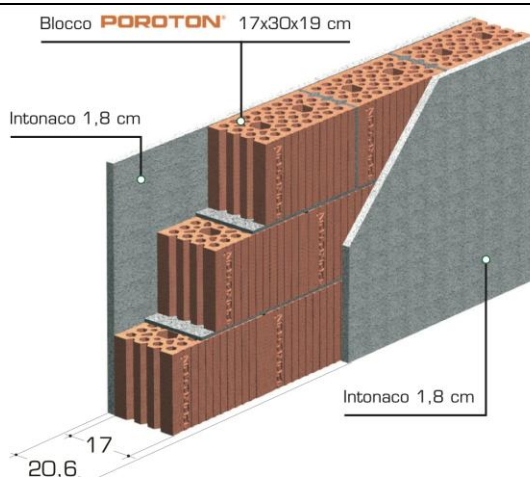
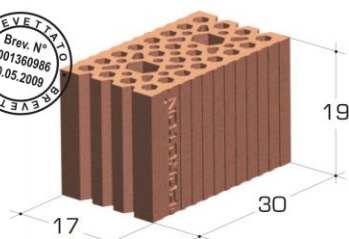
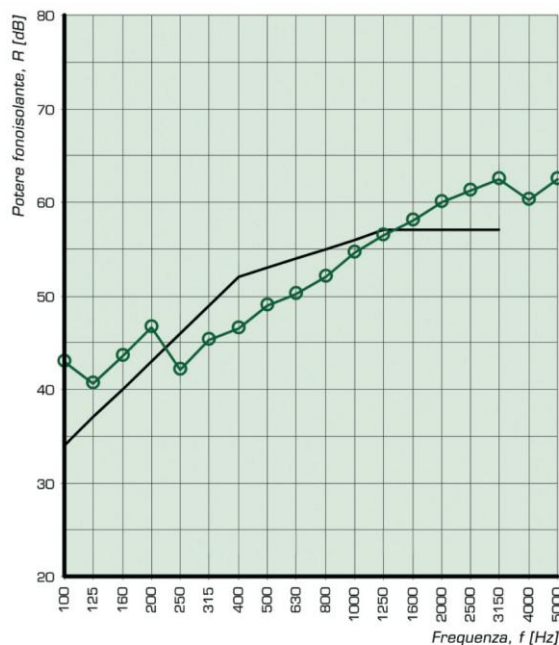


PARETE MONOSTRATO POROTON® 800 Spessore = 17 cm

Spessore complessivo della parete finita
in opera pari a 20,6 cm
intonaco interno: 1,8 cm
muratura POROTON®: 17 cm
intonaco esterno: 1,8 cm



Frequenza f [Hz]	R [dB] 1/3 ottava
100	42,9
125	40,6
160	43,6
200	46,6
250	42,1
315	45,3
400	46,5
500	49,0
630	50,2
800	52,0
1000	54,6
1250	56,5
1600	58,0
2000	60,0
2500	61,2
3150	62,4
4000	60,3
5000	62,5



Data della prova: 27/02/2004 - Certificato n° 173 del 01/02/2005
Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova - Dipartimento di Fisica Tecnica

Indice di valutazione secondo la
norma UNI EN ISO 717-1:

$R_w(C;C_{tr}) = 53(O;-3)$ dB
$C_{100-5000} = 0$ dB
$C_{tr,100-5000} = -3$ dB

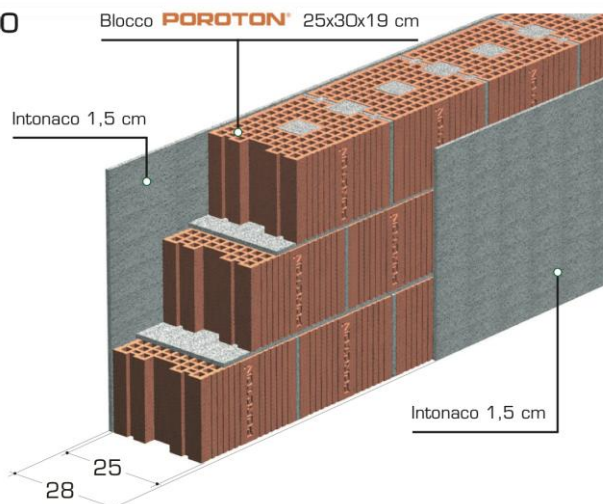
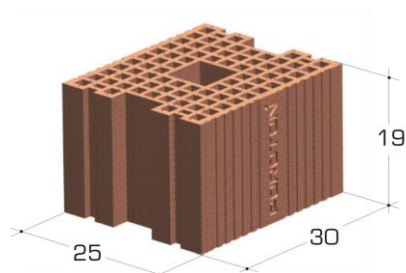
CARATTERISTICHE DELL'ELEMENTO
Dimensioni elemento: 17x30x19 cm
Peso dell'elemento: 9,5 kg
Spessore dell'elemento: 17 cm
Percentuale di foratura: ≤ 40%

CARATTERISTICHE DELLA PARETE
Numero pezzi a metro quadrato: 16
Massa della parete: 321,0 kg/m²
Indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 53$ dB

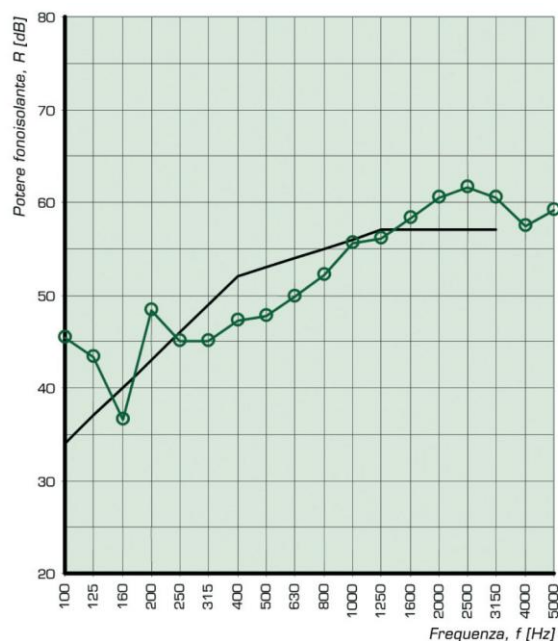


PARETE MONOSTRATO POROTON® 800
Spessore = 25 cm

Spessore complessivo della parete finita
in opera pari a 28 cm
intonaco interno: 1,5 cm
muratura POROTON®: 25 cm
intonaco esterno: 1,5 cm



Frequenza f [Hz]	R [dB] 1/3 ottava
100	45,4
125	43,3
160	36,6
200	48,3
250	45,0
315	45,0
400	47,2
500	47,7
630	49,8
800	52,2
1000	55,6
1250	56,1
1600	58,3
2000	60,5
2500	61,6
3150	60,5
4000	57,4
5000	59,1



Data della prova: 15/01/2001 - Certificato n° 102 del 28/02/2002
Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova - Dipartimento di Fisica Tecnica

Indice di valutazione secondo la
norma UNI EN ISO 717-1:

$$R_w(C;C_{tr}) = 53(-1;-4) \text{ dB}$$

$$C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$$

$$C_{tr,100-5000} = -4 \text{ dB}$$

CARATTERISTICHE DELL'ELEMENTO

Dimensioni elemento: 25x30x19 cm
Peso dell'elemento: 12,4 kg
Spessore dell'elemento: 25 cm
Percentuale di foratura: ≤ 45%

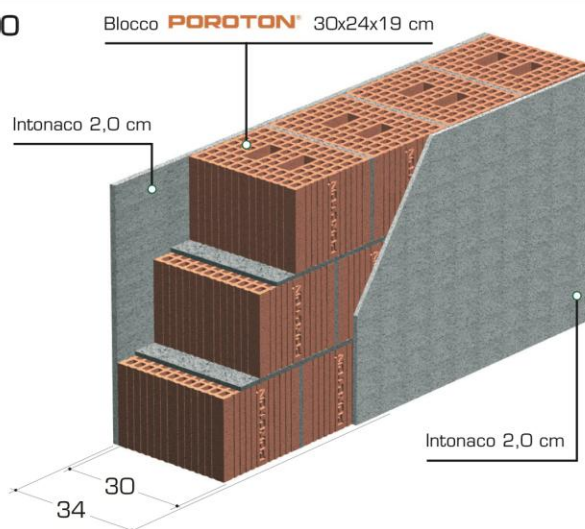
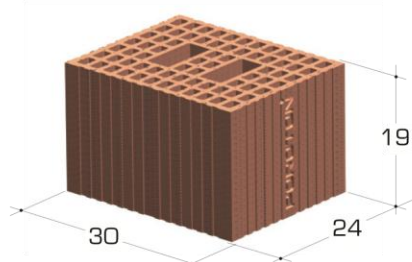
CARATTERISTICHE DELLA PARETE

Numero pezzi a metro quadrato: 16
Massa della parete: 370,7 kg/m²
Indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 53 \text{ dB}$



PARETE MONOSTRATO POROTON® 800 Spessore = 30 cm

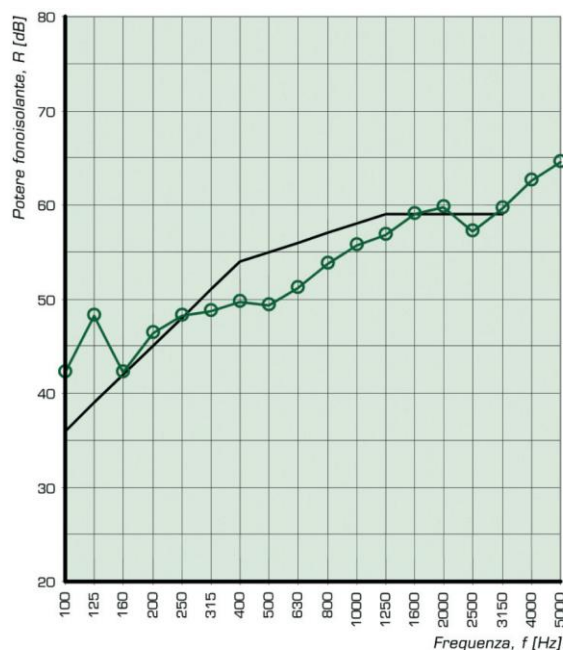
Spessore complessivo della parete finita
in opera pari a 34 cm
intonaco interno: 2,0 cm
muratura POROTON®: 30 cm
intonaco esterno: 2,0 cm



Frequenza f [Hz]	R [dB] 1/3 ottava
100	42,2
125	48,2
160	42,2
200	46,4
250	48,2
315	48,7
400	49,7
500	49,3
630	51,2
800	53,7
1000	55,7
1250	56,8
1600	59,0
2000	59,8
2500	57,2
3150	59,6
4000	62,6
5000	64,6

Indice di valutazione secondo la
norma UNI EN ISO 717-1:

$R_w(C;C_{tr}) = 55(-1;-3)$ dB
$C_{100-5000} = 0$ dB
$C_{tr,100-5000} = -3$ dB



Data della prova: 05/09/2006 - Certificato n° 278 del 13/09/2006
Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova - Dipartimento di Fisica Tecnica

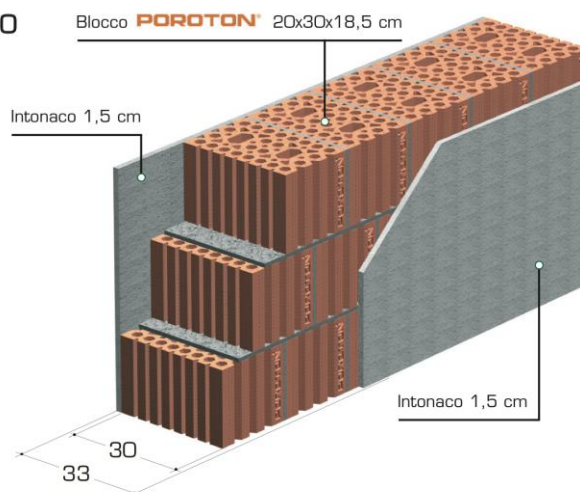
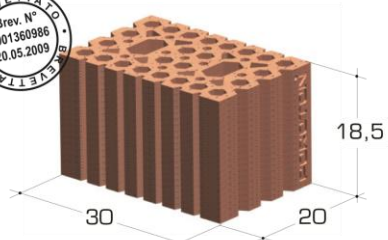
CARATTERISTICHE DELL'ELEMENTO
Dimensioni elemento: 30x24x19 cm
Peso dell'elemento: 12,8 kg
Spessore dell'elemento: 30 cm
Percentuale di foratura: $\leq 45\%$

CARATTERISTICHE DELLA PARETE
Numero pezzi a metro quadrato: 20
Massa della parete: 452,9 kg/m²
Indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 55$ dB



PARETE MONOSTRATO POROTON® 800
Spessore = 30 cm

Spessore complessivo della parete finita
in opera pari a 33 cm
intonaco interno: 1,5 cm
muratura POROTON®: 30 cm
intonaco esterno: 1,5 cm



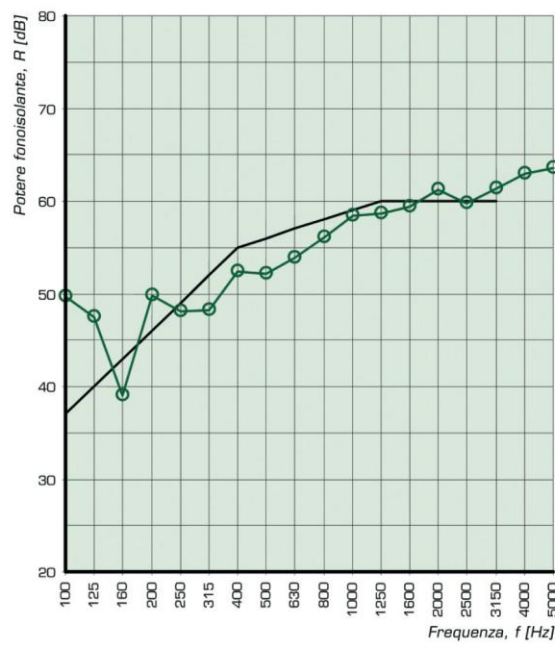
Frequenza f [Hz]	R [dB] 1/3 ottava
100	49,7
125	47,5
160	39,0
200	49,8
250	48,1
315	48,2
400	52,4
500	52,1
630	53,9
800	56,1
1000	58,4
1250	58,6
1600	59,4
2000	61,2
2500	59,7
3150	61,4
4000	63,0
5000	63,6

Indice di valutazione secondo la
norma UNI EN ISO 717-1:

$$R_w(C; C_{tr}) = 56(-1; -3) \text{ dB}$$

$$C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$$

$$C_{tr, 100-5000} = -3 \text{ dB}$$



CARATTERISTICHE DELL'ELEMENTO

Dimensioni elemento: 20x30x18,5 cm

Peso dell'elemento: 12,5 kg

Spessore dell'elemento: 30 cm

Percentuale di foratura: $\leq 40\%$



CARATTERISTICHE DELLA PARETE

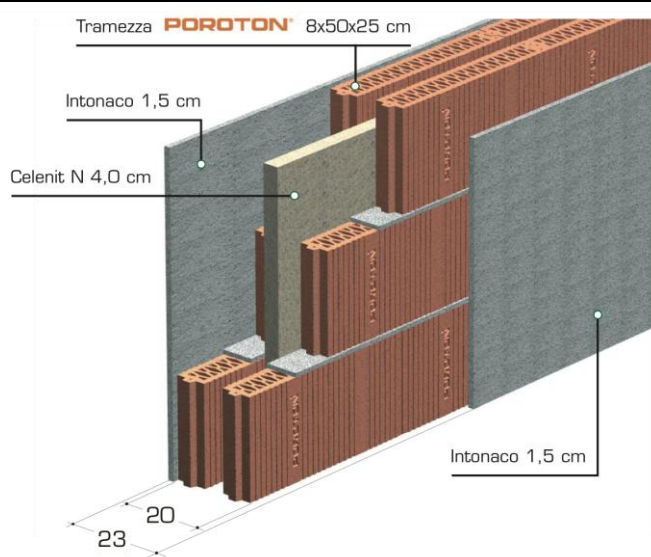
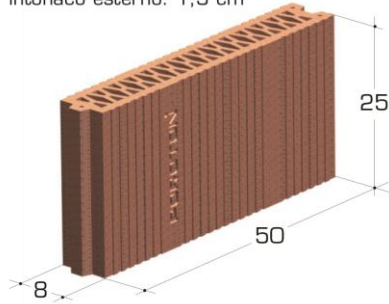
Numero pezzi a metro quadrato: 24

Massa della parete: 509,9 kg/m²

Indice di valutazione del potere fonisolante $R_w = 56 \text{ dB}$

PARETE PLURISTRATO POROTON® Spessore = 8 + (4) + 8 cm

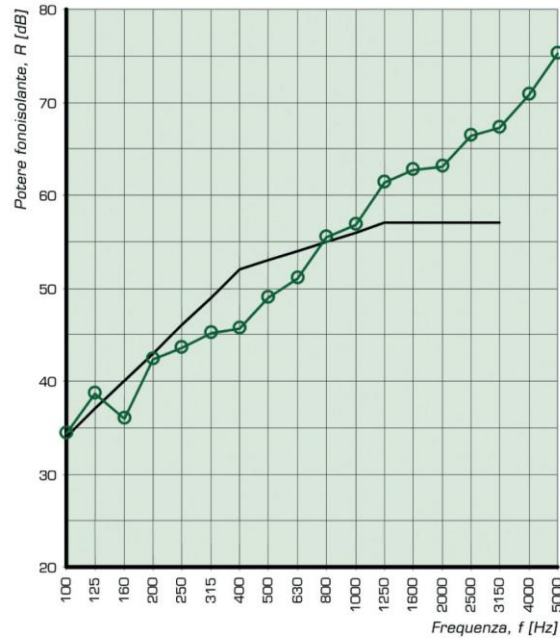
Spessore complessivo della parete finita
in opera pari a 23 cm
intonaco interno: 1,5 cm
tramezza POROTON®: 8 cm
Celenit N: 4 cm
tramezza POROTON®: 8 cm
intonaco esterno: 1,5 cm



Frequenza f [Hz]	R [dB] 1/3 ottava
100	34,3
125	38,7
160	36,0
200	42,3
250	43,5
315	45,2
400	45,7
500	48,9
630	51,1
800	55,5
1000	56,8
1250	61,4
1600	62,7
2000	63,1
2500	66,4
3150	67,3
4000	70,8
5000	75,2

Indice di valutazione secondo la
norma UNI EN ISO 717-1:

$R_w(C;C_{tr}) = 53(-1;-5)$ dB
$C_{100-5000} = 0$ dB
$C_{tr,100-5000} = -5$ dB



Data della prova: 13/04/2005 - Certificato n° 227 del 29/07/2005
Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova - Dipartimento di Fisica Tecnica

CARATTERISTICHE DELL'ELEMENTO

Dimensioni elemento: 8x50x25 cm
Peso dell'elemento: 8,7 kg
Spessore dell'elemento: 8 cm
Percentuale di foratura: ≤ 50%

CARATTERISTICHE DELLA PARETE

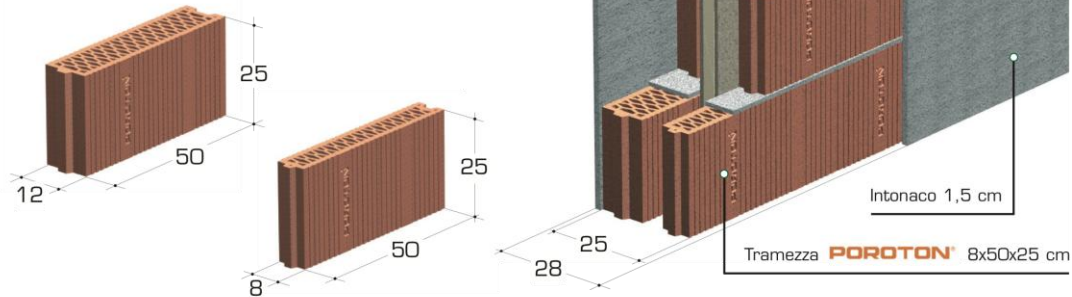
Numero pezzi a metro quadrato: 8 + 8
Massa della parete: 242,0 kg/m²
Indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 53$ dB



PARETE PLURISTRATO POROTON®

Spessore = 12 + (5) + 8 cm

Spessore complessivo della parete finita in opera pari a 28 cm
 intonaco interno: 1,5 cm
 tramezza POROTON®: 12 cm
 Celenit L3: 5 cm
 tramezza POROTON®: 8 cm
 intonaco esterno: 1,5 cm



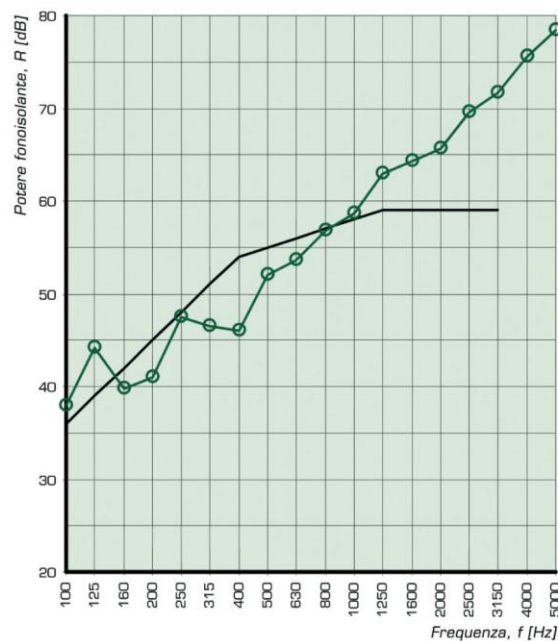
Frequenza f [Hz]	R [dB] 1/3 ottava
100	37,9
125	44,2
160	39,8
200	41,0
250	47,5
315	46,5
400	46,0
500	52,0
630	53,6
800	56,8
1000	58,6
1250	62,9
1600	64,3
2000	65,6
2500	69,6
3150	71,6
4000	75,6
5000	78,4

Indice di valutazione secondo la norma UNI EN ISO 717-1:

$$R_w(C;C_{tr}) = 55(-1;-5) \text{ dB}$$

$$C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$$

$$C_{tr,100-5000} = -5 \text{ dB}$$



Data della prova: 21/09/2004 - Certificato n° 225 del 29/07/2005
 Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova - Dipartimento di Fisica Tecnica

CARATTERISTICHE DELL'ELEMENTO

Dimensioni elementi: 12x50x25 cm
 8x50x25 cm
 Pesi degli elementi: 11,1 kg e 8,7 kg
 Spessori degli elementi: 12 cm e 8 cm
 Percentuale di foratura: ≤ 50 %

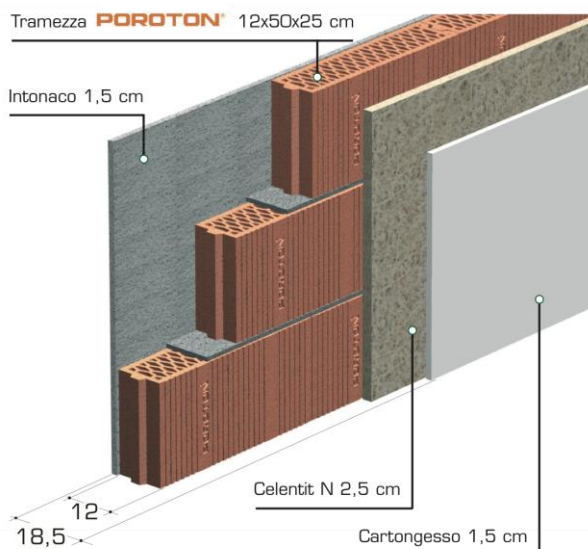
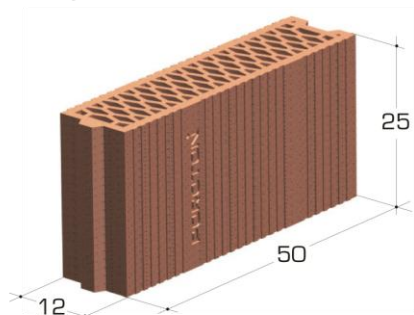


CARATTERISTICHE DELLA PARETE

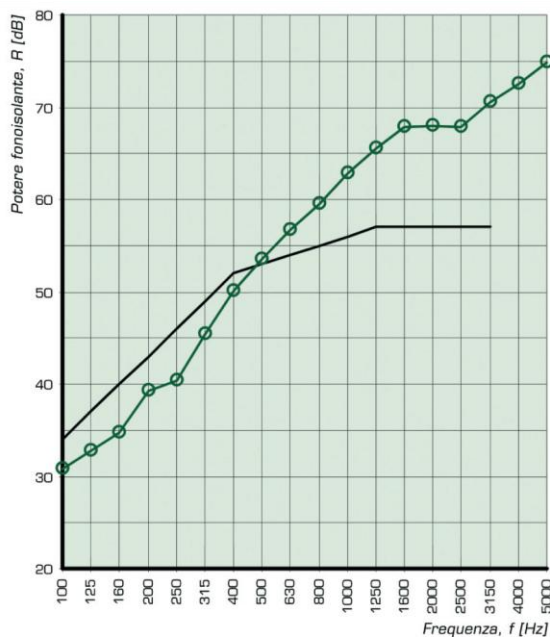
Numero pezzi a metro quadrato: 8 + 8
 Massa della parete: 287,4 kg/m²
 Indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 55 \text{ dB}$

PARETE MONOSTRATO POROTON®
Spessore = 12 cm + placcaggio

Spessore complessivo della parete finita
 in opera pari a 18,5 cm
 intonaco interno: 1,5 cm
 tramezza POROTON®: 12 cm
 Celenit N: 2,5 cm
 cartongesso: 1,5 cm



Frequenza f [Hz]	R [dB] 1/3 ottava
100	30,8
125	32,8
160	34,7
200	39,3
250	40,4
315	45,4
400	50,1
500	53,5
630	56,7
800	59,5
1000	62,8
1250	65,5
1600	67,9
2000	68,0
2500	67,8
3150	70,6
4000	72,5
5000	74,8



Data della prova: 07/07/2004 - Certificato n° 223 del 29/07/2005
 Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova - Dipartimento di Fisica Tecnica

Indice di valutazione secondo la
 norma UNI EN ISO 717-1:

$R_w(C;C_{tr}) = 53(-2;-7) \text{ dB}$
$C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$
$C_{tr,100-5000} = -7 \text{ dB}$

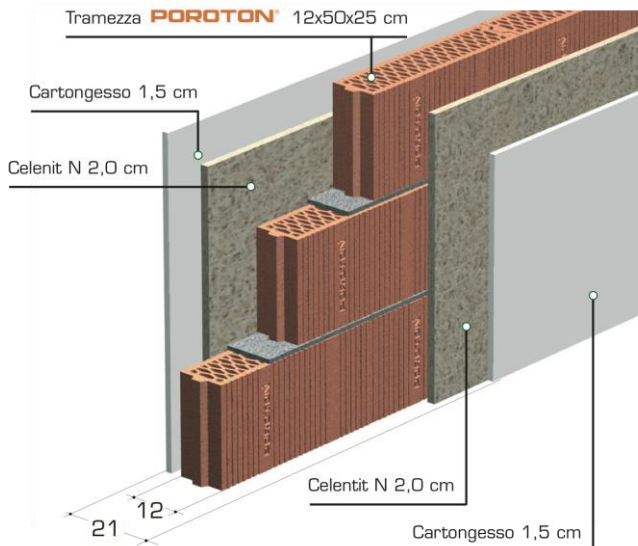
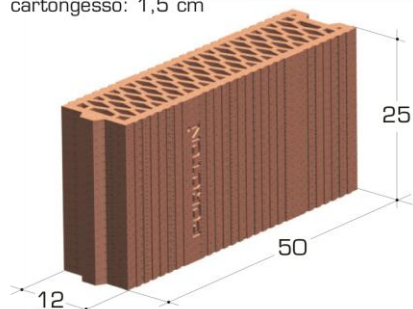
CARATTERISTICHE DELL'ELEMENTO
 Dimensioni elemento: 12x50x25 cm
 Peso dell'elemento: 11,1 kg
 Spessore dell'elemento: 12 cm
 Percentuale di foratura: ≤ 50%

CARATTERISTICHE DELLA PARETE
 Numero pezzi a metro quadrato: 8
 Massa della parete: 157,7 kg/m²
 Indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 53 \text{ dB}$



PARETE MONOSTRATO POROTON®
Spessore = 12 cm + placcaggi

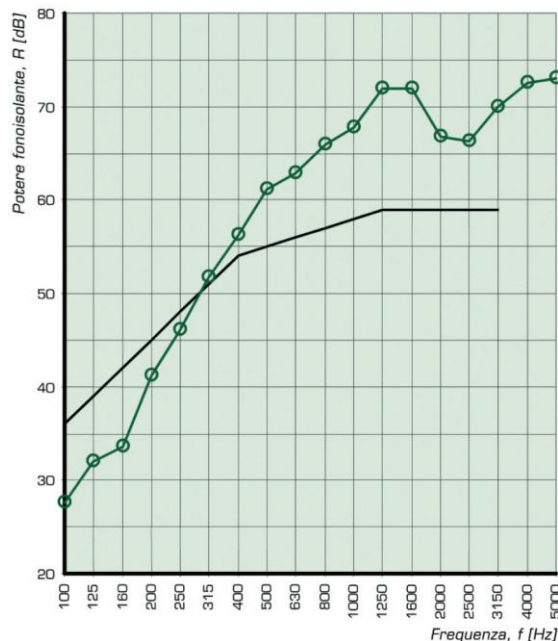
Spessore complessivo della parete finita in opera pari a 21 cm
cartongesso: 1,5 cm
Celenit N: 2 cm
tramezza POROTON®: 12 cm
Celenit N: 2 cm
cartongesso: 1,5 cm



Frequenza f [Hz]	R [dB] 1/3 ottava
100	27,6
125	32,0
160	33,6
200	41,2
250	46,1
315	51,7
400	56,3
500	61,2
630	62,9
800	65,9
1000	67,8
1250	71,9
1600	71,9
2000	66,8
2500	66,3
3150	69,9
4000	72,5
5000	73,0

Indice di valutazione secondo la norma UNI EN ISO 717-1:

$R_{W(C;C_{tr})} = 55(-4;-10)$ dB
$C_{100-5000} = -3$ dB
$C_{tr,100-5000} = -10$ dB



Data della prova: 24/05/2004 - Certificato n° 222 del 29/07/2005
Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova - Dipartimento di Fisica Tecnica

CARATTERISTICHE DELL'ELEMENTO
Dimensioni elemento: 12x50x25 cm
Peso dell'elemento: 11,1 kg
Spessore dell'elemento: 12 cm
Percentuale di foratura: ≤ 50%

CARATTERISTICHE DELLA PARETE
Numero pezzi a metro quadrato: 8
Massa della parete: 150,2 kg/m²
Indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 55$ dB



Soluzioni fono isolanti con la predisposizione impiantistica

