

NORMA TRIS[®]

MURATURE DI TAMPONAMENTO



con isolante battentato



IN REGOLA CON
QUANTO PREVISTO
DAL **D.LGS 192**
DEL 19 AGOSTO 2005
E DAL **D.LGS 311**
DEL 29 DICEMBRE 2006
PER TUTTE LE ZONE CLIMATICHE



FORNACI di MASSERANO

PRODOTTI INNOVATIVI PER L'EDILIZIA

S40 → U = 0,238 W/m² K

S35 → U = 0,249 W/m² K

S38 → U = 0,280 W/m² K

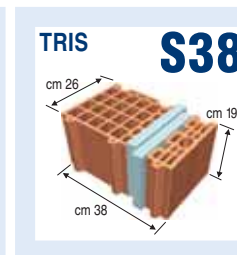
S32 → U = 0,295 W/m² K



**ISOLANTE
DI TAMPO**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	cm	40 x 26 x 19	35 x 26 x 19	38 x 26 x 19
Peso cad.	kg	12.0	10.5	12.0
Pezzi per pacco	N°	40	60	40
Peso del pacco	kg	480	630	480
Pezzi al m ²	N°	20	20	20
Peso al m ²	kg	240	210	240
Pezzi al m ³	N°	50	57	50
Spessore dell'isolante (Polistirene esp. alta dens. aut.)	cm	8	8	6



COMPORAMENTO ACUSTICO

Potere fonoisolante a 500 Hz. Rw	dB	57*	56*	57*
----------------------------------	----	-----	-----	-----

COMPORAMENTO AL FUOCO

Classe		Euro Classe A1 (ex classe 0)	Euro Classe A1 (ex classe 0)	Euro Classe A1 (ex classe 0)
R.E.I.		180*	180*	-

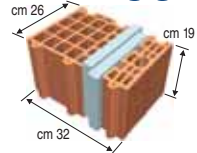
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE

Trasmittanza della parete U secondo UNI EN 1745	W/m ² K	0.238	0.249	0.280
Conducibilità termica equivalente λ _{eq} secondo UNI EN 1745	W/m K	0.100	0.093	0.113
Verifica di Glaser		La parete non forma condensa	La parete non forma condensa	La parete non forma condensa

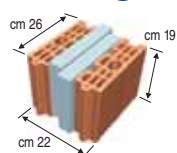
(*) Valori stimati da prove eseguite su elementi della stessa linea.

IN POLISTIRENE 8-6 cm BATTENTATO PER MURAMENTO SPESSORI 40 - 35 - 38 - 32 - 22 - 20

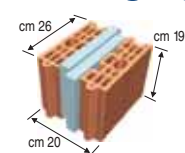
TRIS S32



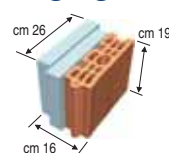
TRIS S22



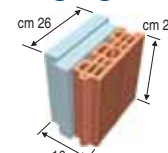
TRIS S20



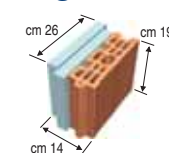
TRIS S16 H19



TRIS S16 H24



TRIS S14 H19



32 x 26 x 19

22 x 26 x 19

20 x 26 x 19

16 x 26 x 19

16 x 26 x 24

14 x 26 x 19

10.5

8.0

8.0

4.0

4.8

4.0

60

48

48

120

96

120

630

384

384

480

460

480

20

20

20

20

16

20

210

160

160

80

76.8

80

60

90

100

125

100

142.8

6

8

6

8

8

6

56*

48*

48*

-

-

-

Euro Classe A1
(ex classe 0)

Euro Classe A1
(ex classe 0)

Euro Classe A1
(ex classe 0)

Euro Classe A1
(ex classe 0)

Euro Classe A1
(ex classe 0)

Euro Classe A1
(ex classe 0)

180*

-

-

-

-

-

0.295

0.289

0.352

0.324

0.323

0.406

0.105

0.071

0.080

0.054

0.054

0.060

La parete non
forma condensa

La parete non
forma condensa

La parete non
forma condensa

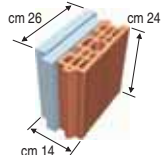
La parete non
forma condensa

La parete non
forma condensa

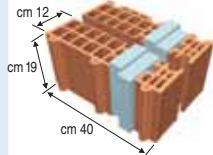
La parete non
forma condensa

ATTENZIONE
I NOSTRI VALORI DI TRASMITTANZA
SONO OTTENUTI SENZA L'ARTIFIZIO DI
MALTE E/O INTONACI TERMICI.

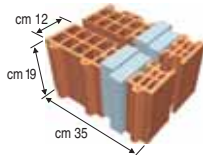
TRIS S14 H24



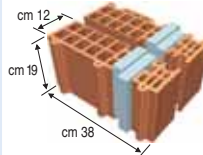
TRIS MEZZE S40



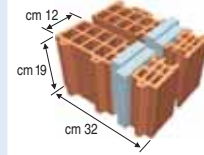
TRIS MEZZE S35



TRIS MEZZE S38



TRIS MEZZE S32



14 x 26 x 24

40 x 12 x 19

35 x 12 x 19

38 x 12 x 19

32 x 12 x 19

4.8

6.0

5.25

6.0

5.25

96

54

54

54

54

460

324

284

324

284

16

40

40

40

40

76

240

210

240

210

114

100

114

100

120

6

8

8

6

6

-

57*

56*

57*

56*

Euro Classe A1
(ex classe 0)

Euro Classe A1
(ex classe 0)

Euro Classe A1
(ex classe 0)

Euro Classe A1
(ex classe 0)

Euro Classe A1
(ex classe 0)

-

180*

-

180*

180*

0.405

0.238

0.249

0.280

0.295

0.060

0.100

0.093

0.113

0.105

La parete non
forma condensa

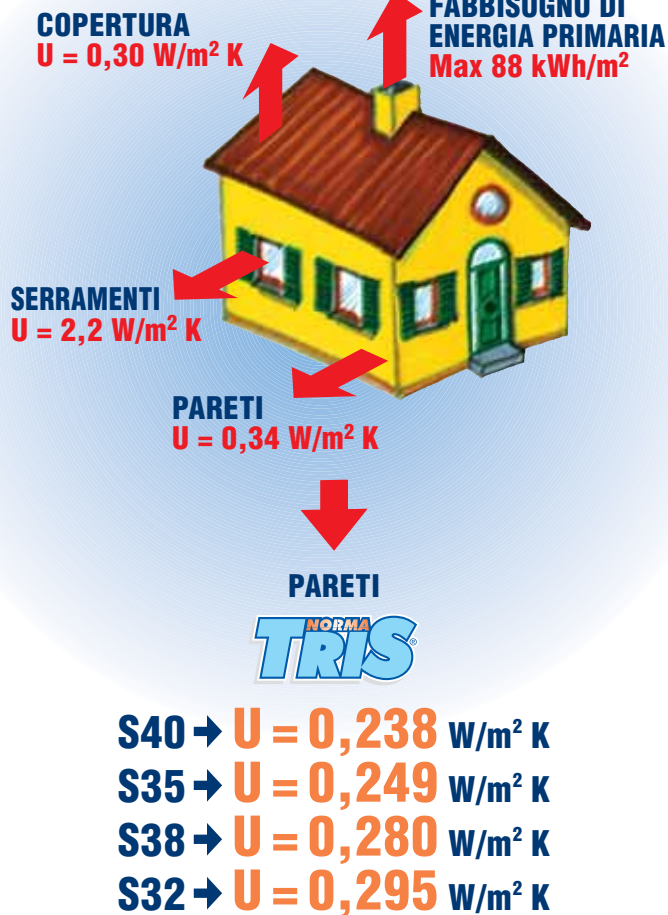
La parete non
forma condensa

La parete non
forma condensa

La parete non
forma condensa

La parete non
forma condensa

Le nuove regole per costruire



La nuova normativa emessa dal governo in attuazione della Direttiva Europea Energy Performance of Buildings (EPBD) 2002/91/CE, avvenuto con l'uscita del Decreto Legislativo n. 192 del 19 agosto 2005 integrato e corretto dal Decreto Legislativo n. 311 del 29 dicembre 2006 "Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia", seguito dalle normative regionali in tema di controllo delle emissioni in atmosfera, come ad esempio la normativa Piemontese (D-CR 98-1247 11-1-2007) e la normativa della Regione Lombardia (DGR 26 Giugno 2007 - N. 8/5018), già in vigore in queste regioni e tutte le bozze di leggi regionali che circolano tra i progettisti italiani, hanno espresso un concetto molto chiaro:

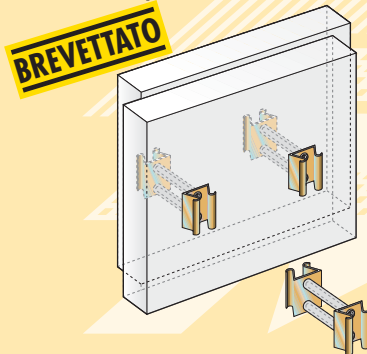
d'ora in poi sarà necessario progettare e costruire edifici più efficienti dal punto di vista del consumo energetico e il fabbisogno annuo di energia di questi nuovi edifici, nonché di quelli esistenti, dovrà essere calcolato, certificato e allegato agli atti di compravendita degli edifici tutti. La prestazione energetica degli edifici va vista dal progettista nel suo complesso, e cioè come sistema Edificio-Impianto. Il progettista sarà obbligato a lavorare su più fronti:

- Orientamento dell'edificio.
- Sistemi di isolamento "passivo": murature isolate, serramenti, vetri, copertura ecc...
- Progettazione dell'edificio (schermature, polmoni d'aria, frangisole, ecc...).
- Impianto termico (sistemi a pavimento con alta inerzia termica, caldaie a condensazione, pompe di calore, ecc...).
- Sistemi di produzione di energia attivi (pannelli solari, pannelli fotovoltaici, impianti geotermici, ecc...).

Con l'avvento di queste nuove normative, cambierà anche il panorama produttivo italiano; i produttori di materiali per l'edilizia e per l'impiantistica edile dovranno proporre soluzioni che soddisfino pienamente quanto richiesto dal nuovo assetto normativo, per fornire ai progettisti e ai costruttori nuove soluzioni tecniche molto più efficienti dal punto di vista energetico. A tal proposito Fornaci di Masserano ha messo in produzione la nuova gamma di prodotti NormaTRIS con isolante da 8 cm battentato che risponde a pieno a quanto previsto dalle normative in vigore attualmente.

SISTEMA DI AGGANCIO

Il sistema di aggancio garantisce l'unione strutturale tra la parete esterna e quella interna.



Il monoblocco è composto da 3 elementi uniti tramite un aggancio montato sul pannello isolante, formato da 4 clips in acciaio zincotropicalizzato che si uniscono saldamente ai laterizi; 4 rivetti passanti in acciaio garantiscono l'unione tra le clips. La distanza tra le clips e quindi tra i 2 blocchi di laterizio viene mantenuta costante da 4 distanziali zincotropicalizzati.

SISTEMA DI POSA



TRIS® va posato con tre corsi di malta in quantità tale da ottenere uno spessore finito di cm 1, garantendo la continuità del materiale isolante e un completo taglio termico.

VOCI DI CAPITOLATO

Muratura di tamponamento di spessore 40-35 cm, realizzata in blocchi NormaTRIS® e relativi pezzi speciali.

Il monoblocco, fornito già assemblato con agganci metallici, è costituito da laterizio con peso specifico apparente di 700 Kg/m³, percentuale di foratura ≤ 55% e isolante in polistirene battentato.

La parte interna è di spessore 25-20 cm, il pannello di isolante è di spessore 8-6 cm e la parte di esterna è di spessore 7 cm.

Muratura tamponamento di spessore 38-32 cm, realizzata in blocchi NormaTRIS® e relativi pezzi speciali.

Il monoblocco, fornito già assemblato con agganci metallici, è costituito da laterizio con peso specifico apparente di 700 Kg/m³, percentuale di foratura ≤ 55% e isolante in polistirene battentato.

La parte interna è di spessore 25-20 cm, il pannello di isolante è di spessore 8-6 cm e la parte esterna è di spessore 7 cm.

PROVE DI LABORATORIO

CERTIFICATI UNI EN 1745:2005

Il certificato è disponibile anche sul nostro sito internet: www.fornacidimasserano.com

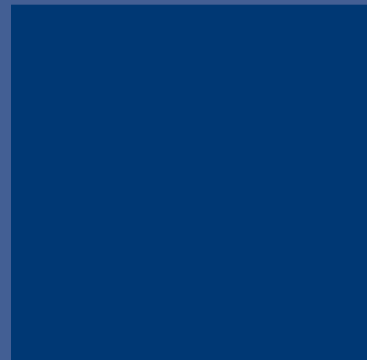


**LINEA
TRIS**

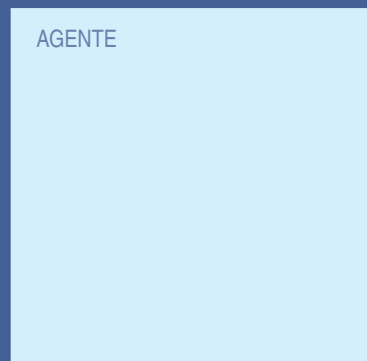
è prodotto e distribuito
in esclusiva da

**FORNACI di
MASSERANO**

*Fornaci di Masserano
lavora nel rispetto
per l'ambiente e del
risparmio energetico.*



AGENTE



FORNACI di MASSERANO

Bruno Tarello S.A.

Stabile organizzazione: Via 2 Giugno 30

13866 Masserano (BIELLA)

Tel. 015 99463 / 99328 - Fax 015 99470

e-mail: fdm@fornacidimasserano.com

www.fornacidimasserano.com