

# mathermic®

Nowoczesny system elewacji klinkierowej z funkcją termoizolacyjną

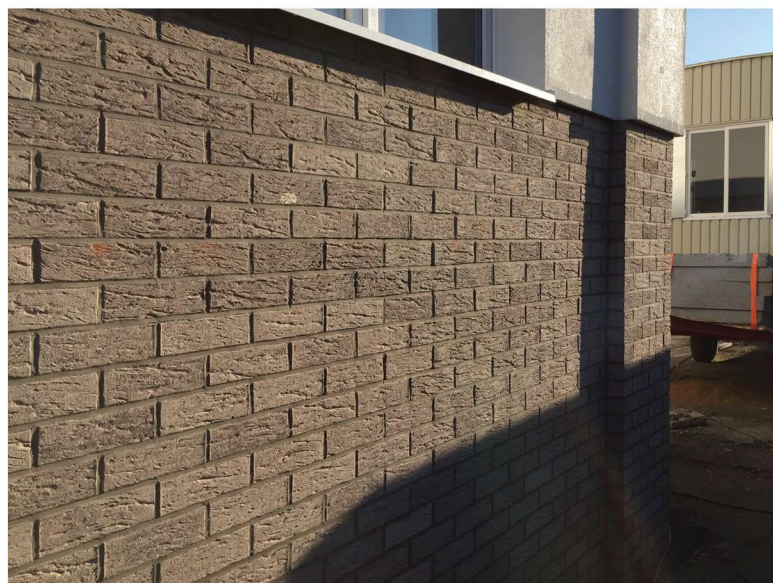


**KING**  
**KLINKER**



Łączymy nowoczesną izolację z poliuretanu z estetyką klinkieru. Dzięki szerokiej palecie barw płytek KingKlinker system mathermic doskonale wpasuje się w każdą architekturę.

Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii i materiałów system mathermic® pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie energetyczne budynku nawet o 30% w porównaniu do innych materiałów o tej samej grubości.

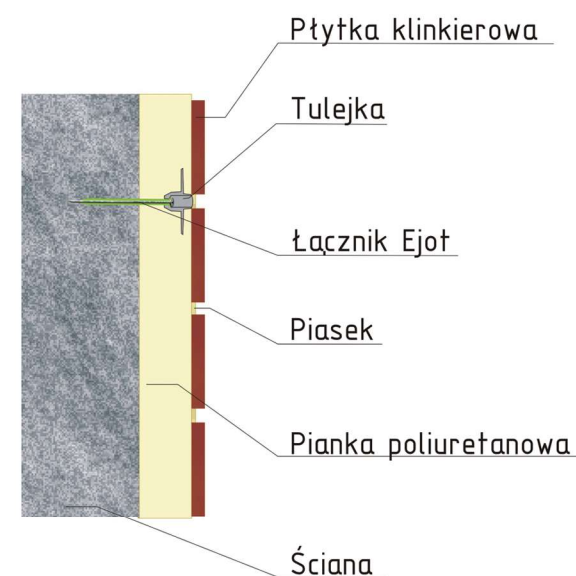
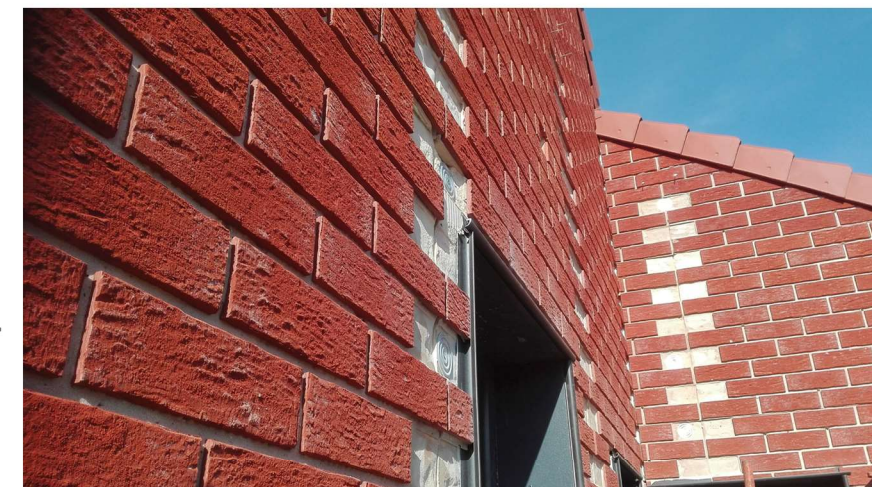


Warstwa izolacyjna jest wykonana z wysokiej jakości pianki poliuretanowej o bardzo dobrym współczynniku lambda ( $\lambda=0,023 \text{ W/mK}$  dla 10 stopni C). Płytki są zatapiane w pianie w procesie produkcji pozwalając znacznie przyspieszyć proces montażu.



W sprzedaży dostępne są moduły o grubości od 40 do 60 mm. System mathermic może być montowany na każdym rodzaju podłoża (m.im. mur ceglany, pustaki ceramiczne, bloczki betonowe etc.)

Moduły mogą być mocowane bezpośrednio do ściany, a także do innych materiałów izolacyjnych (m.in. styropian EPS, polistyren ekstrudowany XPS etc). Pozwala to zapewnić budynkowi właściwości budynku pasywnego.



Moduły mathermic mocujemy do ściany za pomocą specjalnych łączników z trzpieniem metalowym, umieszczanych w specjalnie wyznaczonych miejscach. Szeroka paleta długości łączników pozwala zastosować jako warstwę spodnią izolację o grubości 20 cm.

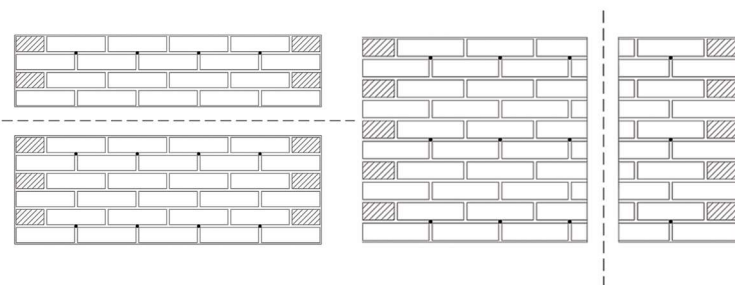
# mathermic®

Nowoczesny system elewacji klinkierowej z funkcją termoizolacyjną



Moduł prosty jest dziesięciorzędowy z 45 płytkami wtopionymi w piankę poliuretanową, w zestawie do montażu dodane jest również 5 płytek do wklejenia w miejscach łączenia modułów. W zależności od strefy wiatrowej w jakiej budynek jest usytuowany system może być mocowany za pomocą od 9 do 12 łączników.

Szerokość modułu można dostosować do swoich potrzeb poprzez docięcie ich do odpowiedniego rozmiaru. Zwykle koryguje się jeden lub więcej modułów w środku ściany aby zapewnić optymalny wygląd ścian. Do korekty kształtu warstwy izolacyjnej z pianki poliuretanowej wystarczy zwykły nóż, gdy istnieje potrzeba docięcia płytek wymagana jest piła z tarczą diamentową.



Do zamontowania systemu mathermic wystarczą podstawowe narzędzia m.in. paca ząbkowana, wiertarka, wkrętarka, kielnia do fugowania, poziomica.



Elementami niezbędnymi do montażu są:

- specjalne łączniki EJOT SDF-S plus 8UB
- zaprawa klejąca (Quick-mix RKS)
- zaprawa do spoinowania (Quick-mix FM T, Zaprawa murarska do klinkieru Atlas, Nanospoina do klinkieru Alpol)
- piana pontażowa (Soudal)

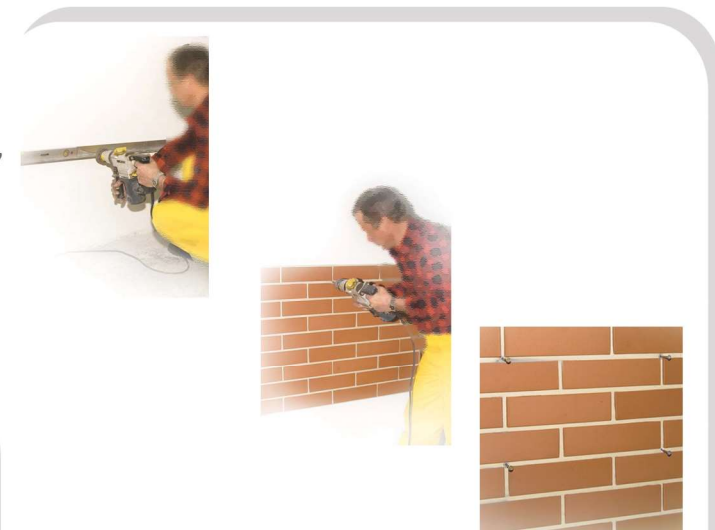
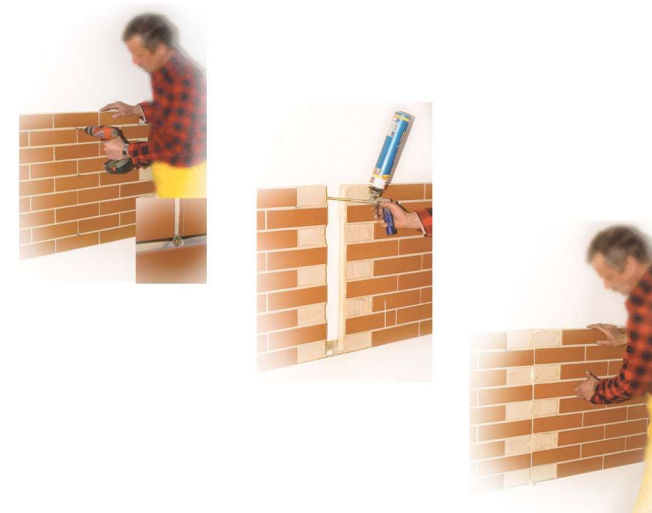


**KING**  
**KLINKER**

# mathermic®

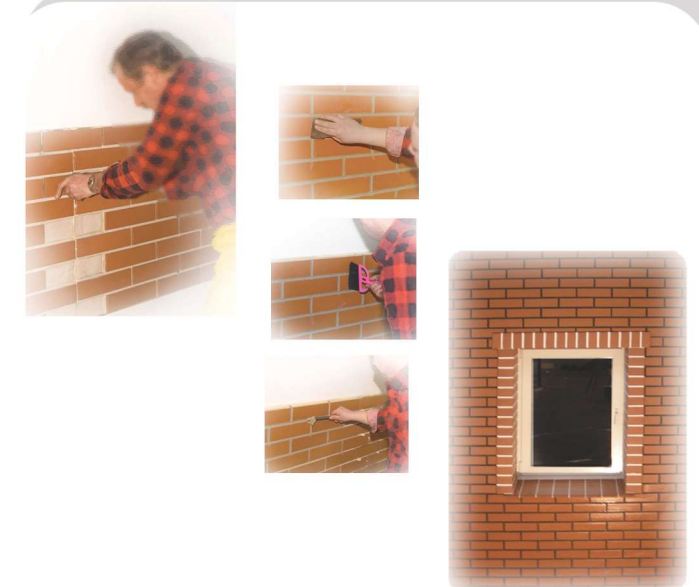
Nowoczesny system elewacji klinkierowej z funkcją termoizolacyjną

Modułowy system elewacji wprowadza nowe standardy w szybkości zakończenia inwestycji. Duża powierzchnia elewacji układana "na raz" zapewnia najekonomiczniejsze wykorzystanie czasu pracy brygady wykończeniowej.



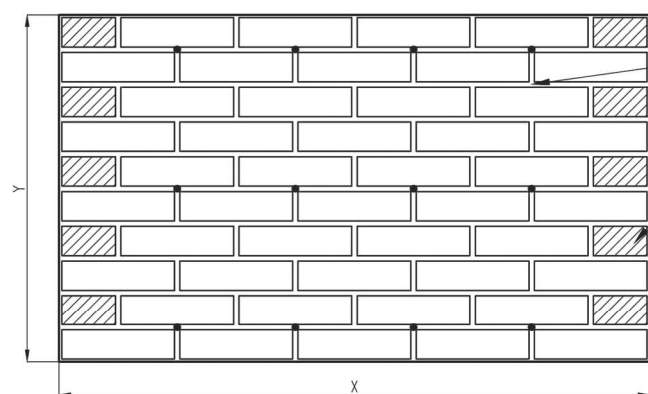
Montaż zaczynamy od ułożenia modułów narożnych, następnie moduły proste są dosuwane do modułów narożnych, uszczelniając miejsca łączeń pianą montażową. Po przykręceniu modułów należy wkleić brakujące płytki, pamiętając aby usunąć nadmiar zaprawy.

Po wyznaczonym przez producenta zaprawy klejącej czasie można przystąpić do wypełnienia spoin wybraną fugą. Zaprawa do fugowania powinna mieć konsystencję półsuchą. Aby uzyskać wizualny efekt wklęsłości fugi można zastosować kielnię do fugowania w kształcie litery U.



**KING**  
**KLINKER**

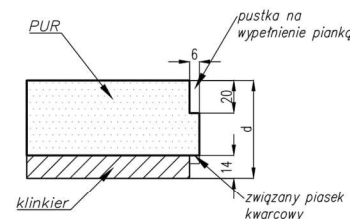
### ELEMENT TERMOIZOLACYJNY mathermic®



TULEJA WTOPIONA W PIANKĘ  
ZAŁ. NR 4

WOLNE MIEJSCE DO DOKLEJENIA  
PŁYTEK POŁĄCZENIOWYCH

Widok brzegu elementu mathermic  
skala 1:2,5

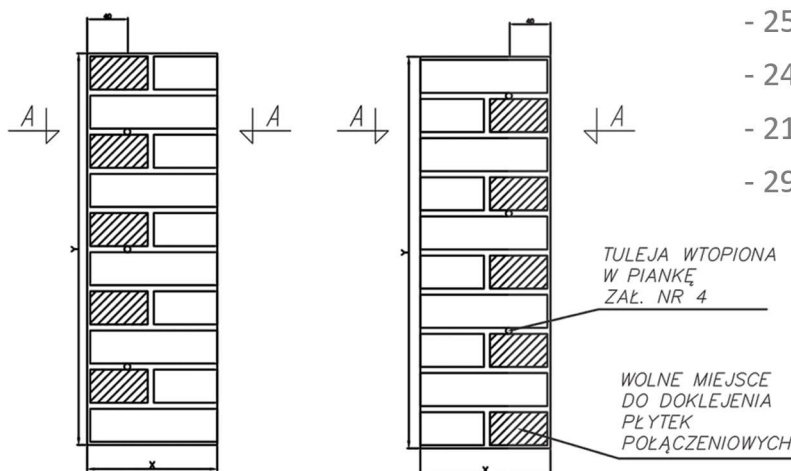


Po zakończeniu prac zalecane jest dokładne  
wyczyszczenie elewacji z pozostałości  
zaprawy do spoinowania.

O propozycję wykończenia ościeży, wnęk  
okiennych i innych niestandardowych  
elementów - zapytaj naszego eksperta.

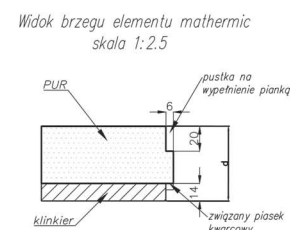
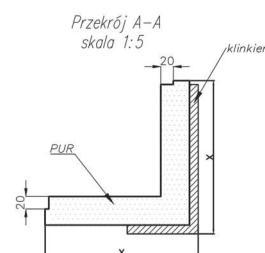
### NAROŻNIK systemu mathermic®

Widok narożnika



W chwili obecnej w ofercie są dostępne  
moduły z pięcioma formatami płytek:

- 240x71 mm - wymiary modułu 1260x830 mm
- 250x65 mm - wymiary modułu 1310x770 mm
- 240x65 mm - wymiary modułu 1260x770 mm
- 215x65 mm - wymiary modułu 1135x770 mm
- 290x52 mm - wymiary modułu 1208x768 mm



**Dom pasywny** to nie zbiór przepisów, lecz standard.

Od wielu lat, na bazie doświadczeń dobierane są odpowiednie materiały, aby dostosować parametry  
budynku do tego standardu. Oprócz rygorystycznych parametrów dot. zapotrzebowania na  
energię pierwotną, ciepło do ogrzewania, biernego odzyskiwania ciepła, efektywnej wentylacji  
i nowoczesnych okien - niezmiernie ważnym jest zastosowanie odpowiedniego

**systemu elewacyjnego ścian, podłogi i dachu**

pozwalające na zapewnienie:

- szczelności budynku,
- eliminację mostków cieplnych oraz
- uzyskanie wartości współczynnika przenikania  
ciepła przez ścianę U poniżej **0,13 W/(m²•K)**.



**martermic® - dom pasywny**

Zastosowanie nowoczesnego systemu elewacji **mathermic®** w połączeniu z innymi nowoczesnymi  
materiałami - pozwala na uzyskanie w/w wytycznych przy **jednoczesnym zmniejszeniu**

**grubości elewacji.**

| Element konstrukcyjny ściany                                                                             | Cegła pełna<br>250 mm                                                                                    | Cegła kratówka<br>250 mm                                                                                 | Błoczek z betonu<br>komórkowego 400<br>kg/m³<br>240 mm                                                  | Porotherm<br>250 mm                                                                                      | Silka Tempo<br>240 mm                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lambda elementu                                                                                          | λ= 0,77 W/mK                                                                                             | λ= 0,56 W/mK                                                                                             | λ= 0,105 W/mK                                                                                           | λ= 0,32 W/mK                                                                                             | λ= 1,15 W/mK                                                                                             |
| Wszystkie niezbędne do standardu<br>domu pasywnego U <= 0,13 W/(m²K)                                     | Pianka poliuretanowa<br>130 mm<br>+mathermic® 60 mm<br>lub<br>Styropian EPS 190 mm<br>+ mathermic® 60 mm | Pianka poliuretanowa<br>130 mm<br>+mathermic® 60 mm<br>lub<br>Styropian EPS 190 mm<br>+ mathermic® 60 mm | Pianka poliuretanowa<br>90 mm<br>+mathermic® 60 mm<br>lub<br>Styropian EPS 130 mm<br>+ mathermic® 60 mm | Pianka poliuretanowa<br>120 mm<br>+mathermic® 60 mm<br>lub<br>Styropian EPS 180 mm<br>+ mathermic® 60 mm | Pianka poliuretanowa<br>130 mm<br>+mathermic® 60 mm<br>lub<br>Styropian EPS 200 mm<br>+ mathermic® 60 mm |
| Grubość ściany z nowoczesnym<br>systemem elewacji mathermic®                                             | 440 mm<br>Lub<br>500 mm                                                                                  | 440 mm<br>Lub<br>500 mm                                                                                  | 390 mm<br>Lub<br>430 mm                                                                                 | 430 mm<br>Lub<br>480 mm                                                                                  | 430 mm<br>Lub<br>500 mm                                                                                  |
| Grubość ściany ze standardową<br>elewacją.                                                               | 550 mm                                                                                                   | 550 mm                                                                                                   | 460 mm                                                                                                  | 530 mm                                                                                                   | 530 mm                                                                                                   |
| Oszczędności roczne na ogrzewaniu po<br>zastosowaniu systemu mathermic® ze<br>spodnią warstwą izolującą. | 24 450 kWh<br>13 500 zł                                                                                  | 19 300 kWh<br>10 600 zł                                                                                  | 4 010 kWh<br>2 205,50                                                                                   | 12 020 kWh<br>6 611 zł                                                                                   | 32 500 kWh<br>17 900 zł                                                                                  |

Do obliczeń zastosowano λ= 0,023 W/mK dla pianki poliuretanowej w systemie mathermic oraz płytach poliuretanowych ciętych z bloku oraz λ= 0,36 W/mK dla styropianu EPS.

# mathermic®

## Nowoczesny system elewacji klinkierowej z funkcją termoizolacyjną

Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące systemu mathermic® oraz zapytania o oferty należy kierować do naszych specjalistów. Zapewniamy doradztwo w zakresie doboru rodzaju i grubości izolacji oraz optymalnej palety kolorystycznej dla danej inwestycji.

### World Wide



[www.mathermic.eu](http://www.mathermic.eu)

+48 42 679 34 36

+48 693 680 800

[monika.slupecka@mat-lodz.pl](mailto:monika.slupecka@mat-lodz.pl)

[mat@mat-lodz.pl](mailto:mat@mat-lodz.pl)



**BeNeLux**

Belgium  
the Netherlands  
Luxembourg



[www.mathermic.be](http://www.mathermic.be)

Orimat Sp. z o.o.

ul. Mochnackiego 25/4

35-016 Rzeszów, Polska

+48 518 536 655

e-mail: [offer@orimat.eu](mailto:offer@orimat.eu)

**KING**  
**KLINKER**