

EXPERT

Certyfikat Energetyczny + AUDYT

NOWOŚĆ
MODUŁ AUDYT



Moduł Audyt Energetyczny

Wypróbuj:

- Pobierz ze strony: www.robobat.pl 30 dniową pełną wersję programu
- UWAGA! Przy pierwszym uruchomieniu programu wymagane jest połączenie internetowe w celu pobrania licencji

Wypróbuj szybkie i efektywne narzędzie dedykowane do certyfikacji energetycznej budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.

Przygotuj w formie elektronicznej i drukowanej świadectwo charakterystyki energetycznej w oparciu o aktualne wytyczne metodyki obliczeń (rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008r.).

ZASTOSOWANIE:

EXPERT Certyfikat Energetyczny+ służy do obliczenia zapotrzebowania na energię budynku (lub jego części) z uwzględnieniem instalacji ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji, ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia.

Program umożliwia sporządzenie świadectwa charakterystyki energetycznej lub projektowanej charakterystyki energetycznej w oparciu o metodykę obliczeń zawartą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008 r.

NORMY:

Obliczenia prowadzone są zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej i zmianami w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Obliczenia są zgodne m.in. z następującymi normami:

- **PN-EN ISO 6946:2008** „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.”
- **PN-EN ISO 13370:2008** „Właściwości cieplne budynków. Wymiana ciepła przez grunt. Metody obliczania.”
- **PN-EN ISO 13390:2008** „Energetyczne właściwości użytkowe budynków - Obliczanie zużycia energii do ogrzewania i chłodzenia.”
- **PN-EN ISO 14683:2008** „Mostki cieplne w budynkach. Liniowy współczynnik przenikania ciepła. Metody uproszczone i wartości orientacyjne.”
- **PN-83/B-03430/Az3:2000** „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.”



Proces obliczeń - Profil budynku



Charakterystyka budynku - edytor graficzny



Analiza ciepłno-wilgotnościowa



Rezultaty - Certyfikat

NAJWAŻNIEJSZE CECHY PROGRAMU:

- obliczenia zapotrzebowania na energię dla budynków jedno i wielostrefowych z uwzględnieniem instalacji ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji, ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia;
- obliczenia prowadzone w oparciu o aktualne wytyczne Ministra Infrastruktury (z dnia 6.11.2008 r.), według najnowszych wersji norm: PN-EN ISO 6946:2008, PN-EN ISO 13370:2008, PN-EN ISO 13390:2008, PN-EN ISO 14683:2008, PN-83/B-3430/Az3:2000;
- wbudowany edytor graficzny umożliwiający wprowadzenie rysunku rzutu kondygnacji i wykorzystanie go do automatycznego wyznaczania części danych geometrycznych;
- możliwość importu rysunków rzutów kondygnacji (pliki w formacie DXF) jako podkładów ułatwiających wykonanie obrysu przegród (ścian zewnętrznych i wewnętrznych);
- możliwość importu danych geometrycznych z pliku zapisanego w formacie gbXML (współpraca z Revit Structure, Architecture, MEP) - informacje o rodzaju, powierzchni, orientacji przegród oraz geometrii, lokalizacji okien/drzwi wraz z możliwością ustalenia domyślnych parametrów (U,g,c)
- obliczenia współczynnika przenikania ciepła dla przegród o stałej grubości w oparciu o rozbudowane biblioteki materiałów budowlanych (normowych, typowych i producentów);
- możliwość obliczenia współczynnika przenikania ciepła dla okien
- możliwość tworzenia własnych bibliotek materiałowych;
- generowanie raportu z wynikami obliczeń pośrednich, umożliwiającego weryfikację poprawności poszczególnych etapów obliczeń;
- przygotowanie projektowanej charakterystyki energetycznej budynku;
- przygotowanie świadectwa energetycznego (zgodnego ze wzorem z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6 listopada 2008 r.) w formacie PDF.

W skład pakietu EXPERT Certyfikat Energetyczny wchodzi również **EXPERT Analiza ciepłno-wilgotnościowa**, który służy do kompleksowe obliczania: oporu cieplnego R, współczynnika przenikania ciepła U oraz analizy ciepłno-wilgotnościowej dla płaskich przegród o stałej grubości. Ponadto umożliwia tworzenie wspólnej bazy danych przegród, która jest wykorzystywana przez program EXPERT Certyfikat Energetyczny.

Najnowsza wersja pakietu EXPERT Certyfikat Energetyczny+ zawiera **Moduł AUDYT** służący do wykonywania audytów energetycznych w oparciu o Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 17.03.2009r.

Użytkownik ma możliwość przekazywania geometrii przegród między modułami Certyfikat i Audyt.

Program EXPERT Certyfikat Energetyczny dostępny jest w wersji jednostanowiskowej i sieciowej.

Wymagania systemowe:

Microsoft® Windows® XP lub nowsze.

Wymagania dodatkowe:

połączenie z Internetem (rejestracja programu, aktualizacje).



Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

Autodesk®
Authorized Value Added Reseller

Autodesk®
Authorized Training Center

Autodesk®
Developer Network

Robobat®
CONSTRUCTIVE SPIRIT

Robobat Polska Sp. z o.o.
ul. Radzikowskiego 47 A, 31-315 Kraków
tel. 012 639 25 00 • fax 012 639 25 02

www.robobat.pl