Gatunki drewna - tablica porównawcza

Klasa trwałości według normy PN-EN 350 dotyczy twardzieli, czyli ciemniejszej wewnętrznej części pnia. Biel jest u niemal wszystkich gatunków nietrwały.

Gatunek	Grupa	Klasa trwałości	Twardość	Charakterystyka	Typowe zastosowanie
Robinia akacjowa	liściaste	1-2	bardzo twarde	Najtrwalsze rodzime drewno, porównywalne z egzotycznymi. Odporne na kontakt z gruntem.	place zabaw, pale, meble ogrodowe
Dąb	liściaste	2	twarde	Garbniki zapewniają wysoką trwałość. Jedno z niewielu rodzimych drewien na zewnątrz bez impregnacji.	podłogi, meble, konstrukcje zewnętrzne
Modrzew	iglaste	3	średnio twarde	Żywice w twardzieli działają jak naturalna impregnacja. Z czasem pokrywa się srebrzystą patyną.	elewacje, tarasy, mała architektura
Sosna	iglaste	3-4	miękkie	Najpopularniejsze i najtańsze. Na zewnątrz bez impregnacji wytrzymuje zaledwie kilka lat.	wnętrza, konstrukcje pod dachem
Świerk	iglaste	4	miękkie	Jaśniejsze i mniej żywiczne od sosny, z drobniejszymi sękami.	więźba, konstrukcje, boazerie
Jodła	iglaste	4	miękkie	Podobna do świerka, bez przewodów żywicznych. Dobrze się klei i maluje.	konstrukcje, stolarka wewnętrzna
Olcha	liściaste	4	miękkie	Lekkie i łatwe w obróbce, jednorodne w barwie. Nietrwałe w warunkach zewnętrznych.	meble, sklejka, wnętrza
Buk	liściaste	5	twarde	Twardy i jednorodny, świetny do gięcia, ale bardzo nietrwały w wilgoci.	meble, schody, blaty wewnątrz
Jesion	liściaste	5	twarde	Sprężysty, o wyrazistym usłojeniu. Odporny na uderzenia.	podłogi, trzonki, meble
Brzoza	liściaste	5	średnio twarde	Jasne, jednorodne, o delikatnym rysunku. Wyłącznie do wnętrz.	meble, sklejka, elementy toczone

Klasy trwałości wobec grzybów (PN-EN 350): 1 - bardzo trwałe (ponad 25 lat), 2 - trwałe (15-25 lat), 3 - średnio trwałe (10-15 lat), 4 - mało trwałe, 5 - nietrwałe. Wartości dotyczą drewna narażonego na wilgoć.

Jak dobrać i chronić drewno

Pierwsze pytanie nie brzmi „jaki gatunek”, tylko „gdzie to drewno będzie stało”. Od warunków zależy zarówno wybór gatunku, jak i zakres ochrony.

Dobór według miejsca

Gdzie	Warunki	Co się sprawdzi	Zakres ochrony
Wnętrza suche	stabilna wilgotność, brak opadów	Sosna, świerk, buk, jesion, brzoza - praktycznie każdy gatunek	Powłoka dekoracyjna; impregnacja zwykle zbędna
Pomieszczenia wilgotne	łazienki, kuchnie, pralnie	Dąb, modrzew; gatunki miękkie tylko dobrze zabezpieczone	Impregnat plus powłoka odporna na wilgoć
Zadaszone na zewnątrz	wiaty, podcienia, elewacje pod okapem	Modrzew, dąb; sosna po impregnacji	Impregnat plus olej lub lazura z filtrem UV
Odkryte na zewnątrz	tarasy, ogrodzenia, meble ogrodowe	Modrzew, dąb, robinia; drewno egzotyczne	Impregnat plus regularne odnawianie powłoki
Kontakt z gruntem	pale, podwaliny, obrzeża	Robinia, drewno impregnowane ciśnieniowo	Impregnacja ciśnieniowa; sam pędzel nie wystarczy

Sześć kroków ochrony

Krok	Co zrobić	Najczęstszy błąd
1. Oceń zagrożenie	Ustal, czy drewno będzie pod dachem, na zewnątrz, czy w kontakcie z gruntem	Ten sam preparat na taras i na boazerię
2. Wysusz drewno	Doprowadź wilgotność do poziomu z instrukcji preparatu, zwykle poniżej 20 procent	Impregnowanie mokrej deski - preparat nie wnika
3. Przygotuj powierzchnię	Usuń stare powłoki, brud i szare włókna, przeszlifuj i odpyl	Pominięcie szlifowania - powłoka nie trzyma się patyny
4. Zaimpregnuj	Nanieś impregnat chroniący przed grzybami i owadami; zwróć uwagę na czoła desek	Pominięcie czół i miejsc cięcia, którymi wnika woda
5. Nałóż powłokę	Olej, lazurę lub farbę z filtrem UV, zgodnie z liczbą warstw z etykiety	Jedna warstwa zamiast zalecanych dwóch lub trzech
6. Zaplanuj konserwację	Wpisz do kalendarza termin odnowienia - przy oleju zwykle co 1-3 lata	Odkładanie do momentu, gdy drewno już zszarzało

Impregnat i olej to nie to samo. Impregnat działa w głębi drewna i chroni przed grzybami oraz owadami. Olej, lazura i farba tworzą powłokę na powierzchni, broniąc przed wodą i promieniowaniem UV. Na zewnątrz zwykle potrzebne są oba, w tej kolejności. Zawsze sprawdzaj zalecenia producenta na etykiecie - to one określają zakres stosowania i liczbę warstw.