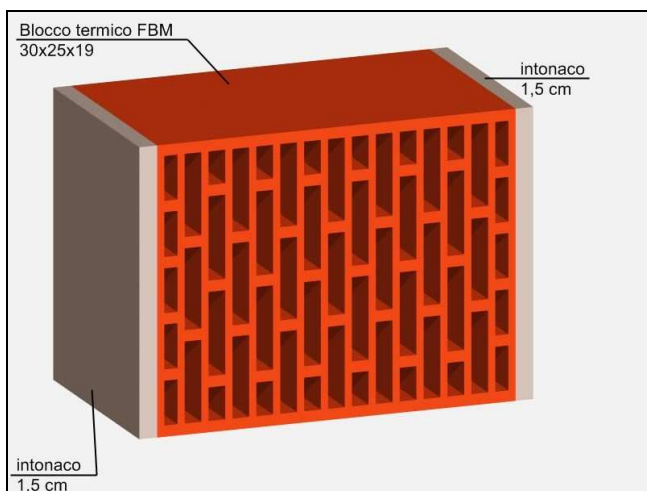
00139 Roma – Via L.Cavaliere, 103
Tel.068814441 Fax068819064

Stabilimenti:

06055 Marsciano (PG) Tel.07587461
06031 Bevagna (PG) Tel.0742360192 Fax 0742361866
05020 Dunarobba (TR) Tel./Fax 074494024
00065 Fiano Romano (RM) Tel.0765481016 Fax 0765481035

Depositi:

06088 Assisi Scalo (PG) Tel./Fax 0758041815
06034 Foligno (PG) Tel./Fax 074220215
06087 Piscille (PG) Tel.075393375
00015 Monterotondo (RM) Tel./Fax 069004180



Composizione della parete:

- Intonaco interno tradizionale s=1.5cm
- Blocco termico FBM 30x25x19
- Intonaco esterno s=1.5cm
- Malta termica s=0.8cm ($\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)

Trasmittanza della parete:

$$U = 0.444 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

(intonaco esterno tradizionale $\lambda = 0.90 \text{ W/mK}$)

$$U = 0.395 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

(intonaco esterno termico $\lambda = 0.051 \text{ W/mK}$)

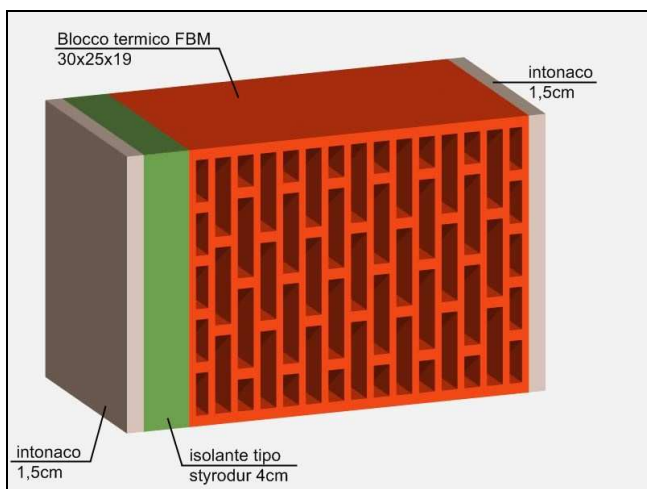
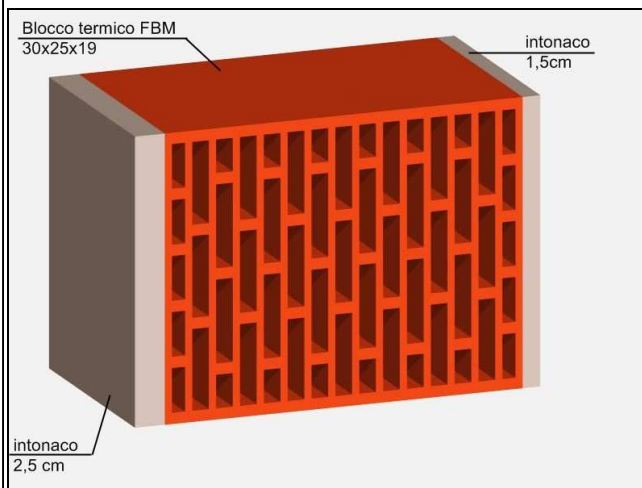
Composizione della parete:

- Intonaco interno tradizionale s=1.5cm
- Blocco termico FBM 30x25x19
- Intonaco esterno s=2.5cm
- Malta termica s=0.8cm ($\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)

Trasmittanza della parete:

$$U = 0.367 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

(intonaco esterno termico $\lambda = 0.051 \text{ W/mK}$)



Composizione della parete:

- Intonaco interno ed esterno tradizionale s=1.5cm
- Blocco termico FBM 30x25x19
- Isolante s=4 cm ($\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$)
- Malta s=0.8cm

Trasmittanza della parete:

$$U = 0.383 \text{ W/m}^2 \text{ K} \text{ (malta } \lambda = 0.90 \text{ W/mK)}$$

$$U = 0.352 \text{ W/m}^2 \text{ K} \text{ (malta } \lambda = 0.60 \text{ W/mK)}$$

$$U = 0.310 \text{ W/m}^2 \text{ K} \text{ (malta } \lambda = 0.28 \text{ W/mK)}$$

Massa della parete (escluso intonaco ed isolante) = 235 Kg/m²

Direzione Generale e Uffici

06055 Marsciano (PG) – Via XXIV Maggio
Tel. 07587461 Fax 0758748990 / 0758746201-2

Direzione Commerciale Lazio Campania

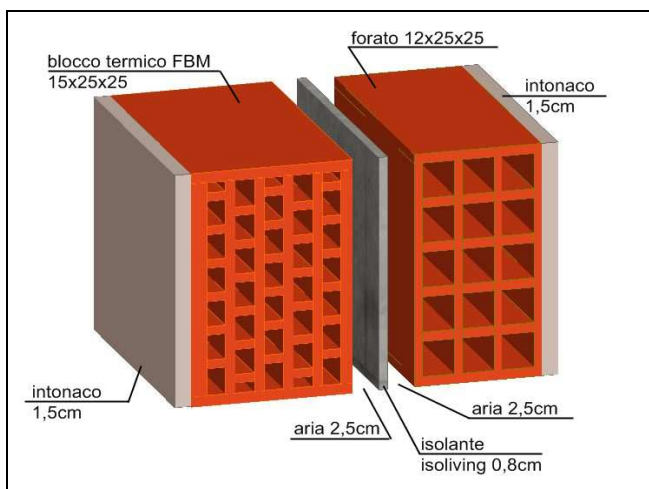
00139 Roma – Via L.Cavaliere, 103
Tel.068814441 Fax:068819064

Stabilimenti:

06055 Marsciano (PG) Tel.07587461
06031 Bevagna (PG) Tel.0742360192 Fax 0742361866
05020 Dunarobba (TR) Tel./Fax 074494024
00065 Fiano Romano (RM) Tel.0765481016 Fax 0765481035

Depositi:

06088 Assisi Scalo (PG) Tel./Fax 0758041815
06034 Foligno (PG) Tel./Fax 074220215
06087 Piscille (PG) Tel.075393375
00015 Monterotondo (RM) Tel./Fax 069004180



Composizione della parete:

- Intonaco interno ed esterno tradizionale s=1.5cm
- Blocco termico 15x25x25
- Isolante termoacustico IsoLiving® s=0.8 cm (posto in opera tra due intercapedini di 2.5 cm ciascuna)
- Forato 12x25x25

Trasmittanza della parete:

U = 0.406 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.372 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.326 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)

Composizione della parete:

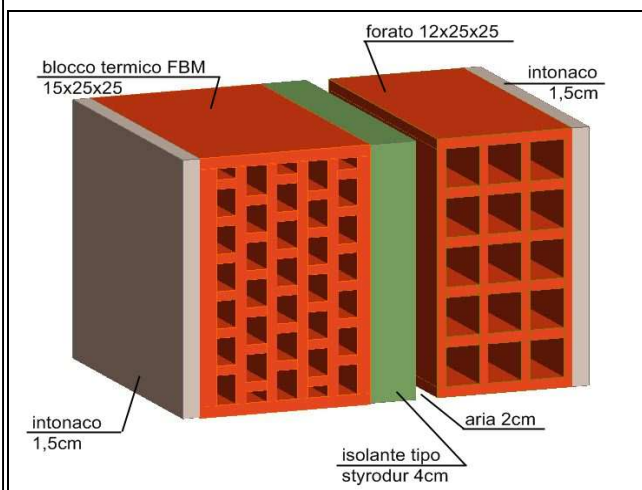
- Intonaco interno ed esterno tradizionale s=1.5cm
- Blocco termico 15x25x25
- Isolante s=4 cm (λ = 0.035 W/mK)
- Aria s = 2 cm
- Forato 12x25x25

Trasmittanza della parete:

U = 0.458 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.424 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.380 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)



Composizione della parete:

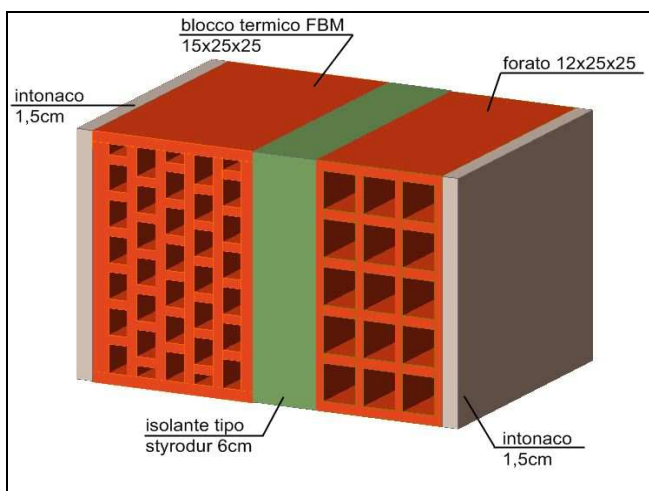
- Intonaco interno ed esterno tradizionale s=1.5cm
- Blocco termico 15x25x25
- Isolante s=6 cm (λ = 0.035 W/mK)
- Forato 12x25x25

Trasmittanza della parete:

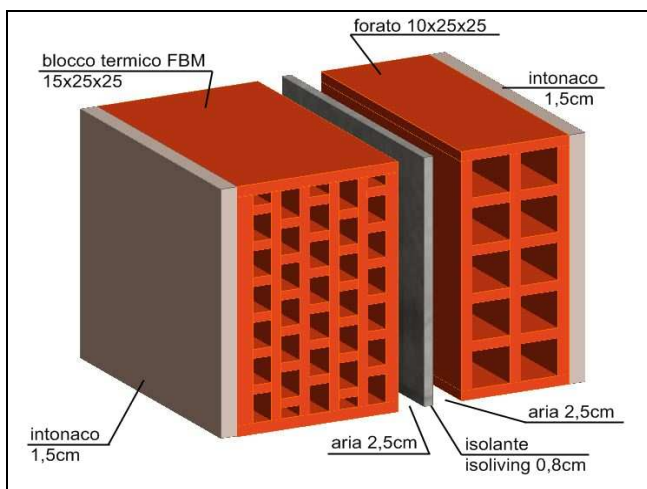
U = 0.416 W/m² K (malta λ = 0.90 W/mK)

U = 0.382 W/m² K (malta λ = 0.60 W/mK)

U = 0.337 W/m² K (malta λ = 0.28 W/mK)



Massa della parete (escluso intonaco ed isolante) = 240 Kg/m²



Composizione della parete:

- Intonaco interno ed esterno tradizionale s=1.5cm
- Blocco termico 15x25x25
- Isolante termoacustico IsoLiving® s=0.8 cm (posto in opera tra due intercapedini di 2.5 cm ciascuna)
- Forato 10x25x25

Trasmittanza della parete:

$U = 0.425 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.90 \text{ W/mK}$)

$U = 0.390 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.342 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)

Composizione della parete:

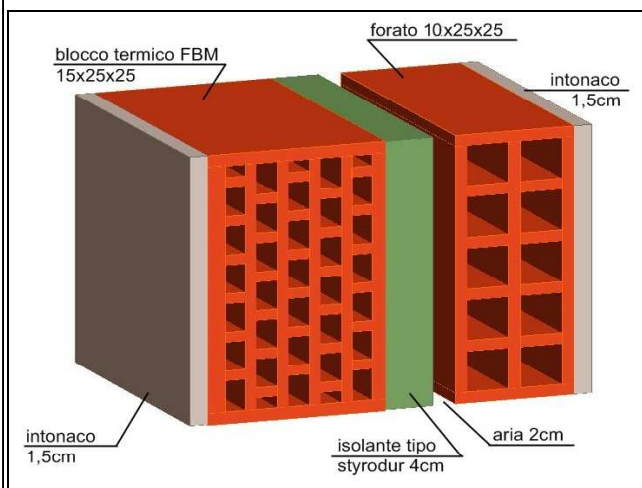
- Intonaco interno ed esterno tradizionale s=1.5cm
- Blocco termico 15x25x25
- Isolante s=4 cm ($\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$)
- Aria s = 2 cm
- Forato 10x25x25

Trasmittanza della parete:

$U = 0.480 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.90 \text{ W/mK}$)

$U = 0.446 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.397 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)



Composizione della parete:

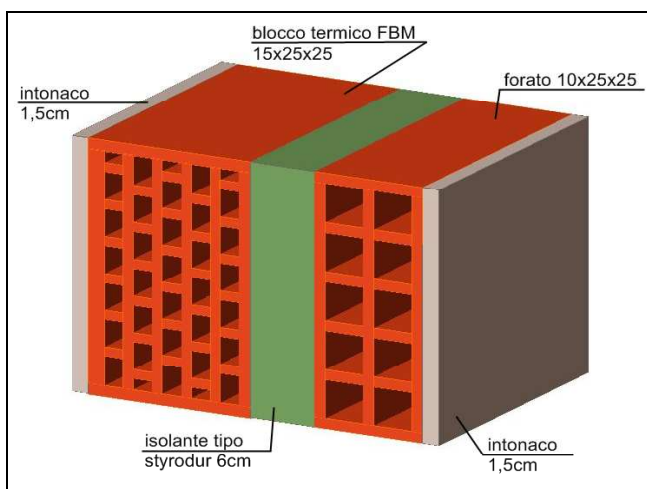
- Intonaco interno ed esterno tradizionale s=1.5cm
- Blocco termico 15x25x25
- Isolante s=6 cm ($\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$)
- Forato 10x25x25

Trasmittanza della parete:

$U = 0.435 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.90 \text{ W/mK}$)

$U = 0.400 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.60 \text{ W/mK}$)

$U = 0.353 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (malta $\lambda = 0.28 \text{ W/mK}$)



Massa della parete (escluso intonaco ed isolante) = 230 Kg/m²

Direzione Generale e Uffici

06055 Marsciano (PG) – Via XXIV Maggio
Tel. 07587461 Fax 0758748990 / 0758746201-2

Direzione Commerciale Lazio Campania

00139 Roma – Via L.Cavaliere, 103
Tel.068814441 Fax068819064

Stabilimenti:

06055 Marsciano (PG) Tel.07587461
06031 Bevagna (PG) Tel.0742360192 Fax 0742361866
05020 Dunarobba (TR) Tel./Fax 074494024
00065 Fiano Romano (RM) Tel.0765481016 Fax 0765481035

Depositi:

06088 Assisi Scalo (PG) Tel./Fax 0758041815
06034 Foligno (PG) Tel./Fax 074220215
06087 Piscille (PG) Tel.075393375
00015 Monterotondo (RM) Tel./Fax 069004180