

Muratura P600

Le prestazioni della **muratura monostrato** di seguito riportate sono valori medi indicativi della produzione POROTON®. Sono disponibili prodotti con prestazioni migliorate, si consiglia quindi di riferirsi alla produzione delle singole **fornaci associate** per reperire i valori specifici.

Muratura in laterizio monostrato



Campi d'impiego prevalenti

Strutturale: **muratura in laterizio** idonea alla realizzazione di *murature di tamponatura*.

Termica: *muratura* adatta alla realizzazione di pareti perimetrali esterne ad elevate prestazioni termiche in regime invernale ed estivo.

Acustica: *muratura* adatta alla realizzazione di pareti perimetrali.

Fuoco: *muratura* idonea alla realizzazione di *pareti tagliafuoco* divisorie e non portanti per cantine, garage e vani caldaia.

Prestazioni della muratura

I valori forniti per le proprietà termiche, acustiche e di resistenza al fuoco, rappresentano dei valori di riferimento per la **muratura in laterizio** POROTON® P600. Analogamente le stratigrafie proposte sono esemplificative e non esaustive di tutte le possibili stratigrafie che si possono realizzare. Per una valutazione più accurata dei valori specifici delle proprietà e delle stratigrafie, riferirsi alle singole **fornaci associate** oppure contattare l'**assistenza POROTON®**.

Termica, Acustica e Fuoco: esempi di stratigrafie, declinate in relazione alle diverse **zone climatiche** con relative prestazioni acustiche e di resistenza al fuoco (valori indicativi. Dati termici in relazione alla conducibilità della muratura – dati medi o dati prodotti prestazionali).

$\lambda = 0,18 \text{ W/mK}$

Muratura POROTON® P600: caratteristiche tecniche di soluzioni tipo (dati termici medi)

Stratigrafia	Sp. Tot. [cm]	$U_{\text{zona climatica}}$ [W/m ² K]	M_s [kg/m ²]	S [ore]	f_a [adim]	Y_{IE} [kg/m ²]	R_w [dB]	EI [min]
P600-30 + 6 Isol.	38	0,28 A-D	200	14,44	0,08	0,023	50	240
P600-30 + 8 Isol.	40	0,24 A-F	200	14,64	0,07	0,018	50	240
P600-35 + 6 Isol.	43	0,26 A-E	230	16,63	0,05	0,013	50	240
P600-35 + 8 Isol.	45	0,23 A-F	230	16,82	0,04	0,010	50	240
P600-40 + 6 Isol.	48	0,24 A-F	260	18,82	0,03	0,007	52	240
P600-40 + 8 Isol.	50	0,22 A-F	260	19,01	0,03	0,006	52	240

Note



Ipotesi

Conducibilità termica della muratura $\lambda_{\text{equ}} = 0,18 \text{ W/mK}$

Rivestimento esterno a cappotto spessore 6/8 cm, $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$

Legenda

- Sp. Tot: spessore totale della parete compresi gli intonaci;
- $U_{\text{zona climatica}}$: trasmittanza termica della parete compresi gli intonaci (UNI EN 1745);
Ad apice dei valori numerici viene riportato il range di zone climatiche in cui la stratigrafia trova applicazione in relazione alle trasmittanze di riferimento 2021 (D.M. 26/06/2015);
- M_s : massa superficiale, ossia la massa per unità di superficie della parete, compresa la malta dei giunti, esclusi gli intonaci (D. Lgs. 192/2005 e s.m.i., All. A);
- S: sfasamento (UNI EN ISO 13786);
- f_a : fattore di attenuazione (UNI EN ISO 13786);
- Y_{IE} : trasmittanza termica periodica (D.M. 26/06/2015);
- R_w : indice di valutazione del potere fonoisolante della parete;
- REI – EI: prestazione di resistenza al fuoco della parete compresi gli intonaci (classificazione in base a confronti con tabelle D.M. 03/08/2015 e s.m.i.).

$\lambda = 0,11 \text{ W/mK}$

Muratura POROTON® P600: caratteristiche tecniche di soluzioni tipo (dati termici prodotti prestazionali)

Stratigrafia	Sp. Tot. [cm]	$U_{\text{zona climatica}}$ [W/m ² K]	M_s [kg/m ²]	S [ore]	f_a [adim]	Y_{IE} [kg/m ²]	R_w [dB]	EI [min]
P600 35	38	0,29 A-D	230	18,71	0,06	0,018	49	240
P600 35 + 6 Isol.	43	0,20 A-F	230	20,70	0,02	0,004	49	240
P600 35 + 8 Isol.	45	0,18 A-F	230	20,91	0,02	0,003	49	240
P600 38	41	0,27 A-D	250	20,39	0,04	0,012	49	240
P600 38 + 6 Isol.	46	0,19 ^{A-F}	250	22,38	0,02	0,003	49	240
P600 38 + 8 Isol.	48	0,17 A-F	250	22,59	0,01	0,002	49	240
P600 40	43	0,26 A-E	260	21,51	0,03	0,009	49	240
P600 40 + 6 Isol.	48	0,18 ^{A-F}	260	23,50	0,01	0,002	49	240
P600 40 + 8 Isol.	50	0,17 ^{A-F}	260	23,71	0,01	0,002	49	240
P600 45	48	0,23 A-F	290	24,31	0,02	0,004	49	240

Note



Ipotesi

Conducibilità termica della muratura $\lambda_{\text{equ}} = 0,11 \text{ W/mK}$

Rivestimento esterno a cappotto spessore 6/8 cm, $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$

Legenda

- Sp. Tot: spessore totale della parete compresi gli intonaci;
- $U_{\text{zona climatica}}$: trasmittanza termica della parete compresi gli intonaci (UNI EN 1745);
Ad apice dei valori numerici viene riportato il range di zone climatiche in cui la stratigrafia trova applicazione in relazione alle trasmittanze di riferimento 2021 (D.M. 26/06/2015);
- M_s : massa superficiale, ossia la massa per unità di superficie della parete, compresa la malta dei giunti, esclusi gli intonaci (D. Lgs. 192/2005 e s.m.i., All. A);
- S: sfasamento (UNI EN ISO 13786);
- f_a : fattore di attenuazione (UNI EN ISO 13786);
- Y_{IE} : trasmittanza termica periodica (D.M. 26/06/2015);
- R_w : indice di valutazione del potere fonoisolante della parete;
- REI – EI: prestazione di resistenza al fuoco della parete compresi gli intonaci (classificazione in base a confronti con tabelle D.M. 03/08/2015 e s.m.i.).

Muratura P600 (Rev. 03.2022)