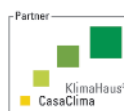


Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I

CE Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 45-25/19,9

Prodotto		Codice		18204579		
Stabilimento		Feltre				
Tipologia di blocco		rettificato				
Tipologia di muro	Portante sismico	●				
	Tamponamento					
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	45			
	lunghezza	cm	25			
	altezza	cm	19,9			
	Peso del blocco	kg	19,5			
	Foratura	%	45			
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	44,4		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	1,5		
		per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)	dm ³	-		
	Peso	kg	905,9			
	Muratura m ²	Pezzi	n.	20,0		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,46		
per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)		dm ³	-			
Peso	kg	402,3				
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	40		
		Peso	kg	782		
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	100x90x106			
	motrice (13t)	n.	640			
	autotreno (29t)	n.	1520			
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	890		
	Resistenza meccanica	blocco	base	f _{bk}	N/mm ²	12
			testa	f _{bk}	N/mm ²	2
		muro	a compressione	f _k	N/mm ²	7 ⁽⁶⁾
			a taglio	f _{v0k}	N/mm ²	0,27 ⁽⁶⁾
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale	W/mK	0,14		
		malta tradizionale	λ _{equ}	W/mK	-	
		malta termica	W/mK	-		
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale	W/m ² K	0,29		
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-	
		malta termica	W/m ² K	-		
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y _{IE}	W/m ² K	0,006		
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	24 +0,76		
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f _a	-	0,02		
	Resistenza al fuoco	REI/ EI	-	REI 240		
Potere Fonoisolante	R' _w	dB	53			

NOTE

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura% tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale (λ=0,281 W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali.

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) μ = 5 / 10; Calore specifico del laterizio c = 1000 J/kgK.

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

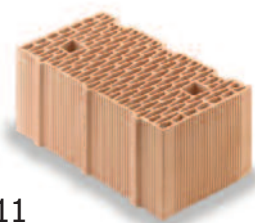
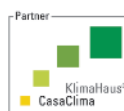
Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I

CE Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 45-25/19,9 T - 0,11

Prodotto	Codice	18204589				
	Stabilimento	Feltre				
	Tipologia di blocco	rettificato				
	Tipologia di muro	<i>Portante sismico</i> <i>Tamponamento</i>				
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	45			
	lunghezza	cm	25			
	altezza	cm	19,9			
	Peso del blocco	kg	18,0			
	Foratura	%	55			
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	44,4		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5		
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,38		
		Peso	kg	812,5		
	Muratura m ²	Pezzi	n.	20,0		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,23		
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,17		
		Peso	kg	365,8		
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	40		
		Peso	kg	720		
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	100x90x106			
	motrice (13t)	n.	720			
	autotreno (29t)	n.	1600			
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	780		
	Resistenza meccanica	blocco	base	f_{bk}	N/mm ²	10
			testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	1,5
		muro	a compressione	f_k	N/mm ²	-
			a taglio	f_{v0k}	N/mm ²	-
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale	λ_{equ}	W/mK	0,11	
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-	
		malta termica	λ_{equ}	W/mK	-	
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale	U	W/m ² K	0,23	
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-	
		malta termica	U	W/m ² K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE}	W/m ² K	0,003		
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	24 +2,15		
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a	-	0,01		
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-	EI 240		
Potere Fonoisolante	R'w	dB	52			

NOTE

Disponibile anche a Gattinara
*Pth **BIO PLAN** 45-24/19,9 T - 0,11
cod. 18404589

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con
blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura%
tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare,
ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione ellittica,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno,
con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

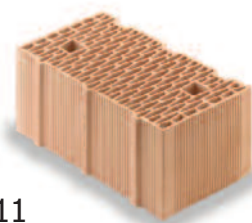
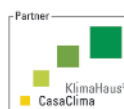
Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I

CE Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 45-24/19,9 T - 0,11

Prodotto		Codice		18404589			
Stabilimento		Gattinara					
Tipologia di blocco		rettificato					
Tipologia di muro		<i>Portante sismico</i>					
		<i>Tamponamento</i>		●			
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	45				
	lunghezza	cm	24				
	altezza	cm	19,9				
	Peso del blocco	kg	18,0				
	Foratura	%	55				
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	46,3			
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5			
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,38			
	Peso	kg	845,8				
	Muratura m ²	Pezzi	n.	20,8			
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,23			
schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾		bomb. n.	0,17				
Peso	kg	380,8					
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	32			
		Peso	kg	576			
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	90x96x90				
	motrice (13t)	n.	576				
	autotreno (29t)	n.	1280				
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	750			
	Resistenza meccanica	blocco	base	f_{bk}	N/mm ²	10	
			testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	0,5	
		muro	a compressione	f_k	N/mm ²	-	
			a taglio	f_{vok}	N/mm ²	-	
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale		W/mK	0,11		
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-		
		malta termica		W/mK	-		
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale		W/m ² K	0,23		
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-		
		malta termica		W/m ² K	-		
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾		Y_{IE}	W/m ² K	0,003		
	Sfasamento ⁽⁶⁾		S	ore	24 +2,15		
	Attenuazione ⁽⁶⁾		f_a	-	0,01		
	Resistenza al fuoco		REI/EI	-	EI 240		
Potere Fonoisolante		R'w	dB	52			

NOTE

Disponibile anche a Feltre
*Pth **BIO PLAN** 45-25/19,9 T - 0,11
cod. 18204589

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con
blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura%
tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare,
ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione ellittica,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno,
con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

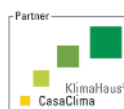
Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I

Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 38-25/24,9

Codice		18203809				
Stabilimento		Feltre				
Tipologia di blocco		rettificato				
Tipologia di muro	Portante sismico	●				
	Tamponamento					
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	38			
	lunghezza	cm	25			
	altezza	cm	24,9			
	Peso del blocco	kg	20,5			
	Foratura	%	45			
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	42,1		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	1,5		
		per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)	dm ³	-		
	Peso	kg	900,7			
	Muratura m ²	Pezzi	n.	16,0		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,38		
per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)		dm ³	-			
Peso	kg	337,5				
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	48		
		Peso	kg	984		
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	115x100x106			
	motrice (13t)	n.	576			
	autotreno (29t)	n.	1440			
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	920		
	Resistenza meccanica	blocco	base	f _{bk}	N/mm ²	12
			testa	f _{bk}	N/mm ²	2
		muro	a compressione	f _k	N/mm ²	7 ⁽⁶⁾
			a taglio	f _{v0k}	N/mm ²	0,27 ⁽⁶⁾
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale	W/mK	0,14		
		malta tradizionale	λ _{equ}	W/mK	-	
		malta termica	W/mK	-		
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale	W/m ² K	0,34		
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-	
		malta termica	W/m ² K	-		
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y _{IE}	W/m ² K	0,011		
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	21,46		
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f _a	-	0,03		
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-	REI 240		
Potere Fonoisolante	R' _w	dB	51			

NOTE

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura% tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale (λ=0,281 W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali.

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) μ = 5 / 10; Calore specifico del laterizio c = 1000 J/kgK.

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

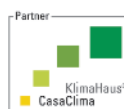
Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I

Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 38-25/19,9

Prodotto		Codice		18203879		
Stabilimento		Feltre				
Tipologia di blocco		rettificato				
Tipologia di muro	Portante sismico	●				
	Tamponamento					
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	38			
	lunghezza	cm	25			
	altezza	cm	19,9			
	Peso del blocco	kg	16,4			
	Foratura	%	45			
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	52,6		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	1,5		
		per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)	dm ³	-		
	Peso	kg	900,7			
	Muratura m ²	Pezzi	n.	20,0		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,38		
per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)		dm ³	-			
Peso	kg	337,5				
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	60		
		Peso	kg	984		
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	115x100x106			
	motrice (13t)	n.	840			
	autotreno (29t)	n.	1800			
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	920		
	Resistenza meccanica	blocco	base	f _{bk}	N/mm ²	12
			testa	f _{bk}	N/mm ²	2
		muro	a compressione	f _k	N/mm ²	7 ⁽⁶⁾
			a taglio	f _{vok}	N/mm ²	0,27 ⁽⁶⁾
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale	W/mK	0,14		
		malta tradizionale	λ _{equ}	W/mK	-	
		malta termica	W/mK	-		
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale	W/m ² K	0,34		
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-	
		malta termica	W/m ² K	-		
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y _{IE}	W/m ² K	0,011		
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	21,46		
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f _a	-	0,03		
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-	REI 240		
Potere Fonoisolante	R' _w	dB	51			

NOTE

Disponibile anche a Gattinara
*Pth **BIO PLAN** 38-24/19,9 - cod. 18403879

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura% tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale (λ=0,281 W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali.

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) μ = 5 / 10; Calore specifico del laterizio c = 1000 J/kgK.

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

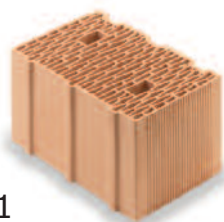
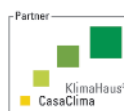
Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I

CE Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 38-25/19,9 T - 0,11

Prodotto		Codice		18203889	
Stabilimento		Feltre			
Tipologia di blocco		rettificato			
Tipologia di muro		<i>Portante sismico</i> <i>Tamponamento</i>			
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	38		
	lunghezza	cm	25		
	altezza	cm	19,9		
	Peso del blocco	kg	15,8		
	Foratura	%	55		
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	52,6	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5	
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,45	
	Muratura m ²	Peso	kg	844,6	
		Pezzi	n.	20,0	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,19	
Materiale imballato	Pacco	Peso	kg	321,0	
		Pezzi	n.	60	
	Pacco	Peso	kg	949	
		Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	115x100x106	
Peso specifico e resistenza meccanica	base testa a compressione a taglio	Densità	ρ kg/m ³	820	
		Resistenza meccanica	f_{bk} N/mm ²	10	
		Resistenza meccanica	f_{bk} N/mm ²	1,5	
		Resistenza meccanica	f_k N/mm ²	-	
		Resistenza meccanica	f_{vok} N/mm ²	-	
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale	λ_{equ} W/mK	0,11	
		malta tradizionale	λ_{equ} W/mK	-	
		malta termica	W/mK	-	
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale	U W/m ² K	0,27	
		malta tradizionale	U W/m ² K	-	
		malta termica	U W/m ² K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE} W/m ² K	0,005		
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S ore	24 +0,01		
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a -	0,02		
	Resistenza al fuoco	REI/EI -	EI 240		
Potere Fonoisolante	R'w dB	51			

NOTE

Disponibile anche a Gattinara
*Pth **BIO PLAN** 38-24/19,9 T - 0,11
cod. 18403889

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura%
tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione ellittica,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro **Porotherm BIO PLAN** spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

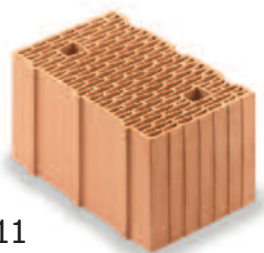
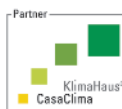
Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I

CE Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 38-24/19,9 T - 0,11

Prodotto		Codice		18403889		
Stabilimento		Gattinara				
Tipologia di blocco		rettificato				
Tipologia di muro	Portante sismico					
	Tamponamento	●				
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	38			
	lunghezza	cm	24			
	altezza	cm	19,9			
	Peso del blocco	kg	15,5			
	Foratura	%	55			
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	54,8		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5		
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,45		
	Peso	kg	862,3			
	Muratura m ²	Pezzi	n.	20,8		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,19		
schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾		bomb. n.	0,17			
Peso	kg	327,7				
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	48		
		Peso	kg	744		
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	115x96x90			
	motrice (13t)	n.	864			
	autotreno (29t)	n.	1920			
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	820		
	Resistenza meccanica	blocco	base	f_{bk}	N/mm ²	10
			testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	0,5
		muro	a compressione	f_k	N/mm ²	-
			a taglio	f_{vok}	N/mm ²	-
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale	λ_{equ}	W/mK	0,11	
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-	
		malta termica	λ_{equ}	W/mK	-	
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale	U	W/m ² K	0,27	
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-	
		malta termica	U	W/m ² K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE}	W/m ² K	0,005		
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	24 +0,01		
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a	-	0,02		
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-	EI 240		
Potere Fonoisolante	R'w	dB	51			

NOTE

Disponibile anche a Feltre
*Pth **BIO PLAN** 38-25/19,9 T - 0,11
cod. 18203889

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con
blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura%
tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare,
ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione ellittica,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno,
con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

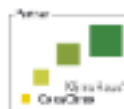
Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I

Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 35-25/24,9

Prodotto	Codice			18203510		
	Stabilimento			Feltre		
	Tipologia di blocco			rettificato		
	Tipologia di muro	<i>Portante sismico</i>	●			
		<i>Tamponamento</i>				
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm		35		
	lunghezza	cm		25		
	altezza	cm		24,9		
	Peso del blocco	kg		19,6		
	Foratura	%		45		
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	45,7		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	1		
		per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)		dm ³	-	
	Muratura m ²	Peso	kg	921,0		
		Pezzi	n.	16,0		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,35		
per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)		dm ³	-			
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	48		
		Peso	kg	941		
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)		cm	105x101x106		
	motrice	(13t)	n.	672		
	autotreno	(29t)	n.	1440		
Peso specifico e resistenza meccanica	Resistenza meccanica	blocco	base	f_{bk}	N/mm ²	12
			testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	2
		muro	a compressione	f_k	N/mm ²	7 ⁽⁶⁾
			a taglio	f_{vok}	N/mm ²	0,27 ⁽⁶⁾
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale		W/mK	0,14	
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-	
		malta termica		W/mK	-	
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale		W/m ² K	0,36	
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-	
		malta termica		W/m ² K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾		Y_{IE}	W/m ² K	0,019	
	Sfasamento ⁽⁶⁾		S	ore	19,47	
	Attenuazione ⁽⁶⁾		f_a	-	0,05	
	Resistenza al fuoco	in conformità alla circ. VVF 15/02/08 e D.M. 16/02/07 all. D		REI/EI	-	REI 240
Potere Fonoisolante	secondo la formula 19,9 log(M) compresi gli intonaci		R'w	dB	51	
NOTE						

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura% tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali.

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

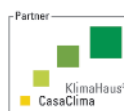
Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I

CE Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 35-25/19,9

Prodotto		Codice		18203579		
Stabilimento		Feltre				
Tipologia di blocco		rettificato				
Tipologia di muro	Portante sismico			●		
	Tamponamento					
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm		35		
	lunghezza	cm		25		
	altezza	cm		19,9		
	Peso del blocco	kg		15,6		
	Foratura	%		45		
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	57,1		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	1		
		per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)	dm ³	-		
	Peso	kg		918,1		
	Muratura m ²	Pezzi	n.	20,0		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,35		
per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)		dm ³	-			
Peso	kg		321,4			
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	60		
		Peso	kg	938		
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm		105x101x106		
	motrice (13t)	n.	840			
	autotreno (29t)	n.	1800			
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	900		
	Resistenza meccanica	blocco	base	f_{bk}	N/mm ²	12
			testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	2
		muro	a compressione	f_k	N/mm ²	7 ⁽⁶⁾
			a taglio	f_{v0k}	N/mm ²	0,27 ⁽⁶⁾
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale		W/mK	0,14	
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-	
		malta termica		W/mK	-	
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale		W/m ² K	0,36	
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-	
		malta termica		W/m ² K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE}	W/m ² K	0,019		
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	19,47		
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a	-	0,05		
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-	REI 240		
Potere Fonoisolante	R'w	dB	51			
NOTE						

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura% tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali.

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

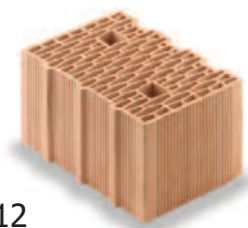
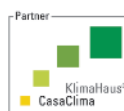
Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I

CE Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 35-25/19,9 T - 0,12

Prodotto	Codice			18203589		
	Stabilimento			Feltre		
	Tipologia di blocco			rettificato		
	Tipologia di muro	<i>Portante sismico</i>				
		<i>Tamponamento</i>		●		
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm		35		
	lunghezza	cm		25		
	altezza	cm		19,9		
	Peso del blocco	kg		13,9		
	Foratura	%		55		
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	57,1		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5		
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,49		
		Peso	kg		806,8	
	Muratura m ²	Pezzi	n.		20,0	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.		0,175	
schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾		bomb. n.		0,17		
	Peso	kg		282,4		
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	60		
		Peso	kg	834		
		Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm		105x101x106	
		motrice (13t)	n.		960	
		autotreno (29t)	n.		2160	
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	800		
	Resistenza meccanica	blocco	base	f_{bk}	N/mm ²	10
			testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	1,5
		muro	a compressione	f_k	N/mm ²	-
			a taglio	f_{v0k}	N/mm ²	-
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale		W/mK	0,12	
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-	
		malta termica		W/mK	-	
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale		W/m ² K	0,32	
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-	
		malta termica		W/m ² K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾		Y_{IE}	W/m ² K	0,010	
	Sfasamento ⁽⁶⁾		S	ore	21,23	
	Attenuazione ⁽⁶⁾		f_a	-	0,03	
	Resistenza al fuoco		REI/EI	-	EI 240	
Potere Fonoisolante		R'w	dB	50		

NOTE

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura% tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione ellittica,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

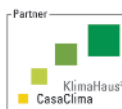
Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I

CE Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 30-25/24,9

Prodotto		Codice		18203010		
Stabilimento		Feltre				
Tipologia di blocco		rettificato				
Tipologia di muro	Portante sismico	●				
	Tamponamento					
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	30			
	lunghezza	cm	25			
	altezza	cm	24,9			
	Peso del blocco	kg	16,8			
	Foratura	%	45			
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	53,3		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	1		
		per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)	dm ³	-		
	Peso	kg	921,0			
	Muratura m ²	Pezzi	n.	16,0		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,30		
per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)		dm ³	-			
Peso	kg	276,4				
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	48		
		Peso	kg	806		
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	102x92x106			
	motrice (13t)	n.	768			
	autotreno (29t)	n.	1728			
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	920		
	Resistenza meccanica	blocco	base	f _{bk}	N/mm ²	12
			testa	f _{bk}	N/mm ²	2
		muro	a compressione	f _k	N/mm ²	7 ⁽⁶⁾
a taglio			f _{v0k}	N/mm ²	0,27 ⁽⁶⁾	
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale	W/mK	0,14		
		malta tradizionale	λ _{equ}	W/mK	-	
		malta termica	W/mK	-		
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale	W/m ² K	0,42		
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-	
		malta termica	W/m ² K	-		
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y _{IE}	W/m ² K	0,041		
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	16,61		
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f _a	-	0,09		
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-	REI 180		
Potere Fonoisolante	R' _w	dB	50			

NOTE

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura% tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale (λ=0,281 W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali.

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) μ = 5 / 10; Calore specifico del laterizio c = 1000 J/kgK.

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

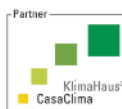
Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I

CE Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 30-25/19,9

Prodotto		Codice		18203079		
Stabilimento		Feltre				
Tipologia di blocco		rettificato				
Tipologia di muro	Portante sismico			●		
	Tamponamento					
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm		30		
	lunghezza	cm		25		
	altezza	cm		19,9		
	Peso del blocco	kg		13,5		
	Foratura	%		45		
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	66,7		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	1		
		per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)	dm ³	-		
	Peso	kg		921,7		
	Muratura m ²	Pezzi	n.	20,0		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,30		
per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)		dm ³	-			
Peso	kg		276,6			
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	60		
		Peso	kg	807		
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm		102x92x106		
	motrice (13t)	n.		960		
	autotreno (29t)	n.		2160		
Peso specifico e resistenza meccanica	Resistenza meccanica	blocco	base	f_{bk}	N/mm ²	12
			testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	2
		muro	a compressione	f_k	N/mm ²	7 ⁽⁶⁾
			a taglio	f_{vok}	N/mm ²	0,27 ⁽⁶⁾
			Densità	ρ	kg/m ³	920
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale		W/mK	0,14	
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-	
		malta termica		W/mK	-	
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale		W/m ² K	0,42	
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-	
		malta termica		W/m ² K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE}	W/m ² K	0,041		
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	16,61		
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a	-	0,09		
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-	REI 180		
	Potere Fonoisolante	R'w	dB	50		

NOTE

Disponibile anche a Gattinara
*Pth **BIO PLAN** 30-24/19,9 - cod. 18403079

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura%
tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro **Porotherm BIO PLAN** spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali.

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

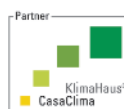
Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I

CE Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 30-24/19,9

Prodotto	Codice			18403079		
	Stabilimento			Gattinara		
	Tipologia di blocco			rettificato		
	Tipologia di muro	<i>Portante sismico</i>		●		
		<i>Tamponamento</i>				
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm		30		
	lunghezza	cm		24		
	altezza	cm		19,9		
	Peso del blocco	kg		13,1		
	Foratura	%		45		
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	69,4		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	1		
		per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)		dm ³	-	
	Peso	kg		934,0		
	Muratura m ²	Pezzi	n.	20,8		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,30		
per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)		dm ³	-			
Peso	kg		280,2			
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	48		
		Peso	kg	628		
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm		90x96x90		
	motrice (13t)	n.		960		
	autotreno (29t)	n.		2208		
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	920		
	Resistenza meccanica	blocco	base	f_{bk}	N/mm ²	12
			testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	2
		muro	a compressione	f_k	N/mm ²	6,5 ⁽⁶⁾
			a taglio	f_{vok}	N/mm ²	0,24 ⁽⁶⁾
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale		W/mK	0,14	
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-	
		malta termica		W/mK	-	
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale		W/m ² K	0,42	
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-	
		malta termica		W/m ² K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE}	W/m ² K		0,041	
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore		16,61	
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a	-		0,09	
	Resistenza al fuoco	REI/ EI	-		REI 180	
Potere Fonoisolante	R'w	dB		50		

NOTE

Disponibile anche a Feltre
*Pth **BIO PLAN** 30-25/19,9 - cod. 18203079

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura%
tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali.

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

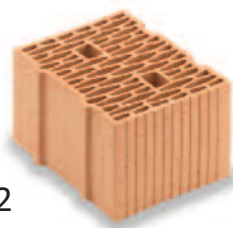
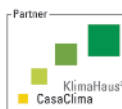
Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I

CE Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 30-25/24,9 T - 0,12

Prodotto	Codice			18203024		
	Stabilimento			Feltre		
	Tipologia di blocco			rettificato		
	Tipologia di muro	<i>Portante sismico</i>				
		<i>Tamponamento</i>	●			
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm		30		
	lunghezza	cm		25		
	altezza	cm		24,9		
	Peso del blocco	kg		14,0		
	Foratura	%		55		
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	53,3		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5		
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,57		
		Peso	kg	759,2		
	Muratura m ²	Pezzi	n.	16,0		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,15		
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,17		
		Peso	kg	227,8		
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	48		
		Peso	kg	672		
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	102x92x106			
	motrice (13t)	n.	960			
	autotreno (29t)	n.	2112			
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	760		
	Resistenza meccanica	blocco	base	f_{bk}	N/mm ²	10
			testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	1,5
		muro	a compressione	f_k	N/mm ²	-
			a taglio	f_{v0k}	N/mm ²	-
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale		W/mK	0,12	
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-	
		malta termica		W/mK	-	
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale		W/m ² K	0,36	
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-	
		malta termica		W/m ² K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾		Y_{IE}	W/m ² K	0,037	
	Sfasamento ⁽⁶⁾		S	ore	16,39	
	Attenuazione ⁽⁶⁾		f_a	-	0,10	
	Resistenza al fuoco		REI/EI	-	EI 240	
Potere Fonoisolante		R'w	dB	49		
NOTE						

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura% tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione ellittica,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

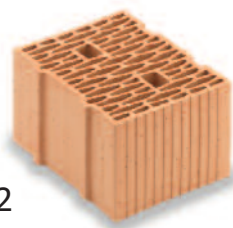
Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

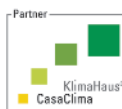
Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I




Wienerberger



CE Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 30-25/19,9 T - 0,12

Prodotto		Codice		18203089	
Stabilimento		Feltre			
Tipologia di blocco		rettificato			
Tipologia di muro		<i>Portante sismico</i> <i>Tamponamento</i>			
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	30		
	lunghezza	cm	25		
	altezza	cm	19,9		
	Peso del blocco	kg	11,2		
	Foratura	%	55		
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	66,7	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5	
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,57	
	Muratura m ²	Peso	kg	759,2	
		Pezzi	n.	20,0	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,15	
Materiale imballato	Pacco	Peso	kg	227,8	
		Pezzi	n.	60	
	Pacco	Peso	kg	672	
		Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	102x92x106	
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	base	ρ	kg/m ³	760
		testa	f_{bk}	N/mm ²	10
		a compressione	f_k	N/mm ²	1,5
		a taglio	f_{v0k}	N/mm ²	-
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale	λ_{equ}	W/mK	0,12
		malta tradizionale		W/mK	-
		malta termica		W/mK	-
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale	U	W/m ² K	0,36
		malta tradizionale		W/m ² K	-
		malta termica		W/m ² K	-
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE}	W/m ² K	0,037	
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	16,39	
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a	-	0,10	
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-	EI 240	
Potere Fonoisolante	R'w	dB	49		
NOTE					

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura% tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione ellittica,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.



Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

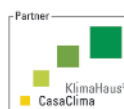
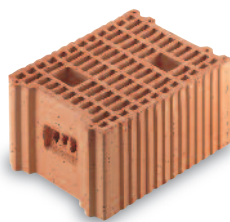
Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



Wienerberger



CE Prodotti a marcatura CE Categoria I

BIO
blocchi alleggeriti con farina di legno

Porotherm **BIO PLAN** 25-33/24,9

Prodotto		Codice		18202509	
Stabilimento		Feltre			
Tipologia di blocco		rettificato			
Tipologia di muro	Portante sismico	●			
	Tamponamento	●			
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	25		
	lunghezza	cm	33		
	altezza	cm	24,9		
	Peso del blocco	kg	17,7		
	Foratura	%	45		
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	48,5	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	1	
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,68	
	Muratura m ²	Peso	kg	883,2	
		Pezzi	n.	12,1	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,125	
Materiale imballato	Pacco	Peso	kg	217,7	
		Pezzi	n.	48	
	Peso specifico e resistenza meccanica	base	f _{bk}	N/mm ²	12
		testa	f _{bk}	N/mm ²	2
Peso specifico e resistenza meccanica	a compressione	f _k	N/mm ²	5 ⁽⁵⁾	
		a taglio	f _{v0k}	N/mm ²	0,4 ⁽⁶⁾
	Trasmissione termica	malta speciale	λ _{equ}	W/mK	0,17
		malta tradizionale	λ _{equ}	W/mK	-
Caratteristiche termiche e prestazionali	Trasmissione termica	malta speciale	U	W/m ² K	
		malta tradizionale	U	W/m ² K	
	malta termica	U	W/m ² K	-	
Trasmissione termica periodica ⁽⁶⁾	Y _{IE}	W/m ² K	0,12		
Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	12,49		
Attenuazione ⁽⁶⁾	f _a	-	0,21		
Resistenza al fuoco	REI/EI	-	REI 120		
Potere Fonoisolante	R' _w	dB	48		
NOTE					

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura% tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale (λ=0,281 W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) μ = 5 / 10; Calore specifico del laterizio c = 1000 J/kgK.



Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

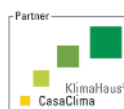
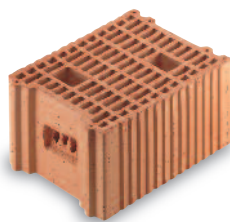
Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



Wienerberger



CE Prodotti a marcatura CE Categoria I

BIO
blocchi alleggeriti con farina di legno

Porotherm **BIO PLAN** 25-33/19,9

Prodotto		Codice		18202579	
Stabilimento		Feltre			
Tipologia di blocco		rettificato			
Tipologia di muro	Portante sismico	●			
	Tamponamento	●			
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	25		
	lunghezza	cm	33		
	altezza	cm	19,9		
	Peso del blocco	kg	14,2		
	Foratura	%	45		
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	60,6	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	1	
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,68	
	Muratura m ²	Peso	kg	884,4	
		Pezzi	n.	15,2	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,125	
Pacco	schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,170		
	Peso	kg	218,0		
	autotreno	(29t) n.	2040		
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	base	ρ kg/m ³	880	
		testa	f_{bk} N/mm ²	12	
		a compressione	f_k N/mm ²	5 ⁽⁵⁾	
		a taglio	f_{v0k} N/mm ²	0,4 ⁽⁵⁾	
		motrice (13t)	n.	840	
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale	W/mK	0,17	
		malta tradizionale	λ_{equ} W/mK	-	
		malta termica	W/mK	-	
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale	W/m ² K	0,59	
		malta tradizionale	U W/m ² K	-	
malta termica		W/m ² K	-		
Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE} W/m ² K	0,12			
Sfasamento ⁽⁶⁾	S ore	12,49			
Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a -	0,21			
Resistenza al fuoco	REI/EI	-	REI 120 ⁽⁴⁾		
Potere Fonoisolante	R'w dB	48			
NOTE					

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura% tramezze rettificata ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.



Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

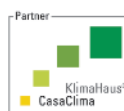
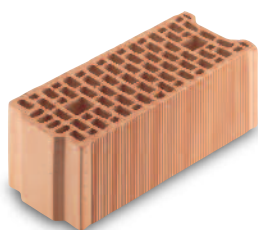
Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



Wienerberger



CE Prodotti a marcatura CE Categoria I

BIO
blocchi alleggeriti con farina di legno

Porotherm **BIO PLAN** 20-50/24,9

Prodotto	Codice		18202009		
	Stabilimento		Feltre		
	Tipologia di blocco		rettificato		
Tipologia di muro	<i>Portante sismico</i>		● ⁽⁷⁾		
	<i>Tamponamento</i>		●		
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	20		
	lunghezza	cm	50		
	altezza	cm	24,9		
	Peso del blocco	kg	19,3		
	Foratura	%	50		
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	40,0	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5	
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁸⁾	bomb. n.	0,45	
	Muratura m ²	Peso	kg	784,5	
		Pezzi	n.	8,0	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,1	
Materiale imballato	Pacco	schiuma DRY-FIX extra ⁽⁸⁾	bomb. n.	0,09	
		Peso	kg	156,9	
		Pezzi	n.	40	
		Peso	kg	772	
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	Pezzi	n.	40	
		Peso	kg	772	
		Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	102x102x106	
		motrice (13t)	n.	640	
		autotreno (29t)	n.	1520	
Peso specifico e resistenza meccanica	Resistenza meccanica	base	f_{bk}	N/mm ²	10
		testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	1
		a compressione	f_k	N/mm ²	calcolato con malta M10
		a taglio	f_{v0k}	N/mm ²	calcolato con malta M10
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale	λ_{equ}	W/mK	0,20
		malta tradizionale		W/mK	-
		malta termica		W/mK	-
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale	U	W/m ² K	0,81
		malta tradizionale		W/m ² K	-
malta termica			W/m ² K	-	
Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE}	W/m ² K		in funzione della stratigrafia	
Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore		in funzione della stratigrafia	
Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a	-		in funzione della stratigrafia	
Resistenza al fuoco	REI/EI	-		REI 120 ⁽⁴⁾	
Potere Fonoisolante	R'w	dB		46	

NOTE

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura% tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Utilizzabile in zona sismica 4 come indicato sulle NTC 2008 e sugli Annessi. (8) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.



Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

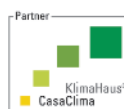
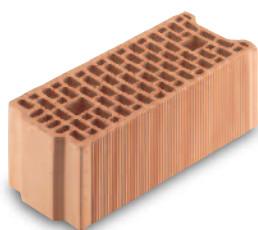
Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



Wienerberger



Prodotti a marcatura CE Categoria I

BIO
blocchi alleggeriti con farina di legno

Porotherm **BIO PLAN** 20-50/19,9

Prodotto		Codice		18202079		
Stabilimento		Feltre				
Tipologia di blocco		rettificato				
Tipologia di muro	Portante sismico	● ⁽⁷⁾				
	Tamponamento	●				
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	20			
	lunghezza	cm	50			
	altezza	cm	19,9			
	Peso del blocco	kg	15,5			
	Foratura	%	50			
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	50		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5		
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁸⁾	bomb. n.	0,45		
	Muratura m ²	Peso	kg	785,0		
		Pezzi	n.	10,0		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,1		
Materiale imballato	Pacco	Peso	kg	157,0		
		Pezzi	n.	50		
		Peso	kg	773		
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	102x102x106			
	motrice (13t)	n.	800			
autotreno (29t)	n.	1900				
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	770		
	Resistenza meccanica	blocco	base	f_{bk}	N/mm ²	10
			testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	1
		muro	a compressione	f_k	N/mm ²	calcolato con malta M10
			a taglio	f_{v0k}	N/mm ²	calcolato con malta M10
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale	λ_{equ}	W/mK	0,20	
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-	
		malta termica	λ_{equ}	W/mK	-	
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale	U	W/m ² K	0,81	
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-	
		malta termica	U	W/m ² K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE}	W/m ² K	in funzione della stratigrafia		
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	in funzione della stratigrafia		
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a	-	in funzione della stratigrafia		
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-	REI 120 ⁽⁴⁾		
Potere Fonoisolante	R'w	dB	46			

NOTE

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura% tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro **Porotherm BIO PLAN** spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Utilizzabile in zona sismica 4 come indicato sulle NTC 2008 e sugli Annessi. (8) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.



Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

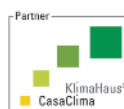
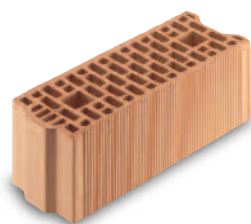
Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



Wienerberger



CE Prodotti a marcatura CE Categoria I

BIO
blocchi alleggeriti con farina di legno

Porotherm **BIO PLAN** 17-50/24,9

Prodotto		Codice		18201709		
Stabilimento		Feltre				
Tipologia di blocco		tramezza rettificata				
Tipologia di muro		Portante sismico				
		Tamponamento				
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm		17		
	lunghezza	cm		50		
	altezza	cm		24,9		
	Peso del blocco	kg		17,0		
	Foratura	%		55		
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	47,1		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5		
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,53		
	Muratura m ²	Peso	kg		812,5	
		Pezzi	n.		8,0	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.		0,085	
Materiale imballato	Pacco	Peso	kg	138,1		
		Pezzi	n.	48		
		Peso	kg	816		
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm		102x102x106		
	motrice (13t)	n.		768		
autotreno (29t)	n.		1728			
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	810		
	Resistenza meccanica	blocco	base	f_{bk}	N/mm ²	10
			testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	1
		muro	a compressione	f_k	N/mm ²	-
			a taglio	f_{vok}	N/mm ²	-
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale		W/mK	0,20	
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-	
		malta termica		W/mK	-	
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale		W/m ² K	0,92	
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-	
		malta termica		W/m ² K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE}	W/m ² K		in funzione della stratigrafia	
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore		in funzione della stratigrafia	
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a	-		in funzione della stratigrafia	
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-		REI 120 ⁽⁴⁾	
Potere Fonoisolante	R'w	dB		45		

NOTE

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura% tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro **Porotherm BIO PLAN** spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.



POROTHERM

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

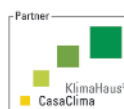
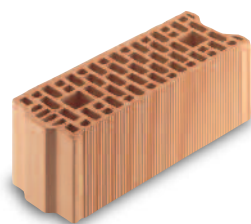
Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



Wienerberger



CE Prodotti a marcatura CE Categoria I

BIO
blocchi alleggeriti con farina di legno

Porotherm **BIO PLAN** 17-50/19,9

Prodotto	Codice		18201779		
Tipologia di blocco	Stabilimento		Feltre		
	Tipologia di blocco		tramezza rettificata		
	Tipologia di muro		<i>Portante sismico</i> <i>Tamponamento</i>		
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	17		
	lunghezza	cm	50		
	altezza	cm	19,9		
	Peso del blocco	kg	13,5		
	Foratura	%	55		
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	58,8	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5	
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,53	
	Muratura m ²	Peso	kg	809,0	
		Pezzi	n.	10,0	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,085	
Pacco	schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,09		
	Peso	kg	137,5		
	Pezzi	n.	60		
	Peso	kg	812		
Materiale imballato	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)		cm	102x102x106	
	motrice (13t)	n.	960		
	autotreno (29t)	n.	2160		
	Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	810
		Resistenza meccanica	base	f_{bk}	N/mm ²
testa			\bar{f}_{bk}	N/mm ²	1
a compressione			f_k	N/mm ²	-
a taglio			f_{vok}	N/mm ²	-
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale	W/mK	0,20	
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-
		malta termica	W/mK	-	
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale	W/m ² K	0,92	
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-
		malta termica	W/m ² K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE}	W/m ² K	in funzione della stratigrafia	
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	in funzione della stratigrafia	
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a	-	in funzione della stratigrafia	
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-	REI 120 ⁽⁴⁾	
Potere Fonoisolante	R'w	dB	45		

NOTE

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura%
tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.



Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

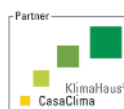
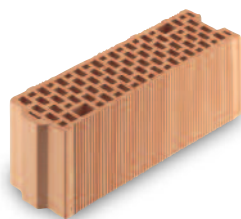
Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



Wienerberger



CE Prodotti a marcatura CE Categoria I

BIO
blocchi alleggeriti con farina di legno

Porotherm **BIO PLAN** 15-50/19,9

Prodotto		Codice		18401579	
Stabilimento		Gattinara			
Tipologia di blocco		tramezza rettificata			
Tipologia di muro		<i>Portante sismico</i> <i>Tamponamento</i>			
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	15		
	lunghezza	cm	50		
	altezza	cm	19,9		
	Peso del blocco	kg	12,7		
	Foratura	%	45		
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	66,7	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5	
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,60	
	Muratura m ²	Peso	kg	861,8	
		Pezzi	n.	10,0	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,075	
Materiale imballato	Pacco	Peso	kg	129,3	
		Pezzi	n.	48	
	Peso specifico e resistenza meccanica	Peso	kg	612	
		Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	100x95x90	
Peso specifico e resistenza meccanica	resistenza caratteristica e resistenza media secondo le NTC 2008 e la Uni En 771 (confidenza 95% categoria I)	base	f_{bk}	N/mm ²	10
		testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	1
		a compressione	f_k	N/mm ²	-
		a taglio	f_{v0k}	N/mm ²	-
		autotreno	(29t)	n.	2304
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale	λ_{equ}	W/mK	0,21
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-
		malta termica	λ_{equ}	W/mK	-
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale	U	W/m ² K	1,06
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-
		malta termica	U	W/m ² K	-
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE}	W/m ² K	in funzione della stratigrafia	
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	in funzione della stratigrafia	
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a	-	in funzione della stratigrafia	
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-	REI 120 ⁽⁴⁾	
Potere Fonoisolante	R'w	dB	45		

NOTE

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura%
tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.



POROTHERM

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

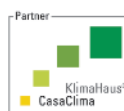
Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I

CE Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 12-50/24,9

Codice	18201209				
	Stabilimento	Feltre			
Tipologia di blocco	tramezza rettificata				
	Tipologia di muro	<i>Portante sismico</i> <i>Tamponamento</i>			
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	12		
	lunghezza	cm	50		
	altezza	cm	24,9		
	Peso del blocco	kg	12,6		
	Foratura	%	55		
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	66,7	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5	
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,75	
	Muratura m ²	Peso	kg	852,5	
		Pezzi	n.	8,0	
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,06	
Pacco	schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,09		
	Peso	kg	102,3		
	Pezzi	n.	64		
	Peso	kg	806,4		
Materiale imballato	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	102x102x106		
	motrice (13t)	n.	1024		
	autotreno (29t)	n.	2304		
	Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	840
		Resistenza meccanica	base	f_{bk}	N/mm ²
testa			\bar{f}_{bk}	N/mm ²	1
a compressione			f_k	N/mm ²	-
a taglio			f_{v0k}	N/mm ²	-
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾ secondo la Uni En 1745 valore senza maggiorazione	malta speciale	W/mK	0,186	
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-
		malta termica	W/mK	-	
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾ secondo la Uni En 1745 con intonaco $\lambda = 0,54$ (15+15 mm)	malta speciale	W/m ² K	1,143	
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-
		malta termica	W/m ² K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE}	W/m ² K	in funzione della stratigrafia	
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	in funzione della stratigrafia	
Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a	-	in funzione della stratigrafia		
Resistenza al fuoco in conformità alla circ. VVF 15/02/08 e D.M. 16/02/07 all. D	REI/EI	-	REI 120 ⁽⁴⁾		
Potere Fonoisolante secondo la formula 19,9 log(M) compresi gli intonaci	R'w	dB	43		
NOTE					

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura%
tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

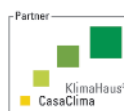
Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I

CE Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 12-50/19,9

Prodotto	Codice	18401279				
	Stabilimento	Gattinara				
	Tipologia di blocco	tramezza rettificata				
	Tipologia di muro	<i>Portante sismico</i> <i>Tamponamento</i>				
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	12			
	lunghezza	cm	50			
	altezza	cm	19,9			
	Peso del blocco	kg	10,2			
	Foratura	%	55			
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	83,3		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5		
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,75		
	Muratura m ²	Peso	kg	860,8		
		Pezzi	n.	10,0		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,06		
Materiale imballato	Pacco	Peso	kg	103,3		
		Pezzi	n.	64		
	motrice (13t)	n.	1280			
		autotreno (29t)	n.	2944		
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	880		
	Resistenza meccanica	blocco	base	f_{bk}	N/mm ²	10
			testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	1
		muro	a compressione	f_k	N/mm ²	-
			a taglio	f_{v0k}	N/mm ²	-
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale	λ_{equ}	W/mK	0,186	
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-	
		malta termica	λ_{equ}	W/mK	-	
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale	U	W/m ² K	1,143	
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-	
		malta termica	U	W/m ² K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE}	W/m ² K	in funzione della stratigrafia		
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	in funzione della stratigrafia		
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a	-	in funzione della stratigrafia		
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-	REI 120 ⁽⁴⁾		
Potere Fonoisolante	R'w	dB	43			

NOTE

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura%
tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

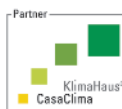
Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



Wienerberger



CE Prodotti a marcatura CE Categoria I

BIO
blocchi alleggeriti con farina di legno

Porotherm **BIO PLAN** 10-50/19,9

Prodotto	Codice	18401079					
	Stabilimento	Gattinara					
	Tipologia di blocco	tramezza rettificata					
	Tipologia di muro	<i>Portante sismico</i> <i>Tamponamento</i>					
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	10				
	lunghezza	cm	50				
	altezza	cm	19,9				
	Peso del blocco	kg	7,8				
	Foratura	%	50				
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	100,0			
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5			
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,90			
		Peso	kg	792,5			
	Muratura m ²	Pezzi	n.	10,0			
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,05			
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,09			
		Peso	kg	79,3			
	Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	80		
			Peso	kg	624		
Dimensioni (larg. x prof. x alt.)		cm	100x96x90				
motrice (13t)		n.	1600				
autotreno (29t)		n.	3680				
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	blocco	ρ	kg/m ³	790		
			muro	base	f_{bk}	N/mm ²	10
				testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	1
				a compressione	f_k	N/mm ²	-
				a taglio	f_{v0k}	N/mm ²	-
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾ secondo la Uni En 1745 valore senza maggiorazione	malta speciale	λ_{equ}	W/mK	0,210		
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-		
		malta termica	λ_{equ}	W/mK	-		
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾ secondo la Uni En 1745 con intonaco $\lambda = 0,54$ (15+15 mm)	malta speciale	U	W/m ² K	1,416		
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-		
		malta termica	U	W/m ² K	-		
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE}	W/m ² K	in funzione della stratigrafia			
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	in funzione della stratigrafia			
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a	-	in funzione della stratigrafia			
	Resistenza al fuoco in conformità alla circ. VVF 15/02/08 e D.M. 16/02/07 all. D	REI/EI	-	-			
Potere Fonoisolante secondo la formula 19,9 log(M) compresi gli intonaci	R'w	dB	42				
NOTE							

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con
blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura%
tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare,
ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno,
con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.



Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

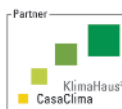
Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



Wienerberger



CE Prodotti a marcatura CE Categoria I

BIO
blocchi alleggeriti con farina di legno

Porotherm **BIO PLAN** 8-50/24,9

Prodotto	Codice	18200809				
	Stabilimento	Feltre				
	Tipologia di blocco	tramezza rettificata				
	Tipologia di muro	<i>Portante sismico</i> <i>Tamponamento</i>				
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	8			
	lunghezza	cm	50			
	altezza	cm	24,9			
	Peso del blocco	kg	9,2			
	Foratura	%	45			
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	100,0		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5		
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	1,13		
		Peso	kg	932,5		
	Muratura m ²	Pezzi	n.	8,0		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,04		
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,09		
		Peso	kg	74,6		
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	96		
		Peso	kg	883		
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	102x102x106			
	motrice (13t)	n.	1344			
	autotreno (29t)	n.	3072			
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	920		
	Resistenza meccanica	blocco	base	f_{bk}	N/mm ²	-
			testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	-
		muro	a compressione	f_k	N/mm ²	-
			a taglio	f_{vok}	N/mm ²	-
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale	λ_{equ}	W/mK	0,195	
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-	
		malta termica	λ_{equ}	W/mK	-	
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale	U	W/m ² K	1,562	
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-	
		malta termica	U	W/m ² K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE}	W/m ² K	in funzione della stratigrafia		
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	in funzione della stratigrafia		
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a	-	in funzione della stratigrafia		
	Resistenza al fuoco	REI/ EI	-	-		
Potere Fonoisolante	R'w	dB	42			
NOTE						

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura%
tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro **Porotherm BIO PLAN** spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.



Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

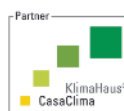
Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



Wienerberger



CE Prodotti a marcatura CE Categoria I

BIO
blocchi alleggeriti con farina di legno

Porotherm **BIO PLAN** 8-50/19,9

Prodotto	Codice	18400879				
	Stabilimento	Gattinara				
	Tipologia di blocco	tramezza rettificata				
	Tipologia di muro	<i>Portante sismico</i> <i>Tamponamento</i>				
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	8			
	lunghezza	cm	50			
	altezza	cm	19,9			
	Peso del blocco	kg	7,4			
	Foratura	%	45			
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	125,0		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5		
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	1,13		
		Peso	kg	937,5		
	Muratura m ²	Pezzi	n.	10,0		
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	0,04		
		schiuma DRY-FIX extra ⁽⁷⁾	bomb. n.	0,09		
		Peso	kg	75,0		
	Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	96	
			Peso	kg	711	
Dimensioni (larg. x prof. x alt.)		cm	100x96x90			
motrice (13t)		n.	1728			
autotreno (29t)		n.	4032			
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	910		
	Resistenza meccanica	blocco	base	f_{bk}	N/mm ²	-
			testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	-
		muro	a compressione	f_k	N/mm ²	-
			a taglio	f_{vok}	N/mm ²	-
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale	λ_{equ}	W/mK	0,195	
		malta tradizionale	λ_{equ}	W/mK	-	
		malta termica	λ_{equ}	W/mK	-	
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta speciale	U	W/m ² K	1,562	
		malta tradizionale	U	W/m ² K	-	
		malta termica	U	W/m ² K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y_{IE}	W/m ² K	in funzione della stratigrafia		
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	in funzione della stratigrafia		
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f_a	-	in funzione della stratigrafia		
	Resistenza al fuoco	REI/ EI	-	-		
Potere Fonoisolante	R'w	dB	42			
NOTE						

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura%
tramezze rettificate ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

Giunto continuo λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

Giunto continuo U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

R.E.I. prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Potere fonoisolante

Rw dB prova di laboratorio effettuata su parete intonacata

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta della gamma Porotherm Plan si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale ($\lambda=0,281$ W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-983/982/812/1034/1035 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per la categoria dei blocchi Plan da tamponamento è previsto anche l'utilizzo della schiuma adesiva Porotherm DRY-FIX extra (valore espresso come numero di bombole di schiuma).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/kgK.



Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517