

# Co warto wiedzieć o impregnacji drewna konstrukcyjnego?

Drewno, jako materiał budowlany użytkowany we właściwych warunkach, jest w zasadzie niezniszczalne. Warunkiem tego jest jednak zapewnienie mu odpowiedniej trwałości biologicznej.

Skutecznym sposobem uzyskania trwałości biologicznej drewna jest stosowanie impregnatów FOBOS® firmy LUVENA S.A., która od ponad 30 lat specjalizuje się w produkcji technicznych impregnatów stosowanych do ochrony drewna konstrukcyjnego.

## Wiadomo, że...

1. Stosowanie technicznych impregnatów ochronnych pozwala prewencyjnie zabezpieczyć konstrukcje poprzez uodpornienie drewna na zagrzybienie lub atak owadów. Jednocześnie impregnaty ogniochronne zwiększają bezpieczeństwo przeciwpożarowe budynków.
2. Niezabezpieczona część bielasta drewna w niesprzyjających warunkach staje się łatwą pożywką dla grzybów domowych. Grzyby te wywołują jego szybki i intensywny rozkład. Na powierzchni powstają spękania, które szybko się pogłębiają, niszcząc strukturę drewna. Porażone drewno staje się lekkie i kruche. Ubytek suchej masy drewna po 6 miesiącach może sięgać 50 proc.
3. Grzyby domowe rozprzestrzeniają się łatwo przez zarodniki i sznury grzybniowe, co może prowadzić do opanowania nawet odległych części budynku. Porażeniu ulegają nie tylko drewniane elementy konstrukcji ścian i dachów, ale także stolarka okienna i drzwiowa, czy np. drewniane podłogi. Grzyby domowe niszczą niezaimpregnowane podłogi drewniane oraz destrukcyjnie działają na nieorganiczne materiały budowlane osłabiając np. wytrzymałość cegieł czy zapraw murarskich.
4. Owady niszczące drewno są najtrudniejszym do zwalczania czynnikiem powodującym korozję biologiczną drewna ze względu na dużą mobilność larw odżywiających się miąższą drzewną. Zastosowanie impregnatów, które chronią przed owadami, zapewnia 100 proc. śmiertelności larw wylęgających się z jaj złożonych przez owady.

	FOBOS® M-4	FOBOS® NW	FOBOS® M-1
Ochrona przed ogniem	+		+
Ochrona przed grzybami	+	+	
Ochrona przed owadami	+	+	
Stosowanie wewnątrz budynków	+	+	+
Stosowanie na zewnątrz budynków		+	

5. Zabezpieczenie ogniochronne do stopnia niezapalności w zdecydowany sposób ogranicza wpływ drewna na rozwój pożaru i rozgorzenie (gwałtowne rozprzestrzenienie się ognia). Impregnaty przyspieszają zwęglanie drewna, tworząc naturalną izolację, która opóźnia wzrost temperatury drewna i ogranicza dalsze spalanie. Dodatkowo składniki impregnatu rozcieńczają palne gazy i odcinają dopływ tlenu, powodując samogaśnięcie płomienia po usunięciu źródła ognia.

6. Wszystkie impregnaty biochronne (do zabezpieczania drewna) i biobójcze (do zwalczania czynników powodujących korozję biologiczną) muszą bezwzględnie uzyskać pozwolenie na obrót produktem biobójczym, wydawane przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. W przypadku impregnatów ogniochronnych niezbędne jest uzyskanie przez producenta Aprobataj Technicznej wydawanej przez Instytut Techniki Budowlanej.

## Najpierw określić zapotrzebowanie

Zapotrzebowanie na impregnat należy zawsze określić po wcześniejszym przeliczeniu kubatury drewna wyrażonej w m<sup>3</sup> na powierzchnię wyrażoną w m<sup>2</sup>. Następnie na podstawie normy zużycia impregnatu wyrażonej w kg/m<sup>2</sup> należy obliczyć ilość środka niezbędną do zaimpregnowania drewna. Tabelę ułatwiającą obliczenie zapotrzebowania na impregnat można znaleźć na stronie internetowej [www.dobreimpregnaty.pl](http://www.dobreimpregnaty.pl).

## Kompleksowa ochrona

Podstawowa impregnacja powinna objąć uodpornienie drewna konstrukcyjnego na zagrzybienie i inne formy biodegradacji.

cyjnego na zagrzybienie i inne formy biodegradacji.

Efekt ten można uzyskać, stosując czterofunkcyjny impregnat FOBOS® M-4 lub niewymywalny, wysoko skoncentrowany FOBOS® NW w płynie.

W indywidualnych przypadkach, na życzenie inwestora, istnieje możliwość rozszerzenia zakresu ochrony drewna zabezpieczonego środkiem FOBOS® NW przed grzybami i owadami poprzez dodatkowe uodpornienie drewna preparatem FOBOS® M-1 na działanie ognia do klasy niezapalności i NRO (nierozprzestrzeniania ognia).

Niezbędne certyfikaty związane ze stosowaniem impregnatów FOBOS® są udostępniane przez producenta na życzenie klienta.

**IMPREGNATY DO DREWNA Z TRADYCJĄ**



**FOBOS M-4**  
CHRONI PRZED:

OGNIEM

GRZYBAMI

OWADAMI



**FOBOS NW**  
CHRONI PRZED:

GRZYBAMI

OWADAMI



**FOBOS M-1**  
CHRONI PRZED:

OGNIEM



**LUVENA S.A.**  
tel. +48 (61) 89 00 300  
fax. +48 (61) 89 00 403

[www.dobreimpregnaty.pl](http://www.dobreimpregnaty.pl)  
e-mail: [dobreimpregnaty@luvena.pl](mailto:dobreimpregnaty@luvena.pl)

Produkt do konserwacji drewna należy używać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Przed użyciem należy przeczytać etykietę i ulotkę informacyjną.