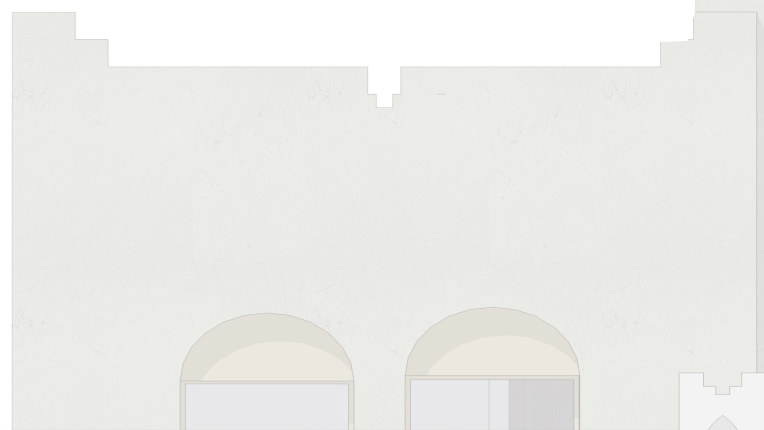
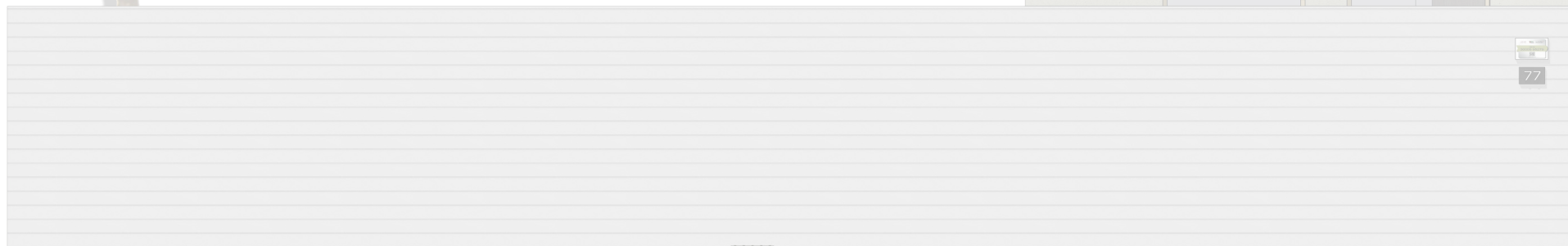


دليل الفلل السكنية المؤهلة وفق معايير التصميم الشامل







”

إنني أتطلع إلى يوم قريب أرى فيه كل مواطن من مواطني
دولتنا الحبيبة يشعر بالاستقرار مع أسرته في منزل مناسب..
هذا ما أسعى إليه وآمل أن يتحقق

“

محمد بن راشد آل مكتوم



جدول المحتويات

Table of Contents

الأدراج	المنحدرات	واقيات السقوط	ممرات المشاة	المداخل	المقدمة
					
54 - 43	42 - 33	32 - 25	24 - 11	10 - 3	2 - 1

المتطلبات
العامة

أدشاش
المياه

قضبان
التمسك

المرافق
الصحية

منصات
الرفع

الدرابزينات



108 - 93

92 - 85

84 - 77

76 - 69

68 - 63

62 - 55

المقدمة

INTRODUCTION

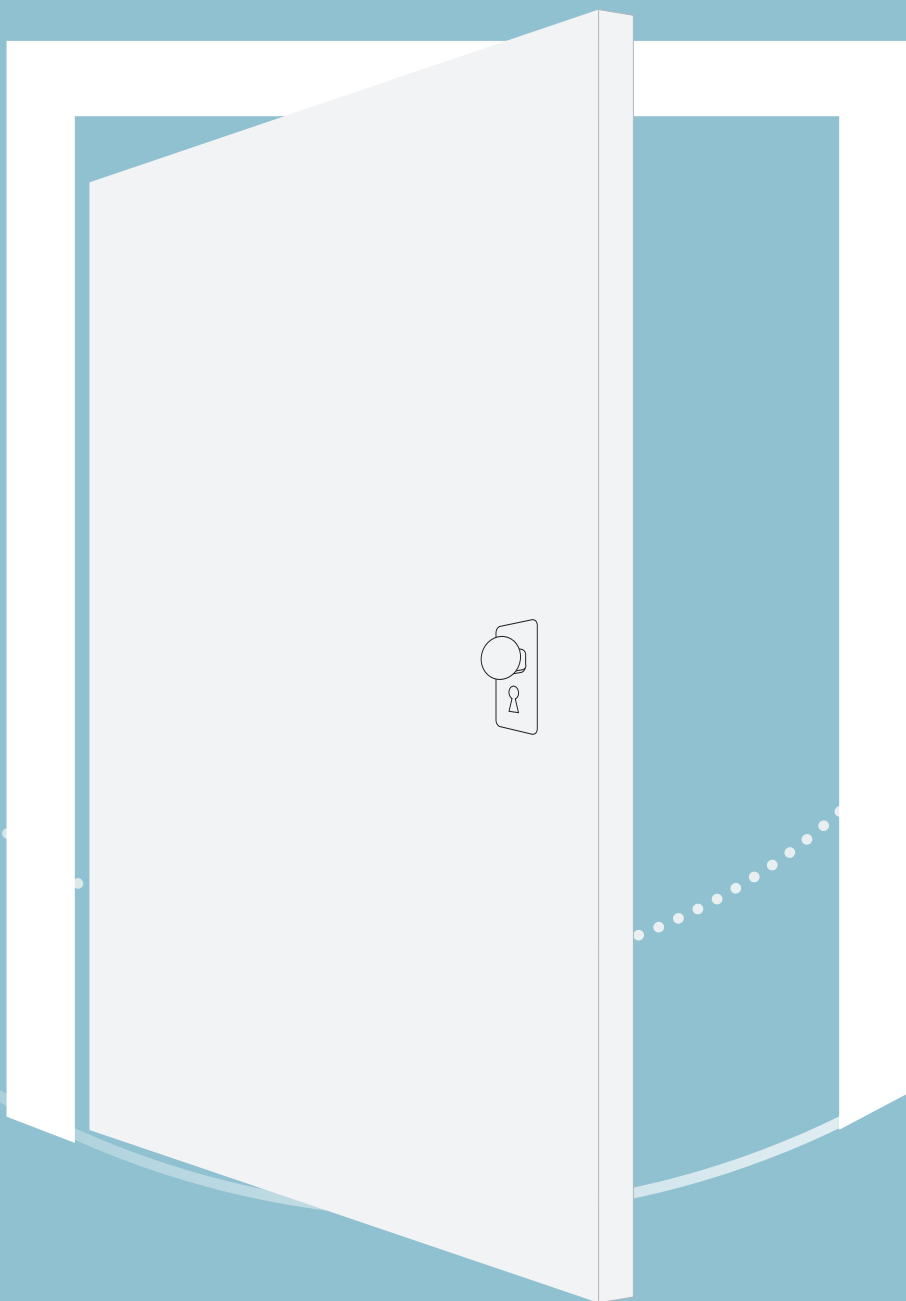
يقدم هذا الدليل أمثلة على حلول تساعد في تأهيل
الفلل السكنية و تحقيق سهولة الوصول و التنقل
بين مرافقها بيسر و أمان لجميع مستخدميها



المداخل ENTRANCES

توفر الفيلا المؤهلة إمكانية الدخول
و الخروج بسهولة ويسر وأمان

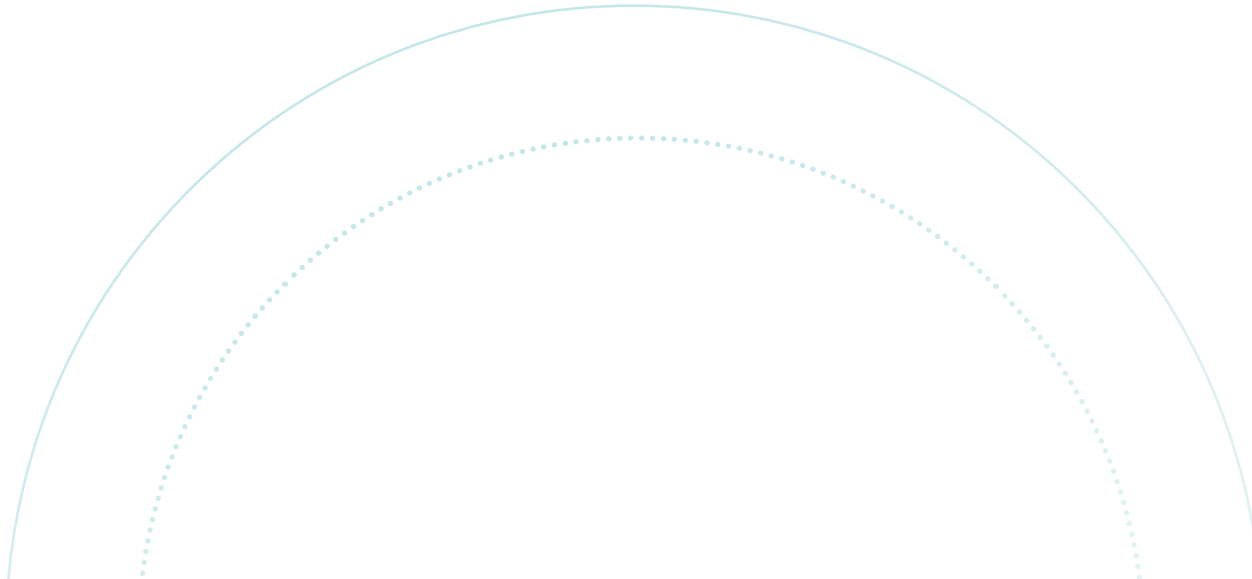


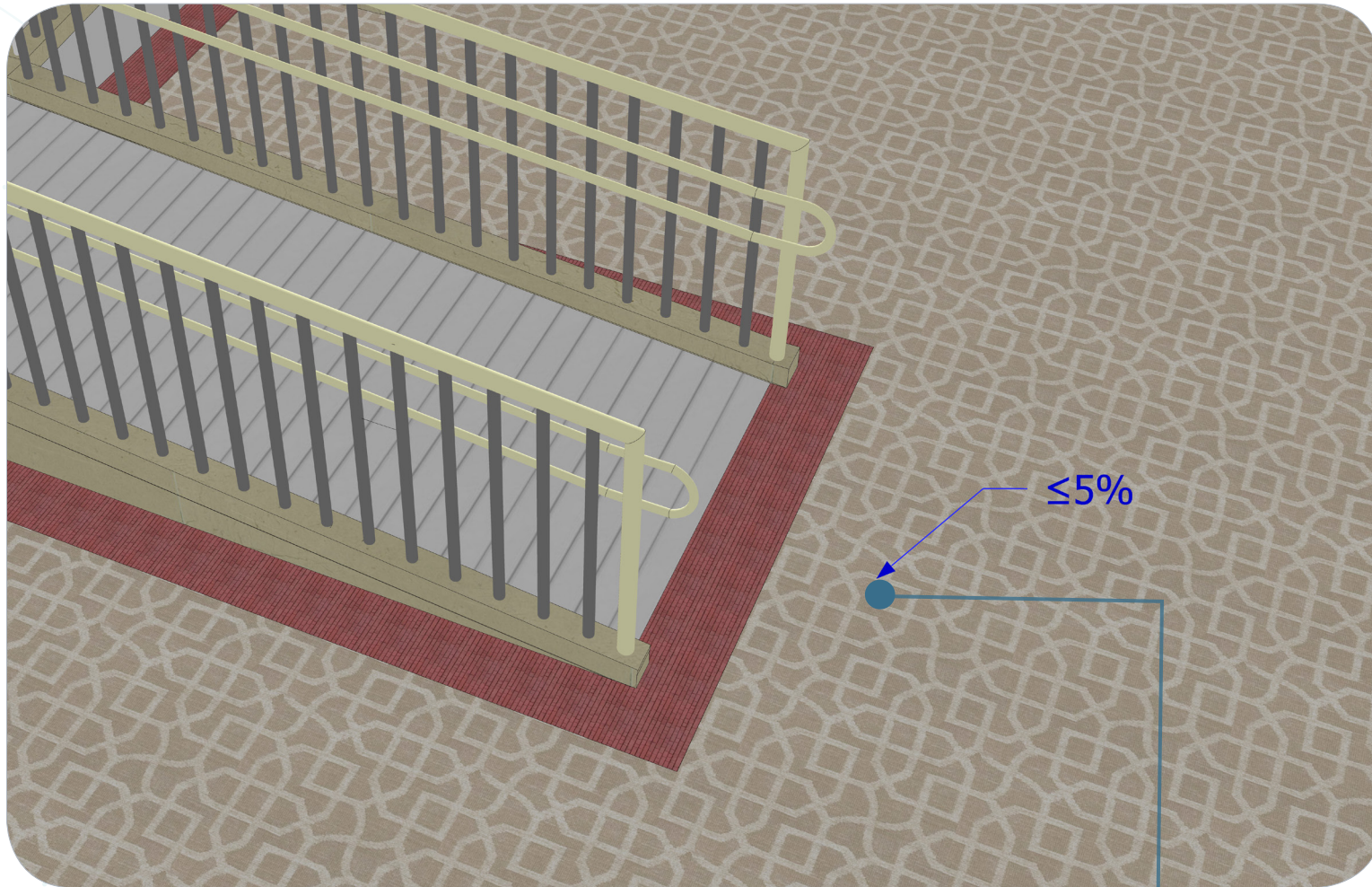


E

المداخل ENTRANCES

جميع أراضي المداخل مستوية لتسهيل الحركة و الدخول إلى الفيلا





نسبة ميل الأرضيات المؤدية إلى المداخل أقل من 5%

Gradients of entrances $\leq 5\%$

E المداغل ENTRANCES

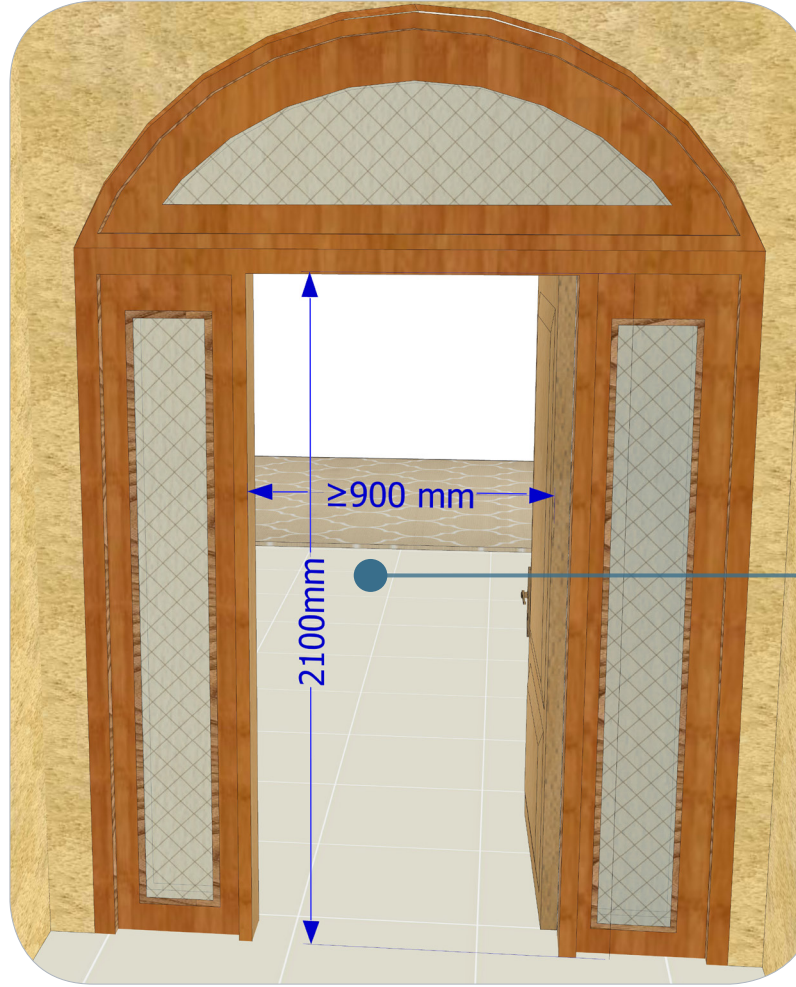
عنونة المداغل ضرورية لتحديد المداغل لسهولة الوصول



كل المداغل معرفة بأرقام وأسماء محددة بدقة

Identification number and exact address for each entrance

مداخل واسعة تسهل عملية الدخول والخروج إلى الفيلا والغرف



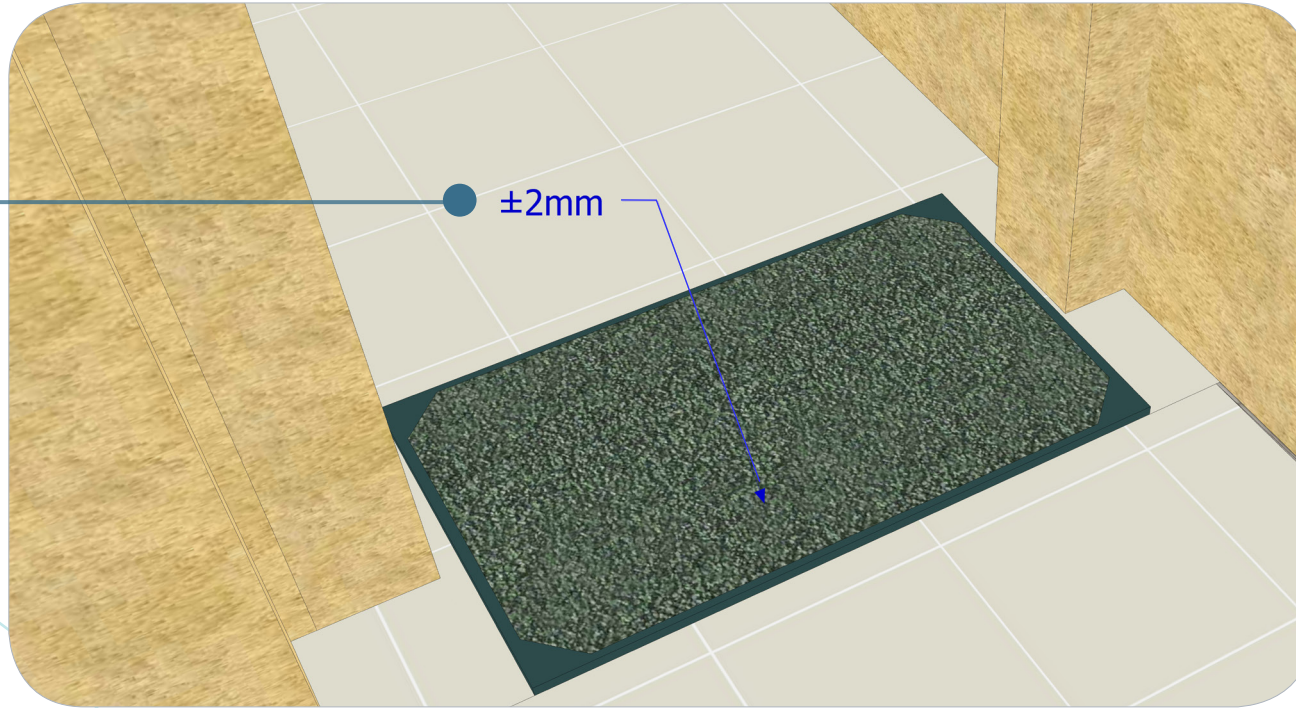
أبعاد الأبواب لا تقل عن 900 مم عرض و 2100 مم ارتفاع

Dimensions of the doors $\geq 900\text{mm}$ width x 2100mm height

E

المدافل ENTRANCES

تثبيت محكم لدعاسات الأبواب منعاً للإنزلاق



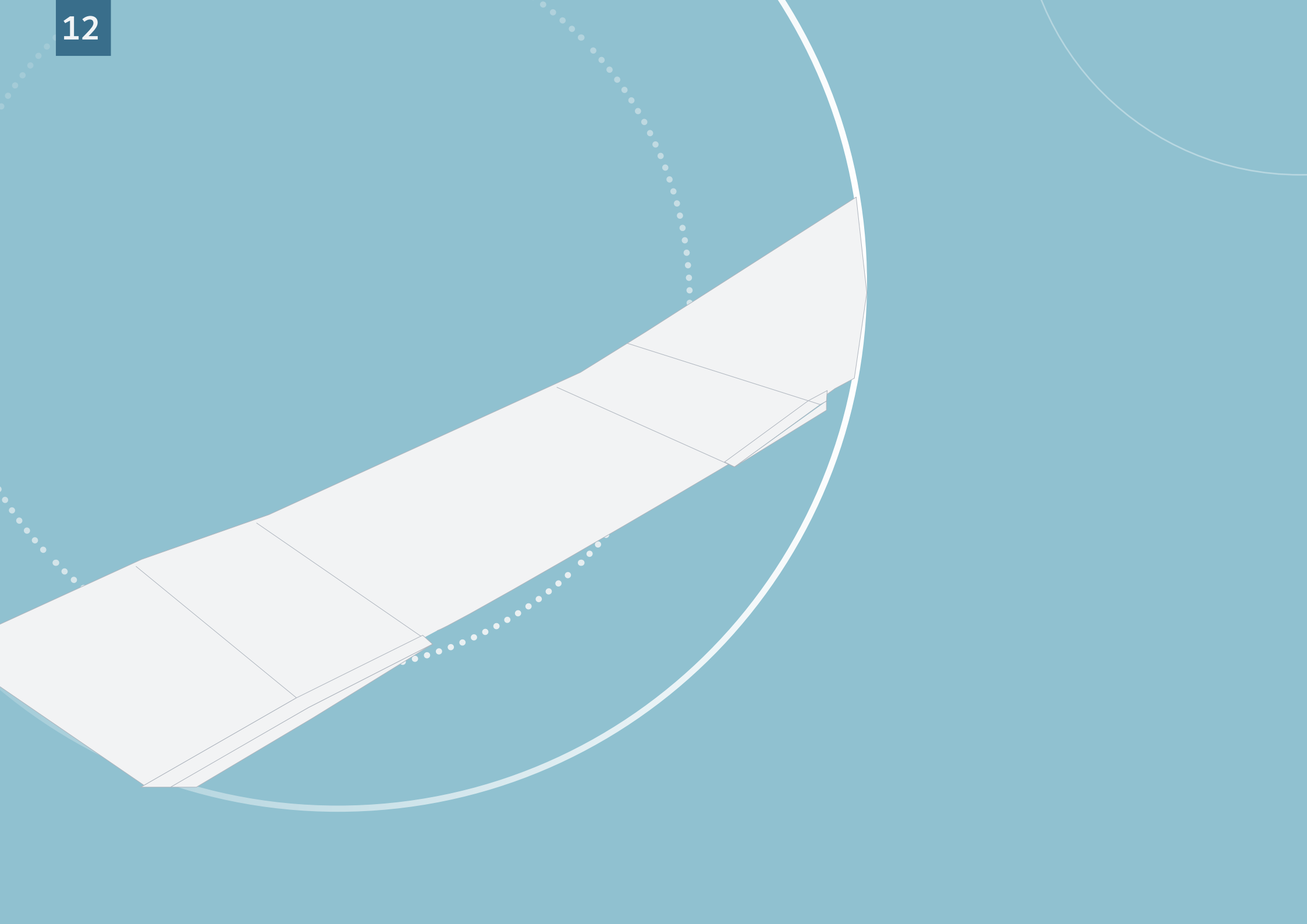
دعسات الأبواب مثبتة على نفس مستوى الأرضية ± 2 ملم
و لا تسبب مقاومة تعيق حركة الكراسي المتحركة

Doormats levelled with ± 2 mm

ممرات المشاة PATHS

تتيح الفيلا المؤهلة التنقل الآمن
لجميع الممرات الداخلية والخارجية





PE

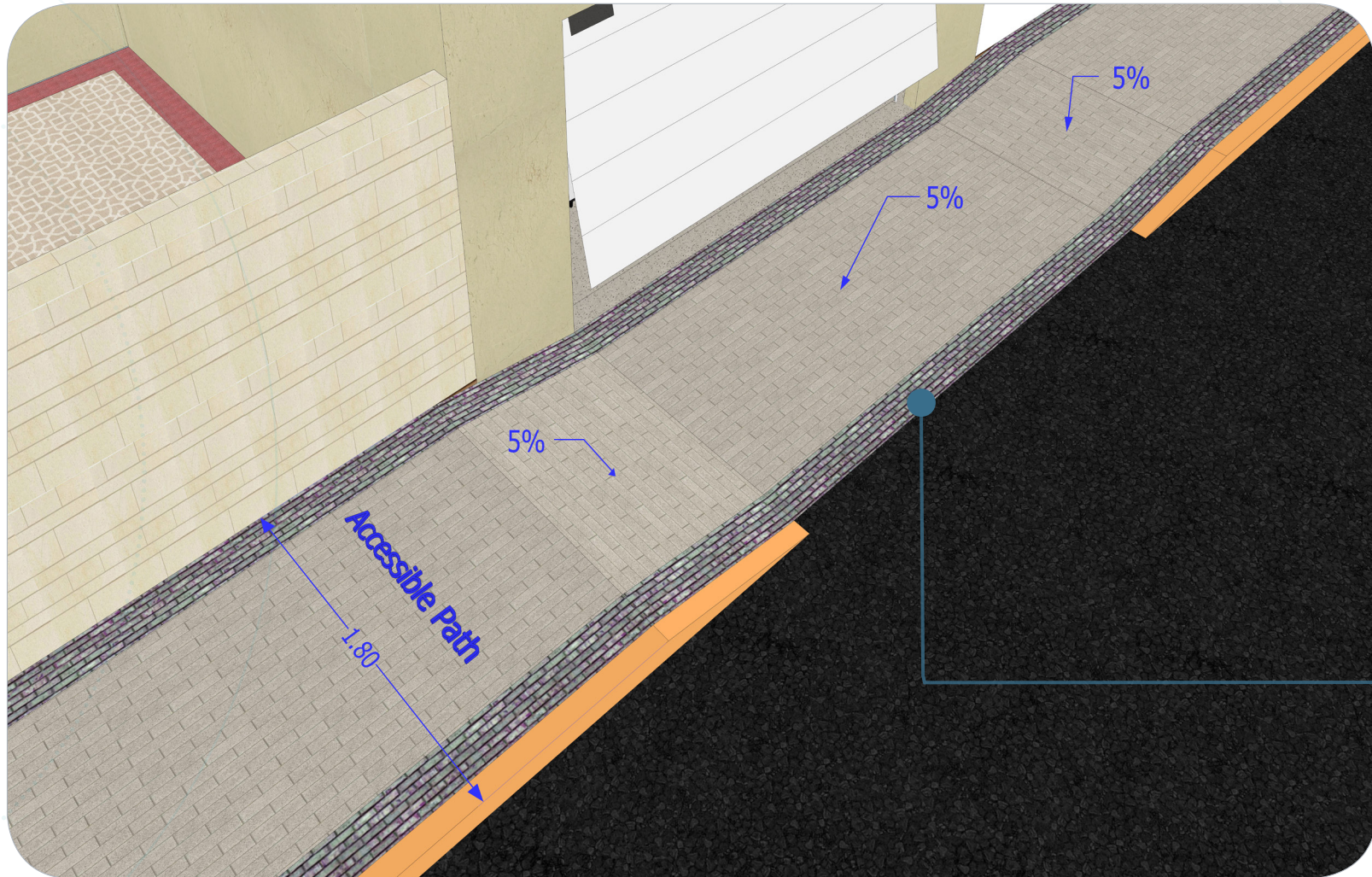
ممرات الحركة - الخارجية

ACCESSIBLE PATH OF TRAVEL - EXTERNAL

سهولة عبور المشاة عند تقاطع الأرصفة الخارجية مع مداخل مواقف السيارات

مداخل المواقف لا تؤثر في عرض أو ميل ممرات المشاة

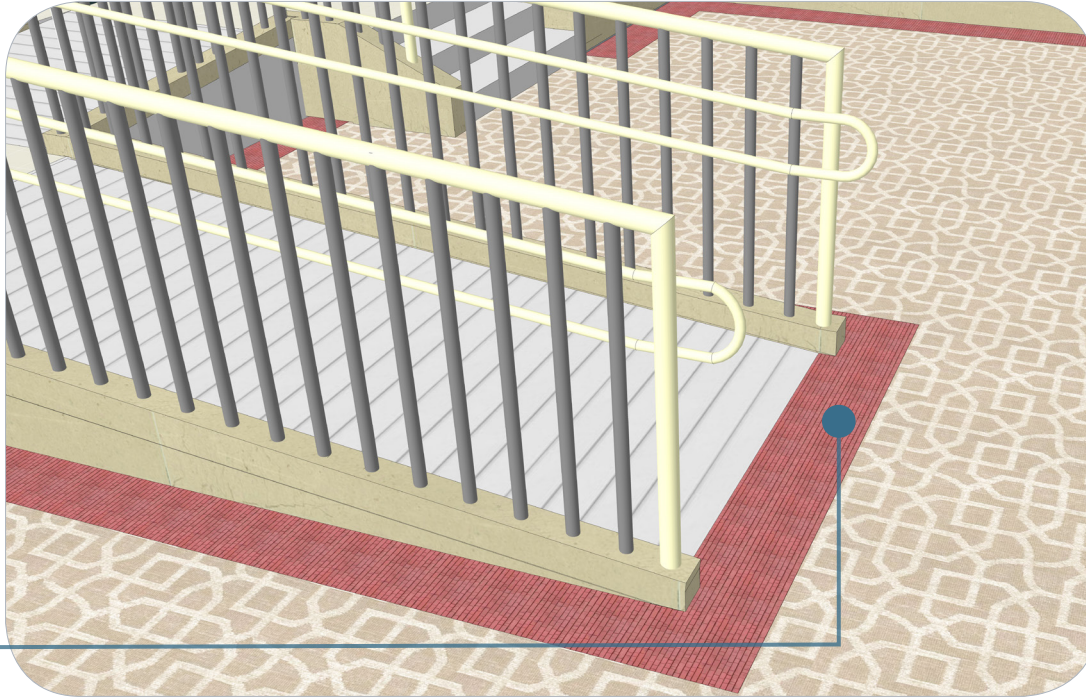
Parking entrances do not modify the slope or width of the accessible path



PE

أسطح الأرضيات

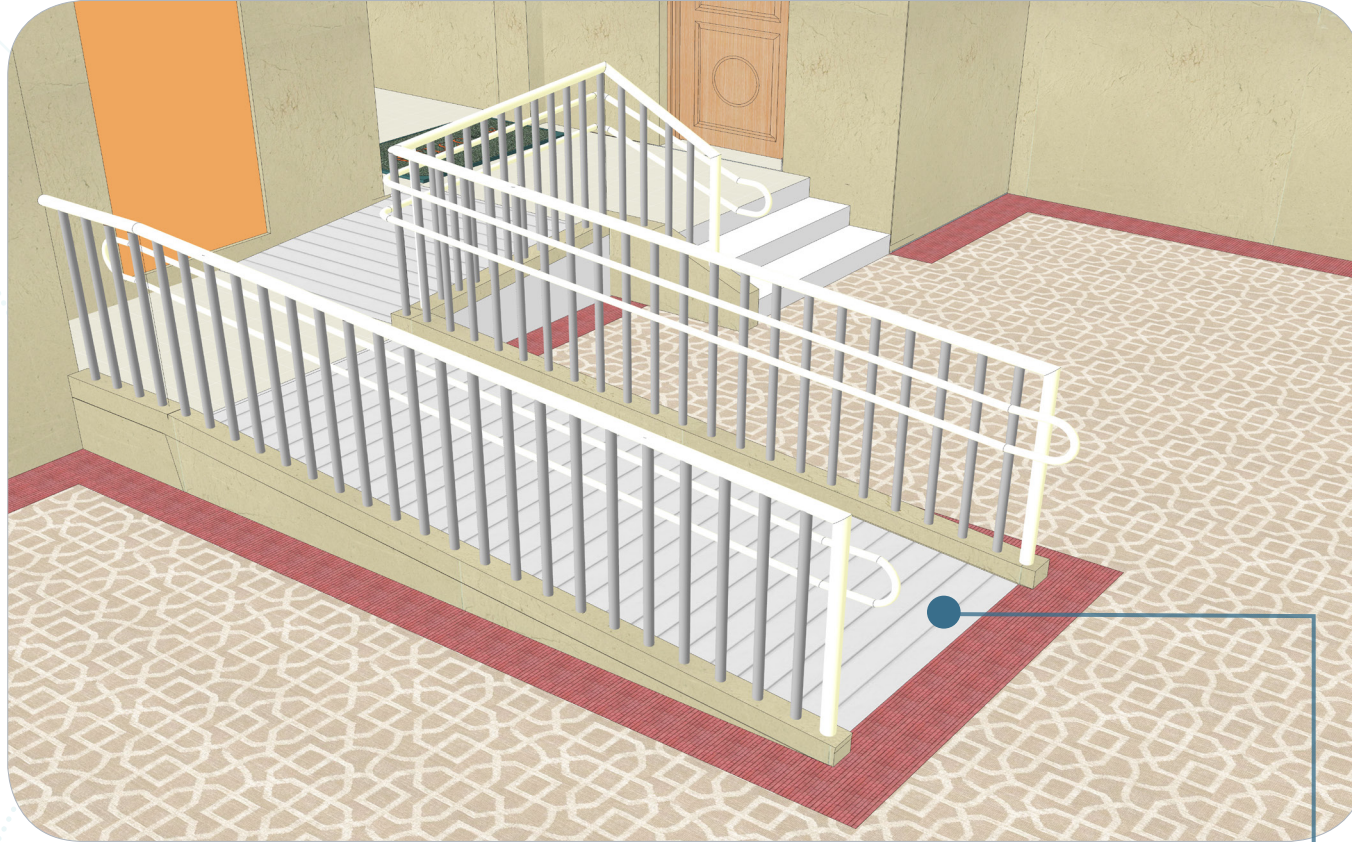
PATHS: FLOOR SURFACE



معامل إنزلاق الأرضيات يحقق قيمة قراءة اختبار البندول التالية :
بين 35 إلى 45 للأرضيات الرطبة والخارجية المستوية أو بميل أقل من 5%

Level and inclined with $\leq 5\%$ wet areas and outdoor - (PTV) Between 35 and 45

أرضيات المنحدرات والممرات غير زلقة



معامل إنزلاق الأرضيات يحقق قيمة قراءة اختبار البندول التالية :
أكبر أو يساوي 45 للأرضيات الرطبة والخارجية المائلة بنسبة تزيد على 5%

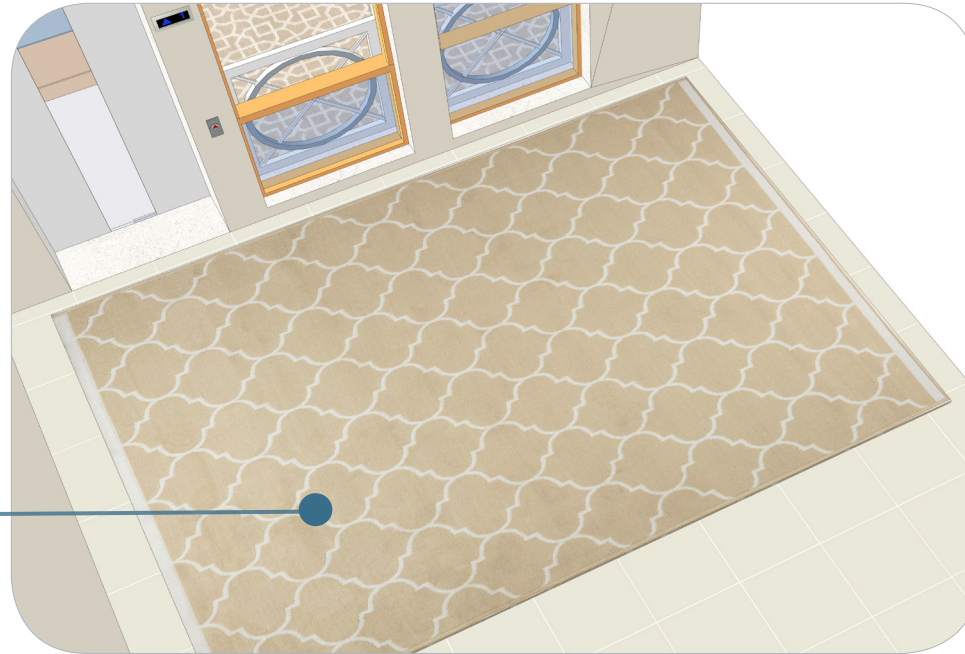
Inclined > 5% wet areas and outdoor, (PTV) ≥ 45

PF

أسطح الأرضيات

PATHS: FLOOR SURFACE

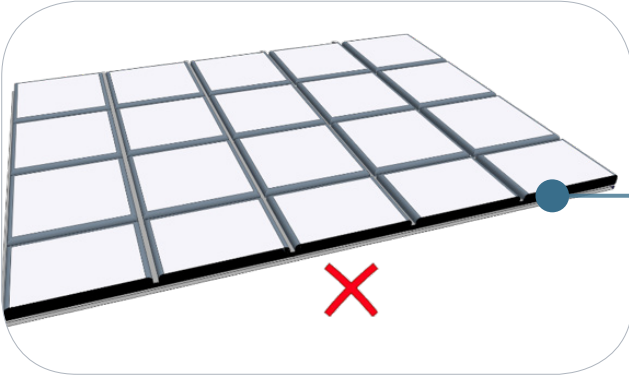
تثبيت محكم للسجاد



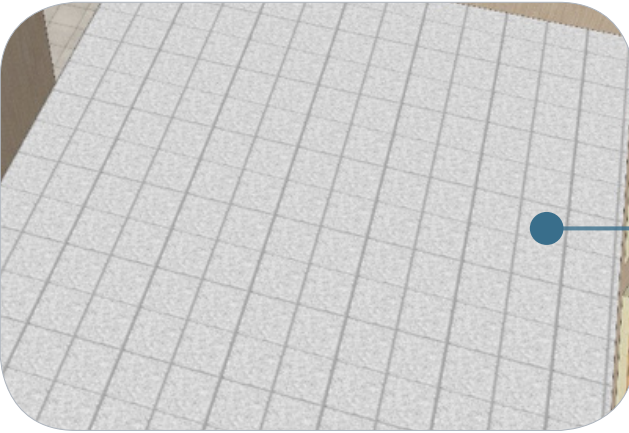
السجاد ودعسات الأرجل مثبتة بإحكام ومن نوع لا يؤدي
إلى زيادة مقاومة تدحرج العجلات بنسبة 25% أو أكثر عن أرضيات السيراميك

Rugs and carpets are firmly fixed and do not increase the strength required to roll over a ceramic pavement
by $\geq 25\%$

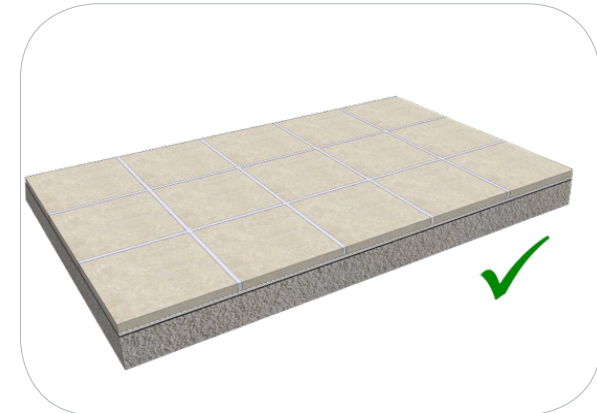
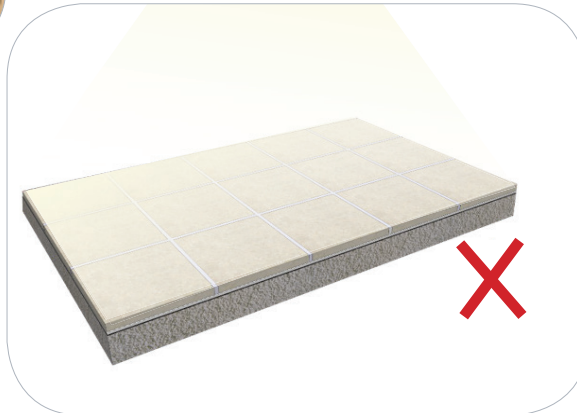
أرضيات آمنة ومريحة



بدون فواصل كبيرة أو حواف منحنية بين قطع البلاط
Without rounded edges and excessive joints



لا ينتج عنها وهج أو لمعان نتيجة انعكاس الضوء
Not producing Glare

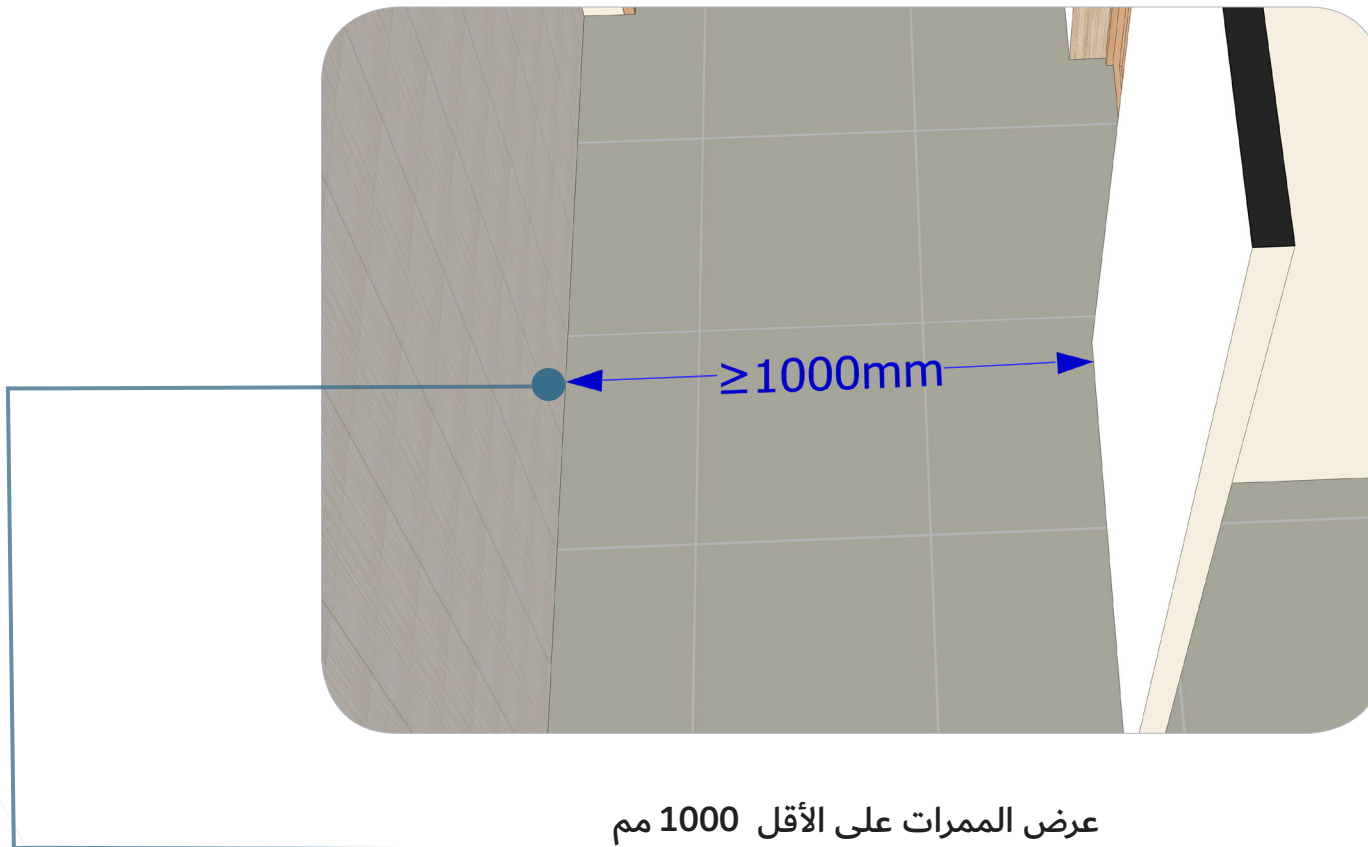


PI

الممرات الداخلية

PATHS: INTERNAL CORRIDORS

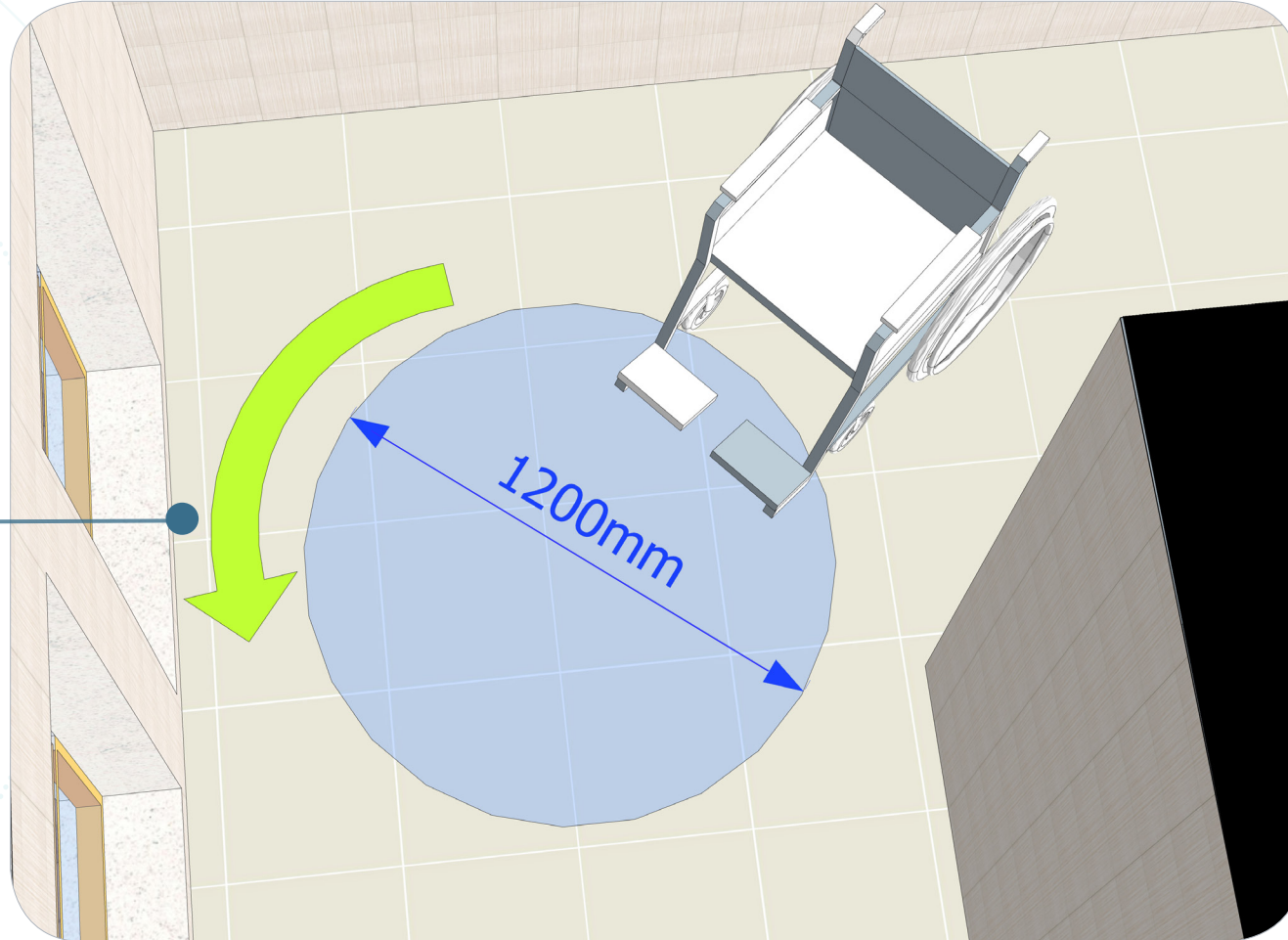
أبعاد الممرات كافية لعبور مستخدميها



عرض الممرات على الأقل 1000 مم

Width ≥ 1000 mm

مساحات كافية لدوران الكراسي المتحركة



توفر مساحة للمناورة والدوران بعرض 1200 مم عند تغيير الإتجاه

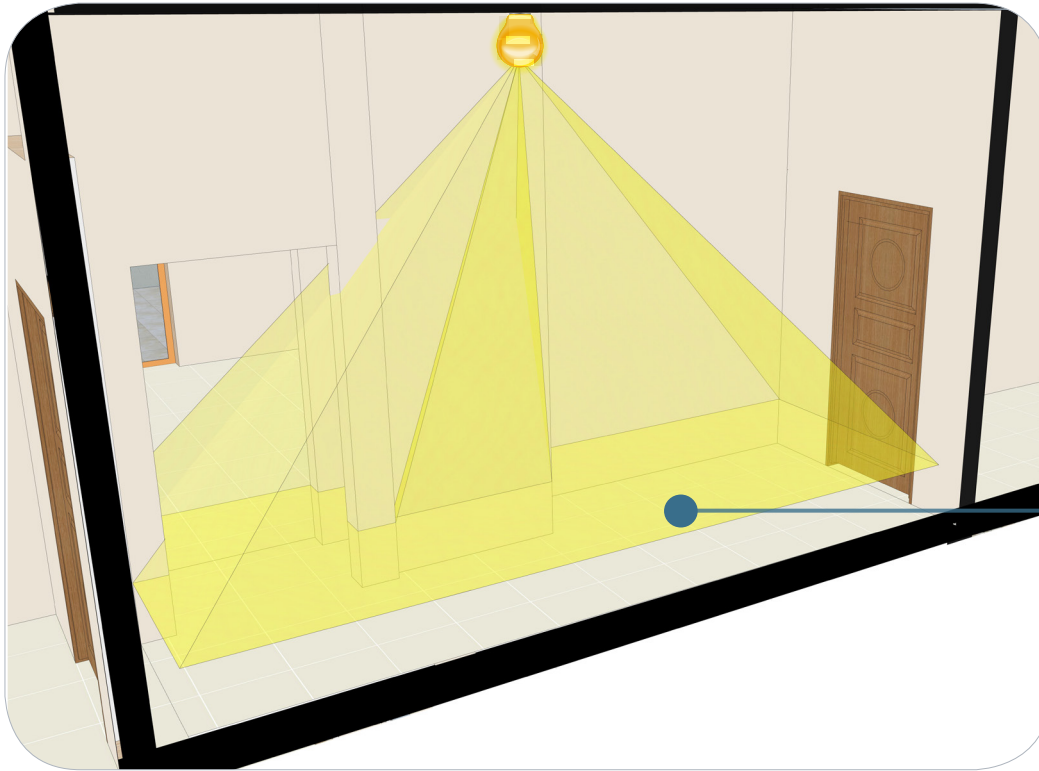
In direction changes a maneuvering space of 1200 mm

PI

الممرات الداخلية

PATHS: INTERNAL CORRIDORS

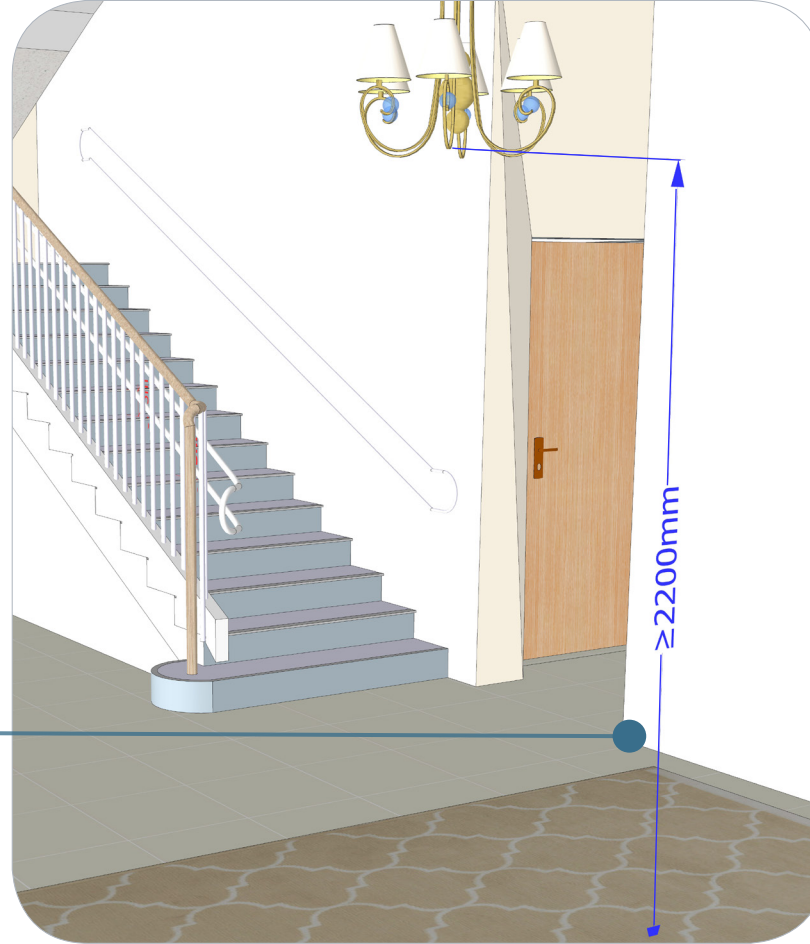
توفير إنارة كافية بالممرات



الإضاءة بمقدار 60 لكس أو أكثر

Illumination ≥ 60 lux

توفير صافي ارتفاع داخل الفيلا لا يسبب إعاقة الحركة



2200 مم صافي الارتفاعات أو أكثر لأي عنصر في المبنى

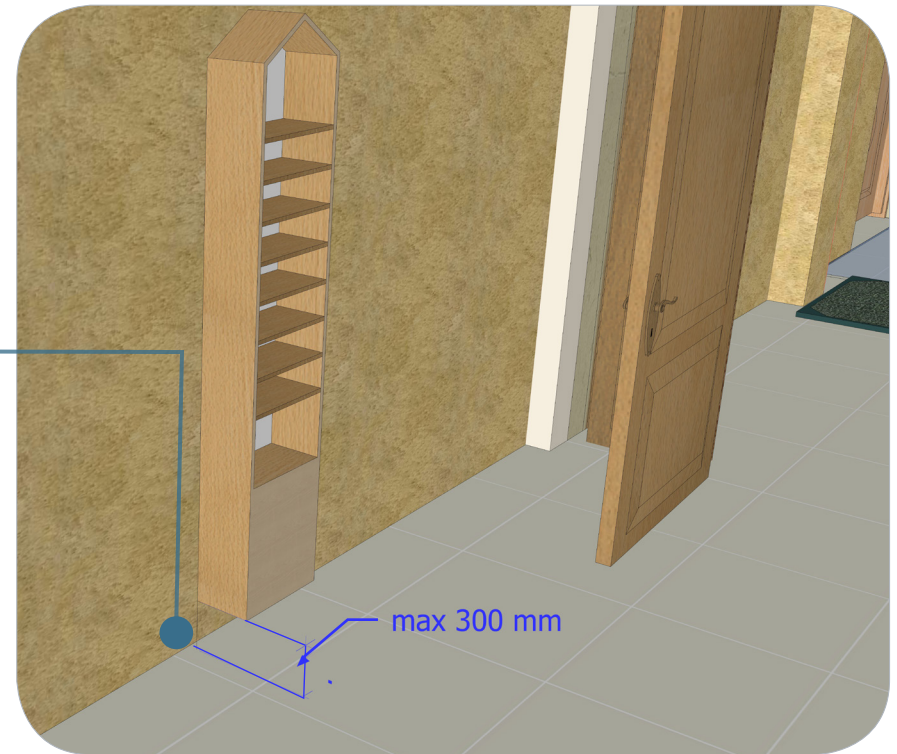
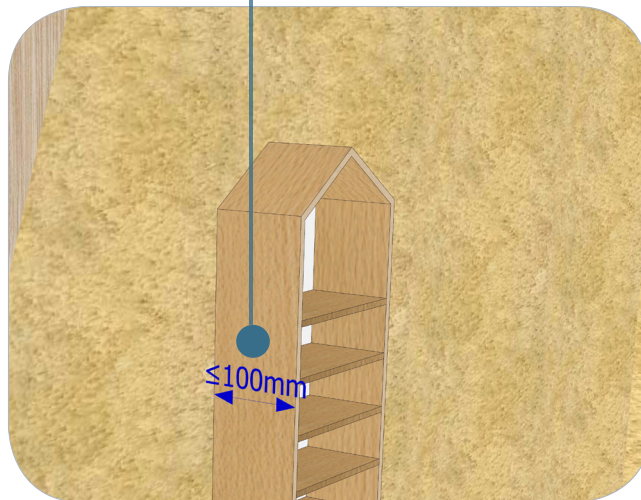
Clear headroom $\geq 2200\text{mm}$

PI

الممرات الداخلية

PATHS: INTERNAL CORRIDORS

البروزات يجب أن لا تسبب خطر التصادم لضعاف البصر



الخلو من العناصر البارزة

- 1 البروزات لا تتجاوز 100 مم من الجدران
- 2 البروزات التي تزيد على 100 مم ممتدة الأرضية أو إلى ارتفاع لا يزيد على 300 مم من الأرضية

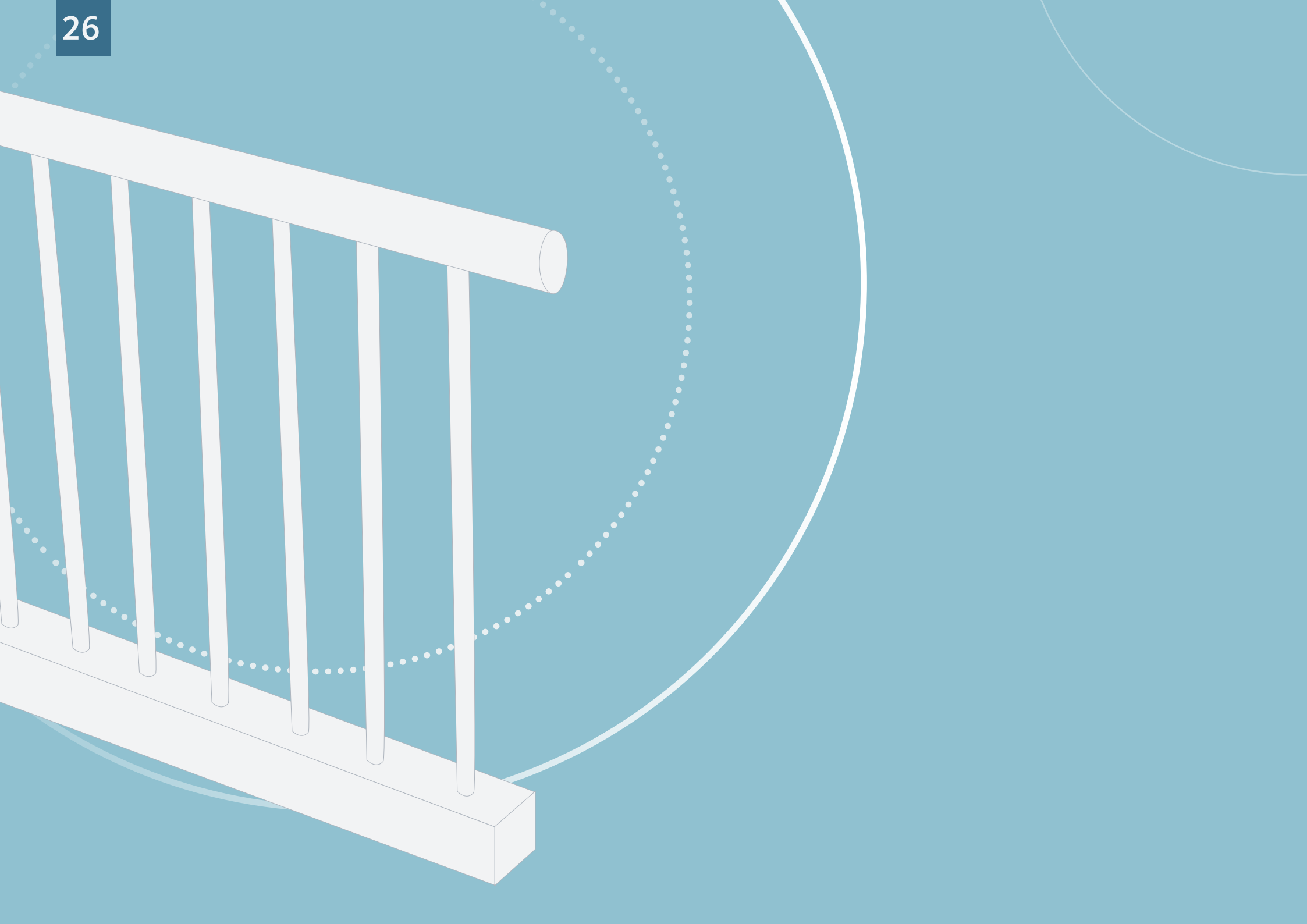
Absence of protruding objects

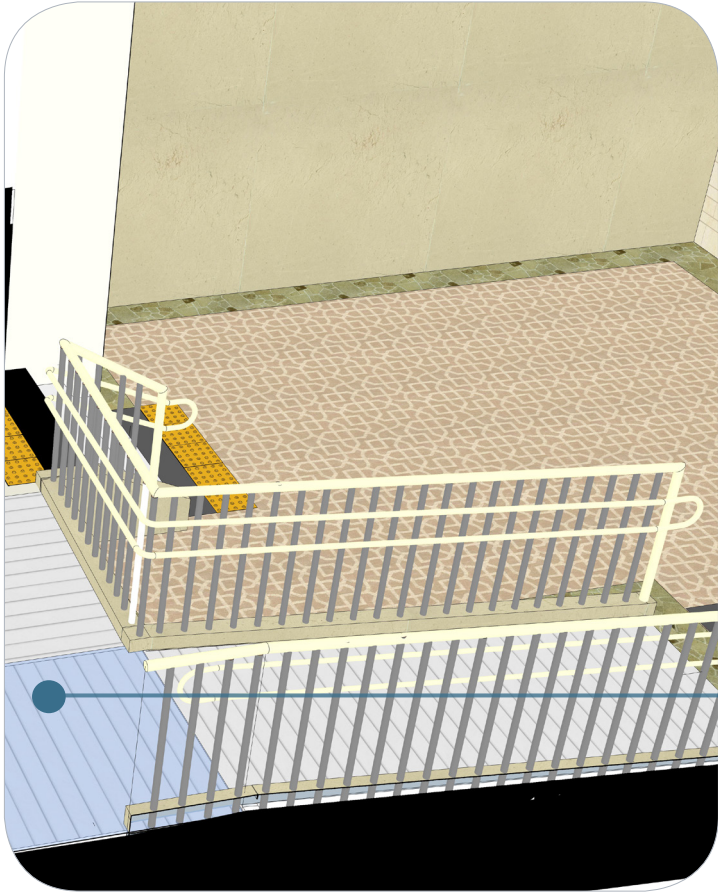
- 1-Objects protruding less than 100mm from façade
- 2-Objects protruding more than 100mm, extends to the floor surface or above the floor level by maximum 300mm

واقيات السقوط GUARDRAILS

توفّر الفيلا المؤهلة واقيات الحماية
لأمنك وسلامتك



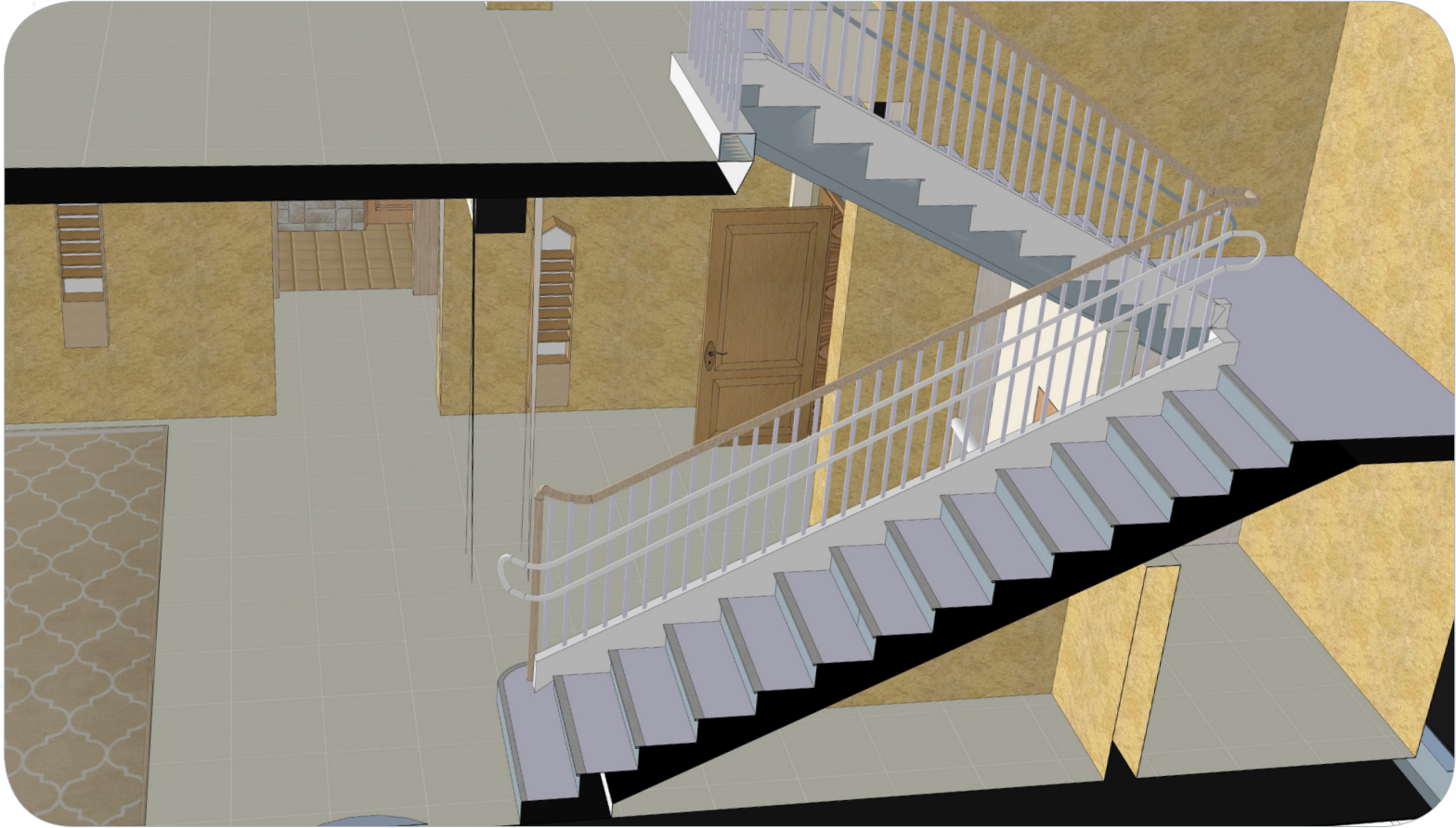




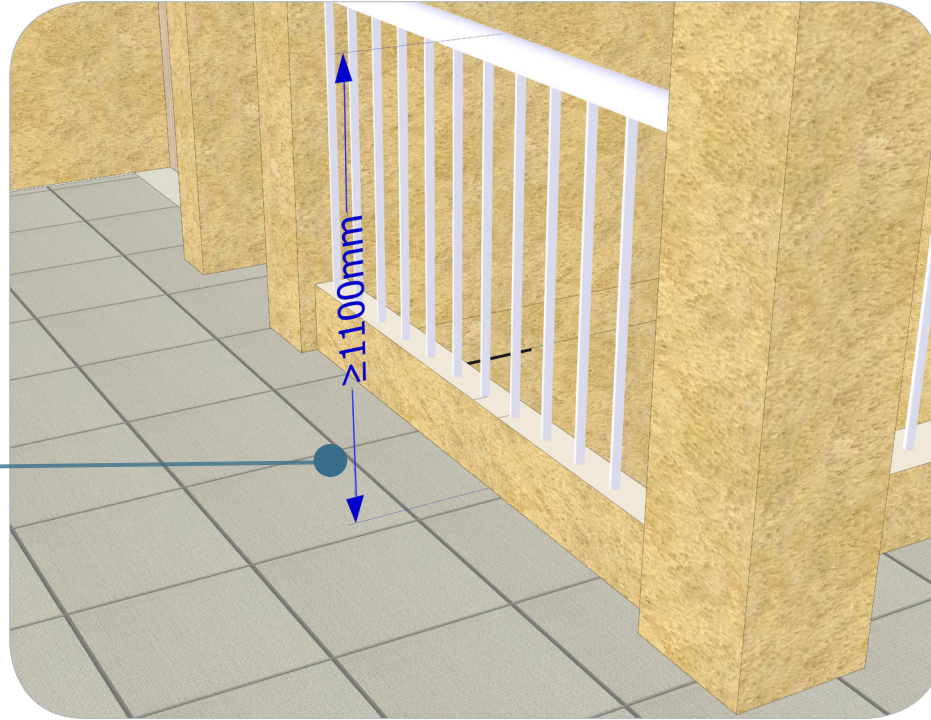
عدم وجود أماكن بارتفاع 500 مم
أو أكثر غير محمية بواقيات سقوط

Absence of unprotected level changes
guardrails for heights $\geq 500\text{mm}$

حماية جميع الأماكن المرتفعة بحواجز آمنة تمنع سقوط الأفراد

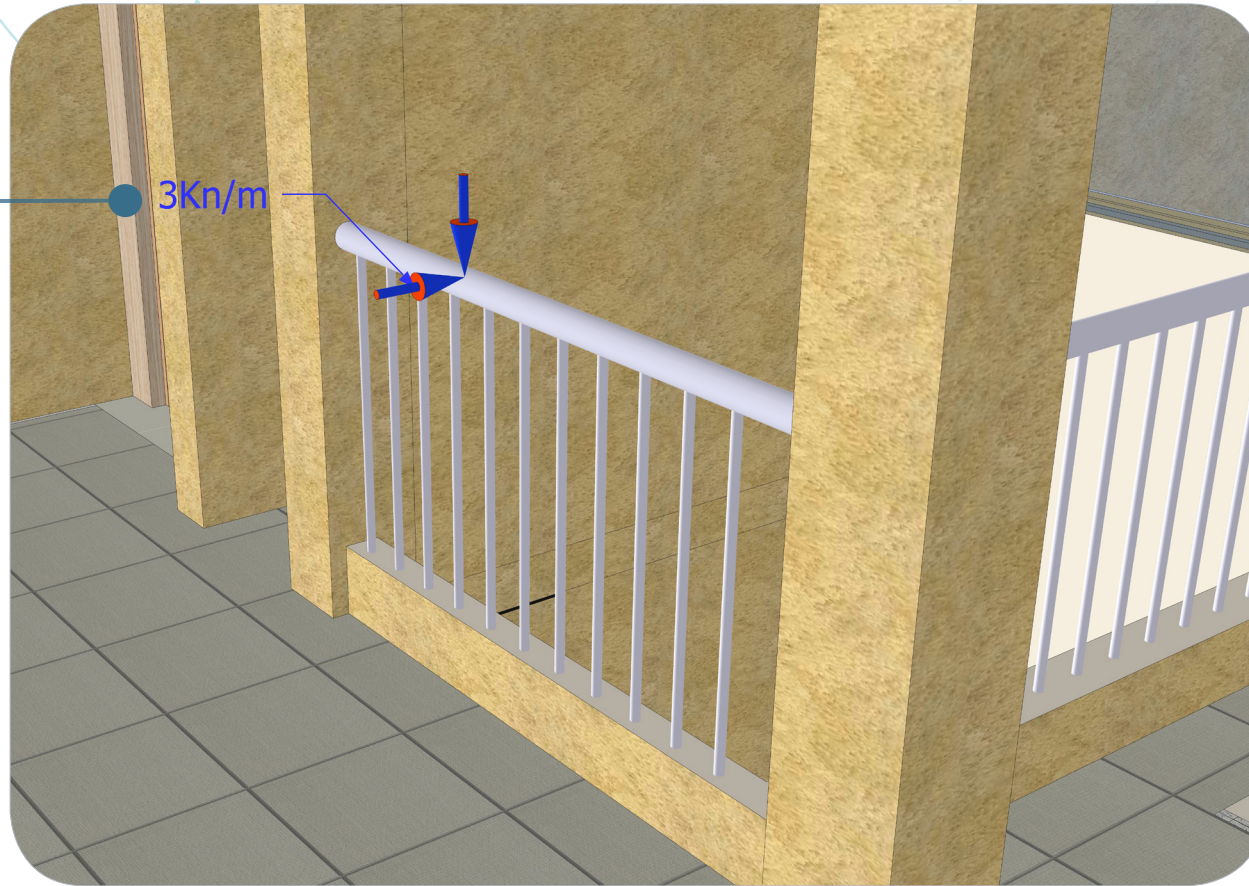


واقيات السقوط مثبتة بإحكام



ارتفاع واقيات السقوط 1100 مم أو أكثر

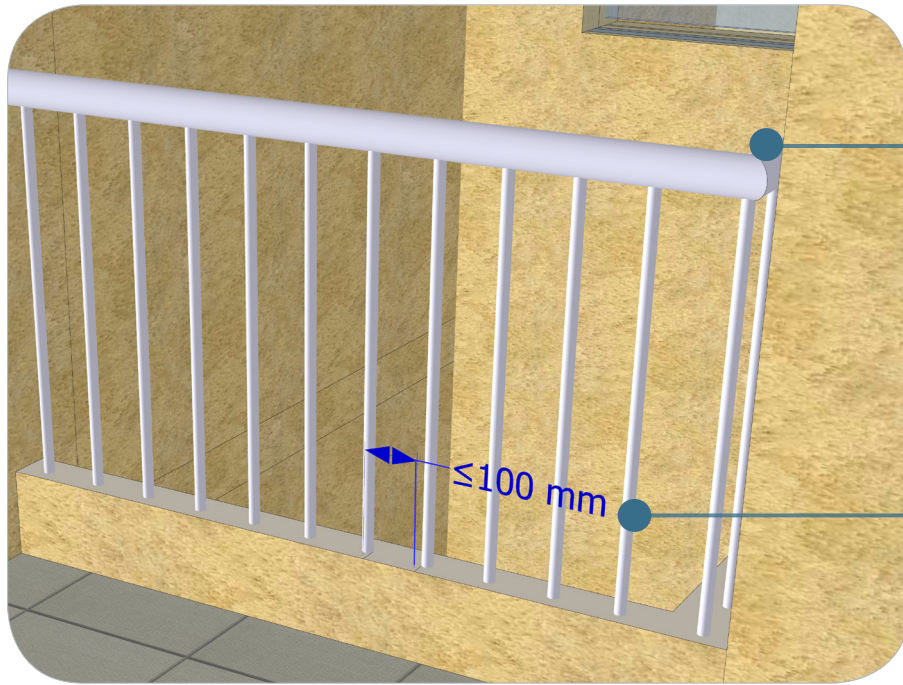
Height $\geq 1100\text{mm}$



متينة ومثبتة جيداً لتحمل قوة أفقية موزعة بانتظام مقدارها 3 كيلو نيوتن لكل متر

With sufficient strength and stiffness to withstand horizontally uniformly distributed force of 3 KN/m

واقيات سقوط مثبتة على قاعدة مستمرة معها

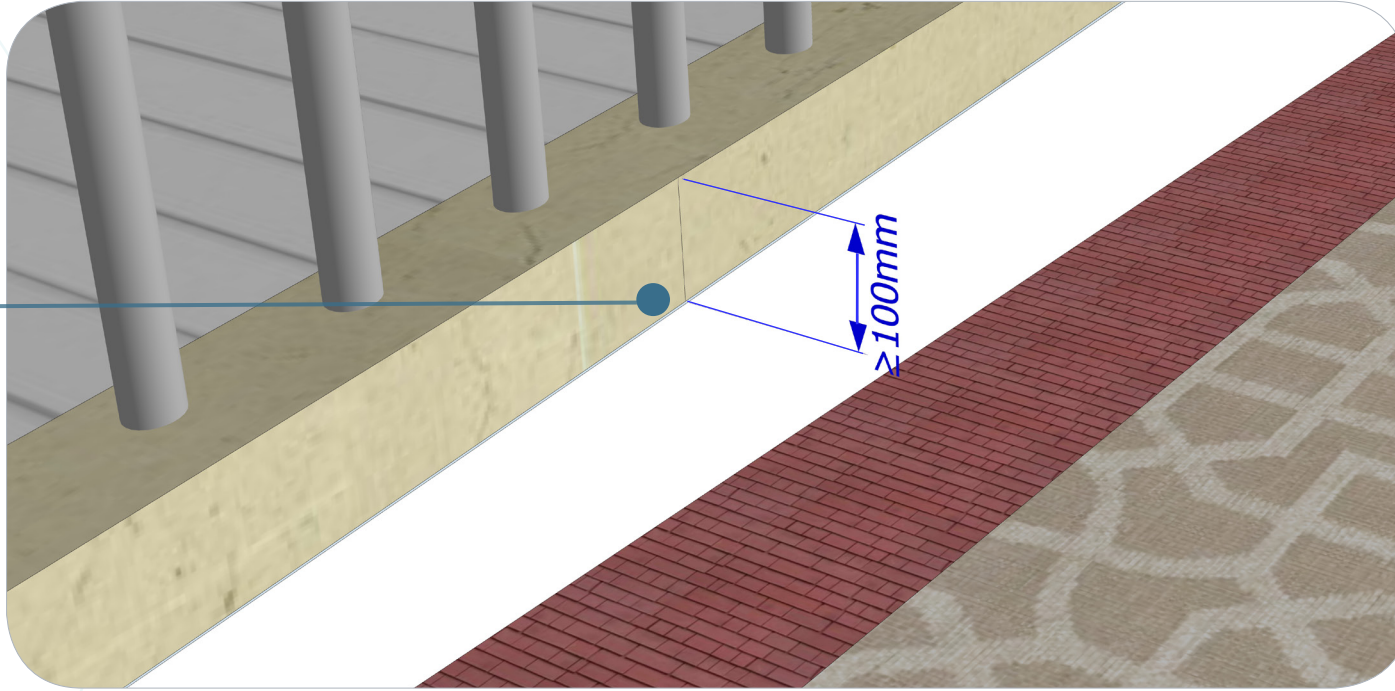


مصممة بطريقة تمنع إمكانية التسلق

Can not be climbable

أبعاد الفراغات بين القضبان 100 مم أو أقل

Width of Horizontal and Vertical
openings $\leq 100\text{mm}$



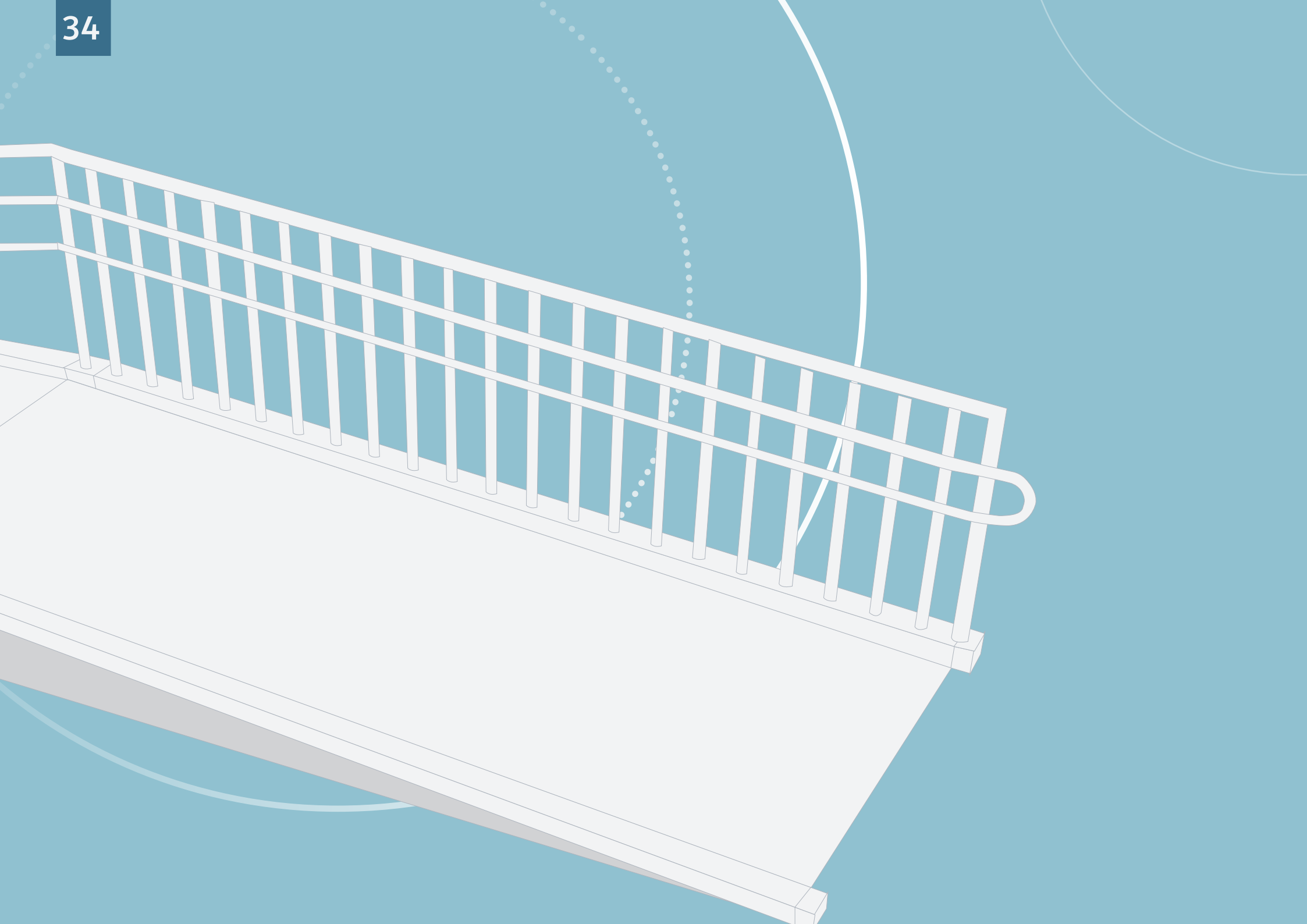
- 1- مثبتة فوق قاعدة مستمرة على كامل طول الجهة المفتوحة
2- ارتفاع القاعدة 100 مم أو أكثر من مستوى أرضية المنحدرات والأدراج

- 1- Availability of continuous base on the entire open side length
2- Continuous base $\geq 100\text{mm}$ high from the floor surface for ramps & stairs

المنحدرات RAMPS

توفّر الفيلا المؤهلة منحدرات مريحة وآمنة



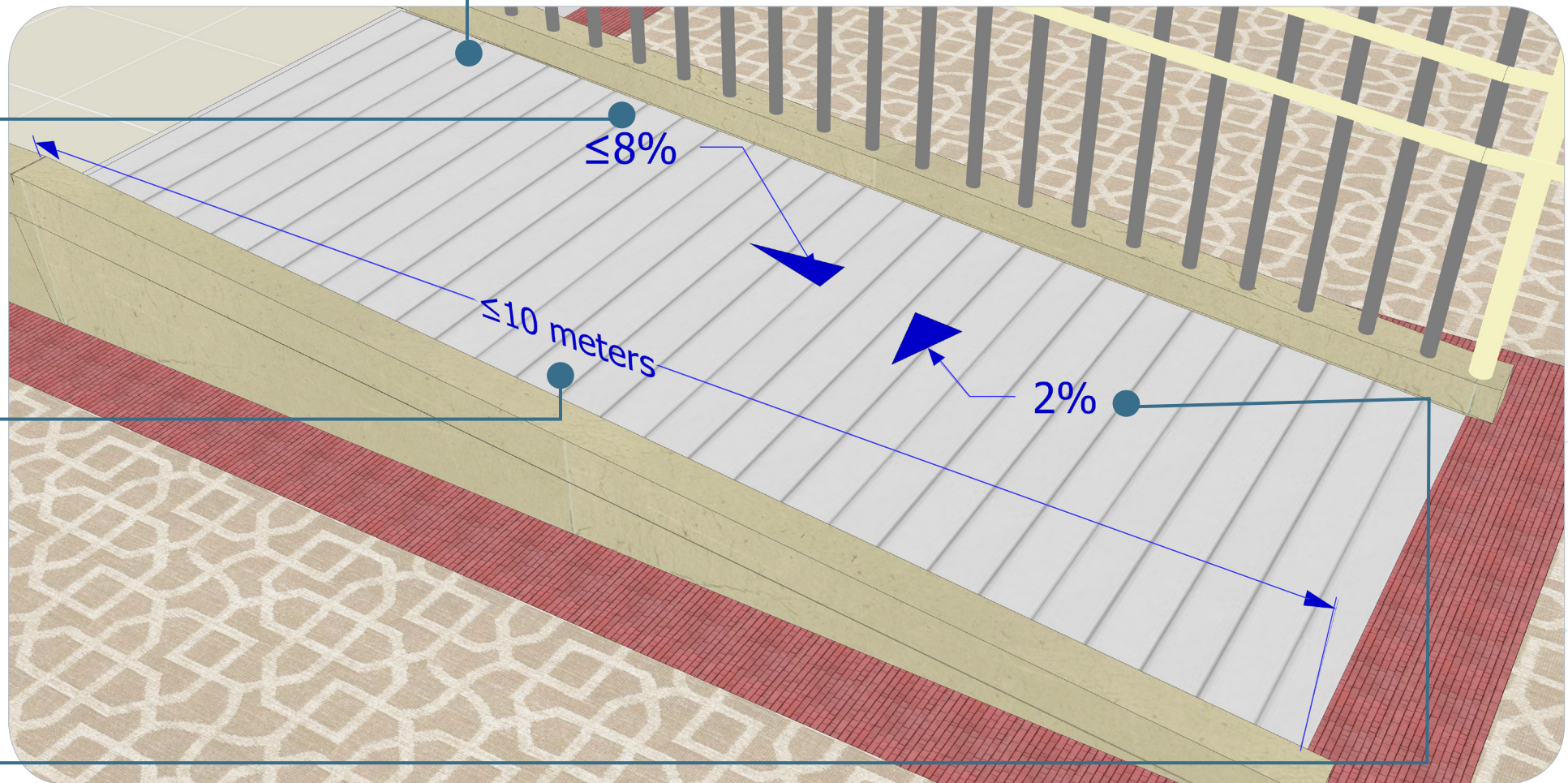


LCR

اختلاف المناسيب - المنحدرات

LEVEL CHANGES: RAMPS

منحدرات بميول محددة وأطوال معلومة



تنطبق اشتراطات المنحدر على الميول التي تزيد على 5% و غير ذلك تعتبر أرضية مستوية

Ramps used only when gradient of level >5%

ميول المنحدرات تساوي 8% أو أقل / (1:12)

Slope is $\leq 8\%$ / 1:12

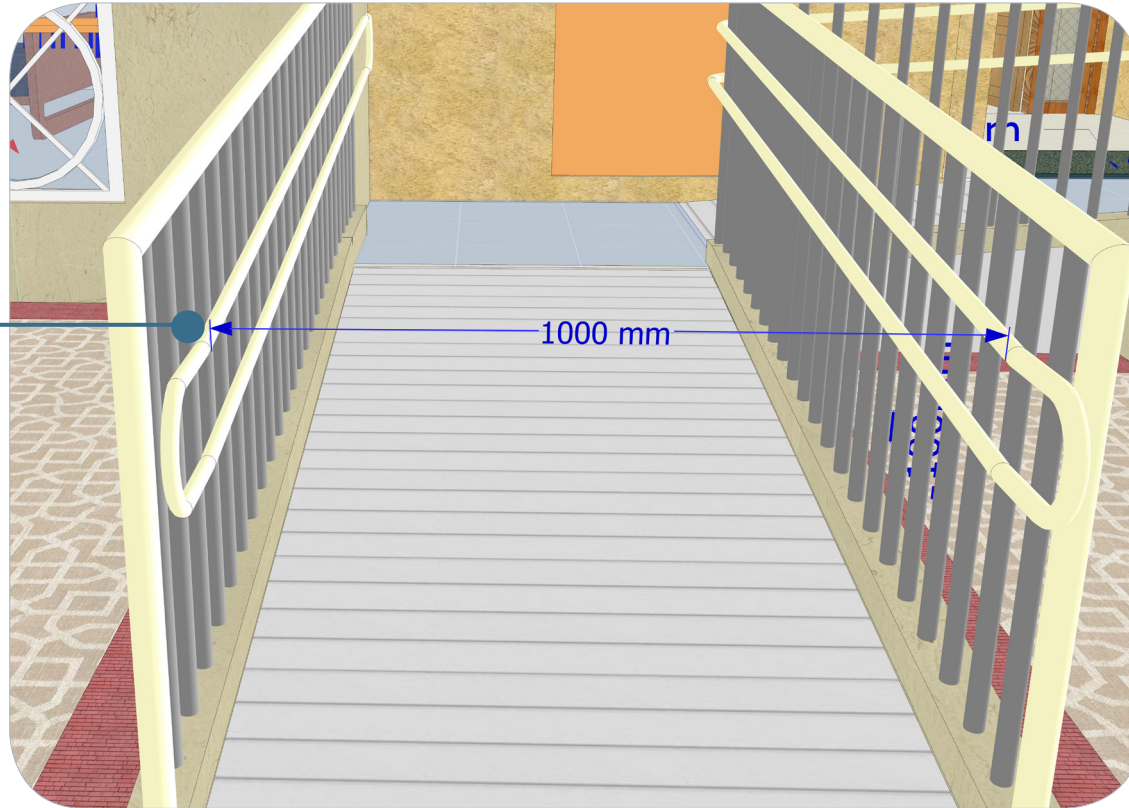
طول أي شاحط مستمر في المنحدر يساوي أو يقل عن 10 متر

Run length ≤ 10 meters

الميل الجانبي للمنحدر يساوي 2% أو أقل

Cross fall gradient $\leq 2\%$

منحدرات بعرض مريح ومناسب لمستخدميها



المسافة بين جانبي الدرابزين = 1000 مم

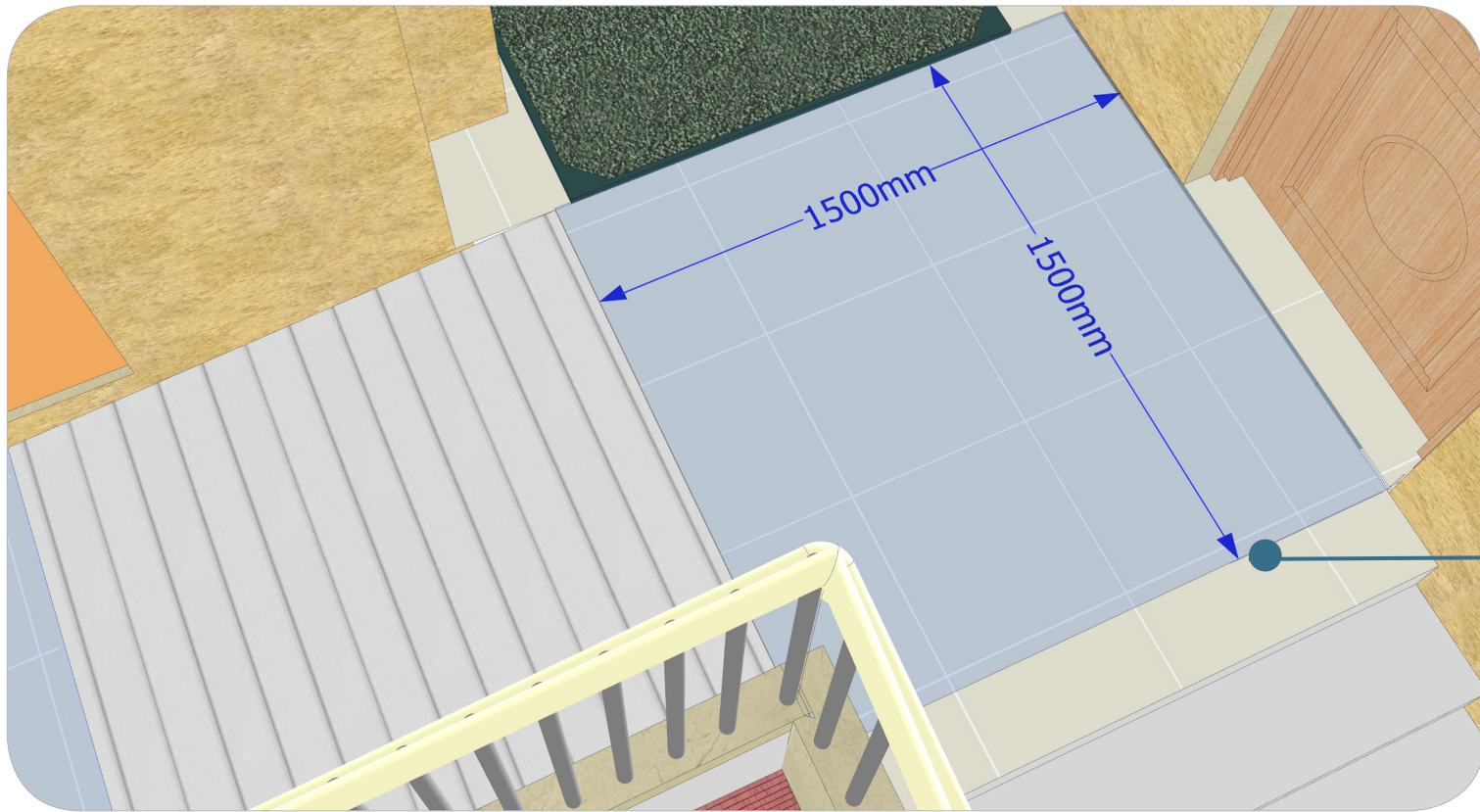
Run width = 1000 mm between handrails

LCR

اختلاف المناسيب - المنحدرات

LEVEL CHANGES: RAMPS

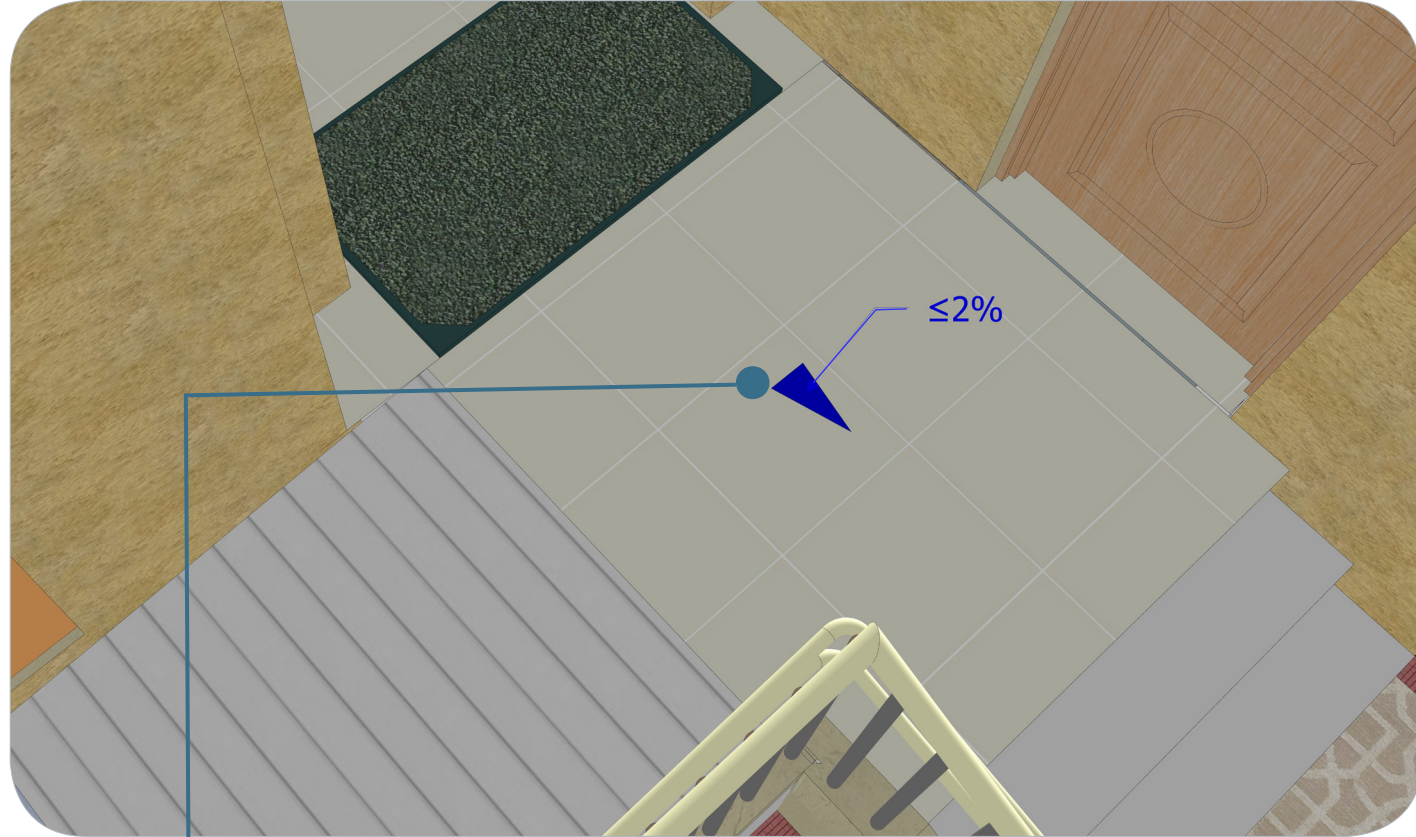
مساحات متوفرة عند نهايات و بدايات المنحدرات بأبعاد مريحة



توفر بسطات عند بداية ونهاية كل شاحط في المنحدر أبعادها 1500 x 1500 مم على الأقل

Landings at the beginning and end of every run -surface 1500 x 1500 mm

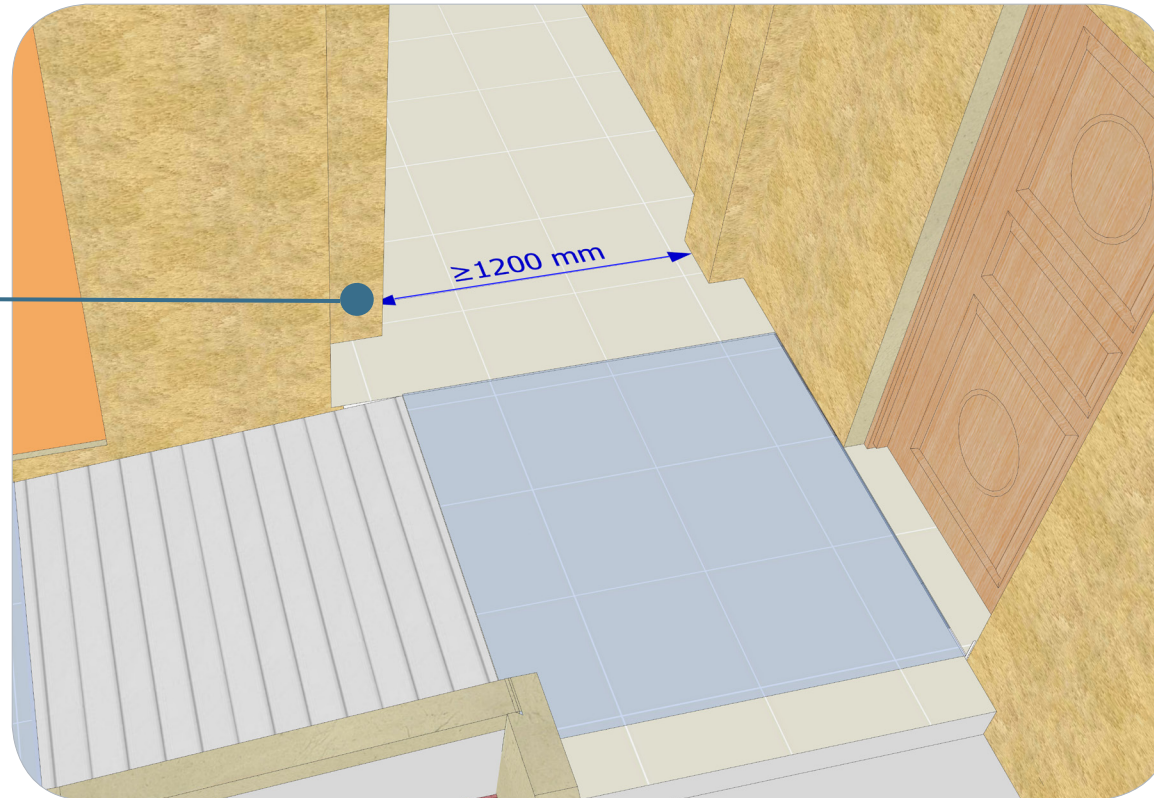
سلامة الإنتقال من المنحدرات إلى الممرات



البسطات مستوية أو بميول 2% أو أقل

Level landings or $\leq 2\%$

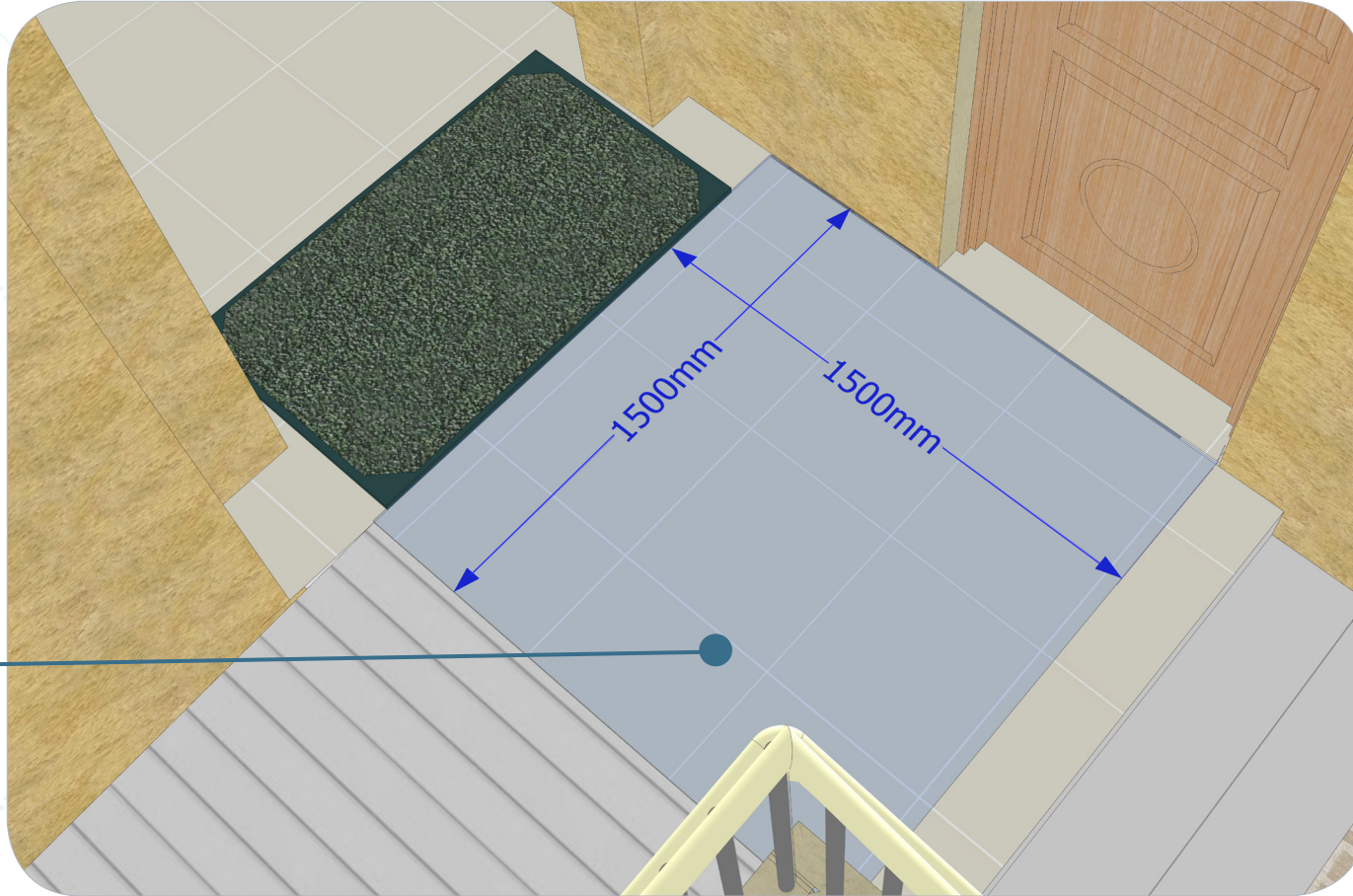
عرض كاف للممرات لسهولة الحركة



عرض الممرات التي تؤدي إليها المنحدرات يساوي 1200 مم أو أكثر

Corridors in landings width ≥ 1200 mm width

تجنُّب وجود مداخل ومخارج قرب المنحدر مباشرة



عدم وجود أبواب على بعد 1500 مم أو أقل من بداية أو نهاية أي منحدر
No door located at $\leq 1500\text{mm}$ from start and or end of each ramps

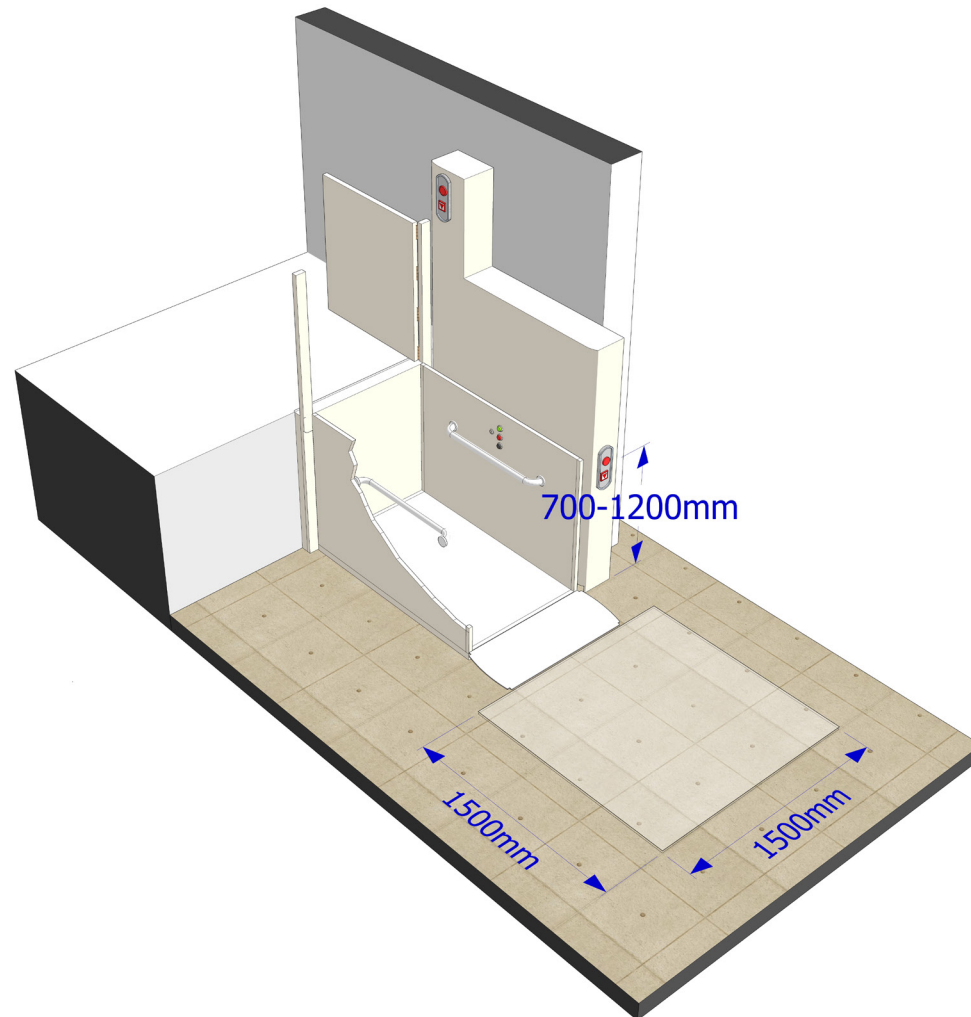
الأدراج STAIRS

توفّر الفيلا المؤهلة تنقل آمن
بين جميع الغرف والمرافق





ضرورة توفير منصة الرفع للطوابق العليا



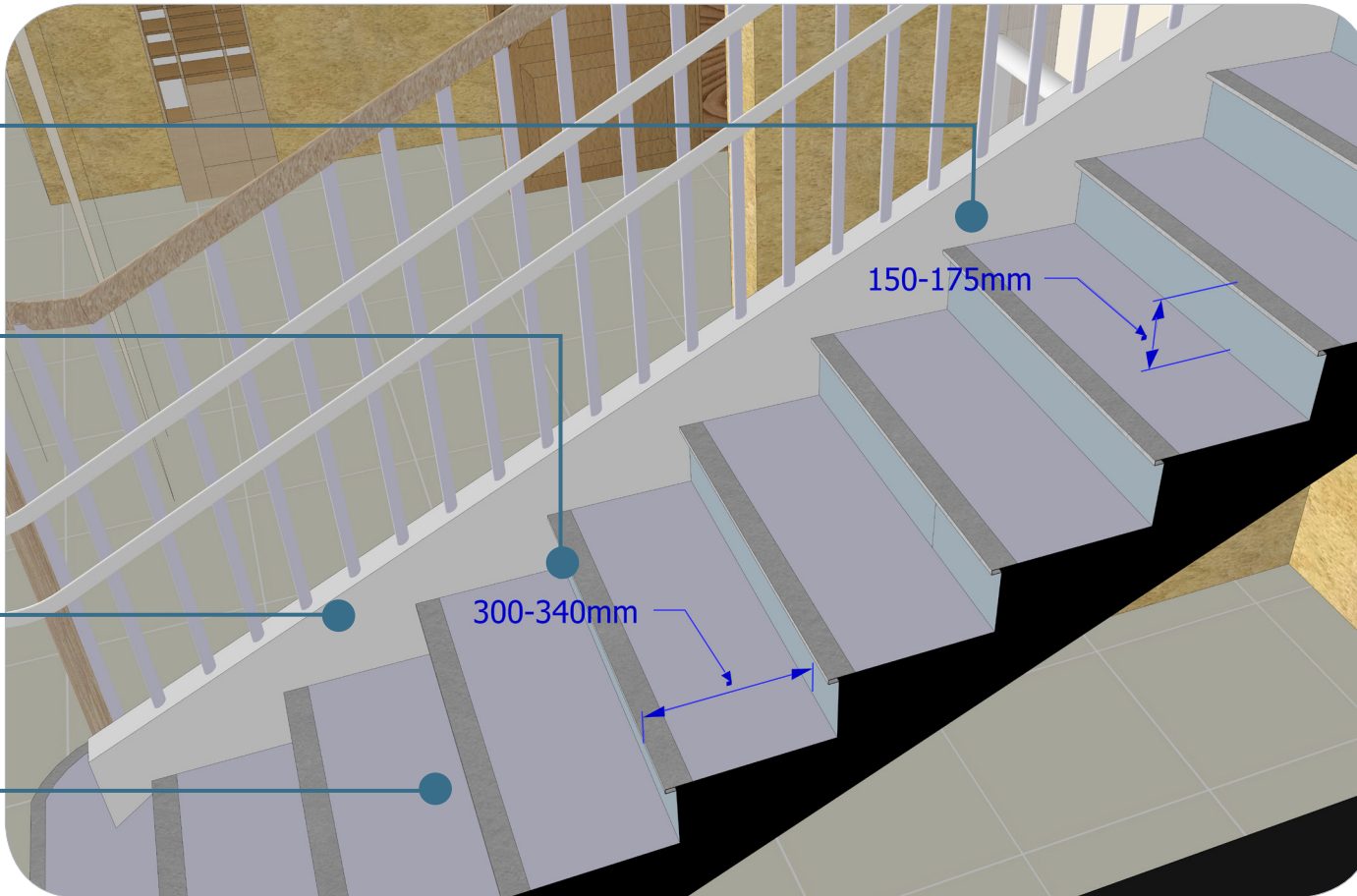
توفر منصة الرفع مصاحبة لكل درج داخلي في المباني التي تزيد على طابق واحد

Availability of alternative lift platform accompanied with internal staircase in more than one story building

اختلاف المناسيب - الأدرج

LEVEL CHANGES: RAMPS

مواصفات الدرج آمنة وبمقاسات مريحة ومتساوية



ارتفاع قائم الدرجة الواحدة بين 150-175 مم

Steps rises between 150 - 175 mm

عرض الدرجة الواحدة بين 300-340 مم

Steps stair treads between 300 - 340 mm

الأدراج موحدة الارتفاعات ± 4 مم

Steps with same height with a ± 4 mm tolerance

قوائم الأدراج مصمتة غير مفرغة

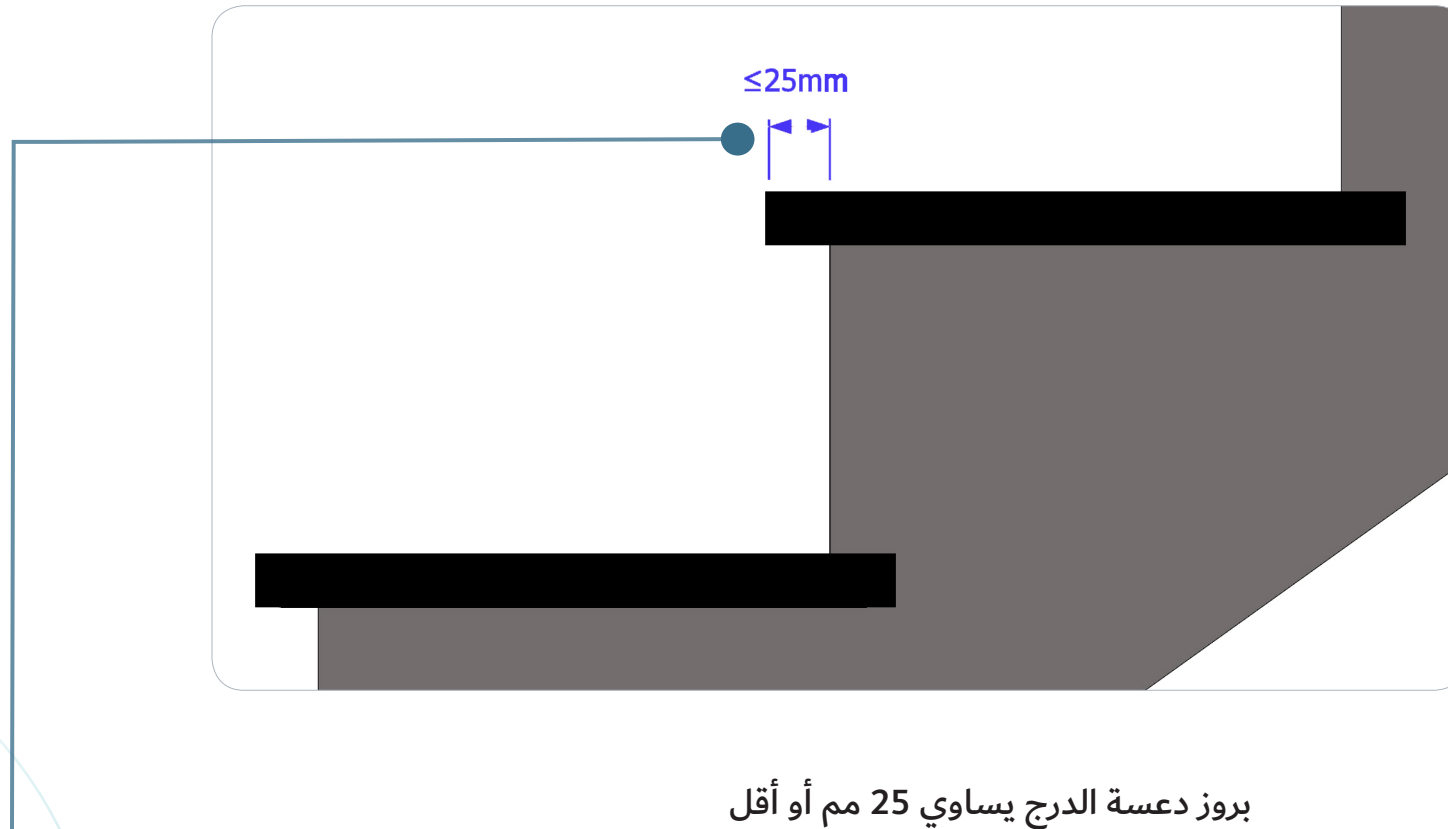
No open risers or discontinued treads

LCS

اختلاف المناسيب - الأدراج

LEVEL CHANGES: RAMPS

تجنّب البروزات الخطرة في الأدراج



بروز دعسة الدرج يساوي 25 مم أو أقل

Steps with nosing ≤ 25 mm

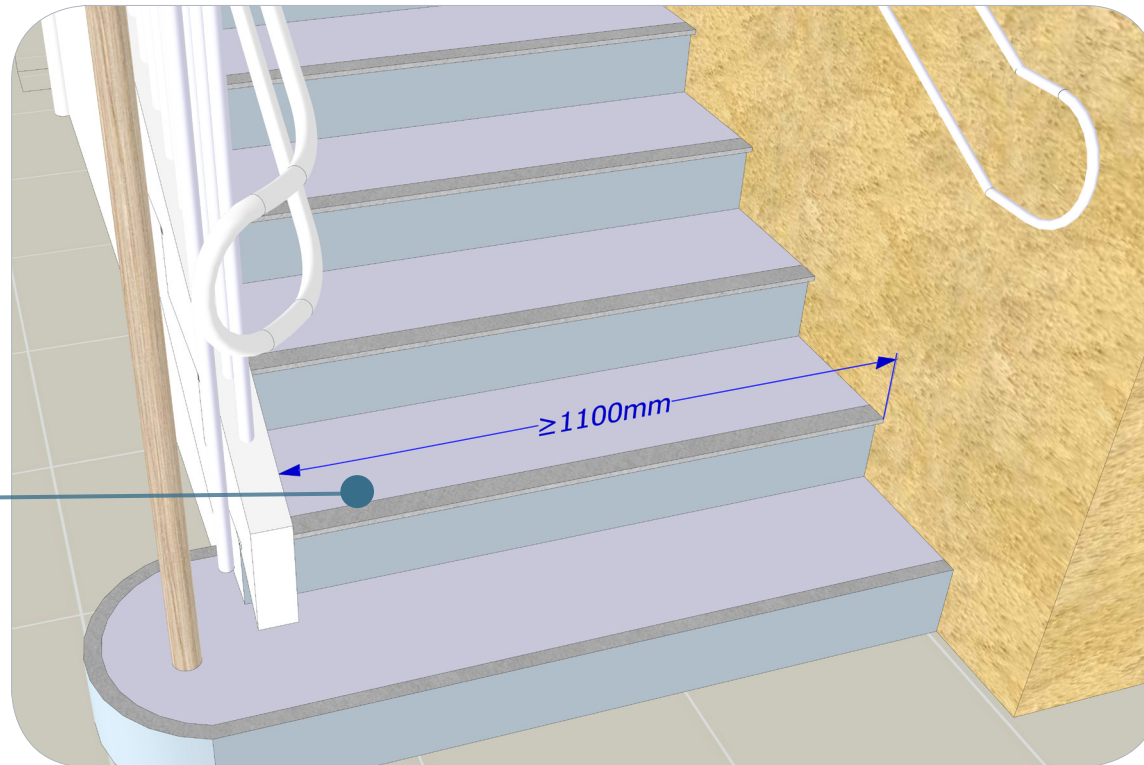
تمييز ألوان حواف الأدراج



لون حافة الدرجة بعرض 30 مم وعلى كامل عرض شاحط الدرج يختلف عن لون الدرجة بمقدار 30 انعكاس ضوئي

30 mm from the step edge space along the stair flight width shall present a reflectance contrast of 30 LRV

أبعاد الدرج و البسطات



عرض شاحط الدرج القابل للاستخدام يساوي $1100 \leq$ مم أو أكثر

Usable stair flight width ≥ 1100 mm

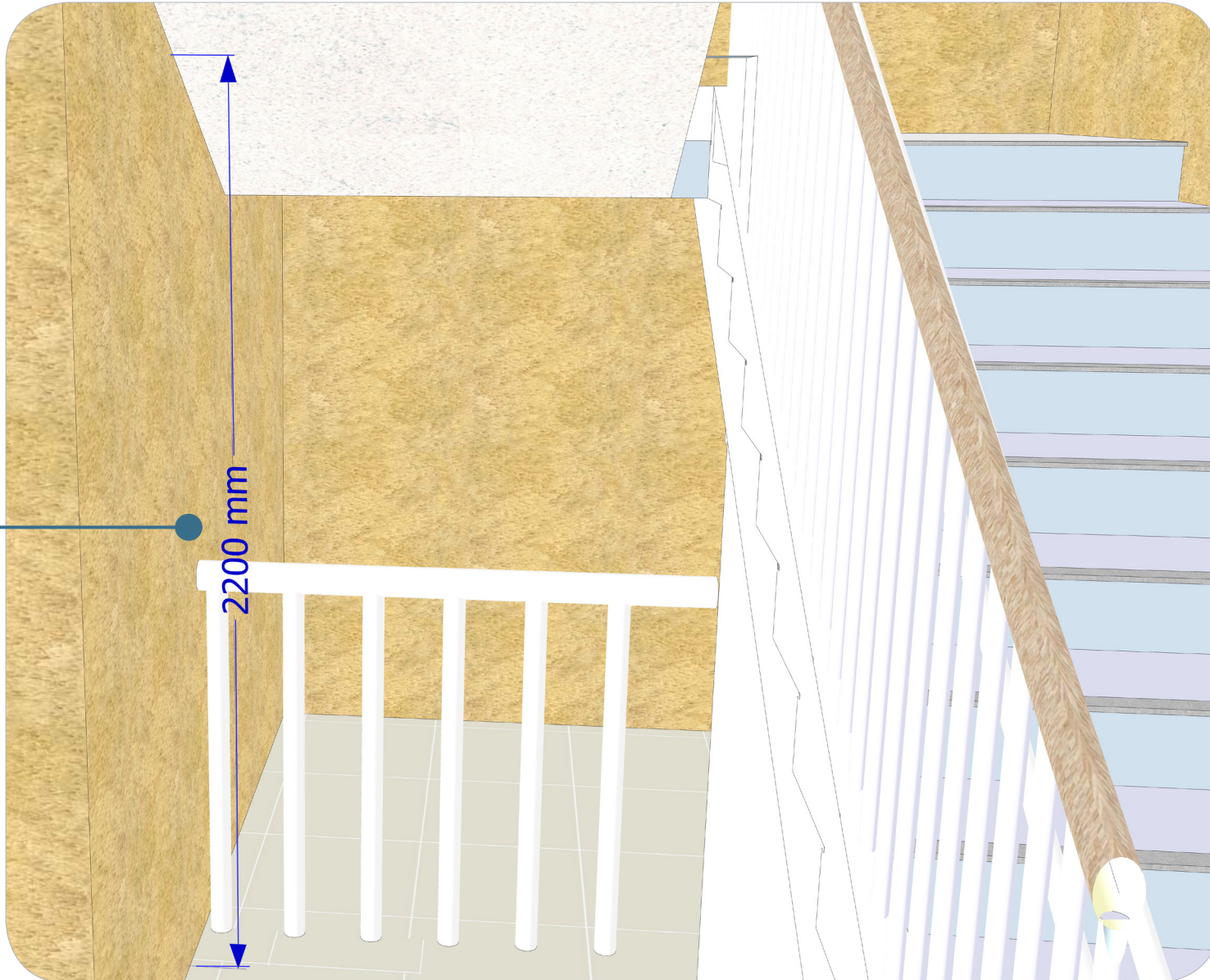


Landing with same width of stair and a length ≥ 1200 mm

LCS

اختلاف المناسيب - الأدراج

LEVEL CHANGES: RAMPS



عدم وجود أماكن خالية غير محمية تحت شواط الأدراج إذا كان صافي الارتفاع تحتها يقل عن 2200 مم

Empty space with height < 2200 mm under the stair is protected

الدرابزينات للمنحدرات والأدراج

HANDRAIL FOR RAMP AND STAIRS

توفّر الفيلا المؤهلة درابزينات
لتجعل تنقلك آمناً



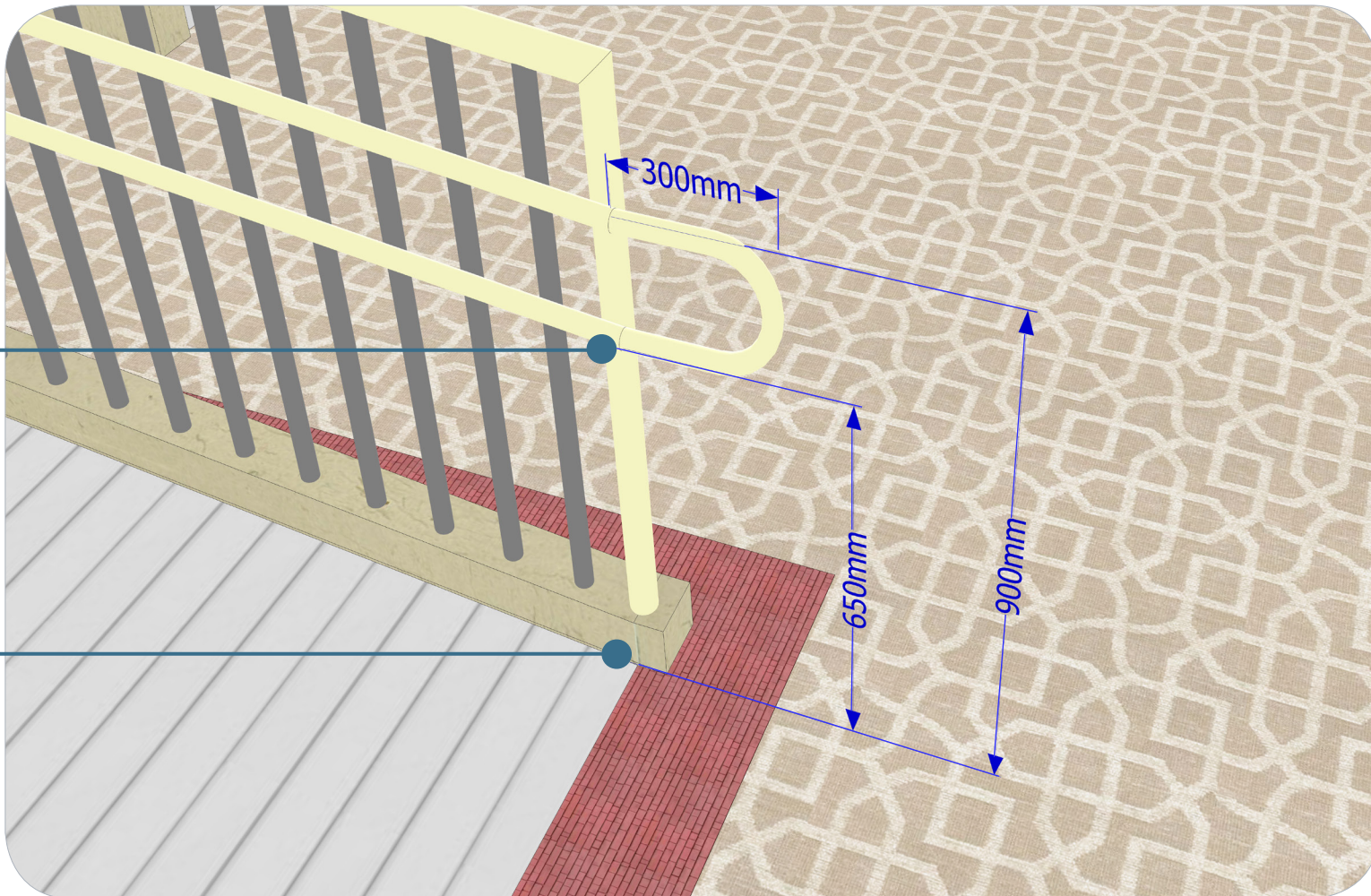


LCH

اختلاف المناسيب - الدرابزينات للمنحدرات والأدراج

LEVEL CHANGES: HANDRAILS

تزويد واقيات السقوط بدرابزينات



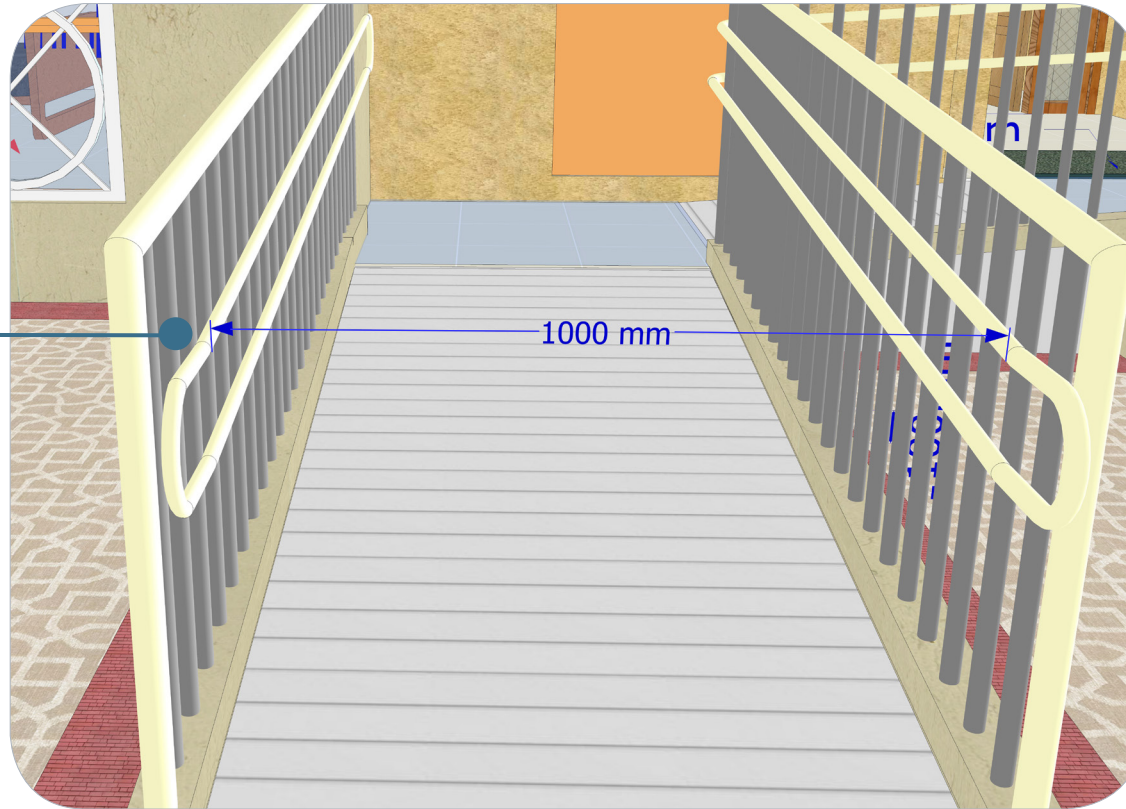
توفر درابزين إضافي مثبت على ارتفاع بين 650-750 مم

Additional handrail at a height between 650 - 750 mm

الدرابزين مثبت (على الجدار أو وافي السقوط) على ارتفاع 900 مم

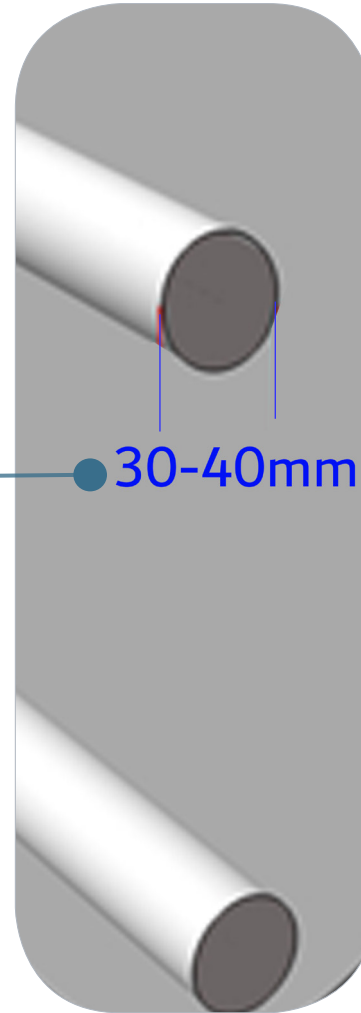
Mounted at Height of 900 mm

درايزين واقيات السقوط والدرج دائرية المقطع ومناسبة لقبضة اليد



المسافة بين درابزينات جانبي المنحدرات تساوي 1000 مم

The distance between both sides of handrails is 1000mm

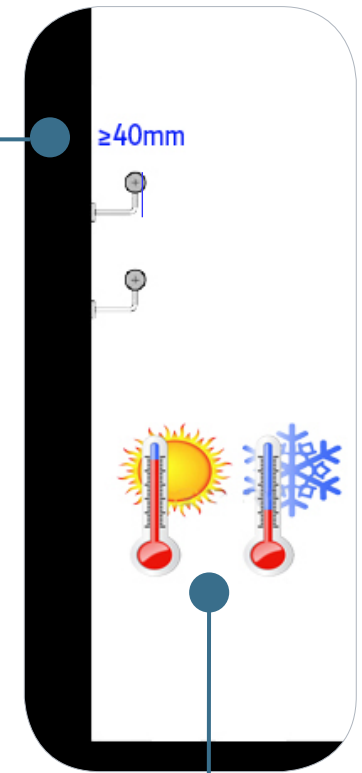


مقطع الدرابزين (المقبض) دائري وقطره 30-40 مم ومفصول عن الحائط المجاور أو وافي السقوط ويبعد عنه مسافة 40 مم أو أكثر

Rounded section of 30 - 40 mm separated from the wall with a distance ≥ 40 mm

تصميم الدرابزين يسمح باستمرارية الإمساك به خلال الحركة
وعلى كامل طوله دون انقطاع بسبب أجزاء التثبيت بالحائط أو وافي السقوط

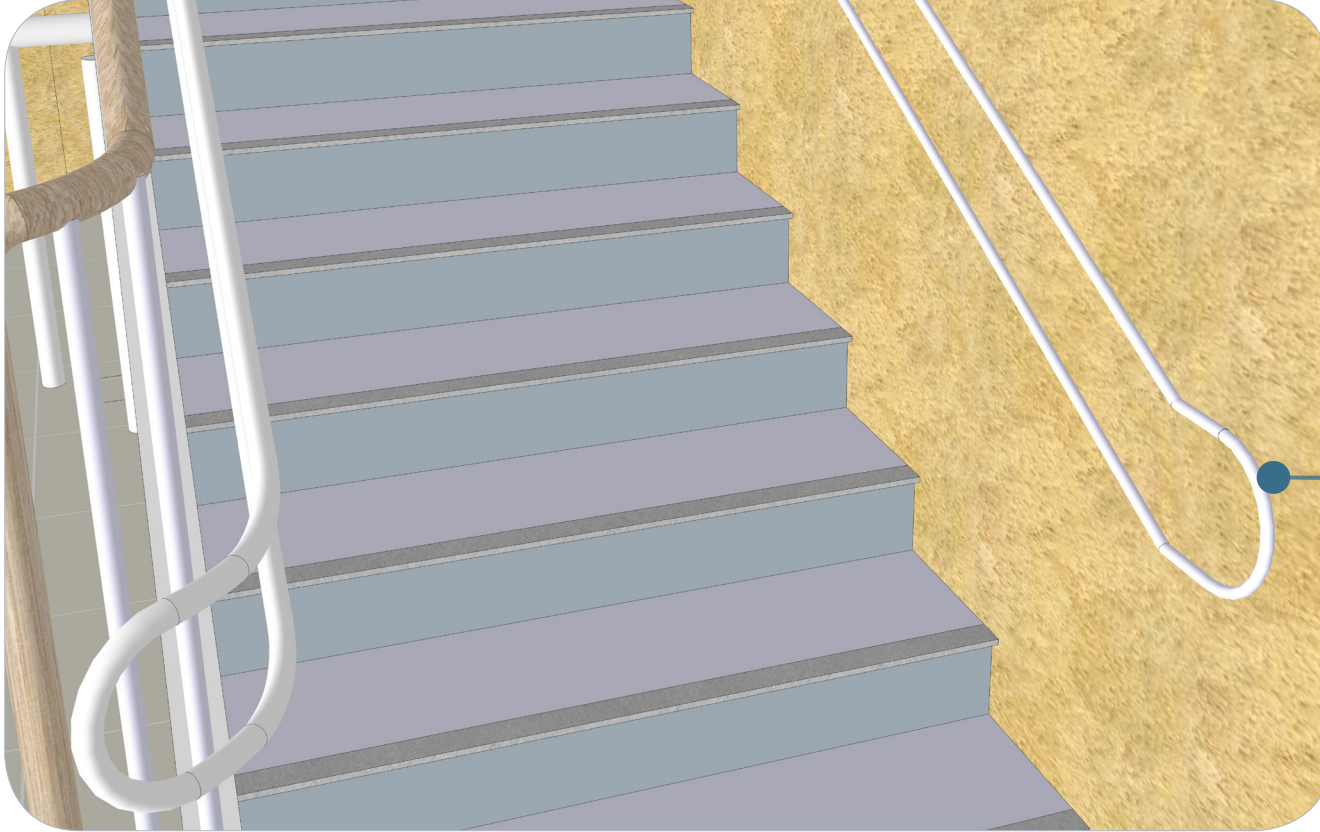
Handrails designed to allow continuity of gripping without interfering its mounting system



الدرايزين مصنوع من مواد مريحة للاستخدام قليلة التأثير بالحرارة والبرودة

Handrails made of comfortable materials against heat and coldness

استخدام ألوان مميزة بين الدرابزين و ما خلفه



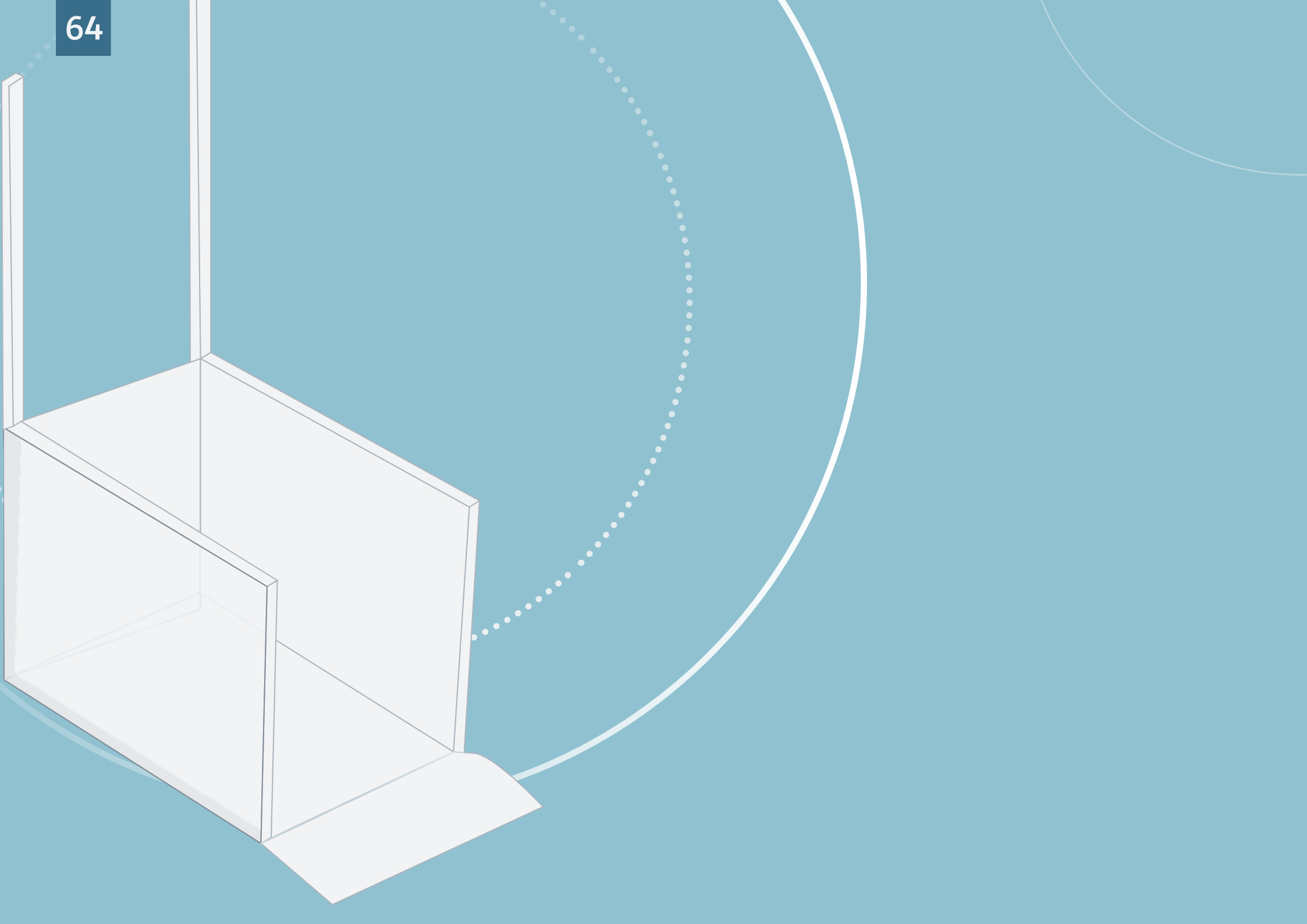
لونه مميز ومختلف عن لون الخلفية بمقدار 30 انعكاس ضوئي (LRV)

Contrast of 30 LRV against its background

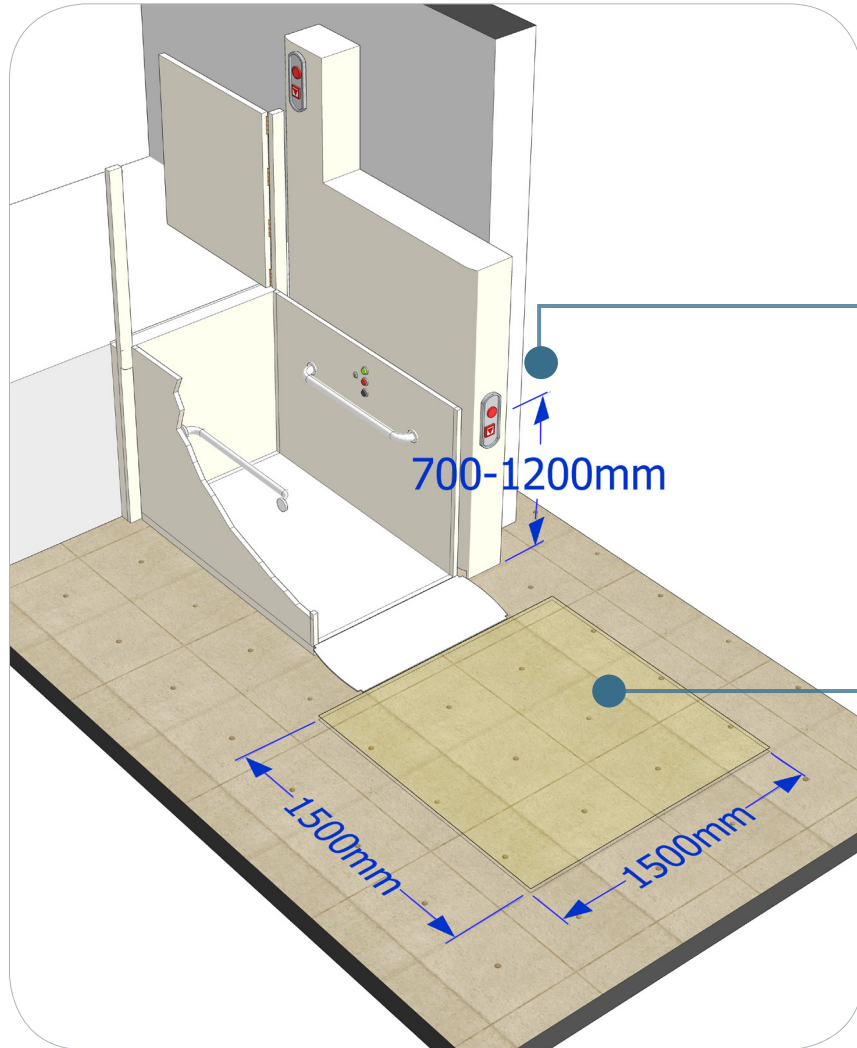
منصات الرفع LIFT PLATFORMS

توفّر الفيلا المؤهلة سهولة التنقل
الرأسي بين المستويات داخل الفيلا





منصة الرفع مريحة لحركة الكراسي المتحركة



ارتفاع زر استدعاء المصعد بين 700-1200 مم

Calling button height between 700 - 1200 mm

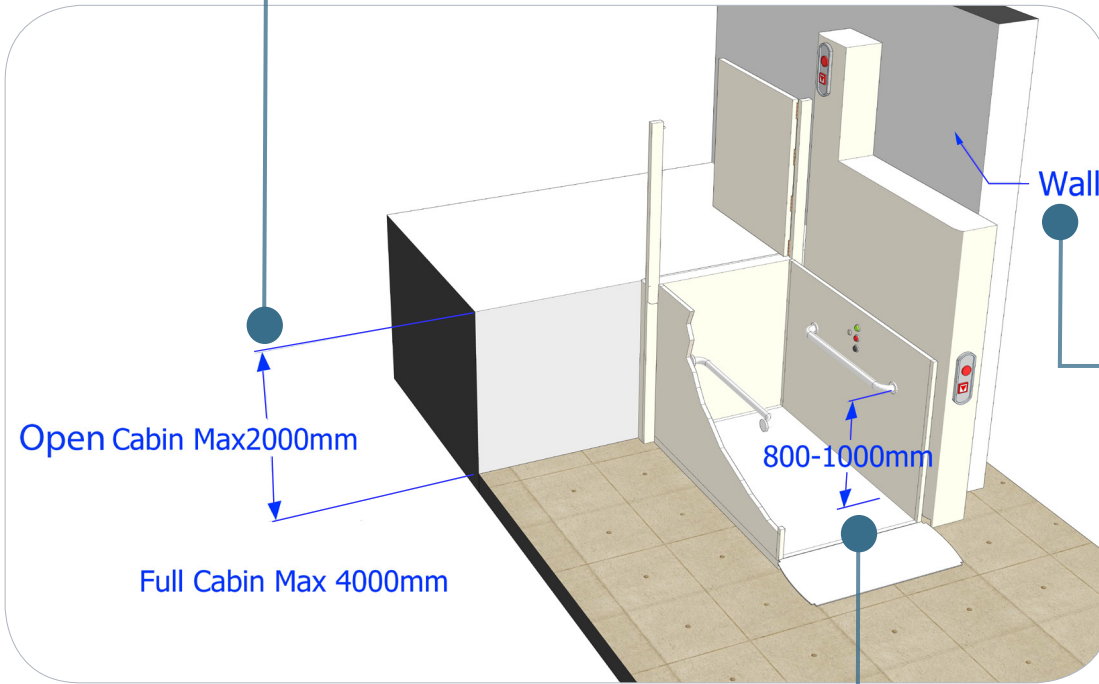
توفر مساحة مناورة ودوران أمام الرافعة أبعادها 1500x1500 مم

Maneuvering space of 1500 x 1500 mm in front the lift access

توفير مقابض داخل منصة الرفع

الارتفاع المسموح لانتقال المنصة عمودياً هو 2000 مم إذا كانت الحجرة مفتوحة، و 4000 مم إذا كانت الحجرة مغلقة

2000mm travel height if open cabin, 4000mm height if full cabin



توفر حماية على الجدران الجانبية لحجرة الرافعة تفصل بين المستخدمين والجدران الخارجية المحيطة بالرافعة

Cabin with side protections to isolate user from side walls

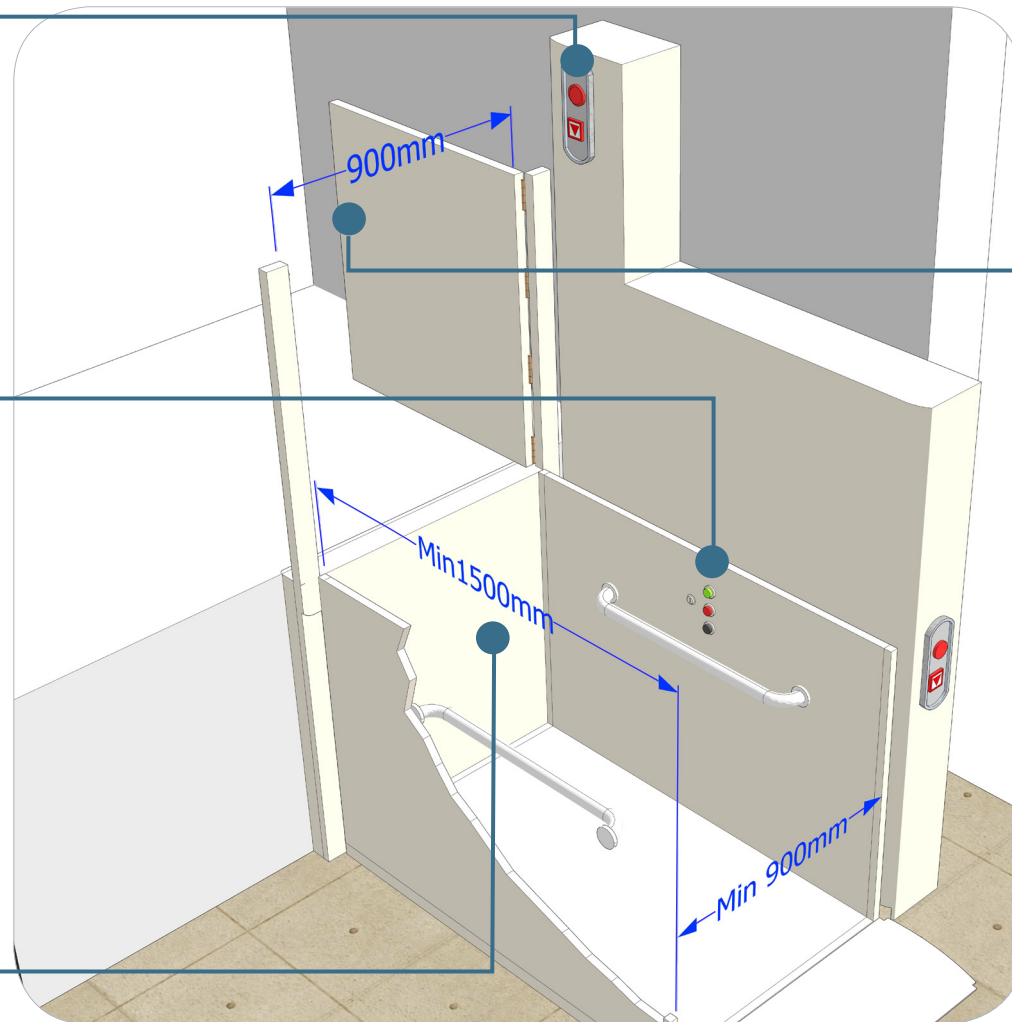
توفر مقبضين للأيدي على الأقل في حجرة المصعد على ارتفاع من 800 مم إلى 1000 مم من الأرضية

Inside the cabin, minimum two handrails at a height of 800 mm to 1000mm from the floor

LCL

اختلاف المناسيب - منصات الرفع

LEVEL CHANGES: Lift Platforms



عرض الأبواب 900 مم
Doors width of 900 mm

توفر زر تحكم خارجي إضافي لاستخدامه من قبل شخص آخر

Additional external control by another person

الأزرار داخل حجرة الرافعة تعمل بالضغط ويمكن استخدامها بواسطة مرفق اليد

Inside the cabin, continuous pressing buttons operable with the elbow

الحد الأدنى لأبعاد حجرة الرافعة 900 x 1500 mm

Dimensions of the cabin on min. 900x 1500 mm

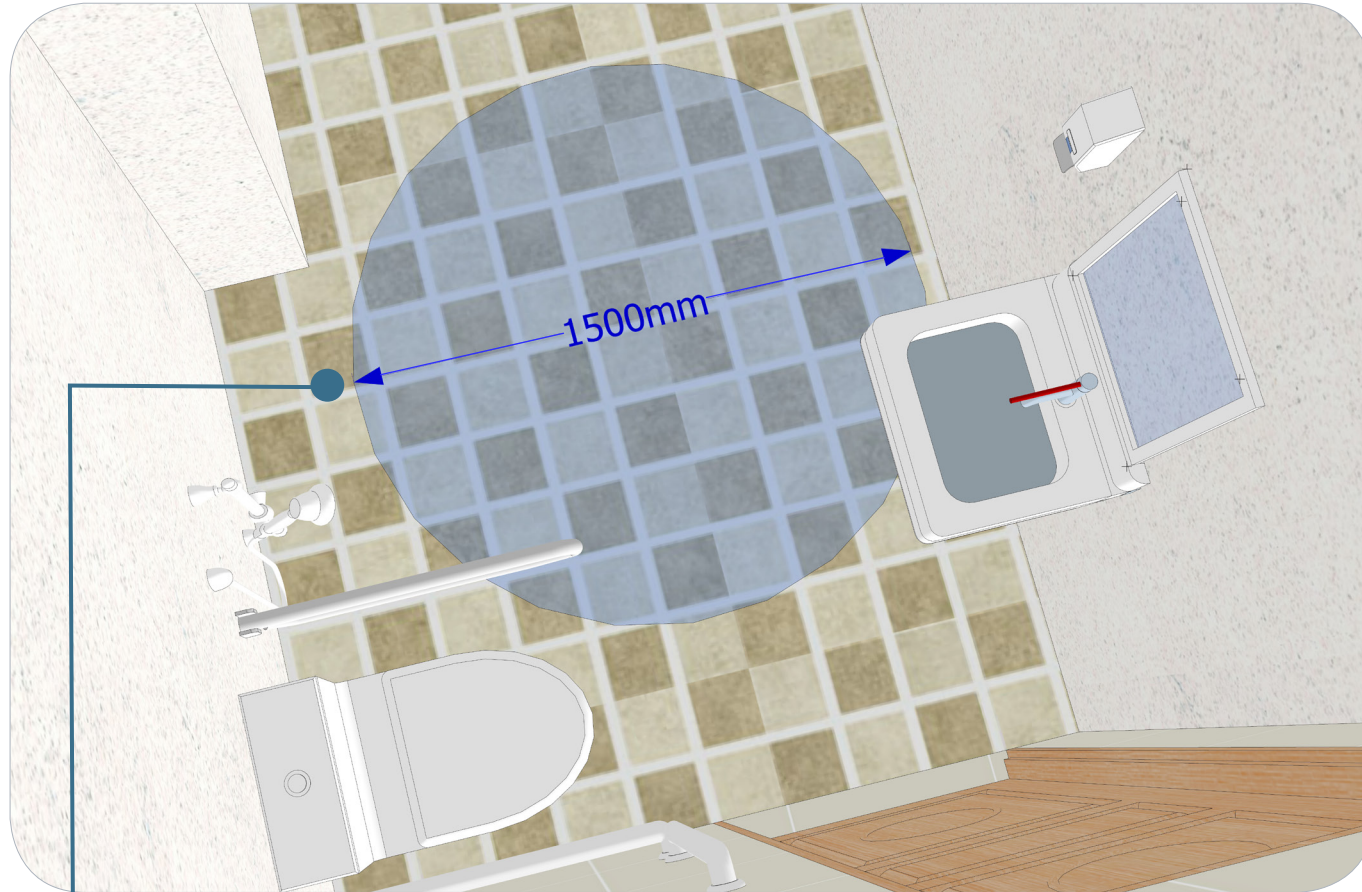
المرافق الصحية

SANITARY PROVISIONS : ACCESSIBLE TOILET

توفّر الفيلا المؤهلة
جميع احتياجات المرافق الصحية



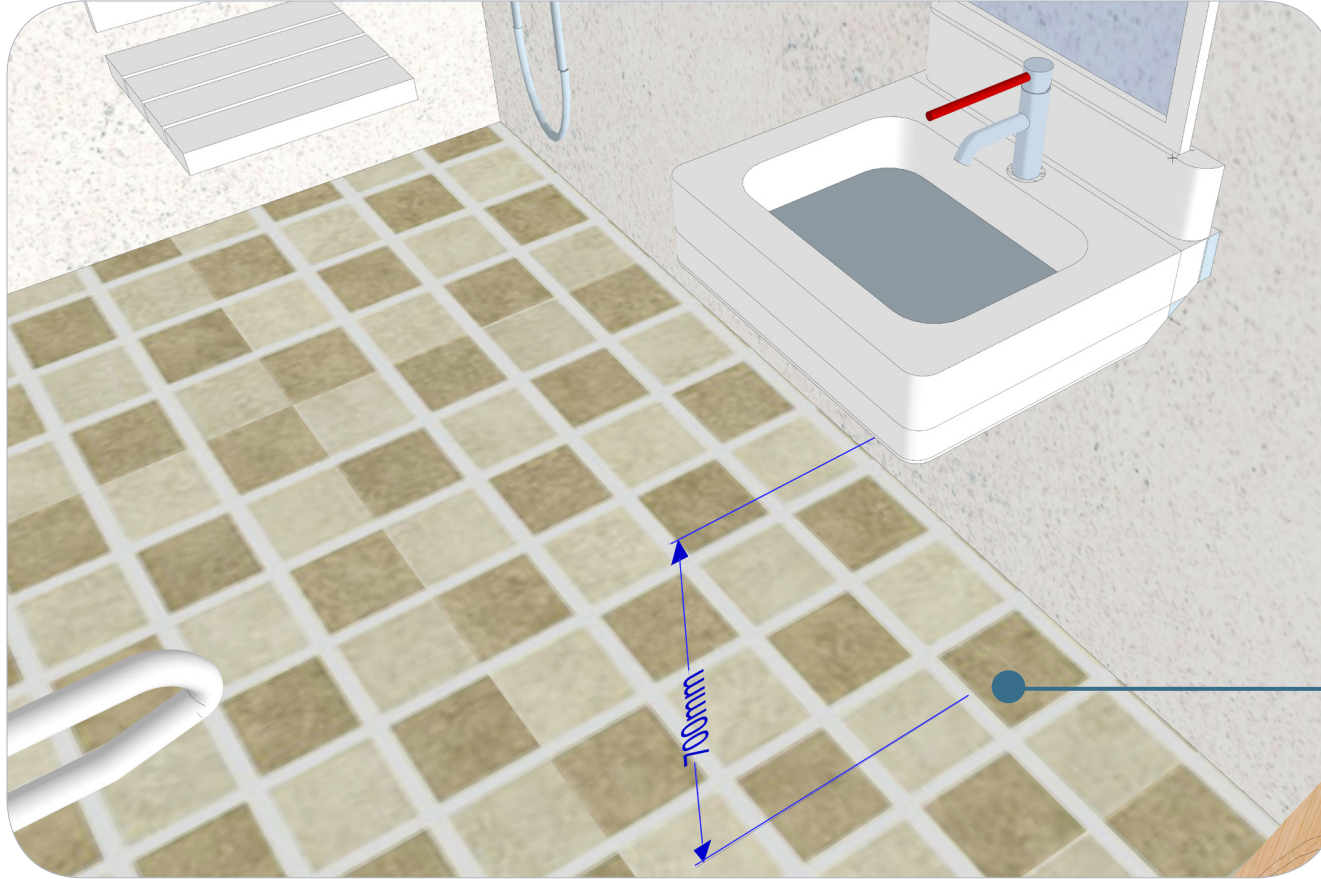




توفر مساحة كافية للمناورة داخل دورة المياه المؤهلة بقطر 1500 مم

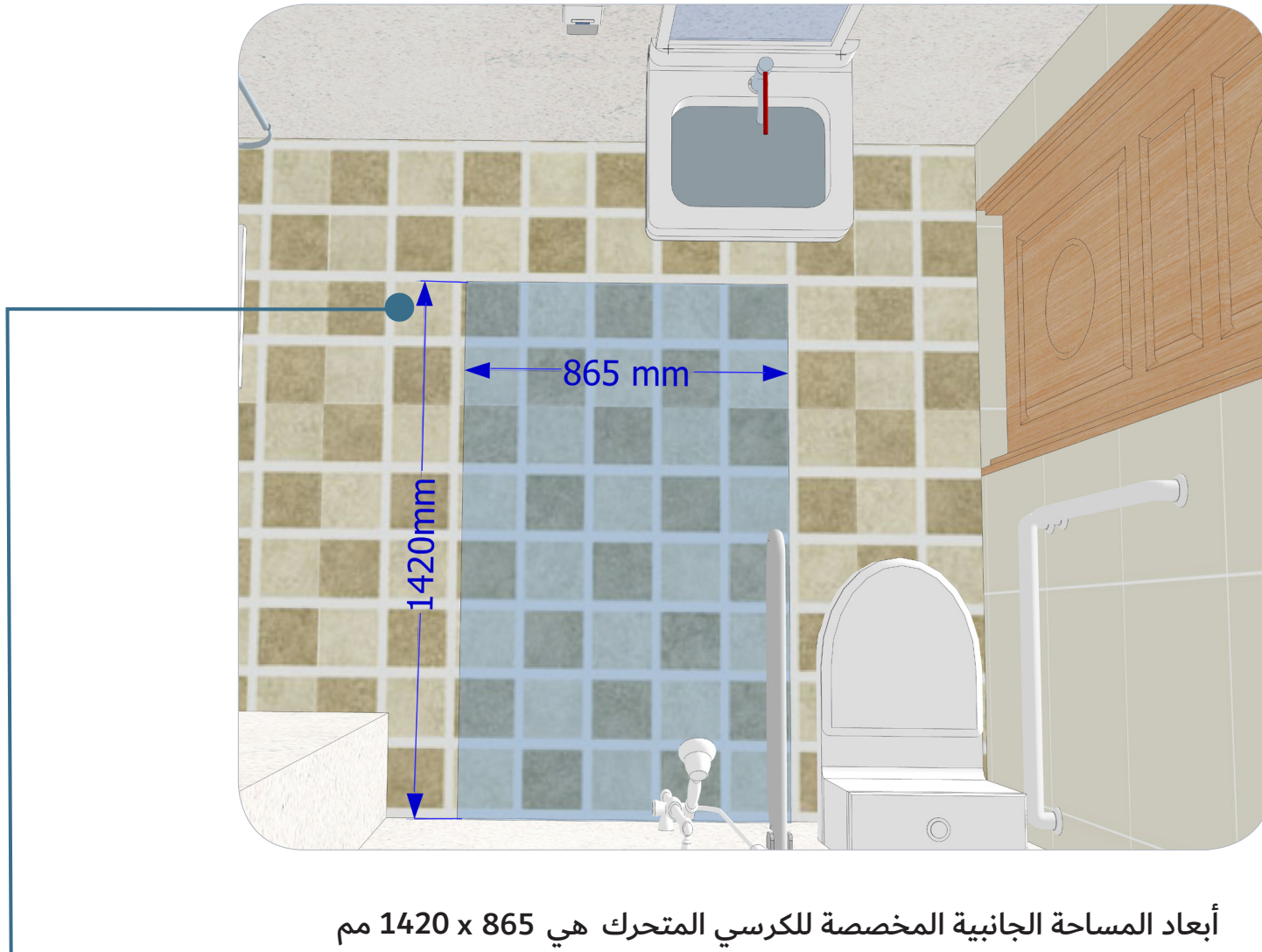
Maneuvering space diameter of 1500 mm inside the toilet

توفير مساحة كافية لحركة دوران الكرسي المتحرك



صافي الارتفاع الخالي من العوائق تحت قطع الأثاث المعلقة على الجدران الذي يسمح بمناورة الكرسي المتحرك هو 700 مم

Maneuvering space height between 0 to 700mm free of obstacles



أبعاد المساحة الجانبية المخصصة للكرسي المتحرك هي 1420 x 865 مم

Lateral interaction space size 865mm x 1420mm

اتجاه فتح الباب

اتجاه فتح الباب إلى خارج دورة المياه المؤهلة ، أو من النوع الذي يعمل بالإنزلاق (سحاب)

Door open outwards or is sliding



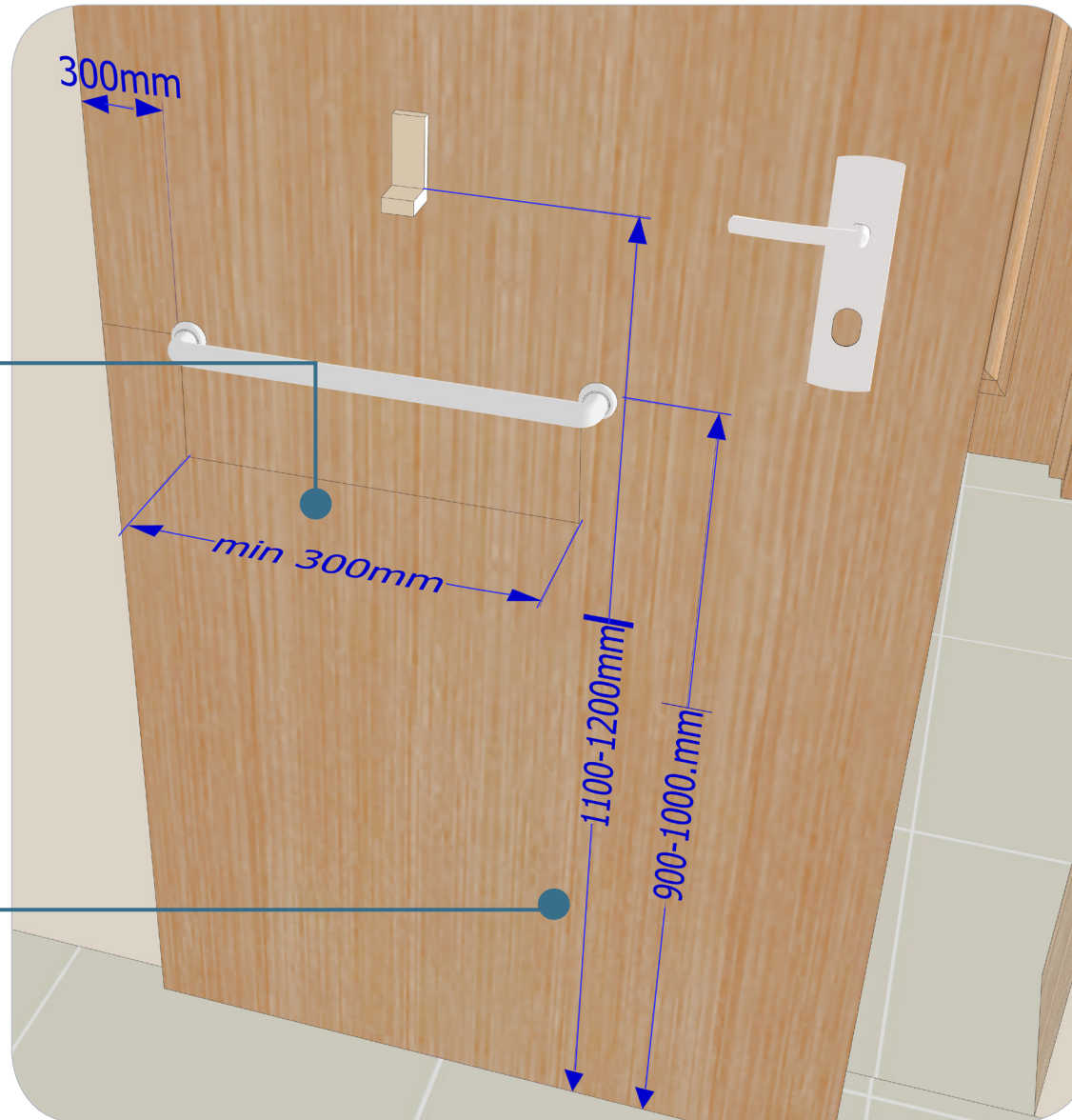
مقبض فتح الباب يمكن استخدامه بواسطة المرفق و ارتفاعه بين 900-1200 مم

Latch operable with the elbow installed between 900 - 1200 mm

SPat

المرافق الصحية: دورات المياه المؤهلة

SP: Accessible Toilet



توفير المقابض لتعليق الملابس على الأبواب

الباب مزود بمقبض أفقي طوله 300 مم مثبت على ارتفاع يتراوح بين 900 - 1000 مم ويبعد بمقدار 300 مم من جهة المفصلات
Door with horizontal 300 mm grab bar placed between 900 - 1000 mm height at 300 mm from the hinge side

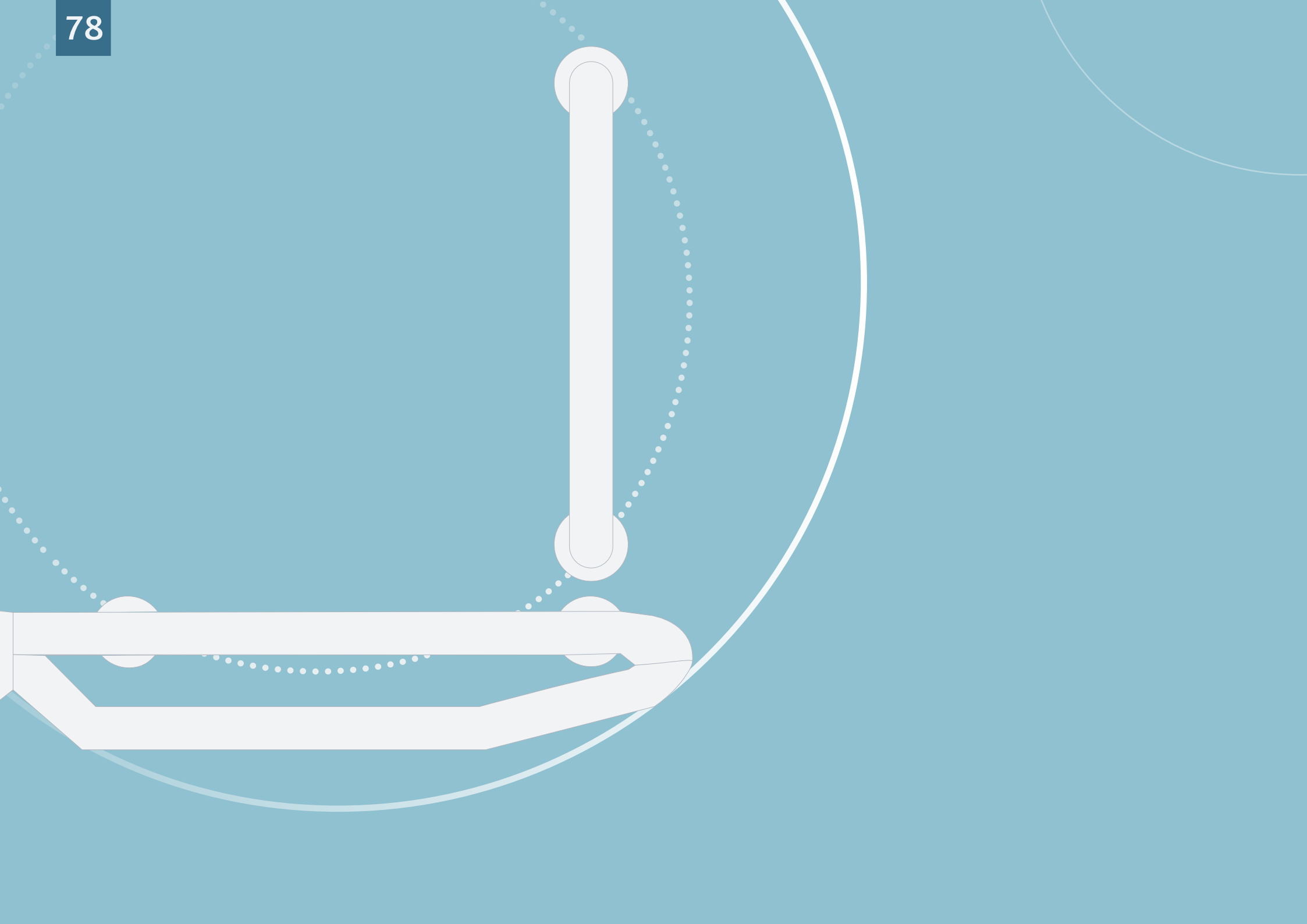
توفر علاقة ملابس مثبتة على الواجهة الداخلية للباب على ارتفاع من 1100-1200 مم
Coat hanger between 1100 - 1200 mm

قضبان التمسك في دورات المياه المؤهلة

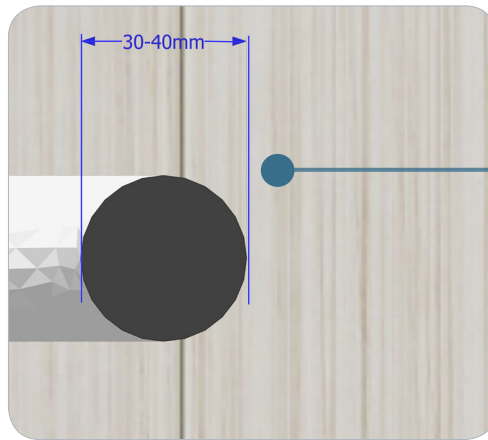
GRAB BARS IN ACCESSIBLE TOILET

توفّر الفيلا المؤهلة معدات
السلامة بمرافقها



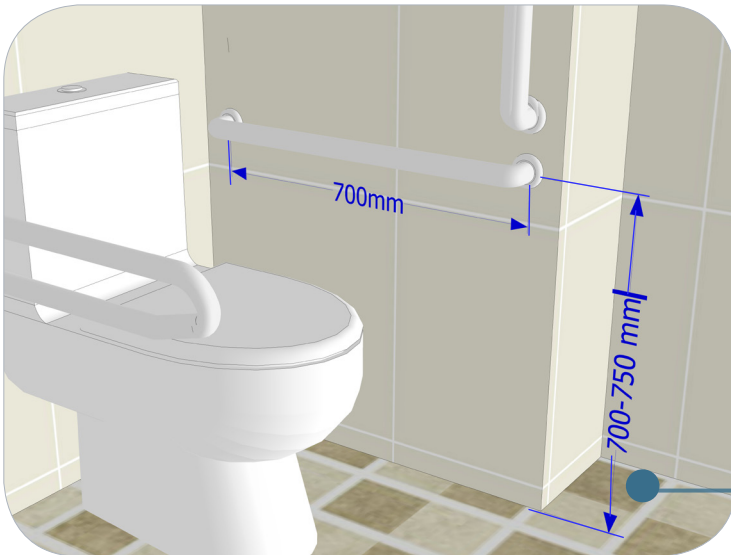


أبعاد و قياسات المقابض



ذات مقطع دائري قطره 30 - 40 مم

Circular diameter between 30 - 40 mm



طول القضبان الأفقية 700 مم مثبتة على ارتفاع يتراوح بين 700 - 750 مم من الأرضية

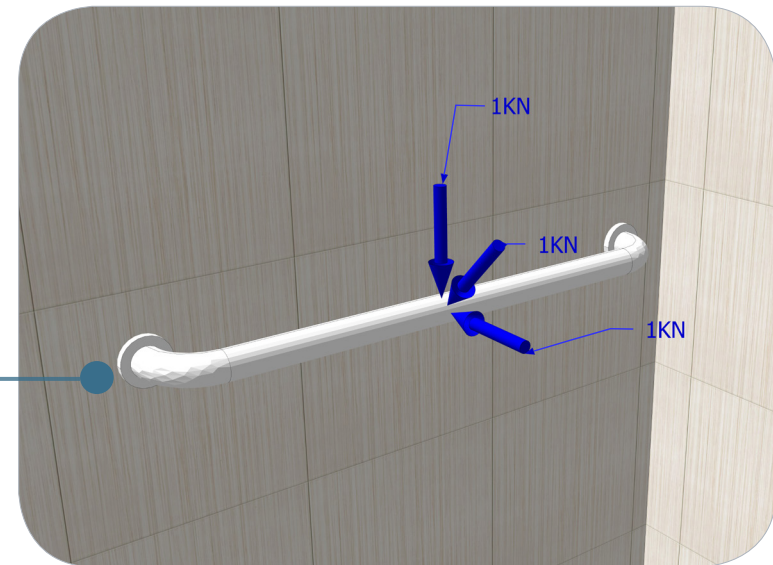
Horizontal bars height between 700 - 750 mm Support length of 700 mm

مقابض مثبتة بإحكام



توفر فراغ يفصل بين قضبان التمسك والجدار بمقدار 45 مم أو أكثر

The space between grab bars and the wall $\geq 45\text{mm}$



قوة تحمل القضبان هي 1 كيلو نيوتن في أي اتجاه

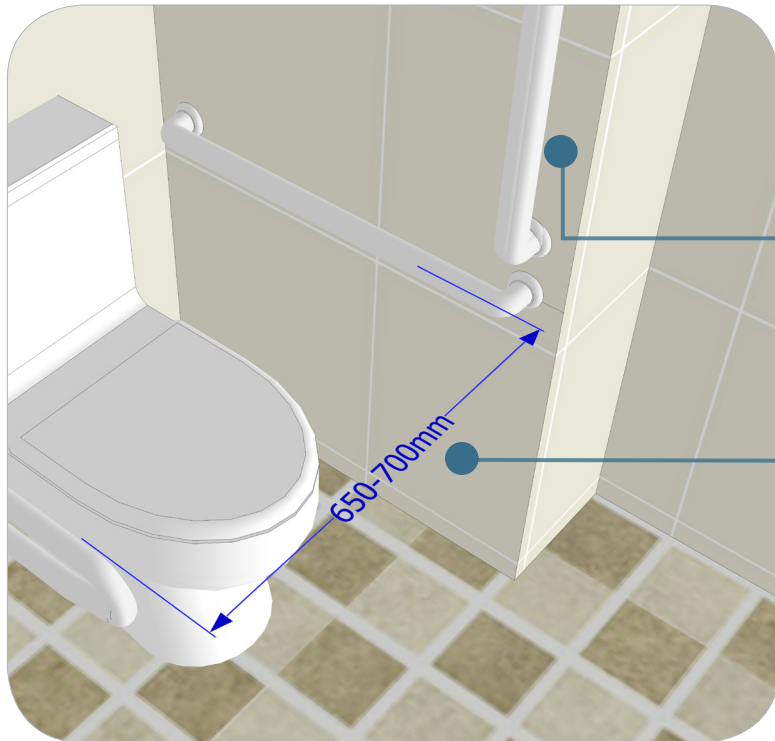
Withstand a force of kN in any direction

SPgb

مقابض التمسك في دورات المياه المؤهلة

SP:Grab Bars in Accessible Toilet

توفير أبعاد مناسبة للمقابض و قابلية الطي
لتسهيل الانتقال من الكرسي المتحرك إلى المقعد

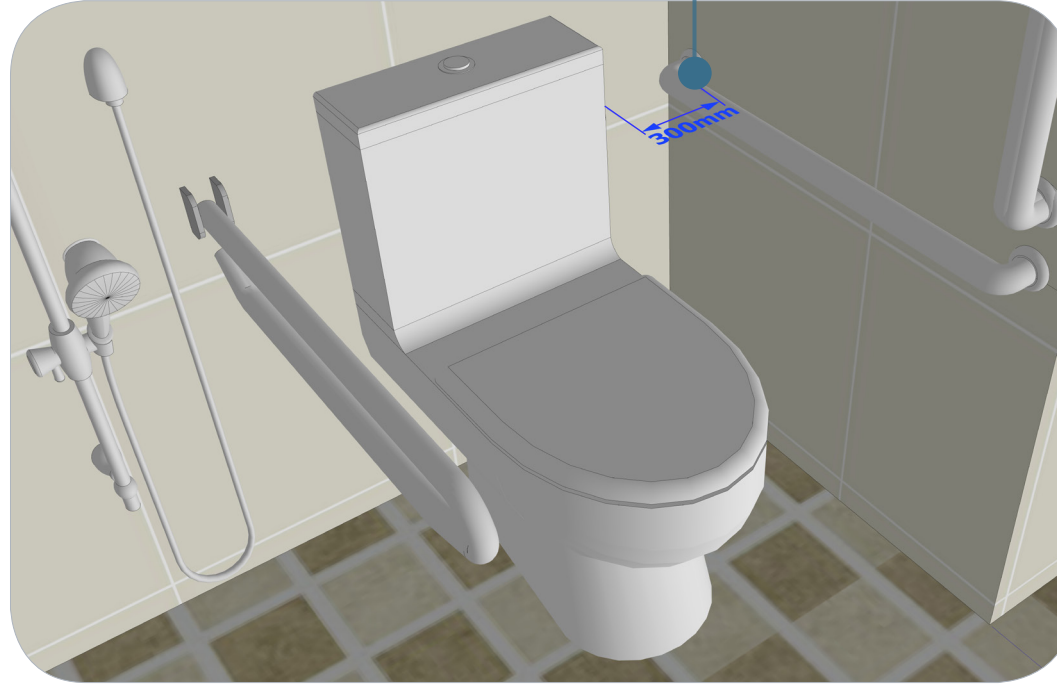


القضبان المخصصة للمساعدة في الانتقال من الكرسي المتحرك إلى المقعد قابلة للطي

Bars mounted in the transfer space must be foldable

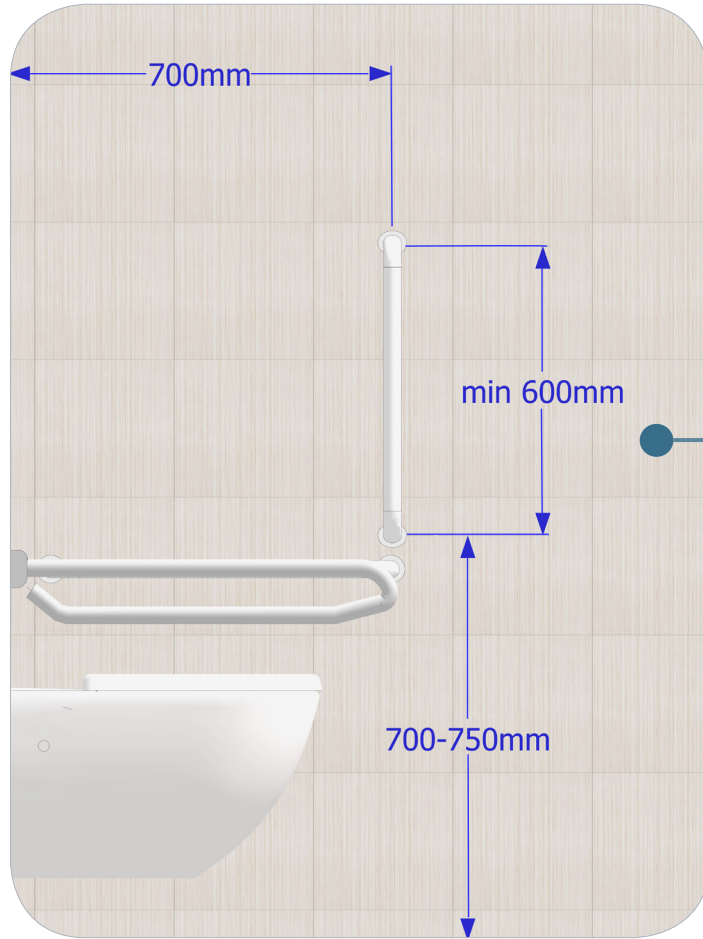
المسافة بين قضبان التمسك في حال المقعد في المنتصف بين مساحتين مخصصتين للكرسي المتحرك تتراوح بين 670 و 700 مم

With two transfer areas, distance between both grab bars 670 mm and 700 mm



توفر مقبض أفقي مثبت في الجدار على بعد 300 من حافة المقعد وبطول 700 مم وعلى ارتفاع يتراوح بين 700 - 750 مم من الأرضية في حال كان المقعد على الجانب مع توفر مساحة واحدة مخصصة للكرسي المتحرك

With one transfer area, horizontal bars mounted in wall 300 mm from the sanitary edge with 700mm length and mounted 700 - 750mm

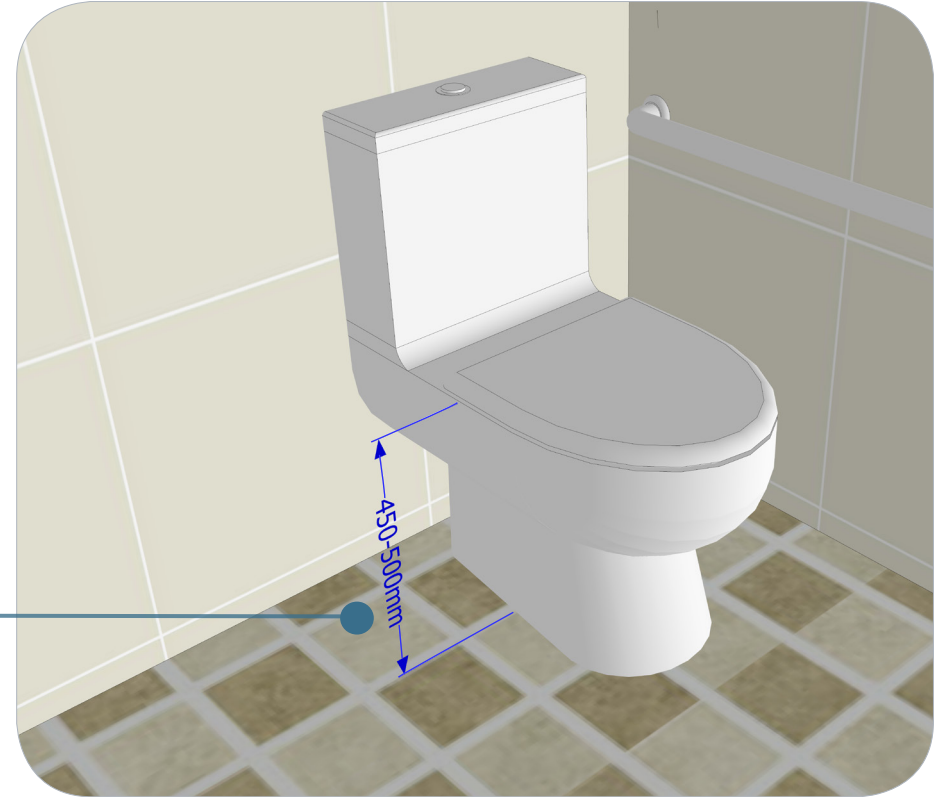


توفر مقبض عمودي للتمسك بطول 600 مم مثبت
على ارتفاع 700-750 مم من الأرضية ويبعد 700 مم عن الجدار

600mm Vertical bar mounted 700 - 750mm
from ground away 700mm from the wall

ارتفاع و أبعاد مقعد الحمام و المقابض

ارتفاع المقعد بين 450 - 500 مم
Toilet height between 450 - 500 mm



أدشاش المياه

SANITARY PROVISIONS: SHOWERS IF PROVIDED

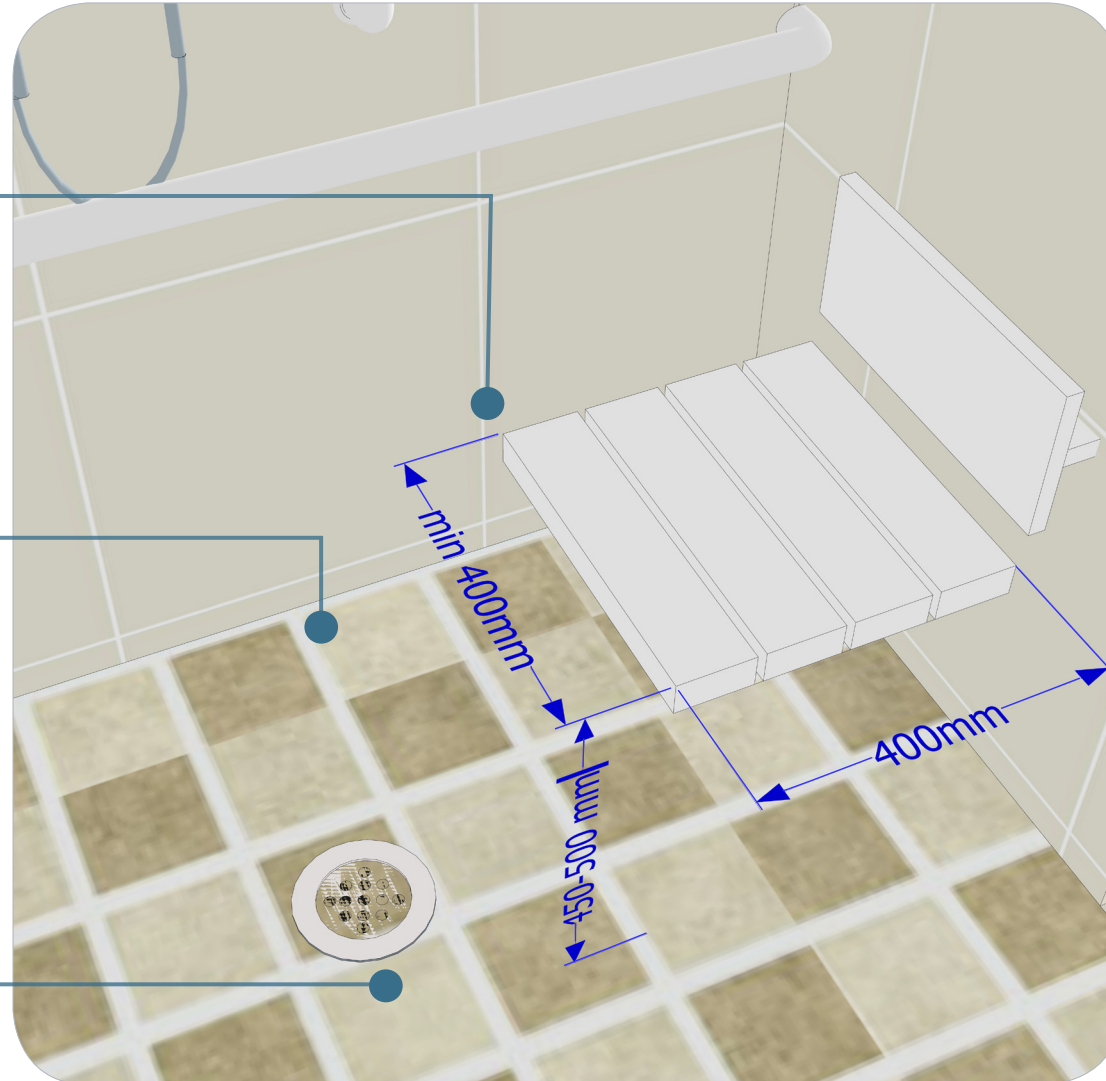
توفّر الفيلا المؤهلة أدشاش مياه تستوفي
جميع معايير السلامة والراحة لمستخدميها





SPsh

أدشاش المياه إذا توفرت
SP: Showers If Provided



أرضيات الدش مستوية وتسمح لوصول الكرسي المتحرك إليها دون عوائق

الحد الأدنى لأبعاد المساحة تحت (الدش) هي 1200 × 865 مم مع توفر مقعد قياسه 400 × 400 مم على الأقل

600mm vertical bar mounted 700-750mm from ground away 700mm from the Dimensions of showers area at least 865x1200 mm and a seat of at least 400 x 400 mm e wall

المساحة تحت الدش بنفس مستوى الأرضيات المحيطة وغير مفصولة بحاجز يمنع وصول الكرسي المتحرك

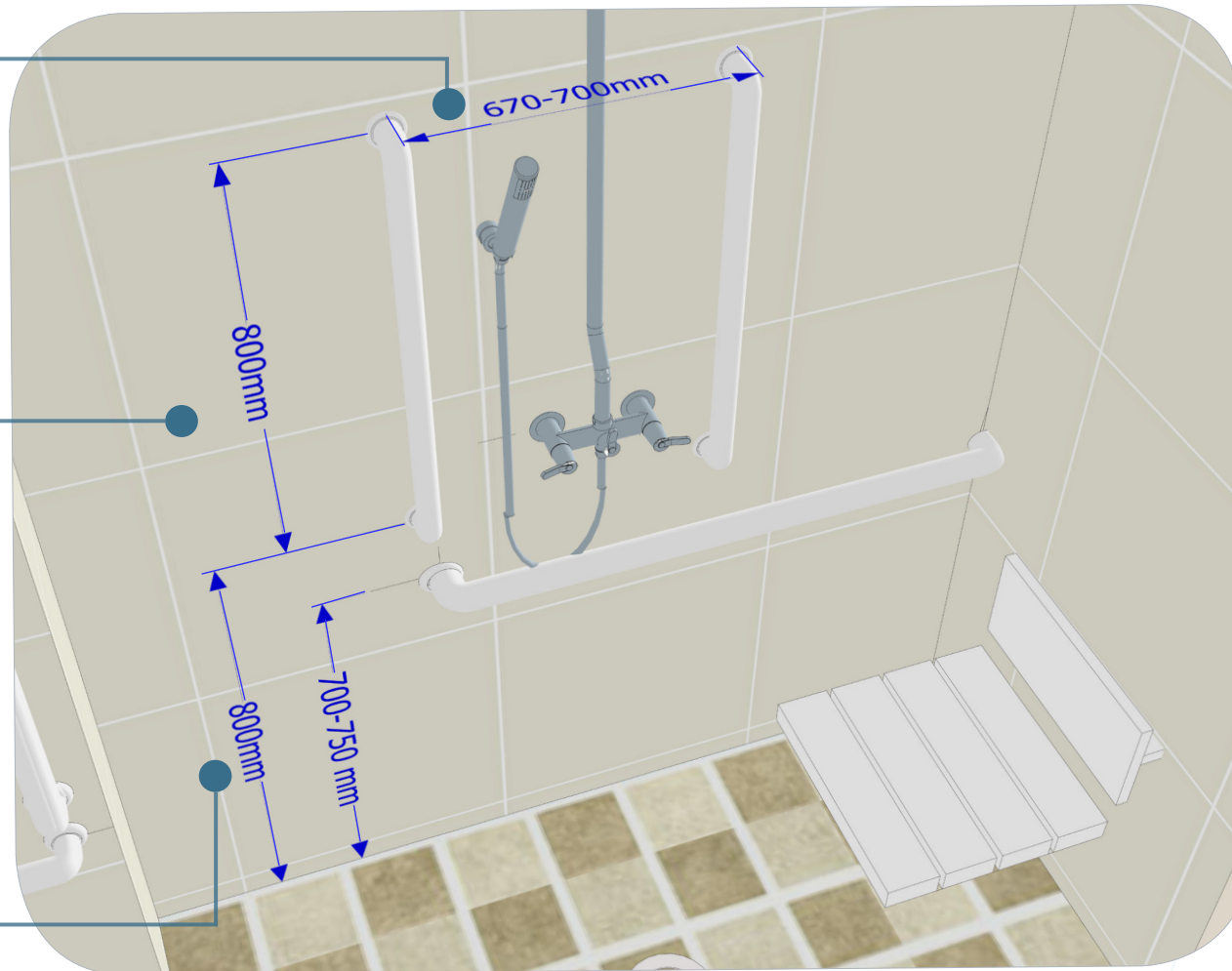
Shower floor surface at same floor level with surrounding area

توفر ميلول لتصريف المياه بنسبة 4% أو أقل

Drain water slope $\leq 4\%$

SPsh

أدشاش المياه إذا توفرت
SP: Showers If Provided



توفير مقعد مثبت بإحكام عند الدش مع وجود مقابض محكمة التثبيت وكذلك محابس المياه في متناول المستخدمين

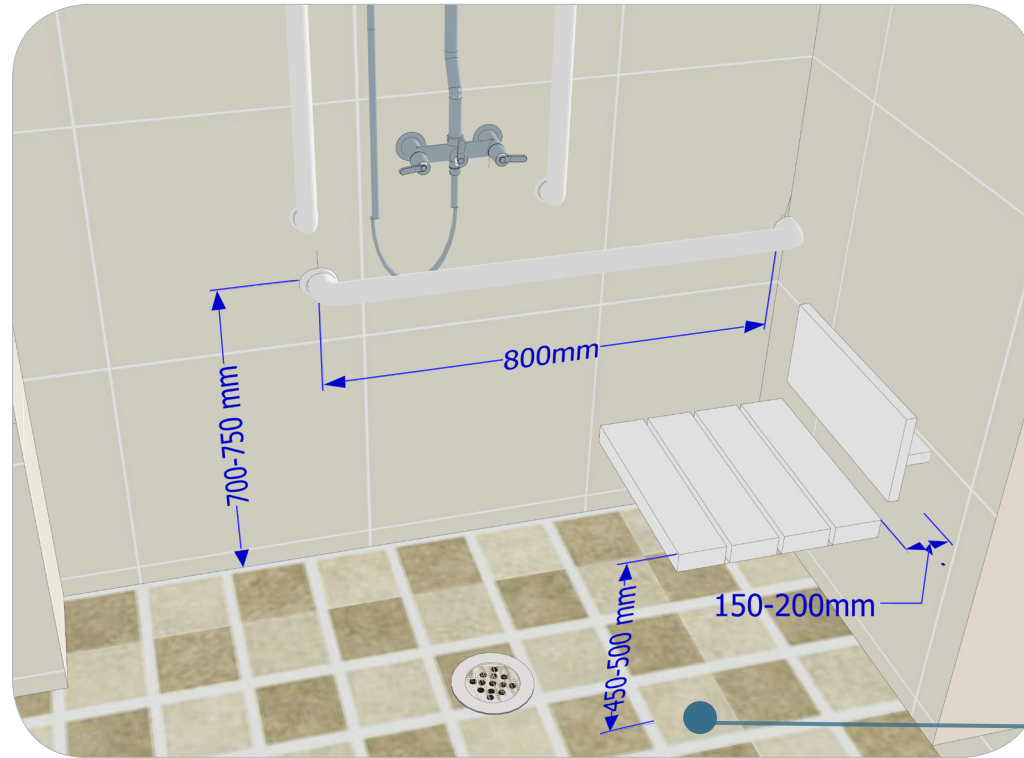
المسافة بين المقبضين العموديين من 670-700 مم
Distance between vertical bars between 670 - 700 mm

توفر مقبضين عموديين بطول 800 مم مثبتين على الجدار الجانبي لمقعد الدش على ارتفاع 800 مم من مستوى الأرضية
Two Vertical bars length of 800 mm in the lateral wall of the shower seat mounted 800 mm from the floor level

توفر مقبض أفقي بطول 800 مم مثبت على الجدار و يرتفع عن الأرض من 700 - 750 مم
Horizontal bar length 800 mm mounted 700 - 750 mm from the ground

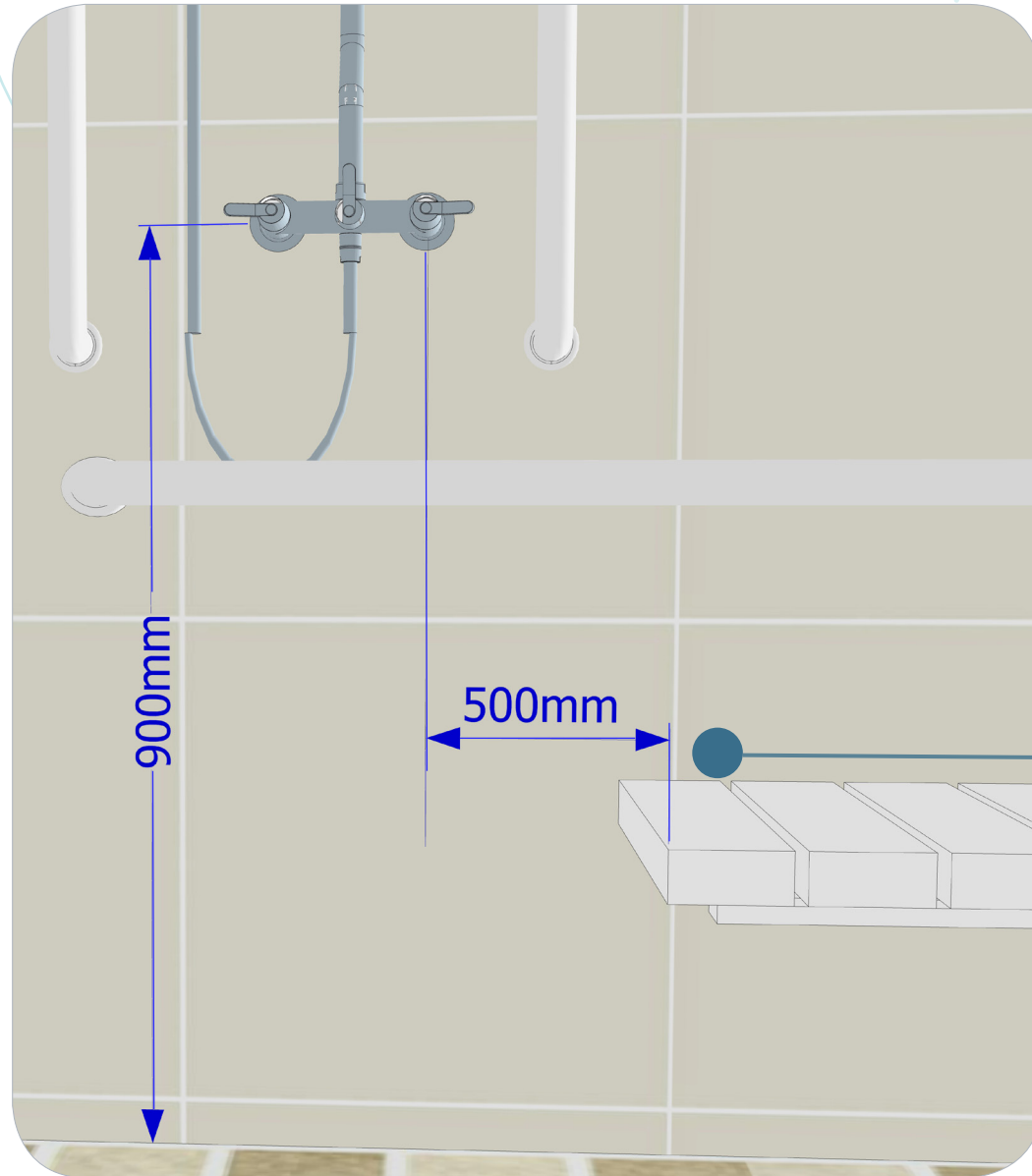
SPsh

أدشاش المياه إذا توفرت
SP: Showers If Provided



المقعد مثبت على ارتفاع يتراوح ما بين 450 - 500 مم ويبعد عن الحائط مسافة 150 - 200 مم

Seat located at a height between 450 - 500 mm and separated from the wall between 150 - 200 mm



محابس التحكم بالمياه أو أي أدوات أخرى لا تبعد أكثر من 500 مم عن مقعد الدوش

Controls within 500mm away from the shower seat

المتطلبات العامة

GENERAL REQUIREMENTS

توفّر الفيلا المؤهلة جميع
المتطلبات العامة وتفصيلها

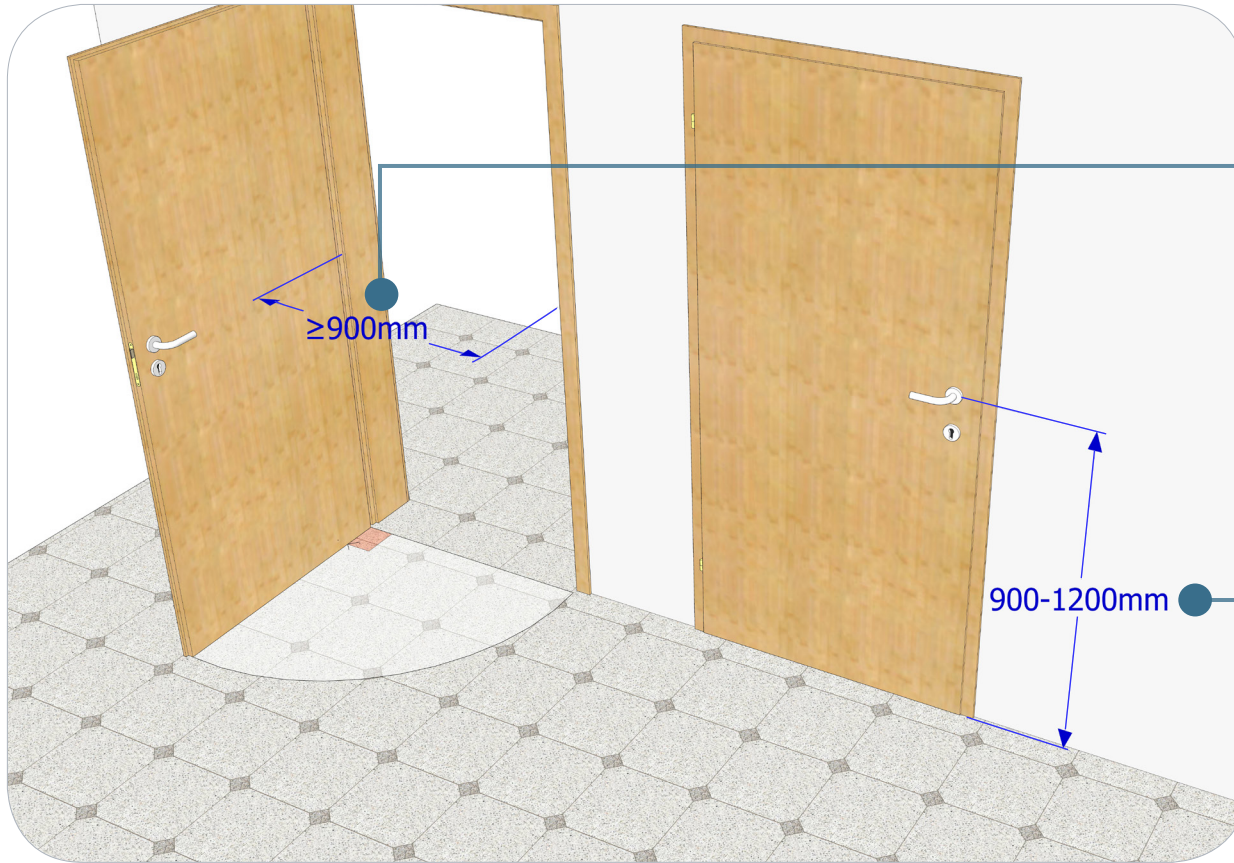




GD

المتطلبات العامة: الأبواب

General Requirements : Doors



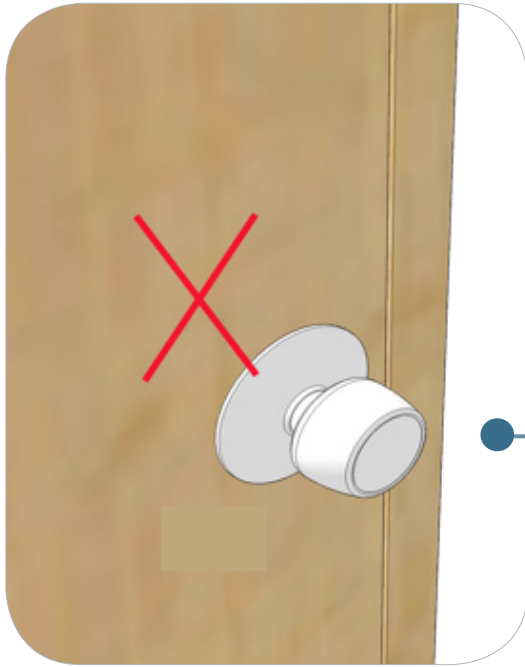
عرض صافي فتحة الباب لا يقل عن 900 مم

Have a free passage width ≥ 900 mm

ارتفاع مقبض فتح الباب من 900 - 1200 مم وقابل للاستخدام بالمرق

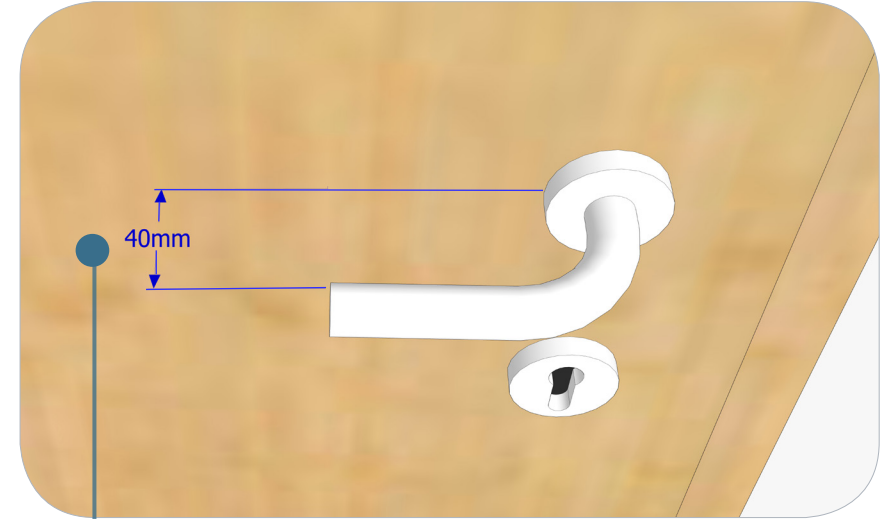
900-1200mm Handle of opening mechanism height and operable by elbow or automatic

فتحات واسعة للأبواب مع مقابض سهلة الاستخدام وتجنب المقابض الدائرية



عدم استخدام مقابض مستديرة يحتاج استخدامها لدوران رسغ اليد

No round knobs



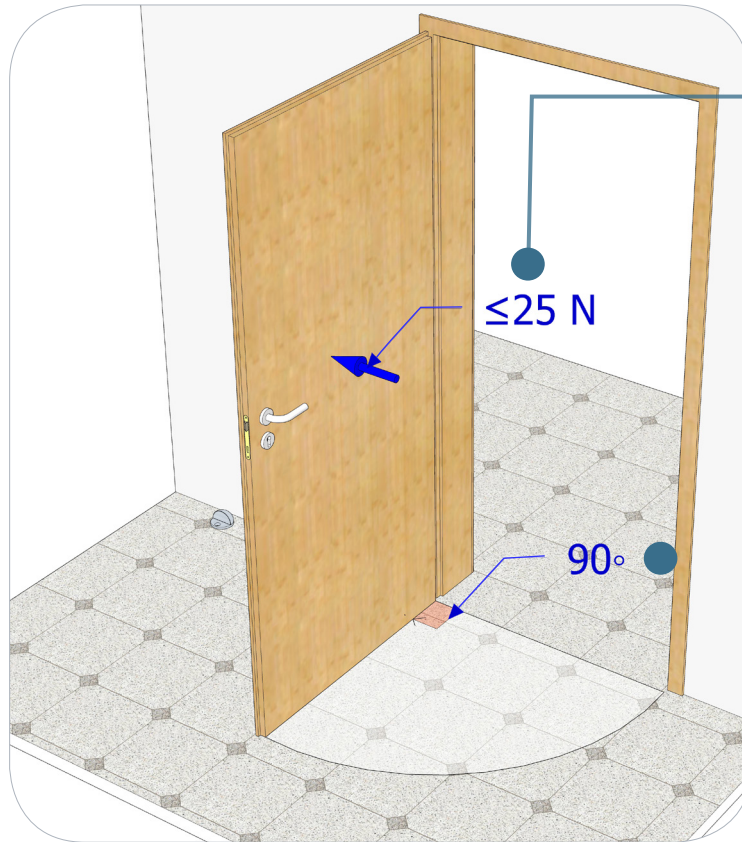
الفراغ بين المقبض والباب 40مم على الأقل

40mm Free gap minimum between lever (handle) and the door surface

GD

المتطلبات العامة: الأبواب

General Requirements : Doors



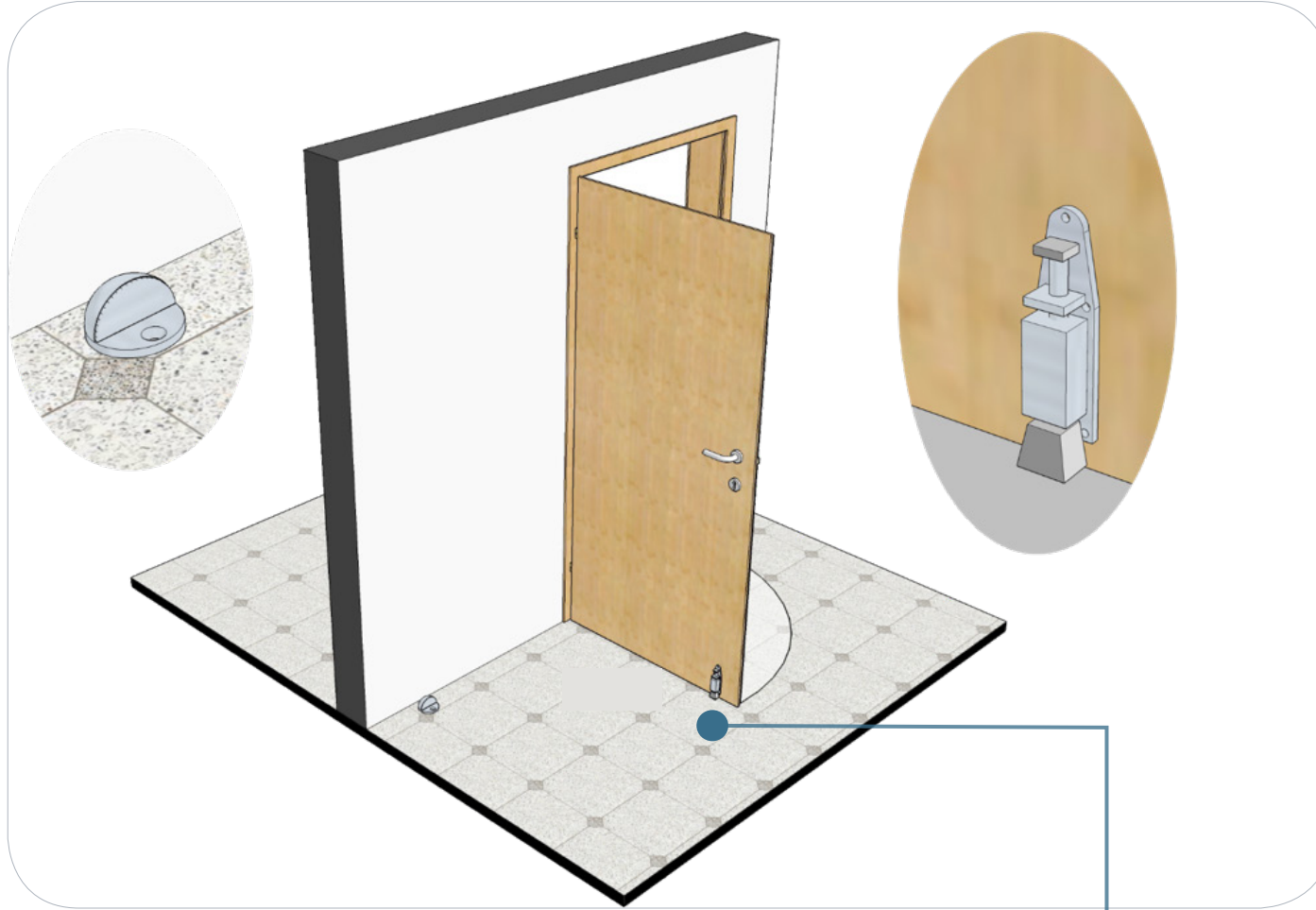
القوة اللازمة لفتح الباب 25 نيوتن أو أقل

Force to open the door $\leq 25 \text{ N}$

الأبواب المتأرجحة تفتح بمقدار 90 درجة

Swinging door open 90°

أبواب تفتح بسهولة وبجهد قليل تمكن المستخدمين من الدخول والخروج بطريقة آمنة



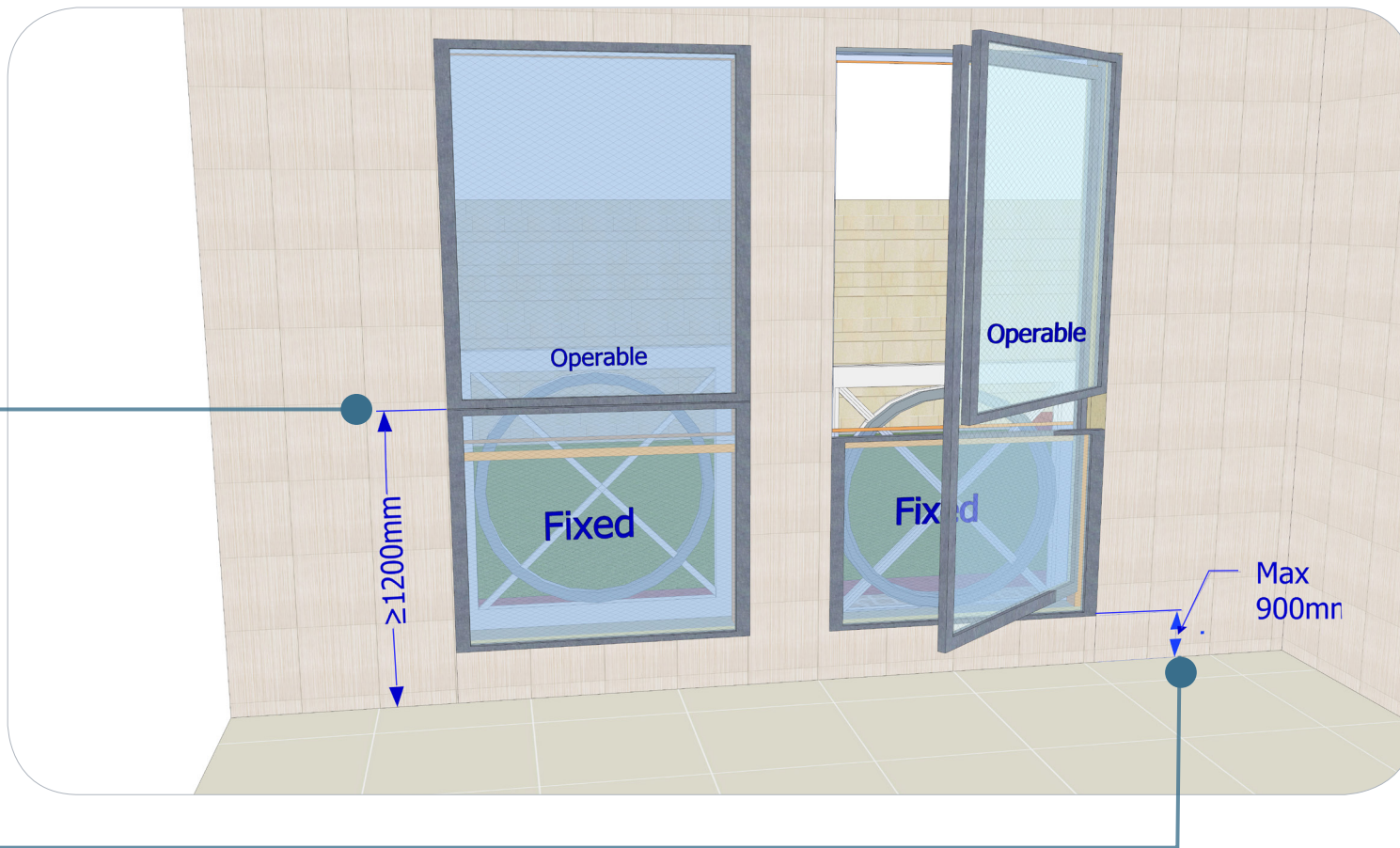
توفر تجهيزات إيقاف حركة الأبواب

Door stoppers provided

GW

المتطلبات العامة: النوافذ

General Requirements : Windows



الالتزام بأبعاد فتحات النوافذ وارتفاعاتها للحفاظ على السلامة و توفير الإطلالة للخارج لمستخدمي الكراسي المتحركة

النوافذ القابلة للفتح على ارتفاع 1200 مم

Operable window at 1200 mm height

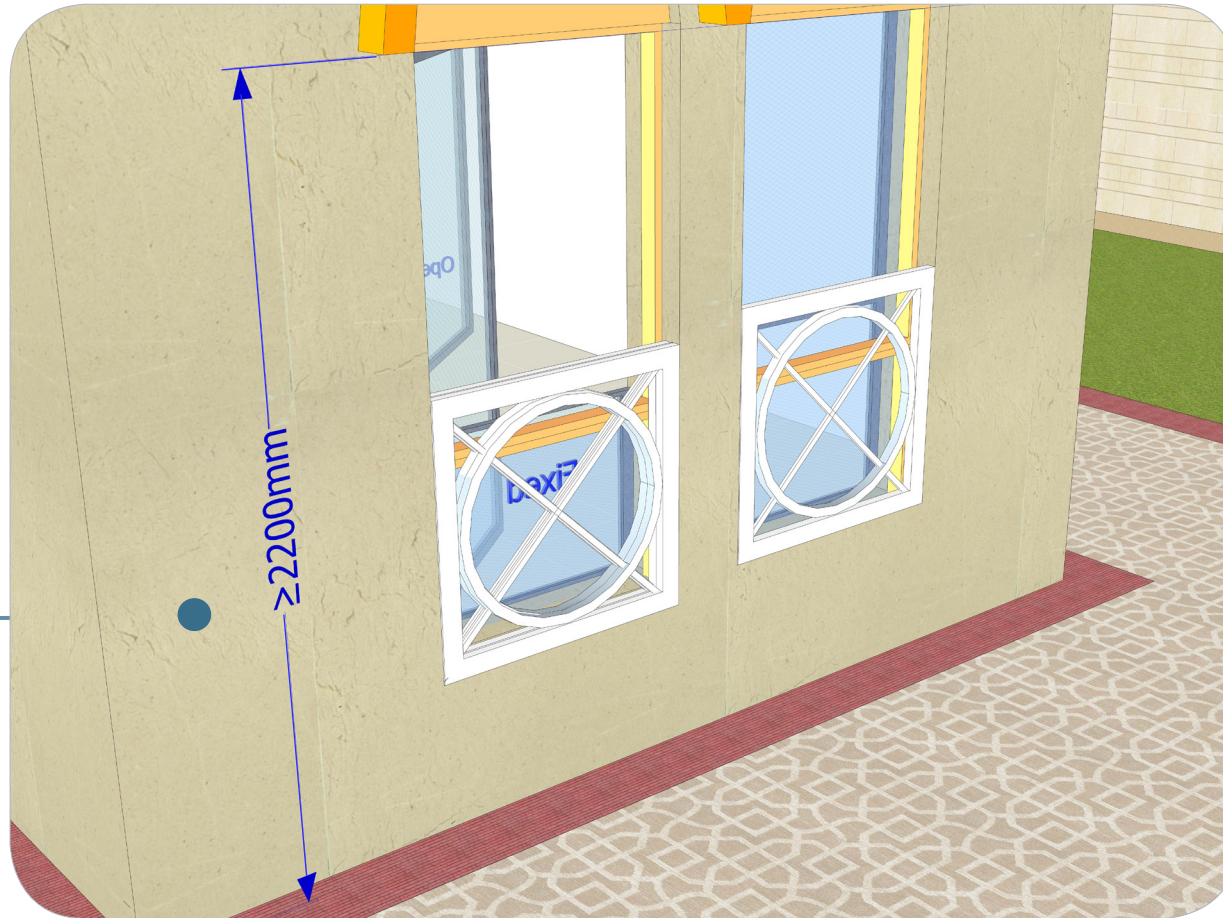
تثبيت الزجاج على ارتفاع أقصاه 900 مم

Fixed glazing at maximum of 900 mm height

GW

المتطلبات العامة: النوافذ

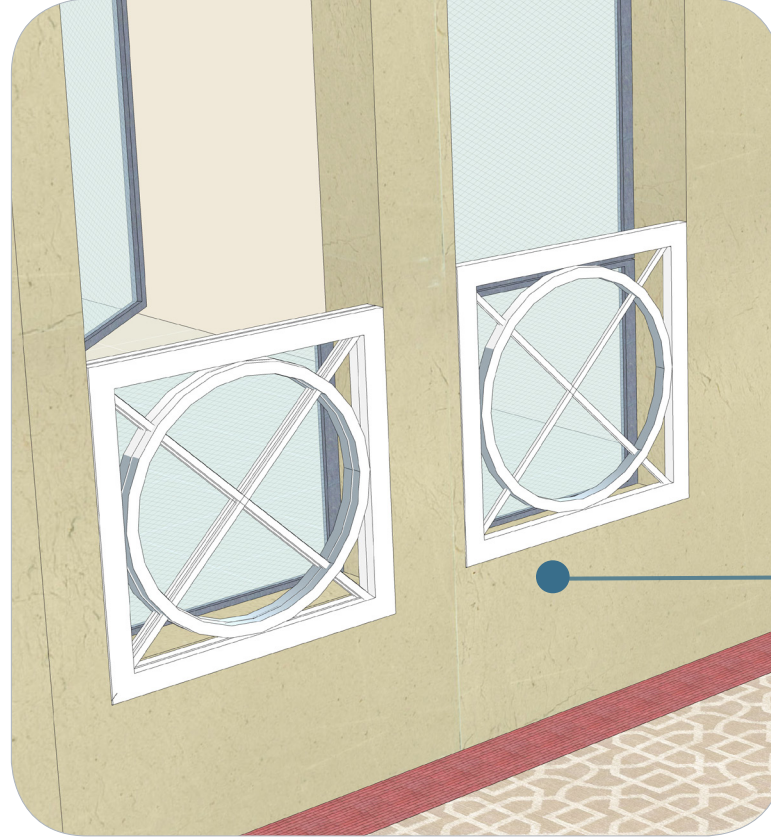
General Requirements : Windows



بدون بروزات على ارتفاع 2200 مم أو أقل في منطقة المشاة

Without projections ≤ 2200 mm into the pedestrian area

توفير واقيات السقوط عند النوافذ المنخفضة لسلامة الأفراد



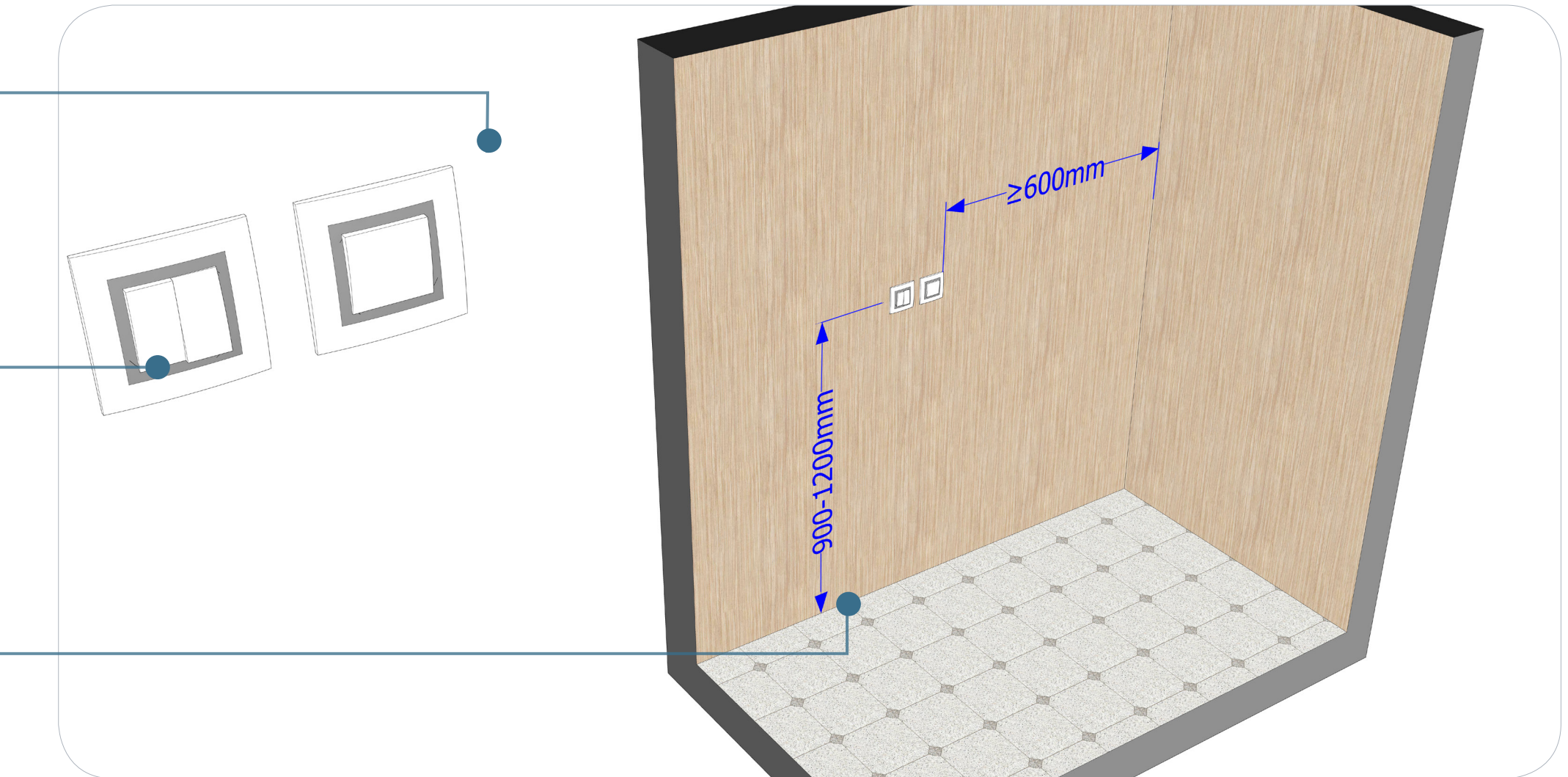
توفر واقيات سقوط اذا كان ارتفاع النافذة أقل من 1200 مم

With guardrails if window opening < 1200 mm

GS

المتطلبات العامة: مفاتيح الكهرباء

General Requirements : Switches



مفاتيح الكهرباء على ارتفاعات مناسبة ومميزة بألوان مختلفة عن ألوان الخلفية أو الجدار

لون مفاتيح الكهرباء يختلف ويتميز عن لون الخلفية أو الجدار بمقدار انعكاس ضوء 30 نقطة LRV

Switch plates with contrast of 30 LRV against its background

قابلة للاستخدام بواسطة المرفق

Switches can be activated with the elbow

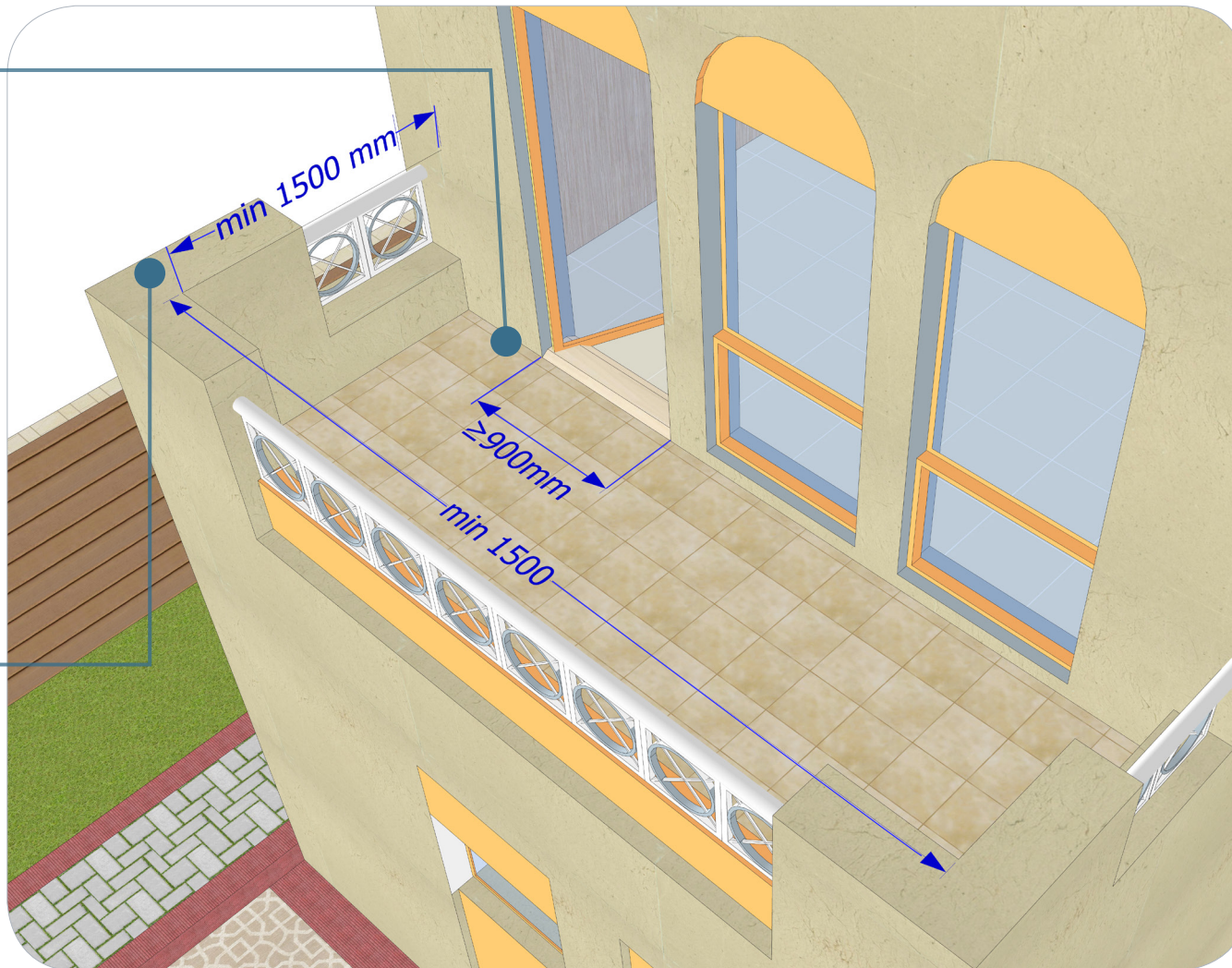
تقع على ارتفاع 900 - 1200 مم وتبعد مسافة تزيد عن 600 مم من أي زاوية

Located between 900 – 1200 mm height and located ≥ 600 mm from any corner

GB

المتطلبات العامة: الشرفات

General Requirements : Balcoines



شرفات بأبعاد تسمح بحركة و دوران الكرسي المتحرك مع سهولة الوصول إليها

عرض أبواب الشرفات ≥ 900 مم

Door Width ≥ 900 mm

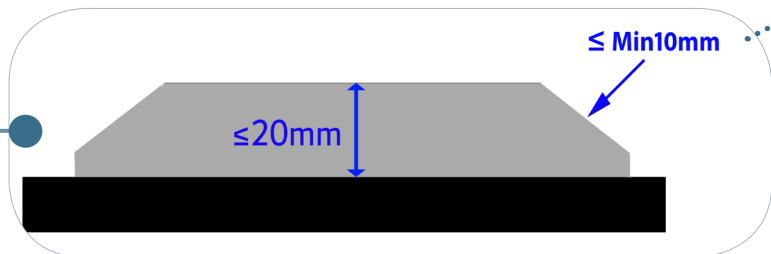
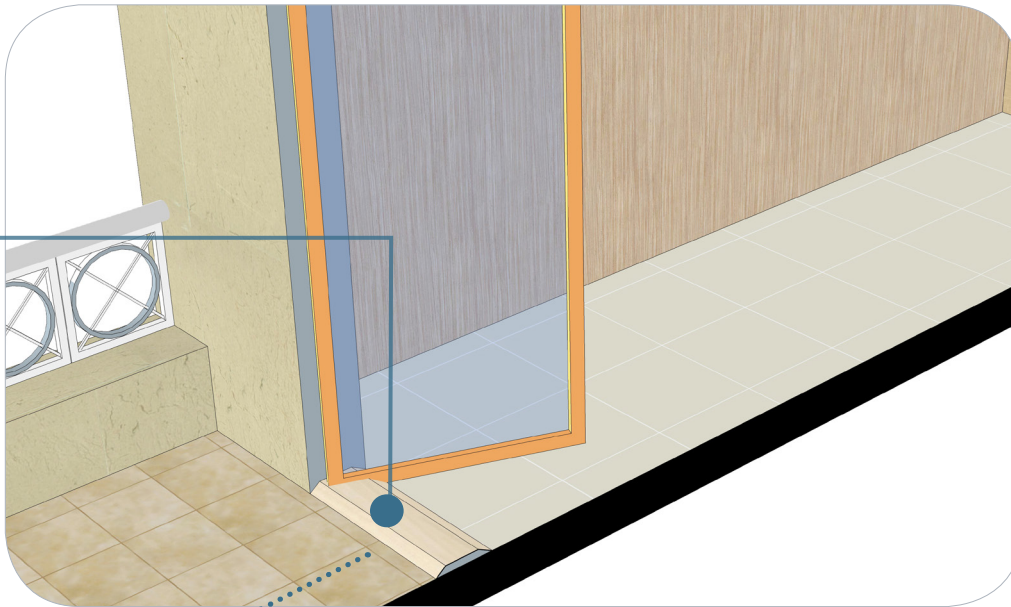
الحد الأدنى لأبعاد الشرفة 1500 x 1500 مم

Minimum dimension balcony 1500 x 1500mm

GB

المتطلبات العامة: الشرفات

General Requirements : Balconies



سهولة الوصول للشرفات مع عدم وجود عوائق أرضية

مستوى أرضية الشرفة نفس المستوى الداخلي للمبنى

Balcony exterior and interior level are the same

ارتفاع عتبة باب الشرفة ≥ 20 مم ومشطوف بزاوية بحيث لا يزيد ارتفاعها القائم عن 10 مم

Balcony door flush or with threshold height ≤ 20 mm and bevelled to ≤ 10 mm (Chamfered)



