

SCHEDA TECNICA Blocco da 6

Elemento di calcestruzzo vibro compresso alleggerito, di forma parallelepipedica, forato, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature

Scheda n. 1 Data ultimo aggiornamento 10/10/12

Composizione e conformità del blocco

- Cemento conforme alla EN 197—1 tipo 42,5 R
- Aggregati leggeri tipo lapillo vulcanico conformi alla EN 13055—1
- Acqua o impasto conforme alla EN 1008



09
EN 771-3

Caratteristiche del blocco

<i>Dimensioni nominali e/l/h</i>	Cm	5,5/49,5/24,5
<i>Dimensioni modulari s/l/h</i>	Cm	6,0/50,0/25,0
<i>Spessore minimo delle costole</i>	Cm	1,5
<i>Foratura</i>	%	15 < f < 45
<i>Massa media elemento</i>	Kg	6,0
<i>Massa volumica cls</i>	Kg/m ³	1400
<i>Resistenze e compressione media f_m-Cotegorio II</i>	N/mm ²	2,80
<i>Conduttività termica del lapillo * / λ_D</i>	W/mK	0,28
<i>Trasmittanza termica a secco del blocco U</i>	W/m ² K	2,48
<i>Conduttività termica del blocco a secco / λ_{10, dry}</i>	W/mK	0,26
<i>Coeff. diffusione vapore acqueo</i>	μ	5/15
<i>Aderenza a taglio</i>	N/mm ²	0,15

*Valore certificato presso l'Università degli studi di Cassino(Fr)

Caratteristiche della muratura

Malta di massa volumetrica 1800kg/m³ e conduttività termica λ=1,00 w/mk

<i>Numero di blocchi a mq</i>	n	8
<i>Resistenza termica senza intonaco (23°C; UR 50%)R</i>	m ² K/W	0,205
<i>Massa volumica muratura</i>	Kg/m ³	887
<i>Trasmittanza termica con Intonaco * (23°C; UR 50%)U</i>	W/m ² k	2,52
<i>Massa superficiale muratura</i>	kg/m ²	104
<i>Isolamento acustico Rw</i>	dB	>30
<i>Reazione al fuoco</i>	Classe	A1

*Intonaco int/est spess. 10mm; massa 1800 Kg/m³; λ 1,00 W/mK

Caratteristiche dell'imballo

<i>Piani per pedana</i>	n.	5
<i>Pezzi per pedana</i>	n.	160
<i>Mq per pedana</i>	mq	20
<i>Peso medio pedana</i>	q.li	10

Voce di capitolato

Esecuzione di muratura, da intonacare, con blocchi in calcestruzzo vibrocompressso alleggerito con lapillo vulcanico, di massa volumica apparente di 887 kg/mc, di dimensioni modulari 6,0 cm x 50,0 cm x 25,0 cm; con conduttività termica a secco non maggiore di λ < 0,26 W/mK, trasmittanza termica U < 2,48 (W/m²K) secondo quanto previsto nel D.lgs. 192/05 e successive integrazioni e certificata ai sensi del D.M. 02/04/98 da ente terzo accreditato per le prestazioni termiche.

SCHEDA TECNICA Blocco da 8

Elemento di calcestruzzo vibro compresso alleggerito, di forma parallelepipedica, forato, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature

Scheda n. 2 Data ultimo aggiornamento 20/07/11

Composizione e conformità del blocco

- Cemento conforme alla EN 197—1 tipo 42,5 R
- Aggregati leggeri tipo lapillo vulcanico conformi alla EN 13055—1
- Acqua di impasto conforme alla EN 1008



09
EN 771-3

Caratteristiche del blocco

Dimensioni nominali e/l/h	Cm	7,5/49,5/24,5
Dimensioni modulari s/l/h	Cm	8,0/50,0/25,0
Spessore minimo delle costole	Cm	1,5
Foratura	%	15 < f < 45
Massa media elemento	Kg	8,0
Massa volumica cls	Kg/m ³	1400
Resistenze e compressione media f_m-Cotegorio II	N/mm ²	2,70
Conduttività termica del lapillo * / λ_D	W/mK	0,28
Trasmittanza termica a secco del blocco U	W/m ² K	2,25
Conduttività termica del blocco a secco / λ_{10, dry}	W/mK	0,29
Coeff. diffusione vapore acqueo	μ	5/15
Aderenza a taglio	N/mm ²	0,15

*Valore certificato presso l'Università degli studi di Cassino (Fr)

Caratteristiche della muratura

Malta di massa volumetrica 1800kg/m³ e conduttività termica λ=1,00 w/mk

Numero di blocchi a mq	n	8
Resistenza termica senza intonaco (23°C; UR 50%)R	m ² K/W	0,247
Massa volumica muratura	Kg/m ³	845
Trasmittanza termica con Intonaco * (23°C; UR 50%)U	W/m ² k	2,28
Massa superficiale muratura	kg/m ²	122
Isolamento acustico R_w	dB	>32
Reazione al fuoco	Classe	A1

*Intonaco int/est spess. 10mm; massa 1800 Kg/m³; λ 1,00 W/mK

Caratteristiche dell'imbollo

Piani perpedana	n.	5
Pezzi per pedana	n.	120
Mq per pedana	mq	15
Peso medio pedana	q.li	10

Voce di capitolato

Esecuzione di muratura, da intonacare, con blocchi in calcestruzzo vibrocompressato alleggerito con lapillo vulcanico, di massa volumica apparente di 845 kg/mc, di dimensioni modulari 8,0 cm x 50,0 cm x 25,0 cm; con conduttività termica a secco non maggiore di λ < 0,29 W/mK, trasmittanza termica U < 2,25 (W/m²K) secondo quanto previsto nel D.lgs. 192/05 e successive integrazioni e certificata ai sensi del D.M. 02/04/98 da ente terzo accreditato per le prestazioni termiche.

SCHEDA TECNICA Blocco da 10

Elemento di calcestruzzo vibro compresso alleggerito, di forma parallelepipedica, forato, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature

Scheda n. 3 Data ultimo aggiornamento 20/07/11

Composizione e conformità del blocco



- Cemento conforme alla EN 197—1 tipo 42,5 R
- Aggregati leggeri tipo lapillo vulcanico conformi alla EN 13055—1
- Acqua o impasto conforme alla EN 1008

09
EN 771-3

Caratteristiche del blocco

Dimensioni nominali e/l/h	Cm	9,5/49,5/24,5
Dimensioni modulari s/l/h	Cm	10,0/50,0/25,0
Spessore minimo delle costole	Cm	1,5
Foratura	%	15 < f < 45
Massa media elemento	Kg	9,0
Massa volumica cls	Kg/m³	1400
Resistenze e compressione media f_m-Cotegorio II	N/mm²	2,30
Conduktività termica del lapillo * / λ_D	W/mK	0,28
Trasmittanza termica a secco del blocco U	W/m² K	2,15
Conduktività termica del blocco a secco / $\lambda_{10, dry}$	W/mK	0,34
Coeff. diffusione vapore acqueo	μ	5/15
Aderenza a taglio	N/mm²	0,15

*Valore certificato presso l'Università degli studi di Cassino(Fr)

Caratteristiche della muratura

Malta di massa volumetrica 1800kg/m³ e conduttività termica $\lambda=1,00$ w/mk

Numero di blocchi a mq	n	8
Resistenza termica senza intonaco (23°C; UR 50%)R	m² K/W	0,30
Massa volumica muratura	Kg/m³	720
Trasmittanza termica con Intonaco * (23°C; UR 50%)U	W/m²k	2,16
Massa superficiale muratura	kg/m²	133
Isolamento acustico R_w	dB	>34
Reazione al fuoco	Classe	A1

*Intonaco int/est spess. 10mm; massa 1800 Kg/m³; λ 1,00 W/mK

Caratteristiche dell'imballo

Piani perpedana	n.	6
Pezzi per pedana	n.	120
Mq per pedana	mq	15
Peso medio pedana	q.li	11

Voce di capitolato

Esecuzione di muratura, da intonacare, con blocchi in calcestruzzo vibrocompressso alleggerito con lapillo vulcanico, di massa volumica apparente di 720kg/mc, di dimensioni modulari 10,0 cm x 50,0 cm x 25,0 cm; con conduttività termica a secco non maggiore di $\lambda < 0,34$ W/mK, trasmittanza termica U < 2,15 (W/m²K) secondo quanto previsto nel D.lgs. 192/05 e successive integrazioni e certificata ai sensi del D.M. 02/04/98 da ente terzo accreditato per le prestazioni termiche.

SCHEDA TECNICA Blocco da 12

Elemento di calcestruzzo vibro compresso alleggerito, di forma parallelepipedica, forato, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature

Scheda n. 4 Data ultimo aggiornamento 20/02/12

Composizione e conformità del blocco

- Cemento conforme alla EN 197—1 tipo 42,5 R
- Aggregati leggeri tipo lapillo vulcanico conformi alla EN 13055—1
- Acqua o impasto conforme alla EN 1008



09
EN 771-3

Caratteristiche del blocco

Dimensioni nominali e/l/h	Cm	11,5/49,5/24,5
Dimensioni modulari s/l/h	Cm	12,0/50,0/25,0
Spessore minimo delle costole	Cm	1,5
Foratura	%	15 < f < 45
Massa media elemento	Kg	10,0
Massa volumica cls	Kg/m³	1400
Resistenze e compressione media f_m-Cotegorio II	N/mm²	1,80
Conduttività termica del lapillo * / λ_D	W/mK	0,28
Trasmittanza termica a secco del blocco U	W/m² K	2,09
Conduttività termica del blocco a secco / $\lambda_{10, dry}$	W/mK	0,39
Coeff. diffusione vapore acqueo	μ	5/15
Aderenza a taglio	N/mm²	0,15
Resistenza al fuoco EL**	min	60

*Valore certificato presso l'Università degli studi di Cassino(Fr)

**Valore certificato ai sensi del D.M. 16/02/2007

Caratteristiche della muratura

Malta di massa volumetrica 1800kg/m³ e conduttività termica $\lambda=1,00$ w/mk

Numero di blocchi a mq	n	8
Resistenza termica senza intonaco (23°C; UR 50%)R	m² K/W	0,31
Massa volumica muratura	Kg/m³	667
Trasmittanza termica con Intonaco * (23°C; UR 50%)U	W/m²k	2,09
Massa superficiale muratura	kg/m²	144
Isolamento acustico Rw	dB	>34
Reazione al fuoco	Classe	A1

*Intonaco int/est spess. 10mm; massa 1800 Kg/m³; λ 1,00 W/mK

Caratteristiche dell'imballo

Piani perpedana	n.	6
Pezzi per pedana	n.	96
Mq per pedana	mq	12
Peso medio pedana	q.li	10

Voce di capitolato

Esecuzione di muratura, da intonacare, con blocchi in calcestruzzo vibrocompressso alleggerito con lapillo vulcanico, di massa volumica apparente di 667 kg/mc, di dimensioni modulari 12,0 cm x 50,0 cm x 25,0 cm; con conduttività termica a secco non maggiore di $\lambda < 0,39$ W/mK, trasmittanza termica U < 2,09 (W/m²K) secondo quanto previsto nel D.lgs. 192/05 e successive integrazioni e certificata ai sensi del D.M. 02/04/98 da ente terzo accreditato per le prestazioni termiche, resistenza termica EL 60 certificata ai sensi del D.M. 16/02/2007.

SCHEDA TECNICA Blocco da 15

Elemento di calcestruzzo vibro compresso alleggerito, di forma parallelepipedica, forato, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature

Scheda n. 5 Data ultimo aggiornamento 09/09/16

Composizione e conformità del blocco

- Cemento conforme alla EN 197—1 tipo 42,5 R
- Aggregati leggeri tipo lapillo vulcanico conformi alla EN 13055—1
- Acqua o impasto conforme alla EN 1008



09
EN 771-3

Caratteristiche del blocco

Dimensioni nominali e/I/h	Cm	14,5/49,5/24,5
Dimensioni modulari s/I/h	Cm	15,0/50,0/25,0
Spessore minimo delle costole	Cm	1,5
Foratura	%	15 < f < 45
Massa media elemento	Kg	12,0
Massa volumica cls	Kg/m³	1400
Resistenze e compressione media f_m-Cotegorio II	N/mm²	2,10
Conduttività termica del lapillo * / λ_D	W/mK	0,28
Trasmittanza termica a secco del blocco U	W/m² K	2,02
Conduttività termica del blocco a secco / $\lambda_{10, dry}$	W/mK	0,46
Coeff. diffusione vapore acqueo	μ	5/15
Aderenza a taglio	N/mm²	0,15
Resistenza al fuoco EL**	min	180

*Valore certificato presso l'Università degli studi di Cassino(Fr)

**Valore certificato ai sensi del EC6 - UNI EN 1996-1-2

Caratteristiche della muratura

Malta di massa volumetrica 1800kg/m³ e conduttività termica $\lambda=1,00$ w/mk

Numero di blocchi a mq	n	8
Resistenza termica senza intonaco (23°C; UR 50%)R	m² K/W	0,33
Massa volumica muratura	Kg/m³	640
Trasmittanza termica con Intonaco * (23°C; UR 50%)U	W/m²k	2,09
Massa superficiale muratura	kg/m²	163
Isolamento acustico R_w	dB	>36
Reazione al fuoco	Classe	A1

*Intonaco int/est spess. 10mm; massa 1800 Kg/m³; λ 1,00 W/mK

Caratteristiche dell'imballo

Piani per pedana	n.	6
Pezzi per pedana	n.	84
Mq per pedana	mq	10,5
Peso medio pedana	q.li	10

Voce di capitolato

Esecuzione di muratura, da intonacare, con blocchi in calcestruzzo vibrocompressato alleggerito con lapillo vulcanico, di massa volumica apparente di 640 kg/mc, di dimensioni modulari 15,0 cm x 50,0 cm x 25,0 cm; con conduttività termica a secco non maggiore di $\lambda < 0,46$ W/mK, trasmittanza termica $U < 2,02$ (W/m²K) secondo quanto previsto nel D.lgs. 192/05 e successive integrazioni e certificata ai sensi del D.M. 02/04/98 da ente terzo accreditato per le prestazioni termiche, resistenza termica EL 180 certificata ai sensi del EC6-UNI EN 1996-1-2.

SCHEDA TECNICA Blocco da 20

Elemento di calcestruzzo vibro compresso alleggerito, di forma parallelepipedica, forato, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature

Scheda n.6 Data ultimo aggiornamento 20/07/11

Composizione e conformità del blocco



- Cemento conforme alla EN 197—1 tipo 42,5 R
- Aggregati leggeri tipo lapillo vulcanico conformi alla EN 13055—1
- Acqua o impasto conforme alla EN 1008

09
EN 771-3

Caratteristiche del blocco

Dimensioni nominali e/I/h	Cm	19,5/49,5/24,5
Dimensioni modulari s/I/h	Cm	20,0/50,0/25,0
Spessore minimo delle costole	Cm	1,5
Foratura	%	15 < f < 45
Massa media elemento	Kg	14,0
Massa volumica cls	Kg/m³	1400
Resistenze e compressione media f_m-Cotegorio II	N/mm²	2,10
Conduttività termica del lapillo * / λ_D	W/mK	0,28
Trasmittanza termica a secco del blocco U	W/m² K	1,93
Conduttività termica del blocco a secco / $\lambda_{10, dry}$	W/mK	0,57
Coeff. diffusione vapore acqueo	μ	5/15
Aderenza a taglio	N/mm²	0,15
Resistenza al fuoco EL**	min	120

*Valore certificato presso l'Università degli studi di Cassino(Fr)

**Valore certificato ai sensi del D.M. 16/02/2007

Caratteristiche della muratura

Malta di massa volumetrica 1800kg/m³ e conduttività termica $\lambda=1,00$ w/mk

Numero di blocchi a mq	n	8
Resistenza termica senza intonaco (23°C; UR 50%)R	m² K/W	0,338
Massa volumica muratura	Kg/m³	570
Trasmittanza termica con Intonaco * (23°C; UR 50%)U	W/m²k	1,89
Massa superficiale muratura	kg/m²	185
Isolamento acustico Rw	dB	>37
Reazione al fuoco	Classe	A1

*Intonaco int/est spess. 10mm; massa 1800 Kg/m³; λ 1,00 W/mK

Caratteristiche dell'imballo

Piani perpedana	n.	6
Pezzi per pedana	n.	60
Mq per pedana	mq	7,5
Peso medio pedana	q.li	8,5

Voce di capitolato

Esecuzione di muratura, da intonacare, con blocchi in calcestruzzo vibrocompressato alleggerito con lapillo vulcanico, di massa volumica apparente di 570 kg/mc, di dimensioni modulari 20,0 cm x 50,0 cm x 25,0 cm; con conduttività termica a secco non maggiore di $\lambda < 0,57$ W/mK, trasmittanza termica U < 1,93 (W/m²K) secondo quanto previsto nel D.lgs. 192/05 e successive integrazioni e certificata ai sensi del D.M. 02/04/98 da ente terzo accreditato per le prestazioni termiche, resistenza termica EL 120 certificata ai sensi del D.M. 16/02/2007.

SCHEDA TECNICA Blocco da 25

Elemento di calcestruzzo vibro compresso alleggerito, di forma parallelepipedica, forato, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature

Scheda n. 7 Data ultimo aggiornamento 20/07/11

Composizione e conformità del blocco

- Cemento conforme alla EN 197—1 tipo 42,5 R
- Aggregati leggeri tipo lapillo vulcanico conformi alla EN 13055—1
- Acqua o impasto conforme alla EN 1008



09
EN 771-3

Caratteristiche del blocco

Dimensioni nominali e/l/h	Cm	24,5/49,5/24,5
Dimensioni modulari s/l/h	Cm	25,0/50,0/25,0
Spessore minimo delle costole	Cm	1,5
Foratura	%	15 < f < 45
Massa media elemento	Kg	16,0
Massa volumica cls	Kg/m³	1400
Resistenze e compressione media f_m-Cotegorio II	N/mm²	1,90
Conduttività termica del lapillo * / λ_D	W/mK	0,28
Trasmittanza termica a secco del blocco U	W/m² K	1,47
Conduttività termica del blocco a secco / λ_{10, dry}	W/mK	0,49
Coeff. diffusione vapore acqueo	μ	5/15
Aderenza a taglio	N/mm²	0,15
Resistenza al fuoco EL**	min	240

*Valore certificato presso l'Università degli studi di Cassino(Fr)

**Valore certificato ai sensi del D.M. 16/02/2007

Caratteristiche della muratura

Malta di massa volumetrica 1800kg/m³ e conduttività termica λ=1,00 w/mk

Numero di blocchi a mq	n	8
Resistenza termica senza intonaco (23°C; UR 50%)R	m² K/W	0,54
Massa volumica muratura	Kg/m³	512
Trasmittanza termica con Intonaco * (23°C; UR 50%)U	W/m²k	1,42
Massa superficiale muratura	kg/m²	207
Isolamento acustico Rw	dB	>38
Reazione al fuoco	Classe	A1

*Intonaco int/est spess. 10mm; massa 1800 Kg/m³; λ 1,00 W/mK

Caratteristiche dell'imballo

Piani perpedana	n.	6
Pezzi per pedana	n.	48
Mq per pedana	mq	6
Peso medio pedana	q.li	7,5

Voce di capitolato

Esecuzione di muratura, da intonacare, con blocchi in calcestruzzo vibrocompressso alleggerito con lapillo vulcanico, di massa volumica apparente di 512 kg/mc, di dimensioni modulari 25,0 cm x 50,0 cm x 25,0 cm; con conduttività termica a secco non maggiore di λ < 0,49 W/mK, trasmittanza termica U < 1,47 (W/m²K) secondo quanto previsto nel D.lgs. 192/05 e successive integrazioni e certificata ai sensi del D.M. 02/04/98 da ente terzo accreditato per le prestazioni termiche, resistenza termica EL 240 certificata ai sensi del D.M. 16/02/2007.

SCHEDA TECNICA Blocco da 30

Elemento di calcestruzzo vibro compresso alleggerito, di forma parallelepipedica, forato, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature

Scheda n. 8 Data ultimo aggiornamento 20/07/11

Composizione e conformità del blocco

- Cemento conforme alla EN 197—1 tipo 42,5 R
- Aggregati leggeri tipo lapillo vulcanico conformi alla EN 13055—1
- Acqua o impasto conforme alla EN 1008



09
EN 771-3

Caratteristiche del blocco

Dimensioni nominali e/l/h	Cm	29,5/49,5/24,5
Dimensioni modulari s/l/h	Cm	30,0/50,0/25,0
Spessore minimo delle costole	Cm	1,5
Foratura	%	15 < f < 45
Massa media elemento	Kg	21,0
Massa volumica cls	Kg/m³	1400
Resistenze e compressione media f_m-Cotegorio II	N/mm²	2,10
Conduttività termica del lapillo * / λ_D	W/mK	0,28
Trasmittanza termica a secco del blocco U	W/m² K	1,36
Conduttività termica del blocco a secco / λ_{10, dry}	W/mK	0,53
Coeff. diffusione vapore acqueo	μ	5/15
Aderenza a taglio	N/mm²	0,15
Resistenza al fuoco EL**	min	240

*Valore certificato presso l'Università degli studi di Cassino(Fr)

**Valore certificato ai sensi del D.M. 16/02/2007

Caratteristiche della muratura

Malta di massa volumetrica 1800kg/m³ e conduttività termica λ=1,00 w/mk

Numero di blocchi amq	n	8
Resistenza termica senza intonaco (23°C; UR 50%)R	m² K/W	0,56
Massa volumica muratura	Kg/m³	560
Trasmittanza termica con Intonaco * (23°C; UR 50%)U	W/m²k	1,36
Massa superficiale muratura	kg/m²	253
Isolamento acustico Rw	dB	>40
Reazione al fuoco	Classe	A1

*Intonaco int/est spess. 10mm; massa 1800 Kg/m³; λ 1,00 W/mK

Caratteristiche dell'imballo

Piani perpedana	n.	6
Pezzi per pedana	n	36
Mq per pedana	m_q	4,5
Peso medio pedana	q.li	7,5

Voce di capitolato

Esecuzione di muratura, da intonacare, con blocchi in calcestruzzo vibrocompressso alleggerito con lapillo vulcanico, di massa volumica apparente di 560 kg/mc, di dimensioni modulari 30,0 cm x 50,0 cm x 25,0 cm; con conduttività termica a secco non maggiore di λ < 0,53 W/mK, trasmittanza termica U < 1,36 (W/m²K) secondo quanto previsto nel D.lgs. 192/05 e successive integrazioni e certificata ai sensi del D.M. 02/04/98 da ente terzo accreditato per le prestazioni termiche, resistenza termica EL 240 certificata ai sensi del D.M. 16/02/2007.