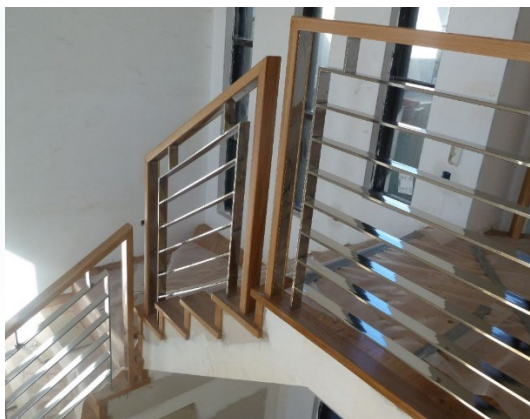


06/2012

ESKATT

ul. Bocheńskiego 81
40-847 Katowice

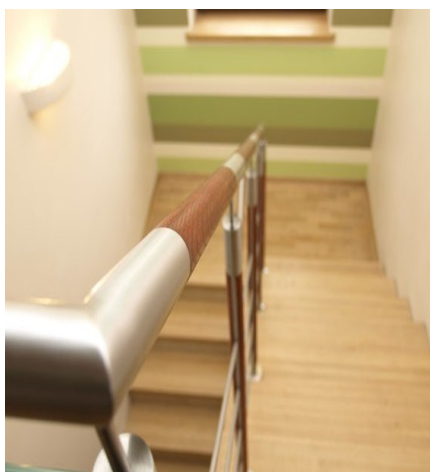
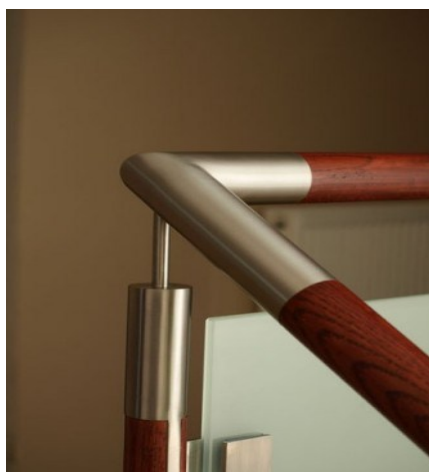
tel. +48 32 355 16 80
fax. +48 32 355 16 82
www.eskatt.pl



**SŁUPEK FI 42,4 MM
4 UCHWYTY PRĘTA,
DLA WYS. BALUSTRADY 1,1 M,
SATYNA**



DREWNO DO BALUSTRAD



Drewno jest naturalnym materiałem ekologicznym, jest łatwe w obróbce i posiada dobre parametry wytrzymałościowe.

Odporność na ścieranie - drewno twarde jest najbardziej odporne na ścieranie. Ta cecha ma duże znaczenie przy wyborze drewna jako materiału do wykonania wysokiej jakości schodów i podłóg.

Izolacja termiczna i elektryczna – drewno źle przewodzi ciepło, jest zatem dobrym naturalnym izolatorem.

Drewno jest odporne na działanie wielu czynników chemicznych.

Cena katalogowa:	252,67 zł
Cena produktu:	125,00 zł (netto) 153,75 zł (brutto)
Cena promocyjna:	125,00 zł (netto) 153,75 zł (brutto)
Oszczędzasz:	80,42 zł (netto) 98,92 zł (brutto)

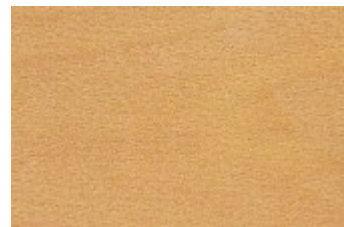


Do produkcji schodów, balustrad i parkietów,

najczęściej używamy następujących gatunków drewna:

Buk

Najlepsze właściwości ma drewno pozyskiwane z drzew w wieku około 110 lat. Buk to drewno twarde, o dużej wytrzymałości. Nadaje się do wyginania i kształtowania plastycznego. Nadaje się na schody, balustrady i parkiety.



Dąb

Najlepsze właściwości ma drewno pozyskiwane z drzew w wieku około 180 lat. Drewno jest twarde, o dobrych parametrach wytrzymałościowych, odporne na ścieranie. Najlepiej nadaje się na deski i parkiet, progi, listwy, schody, elementy toczone i rzeźbione. Nadaje się do zabudowy wewnętrznej oraz zewnętrznej, stosowane jest także w budownictwie wodnym.



Jesion

Jesion jest drewnem ciężkim, wytrzymałym i elastycznym. Najlepiej nadaje się na parkiet, deski, schody, stosowane jest w produkcji elementów toczonech. Zastosowane w warunkach suchych jest trwałe.



Sosna

Najlepsze właściwości ma drewno pozyskiwane z drzew w wieku 80 – 120 lat. Drewno jest miękkie, sprężyste, ma dobrą wytrzymałość mechaniczną. Drewno sosny jest stosowane do produkcji desek, parkietów, schodów, używane jest na listwy i progi. Nadaje się zarówno do zabudowy zewnętrznej jak i wewnętrznej.



Pochwyt drewniany Ø42,4 mm
wyprofilowany wew. 24x24 mm,
buk surowy,
dł. 2,5 mb



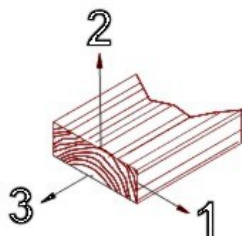
Cena katalogowa:	265,68 zł
Cena produktu:	180,00 zł (netto) 221,40 zł (brutto)
Oszczędzasz:	36,00 zł (netto) 44,28 zł (brutto)

Pewne gatunki drewna pracują więcej a inne mniej pod wpływem warunków klimatycznych, niektóre nadają się do zastosowania na ogrzewanie podłogowe, a zakup innych fachowcy stanowczo nam odradzają. Z drugiej strony dla użytkownika niemniej ważna jest twardość drewna. W sypialni możemy pozwolić sobie na mniejszą odporność podłogi, natomiast salon powinien już wytrzymać dość duże nasilenie ruchu. Kolejną istotną sprawą jest po prostu wygląd podłogi.

W celu prostego przybliżenia Państwu podstawowych parametrów jakimi charakteryzuje się drewno, zebraliśmy dane o wielu gatunkach zarówno krajowych jak i egzotycznych.

Twardość

Do oznaczania twardości drewna najczęściej stosuje się skalę Brinella. W metodzie tej w próbkę drewna wciska się kulkę ze stali hartowanej. Próbkę obciąża się kulką stalową o średnicy 10 mm siłą równą 100 kg. Wartość liczbową oblicza się z odpowiedniego wzoru, mierząc odkształcenie jakie powstało na drewnie podczas obciążenia. Na rysunku poniżej można zobaczyć twardościomierz stosowany w technice pomiarowej.



Skurcz styczny (1), promieniowy (2), wzdłużny (3)

Skurcz to po prostu podatność drewna na zmiany wymiarów w danym kierunku pod wpływem zmian wilgotności. Kurczenie się lub pęcznienie wykazuje zróżnicowanie zależnie od kierunku ułożenia włókien. Najniższą wartość wykazują zmiany liniowe w kierunku równoległym (najczęściej wzdłuż długości klepki), większe w kierunku promieniowym, największe zaś – w kierunku stycznym. Wartości te wyrażamy w sposób procentowy. Często pomija się skurcz wzdłużny, jako że jego wartości są niewielkie w porównaniu z odchyleniami w pozostałych kierunkach.

"Paczenie" drewna

To różnica pomiędzy skurczem stycznym a promieniowym. Im większe są to różnice, tym drewno jest mniej stabilne (bardziej się odkształca pod wpływem zmian klimatycznych). Analizując ten parametr, możemy wnioskować który gatunek nadaje się do zastosowania np. na ogrzewanie podłogowe, gdzie występują duże zmiany wilgotności.

Gęstość

Jest to stosunek jego ciężaru do objętości, na którą składa się objętość substancji drzewnej i wszystkich porów. Podaje się ten parametr dla drewna świeżego, lub dla drewna o określonej wilgotności (najczęściej 12%). Gęstość drewna ma wpływ na jego twardość (twardość rośnie wraz ze wzrostem gęstości), a także na stabilność i obróbkę materiału.

UCHWYT SZKŁA DO RURY FI 42,4 MM, SATYNA



Cena katalogowa:	32,47 zł
Cena produktu:	22,00 zł (netto) 27,06 zł (brutto)
Cena promocyjna:	15,82 zł (netto) 19,46 zł (brutto)
Oszczędzasz:	10,58 zł (netto) 13,01 zł (brutto)

UCHWYT DO PRETA FI 12 MM DO RURY FI 42,4 MM, SATYNA



Cena katalogowa:	9,21 zł
Cena produktu:	6,24 zł (netto) 7,68 zł (brutto)
Cena promocyjna:	4,95 zł (netto) 6,09 zł (brutto)
Oszczędzasz:	2,54 zł (netto) 3,12 zł (brutto)

MOCOWANIE PORĘCZY DO ŚCIANY, FI 42,4 MM, SATYNA



Cena katalogowa:	26,76 zł
Cena promocyjna:	19,68 zł (netto) 24,21 zł (brutto)
Oszczędzasz:	2,08 zł (netto) 2,55 zł (brutto)

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

GATUNEK	TWARDOŚĆ Brinella	Skurcz styczny [%]	Skurcz promieniowy [%]	Paczenie drewna (różnica pomiędzy skurczem stycznym a promieniowym)	Ciężar właściwy przy wilgotności 12% [kg/m ³]
Sosna	1,6	9,8	5,1	4,70	550
Olcha	2,1	9,3	4,4	4,90	560
Brzoza	2,6	7,8	5,3	2,50	660
Klon europejski	3	8	3	5,00	660
Czereśnia	3,2	8,7	5	3,70	610
Mahoń	3,2	5,6	3	2,60	530
Orzech europejski	3,3	7,5	5,4	2,10	570
Orzech amerykański	3,4	7,8	5,5	2,30	680
Iroko/Kambala	3,4	5,5	3,5	2,00	635
Teak	3,5	4,7	2,6	2,10	670
Wiśnia	3,6	8,7	5	3,70	630
Sapelle	3,6	4,8	3,5	1,30	680
Dąb	3,7	11,9	8	3,90	680
Dąb czerwony	3,7	8,2	4	4,20	765
Akacja	3,7	7	4,6	2,40	830
Buk	3,8	11,8	5,8	6,00	730
Jesion	4	8	4,6	3,40	720
Doussie	4	4,6	3,1	1,50	750
Drzewo różane	4,4	4,6	2,9	1,70	840
Palisander	4,5	5,1	2,1	3,00	870
Jarrah	4,7	6,6	4,6	2,00	950
Merbau	5	4,4	2,7	1,70	830
Badi	5,4	7,4	4,5	2,90	700
Kempas	5,5	7,8	4,3	3,50	810
Sukupira	5,6	7,1	4,9	2,20	915
Wenge	6,1	9,1	5,9	3,20	870
Tali	6,2	3,6	2,2	1,40	920
Jatoba	7	7,1	3,8	3,30	955

Mocowanie pochwyty do drewna/ profilu 40x40x2 mm; Satyna



Cena katalogowa: 57,42 zł
Cena produktu: 38,90 zł (netto)
47,85 zł (brutto)
Oszczędzasz: 7,78 zł (netto)
9,57 zł (brutto)

Kolanko obłe do drewna Ø42,4mm 90°, Satyna



Cena katalogowa: 72,62 zł
Cena produktu: 49,20 zł (netto)
60,52 zł (brutto)
Oszczędzasz: 9,84 zł (netto)
12,10 zł (brutto)

