

Klasa ITB(8)
przedmiot-podstawy budownictwa
nauczyciel-M.Zalóg artecha@o2.pl
26.05.2020r.

Temat: Składowanie, zabezpieczanie antykorozyjne i transport drewna.

Zapoznaj się z informacjami na temat składowania, zabezpieczania i transportu drewna i odpowiedz na pytania pod tekstem.

2.11.6. Składowanie, zabezpieczanie antykorozyjne i transport drewna

Drewno poddane działaniu zmiennych warunków atmosferycznych ulega zniszczeniu. W zależności od warunków składowania rozróżniamy pięć klas zagrożenia biologicznego:

- klasa zagrożenia 1 – drewno pod przykryciem, nie styka się z ziemią, w warunkach suchych,

- klasa zagrożenia 2 – drewno pod przykryciem, nie styka się z ziemią, całkowicie zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi, wilgotność środowiska może spowodować zawilgocenie drewna,
- klasa zagrożenia 3 – drewno nie jest pod przykryciem i nie styka się z ziemią,
- klasa zagrożenia 4 – drewno styka się z ziemią lub słodką wodą, jest stale narażone na nawilżanie,
- klasa zagrożenia 5 – drewno jest narażone na działanie słonej wody.

Drewno może ulegać **korozji biologicznej**, która powoduje niszczenie jego struktury przez rozkład komórek. Korozję biologiczną wywołują grzyby, owady i bakterie.

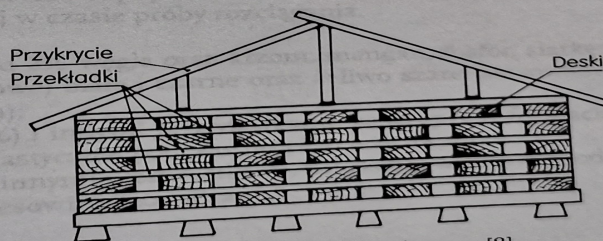
Drewno możemy zabezpieczyć przed działaniem szkodliwych czynników, przeprowadzając konserwację, która polega na wykonywaniu zabiegów:

- impregnacji powierzchniowej – nasyceniu środkami antyseptycznymi (zapobiegają gniciu drewna) metodą:
 - smarowania,
 - opryskiwania,
 - krótkotrwałej kąpeli zimnej lub gorącej;
- impregnacji głębokiej metodą:
 - długotrwałej kąpeli zimnej lub gorącej,
 - nasycania niskociśnieniowego,
 - nasycania próżniowego,
 - nasycania próżniowo-ciśnieniowego;
- impregnacji suchej;
- iniekcji (wstrzykiwania) – którą możemy stosować również do drewna już wbudowanego w konstrukcje.

Drewno może być również **zabezpieczane przeciwogniowo**. Konserwacja przeciwogniowa polega na pokrywaniu drewna środkami, które powstrzymują rozprzestrzenienie się ognia i nie podtrzymują żarzenia się drewna.

Składowiska drewna muszą być zlokalizowane w miejscu suchym, otwartym i pozbawionym roślinności oraz odpadów drzewnych (ze względu na rozwój grzybów i pleśni). Powierzchnię składowiska dzielimy na **kwatery** i rozmieszczamy na nich, w odległości 2–2,5 m, **sztaple** (rys. 2.45). Składowane elementy tak rozkładamy na sztaplach, aby umożliwić swobodny przepływ powietrza między nimi. W tym celu konieczne jest zachowanie odstępów między składowanymi elementami i stosowanie przekładek między ich kolejnymi warstwami.

Wyroby sklejane, płyty, materiały posadzkowe składowujemy w magazynach krytych, suchych i przewiewnych. Przechowujemy je w pakietach tekturowych, wiązkach lub skrzyżniach. Grubą sklejkę możemy przechowywać ustawioną pionowo. W zależności od rodzaju wyrobu musimy zadbać o odpowiednią wilgotność w pomieszczeniu magazynu (w magazynie sklejkę wilgotność względna powietrza powinna wynosić 60%).



Rys. 2.45. Sztaple składowanego drewna [8]

Pytania:

1. Co wywołuje korozję biologiczną drewna i na czym ona polega?

2. W jaki sposób możemy zabezpieczyć drewno przed korozją biologiczną?

3. W jaki sposób składujemy drewno?