



Fot. Baumit

## Ocieplenie a awaria sieci energetycznej i fale upałów – wyniki badań

To już pewne budynki murowane ocieplone systemem ETICS pomagają przetrwać 48-godzinną przerwę w ogrzewaniu w okresie zimowym i uzyskać znośną temperaturę w pomieszczeniach w okresie letnim, bez konieczności korzystania z klimatyzacji – takie wnioski płyną z nowej serii prób przeprowadzonych w największym europejskim parku materiałów budowlanych Baumit Viva.

Ceny energii i koszty ogrzewania w ostatnim roku poszybowały znacząco w górę, uderzając w mocno obciążone inflacją budżety domowe Polaków. Jak złagodzić te wzrosty i w dużym stopniu uniezależnić się od zawirowań na rynku nośników energii i surowców energetycznych? Podpowiedzią mogą być wyniki badań przeprowadzonych w ośrodku badawczym Baumit Viva Park.

### Ocieplenia a brak ogrzewania

Zastanawialiście się kiedyś, co zadziałoby się zimą z temperaturą w budynku, gdyby nagle doszło do awarii sieci energetycznej? Obniżyłaby się – to oczywiste, ale czy w każdym domu o tyle samo stopni? Ekspert z parku badawczego, należącego do firmy Baumit, postanowili to sprawdzić i rozwiązać wszelkie wątpliwości.

W ramach kompleksowego badania przeprowadzili symulację skutków 48-godzinnej awarii ogrzewania przy temperaturach otoczenia bliskich zeru. W tym celu w 12 budynkach testowych, znajdujących się na terenie parku, wyłączono ogrzewanie. Początkowa temperatura pomieszczenia w każdym z nich wynosiła 21°C, a temperatura na zewnątrz oscylowała wokół 0°C. Oto, co się wówczas zadziało.

Najniższą temperaturę po awarii ogrzewania odnotowano **w nieocieplonym domu**, zbudowanym z cegieł 25 cm. Temperatura w pomieszczeniu spadła poniżej 10°C, a temperatura na powierzchni ścian była niższa niż 8°C. Po ponownym włączeniu ogrzewania podłogowego temperatura wyjściowa w nieocieplonych domach została przywrócona po upływie co najmniej trzech dni.

Z kolei **w ocieplonych domach** murowanych średnia temperatura w pomieszczeniu po upływie 48 godzin nadal utrzymywała się na znośnym poziomie i wynosiła 17°C, a na powierzchni ścian: 16,5°C. Komfortową temperaturę 21°C osiągnięto ponownie po upływie zaledwie jednego dnia od włączenia ogrzewania. To znacząca różnica, która po przyjęciu dokładnie takich samych warunków ramowych, może zostać przypisana wyłącznie ociepleniu elewacji.

[Szczegółowy przegląd domów](#)

### Ocieplenie podczas upałów

Nowa seria prób przeprowadzonych przy udziale niezależnych ekspertów w ośrodku badawczym Baumit Viva wykazała, że w domach murowanych ocieplonych w systemie ETICS nie trzeba stosować klimatyzacji, a co za tym idzie zużywać energii, by uzyskać przyjemny klimat wewnątrz budynku. Co dokładnie pokazały dane zmierzone w okresie letnim?

W czerwcu, lipcu i sierpniu średnie dobowe wartości temperatur w pomieszczeniach **w domach murowanych z system ETICS** nigdy nie przekraczały maksymalnej zalecanej, komfortowej temperatury pomieszczenia, wynoszącej 24°C. Innymi słowy, klimatyzacja nie byłaby w nich w ogóle potrzebna. Zupełnie inaczej sytuacja wyglądała **w budynkach nieocieplonych**. W tym przypadku mierzone wartości znacznie bowiem przekraczały 24°C w trakcie 20 dni.

Biorąc pod uwagę ogólne zalecenia dotyczące temperatury w pomieszczeniach, która powinna wynosić 20-24°C, w domach nieocieplonych trzeba byłoby przez około 3 tygodnie korzystać z elektronicznej klimatyzacji, podczas gdy w budynkach z termoizolacją nie byłaby w ogóle potrzebna.

*- Ocieplenie budynku oraz to, czy budynek ma konstrukcję murowaną czy szkieletową, ma istotne znaczenie. Termoizolacja w połączeniu z masą akumulacyjną budynku zapobiega szybkiemu wychładzaniu lub nagrzewaniu, niezależnie od pory roku. Każdy metr kwadratowy elewacji, który został zmodernizowany pod względem termicznym i energetycznym pozwala zaoszczędzić nawet 100 kWh energii w ujęciu rocznym i sprawia, że korzystanie z klimatyzacji nie jest konieczne. Zabezpiecza przed krótkotrwałymi awariami technicznymi systemu ogrzewania oraz znacznie ogranicza emisję CO<sub>2</sub>. Warto pamiętać że całkowicie neutralne dla klimatu jest jedynie niewykorzystywanie energii elektrycznej do ogrzewania i chłodzenia – wyjaśnia Georg Bursik, dyrektor zarządzający Baumit GmbH, odnosząc się do wyników przeprowadzonych prób.*

[www.baumit.com](http://www.baumit.com)

[www.facebook.com/BaumitPolska](https://www.facebook.com/BaumitPolska)

[www.instagram.com/baumit.polska](https://www.instagram.com/baumit.polska)

---

Marka **Baumit** powstała w 1988 roku. Należy do austriackiego koncernu Schmid Industrie Holding i jest jednym z najbardziej znanych i cenionych brandów na światowym rynku budowlanym. Oddziały Baumit znajdują się w 25 krajach Europy. Od 1994 roku firma jest obecna także w Polsce. Szczególnie silną pozycję na polskim rynku materiałów budowlanych, zdobyła w zakresie sprzedaży kompletnych systemów ociepleń budynków, tynków maszynowych (cementowo-wapiennych i gipsowych). Ponadto oferta produktowa Baumit obejmuje m.in. produkty do: układania płytek ceramicznych materiały do renowacji zabytków, a także masy samopoziomujące, jastrychy, wyprawy wierzchnie oraz zaprawy murarskie. Od początku siedzibą spółki jest Wrocław. Działalność podstawową przedsiębiorstwa realizują trzy zakłady produkcyjne: w Pobiedziskach k. Poznania, w Łowiczu oraz w Bełchatowie.