



TED UNIVERSITY

Product Family of Bathroom Accessories Made of Sustainable Material

Sustainable Malzemeden Üretilmiş Banyo Aksesuarları Seti



SUSTONABLE
The Sustainable Engineered Stone

TED Üniversitesi Endüstriyel Tasarım Bölümü Proje Kataloğu
TED University Department of Industrial Design Project Catalog

ID 201 Endüstriyel Tasarım I / ID 201 Industrial Design I
2022-2023 Güz Dönemi / 2022-2023 Fall Semester

Derleyenler / Editors:
Sedef Süner-Pla-Cerdà
Ecem Kumbasar
Batuhan Şahin

Grafik Tasarım / Graphic Design:
Betül Gündoğdu

Yayımlayan / Publisher:

© 2023 TEDÜ Endüstriyel Tasarım Bölümü. Tüm hakları saklıdır.

© 2023 TEDU Department of Industrial Design. All rights reserved.

Ön Cebeci, Ziya Gökalp Cd. 48/A, 06420 Çankaya/Ankara

what is sustonable?

Sustonable is a circular composite material which is made of natural stone bonded with recycled PET bottles. Being 100% recyclable, it is an eco-friendly and affordable alternative to decorative surfaces. In this project, our mission was to find a new application area for this novel material while also using to our advantage its water-proof, durable and decorative nature. Students worked in teams to produce families of three products, each of which is intended to be used as wall-mounted bathroom accessories. They were asked to formulate their design solutions by bearing in mind not only the user-product interaction but also the manufacturing limitations arising from the use of sheet material to produce appealing and mature forms. The final designs were prototyped in collaboration with Sustonable.

Project coordinators: Assist. Prof. Dr. Sedef Süner-Pla-Cerdà, Inst. Ecem Kumbasar, Res. Assist. Batuhan Şahin

Special thanks to Sustonable Polatlı factory team for their contributions.

sustonable nedir?

Sustonable, geri dönüştürülmüş PET şişelerle yapıştırılmış ve içinde doğal taş bulunduran sürdürülebilir bir kompozit malzemedir. %100 geri dönüştürülebilir olması özelliği ile dekoratif yüzeylere çevre dostu ve ekonomik bir alternatiftir. Bu projede amacımız, bu yenilikçi malzemeye yeni bir uygulama alanı bulmak ve aynı zamanda malzemenin su geçirmez, dayanıklı ve dekoratif yapısını avantajımıza kullanmaktı. Öğrenciler proje boyunca ekipler halinde çalışarak, duvara monte edilecek üçer üründen oluşan bir banyo aksesuarı ailesi tasarladılar. Sadece kullanıcı-ürün etkileşimini değil, aynı zamanda levha malzeme kullanımından kaynaklanan üretim sınırlamalarını da göz önünde bulundurarak, estetik ve olgun formlar üretebilmek için çalıştılar. Nihai tasarımların prototipleri, Sustonable ile işbirliği içinde üretildi.

Project coordinators: Assist. Prof. Dr. Sedef Süner-Pla-Cerdà, Inst. Ecem Kumbasar, Res. Assist. Batuhan Şahin

Katkıları için Sustonable Polatlı fabrikası ekibine teşekkür ederiz.







SEION

Product Family of Bathroom Accessories | Banyo Aksesuarları Ürün Ailesi



Seion offers three products - a toilet paper holder, a shelf, and a pair of lighting units - that aim to increase the functionality of bathrooms by opening up new usage areas. These products are made from walnut wood, which is naturally resistant to water and decay, making it a durable choice for the bathroom environment.

Seion, yeni kullanım alanları açarak banyoların fonksiyonelliğini artırmayı amaçlayan tuvalet kağıdı tutacağı, raf ve aydınlatma elemanı seti olmak üzere üç ürün sunuyor. Bu ürünler, suya ve çürümeye karşı doğal olarak dayanıklı olan ceviz ağacından üretildiği için banyo ortamı için dayanıklı bir seçimdir.

DESIGNERS / TASARIMCILAR



Elif Çetinkaya



Eylül Açıkgöz



Meriç Endoğan



Şölen Yiğci

SEION

Project Details | Proje Detayları



TOILET PAPER HOLDER
TUVALET KAĞITLIĞI

This toilet paper holder is designed to provide a safe and open space for storing items while individuals spend time in the bathroom.

Bu tuvalet kağıdı tutucusu, bireyler banyoda vakit geçirirken eşyaları saklamak için güvenli ve açık bir alan sağlamak üzere tasarlanmıştır.



LIGHTING
AYDINLATMA

The mirror is equipped with lights on both sides to ensure optimal illumination for the user. LED lights were chosen for their suitability in a bathroom environment.

Ayna, kullanıcı için en uygun aydınlatmayı sağlamak için her iki tarafta da ışıklarla donatılmıştır. LED ışıklar, banyo ortamına uygunluklarından dolayı seçilmiştir.



SHELF
RAF

The shelf provides both storage and privacy for the user. It allows for items to be easily accessible yet hidden from view.

Raf, kullanıcı için hem depolama hem de mahremiyet sağlar. Öğelerin kolayca erişilebilir olmasına rağmen görünümünden gizlenmesine olanak tanır.

EDESSA

Product Family of Bathroom Accessories | Banyo Aksesuarları Ürün Ailesi



EDESSA bathroom accessory set consists of a shelf, towel holder and toilet paper holder. It has the appearance of a functional and innovative product family designed in forms that will preserve the naturalness of the materials used. It is user-friendly thanks to its ease of installation, soft edges and comfortable use. With its eco-friendly materials and nature-inspired geometric form, it brings a new touch to bathrooms that everyone wants.

EDESSA banyo aksesuar seti raf, havluluk ve tuvalet kağıtlığından oluşmaktadır. Kullanılan malzemelerin doğallığını koruyacak formlarda tasarlanmış fonksiyonel ve yenilikçi bir ürün ailesi görünümündedir. Montaj kolaylığı, yumuşak kenarları ve rahat kullanımı sayesinde kullanıcı dostudur. Çevre dostu malzemeleri ve doğadan ilham alan geometrik formuyla herkesin istediği banyolara yeni bir dokunuş getiriyor.

DESIGNERS / TASARIMCILAR



İrem Özdeyer



Aycan Şilit



Ufuk Nacaroğlu



Zeynep Feyza İnal

EDESSA

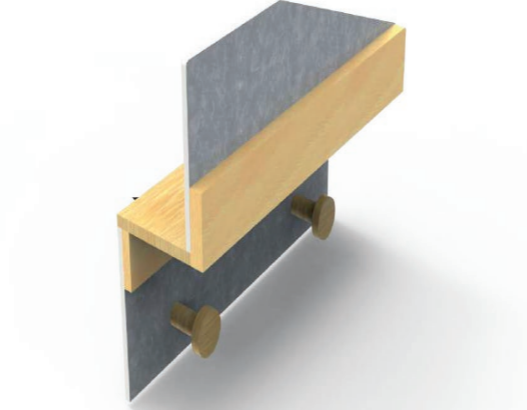
Project Details | Proje Detayları



TOILET PAPER HOLDER
TUVALET KAÇITLIĞI

The holder part of the toilet paper was made by late turning. In order to do that we created a Groove whole to the wooden holder and rotate the wooden piece trough the screw.

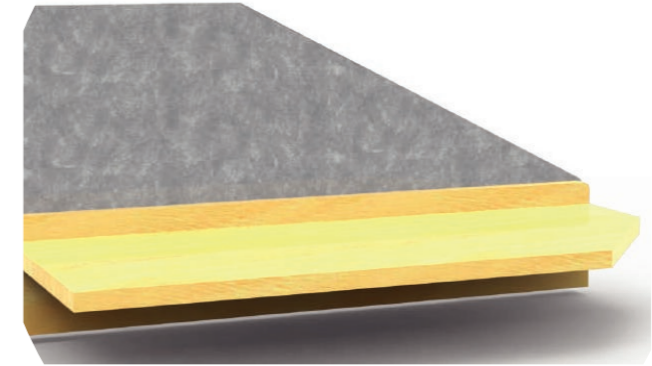
Tuvalet kağıdının tutucu kısmı torna ile yapıldı. Bunun için ahşap tutucuya bir Groove bütünü oluşturduk ve ahşap parçayı vida aracılığıyla döndürdük.



TOWEL HANGER + SHELF
HAVLU ASKISI + RAF

Sustainable and wood parts are joined together with screws. The screws are inserted into the Sustainable first, and then to the wood, ensuring that they are not visible from the front and top.

Sustainable ve ahşap parçaların birbirine montajı vidalarla yapılır. Önce Sustainable, sonra ahşap parçalara takılan vidalar önden ve üstten gizlenir.



SHELF
RAF

Two screws both connect the wooden part to the Sustainable and fix the product to the wall.

İki vida ahşap kısmı sustainable'a ve ürünü duvara bağlamak için kullanılır.

GORGON

Product Family of Bathroom Accessories | Banyo Aksesuarları Ürün Ailesi



Gorgon Collection consists of three bathroom accessories as a bathroom shelf with hangers, a towel holder and a toilet paper holder with a shelf. Their tactilely dramatic form and unyieldingly exclusive mounting method with metal sheets, embody the intended design characteristics in terms of a distinguished user experience. Users can use the accessories by mounting them inside of a Sustonable sheet applied on to the wall, and they can change the pattern of the Sustonable sheet as they wish.

Gorgon Koleksiyonu askılı banyo rafı, havluluk ve raflı tuvalet kağıtlığı olmak üzere üç banyo aksesuarından oluşuyor. Dokunsal olarak dramatik formu ve metal levhalarla benzersiz montaj yöntemi, seçkin bir kullanıcı deneyimi açısından amaçlanan tasarım özelliklerini somutlaştırır. Kullanıcılar aksesuarları duvara uygulanan Sustonable levhanın içine monte ederek kullanabilir ve Sustonable levhanın desenini dilediği gibi değiştirebilir.

DESIGNERS / TASARIMCILAR



Eylül Seven



Melisa Topal



Nisan Ülger



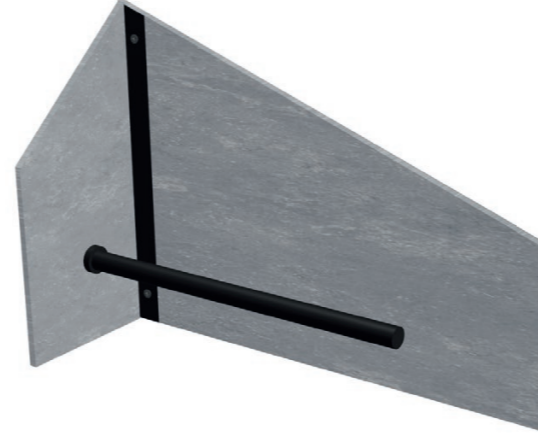
Z. Ada Hiçdönmez

GORGON

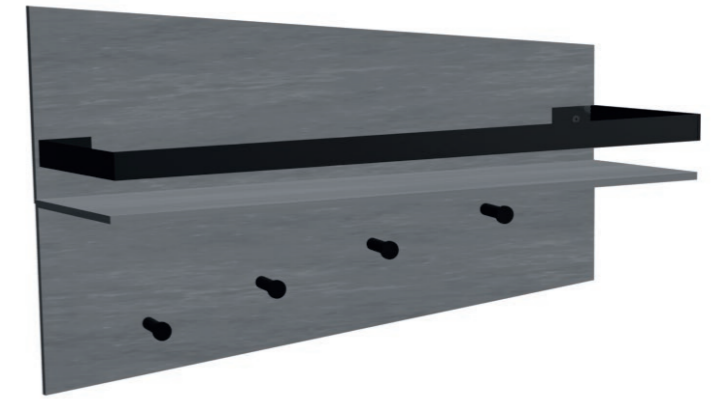
Project Details | Proje Detayları



TOILET PAPER HOLDER + SHELF
TUVALET KAĞITLIĞI + RAF



TOWEL HANGER
HAVLU ASKISI



SHELF
RAF



EMPRESS

Product Family of Bathroom Accessories | Banyo Aksesuarları Ürün Ailesi



Empress collection offers bathroom products in partnership with Sustonable which support sustainability and add richness to your bathroom with new textures and patterns. The triple set (towel holder, toilet paper holder, shower shelf) is designed with stainless steel suitable for the bathroom environment and smooth edges that will prevent you from being hurt, and it starts a new era in the bathroom with easy installation and easy cleaning.

Empress koleksiyonu, sürdürülebilirliği destekleyen, yeni doku ve desenlerle banyonuza zenginlik katan banyo ürünlerini Sustonable ortaklığıyla sunuyor. Banyo ortamına uygun paslanmaz çelik ve zarar görmeyi engelleyecek pürüzsüz kenarlar ile tasarlanan üçlü set (havluluk, tuvalet kağıtlığı, duş rafı), kolay montajı ve kolay temizliği ile banyoda yeni bir dönem başlatıyor.

DESIGNERS / TASARIMCILAR



Berk Torunlar



Fatma Sena Atay



Nefise Naz Yalçinkaya



Şeyma Kılıç

EMPRESS

Project Details | Proje Detayları



TOILET PAPER HOLDER
TUVALET KAĞITLIĞI

Thanks to the smoothed edges, the hand will not be hurt when taking toilet paper. In addition, the toilet paper can be easily replaced when the iron rod is pulled down and up.

Kenarların düzleştirilmiş formu sayesinde tuvalet kağıdı alınırken el zarar görmez. Ayrıca demir çubuk aşağı yukarı çekildiğinde tuvalet kağıdı kolayca değiştirilebilir. .



TOWEL HANGER + SHELF
HAVLU ASKISI + RAF

The iron rod in it easily dislodges when it is lifted up, and then locks when it is pulled down. In this way, paper towels and towels can be easily hung.

İçerisindeki demir çubuk yukarı kaldırıldığında kolayca yerinden çıkar, aşağı çekildiğinde ise kilitlenir. Kağıt havlu ve havlular kolayca asılabilir.



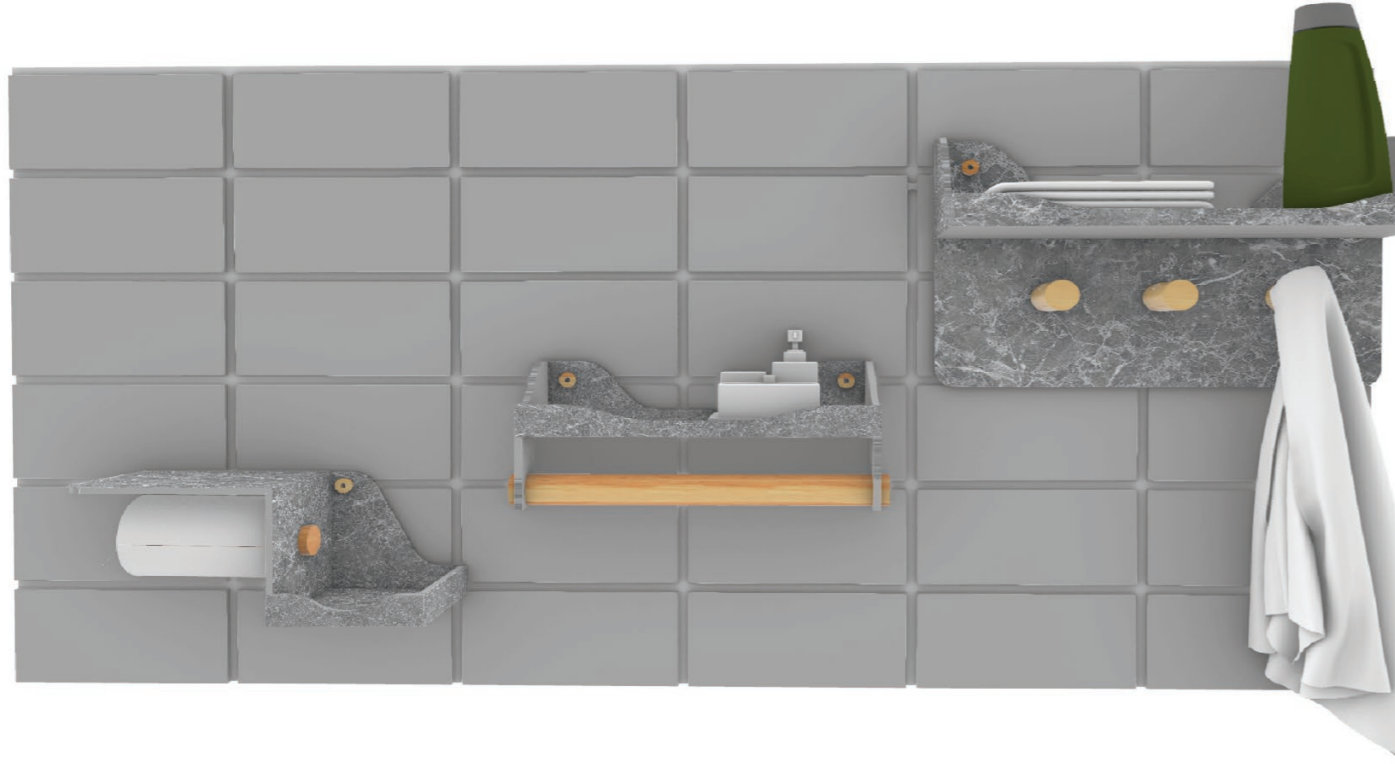
SHELF
RAF

It is an in-shower product designed with a special cut suitable for the wall corner combined with 90 degrees and provides functional use with gaps that open for easy cleaning.

Duvar köşesine uygun özel kesimi 90 derece ile birleşerek tasarlanmış, kolay temizlik için açılan boşlukları ile fonksiyonel kullanım sağlayan duş içi üründür.

CURLINE

Product Family of Bathroom Accessories | Banyo Aksesuarları Ürün Ailesi



Curline Bathroom Set products, which have a specially designed structure with softened corners, aim to minimize the accidents that may occur. Thanks to the wooden attachments, the products gained elegance, a pleasant atmosphere to the bathroom appearance and the assembly technique of the parts made it easier for users to install at home.

Köşeleri yumuşatılan Curline Banyo Takımı ürünleri oluşabilecek hasarları minimuma indirmeyi amaçlamıştır. Ahşap ekleri sayesinde ürünler şıklık kazanmış, banyo görünümüne hoş bir hava katmış ve parçaların montaj tekniği kullanıcıların evlerinde montajını kolaylaştırmıştır.

DESIGNERS / TASARIMCILAR



Deniz Özdemir



İsmail Cem Mercanlıgil



Ecem Onbaşı



Berfin Uygurlu

CURLINE

Project Details | Proje Detayları



TOILET PAPER HOLDER
TUVALET KAĞITLIĞI

The assembly of the wood parts on Sustonable is made by rotating the wood caps. The products are mounted with a countersink and hidden with wooden parts.

Ahşap başlıklar çevrilerek, Sustonable ve ahşap parçaların birbirine montajı yapılır. Ürünler havşa ile monte edilerek ahşap kısımlar ile gizlenmektedir.



TOWEL HANGER + SHELF
HAVLU ASKISI + RAF

For the robe hook - shelf wooden parts are mounted on the back with screws.

Askı - raf için ahşap kısımlar arka kısma vidalarla monte edilmektedir.



SHELF
RAF

In Towel Bar and Toilet Roll Holder products, wooden parts are combined with the wooden part remaining on the outer surfaces.

Havluluk ve Tuvalet Kağıtlığı ürünlerinde ahşap kısımlar dış yüzeyde kalan ahşap kısım ile birleştirilir.

CHROMA

Product Family of Bathroom Accessories | Banyo Aksesuarları Ürün Ailesi



Chroma is a collaboration with Sustonable company. The eco-friendly Sustonable stone is used to make the bathroom accessory set designed with a joyful theme. The asymmetric form and mounting details are budget and user-friendly while keeping up with its theme. It is designed in a way that can be easily recycled.

Chroma, Sustonable şirketi ile bir işbirliğidir. Neşeli bir tema ile tasarlanan banyo aksesuar seti yapımında çevre dostu Sustonable taşı kullanılmıştır. Asimetrik form ve montaj detayları, temasına uygun olarak ekonomik ve kullanıcı dostudur. Kolayca geri dönüştürülebilir şekilde tasarlanmıştır.

DESIGNERS / TASARIMCILAR



Refika Özcan



Mehtap Nesibe Uzun



Rezwanah Khalid Amiri



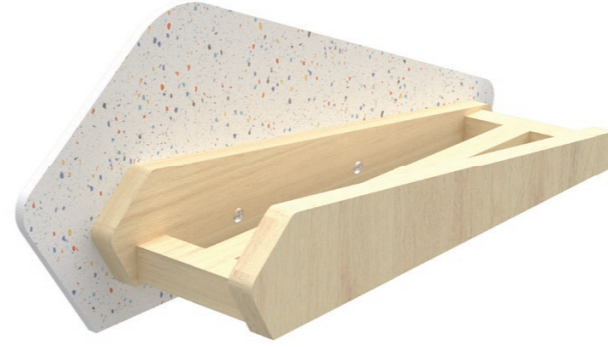
Müge Özyürek

CHROMA

Project Details | Proje Detayları



TOILET PAPER HOLDER
TUVALET KAĞITLIĞI



TOWEL HANGER
HAVLU ASKISI



SHELF
RAF



FLOW

Product Family of Bathroom Accessories | Banyo Aksesuarları Ürün Ailesi



Flow set with its amorphous stone-like shapes creates a sense of nature inside the bathroom. Its ease of assembly and mounting makes the set enjoyable even throughout the process. Avoidance of adhesives assures that the essence of the material used, and the integrity of the set are not compromised.

Amorf taş görünümlü formları ile Flow set, banyoda doğal bir hava yaratıyor. Montaj ve montaj kolaylığı, seti süreç boyunca bile keyifli hale getirir. Yapıştırıcılardan kaçınılması, kullanılan malzemenin özünden ve setin bütünlüğünden ödün verilmemesini sağlar.

DESIGNERS / TASARIMCILAR



Duru Çetin



Göksu Balcı



İdil Görgülü



Karin Diba Yol

FLOW

Project Details | Proje Detayları



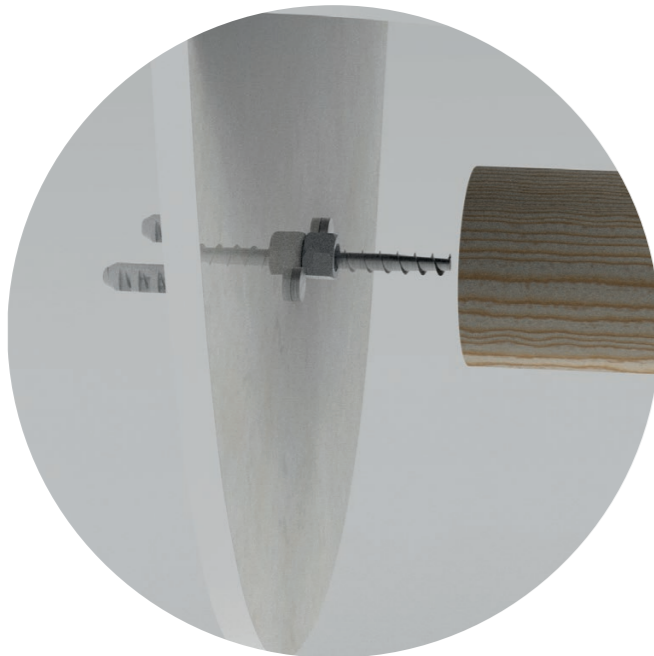
TOILET PAPER HOLDER
TUVALET KAĞITLIĞI



TOWEL HANGER + SHELF
HAVLU ASKISI + RAF

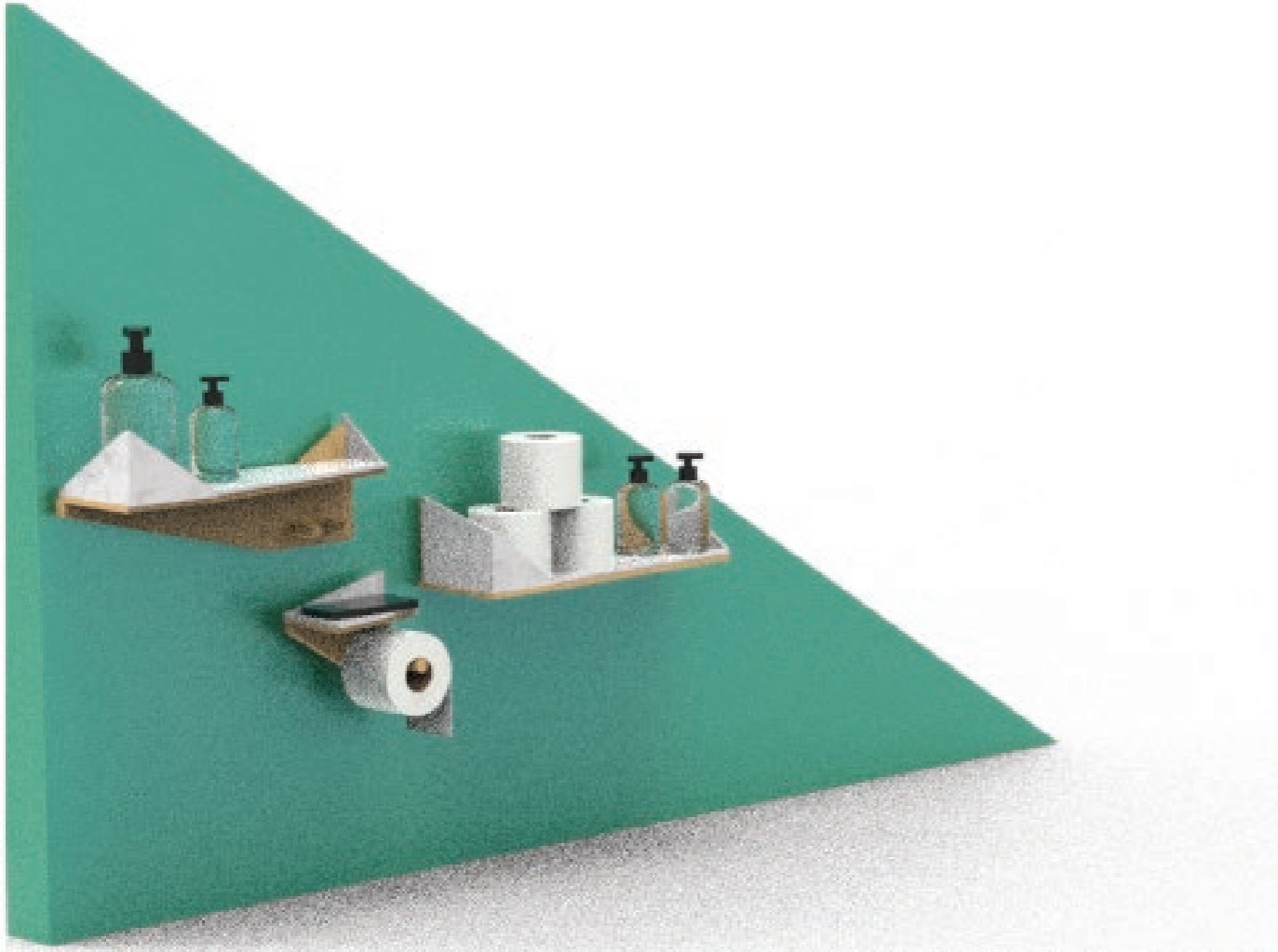


SHELF
RAF



ATMOSPHERE

Product Family of Bathroom Accessories | Banyo Aksesuarları Ürün Ailesi



Atmosphere product set aims to create its own atmosphere in a bathroom with different color and pattern options. This functional set will organize products in the bathroom while covering its own Sustainable feature together.

Atmosphere ürün seti, farklı renk ve desen seçenekleri ile banyoda kendi atmosferini yaratmayı amaçlıyor. Bu fonksiyonel set, kendi Sustainable özelliğini bir arada korurken bir banyoda da ürünleri düzenleyecektir.

DESIGNERS / TASARIMCILAR



Bartu Doğan



Cansu Selen Sir



Takhas Arshad

ATMOSPHERE

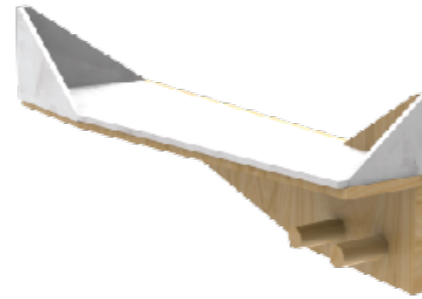
Project Details | Proje Detayları



TOILET PAPER HOLDER
TUVALET KAĞITLIĞI

As a different approach to the traditional toilet paper holder, the design has a horizontal surface for putting objects.

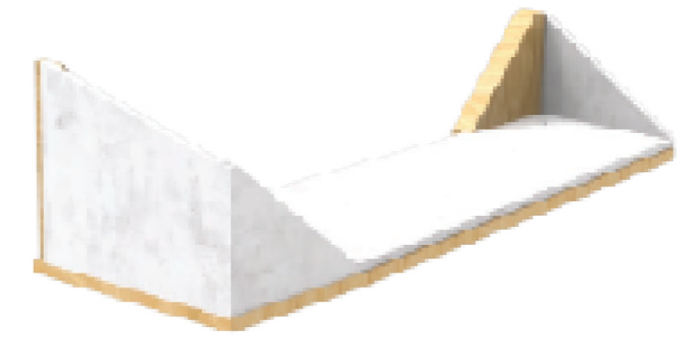
Geleneksel tuvalet kağıdı tutucusundan farklı bir yaklaşıma sahip olan tasarım aynı zamanda nesnelere koymak için yatay bir yüzeye sahiptir.



TOWEL HANGER + SHELF
HAVLU ASKISI + RAF

Towel Hanger with a shelf to put products while holding two towel or bathrobes together.

İki havlu veya bornozu bir arada tutarken raf alanı sağlayan rafli havluluk.



SHELF
RAF

A simple shelf design for holding bathroom products in bathroom together.

Banyodaki banyo ürünlerini bir arada tutmak için sade bir raf tasarımı.





TED UNIVERSITY



SUSTONABLE
The Circular Design Surface