



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

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 "blocchi in lapillo da 12":

Dimensioni nominali in cm (S x L x H): **12 x 50 x 25**

Quantità totali in mq :
(Secondo Indicazione del Cliente)

Consegnati al cantiere:
(Secondo Indicazione del Cliente)

Fatturati a :	ditta		
	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

"BI12"

**BLOCCHI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSI
ALLEGGERITI CON LAPILLO VULCANICO**

Dimensioni in cm

12 x 50 x 25

Comunemente detti

"Blocchi in lapillo da 12"

Ultimo aggiornamento: 07.11.2013



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



SOMMARIO DOCUMENTI

1. Scheda tecnica;
2. Dichiarazione di prestazione (DoP) e Tabella CE secondo la UNI EN 771-3;
3. Certificati di prova:
 - 3.1. Determinazione delle dimensioni UNI EN 772-16;
 - 3.2. Determinazione dell'area percentuale dei vuoti in elementi di muratura di calcestruzzo UNI EN 772-2;
 - 3.3. Determinazione della massa volumica a secco assoluta e della massa volumica a secco apparente degli elementi di muratura UNI EN 772-13;
 - 3.4. Prove a Compressione UNI EN 772-1;
 - 3.5. Determinazione della resistenza al fuoco* UNI EN 13501-2 e DM 14/02/2007;
 - 3.6. Determinazione dell'assorbimento d'acqua totale UNI EN 772-11;
 - 3.7. Certificazione acustica;
 - 3.8. Determinazione dei valori termici di un prodotto di muratura UNI EN 1745;
 - 3.9. Determinazione della reazione al fuoco UNI EN 771-3;
 - 3.10. Determinazione della conduttività termica UNI EN 1745;
 - 3.11. 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



*ATTENZIONE

I certificati di resistenza al fuoco analitici e quelli secondo la circolare MI.SA. 14 settembre 1961, n. 91 NON SONO PIU' VALIDI

Ultimo aggiornamento: 07.11.2013

Elemento di c/c alleggerito vibrocompresso, di forma parallelepipedica, forato, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature di tamponamento da intonacare.

Scheda n. 4 Data ultimo aggiornamento 05/11/13 Pag. 1/2



Composizione del Blocco

- Cemento conforme alla EN 197-1 tipo 42,5 R
- Aggregati alleggeriti per c/c conformi alla EN 12620-1
- Acquis di impasto conforme alla EN 1096

I componenti base, compresi gli additivi, vengono mescolati in un sistema di acqua ed aria ed impastati per colata in stampi. Tale sistema è composto da un sistema di iniezione di acqua in calato in stampi montati su vibropressa automatica. Per esecuzioni naturali i prodotti ottenuti raggiungono la loro resistenza definitiva (80% nelle prime 48 ore, 100% nei primi 10 giorni)

Caratteristiche del c/c

- Resistenza a compressione f_{ck} N/mm² 10
- Massa volumica $\rho_{m,c}$ kg/m³ 1.200
- Assorbimento d'acqua per capillarità $W_{c,10}$ % < 6

Caratteristiche del blocco

Dimensioni di fabbrica (s-l-h)	cm	12,0 - 49,5 - 24,5
Dimensioni di coordinazione (s-l-h)	cm	12,0 - 50,0 - 25,0
Categoria di tolleranza		D1
Spessore minimo delle castole	cm	2,3
Foratura	%	53,77
Massa media elemento	kg	9,44
Massa volumica apparente	kg/m ³	640
Assorbimento per capillarità $W_{c,10}$	g/m ² s	< 320
Resistenza a compressione media $f_{m,c}$ - Categoria II	N/mm ²	2,14
Resistenza a compressione* f_{ck}	N/mm ²	NPD
Aderenza a taglio	N/mm ²	0,15
Conduttività termica λ_{35} blocco a secco $\lambda_{35,av}$	W/mK	0,24
Coefficiente di diffusione al vapore acqua μ		5,15

* nella direzione portante alla 0,20/0,10/0,40

Caratteristiche della muratura

Numero di blocchi/mq	n	8
Massa superficiale muratura	kg/m ²	95
Relazione di fuoco	Classe	A1
Resistenza al fuoco	EI	120
Resistenza termica (20°C; UR 50 %) R	m ² K/W	0,69
Trasmittanza termica U	W/m ² K	1,47
Isolamento acustico R_w	dB	37

Nota: resistenza al fuoco: classe EI120; resistenza termica: 0,69 m²K/W; trasmittanza termica: 1,47 W/m²K; isolamento acustico: 37 dB

fischer
PRODOTTO AUTENTICO

Sono state eseguite, presso i laboratori della Fischer Italia, prove di ancoraggio a rottura su blocchi in lapillo ITALBLOK 12, con inserti verticali in nylon 12.4616 e inserti orizzontali a rete Tesa P100 H2 12x50 E. Come è più evidente dalla lettura dei risultati ottenuti, a parità di diametro di ancoraggio 100 mm, le resine Fischer offrono valori di resistenza superiori a quelli ottenuti con altri prodotti. I dati sono espressi in termini di resistenza a rottura per area di ancoraggio (N/mm²) e sono riferiti a un diametro di ancoraggio di 100 mm.

Temperatura	Inserimento	In lapillo		In intonaco*		In c/c adiabatico (resinificato)**
		Resistenza a rottura (N/mm ²)	Resistenza a rottura (N/mm ²)	Resistenza a rottura (N/mm ²)	Resistenza a rottura (N/mm ²)	
12x50 E	SI	141	120	120	120	
12x50 E	NO	175	175	-	-	
12x50 E	NO	125	125	-	-	

* Rete consigliata di espansione (regole) con giunti di dilatazione a 200 cm (L2 77), Tesa® L2 12 77
** In alternativa: spazio 10 mm; rete 230/100/10
** dati ottenuti da Fischer Italia su un tamponamento generale gennaio 2011 pag. 2/2

Voce di capitolato

Esecuzione di murature di tamponamento con blocchi in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapillo vulcanico, tipo blocco "bl12" prodotto dalla ITALBLOK DI BERVICATO IURI & C. S.p.A. di massa volumica apparente di 640 kg/m³, di dimensioni nominali 12,00 x 50,00 x 25,00 cm; acqua piovana con giunti continui; classe di resistenza compressiva di classe II (f_{ck} = 10 N/mm²) e f_{cm,c} = 2,14 N/mm²; resistenza a compressione media f_{m,c} = 2,14 N/mm²; resistenza a compressione media f_{ck} = 2,14 N/mm²; assorbimento per capillarità W_{c,10} < 320 g/m²s; conduttività termica λ_{35} blocco a secco $\lambda_{35,av}$ = 0,24 W/mK; coefficiente di diffusione al vapore acqua μ = 5,15; resistenza a compressione media f_{m,c} = 2,14 N/mm²; resistenza a compressione f_{ck} = 2,14 N/mm²; resistenza a compressione f_{ck} = 2,14 N/mm²; isolamento acustico 37 dB (Legge di Massa Sperimentale); i blocchi andranno forniti e giunti ben serrati con malta bastarda a/c cementata, compreso l'onere dei porteggi e la formazione di pezzi speciali necessari per la realizzazione di spigoli, mazette, architravi, giunti di dilatazione e quant'altro necessario per la realizzazione delle murature a regola d'arte.

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

Elemento di c/c alleggerito vibrocompresso, di forma parallelepipedica, forato, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature di tamponamento da intonacare.

Scheda n. 4 Data ultima aggiornamento 05/11/13 Pag. 2/2



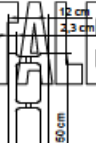
100% RICICLABILE



EN 771-3



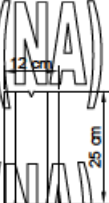
PIANTA



FOTO



PROSPETTO



Normativa 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 10333 • Resistenza al fuoco: DM 16/02/2007 - UNI EN 1363/1 - UNI EN 1364/1.

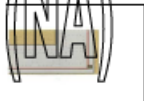
Modalità di posa in opera

1. Pulitura e livellatura del piano di posa.

2. Pressare per liscia e adattare alla realizzazione dell'allineamento dei corsi.

3. Stesura della malta: si parte dai primi due blocchi del primo corso, su due fasce parallele in corrispondenza delle caviglie esterne del blocco.

4. Verifica degli allineamenti (dopo i primi 5 o 6 corsi) il corso generalmente il filo è piombato, nella stessa, per dare il corretto funzionalismo.



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 utilizzate devono essere sempre adatte allo scopo e conformate secondo le norme di tipo MC. Nel caso di necessità opportuno tener presente che il primo corso dovrà sempre essere isolato dalle condotte, tanto mediante membrane impermeabilizzanti, quanto mediante l'utilizzo di malte idonee per i primi due corsi. Si consiglia di far seccare la muratura dopo i primi due mesi di altezza (solo in caso di) per murature che superano i tre metri di altezza. In caso di la muratura deve essere sottoposta a severa prova e rispettando 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 percussione.

Caratteristiche dell'imballo

Piani per pedana	n	6
Pezzi per pedana	n	96
Ma per pedana	mq	12,0
Peso medio pedana	q.li	9

L'ITALBLOK 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.

ITALBLOK di Bervicato Iuri & C. S.a.S. - Zona industriale A.S.1. - 80023 Caivano (NA)
tel: 081 834 92 66 - fax: 081 836 05 00 - website: www.italblok.com - email: info@italblok.com

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
 ai sensi del Regolamento Prodotti da Costruzione n° 305/2011
n° DoP-IT-Murature-4

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: BL12

2. Numero di tipo: BL12- Blocco in lapillo da 12

3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante: Elemento per muratura di calcestruzzo vibrocompresso di Categoria II, alleggerito con lapillo vulcanico, di forma parallelepipedica, riempimento, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di muratura di tamponamento da intonacare.

4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
 Italblok SaS di Bervicato Iuri & C - Zona Industriale ASI - 80023 Calvano (NA) - www.italblok.com

5. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2: Non applicabile

6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema di valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione 4

7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra, nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata: UNI EN 771-3:2011

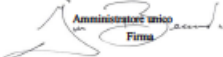
8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea: Non applicabile

9. Prestazione dichiarata

Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Norma
Resistenza a compressione: (f_c base) N/mm ²	1,5	EN 771-3
Stabilità dimensionale:	NPD	
Aderenza: N/mm ²	0,15	
Reazione al fuoco: euroclasse	A1	
Assorbimento d'acqua: C_{wa}	Da non lasciare esposto	
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo:	5,15	
Isolamento acustico per via aerea diretto: dB	37	
Conducibilità termica equiv. nte $\lambda_{D,0,025}$: W/mK	0,34	
Durabilità al gelo/disgelo:	Da non lasciare esposto alle intemperie	
Sostanze pericolose:	Nessuna	

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4. Firmato a nome e per conto del produttore da Ing. Iuri Bervicato - Amministratore unico

Calvano, 01/08/2013


 Amministratore unico
 Firma



EN 771-3



ITALBLOK S.A.S.

di BERVICATO IURI & C.

Sede Legale e Stabilimento:
Zona industriale ASI - 80023 Carvano (NA) - Italia
www.italblok.com



BL12 - BLOCCO DI LAPILLO DA 12

n° DoP - D - Murature - 4

Elementi per muratura di calcestruzzo

vibrocompresso

alleggeriti con lapillo vulcanico

impiegabili per la costruzione di murature di tamponamento da intonacare

resistenza a compressione (L base):

1,5 Mpa



TECNOLAB srl
Laboratorio Prove
su Materiali da Costruzione

Sede Laboratorio:
80143 Napoli
Via S. Maria del Pianto, 80
Tel. 081.2507107 - Fax 081.18560314
www.tecnolabnapoli.it
E-mail: tecnolab@virgilio.it

Sede Legale:
81055 S. MARIA, C.V. (CE)
Via Santella, Parco La Perla
C.C.I.A.A. n° 201023
Part. IVA: 03856650515
Aut. Min. n° 51185 del 3/12/03

DETERMINAZIONE DELLE DIMENSIONI UNI EN 772-6

Napoli: Data: 18/04/07

Certificato n°6614-a

Accettazione del 15/05/06

Numero:8166

Data di prova: 18/09/05

Richiedente:

ing. BERVICATO Iuri

Località:

Forum, Ovest Coop. P. Cometa n°26 - Caivano

Tipo di elemento

Blocco di calcestruzzo ultra-compresso alleggerito con pillole vulcaniche

Dimensioni dichiarate dal fabbricante

12x25x50 cm

Metodo di campionamento

casuale

Data di consegna dei provini in lab.

ITALBLOK DI BERVICATO IURI & C.

Prova richiesta:

15/05/2006

Metodo usato:

Determinazione dell'altezza percentuale dei vuoti in elementi di muratura in calcestruzzo

Apparecchiatura di prova:

misura a partire dalla geometria
macchine per prove di compressione, planimetro, bilancia

Indicazione del materiale: N. 6 Blocco 120x250x500 mm alleggerito

f_{vu} = altezza alloggi ostruiti alla metà



SGLA	B'D' (mm)	AC' (mm)	AA' (mm)	GA' (mm)	C'D' (mm)	DC' (mm)	h _{vu} (mm)	PP' (mm)
1	241,0	247,0	118,0	495,0	495,0	129,0	12,0	12,00
2	248,0	247,0	120,0	498,0	496,0	129,0	12,1	10,00
3	246,0	247,0	120,0	495,0	496,0	129,0	12,0	11,00
4	242,0	247,0	120,0	500,0	499,0	119,0	12,0	12,00
5	251,0	250,0	122,0	500,0	496,0	121,0	12,0	12,00
6	245,0	244,0	120,0	497,0	497,0	129,0	12,3	12,00

SGLA	EE' (mm)	FG' (mm)	HI' (mm)	LL' (mm)	MM' (mm)	M'N' (mm)	NN' (mm)	OO' (mm)
1	28,00	21,00	22,00	28,00	22,00	74,00	22,00	132,00
2	27,00	20,00	21,00	27,00	22,00	74,00	22,00	133,00
3	27,00	22,00	24,00	26,00	24,00	72,00	24,00	130,00
4	26,00	20,00	24,00	25,00	25,00	74,00	23,00	130,00
5	29,00	23,00	24,00	29,00	24,00	74,00	24,00	134,00
6	26,00	22,00	22,00	28,00	22,00	76,00	22,00	129,00

VALORI MEDI

SGLA	a	b	h
1	495,0	119,0	242,0
2	499,0	120,0	249,0
3	497,0	120,0	247,0
4	500,0	120,0	245,0
5	498,0	122,0	251,0
6	497,0	120,0	245,0

Lo sperimentatore
(dot. Fausto Corvino)

Il Direttore del Laboratorio
(dot. ing. Andrea Basile)





TECNOLAB srl
Laboratorio Prove
su Materiali da Costruzione

Sede Laboratorio:
80143 Napoli
Via S. Maria del Fiante, 80
Tel. 081 2507107 - Fax 081 19560514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail: tecnolab@virgilio.it

Sede Legale
81055 S. MARIA C.V. (CE)
Via Santella, Parco La Perla
C.C.I.A.A. n° 201023
Part. IVA: 02856650315
Aut. Min. n° 51185 del 3/12/03

DETERMINAZIONE DELL'AREA PERCENTUALE DEI VUOTI IN ELEMENTI DI MURATURA DI CALCESTRUZZO UNI EN 772-2

Napoli: Data: 18/04/07

Certificato n° 66142

Accettazione del 15/05/06

Numero: 6166

Data di prova: 18/09/06

Richiedente:

ing. BERVICATO Iuri

Località:

Circum. West Coop. Prometia n° 25 - Caivano

Tipo di elemento:

Blocco di calcestruzzo vibrocompreso alleggerito con lapillo vulcanico

Dimensioni dich. dal fabbricante:

12x25x50 cm

Metodo di campionamento:

casuale

Ditta produttrice:

ITALBLOK DI BERVICATO IURI & C.

Data di consegna dai provini in lab:

15/05/2006

Prova richiesta:

Determinazione dell'area percentuale dei vuoti in elementi di muratura in calcestruzzo
misura a partire dalla geometria.

Metodo usato:

macchina per prove di compressione, planimetro, bilancia

Apparecchiatura di prova:

Indicazione del materiale: N. 6 Blocco 120x250x500 mm alleggerito

SIGLA	$A_v \times 1.00E+04$ [mm ²]	P_{01} [mm ²]	% Dei vuoti	Note
1	0,12	5,90	52,03	
2	3,33	5,99	56,63	
3	3,22	5,96	54,06	
4	3,20	5,00	53,33	
5	3,29	5,00	64,16	
6	3,14	5,98	52,67	
valori medi	3,22	5,98	52,77	

Lo sperimentatore
(dott. Fausto Corvino)

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Anrea Basile)





TECNOLAB srl
Laboratorio Prova
su Materiali da Costruzione

Sede Laboratorio:
80143 Napoli
Via G. Mario del Piano, 60
Tel. 081.2507107 - Fax 081.1990514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail: tecnolab@virgilio.it

Sede Legale
81055 S. MARIA C.V. (CE)
Via Santella, Parco Le Perle
C.C.I.A.A. n° 201023
Part.IVA: 0298660615
Aut. Min. n° 51185 del 3/12/00

DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA A SECCO ASSOLUTA E DELLA MASSA VOLUMICA A SECCO APPARENTE DEGLI ELEMENTI DI MURATURA UNI EN 772-13

Napoli: Data: 16/04/07

Certificato n° 80145

Accettazione del 15/05/06

Numero 6166

Data di prova: 18/09/06

Richiedente:

ing. BERVICATO Iuri

Località:

Circum. Quest. Coop. Prometto, n° 26 - Caivano

Tipo di elemento:

Blocco di Costruzione vibrocompreso alleggerito con lapillo vulcanico

Dimensioni dicit. dal fabbricante:

12x25x50 cm

Metodo di campionamento:

casuale

Ditta produttrice:

ITABLOK DI BERVICATO IURI & C.

Data di consegna dei provini in prova:

15/05/2006

Prova richiesta:

Determinazione dell'area percentuale dei vuoti in elementi di muratura in Costruzione

Apparecchiatura di prova:

misura a partire dalla geometria.

Indicazione del materiale

N. 6 Blocco 120x250x500 mm alleggerito

SIGLA	Massa a secco M_{105} [Kg]	Volume totale V [mm ³]	Volume vuoti V_v [mm ³]	Volume assoluto V_{105} [mm ³]	Volume assoluto a secco P_{105} [kg/m ³]	Volume dei vuoti destinati alla mano V_{vv} [mm ³] x	Volume apparente a secco V_{105} [mm ³] x	Volume assoluto apparente a secco P_{105} [kg/m ³]
1	8,727	1428	755	674	1295	20	1409	619
2	10,535	1485	826	669	1447	21	1464	651
3	9,745	1473	796	678	1400	21	1451	653
4	9,010	1470	784	686	1313	21	1449	622
5	10,127	1525	826	699	1449	21	1504	673
6	9,765	1461	770	692	1472	23	1438	679
valori medi					1386			660

V = volume totale [mm³]

V_v = volume dei vuoti [mm³]

V₁₀₅ = Vol. vuoti destinati ad alleggerimento [mm³]

V_{vv} = Volume assoluto a secco = V - V_v [mm³]

V₁₀₅ = Volume apparente = V - V_{vv} [mm³]

$\rho_{105} = \frac{M_{105}}{V_{105}}$ [kg/m³]

$\rho_{105} = \frac{M_{105}}{V_{105}}$ [kg/m³]

Scostamento max

105%

Scostamento max

104%

Scostamento min

93%

Scostamento min

95%

DIFFERENZIALE

11%

DIFFERENZIALE

9%

Lo sperimentatore
(dott. Fausto Corvino)



Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Andrea Basile)



TECNOLAB srl
Laboratorio Prove
su Materiali da Costruzione

Sede Laboratorio:
80143 Napoli
Via S. Maria del Pianto, 80
Tel. 081.2507107 - Fax 081.19560514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail: tecnolab@virgilio.it

Sede Legale
81055 S. MARIA C.V. (CE)
Via Santefè, Parco Le Perle
C.C.I.A.A. n° 201023
Part. IVA: 02658650515
Aut. Min. n° 51185 del 3/12/03

DIVISIONE "LATERIZI" PROVE A COMPRESSIONE UNI EN 772/1

Napoli Data: 18/04/06 Certificato n° 6514-a

Accettazione del 15/05/06 Numero: 6166 Data di prova: 13/09/06

Richiedente: Ing. BERVICATO Iuri
Località: Dicom, Ovest Coop. Prometeo n°26 - Casvano
Tipo di elemento: Blocco di calcestruzzo vibro-compresso alleggerito con lapillo vulcanico
Dimensioni (senza dal fabbricante (cm): 12 x 25 x 90 - non portanti alleggerito casuale
Metodo di calcestruzzo: casuale
Ditta produttrice: ITALBLOK DI BERVICATO IURI & C.
Data di consegna dei provini in lab.: 15/05/06
Prova richiesta: Compressione
Apparecchiatura di prova: Contrasse 3000 Kn

Indicazione del materiale: N. 6 blocchi di calcestruzzo vibro-compresso 120 x 250 x 90 mm

RISULTATI DELLE PROVE

Siga	Dimensioni		Area di carico (mm ²)	Massa (Kg)	Tensione di rottura (N/mm ²)	Carico di rottura (kN)	Data di prova (gg/mm/aa)	Direzione del carico (*)	Peso specifico vuoto per pieno		
	a	l									
1	119	406	242	59024	8,727	2,19	129,21	18/09/2006	1	611,0	
2	120	499	248	59880	9,535	2,26	136,53	18/09/2006	1	642,1	
3	120	497	247	59640	9,485	2,26	135,08	18/09/2006	1	643,9	
4	120	500	245	60000	9,210	2,26	135,68	18/09/2006	1	612,9	
5	122	468	251	60756	10,127	1,74	106,98	18/09/2006		664,1	
6	120	497	245	59640	9,705	2,11	126,06	18/09/2006		668,3	
Tensione di rottura media								14	Peso specifico vuoto per pieno medio (Kg/m ³)		640,37

Scostamento max	108%
Scostamento min	81%
DIFFERENZIALE	25%

Scostamento max	104%
Scostamento min	95%
DIFFERENZIALE	9%

(*): 1) Verticale (longitudinale alla direzione dei fori); 2) laterale (ortogonale alla direzione dei fori).

Note: la richiesta di prove è stata sottoscritta dal responsabile di qualifica

si no

Lo sperimentatore
(dott. arch. Fausto Corvino)

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Andrea Basile)





LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
Sede (invece): I-59100 PRATO - Via della Quercia, 11
Telefono +39 0574 575.320 - Telefax +39 0574 575.323
mail: lapil@laboratoriolapil.it
web site: www.laboratoriolapil.it

**CLASSIFICAZIONE DELLE PRESTAZIONI DI
RESISTENZA AL FUOCO
IN ACCORDO ALLA EN 13501-2:2007**

Committente:	ITALBLOK di Brevato Juri & C. SAS Zona Industriale AS1 80023 Calvano (NA)
Preparato da:	LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi SpA Via della Quercia, 11 59100 Prato
Organismo Notificato No.:	0987
Denominazione Commerciale	"BLOCCO DI LAPILLO DA 12"
Rapporto di Prova No.:	22/C/09-52FR
Rapporto di Classificazione No.:	22/C/09-52FR
Data di emissione:	08/09/2009
Codice di Individuazione art. 11 comma 2 D.M. 26/03/1985	PO01FR02B1

Il Direttore Tecnico del Laboratorio di Resistenza al Fuoco Dr. Luca Ermini	Il Rappresentante Legale Dr. GianCarlo Borsini
---	--

Questo Rapporto di Classificazione è costituito da No. 4 pagine e non può essere utilizzato e
riprodotto se non integralmente

1. Premessa

Il presente rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata all'elemento denominato **"BLOCCO DI LAPILLO DA 12"** in accordo alle procedure previste della EN 13501-2 ed. 2007 e della EN 1364-1 ed. 1999.

2. Dettagli del manufatto sottoposto a prova

2.1 Generalità

Il manufatto in prova, denominato **"BLOCCO DI LAPILLO DA 12"**, è definita come una muratura divisoria simmetrica non sottoposta a carico, in accordo a quanto previsto dalla EN 1364-1 ed. 1999.

2.2 Descrizione del Manufatto

Il manufatto denominato **"BLOCCO DI LAPILLO DA 12"** è completamente descritto nel Rapporto di Prova No. 22/C/09-52FR del 08/09/2009, fornito a supporto per la stesura del presente rapporto di classificazione.

L'elemento in prova è una muratura divisoria simmetrica realizzata con blocchi in calcestruzzo a brocco pressato alleggerito, dimensioni singolo blocco 250x500x120 mm, spessore parete laterale e sedi di separazione interni blocco 25 mm; il blocco è stato realizzato in modo da ricavare in 3 camere d'aria con superficie superiore semi-chiusa, (percentuale vuoto pieno 54%) denominato **"BLOCCO DI LAPILLO DA 12"**, la parete in muratura è stata realizzata assemblando i blocchi sopra descritti stagati di mezzo blocco utilizzando malta cementizia tradizionale.

Le caratteristiche dei componenti, le condizioni di assemblaggio e le condizioni di prova del manufatto denominato **"BLOCCO DI LAPILLO DA 12"** sono completamente descritte nel rapporto di prova No. 22/C/09-52FR fornito a supporto per la stesura del presente Rapporto di Classificazione.

3. Dati a supporto per l'emissione del Rapporto di Classificazione

3.1 Rapporti di Prova

Il Rapporto di Prova di supporto al presente Rapporto di Classificazione è il seguente:

Nome del Laboratorio	Nome del Cliente	Rapporto di Prova No.	Norme di riferimento
LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi S.p.A.	ITALEBLOK di Bervicato Iuri & C. SAS Zona Industriale ASI 80023 Caivano (NA)	22/C/09-52FR	EN 1364-1 ed. 1999

4.2 Applicazione dei risultati di prova

I risultati della prova di resistenza al fuoco sono direttamente applicabili alle costruzioni simili in cui sono state effettuate una o più delle modifiche indicate nel seguito e che continuano a rimanere conformi al codice di progettazione appropriato in termini di rigidità e stabilità:

Riferimento EN 1364-1 ed. 1999	Descrizione	Variazioni consentite
13.1 a) - 13.3	Variazioni in altezza della parete	Altezza consentita fino a 4000 mm (la regione laterale massima del provino non ha superato 100 mm durante la prova)
13.1 b)	Aumento di spessore della parete	Consentito aumento di spessore della parete ad un valore a 120 mm
13.1 c)	Aumento di spessore dei materiali componenti	Consentito aumento di spessore dei setti di separazione del blocco ad un valore a 225 mm. Consentito aumento di spessore delle parti del blocco ad un valore a 25 mm.
13.1 d)	Riduzione dimensioni del blocco	Consentita la riduzione delle dimensioni del blocco, ma non dello spessore (dimensione blocco 250x200 mm)
13.1 e)	Giunti orizzontali e verticali	Tipo di giunto consentito: muratura realizzata tagliando le file di mezzo blocco e passierando il blocco con il lato dei setti aperti inserito nella parte inferiore
13.2)	Aumento in larghezza della parete	Consentito



TECNOLAB srl
Laboratorio Prove
su Materiali da Costruzione

Sede Laboratorio:
80143 Napoli
Via S. Maria del Pianto, 80
Tel. 081.2507107 - Fax 081.19580514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail: tecnolab@virgilio.it

Sede Legale
81055 S. MARIA C.V. (CE)
Via Santella, Parco La Perla
C.C.I.A.A. n° 201023
Part.IVA: 02856650615
Aut. Min. n° 51185 del 3/12/03

DETERMINAZIONE DELL'ASSORBIMENTO D'ACQUA TOTALE EN 772-11

Napoli Data: 16/10/2007 Certificato n° 8630
Accettazione del 02/10/2007 Numero: 9214 Data di prova: dal 02/10/2007
al 12/10/2007

Richiedente: Ing. Bervicato Lino
Località: Circum Ovest Coop Prometeo, 26 - Caivano (Na)
Ditta produttrice: ITALBLOK
Denominazione campione: Blocchi da 8 cm non portanti
classificazione del campione: blocchi di ala vibrocompresi
data di produzione:
Prova richiesta: Determinazione dell'assorbimento d'acqua
Apparecchiatura di prova: forno di essiccazione, contenitore a base piatta,
bilancia, spazzola rigata, panno, cronometro, vasca

Indicazione del materiale: N. 3 blocchi da 8 cm interi

RISULTATI DELLE PROVE

	$M_{10} (*)$	$M_{10} (**)$	L	t_{10}	$10^6 W_{10} \cdot c \cdot M_{10}^{-1}$	Coefficiente di assorbimento	ora di inizio prova	ora di fine prova	
	(g)	(g)	(mm)	(secondi)	(g/m ²)	$10^{-4} (W_{10} \cdot c \cdot M_{10}^{-1})$	hh:mm	hh:mm	
1	7851	7689	40000	600,00	24,49	7050,00	287,82	5.50	11.30
2	7850	7687	40000	600,00	24,49	7559,00	308,23	11.30	13.00
3	7858	7511	40000	600,00	24,49	8675,00	354,36	3.40	14.50
MEDIA DEI RISULTATI					24,49	7758,33	316,73		

(*) massa a secco del provino

(**) massa del provino dopo l'immersione



Lo sperimentatore
(dott. arch. Fausto Corvino)

Il Direttore del Laboratorio
(dott. ing. Andrea Basile)

CERTIFICAZIONE ACUSTICA

**BLOCCHI IN CALCESTRUZZO
VIBROCOMPRESSO ALLEGGERITO**

**- DA INTONACARE
A FACCIAVISTA**

usualmente detti
BLOCCHI DI LAPILLO

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 NAI 640202610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

Via Circum Ovet Coop Promotio,26
80023 - Caivano (NA)
tel. 081 834 92 66
fax: 081 836 05 00
call: 347 27 60 561
emil. iurbervicato@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: 19 gennaio 2007

Data d'esecuzione dell'analisi: 22 gennaio 2007

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:

BLOCCHI DA INTONACO

Determinazione analitica dell'isolamento acustico per via aerea di pareti in muratura realizzate con blocchi di calcestruzzo vibrocompressi alleggeriti con lapillo vulcanico, a fori verticali, allettate con malta cementizia ed intonacate ambo i lati con malta cementizia.

BLOCCHI FACCIAVISTA

Determinazione analitica dell'isolamento acustico per via aerea di pareti in muratura realizzate con blocchi di calcestruzzo vibrocompressi alleggeriti con lapillo vulcanico, a fori verticali, allettate con malta cementizia.

Denominazione commerciale degli elementi per muratura:

Blocchi di lapillo:

in funzione dello spessore della parete che devono realizzare, gli elementi per *compagnone* vengono definiti:

- blocco di lapillo da 6, dimensioni modulari 6 x 50 x 25
- blocco di lapillo da 8, dimensioni modulari 8 x 50 x 25
- blocco di lapillo da 10, dimensioni modulari 10 x 50 x 25
- blocco di lapillo da 12, dimensioni modulari 12 x 50 x 25
- blocco di lapillo da 15, dimensioni modulari 15 x 50 x 25
- blocco di lapillo da 20, dimensioni modulari 20 x 50 x 25
- blocco di lapillo da 25, dimensioni modulari 25 x 50 x 25
- blocco di lapillo da 30, dimensioni modulari 30 x 50 x 25

in funzione dello spessore della parete che devono realizzare, gli elementi per *murature portanti* vengono definiti:

- blocco di lapillo da 20 portante, dimensioni modulari 20 x 50 x 25
- blocco di lapillo da 25 portante, dimensioni modulari 25 x 50 x 25
- blocco di lapillo da 30 portante, dimensioni modulari 30 x 50 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

DE TERMINAZIONE 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/m³ con giunto da 0,8 cm, ed intonaco ambo i lati con massa da 1400 kg/m³ 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 m²

- 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 NAI 640202610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

DETERMINAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE DELLE PARETI INTONACATE**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 blocchi	massa intonaco	massa malta	M	R _w
tipo muratura		kg	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg/mq	dB
tompagnature	6	7,0	56,0	49	7,2	112,2	35
tompagnature	8	9,0	72,0	49	9,6	130,6	36
tompagnature	10	11,0	88,0	49	12,0	149,0	37
tompagnature	12	12,0	96,0	49	14,4	159,4	37
tompagnature	15	13,2	105,6	49	18,0	172,6	38
tompagnature	20	16,5	132,0	49	24,0	205,0	39
tompagnature	25	24,0	192,0	49	30,0	271,0	41
tompagnature	30	25,2	201,6	49	36,0	286,6	42
portanti	20	22,7	181,6	49	24,0	254,6	41
portanti	25	23,7	189,6	49	30,0	268,6	41
portanti	30	30,7	245,6	49	36,0	330,6	43

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

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Provvisoria Incendi con codice NAI 640202610 (DM 25.03.1965 - Legge 818/84)

DETERMINAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE DELLE PARETI FACCIAVISTA

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:

tipo muratura	spessore cm	peso blocco kg	massa blocchi kg/mq	massa intonaco kg/mq	massa malta kg/mq	M	R _w
tompagnature	6	7,0	56,0	0	7,2	63,2	31
tompagnature	8	9,0	72,0	0	9,6	81,6	32
tompagnature	10	11,0	88,0	0	12,0	100,0	34
tompagnature	12	12,0	96,0	0	14,4	110,4	35
tompagnature	15	13,2	105,6	0	18,0	123,6	36
tompagnature	20	16,5	132,0	0	24,0	156,0	37
tompagnature	25	24,0	192,0	0	30,0	222,0	40
tompagnature	30	25,2	201,6	0	36,0	237,6	40
portanti	20	22,7	181,6	0	24,0	205,6	39
portanti	25	23,7	189,6	0	30,0	219,6	40
portanti	30	30,7	245,6	0	36,0	281,6	42

dove:

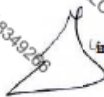
Massa blocchi in kg/mq = peso blocchi in kg x 8

Massa intonaco in kg/mq = spessore intonaco a mt x massa intonaco in kg/m³

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, 1 marzo 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 un blocco elemento di calcestruzzo vibrocompreso, di forma parallelepipedica, alleggerito con lapillo di origine vulcanica. Blocco 12 cm x 25 cm x 50 cm.
Relazione:	n. 4

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 88/106/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, Caivano 28/11/2011



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 conducibilità 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_0 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 conducibilità 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:	$s = 12$	cm
	Resistenza superficiale interna:	$R_{si} = 1/7.700$	m ² K/W
	Resistenza superficiale esterna:	$R_{se} = 1/25.000$	m ² K/W
	Differenza di temperatura:	$\Delta T = 20$	K
Materiale:	Massa volumica netta:	$\rho = 1250$	kg/m ³
	λ_0 di base* dell'impasto:	$\lambda = 0.280$	W/m K

Caratteristiche geometriche del blocco



126 mm x 50 mm x 25 mm

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 malta:	$\rho_m = 1600$	kg/m ³
	Conduttività:	$\lambda_m = 0.939$	W/m K
	Spessore del giunto:	$h_m = 05$	mm
	Tipo di giunto:	tipo = Continuo	

RISULTATI DEL CALCOLO

Conduktivita termica equivalente della parete:	$\lambda_{eq} = 0.175$	W/m K
Conduttanza termica della parete:	$C = 1.456$	W/m ² K
Resistenza termica della parete:	$R = 0.687$	m ² K/W
Trasmittanza termica della parete:	$U = 1.168$	W/m ² K
Trasmittanza termica della parete con intonaco:	$U^* = 1.141$	W/m ² K

Il tecnico-calcolatore



**CERTIFICATO
REAZIONE AL FUOCO**

**BLOCCHI DI CALCESTRUZZO
VIBROCOMPRESSI
ALLEGGERITI
CON LAPILLO VULCANICO**

Ditta:

Stabilimento e uffici:

ITALBLOK di Bervicato Iuri SAS

Zona Industriale ASI - 80023 Caivano (NA)

Ing Iuri Bervicato

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. iurbervicato@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 NA16402102610 (DmF 23.03.1985 - Legge 818/84)

RAPPORTO DI PROVA

Luogo e data di emissione: Caivano (Na), 29 settembre 2006

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

- 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. iurbervicato@hotmail.com

ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DELLA MALTA

Denominazione commerciale:	Blocchi in lapillo
Caratteristiche dell'elemento:	Elementi di c/c alleggerito vibrocompresso, di forma parallelepipeda, semipieni, prodotti industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature.
Caratteristiche estetiche:	Mantuffato cementizio di forma parallelepipeda, a superficie grezza, di colore grigio
Composizione dell'elemento dichiarato dal produttore:	Cemento tipo portland Inerti di lapillo e pomici 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 nr:	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
call. 347 27 60 561
email. iurbervicato@hotmail.com

CLASSIFICAZIONE REAZIONE AL FUOCO

Gli elementi per muratura di calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapilli di origine vulcanica, comunemente detti "BLOCCHI IN LAPILLO" 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, 29 settembre 2006

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: 06/198645
Numero del campione: 3 / 3

Prelevatore: PERSONALE ESTERNO - TECNICO TECNOLAB SRL
Data prelievo: 04/09/2006
Data ricevimento: 05/09/2006
Proveniente da: TECNOLAB SRL - VIA S. MARIA DEL PIANTO, 80 - NAPOLI (NA)
Descrizione campione: CAMPIONE TAGLIATO 3 - LAPIDE VULCANICO DELLA DITTA DEL SORBO

Codice Cliente: 0025778
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 1097-6 2002	% p/p	24,00	0,1
MASSA VOLUMICA APPARENTE	UNI EN 1097-3 1999	kg/dm ³	1,15	
ZOLFO	UNI EN 1744-1/99	% p/p	0,079	
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 1	% p/p	0,59	

Direttore tecnico



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

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 solubili - UNI EN 1744-1 punto 10

Il Chimico professionista



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

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

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

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.

CERTIFICATO
CONDUTTIVITA' TERMICA
DI PROGETTO

BLOCCHI DI CALCESTRUZZO
VIBROCOMPRESSI
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 NA16402D2610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

Via Circum Orto Coop Promteo,26
80023 - Caivano (NA)
tel. 081 834 92 66
fax. 081 836 05 00
cell. 347 27 60 561
email. iurbervicato@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: 30 agosto 2007

Data di esecuzione dell'analisi: 27 settembre 2007

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 Orviet Coop Promstao,26

80023 - Caivano (NA)

tel. 081 834 92 66

fax. 081 834 05 00

call. 347 27 60 561

email. iurbervicato@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:	Blocchi in lapillo
Caratteristiche della malta:	Elementi di cls alleggerito vibrocompresso, 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 blocchi di lapillo 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

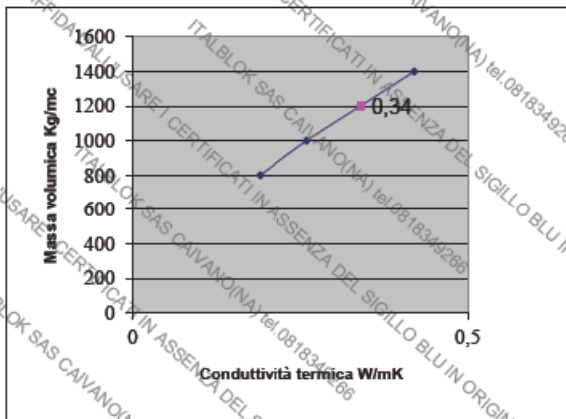
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi
con codice NA16402D2610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

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. iurbervicato@hotmail.com

DETERMINAZIONE CONDUTTIVITA' TERMICA DI PROGETTO

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

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



Caivano, 28 settembre 2007

Ing. Iuri Bervicato



ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349266

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

CERTIFICATO

ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349266

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

ADERENZA

ITALBLOK SAS CAIVANO(NA) tel.0818349266

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

**BLOCCHI DI CALCESTRUZZO
VIBROCOMPRESSI
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 NA16402ID2610 (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
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

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 Ovat Coop Promatoo,26
80023 - Cairano (NA)
tel. 081 834 92 66
fax. 081 836 05 00
call. 347 27 60 361.
email. iuri@bervicato@hotmail.com

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:	Blocchi in lapillo
Caratteristiche della malta:	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 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

Via Circum Ovat Coop Promotio,26
80023 - Cairano (NA)
tel. 081 834 92 66
fax. 081 836 05 00
call. 347 27 60 361.
email. iurbervicato@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)

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 prove o dei valori tabulati¹

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 Blocchi di lapillo 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.


fischer 	Progettazione e Sviluppo Prodotti	Format RP Rev. C Data: 06/02/08
	RELAZIONE DI PROVA	Doc. n°. RP 074-12 Rev. 0 Pagina 1 di 14
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	7
OSSERVAZIONI	14

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

	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Firma:	Enrico Zambonin 	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 UX 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

fischer 	Progettazione e Sviluppo Prodotti	Format RP Rev. C Data: 06/02/08
	RELAZIONE DI PROVA	Doc. n°. RP 074-12 Rev. 0 Pagina 3 di 14
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 REI 120 GRIGIO

3. Attrezzatura impiegata e condizioni di prova

Tassello UX 8x50 R S/10 con vite art.71550. foro $\varnothing 8 \times 70$ mm.

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

Barra M 6 $\varnothing 6 \times 80$ mm in acciaio zincato.

Resina T-Bond art.93179 lot.C47C37 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

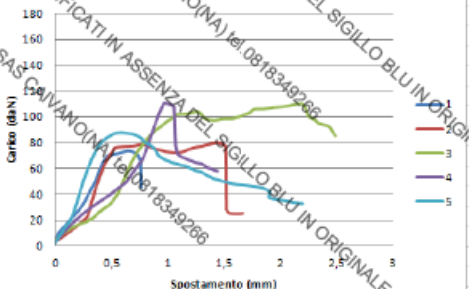
TASSELLO	INTONACO	SUPPORTO BLOCCO 1	SUPPORTO BLOCCO 2	SUPPORTO BLOCCO 3
UX 8	SI	5	3	-
	NO	5	3	5
FIS H 12 x 50 K	SI	5	3	-
	NO	5	3	5
TOTALE PROVE	-	20	12	10

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	110.72	0.97	Rottura del supporto
5	87.64	0.55	Rottura del supporto
Media	92.47	1.16	-

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

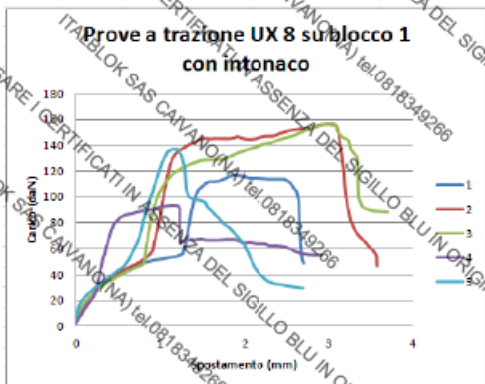


Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.

Tassello UX 8 x 50 blocco tipo 1 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 sul blocco 1
con intonaco**

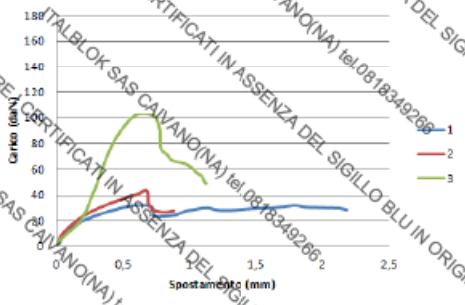


Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.

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	-

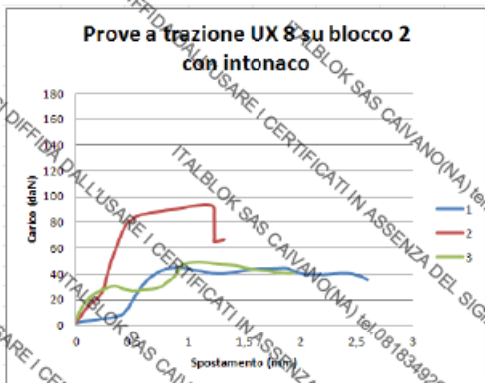
**Prove a trazione UX 8 su blocco 2
senza intonaco**



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 H 12 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	-

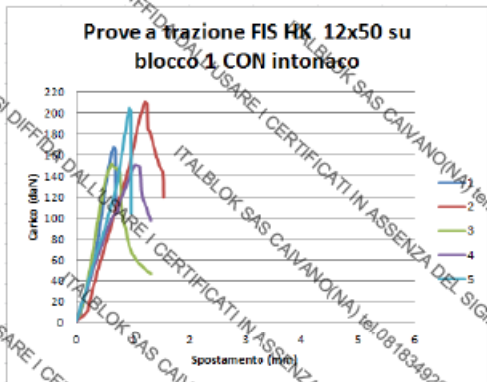
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.



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	0.62	Rottura del supporto
4	150.23	1.03	Rottura del supporto
5	204.42	0.93	Rottura del supporto
Media	176.77	0.89	-

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	0.40	Rottura del supporto
Media	102.22	0.65	-

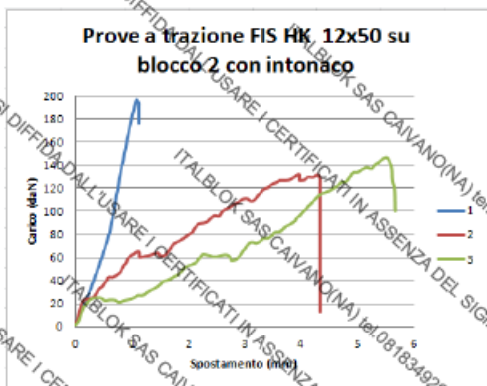
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.



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	132.16	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.

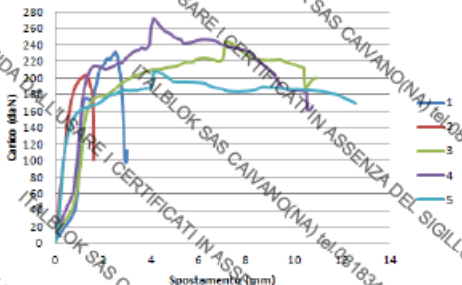


Tassello UX 8 / blocco tipo 3

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	231.51	2.52	Rottura del supporto
2	203.29	1.28	Rottura del supporto
3	244.21	4.14	Rottura del supporto
4	271.59	4.91	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.

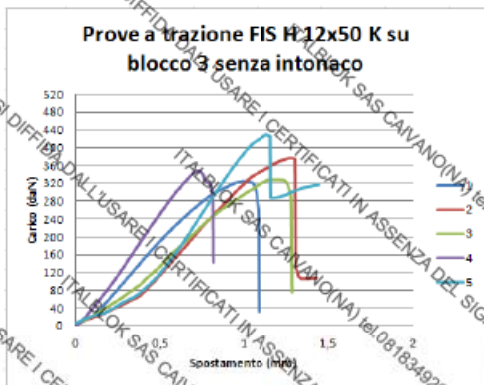
**Prove a trazione UX8 su blocco 3
senza intonaco**




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	1.08	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.



fischer 	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 vibrocompresso 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 vibrocompresso 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	138.44	3.52
	NO	102.22	0.65

Blocco 3: blocco in calcestruzzo vibrocompresso 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 / _____

La ITALBLOK di Borsicato Iuri & C. S.p.A. DICHIARA che i blocchi di calcestruzzo vibrato-prestresso alleggeriti con lastre isolanti, acquistati dalla "Terzietà S.r.l. - Borsicato (PA)".

Dimensioni nominali in cm: (3 x 4 x 40) Ø 4 x 21 x 25

Quantità totali in mq: _____

Consegnati al cantiere: _____

Numero AA020072

Partenza a:	DATA		
in			
ORA			
CDP			
n. via			
Il/Le cantiere:	_____	_____	_____
	_____	_____	_____
	_____	_____	_____
	_____	_____	_____
	_____	_____	_____

Severità del blocco conformi e quelli sottoposti al controllo e aver come descritto nell'allegato Protocollo Tecnico, perché realizzati nelle stesse condizioni di produzione, utilizzando le stesse tipologie e quantità delle materie prime, consentendo le stesse caratteristiche di natura meccanica, isotropia e reazione al fuoco, geometriche con stesso spessore minimo pareti e numero di canne d'aria.

In fede: _____
ITALBLOK SAS

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.