

2.4. Parke ve Taban Döşemesi Olarak Kullanılan Denizaşırı Ağaç Türleri :

Aşınma ve sürtünmeye karşı direncin esas olduğu parke odununda genellikle Afrika'dan ithal edilen ağaç türleri kullanılmaktadır. Bu amaçla :

Afrika Ülkelerinden :

AFRORMOSIA (<i>Pericopsis elata</i>),	AZOBE/BONGOSSI (<i>Lophira alata</i>),
BANGA - WANGA (<i>Amplygonocarpus obtusangulus</i>),	BUBINGA (<i>Goibourtia tessmannii</i>),
BILINGA (<i>Noucea trillesii</i>),	IROKO/KAMBALA (<i>Chlorophora excelsa</i>),
DUSSIE/AFZELIA (<i>Azalia africana</i>),	MOVINGUI (<i>Distemanthus benthamianus</i>),
IZOMBE (<i>Testulea gabonensis</i>),	MUNINGA (<i>Pterocarpus angolensis</i>),
MANZONI (<i>Mansoni altissima</i>),	MUSINE (<i>Croton spp.</i>),
MUHUUHU (<i>Brachylaena hutchinsii</i>),	PINK IVORY (<i>Rhamnus zeyheri</i>),
MECRUSSE (<i>Androstachis johnsonii</i>),	WENGE (<i>Millettia laurentii</i>),
OHIA (<i>Celtis spp.</i>),	NIANGON (<i>Tarrietia utilis</i>),
TAMBOOTIE (<i>Spirostachis africana</i>),	
OVENGKOL (<i>Goibourtia ehie</i>),	
TALI/MISSANDE (<i>Erythrophleum guineense</i>).	

Asya Ülkelerinden :

RED BALAU (<i>Shorea laevifolia</i>),	KEMPAS (<i>Koompassia malaecensis</i>),
MENKULANG (<i>Heritiera simplicifolia</i>),	WHITE MERANTI (<i>Shorea brackeolata</i>),
YELLOW MERANTI (<i>Shorea fugultiana</i>),	MERAWAN (<i>Hopea spp.</i>),
MERBAU (<i>Intsia palembanica</i>),	MERSAWA (<i>Anisoptera spp.</i>),
PADOUK (<i>Pterocarpus spp.</i>),	WHITE SEREYA (<i>Shorea smithiana</i>),
TIG (<i>Tectona grandis</i>),	YANG/APITONG (<i>Dipterocarpus alatus</i>),
JARRAH (<i>Eucalyptus marginata</i>),	

Amerika Ülkelerinden :

COIGUE (<i>Nothafagus dombeyi</i>),	PARARA PINE (<i>Araucaria angustifolia</i>),
RAULI (<i>Nothafagus procera</i>),	GUAPINOL (<i>Hymnea courbaril</i>),
BEYAZ MEŞELER (<i>Quercus spp.</i>),	

2.5. Yapı ve Konstruksiyon Odunu Olarak Kullanılan Denizaşırı Ağaç Türleri :

Ağaç malzemenin şeklini değiştirmesinin en önemli özellik olduğu bu kullanım amacı için ise :

Sarımsı Kahverenkli :

IDIGBO (*Terminelia ivorensis*), MUHUHU (*Brachylaena hutchinsii*).

Sarı - Portakal Sarısı :

OPEPE (*Nauclea diderichii*).

3 — Kahverengi Gruba Giren Denizaşırı Ağaç Türleri :

Açık Kahverenkli :

ABURA (<i>Mitragyna ciliata</i>),	AFRORMOSIA (<i>Pericopsis elata</i>),
AGBA (<i>Gossweilerodendron balsamiferum</i>),	BEECH (<i>Fagus spp.</i>),
ELM (<i>Ulmus spp.</i>),	AKMEŞELER (<i>Quercus spp.</i>),
TİK (<i>Tectona grandis</i>),	EASTERN WHITE PINE (<i>Pinus strobus</i>),
WESTERN WHITE PINE (<i>Pinus monticola</i>),	WESTERN HEMLOCK (<i>Tsuga heterophylla</i>).

Pembemsi Kahverenkli :

KIRMIZI MEŞELER (<i>Quercus spp.</i>),	VIROLA (<i>Virola spp.</i>),
DOUGLAS FIR (<i>Pseudotsuga menziesii</i>),	PITCH PINE (<i>Pinus palustris</i>).
REDWOOD (<i>Pinus silvestris</i>),	

Altın Sarısı Kahverenkli :

FREIJO (<i>Cordia goeldiana</i>),	SEPETIR (<i>Sindora spp.</i>),
-------------------------------------	----------------------------------

Altın Sarısı Kahverenkli :

ALERCE (<i>Fitzroya spp.</i>),	AVRUPA CEVİZİ (<i>Juglans regia</i>)
AFZELIA (<i>Azalia africana</i>),	APITONG (<i>Dipterocarpus spp.</i>),
CEDRELLA (<i>Cedrela spp.</i>),	CHERRY (<i>Prunus avium</i>),
DANTA (<i>Nesogordonia papaverifera</i>),	GUERA (<i>Guerea spp.</i>),
HAKİKİ AMERİKAN MAUNU (<i>Swietenia spp.</i>),	KAPUR (<i>Dryobalanops spp.</i>),
AFRİKA MAUNU (<i>Khaya spp.</i>),	MENKULANG (<i>Heritiera spp.</i>),
NIANGON (<i>Tarrietia utilis</i>),	PLANE (<i>Platanus spp.</i>),
SAPELLİ (<i>Entandrophragma cylindricum</i>),	SİPO (<i>Entandrophragma utile</i>),
RODEZYA TİK (<i>Baikiaea plurijuga</i>),	MISSANDE (<i>Erythrophleum spp.</i>),

Koyu Kırmızı :

JARRAH (<i>Eucalyptus marginata</i>),	DARKRED MERANTI (<i>Shorea pauciflora</i>),
HEAVY WHITE SERAYA (<i>Parashorea parvifolia</i>),	RED LAUAN (<i>Shorea negrosensis</i>).
PADOUK (<i>Pterocarpus spp.</i>),	

Orta ve koyu kırmızı kahverengi :

KAPRI (Eucalyptus diversicolor), MERBAU (Intsia palembanica).

Açık kırmızı olanlar :

MAKORE (Tieghemella heckelii), LIGHT RED MERANTI (Shorea spp.),
LIGHTRED SERAYA (Shorea smithiana), WHITE LAUAN (Pentacme conorta).

Koyu kahverengi olanlar :

AZOBE (Lophira elata), IMBUA (Phoebe porosa),
IROKO (Chlorophora excelsa), MUNINGA (Pterocarpus angolensis).

Morumsu kahverengi olanlar :

AFRİKA PADOUK (Pterocarpus soyauxii), AMERİKA CEVİZİ (Juglans nigra),
KOSİPO (Entandrophragma condolei).

4 — Değişik Renkli Denizaşırı Ağaç Türleri :

Koyu siyah ve bazen koyu gri :

ABANOZ (Diospyros spp.)

Sarımsı ve koyu grimsi kahverengi bazen morumsu tonda :

MANSONIA (Mansonia altissima)

Morumsu kahverengi ve gayrimuntazam siyah şeritli :

ROSEWOOD (Dalbergia spp.)

Açık pembe ile koyu kırmızı kahverengi :

ANDIROBA (Carapa quianensis)

Açık pembe ile kırmızımsı kahverenginde :

NYATOH (Palaquium spp.)

Açık pembe ile çukulata kahverenginde :

WESTERN RED CEDAR (Thuja pilicata)

Portakal rengi ile koyu kahverenginde :

YEW (Taxus baccata)

Kahverengi ile parlak kırmızı koyu şeritli :

PARANA PINE (Araucaria angustifolia)

Zeytin yeşili :

GREENHEART (Ocotea rodiaei)

Denizaşırı ağaç türlerini özgül ağırlıklarına göre gruplandırmak gerekir ise 0,40 gr/cm³ den az, 0,40 - 0,90 gr/cm³ ve 0,90 gr/cm³ den fazla olanlar olarak gruplandırabiliriz.

0,40 gr/cm³ den az özgül ağırlığa sahip olan bazı denizaşırı ağaç türleri :

ABACHI (Triplachiton scleroxylon), ALERCE (Fitzroya cuprosoides),
ALSTONIA (Alstonia congensis), ASACU (Hura crepitans),
BALSA (Ochroma lagopus), BATAI (Albizia falcata),
BOMBAX (Bombax andamica), CEİBE (Ceiba pendranda),
ERIMADO (Schwartzia nitens), JELUTONG (Dyera costulata),
MARUPA (Simarubaglauka), MUSANGA (Musanga smithii),
SEKOYA (Sequia sempervirens), SUGI (Riptomeria japonica) gibi.

0,40 gr/cm³ den yüksek özgül ağırlığa sahip bazı denizaşırı ağaç türleri :

AFINA (Stromosia glaucescus), BILINGA (Nauclea trillesli),
BONGOSSI (Lophira alata), ABANOZ (Diospyros ebenum),
ENG (Dipterocarpus turberculatus), GREENHEART (Ocotea rodivei),
GIAM (Hopea nutans), EYONG (Eriobroma oblanga),
IDEWA (Haplormosia monophylla), IPE (Tabebuia serotifolia),
MECRUSSE (Androstaxis johnsonii), OKAN (Cyclodiskus gabunensis),
OLON - VOGA (Fagara spp.), OZOUGA (Saccoglatis gabonensis),
PELESENK (Guayacum officinale), SAL (Shorea robusta),
TAMBOOTIE (Spirostachis africana), gibi.

Yukarıda genel bazı özelliklerine kısaca değinilen denizaşırı ağaç türlerinin bina içi ve dışındaki kullanım yerleri aşağıda şöylece özetlenebilir.

2. BİNA İÇİNDE KULLANILAN DENİZAŞIRI AĞAÇ TÜRLERİ

2.1. Mobilya Üretiminde Kullanılan Denizaşırı Ağaç Türleri

Denizaşırı ağaç türlerinin mobilyacılıkta kullanılması günün moda koşullarına bağlı olarak değişmekte ve Tik (Tectona grandis), Palisander (Dalbergia spp.), Amerikan Maunu (Swietenia macrophylla) veya Makore (Tieghemella heckelii) gibi türler öncelikle tercih edilmektedir.

Mobilyacılıkta kullanılan eksotik ağaç türlerinin seçiminde ilk planda ağaç malzemedeki kalite özellikleri ile azda olsa işlenmesinde karşılaşılan zorluklar etkili olmaktadır.

Mobilya endüstrisinde gerek masif ve gerekse kaplama olarak kullanılan Denizaşırı Ağaç türleri şu şekilde sıralanabilir.

Afrika Ülkelerinden :

ABANOZ (Diospyros ebenum), AFRORMOSIA (Pericopsis elata),
ANINGRE (Anigeria robusta), AVODIRE (Turraeanthus africanus),
BILINGA (Nauclea trillesii), BOIRE (Detarium senegalanse),
BUBINGA (Goibourtia tessmannii), DIBETOU (Lova trichilioides),
FRAMIRE (Terminalia ivorensis), KHAYA (Khaya spp.),
KOSİPO (Entandrophragma condolei), KOTIBE (Nesogordonia papaverifa),
KOTO (Pterygota macrocarpa), MAFAMUTI (Piptenia buchananii),

MAKORE (*Tieghemella heckelii*),
MOVINGUI (*Distemanthus*
benthamianus),
OKOUME (*Ocoumé klainea*),
OVENGKOL (*Goibourtia ehie*),
SIPO (*Entandrophragma utile*),
TSANYA (*Pausinystalia macreras*),
WENGE (*Milletia laurentii*),

MANZONIA (*Mansonia altissima*),
MUNINGA (*Pterocarpus angolensis*),
MUTENYE (*Goibourtia arnoldiana*),
SAPELLI (*Entandrophragma*
cylindricum),
TCHTOLA (*Oxystigma oxypyllum*),
TIEMA (*Entandrophragma angolense*),
ZINGANA (*Microberlinia*
brazzavilensis),

Asya Ülkelerinden :

ABANOZ (*Diospros spp.*),
PUNAH (*Tetramerista glabra*),
MARBLEWOOD (*Diospyros*
marmorata),
TIG (*Tectona grandis*),

YELLOW LAUAN (*Shorea kulanti*),
SATIN (*Chroroxylon swietenia*),
WHITE SERAYA (*Shorea plicata*),

Amerika Ülkelerinden :

COTIVO (*Copaifera prioria*),
GUAPINOL (*Hymneae courbaril*),
PALISANDER (*Dalbergia spp.*),

DEGANE (*Calycophyllum candissimum*),
H. AMERİKAN MAUNU (*Swietenia*
macrophylla),
PURPLEHEART (*Peltogyne pubescens*),

Mobilya yapımında daha önceden olduğu gibi bugünde özellikle H. Amerikan Maunu ve Sapelli, Sipo, Kosipo, Tiana gibi Afrika Maunu türleri ile Makore, Dibetou, Zebrano, Mutenye, Boire, Tik, Avodire aranılan denizaşırı ağaç türleridir. Ayrıca açık renkli olmalarına rağmen diğer renk tonları ile kolayca renklendirildikleri için Aningre ve Koto'da tercih edilmektedir.

Yukarıda belirtilen ağaç türlerinden Abanoz, Aningre, Makore, Tik, Satin, Marble wood, Purpleheart ve Guapinol kıymetli masif odun türleridir.

Oboto, Degane ve Mafamuti'den daha ziyade masa, Avodire ve Tig'den ise bahçe mobilyası yapımında yararlanılmaktadır.

2.2. Kaplama Üretiminde Kullanılan Denizaşırı Ağaç Türleri

Avrupa ülkelerinde kaplama endüstrisinde % 40-50 oranında ithal Denizaşırı ülke odunları kullanılmaktadır. Ülkemizde de kesin bir istatistiki bilgiler eksik olmasına rağmen denizaşırı ağaç türlerinin bu amaçla ullanılmasının hızlı arttığı sınımlanmaktadır.

Kaplama endüstrisinde kullanılan Denizaşırı ağaç türlerini kesme kaplama ile soyma kaplama ve kontrplak üretiminde kullanılanlar olarak gruplandırabiliriz.

Kesme kaplama üretiminde kullanılan denizaşırı ağaç türleri :

Afrika Ülkelerinden :

ACAYOU (*Khaya invorensis*),
AFRORMOSIA (*Pericopsis elata*),
ANGUEUK (*Ongoakeagore spp.*),
AVODIRE (*Turraeanthus africana*),
BILINGA (*Noucea trillesii*),
BOIRE (*Detarium senegalense*),

AFRİKA MAUNU (*Khaya nyasica*),
ANTIARIS (*Antiaris africana*),
ANINGRE (*Gameya albida*),
AWOURA (*Para - Berlinia bifoliata*),
BUBINGA (*Goibourtia tessmannii*),
CAMPEORWOOD (*Ocotea*
usamberensis),

CAILCEDRAT (*Khaya senegalensis*),
DIBETOU (*Lovoa trichiloides*),
DONGHI (*Gambeya africana*),
EVINO (*Vitex panchypylla - ciliata*),
KOTIBE (*Nesogordonia papaverifa*),
KALI (*Malacantha superba*),
MAKORE (*Tieghemella heckelii*),
MUNINGA (*Pterocarpus angolensis*),
MUTENYE (*Goibourtia arnoldiana*),

DIFCEL (*Morus mesozypia*),
DOUKA (*Tieghemella africana*),
ETIMOUE (*Copaifera salicounda*),
IROKO (*Chlorophora excelsa*),
KOSIPO (*Entandrophragma canddlei*),
KOTO (*Pterygota macrocarpus*),
LIMBA (*Terminalia superba*),
MANZONIA (*Manzonia altissima*),
MOVINGUE (*Distemanthus*
benthamianus),

OKOUME (*Ocoume klaineana*),

OBECHE/SAMBA (*Triplöchiton*
scleroxylon),

OVENGKOL (*Goibourtia ehie*),
PAU-ROSA (*Schwartzia fistuloides*),
PEPE (*Ficus bongouanouensis*),

OMO (*Cordia millenii*),
PADOUK (*Pterocarpus soyauxii*),
SAPELLI (*Entandrophragma*
cylindricum),

SIPO (*Entandrophragma utile*),

TCHTOLA (*Oxyatigma oxypyllum*),
ZEBRANO (*Microberlinia*
brazzavilensis),

TIAMA (*Entandrophragma angolense*),

WENGE (*Milletia laurentii*),

LONGHI (*Gambeya spp.*).

Asya Ülkelerinden :

ABANOZ (MADAGASKAR)
(*Diospyros celebica*),
CHICKRASSY (*Chucrasia tabularis*),
CRAPLASH (*Artocarpus chaplasha*),
DEODAR (*Cedrus deodora*),
KEMPAS (*Koompassia malaecensis*),

AMBOINA (*Pterocarpus indicus*),

YELLOW LAUAN (*Shorea kulanti*),
NYATOH (*Palaguium spp.*),
PALISANDER (*Dalbergia spp.*),
SATIN (*Chroroxylon swietenia*),
SEN (*Aconthopanax ricinifolius*),
THINWIN (*Milletia pendula*),

BOG - ONION (*Dysoxylum fraserlanum*),
CHINECHAN (*Dalbergia oliver*),
KAURI (*Agathis alba*),
RED LAUAN (*Shorea negrosensis*),
DARK RED MERANTI (*Shorea*
pauciflora),
PADOUK (*Pterocarpus spp.*),
SEN (*Akantopanax ricinifolius*),
SISSOO (*Dalbergia sissoo*),
TIG (*Tectona grandis*),
PALDAU (*Dranontomelum dao*),

Amerika Ülkelerinden :

ALERCE (<i>Fitzroya cuprasoides</i>),	ANDIROBA (<i>Carapa guayana</i>),
CEDRELLA (<i>Cedrela odorata</i>),	COIGUE (<i>Nothafagus dombeyi</i>),
FREJO (<i>Cordia goeldiana</i>),	H. AMERİKAN MAUNU (<i>Swietenia macrophylla</i>),
PARANA PINE (<i>Araucaria angustifolia</i>),	PALISANDER (<i>Dalbergia</i> spp.),
PETEREBI (<i>Cordia trichotoma</i>),	PRIMA VERA (<i>Tabebuia donell-smithii</i>),
RIO ROSE WOOD (<i>Dalbergia nigra</i>),	SLANGENHOUT (<i>Loxopterygium sapotti</i>),
LAUROPRETO (<i>Nothafagus pumilo</i>),	RAULI (<i>Nothafagus procera</i>),
HURA (<i>Hura crepitans</i>),	BEYAZ MEŞELER (<i>Quercus</i> spp.).

İthal edilen kaplamalık odunların türü mobilya üretiminde olduğu gibi moda göre değişmektedir. Avrupa'da 10-15 yıl önce Tik odunu moda iken bugün ise meşe ve kırmızı maun odunu türlerinin tüketimi hızla artmaktadır. Meşe odunu daha ziyade ABD'den ithal edilmekte olup, tropik odun ithalatına girmeyip, Deniz aşırı odun ithalatına girmektedir.

Kesme kaplama olarak en çok tercih edilen deniz aşırı ağaç türleri ise Afrormosia, Angeek, Bubinga, Douka, Kosipo, Manzonla, Mutenye, Padouk, Sapelli, Sipo, Zebrano, Wenge olarak sıralanabilir.

Soyma Kaplama ve Kontrolük Üretiminde Kullanılan Deniz aşırı Ağaç Türleri :

Afrika Ülkelerinden :

ABURA (<i>Hallea ciliata</i>),	ANDOUNG (<i>Monopetahanthus heitzii</i>),
ANTIARIS (<i>Antiaris africana</i>),	CEIBA (<i>Ceiba pendranda</i>),
EBIANA (<i>Tetra - Berlinia grandifolia</i>),	EMIEN (<i>Alstonia congolensis</i>),
ERABA (<i>Tetra - Berlinia bifoliata</i>),	ERIMADO (<i>Ricinodendron</i> spp.),
FARO (<i>Daniella ogea</i>),	FRAMIRE (<i>Terminalia ivorensis</i>),
ILOMBA (<i>Pycnanthus angolensis</i>),	KAPOKIER (<i>Bombax buonopocense</i>),
KHAYA (<i>Khaya ivorensis</i>),	KONDOROTTI (<i>Rhodognaphalon brevicuspe</i>),
KUMBI (<i>Lannea welwitschii</i>),	MAKORE (<i>Tieghemella heckelii</i>),
MAFU (<i>Fagara</i> spp.),	OHIA (<i>Celtis</i> spp.),
OBEÇHE/SAMBA (<i>Triplochiton scleroxylon</i>),	OKOUME (<i>Ocumea klaineana</i>),
OKOSSİKA (<i>Schottellia chevalierii</i>),	OLON (<i>Fagara</i> spp.),
OKURO (<i>Albizzia zygia</i>),	OWAGA (<i>Foga ollosa</i>),
ONZABALI (<i>Antrocaryon klaineana</i>),	SİECK (<i>Tetraberlinia tubmannii</i>),
SAPELLI (<i>Entandrophragma cylindricum</i>),	TIEMA (<i>Entandrophragma angolense</i>),
SİPO (<i>Entandrophragma utile</i>),	
TÇHİTOLA (<i>Oxystigma oxypylum</i>),	

Asya Ülkelerinden :

AKLE (<i>Albizzia akle</i>),	APİTONG (<i>Dipterocarpus grandiflorus</i>),
BATAI (<i>Albizzia falcata</i>),	BORSUN (<i>Phoebe goalpensis</i>),
CİVİT (<i>Swintania floribunda</i>),	ÇAMPACK (<i>Michela champaca</i>),
ÇUĞLAM (<i>Terminalia bialata</i>),	DEODAR (<i>Cedrus deodora</i>),
DÜRİAN (<i>Duri zibethinus</i>),	GMEİNA (<i>Gmelina arborea</i>),
HALDU (<i>Andina cordifolia</i>),	GERONGGAN (<i>Cratoxylon arborescens</i>),
HUYNH (<i>Tarrietia javanica</i>),	JELUNTONG (<i>Dyera costulata</i>),
KASAI (<i>Pometia pinnata</i>),	KAURI (<i>Agathis alba</i>),
KRABAK (<i>Anisoptera</i> spp.),	KERUING (<i>Dipterocarpus cornutus</i>),
KYATOH (<i>Palaguium</i> spp.),	YELLOW LAUAN (<i>Shorea kulanti</i>),
RED LAUAN (<i>Shorea negrosensis</i>),	LAUREL İNDİAN (<i>Terminalia tomentosa</i>),
MENKULANG (<i>Heritiera</i> spp.),	DARK RED MERANTI (<i>Shorea pauciflora</i>),
LİGHİT RED MERANTI (<i>Shorea lmon</i>),	YELLOW RED MERANTI (<i>Shorea lagultiana</i>),
MERAWAN (<i>Hopea</i> spp.),	MERSAWA (<i>Anisoptera</i> spp.),
MUNBONHA (<i>Andina microcephala</i>),	NIOTAH (<i>Palaguium</i> spp.),
PENARAHAM (<i>Myristica lowina</i>),	PLANCONETLA (<i>Palaguium kernbachii</i>),
RAMİN (<i>Gonystylus bancanus</i>),	RASSURA (<i>Cercidiphyllum japonicum</i>),
SEPETİR (<i>Sindora</i> spp.),	LİGHİT SERAYA (<i>Shorea smithiana</i>),
WHİTE SERAYA (<i>Shorea plicata</i>),	TERENTANG (<i>Camposperma oliveri</i>),
THİNWİN (<i>Milletia pendula</i>),	WHİTE BOMBWAY (<i>Terminalia procera</i>),
YANG (<i>Dipterocarpus alatus</i>),	

Amerika Ülkelerinden :

ABORCO (<i>Cariniana pyriformia</i>),	BABOEN (<i>Virole</i> spp.),
BANAK (<i>Dialyantha otoba</i>),	BIENTANG (<i>Octomeles sumatra</i>),
CARACOLİ (<i>Anacardium rhinocarpus</i>),	CEDRELLA (<i>Cedrella odorata</i>),
COTİVA (<i>Copaifera prioria</i>),	GENİZERO (<i>Enterolobium cylocarpum</i>),
GUATAMBU (<i>Balfouridendron riedelianum</i>),	JEQUITİBA (<i>Cariniana legalis</i>),
KANDRO/QUEİRA (<i>Quelea</i> spp.),	LAUROPRETO (<i>Nothafagus pumilo</i>),
LAUOVERNELLO (<i>Ocotea umbra</i>),	LENGA (<i>Nothafagus pumilo</i>),
MACHEDERE (<i>Symphonia globulifera</i>),	QUARUBA/KWARİE (<i>Vochysia</i> spp.),
RAULI (<i>Nothafagus procera</i>),	SANTAMARTA (<i>Colophyllum brasiliense</i>),
SİMAROUBA (<i>Simarouba amara</i>),	

Soyma kaplamalık Denizaşırı ağaç türlerinin tomruk halinde ithali son yıllarda gerek kontrplak ve kontrtabla endüstrisindeki ekonomik nedenler ile ve gerekse ihracatçı ülkelerin işlenmiş halde ihracata yönelmeleri nedeniyle azalmaktadır. Bu amaçla daha çok klasik ithal ağaç türlerinden Okoume, Obeche/Samba/Ayauş/Abachi, Limba, Sipo, Utile, Makore tercih edilmektedir. Ancak bu ağaç türleri de sürekli azalmaktadır.

2.3. İç Dekorasyonda Kullanılan Denizaşırı Ağaç Türleri :

Bina içinde duvar - taban döşemeleri lambri gibi kullanım amaçları için ithal edilerek kullanılan denizaşırı ağaç türleri.

Afrika Ülkelerinden :

ABURA/SUBAHA (<i>Mitragyne ciliata</i>),	ANGELIQUE (<i>Dicorynia guianensis</i>),
AFZELIA/DOUSSIE (<i>Azalia africana</i>),	AVODIRE (<i>Turraeanthus africanus</i>),
EAST AFRICAN OLIVE (<i>Olea hochstetteri</i>),	EVINO (<i>Vitex pachyphylla</i>),
DIBETOU (<i>Lovoa trichiloides</i>),	ILOMBA (<i>Pyrenanthus angolensis</i>),
IROKO (<i>Chlorophora excelsa</i>),	KOTO (<i>Pterygota macrocarpa</i>),
MANSONIA (<i>Mansonia altissima</i>),	OVENGKOL (<i>Goibourtia ehie</i>),
SAPELLI (<i>Entandrophragma cylindricum</i>),	SIPO (<i>Entandrophragma utile</i>),
TIEMA (<i>Entandrophragma angolense</i>),	TCHTOLA (<i>Oxystigma oxpyllum</i>),
WENGE (<i>Milletia laurentii</i>),	ZINGANA (<i>Microberlinia brazzavilensis</i>),
KOSIPO (<i>Entandrophragma condellei</i>),	MUTENYE (<i>Goibourtia arnoldiana</i>),

Asya Ülkelerinden :

RED LAUAN (<i>Shorea negrosensis</i>),	WHITE LAUAN (<i>Pentacine contorta</i>),
YELLOW LAUAN (<i>Shorea kulanti</i>),	DARKRED MERANTI (<i>Shorea curtisii</i>),
LIGHT RED MERANTI (<i>Shorea almon</i>),	RAMIN (<i>Gonystylus bancanus</i>),
SEN (<i>Aconthopanax ricinifolius</i>),	MENKULANG (<i>Heritiera simplicifolia</i>),
TASMANIAN OAK (<i>Eucalyptus spp.</i>),	TIG (<i>Tectona grandis</i>).

Amerika Ülkelerinden :

ADİ DUGLAS/OREGON PİNE/DOUGLAS FIR (<i>Pseudotsuga menziesii</i>),
BOYLUMAZI/WESTERN RED CEDER (<i>Thuja plicata</i>),
CAROLINE PİNE (<i>Pinus teada</i>), HEMLOCK (<i>Tsuga heterophylla</i>),
SEKOYA/REDWOOD (<i>Sequia sempervirens</i>), SİTKA LADİNİ (<i>Picea sitkensis</i>),
UZUN İGNE YAPRAKLI ÇAM/PITCH PİNE (<i>Pinus palustris</i>),
HAKİKİ AMERİKAN MAUNU (<i>Swietenia macrophylla</i>),
BEYAZ MEŞELER (<i>Quercus alba</i> , <i>Q. macrocarpa</i> , <i>Q. stellata</i>)

Afrika Ülkelerinden :

X ABURA (<i>Hallea ciliata</i>),	XX AFINA (<i>Stromosia glaucercus</i>),
BILINGA (<i>Noucea trillesii</i>),	XX EODOIA (<i>Anopyxis klaineana</i>),
XX BONGOSSI (<i>Lophira alata</i>),	BOSSE (<i>Guarea cedrata</i>),
CAMPEORWOOD (<i>Ocotea usamberensis</i>),	COULA (<i>Coula edulis</i>),
XX ESSIA (<i>Petersanthus macrocarpus</i>),	DABEMA/DAHOMA (<i>Piptenia africana</i>),
IROKO (<i>Chlorophora excelsa</i>),	ETIMOE (<i>Copaifera salicounda</i>),
FATI (<i>Amhimas pterocarpiodes</i>),	IZOMBE (<i>Testulea gabonensis</i>),
KOTIBE (<i>Nesorgordonia papaverifa</i>),	KUMBI (<i>Lannea welvitschii</i>),
LATANDZA (<i>Albizzia feroginea</i>),	LANDA (<i>Erythroxylon manlii</i>),
XX MIAMA (<i>Calpacalyx heltzil</i>),	LIMBALI (<i>Brachystega dewevri</i>),
XX MURARATI (<i>Burkea africana</i>),	MUKUSI (<i>Baikiaea plurijuga</i>),
X MUSICI (<i>Maesopsis eminii</i>),	MUMUMBI (<i>Cynometra alexandri</i>),
NIOVE (<i>Staudtia stipitata</i>),	NIANGON (<i>Tarrietia utile</i>),
XX ORO/OBA (<i>Irwingia spp.</i>),	XX OKAN (<i>Cyclodiskus gabunensis</i>),
PANGA - PANGA (<i>Milletia stuhlmannii</i>),	OSSOL (<i>Symphonia gabunensis</i>),
	PILLARWOOD (<i>Cossipoura malosana</i>),

Asya Ülkelerinden :

XX BALAU (<i>Shorea laevifolia</i>),	BANGKIRAI (<i>Shorea laevis</i>),
BINTANGOR (<i>Calophyllum spp.</i>),	XX BUKAL (<i>Mimusops elengi</i>),
XX BILLIAN (<i>Eusiderexylon zwageri</i>),	CAOI (<i>Castanopsis tribuloides</i>),
CATECHE (<i>Acacia catechu</i>),	CHAMPACK (<i>Michela champaca</i>),
XX DEDARU (<i>Cantleya corniculata</i>),	XX ENG (<i>Dipterocarpus tuberculatus</i>),
XX GIAN (<i>Hopea nutans</i>),	X JELUNTONG (<i>Dyera costulata</i>),
XX KAUAZO (<i>Heritiera spp.</i>),	KELAT (<i>Eugenia spp.</i>),
KERUING (<i>Dipterocarpus cornutus</i>),	MEMPA (<i>Koompassia malaecensis</i>),
MERAWAN (<i>Hopea nervosa</i>),	MERSAWA (<i>Anisoptera curtisii</i>),
XX PYINKADO (<i>Xylocarpus dolabriformis</i>),	XX SAL (<i>Shorea robusta</i>),
SELUNSUR (<i>Tristania spp.</i>),	SOUGUE (<i>Pariharia excelsa</i>),
WHITE SERAYA (<i>Para - shorea melaanonan</i>),	THINGAN (<i>Hopea oderata</i>),
THMINGADU (<i>Para - shorea stellata</i>).	

Amerika Ülkelerinden :

XX BASRALOCUS (<i>Dicornia paraenths</i>),	WAMARA (<i>Schwartzia leiocalycina</i>),
LANCEWOOD (<i>Oxandra lanceolata</i>),	XX BROWNHEART (<i>Vouacapara americana</i>),
XX MASSARADOUBA (<i>Mimusops huberi</i>),	MACHEDRA (<i>Symphonia globulifera</i>),

gibi çok çeşitli denizaşırı ağaç türleri kullanılmaktadır. Bu ağaç türlerinden pratikte en önemlileri IROKO, KOTIBE ve NIANGON olup, LANDA, IZOMBE, DABEMA, MERAWAN, WHITE SERAYA, THMINGADU ise daha çok yuvarlak odun halinde kullanılmaktadır.

Ağaç türlerinden adlarının yanında (X) işareti olanlar hafif, (XX) işareti olanlar ise ağır konstruksiyon odunlarıdır.

3. BİNA DIŞINDA KULLANILAN DENİZAŞIRI AĞAÇ TÜRLERİ

3.1. Pencere Yapımında Kullanılan Denizaşırı Ağaç Türleri

Binaların dış taraflarına açık boşluklara yerleştirilen pencerelerde kullanılan ağaç malzemelerde aranılan özelliklerin en önemlisi hava koşullarına ve zararlılara karşı koymadır.

Bu nedenle pencere yapımında dayanıklı Denizaşırı ağaç türlerinden yararlanılmaktadır.

Pencere yapımında kullanılan Denizaşırı ağaç türleri :

Afrika Ülkelerinden :

BOSSE (<i>Guarea cedreta</i>),	AFZELIA (<i>Afzella africana</i>),
COULA (<i>Coula edulis</i>),	KANDA (<i>Beilschmiedia diversiflora</i>),
IROKO (<i>Chlorophora excelsa</i>),	KHAYA (<i>Khaya ivorensis</i>),
KOSIPO (<i>Entandrophragma condellei</i>),	KOTIBE (<i>Nesogordonia papaverifera</i>),
MAKORE (<i>Tieghemella heckelii</i>),	NIANGON (<i>Tarrietia utilis</i>),
SIPO (<i>Entandrophragma utile</i>),	SAPELLI (<i>Entandrophragma cylindricum</i>),
TIEMA (<i>Entandrophragma angolense</i>).	

Asya Ülkelerinden :

BINTANGOR (<i>Colophyllum spp.</i>),	REDLAUAN (<i>Shorea negrosensis</i>),
MENGKULANG (<i>Heritiera simplicifolia</i>),	SUREN (<i>Toona sureni</i>),
DARK RED MERANTI (<i>Shorea pauciflora</i>),	MERBAU (<i>Intsia palembanica</i>),
NYTOH (<i>Palaguim spp.</i>),	TIG (<i>Tectona grandis</i>),

Amerika Ülkelerinden :

ADİ DUGLAS/OREGON GÖKNARI (<i>Pseudotsuga taxifolia</i>),	CEDRELA (<i>Cedrela odorata</i>),
ANDIROBA (<i>Carapa guinensis</i>),	HAKİKİ AMERİKA MAUNU (<i>Swietenia macrophylla</i>),
HEMLOCK (<i>Tsuga canadensis</i>),	UZUN İĞNE YAPRAKLI ÇAM/PITCH PINE (<i>Pinus palustris</i>).

Hakiki Amerikan Maunu ile Afrika Maunu türlerinden Sapelli/Aboudikuau, Tiama pencere yapımında faydalanılabilesine rağmen, bu ağaç türlerinden daha çok mobilya endüstrisinde yararlanılmaktadır.

3.2. Kapı Yapımında Kullanılan Denizaşırı Ağaç Türleri

Afrika Ülkelerinden :

ABACHI (<i>Triplochiton scheroxylon</i>),	ABURA (<i>Halles ciliate</i>),
AFRORMOSIA (<i>Afrormosia elata</i>),	AFZELIA (<i>Afzella africana</i>),
DIBETOU (<i>Lovoa trichilioides</i>),	FRAMIRE (<i>Terminalia ivorensis</i>),
IROKO (<i>Chlorophora excelsa</i>),	KHAYA (<i>Khaya spp.</i>),
KOTO (<i>Pterygota macrocarpo</i>),	LIMBA (<i>Terminalia superba</i>),
MAKORE (<i>Tieghemella heckelii</i>),	MUNINGA (<i>Pterocarpus anoplensis</i>),
SIPO (<i>Entandrophragma utile</i>),	SAPELLI (<i>Entandrophragma cylindricum</i>),
TOLA BRANCA (<i>Gassweilerodendron balsamiferum</i>),	TIAMA (<i>Entandrophragma angolense</i>),
	OKOUME (<i>Ocoume klaineana</i>).

Asya Ülkelerinden :

EYONG (<i>Eribroma oblongs</i>),	JARRAH (<i>Eucalyptus marginata</i>),
MERBAU (<i>Intsia palembanica</i>),	DARK RED MERANTI (<i>Shorea curtisii</i>),
TIG (<i>Tectona grandis</i>).	

Amerika Ülkelerinden :

ADİ DUGLAS/OREGON PINE (<i>Pseudotsuga menziesii</i>),	CAROLINE PINE (<i>Pinus teada</i>),
BOYLUMAZI/WESTERN RED CEDAR (<i>Thuja plicata</i>),	SITKA LADINI (<i>Picea sitchensis</i>),
HEMLOCK (<i>Tsuga canadensis</i>),	SEKOYA/REDWOOD (<i>Squola sempervirens</i>),
UZUN İĞNE YAPRAKLI ÇAM/ PITCH PINE (<i>Pinus palustris</i>),	H. AMERİKAN MAUNU (<i>Swietenia macrophylla</i>).

Yukarıda belirtilen ağaç türlerinden Abachi, Abura ve Dibetou genellikle daha çok kapıların görünmeyen kısımlarında, Eyong ateşe dayanıklı kapı yapımında diğer türler ise gerek masif ve gerekse kaplama olarak kapının görünen yerlerinde kullanılmaktadır.

3.3. Köprü, Liman ve Su İnşaatında Kullanılan Denizaşırı Ağaç Türleri

Bu amaçla uzun yıllardan beri Doğal dayanıklılığı yüksek ağaç türleri;

Afrika Ülkelerinden :

AZOBE/BONGOSSI (*Lophira elata*), BILINGA (*Nauclea trillesii*).

Asya Ülkelerinden :

BANKIRAI (*Shorea laevis*).

Amerika Ülkelerinden :

BASRALOCUS (*Dicorynia quinensis*), BROWNHEART (*Vouacaponia americana*), GREENHEART (*Ocotea rodiceii*), kullanılmaktadır.

Bu ağaç türlerinin en önemlisi Afrika Demir Odunu da denilen AZOBE/BONGOSSI'dir.

3.4. Kayık ve Yat Yapımında Kullanılan Denizaşırı Ağaç Türleri**Afrika Ülkelerinden :**

AFRORMOSIA (*Pericopsis elata*), BOSSE (*Guarea cedrata*),
AVODIRE (*Turreanthus africana*), DUSSIE (*Azalia africana*),
IROKO (*Chlorophora excelsa*), KHAYA (*Khaya spp.*),
MAKORE (*Tieghemella heckellii*), MUNINGA (*Pterocarpus angolensis*),
SAPELLI (*Entandrophragma cylindricum*), SIPO (*Entandrophragma utile*),
TOLA BRANCA (*Gossweilerdendron balsamiferum*).

Asya Ülkelerinden :

ABANOZ (*Diospyros spp.*), BUNGUR/BANG LANG (*Lagerstroemia spp.*),
MERANTI (*Shorea spp.*), MERAWAN (*Hopea spp.*),
PELESENK (*Lignum vitae*), TIG (*Tectona grandis*),
İPEK ODUNU (*Fagara flava*).

Amerika Ülkelerinden :

ADİ DUGLAS (*Pseudotsuga menziesii*), CEDRELA/CEDAR (*Cedrela spp.*),
FREIJO (*Cordia goeldiana*), IPE (*Tabebuia serrotifolia*),
H. AMERİKAN MAUNU (*Swietenia macrophylla*), RAULI (*Nothofagus procera*),
WHITE PEROBA (*Paratecoma peroba*), MORA (*Mora excelsa*),
COTIVA (*Copaifera prioria*).

3.5. Travers Yapımında Kullanılan Denizaşırı Ağaç Türleri**Afrika Ülkelerinden :**

AFZELIA (*Azalia africana*), BANGA - WANGA (*Amplygonocarpus obtusangalus*),
BILINGA (*Nauclea trillesii*), BONGOSSI/AZOBE (*Lophira elata*),
BUBINGA (*Goibourtia tessmannii*), IROKO (*Chlorophora excelsa*),
ORO (*Irvingia spp.*), RIKIKO (*Apaca guinensis*),
TALI/MISSANDE (*Erythrophleum guineense*).

Asya Ülkelerinden :

RED BALAU (*Shorea kunstleri*), KEMPAS (*Koompassia malaccensis*),
KERUING (*Dipterocarpus spp.*), MERBAU (*Intsia palembanica*),
WHITE MERANTI (*Shorea bracteolata*), PADOUK/ANDAMAN (*Pterocarpus dalbergioides*),
PADOUK - BURMA (*Pterocarpus macrocarpus*), TIG (*Tectona grandis*).

Amerika Ülkelerinden :

BOYLU MAZI (DED CEDAR) (*Thuja plicata*),
İPE (*Tabebuia serrotifolia*),
PEROBA ROSA (*Aspidosperma spp.*).

3.6. Ambalaj Endüstrisinde Kullanılan Denizaşırı Ağaç Türleri**Afrika Ülkelerinden :**

AKO (*Antiaris africana*), AFZELIA (*Azalia africana*),
BOSSE (*Guarea cedrata*), BOMBAX (*Bombax andonamica*),
CEIBA (*Ceiba pendontra*), IROKO (*Chlorophora excelsa*),
HINT LAUREL (*Terminalia tomentosa*), OBEICHE/ABACHI (*Triplochiton scheroxylon*),
OKOUME (*Ocume klaineana*), SIECK (*Tetra - Berlinia tubmannii*),
TCHTOLA (*Oxystigma oxpyllum*), MUSANGA (*Musanga cecropioides*).

Asya Ülkelerinden :

KHASYA PINE (*Pinus kesyia*), KONTROTI (*Rhodographalon brevicuspe*),
TAPA (*Laurelia philippina*), THONG (*Pinus merkusii*).

Amerika Ülkelerinden :

ADİ DUGLAS (*Pseudotsuga menziesii*), BALSA (*Ochroma lagopus*),
FREIJO (*Cordia goeldiana*), HEMLOCK (*Tsuga heterophylla*),

RADIATA ÇAMI (Pinus radiata), SAHİLÇAMI (Pinus maritima),
ŞİLİ LAURELİ (Laurelia aromatica), VIROLA (Virola spp.),

Musanga ve Balsa daha çok izolasyon işlerinde kullanılmaktadır.

4. DENİZAŞIRI AĞAÇ TÜRLERİNİN DİĞER KULLANIM YERLERİ

4.1. Müzik Aletleri Yapımında Deniz aşırı Ağaç Türlerinin Kullanımı

Afrika Ülkelerinden :

AFRİKA ABANOZU (Diospyros BUBINGA (Goibourtia tessmannii),
grassiflora),
PAUROSİ (Schwartzia fistuliodes), SAPELLİ (Entandrophragma
TIAMA (Entandrophragma angolense), cylindricum) (Codyla africana),

Asya Ülkelerinden :

ASYA ABANOZU (Diospyros spp.), MADAGASKAR ABANOZU (Diospyros
ROSEWOOD (Dalbergia latifolia), celebica) Ceaelpinea granodille),
(Gossypiospermum praecox),

Amerika Ülkelerinden :

HAKİKİ AMERİKAN MAUNU CEDRELLA (Cedrela spp.),
(Swietenia macrophyllia),
ŞEKERAKÇAAGACI (Acer saccharum), URLU HUŞ (Betula verrucosa).

Yukarıda adları verilen ağaç türleri daha çok piyano yapımında şekerakça ağacı yaylı müzik aletleri, Urlu huş ise üfleli müzik aletleri yapımında kullanılmaktadır.

4.2. Spor Aletleri Yapımında Deniz aşırı Ağaç Türlerinin Kullanımı

MOVINGUI (Distemonanthus HICKORY (Carya spp.),
benthamianus),
PELESENK/LIGNUM VITAE DHAMAN (Grewia tiliaefolia),
(Guaiacum officinale),

4.3. Model ağacı Olarak Kullanılan Deniz aşırı Ağaç Türleri

Model ağacı olarak kullanılacak ağaç malzeme renk güzelliği ve iyi renklenme istenmektedir. Bu amaçla;

Afrika Ülkelerinden :

A. ABANOZU (Diospyros ebenum), ABURA (Hallea ciliata),
GRENADİLLE (Dalbergia MOABI (Mimusops toxiperma),
melonoxylon),

MUTENYE (Goibourtia arnoldiana), OBEÇHE (Triplochiton scleroxylon),
OLIVE (Olea hochstetteri), OZİGO (Dacryodes buettneri),
PİLLARWOOD (Cassipoua malosana), PİNKİVORY (Rhamnus zeyheri),

Asya Ülkelerinden :

ASYA ABANOZU (Diospyros ebenum), CHICKRASSY (Chocrasia tabubris),
DHAMAN (Grewia tiliaefolia), HALDU (Andina spp.),
ROSEWOOD (Dalbergia latifolia), SANDELHOLZ (Santalum album).

Amerikan Ülkelerinden :

BALSA (Ochroma lagopus), LAUROPRETO (Nothafagus pumilo),
REBHÜHNHOLZ (Andira inermis), PURPLEHEART (Peltogyne pubescens),
PALİSANDER (Dalbergia spp.).

4.4. Tornacılıkta Kullanılan Deniz aşırı Ağaç Türleri

Afrika Ülkelerinden :

AFRİKA ABANOZU (Diospyros BUBINGA (Goibourtia tessmannii),
grassiflora),
KOTİBE (Nesogordonia papaverifera), MOVINGUI (Distemonanthus
benthamianus),
MUHUHU (Branchylaena hutchinsii), MUNİNGA (Pterocarpus angolensis),
MUTENYE (Goibourtia arnoldiana), KNYSIA - BUCHS (Gonioma kamassi),
PADOUK (Pterocarpus dalbergoides), SIPO (Entandrophragma utile),
ŞİMŞİR (Buxus spp.).

Asya Ülkelerinden :

ASYA ABANOZU (Diospyros ebenum)

Amerika Ülkelerinden :

HAKİKİ AMERİKAN MAUNU İMBUIA (Phoebe porosa),
(Swietenia macrophyllia), PALİSANDER (Dalbergia spp.),
HAKİKİ POCKHOLZ (Guaiacum SILVER BEECH (Nothafagus
officinale), menziesii),
URLU HUŞ (Betula verrucosa).

4.5. Alet Sapı Yapımında Kullanılan Deniz aşırı Ağaç Türleri

Afrika Ülkelerinden :

IROKO (Chlorophora excelsa), GUAPINOL (Hymeniae courbaril),
(Caria ovata), (Colicofyllum candidissium),
(Dipterix odorata), ZEBRANO (Microberlinia
brazzavillensis).

Asya Ülkelerinden :

DJOHAR (*Cassia siamea*), CHOOH (*Sageraea elliptica*),
 KEKATONG (*Cynometra inaeuifolia*), KERANJI (*Dialium platysepalum*),
 RAMIN (*Gonystylus bancamus*).

Amerika Ülkelerinden :

HICKORY (*Carya spp.*), LANCEWOOD (*Oxandra lanceolata*),
 URLU HUŞ (*Betula verrucosa*), IPE (*Tabebuia spp.*).

4.6. Sigara ve Puro Kutusu ve Pipo Yapımında Kullanılan Denizaşırı Ağaç Türleri**Afrika Ülkelerinden :**

EAST AFRICAN CEDAR (*Juniperus procera*), BOSSE (*Guarea cedrata*),
 OKOUME (*Ocoumea klaineana*).

Asya Ülkelerinden :

SUREN (*Toona febrifuga*)

Amerika Ülkelerinden :

ALLERCE (*Fitzroya cuprosoides*), CEDRELA (*Cedrela odorata*),
 FREIJO (*Cordia goeldiana*), URLU HUŞ (*Betula verrucosa*).

Urlu huş daha çok pipo yapımında tercih edilmektedir.

4.7. Karoseri Yapımında Kullanılan Denizaşırı Ağaç Türleri**Afrika Ülkelerinden :**

BILINGA (*Nauclea trillesii*), DABEMA (*Piptenia africana*),
 MAKORE (*Tieghemella heckelii*), BOSSE (*Guarea cedrata*),
 TALI/MISSANDE (*Erythrophleum guineense*).

Asya Ülkelerinden :

KAPUR (*Dryobalanops spp.*), INDIAN LAUREL (*Terminalia tomentosa*),
 MENKULANG (*Heritiera simplicifolia*), LIGHT RED MERANTI (*Shorea almon*),
 MERBAU (*Intsia palembanica*).

Amerika Ülkelerinden :

WHITE PEROBA (*Paratecoma peroba*), IPE (*Tabebuia sperrotifolia*).

4.8. Kurşun Kalem Yapımında Kullanılan Denizaşırı Ağaç Türleri**Afrika Ülkelerinden :**

EAST AFRICAN CEDAR (*Juniperus procera*)

Asya Ülkelerinden :

SEMPIOR (*Dacrydium elatum*),

Amerika Ülkelerinden :

ALLERCE (*Fitzroya cuprosoides*), BOYLU MAZI (*Thuja plicata*),
 KURŞUN KALEM ARDICI (*Juniperus virginiana*), CEDRELA (*Cedrela spp.*),
 KALİFORNİYA SU SEDİRİ (*Libocedrus decurrens*).

4.9. Kibrit Endüstrisinde Kullanılan Denizaşırı Ağaç Türleri**Afrika Ülkelerinden :**

MUTANDO (*Funtumia africana*)

Asya Ülkelerinden :

CIVIT (*Swintonia floribunda*), KELEDANG (*Artocarpus lanceifolius*),
 TERENTANA (*Camposperma olivieri*).

4.10. Diğer Özel Kullanım Yerleri

Asya ülkelerinden JARRAH (*Eucalyptus marginata*) ve RAMIN (*Gonystylus bancanus*) ile AVRUPA KİRAZI (*Prunus avium*) oyuncak yapımında, ALCE (*Agui-laria agalocha*) Aromatik koku, GINTUNGAN (*Bischofia javanica*) Kiliselerde, KELEDANG (*Artocarpus lanceifolius*) Tabut yapımında, KASAI (*Pometia pinnata*) bükme odun, RENGAS (*Glufa spp.*) Vernik eldesinde, CAMBECHE (*Hematoxylon campechianum*) renk eldesinde, A. CEVİZİ (*Juglans nigra*) Tüfek kabzası yapımında kullanım bulmaktadır.

KAYNAKLAR

ANONYM, 1965. *Kleines Lexikon Exotische Nutzhölzer*. DVA - Verlag Stuttgart.
 ANONYM, 1986. *Tropische Hölzer für den Innen- und Aussenbau. Internationaler Holzmarkt*, Jg. 77, Nr. 18, S. 1 - 3.

- BERKEL, A., 1957. *Türkiye'de Ticareti Yapılan En Önemli Yabancı Ağaçlar ve Özellikleri. İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi Dergisi, Seri B, Sayı 2, s. 26 - 64.*
- BOZKURT, A.Y. ve N. ERDİN, 1984. *Dünya'da Ticareti Yapılan Önemli Yabancı Ağaç Türleri ve Kullanış Yerleri. Orman Ürünleri Araştırma Merkezi Bilgi Bülteni, BB-84/1.*
- CHUDNOFF, M., 1984. *Tropical Timbers of the world. Madison.*
- DAHMS, K. - G., 1979. *Afrikanische Exporthölzer 2. erweiterte Auflage. DRW-Verlag Stuttgart.*
- DAHMS, K. - G., 1981. *Der Tropenholzverbrauch in der Bundesrepublik Deutschland, Seine Abhängigkeit und Zukunft. Holz als Roh und Werkstoff, 39, 125 - 130.*
- DAHMS, K.G., 1982. *Asiatische ozeanische und australische Exporthölzer DRW-Verlag Stuttgart.*
- DAHMS, K.G., 1984. *Kleines Holzlexikon Wegra-Verlag GmbH, Stuttgart.*
- H.M.S.O., 1983. *A Handbook of Softwoods, London.*
- H.M.S.O., 1972. *Handbook of Hardwoods, London.*
- KRAMER, U., 1986. *Haben tropische Hölzer Jahrringe. Internstionaler Holzmarkt Jg. 77, s. 10 - 11.*
- RAAB, J., 1983. *Tropenholz, Scriptum. Universität für Bodenkultur, WIEN.*