



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 di lapillo facciavista da 30":

Dimensioni nominali in cm (S x L x H): **30 x 50 x 25**

<i>Quantità totali in mq :</i> <small>(Secondo Indicazione del Cliente)</small>	
--	--

<i>Consegnati al cantiere:</i> <small>(Secondo Indicazione del Cliente)</small>	
--	--

<i>Fatturati a :</i>	<i>ditta</i>			
	<i>via</i>			
	<i>città</i>			
	<i>cap</i>			
	<i>P. IVA</i>			
<i>Riferimento :</i>	<i>dat nr.</i>	<i>del</i>	<i>mq</i>	
	<i>dat nr.</i>	<i>del</i>	<i>mq</i>	
	<i>dat nr.</i>	<i>del</i>	<i>mq</i>	
	<i>dat nr.</i>	<i>del</i>	<i>mq</i>	
	<i>dat nr.</i>	<i>del</i>	<i>mq</i>	

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

"Blfv30"

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

Dimensioni in cm

30 x 50 x 25

Comunemente detti

"Blocchi di lapillo facciavista da 30"

Ultimo aggiornamento: 29.10.2013



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: 29.10.2013

Elemento di c/c alleggerito vibrocompresso, alleggerito con lapillo vulcanico a granulometria fine, di forma parallelepipedica, forato, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature facciavista per interni.

Scheda n. 19 Data ultimo aggiornamento: 29/10/13 Pag. 1/2



EN 771-3



Composizione del Blocco

- Cemento conforme alla EN 197-1 tipo 42,5 R
- Aggregati alleggeriti per c/c conformi alle EN 12620-1
- Acqua di impasto conforme alla EN 1008

I componenti base, compresi gli additivi, vengono mescolati con un sistema di acqua ed aria soffiata per ottenere il blocco in un unico colpo in stampi montati su vibropressa automatica. Per esecuzioni naturali i prodotti ottenuti raggiungono la loro resistenza definitiva (10% nella prima 48 ore, 100% nei primi 10 giorni).

Caratteristiche del c/c

- Resistenza a compressione R_{c1} N/mm^2 10
- Massa volumica ρ_{c1} kg/m^3 1.430
- Assorbimento d'acqua per capillarità μ % < 6

Caratteristiche del blocco

Dimensioni di fabbrica (s-l-h) cm 30,0 - 30,5 - 24,5

Dimensioni di coordinazione (s-l-h) cm 30,0 - 30,0 - 25,0

Categoria di tolleranza DL

Spessore minimo delle castole cm 2,9

Foratura % 30,38

Massa media elemento kg 29,6

Massa volumica apparente ρ_{a1} kg/m^3 3,66

Assorbimento per capillarità μ_{c1} NPD

Resistenza a compressione* R_{c1} N/mm^2 2,46

Resistenza a compressione* R_{c2} N/mm^2 NPD

Aderenza a taglio f_{t1} N/mm^2 0,15

Conduttività termica del blocco a sacco λ_{b1} W/mK 0,42

Coefficiente di dilatazione al vapore acqueo μ 3,15

* nella direzione ortogonale alla faccia 01

Caratteristiche della muratura

Numero di blocchi/m² n 8

Massa superficiale muratura M_{s1} kg/m^2 233

Reazione al fuoco Classe A1

Resistenza al fuoco EI 240

Resistenza termica (20°C; UR 30) R_{t1} m^2K/W 0,84

Trasmittanza termica U W/m^2K 0,99

Isolamento acustico R_{w1} dB 41

Nota: Muratura spesse 30 cm; massa 600 kg/m²; ρ_{a1} 3,63 W/mK.



Sono state eseguite, presso i laboratori della Fischer Italia, prove di ancoraggio e rottura su blocchi in lapillo facciavista (blocco 30x30x25), con fissatori orizzontali in nylon (30 BARE) e fissatori orizzontali a rete (30 BARE HD 12x40) e. Come di consueto, il valore della rottura dei fissatori orizzontali, a parità di fissatore (30 BARE) viene fornito gravitativo, valori di rottura superiori sia a quelli di una trazione in tirante e sia alla trazione in stiratura assicurata (per questo, per le murature in cui si utilizza il fissatore orizzontale in nylon, si consiglia di utilizzare il fissatore orizzontale in acciaio).

Prove di trazione da 8 cm di spessore in kg

Fissatore	In nylon	In acciaio*	In alluminio* (adattatore*)
30 BARE (30x30)	225	310	300
30 BARE HD (30x40)	340	-	-

* Per maggiori informazioni, riguardanti coefficienti di dilatazione (blocco 30x30) consultate il foglio n. 19 "coefficienti di dilatazione del c/c" (indirizzo generale: 081 834 92 66).

Voce di capitolato

Esecuzione di murature di facciavista per interni con blocchi in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapillo vulcanico, tipo blocco "BUV30" prodotto dalla ITALBLOK di BERVICATO IURI & C. S.p.A. la massa volumica apparente è di 3,66 kg/m³, le dimensioni nominali 30,0cm x 30,0cm x 24,5cm; altre pareti con giunti conformi alla classe di tolleranza DL (44) e il c/c (fornelli) (DM 16/02/07) pari a 3,0 kg per m² di muratura. Resistenza a compressione (nella direzione parallela al fori) non inferiore a 2,14 N/mm². Aderenza a taglio 0,15 N/mm² (EN 844-2). Conduttività termica del blocco a sacco λ_{b1} 0,42 W/mK (EN 1745). Le materie prime utilizzate per il confezionamento del calcestruzzo non dovranno contenere materiali nocivi. I blocchi dovranno essere realizzati in accordo alle norme EN 771-3, tipo C30/36 e EN 12620-1. Massa superficiale muratura 233 kg/m². Reazione al fuoco Classe A1 (EN 771-3). Resistenza al fuoco EI 240 (DM 16/02/07). Resistenza termica 0,84 m²K/W. Trasmittanza termica U 0,99 W/m²K (EN 1745). Isolamento acustico R_{w1} 41 dB (EN 12620-1). Isolamento acustico R_{w1} 41 dB (EN 12620-1). Per maggiori informazioni, riguardanti coefficienti di dilatazione (blocco 30x30) consultate il foglio n. 19 "coefficienti di dilatazione del c/c" (indirizzo generale: 081 834 92 66).

La 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, e non pertanto non ha carattere di certificazione.

ITALBLOK di Bervicato Iuri & C. S.p.A. - Zona industriale A.S.I. - 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-Blocchi in lapillo facciavista - 19

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: BLFV30

2. Numero di tipo: BLFV30 - Blocco in lapillo facciavista da 30

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 a granulometria fina, di forma parallelepipedica, semipieno, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature facciavista da interni.

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 ricorra, 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: (L base) N/mm ²	2,2	EN 771-3
Stabilità dimensionale:	-NPD	
Aderenza: N/mm ²	0,15	
Reazione al fuoco: euroclasse	A1	
Absorbimento d'acqua: C _{FF}	da non lasciare esposto	
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo: μ	0,5 /15	
Isolamento acustico per via aerea diretto: dB	41	
Conducibilità termica equiv. nte $\lambda_{0,050}$: W/mK	0,42	
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 Iuri Bervicato - Amministratore unico

Calvano, 15.10.2013


 Firma
 Amministratore unico



EN 771-3

11



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

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



**BLFV30 - BLOCCO DI LAPILLO
FACCIAVISTA DA 30**

n° Dop - IT - Murature - 19

Elementi per muratura di
calcestruzzo vibrocompreso
alleggeriti con lapillo vulcanico
facciavista da interni

resistenza a compressione (L base):
2,2 Mpa

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



TECNOLAB srl
Laboratorio Prova
su Materiali da Costruzione

Sede Laboratorio:
80142 Napoli
Via S. Maria del Pianto, 80
Tel. 081 2507107 - Fax 081.19580514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail: tecnolab@virgilio.it

Sede Legale
81050 S. MARIA G.V. (CE)
Via Sant'Anna, Parco La Porta
C.C.I.A.A. n° 201023
Part.IVA 02906610615
Aut. Min.n° 51185 del 3/12/03

**DETERMINAZIONE DELLE DIMENSIONI
UNI EN 772-16**

Napoli: Data: 19/04/07

Certificato n°0613

Accettazione del 15/05/06

Numero 6166

Data di prova: 16/09/06

Richiedente:

ing. BERVICATO Iuri

Località:

Circum. Ovceat Coop. Prometeo n°26 - Caviano

Tipo di elemento

Blocco di calcestruzzo vibrocompreso alleggerito con lapillo vulcanico

Dimensioni dich. dal fabbricante

20x25x50 cm

Metodo di campionamento

casuale

Data di produzione

ITALBLOK DI BERVICATO IURI & C.

Data di consegna del provino in lab.

15/05/2006

Prova richiesta:

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

Metodo usato:

misura a centro dalle geometrie.

Apparecchiatura di prova:

macchina per prove di compressione, planimetro, bilancia.

Indicazione del materiale: IN 5 blocchi 300x299x600 mm alleggerito



SIGLA	B'D (mm)	AC (mm)	AX (mm)	AD (mm)	CD (mm)	BE (mm)	hw (mm)
1	245,0	245,0	297,0	500,0	499,0	298,0	0,0
2	247,0	245,0	296,0	490,0	496,0	295,0	12,0
3	248,0	247,0	295,0	498,0	500,0	299,0	12,0
4	247,0	247,0	295,0	498,0	496,0	298,0	11,0
5	248,0	248,0	296,0	497,0	497,0	298,0	13,0
6	249,0	247,0	297,0	498,0	495,0	299,0	11,0

SIGLA	FE' (mm)	EF (mm)	FF (mm)	GG' (mm)	NM' (mm)	MN' (mm)	FN (mm)	OO (mm)
1	29,00	196,00	29,30	165,00	194,00	29,00	28,00	10,00
2	29,00	197,00	30,30	165,00	195,00	30,00	27,00	11,00
3	30,00	194,00	30,30	164,00	195,00	29,00	27,00	10,00
4	27,00	198,00	30,30	164,00	195,00	29,00	26,00	11,00
5	29,00	194,00	27,30	167,00	195,00	29,00	25,00	10,00
6	28,00	198,00	30,30	167,00	195,00	30,00	30,00	13,00

VALORI MEDI			
SIGLA	a	b	l
1	500,0	298,0	246,0
2	497,0	296,0	247,0
3	499,0	297,0	248,0
4	497,0	296,0	247,0
5	497,0	299,0	248,0
6	497,0	298,0	246,0



Lo sperimentatore
(dott. Fausto Corvino)

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



TECNOLAB srl
Laboratorio Prove
su Materiali da Costruzione

Sede Laboratorio:
80143 Napoli
Via S. Maria del Piano, 80
Tel. 081.2507107 - Fax 081.10560514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail: tecnolab@virgilio.it

Sede Legale
81055 S. MARIA C.V. (CE)
Via Sant'Anna, Pano La Perla
C.C.I.A.A. n° 201020
Part. IVA: 02556650615
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°6613

Accettazione del: 15/05/06

Numero 5165

Data di prova: 18/09/06

Richiedente:

ing. BERVICATO Iuri

Località:

Scutum Ovest Coop Prometeo n°25 - Caivano

Tipo di elemento:

Blocco di calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapillo vulcanico

Dimensioni dichiarate dal fabbricante:

300x25x50 cm

Metodo di campionamento:

casuale

Data produttiva:

ITALBLOK DI BERVICATO IURI & C.

Data di consegna del provino:

15/05/2006

Prova richiesta:

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

Metodo usato:

misura a partire dalla geometria

Apparecchiatura di prova:

macchina per prove di compressione, planimetro, bilancia.

Indicazione del materiale:

N. G. Blocchi 300x25x500 mm alleggerite

SIGLA	Area vuoti		% Del vuoto	Note
	[mm ²]	[mm ²]		
1	7,88	14,90	51,54	
2	7,27	14,81	49,40	
3	7,52	14,82	50,74	
4	7,40	14,71	50,30	
5	7,40	14,86	49,81	
6	7,48	14,81	50,48	
valori medi	7,46	14,80	50,38	

Lo sperimentatore
(dott. Fausto Corvino)



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



TECNOLAB srl
Laboratorio Prove
di Materiali da Costruzione

Sede Laboratorio:
80143 Napoli
Via S. Maria del Piano, 80
Tel. 081 2507107 - Fax 081 19580514
www.tecnolabnapoli.it
E-mail: tecnolab@virgilio.it

Sede Legale
B1055 B. MARIA C.V. (CE)
Via Sertella, Parco La Parla
C.C.I.A.A. n° 201003
Part.IVA: 02926650615
Aut. Min. n° 51185 del 3/12/03

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

Napoli: **Data:** 18/04/07

Certificato n° 6613

Accettazione del: 15/05/06

Numero B165

Data di prova: 18/09/06

Richiedente:

ing. BERVICATO Iuri

Località:

Cicum, Ovest Coop. Prometeo n°26 - Calvano

Tipo di elemento

Blocco di calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapillo vulcanico

Dimensioni dch. del fabbricante

30x25x50 cm

Metodo di campionamento

casuale

Il produttore

ITALBLOK DI BERVICATO IURI & C.

Data di consegna dei provini

15/05/2006

Prova richiesta

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

Apparecchiatura di prova

misura apparente della geometria

Indicazione del materiale

N. 6 Blocchi 30x25x50 mm alleggeriti

SIGLA	Massa a secco m_{1200} [Kg]	Volume totale V_t [mm ³] 1,00E+04	Volume vuoti V_v [mm ³] 1,00E+04	Volume assoluto V_a [mm ³] 1,00E+04	Volume escluso a secco $P_{s,0}$ [mm ³] 1,00E+04	Volume dei vuoti destinati al malta $V_{v,1}$ [mm ³] 1,00E+04	Volume apparente a secco $V_{a,1}$ [mm ³] 1,00E+04	Volume assoluto apparente a secco $P_{s,1}$ [Kg/m ³]
1	24.700	3685	1869	1796	1359	24	3544	678
2	24.600	3634	1795	1839	1336	24	3510	686
3	24.600	3675	1865	1810	1359	25	3550	674
4	24.800	3634	1828	1806	1373	23	3510	687
5	24.700	3685	1836	1850	1376	46	3540	679
6	24.700	3673	1854	1819	1356	45	3529	681
					3355			680

valori medi

$V =$ volume totale [mm³]
 $V_v =$ volume dei vuoti [mm³]
 $V_a =$ volume escluso ad alleggerimento [mm³]
 $V_{v,1} =$ Volume escluso a secco = $V - V_a$ [mm³]
 $V_{a,1} =$ Volume apparente = $V - V_{v,1}$ [mm³]

$\rho_{s,0} = \frac{m_{1200}}{V_a} \cdot 10^3$ [Kg/m³]
 $\rho_{s,1} = \frac{m_{1200}}{V_{a,1}} \cdot 10^3$ [Kg/m³]

Scostamento max	102%	Scostamento max	101%
Scostamento min	98%	Scostamento min	99%
DIFFERENZIALE	4%	DIFFERENZIALE	2%

Lo sperimentatore
(dott. Fausto Corvino)

[Signature]



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

[Signature]



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 Sarnia, Parco La Parta
C.C.I.A.A. n° 201020
Part.IVA: 02839050615
Aut. Min. n° 51166 del 3/12/03

DIVISIONE "LATERIZI"

PROVE A COMPRESSIONE

UNI-EN 772/1

Napoli Data: 18/04/07

Certificato n° 6612-a

Accettazione dal 15/05/06

Numero 6166

Data di prova: 02/10/06

Richiedente

ing. BERVICATO Iuri

Località

Circum. Ovest Coop. Prometeo n°25 - Caivano

Tipo di elemento

Blocco di calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con
lepis vulcanico

Dimensioni dichiarate dal fabbricante (cm)

30 x 25 x 50

Metodo di campionamento

casuale

Ditta produttrice

ITALBLOK DI BERVICATO IURI & C.

Data di consegna dei provini in lab.

15/05/06

Prova richiesta

Compressione

Apparecchiatura di prova

Controllo 3000

Intestazione del materiale

N. 6 blocchi di calcestruzzo vibrocompresso
300x25x50 mm alleggerito

RISULTATI DELLE PROVE

Sicla	Dimensioni			Massa carica (Kg)	Tensione di rottura (N/mm ²) (N/mm ²)	Carico di rottura (Kgf)	Data di prova (gg/mm/aaaa)	Categorie di classe (*)	Peso specifico vuoto per pieno		
	a	b	ti								
	(mm)										
1	296	500	246	149000	24.700	2.12	318,39	02/10/2006	1	673,0	
2	296	497	247	147112	24.800	2.11	309,78	02/10/2006	1	677,0	
3	297	499	248	148203	24.800	2.11	312,18	02/10/2006	1	689,3	
4	296	497	247	147112	24.800	2.04	298,74	02/10/2006	1	682,5	
5	296	497	248	148603	24.700	2.10	311,13	02/10/2006	1	670,2	
6	298	496	248	147808	24.700	2.52	371,77	05/10/2006	1	673,8	
					Tensione di rottura media	2,16					
										Peso specifico vuoto per pieno medio (Kg/m³)	674,66

Scostamento max	116%
Scostamento min	94%
DIFFERENZIALE	22%

Scostamento max	101%
Scostamento min	98%
DIFFERENZIALE	2%

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

Note: le richieste 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)

Bervicato ing. Iuri

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402
Iscritto nell'albo dei professionisti del Ministero degli Interni - DM 25.03.85 L.818/84 - n° NA16402I02610

CERTIFICATO DI RESISTENZA AL FUOCO

Richiedente: ITALBLOK di Bervicato Iuri & C. S.a.S.

Sede legale ed operativa: Zona Industriale A.S.I., loc.tà Pascarola

Cap. città - provincia: 86023 - Caivano (NA)

Partita IVA: 012429801211

Data della richiesta: 2 dicembre 2011

Oggetto dell'analisi: DETERMINAZIONE DEL VALORE DI RESISTENZA AL FUOCO

Generalità: Presso gli studi dell'ing. Bervicato Iuri è stata effettuata l'analisi per la determinazione di resistenza al fuoco dei blocchi di calcestruzzo vibrocompreso alleggerito, comunemente detti BLOCCHI DI LAPILLO FACCIAVISTA, utilizzati per la realizzazione di murature facciavista, prodotti dalla "ITALBLOK di Bervicato Iuri & C. S.a.S." con sede nella zona industriale A.S.I. - Caivano (NA).

Iscondo:

- Decreto Del Ministero dell'Interno del 16.02.2007 art. 2 comma 3 lettera C, comma 6, e relativo allegato D punto D.4.3

- Allegato II punto 1,1 la lettera 1) del DM del 4 maggio 1998.

Specifiche Analisi: L'elemento sottoposto all'analisi è il blocco di calcestruzzo vibrocompreso alleggerito con lapilli-pomice di origine vulcanica, impiegabile per la costruzione di murature non portanti, di rivestimenti e divisori, da intonacare.

Dimensioni nominali: Spessore $L_1 = 30$ cm - Lunghezza $L_2 = 50$ cm - Altezza $H = 25$ cm.

Denominazione usuale: Blocco di lapillo facciavista da trenta.

Classificato dall'Azienda: art. BLFV 30.

Presentati dall'ITALBLOK di Bervicato Iuri & C. S.a.s. - Zona A.S.I. - Caivano (NA).

In base alla

classificazione dell'allegato A, tabella A.4.1,

alla tabella D.4.3, che garantisce i valori di resistenza per murature esposte su un lato, con altezza della parete fra due solai o distanza fra due elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo, non superiore ai 4 metri;

è attribuita ai blocchi stessi la

Classe EI 240

Pertanto i blocchi possono essere impiegati come elementi per compartimenti antincendio di classe non superiore a duecentoquaranta minuti.

Caivano, 6 dicembre 2011

Il Tecnico





TECNOLAB srl
Laboratorio Prove
su Materiali da Costruzione

Sede Laboratorio:
80143 Napoli
Via S. Maria del Piano, 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: 02/10/2007 Numero: 9214

Data di prova: dal 02/10/2007
al 12/10/2007

Richiedente:

ing. Bervicchio Iuri

Località:

Circum Ovest Coop Prometeo, 26 - Caivano (Na)

Ditta produttrice:

ITALBLOK

Denominazione campione:

Blocchi da 8 cm non portanti

classificazione del campione:

blocchi di cls vibrocompresi

data di produzione:

Prova richiesta:

Determinazione dell'assorbimento d'acqua

apparecchiatura di prova:

orno di essiccazione, contenitore a base piatta, bilancia, spazzola rigida, panno, cronometro, vasca

Indicazione del materiale:

3 blocchi da 8 cm in cls

RISULTATI DELLE PROVE

Sign	$M_{s,1}^{(*)}$ (g)	$M_{s,2}^{(*)}$ (g)	A (mm ²)	t ₁ (secondi)	t ₂ (secondi)	$M_{s,3}$ (g)	Coefficiente di assorbimento C_{wa} (%)	ora di inizio prova	ora di fine prova
1	7981	7699	40000	600,00	24,49	7050,99	20,72	08,50	11,30
2	7960	7687	40000	600,00	24,49	7550,99	30,82	11,30	13,00
3	7958	7511	40000	600,00	24,49	8575,90	35,46	13,40	14,50
MEDIA DEI RISULTATI						24,49	27,33		

(*) 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**

usualmente detti

BLOCCHI DI LAPILLO FACCIAVISTA

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 NA1640202610 (DMF 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 60 561
emxil. iuribervicato@hotmail.com

RAPPORTO DI PROVA

Luogo e data d'emissione: Caivano, 07 ottobre 2013.

Committente: Italblok d Bervicato Iuri & C. SAS

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

Data di visione dei campioni: 07 ottobre 2013

Data d'esecuzione dell'analisi: 07 ottobre 2013

Analisi sulle caratteristiche di: Potere fonoisolante (Rw)

Valutazione di tipo: Analitica

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

ITALBLOK di Bervicato Iuri & C. SAS
Certificato Isolamento Acustico
Blocchi di Lapillo facciavista

pagina

2 di 6

DEFINIZIONI

Oggetto della certificazione: 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 facciavista, in funzione dello spessore della parete che devono realizzare, gli elementi per *compagnature* vengono definiti:

blocco di lapillo facciavista da 6, dimensioni modulari 6 x 50 x 25

blocco di lapillo facciavista da 8, dimensioni modulari 8 x 50 x 25

blocco di lapillo facciavista da 10, dimensioni modulari 10 x 50 x 25

blocco di lapillo facciavista da 12, dimensioni modulari 12 x 50 x 25

blocco di lapillo facciavista da 15, dimensioni modulari 15 x 50 x 25

blocco di lapillo facciavista da 20, dimensioni modulari 20 x 50 x 25

blocco di lapillo facciavista da 25, dimensioni modulari 25 x 50 x 25

blocco di lapillo facciavista 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 facciavista portante da 20, dimensioni

modulari 20 x 50 x 25

blocco di lapillo facciavista portante da 25, dimensioni

modulari 25 x 50 x 25

blocco di lapillo facciavista portante da 30, dimensioni

modulari 30 x 50 x 25

Denominazione commerciale della malta per muratura utilizzata: malta MULTIMIR prodotta dalla CAD SRL, via Strada Provinciale Gaudibello, 112 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 NA16402002610 (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 60 561
emxil. iuribervicato@hotmail.com

ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DEI COSTITUENTI DELLE PARETI

**Composizione dei cls alleggeriti
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

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 NA16402002610 (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 60 561
emil. iuribervicato@hotmail.com

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

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 NA16402002610 (DM 25.03.1985 - Legge 818/84)

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 blocchi	masse blocchi	masse malta	M	R _w
tipo muratura		kg	kg/mq	kg/mq	kg/mq	dB
tompagnature	6	8,4	67,2	7,2	74,4	32
tompagnature	8	9,8	78,4	9,6	88,0	33
tompagnature	10	12,3	98,4	12,0	110,4	35
tompagnature	12	11,3	90,4	14,4	104,8	34
tompagnature	15	14,6	116,5	18,0	134,5	36
tompagnature	20	24,8	198,4	24,0	222,4	40
tompagnature	25	28,8	230,4	30,0	260,4	41
tompagnature	30	29,9	239,2	36,0	275,2	41
portanti	20	25,4	203,2	24,0	227,2	40
portanti	25	25,7	205,6	30,0	235,6	40
portanti	30	29,9	239,2	36,0	275,2	41

dove:

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

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 malta in kg/mq

Caivano, 11 ottobre 2013



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 vibrocompresso, di forma parallelepipedica, alleggerito con lapillo di origine vulcanica. Blocco facciavista 30 cm x 25 cm x 50 cm.

Relazione: n. 19

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 riapologativo 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, Caivano 07/12/2011

Il tecnico calcolatore

Ing. Bervicato Iuri



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 correzione 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:	$s = 200$	mm
	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 di base" dell'impasto:	$\lambda = 0.680$	W/m K

Caratteristiche geometriche del blocco



30cm x 50 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 allestimento 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:	$\lambda_M = 1.174$	$\text{W/m}\cdot\text{K}$
	Spessore del giunto:	$t_M = 0.018$	mm
	Tipo di giunto:	tipo = Continuo	

RISULTATI DEL CALCOLO

Conducibilità termica equivalente della parete:	$\lambda_{\text{equ}} = 0.356$	W/m K
Conduttanza termica della parete:	$C = 1.187$	W/m ² K
Resistenza termica della parete:	$R = 0.842$	m ² K/W
Trasmittanza termica della parete:	$U = 0.988$	W/m ² K

Trasmittanza termica della parete con intonaco:	$U = 0.969$	W/m ² K
---	-------------	--------------------

Il tecnico calcolatore
Ing. Bervicato Iuri



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
 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

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. iuri@bervicato@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), 05 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
fax. 081 836 05 00
cell. 347 27 60 561
email. iuri.bervicato@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 (D.M. 23.03.1985 - Legge 818/84)

ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DELLA MALTA

Denominazione commerciale:	Blocchi di lapillo Facciavista
Caratteristiche dell'elemento:	Elementi di cls alleggerito vibrocompresso, di forma parallelepipedica, semipieni, prodotti industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature facciavista per interni.
Caratteristiche estetiche:	Manufatto cementizio di forma parallelepipedica, a superficie liscia, 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 sottoposto ad analisi per la determinazione della sostanza organica un campione di inerte utilizzato per la produzione del prodotto.
Analisi dell'inerte:	
Laboratorio:	CHELAB S.R.L.
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 60 561
email. iurbervicato@hotmail.com

CLASSIFICAZIONE REAZIONE AL FUOCO

Gli elementi per muratura di calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con lapilli di origine vulcanica, comunemente detti "BLOCCHI DI LAPILLO FACCIAVISTA" 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, 05 dicembre 2011

Firma
Ing. Iuri Bervicato



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

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

SUPPLEMENTO N. 1 AL RAPPORTO DI PROVA 06/198645

del 23/05/2006

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione:

06/198645

Numero del campione:

3 / 3

Prelevatore:

PERSONALE ESTERNO - 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 SIGLATO CON IL CAPILLO VULCANICO DELLA DIFESA 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 1057-6:1992	% p/p	34,7	0,1
MASSA VOLUMICA APPARENTE	UNI EN 1057-3:1999	kg/dm ³	1,15	
ZOLFO	UNI EN 1744-1:1999	% p/p	0,079	
CLORURI	UNI EN 1744-2:1999	g/g	0,080	
SOLFATI	UNI EN 1744-1:1999	% p/p	0,162	
SOSTANZA ORGANICA	IRSA-Q.64/83 MET 5	% p/p	0,59	

Direttore tecnico



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



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**

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

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 NAI 6402/02610 (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

RAPPORTO DI PROVA

Luogo e data di emissione: Caivano (Na), 5 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: 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 12599-3

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]

ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DEL BLOCCO DI LAPILLO

- Denominazione commerciale:** Blocchi di lapillo facciavista
- Caratteristiche della malta:** Elementi di cls alleggerito vibrocompresso, di forma parallelepipedica, semipieni, prodotti industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature facciavista per interni
- Caratteristiche estetiche:** Manufatto cementizio di forma parallelepipedica, a superficie liscia, 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 perenni), 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 Sanfella - 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 1400 kg/m³

Ing. Iuri Bervicato

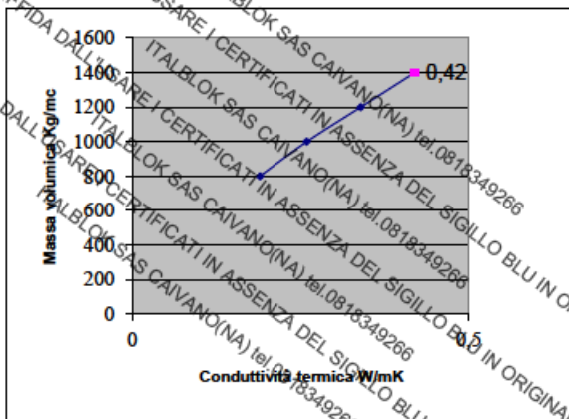
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n° 16402
- Iscritto all'Albo del Ministero degli Interni per la Prevenzione Incendi
con codice NAI 6402002610 (DM 25.03.1985 - Legge 118/84)

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

$$\lambda_{10, dry} = 0,42 \text{ W/mK}$$

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



Caivano, 05 dicembre 2011



CERTIFICATO

ADERENZA

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 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

- 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)

RAPPORTO DI PROVA

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

Luogo e data di emissione: Caivano (Na), 05 dicembre 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 60 561
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 di lapillo facciavista
- Caratteristiche della malta:** Elementi di cls alleggerito vibrocompresso, di forma parallelepipedica, semipieni, prodotti industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature facciavista per interni.
- Caratteristiche estetiche:** Manufatto cementizio di forma parallelepipedica, a superficie liscia, 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 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. 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 Blocchi di lapillo facciavista è pari a:

0.15 N/mm²

in combinazione con la seguente gamma di elementi per muratura:

- malta per scopi generali

Caivano, 05 dicembre 2011


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	14
7. OSSERVAZIONI	14

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

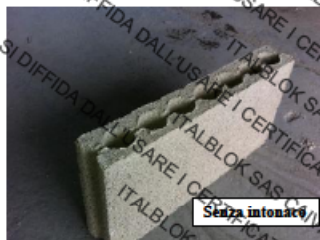
	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Firma:	Enrico Zambonin 	Stefano Bolzonella 	Nicola Furtan 
Funzione:	L.P.	L.P.	L.P.
Data	22/06/2012	22/06/2012	22/06/2012

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 Ø 8 x 78 mm.

Tassello FIS H 12 x 50 K art.41900 foro Ø 20 x 60 mm.

Barra M 6 Ø 6 x 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

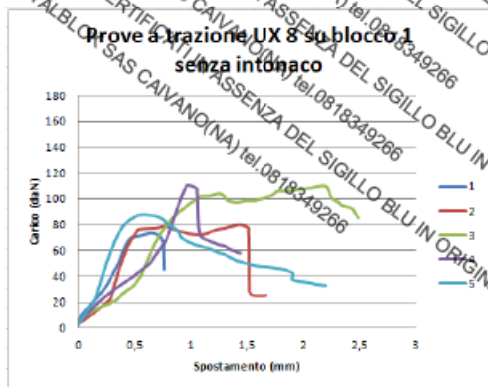
TASSELLO	INTONACO	SUPPORTO BLOCCO 1	SUPPORTO BLOCCO 2	SUPPORTO BLOCCO 3
UX 8	SI	5	3	-
	NO	5	3	5
FIS H 12 x 50 K	SI	5	3	-
	NO	5	3	5
TOTALE PROVE	-	20	12	10

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

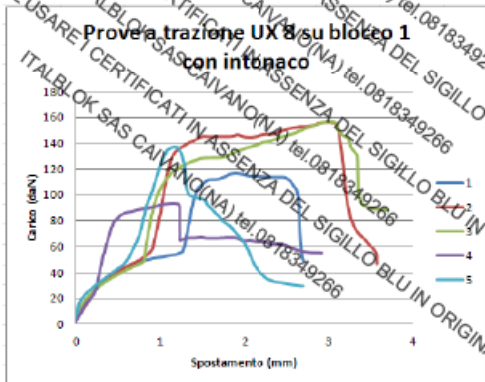
Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	73.78	0.66	Rottura del supporto
2	80.12	1.44	Rottura del supporto
3	110.08	2.19	Rottura del supporto
4	80.72	0.97	Rottura del supporto
5	87.64	0.57	Rottura del supporto
Media	92.47	1.16	-




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

Tassello UX 8 x 50 blocco tipo 1 CON INTONACO

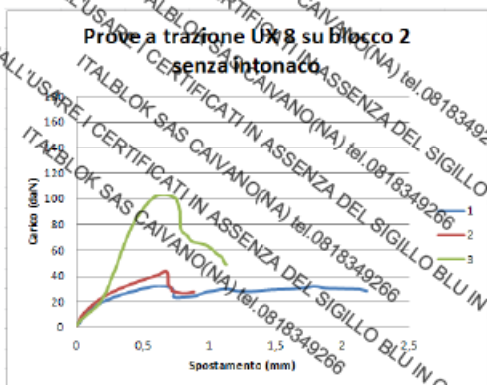
Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	116.97	1.90	Rottura del supporto
2	156.45	3.01	Rottura del supporto
3	156.64	3.06	Rottura del supporto
4	137.37	2.54	Rottura del supporto
5	137.33	1.18	Rottura del supporto
Media	140.95	2.34	-



	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.		

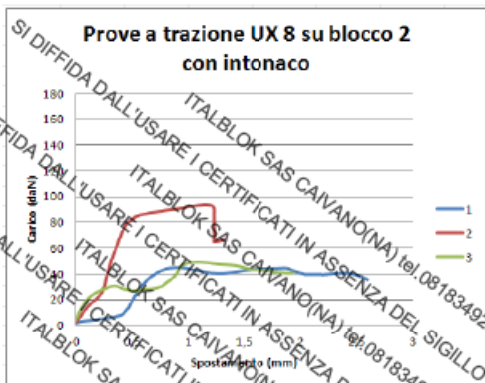
Tassello UX 8 x 50 blocco tipo 2 SENZA INTONACO

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	-

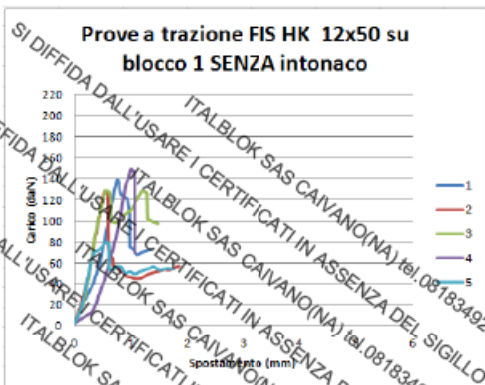
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.



Tassello FIS 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	

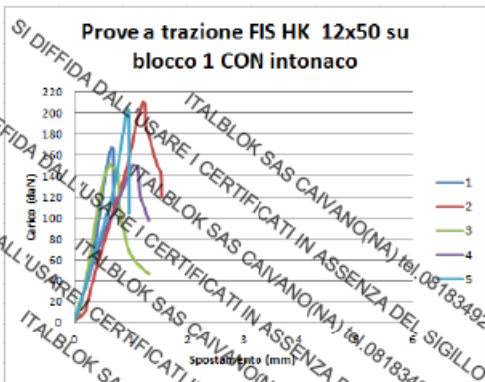
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.



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	-

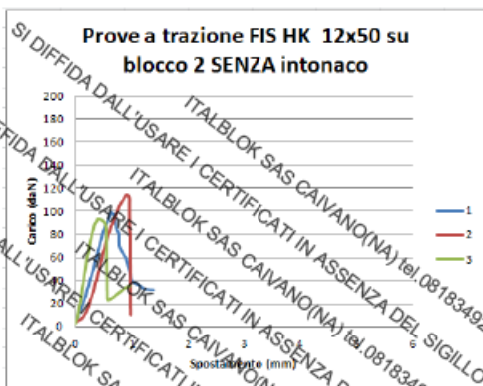
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.



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	

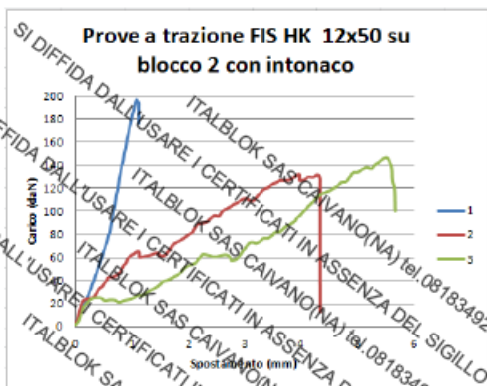
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.



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	

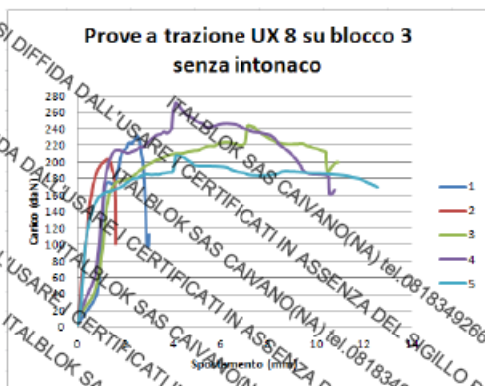
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.



Tassello UX 8 blocco tipo 3

Prova	Carico (daN)	Spostamento (mm)	Esito prova
1	231.51	1.52	Rottura del supporto
2	203.29	1.28	Rottura del supporto
3	244.27	7.21	Rottura del supporto
4	271.59	4.11	Rottura del supporto
5	208.18	4.14	Rottura del supporto
Media	231.77	3.85	-

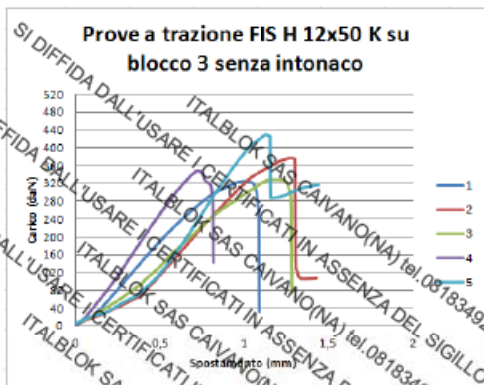
Oggetto: Prove di carico ancoraggi Fischer su blocchi forniti da Italblok S.a.S.




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.



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 vibrocompressso 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	0.63

Blocco 2: blocco in calcestruzzo vibrocompressso 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	3.62
	NO	102.22	0.65

Blocco 3: blocco in calcestruzzo vibrocompressso 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 vibrocompressi alleggeriti con lastre isolanti, acquistati dalla
"Terzite da S. Biagio della Badiola"
Dimensioni nominali in cm: (34 x 4 x 4) 6 x 21 x 25

Descrizione della merce:

Consegnato al cantiere:

Numero AA020072

Partenza a:	DATA		
IN			
PER			
CON			
IN VIA			

Ripartimento:	000	001	002	003
	004	005	006	007
	008	009	010	011
	012	013	014	015
	016	017	018	019
	020	021	022	023

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 cantiere data.

In fede:

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.