

المجموعة الأولى

كراسي ومواقع جلوس للمصلين من كبار السن وذوي الاحتياجات
الخاصة

المشاركة # ١

Tip-Over

Names: Sarah AlMajed
Danah AlQattan
Shaikha AlShatti
Waad Alotaibi
Fatimah AlHuraiti

Submission category: Quran Holders
Description: A single unit combining a Quran holder and a chair, saving space in masjids



Problem solving

Cluttered masjids



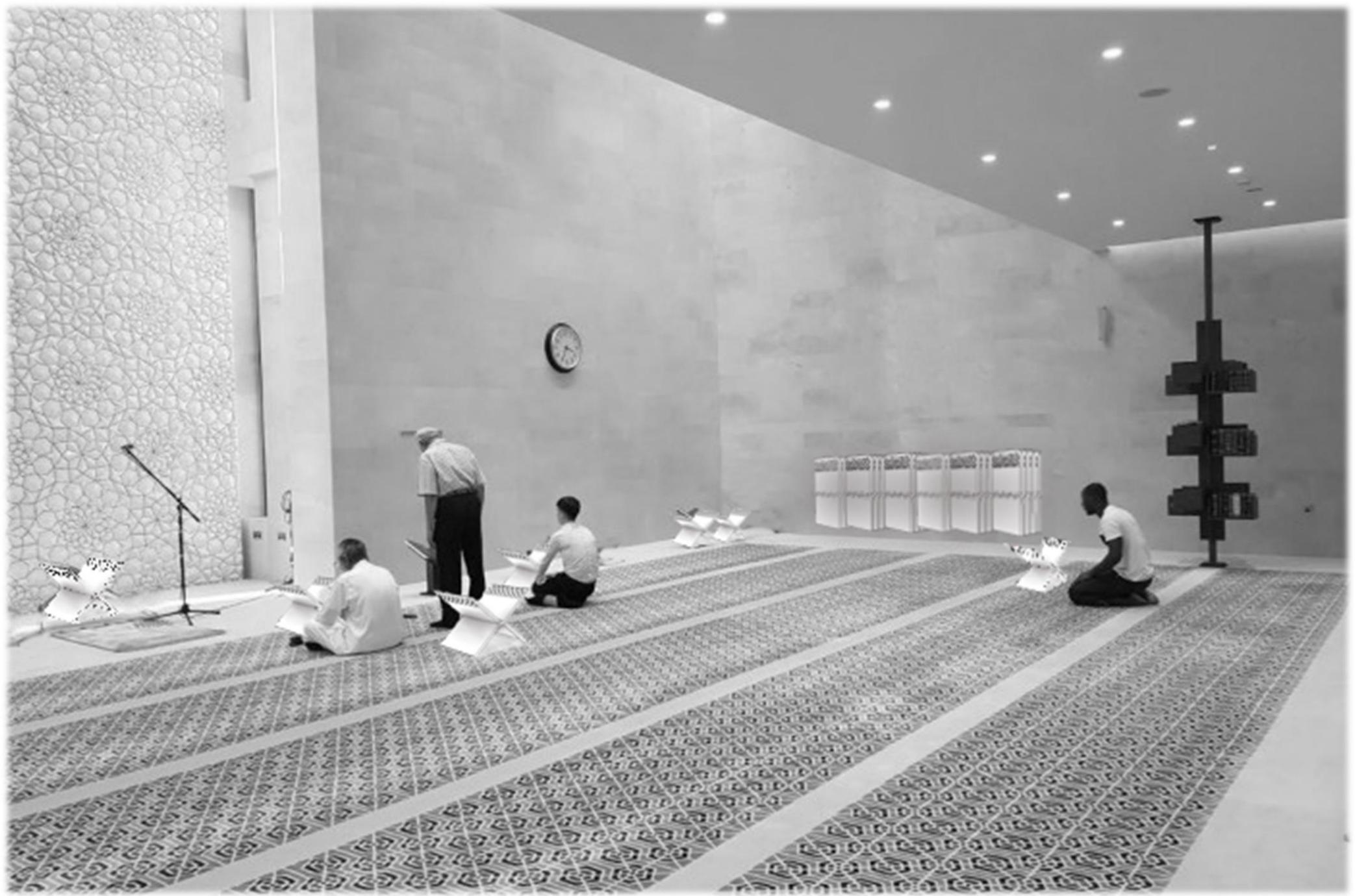
Chairs



Quran holders

Concept

solution

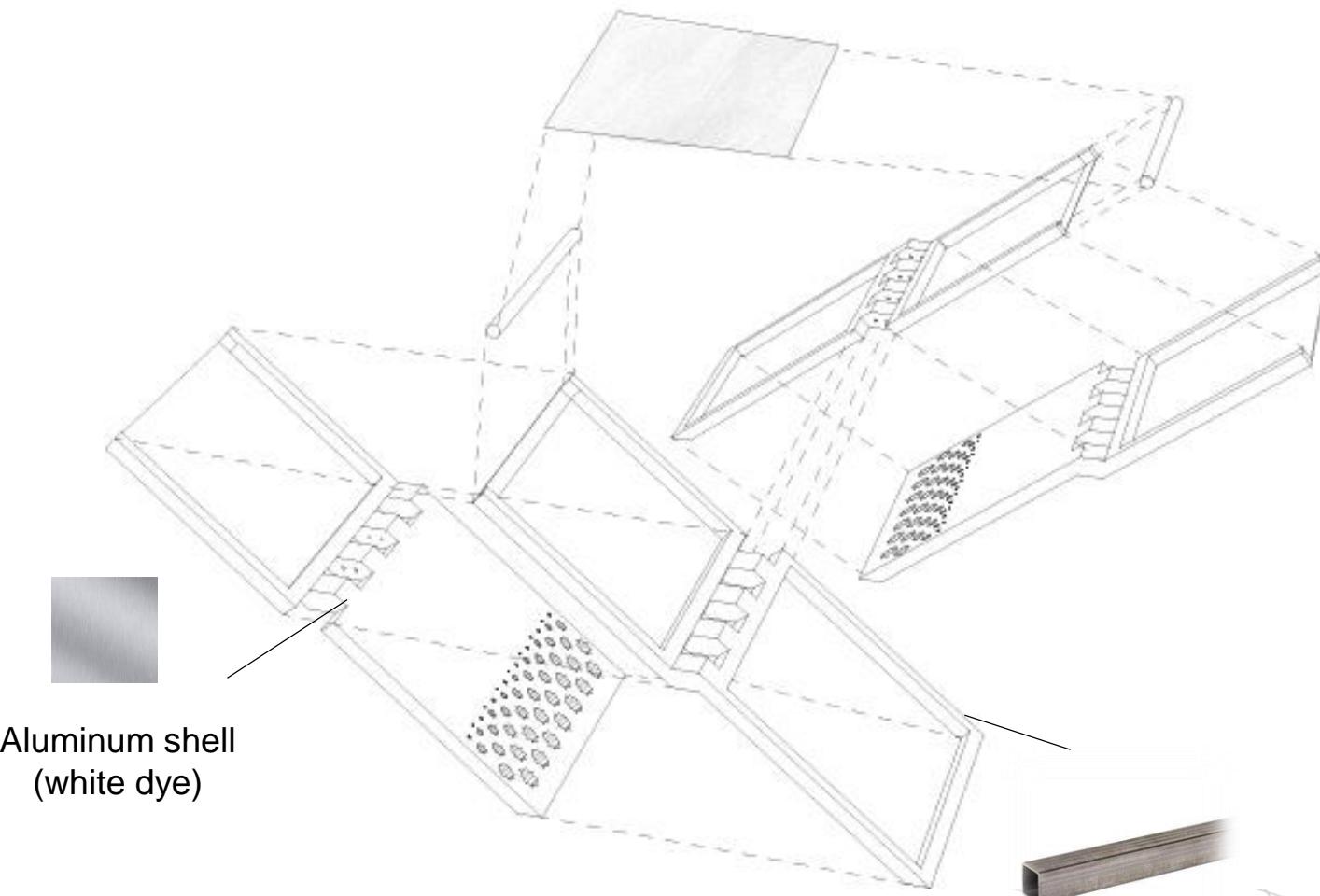


precedent



Tip-over structure

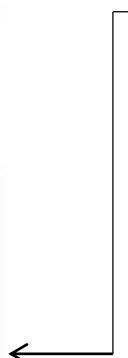
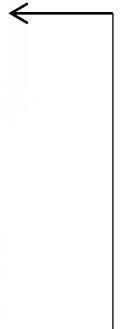
Oxford cloth fabric



Steel frame

Drawing

Weight & cost comparison

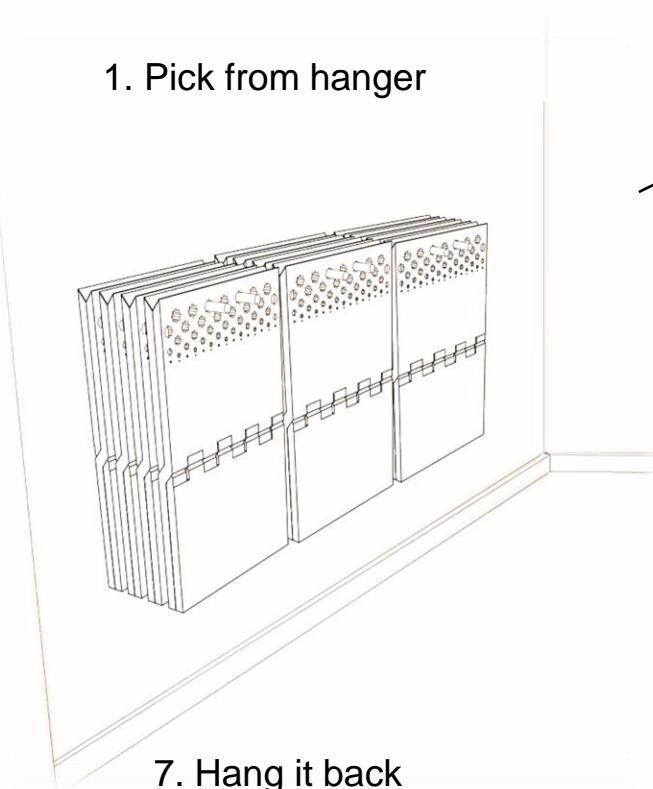


Weight	Cost
0.25 kg	11 \$
0.45 kg	15 \$
4.5 kg	18 \$

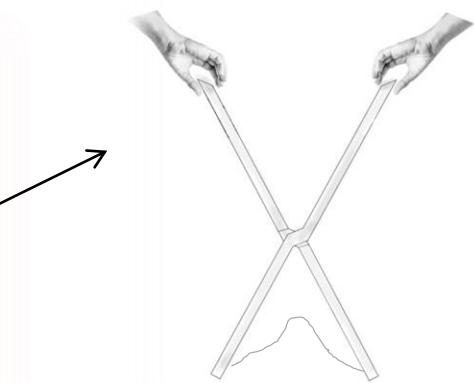
Tip-Over component	weight	cost
Aluminum shell	0.9 kg	1.7 \$
Steel frame	2.9 kg	1.6 \$
Oxford Fabric	0.0567 kg	1 \$
Total	3.85 kg	4.3 \$

Usage cycle

1. Pick from hanger



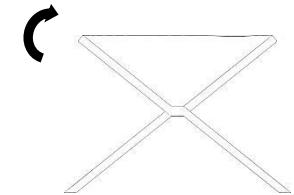
2. Open fold



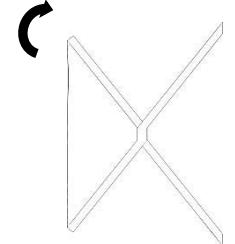
3. Use as Quran holder



4. Tip-over to one side



4. Tip again



7. Hang it back

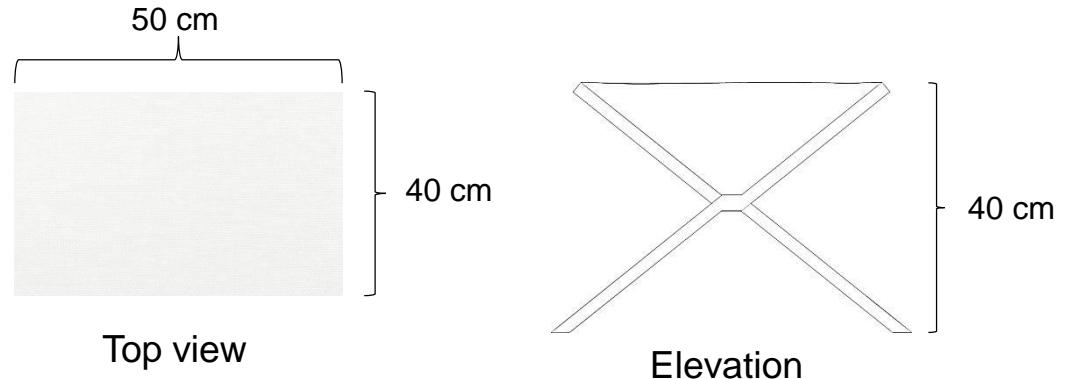


7. Close fold

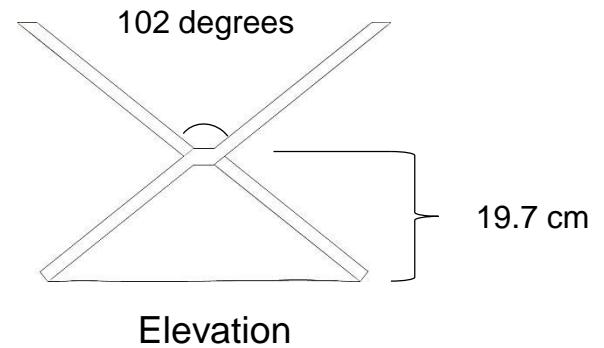


6. Use as chair

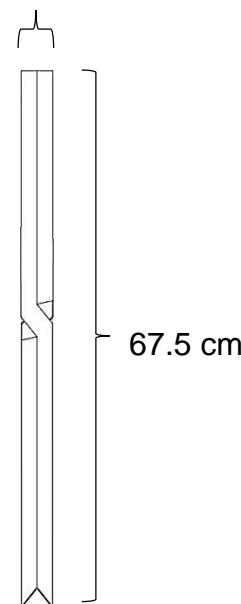
Chair position



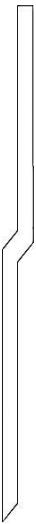
Quran holder position



4 cm

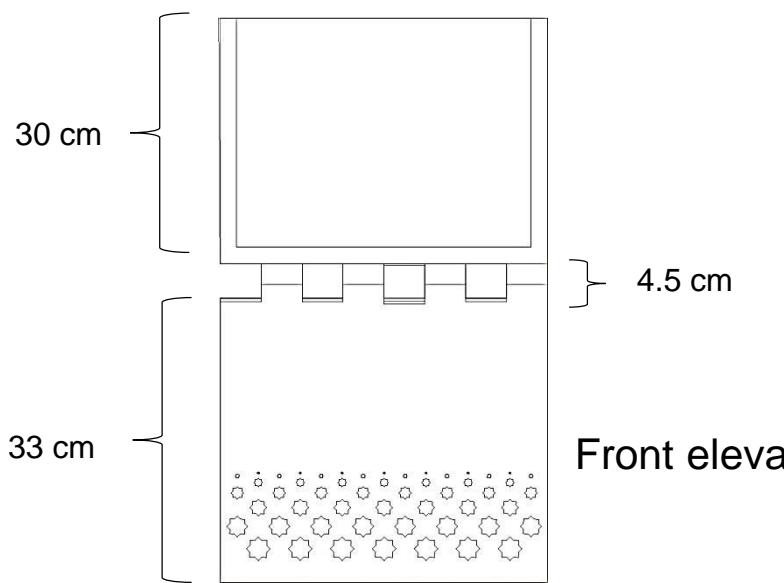


2 cm



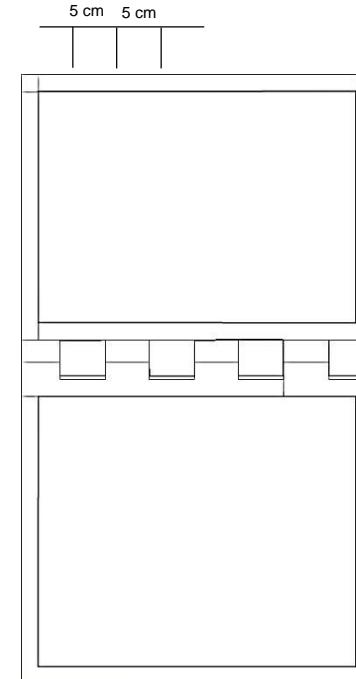
30 cm

33 cm



Elevation

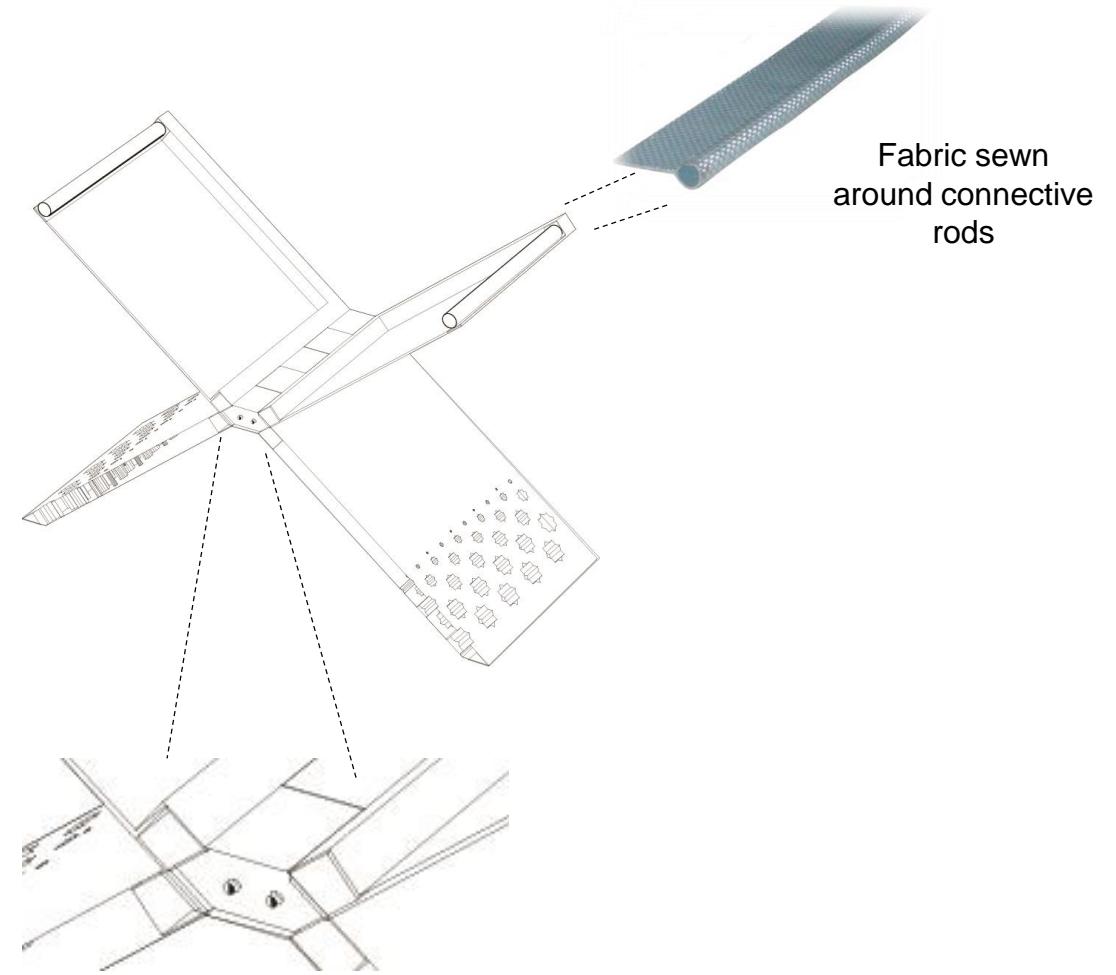
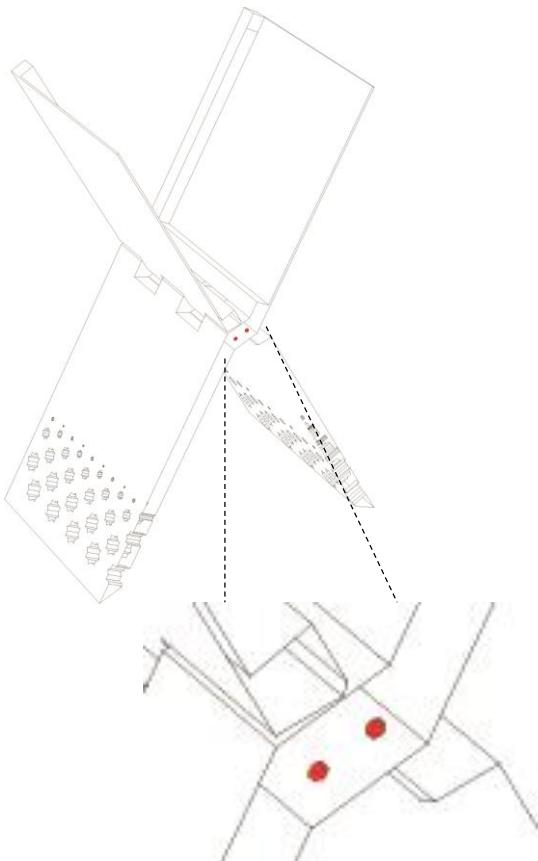
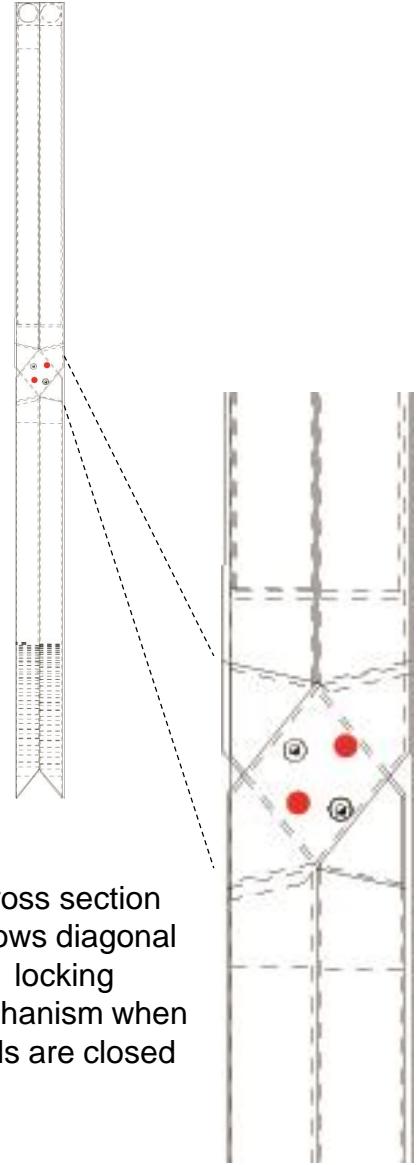
Elevation of 1 slab



Front elevation

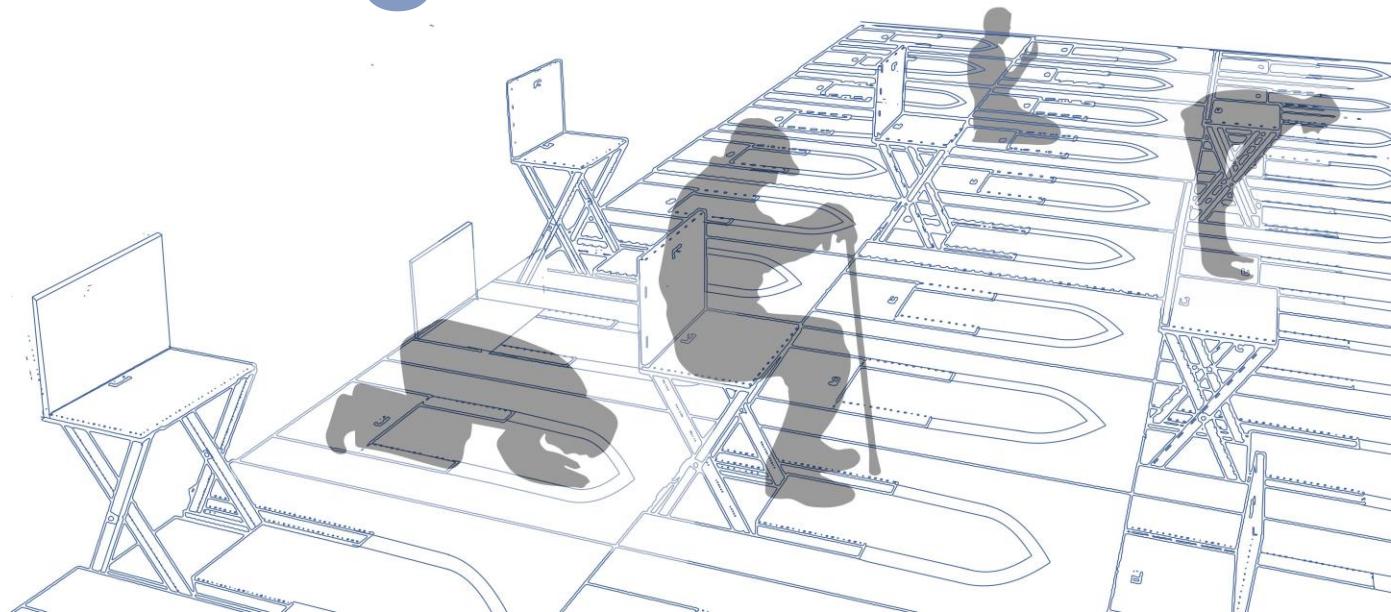
Frame elevation

Mechanism



المشاركة # ٢

Camouflage



Fay Al-Mousa
Lulu Al-Mufrej
Dalal Al-Obaidan
Durra Al-Fadhel
Shaikha Salmeen

Concept

Concept of the project

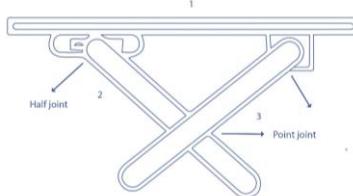
To be minimal is to ease the mind in terms of the events that shape up the matter by stripping down to the bare necessities. Designing for a mosque is designing for a place of worship, A place where calm psychological experience is needed to reflect the public nature of the space, to create an environment where people can commit to the purpose.

Concept of the product

The aim of the product designed is one that eases the processes not only practically but also considered pleasant visually. Our main target is to serve people in need of a support, this product acts as a divided seating support that folds, once as separate back support on the ground and the other as a full chair.

Precedent

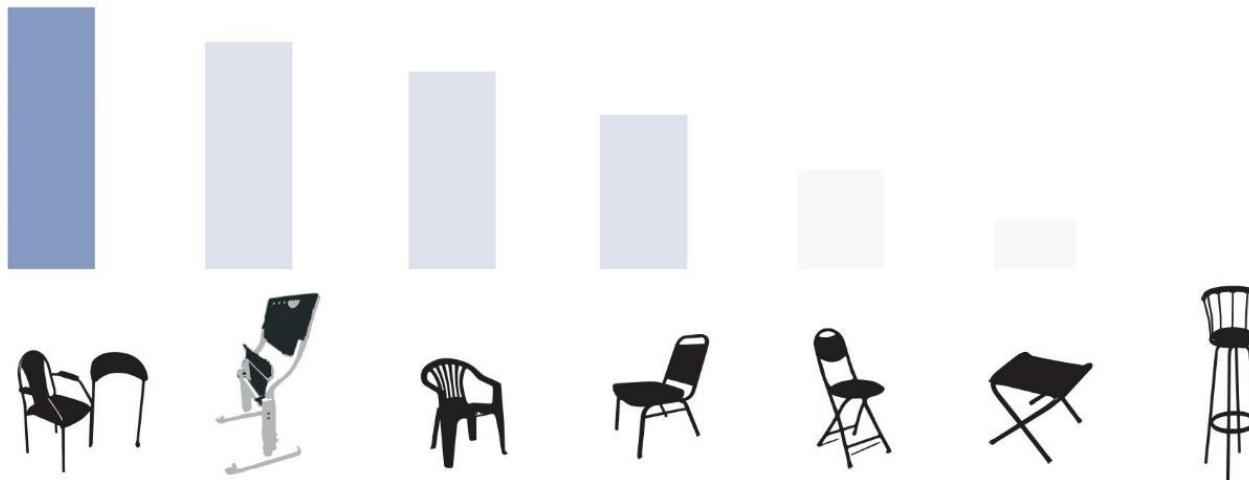
Iron board



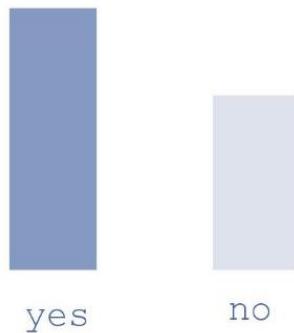
precedent - iron board mechanism

Survey

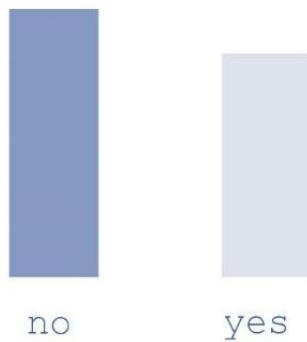
Which prayer chair do you prefer ?



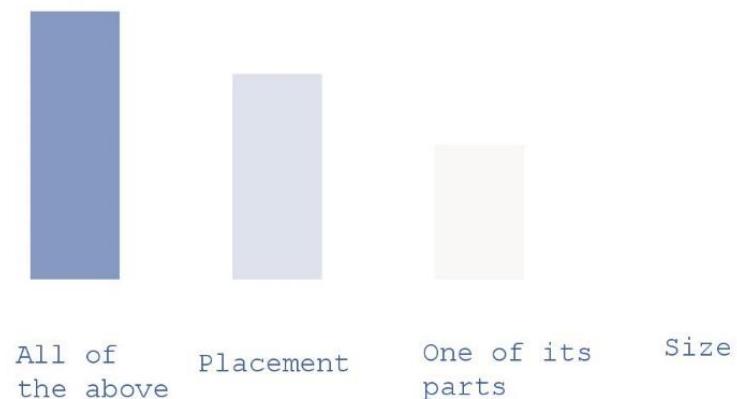
Does the process of carrying the chair bother you?



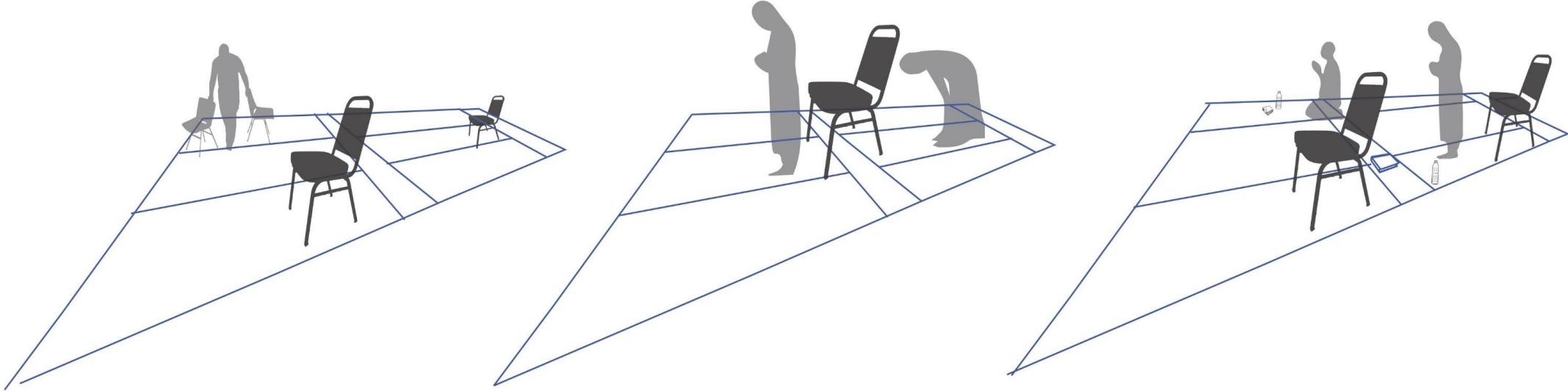
Does the person praying in the chair bother who don't?



Why?

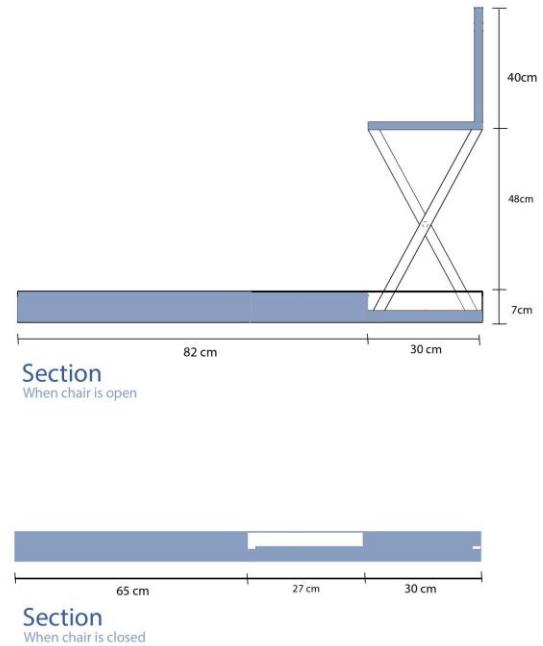
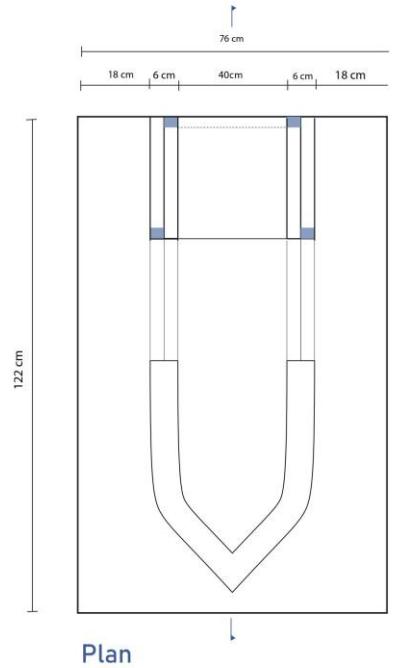


Problems with mosque chairs :

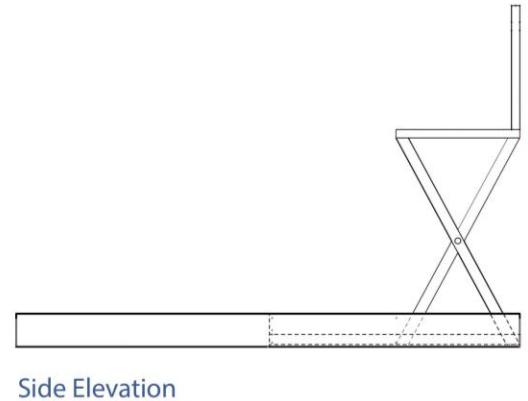
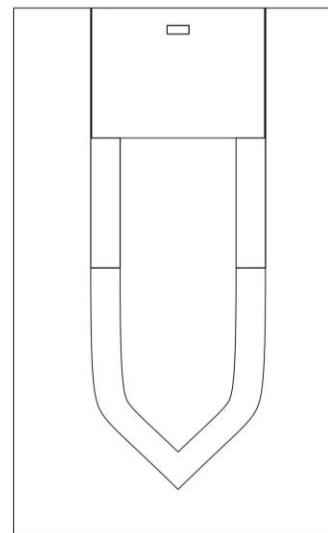


- Disturbing number of chairs that cause visual chaos.
- Absence of storage space for chairs
- The heavy weight of the existing chairs makes it harder to lift to its place.
- Lack of storage and prayer space for the people standing behind the people setting due to the further back movement of the chair.
- The misalignment of the row caused by the people who chose to sit for sujud.
- The extensive size of the chair in relation to the people standing alongside.
- Lack of storage and prayer space for the people standing behind the people seating due to the further back movement of the chair.

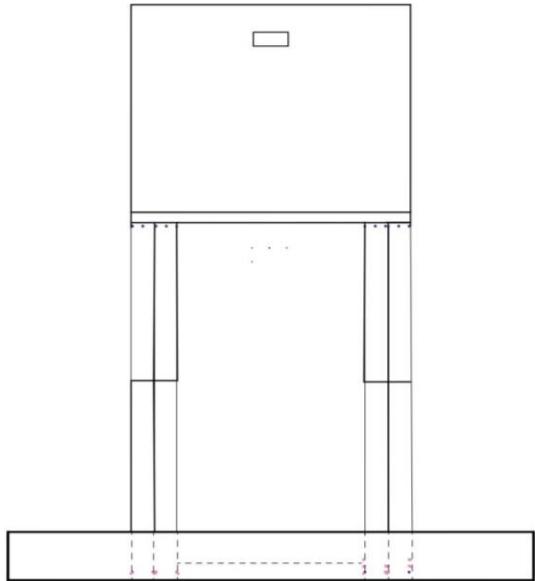
Drawings



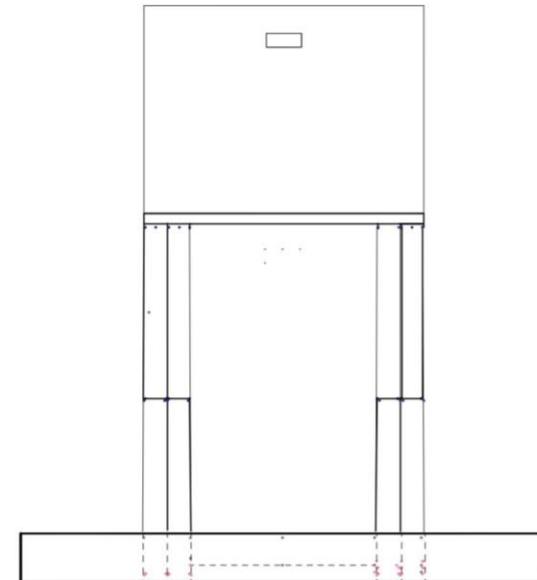
Section
When chair is closed



Drawings

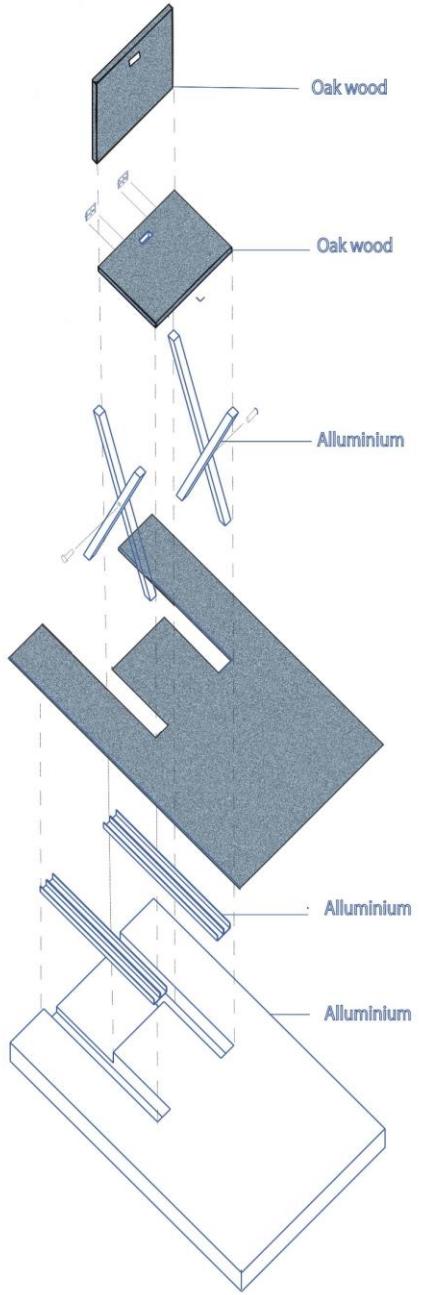


Back Elevation



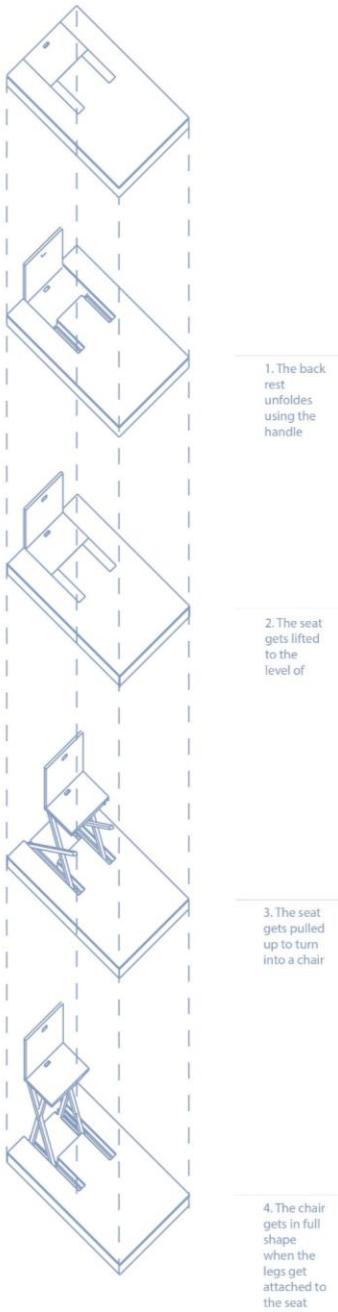
Front Elevation

Materials



Parts that are covered with rug material

How does it work?

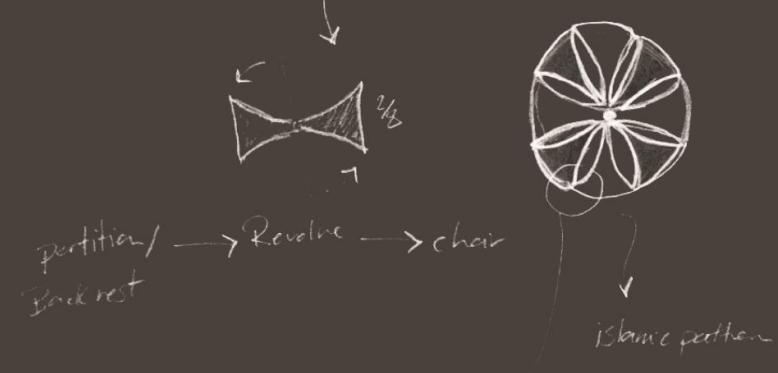
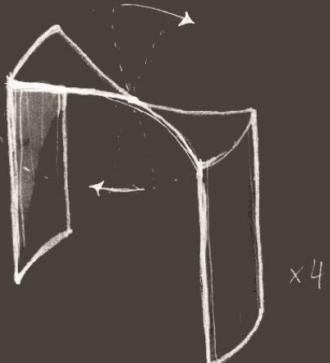
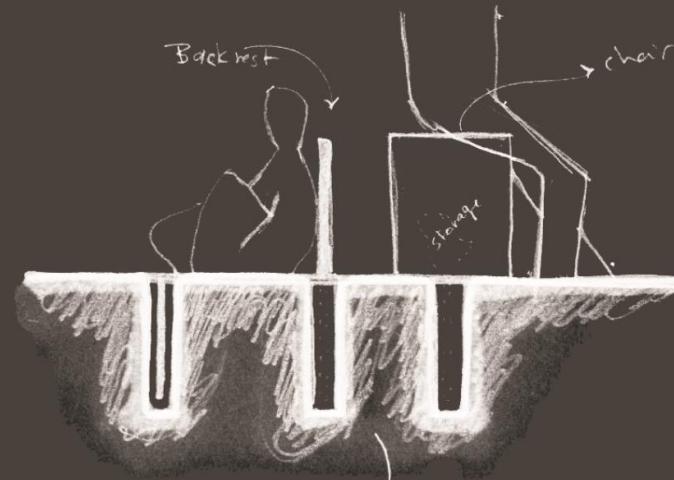
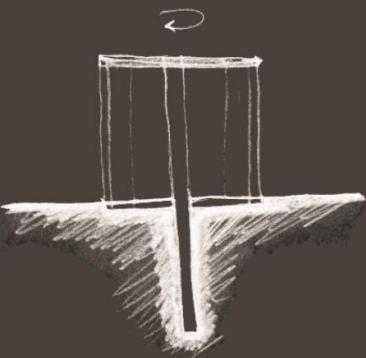
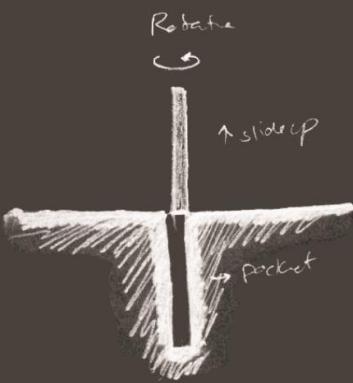


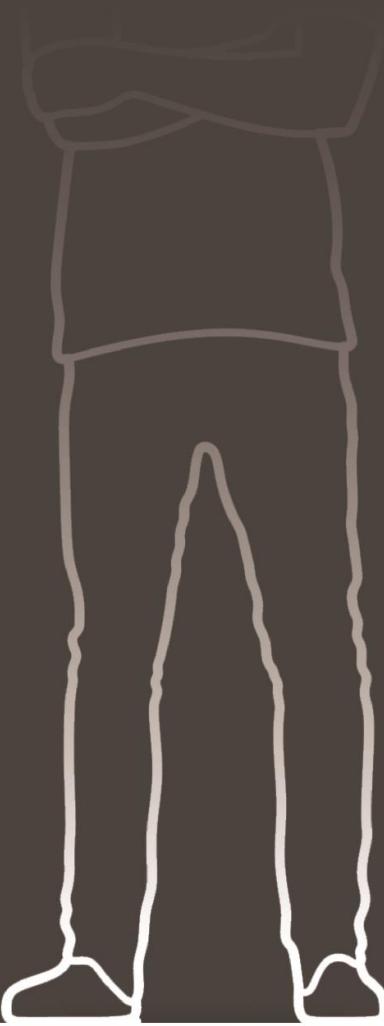
المشاركة # ٣

Hello, I'm the Innovative Chair



Concept stage





Position 0



Position 1

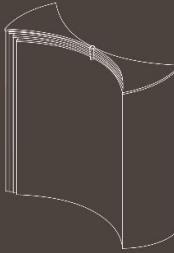


Position 2



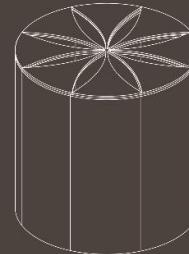
Position 0

In this position, I'm hidden in the ground
and part of the geometric pattern of the carpet.
I can be discovered by the difference in materials between
the carpet and me.



Position 1

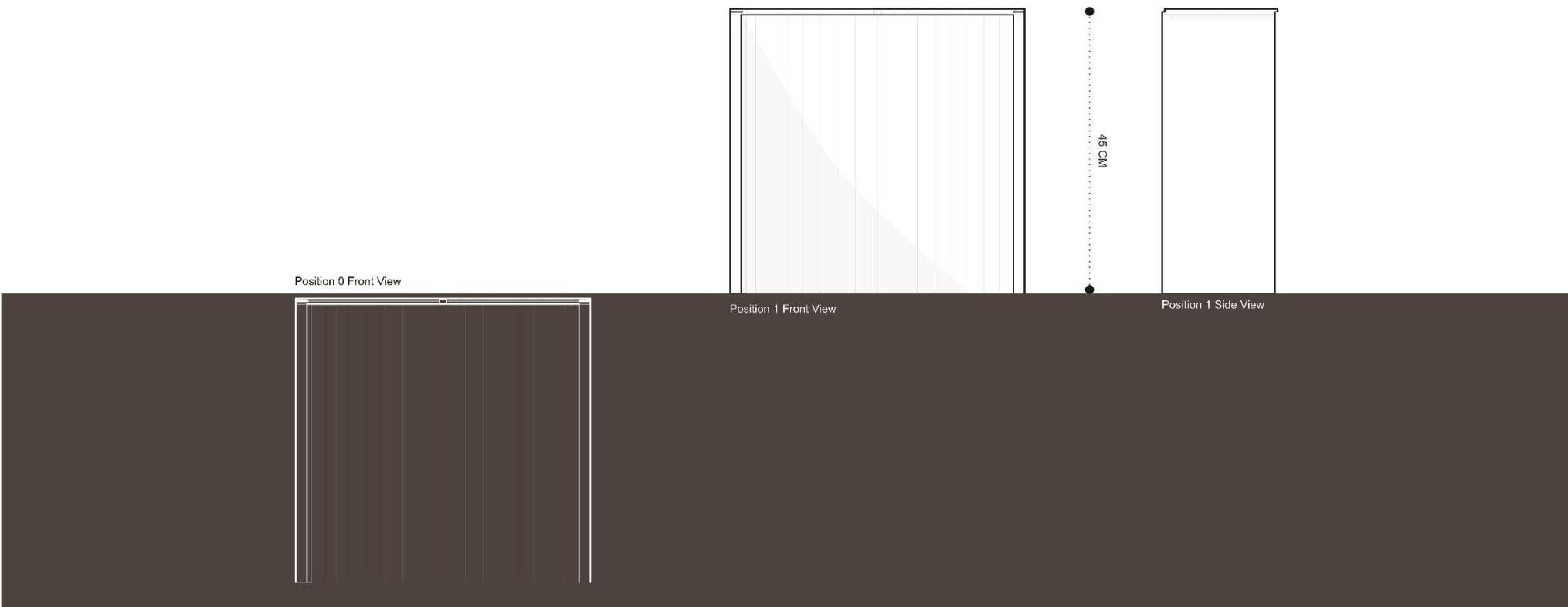
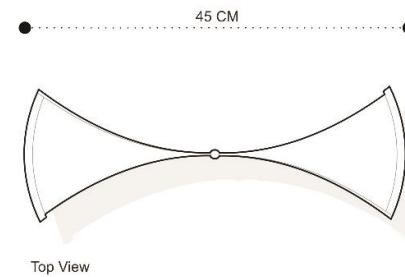
When you slide me up I become a partition with 45 cm height
for the prayers behind me. Prayers in front of me can use me as
a backrest during Khutbba time.

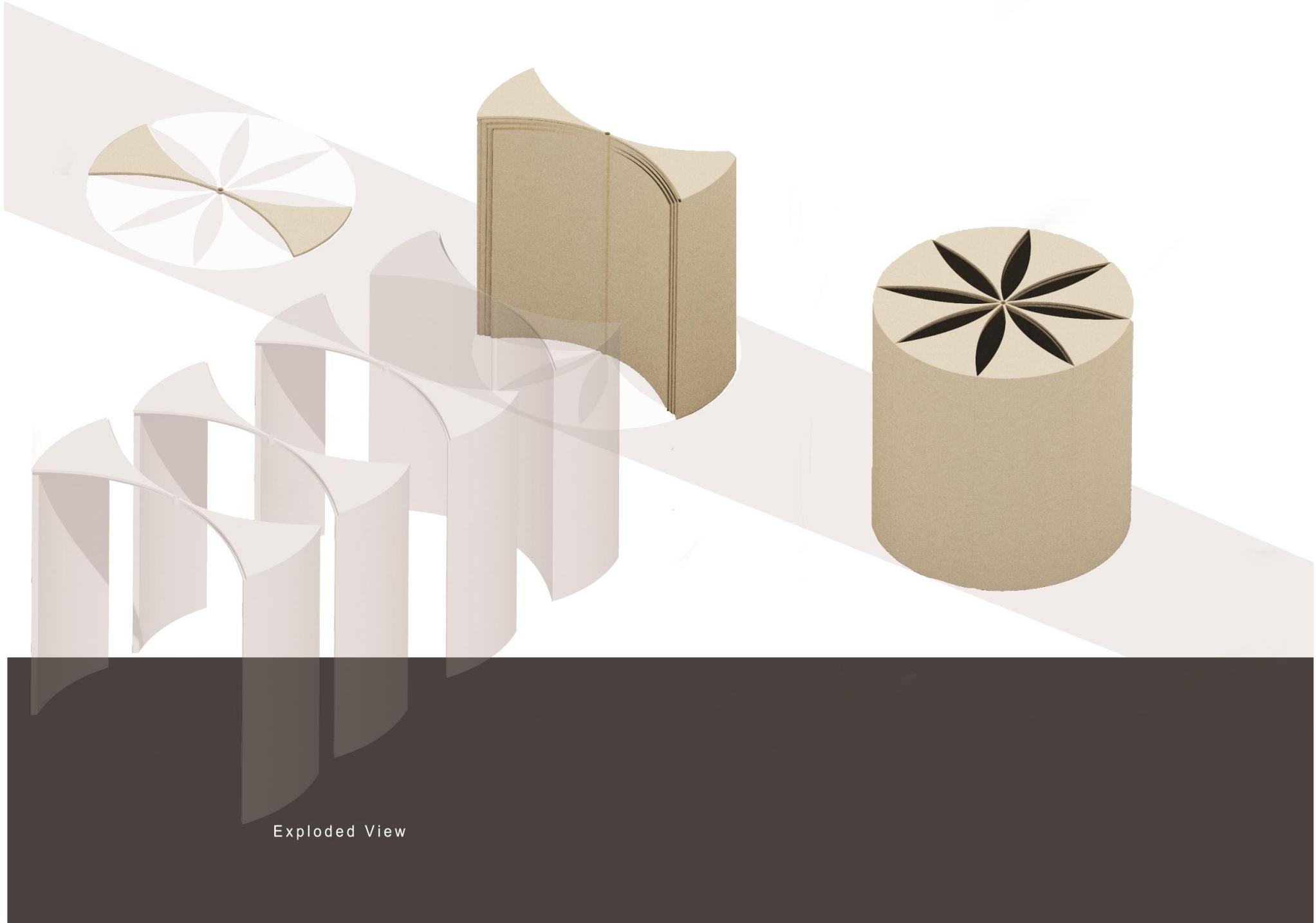


Position 3

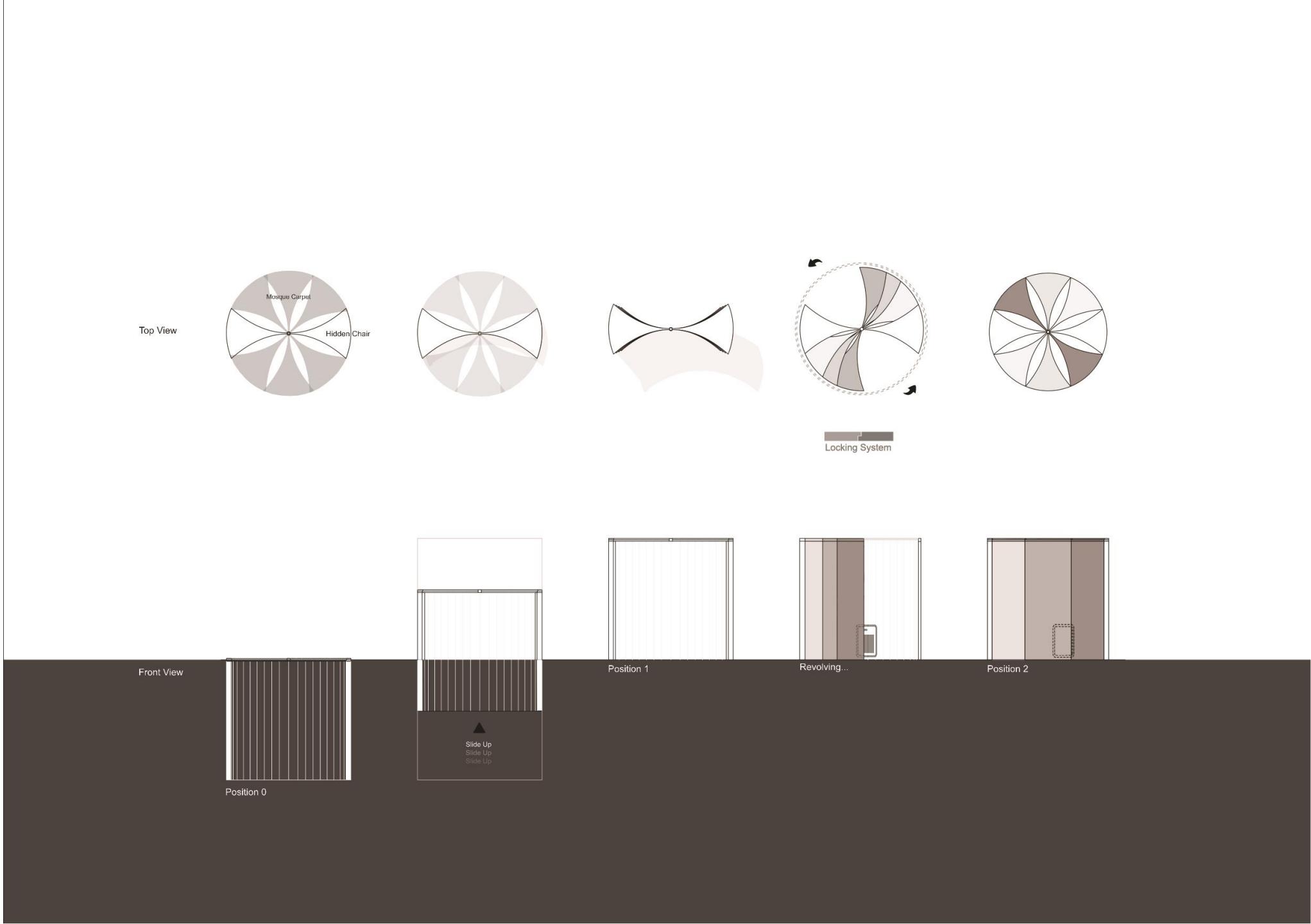
If you revolve me, a rose will bloom!
now you can use me as a chair and you can
put your stuff inside me.







Exploded View



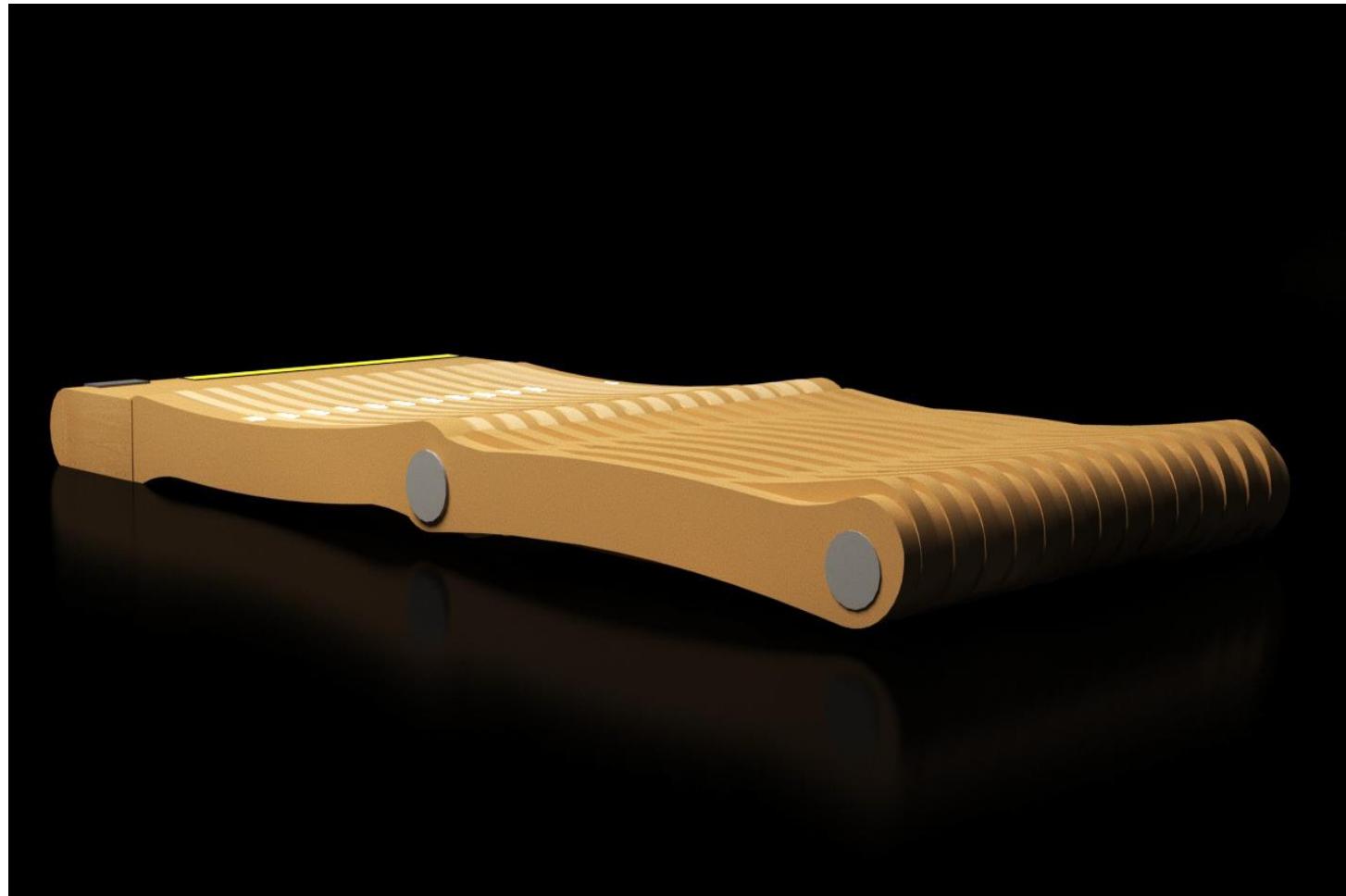
T H A N K Y O U !

Al Fozan Mosque Accessories Competition
Innovative seats & partitions
Maryam Almutairi

المشاركة # ٤

Slim Pra

Name: Maram Abbas

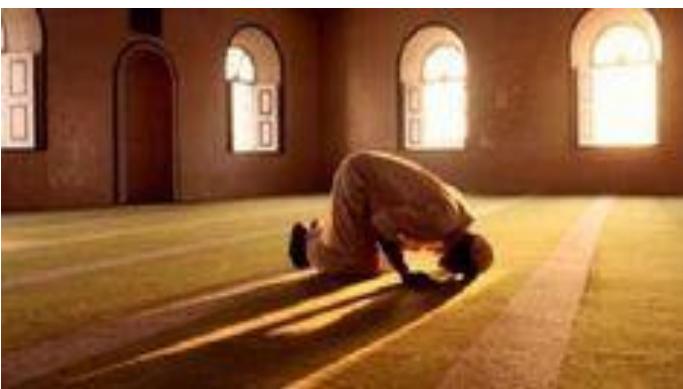


slim pra

صممت slim pra لتكون متعددة الاستخدامات فهي مخفية كأرضية للمسجد وقابلة للفتح لتكون مقعد جلوس للمصلين. حركتها سهلة وسلسة تماما كما حركة المصلين أثناء الصلاة فتحها وإغلاقها مستوحاة من وضعيات الصلاة عند المسلمين. وأيضا التدوير بعكس عقارب الساعة كما الدوران حول الكعبة

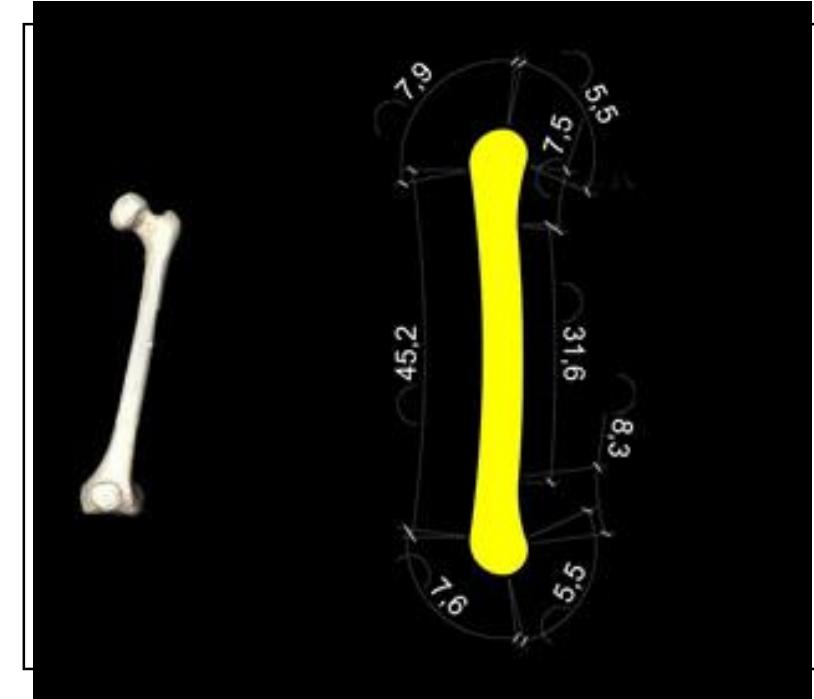
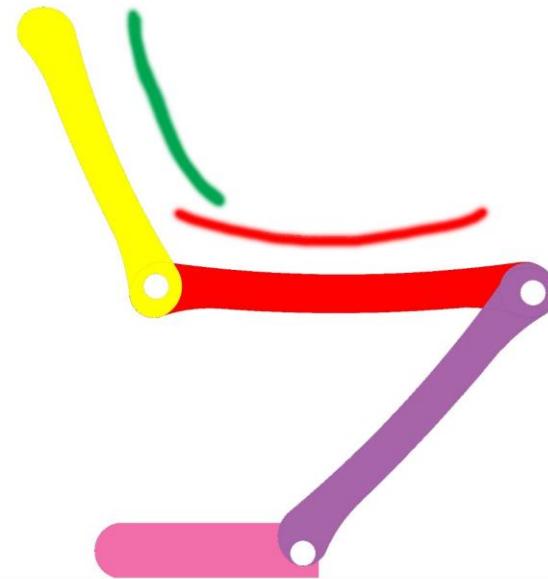
صممت slim pra على شكل وحدات لسهولة تركيبها كأرضية للمساجد. وتم تطويرها واعتماد التصميم البارا مترى parametric design ليكون وزنها خفيف وملائم لمورفولوجيا الإنسان تمتاز أنها لا تعيق حركة الصلاة ففي وضعية الإغلاق تكون مهيأة للصلاة فوقها كأي أرضية أخرى وفي حال جاء أحد المسنين أو المعدين يكفي ضغطة بالقدم على المفتاح حتى تفتح ويأخذ مكانه ضمن المصلين.

كما تمتاز بتسهيل حركة المصلين حيث تقوم بتحديد مسارات الصلاة كما أنها مزودة بوحدة إلارة مزودة بحساس تمكن القادمين من معرفة الأماكن الفارغة سريعاً وثم ينطفئ هذا فور إشغالها. كما أنها مصممة من مواد صديقة للبيئة خفيفة الوزن وقليلة التكلفة مقارنة مع الارضيات الأخرى حيث تختصر تكلفة أرضية ومقاعد وإكساء للأرضية بالإضافة يمكن تركيبها فوق أرضية أي مسجد موجود مسبقاً



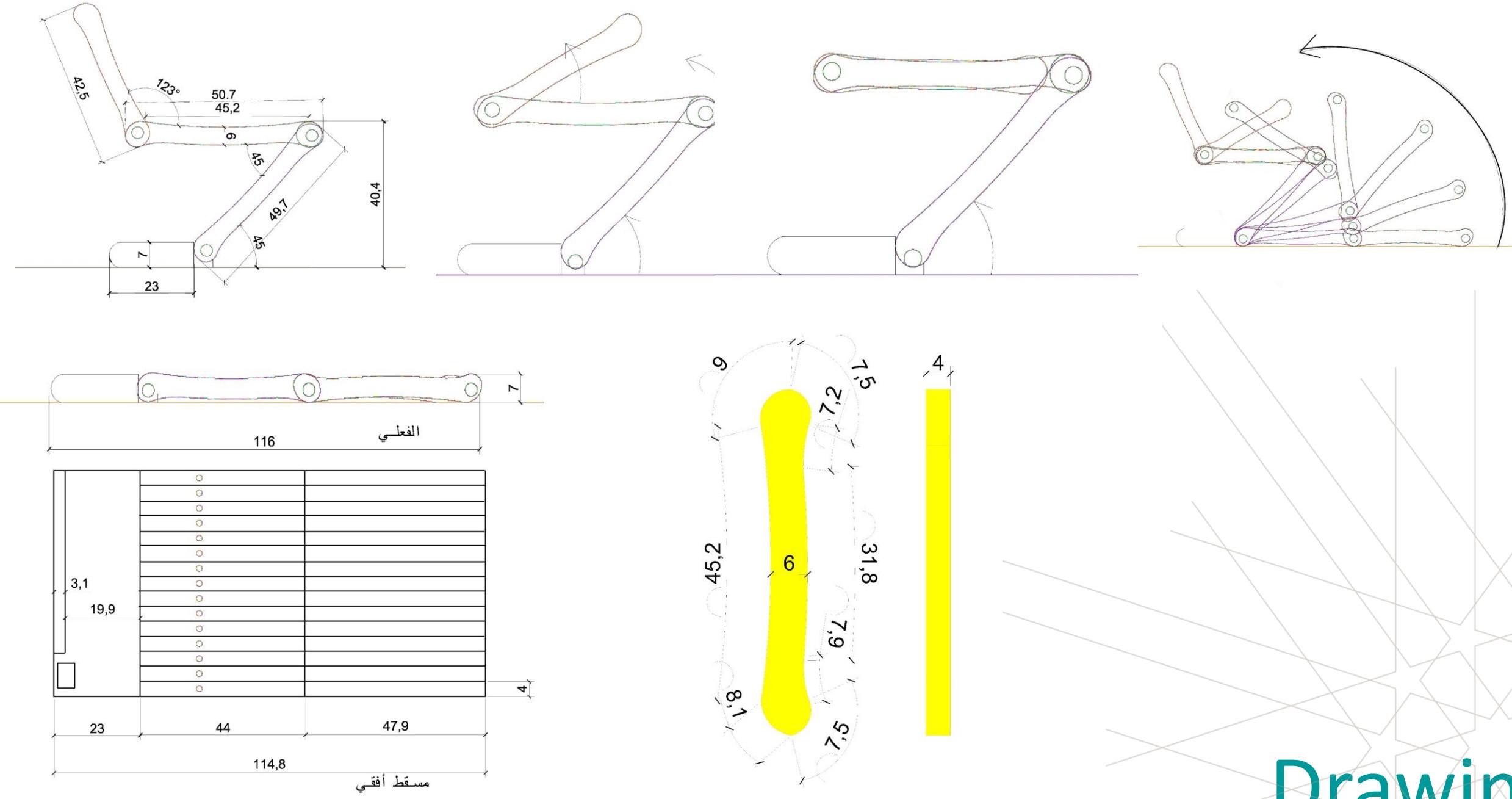
حركة الفتح والإغلاق مسيرة لحركة المصلين أثناء الصلاة

Concept

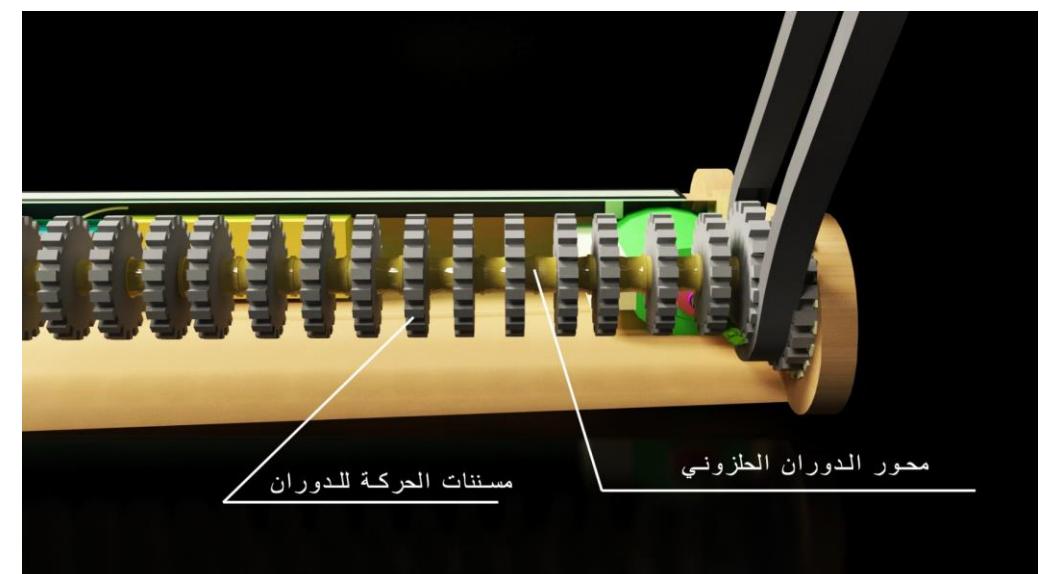
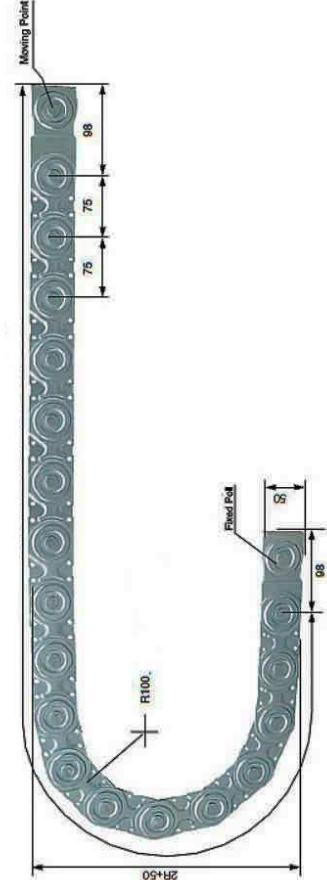
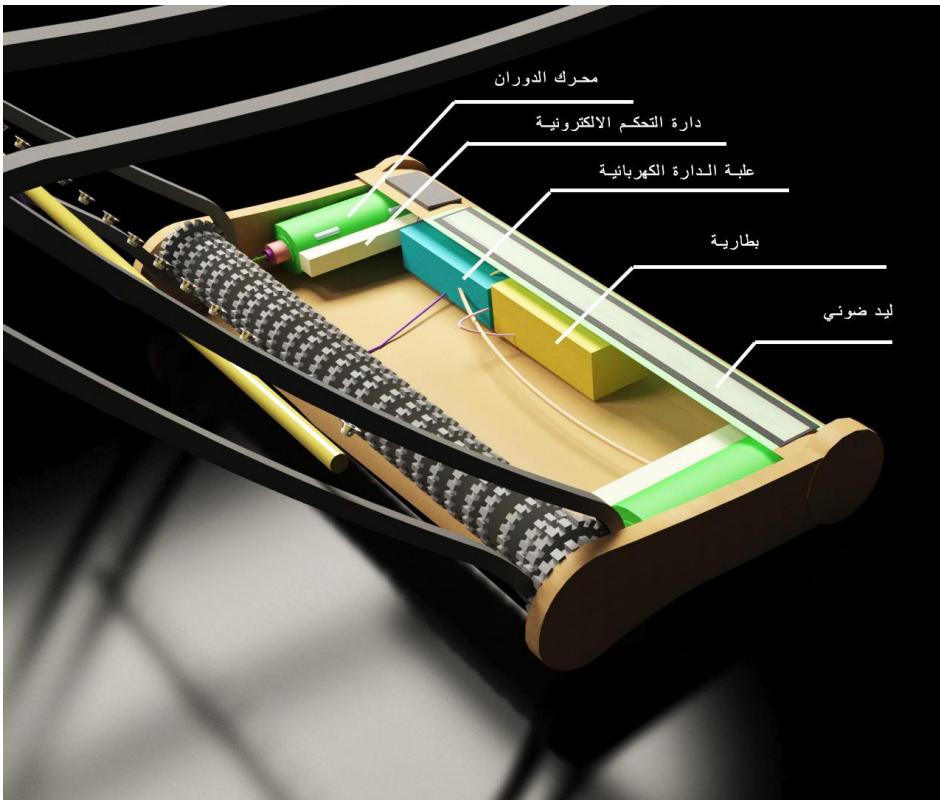
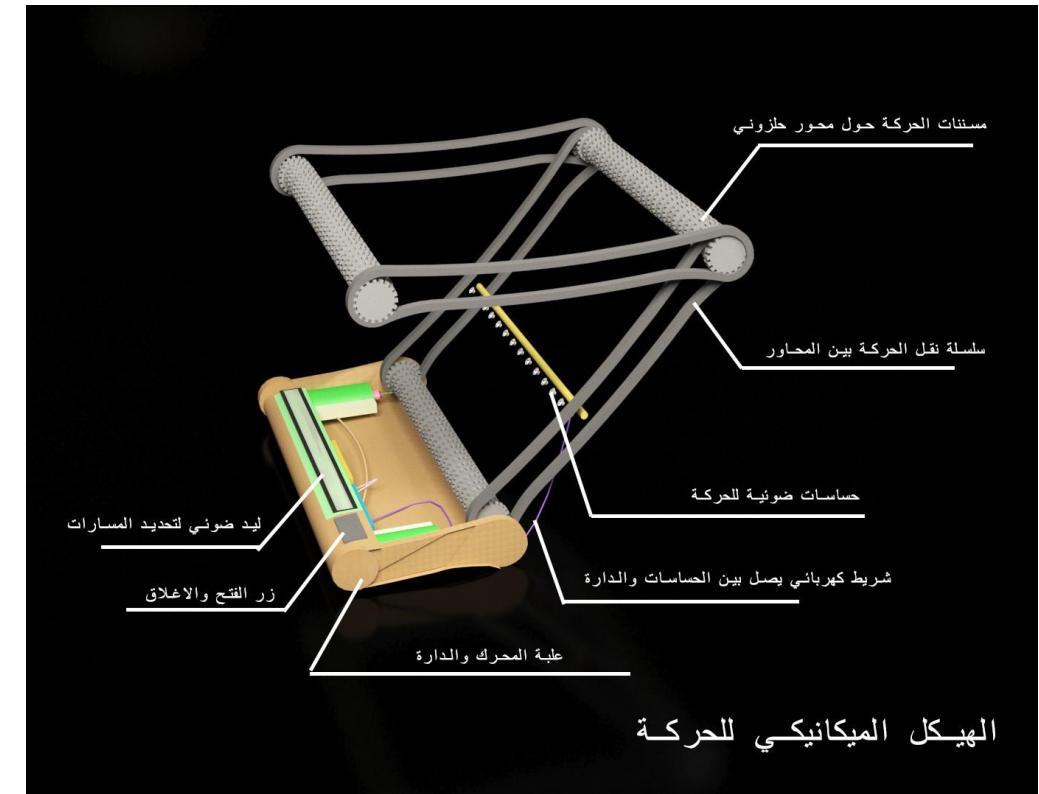


تم اعتماد التصميم البارا متري للتخفيض من وزن الكرسي ويكون ملائم أكثر لمورفولوجيا جسم الإنسان وقد استوحىت الشريحة الأساسية للتصميم من عظام الإنسان

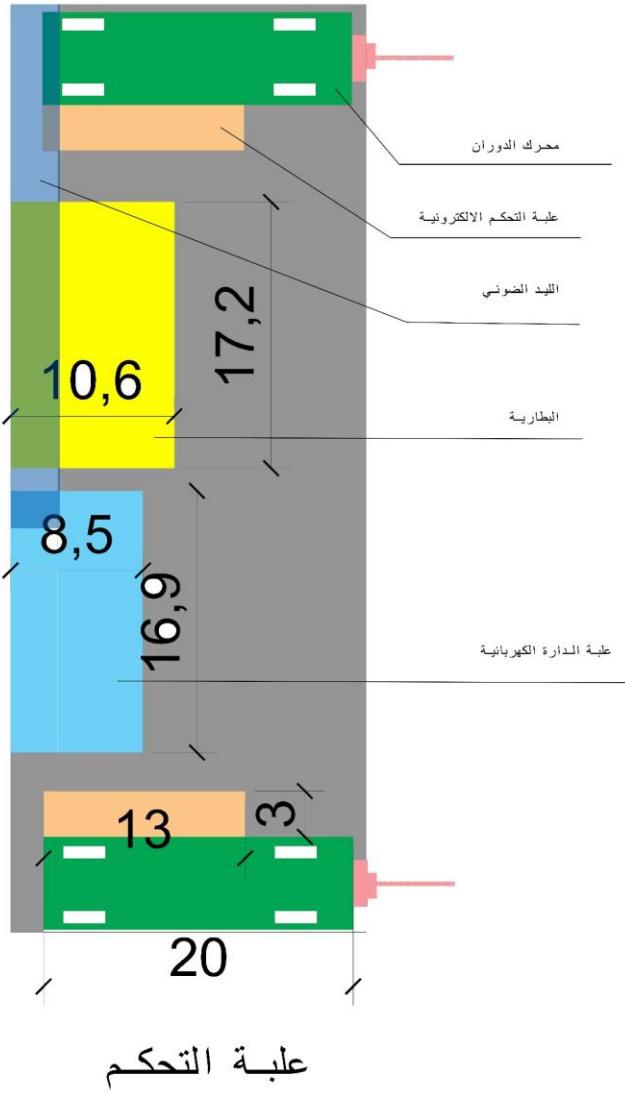
Drawing



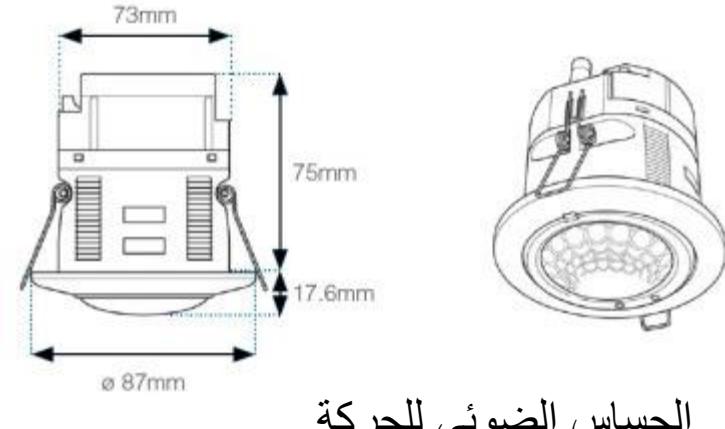
Drawing



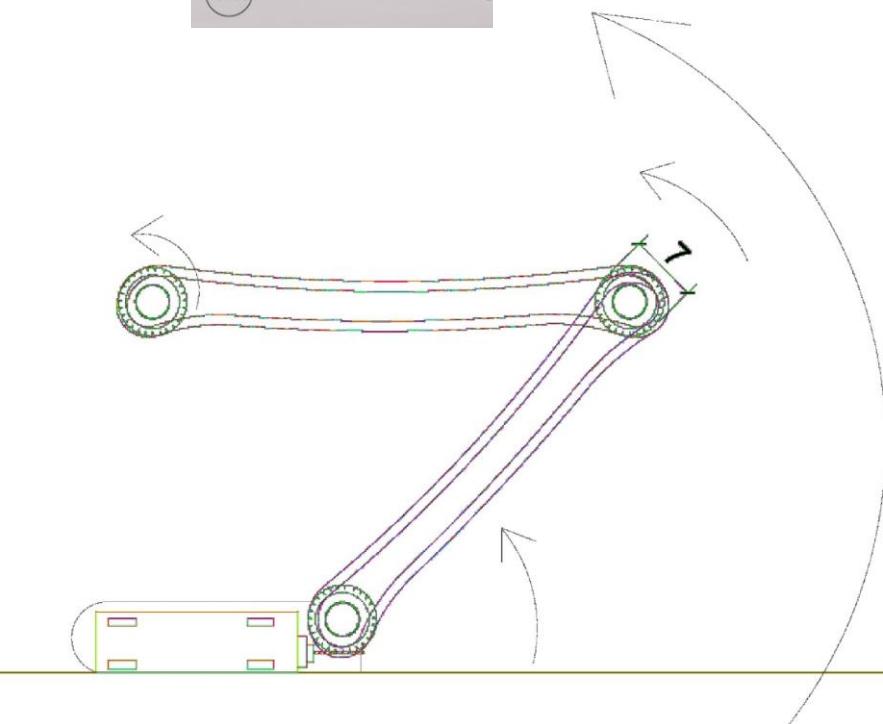
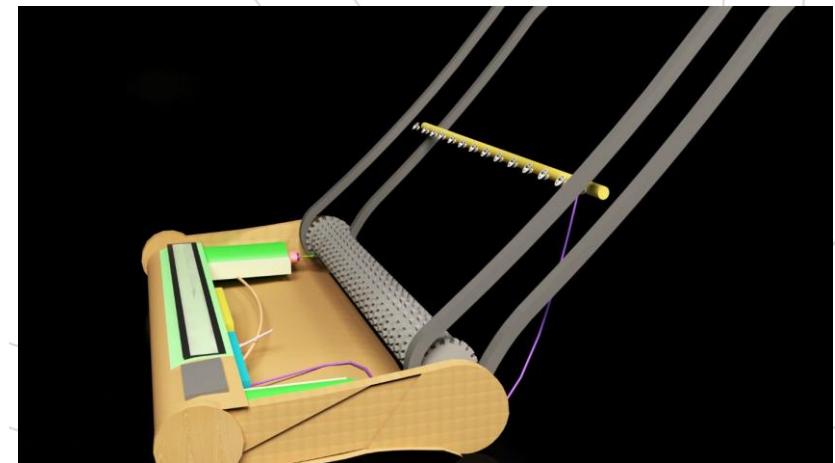
MechanicalDrawing



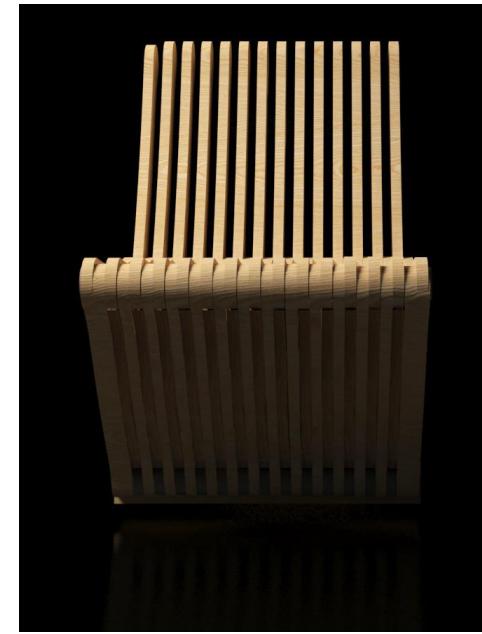
ليد الانارة



الحساس الضوئي للحركة

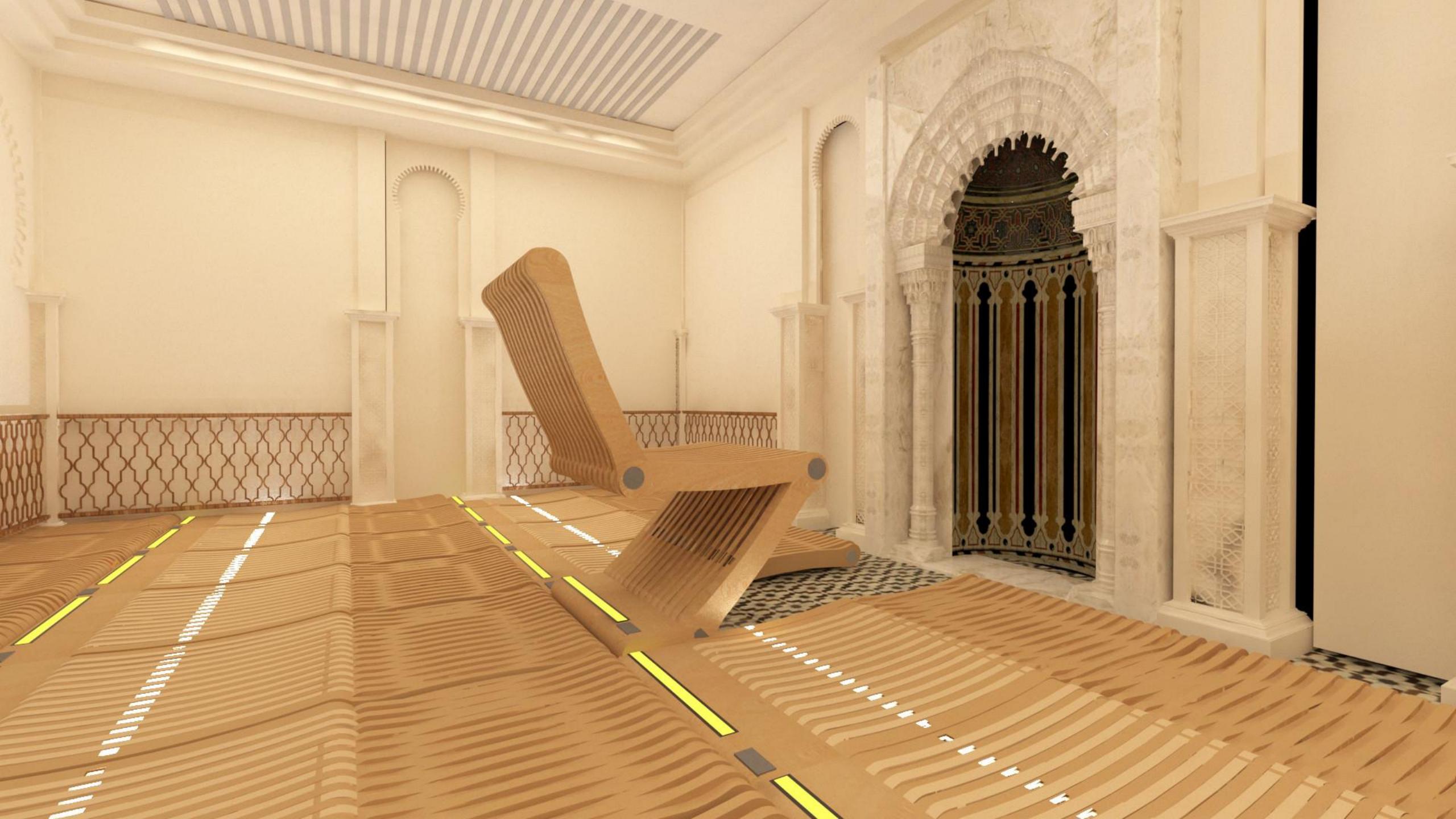


MechanicalDrawing



Images





المشاركة #5

WORSHIP CHAIR

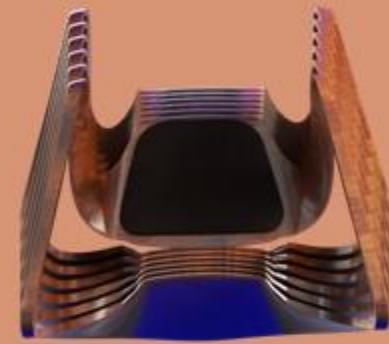
Name: Samer Mohamed Adel El Sayary

Submission category :Worship Chair

Description : Seats and equipped
plots for the elderly



The Worship Chair



INDEX

1. Introduction & Concept.....	3
2. Orthographic projections.....	7
3. Stacking method.....	8
4. Manufacturing Process.....	9
5. 360 fly around panorama.....	10
6. Plastic version prototype.....	11
7. Metal version prototype.....	14



Spiritual Inspiration

LUXURIOUS WOODEN PROTOTYPE

- Master piece, Luxurious, Eye catching
- Warm, Fit for both mosques and homes

LOW COST PLASTIC PROTOTYPE

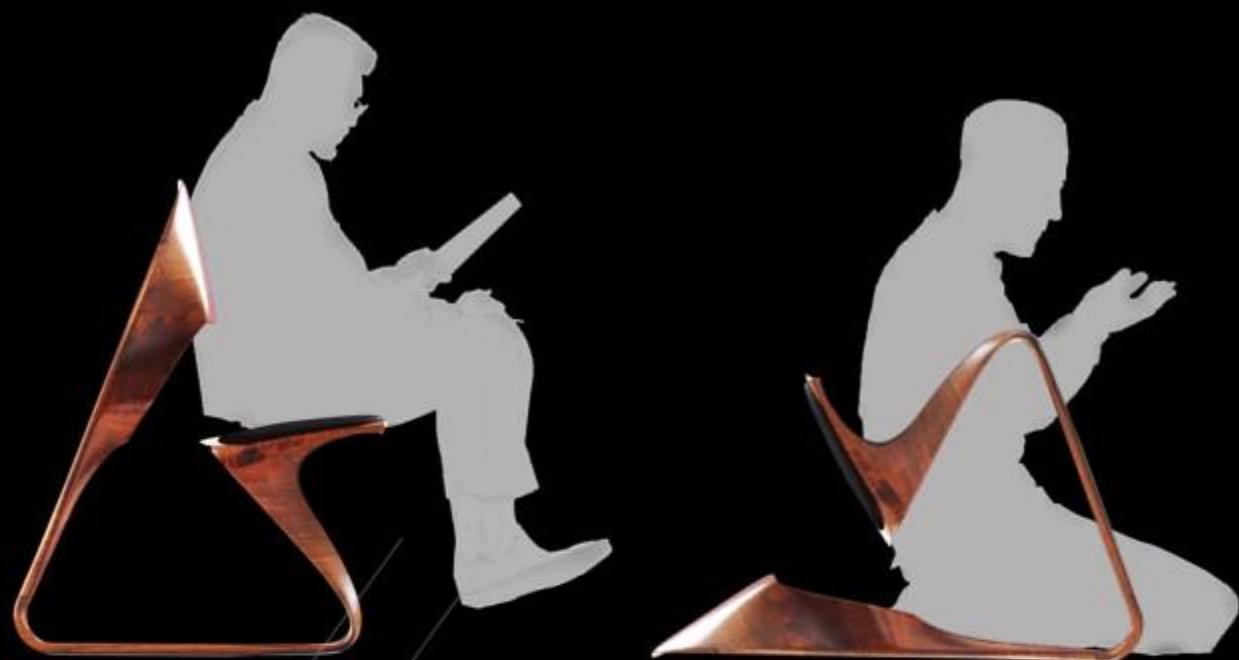
- Comes in variety of colors to fit any interior color scheme
- Eye catching yet Less expensive

METAL DURABLE PROTOTYPE

- Light weight, Practical, Heavy duty



The Chair Comes in three different prototypes



Side View to both uses of the same chair



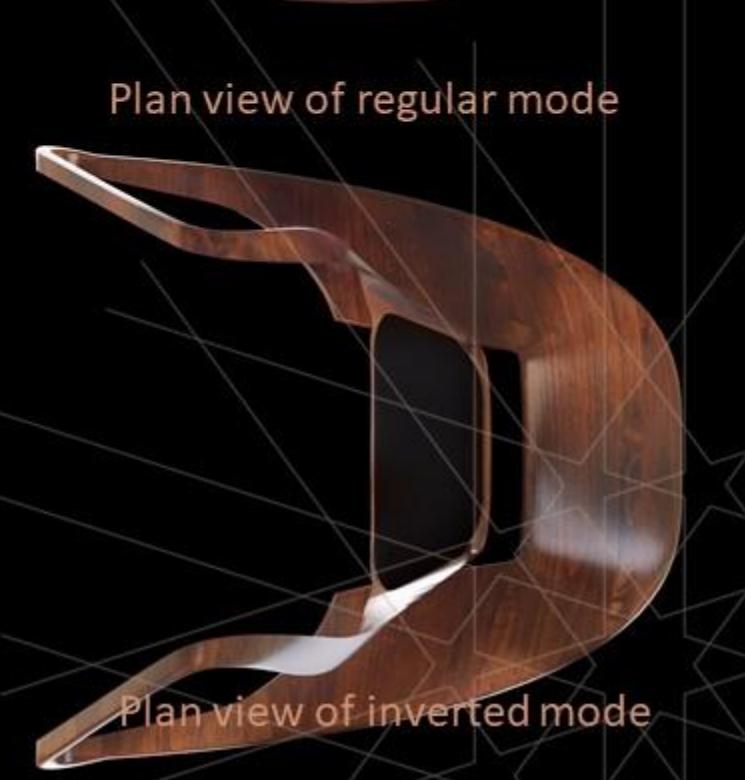
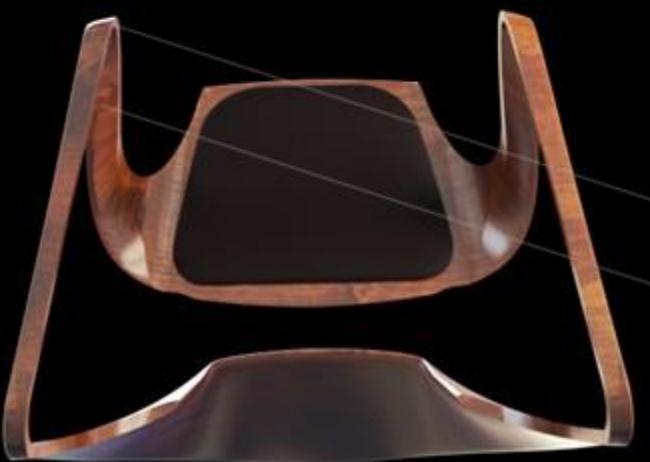
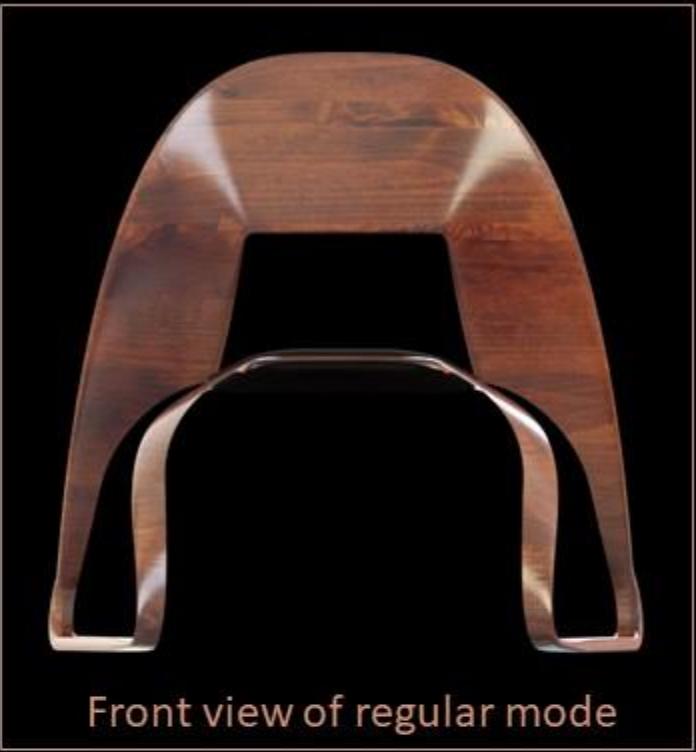
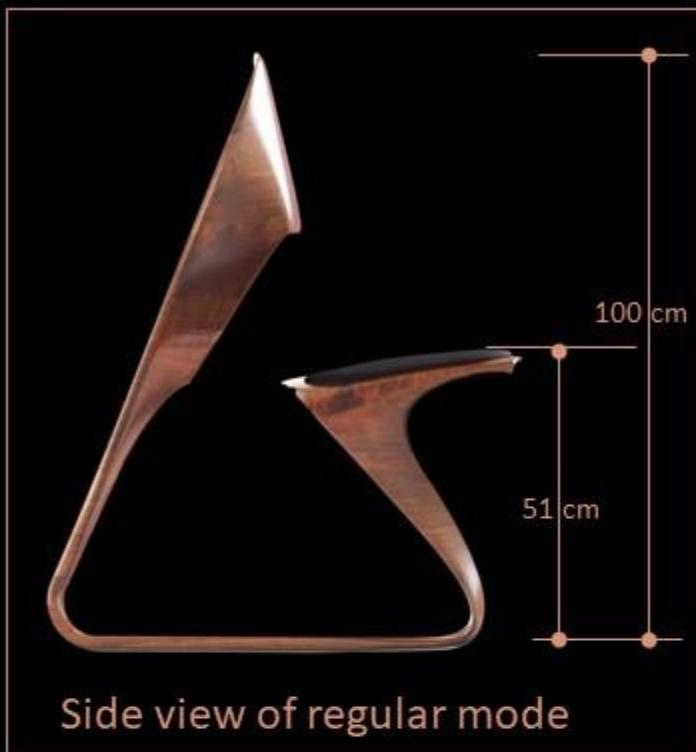
Plan View to both uses of the same chair

The Worship chair is a continuous one piece chair that could be fabricated of 3 potential materials, Wood, plastic and/or aluminum. The design is inspired of the sideview of the worshipper praying in the mosque



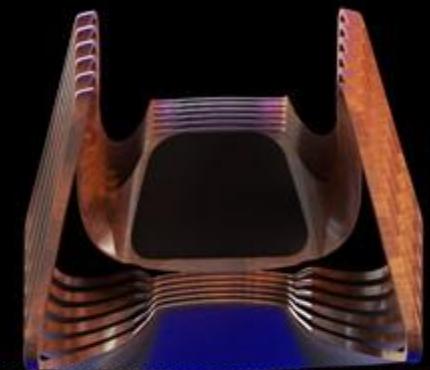
Concept

Drawing





A-Compact Stacking in regular mode



B-Compact Stacking in inverted mode



Stacking methods



C-Another lose dispersed stacking method for quick deployment

Tongue and groove in addition to glue to fix back with legs



Bended Plywood sheets forming both legs



Bending wood technique, is used in the legs



Manufacturing Process

Tongue and groove for connecting wooden parts



360 Degree Fly Around

PLASTIC CHAIR VERSION

Low Cost plastic Chair Option is also provided using the Injection molding method with an embedded aluminum inside frame for structural consolidation of the chair.

Injection molding is the fastest and cheapest technique used to manufacture plastic chairs. All what is needed is Injection molding equipment, material and mold.

The Plastic Material used for manufacturing chair is Polyethylene terephthalate also known as PET. *It has good mechanical properties and good corrosion resistance of thermal radiations.*

Although it is a low cost chair for mass production, but it is also designed to be a durable solution for long term usages in mosques.



The Worship Chair



The steel structure embedded inside
the Plastic skin to consolidate the chair

Fabrication Method



Alternatives

METAL CHAIR VERSION

Same design is introduced in a simplified Aluminum version for durability and longer life span inside mosques



The Worship Chair

WORSHIP CHAIR

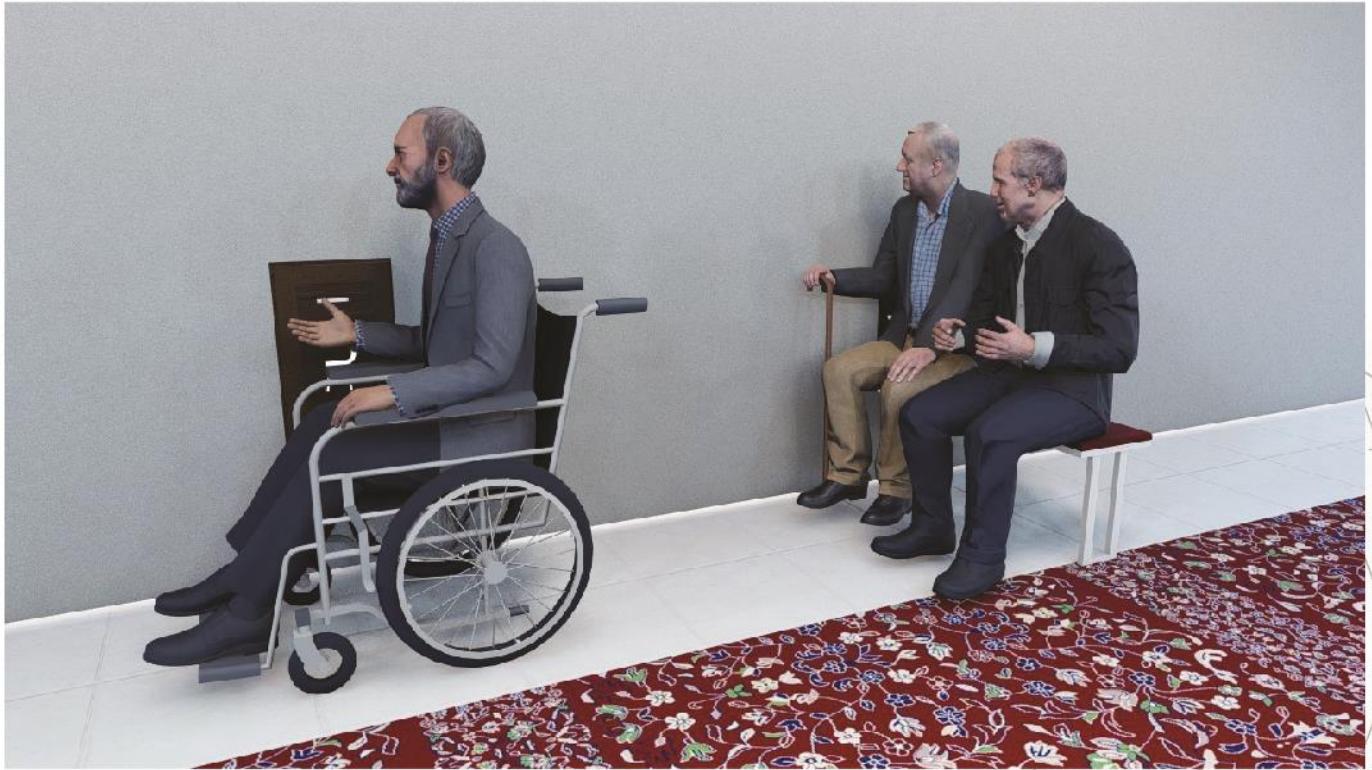


THANK YOU

المشاركة # ٦

Submission Title

Name: Abubaker abdalrahman alhag



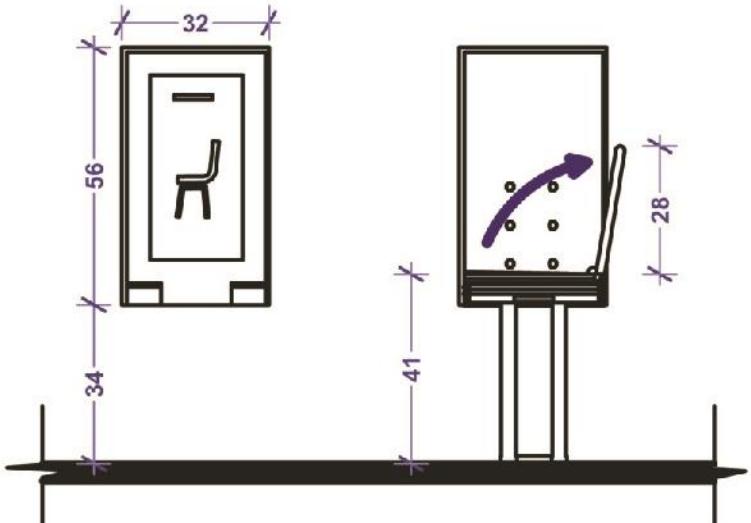
Title

Exploitation of spaces .

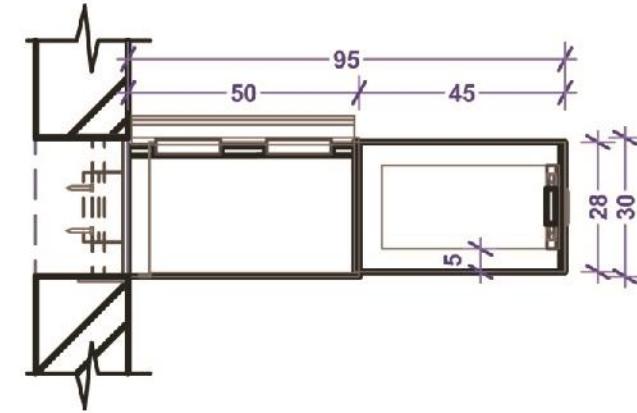
قابلية الطي والمتانة مع استيعاب شخصين في المقعد



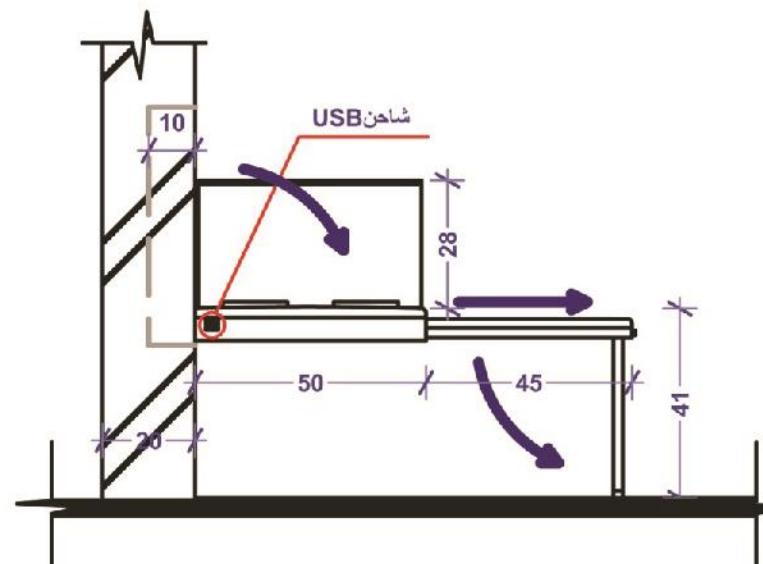
Concept



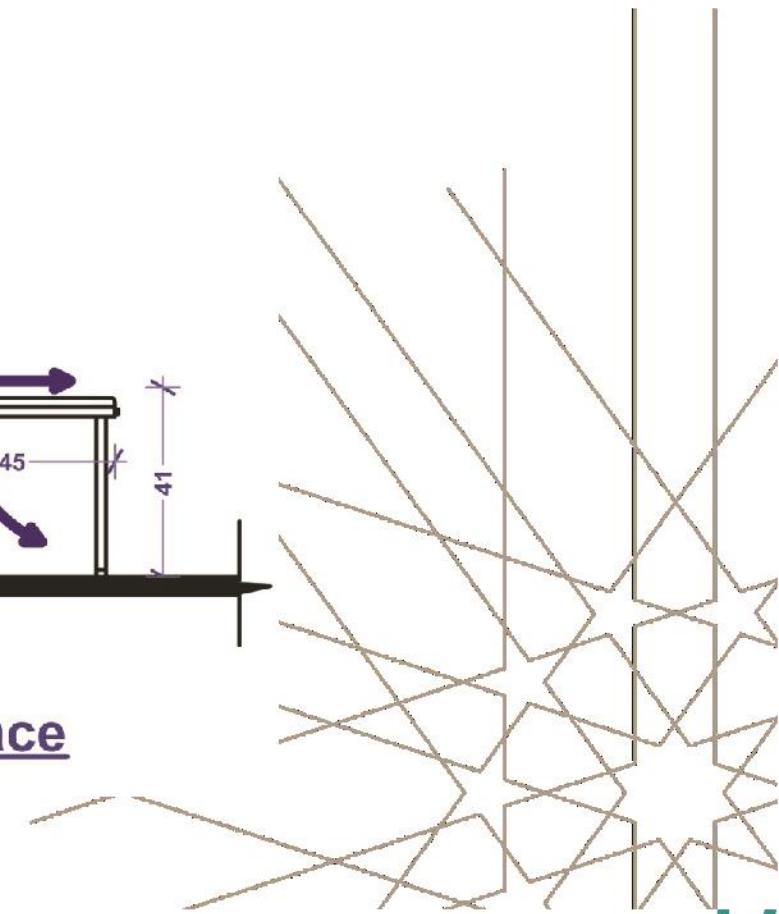
Front Side



Plan



Side Interface





Images

المشاركة # ٧

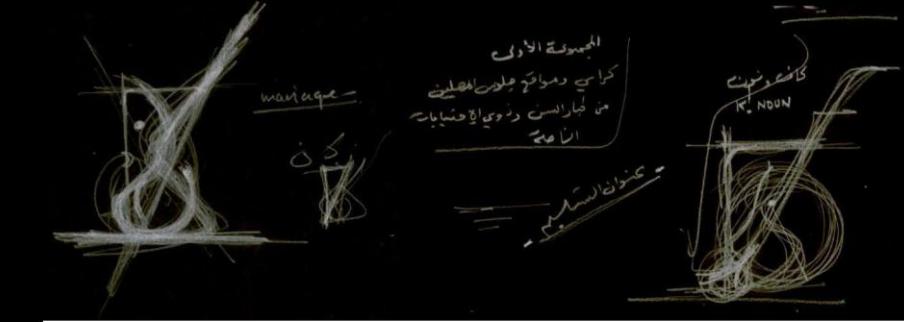
Name:

BACCOUCHE SAMI

01



فنون التصميم



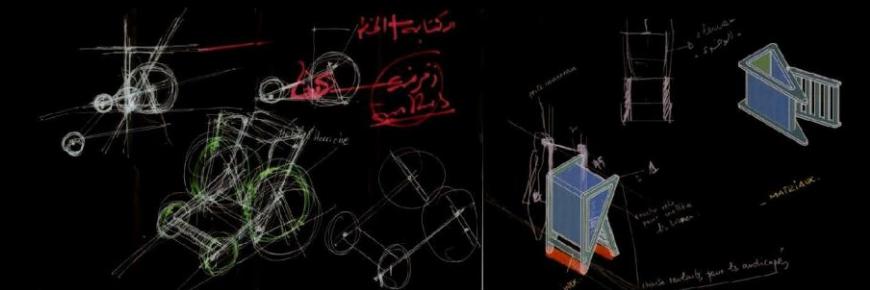
المفهوم العام CONCEPT

كرسي كاف_نون أو ك_نون أو K_NOUN هو كرسي للمصلين من كبار السن و لذوي الحاجيات الخاصة حجمه ملائم للمصلى العادي ولا يعيق حركة الصلاة، متانغ مع المكان من حيث اللون و انسانية التصميم و يتميز بوظائف متعددة تتماشى مع حاجيات المسجد والمصلى.

علاوة على ذلك، فإن الهيكل المريح للغاية والألوان الحيوية تعطي التصميم تبايناً فريداً و ديناميكية حيوية تتلائم مع البيئة التي تحتويه. فهو كرسي باللون حيوية ضمن بنية بسيطة وألوان قاعدة هادئة و طبيعية. فكرة التصميم مستوحاة من التعبيرات الهندسية للزخرفة الإسلامية و من قواعد رسم الخط العربي صمم من مواد طبيعية و مستدامة و نقش على سطح التصميم زخارف متباينة و متشابكة لتعطى الشكل جمالية و طابعاً تقليدياً يرمز إلى الحداثة.

يرمز حرف الكاف و النون إلى كلمة كن نقا عن المعنى الذي يتضمن أن الله لا يتعاظم على قدرته شيء، فإذا ما أراد فعل شيء فإنما يفعله و يخلفه بأمره الكوني له : كن.

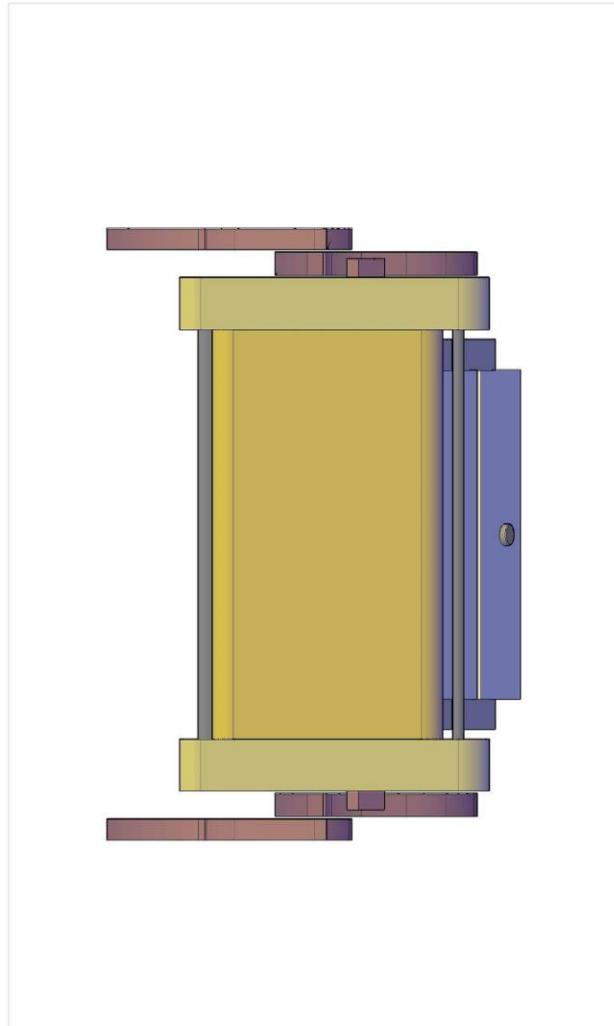
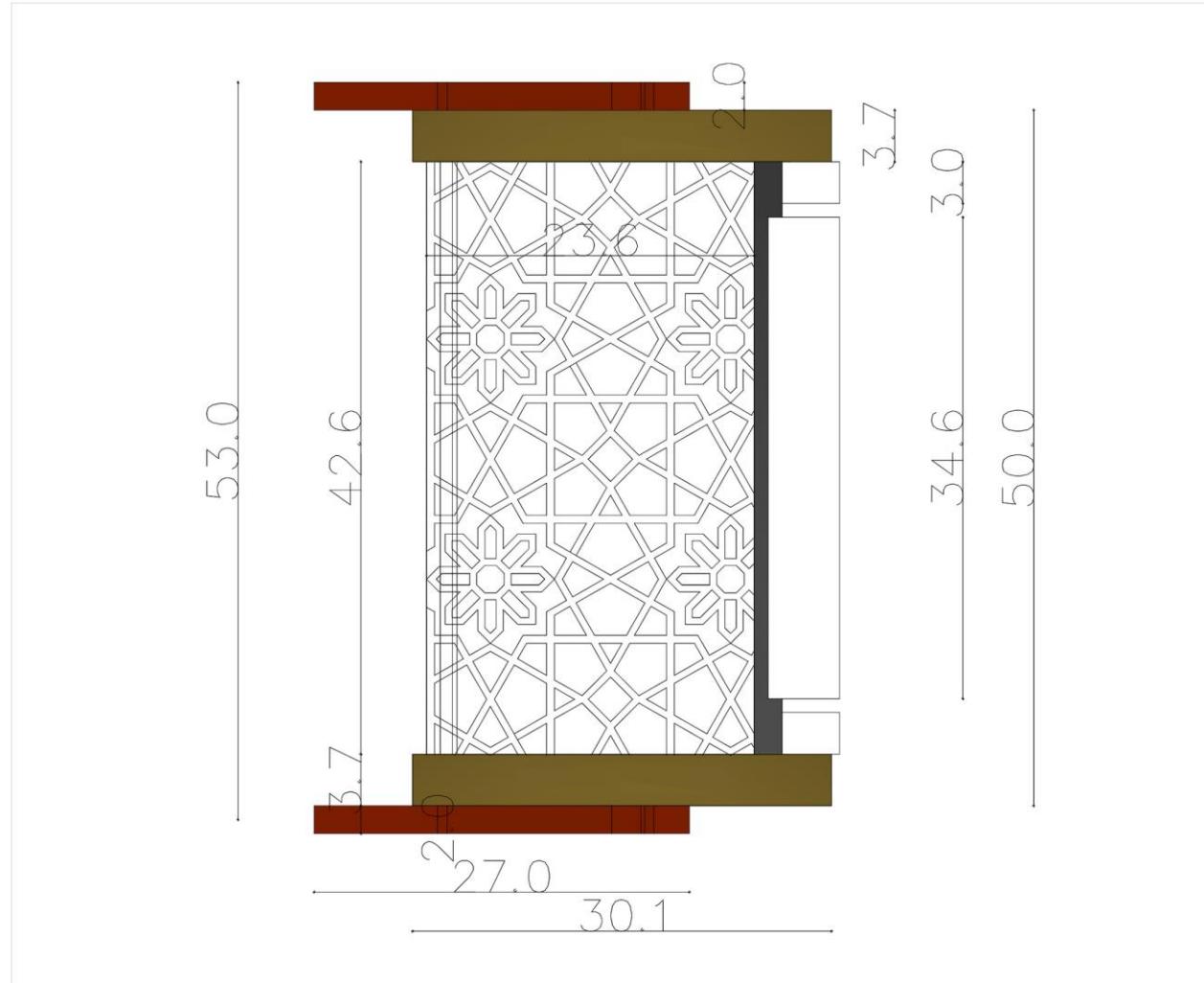
قال تعالى: "بِدِينِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ ۝ وَإِذَا قُضِيَ أَمْرًا فَإِنَّمَا يَقُولُ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ". بوردة (117)



02



تفاصيل التصميم



مسقط افقي



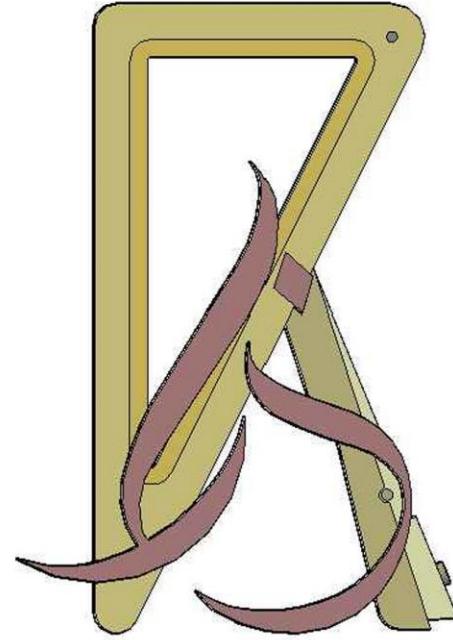
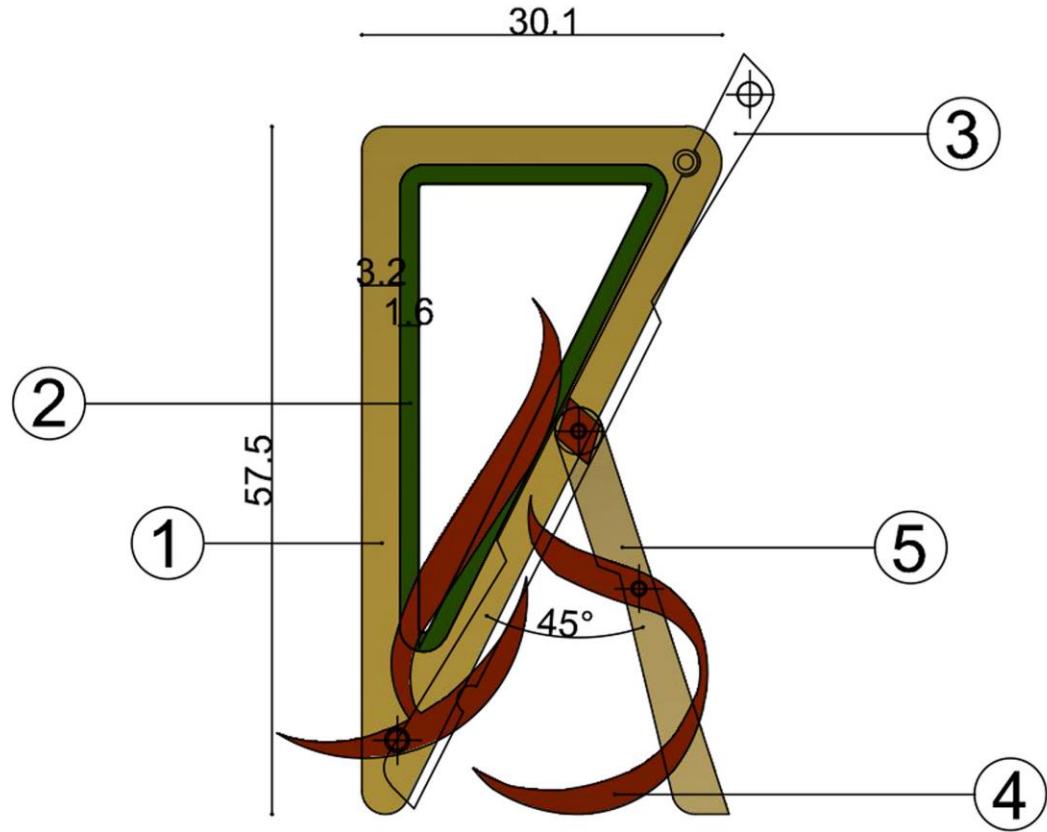
مشروع تصميم كرسي للمصلين من كبار السن
و لدوى الاحتياجات الخاصة

نوفمبر 2019

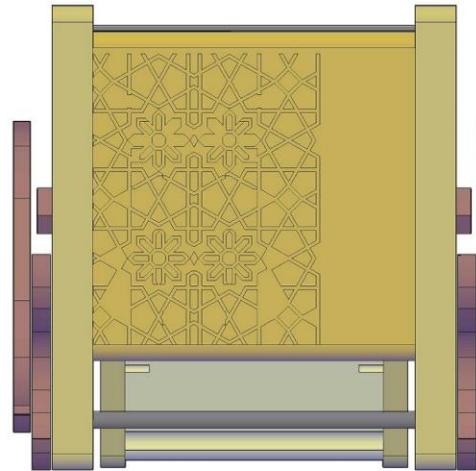
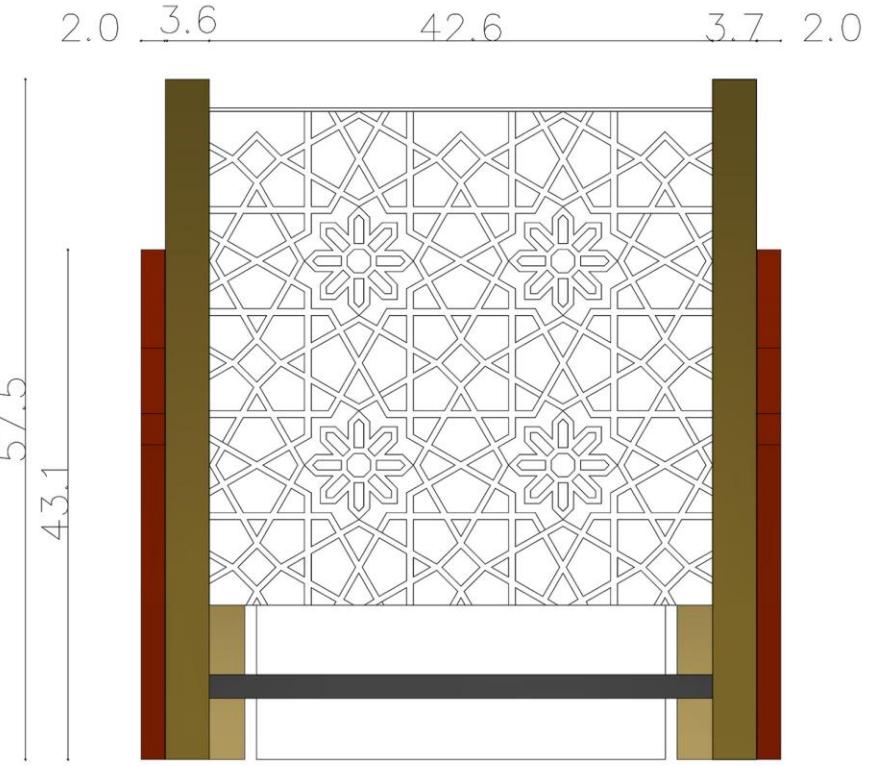
عناصر التصميم



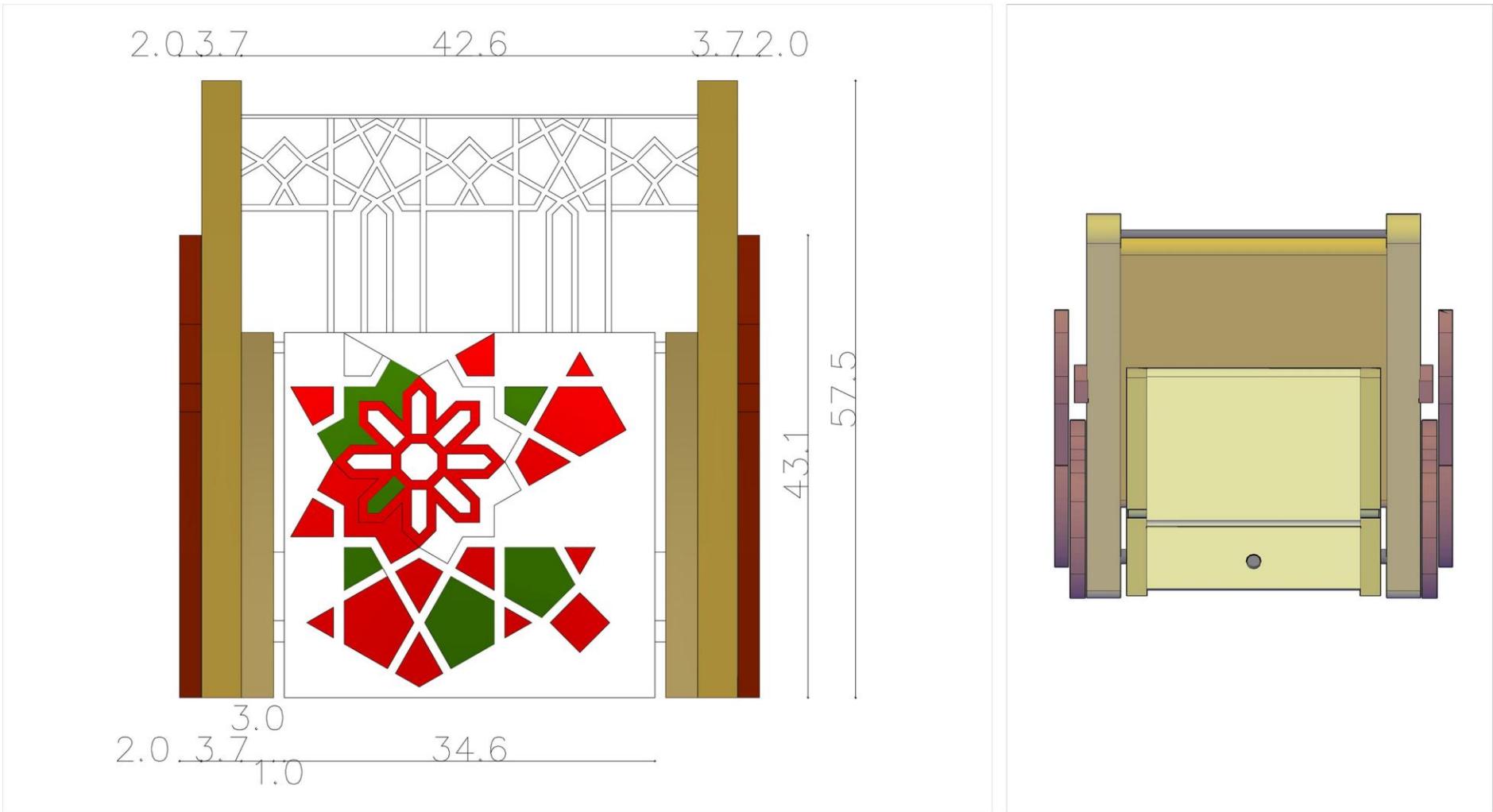
سامي البكوش - مهندس معماري
شارع عبد العزيز الثعالبي الوردين 5010 المنستير - تونس
الجوال/002169984553 / الفار / 0021673437725
baccouch.sami@yahoo.fr



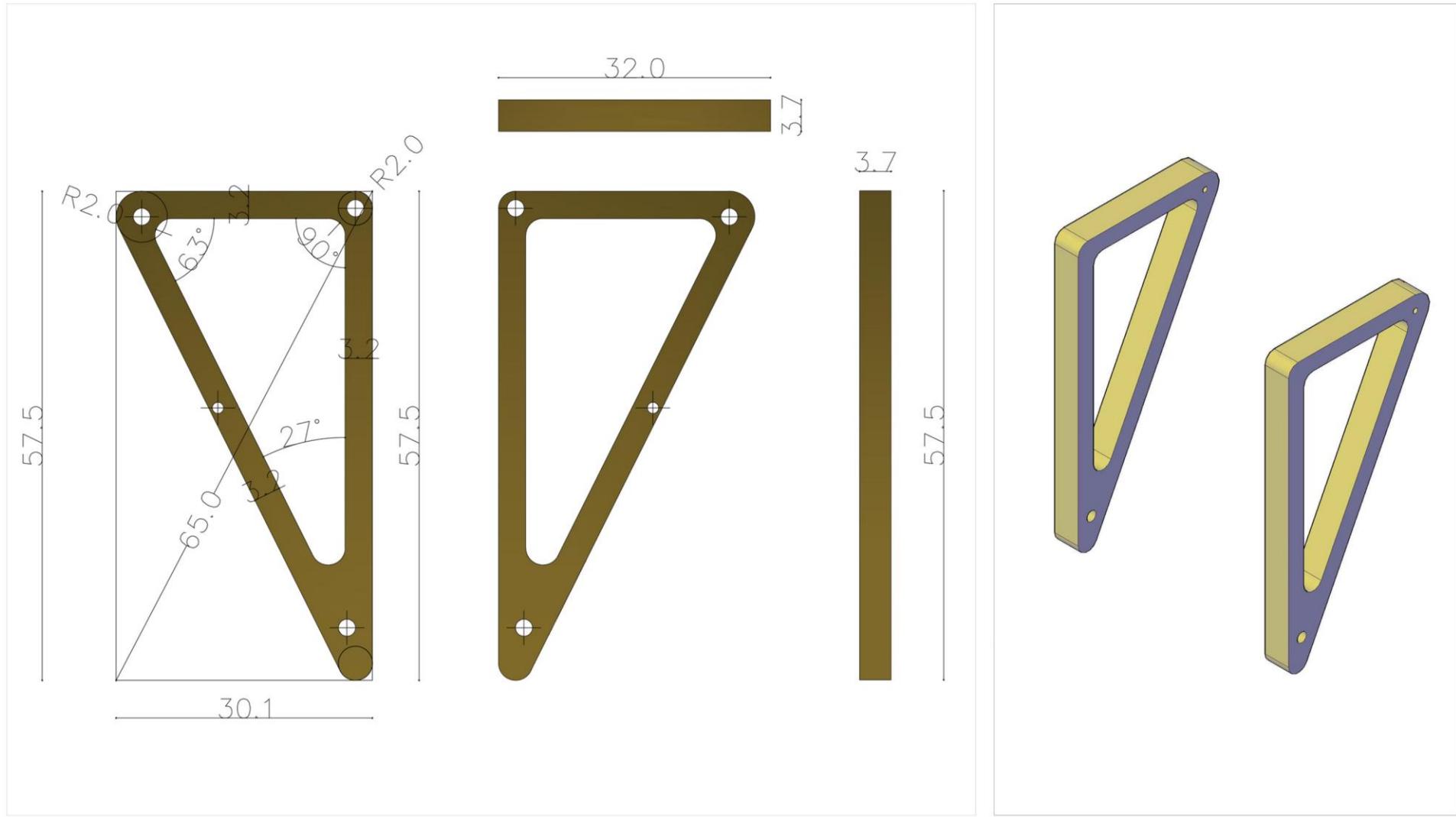
الواجهة الجانبية



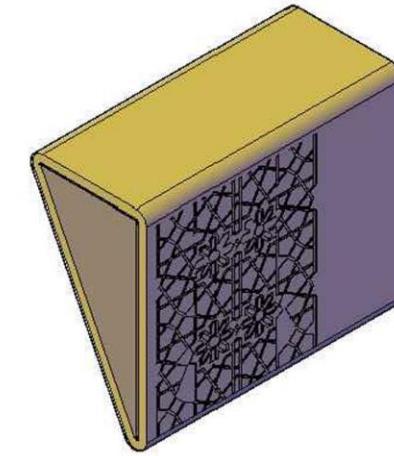
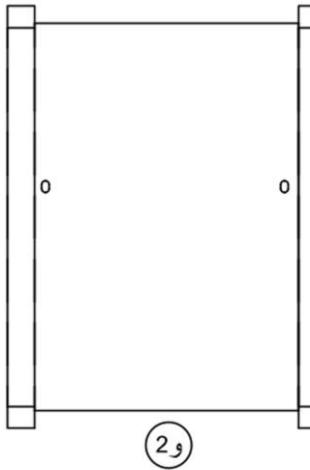
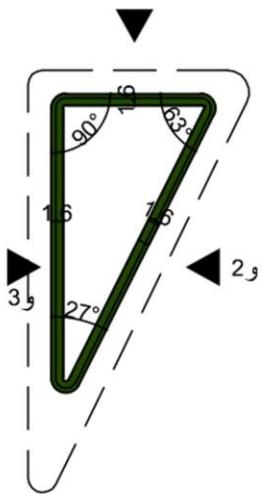
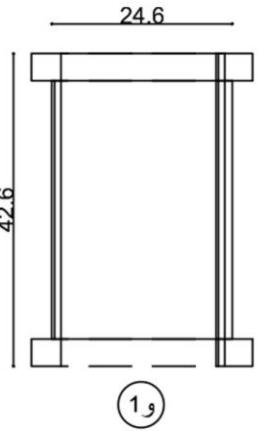
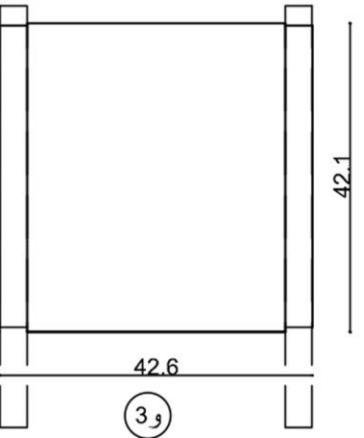
الواجهة الإمامية



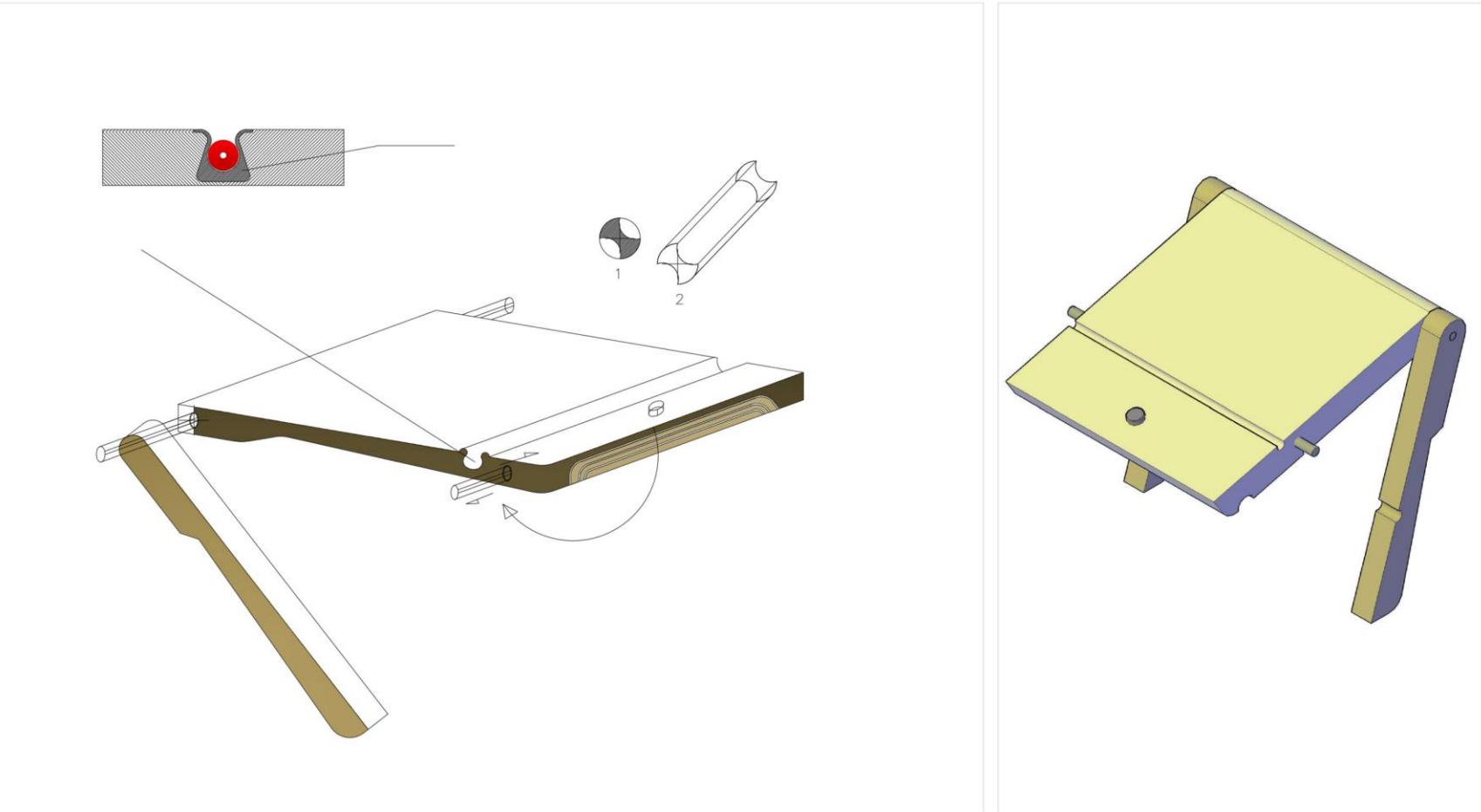
الواجهة الورائية



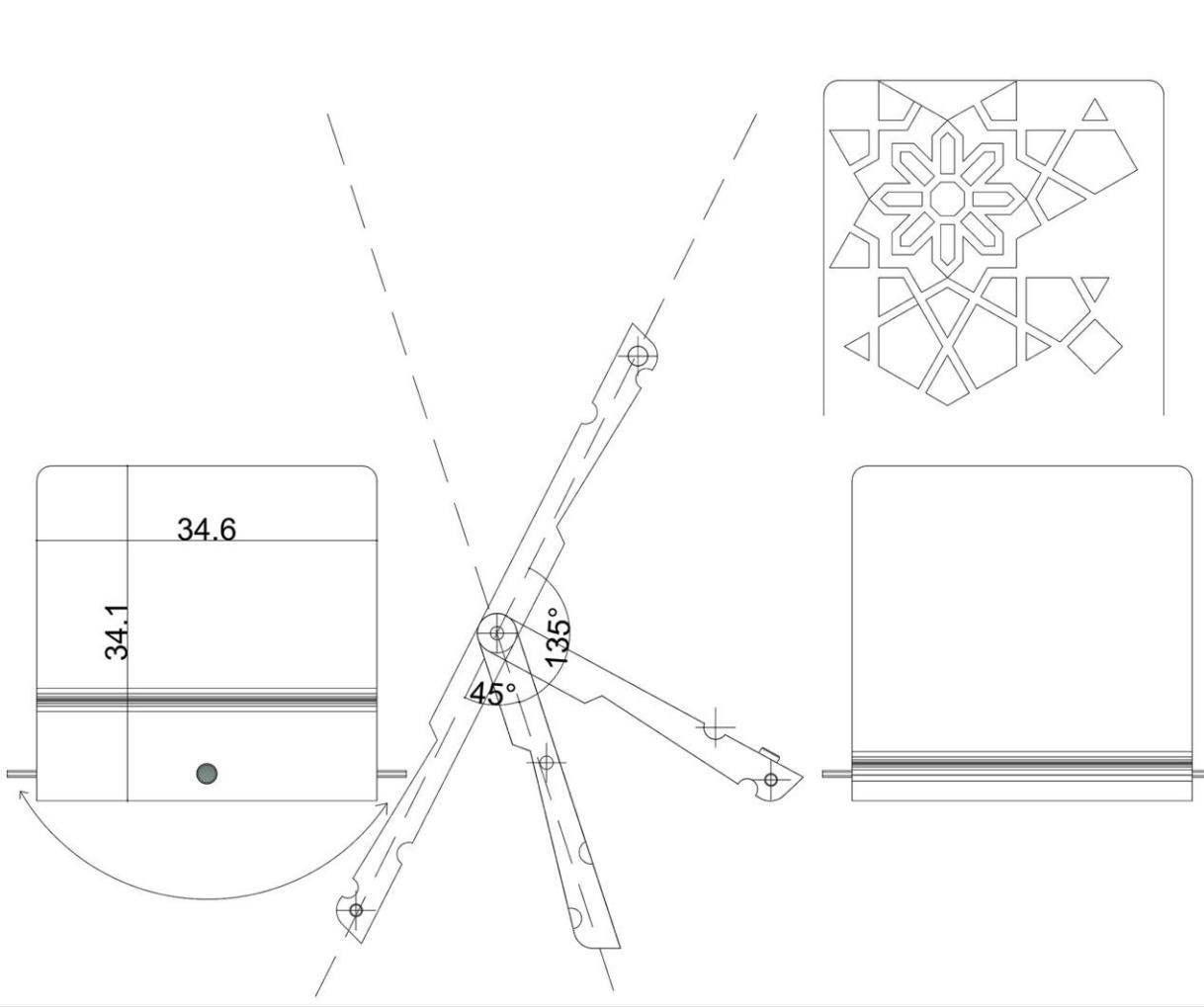
عنصر رقم 1 من التصميم



عنصر رقم 2 من التصميم

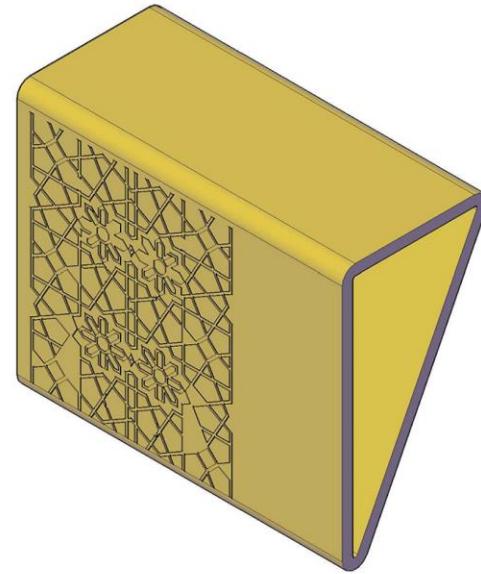
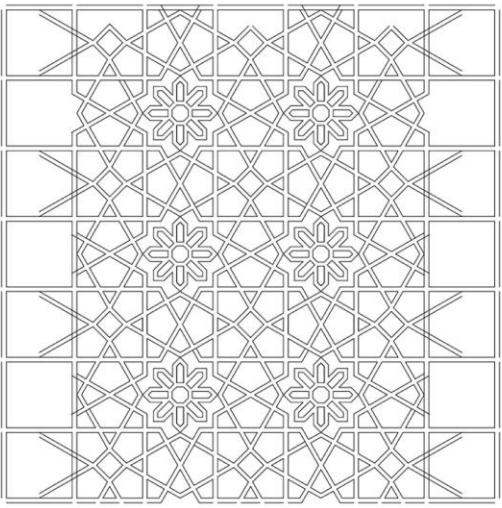
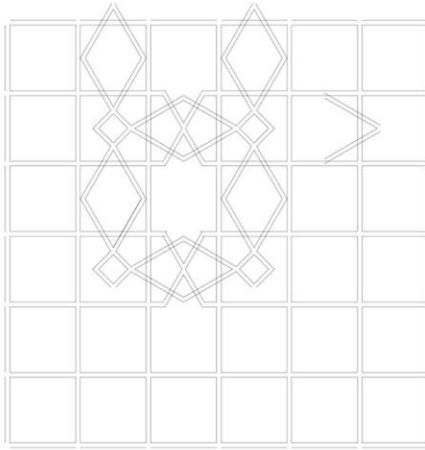
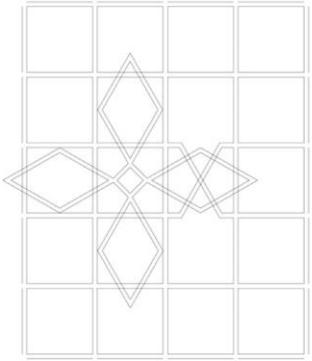
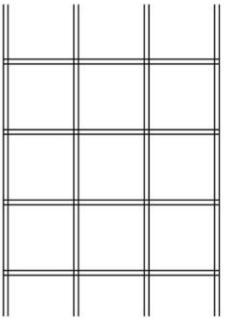


عنصر رقم 5 من التصميم



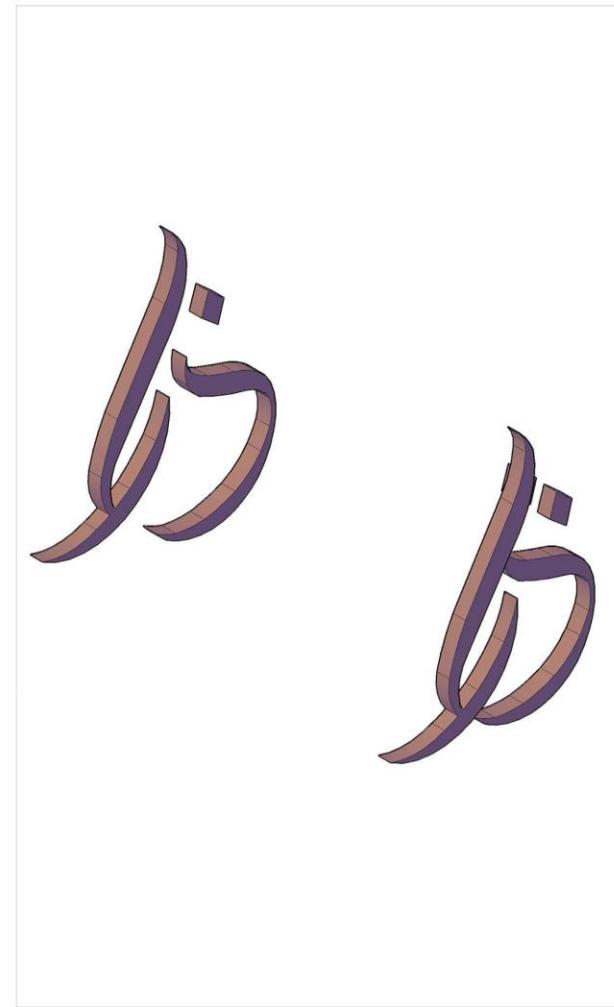
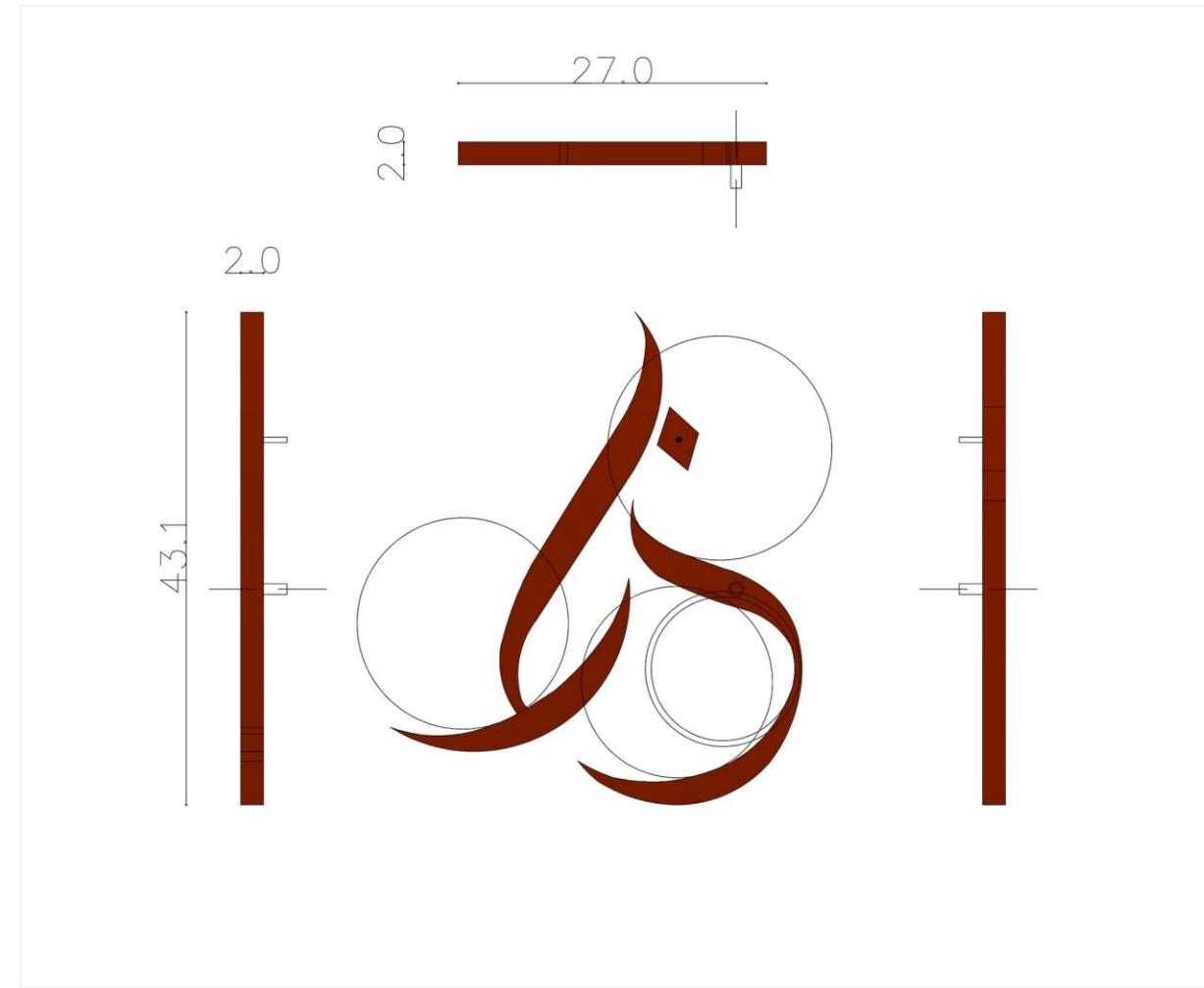
عنصر رقم 5 من التصميم





نموذج الزخرف المنحوت على سطح التصميم

نموذج هندسي يقارب هندسة التصميم

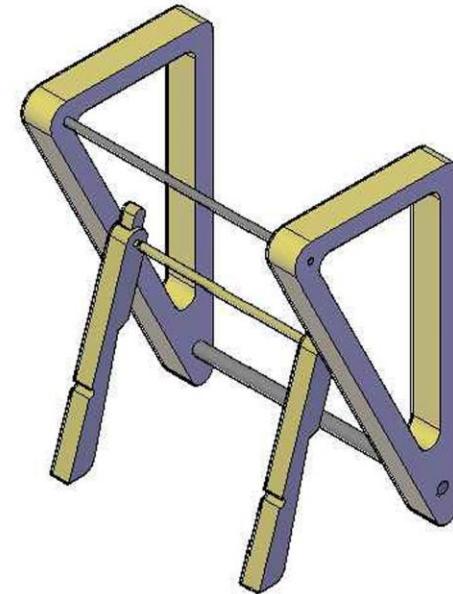
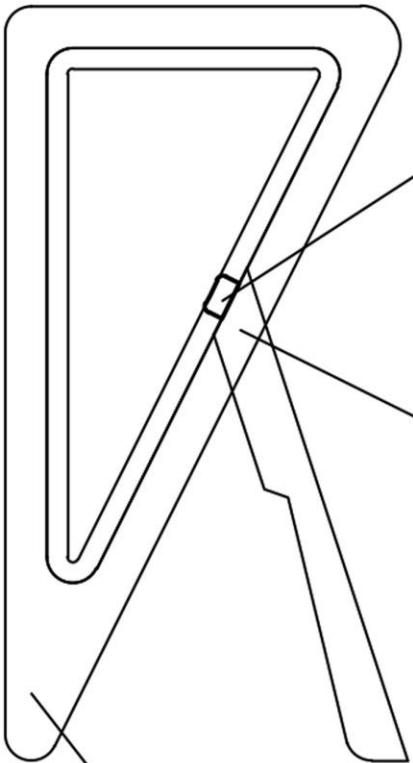


عنصر رقم 4 من التصميم

عنصر مثبت

عنصر ارتكاز رقم 1

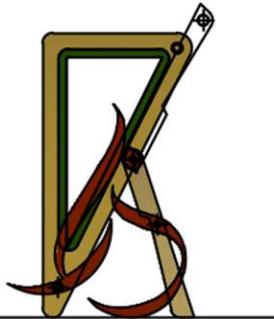
عنصر ارتكاز رقم 2



تبرز الصورة هيكل التصميم
اما المادة المستعملة فهى مزيج بين الوح الصلب
و قضبان صغيرة القطر من مادة
inox inoxidable لثبيت الركائز

هيكل التصميم

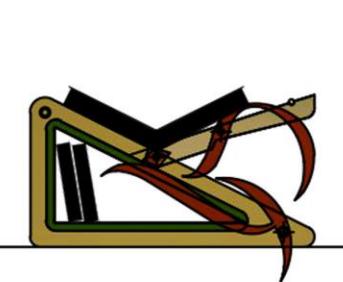
بمجرد تغيير اتجاه التصميم نتحصل على وضيفة اضافية و مغایرة



كرسي للمصلين من كبار السن



طاولة صغيرة او حاملة كتب



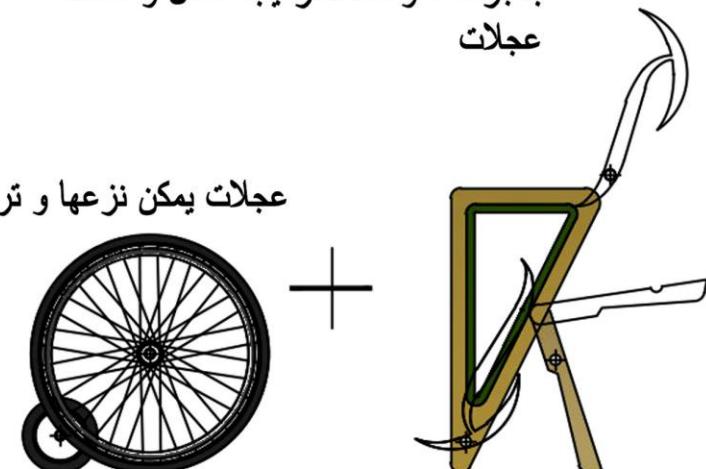
كرسي المصحف

يتشكل التصميم بتركيب عدة عناصر بشكل سهل و واضح
ويمتاز بوسائل متعددة ومهمة و خصائص عديدة لجميع عناصره
يتحول التصميم الى كرسي لذوى الحاجيات
بمجرد فك و اعادة تركيب الشكل و اضافة

عجلات

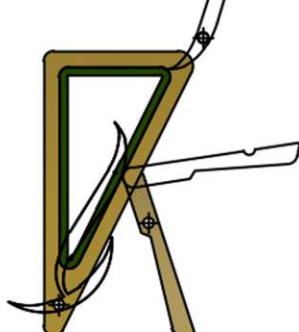


مقدمة الكرسي



عجلات يمكن نزعها و تركيبها

+



فك و تركيب بعض عناصر التصميم

الشكل و الوظيفة

كرسي متحرك لذوى الحاجيات الخاصة



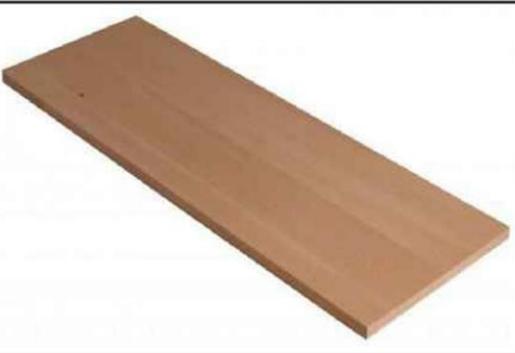
مشروع تصميم كرسي للمصلين من كبار السن
و لذوى الاحتياجات الخاصة

نوفمبر 2019

عناصر التصميم



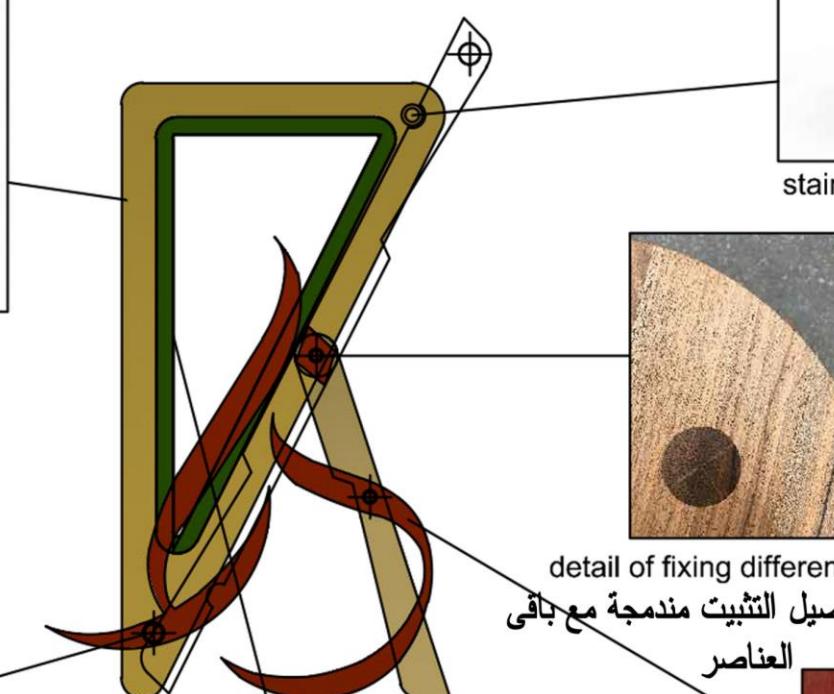
سامي البکوش - مهندس معماري
شارع عبد العزيز الثعالبي الوراثين 5010 المنستير - تونس
الجوال/53349966 / الفار / 0021673437725
baccouch.sami@yahoo.fr



(wood brakcs natural olive)
عنصر متكون من اللوح الطبيعي



stainless steel rod with holes
2cm section
عنصر متكون من اللوح الطبيعي



تفاصيل الزخارف المنحوتة على سطح التصميم
البراغي وتفاصيل التثبيت مدمجة مع باقي
العناصر



الجسم/اللون/الملمس

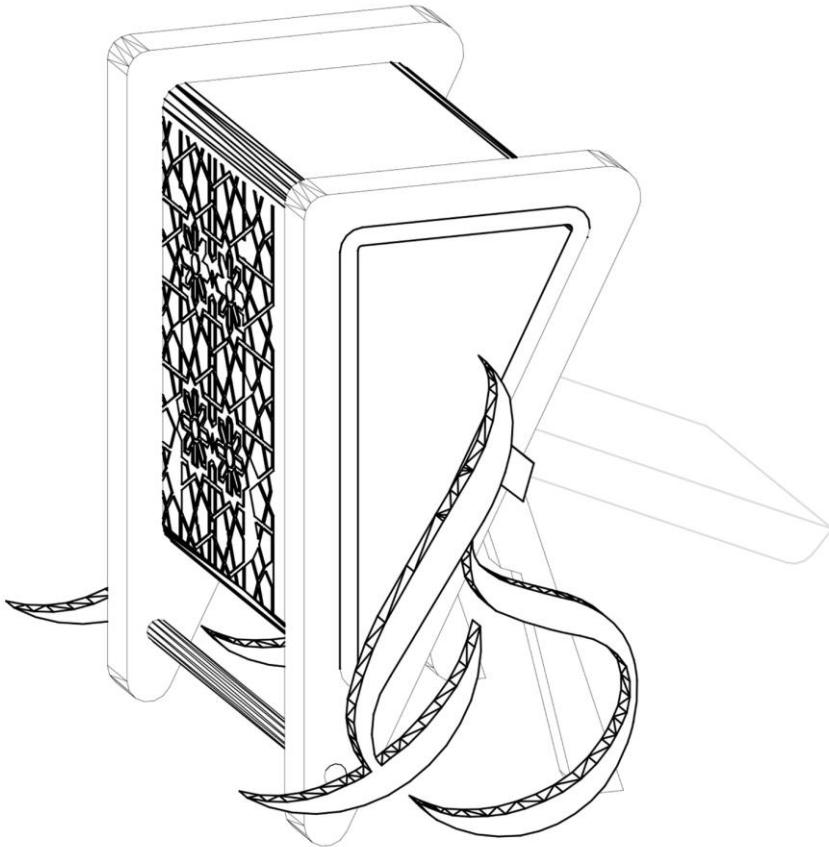


stainless steel rod with holes
1cm section



(mahogany wood for furniture)
عنصر متكون من اللوح الطبيعي

03



الاخهار الهندسى للتصميم
صور ثلاثة الابعاد



- فضاء للصلوة يتكون من نفس الوحدة مع وظائف مختلفة
 - الألوان و المواد تتناغم مع المحيط الذي يحتوى التصميم



الوضعيات المختلفة للتصميم :
- كرسي للمصلين
- طاولة لحمل الكتب
- كرسي المصحف

سامي البكوش - مهندس معماري

شارع عبد العزيز الشالي الوراثي 5010 المنستير - تونس
الجوال/5334731699216 / الفار / 002169984553
baccouch.sami@yahoo.fr



مشروع تصميم كرسي للمصلين من كبار السن
و لدوى الاحتياجات الخاصة

نوفمبر 2019

عناصر التصميم



- كرسي للمصلين من كبار السن
- طاولة لحمل الكتب



كرسي لذوى الاحتياجات الخاصة
انسيابية التصميم لا تعيق حركة الصلاة و تتلائم مع المصلى

تفكيك/تركيب وحدات التصميم



كرسي نون هو كرسي للمصلين من كبار السن ولذوي الاحتياجات الخاصة
 يتميز بانسيابية في التصميم و يتلائم مع حاجيات المصلى ومع المكان الذي يحتويه
 كما ان المواد المستخدمة لصناعته هي مواد طبيعية و صديقة للبيئة
 ويتميز باللون بسيطة و قاعدة



مشروع تصميم كرسي للمصلين من كبار السن
 و لذوى الاحتياجات الخاصة



نوفمبر 2019

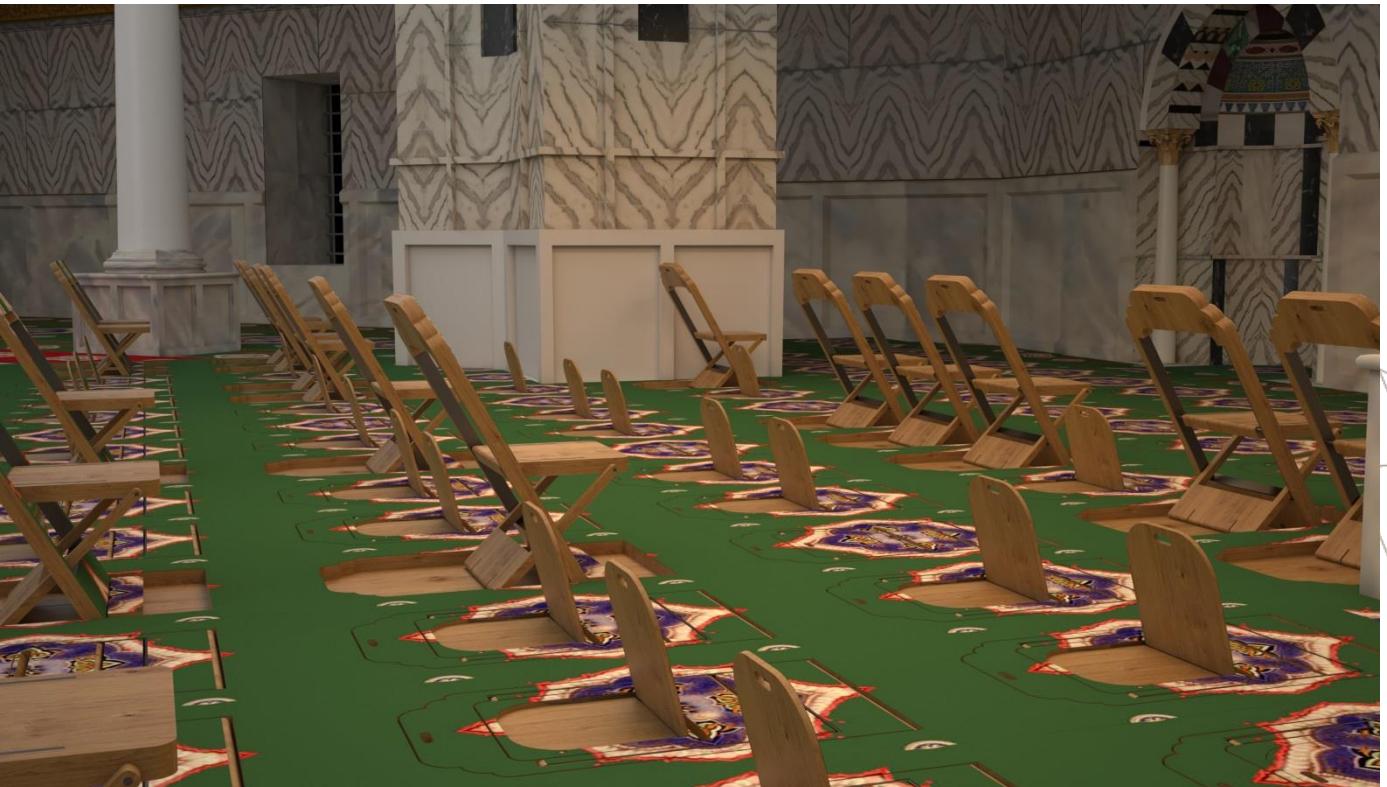
عناصر التصميم

سامي البكوش - مهندس معماري
 شارع عبد العزيز الثعالبي الوراثين 5010 المنستير - تونس
 الجوال/ 002169984553 / الفار / 0021673437725
 baccouch.sami@yahoo.fr

المشاركة # ٨

Foldable Pray on Chair

Name: Medhat Moustafa



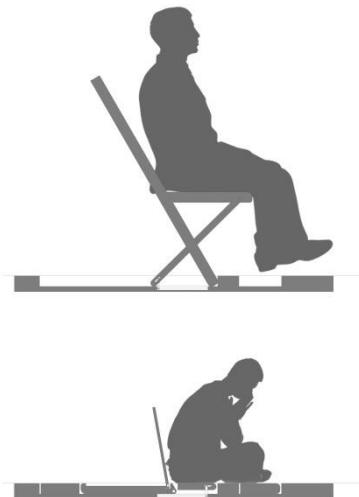
Title

Observation on problems of the chairs nowadays:

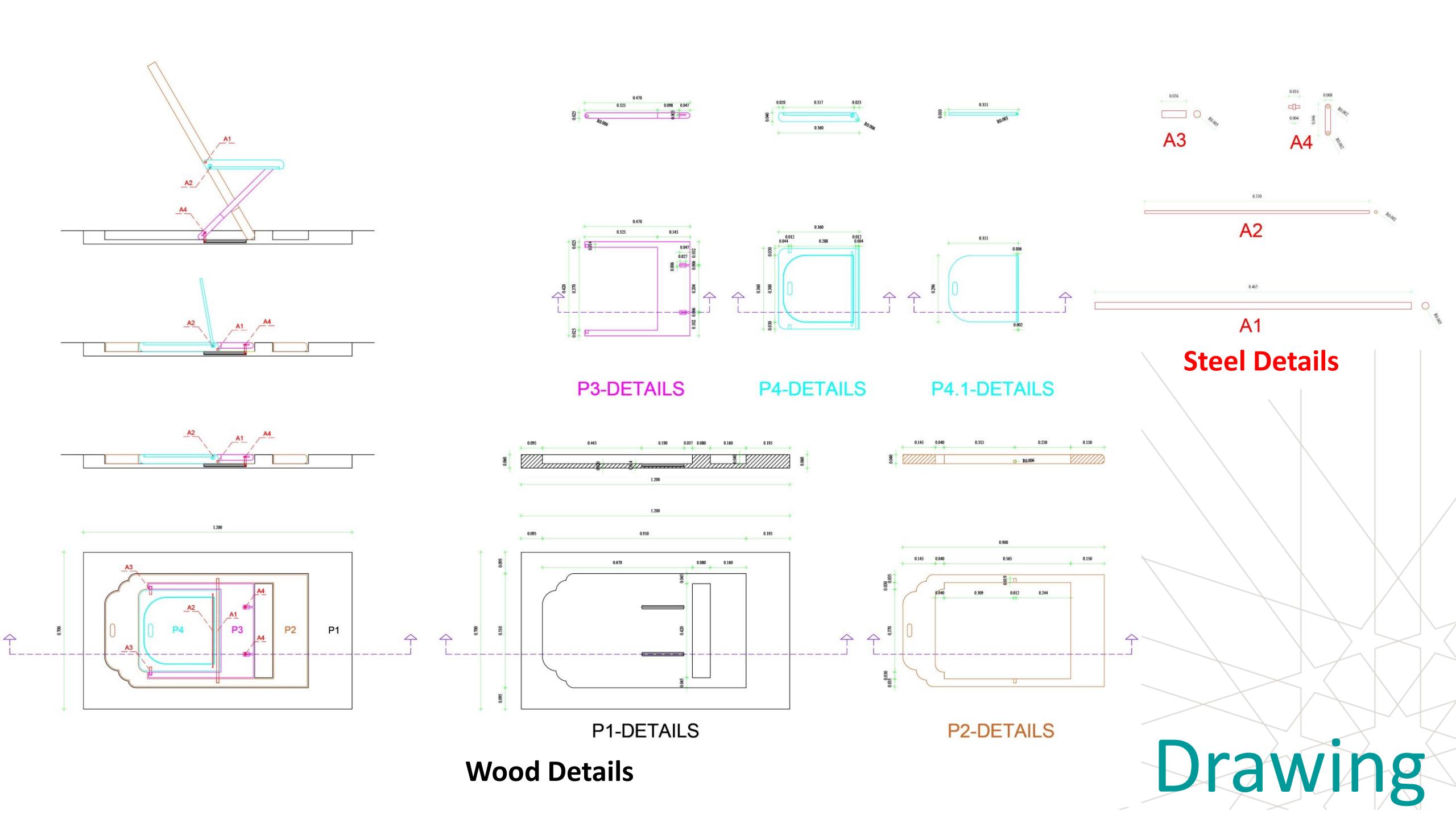
- 1) The sitting of those who need a chair in the row or the last rows does not achieve the justice and that does not agree with the principle that whoever comes first will pray in the first row as is beloved in our doctrine.
- 2) The elderly and disabled people need someone who holds the chair to put it in Science Council
- 3) The number of chairs in the most cases may be large without a need or a little and the number of chairs may be more or less than what we need.
- 4) The merge between the pray places and the chair causes a kind of lack of discipline for the back rows which is always chairs.

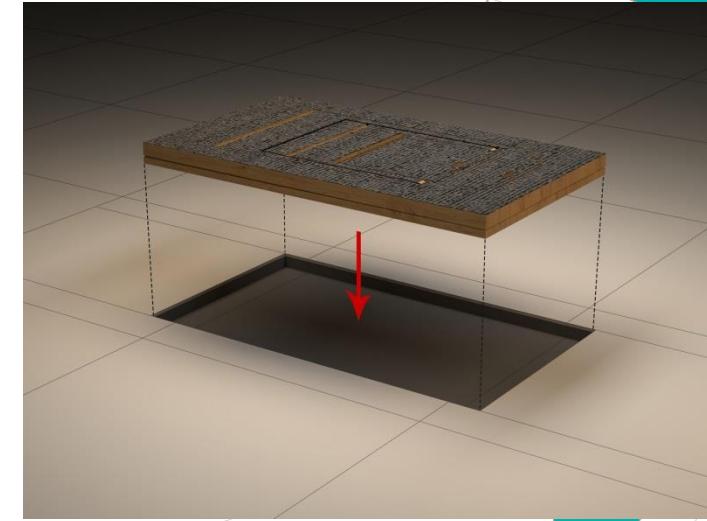


Our approach to this project was not how to make a beautiful chair as beauty is relative and according to Islam decorations are not that welcomed in mosques where people suppose to consent rate in praying, our approach was how to make the chair part of the mosque , how to merge it with the other items, and the most important how to reach equity, it is not fair someone needs a chair comes early and prays in the back unless he finds someone brings his chair to the front, in our idea we can easily convert any praying place in the mosque into a chaired place with no help of any one, in our idea we can help any one even sitting on the ground to have a place to help him sitting and it is still on the floor



Concept





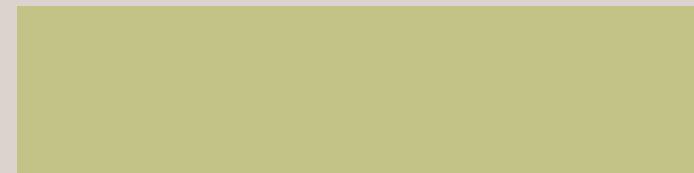
Shots

المشاركة # ٩



كرسي الصلة

يara الدوسري



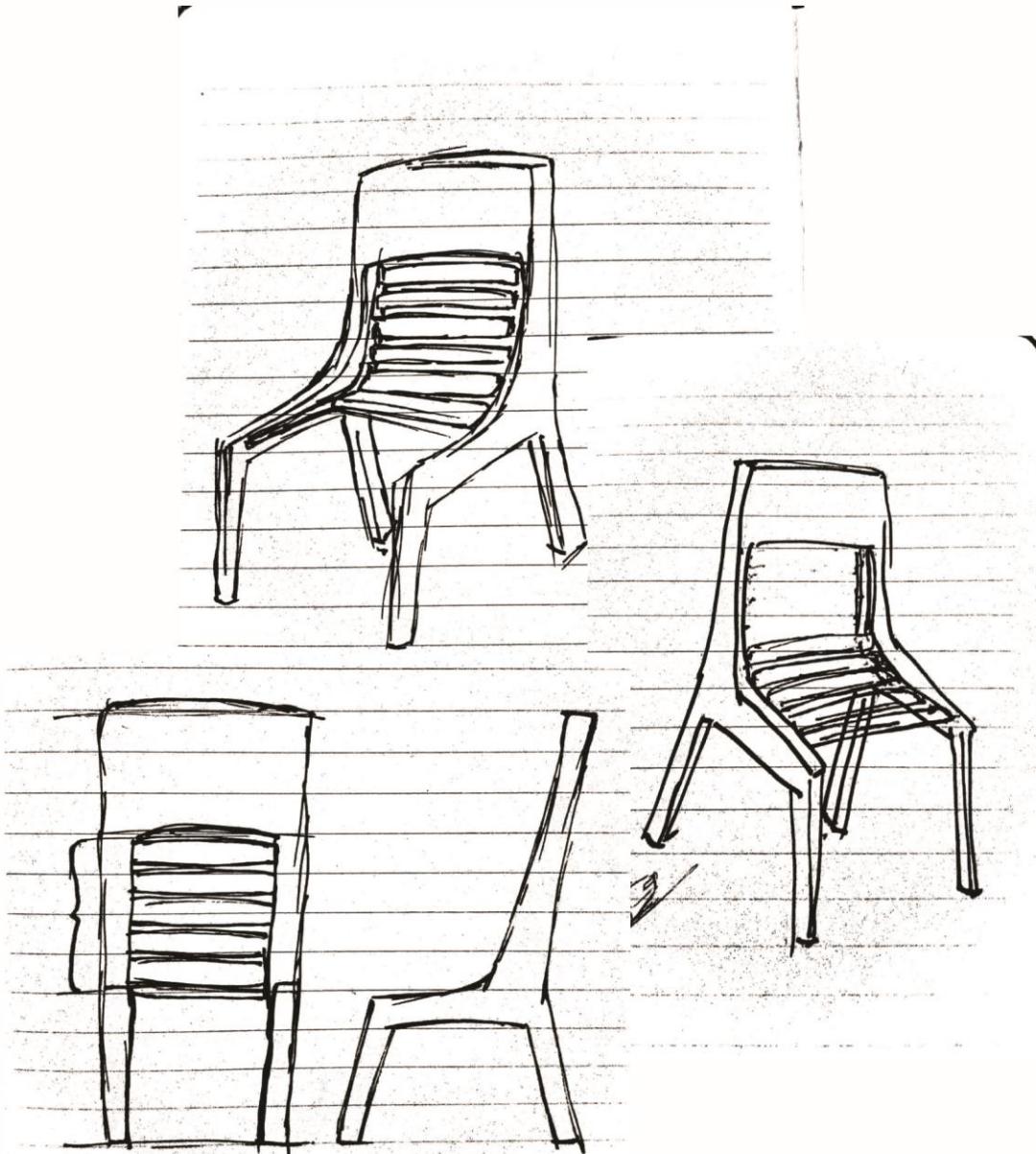
المشكلة

الحل

تصميم كرسي ذو قاعدة متحركة، بحيث يسهل القيام والسجود أثناء الصلاة دون التضييق على الصف الخلفي ودون الإضطرار لتحريك الكرسي أثناء الصلاة.

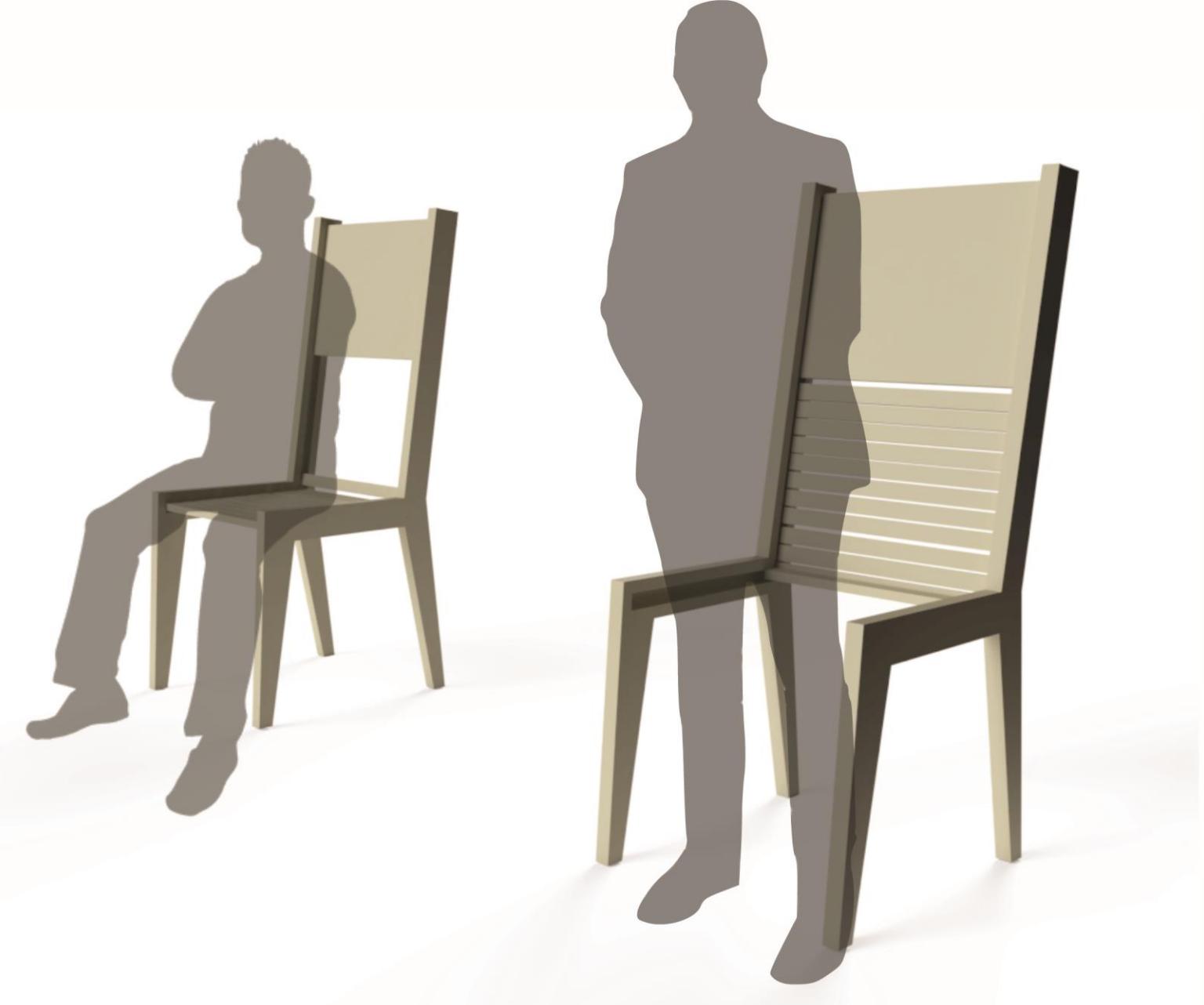
في حال استخدام أحد المصلي للكرسي تكون ارجل الكرسي الخلفية في الغالب متأخرة عن الصف، ظناً أن الوقوف في الصف يجب أن يكون بمحاذات المصلين الآخرين، مما يصعب السجود على من يصلي خلفه.

التصميم



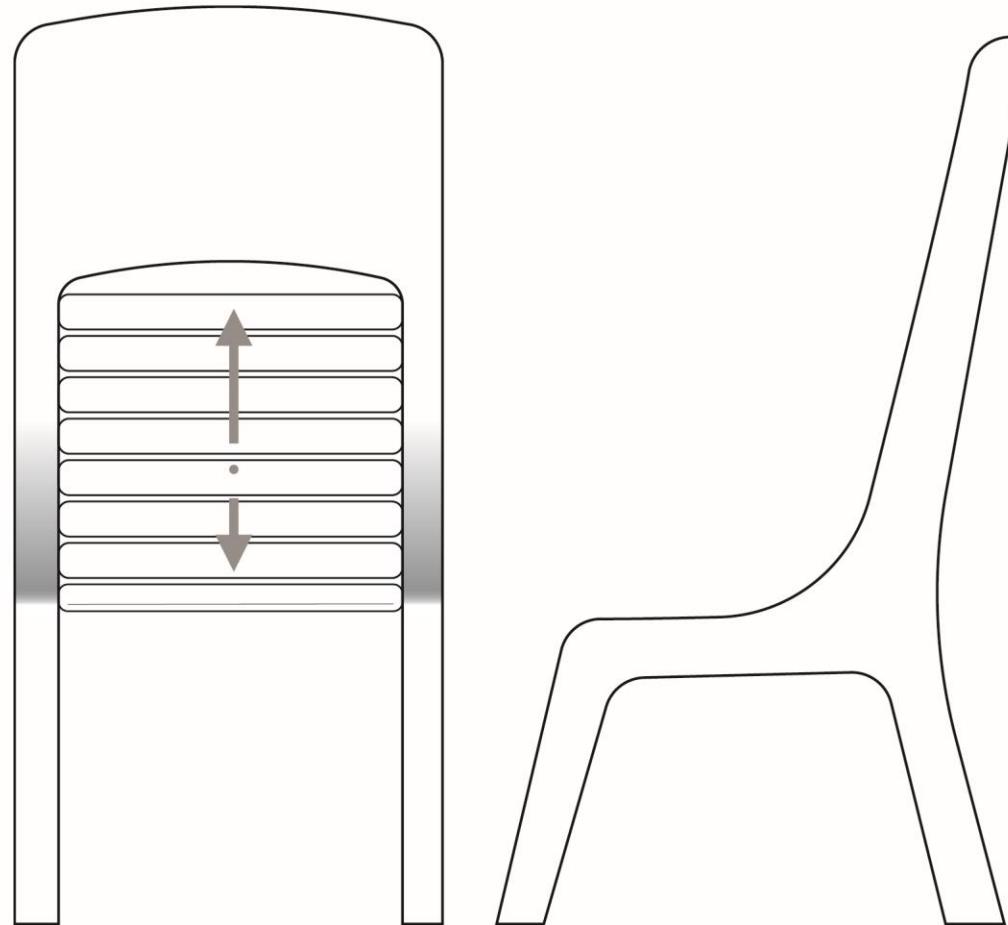
تعتمد القاعدة على
سلسلة من قوائم
الخيزان تتحرك في مجرى
بين جانبي الكرسي





عند الوقوف ترتفع
القاعدة إلى أعلى بالدفع
إلى الخلف.

بمجرد ثني الركبتين تنحدر
القاعدة إلى أسفل بفعل
الجاذبية فتكون جاهزة
للجلوس.



الخامات



Bamboo Honey Edge



Aircraft Plywood