



WOODLIKE
FRP

CTP Kompozit Ekipman ve Şehir Mobilyaları

Şehrin Eskimeyen Mobilyaları



İçindekiler

Biz Kimiz	1
Hakkımızda	2
CTP Nedir ?	3
Ahşap / Çelik Karşılaştırması	4
CTP Kompozit Ekipman ve Şehir Mobilyaları	5
Neden Tercih Edilmelidir ?	6
Ürünler	8
Banklar	9
Piknik Masaları	13
Kameriye ve Pergola Uygulamaları	17
Korkuluklar	19
Çöp Kutuları	23
Çiçeklikler	25
Yürüme Yolları ve Yaya Köprüleri	29
Diğer Uygulamalar	32
Giyinme Kabinleri	33
Platform	34
Hayvan Beslenme Odağı	35
Uygulamalarımız	37

BİZ KİMİZ ?

Woodlike FRP, Pul-Tech FRP tarafından üretilen ahşap görünümlü CTP (Camelyaf Takviyeli Polyester) Profillerin markası ve dekoratif ürün grubumuzun yeni adıdır.

Geleneksel ahşap ve benzeri uygulamalar yerine ortak yaşam alanlarında kullanılan Şehrin Eskimeyen Mobilyalarını, ahşap görünümlü tüllerle kaplanmış CTP Profillerle tasarlıyor ve üretiyoruz. Tasarımlarımızda CTP malzemeye ruh katıyor, doğayla iç içe modern çözümler haline getiriyoruz. Araştırma ve geliştirmeye verdiğimiz önem, kompozit sektörünün öncü firması olma avantajı ile yeniliğe duyduğumuz arzuyu kaybetmeden ortak yaşam alanları ve özel projelere özgü çözümler sunuyoruz.

Geleceğin malzemesini estetik tasarımlarla buluşturuyoruz.

HAKKIMIZDA

Pul-Tech FRP, Uşak Karma Organize Sanayi Bölgesi'nde 14.000 m² kapalı, toplam 32.500 m² alan üzerine kurulu pultrüzyon, el yatırması, Filament Winding gibi üretim teknikleriyle 2004 yılından bu yana kompozit sektöründe faaliyet gösteren bir kuruluştur. Pul-Tech FRP, korozyon sorununa karşı yüksek performanslı kompozit malzemelerle çözümler üretir. ISO 9001-2000 kalite sertifikası ile belgelendirilen Pul-Tech FRP, sektörün öncü kuruluşlarından.

Pul-Tech FRP, sadece kompozit malzeme üretimi değil aynı zamanda müşterilerine tasarım, proje ve montaj hizmeti de sunmaktadır. Sahip olduğu tam donanımlı laboratuvarı ve tecrübeli kadrosuyla yoğun şekilde AR-GE faaliyetleri yürütmekte ve Türkiye'nin kompozit sektörünün gelişimine öncülük etmektedir.



Woodlike CTP Kompozit Ekipman ve Şehir Mobilyaları Çevre ile Dosttur

Yaşam kaynaklarının hızla tükendiği, üretmekten çok tüketmeye odaklanmış dünyamızda, olması gereken doğal denge, doğal kaynakların bilinçsiz kullanımı nedeniyle, onarılamayacak şekilde bozuluyor.... Tasarladığımız Woodlike ürünlerini hayata geçirirken hiç ağaç kesilmiyor. Ahşap görümlü CTP kompozit malzemeyi modern tasarımlarımızla buluşturup, çevreye dost ve sağlıklı ürünler üreterek, yaşam alanlarınıza değer katıyoruz. Çevre dostu ürünler üretirken, insan sağlığını hep ilk sırada görüyoruz. Woodlike ürünleri, hammaddesi cam elyafı olan CTP profillerle tasarlandığı için, insan sağlığına zarar vermiyor. Ürünlerimizin insan sağlığı üzerinde herhangi bir zararlı etkisi bulunmuyor. Görünümü ve yapısıyla çevre dostu, sağlıklı ürünleri sizin için üretiyoruz. Korozyonun ve özellikle günlük veya mevsimsel ısı farkının yüksek olduğu yerlerde güvenle tercih edilebilir.

CTP NEDİR ?

Camelyaf Takviyeli Polyester (CTP) Profiller, cam elyafı ile taşıyıcı bir matriks reçinenin birleştirilmesi ile elde edilen kompozit malzemelerdir.

Üretimini gerçekleştirdiğimiz Camelyaf Takviyeli Polyester Profiller, ortam koşullarına dayanıklı, esnek ama yeterli mekanik dayanıma sahip olmayan plastik (ör: polyester reçine) ile, yüksek mekanik dayanımlı cam elyafının bir araya getirilmesi ile elde edilen üstün nitelikli bir kompozit malzemedir.

Woodlike FRP - Ahşap Karşılaştırması

	Woodlike	Ahşap
Korozyon	Nemden etkilenmez.	Neme ve suya maruz kaldığında eğilebilir, bozulabilir.
Dayanımı	Koruma tülü ve UV katkıları hava şartlarına karşı korur.	Bakım için yapılması gereken kaplama veya koruma katkıları tehlikeli atıklar ve/veya yüksek bakım maliyetleri yaratabilir.
Böceklerden Etkilenme	Böcek ve haşere barındırmaz.	Böcek saldırılarından kolay etkilenir. (Deniz kurtları, termitler vb.) Böceklerle karşı dayanımını arttırmak için yapılacak kaplamalar çevreye zararlı olabilir.
Sağlamlık	Ahşaptan daha yüksek mukavemet değerine sahiptir. Mukavemet değeri; Boyuna çekme = 240 Mpa Enine = 50 Mpa Sıkıştırma direnci = 240 Mpa' dır.	Üstün fiber eğilme değeri = 20 Mpa' a kadardır. Damarlara paralel sıkıştırma değeri 10 Mpa' dır.
Sertlik	Ahşaba göre yaklaşık 1-1/2 kat daha serttir. Elastiklik modülü Boyuna = 25 GPa	Elastiklik Modülü = 3 GPa kadardır.
Elektrik İletkenliği	Elektriği iletmez.	Ahşap ıslakken elektriği iletebilir.
Şekillendirme ve Renklendirme	Reçineye eklenen pigment ile istenen renk elde edilebilir. İstenen ahşap desenli tüllerle kaplanabilir.	Renklendirme için hazırlanmalı ve boyanmalıdır. Rengi korumak için boya tekrar edilmelidir.
Maliyet	Düşük bakım maliyetleri, ürünün ömrünün çok daha uzun olması gibi nedenlerle, toplam maliyeti daha düşüktür.	Başlangıç maliyeti düşüktür.

Woodlike FRP - Çelik Karşılaştırması

	Woodlike	Çelik
Korozyon Dayanımı	Korozyon dayanımı yüksektir.	Oksitlenme ve korozyona uğrama söz konusudur. Birçok uygulama için boyama ya da galvanizleme gerektirir.
Ağırlık	Çelikten %75 daha hafiftir.	Hareket ettirmek ve yerleştirmek için kaldırma araçlarına ihtiyaç vardır.
Elektrik İletkenliği	Elektriği iletmez. Düşük Termal iletkenliğine sahiptir.	Elektriği iletir. Topraklama yapılabilir.
Darbe Dayanımı	Darbe altında sürekli deforme olmaz.	Darbe karşısında kalıcı olarak deforme olabilir.
Şekillendirme ve Renklendirme	Reçineye eklenen pigment ile istenen renk elde edilebilir. İstenen ahşap desenli tüllerle kaplanabilir.	Renklendirme için boyama şarttır. Rengi ve korozyon dayanımını devam ettirmek için tekrar boya gerektirir.
Montaj	Basit marangozluk aletleri ile işlenebilir.	Özel teçhizatlar gerektirir.
Maliyet	Düşük bakım maliyetleri, ürün ömrünün çok daha uzun olması gibi nedenlerle, toplam maliyeti daha düşüktür.	Başlangıç maliyeti düşüktür.

CTP KOMPOZİT EKİPMAN VE ŞEHİR MOBİLYALARI

Oturma Grupları

Kameriye ve Pergola Uygulamaları

Korkuluklar

Çiçeklikler

Yürüme Yolları ve Yaya Köprüleri

Diğer Uygulamalar

Neden Tercih Edilmelidir?

Uzun ömürlü ve ekonomiktir.

Çürümez.

Kıymıklanmaz, batmaz.

Ahşap görünümlü olduğu gibi, kendinden de renklendirilebilir.

Su, nem ve deniz tuzuna dayanıklıdır.

Çevre dostudur.

Çalınma riski yoktur.

Sağlıklıdır, haşere ve böcek arındırmaz.

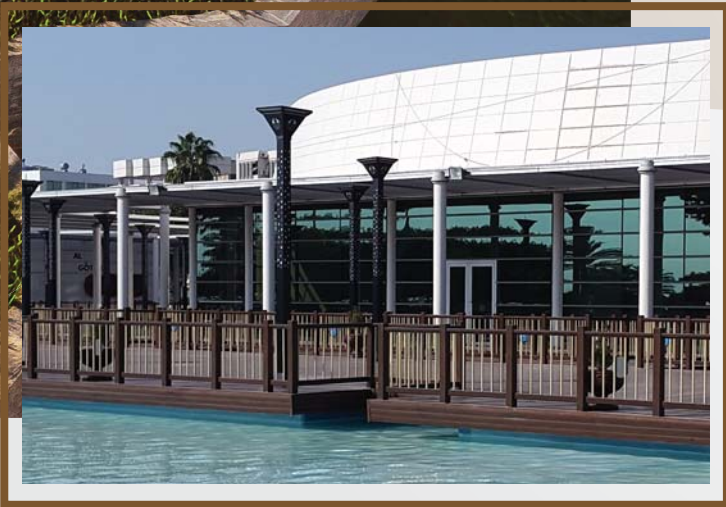
Çevre dostudur.

Yüksek ısı izolasyonu sağlar.

Yalıtıcıdır.



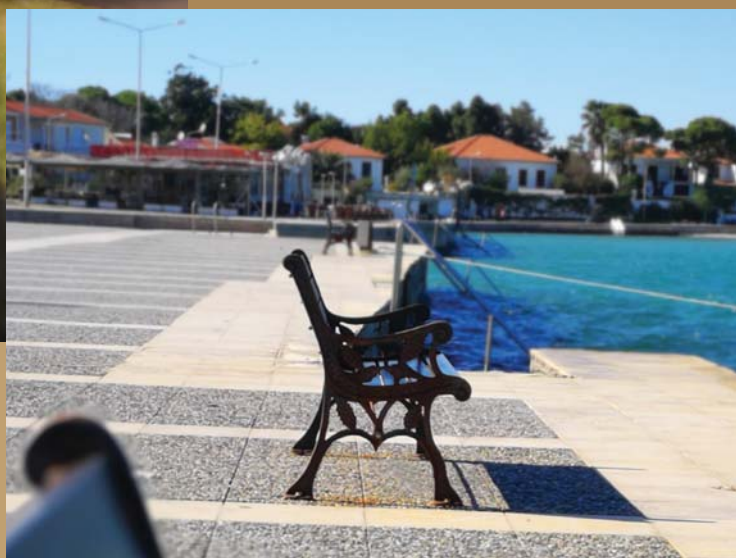
Ürünler



Banklar

Tamamı kompozit malzeme ile tasarlanmış ahşap görünümlü CTP Banklar özellikle belediyeler tarafından tercih ediliyor. Sağlam, uzun ömürlü ve ekonomik oluşu tercih edilmesinde önemli rol oynuyor. Standart bank modelleri dışında, projeye uygun olarak da tasarlanıp, siparişe göre üretilebilir.





www.woodlikefrp.com





Piknik Masaları

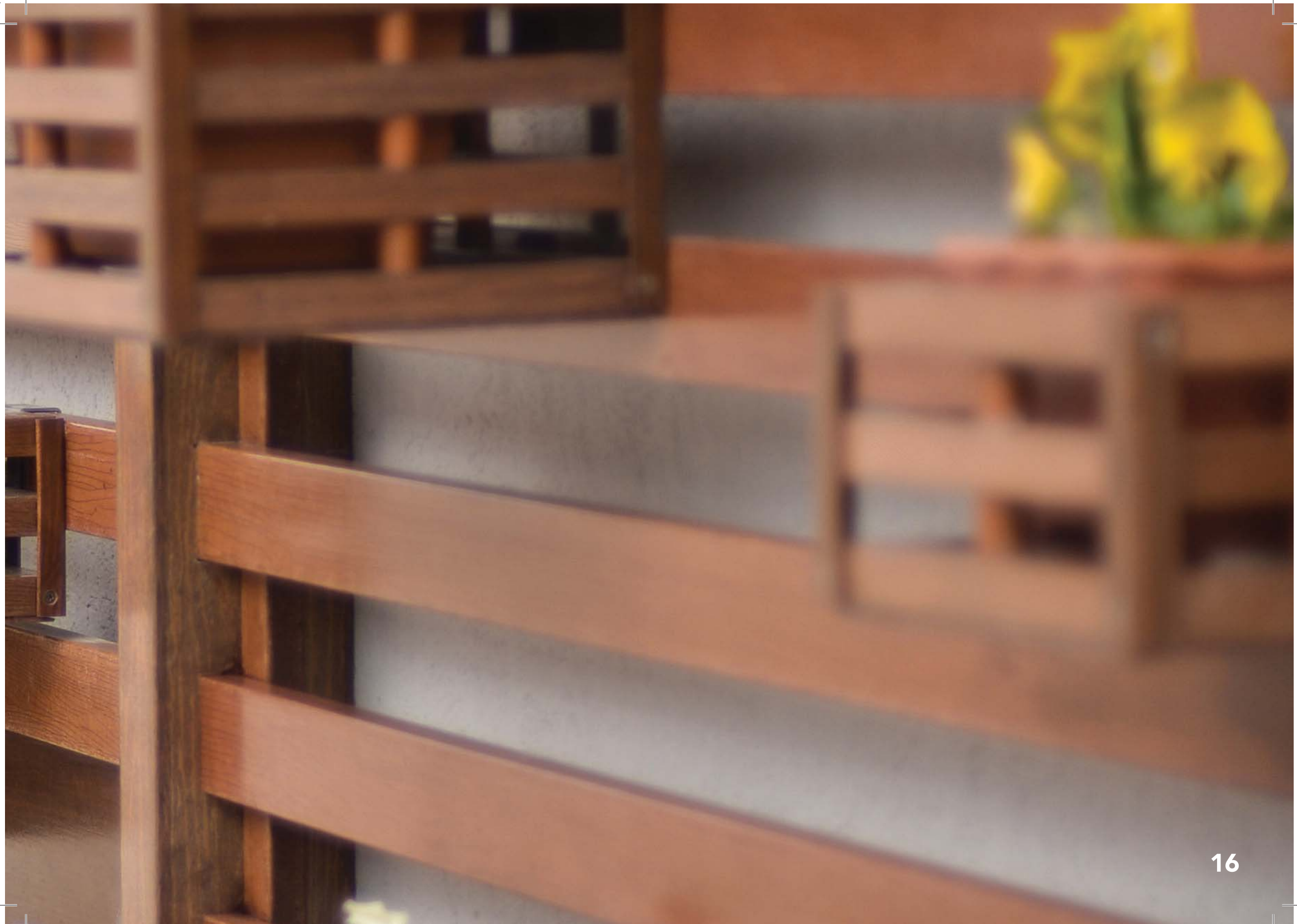
Mesire ve dinlenme alanlarının vazgeçilmezi "Piknik Masaları" yeni şehircilik anlayışında daha çok kullanılan bir üründür. Görünümü kadar, belediyelerin bütçesine bakım maliyetlerinin yok denecek kadar az olmasıyla önemli katkı sağlar. Standart Piknik Masası modeli dışında, hareketli olarak da tasarlanabilir.





www.woodlikefrp.com





Kameriye ve Pergola Uygulamaları

CTP Kameriye ve Pergola Uygulamaları ortak yaşam alanlarını güzelleştiriyor. Uzun ömürlü olması nedeniyle ekonomik olan Kameriye ve Pergolaların projeye uygun olarak tasarlanıp, üretimi ve montajı yapılmaktadır.

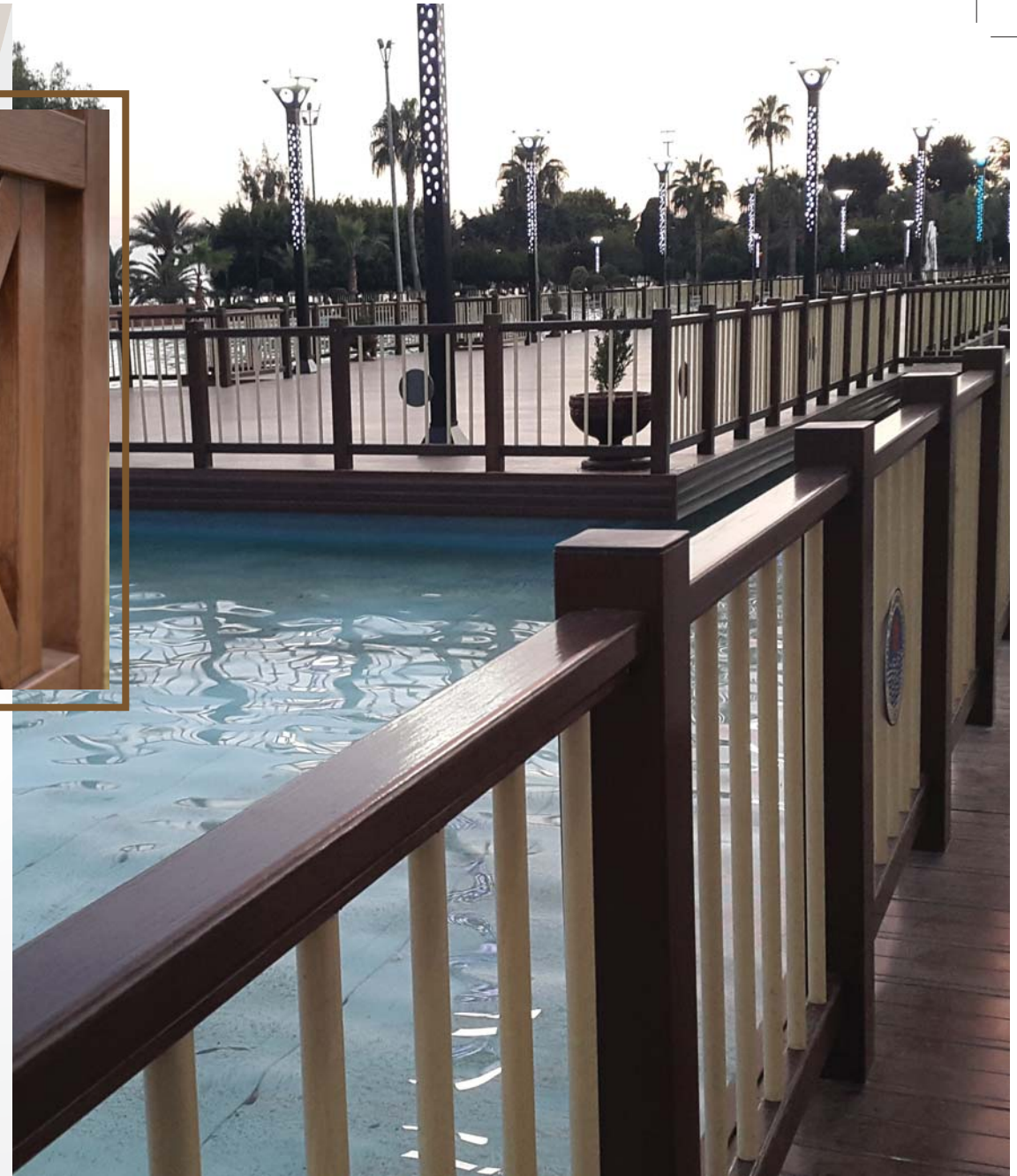


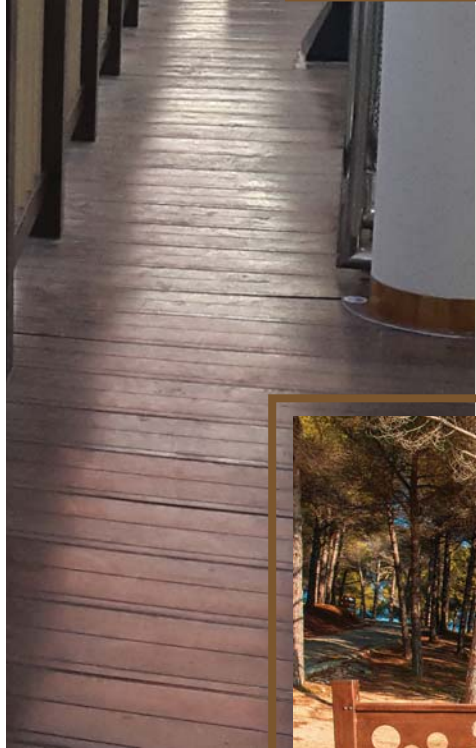
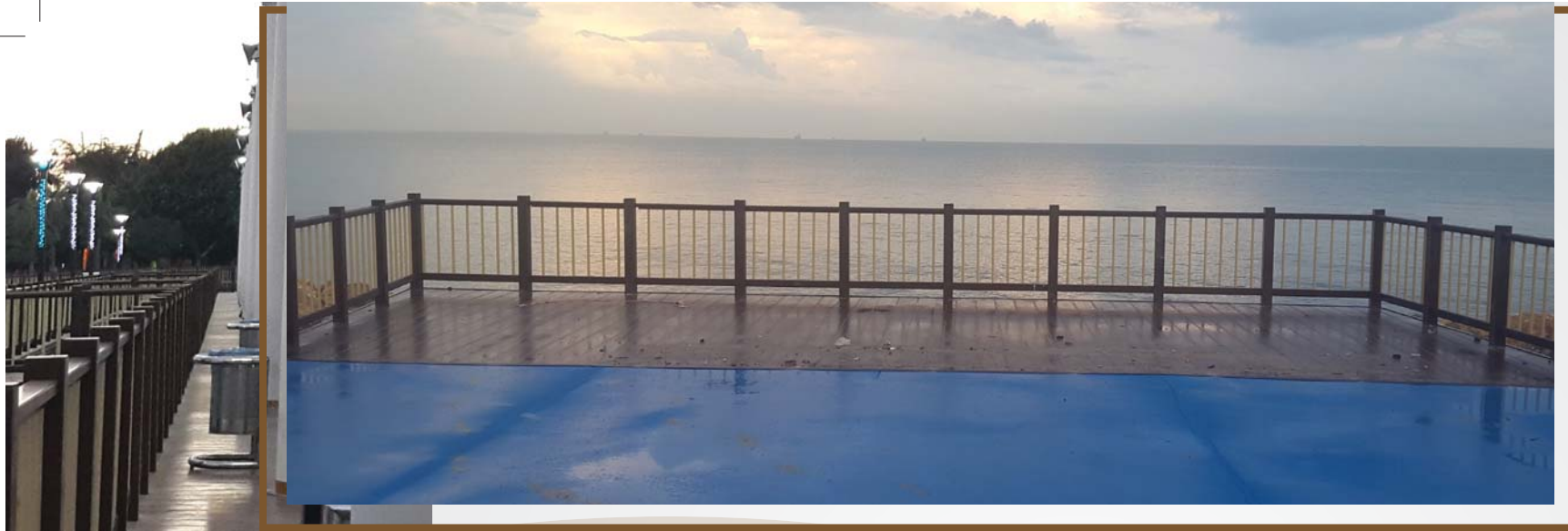


www.woodlikefrp.com

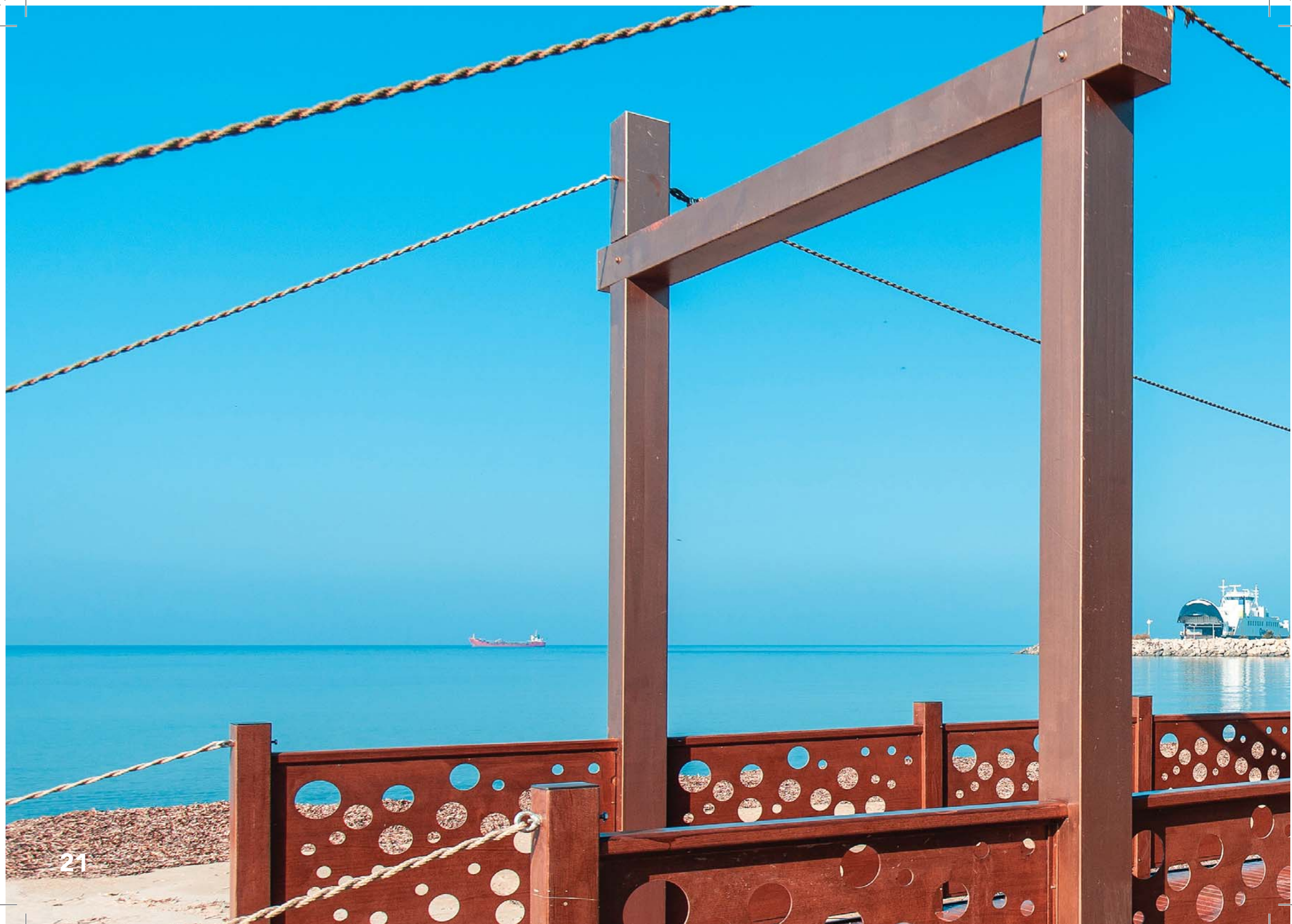
Korkuluklar

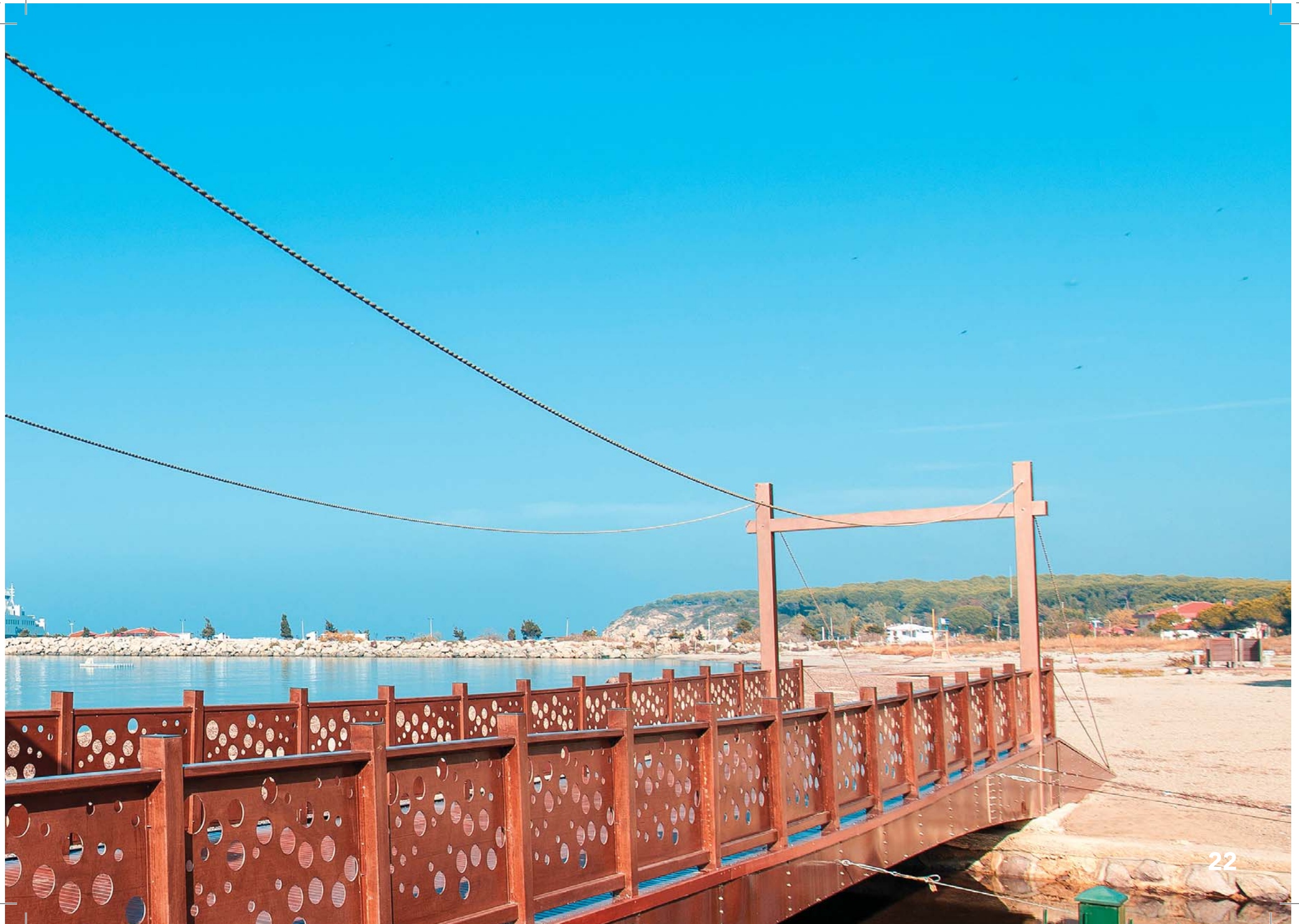
CTP Korkuluklar, şehir hayatında, yürüme yollarında, deniz ve köprü kenarlarında güvenle kullanılabilecek uzun ömürlü ürünlerdir. Farklı tasarımları ile yaşam alanlarına değer katar.





www.woodlikefrp.com







Çöp Kutuları

CTP Çöp Kutuları, korozyon sorunu yaşatmaz ve uzun ömürlüdür. Temiz şehirler için belediyelerin özellikle tercih ettiği CTP uygulamalardan biridir.



www.woodlikefrp.com

Çiçeklikler

Uygulama alanına uygun olarak üretimi yapılan CTP Çiçeklikler ile birlikte standart çiçeklik uygulamaları da yapılmaktadır.





www.woodlikefrp.com

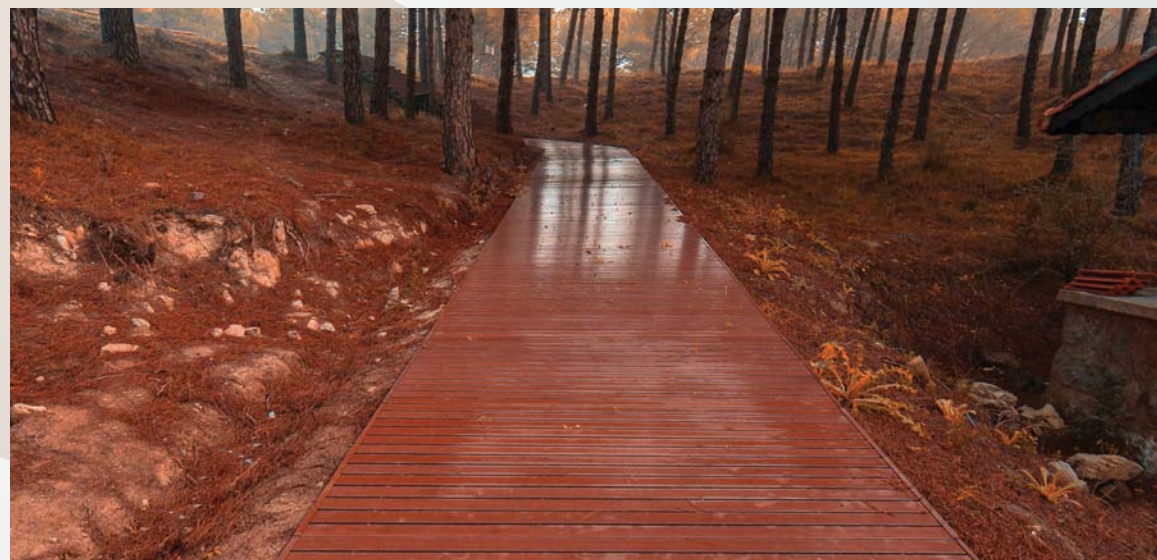




Yürüme Yolları ve Yaya Köprüleri

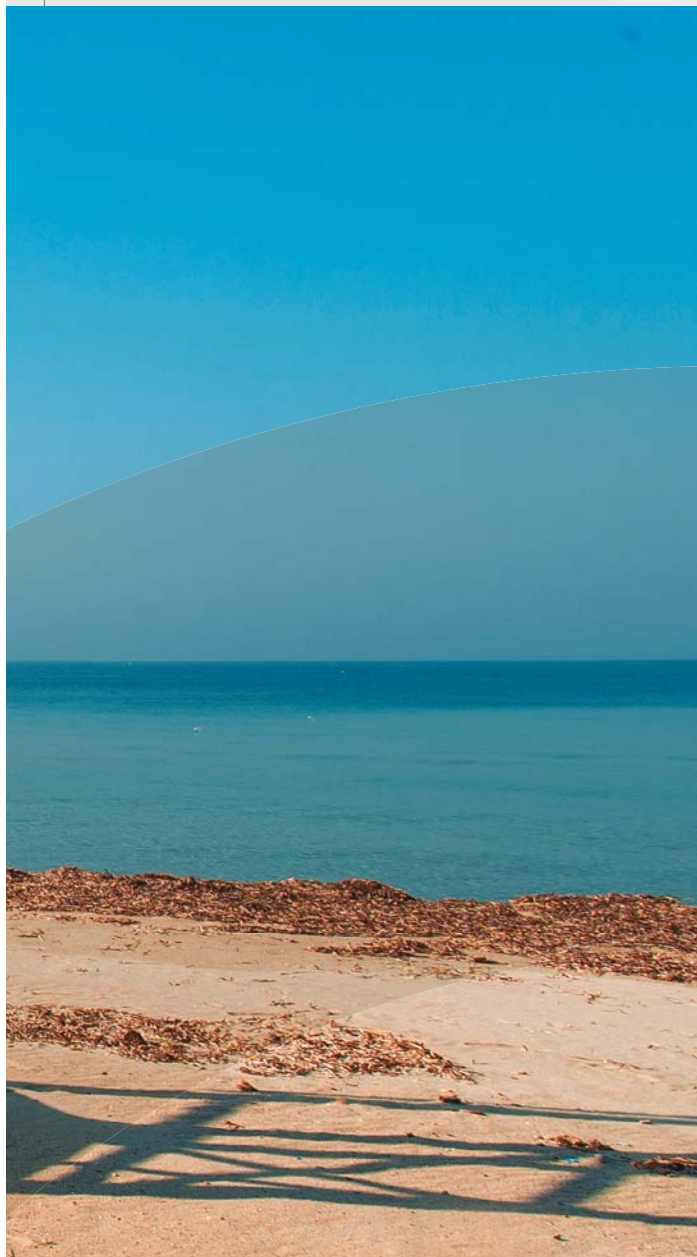
Üzerinde uzun yıllar yürünebilecek CTP Yaya Köprüleri ve Yürüme Yolları projeye uygun olarak tasarlanıp üretiliyor.





www.woodlikefrp.com

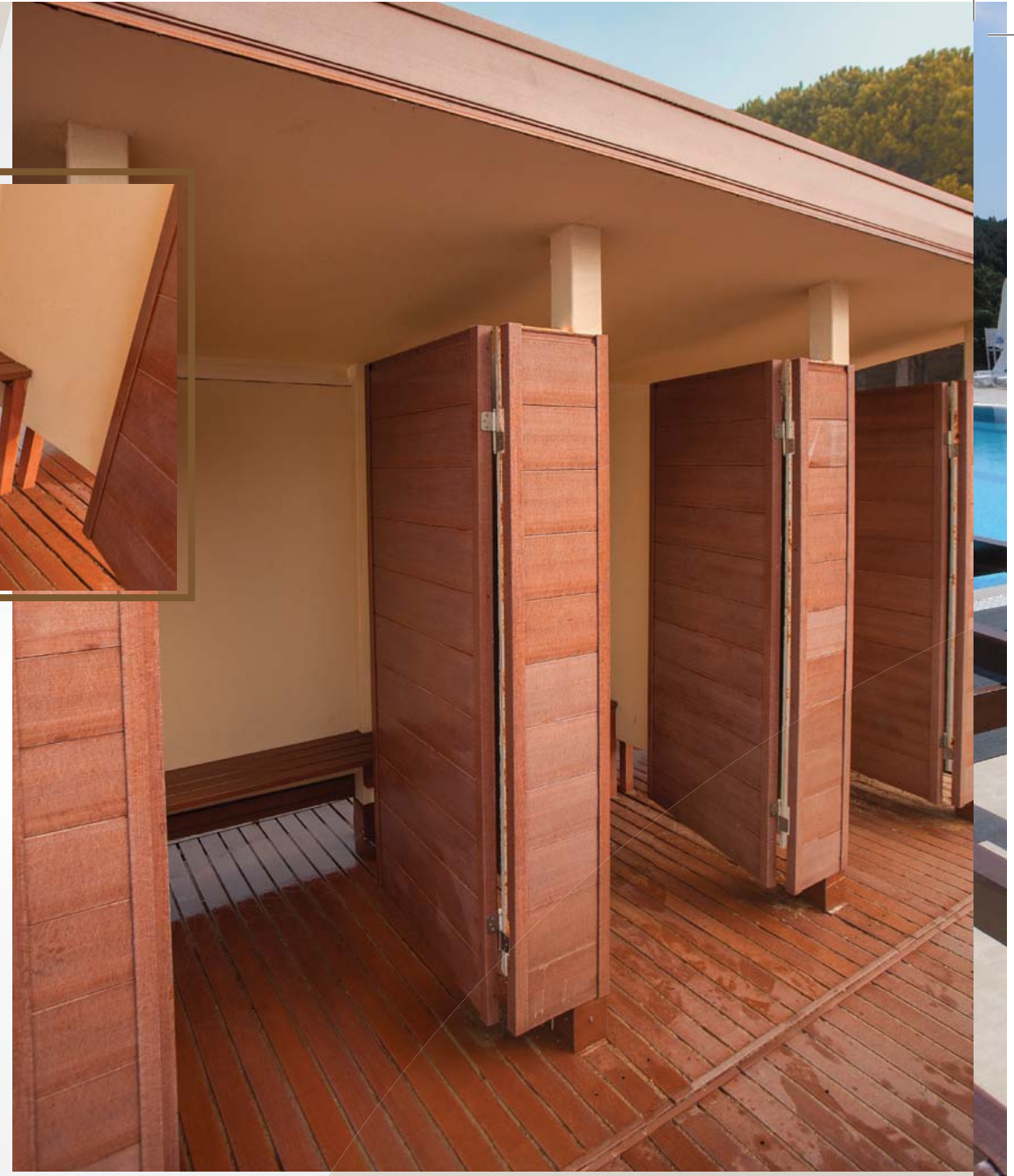




Diğer Uygulamalar

Giyinme Kabinleri

Deniz tuzu etkisinin yoğun olduğu sahil kesimlerinde, CTP Giyinme Kabinleri sağlıklı ve uzun 6m6rl6 olduğu i7in diğer yapı malzemelerine alternatif bir 6r6nd6r.





Platform

Klor veya deniz tuzundan etkilenmeyen, kaymaz ve paslanmayan CTP uygulamalar havuz ve deniz içinde de güvenle kullanılabilir.

www.woodlikefrp.com

Hayvan Beslenme Odağı

Sokak hayvanları için dört mevsim kullanılabilecek CTP Beslenme Odakları, günümüzde belediyeler tarafından tercih ediliyor. Bu uygulama ile sokak hayvanları için uzun ömürlü ve ekonomik tasarımlar yapılmaktadır.

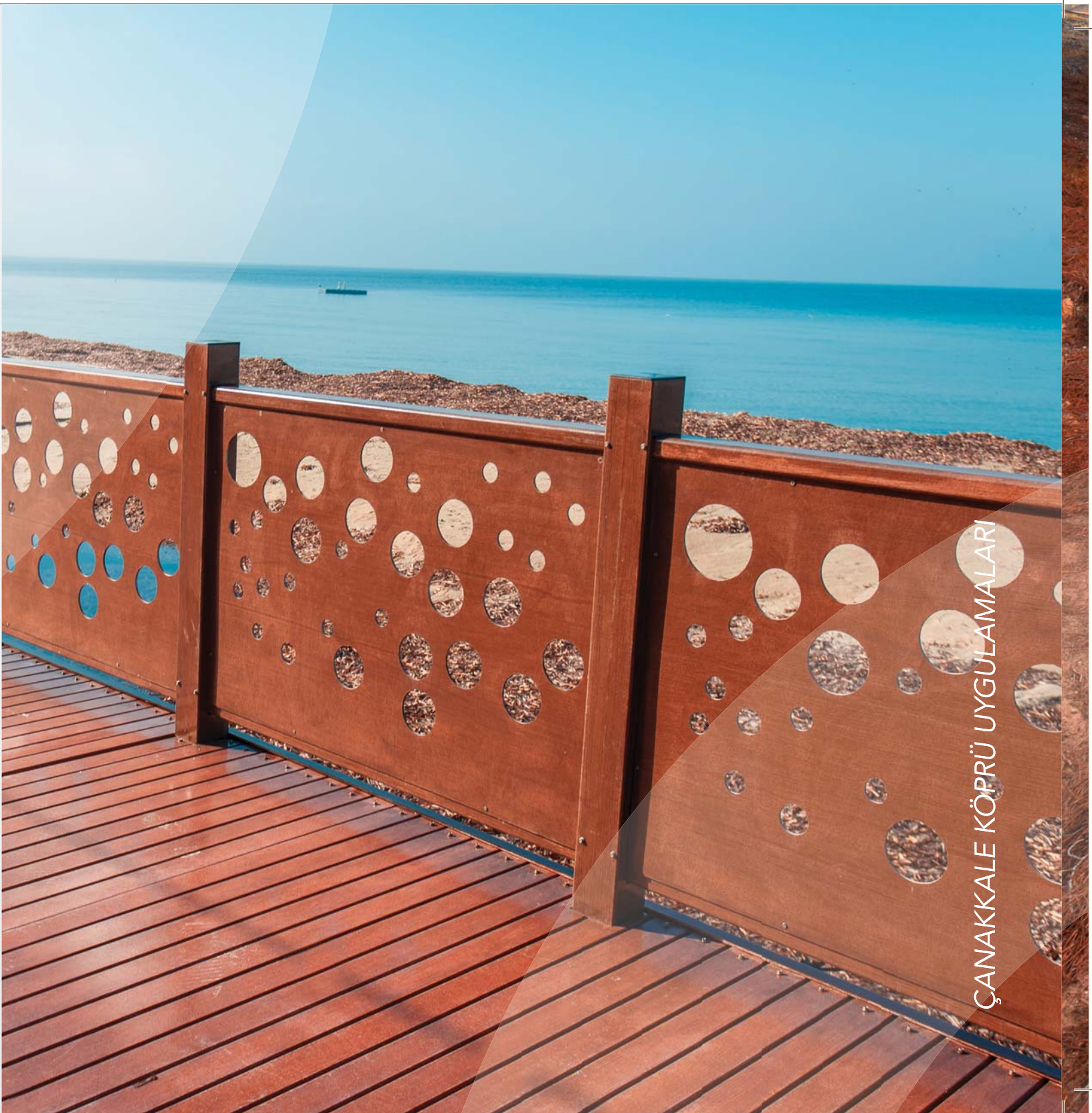




www.woodlikefrp.com

Uygulamalarımız

37



ÇANAKKALE KÖPRÜ UYGULAMALARI

DANIŞMA
INFORMATION

ÇESME BELEDİYESİ

İZMİR BANK UYGULAMALARI

CESME BELEDİYESİ

CTP HAYVAN BESLENME ODAĞI











PİKNİK MASASI VE KORKULUK UYGULAMALARI



WOODLIKE
FRP

İSTANBUL OFİS

Kaptanpaşa Mah. Dârülaceze Cd. Halit Ziya Türkkan Sk. Famas
Plaza A Blok Kat: 6 D: 24 Okmeydanı Şişli İSTANBUL
Telefon : +90 212 255 62 86 Faks : +90 212 255 62 88

FABRİKA

Uşak Karma Organize Sanayi Bölgesi 4. Cd. No: 36 UŞAK
Telefon: +90 276 234 00 10
Faks: +90 276 234 00 11

www.woodlikefrp.com

WOODLIKE ,bir **PULTECH** markasıdır.
FRP