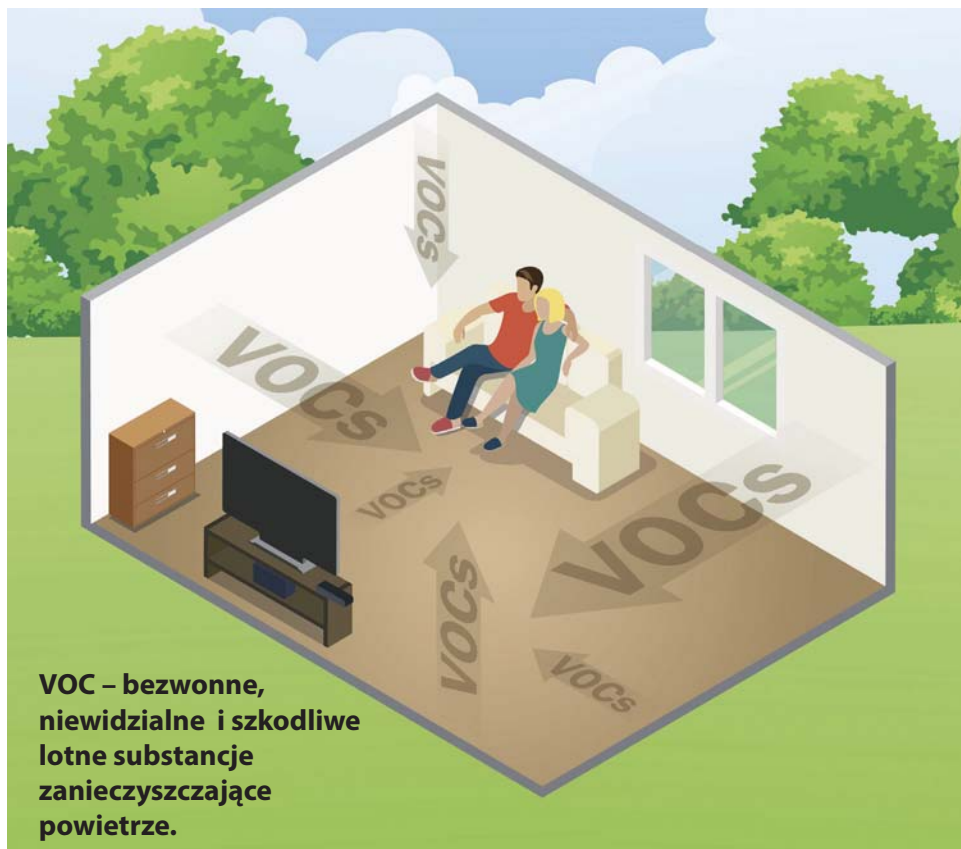


Wszędzie dobrze, ale w domu najlepiej?



Zdrowa żywność, zdrowy tryb życia – te sformułowania już nikogo nie dziwią, ale czy dom i materiały użyte do jego stworzenia mogą chronić przyszłych mieszkańców przed chorobami, bólem głowy albo częstym zmęczeniem? Firma Baunit postanowiła znaleźć odpowiedź na to pytanie, tworząc największy park badawczy materiałów budowlanych w Europie. Kontynuując cykl informacji na temat projektu badawczego Baunit Viva Park, prezentujemy pierwsze spostrzeżenia po ponad roku obserwacji.

Ostrzeżenia dotyczące zanieczyszczeń środowiska napływają ze wsząd. Jednak może się zdarzyć, że to w zamkniętych pomieszczeniach czyha więcej zagrożeń dla naszego zdrowia, niż na otwartej przestrzeni. Odpowiedzialne za to są – emitowane m.in. z materiałów budowlanych – bezwonne, niewidzialne i szkodliwe lotne substancje zanieczyszczające powietrze, znane także jako VOC. – Typowymi objawami podwyższonego stężenia VOC są bóle głowy, alergie, zmęczenie, obniżona wydajność, zaburzenia snu oraz podrażnienia dróg oddechowych. Z doświadczenia wynika, że po wprowadzeniu się do nowego budynku zawartość VOC w pomieszczeniach jest najwyższa i z czasem ulega zmniejszeniu – mówi Agathe Irene Chajdas, ekspertka w obszarze Zdrowe Mieszkanie w Baunit, Wopfing. Od czego zależy stężenie VOC, czy da się nad nim zapanować, a może w ogóle je wyeliminować? Na te i wiele innych pytań dotyczących materiałów budowlanych postanowiła odpowiedzieć firma Baunit, która

już od ponad dwudziestu pięciu lat dokłada wszelkich starań, aby można było mieszkać lepiej, zdrowiej i oszczędniej. W tym

celu w 2015 r. w okolicy Centrum Innowacji Baunit w Wopfing (Austria) powstał największy w Europie park badawczy materia-



łów budowlanych. Składa się on z 10 domów testowych o wymiarach 4 × 5 m. Każdy z nich posiada jedno okno i jedne drzwi, wyposażony jest w 33 sondy pomiarowe, które rejestrują przez całą dobę różne wielkości fizyczne. Na wszystkie z domów działają takie same warunki klimatyczne. Jedyną, ale kluczową różnicą są materiały budowlane wykorzystane do ich powstania.

Stworzony w ten sposób system badań pozwoli stwierdzić, które z zastosowanych rozwiązań materiałowych są najlepsze dla zdrowia i samopoczucia. Można to wywnioskować na podstawie stężenia VOC w powietrzu, czym zajął się zespół IBO działu analizy pomieszczeń OG w parku badawczym Viva firmy Baumit. – *Domy z betonu i cegły wykazały już po ukończeniu ich budowy bardzo niskie wartości VOC (<500 µm/m³). Podczas gdy domy o drewnianej konstrukcji szkieletowej miały podwyższony poziom zanieczyszczeń – ponad 1000 µm/m², a domy z bali z drewna litego – ponad 3000 µm/m³* – mówi analityk środowiska, Bernhard Damberger. Jednak dom to także, a może przede wszystkim, wnętrze. Dlatego tak ważne jest, aby wybierać tynki i farby bezrozpuszczalnikowe o niskiej emisji substancji szkodliwych VOC. Jak pokazały badania, produkty dostępne w ofercie Baumit – tynk wapienny Baumit KlimaWhite oraz gładź Baumit KlimaGlätte – są bezpieczne dla zdrowia mieszkańców, gdyż nie wykazały w pomiarach VOC emisji szkodliwych substancji. Badania za-



Produkty z linii Baumit Klima pewnie stoją na straży przyjemnego mikroklimatu wewnątrz.

planowano na okres 3 lat. Tak długi czas trwania projektu stwarza szerokie możliwości obserwacji właściwości testowanych materiałów budowlanych. Można sprawdzić chociażby to, jak poradzą sobie w starciu z ekstremalnymi warunkami atmosferycznymi, np. w zeszłoroczne wakacje temperatura powietrza dochodziła do 36°C. Jak się okazuje, główną rolę w utrzymaniu optymalnej temperatury wewnątrz odgrywa izolacja termiczna budynku. Specjaliści z parku badawczego Baumit zauważyli, że przy takich upałach domy nieizolowane miały podwyższoną temperaturę – ok. 30°C – podczas gdy w budynkach z izolacją wybudowanych z cegły i betonu słupki rtęci utrzymywały się na poziomie 26°C, chociaż okna wychodziły na stronę południową i nie były osłonięte roletami.

Kolejnym testem, jaki musiały przejść eksperymentalne domy, była konfrontacja z niskimi temperaturami. W centrum badawczym Baumit, kiedy temperatura spadła do -12°C postanowiono zasymulować dwudniową awarię ogrzewania. W maszynach domach z izolacją po dwóch dniach temperatura ścian utrzymywała się na poziomie między 15°C, a 17°C, podczas gdy w budynkach bez izolacji spadła do 1°C. Wniosek nasuwa się jeden – zastosowanie izolacji termicznej to opłacalna inwestycja. Pozwala ona obniżyć zapotrzebowanie na energię do 2,5 raza, co wpływa korzystnie na portfel mieszkańców ocieplonego budynku. Testy przeprowadzane w parku badawczym firmy Baumit już teraz przynoszą wiele cennych, interesujących i nierzadko zaskakujących wniosków, a prace są zaledwie na półmetku. Być może dalsze obserwacje wniosą rewolucyjne teorie, a na pewno pomogą ochronić zdrowie, energię i środowisko. ●



Park badawczy Baumit Viva przy zakładzie produkcyjnym Baumit w Wopfing (Austria).

baumit
baumit.com

www.baumit.com