



ITALBLOK SaS
di Bervicato Iuri & C.
Zona Industriale ASI
80023 - Caivano (NA)
Tel. 081 834 92 66
Tel. 081 836 05 00
info@italblok.com
www.italblok.com

ITALBLOK

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Nr.	DEL
-----	-----

La **ITALBLOK di Bervicato Iuri & C. S.a.S.**

DICHIARA

che i blocchi di calcestruzzo vibrocompresso alleggeriti con lapillo vulcanico, usualmente detti "Tavella da 8 - Blocchetto IUBE":

Dimensioni nominali in cm (S x L x H): **8 x 25 x 25**

Quantità totali in mq :
(Secondo Indicazione del Cliente)

Consegnati al cantiere:
(Secondo Indicazione del Cliente)

Fatturati a :	ditto		
	via		
	città		
	cap		
	P. IVA		
Riferimento :	dat nr.	del	mq
	dat nr.	del	mq
	dat nr.	del	mq
	dat nr.	del	mq
	dat nr.	del	mq

Sono del tutto conformi a quelli sottoposti ad analisi e prove come descritto nell'allegato Fascicolo Tecnico; poiché realizzati nello stesso stabilimento di produzione; utilizzando la stessa tipologia e quantità delle materie prime; conservando le stesse caratteristiche di: resistenza meccanica, isolamento e reazione al fuoco, geometriche con stesso spessore minimo pareti e numero di camere d'aria.

In fede
Amministratore unico
Italblok SAS

Sigillo AA02



ITALBLOK SaS
di Bervicato Iuri & C.
Zona Industriale ASI
80023 - Caivano (NA)
Tel. 081 834 92 66
Fax. 081 836 05 00
info@italblok.com
www.italblok.com



FASCICOLO TECNICO

"IUBE8"

**TAVELLA FORATA DI CALCESTRUZZO
VIBROCOMPRESSO, SUPER ALLEGGERITA
CON LAPILLO VULCANICO**

Dimensioni in cm

8 x 25 x 25

Comunemente detti

"Tavella da 8 - Blocchetto IUBE"

Ultimo aggiornamento: 06.09.2012



ITALBLOK SaS
di Bervicato Iuri & C.
Zona Industriale ASI
80023 - Caivano (NA)
Tel. 081 834 92 66
Fax. 081 836 05 00
info@italblok.com
www.italblok.com



SOMMARIO DOCUMENTI

1. Scheda tecnica;
2. Dichiarazione di conformità e Tabella CE secondo la UNI EN 771-3:2005;
3. Certificati di prova:
 - 3.1. Prove a Compressione UNI EN 772-1;
 - 3.2. Certificazione acustica;
 - 3.3. Determinazione dei valori termici di un prodotto di muratura UNI EN 1745;
 - 3.4. Determinazione della reazione al fuoco UNI EN 771-3;
 - 3.5. Determinazione della conduttività termica UNI EN 1745;
 - 3.6. Determinazione dell'aderenza al taglio UNI EN 998-2.
4. Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.A.S.

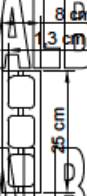
Responsabile tecnico
ing. Bervicato Iuri



Ultimo aggiornamento: 06.09.2012



PIANTA



FOTO



PROSPETTO



Normative di riferimento

Norma di prodotto: UNI EN 771/3 • Resistenza meccanica: DM 14/01/2008 • Prestazioni termiche: DL 192/05 - DL 311/06 - UNI EN 1743 - UNI EN ISO 6946 - UNI 10331 - UNI 10335 • Resistenza al fuoco: DM 16/02/2007 - UNI EN 1363/1 - UNI EN 1364/1.

Modalità di posa in opera

1. Pulitura e livellatura del piano di posa.
2. Prendere particolare attenzione alla realizzazione dell'allineamento dei corsi.
3. Stesura della malta: si parte dal primo dei blocchi del primo corso, su due fasce parallele in corrispondenza delle testate allineati dei blocchi.
4. Verifica degli allineamenti dopo i primi 50 blocchi e l'uso prevalente il filo a piombino e la bolla, nei due sensi, per dare il corretto frazionamento;



Avvertenze

Le attrezzature che saranno impiegate a diretto contatto con i blocchi, per la realizzazione dell'opera, dovranno essere ben pulite, senza residui di altri materiali. Le malte stese devono essere sempre adatte all'uso e alla funzione della parete, si consiglia l'uso di malta pronta per muratura prodotta secondo norme UNI 9902 di tipo M5. Per facilitare la partenza e l'allineamento tenere presente che il primo corso dovrà sempre essere livellato dalla fondazione, con un radente membranato impermeabilizzante, questo permette l'attacco di malta e l'innalzarsi per i primi due corsi. Si consiglia per le pareti di muratura alta l'uso di un filo a piombino e bolla in ogni caso. Per le pareti che superano i tre metri di altezza, si consiglia l'impiego di un griglia di rinforzo. Nella zona dove l'isolante di fazzoletti e l'eventualità di fazzoletti mettere a severa prova e rappresenta la stabilità delle opere, la muratura armata è preferibile a quella tradizionale. La foratura del blocco, per l'inserimento di tasselli, deve essere eseguita senza precauzione.

Caratteristiche dell'imballo

Plati per pedana	n.	4
Pezzi per pedana	n.	192
Mq per pedana	mq	12,0
Peso medio pedana	q.li	7,1

IL BLOK si riserva la possibilità di variare i valori contenuti senza preavviso. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente. I dati contenuti nella scheda hanno carattere orientativo sulle caratteristiche del prodotto, esse pertanto non ha carattere di certificazione.



EN 771-3

BLOCCHI IN LAPILLO FVElementi per muratura di calcestruzzo
vibrocompresso alleggeriti con lapillo vulcanico
Facciavista da interni

Il sottoscritto ing. Iuri Berricato, in qualità di Amministratore unico della

ITALBLOK di Berricato Iuri & C.SAS

Sede Legale e Sede Stabilimento:

Zona industriale ASI - 80023 Caivano (NA) - Italia

in relazione alla linea di produzione:

**BLOCCHI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO
ALLEGGERITI CON LAPILLO VULCANICO FACCIAVISTA DA INTERNI**

Comprendente detti "Blocchi in lapillo FACCIAVISTA"

da utilizzarsi per la costruzione di murature di tamponamento/portanti a facciavista per interni, ed identificati con appositi
etichettatura che accompagna ogni singola confezione, per quanto stabilito dalla Direttiva 89/106/CEE e sulla base del Controllo
della Produzione in Fabbrica,

dichiara che i seguenti prodotti:

codice	Nome commerciale	Utilizzo	Categoria
b1fv6	BLOCCO DI LAPILLO FACCIAVISTA da 6 dimensioni in cm: 6 x 50 x 25	Blocco, a finitura fine, impiegabile per la costruzione di murature di tamponamento, facciavista da interni	II
b1fv8	BLOCCO DI LAPILLO FACCIAVISTA da 8 dimensioni in cm: 8 x 50 x 25	Blocco, a finitura fine, impiegabile per la costruzione di murature di tamponamento, facciavista da interni	II
b1fv10	BLOCCO DI LAPILLO FACCIAVISTA da 10 dimensioni in cm: 10 x 50 x 25	Blocco, a finitura fine, impiegabile per la costruzione di murature di tamponamento, facciavista da interni	II
b1fv12	BLOCCO DI LAPILLO FACCIAVISTA da 12 dimensioni in cm: 12 x 50 x 25	Blocco, a finitura fine, impiegabile per la costruzione di murature di tamponamento, facciavista da interni	II
b1fv15	BLOCCO DI LAPILLO FACCIAVISTA da 15 dimensioni in cm: 15 x 50 x 25	Blocco, a finitura fine, impiegabile per la costruzione di murature di tamponamento, facciavista da interni	II
b1fv20	BLOCCO DI LAPILLO FACCIAVISTA da 20 dimensioni in cm: 20 x 50 x 25	Blocco, a finitura fine, impiegabile per la costruzione di murature di tamponamento, facciavista da interni	II
b1fv25	BLOCCO DI LAPILLO FACCIAVISTA da 25 dimensioni in cm: 25 x 50 x 25	Blocco, a finitura fine, impiegabile per la costruzione di murature di tamponamento, facciavista da interni	II
b1fv30	BLOCCO DI LAPILLO FACCIAVISTA da 30 dimensioni in cm: 30 x 50 x 25	Blocco, a finitura fine, impiegabile per la costruzione di murature di tamponamento, facciavista da interni	II
b1fv20p	BLOCCO DI LAPILLO FACCIAVISTA da 20 portante dimensioni in cm: 20 x 50 x 25	Blocco, a finitura fine, impiegabile per la costruzione di murature portanti, facciavista da interni	II
b1fv25p	BLOCCO DI LAPILLO FACCIAVISTA da 25 portante dimensioni in cm: 25 x 50 x 25	Blocco, a finitura fine, impiegabile per la costruzione di murature portanti, facciavista da interni	II
b1fv30p	BLOCCO DI LAPILLO FACCIAVISTA da 30 portante dimensioni in cm: 30 x 50 x 25	Blocco, a finitura fine, impiegabile per la costruzione di murature portanti, facciavista da interni	II
mbv8	BLOCCETTO IURBI dimensioni in cm: 8 x 25 x 25	Bloccetto impiegabile per la costruzione di murature di tamponamento, facciavista da interni	II

sono conformi alle disposizioni dell'Allegato ZA della norma UNI EN 771-3:2005

Caivano, 24 novembre 2011

Documenti allegati:
Tabella CE

ITALBLOK SAS

sede legale e sede stabilimento

ing. Iuri Berricato

CE

ITALBLOK S.A.S.
di BERVICATO IURI & C.

Sede legale e produttiva:
zona industriale ASI - Cavaio (NA) - Italia

EN 771-3

Tipologia di blocco:

Resistenze a compressione*: (L base) N/mm²

BLFV8

2,9

NPD

NPD

NPD

NPD

NPD

NPD

NPD

NPD

11

Elementi per

murtura di

calc-estrutto

siaggienti

con lapillo

vulcanico

le coltiva la da

in terni

Adesivita: N/mm²

0,15

NPD

NPD

NPD

NPD

NPD

NPD

NPD

NPD

NPD

NPD

Reazione al fuoco: euroclasse

A1

A1

A1

A1

A1

A1

A1

A1

A1

A1

A1

Absorbimento d'acqua: C_{max}

5/15

5/15

5/15

5/15

5/15

5/15

5/15

5/15

5/15

5/15

5/15

Coefficiente di diffusione del vapore a quote: μ

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

Isolamento acustico per via aerea (valore): dB

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Conducibilita termica equivalente λ_{equiv} : W/mK

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Durabilita al gelo/dilatazione:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Stato di deterioramento:

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

0,42

Compressione sulla superficie piatta

Sigla	Dimensioni			Area di carico (mm ²)	Masse (Kg)	Carico di rottura (N/mm ²)	Tensione di rottura (N/mm ²)	Data di prova (gg/mm/aa)
	a	b	h					
1	250	80	250	20080	3.201	28,31	1,42	20/05/2011
2	250	80	250	20080	3.220	28,70	1,41	20/05/2011
3	250	80	250	20080	3.238	29,43	1,43	20/05/2011
				VALORI MEDI	3.220	28,61	1,43	

Compressione sulla superficie forata

Sigla	Dimensioni			Area di carico (mm ²)	Area netta (mm ²)	Masse (Kg)	Carico di rottura (N)	Tensione di rottura (N/mm ²)	Data di prova (gg/mm/aa)
	a	b	h						
1	250	80	250	20080	13400	3.201	58,85	4,38	20/05/2011
2	250	80	250	20080	13400	3.220	64,50	4,81	20/05/2011
3	250	80	250	20080	13400	3.238	62,65	3,93	20/05/2011
				VALORI MEDI		3.220	58,67	4,38	

Per questa combinazione di carico la tensione è stata calcolata utilizzando l'area netta di carico.

CERTIFICAZIONE ACUSTICA

**TAVELLA FORATA DI CALCESTRUZZO
VIBROCOMPRESSO, SUPER ALLEGGERITA
CON LAPILLO VULCANICO**

usualmente detti

Tavella da 8 - Blocchetto IUBE

Produttore:

ITALBLOK di Bervicato Iuri & C. SAS

Sede Legale e Stabilimento:

Zona Industriale ASI - 80023 Caivano (NA)

ing. Bervicato Iuri

Ing. Iuri Bervicato

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n°16402
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi
con codice NA16402ID2610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

Via Circum Ovest Coop Prometeo,26
80023 - Caivano (NA)
tel. 081 834 92 66
fax: 081 836 05 00
call. 347 27 60 361
emil. iuribervicato@hotmail.com

RAPPORTO DI PROVA

Luogo e data d'emissione: Caivano, 1 Febbraio 2007.

Committente: Italblok d Bervicato Iuri & C. SAS

Sede legale ed operativa: Zona Industriale ASI - 80023 Caivano (NA)

Data di visione dei campioni: 12 dicembre 2011

Data d'esecuzione dell'analisi: 15 dicembre 2011

Analisi sulle caratteristiche di: Potere fonoisolante (Rw)

Valutazione di tipo: Analitica

Modalità di visione dei campioni: Analizzati direttamente dal sottoscritto ing. Iuri Bervicato.

DEFINIZIONI

Oggetto della certificazione: Determinazione analitica dell'isolamento acustico per via aerea di pareti in muratura realizzate con tavelle di calcestruzzo vibrocompressi super alleggerite con lapillo vulcanico, a fori verticali, allettate con malta cementizia ed intonacate ambo i lati con malta cementizia.

Denominazione commerciale degli elementi per muratura: Tavella da 8 - Blocchetto IUBE, in funzione dello spessore della parete che devono realizzare, gli elementi per *tompagnature* vengono definiti:
Blocchetto IUBE da 8, dimensioni modulari 8 x 25 x 25

Denominazione commerciale della malta per muratura utilizzata: malta MULTIMIX prodotta dalla CAD SRL, via Strada Provinciale Gaudiello, 112, 80023 - Caivano (NA)

Denominazione commerciale della malta per intonaco utilizzata: intonaco INTOCAD GRIGIO prodotto dalla CAD SRL, via Strada Provinciale Gaudiello, 112, 80023 - Caivano (NA)

ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DEI COSTITUENTI DELLE PARETI

Composizione del cls alleggerito degli elementi per muratura: Cemento conforme a quanto previsto dalla EN 197-1.

Aggregati per calcestruzzo leggeri tipo lapillo vulcanico rispondenti alla EN 13055-1.

Acqua di impasto conforme alla EN 1008.

Peso specifico cls: 1500 kg/m³

Caratteristiche della malta per muratura:

Malta cementizia conforme alla EN 998-2

Tipo G-M10

Massa volumica: 2000 kg/m³

Spessore giunto: 0,8 cm

Caratteristiche della malta per intonaco:

Intonaco cementizio conforme alla EN 998-1

Tipo GP-CSII-W0

Massa volumica: 1400 kg/m³

Spessore intonaco per ambo i lati: 3,5 cm

Ing. Iuri Bervicato

Via Circum Ovest Coop Prometeo,26
80023 - Caivano (NA)
tel. 081 834 92 66
fax: 081 836 05 00
call. 347 27 60 561
emil. iuribervicato@hotmail.com

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n°16402
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi
con codice NA16402ID2610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

DETERMINAZIONE DELLA LEGGE DI MASSA

Procedura di calcolo

L'indice del potere fonoisolante (R_w) è stato determinato utilizzando una formula empirica, ottenuta elaborando i risultati di prove dirette, eseguite presso i laboratori dell'ISTEDIL di Guidonia (Roma), dall'ingegnere Paolo Lipori.

Dal certificato 1642/2006 rilasciato in data 29.09.2006 (in allegato alla presente pag 1) si ricava che per una muratura realizzata con blocchi di lapillo da 20 portanti prodotti dalla ITALBLOK di Bervicato Iuri & C SAS, malta da muratura da 2000 kg/mc con giunto da 0,8 cm, ed intonaco ambo i lati con massa da 1400 kg/mc per uno spessore totale da 3,5 cm, si determina per prova diretta, un isolamento acustico per via aerea di 41 dB a 500 Hz di frequenza, da cui si ricava la Legge di Massa per frequenze a 500 Hz con cui stimare il Potere Fonoisolante:

$$R_w = 17 \log_{10} M (500 \text{ Hz})$$

dove:

M = massa muratura a mq

DETERMINAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE DELLE PARETI

R_w (500 Hz)

Dal prospetto seguente si determina la massa della muratura a mq "M" da inserire nella Legge di Massa prima determinata, per ricavare i rispettivi valori del potere fonoisolante R_w a 500 Hz:

	spessore cm	peso blocco	massa blocco	massa intonaco	massa malta	M	R_w
tipo muratura		kg	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg/mq	dB
compagnature	8	3,7	29,6	49	9,6	88,2	33

dove:

Massa blocchi in kg/mq = peso blocchi in kg x 8

Massa intonaco in kg/mq = spessore intonaco a mt x massa intonaco in kg/mc

Massa malta in kg/mq = 1,2 kg/mq x spessore muratura in cm

"M" Massa Muratura in kg/mq = Massa blocchi in kg/mq + Massa intonaco in kg/mq + Massa malta in kg/mq

Caivano, 19 dicembre 2011

ing. Iuri Bervicato



DETERMINAZIONE DEI VALORI TERMICI DI PRODOTTO PER MURATURA SECONDO UNI EN 1745

Richiedente:	Itakblok di Bervicato Iuri & C. SAS
Oggetto:	Determinazione valore di trasmittanza termica di una tavella forata di calcestruzzo vibrocompresso, di forma parallelepipeda, alleggerito con lapillo di origine vulcanica. Blocchetto IUBE da 8 cm x 25 cm x 25 cm.
Relazione:	n. 23

NOTE E RIFERIMENTI

- D.Lgs. n. 192 del 19/08/2005 "Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia", aggiornato dal D.Lgs. n. 311 del 29/12/2006.
- D.M. 15/5/2006 "Elenco riepilogativo di norme armonizzate concernenti l'attuazione della direttiva 89/106/CE relativa ai prodotti da costruzione" e successivi aggiornamenti (recepimento norme UNI EN 771 sulla marcatura CE degli elementi per muratura unitamente alle norme di riferimento ad essa correlate);
- determinazione dei valori termici di progetto degli elementi indicati in oggetto e della parete in muratura da essi costituita eseguita in conformità alla norma UNI EN 1745 "Murature e prodotti per muratura - Metodi per determinare i valori termici di progetto";
- certificazione presso un laboratorio autorizzato, secondo le modalità di cui alla UNI EN 1745, dei valori di conduttività termica λ dell'impasto cotto, dal quale è stato determinato il corrispondente λ di base" utilizzato nel calcolo.
(alternativa) assunzione, quale valore di conduttività termica λ dell'impasto cotto, del pertinente valore tabellare previsto nella suddetta norma, utilizzato come valore λ di base" nel calcolo.

Luogo e data, 20/12/2011

Il tecnico calcolatore



DESCRIZIONE DEL METODO DI CALCOLO

La determinazione dei valori termici è stata svolta con il procedimento di calcolo numerico previsto dalla UNI EN 1745:2005 utilizzando il programma CR THERM ver. 3.0. Il programma è conforme ai requisiti di accuratezza indicati in Appendice D della norma.

Si è utilizzato il metodo degli elementi finiti applicato ad una sezione piana bidimensionale dei blocchi parallela alla direzione macroscopica del flusso termico ed equidistante dai letti di malta che separano due corsi orizzontali successivi di blocchi.

La conduttività dell'impasto è stata misurata in laboratorio, secondo i criteri stabiliti dalla UNI EN 1745, punto 4.2.2 (cfr. "Certificati di riferimento"), determinando il valore " λ di base" applicando il sistema di correlazione definito nella medesima norma, punto 4.2.2.4, con la massa volumica netta del materiale.

(alternativa) Si è assunto, per la conduttività dell'impasto di argilla cotta, il valore tabellare tratto dalla UNI EN 1745, Appendice A, Prospetto A.x, in relazione alla massa volumica netta tipica del materiale.

La resistenza termica delle cavità d'aria è stata calcolata secondo la metodologia indicata nella norma UNI EN ISO 6946:2008 - Appendice B "Resistenza termica di intercapedini d'aria", punti B.2 e B.4. Le resistenze termiche superficiali sono state assunte dalla norma UNI EN ISO 6946:2008, punto 5.2.

Caratteristiche termiche dell'elemento

Le caratteristiche termiche dell'elemento, relative al blocco senza intonaco e senza giunti, sono state determinate con la metodologia sopra descritta, assumendo i seguenti dati di calcolo:

Condizioni:	Spessore elemento:	$s = 6$	cm
	Resistenza superficiale interna:	$R_{si} = 1/7.700$	m^2K/W
	Resistenza superficiale esterna:	$R_{se} = 1/25.000$	m^2K/W
	Differenza di temperatura:	$\Delta T = 20$	K
Materiale:	Massa volumica netta:	$\rho = 1250$	kg/m^3
	" λ di base" dell'impasto:	$\lambda = 0.280$	$W/m K$

Caratteristiche geometriche del blocco



8 cm x 25 cm x 25 cm

Dimensioni nominali

Figura 1 - Rappresentazione dell'elemento.

CARATTERISTICHE TERMICHE DELLA PARETE COSTITUITA CON L'ELEMENTO IN ANALISI

Per la determinazione delle caratteristiche termiche della parete in muratura costituita dagli elementi in oggetto si è tenuto conto della presenza della malta di allettamento fra i corsi di elementi (e tra elemento ed elemento) sommando alla potenza termica che si trasmette attraverso il blocco (descritta dal modello bidimensionale sopra citato) la potenza dispersa dai giunti di malta, supponendo identiche le differenze di temperatura sulla porzione di struttura e sulla malta (malta e struttura in "parallelo").

La malta è stata considerata come un materiale omogeneo avente conduttività di valore assegnato, secondo indicazioni del Prospetto A.12 dell'Appendice A della UNI EN 1745, assumendo in particolare le seguenti caratteristiche:

Malta:	Massa volumica netta:	$\rho_M = 1600$	kg/m^3
	Conduttività:	$\lambda_M = 1,174$	W/m K
	Spessore del giunto:	$t_M = 18$	mm
	Tipo di giunto:	tipo = Continuo	

RISULTATI DEL CALCOLO

Conducibilità termica equivalente della parete:	$\lambda_{\text{equ}} = 0.199$	W/m K
Conduttanza termica della parete:	$C = 2.484$	W/m ² K
Resistenza termica della parete:	$R = 0.403$	m ² K/W
Trasmittanza termica della parete:	$U = 1.747$	W/m ² K

Trasmittanza termica della parete con intonaco:	$U = 1.688$	W/m ² K
---	-------------	--------------------

Il tecnico calcolatore



CERTIFICATO
REAZIONE AL FUOCO
TAVELLE DI CALCESTRUZZO
VIBROCOMPRESSI
SUPER ALLEGGERITI
CON LAPILLO VULCANICO

Ditta:

Stabilimento e uffici:

ITALBLOK di Bervicato Iuri SAS

Zona Industriale ASI - 80023 Caivano (NA)

Ing Iuri Bervicato

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi
con codice NA16402102610 (Dm 23.03.1985 - Legge 818/84)

Via Circum Ovest Coop Prometeo,26
80023 - Caivano (NA)
tel. 081 834 92 66
fax. 081 836 05 00
cell. 347 27 60 561
email. iuribervicato@hotmail.com

RAPPORTO DI PROVA

Luogo e data di emissione: Caivano (Na), 20 dicembre 2011

Committente: Italblok SAS di Bervicato Iuri & C.

Sede Legale: Zona Industriale ASI - 80023 - Caivano (NA)

Stabilimento: Zona Industriale ASI - 80023 - Caivano (NA)

Data di arrivo del campione: 21 luglio 2006

Data di esecuzione dell'analisi: 5 agosto 2006

Analisi sulle caratteristiche di: Reazione al fuoco

Procedura d'attestazione: Analitica

Modalità di consegna del campione: Consegnato al laboratorio CHELAB SRL (TV) tramite la TECNOLAB SRL di Napoli

Riferimenti normativi: UNI EN 771-3:2004
art. 3 ed all'allegato "C" Decreto del M.I. del 10.03.2005

Ing. Iuri Bervicato

Via Circum Ovest Coop Prometeo,26
80023 - Caivano (NA)
tel. 081 834 92 66
tel. 081 836 05 00
fax. 081 836 05 00
call. 347 27 60 561
email. iuribervicato@hotmail.com

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi
con codice NA1640202610 (D.M. 23.03.1985 - Legge 818/84)

ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DELLA MALTA

Denominazione commerciale:	Blocchi in lapillo
Caratteristiche dell'elemento:	Elementi di cls alleggerito vibrocompresso, di forma parallelepipeda, semipieni, prodotti industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature.
Caratteristiche estetiche:	Manufatto cementizio di forma parallelepipeda, a superficie grezza, di colore grigio
Composizione dell'elemento dichiarato dal produttore:	Cemento tipo portland Inerti di lapillo e pomice di origine vulcanica
Analisi per la determinazione della sostanza organica:	Per il tipo di composizione dei costituenti del prodotto, l'unico elemento che possa eventualmente contenere sostanza organica è l'inerte utilizzato in quanto non sostiene alcun processo di lavaggio. E' stato quindi sottoposto ad analisi per la determinazione della sostanza organica un campione di inerte utilizzato per la produzione del prodotto.
Analisi dell'inerte:	
Laboratorio:	CHELAB SRL
Sede legale:	Via Fratta, 25 Resana (TV)
Sede Operativa:	Via Fratta, 25 Resana (TV)
Rapporto di prova nr¹:	06/198645 del 23.08.2006
Risultato di analisi:	Sostanza organica < 0,59 %
Sostanza organica presente nel materiale:	< 1 % in peso ed in volume

¹ Copia dal certificato in allegato

Ing. Iuri Bervicato

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi
con codice NA16402102610 (D.M. 21.03.1985 - Legge 818/84)

Via Circum Ovest Coop Prometeo, 26
80023 - Caivano (NA)
tel. 081 834 92 66
fax. 081 836 05 00
cell. 347 27 60 361
email. iurbervicato@hotmail.com

CLASSIFICAZIONE REAZIONE AL FUOCO

Gli elementi per muratura di calcestruzzo vibrocompresso super alleggerito con lapilli di origine vulcanica, comunemente detti "BLOCCHETTI TUBE DA 8" prodotti dalla "ITALBLOK SAS di Bervicato Iuri & C." possiedono una quantità di sostanza organica inferiore al 1 % in peso ed in volume, quindi ai sensi del p.to 5.11 della EN 771-3:2004 e art. 3 ed all'allegato "C" Decreto del M.I. del 10.03.2005, possono essere classificati ai fini della reazione al fuoco:

CLASSE A1

Caivano, 20 dicembre 2011

Firma
Ing. Iuri Bervicato



Spett.le
TECNOLAB SRL
VIA S. MARIA DEL PIANTO, 80
80100 NAPOLI (NA)

SUPPLEMENTO Nr. 1 AL RAPPORTO DI PROVA 06/198645 del 23/08/2006

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione: 06 / 78756
Numero del campione: 3 / 3

Prelevatore: PERSONALE ESTERNO - TECNICO TECNOLAB SRL
Data prelievo: 04/08/2006
Data ricevimento: 05/08/2006
Proveniente da: TECNOLAB SRL - VIA S. MARIA DEL PIANTO, 80 - NAPOLI (NA)
Descrizione campione: CAMPIONE SIGILLATO 3 - LAPILLO 3 - LANCICO DELLA DITTA DEL SORBO

Codice Cliente: 0027778
Codice modalità trasmissione: 0016.

Segue SUPPLEMENTO Nr. 1 AL RAPPORTO DI PROVA 06/198645

RESULTATI ANALITICI
SUL CAMPIONE TALE QUALE

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
ASSORBIMENTO D'ACQUA	UNI EN 1057-6 1993	% p/p	34,7	0,1
MASSA VOLUMICA APPARENTE	UNI EN 1057-3 1999	g/dm ³	0,15	
ZOLFO	UNI EN 1744-1/99	% p/p	0,078	
CLORURI	UNI EN 1744-1/99	% p/p	0,080	
SOLFATI	UNI EN 1744-1/99	% p/p	0,162	
SOSTANZA ORGANICA	IRSA-Q.64/83 MET 3	% p/p	0,59	

SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE
 ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349286



I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue SUPPLEMENTO Nr. 1 AL RAPPORTO DI PROVA 06/198645

Per la determinazione dei Cloruri è stato applicato il metodo di riferimento (Volhard) - UNI EN 1744-1 punto 7

Per Solfati si intende la determinazione dei Solfati idrosolubili - UNI EN 1744-1 punto 10

Il Chimico professionista



ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349286

SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE

ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349286

SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE

ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349286

CERTIFICATO
CONDUTTIVITA' TERMICA
DI PROGETTO

TAVELLE DI CALCESTRUZZO
VIBROCOMPRESSI
SUPER ALLEGGERITI
CON LAPILLO VULCANICO

Ditta:

Stabilimento e uffici:

ITALBLOK di Bervicato Iuri SAS

Zona Industriale ASI - 80023 Caivano (NA)

SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE
ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349286
SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE
ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349286
SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE
ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349286

Ing. Iuri Bervicato

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi
con codice NA16402D2610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

Via Circum Oront Coop Promteo,26
80023 - Caivano (NA)
tel. 081 834 92 66
fax. 081 836 05 00
cell. 347 27 60 561
email. iuribervicato@hotmail.com

RAPPORTO DI PROVA

Luogo e data di emissione: Caivano (Na), 28 settembre 2007

Committente: Italblok SAS di Bervicato Iuri & C.

Sede Legale: Zona Industriale ASI - 80023 - Caivano (NA)

Stabilimento: Zona Industriale ASI - 80023 - Caivano (NA)

Data di arrivo del campione: 19 dicembre 2011

Data di esecuzione dell'analisi: 19 dicembre 2011

Analisi sulle caratteristiche di : Conduttività termica di progetto¹

Procedura d'attestazione : Analitica

Modalità di consegna del campione: Consegnato dalla Italblok SAS al laboratorio TECNOLAB di Napoli

Riferimenti normativi: UNI EN 1745
UNI EN 12390-3

¹ **valore termico di progetto:** Valore di una proprietà termica di un materiale o di un prodotto per edilizia in determinate condizioni interne ed esterne che possono essere considerati come tipici della prestazione di quel materiale o di quel prodotto quando incorporato in un componente edilizio. [EN ISO 10456]

Ing. Iuri Bervicato

Via Circum Ovest Coop Promotao,26

80023 - Caivano (NA)

tel. 081 834 92 66

fax. 081 836 05 00

call. 347 27 60 561

email. iuribervicato@hotmail.com

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402

- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi

con codice NA16402D02610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DEL BLOCCO DI LAPILLO

Denominazione commerciale:	Blocchetti IUBE da 8
Caratteristiche della malta:	Elementi di cls super alleggerito vibrocompreso, di forma parallelepipedica, semipieni, prodotti industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature.
Caratteristiche estetiche:	Manufatto cementizio di forma parallelepipedica, a superficie grezza, di colore grigio
Composizione della malta dichiarata dal produttore:	Cemento tipo portland Inerti di lapillo e pomice di origine vulcanica
Analisi per la determinazione della conduttività termica:	Quando l'utilizzo previsto dei materiali per i blocchetti IUBE da 8 contribuisce a determinare la resistenza termica nelle costruzioni edili (murature di tamponamento o portanti), possono essere utilizzati i valori di progettazione della resistenza termica dei materiali utilizzati per i prodotti per muratura e malta indicati nella EN 1745, allegato A, prospetto A.4.
Determinazione della massa:	
Laboratorio:	Tecnolab SRL
Sede legale:	Via Santella - P.co La Perla - 81055 S. Maria C.V. (CE)
Sede Operativa:	Via S. Maria del Pianto,80 - 80143 Napoli
Rapporto di prova:	del 27.09.2007
Risultato di analisi:	Massa Volumica del cemento 1200 kg/m ³

Ing. Iuri Bervicato

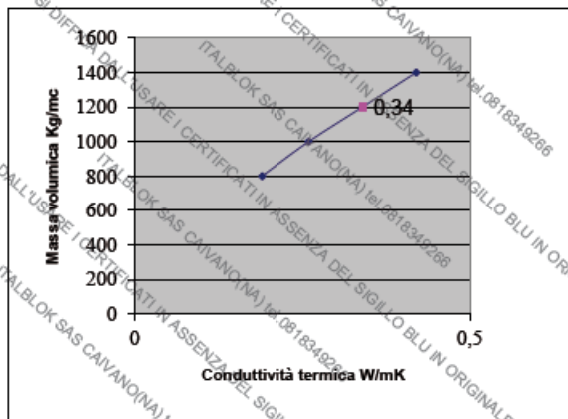
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi
con codice NA16402D02610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

Via Circum Ovest Coop Promotio,26
80023 - Caivano (NA)
tel. 081 834 92 66
fax. 081 836 05 00
cell. 347 27 60 561
email. iuribervicato@hotmail.com

DETERMINAZIONE CONDUTTIVITA' TERMICA DI PROGETTO

$$\lambda_{v,10, \text{dry}} = 0,34 \text{ W/mK}$$

Conduttività termica allo stato a secco ad una temperatura media di 10° C



Caivano, 19 dicembre 2011

Ing. Iuri Bervicato



CERTIFICATO

ADERENZA

**TAVELLE DI CALCESTRUZZO
VIBROCOMPRESSI
SUPER ALLEGGERITI
CON LAPILLO VULCANICO**

Ditta:
Stabilimento e uffici:

ITALBLOK di Bervicato Iuri SAS
Zona Industriale ASI - 80023 Caivano (NA)

Ing. Iuri Bervicato

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi
con codice NA16402/02610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

Via Circum Ovat Coop Promatoo,26
80023 - Caivano (NA)
tel. 081 834 92 66
fax: 081 836 05 00
call. 347 27 60 361
email. iuribervicato@hotmail.com

RAPPORTO DI PROVA

Luogo e data di emissione: Caivano (NA), 26 ottobre 2010

Committente: Italblok SAS di Bervicato Iuri & C.

Sede Legale: Zona Industriale ASI - 80023 - Caivano (NA)

Stabilimento: Zona Industriale ASI - 80023 - Caivano (NA)

Data di arrivo del campione: 20 luglio 2010

Data di esecuzione dell'analisi: 30 luglio 2010

Analisi sulle caratteristiche di: Aderenza

Procedura d'attestazione: Valore tabulato

Modalità di consegna del campione: Consegnato dalla Italblok SAS . al laboratorio TECNOLAB di Napoli.

Riferimenti normativi: UNI EN 998-2:2004

PREMESSA

In conformità al punto 5.4.2 della UNI EN 998-2:2004, per la determinazione della forza di adesione si è utilizzato il valore tabulato, indicato nella Appendice C della norma suddetta, della resistenza caratteristica a taglio iniziale della malta in combinazione con la seguente gamma di elementi per muratura:

- malta per scopi generali,

ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DEL BLOCCO DI LAPILLO

Denominazione commerciale:	Blocchetti IUBE da 8
Caratteristiche della malta:	Elementi di cls super alleggerito vibrocompresso, di forma parallelepipeda, forati, prodotti industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature.
Caratteristiche estetiche:	Manufatto cementizio di forma parallelepipeda, a superficie grezza, di colore grigio
Composizione della malta dichiarata dal produttore:	Cemento tipo portland Inerti di lapillo e pomice di origine vulcanica
Analisi per la determinazione del valore di aderenza	La forza di adesione dell'elemento di muratura in combinazione con la malta deve essere dichiarata in funzione della resistenza caratteristica a taglio iniziale.

Ing. Iuri Bervicato

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi
con codice NA16402/202610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

Via Circum Ovvet Coop Promotio,26
80023 - Caivano (NA)
tel. 081 834 92 66
fax. 081 836 05 00
cell. 347 27 60 561
email. iurbervicato@hotmail.com

RISULTATI DELL' ANALISI

La forza di adesione dell'elemento di muratura in combinazione con la malta deve essere dichiarata in funzione della resistenza caratteristica a taglio iniziale.

La dichiarazione può avvenire sulla base di prove¹ o dei valori tabulati².

La seguente dichiarazione è basata su valori tabulati, facendo riferimento alla Appendice C della norma UNI EN 998-2:2004.

Il valore di aderenza dei Blocchetti IUBE da 8 è pari a:

0,15 N/mm²

in combinazione con la seguente gamma di elementi per muratura:

- malta per scopi generali

Caivano, 26 ottobre 2010

Firma

Ing. Iuri Bervicato



¹ La resistenza caratteristica a taglio iniziale del blocco in combinazione con un tipo specifico malta può essere basata su prove sulla malta campionata da una consegna in conformità alla EN 1015-2 e sottoposta a prova con l'elemento pertinente in conformità alla EN 1052-3. La resistenza caratteristica a taglio iniziale non deve essere minore del valore dichiarato.

² Quando non è effettuata alcuna dichiarazione in base a prove dirette, la resistenza caratteristica a taglio iniziale della malta in combinazione con una gamma di tipi di elementi di muratura deve essere dichiarata facendo riferimento all'appendice C della EN 998-2.


Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.

INDICE

1. DESCRIZIONE	2
2. CAMPIONI DI BLOCCHI TESTATI	2
3. ATTREZZATURA IMPIEGATA E CONDIZIONI DI PROVA	3
4. PROGRAMMA DI PROVE	3
5. DATI DI PROVA	4
6. TABELLA RIASSUNTIVA RISULTATI CARICHI MEDI DI PROVA	14
7. OSSERVAZIONI	14

SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE
ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349286

	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Firma:	Enrico Zamboni 	Stefano Bolzonella 	Nicola Furtan 
Funzione:	L.P.	L.P.	L.P.
Data	22/06/2012	22/06/2012	22/06/2012

fischer 	Progettazione e Sviluppo Prodotti	Format RP Rev. C Data: 06/02/08
	RELAZIONE DI PROVA	Doc. n°. RP 074-12 Rev. 0 Pagina 2 di 14
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.		

1. Descrizione

Prove di carico a trazione tasselli UN 8 e FIS HK 12 x 50 applicati su blocchi in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapillo vulcanico forniti dalla ditta Italblok S.a.S.

2. Campioni di blocchi testati

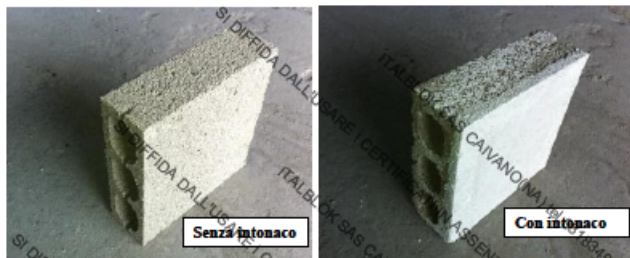


Blocco tipo 1: blocco in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapillo vulcanico 80x500x250 mm



Blocco tipo 3: blocco in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapillo vulcanico a granulometria fine senza intonaco 80x500x250 mm

Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.



**Blocco tipo 2: blocco in calcestruzzo
vibrocompresso alleggerito con
lapillo vulcanico 80x250x250 mm**

Campioni intonacati dal cliente con intonaco premiscelato a base cementizia, INTOCAD RET 120 GRIGIO

3. Attrezzatura impiegata e condizioni di prova

Tassello UX 8x50 RUS/10 con vite, art.71550, foro \varnothing 8x70 mm.

Tassello FIS H 12 x 50 K, art.41900 foro \varnothing 20 x 60 mm.

Barra M 6 \varnothing 6 x 80 mm in acciaio zincato.

Resina T-Bond art.93179 lot.047C37 sc.02/2013

Fori eseguiti a sola rotazione.

Prove a taglio eseguite con macchina di prova Instron 5586 cella di carico da 1000 daN (certificato di taratura N° 25110 emesso da TMT e valido fino al 25/02/12).

Temperatura ambiente 25.5 °C.Umidità relativa 52 %

4. Programma di prove

NUMERO PROVE A TRAZIONE

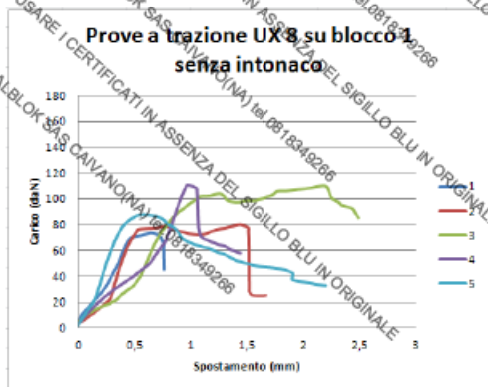
TASSELLO	INTONACO	SUPPORTO BLOCCO 1	SUPPORTO BLOCCO 2	SUPPORTO BLOCCO 3
UX 8	SI	5	3	-
	NO	5	3	5
FIS H 12 x 50 K	SI	5	3	-
	NO	5	3	5
TOTALE PROVE	-	20	12	10

Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.

5. Dati di prova

Tassello UX 8 x 50 blocco tipo 1 SENZA INTONACO

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	73.78	0.66	Rottura del supporto
2	80.12	1.44	Rottura del supporto
3	110.08	2.19	Rottura del supporto
4	140.72	0.97	Rottura del supporto
5	87.64	0.55	Rottura del supporto
Media	92.47	1.36	-

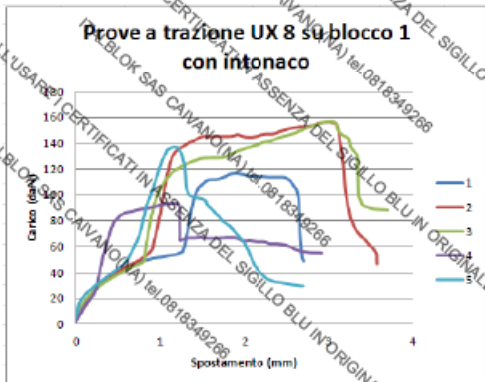



Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.

Tassello UX 8 x 50 blocco tipo D CON INTONACO

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	116.97	1.90	Rottura del supporto
2	156.45	3.01	Rottura del supporto
3	156.64	3.06	Rottura del supporto
4	137.37	2.54	Rottura del supporto
5	137.33	1.18	Rottura del supporto
Media	140.95	2.34	

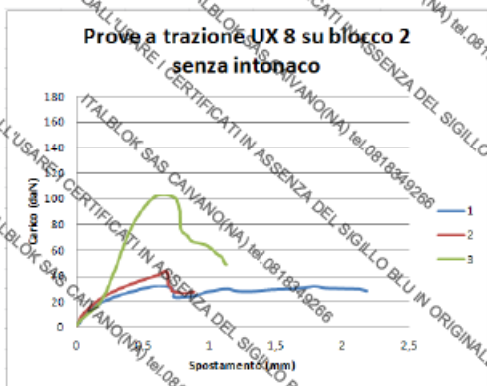
**Prove a trazione UX 8 su blocco 1
con intonaco**



fischer 	Progettazione e Sviluppo Prodotti	Format RP Rev. C Data: 06/02/08
	RELAZIONE DI PROVA	Doc. n°. RP 074-12 Rev. 0 Pagina 6 di 14
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.		

Tassello UX 8 x 50 blocco tipo 2 SENZA INTONACO

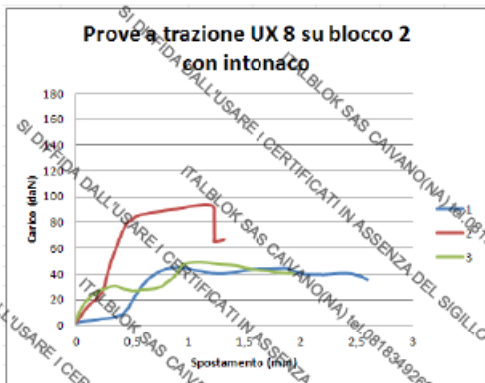
Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	31.95	1.80	Rottura del supporto
2	43.93	0.67	Rottura del supporto
3	102.89	0.68	Rottura del supporto
Media	59.59	1.05	-



Tassello UX 8 x 50 blocco tipo 2 CON INTONACO

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	44.99	0.88	Rottura del supporto
2	93.64	1.13	Rottura del supporto
3	49.23	1.13	Rottura del supporto
Media	62.64	1.05	-

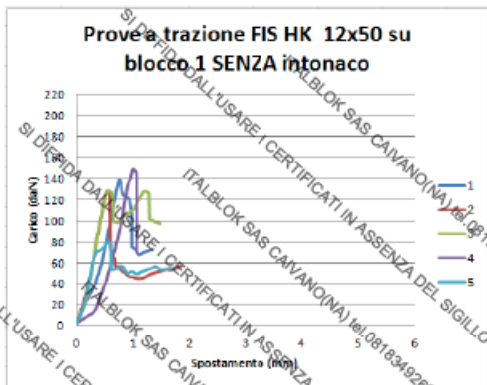
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.



Tassello FIS H₁₂ x50 K, blocco tipo 1 SENZA INTONACO

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	139.20	0.76	Rottura del supporto
2	128.46	0.54	Rottura del supporto
3	128.59	1.21	Rottura del supporto
4	148.92	1.00	Rottura del supporto
5	80.09	0.56	Rottura del supporto
Media	125.05	0.81	-

Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.

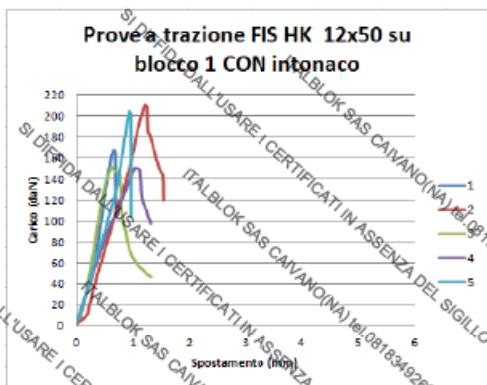


Tassello FIS H 12 x50 K. blocco tipo 1 CON INTONACO

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	167.28	0.66	Rottura del supporto
2	210.75	1.21	Rottura del supporto
3	151.19	0.82	Rottura del supporto
4	150.23	1.03	Rottura del supporto
5	204.42	0.93	Rottura del supporto
Media	176.77	0.89	-

SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE
ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349266

Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.

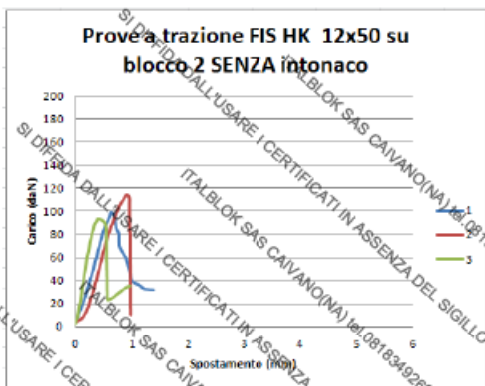


Tassello FIS H 12 x50 K blocco tipo 2 SENZA INTONACO

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	98.86	0.63	Rottura del supporto
2	114.30	0.92	Rottura del supporto
3	93.49	0.90	Rottura del supporto
Media	102.22	0.65	-

SI DIFFIDA DALL'USARE I CERTIFICATI IN ASSENZA DEL SIGILLO BLU IN ORIGINALE
ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349266

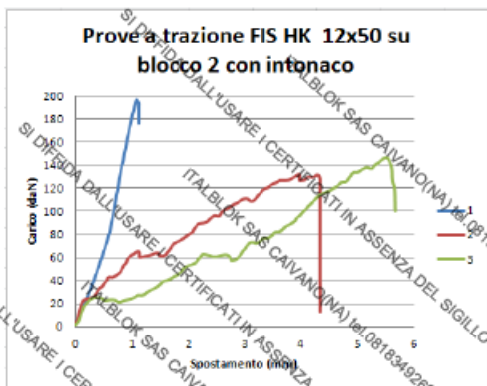
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.



Tassello FIS H 12 x50 K blocco tipo 2 CON INTONACO

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	196.42	1.08	Rottura del supporto
2	130.16	3.97	Rottura del supporto
3	146.74	5.51	Rottura del supporto
Media	158.44	3.52	-

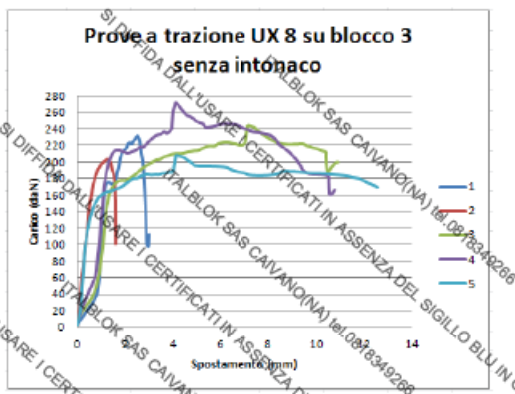
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.



Tassello UX 8 blocco tipo 3

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	231.51	2.52	Rottura del supporto
2	203.29	1.28	Rottura del supporto
3	244.27	1.21	Rottura del supporto
4	271.59	4.11	Rottura del supporto
5	208.18	4.14	Rottura del supporto
Media	231.77	3.85	-

Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.

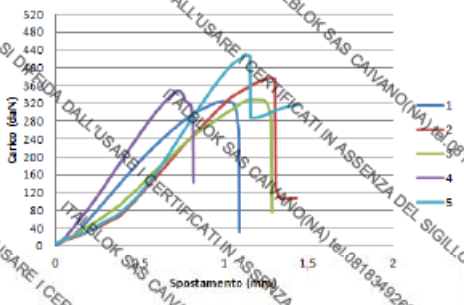



Tassello FIS H 12 x50 K blocco tipo 3

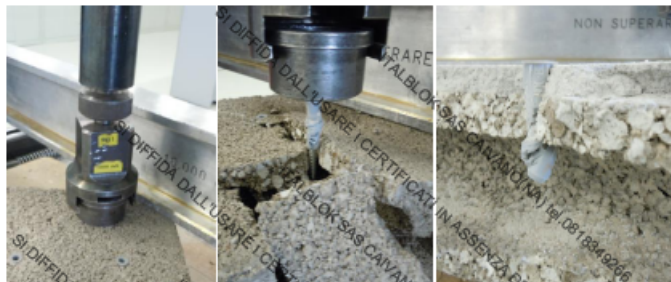
Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	325.24	0.99	Rottura del supporto
2	377.42	1.28	Rottura del supporto
3	328.08	1.15	Rottura del supporto
4	349.22	0.72	Rottura del supporto
5	429.39	1.13	Rottura del supporto
Media	361.87	1.05	-

Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.

**Prove a trazione FIS H 12x50 K su
blocco 3 senza intonaco**



	Progettazione e Sviluppo Prodotti	Format RP Rev. C Data: 06/02/08
	RELAZIONE DI PROVA	Doc. n°. RP 074-12 Rev. 0 Pagina 14 di 14
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.		



6. Tabella riassuntiva risultati carichi medi di prova

Blocco 1: blocco in calcestruzzo vibrocompreso alleggerito con lapillo vulcanico 80x500x250 mm

Tassello	Intonaco	Carico (daN)	Spostamento (mm)
UX 8	SI	140.95	2.34
	NO	92.47	1.16
FIS H 12x50 K	SI	176.77	0.89
	NO	125.05	0.81

Blocco 2: blocco in calcestruzzo vibrocompreso alleggerito con lapillo vulcanico 80x250x250 mm

Tassello	Intonaco	Carico (daN)	Spostamento (mm)
UX 8	SI	62.64	1.05
	NO	59.59	1.05
FIS H 12x50 K	SI	158.44	3.52
	NO	102.22	0.65

Blocco 3: blocco in calcestruzzo vibrocompreso alleggerito con lapillo vulcanico a granulometria fine senza intonaco 80x500x250 mm

Tassello	Intonaco	Carico (daN)	Spostamento (mm)
UX 8	NO	231.77	3.85
FIS H 12x50 K		361.87	1.05

7. Osservazioni

I dati ottenuti da questi test sono da considerarsi puramente indicativi. Si consiglia di verificare lo stato del supporto e di adottare un adeguato coefficiente di sicurezza.

ITALBLOK SAS
di Borsicato Iuri & C.
Zona Industriale AG
80023 - Caluso (PA)
Tel. 081 424 92 46
Fax. 081 424 92 40
info@italblok.com
www.italblok.com

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

№. 11 / _____ 000 _____

La ITALBLOK di Borsicato Iuri & C. S.p.A. DICHIARA
che i blocchi di calcestruzzo vibrato-prestres a gettata in sito, acquistati dalla
"Terzietà S.r.l. - Bloccoletta (SA)",
Dimensioni nominali in cm: (3 x 4 x 4) 0 x 21 x 25

Sequenza Seriali in cm:
XXXXXXXXXXXXXXX

Consegnati al cantiere:
XXXXXXXXXXXXXXX

Numero AA020072

Partenza a:	000	000	000	000
01	000	000	000	000
02	000	000	000	000
03	000	000	000	000
04	000	000	000	000
05	000	000	000	000
06	000	000	000	000
07	000	000	000	000
08	000	000	000	000
09	000	000	000	000
10	000	000	000	000

Severità del blocco conformi e quelli sottoposti ad controllo e prova come descritto nell' allegato Protocollo Tecnico, perché realizzati nello stesso stabilimento di produzione, utilizzando la stessa tecnologia e quantità delle materie prime, conpartendo le stesse caratteristiche di natura meccanica, lavorativa e reazione al fuoco, geometriche con stesso spessore minimo pareti e numero di canne d'aria.

In fede:
Borsicato Iuri & C. S.p.A.

La dichiarazione di conformità è da considerarsi valida solo in presenza del sigillo blu.

Il sigillo blu si compone di un codice alfanumerico, che lega in modo univoco il documento rilasciato dal produttore con la commessa. Le 4 cifre finali del sigillo sono riportate a penna nella parte bassa del documento.

E' opportuno, ai fini della validità del seguente documento, verificare la corrispondenza tra i mq di materiale presenti in cantiere e quelli segnati, nella posizione indicata dalla freccia, all'interno della Dichiarazione di Conformità rilasciata dal produttore. Qualora questa corrispondenza non sia verificata, ovvero in cantiere sono presenti mq maggiori di quelli indicati nella dichiarazione di conformità, questo documento è da considerarsi non valido.

L'indicazione del cantiere è obbligatoria. In caso di vendita indiretta, ovvero tramite distributore/rivenditore, il distributore deve dimostrare la correlazione di vendita tra i blocchi consegnati in cantiere e la seguente Dichiarazione di Conformità.

ATTENZIONE :

E' severamente proibito strappare, rimuovere o danneggiare in qualunque modo il sigillo o di riprodurre, mostrare, ripubblicare, distribuire o utilizzare per qualsiasi proposito commerciale il seguente documento senza l'autorizzazione da parte della ITALBLOK SAS. La violazione di uno dei seguenti termini può comportare gravi CONSEQUENZE PENALI.



Immagine sigillo non violato.



Immagine sigillo violato.