# Bloki mieszkalne w Perleberg

|  |  |
| --- | --- |
| **Categories** |  |

**Badania naukowe z lat 2001 i 2006 potwierdzają skuteczność energetyczną** [**ClimateCoating® ThermoProtect**](https://www.climatecoating.com/fr/produits/thermoprotect/) **i stanowią podstawę dla wartości obliczeniowych ClimateCoating®.** Oba bloki mieszkalne w Karstädt i Perleberg zostały opisane w specjalistycznej książce "Die neue Energieeinsparverordnung unter Berücksichtichti- gung der Bestandsimmobilie" wydanej przez Hammonia Verlag w 2002 roku. Tutaj okazało się, że powłoka sprawdza się w praktyce. Dodatkowo przedstawione są 2 praktyczne przykłady z faktami i liczbami. Autor przedstawia własne badania na blokach mieszkalnych w Perleberg (Brandenburgia) pokrytych powłoką [ClimateCoating® ThermoProtect](https://www.climatecoating.com/fr/produits/thermoprotect/), które wykazały zmniejszenie zapotrzebowania na energię grzewczą o 20%. W komunikacie prasowym z kwietnia 2004 r. stwierdzono: *"Wolfgang Gelleszun, członek zarządu spółdzielni mieszkaniowej Perleberg, podsumowuje dotychczasowe doświadczenia: "Nasi lokatorzy mogli znacznie zaoszczędzić na kosztach ogrzewania. Ponadto, praktycznie nie mamy problemów z pleśnią, ponieważ wilgoć w pomieszczeniach jest transportowana z wewnątrz na zewnątrz. Ponieważ powłoka chroni elewację przed brudem i wpływami środowiska, po pięciu latach domy wyglądają jak świeżo wyremontowane. Krótko mówiąc, ClimateCoating® dostarcza to, co obiecuje.""* Od 1998 r. firma Krause z Bremy maluje budynki mieszkalne spółdzielni mieszkaniowej Perleberg [powłoką ClimateCoating® ThermoProtect](https://www.climatecoating.com/fr/produits/thermoprotect/). W maju 2008 roku było tam już ponad 25 bloków mieszkalnych. Mistrz malarski Hans-Joachim Krause zwrócił już uwagę na kolejną zaletę: *"Tradycyjny remont bloku mieszkalnego trwa około sześciu miesięcy. Na renowację z ClimateCoating® potrzeba tylko sześciu tygodni, a koszt jest o połowę niższy."* W listopadzie 2009 r. przedstawiciele szwedzkiej firmy ThermoGaia SA odwiedzili WBG Perleberg, aby zapoznać się z wynikami zastosowania powłok elewacyjnych ClimateCoating® z pierwszej ręki. W tym czasie, w latach 1998-2009, WBG pokryło powłoką ClimateCoating® już 28 bloków mieszkalnych (w sumie ok. 1.100 mieszkań). Oszczędność energii wyniosła 14-24%, co odpowiada redukcji strat ciepła przez ściany zewnętrzne rzędu 30-40%. W tym celu prowadzono ciągłą rejestrację zużycia, aby porównać je z danymi referencyjnymi za okres 2000-2006. Ocena bloków mieszkalnych WBG Perleberg dostarczyła zarówno dowodów na efektywność energetyczną [ClimateCoating® ThermoProtect](https://www.climatecoating.com/fr/produits/thermoprotect/), jak i empirycznych podstaw dla obliczonych wartości ClimateCoating®. Perleberg jest siedzibą powiatu Prignitz w północno-wschodniej części Brandenburgii. Z około 12.000 mieszkańców jest drugim co do wielkości miastem w powiecie po Wittenberge. Ekspertyza z dnia 06.08.2001 r., sporządzona pod kierownictwem prof. dr. M. Sohna z FHTW w Berlinie, została wykonana na zlecenie spółdzielni mieszkaniowej Perleberg, która dostarczyła w tym celu obszerny materiał dowodowy. Firma SICC GmbH została założona w 2003 roku. Tłem dla ekspertyzy było życzenie WBG dotyczące naukowej walidacji wyników. Spółdzielnia mieszkaniowa była zainteresowana badaniem, ponieważ zastosowała ClimateCoating® do pokrycia ścian zewnętrznych w kilku blokach mieszkalnych i chciała się upewnić, że efekt oszczędności energii rzeczywiście istnieje. W wyniku obróbki można było rozwiać wątpliwości. Badaniami objęto w sumie pięć nieruchomości, dwie nieruchomości na terenie Perleberg i trzy nieruchomości na terenie Karstädt. We wszystkich pięciu nieruchomościach efekt oszczędzania energii dzięki ClimateCoating® można było zauważyć już na podstawie zmierzonych wartości zużycia. W przypadku pięciu dużych obiektów istnieje wystarczające bezpieczeństwo statyczne, aby jednoznacznie potwierdzić wpływ powłoki ClimateCoating®. Dalsza analiza zużycia energii została przeprowadzona przez Prof. Sohn w 2006 roku. Dotyczy to przykładowo bloku mieszkalnego przy Dobberziner Str. 22-27. Chodzi o 5-piętrowy budynek z rokiem budowy 1977, o długości 86,60 m i szerokości 10,15 m. Na 60 apartamentów przeznaczono 3.602 m² powierzchni mieszkalnej. W tzw. metodzie 1,1 Mp, elementy zewnętrznych ścian podłużnych były produkowane w jednej warstwie z lekkiego betonu kruszywowego lub gazobetonu, w grubości ściany 30 cm w zakładzie Parchim od 1977 roku. Badanie to zostało zlecone przez SICC GmbH. Celem było nie tyle udowodnienie działania ClimateCoating®, co raczej podjęcie pierwszej próby uwzględnienia efektu ClimateCoating® w obliczeniach bilansu energetycznego budynków na podstawie procedur zgodnych z DIN 4108 część 6 oraz przeprowadzenie bilansu zgodnie z DIN EN 832 i DIN 4108 część 6, który jest specyficzny dla danego budynku i lokalizacji. Oprócz wydłużenia okresu oceny z pierwotnego okresu 1994 - 2000 o okres 2001 - 2006. Oprócz wielokrotnego potwierdzenia efektu oszczędności energii ClimateCoating®, ważnym wynikiem było to, że "Zastosowanie czynników ClimateCoating® w kontekście bilansowania zapotrzebowania na energię dla budynków mieszkalnych (...) wykazało bardzo dobrą zgodność pomiędzy obliczonymi wartościami zapotrzebowania na energię końcową a wartościami rozliczeniowymi zużycia energii".

### Metadata

|  |  |
| --- | --- |
| **cmplz\_hide\_cookiebanner** |  |
| **qode\_portfolio-image-gallery** | 27620,31022,31024,31026,31028,31030,31032 |
| **qode\_animate-page-title** | no |
| **qode\_choose-number-of-portfolio-columns** | 3 |
| **qode\_content\_top\_padding** | 54 |
| **qode\_page\_subtitle** | Check out our work |
| **qode\_portfolios** | Array |
| **qode\_portfolio\_date** | June 02, 2014 |
| **qode\_portfolio\_type\_masonry\_style** | default |
| **qode\_show-page-title-image** | no |
| **qode\_show-page-title-text** | no |
| **vc\_teaser** | Array |
| **qode\_choose-portfolio-image-size** | full |
| **qode\_portfolio-external-link-target** | \_self |
| **qode\_portfolio\_masonry\_parallax** | no |
| **qode\_portfolio\_show\_sidebar** | default |
| **qode\_choose-portfolio-list-page** | 21923 |