

Leier®

www.leier.pl



SYSTEM BUDOWY ŚCIAN THERMOPOR®

www.leier.pl





Zalety systemu Thermopor®

Nic nie gwarantuje większego komfortu mieszkania, jak dom wzniesiony z naturalnych surowców, zapewniający zdrowy mikroklimat wewnątrz. W stosunku do produktów dostępnych na rynkach europejskich, pustaki Leier wyróżniają korzystne właściwości termoizolacyjne, dźwiękochłonne, oraz zdolność do odprowadzania pary wodnej. W laboratoriach zakładowych na bieżąco kontrolowana jest zgodność wszystkich parametrów technicznych, w tym wytrzymałościowych. Leier oferuje pełną paletę produktów ceramicznych, niezbędnych do wzniesienia domu.

Warto stosować pustaki typu Leier, ponieważ...

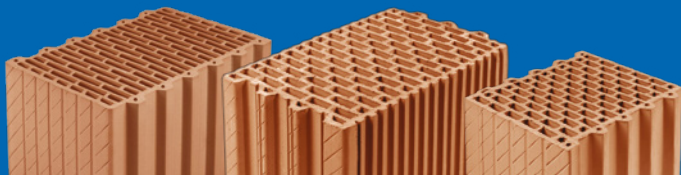
-  produkowane są z naturalnego surowca – gliny
-  domy zbudowane z pustaków ceramicznych są trwałe
-  posiadają dobre parametry izolacyjności akustycznej
-  posiadają korzystne właściwości termoizolacyjne, akumulacji ciepła i gospodarki energią
-  przegrody zbudowane z pustaków ceramicznych są ogniotrwałe i niepalne
-  domy wzniesione z pustaków ceramicznych są wytrzymałe i stabilne
-  mury z ceramiki zapewniają optymalną regulację wilgotności we wnętrzach
-  pustaki ceramiczne są odporne na oddziaływanie czynników fizycznych i chemicznych

- 1 Pustaki THERMOPOR 8 P+W** przeznaczone są do wznoszenia ścian zewnętrznych osłonowych i wewnętrznych działowych oraz wypełniających w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym i użyteczności publicznej.
- 2 Pustaki THERMOPOR 11,5 P+W** przeznaczone są do wznoszenia ścian zewnętrznych osłonowych i wewnętrznych działowych oraz wypełniających w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym i użyteczności publicznej.
- 3 Pustaki THERMOPOR 18,8 P+W** przeznaczone są do wznoszenia ścian zewnętrznych z dociepleniem (dwu- i trójwarstwowych) i wewnętrznych; ścian nośnych, samonośnych, i wypełniających; w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym i użyteczności publicznej.

- 4 Pustaki THERMOPOR® 25 P+W** przeznaczone są do wznoszenia ścian zewnętrznych z dociepleniem (dwu- i trójwarstwowych) i wewnętrznych; ścian nośnych, samonośnych, i wypełniających; w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym i użyteczności publicznej.
- 5 Pustaki THERMOPOR 30 P+W** przeznaczone są do wznoszenia ścian zewnętrznych z dociepleniem (dwu- i trójwarstwowych) i wewnętrznych; ścian nośnych, samonośnych i wypełniających; w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym i użyteczności publicznej.
- 6 Pustaki THERMOPOR 38 P+W** przeznaczone są do wznoszenia ścian zewnętrznych z dociepleniem; ścian nośnych, samonośnych i wypełniających w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym i użyteczności publicznej.

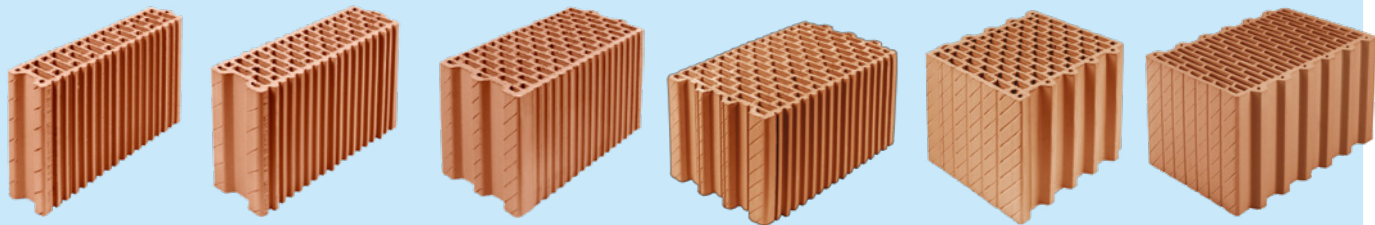
- 7 Pustaki THERMOPOR 25 AKU S** przeznaczone są do wznoszenia murów wewnętrznych i zewnętrznych o podwyższonych parametrach akustycznych, stosowane są w ścianach gdzie wymagana jest podwyższona izolacyjność akustyczna przegród.
- 8 Pustaki THERMOPOR 25/30 AKU 238** przeznaczone są do wznoszenia murów wewnętrznych i zewnętrznych o wysokich parametrach akustycznych, głównie w budownictwie wielorodzinnym, pustaki produkowane są o dwóch wysokościach 238 i 220 dostosowanych do różnych modułów budowlanych.





SYSTEM THERMOPOR®

Produkt	TH 8 P+W	TH 11,5 P+W	TH 18,8 P+W	TH 25 P+W	TH 30 P+W	TH 38 P+W
wymiary (mm)	80x375x238	115x375x238	188x375x238	250x375x238	300x250x238	380x250x238
grubość przegrody – bez tynku (cm)	8	11,5	19	25	30	38
ciężar (kg)	ok. 5,1	ok. 7,1	ok. 11,2	ok. 14,9	ok. 11,7	ok. 15,6
zużycie ¹⁾ (szt./m ²)	10,7	10,7	10,7	10,7	16,0	16,0
wytrzymałość znormalizowana (MPa)	15	15	15	15 i 20	15	15
obliczeniowa wartość współczynnika przewodzenia ciepła wyrobu w kierunku grubości przegrody $\lambda_{10,dry,unit}$ (W/mK)	0,248	0,246	0,251	0,262	0,176	0,154
współczynnik przenikania ciepła przegrody ²⁾ U (W/m ² K)	2,137	1,669	1,192	0,974	0,617	0,452
wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej przegrody ³⁾ R _w (dB) w kierunku grubości przegrody	42	46	49	53	52	49
wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przegrody ³⁾ R _{a1} (dB) w kierunku grubości przegrody	42	45	48	52	50	47
wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przegrody ³⁾ R _{a2} (dB) w kierunku grubości przegrody	39	43	45	48	49	46



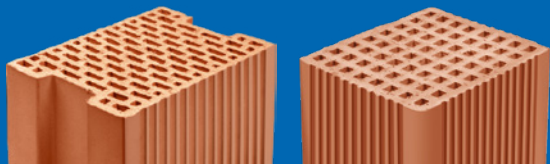
TH-8 P+W TH-11,5 P+W TH-18,8 P+W TH-25 P+W TH-30 P+W TH-38 P+W

Podane parametry cieplne są wartościami typowymi. W zależności od zakładu produkcyjnego wartości cieplne mogą się nieznacznie różnić. Dokładne wartości podane są na etykiecie oraz w deklaracji własności użytkowych.

Belki sprężone LEIER STRONG® 115x71 do nadproży zespolonych i pojedynczych							
Max. szerokość otworu okiennego [mm]	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700
Długość belki [mm]	1150	1450	1750	2150	2450	2750	3050
Masa belki [kg]	20,70	26,10	31,50	38,50	44,10	49,50	54,90

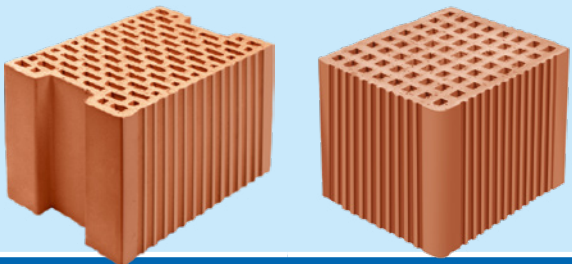


LEIER STRONG® 115x71



PUSTAKI AKUSTYCZNE

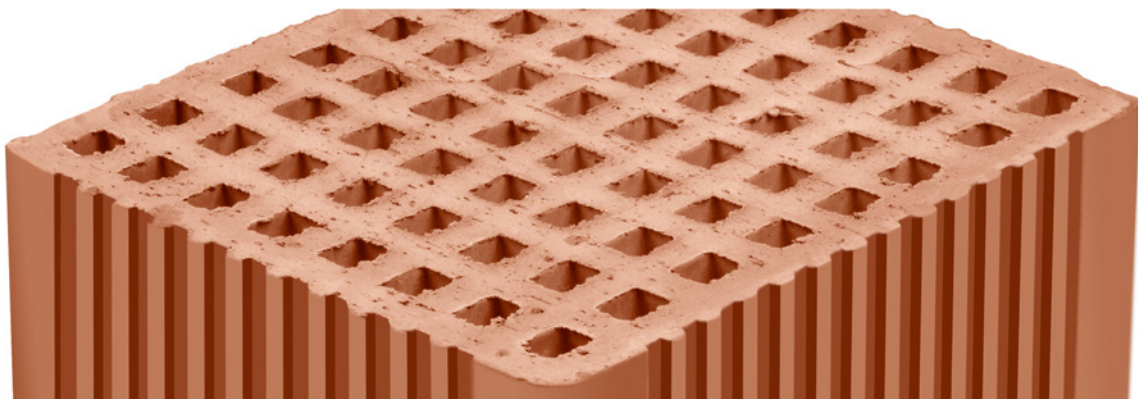
Produkt	TH 25 AKU S ⁵⁾	TH 25/30 AKU 238
wymiary (mm)	250x375x238	250x300x238
grubość przegrody – bez tynku (cm)	25	25 (30)
ciężar (kg)	ok. 17,9	ok. 19,0
zużycie ¹⁾ (szt./m ²)	10,7	12,8 (15,3)
wytrzymałość znormalizowana (MPa)	15 i 20	20
obliczeniowa wartość współczynnika przewodzenia ciepła wyrobu w kierunku grubości przegrody $\lambda_{10,dry,unit}$ (W/mK)	0,317 ⁵⁾	0,270
współczynnik przenikania ciepła przegrody ²⁾ U (W/m ² K)	0,969	0,943
wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej przegrody ³⁾ R _w (dB) w kierunku grubości przegrody	54	55
wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przegrody ³⁾ R _{a1} (dB) w kierunku grubości przegrody	53	54
wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przegrody ³⁾ R _{a2} (dB) w kierunku grubości przegrody	49	52



TH 25 AKU S TH 25/30 AKU 238

- ¹⁾ przyjęto nominalną grubość spoiny: 12 mm
²⁾ przegroda nieotynkowana, murowana na zaprawie zwykłej
³⁾ przegroda otynkowana obustronnie zaprawą tynkarską
⁴⁾ obliczeniowa wartość współczynnika przewodzenia ciepła przegrody w kierunku grubości przegrody $\lambda_{10,dry,mas}$ (W/mK)
⁵⁾ kieszenie wypełnione zaprawą

PUSTAKI AKUSTYCZNE



THERMOPOR® SYSTEM BUDOWY ŚCIAN



Budowanie w dobrym stylu...



Leier®
www.leier.pl

dystributor

Leier Polska SA

Siedziba Spółki – Zakład produkcyjny

33-150 Wola Rzędzińska
Wola Rzędzińska 155 a
tel. +48 14 63 13 700
fax: +48 14 63 13 600

Zakład Produkcyjny Markowice

23-414 Majdan Stary
Cegielnia-Markowice 5
tel. +48 84 68 51 960
fax: +48 84 68 51 970

Zakład Produkcyjny Sierakowice

44-156 Sierakowice
ul. Kozielska 1
tel. +48 32 40 12 900
fax: +48 32 40 12 938

Zakład Produkcyjny Malbork

82-200 Malbork
Al. Wojska Polskiego 92
tel. +48 55 27 23 212
fax: +48 55 27 25 001