



وقف سعد وعبدالعزیز الموسی
مشروع معايير بناء المساجد

معايير بناء المساجد



المشروع



منذ فجر الإسلام كان المسجد ومازال مركزاً اهتمام المجتمع المسلم، فعند بداية تأسيس الدولة الإسلامية ممثلةً بهجرة الرسول الكريم صلى الله عليه وسلم كان أول ما أمر به بناء المسجد، فكان المسجد هو نقطة انطلاق أول مدينة إسلامية، ومع اتساع الأمة كان أول ما يُبدأ به في كل قرية ومدينة جديدة هو بناء المسجد الذي أصبح نواة التخطيط المعماري في جميع العصور الإسلامية، ومع زيادة رقعة الدولة الإسلامية وامتداد مساحتها الجغرافية وتقدم العصور أخذ طراز عمارة المساجد في التنوع حسب البيئة التي يتم البناء فيها والتغيرات والتطورات الاجتماعية التي مرت على المجتمعات الإسلامية، فأصبح هناك تفاوت كبير في الاحتياج والاستخدام من مسجد لآخر، وبرزت بعض الصعوبات والمعوقات لتحقيق الهدف المعماري من بناء المسجد، كان يُبنى المسجد بسعة معينة ثم يضيق على المستفيدين منه مع زيادة عدد سكان المنطقة

المحيطة، أو أن يصمم المسجد لخدمة أهل الحي بدون مواقف للسيارات ثم تصبح الحاجة لتوفير المواقف أمراً ملحاً مع تحسن الحالة المادية لأهل المنطقة وحصول الكثير منهم على سيارة كوسيلة تنقل أساسية، وكذلك دخول مكونات جديدة على المسجد لم تكن موجودة في العصور الأولى كالمواضئ ثم الحمامات وكأنظمة التهوية ثم التكييف وكمبركات الصوت وغير ذلك، مما نتج عنه اجتهاد المبتدعين والمهندسين لاستيعاب هذه المتغيرات وبرز بعض التجارب غير الناجحة والتي أضافت في بعض الأحيان تحديات معمارية جديدة، وفي بعض التجارب المعمارية كان المبتدعون أو المعماريون أو المهندسون يوفقون لتصاميم ناجحة تحل بعض مشاكل بناء المساجد ولكن لغياب التوثيق لا تجد هذه النجاحات طريقها للتطبيق على نطاق واسع.

من هنا جاء وقف سعد وعبدالعزیز الموسی للمشهد كأحد الجهات الوقفية الراغبة في التبرع لبناء مساجد تخدم المصلين وتعود بالأجر الجزيل على الواقفين بإذن الله، ولرغبة الوقف في العمل باحترافية وتحقيق الجودة في كل ما يعمل اتباعاً لسنة رسول الله صلى الله عليه وسلم حين قال (إن الله يحب إذا عمل أحدكم عملاً أن يتقنه) وقوله صلى الله عليه وسلم (إن الله كتب الإحسان على كل شيء) فقد رأت إدارة الوقف رعاية مشروع علمي يقوم على توثيق التجارب الناجحة في تصميم المساجد التي حققت الخدمة المثلى لأهداف بناء المسجد وإيجاد حلول للتحديات التي ما زالت قائمة وتقديره على صيغة معايير لبناء المساجد كمرجع محدد لمواصفات بناء وتجهيز المساجد يمكن للوقف أولاً ثم المبتدعين الآخرين والجهات الحكومية والهندسية المهتمة الاستفادة منها في مرحلة التصميم.

مدخل

أهمية المشروع

نطاق المشروع

مهمة المشروع ورؤيته

الأهداف التفصيلية للمشروع

منهجية العمل وخطة المشروع

فريق العمل

استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة

تحديد عناصر ونقاط معايير بناء المسجد

بناء معايير تصميم المساجد

معايير حساب الطاقة الاستيعابية للمسجد

امتداد المشروع

عن الوقف



عند بناء أي مسجد فإن أكبر المؤثرين في هذا العملية وما ينتج عنها هما المتبرع والمصمم، ويأتي في المقام الثاني الجهات الحكومية المنظمة.

يطمح المتبرع أو مجموعة المتبرعين دائماً إلى زيادة الأجر المأمول من بناء المسجد من خلال استيعاب أكبر عدد ممكن من المصلين، وإن كان على حساب قدرة المسجد على تقديم كافة الخدمات المرجوة لهم أحياناً. في كثير من الأمثلة تجد أن المتبرع خصص 80% أو أكثر من مساحة الأرض المخصصة للبناء للمصلى، ويتم بعد ذلك توزيع المساحة المتبقية وغير الكافية على الخدمات والمداخل والارتدادات، وفي بعض الأحيان بدون تخصيص أي من مساحة الأرض لمواقف السيارات وما شابهها من الأساسيات المساندة، ولربما بني المسجد بأعلى المواصفات المعمارية والجمالية لتجد بعد الافتتاح معاناة المصلين من ضيق المداخل، أو انتشار روائح دورة المياه حول

المسجد أو قرب مداخله أو حتى داخل المصلى، أو اتساخ الفرش بسبب تراكم الأحذية حول الأبواب وفي داخل المصلى، أو أن تلاحظ معاناة كبار السن وذوي الحاجة وذوي المقاعد المتحركة لعدم توفر مداخل مناسبة، أو أن تجد معاناة الجيران من نقص أو انعدام المواقف وانسداد الطرق بسبب الوقوف غير النظامي. والحقيقة أنه لا يتوقع من المتبرع أن يستطيع تقدير مساحات الخدمات المساندة لوظيفة المسجد، ولا أن يملك المهارة والخبرة اللازمة لتقدير التناسب الأمثل بين مساحات مكونات وعناصر المسجد بالشكل الذي يمكن المسجد من تحقيق أهدافه وخدمة المستفيدين منه بشكل تكاملي لا يكون فيه تضاد بين الوظائف الجزئية لعناصر المسجد ولا يكون فيه استعمال المسجد مصدر إزعاج للجيران والمنطقة المحيطة.

أما المصمم - ممثلاً بالمعماري ومن يتبعه من مهندسين إنشائي وميكانيكي وكهربائي - فهو بحكم التعاقد تابع للمتبرع لا أمر عليه. ومع أن من مهام المصمم تثقيف المتبرع ونصحه في التصميم الأمثل للمسجد بتقدير مساحات الخدمات المساندة والمحافظة على التناسب الأمثل بين مساحات مكونات وعناصر المسجد بالشكل الذي يمكن المسجد من تحقيق أهدافه وخدمة المستفيدين منه - ويفترض منه امتلاك المهارة والخبرة اللازمة لذلك - إلا أنه عادة ما يرضخ لرغبة وضغط المتبرع بزيادة مساحة المصلى على حساب المكونات الأخرى والخدمات المساندة. كما أن المصمم - مثله مثل المتبرع والجهات المنظمة - أسير للمعتاد والمتاح وقليل أولئك الذين يبذلون الجهد للخروج على المعتاد بهدف إيجاد حلول إبداعية للمشاكل المزمنة.

أما الجهة أو الجهات الحكومية المنظمة فمن الملاحظ تركيزها على الاشتراطات العامة مثل الارتدادات (ومع ذلك غالباً لا تتضمن العدد الكافي من المواقف)، ويغلب تجاهلها لدراسة وتحديد مساحات واستيعاب ومواصفات كافة العناصر والمكونات الجزئية للمسجد بالشكل الذي يمكن المسجد من تحقيق أهدافه وخدمة المستفيدين منه بشكل تكاملي لا يكون فيه تضاد بين الوظائف الجزئية لعناصر المسجد ولا إزعاج للجيران والمنطقة المحيطة. وربما تتدخل الجهات الحكومية بعد تشغيل المسجد لمحاولة حل بعض الإشكالات التي تسبب به التصميم والبناء غير الأمثل للمسجد، مثل شكاوى الجيران من ازحام وانسداد الطرق وتوقف المصلين أمام مداخل البيوت فتأتي بحلول ترقيعية تعالج مشكلة وتوجد أخرى.

في المثال التالي سنحاول توضيح كيف أن ما ذكر أعلاه - بالرغم من رغبة كل من المتبرع والمصمم والجهة المنظمة في تقديم الخير وخدمة المصلين - يؤدي إلى إساءة تنفيذ مشروع البناء ويوجد مشكلات وعوائق لأداء رسالة المسجد:

- لو أن متبرعاً ملك أرضاً بمساحة 2,500 م² في أحد الأحياء السكنية، ورغب في بناءها كمسجد جامع، فإنه غالباً ما يطمح إلى استيعاب أكبر عدد من المصلين بدون التركيز والاهتمام الكافي لحاجة المصلين للخدمات المساندة.
- يحدد المتبرع طاقة المسجد الاستيعابية بـ 1,500 مصلي مثلاً.

مدخل

أهمية المشروع

نطاق المشروع

مهمة المشروع ورؤيته

الأهداف التفصيلية للمشروع

منهجية العمل وخطة المشروع

فريق العمل

استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة

تحديد عناصر ونقاط معايير بناء المسجد

بناء معايير تصميم المساجد

معايير حساب الطاقة الاستيعابية للمسجد

امتداد المشروع

عن الوقف

معلومات التواصل

مراجع التصميم

نموذج عرض المعيار

- يحدد المتبرع طاقة المسجد الاستيعابي بـ 1,500 مصلي مثلاً.
- عندها يحسب المصمم مساحة المصلى لتصبح 1,500 م² (بواقع 1 م² لكل مصلي).
- يوزع المصمم الـ 1000 م² المتبقية على باقي عناصر المسجد.
- ولأن البلدية تشترط مثلاً ارتداداً جانبياً من جميع الجهات بعمق 3 أمتار (متضمناً المواقف) بمساحة إجمالية 600 م² فلا يتبقى لباقي عناصر المسجد سوى 400 م².

بالنتيجة يقوم المصمم - تحقيقاً لرغبة المتبرع - بتصغير دورات المياه، وبوضعها بمجاورة مداخل المصلى، وبتصغير المداخل على شكل أبواب مباشرة من الشارع إلى المصلى بدون أي مساحة للتظليل ولحماية المسجد من مياه الأمطار وبدون مكان كافٍ لاستيعاب دواليب كافية للأحذية وبدون منحدرات لخدمات ذوي المقاعد المتحركة وبمستودع صغير لا يكفي لحاجة المسجد، وبصفةٍ بر مصلى النساء في الأعلى بمداخل غير مناسبة وبدرج عالٍ لا يناسب كبار السن وبدورات مياه داخل مساحة المصلى، وما إلى ذلك ... كل هذا ونحن لم نستقطع بعد مساحةً لبيت الإمام والمؤذن في المواقف التي تشترط ذلك.

وللأسف، عادة ما تفسح البلدية البناء لتحقيقه اشتراطاتها العامة - وكذلك الجهات المنظمة الأخرى - دون النظر للمشكلات التي ستنتج عن هذا التصميم كما أشير إليه سابقاً، وبعد البناء وتشغيل المسجد تبرز هذه المشكلات وغيرها فور استعمال المسجد، وتبدأ معاناة المصلين وشكاواهم، وكذلك شكوى جيران المسجد بسبب نقص المواقف وانسداد الطرقات ومداخل المنازل.

لا شك أن المثال المذكور أعلاه يتكرر كثيراً بأشكال متعددة، ولو أن المتبرع تم تثقيفه وإقناعه بأن تحقيق التوازن بين المساحات والقدرة الاستيعابية لكافة عناصر المسجد يحقق أولاً وأخيراً راحة المصلين الذين من خلال صلواتهم وخشوعهم يحصل هو على مثل أجورهم - بإذن الله - لربما أختار هذه الطريقة المثلى للتصميم والبناء وتم بذلك تحاشي كثير من المشكلات والمعاناة المعتادة في المساجد. كما أن المصممين والجهات المنظمة إذا تم تزويدهم ودعمهم بآليات مناسبة لحساب وتقدير مساحات الخدمات المساندة للمحافظة على التناسب الأمثل بين مساحات مكونات وعناصر المسجد بالشكل الذي يمكن المسجد من تحقيق أهدافه وخدمة المستفيدين منه لربما استطاعوا أن يقنعوا أو يجبروا المتبرع على القبول بالطريقة المثلى لتصميم وبناء المساجد.

كمثال على أهمية التثقيف وتقديم آليات ومواصفات ومعايير مناسبة لحساب الطاقة الاستيعابية للمسجد في إقناع المتبرع بالعدول عن تكبير المصليات على حساب المكونات الأخرى سنعود لمثالنا الموضح أعلاه لحساب الطاقة الاستيعابية بطريقة مختلفة تبين للمتبرع بأنه ليس دائماً المصلى الأكبر يعني عدداً أكبر من المصلين :

- المثال المعتاد :
- في مثال المسجد الجامع المذكور أعلاه يستطيع المسجد استيعاب 1,500 مصلي في صلاة الجماعة.
- ولكن على سبيل التمثيل فإن عدد المصلين في الصلوات الأخرى في الأحياء السكنية يتراوح من 50 إلى 100 مصلي في كل صلاة بمتوسط 75 مصلي.
- هذا يعني أن مجموع المصلين المتوقع في هذا المسجد كل أسبوع 4,050 مصلي.
- وكل هؤلاء يعانون في كل صلاة من المشكلات والعوائق الناتجة عن التصميم غير الأمثل المشار إليه أعلاه.
- الوضع البديل :
- أن يبني المتبرع - عوضاً عن المسجد الجامع الكبير - أربعة مساجد سكنية صغيرة في ثلاثة أحياء مختلفة يراعي فيها جميع متطلبات مختلف عناصر المسجد وينفس تكلفة المسجد الجامع الكبير.

لاستيعاب دواليب كافية للأحذية وبدون منحدرات لخدمات ذوي المقاعد المتحركة وبمستودع صغير لا يكفي لحاجة المسجد، ويصغر مصلى النساء في الأعلى بمدخل غير مناسبة وبدرج عالٍ لا يناسب كبار السن وبدورات مياه داخل مساحة المصلى، وما إلى ذلك ... كل هذا ونحن لم نستقطع بعد مساحةً لبيت الإمام والمؤذن في المواقع التي تشترط ذلك.

ولأسف، عادة ما تفسح البلدية البناء لتحقيقه اشتراطاتها العامة – وكذلك الجهات المنظمة الأخرى – دون النظر للمشكلات التي تنتج عن هذا التصميم كما أشير إليه سابقاً، وبعد البناء وتشغيل المسجد تبرز هذه المشكلات وغيرها فور استعمال المسجد، وتبدأ معاناة المصلين وشكاواهم، وكذلك شكوى جيران المسجد بسبب نقص المواقف وانسداد الطرقات ومدخل المنازل.

لا شك أن المثال المذكور أعلاه يتكرر كثيراً بأشكال متعددة، ولو أن المتبرع تم تثقيفه وإقناعه بأن تحقيق التوازن بين المساحات والقدرة الاستيعابية لكافة عناصر المسجد يحقق أولاً وأخيراً راحة المصلين الذين من خلال صلواتهم وخشوعهم يحصل هو على مثل أجورهم – بإذن الله – لربما أختار هذه الطريقة المثلى للتصميم والبناء وتم بذلك تحاشي كثير من المشكلات والمعاناة المعتادة في المساجد، كما أن المصممين والجهات المنظمة إذا تم تزويدهم ودعمهم بآليات مناسبة لحساب وتقدير مساحات الخدمات المساندة للمحافظة على التناسب الأمثل بين مساحات مكونات وعناصر المسجد بالشكل الذي يمكن المسجد من تحقيق أهدافه وخدمة المستفيدين منه لربما استطاعوا أن يقنعوا أو يجبروا المتبرع على القبول بالطريقة المثلى لتصميم وبناء المساجد.

كمثال على أهمية التثقيف وتقديم آليات ومواصفات ومعايير مناسبة لحساب الطاقة الاستيعابية للمسجد في إقناع المتبرع بالعدول عن تكبير المصليات على حساب المكونات الأخرى سنعود لمثالنا الموضح أعلاه لحساب الطاقة الاستيعابية بطريقة مختلفة تبين للمتبرع بأنه ليس دائماً المصلى الأكبر يعني عدداً أكبر من المصلين :

◦ المثال المعتاد :

- في مثال المسجد الجامع المذكور أعلاه يستطيع المسجد استيعاب 1,500 مصلي في صلاة الجماعة.
- ولكن على سبيل التمثيل فلن عدد المصلين في الصلوات الأخرى في الأحياء السكنية يتراوح من 50 إلى 100 مصلي في كل صلاة بمتوسط 75 مصلي.
- هذا يعني أن مجموع المصلين المتوقع في هذا المسجد كل أسبوع 4,050 مصلي.
- وكل هؤلاء يعانون في كل صلاة من المشكلات والعوائق الناتجة عن التصميم غير الأمثل المشار إليه أعلاه.

◦ الوضع البديل :

- أن يبني المتبرع – عوضاً عن المسجد الجامع الكبير – أربعة مساجد سكنية صغيرة في ثلاثة أحياء مختلفة يراعي فيها جميع متطلبات مختلف عناصر المسجد وينفس تكلفة المسجد الجامع الكبير.
- مجموع المصلين المتوقع أسبوعياً في كل مسجد كل أسبوع 2,625 مصلي.
- مجموع المصلين في الأربعة مساجد أسبوعياً 7,875 مصلي.
- نسبة الزيادة المأمولة في الأجر 94%.

لم نقصد في المثال السابق دقة الأرقام المدرجة إنما قصدنا توضيح أهمية دراسة أفضل الطرق لحساب المساحات وتحديد النسب وتحديد المواصفات التي من الممكن أن تساعد المتبرع والمصمم وحتى الجهات المنظمة على الوصول لبناء أمثل للمسجد يحقق من خلاله وظائفه المرجوة بدون تقصير ولا تعارض بين مكوناته.



ليس الهدف من هذا الدليل التدخل في المواصفات والمعايير الهندسية للبناء - معمارية كانت أو ميكانيكية أو إنشائية أو كهربائية - فتلك محلها اشتراطات البناء المعتمدة (كودات البناء) والمطبقة في كل بلد، وإنما يبدأ نطاق عمل هذا الدليل بالانطلاق من هذه الاشتراطات الهندسية المحددة في أنظمة (كودات) البناء للوصول إلى تحديد معايير اجتهادية لتلك الخيارات التي لا يوجد لها معيار يحكمها في اشتراطات البناء والتي تحصل بسببها معظم مشاكل وعواقب الاستفادة من وظائف المسجد، ونحن نأمل من خلال توفير اختيارات، مثلى ثابتة ومعيارية لهذه الخيارات غير المنضبطة حالياً أن نلغي المشاكل الناتجة عن عدم انضباطها وعدم توافقها مع بعضها البعض.

يمتد نطاق عمل هذا المشروع من تحديد هذه الخيارات غير المنضبطة حالياً التي تحصل بسببها معظم مشاكل وعواقب الاستفادة من وظائف المسجد - والتي لا يوجد لها معيار يحكمها في اشتراطات البناء - وحتى تحديد اختيارات مثلى لها وتوثيقها على شكل معايير تصميم (مضافة لمعايير أنظمة (كودات) البناء) مدروسة وثابتة ومباشرة وواضحة وسهلة التطبيق لتحقيق أفضل استفادة ممكنة للمصلين والمستفيدين من وظائف المسجد، بدون المساس بحرية المصمم في أي خيارات أخرى.

وبعد دراسة معمقة؛ تم تحديد المجموعات التصميمية الخمس التالية لتمثل الخيارات التصميمية غير المنضبطة حالياً والتي لا يحكمها أي معيار أو مواصفة في أنظمة البناء وسيركز هذا المشروع على دراستها وتعبيورها إن شاء الله :

- الأعداد : مثل تحديد الطاقة الاستيعابية للمسجد (عدد المصلين الأقصى) بناء على الأرض المتاحة والمنطقة المحيطة وطبيعة المسجد، والأعداد المثالية لعناصر المسجد المختلفة كعدد المداخل وأعداد الحمامات والمواضئ ومواقف السيارات.
- الارتفاعات والمناسيب : فهل الأفضل على سبيل المثال أن يرفع المسجد عن منسوب المداخل والأرصعة درجة أو عدة درجات لحماية المصلى والفرش من مياه الأمطار والسيول؟ أم أن الأفضل أن يكونوا على نفس المنسوب حتى يسهل حركة دخول وخروج المقعدين وكبار السن وذوي الحاجة؟ هل يمكن تقديم حل أمثل بديل يجمع الفائدةين؟ وماذا عن منسوب أرضية دورة المياه نسبةً للمدخل والأرصعة المحيطة؟ وارتفاع سقف المصلى وعلاقته بالتكييف من جهة وعلاقته بالراحة المعمارية من جهة أخرى؟
- المساحات والأبعاد : مثل تحديد مساحات المكونات والعناصر المختلفة وتوزيع المساحة الإجمالية للأرض عليه، وما لذلك من علاقة بتحديد الطاقة الاستيعابية للمسجد بناء على الأرض المتاحة والمنطقة المحيطة وطبيعة المسجد، وتحديد أبعاد الحمامات بما يناسب كل مستفيد (مستفيد عادي، ذوي الاحتياجات الخاصة، النساء نوات الأطفال الرضع)، وتحديد مساحة المداخل وأبعادها بما يناسب عدد المصلين المتوقع دخولهم وخروجهم بحركة سلسلة من كل مدخل وبما يكفي أيضاً لتوفير دواليب أحذية لاستيعاب أحذيتهم جميعاً.
- المواقع : هل توضع دورة المياه بقرب المداخل لسهولة الوصول؟ أم الأفضل إبعادها قدر الإمكان لتصريف الروائح الكريهة بعيداً عن المصلى؟ وماذا عن مداخل ومصلى النساء، هل تكون قريبة من مداخل الرجال تحقيقاً للأمان؟ أم توضع أبعد ما يمكن لتحقيق الخصوصية؟ ومثل ذلك التحديد الأمثل لمواقع المداخل نسبةً للمصلى وموقع المواقف في الموقع العام وموقع المنارة وغيرها.
- المواصفات الخاصة : مثل إعادة تصميم المواضئ بما يحقق الاستفادة المثلى منها، وإعادة تصميم دورات المياه بما يضمن إزالة كل المضايقات الصادرة عنها عادة مثل وصول الروائح الكريهة لمداخل المصلى وربما بدخل المصلى، وإعادة تصميم المداخل بما يشجع المصلين على وضع أحذيتهم في دواليب الأحذية ويحقق الاتسائية في الحركة، وتصميم دورة مياه مناسبة للمقعدين، وتصميم موضئ مخصص لهم.

مدخل
أهمية المشروع
نطاق المشروع
مهمة المشروع ورؤيته
الأهداف التفصيلية للمشروع
منهجية العمل وخطة المشروع
فريق العمل
استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة
تحديد عناصر ونقاط معايرة بناء المسجد
بناء معايير تصميم المساجد
معايير حساب الطاقة الاستيعابية للمسجد
امتداد المشروع
عن الوقف
معلومات التواصل
مراجع التصميم
نموذج عرض المعيار



المصنعة /خودات البناء والمعصمه في حل بند، وإنما يبدأ تصاق عمل هذا السنين
بالانطلاق من هذه الاشتراطات الهندسية المحددة في أنظمة (كودات) البناء للوصول
إلى تحديد معايير اجتهادية لتلك الخيارات التي لا يوجد لها معيار
يحكمها في اشتراطات البناء والتي تحصل بسببها معظم مشاكل
وعوائق الاستفادة من وظائف المسجد، ونحن نأمل من خلال توفير اختيارات
مثلى ثابتة ومعيارية لهذه الخيارات غير المنضبطة حالياً أن نلغي المشاكل الناتجة عن
عدم انضباطها وعدم توافقها مع بعضها البعض.

يمتد نطاق عمل هذا المشروع من تحديد هذه الخيارات غير المنضبطة حالياً التي تحصل بسببها معظم مشاكل وعوائق الاستفادة
من وظائف المسجد - والتي لا يوجد لها معيار يحكمها في اشتراطات البناء - وحتى تحديد اختيارات مثلى لها وتوثيقها على شكل
معايير تصميم (مضافة لمعايير أنظمة (كودات) البناء) مدروسة وثابتة ومباشرة وواضحة وسهلة التطبيق لتحقيق أفضل استفادة
ممكنة للمصلين والمستفيدين من وظائف المسجد، بدون المساس بحرية المصمم في أي خيارات أخرى.

وبعد دراسة معمقة؛ تم تحديد المجموعات التصميمية الخمس التالية لتمثل الخيارات التصميمية غير المنضبطة حالياً والتي لا
يحكمها أي معيار أو مواصفة في أنظمة البناء وسيركز هذا المشروع على دراستها وتعبيورها إن شاء الله :

- الأعداد : مثل تحديد الطاقة الاستيعابية للمسجد (عدد المصلين الأقصى) بناء على الأرض المتاحة والمنطقة المحيطة وطبيعة المسجد، والأعداد المثالية لعناصر المسجد المختلفة كعدد المداخل وأعداد الحمامات والمواضئ ومواقف السيارات.
- الارتفاعات والمناسيب : فهل الأفضل على سبيل المثال أن يرفع المسجد عن منسوب المداخل والأرصعة درجة أو عدة درجات لحماية المصلى والفرش من مياه الأمطار والسيول؟ أم أن الأفضل أن يكونوا على نفس المنسوب حتى يسهل حركة دخول وخروج المقعدين وكبار السن وذوي الحاجة؟ هل يمكن تقديم حل أمثل بديل يجمع الفائدةين؟ وماذا عن منسوب أرضية دورة المياه نسبةً للمدخل والأرصعة المحيطة؟ وارتفاع سقف المصلى وعلاقته بالتكييف من جهة وعلاقته بالراحة المعمارية من جهة أخرى؟
- المساحات والأبعاد : مثل تحديد مساحات المكونات والعناصر المختلفة وتوزيع المساحة الإجمالية للأرض عليه، وما لذلك من علاقة بتحديد الطاقة الاستيعابية للمسجد بناء على الأرض المتاحة والمنطقة المحيطة وطبيعة المسجد، وتحديد أبعاد الحمامات بما يناسب كل مستفيد (مستفيد عادي، ذوي الاحتياجات الخاصة، النساء ذوات الأطفال الرضع)، وتحديد مساحة المداخل وأبعادها بما يناسب عدد المصلين المتوقع دخولهم وخروجهم بحركة سلسلة من كل مدخل وبما يكفي أيضاً لتوفير دواليب أحذية لاستيعاب أحذيتهم جميعاً.
- المواقع : هل توضع دورة المياه بقرب المداخل لسهولة الوصول؟ أم الأفضل إبعادها قدر الإمكان لتصرف الروائح الكريهة بعيداً عن المصلى؟ وماذا عن مداخل ومصلى النساء، هل تكون قريبة من مداخل الرجال تحقيقاً للأمان؟ أم توضع أبعد ما يمكن لتحقيق الخصوصية؟ ومثل ذلك التحديد الأمثل لمواقع المداخل نسبةً للمصلى وموقع المواضئ في الموقع العام وموقع المنارة وغيرها.
- المواصفات الخاصة : مثل إعادة تصميم المواضئ بما يحقق الاستفادة المثلى منها، وإعادة تصميم دورات المياه بما يضمن إزالة كل المضايقات الصادرة عنها عادة مثل وصول الروائح الكريهة لمداخل المصلى وربما بداخل المصلى، وإعادة تصميم المداخل بما يشجع المصلين على وضع أحذيتهم في دواليب الأحذية وتحقيق الانسيابية في الحركة، وتصميم دورة مياه مناسبة للمقعدين، وتصميم موضئ مخصص لهم.

إن إعداد هذا النوع من المواصفات الإضافية لاشتراطات البناء وتقديمها على شكل معايير ثابتة لبناء المساجد لتلائم الظروف المحيطة بالمسجد وتضمن تحقيق احتياجات وراحة المستفيدين من وظائفه ومكوناته لذو أهمية قصوى ... فلا بد من وضع الضوابط التصميمية التي تحكم مواصفات واشتراطات البناء في المساجد، وتقديمها للمكاتب الهندسية والمترعيرين والجهات التنظيمية للمساعدة على الاستفادة القصوى من البناء لتحقيق رسالة المسجد.

نطاق المشروع

مهمة المشروع ورؤيته

الأهداف التفصيلية للمشروع

منهجية العمل وخطة المشروع

فريق العمل

استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة

تحديد عناصر ونقاط معيارية بناء المسجد

بناء معايير تصميم المساجد

معايير حساب الطاقة الاستيعابية للمسجد

امتداد المشروع

عن الوقف

معلومات التواصل

مراجع التصميم

نموذج عرض المعيار



عندما بدأ وقف سعد وعبدالعزیز الموسی بممارسة نشاطاته الخيرية قبل عدة سنوات كانت على رأس هذه النشاطات الخيرية الرغبة في بناء بيوت لله سبحانه وتعالى تصبح مقرات للاستثمار الأخرى للواقفين على مر الزمن بإذن الله تعالى، ولتوفر دعم كبير لهذا المصرف الخيري عرفت إدارة الوقف أن الأمر لن يتوقف - بإذن الله تعالى - عند بناء مسجد واحد أو مساجد معدودة وإنما سيضمحل بناء عدد كبير من المساجد في مناطق عدة وربما دول مختلفة، عندها أدركت إدارة الوقف أن من واجباتها لتعظيم استثمار وأجور الواقفين بناء هذه المساجد على أفضل وجه أن لا تركز فقط على زيادة مساحة المصلى وإنما تسعى لتحقيق هدفين في وقت واحد : إقبال أعداد وفيرة من المصلين لهذه المساجد وفي نفس الوقت توفير أفضل بيئة عبادة لهم لتحقيق الخشوع وزيادة الأجر لهم وللواقفين بإذن الله، وبعد اطلاعهم على بعض التجارب الفردية الناجحة جزئياً توصلت إدارة الوقف إلى قناعة بأن دعم مشروع علمي احترافي لبناء معايير لبناء المساجد تجمع التجارب الناجحة وتقتصر الحلول الناجعة لكافة مشاكل وعوائق الاستفادة من المساجد ... وهنا بدأ "مشروع معايير تصميم المساجد". وهذا المشروع في حد ذاته هو مشروع وقفي خيري، فتقديمه للمتبرعين الآخرين والجهات الهندسية والحكومية والبحثية سيعود بالأجر بإذن الله على الواقفين من باب "علم ينفع به" و "من سن سنة حسنة في الإسلام فله أجره وأجر من عمل به إلى يوم القيامة".

بدأ المشروع في شهر جمادى الأولى من سنة 1432 هـ بتكليف رئيس المشروع بدأ العمل، ومنذ البداية توافقت نظرة كل من فريق المشروع وإدارة الوقف على الإطار التالي لتنفيذ المشروع ولنتائج المرجوة :

الرؤية (vision الهدف طويل المدى) : أن تُبنى المساجد بمعايير تصميم مدروسة، تُوثق من خلالها التجارب الناجحة ويعاد تطبيقها وتُدخل من خلالها المشاكل المزمنة ولا يتكرر الوقوع فيها.

المهمة (mission) وتترجم عادةً بالرسالة وهي ترجمة غير دقيقة) : إعداد معايير لتصميم المساجد - مباشرة وواضحة وسهلة التطبيق - لتحقيق أفضل استفادة ممكنة للمصلين والمستفيدين من وظائف المسجد، وتقديمها بأشكال ورقية وإلكترونية تيسر للمستعمل (متبرع ومصمم وجهة تنظيمية) الوصول للمواصفات والأعداد والمواقع والأبعاد والمساحات والنسب المثالية لتطبيقها في مرحلة التصميم.

مدخل

أهمية المشروع

نطاق المشروع

مهمة المشروع ورؤيته

الأهداف التفصيلية للمشروع

منهجية العمل وخطة المشروع

فريق العمل

استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة

تحديد عناصر ونقاط معايرة بناء المسجد

بناء معايير تصميم المساجد

معايير حساب الطاقة الاستيعابية للمسجد

امتداد المشروع

عن الوقف

معلومات التواصل

مراجع التصميم

نموذج عرض المعيار



في ضوء الأهمية العالية لإعداد معايير إضافية لتصميم المساجد لتلائم الظروف المحيطة بالمسجد وتضمن تحقيق احتياجات وراحة المستفيدين من وظائفه ومكوناتها، وفي إطار المهمة الإجمالية للمشروع وهدفه الإجمالي طويل المدى، تمّ التركيز على الأهداف التالية للتطلع إليها خلال فترة عمل فريق المشروع وتحقيقها على المدى القصير بنهاية تنفيذ المشروع:

1. تحديد مجموعة الخيارات الاجتهادية (التي لا تغطيها المعايير الفنية والهندسية الإلزامية المحددة في أنظمة (كود) البناء المعتمد في كل بلد) ومعايرتها بثبيت الاختيارات المثلى لكل منها بما يحقق للمسجد رسالته بالشكل الأفضل ويحقق الاستثمار الأمثل للموارد المتاحة.
2. دراسة هذه المعايير بالبحث والتوثيق للتجارب الناجحة مسبقاً أولاً، وبالتحليل والإعداد لما لم يتمّ التطرق له مسبقاً بنجاح ثانياً، وبتوثيقها جميعاً على شكل معايير قابلة للنشر والتطبيق بشكل عملي ومتكرر.
3. تقديم هذه المعايير بصورة ورقية مبسطة للمتبرعين بشكل خاص بهدف تسهيل استيعابهم وتبنيهم لهذه المعايير، ولتيسير التواصل بينهم وبين المهندسين المختصين.
4. تقديم هذه المعايير للجهات التنظيمية لمساعدتها على تطوير وتطبيق اشتراطات متكاملة وشاملة لتصميم وبناء المساجد لتحقيق رسالتها ولحد من جنوح المتبرعين والمصممين لزيادة عدد المصلين على حساب تكامل خدمات المسجد ووظائفه.
5. النشر اللازم لهذه المعايير للجهات ذات العلاقة (المتبرعون ، المصممون والمكاتب الهندسية، وزارة الشؤون الإسلامية، وزارة الشؤون البلدية والقروية، الجامعات ومراكز الأبحاث، ...).
6. تقديم هذه المعايير بصورة إلكترونية – في مرحلة لاحقة – للمختصين على وجه الخصوص وللجهات التنظيمية لتمكّنهم من الوصول لمجموعة المواصفات والمعايير والضوابط المناسبة للمسجد من خلال إدخال مجموعة من المداخل والمتغيرات يستخرج منها الحسابات والتناسبات والمواصفات المثالية بشكل تلقائي.

مدخل
أهمية المشروع
نطاق المشروع
مهمة المشروع ورؤيته
الأهداف التفصيلية للمشروع
منهجية العمل وخطة المشروع
فريق العمل
استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة
تحديد عناصر ونقاط معايرة بناء المسجد
بناء معايير تصميم المساجد
معايير حساب الطاقة الاستيعابية للمسجد
امتداد المشروع
عن الوقف
معلومات التواصل
مراجع التصميم
نموذج عرض المعيار



منذ بداية المشروع توافقت إدارة الوقف وإدارة المشروع على أن يتبع المشروع منهجاً علمياً منظماً ومخططاً ومقسماً على مراحل ذات نتائج مرحلية توصل بتسلسلها وتكامل لتحقيق الأهداف المرجوة بإذن الله، ونلخصها بالخطوات التالية:

1. تحديد خطة مرحلية منهجية لأداء المشروع واعتمادها من إدارة الوقف، وهي الموضحة في الصفحة التالية (خطة مبدئية لسته أشهر وقد تم تمديدها لاحقاً بنفس تفصيل المراحل تقريباً).



2. تحديد أسلوب العمل على طريقة النقاش الجماعي المباشر من خلال اجتماع شبه أسبوعي ثابت، والتصويت بالأغلبية ضمن فريق المشروع لتثبيت المعايير.

3. خلال الاجتماع شبه الأسبوعي يتم التوافق على خطوات العمل وتوزيع المهام البحثية والتحليلية لكل عضو.

4. يقوم كل عضو من فريق المشروع بالعمل ما بين الاجتماعات بشكل فردي لأداء المهام الموكلة إليه، وله الاستعانة بمن يرى فيهم الكفاءة والاختصاص لمساعدته.

5. تتم مناقشة العمل الذي يقدم من قبل الأعضاء خلال الاجتماع شبه الأسبوعي، ويتم تثبيت وتوثيق ما يتفق عليه أو يترجح بالتصويت، ثم الانطلاق لما بعدهم.

6. الاستعانة بورش عمل نسائية من المخصصات والناشطات في مجال العمل النسوي والدعوي في إطار المسجد للإفادة بالاحتياجات النسائية من وظائف المسجد ونقد الوضع الحالي من قبلهن.

7. دعم فريق العمل بكفاءات مؤقتة من المستشارين المختصين في كافة المجالات التي تخدم بناء المسجد أو تستفيد من وظائفه، بشكل عمل استشاري فردي أو جماعي على شاكلة ورش العمل ومجموعات التركيز واللقاءات المكثفة، بهدف إثراء المشروع وتوسيع المشاركة وتسريع الإنجاز.

مدخل

أهمية المشروع

نطاق المشروع

مهمة المشروع ورؤيته

الأهداف التفصيلية للمشروع

منهجية العمل وخطة المشروع

فريق العمل

استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة

تحديد عناصر ونقاط معايرة بناء المسجد

بناء معايير تصميم المساجد

معايير حساب الطاقة الاستيعابية للمسجد

امتداد المشروع

عن الوقف

معلومات التواصل

مراجع التصميم

نموذج عرض المعيار



في بداية الأمر توقع كل من إدارة الوقف وفريق المشروع أن يكون المشروع سريعاً وقصير الأمد فحددت خطة عمل تمتد لمدة 4 إلى 6 أشهر لإنهاء المشروع، ولكن بعد الدخول في تفاصيل المشروع أدرك الطرفان بأن المشروع أعمق مدى وأوسع مجالاً فكان الاتفاق مع إدارة الوقف على إعطاء المشروع ما يستحق من الوقت لإنهائه بالشكل المرضي القابل للتطبيق والإفادة، ومن جهتهم قرر أعضاء فريق المشروع الاستمرار والصبر حتى إنهاء المشروع، فكان أن أعاننا الله سبحانه وتعالى على استمرار المشروع لمدة سنتين ونصف حتى رأى هذا الدليل النور.



استمر المشروع لما يزيد عن السنتين ونصف، وعمل عليه بشكل دائم أو مؤقت ما يزيد على 40 رجلاً وامرأة من المختصين من الأكاديميين والمهندسين والأئمة والخطباء والدعاة والمختصين من بعض الجهات الحكومية التنظيمية وبعض المكاتب الهندسية، وقد تم قضاء ما يزيد على ألف ساعة عمل مجمعة حتى تأريخ كتابة هذا الدليل.



إيماناً منها بأهمية هذا المشروع بادرت إدارة الوقف ورئيس المشروع المكلف من قبلها بتشكيل فريق عمل متخصص لتنفيذ المشروع والخروج بدليل متكامل يضم معايير تصميم المساجد المنشودة، وقد كان الهدف تكوين فريق متخصص ومحدود من المهتمين ذوي الالتزام والرغبة الذاتية للعمل بهذا النوع من المشاريع البحثية التطويرية، وقد ضم هذا الفريق أعضاء يشكلون الجوانب الهامة في زوايا هذا المشروع حيث احتوى الاختصاصات التالية:

- مهندس معماري
- مهندس ميكانيكي
- إمام جامع
- باحث شرعي ومقرر

وكانوا من مستويات علمية مختلفة ضمت درجات البكالوريوس والماجستير والدكتوراة.

وخلال عمله بهذا المشروع حرص فريق العمل على ضم كفاءات وخبرات مؤقته حسب الحاجة، ومجموعات تركيز وورش عمل رجالية تارة ونسائية تارة أخرى، وذلك للإفادة باحتياجات الفئات المختلفة من المستفيدين من وظائف المسجد، ولتقييم الوضع القائم في المساجد وتوثيق التجارب الناجحة ونقد الحلول المتوفرة، ولتقييم بعض المعايير المقترحة، واقتراح معايير جديدة.

وقد كان أن اجتمع فريق المشروع أكثر من خمسة وسبعين اجتماع عمل على مدى عمر المشروع الذي زاد على السنتين، وتم الاستعانة والاستفادة بما يقارب العشرين من المختصين من الرجال من دكاترة العمارة والمهندسين المعماريين والمدنيين والميكانيكيين والإنشائيين والكهربائيين من أمانة مدينة الرياض وعمادة وأعضاء هيئة التدريس كلية العمارة والتخطيط بجامعة الملك سعود وأعضاء هيئة التدريس من قسم التقنية المعمارية وشعبة التبريد والتكييف بقسم التقنية الميكانيكية بالكلية التقنية بالرياض وغيرهم من المختصين بالاستفادة من وظائف المسجد من الخطباء والأئمة والدعاة، وكذلك تم الاستفادة من 10 من النساء الفاضلات المهتمات والمختصات بالاحتياجات النسائية من وظائف المسجد، وفيما يلي مختصر بالأرقام عن الناشط التي شارك بها هؤلاء مشكورون:

فريق المشروع	75 اجتماع شبه أسبوعي
فريق المشروع	لقاء مكثف مطول لعدة أيام
ورشة عمل نسائية	2
لقاء موسع مع مختصين	1
ورشة عمل موسعة: مجموعات التركيز	2
تكليف لمستشارين خارجيين	6

مدخل

أهمية المشروع

نطاق المشروع

مهمة المشروع ورؤيته

الأهداف التفصيلية للمشروع

منهجية العمل وخطة المشروع

فريق العمل

استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة

تحديد عناصر ونقاط معايرة بناء المسجد

بناء معايير تصميم المساجد

معايير حساب الطاقة الاستيعابية للمسجد

امتداد المشروع

عن الوقف

معلومات التواصل

مراجع التصميم

نموذج عرض المعيار



لا يزعم فريق المشروع بأن هذا العمل بدعاً من الأعمال قام على غير مثال سابق، بل أنه – ومنذ البداية – كان من أهداف المشروع توثيق التجارب السابقة الناجحة والبناء عليها، والبحث عن الجهود والمشاريع البحثية المشابهة إن وجدت والاستفادة منها، حفظاً للحقوق أولاً، ولاختصار الزمن ثانياً بالبدء من حيث انتهى الآخرون، ومن خلال النظر في التجارب غير الموفقة وتحليل أخطائها لتحاشيها وتقديم حلول أنجع، وكذلك إمعان النظر في المشاريع البحثية المنقطعة أو غير المكتملة لمعرفة أسباب انقطاعها ثم تجاوزها، فكانت مرحلة استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة هي أول مرحلة فعلية في المشروع بعد تحديد خطة العمل وتكوين فريق المشروع.

يأتي في مقدمة الأبحاث والدراسات الخاصة بمعايير تصميم المساجد الدراسة المعدة من خلال وزارة الشؤون البلدية والقروية بالمملكة العربية السعودية في 1399 هـ [1]

بمسمى "المعايير التخطيطية للمساجد"، وقد شملت العديد من التصنيفات والمعايير لتحديد مكونات المساجد وحساب المساحات المختلفة وتصنيف المساجد، ومع فائدتها التي لا تنكر ومرجعيتها إلا أننا أخذنا عليها بعض الملحوظات مثل السرد النصي (لم تقدم الدراسة على شكل معايير ثابتة ومنمذجة)، والجنوح إلى التوصيات العامة وليس لتقديم معايير محددة في بعض الأحيان، والقصور عن بعض ما يحتاج للمعايرة في أحيان أخرى.

ومن الأعمال البارزة رسالة الماجستير المقدمة من الباحث أحمد بن رشدي طومان [2] بعنوان "تقويم المعايير التخطيطية للمساجد في مخططات تقسيم الأراضي - مدينة الرياض حالة دراسية"، وقد ركز فيه على المقارنة بين اشتراطات بناء المساجد لدى وزارة الشؤون البلدية والقروية وبين ما لدى أمانة مدينة الرياض، وكما يتبين من العنوان فقد أخذت الدراسة بعداً تخطيطياً أكثر من البعد التصميمي.

بمثل المنحى التخطيطي لدراسة د. أحمد طومان جاء محتوى كتاب عقيل كاهيرا و لطيف عبدالملك وكريق أنز [3] المنشور باللغة الإنجليزية بعنوان "معايير تصميم المساجد والمراكز الإسلامية" فكان أن ركز المؤلفون على الجانب التخطيطي لمنطقة المسجد وجوانب ربط المفاهيم المعمارية بالمفاهيم الدينية في بناء المسجد.

وكأفضل دراسة تفصيلية تضم معايير تصميم يمكن تطبيقها في التصميم جاءت دراسة د. أحمد مختار [4] "المعايير التصميمية لأماكن الوضوء في المساجد وقاعات الصلاة" والتي – كما يتبين من عنوانها – كان تركيزها على أماكن الوضوء دون غيرها، وجاءت الدراسة بحصر التصاميم المتوفرة للمواضع وتقديمها على هيئة تصاميم معمارية مفصلة ومقارنتها، و عدا اشتمال الدراسة على بعض التوصيات العامة التي لا ترقى لمستوى المعايير فإن الدراسة من أفضل ما تناول موضوع معايير تصميم المساجد مما استطعنا الاطلاع عليه.

أما الباحث عبدالوهاب المشيخ فقد نحا منحىً مختلفاً بتقديم عرض مصور (تم الحصول عليه من صاحب الدراسة مباشرة) بعنوان "الرؤية الحديثة في بناء المساجد" قام من خلاله بحصر وتصنيف مصور لمشاكل وعوائق الاستفادة من مكونات المسجد وركز فيه على مساجد منطقة الرياض بالمملكة العربية السعودية وتقديم رؤية جديدة ومصورة لبعض الحلول.

ومن ضمن الجهود المبذولة وجد فريق المشروع بعض المقالات المنشورة على الانترنت بدون معرفة كتابها، في الأولى <http://www.3dm3mare.com/vb/t3030.html> بعنوان "معايير تصميم المساجد" قدم الكاتب غير المعروف تصنيفاً مختصراً

مدخل

أهمية المشروع

نطاق المشروع

مهمة المشروع ورؤيته

الأهداف التفصيلية للمشروع

منهجية العمل وخطة المشروع

فريق العمل

استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة

تحديد عناصر ونقاط معايرة بناء المسجد

بناء معايير تصميم المساجد

معايير حساب الطاقة الاستيعابية للمسجد

امتداد المشروع

عن الوقف

معلومات التواصل

مراجع التصميم

نموذج عرض المعيار

لمكونات المسجد وتوصيات عامة للتصميم، وفي الموقع الثاني (http://3marh.mam9.com/t123-top) نزع الكاتب إلى بدء مشروع دراسة تعاونية عن طريق الانترنت مشابهة لمشروعنا هذا وبالعنوان "ورشة عمل : تجميع وتنقيح المعايير التصميمية للمساجد" ولكن المشروع لم يتعد المشاركة الأولى من قبل الكاتب نفسه وانقطع بعد ذلك.

الجمعية الخيرية للخدمات الهندسية (هندسية) هي إحدى الجمعيات المختصة بتقديم الخدمات الهندسية الخيرية لبناء المساجد في المملكة العربية السعودية، وقد أعلنت في 1432 هـ عبر موقعها بالإنترنت وبعض وسائل الإعلام عن بدء مشروع لدراسة معايير تصميم المساجد، ولكن لم يطلع فريق مشروعنا على نتائج هذه الدراسة، ويبدو لنا بأنه لم تجر لأسباب غير معروفة لنا.

مؤسسة الأعمال الخيرية لعمارة المساجد هي جمعية أخرى مختصة بتقديم الخدمات الهندسية الخيرية لبناء المساجد في المملكة العربية السعودية، ومع أنها لم تعلن عن بدء دراسة لإعداد معايير تصميم المساجد إلا أنها وعبر موقعها ونشراتها التسويقية تعرف بعملها لبناء المساجد بطرق هندسية وعلمية تتحاشى فيها أخطاء البناء السائدة، ولكن لم نطلع على دليل معايير ثابتة وموثقة يتم الاستناد إليه في أعمال المؤسسة، ولكن حصلنا - قرب نهاية مشروعنا - وبشكل شخصي على عرض مختصر أعده المعماري بندر الرميح بعنوان "المسجد النمونجي - نمذجة المساجد" (تم الحصول عليه من صاحب العرض مباشرة) لصالح الجمعية (كما بدا من إضافة اسم الجمعية في الصفحة الأولى من العرض) وقد ضمت على اختصارها بعض الأفكار المهمة مما وجدنا لبعضها صدى في دراستنا هذه، مثل تصنيف المساجد بشكل أكثر توسعاً إلى إثني عشر نوع (ولكنه عاد وجمعها في ثلاثة أصناف كالمعتاد لدى أكثر الممارسين)، وتصنيف مكونات المسجد بطريقة مختلفة شيئاً ما عن ما نحونا إليه في مشروعنا، واقتراحه لبعض المزايا المبتكرة كالمنارة الذكية والكرسي المنزلق والدولاب الشامل وخلافه، ولكن لم نلمس منهجاً ثابتاً في تحديده لبعض معايير البناء التي أوردها في عرضه، وأخذنا على العرض بعض المآخذ التي لاحظناها في مجمل الدراسات الأخرى وهو الخلط في المصطلحات وعدم وجود منهج ثابت للدراسة والمعايرة والانتهاج إلى توصيات عامة في كثير من الأحيان دون الوصول إلى معايير مرجعية واضحة.

وتأتي الدراسات والأبحاث المقدمة في ندوة عمارة المساجد [5] الذي نظمته وعقدته كلية العمارة والتخطيط بجامعة الملك سعود في سنة 1419 هـ في مقدمة المراجع التي يستند إليها في مثل مشروعنا هذا، حيث ضم المجلد الثالث من سجل بحوث الندوة خمسة عشر بحثاً تعني في مجملها برصد وتوثيق وتحليل توجهات التصميم العمراني للمساجد في مختلف البلدان الإسلامية، وجاء مجلده الرابع في أربعة عشر بحثاً غطت التصميم المعماري للمساجد في نماذج معينة من بلدان إسلامية مختلفة مع التركيز على المدن كرمز ودالة للمسجد، وقد جاء المجلد الخامس من سجل بحوث ندوة عمارة المساجد بعنوان جذاب وهو "المعايير التخطيطية والتصميمية لعمارة المساجد" ولكن خلافاً للعنوان قامت معظم أبحاث هذا المجلد الثلاثة عشر بالتركيز على الجانب التخطيطي لعمارة المساجد، وبعضها كان عبارة دراسات إحصائية، وتميز من بينها بحث "المعايير التصميمية لعمارة المساجد" لمحمد حسن نوفل. وجاء في المجلد الثامن من سجل بحوث ندوة عمارة المساجد سبعة أبحاث تعني بالضوابط لشرعية لعمارة المساجد.

ومن المراجع المتميزة التي استفاد منها هذا المشروع "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للمملكة العربية السعودية" [6] الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة، والذي وإن لم يكن مخصصاً للمساجد - لقد استفاد فريق المشروع من الأبحاث والدراسات والمشاريع السابقة أيما استفادة، وكان من ذلك الاطلاع على النماذج السائدة والتوجهات الحالية والضوابط المطبقة لدى الجهات المنظمة، كما كان من هذه الاستفادة معرفة قصور الدراسات الأخرى والصعوبات التي واجهتها، ومن ذلك أن معظم الدراسات لم تأخذ مسمى معايير بمعناها الحرفي وحدت عنها إلى التوصيف النصي العام والتوصيات غير المحددة، كما لاحظنا على مجمل الدراسات والمشاريع السابقة القصور عن تقديم دليل متكامل وشامل لمجمل عناصر البناء بالمسجد.



كان أمام فريق العمل منذ بداية المشروع تحدٍ يتمثل في كيفية تحديد مجالات المعايير والعناصر والنقاط التي يجب معايرتها. بعض نقاط المعايير واضح بلا مواربة، مثل مواصفات دورات المياه التي تمثلهما متكرراً في كل مشروع تصميم وبناء مسجد، ولكن بعض النقاط الأخرى ليست بذات الوضوح أو الإلحاح.

على سبيل المثال؛ هل يجب تحديد عدد المصلين كمعيار؟ أم يترك الخيار للمتبرع؟ قد يبدأ هذا السؤال غير منطقي، ابتداءً، حيث أن البعض قد يجادل بأن المتبرع محسنٌ وما على المحسنين من سبيل، فإذا أراد المتبرع خدمة عدد محدد من المصلين فله الحق في الاستجابة لرغبته... ولكن بعد النظر والتحليل، وبعد تبين أن معظم مشاكل وعوائق الاستفادة من المسجد هي في الأصل بسبب عدم مناسبة المسجد ومكوناته لخدمة العدد المحدد سلفاً من المتبرع، تتغير النظرة ويبرز عدد المصلين الأقصى كواحد من أهم نقاط المعايير المطروحة على طاولة البحث.

من جهة أخرى فقد اتخذنا من البداية منهجاً بأن لا نتدخل في اشتراطات البناء (كود البناء) المعتمدة في كل بلد، فأبى مواصفة بناء تدخل ضمن مسمى اشتراطات البناء في الجهة الحكومية المنظمة والمهيمنة على عمليات بناء المساجد في أي بلد هي خارج إطار النقاش والتعديل حتى لو كان لدى أحد أعضاء الفريق رأي فيها.

وحتى يستطيع فريق البحث تغطية ونقاش أهمية جميع نقاط التصميم وتقرير ما هو مهم أو قابل للمعايرة اتخذ الفريق طريقةً منهجيةً في حصر وتحليل عناصر المسجد ومواصفات كل عنصر وتحديد أي من المواصفات داخل ضمن نطاق التوصيل والمعايرة المنشودة في هذا المشروع... وذلك عبر ما أسميناه مصفوفة المعايير.

قبل البدء بمعايرة مواصفات البناء الداخلة ضمن نطاق عمل المشروع بدأ أعضاء الفريق حصر وتصنيف ومناقشة عناصر المعايير ونقاط المعايير وتحديد العلاقة بينهما، وهذه المصطلحات نعني بها التالي:

عناصر رئيسية : وهي المكونات البنائية الرئيسية لمشروع المسجد، وقد تم اختيار أربعة عناصر رئيسية وهي:

- الموقع العام للمشروع.
- المصلى (مصلى الرجال ومصلى النساء على حدٍ سواء).
- المرافق.
- دورة المياه (للرجال وللنساء على حدٍ سواء)، وهي أحد مرافق المسجد ولا شك ولكن لأهميتها في هذا المشروع تمت ترقيتها لتصبح عنصراً رئيسياً.

عناصر فرعية أولية : وهي تلك المكونات البنائية الجزئية من أحد المكونات البنائية الرئيسية الأربع، مثل مداخل المصلى نسبة للمصلى.

عناصر فرعية ثانوية : وهي تلك العناصر البنائية الجزئية المكونة لأحد العناصر الفرعية الأولية، فالمدخل وهو عنصر متفرع من المصلى ينقسم بدوره إلى العناصر الفرعية الجزئية التالية :

مدخل
أهمية المشروع
نطاق المشروع
مهمة المشروع ورؤيته
الأهداف التفصيلية للمشروع
منهجية العمل وخطة المشروع
فريق العمل
استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة
تحديد عناصر ونقاط معايرة بناء المسجد
بناء معايير تصميم المساجد
معايير حساب الطاقة الاستيعابية للمسجد
امتداد المشروع
عن الوقف
معلومات التواصل
مراجع التصميم
نموذج عرض المعيار

- (بهو) المدخل.
- الأبواب.
- دواليب الأحذية.
- وقد يضاف له الدرج والمصاعد في مداخل مصليات النساء العلوية إن وجدت أو مصليات الرجالية تحت الأرضية إن وجدت.

هذه التقسيمات المعتمدة لعناصر المعايير موضحة في شجرة المعايير في الشكل رقم 1.

عامل المعايير : عوامل المعايير هي تلك المؤثرات التي تتحكم في مكونات المسجد المختلفة (عناصر المعايير) وفي مدى تحقيقها للوظيفة البنائية المرجوة منها، فأبعاد المصلى - على سبيل المثال - هي العامل الرئيسي المؤثر في مدى استيعاب المصلى، وعدد المصلين هو أهم عامل مؤثر في مجمل مكونات المسجد.

وقد تم حصر مجمل العوامل المتوقع تأثيرها في مكونات المسجد (عناصر المعايير) في أربع مجموعات (كمية، تصميمية، تشغيلية، متفرقة) وكل مجموعة تضم عدد من عوامل المعايير كما هو موضح في الجدول المبين في الشكل رقم 2.

ومما يزيد الأمر تشعباً أن بعض عوامل المعايير التابعة لهذه المجموعات الأربع تتأثر بعوامل معايير فرعية وهي :

- صنف المستفيد :
 - رجال
 - نساء.
 - ذوو الاحتياجات الخاصة (المقعودون على وجه الخصوص).
 - كبار السن وذوو الحاجة.
 - الأطفال
- صنف المسجد، وقد اتفق الفريق على تصنيف المساجد كالتالي :
 - مسجد جامع : المسجد الذي تقام فيه صلاة الجمعة.
 - مسجد سكني : مسجد داخل حي سكني وتقام فيه الفروض الخمسة عدا صلاة الجمعة.
 - مسجد أعمال : مسجد داخل منطقة أعمال تجارية أو حكومية أو طبية وتقام فيه الفروض الخمس عدا صلاة الجمعة، ويشمل :
 - مسجد الأعمال التجاري : مسجد داخل منطقة تسوق مغلقة أو مفتوحة ومحصور لخدمة المتسوقين وتجار وعمالة السوق على وجه الخصوص (على خلاف المساجد المستقلة بقرب الأسواق وتخدم الأسواق والمناطق الأخرى المجاورة، فهذه إن أقيمت فيها صلاة الجمعة فهي مساجد جامعة وإلا فهي تعد في هذا الدليل مساجد سكنية).
 - مسجد الأعمال الحكومي : مسجد داخل مباني عمل حكومي مخصص حصراً لخدمة الموظفين والمراجعين، ولا تقام فيه صلاة الجمعة.
 - مسجد الأعمال الطبي : مسجد داخل مستشفيات ومخصص حصراً لخدمة الطاقم الطبي والموظفين والمراجعين، ولا تقام فيه صلاة الجمعة.
 - مسجد تعليمي : مسجد داخل مباني تعليمية (مدارس، معاهد، كليات، جامعات) ومخصص حصراً لخدمة الطلاب والمدرسين والموظفين، ولا تقام فيه صلاة الجمعة.

نقطة المعايرة : إذا التقى عنصر البناء المراد معايرته بعامل مؤثر في أدائه فالنتيجة هي نقطة معايرة، فعلى سبيل المثال ذكرنا أعلاه أن "العدد" هو عامل معايرة مؤثر في عنصر المعايرة "المصلى" ونتيجة هذا التلاقي هو نقطة معايرة رئيسية هي "عدد المصلين"، ونقطة المعايرة "عدد المصلين" بعد الانتهاء من معايرتها تتحول إلى معيار "عدد المصلين" وهو - كما يتبين لاحقاً - أهم معايير تصميم المسجد قاطبة.

لتحديد نقاط المعايرة المطلوب دراستها وتحويلها إلى معايير تصميم نزع فريق المشروع إلى تطوير "مصفوفة المعايير"، وهي عبارة عن جدول ثلاثي الأبعاد (جدول مكعب) يحده عامود رئيسي تندرج فيه جميع عناصر بناء المسجد (الرئيسية والفرعية والأولية والفرعية الثانوية)، وصف رئيسي تندرج فيه جميع عوامل المعايرة من مجموعات عوامل المعايرة الرئيسية الأربع المؤثرة في عناصر البناء، وصف في البعد الثالث يضم عوامل المعايرة الفرعية (أصناف المستفيد، وأصناف المسجد) المؤثرة في كل من عناصر المعايرة وعوامل المعايرة الرئيسية ... والتقاء العناصر بالعوامل المؤثرة الرئيسية من جهة والفرعية من جهة أخرى في وسط المصفوفة يحدد نقاط المعايرة.

بهذا تكونت لدينا مصفوفة معايير مجسمة يحكمها عامود لعناصر المعايرة (رئيسية وفرعية أولية وفرعية ثانوية : محور ص) يضم 48 عنصراً، وصف لعوامل المعايرة الرئيسية (محور س) يضم 15 عاملاً رئيسياً، وصف متعامد عليه (محور ع) يضم 10 عوامل معايرة فرعية ... وتلتقي بما مجموعه 7,200 نقطة معايرة.

لا شك أن 7,200 نقطة معايرة رقم ضخم يجعل دراستها نقطة نقطة وتحويلها إلى 7,200 معيار بناء تدخل المشروع في نطاق المستحيلات البشرية، فلو تطلب الأمر - على سبيل المثال - ساعة واحدة فقط لمناقشة ومعايرة وتثبيت كل نقطة معايرة وتحويلها إلى معيار وتوثيقه لاحتاج المشروع أكثر من 14 سنة لإنجازه (بافتراض عمل فريق المشروع 10 ساعات أسبوعياً في المشروع بدون انقطاع)، ولكن - برحمة من الله سبحانه وتعالى - وجدنا أنه ليس بالضرورة أن جميع نقاط المعايرة تحتاج أو تستحق أن تصبغ معياراً، فكثير من نقاط المعايرة لا تتأثر بصنف المستفيد مما يختصر المعايير ويطوي زمن المشروع كثيراً، فعلى سبيل المثال أبعاد المحراب لا علاقة لها بصنف المستفيد حيث إن الإمام دائماً رجل والمفترض العام أنه لا يعاني إعاقة، ومثل ذلك يقال عن نقاط المعايرة التي لا تتأثر بصنف المسجد، فتصميم الموضي مثلاً يفترض فيه ألا يتأثر بنوع المسجد، كما أن كثيراً من نقاط المعايرة تغطي اشتراطات البناء المعتمدة عادة مثل مواصفات مواد الكهرباء وتوصيف مواد السباكة بما يدعم الاستدامة وتحديد العزل الحراري للجدران بما يحقق الترشيح.

ولكن لتحديد ما هو معتبر من نقاط المعايرة وما هو غير معتبر (متكرر، أو غير مهم، أو غير قابل للمعايرة، أو مغطى باشتراطات البناء) كان لزاماً على فريق المشروع استعراض (وليس دراسة ومعايرة) كل نقاط المعايرة في مصفوفة المعايير لتحديد ما هو مهم وتحييد ما هو غير معتبر وتقليص نطاق المعايرة لأقل مدى ممكن ... وقد كان ذلك على مدى أربعة أشهر من عمر المشروع تم تقليص نقاط المعايرة من 7,200 نقطة إلى 258 نقطة فقط، دخلت مرحلة بناء المعايير (ولكن حتى لا يفهم هذا التقليص الهائل خطأ فإن مئات نقاط المعايرة المكررة بسبب عدم حساسيتها لصنف المستفيد أو صنف المسجد يمثلها عادة نقطة واحدة مما بقي من نقاط المعايرة الملتين والثمانية والخمسين، والمئات من نقاط المعايرة تجاوزها المشروع لأنها مغطاة أصلاً في اشتراطات البناء المعمارية والإنشائية والميكانيكية والكهربائية، والأقل القليل من نقاط المعايرة تم إهمالها قصداً لعدم أهميتها أو استحالة معايرتها).

لا شك أن هذا الشرح المفصل موجه للمتخصصين الذين يحبون أن يعرفوا كيف تم تحديد ما هو مهم من المعايير وما هو المنهج الذي أُتبع في إنتاجها، ولأولئك المهتمين من الأكاديميين والباحثين الذين يرغبون في البناء على هذه المعايير وتطويرها والإضافة إليها، أما للمستعمل النهائي لهذه المعايير فالمهم هو تقديمها بصورة سهلة الفهم ومتكاملة الصورة وقابلة للتطبيق بدون عناء... عليه ففي قائمة المعايير النهائية الموجهة للمستعمل النهائي (المعايير المعروضة في هذا الدليل) سيتم التفاوضي عن المصطلحات التخصصية "عناصر المعايير" ومستوياتها الثلاث و "عوامل المعايير" الرئيسية ومجموعاتها الأربع و "نقاط المعايير" و "صنف المستفيد" واستبدال ذلك بمسميات أسهل وأقرب لذهن المستعمل النهائي وهي "عناصر البناء" و "عامل المعايير" و "المستفيد" و "صنف المسجد" فقط.

مدخل

أهمية المشروع

نطاق المشروع

مهمة المشروع ورؤيته

الأهداف التفصيلية للمشروع

منهجية العمل وخطة المشروع

فريق العمل

استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة

تحديد عناصر ونقاط معايرة بناء المسجد

بناء معايير تصميم المساجد

معايير حساب الطاقة الاستيعابية للمسجد

امتداد المشروع

عن الوقف

معلومات التواصل

مراجع التصميم

نموذج عرض المعيار

بتحديد نقاط المعايرة المنتخبة لدخول مرحلة بناء المعايير بدأت مرحلة تحليل ودراسة كل نقطة معايرة على حده، واستعراض ما نشر بشأنها وما هو مطبق بخصوصها في المساجد المبنية مسبقاً، وتحديد علاقتها بنقاط المعايرة الأخرى وباشتراطات البناء المعتمدة والمطبقة لدى الجهات التنظيمية المعنية، ومن ثم اختيار المواصفات التي تحكمها وتحقق من خلالها وظائف المسجد المرجوة، وأخيراً صياغتها وتوثيقها كمعيار معتمد، ثم الانتقال لنقطة معايرة أخرى.

مع بداية العمل في هذه المرحلة - وخصوصاً حين تمت الاستعانة بالمستشارين والمستشارات من خارج الفريق - جاءت نتائج العمل متباينة باختلاف وجهات نظر العاملين في المشروع وباختلاف منهجهم أسلوبهم في الصياغة، عندها توقف الفريق قليلاً وقام بإعداد "ضوابط كتابة المعايير" لضمان وحدة المنهج وتناسق الإنتاج وتكامل المعايير، وهي المحددة بالتالي:

1. الالتزام بنقاط المعايرة المحددة من قبل فريق المشروع كنتيجة لمرحلة تحديد نقاط المعايرة ... ويمكن للعضو اقتراح نقاط معايرة إضافية بشكل مستقل في ورقة مقترح خارجية، ولكنها لن تناقش حتى اكتمال المشروع في مرحلة التطوير اللاحقة.
2. إذا رأى العضو عدم مناسبة نقطة معايرة موجودة في قائمة نقاط المعايرة التي حددها فريق المشروع فيمكنه اقتراح إلغائها من المعايرة - مع إبقاءها في الجدول - وذلك بوضع علامة X مكان نص المعيار ... مثل أن يرى أن تصميم المواضع لا يتأثر باختلاف تصنيف المسجد فله اقتراح إلغاء هذه النقطة كالتالي :

دورات المياه	المواضي	مواضي وقوف	تصنيف المسجد
			X

3. يجب أن تكون صياغة المعيار بصيغةٍ محددٍ واضحٍ وقابلٍ للتطبيق ... وذلك بإحدى ثلاثة أشكال:
 - محددٌ رقمي ... مثل :

دورات المياه	المواضي	مواضي وقوف	العدد
			مواضي، لكل 40 مصلي

- محددٌ نوعي ... مثل :

دورات المياه	المواضي	مواضي وقوف	المادة
			ممر التصريف مبلط بالسيراميك وحوافه مبلطة ببلاطات السيراميك ربع الدائرية

- محددٌ وصفي شَرْطي ... مثل :

دورات المياه	المواضي	مواضي وقوف	مواصفة خاصة
			ذراع الحنفية علوي، ويفتح ويفلق الحنفية بحركة دفع واحدة للأعلى والأسفل، ويختار الحار والبارد بحركة دفع واحدة

4. يمنع بتاتاً استعمال الصياغة الفضفاضة في كتابة المعايير، مثل :
 - الوصف النصي العام ... مثال : "لابد أن تكون الأرضية ذات سطح غير قابل لتجمع الأوساخ".
 - الجمل غير المنضبطة ... مثال : "حسب الحاجة".
 - التوصيات العامة ... مثال : "من المهم كون تدفق الصنابير بقدر متوسط للحفاظ على الماء".
 - الخيارات المتعددة ... مثال : "يكون داخل المسجد أو ملاصق لدورة المياه".

- صيغ التفضيل لا الجزم ... مثال : “يُفضّل ... ، يستحسن ... ، من الأفضل ...”.
- نقد المعيار بدلاً من تحديده ... مثال : “من المؤكد اختلاف المسجد الصغير جدا عن الكبير عن الجامع عن الموجود ضمن بنايات كبيرة أو صغيرة”.
- التوصية بزيادة دراسة للوصول إلى المعيار ... مثال : “يجب بحث المقصد الشرعي منها للخروج بالعدد والارتفاع”.
- وصف النتائج المرجوة من المعيار بدلاً من تحديده ... مثال : “لابد من أن يقوم العمود بوظيفته في حمل السقف”.
- الإحالة لمصادر أخرى للبحث عن المعيار ... مثال : “التوزيع معتمد على العدد وهو مجدول في أنظمة المباني”.

5. يجب – ما دعت الحاجة إلى ذلك – أن يتبع المعيار شرح لكيفية قيام العضو الخارجي بمسمى “التبرير”، حتى يتمكن فريق المشروع من مناقشته وتقييمه لاحقاً، وليبقى لاحقاً في الدليل النهائي ليبيّن للمستعمل أهمية المعيار.

المعيار		المعيار			
رقم	وصف	الهدف	القياس	رقم اول	رقم ثاني
تورات المياه	المواضي ووقف	عدد	حوامل كمية	مواضي ووقف	مواضي ووقف
بقرات 20% من المصلين الرجال بحاجة للوضوء في المسجد، ول كل متروحة بحاجه لثلاثين ونصف للوضوء	الرجال : مواضي لكل 40 مصل	عدد	حوامل كمية	مواضي ووقف	مواضي ووقف

6. إذا كان المعيار يتضمن مجموعة من المعايير الجزئية، يجب وضع كل معيار جزئي في صف مستقل، وذلك بهدف تهيئة المشروع منذ البداية للتحويل للبرمجة الرقمية لإعداده على شكل قاعدة بيانات يمكن نشرها على الانترنت في مرحلة لاحقة ... مثال :

تورات المياه	المواضي ووقف	عدد	حوامل كمية	مواضي ووقف	مواضي ووقف
تورات المياه	المواضي ووقف	عدد	حوامل كمية	مواضي ووقف	مواضي ووقف
تورات المياه	المواضي ووقف	عدد	حوامل كمية	مواضي ووقف	مواضي ووقف
تورات المياه	المواضي ووقف	عدد	حوامل كمية	مواضي ووقف	مواضي ووقف
تورات المياه	المواضي ووقف	عدد	حوامل كمية	مواضي ووقف	مواضي ووقف

7. لأن مصفوفة المعايير ثلاثية الأبعاد يصعب عرضها بشكل ثنائي الأبعاد فقد تم تحويل كامل المصفوفة إلى جدول ثنائي الأبعاد (عواميد ومصفوف) وتم تحويل عوامل المعايير الرئيسية (البعد الثاني في مصفوفة المعايير) وكل من صنف المستفيد وصنف المسجد (البعد) إلى تفرعات تصنيفية لأعمدة عناصر المعايير بالشكل التالي :

1. إذا تعدد المعيار إلى معايير جزئية بحسب عوامل المعايير الرئيسية المؤثرة فيه وبحسب صنف المستفيد أو صنف المسجد يجب أن يبدأ المعيار الجزئي بتعيين عامل المعايير ثم صنف المستفيد وتم تحديد المعيار الخاص به (في صف مستقل) ...

للرجال :
للنساء :
لذوي الاحتياجات الخاصة :
لكبار السن وذوي الحاجة :
للأطفال :

2. إذا تعدد المعيار (إلى معايير جزئية) حسب صنف المسجد ... يبدأ المعيار الجزئي بتعيين صنف المسجد ثم تحديد المعيار الخاص به (في صف مستقل) ...

مسجد سكني :
مسجد جامع :
مسجد أعمال (تجاري، حكومي، طبي) :
مسجد تعليمي :
مسجد سفر :

8. إذا اشتركت نقطتا معايرة بمعيار واحد، فيشار في الثانية منهما إلى الأولى دون تكرار كتابة المعيار (أو المعيار الجزئي) مع تحديد المصدر الأول (وإذا كانت المشاركة بين عنصرين مختلفين فيجب ذكر ذلك في المصدر)، وتكون الكتابة للمعيار المكرر باللون الأزرق الخفيف وبين قوسين قائمي الزاوية، وذلك تمهيداً لإلغاء أحدهما ودمجها في القائمة النهائية للمعايير ... مثال :

نورث العواد	العوائس	مواضى ووقوف	عوامل كمية	ارتفاع	ينقل مستوى أرضية دورة العواد، مع ضمان ميل مناسب تجاه مجاري مياه الرضوء
نورث العواد	العوائس	مواضى ووقوف	عوامل كمية	أبعاد	ارتفاع حاجز المواضى 65 سم
نورث العواد	العوائس	مواضى ووقوف	عوامل كمية	أبعاد	شبه التصريف لوطى من أعلى الحاجز - 15 سم
نورث العواد	العوائس	مواضى ووقوف	عوامل كمية	أبعاد	ممر التصريف لوطى من شبه التصريف - 15 سم
نورث العواد	العوائس	مواضى ووقوف	عوامل كمية	أبعاد	عرض شبه التصريف 40 سم
نورث العواد	العوائس	مواضى ووقوف	عوامل تشغيلية	امتن	[ارتفاع - 1]
نورث العواد	العوائس	مواضى ووقوف	عوامل تشغيلية	نظافة	[أبعاد - 1 إلى 3]

بعد تحديد ضوابط كتابة المعايير انطلق فريق العمل في تحليل ودراسة نقاط المعايرة نقطة نقطة، واستعراض ما نشر بشأنها وما هو مطبق بخصوصها في المساجد المبنية مسبقاً، وتحديد علاقات نقاط المعايرة البيئية وعلاقتها باشتراطات البناء المعتمدة والمطبقة لدى الجهات التنظيمية المعنية، ومن ثم اختيار المواصفات التي تحكمها وتحقق من خلالها وظائف المسجد المرجوة، وصياغتها وتوثيقها كمعايير معتمدة. كانت كل نقطة معايرة تتطلب بالمتوسط ما يقارب الخمس ساعات للدراسة والتحليل والتوصيف والتوثيق كمعيار مكتمل، وهذا يعني أنه حتى بعد اختصار نقاط المعايرة إلى 258 نقطة فقط فلن فريق المشروع بحاجة إلى سنتين ونصف لإنهاء مرحلة بناء المعايير فقط، مع العلم بأنه قد مر على المشروع منذ بدايته ما يقارب السنة، فكان لزاماً على فريق المشروع التوسع بالاستعانة بالمستشارين الخارجيين (خارج الفريق) وتنظيم مجموعات تركيز وورش عمل ولقاءات مكثفة بهدف تسريع الإنجاز واختصار الزمن من جهة وإثراء المشروع وتنويع المشارب من جهة أخرى وكذلك الاستعداد مبكراً لتسويق نتائج المشروع ودعم قبوله لدى الجهات المستفيدة لاحقاً. وقد كان أن اجتمع فريق المشروع أكثر من 75 اجتماع عمل على مدى عمر المشروع الذي زاد على سنتين، وتم الاستعانة والاستفادة بما يقارب 20 من المختصين من الرجال من دكاترة العمارة والمهندسين المعماريين والمدنيين والميكانيكيين والإنشائيين والكهربائيين من أمانة مدينة الرياض وعمادة وأعضاء هيئة التدريس كلية العمارة والتخطيط بجامعة الملك سعود وأعضاء هيئة التدريس من قسم التقنية المعمارية وشعبة التبريد والتكيف بقسم التقنية الميكانيكية بالكلية التقنية بالرياض وغيرهم من المختصين بالاستفادة من وظائف المسجد من الخطباء والأمة والدعاة، وكذلك تم الاستفادة من 10 من النساء الفاضلات المهتمات والمختصات بالاحتياجات النسائية من وظائف المسجد (في مرحلة تحديد نقاط المعايرة).

وفيما يلي مختصر بالأرقام عن المناشط التي شارك بها هؤلاء مشكورين:

75	اجتماع شبه اسبوعي	فريق المشروع
	لقاء مكثف مطول لعدة أيام	فريق المشروع
2		ورشة عمل نسائية
1		لقاء موسع مع مختصين
2		ورشة عمل موسعة: مجموعات التركيز
6		تكليف لمستشارين خارجيين

وكان نتاج ذلك إتمام معايير تصميم المساجد بحمد الله وإنهاء المشروع بنسخته الميدانية في شهر رجب 1434، وتسليمه رسمياً بمسودته الأولى لإدارة الوقف في بداية شهر ذو الحجة 1434 بحمد الله وتوفيقه. وقد كان من أهم المعايير التي طُورت لتصميم المساجد والتي نتجت عن المشروع - بل أهمها على الإطلاق والأساس لتحديد معظم المعايير الأخرى - المعايير المساعدة على تحديد الطاقة الاستيعابية للمسجد، ولأهميتها فقد تم المبادرة بتوضيحها بالشرح المفصل قبل بدء عرض كافة المعايير وذلك بإفراد القسم التالي من المقدمة لشرحها.

مدخل
أهمية المشروع
نطاق المشروع
مهمة المشروع ورؤيته
الأهداف التفصيلية للمشروع
منهجية العمل وخطة المشروع
فريق العمل
استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة
تحديد عناصر ونقاط معايرة بناء المسجد
بناء معايير تصميم المساجد
معايير حساب الطاقة الاستيعابية للمسجد
امتداد المشروع
عن الوقف
معلومات التواصل
مراجع التصميم
نموذج عرض المعيار

من خلال هذا المشروع وما تضمنه من دراسة لمعايير تصميم المساجد واستعراض للتجارب الناجحة وتلك التي ما زالت تمثل تحدياً للمصممين تبين لفريق المشروع بأن معظم التحديات والمشكلات تنتج عن سوء تحديد الطاقة الاستيعابية، أو عدم تعميم الطاقة الاستيعابية الصحيحة لتشمل كافة مكونات المسجد بسبب عدم كفاية الأرض أو عدم كفاية الأموال المخصصة للبناء أو عدم خبرة المعماري أو عدم كفاءته أو عدم اهتمامه، وذلك على ثلاثة أحوال:

- الأولى : عندما يتجه المتبرع لزيادة استيعاب المسجد طلباً لزيادة الأجر فيوسع المصلى بقدر ما يستطيع، ولا يتم احترام هذه الطاقة الاستيعابية في تصميم باقي مكونات المسجد (الداخل، دورات المياه، المواقف، ...) مما ينتج منه ضغط شديد وتلملل مستمر من سوء مرافق المسجد وعدم كفايتها ومضايقه الجيران والطرق المحيطة بالمسجد.
- الثانية : عندما يبني المسجد على أساس الأرض المتاحة (اتساعاً أو ضيقاً) دون النظر لحاجة المنطقة المحيطة بالمسجد، فيبنى مسجد شديد الاتساع في منطقة لا تحتاج سوى ربع الطاقة الاستيعابية المتاحة فيه، أو يُبنى مسجد ذو سعة غير كافية للمنطقة المحيطة مما يزيد الضغط على المصلى والمرافق والطرق المحيطة.
- الثالثة : عندما تبني المرافق بناء على ما هو معتاد في المساجد الأخرى لا على دراسة جادة وتحديد سليم للطاقة الاستيعابية للمسجد (مع وجود مساحات كافية وأموال متاحة أحياناً) مما ينتج منه خلل في الطاقة الاستيعابية لمكونات المسجد المختلفة، كُن توجد دورات مياه كبيرة جداً بدون حاجة مع وجود مواقف محدودة للسيارات، أو توجد مساحة كبيرة للمصليات مع وجود مداخل صغيرة أو سيئة التوزيع، وكل ذلك يسبب ضغطاً شديداً وتلمللاً مستمراً من سوء مرافق المسجد وعدم كفايتها ومضايقه الجيران والطرق المحيطة بالمسجد.

- بناء عليه؛ يتبين بأن الخصائص التالية تحتل القدر الأكبر من الأهمية بين معايير تصميم المسجد :
- منطقة تغطية المسجد : وهي المساحة المحيطة بالمسجد المقترض من المصمم أخذها بالحسبان لتحديد عدد المصلين المتوقع خدمتهم ببناء المسجد.
 - عدد المصلين المقترض خدمتهم : وهو العدد الأقصى من المصلين المتوقع حضورهم للمسجد (بناء على تحديد منطقة تغطية المسجد ونوع الأبنية المتواجدة فيها وعدد المصلين المتوقع حضورهم منها).
 - مساحة الموقع العام : وهو المساحة المتاحة لبناء المسجد، بناء على توفر الأرض المتاحة للبناء، وعلى ما لا يمكن استغلاله من الأرض (مثل الارتدادات النظامية ومسكني الإمام والمؤذن الإلزامية إن وجدت)، وعلى توزيع المساحة المتاحة بين مكونات المسجد المختلفة بطريقة عادلة يتم فيها احترام الطاقة الاستيعابية في كافة المكونات بلا استثناء.

وهذه الخصائص الثلاث في حقيقة الأمر مترابطة ومتداخلة، وتؤثر في بعضها البعض باستمرار، فكل ما زادت منطقة التغطية أو كانت طبيعتها أكثر كثافة زاد عدد المصلين المقترض، وكلما زاد عدد المصلين المقترض كانت مساحة الأرض المطلوبة أكبر، وإن كانت مساحة الأرض المطلوبة أكبر من مساحة الأرض المتوفرة صارت الطاقة الاستيعابية المتاحة أقل من الطاقة الاستيعابية المقترضة لخدمة منطقة التغطية، وبالنسبة للعودة لمنطقة التغطية وإعادة النظر في مساحة المنطقة التي يمكن أن يغطيها المسجد وإعادة النظر في عدد المصلين الذين يمكنهم الاستفادة منه.

بناء عليه؛ يتبين أن أهم معيار في هذا المشروع هو إيجاد طريقة موحدة تضبط كافة هذه المؤثرات لمساعدة المصمم على تحديد الطاقة الاستيعابية المثلى للأرض المتاحة ، وهو معيار عدد المصلين المعتمد لتصميم المسجد والذي نسميه اختصاراً في هذا الدليل “عدد المصلين”. وقد تم – بحمد الله – خلال هذا المشروع تطوير طريقة منهجية لتحديد “عدد المصلين”، وهي الموضحة في معايير الموقع العام الواردة في بداية قسم المعايير في هذا الدليل، وقد تم تبسيطها وتوضيحها في رسم توضيحي [الشكل 3] في نهاية الدليل، وهي طريقة منهجية منطقية حسابية تقود إلى إيجاد الطاقة الاستيعابية المثلى عن طريق تكرار التحسين حتى اختيار الأفضل (Optimization)، حيث تستمر عملية البحث عن الطاقة الاستيعابية المثلى في دائرة متكررة من اتخاذ القرار ثم التحليل والحساب ثم إعادة التقييم ثم تحسين القرار ثم تكرار ذلك

حتى الوصول للرقم الأمثل للطاقة الاستيعابية التي يستطيع المصمم أن يخدمه بشكلٍ عادل في تصميمه في جميع مكونات المسجد بلا استثناء ومن خلاله يُحقق رغبة المتبرع بقدر الإمكان ويخدم منطقة تغطية المسجد بقدر الإمكان.

يمكن شرح طريقة تحديد الطاقة الاستيعابية للمسجد الموضحة في الرسم التوضيحي [الشكل 3] بالخطوات التالية :

1. باعتبار أن المتبرع هو صاحب الكلمة الأولى (وليس بالضرورة الكلمة الأخيرة) في مشروع بناء المسجد؛ تبدأ طريقة تحديد الطاقة الاستيعابية للمسجد – المطورة في مشروعنا هذا – من نقطة منطقية وهو رغبة المتبرع ... وتسمى الطاقة الاستيعابية المحددة من قبل المتبرع “عدد المصلين المطلوب”.
 2. إن لم يكن يرغب المتبرع في تحديد طاقة استيعابية ابتدائية فيبدأ المصمم بحساب الطاقة الاستيعابية بناءً على حاجة منطقة تغطية المسجد، وقد تمّ تحديد مساحة منطقة تغطية المسجد لكل صنف من أصناف المسجد في هذا الدليل، وتمّ تحديد طريقة حساب احتياج منطقة تغطية المسجد أيضاً ... وتسمى الطاقة الاستيعابية المحددة من خلال دراسة احتياج منطقة تغطية المسجد “عدد المصلين المفترض”.
 3. أياً كانت البداية – من عدد المصلين المطلوب أو عدد المصلين المفترض – يأخذ المصمم هذا العدد ويحسب على أساسه مكونات المسجد المختلفة باستعمال العلاقات الحسابية المحددة في باقي معايير تصميم المسجد في هذا الدليل والموضحة بالشكل رقم 4.
 4. يحسب المصمم المساحة الإجمالية (مساحة الموقع العام) المطلوبة لبناء المسجد من خلال تجميع مساحات كافة مكونات المسجد المحسوبة في الخطوة 3.
 5. يقارن المصمم مساحة الموقع العام الإجمالية (من الخطوة 4) بمساحة الموقع العام المتاحة على الأرض المتوفرة للبناء، فإن كانت المساحة المتوفرة أكبر تعتمد المساحة الإجمالية المطلوبة والمساحات التفصيلية لعناصر المسجد كما تم حسابها مسبقاً ويستكمل المصمم خطوات تصميم المسجد بناء عليها.
 6. أما إن كانت المساحة المتوفرة أصغر من المساحة الإجمالية المطلوبة فلا بد من تقليل الطاقة الاستيعابية للمسجد.
 7. يتم تقليل عدد المصلين بنفس نسبة نقص المساحة المطلوبة عن المساحة المتاحة، ثم العودة للخطوة 3، ثم إعادة الحسابات والتحليل حتى الوصول للعدد المناسب في حدود المساحة المتاحة.
 8. أو في حال رغبة المتبرع؛ يتم التوجه لحلول رأسية (كإضافة أدوار إضافية للمصلى)، على أن يتم احترام الطاقة الاستيعابية في جميع عناصر المسجد (كإضافة دورات مياه إضافية وأدوار مواقف سيارات لاستيعاب الطاقة الاستيعابية المطلوبة في حدود المساحة المتوفرة).
- عندما يتم تحديد الطاقة الاستيعابية للمسجد يقوم المصمم باعتمادها كأساس للتصميم واستعمالها لحساب باقي المعايير الكمية لبناء المسجد كما هو موضح في الشكل رقم 4.

مدخل

أهمية المشروع

نطاق المشروع

مهمة المشروع ورؤيته

الأهداف التفصيلية للمشروع

منهجية العمل وخطة المشروع

فريق العمل

استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة

تحديد عناصر ونقاط معايرة بناء المسجد

بناء معايير تصميم المساجد

معايير حساب الطاقة الاستيعابية للمسجد

امتداد المشروع

عن الوقف

معلومات التواصل

مراجع التصميم

نموذج عرض المعيار

بعد هذا نشر هذا الدليل الورقي؛ يأمل القائمون على هذا المشروع أن تحظى "معايير تصميم المساجد" الموثقة في هذا الدليل على فرصة التطبيق على أرض الواقع، حيث أنه من خلال التطبيق سيتبين مدى الاستفادة منها – إن شاء الله – وستبرز ميزاتها وعيوبها، وقد صمم فريق المشروع هذه المعايير وطريقة عرضها بشكل يسمح بالتعديل عليها وتحسينها والإضافة إليها مع الزمن، ونرى بأن المنهج الذي بنيت عليه هذه المعايير أهم من المعايير نفسها على أهميتها، فالمنهج والتصميم الذي بني عليه هذا الدليل قصدنا به أن يكون قالباً للتوثيق والتطوير المستمر بإذن الله.

وقد بذل فرقاً المشروع جهداً إضافياً أثناء إعداد هذا الدليل لبناءه على شكل قاعدة بيانات إلكترونية، ومن هذه القاعدة المنهجية سينطلق هذا الدليل بإذن الله إلى مراحل أخرى لمشروع أو مشاريع قادمة، تعد إمتداداً للمشروع الحالي وتتمثل بالآتي :

- البرمجة التفاعلية للمعايير الكمية في هذا الدليل وتقديمها كبرنامج إلكتروني للمستفيدين، حتى يمكن لهم حساب المساحات والمعايير الكمية بشكل إلكتروني تلقائي سريع بمجرد تحديد مساحة الأرض المتاحة.
- النشر الإلكتروني لدليل معايير تصميم المساجد، وذلك لتوفيرها على شبكة الانترنت لتصل إلى أكبر شريحة ممكنة من المستفيدين في جميع أنحاء المعمورة.
- البرمجة التفاعلية لموقع النشر الإلكتروني للدليل، لاتاحة إمكانية البحث التخصصي للوصول لأي معيار فردي أو معلومة جزئية مباشرة، وإتضمنين برنامج حساب الكميات والمعايير الكمية من خلال الموقع الإلكتروني مباشرة.
- برمجة نظام إلكتروني للتواصل مع فريق المشروع (الحالي والمستقبلي) وتضمينه في الموقع الإلكتروني، وذلك بهدف تيسير واستمرار إيصال الملاحظات وتقديم الاقتراحات وتوثيق التجارب الناجحة وتقديم الحلول الإبداعية لتطوير معايير تصميم المساجد بشكل مستمر.
- إعداد ونشر الرسومات المعيارية الموضحة في نهاية هذا الدليل إلكترونياً بتهيئة برنامج التصميم الهندسي (الأوتوكاد) حتى يتمكن المصممون المعماريون من تبنيها واستعمالها في مخططات ورسومات التصميم المعمارية تلقائياً.
- ترجمة الدليل وما ينتج عنه لعدة لغات ونشرها إلكترونياً.

ختاماً ... نسأل الله العظيم رب العرش العظيم أن يجعل هذا العمل خالصاً لوجهه الكريم وعلى سنة نبيه المصطفى صلى الله عليه وسلم، ونسأله سبحانه أن ينفع به الداعمين لهذا المشروع والقائمين عليه والمتلقين له ... والحمد لله رب العالمين.

انطلاقاً من قول الله تعالى (من ذا الذي يقرض الله قرصاً حسناً فيضاعفه له أضعافاً كثيرة) وقوله تعالى (إن تقرضوا الله قرصاً حسناً يضاعفه لكم ويغفر لكم والله شكور حلِيم) سمعت همة الشيخين سعد وعبد العزيز ابني عبدالله الموسى من قديم في بذل المال في أوجه الخير المتنوعة ووضع الأوقاف الخاصة لها استشعاراً لأهميتها ودورها في نشر الخير والدعوة للدين الإسلامي الحنيف وتنمية المجتمعات والوطن وسد الحاجة ، ثم افتتح الشيخان في يوم الاثنين العاشر من شهر صفر لعام 1431هـ مقراً لإدارة الوقف، لتكون المسيرة في الصدقة دائمة ومستمرة بامتداد السنوات ، ويتولى الإشراف على الوقف مجلس نظارة ذا خبرة واسعة في الأوقاف، لتوجيه ريعها التوجيه السليم لمصارفها ، ومن خلال تنمية هذه الأوقاف واستثمار ريعها. إن وقف سعد وعبدالعزيز الموسى مؤسسة وفاقية مانحة، من خلال دعم وتطوير القطاع الخيري لبناء أسوة حسنة وتنمية مستدامة، وفق منهجية علمية ومبادرات نوعية وشراكات فاعلة. ويتبنى الوقف المشاريع ذات الأولوية بالدعم والبحث عن التي تتناسب مع استراتيجيات وأهداف الوقف من خلال عقد شراكات استراتيجية مع عدد من الجهات المتخصصة لتطوير العمل الخيري وبالمشاركة مع الجمعيات الرسمية ، ويسعى الوقف لإيجاد مشاريع وبرامج نوعية في بيئتها ذات أثر متعدي يحتذى بها لتصبح من الدلالة على الخير والقدوة الصالحة والسنة الحسنة، ومما يساهم في تعظيم الأجر للواقفين. نسال الله بزمه وكرمه أن يهب للشيخين من الجزاء أوفره ، ومن الخير أجزله ، ويسبغ عليهم نعمه ، ويكرمهم بجنته

الرسالة : وقفٌ مؤسسيّ يسعى لزيادة أجر الواقفين، من خلال دعم وتطوير القطاع الخيري، لبناء أسوة حسنة وتنمية مستدامة، وفق منهجية علمية ومبادرات نوعية وشراكات فاعلة.

مفردات الرسالة : وقف مؤسسي: تعميق الفكر المؤسسي ورفع معايير الأداء بما يتناسب معه. زيادة أجر للواقفين: نعتمد على الأكثر نفعاً والأعظم أجراً تحقيقاً لرغبات الموقفين والنظار وحفظاً لجهودهم دعم: يتناول المنح المباشر والتشغيلي للجهات الخيرية. تطوير القطاع الخيري: رفع مستويات التفكير وأساليب الأداء لدى مؤسسات وجمعيات القطاع الخيري بناء أسوة حسنة: من خلال تقديم ممارسات مميزة في الأدوات والنتائج قابلة لأن تكون نماذج يحتذى بها. تنمية مستدامة: السعي لتقديم حلول جذرية للمشكلات الدائمة وتسعى لتحويل المستهلكين إلى منتجين منهجية علمية: إطلاق الممارسات المتخصصة وفق المعايير المهنية المعتمدة لكل تخصص مبادرات نوعية: ذات القيمة المضافة في بيئتها شراكات فاعلة: الاستفادة من القطاعات الثلاثة في تحقيق غايات الوقف الخيرية الرؤية : المساهمة الفاعلة في بناء قطاع خيري متطور ومشارك في تحقيق التنمية.

مدخل
أهمية المشروع
نطاق المشروع
مهمة المشروع ورؤيته
الأهداف التفصيلية للمشروع
منهجية العمل وخطة المشروع
فريق العمل
استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة
تحديد عناصر ونقاط معايرة بناء المسجد
بناء معايير تصميم المساجد
معايير حساب الطاقة الاستيعابية للمسجد
امتداد المشروع
عن الوقف
معلومات التواصل
مراجع التصميم
نموذج عرض المعيار

معلومات التواصل

المملكة العربية السعودية - الرياض

صندوق البريد: 230238 الرمز 11321

الفاكس: 0114192587

الهاتف: 0114192604

البريد الإلكتروني: waqf@walmosa.com



للوصول الى موقع الجمعية عبر هاتفك

مدخل

أهمية المشروع

نطاق المشروع

مهمة المشروع ورؤيته

الأهداف التفصيلية للمشروع

منهجية العمل وخطة المشروع

فريق العمل

استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة

تحديد عناصر ونقاط معايرة بناء المسجد

بناء معايير تصميم المساجد

معايير حساب الطاقة الاستيعابية للمسجد

امتداد المشروع

عن الوقف

معلومات التواصل

مراجع التصميم

نموذج عرض المعيار

مدخل

أهمية المشروع

نطاق المشروع

مهمة المشروع ورؤيته

الأهداف التفصيلية للمشروع

منهجية العمل وخطة المشروع

فريق العمل

استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة

تحديد عناصر ونقاط معايرة بناء المسجد

بناء معايير تصميم المساجد

معايير حساب الطاقة الاستيعابية للمسجد

امتداد المشروع

عن الوقف

معلومات التواصل

مراجع التصميم

نموذج عرض المعيار

○ المعايير التخطيطية للمساجد

حازم إبراهيم وآخرون بوزارة الشؤون البلدية والقروية، 1399، المملكة العربية السعودية

○ تقويم المعايير التخطيطية للمساجد في مخططات تقسيمات الأراضي

مدينة الرياض حالة دراسية، أحمد بن رشدي بن عبدالرحمن طومان، شوال 1425، رسالة ماجستير، كلية العمارة والتخطيط، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية.

○ Design Criteria for Mosques and Islamic Centers

Akel Kahera, Latif Abdulkhalik and Craig Anz. , First edition 2009, Architectural Press-Elsevier Ltd

○ المعايير التصميمية لأماكن الوضوء في المساجد وقاعات الصلاة

أحمد مختار حنفي، الجامعة الأمريكية بالشارقة، مترجم من الأصل الإنجليزي بمساعدة أمينة علي أحمددي.

○ سجل بحوث ندوة عمارة المساجد

(10 مجلدات)، كلية العمارة والتخطيط، بجامعة الملك سعود، 1419 هـ.

○ الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للمملكة العربية السعودية

مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة، 1431.



مدخل

أهمية المشروع

نطاق المشروع

مهمة المشروع ورؤيته

الأهداف التفصيلية للمشروع

منهجية العمل وخطة المشروع

فريق العمل

استعراض البحوث المنشورة والتجارب السابقة

تحديد عناصر ونقاط معايرة بناء المسجد

بناء معايير تصميم المساجد

معايير حساب الطاقة الاستيعابية للمسجد

امتداد المشروع

عن الوقف

معلومات التواصل

مراجع التصميم

نموذج عرض المعيار



وقف سعد وعبدالعزیز الموسی
مشروع معايير بناء المساجد

معايير بناء المساجد



الدليل

مسجد حكومي



مسجد أعمال تجارية



مسجد سكني



مسجد جامع



مسجد سفر



مسجد طبي



مسجد تعليمي



تحميل الكتاب بصيغة mobi

تحميل الكتاب بصيغة epub

تحميل الكتاب بصيغة PDF

الموقع العام

مواصفات خاصة

الموقع

العدد

الإرتفاع

المساحة

الدليل < مسجد جامع > الموقع العام < الإرتفاع



ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

يجب أن يكون منسوب الموقع العام بنفس مستوى ارتفاع المناسيب المحيطة المعتمدة لدى البلدية

التبرير

لتسهيل الحركة، خصوصاً لكبار السن وذوي الحاجة وحركة كراسي ذوي الاحتياجات الخاصة، ولتخاشي التعثر بسبب الدرج واختلاف منسوب الأرضيات



الارتفاع

الدليل <مسجد جامع> الموقع العام <العدد

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد جامع

1
2
3

العدد

العدد

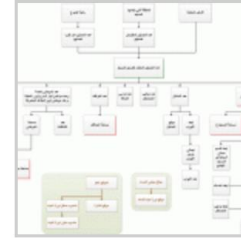
عدد المصلين المفترض خدمتهم بالمسجد الجامع :

1. يقطع من مساحة منطقة تغطية المسجد أي مساحة يفصل بينها وبين المسجد ما يمنع وصول المصلين مثل الأتهار والطرق السريعة أو ما يمثل خطراً عليهم مثل الطرق العامة التي لا يوجد بها تقاطعات بإشارات ضوئية أو جسور مخصصة للمشاة
2. يحصر عدد الوحدات المسجد سكنية (سواء الفلل أو الشقق) في مساحة المنطقة التي يخدمها المسجد، بحسب مخطط البلدية المعتمد، وبحسب فيه كل من الوحدات الحالية بالعدد الحقيقي والمستقبلية بالحد الأقصى المسموح به من قبل البلدية
3. يضاف إليه عدد المحلات التجارية والمكاتب الغير منتمية لأسواق أو مباني تجارية أو حكومية أو طبية أو تعليمية
4. يحتسب عدد المصلين كالتالي :

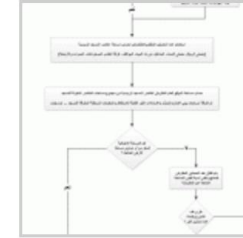
$$\text{عدد المصلين} = (\text{عدد الوحدات المسجد سكنية} + \text{عدد المحلات التجارية} + \text{عدد المكاتب}) \times 2$$

$$\text{عدد المصليات} = \text{عدد المصلين} \div 20$$

الرسم التوضيحي



تسلسل حساب الكميات



طريقة حساب عدد المصلين المعتمد ومساحة الموقع العام

الدليل < مسجد جامع < الموقع < المساحة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



الموقع

الموقع

حسب موقع الأرض المتوفرة لبناء المسجد

الدليل <مسجد جامع> الموقع العام <مواصفات خاصة

ارتباط المعيار

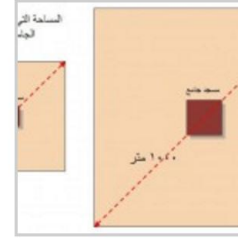
نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد جامع

مواصفة خاصة

منطقة تغطية المسجد (مساحة المنطقة المحيطة التي تخدمها المسجد) : مربع، مركزه المسجد، وطول وتره 1000 م.

الرسم التوضيحي



منطقة تغطية المسجد الجامع والمسجد السكني



مواصفة خاصة

الدليل <مسجد جامع> الموقع العام <المساحة

ارتباط المعيار
الأرض المتاحة

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

المساحة

عند توفر أرض محددة لبناء المسجد : يمكن حساب مساحة الموقع العام المتاحة لبناء المسجد وعناصره الرئيسية المعايير في هذا الدليل بالمعادلة الحسابية التالية : مساحة الموقع العام = مساحة الأرض المتوفرة لبناء المسجد – الارتدادات المفروضة من قبل البلدية (مالم يتاح استغلالها لصالح المسجد، كمواقف مثلاً) – مساحة مسطح بناء بيتي الإمام والمؤذن إن وجدت ضمن المشروع – مساحة أي مكونات أخرى مستقلة البناء وليست داخلة ضمن عناصر المسجد المعايير (مثل مدرسة تحفيظ قرآن مستقلة)

التبرير

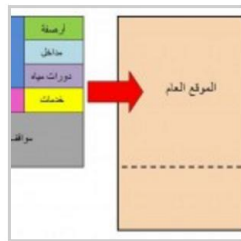
أرض المسجد توجد عادة قبل البدء بفكرة التصميم، فمساحة الأرض معطى رئيس يبنى عليه حساب الاستيعاب ووضع المواصفات الأخرى في البلدان التي تفرض بناء بيت للإمام أو المؤذن أو كليهما يجب خصم مساحة هذه البيوت من الأرض، وذلك لأن هذه البيوت لا تدخل ضمن المعايير والحسابات المقدمة في هذا الدليل في حال وجود ارتدادات مفروضة من قبل البلدية وغير متاح استعمالها لأي من مكونات المسجد فيجب خصم مساحة هذه الارتدادات من مساحة المسجد

مثال

أرض متاحة لمشروع مسجد مساحتها 2000م² منها 300م² مخصصة لبناء بيت للإمام والمؤذن مفروض عليها ارتداد بمقدار 3 أمتار من كل جهة، ويمكن استغلالها كمواقف للمسجد، ما عدا من الجهة الشمالية بامتداد 30م ملاصقة لمباني أخرى مخصص ضمن أرض المسجد مبنى كمدرسة تحفيظ قرآن بمساحة 200م² مساحة الموقع العام المتاحة لبناء المسجد وعناصره الرئيسية المعايير في هذا الدليل

$$2000 - 300 - (66.6 + 66.6 + 30) \times 3 - 200 = 1.010 \text{ م}^2$$

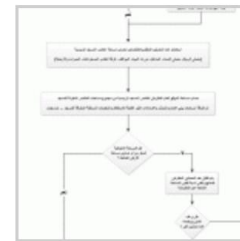
الرسم التوضيحي



محتويات الموقع العام الداخلة في المعايير



تسلسل حساب الكميات



طريقة حساب عدد المصلين المعتمد ومساحة الموقع العام



ارتباط المعيار
عدد المصلين المرغوب أو عدد المصلين
المفترض خدمتهم

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



المساحة

المساحة

عند رغبة المتبرع ببناء مسجد لخدمة عدد محدد من المصلين (بدون مبرر أو بناء على حساب عدد المصلين المفترض خدمتهم في منطقة تغطية المسجد والمبين في معيار العدد في الموقع العام) : يمكن حساب مساحة الموقع العام المتاحة لبناء المسجد وعناصره الرئيسية المعيارية في هذا الدليل لخدمة هذا العدد المحدد من المصلين باتباع الخطوات التالية : 1- تحسب مساحة كل عنصر من مكونات المسجد الرئيسية (مصلى الرجال، مصلى النساء، مداخل المصليات، دورات المياه، مناطق الخدمات، المواقف، الأرصفة الخارجية والمرات) بناء على عدد المصلين المحدد سلفاً. 2- تحسب المساحة الدنيا للموقع العام من خلال المعادلة التالية : مساحة الموقع العام = مساحة مصلى الرجال + مساحة مصلى النساء + مساحة مداخل المصليات + مساحة دورات المياه + مساحة مناطق الخدمات + مساحة المواقف + مساحة الأرصفة الخارجية 3- إذا كان المتبرع يستطيع توفير أرض بالمساحة المحددة فلا بأس، وإن لم يكن فيجب اعتماد حساب مساحة الموقع العام بناء على مساحة الأرض المتاحة، ويجب الالتزام بمساحة الأرض ومساحات المكونات الداخلية للموقع العام التي تفي بها الأرض، ويمنع زيادة مساحات المصليات على حساب الخدمات المساندة. 4- إذا كانت المساحة الدنيا للموقع العام بناء على عدد المصلين المحدد سلفاً أصغر من الأرض المتاحة فتعتبر المساحة المثالية المحتسبة للموقع العام هي المساحة الدنيا المحسوبة في هذا المعيار، ويتم استغلال المساحة الزائدة في تحسين الموقع العام فيما لا يزيد تكاليف التأسيس والتشغيل بشكل أساسي مثل زيادة المواقف أو الحدائق أو الأرصفة الخارجية. 5- لا يسمح للمتبرع بزيادة مساحة أحد المكونات وإهمال أخرى لتحقيق العدد الذي يرغب به، كتكبير المصليات وإلغاء المواقف مثلاً. 6- يمكن للمتبرع والمصمم التوسع رئيسياً بإضافة طوابق علوية أو سفلية لتحقيق رغبة المتبرع بشرط كفاية الأرض لتوفير الخدمات المساندة المطلوبة لهذا العدد (مداخل، مواقف، دورات مياه، ممرات وأرصفة، ...) بمساحات كافية لخدمة نفس العدد. مع ملاحظة التالي : - عدم احتساب بيتي الإمام والمؤذن ضمن الموقع العام ولا الإرتدادات الغير متاحة للاستغلال ولا المكونات الأخرى المستقلة عن المسجد، فإن وجدت فتقتطع مساحتهما من الأرض أولاً ثم يتم إجراء الحسابات التي تحدد مساحة الموقع العام بعد ذلك. - الحسابات أعلاه مبنية على الاختيار الأساسي التي بنيت عليه هذه المعايير وهو أن تكون جميع مكونات الموقع العام متجانبة على منسوب أرضي واحد، فلن وجدت أدوار متعددة لأي من المكونات فيجب إضافة المساحات إلى مساحة الدور الأرضي عند إجراء الحسابات التي تحدد مساحة الموقع العام والمكونات الأخرى.

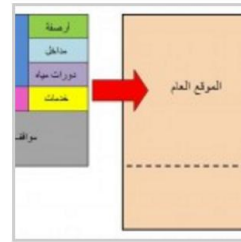
التبرير

في بعض الحالات يطلب المتبرع بناء مسجد لخدمة عدد محدد من المصلين، بدون مبرر سوى الاستزادة في الأجر، أو بناء على حساب عدد المصلين المفترض خدمتهم في منطقة تغطية المسجد والمبين في معيار العدد في الموقع العام، وقد يكون قادراً أو غير قادرٍ على توفير أرض تستوعب المسجد الكافي لخدمة هذا العدد، عليه فلا بد من مساعدة المتبرع والمصمم لفهم العلاقة بين المساحة والطاقة الاستيعابية للمسجد بتقبل رغبته ثم إجراء الحسابات اللازمة التي توضح له إمكانية تحقيق رغبته في الأرض المتاحة من عدمه

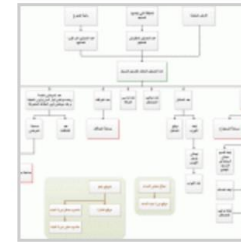
مثال

متبرع يرغب ببناء مسجد يستوعب 2500 مصلي تبين بعد الحسابات أن الموقع العام المطلوب لتحقيق ذلك 4000 م² مثلاً إن استطاع المتبرع توفير أرض بهذه المساحة أو أكبر يتم تحقيق رغبته إذا لم يستطع المتبرع توفير إلا أرض بمساحة 2000 م² فيتم حساب عدد المصلين المناسب لهذه الأرض وتقديمه للمتبرع ولا يسمح للمتبرع بزيادة مساحة أحد المكونات وإهمال أخرى لتحقيق العدد الذي يرغب به، كتكبير المصليات وإلغاء المواقف مثلاً يمكن للمتبرع والمصمم التوسع رئيسياً بإضافة طوابق علوية أو سفلية لتحقيق رغبة المتبرع بشرط كفاية الأرض لتوفير الخدمات المساندة المطلوبة لهذا العدد (مداخل، مواقف، دورات مياه، ممرات وأرصفة، ...) بمساحات كافية لخدمة نفس العدد

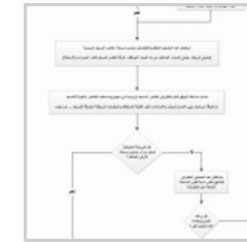
الرسم التوضيحي



محتويات الموقع العام الداخلة في المعايير



تسلسل حساب الكميات



طريقة حساب عدد المصلين المعتمد ومساحة الموقع العام

الدليل <مسجد سكني> الموقع العام <العدد

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد سكني

العدد

عدد المصلين المقترض خدمتهم بالمسجد السكني :

1. يقتطع من مساحة منطقة تغطية المسجد أي مساحة يفصل بينها وبين المسجد ما يمنع وصول المصلين مثل الأتهار والطرق السريعة أو ما يمثل خطراً عليهم مثل الطرق العامة التي لا يوجد بها تقاطعات بإشارات ضوئية أو جسور مخصصة للمشاة
2. يحصر عدد الوحدات المسجد سكنية (سواء القلل أو الشقق) في مساحة المنطقة التي يخدمها المسجد، بحسب مخطط البلدية المعتمد، ويحسب فيه كل من الوحدات الحالية بالعدد الحقيقي والمستقبلية بالحد الأقصى المسموح به من قبل البلدية
3. يضاف إليه عدد المحلات التجارية والمكاتب الغير منتمية لأسواق أو مباني تجارية أو حكومية أو طبية أو تعليمية
4. يحتسب عدد المصلين كالتالي :

$$\text{عدد المصلين} = (\text{عدد الوحدات المسجد سكنية} + \text{عدد المحلات التجارية} + \text{عدد المكاتب}) \times 2$$

$$\text{عدد المصليات} = \text{عدد المصلين} \div 20$$

1 ———
2 ———
3 ———

العدد

الرسم التوضيحي



تسلسل حساب الكميات



طريقة حساب عدد المصلين المعتمد ومساحة الموقع العام

الدليل <مسجد سكني> الموقع العام <مواصفات خاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد سكني

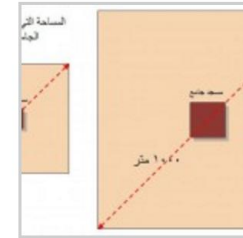


مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

منطقة تغطية المسجد (مساحة المنطقة المحيطة التي تخدمها المسجد) : مربع، مركزه المسجد، وطول وتره 500 م.

الرسم التوضيحي



منطقة تغطية المسجد الجامع والمسجد السكني

الدليل <مسجد أعمال تجارية> الموقع العام <مواصفات خاصة



ارتباط المعيار

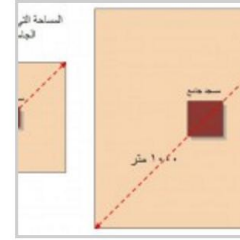
نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد أعمال

مواصفة خاصة

منطقة تغطية المسجد (مساحة المنطقة المحيطة التي تخدمها المسجد) : المنشأة التي يضمها المسجد فقط.

الرسم التوضيحي



منطقة تغطية المسجد الجامع والمسجد السكني



مواصفة خاصة

الدليل < مسجد أعمال تجارية > الموقع العام < العدد

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد مسجد أعمال / تجاري

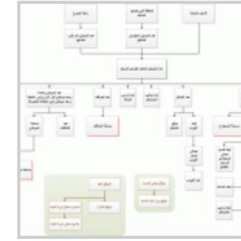
- 1
 - 2
 - 3
- العدد

العدد

عدد المصلين المقترض خدمتهم بمسجد الأعمال - تجاري/إداري :

$$\text{عدد المصلين} = \text{عدد غرف المكاتب} \times 2$$

الرسم التوضيحي



تسلسل حساب الكميات



طريقة حساب عدد المصلين المعتمد ومساحة الموقع العام

الدليل <مسجد حكومي> الموقع العام <العدد



ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد أعمال / حكومي

العدد

عدد المصلين المقترض خدمتهم بمسجد الأعمال - حكومي:

$$\text{عدد المصلين} = \text{عدد غرف المكاتب} \times 3$$

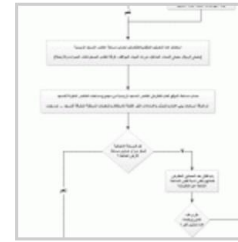
الرسم التوضيحي

- 1
- 2
- 3

العدد



تسلسل حساب الكميات



طريقة حساب عدد المصلين المعتمد ومساحة الموقع العام

الدليل <مسجد حكومي> الموقع العام <مواصفات خاصة

ارتباط المعيار

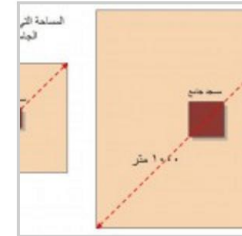
نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد أعمال

مواصفة خاصة

منطقة تغطية المسجد (مساحة المنطقة المحيطة التي تخدمها المسجد) : المنشأة التي يضمها المسجد فقط.

الرسم التوضيحي



منطقة تغطية المسجد الجامع والمسجد السكني



مواصفة خاصة

الدليل <مسجد تعليمي> الموقع العام <العدد

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد تعليمي

العدد

عدد المصلين المقترض خدمتهم بالمسجد التعليمي :

$$\text{عدد المصلين} = \text{عدد القاعات} \times 25$$

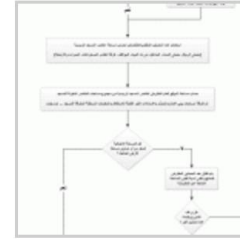
الرسم التوضيحي

- 1
- 2
- 3

العدد



تسلسل حساب الكميات



طريقة حساب عدد المصلين المعتمد ومساحة الموقع العام

الدليل <مسجد تعليمي> الموقع العام <مواصفات خاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد تعليمي

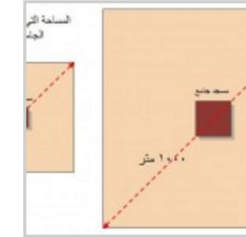


مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

منطقة تغطية المسجد (مساحة المنطقة المحيطة التي تخدمها المسجد) : المنشأة التي يضمها المسجد فقط.

الرسم التوضيحي



منطقة تغطية المسجد الجامع والمسجد السكني

الدليل <مسجد طربي> الموقع العام <مواصفات خاصة



ارتباط المعيار

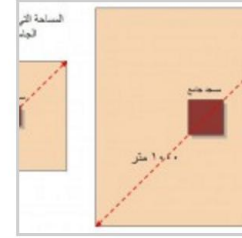
نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد أعمال

مواصفة خاصة

منطقة تغطية المسجد (مساحة المنطقة المحيطة التي تخدمها المسجد) : المنشأة التي يضمها المسجد فقط.

الرسم التوضيحي



منطقة تغطية المسجد الجامع والمسجد السكني



مواصفة خاصة

الدليل <مسجد طبي> <الموقع العام> <العدد

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد أعمال / طبي

1 —
2 —
3 —
العدد

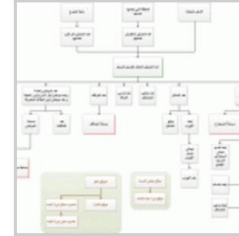
العدد

عدد المصلين المقترض خدمتهم بمسجد الأعمال – طبي :

$$\text{عدد المصلين} = \text{عدد غرف العيادات} + \text{عدد غرف المكاتب}$$

$$\text{عدد المصليات} = \text{عدد غرف العيادات} + \text{عدد غرف المكاتب}$$

الرسم التوضيحي



تسلسل حساب الكميات



طريقة حساب عدد المصلين المعتمد ومساحة الموقع العام

الدليل <مسجد سفر> الموقع العام <العدد

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد سفر

1 —
2 —
3 —

العدد

العدد

عدد المصلين المفترض خدمتهم بمسجد المسجد سفر :

$$\text{عدد المصلين} = 50$$

$$\text{عدد المصليات} = 50$$

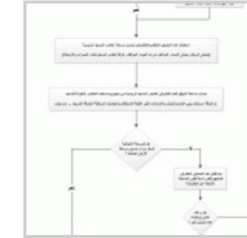
التبرير

مسجد المسجد سفر لا تجتمع فيه جماعة واحدة في بداية وقت الصلاة فقط، بل تتكرر فيه الجماعات الواحدة تلو الأخرى بالعدد المحدد يكفي لخدمة متوسط 30 سيارة في كل مرة

الرسم التوضيحي



تسلسل حساب الكميات



طريقة حساب عدد المصلين المعتمد ومساحة الموقع العام

الدليل <مسجد سفر> الموقع العام <مواصفات خاصة



ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد سفر

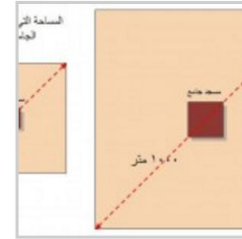
مواصفة خاصة

منطقة تغطية المسجد (مساحة المنطقة المحيطة التي تخدمها المسجد) : الاستراحة المتواجد فيها فقط، ولعدد مسافرين محدد بخمسين رجل وخمسين امرأة بحد أقصى.

التبرير

مسجد المسجد سفر لا تجتمع فيه جماعة واحدة في بداية وقت الصلاة فقط، بل تتكرر فيه الجماعات الواحدة تلو الأخرى بالعدد المحدد يكفي لخدمة متوسط 30 سيارة في كل مرة

الرسم التوضيحي



منطقة تغطية المسجد الجامع والمسجد السكني



مواصفة خاصة

المصلى

المحراب

أثاث المصلى

الصوتيات

الكهرباء

التكييف و التهوية

الجدران

الأعمدة

السقف

المدخل

المنبر

الإضاءة و النوافذ

الأرضية

الدليل <مسجد جامع> المصلى <التكييف و التهوية

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

عند استعمال أنظمة التكييف ذات شبكات ومجاري توزيع الهواء يجب أن لا تزيد المسافة بين فتحات التغذية عن 5 مولا أنظمة التكييف المنفصلة العلوية المباشرة (بدون مجاري هواء) يجب توزيع الوحدات بشكل متجانس على محيط المسجد، وإذا كان أبعاد المصلى (عرضاً أو طولاً) تزيد على 20 م فتوزع وحدات في وسط المصلى أيضاً (من ضمن العدد المحدد لتحقيق حمل التبريد) بحيث لا يزيد بعد كل مكيف منها عن أي مكيف آخر مسافة 10 م

التبرير

لتحسين التوزيع ولتجنب التهوية المباشرة المسلطة على وجوه المصلين ولتقليل الإزعاج



الموقع

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

عند استعمال المكيفات المنفصلة الحائطية يجب أن يكون ارتفاع المكيف 2.5 م

التبرير

لتحسين التوزيع ولتجنب التهوية المباشرة المسلطة على وجوه المصلين ولتقليل الإزعاج



الارتفاع

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

يجب أن يحقق مجمل نظام التكييف أو التهوية شروط مدى الراحة التصميمي (درجة حرارة، رطوبة، تهوية، تنقية هواء، تجديد هواء)

مثال

بحسب مساحة وارتفاع المصلى وعدد ونوعية المصلين الأقصى والإنارة وموقع واتجاه المسجد والفراغات المجاورة للمصلى وأقصى الظروف الجوية في موقع المسجد يستطيع المصمم حساب الأحمال المناسبة واختيار نظام التكييف المناسب الذي يحقق الشروط التصميمية لتحقيق الراحة (مدى الراحة التصميمي) للمصلين



مواصفة خاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

للمناطق التي تحتاج لنظام تكييف (يشمل التبريد والتدفئة والتهوية والتنقية) يجب أن يكون نظام التكييف أحد النوعين التاليين :

1. نظام المكيفات المجمعدة (Packaged Unit)

2. نظام مكيفات منفصلة علوية (حائطية، أو سقفية، أو مخفية)، مع نظام تهوية يحقق نفس نسبة الهواء النقي المطلوب في دراسة حمل التكييف للمسجد

وللمناطق التي لا تحتاج لإلا لنظام تهوية أو نظام تدفئة، يجب أن يوفر للمسجد نظام تهوية يحقق نسب ومعدلات تجديد وتحريك الهواء النقي المطلوب للمسجد. وفي كل الأحوال يجب أن تتضمن منظومة التكييف (تكييف كامل أو تهوية فقط أو تدفئة فقط بحسب المتعارف عليه في منطقة بناء المسجد) آلية لتنقية الهواء الداخلي وتجديده (باستبدال جزء منه بهواء نقي من خارج المسجد) بالقدر المطلوب في الدراسات التصميمية الميكانيكية المناسبة لظروف ومواصفات واستعمالات المسجد.



مواصفة خاصة

التبرير

تم استبعاد أنواع التكييف الصحراوية والشبكية والمنفصلة الأرضية لتلافي السلبات العديدة فيها، مثل الإزعاج والتهوية المباشرة المسلطة على وجوه المصلين وزيادة أحمال التكييف وزيادة الرطوبة يتم الإلزام بإضافة نظام تهوية مع فئة أنظمة التكييف المنفصلة العلوية في حال اختيارها لضرورة تجديد الهواء فيما لا يمكن عند استعمال أنظمة تكييف داخلية (الأجهزة المنفصلة التي لا تجدد الهواء بإدخال هوا نقدي من الخارج) يمكن تركيب نظام تهوية مستقل (مراوح سحب) يسحب جزءاً من هواء المصلين إلى الخارج بحيث يدخل هواء نقي بدلاً منه من خلال فتحات الأبواب، فيجدد الهواء وينقيه ويزيل الروائح الكريهة، وعلى المهندس المصمم أن يوزع هذه المراوح بشكل متجانس يضمن وجود تيار هوائي معتدل (بحسب حسابات حركة هواء التكييف ونسب تجديد الهواء المحددة في معايير حسابات التكييف) وموزع بحيث لا يسمح بوجود أماكن أو أركان معزولة لا يتجدد فيها الهواء بالقدر المطلوب، ويمكن لنظام التهوية المستقل هذا أن يكون مستمر التشغيل عند مراعاته للنسب الصحيحة لتجديد الهواء ولسرعة تدفق الهواء المحددة في معايير التكييف (مع أخذه بالحسبان عند تصميم أحمال التكييف أيضاً) أو أن يكون مؤقتاً يدوي التشغيل بحيث يتم تشغيله عند الحاجة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

راحة

يجب ألا يزيد مستوى صوت وحدة التكييف الداخلية عن الإجمالي عن 65 ديسيبل في أي موقع من مواقع المصلين.



راحة

الدليل < مسجد جامع > المصلى < الكهرباء



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

يجب تجميع كل المفاتيح الكهربائية (مكيفات، إنارة، ...) في صندوق/غرفة تحكم واحدة في مصلى الرجال بشرط أن يكون غير متاح لوصول غير المختصين

التبرير

لتسهيل التحكم، وتلافي العبث



الموقع



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

يجب توزيع الأقباش بعدد واحد وسط كل جهة على الأقل، وفيش كل عشرة أمتار في جهة القبلة

التبرير

للتوزيع الأمثل لتسهيل استخدام الملحقات الكهربائية (مكنسة كهربائية، دفاية، ...)



الموقع

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الأمان

يجب أن تكون الأفياش ثلاثية (بتأريض) وأن تكون شبكة الكهرباء مأمّنة بالكامل يجب أن تكون الأفياش بألية أمان تمنع الوصول لفتحات الفيش بدون دخول جزء التأريض أولاً

التبرير

لحماية الأطفال على وجه الخصوص، وللحماية في حال وجود التماس أجهزة كهربائية أو صواعق



الأمان

الدليل <مسجد جامع> المصلى <الصوتيات

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

يجب أن لا يقل ارتفاع المكبرات عن 3م من أرضية المسجد

التبرير

لمنع الضرر والإزعاج للمصلين المتواجدين بقرب المكبرات



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

يجب أن يحقق نظام التوزيع الصوتي شدة صوت لا تزيد عن 75 ديسيبل في أي موقع من مواقع المسجد يجب أن يكون توزيع الصوت متساوياً في جميع أرجاء المسجد يجب أن يخلو صوت المكبرات الداخلية من الدوي (الصدى المتردد)

التبرير

لإيصال صوت الإمام والمؤذن بدون إزعاج أو ضرر للمصلين ويكون الصوت موزعاً بشكل متجانس لجميع المصلين وتداخل القراءة وإزعاج المصلين



مواصفة خاصة

الفرش

ارتباط المعيار
مساحة المصلى ومساحات الممرات وخطوط
الأعمدة والمساند

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

المساحة

مساحة صفوف الصلاة = مساحة المصلى - مساحة ممرات الحركة وخطوط العواميد والمساند

التبرير

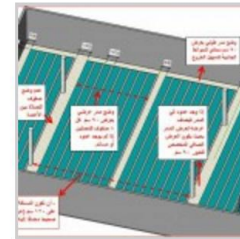
صفوف الصلاة هي المساحة المطلوب فرشها من المصلى فقط

مثال

مسجد مسجد سكني بمساحة المصلى 400م² ومساحة الممرات 90م² ومساحة خط الأعمدة 6م² ومساحة خط المساند 10م² مساحة صفوف الصلاة = 294م²

تمثل عدد صفوف صلاة = $294 \div (18.2 \times 1.2) = 13.5$ صف

الرسم التوضيحي



صفوف وممرات المصلى



المساحة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

يثبت الفرش جيدا في الأرضية باستخدام مواد لاصقة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الأمان

أن يكون الفرش والممرات في مستوى واحد ويجب أن يكون الفرش من النوع المقاوم للحريق

التبرير

لكي لا يعيق حركة كبار السن وذوي الاحتياجات الخاصة وللحماية من الحريق



الأمان

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



شرعية

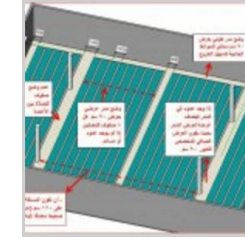
شرعية

أن يكون الفرش بسيطاً وخالياً من الرسومات والزخارف

التبرير

لتلافي إلهاء المصلين

الرسم التوضيحي



صفوف وممرات المصلى

مساند الجلوس

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الأبعاد

في حال استعمال مساند جلوس، يجب أن تكون بالأبعاد التالية: ارتفاعها 50 سم، زاوية ميل المسند 75 درجة، مع مسافة سماحية للسجود بمقدار 10 سم أمام الساند و10 سم خلفه

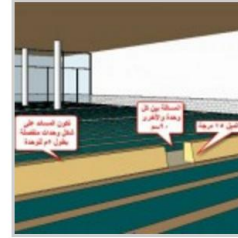
التبرير

مسافة السماحية لتلافي إصطدام المصلين بالساند عند السجود

الرسم التوضيحي



الأبعاد



مساند الجلوس



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

تكون المساند على شكل وحدات منفصلة بطول 5 متر لكل منها، والمسافات بينها 90 سم

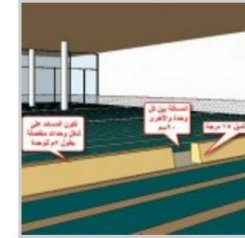
التبرير

المسافة البينية تسمح بالوصول للصف بدون قفز للمساند وتسهل وصول ذوي الحاجة

مثال

كل مصل يحتاج 80 سم وبالتالي يكفي المسند الواحد لجلوس عدد 6 مصلين

الرسم التوضيحي



مساند الجلوس



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

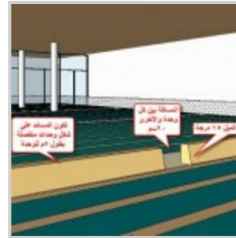
الأمان

تثبت بشكل جيد في الأرضية وتكون حوافها مقوسة

الرسم التوضيحي



الأمان



مساند الجلوس

كراسي الصلاة

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

1
2
3

العدد

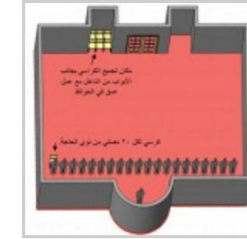
العدد

كرسي لكل 20 مصل

مثال

مسجد جامع سعته 1000 مصلي يجب أن يوجد به 50 كرسي لخدمة ذوي الحاجة

الرسم التوضيحي



كراسي الصلاة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

مكان تجميع الكراسي يكون بجانب الأبواب من الداخل ويجب عند التصميم إضافة عمق الكراسي لعرض الممر بجانب الأبواب

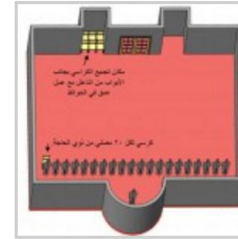
التبرير

ليأخذها المصلي وهو داخل إلى مكان صلاته

الرسم التوضيحي



الموقع



كراسي الصلاة

دواليب المصاحف

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
للرجال

نوع المسجد
مسجد جامع

1 —
2 —
3 —
العدد

العدد

إجمالي عدد المصاحف في المسجد 25% من عدد المصلين

التبرير

ربع المصلين يأتي عادة قبل وقت كاف من الخطبة لقراءة القرآن، وكذلك في رمضان في المساجد المسجد سكنية

مثال

مسجد جامع يتسع لـ 1000 مصلى تكفيه 250 مصحف

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

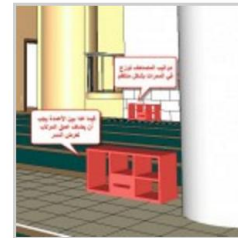
الموقع

توزع في الممرات، وفيما عدا بين العواميد يجب أن يضاف عمق الدواب لعرض الممرات المنتظماً

الرسم التوضيحي



الموقع



دواليب المصاحف وعرض ممرات المصلى

لوحة الاعلانات

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الأبعاد

الطول 1.50 سم والعرض 80 سم



الأبعاد

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

العدد

إن وجدت فتوضع لوحة لكل مدخل

1
2
3

العدد

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

في داخل المصلى بجوار المدخل



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

ذات سطح من الفلين

التبرير

لسهولة لصق وإزالة الاعلانات

الدليل <مسجد جامع> المصلي <المنبر>

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد جامع

الأبعاد

يؤسس المنبر في الممر الأمامي بعمق 90 سم (مدخل المنبر بالجانب الأيمن المحراب) وبارتفاع 60 سم (ثلاث درجات) وعرض شرفة الخطيب 80 سم وارتفاع حاجز الشرفة 1 م من أرضية الشرفة

التبرير

لتلافي التكلف في بناء المنابر أولاً ولتحقيق الراحة البصرية للمصلين وإقتداء بمنبر النبي صلى الله عليه وسلم وكونه في الممر الأمامي لمنع اعتداء بناء المسجد على الشوارع أو الإرصعة الخارجية

الرسم التوضيحي



المنبر وبياب المحراب



المنبر والمحراب



الأبعاد

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد جامع



الموقع

بالجانب الأيمن للمحراب

الرسم التوضيحي



المنبر والمحراب



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد جامع

مواصفة خاصة

حاجز الشرفة مزود بمسند لتثبيت اللاقط ووضع الأوراق

الرسم التوضيحي



مواصفة خاصة



المنبر والمحراب

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد جامع



الأمان

الأمان

يجب أن تكون أرضية الشرفة والدرج من مواد غير قابلة للانزلاق

الرسم التوضيحي



المنبر والمحراب

المدخل

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد جامع

الأبعاد

عرض 100 سم وارتفاع 220 سم.

الرسم التوضيحي



الأبعاد



المنبر وبياب المحراب

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد جامع



الموقع

أن يؤدي مباشرة إلى المنبر

الرسم التوضيحي



المنبر وباب المحراب

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد جامع

مواصفة خاصة
أن يفتح للخارج
الرسم التوضيحي



مواصفة خاصة



المنبر وباب المحراب

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد جامع



مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

يجب أن يكون باب المدخل معزول حرارياً وصوتياً وأن تكون حواقة مزودة بحواف مطاطية لإحكام الغلق

التبرير

لتلافي الهدر الحراري، ولتجنب الإزعاج، ولتجنب الغبار

الرسم التوضيحي



المنير وباب المحراب

الدليل < مسجد جامع < المصلى < المدخل

ارتباط المعيار
أبعاد الأبواب أبعاد دواليب الأحذية

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الأبعاد

ارتفاع سقف المدخل 3 م بحد أدنى

$$\text{العرض (م)} = \text{مجموع عرض أبواب المدخل} \times 1.7 + \text{مجموع دواليب الأحذية} \times 0.3 + 1$$

$$\text{العمق (الضلع المتعامد على الباب) (م)} = \text{العرض الإجمالي لدواليب الأحذية} + 1$$

على ألا تقل نسبة عمق المدخل لإرتفاعه عن 3/2

التبرير

تم زيادة 1 م في العرض والعمق لحماية دواليب رفوف الأحذية من المطر والشمس. ضرب عرض الأبواب في 1.7 لزيادة مسافة فتح درف الأبواب بزاوية 45 درجة ليتسع مدخل الباب عن عرضه بنسبة 70% تم تحديد نسبة عمق المدخل إلى ارتفاعه لضمان تغطية سقف المدخل بما يكفي لحماية مدخل المصلى من الأمطار

مثال

مدخل به بايان، كل منهما عرضه 2 مويه أربعة دواليب أحذية (اثنان موزيان لمدخل كل باب) عرض كل منها 1.5 م وعمقه (عمق رف الحذاء) 30 سم

$$\text{عرض المدخل} = 2 \times 2 + 1.7 \times 4 + 0.3 \times 2 = 9 \text{ م}$$

$$\text{عمق المدخل} = 1 + 1.5 = 2.5 \text{ م}$$

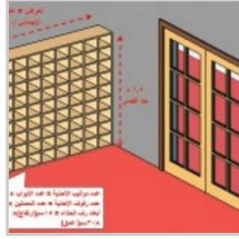
$$\text{الحد الأدنى لارتفاع سقف المدخل 3 م ، والحد الأقصى لارتفاع المدخل} = 2/3 \times 2.5 = 3.75 \text{ م}$$

$$\text{مساحة المدخل} = \text{عرضه} \times \text{عمقه} = 22.5 \text{ م}^2$$

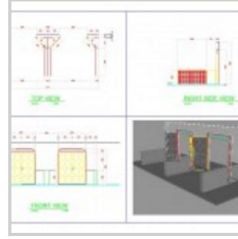


الأبعاد

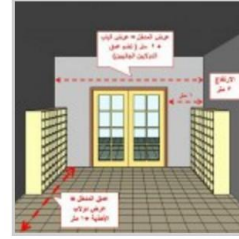
الرسم التوضيحي



دواليب الأحدثية



ميل فتحة أبواب المصلى النهائية ودواليب الأحدثية



مواصفات مدخل المصلى



منسوب مداخل المصلى ومتحدرات المعاقين



ارتباط المعيار

نوع المصلى
لجميع أصناف المصلىين

نوع المسجد
جميع المساجد



الارتفاع

الارتفاع

يجب أن يكون منسوب أرضية المداخل أعلى من أعلى منسوب مجاور لها من الموقع العام بدرجة واحدة على الأقل (1.5 سم) مع مراعاة توفير منحدر معياري لذوي الكراسي المتحركة

التبرير

لمنع دخول مياه الأمطار والسيول للمداخل والمصلى

الرسم التوضيحي



متسوپ مداخل المصلين ومنحدرات المعاقين

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

العدد

يجب أن يخصص مدخل مستقل لكل 300 مصل

التبرير

لتوفير عدد كاف من المداخل لتوزيع المصلين عليها عند الخروج

مثال

مسجد جامع بسعة 900 مصابحاجة لثلاثة مداخل (كل مدخل يضم عدد من الأبواب لتحقيق العرض الإجمالي للأبواب)

1 —
2 —
3 —

العدد

ارتباط المعيار
عدد المداخل

نوع المصلين
للرجال

نوع المسجد
جميع المساجد



الموقع

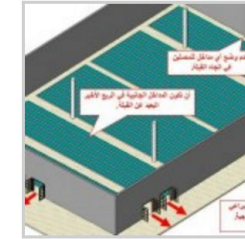
الموقع

يجب عدم وضع أية مداخل في اتجاه القبلة وعلى المصمم توزيع مداخل مصلى الرجال بما يراعي اتجاهات حركة المصلين الخارجية ويجب أن تكون المداخل الجانبية - إن وجدت - في الربع الأخير البعيد عن القبلة

التبرير

لمراعات توزيع المداخل بشكل منتظم يخدم حركة المصلين الخارجية للمواقف والشوارع الرئيسية وخلافه وبالنسبة لوجود الأبواب الجانبية في الربع الأخير البعيد عن القبلة فهو لمراعاة خصوصية المصلى، بالذات في المساجد التي تنقل موقع الصلاة إلى وسط المسجد في بعض فصول السنة

الرسم التوضيحي



توزيع مداخل المصلى

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

تكسية جدران المدخل بالكامل بمواد تكسية أو دهانات قابلة للتنظيف



مواصفة خاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

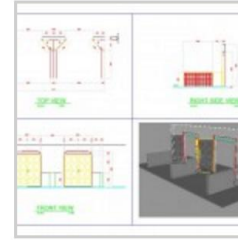


مواصفة خاصة

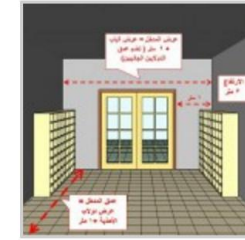
مواصفة خاصة

عرض ممر الأحذية (أمام كل باب في المدخل) = عرض الباب + 2 م (تضم عمق الدولابين الجانبين)

الرسم التوضيحي



ميل فتحة أبواب المصلى النهائية ودواليب الأحذية



مواصفات مدخل المصلى

ارتباط المعيار

نوع المصلين
للنساء

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

يجب أن يكون مدخل النساء ساتراً ولا ينفذ الرؤية لداخل المصلى



مواصفة خاصة



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

احتياجات خاصة

يجب توفير المنحدرات والمسكات الخاصة بذوي الاحتياجات الخاصة في كل مدخل

الرسم التوضيحي



منسوب مداخل المصلى ومنحدرات المعاقين



احتياجات خاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

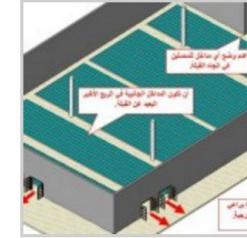


شريعة

شريعة

يجب ألا يكون المدخل في قبلة المسجد أو متقدماً عن الصفوف

الرسم التوضيحي



توزيع مداخل المصلين

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

جيران

يجب ألا توضع المداخل مقابلة لبواب الجيران مباشرة

التبرير

حتى لا تكشف بيت الجار



جيران

الابواب

ارتباطه المعياري
عدد المصلين

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



الأبعاد

الأبعاد

إجمالي عرض الأبواب = عدد المصلين \times 0.5 \times 5 ثامصلي \div 120 \times 0.65 م

مع وجوب ألا يقل عرض أي من الأبواب عن 1.5 م

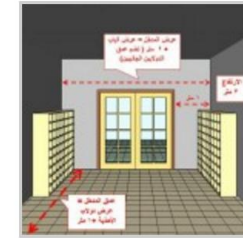
التبرير

يتوقع خروج 50% من المصلين في الدقيقتين الأول بعد السلام وافتراض أن خروج المصلي من الباب وتناول الحذاء ولبسه يستغرق 5 ثوانيوأن كل مصلي يحتاج لعرض 65 سم من عرض الباب عليه فإن الباب بعرض 2 م يكفي لإخراج 75 مصلي تقريباً خلال دقيقتين

مثال

مسجد جامع بسعة 900 مصلي يتوقع خروج 450 مصلي منهم خلال دقيقتين من السلامبحاجة لأبواب (موزعة) بمجموع عرض 12 م (وهي عرض الأبواب فقط وليس المداخل)

الرسم التوضيحي



مواصفات مدخل المصلي

ارتباط المعيار
إجمالي عرض الأبواب

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

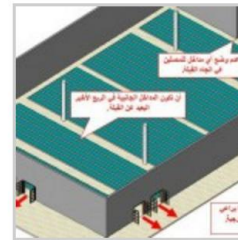
العدد

عدد الأبواب = إجمالي عرض الأبواب ÷ عرض الباب حسب التصميم

الرسم التوضيحي

- 1
- 2
- 3

العدد



توزيع مداخل المصلين

ارتباط المعيار
موقع المداخل

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



الموقع

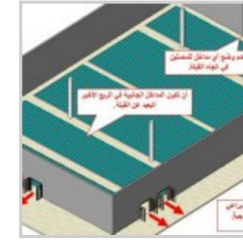
الموقع

توزع على المداخل توزيع منتظم

مثال

مسجد بحاجة لأبواب بإجمالي عرض مقداره 12 موله ثلاثة مداخل لمصلي الرجالواختار المصمم أبواب بعرض 2 م لكل منهايجب توزيع الأبواب فيه بواقع 3 أبواب لكل مدخل

الرسم التوضيحي



توزيع مداخل المصلي

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

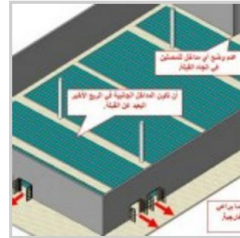
مواصفة خاصة

يجب أن يفتح الباب للخارج يجب أن تكون آلية الفتح من الداخل بكباس دفعويجب أن يزود الباب برداد يعيد إغلاق الباب تلقائياً ويجب أن يتضمن الجزء العلوي من الباب نافذة مصممة من اللكسان الشفاف

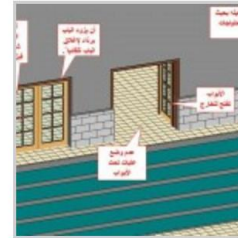
التبرير

لمراعاة انسيابية الخروج خصوصاً في حالات الزحام والطوارئ وتثريد الطاقة والحفاظ على النظافة ولتجنبه للداخلين للمسجد عند دفع المصلين للباب عند الخروج

الرسم التوضيحي



توزيع مداخل المصلى



أبواب المصلى



مواصفة خاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



احتياجات خاصة

احتياجات خاصة

يجب عدم تركيب أي عتبات تحت الباب أعلى من منسوب المدخل والمصلو يجب أن يكون باب واحد على الأقل مهيأً للفتح الكهربائي في الإتجاهين (للا داخل والخارج) لخدمة ذوي الاحتياجات الخاصة حسب المعايير المحددة في “الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية” الصادر عن مركز الأمير سلمان للإبحاث الإعاقية في سنة 1431 هـ – 2010 موجب توفير لوحات إرشاد لموقع هذا الباب من جميع جهات المسجد الخارجية والداخلية ويجب زيادة مساحة المدخل والحركة لهذا الباب وأبعاد الباب بما يحقق معايير “الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية”

التبرير

لعدم إعاقة مرور الكراسي المتحركة وذوي الحاجة لخدمة ذوي الكراسي المتحركة خدمة كاملة باب واحد على الأقل

دواليب الأحذية

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الأبعاد

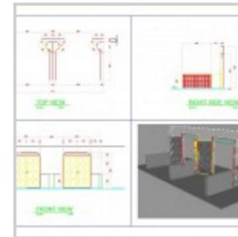
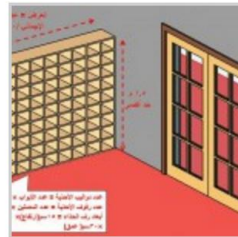
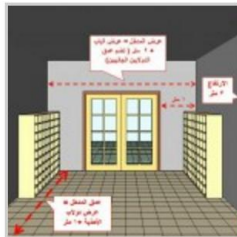
أبعاد رف الحذاء : الارتفاع 15 سم، العرض 20 سم، العمق 30 سمأبعاد كل دولا ب رفوف أحذية : الارتفاع 1.5 م بحد أقصى (وتبدأ الرفوف من الأرضية)

$$\frac{\text{العرض الإجمالي لدواليب الأحذية (م)}}{\text{عدد رفوف الأحذية في الدولا ب}} = 20 \times 10$$

الرسم التوضيحي



الأبعاد



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

1 —
2 —
3 —
العدد

العدد

عدد دواليب الأحذية = عدد الأبواب × 2

إجمالي عدد رفوف الأحذية = 1.3 × عدد المصلين

عدد رفوف الأحذية في كل دولا ب = إجمالي عدد رفوف الأحذية ÷ عدد الأبواب ÷ 2

التبرير

تم زيادة عدد رفوف الأحذية بنسبة 30% عن عدد المصلين الأقصى لمراعاة تسهيل بحث المصلي عن الرفوف الفارغة

مثال

مسجد جامع يتسع لـ 900 مصلي وبه 12 باباً يكون به 24 دولا ب أحذية، بواقع 2 لكل باب (واحد على كل جانب لمر الأَحذية أمام الباب) ويكون إجمالي عدد رفوف الأحذية 1170 رفويكون عدد الرفوف بكل دولا ب 50 رف (تم تقريب العدد لأقرب عشرة)

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

يجب أن تكون الدواليب على جانبي كل باب بشكل موازي لاتجاه الحركة إلى خارج المدخل (متعامد مع الأبواب) دولا ب الأحذية يبدأ بعد نهاية فتح درفة الباب بزاوية 45 درجة على أن تكون ملاصقة عند هذا الفتح لبداية دولا ب الأحذية

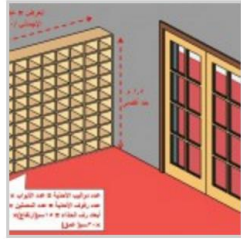
التبرير

موازاة دواليب الأحذية لحركة الدخول والخروج والتصاقها بالأبواب يسهل على المصلي استخدام الدواليب لقربها من الباب ولعدم إعاقتها للحركة وبدء الدواليب من نهاية فتحة درفة الباب بزاوية 45 درجة يحقق انسيابية الحركة عند التدافع خروجاً، حيث تتسع مساحة الحركة من ضيق الباب إلى سعة تزيد عن عرض الباب بنسبة 70% ويجب أن لا تبدء دواليب الأحذية من ملاصقة الجدار حتى لا يضطر المصلي لتحريك درفة الباب للبحث عن حذائه خلفها مما يربك الحركة وقد يتسبب في الإصابات

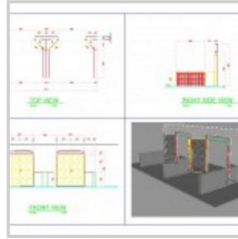


الموقع

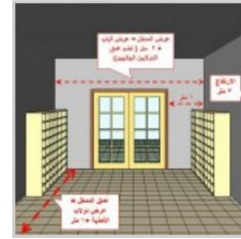
الرسم التوضيحي



دواليب الأحذية



ميل قنطرة أبواب المصلى النهائية ودواليب الأحذية



مواصفات مدخل المصلى



ممنسوب مداخل المصلى ومنحدرات المعاقين

الدليل <مسجد جامع< المصلى> السقف

ارتباط المعيار
أبعاد المصلى

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

ارتفاع أدنى سقف منظور (بما فيه السقف المستعار) هو 3\1 من عمق المسجد (من الحد الخلفي للمصلى إلى ضلع المحراب) ويحد أدنى 3 م وحد أقصى 8 م

التبرير

لتحقيق الراحة البصرية بعدم النزول بالسقف عن الحد المقبول لتوفير الطاقة بعدم رفع السقف عن الحد المقبول

مثال

مسجد بمصلى رجال بعمق 21 م سقفه (أو السقف المستعار في حال وجوده) 7 مومصلى نساء بعمق 6 م يكون سقفه بارتفاع 3 م

الرسم التوضيحي



ارتفاع السقف



الدليل <مسجد جامع> المصلى <الأعمدة

ارتباط المعيار

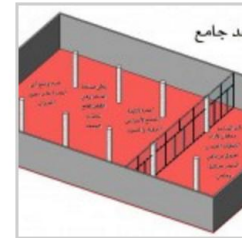
نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

يجب أن توزع الأعمدة على شبكة متعامدة أو لا تعيق الأعمدة الحرة رؤية الخطيب والمحراب ما أمكن ذلك أو لا تكون أي من الأعمدة الحرة في محور المحراب

الرسم التوضيحي



تقسيم مصلى الرجال بالمسجد الجامع، ومواصفات وتوزيع

الأعمدة بجميع المساجد



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

يجب أن تكون الأعمدة الحرة داخل المصلى اسطوانية

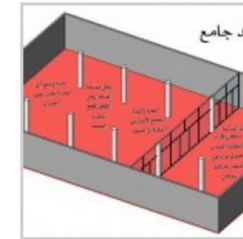
التبرير

الأعمدة دائرية المقطع تعطي انطباعاً بصرياً بأنها أصغر من حقيقتها وانعكاسات الضوئية والصوتية للاسطوانة أفضل من العواميد مستطيلة المقطع

الرسم التوضيحي



الأعمدة



تقسيم مصلى الرجال بالمسجد الجامع، ومواصفات وتوزيع

الأعمدة بجميع المساجد

ارتباط المعيار

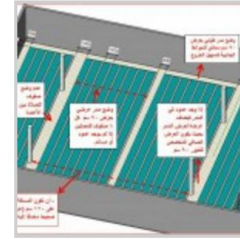
نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

يجب أن تكون المسافات (المتعامدة مع ضلع المحراب) بين الأعمدة تسمح بعمل عدد صحيح من الصفوف والممرات

الرسم التوضيحي



صفوف وممرات المصلين



مواصفة خاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

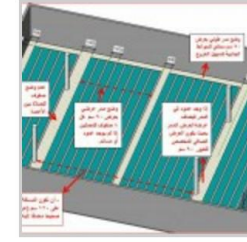


مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

يجب أن تكون المسافات العرضية بين الأعمدة مبلطة بنفس مادة الممر المجانب لها

الرسم التوضيحي



صفوف وممرات المصلي

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

شرعية

يجب ألا توضع صفوف بين الأعمدة

التبرير

لكراهة الصلاة بين السواري



شرعية

الدليل <مسجد جامع> المصلى <الجدران

ارتباط المعيار

نوع المصلين
للنساء

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

ارتفاع جدران مصلى النساء الفاصل عن مصلى الرجال 2 م

الرسم التوضيحي



موقع مصلى النساء في المسجد ومواصفات سائر المصلى



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



النظافة

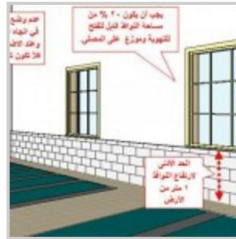
النظافة

تكسية الجدران الداخلية بارتفاع 1 م بمواد تكسية أو دهانات قابلة للتنظيف

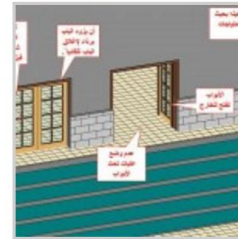
التبرير

لتسهيل غسل الأجزاء السفلية من الجدران التي تتعرض للمس والأتساخ مع الزمن

الرسم التوضيحي



معيان ارتفاع النوافذ



أبواب المصلى



جدران المصلى

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الترشيد

يجب أن تبنى الجدران الخارجية بما يحقق معامل العزل الحراري المطلوب في منطقة البناء



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



شرعية

شرعية

أن تكون الجدران خالية من الزخارف

التبرير

لتجنب إلهاء المصلين

الرسم التوضيحي



الدليل <مسجد جامع> المصلى <الأرضية>

ارتباط المعيار

نوع المصلين
للرجال

نوع المسجد
جميع المساجد

الأبعاد

يكون شكل المصلى مستطيلاً بحيث يكون طول ضلع المحراب ضعف طول الضلع المتعامد معه ما أمكن ذلك

التبرير

لتقليل المسافة من المداخل في خلفية المسجد إلى الصفوف المتقدمة، ولتحقيق الراحة البصرية، ولتقليل المساحات المخصصة لخطوط الأعمدة

مثال

مصلى مساحته 450م² بحسب أبعاد الأرض والإمكانية المعمارية يعمل المصمم بقدر الاستطاعة على جعل ضلع المحراب أقرب لطول 30 م والضلع الموازي لاتجاه القبلة 15 م



ارتباط المعيار
مساحة مصلى الرجال

نوع المصلين
للنساء

نوع المسجد
جميع المساجد

المساحة

5% من مساحة مصلى الرجال، ويحد أدنى 20م²

التبرير

بتقدير معدل مصلية لكل 20 مصلي

مثال

مسجد مسجد سكني استيعابه 300 مصلي يجب أن يخصص مساحة لمصلى النساء تكفي لـ 15 مصلية



المساحة

الرسم التوضيحي



مساحة مصلى النساء

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
للرجال

نوع المسجد
مسجد جامع

المساحة

$$\text{عدد المصلين} \times 1.3 \text{ م} = \begin{matrix} + \\ - \\ \times \\ = \end{matrix}$$

التبرير

تضم مساحة الصلاة وخدمات المصلى (الممرات وصفوف العواميد وصفوف المساند إن وجدت) وأخذ بالحسبان مدة جلوس المصلي بانتظار الخطبة وخلالها وما يحتاجها من توسع في الجلوس خلال ذلك

مثال

مسجد جامع عدد المصلين المستهدف له 1000 مصلي وبه صفان من الأعمدة وقطر العواميد 60 سم يجب أن تكون مساحة المصلى 1300 م²، وتضم التالي:

$$\text{مساحة الممرات} = 36 \text{ م} \times 0.9 \text{ م} \times 6 \text{ ممرات} = 194.4 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة خط الأعمدة} = 36 \text{ م} \times 0.6 \text{ م} \times 2 \text{ خط} = 25.92 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة خط المساند إن وجد} = 36 \text{ م} \times 0.5 \text{ م} \times 1 \text{ خط} = 18 \text{ م}^2$$



المساحة

مساحة صفوف الصلاة = مساحة المصلي - مساحة الحركة وخطوط العواميد والمساند $\frac{+}{-} \frac{=}{x}$

1000 مصلي \times 1.3 م مصلي - 2 م مصلي = $\frac{+}{-} \frac{=}{x}$ 1061.68 م = 2 م (18+25.92+194.4)

فتكون بذلك المساحة الصافية لكل مصلي 1 م تقريباً وهي نفس المساحة المعتادة والمخصصة أدناه للمصلي في المسجد السكني

تمثل عدد صفوف صلاة = $\frac{+}{-} \frac{=}{x}$ 1061.68 \ (34.2 \times 1.2) = 25.8 صف

ارتباط المعيار

نوع المصلين
للرجال

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

بنفس منسوب المدخل

التبرير

لتسهيل الحركة ومراعاة ذوي الحاجة وأصحاب المقاعد المتحركة باختلاف المنسوب يعيق حركة الكراسي المتحركة وكبار السن وذوو الحاجة ويمكن حماية المصلي من تدفق مياه الأمطار للداخل بعمل مجرى مياه مغطى بشبك على طول فتحة الباب



ارتباط المعيار

نوع المصلين
للنساء

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

بنفس منسوب المدخل

التبرير

لتسهيل الحركة ومراعاة ذوي الحاجة وأصحاب المقاعد المتحركة باختلاف المنسوب يعيق حركة الكراسي المتحركة وكبار السن وذوو الحاجة ويمكن حماية المصلي من تدفق مياه الأمطار للداخل بعمل مجرى مياه مغطى بشبك على طول فتحة الباب





ارتباط المعيار



نوع المصلين
للنساء



نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

في الدور الأرضي فيالركن الخلفي من مصلى الرجال، الأقرب للشارع الرئيسي ما أمكن ذلك

التبرير

في الدور الأرضي خلف مصلى الرجال لتحقيق وجود مصلى النساء في الدور الأرضي تسهياً للوصول للمصلى وزيادة الأمان وتسهياً لتقديم خدمات النظافة والصيانة لمصلى النساء (المهملة عادة بسبب بعده وارتفاعه في الدور الثاني وانعزاله عن عين المؤذن والإمام) والأقرب للشارع الرئيسي ما أمكن ذلك تحقيقاً لسرعة وصول النساء من السيارة للمصلى، وللأمان لعدم انعزال المدخل وبعده عن الحركة وفي الركن الخلفي لمصلى الرجال لتحقيق الخصوصية بعزل مدخل النساء عن الرجال، وفي الركن بدلاً من الوسط لاتاحة الحرية للمصمم المعماري لفتح باب خلفي للرجال في الركن الخلفي الآخر عند الرغبة

الرسم التوضيحي



موقع مصلى النساء في المسجد ومواصفات ساتر المصلى



الموقع

ارتباط المعيار

نوع المصلين
للنساء

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

يجب أن يكون مصلى النساء في نفس مستوى مصلى الرجال والحاجز بينهما بارتفاع 2 م فقطموجود باب في الحاجز يوصل لمساحة الصلاة للرجال

التبرير

لتلافي وضع مصلى النساء في الميزانين، لما يتطلب وجوده في الميزانين من وضع درج طويل يصعب على ذوي الحاجات الصعود من خلاله، وزيادة متطلب إضافة مصعد لكبيرات السن والمقاعد المتحركة مما يزيد متطلبات المساحة والصيانة، ولتلافي العزل الكامل الذي قد يتسبب في مخاطر أمنية على المصليات والأطفال، ولتسهيل متابعة أعمال نظافة وصيانة مصلى النساء، والباب الداخلي يسمح بفتح المساحة للاستعمال المتعدد داخل المسجد في غير وقت الصلاة

الرسم التوضيحي



موقع مصلى النساء في المسجد ومواصفات سائر المصلى

ارتباط المعيار
مساحة مصلى الرجال

نوع المصلين
للرجال

نوع المسجد
مسجد جامع

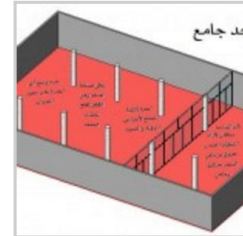
مواصفة خاصة

يخصص ثلث المصلى الخلفي بمساحة مستقلة لاستعماله للصلاة في الفروض الخمس

التبرير

لتقسيم مصلى الرجال وتخصيص الثلث الخلفي للصلوات الخمس بشكل معزول عن باقي المصلي بهدف ترشيد استهلاك الطاقة (تكييف وإنارة) وزيادة العمر الافتراضي للفرش

الرسم التوضيحي



تقسيم مصلى الرجال بالمسجد الجامع، ومواصفات وتوزيع
الأعمدة بجميع المساجد



مواصفة خاصة

الممرات

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



الأبعاد

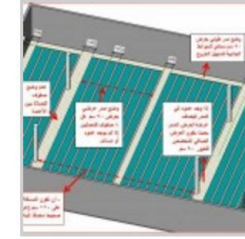
الأبعاد

العرض 90 سم

التبوير

لمنح مسافة كافة لمرور المصلين ولحركة ومناورة الكراسي المتحركة

الرسم التوضيحي



صفوف وممرات المصلين

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

يجب توزيع الممرات كالتالي:

- ممرات محيطية
- ممرات عرضية أمام كل صف أعمدة
- إذا تباعدت الأعمدة لثمانية صفوف أو أكثر أو لم توجد أية أعمدة، فيضاف ممر عرضي وسط كل ثمانية صفوف

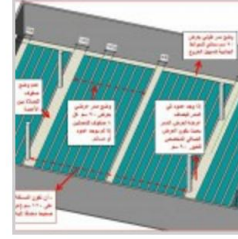


الموقع

التبرير

لتسهيل حركة الخروج والدخول في جميع الاتجاهات مع عدم إيداء المصلين على أن تكون الممرات العرضية أمام العواميد وليست بينها، لأن الممرات البيئية لا تؤدي الغرض حيث يضطر المار للدخول على صفوف المصلين وإيذاءهم لتجاوز الأعمدة

الرسم التوضيحي



صفوف وممرات المصلي

الصفوف

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

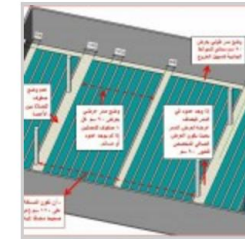


الأبعاد

الأبعاد

عرض الصف 1.2 م

الرسم التوضيحي



صفوف وممرات المصلي

ارتباط المعيار

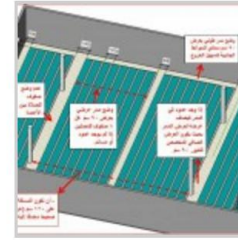
نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

نفس منسوب أرضية الممرات

الرسم التوضيحي



ارتباط المعيار

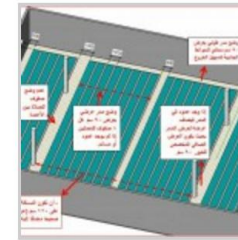
نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

يجب عدم وضع صفوف بين الأعمدة

الرسم التوضيحي



نوافذ

ارتباط المعيار

نوع المصلى
لجميع أصناف المصلىين

نوع المسجد
جميع المساجد

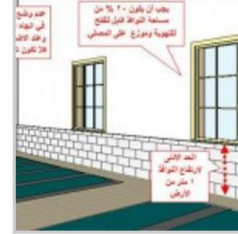
الارتفاع

الحد الأدنى لارتفاع النوافذ هو 1م من الأرض

التبرير

للستر وعدم إلهاء المصلىين

الرسم التوضيحي



معييار ارتفاع النوافذ

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

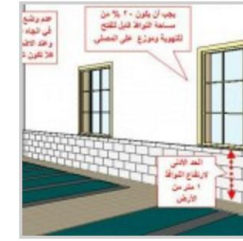
مواصفة خاصة

يجب أن يكون كلا من زجاج وإطار النوافذ معزول حراريًا يجب مراعاة تصميم النوافذ وملحقاتها بما يمنع إشعاع الشمس المباشر يجب أن تكون جلسة النافذة الخارجية ذات ميول يجب توفير شبك مانع للحشرات في النوافذ المتحركة

التبرير

لتقليل استهلاك الطاقة ولراحة المصلين وميول جلسة النافذة لمنع تواجد الطيور في الخارج

الرسم التوضيحي



معيان ارتفاع النوافذ

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

يجب أن يكون 20% من مساحة النوافذ بحد أدنى من النوافذ القابلة للفتح وموزعة بشكل متجانس يسمح بمرور تيار هوائي إذا كانت النوافذ القابلة للفتح بارتفاع 2م فأقل عن الأرض فيجب أن تكون من النوع السحاب

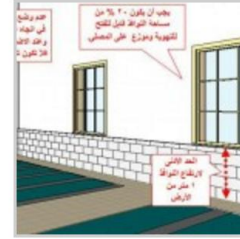
التبرير

لتحقيق متطلبات التهوية في الأوقات والمواسم التي لا يستعمل فيها نظام التكييف والنوافذ السحاب لحماية المصلين من الاصطدام



مواصفة خاصة

الرسم التوضيحي



معييار ارتفاع التوافذ

ارتباط المعيار

نوع المصلين
للنساء

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

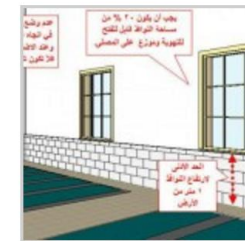
مواصفة خاصة

توافذ مصلى النساء يجب أن تكون غير شفافة

التبوير

للمستر

الرسم التوضيحي



معييار ارتفاع التوافذ

الإضاءة الطبيعية

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

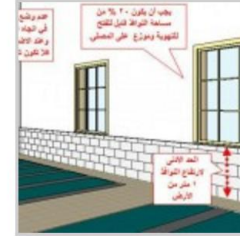
المساحة

يجب أن تحقق مساحة الأجزاء النافذة للإضاءة الطبيعية (التوافذ الثابتة والمتحركة والقبب والأبواب الزجاجية الشفافة وشبه الشفافة) شدة إضاءة في وسط النهار بمقدار 150 لوكس لكل متر مربع على أرضية المصلى

التبرير

لتحقيق 50% من شدة الإضاءة المطلوبة نهائياً بما يحقق الإحساس بوقت النهار ويرشد استهلاك كهرباء الإنارة مع عدم الإخلال بشدة الإضاءة الكلية المطلوبة في المصلى

الرسم التوضيحي



معيار ارتفاع التوافذ



المساحة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



الموقع

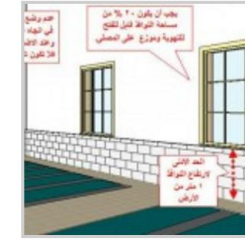
الموقع

إذا كانت الأجزاء النافذة للإضاءة الطبيعية في اتجاه القبلة فيجب ألا تكون شفافة

التبرير

لمنع إلهاء المصلين، ومنع الأشعة المباشرة في أعين المصلين

الرسم التوضيحي



معيار ارتفاع النوافذ

الإضاءة الصناعية

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

توزيع وحدات الإضاءة بنظام سقفي يضمن الحصول على شدة الإضاءة المعيارية بشكل متساوي لأرضية المصلي ومنبر الخطيب

التبرير

لضمان الراحة البصرية، وتجنب تكون الظلال



الموقع



ارتباط المعيار

نوع المصليين
لجميع أصناف المصليين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

يجب استخدام مصابيح غازية بنوعيتها المنخفض الضغط (الفلوريسنت) والمرتفع الضغط (معدن الهاليد) أو مصابيح الليد (LED)

التبرير

الحرارة المنبعثة من المصابيح الغازية تعتبر منخفضة مقارنة بالمصابيح الحرارية، العمر الافتراضي للمصابيح الغازية أطول من العمر الافتراضي للمصابيح الحرارية (10,000 ساعة عمل)



ارتباط المعيار

نوع المصليين
لجميع أصناف المصليين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

أن تكون شدة الإنارة عن 300 لوكس لكل متر مربع على أرضية المصلى



مواصفة خاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



الأمان

تطبيق معايير السلامة الكهربائية حسب المواصفة الأوربية (EN 60598)

الدليل < مسجد سكني > المصلى < أثاث المصلى

دواليب المصاحف

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
للرجال

نوع المسجد
مسجد سكني

العدد

إجمالي عدد المصاحف في المسجد 25% من عدد المصلين

التبرير

ربع المصلين يأتي عادة قبل وقت كاف من الخطبة لقراءة القرآن، وكذلك في رمضان في المساجد المسجد سكنية

مثال

مسجد جامع يتسع لـ 1000 مصلى تكفيه 250 مصحف

1 —
2 —
3 —

العدد

الدليل <مسجد سكني> المصلى <الأرضية>

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
للرجال

نوع المسجد
مسجد سكني



المساحة

المساحة

$$\text{عدد المصلين} \times 1 \text{ م} = 2 \text{ م}$$

التبرير

تضم مساحة الصلاة وخدمات المصلى (الممرات وصفوف العواميد وصفوف المساند إن وجدت)

مثال

مسجد مسجد سكني عدد المصلين المستهدف له 200 مصلي ويه صف من الأعمدة وقطر العמוד 30 سم يجب أن تكون مساحة المصلى 200 م² (بافتراض 20×10م)، وتضم التالي:

$$\text{مساحة الممرات} = 20 \text{ م} \times 0.9 \text{ م} \times 5 \text{ ممرات} = 72 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة خط الأعمدة} = 20 \text{ م} \times 0.3 \text{ م} \times 1 \text{ خط} = 6 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة خط المساند إن وجد} = 20 \text{ م} \times 0.5 \text{ م} \times 1 \text{ خط} = 10 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة صفوف الصلاة} = \text{مساحة المصلى} - \text{مساحة الحركة وخطوط العواميد والمساند}$$

$$200 \text{ مصلي} \times 1 \text{ م}^2 \text{ مصلي} - 88 \text{ م}^2 = 112 \text{ م}^2$$

$$\text{وتمثل عدد صفوف صلاة} = 112 \div (1.2 \times 18.2) = 5.2 \text{ صف}$$

الدليل <مسجد أعمال تجارية> المصلى <أثاث المصلى

دواليب المصاحف

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد أعمال

1 —
2 —
3 —
العدد

العدد

إجمالي عدد المصاحف في المسجد 10% من عدد المصلين،

التبرير

مدة بقاء المصلين في المساجد التعليمية والأعمال والمسجد سفر قصيرة جداً لا تسمح لكثير منهم بقراءة القرآن

مثال

مسجد تعليمي يتسع لـ 1000 مصلى يكفيه 100 مصحف

الدليل <مسجد حكومي> المصلي <أثاث المصلي

دواليب المصاحف

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد أعمال

1
2
3

العدد

العدد

إجمالي عدد المصاحف في المسجد 10% من عدد المصلين،

التبرير

مدة بقاء المصلين في المساجد التعليمية والأعمال والمسجد سفر قصيرة جداً لا تسمح لكثير منهم بقراءة القرآن

مثال

مسجد تعليمي يتسع لـ 1000 مصلي يكفيه 100 مصحف

الدليل <مسجد تعليمي> المصلى <أثاث المصلى

دواليب المصاحف

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد تعليمي

العدد

إجمالي عدد المصاحف في المسجد 10% من عدد المصلين،

التبرير

مدة بقاء المصلين في المساجد التعليمية والأعمال والمسجد سفر قصيرة جداً لا تسمح لكثير منهم بقراءة القرآن

مثال

مسجد تعليمي يتسع لـ 1000 مصلى يكفيه 100 مصحف

1 —
2 —
3 —

العدد

الدليل <مسجد طبي> المصلى <أثاث المصلى

دواليب المصاحف

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد أعمال

1
2
3

العدد

العدد

إجمالي عدد المصاحف في المسجد 10% من عدد المصلين،

التبرير

مدة بقاء المصلين في المساجد التعليمية والأعمال والمسجد سفر قصيرة جداً لا تسمح لكثير منهم بقراءة القرآن

مثال

مسجد تعليمي يتسع لـ 1000 مصلى يكفيه 100 مصحف

الدليل <مسجد سفر> المصلي <أثاث المصلي

دواليب المصاحف

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد سفر

1 —
2 —
3 —
العدد

العدد

إجمالي عدد المصاحف في المسجد 10% من عدد المصلين،

التبرير

مدة بقاء المصلين في المساجد التعليمية والأعمال والمسجد سفر قصيرة جداً لا تسمح لكثير منهم بقراءة القرآن

مثال

مسجد تعليمي يتسع لـ 1000 مصلي يكفيه 100 مصحف

المرافق

البرادة

المنارة

المستودع

غرفة الخادم

المواقف

الدليل <مسجد جامع> المرافق <المواقف>

ارتباط المعيار
عدد المواقف

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

المساحة

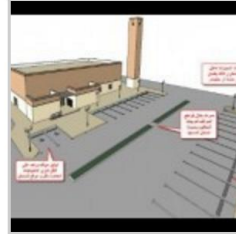
مساحة المواقف الداخلية (داخل الموقع العام) = (عدد المواقف - عدد المواقف في الارتدادات) \times 20م²موقف وذلك باعتبار المواقف الداخلية ذات ممرات حركة أحادية الاتجاه ومواقف مائلة بزاوية 30 درجة، الموقف الفردي الصافي بمساحة 2.4م² \times 5م ومساحة حركة 2.4م² \times 2.5م المساحة أعلاه تشمل ممرات المشاة (خارج المواقف الداخلية وداخل الموقع العام) والمساحات الإضافية لمواقف ذوي الاحتياجات الخاصة يجب أن يراعى تصميمها ومساحاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431هـ - 2010م



التبرير

تحتاج السيارة لموقف (مع مساحة حركة) عبارة عن 2.4 م \times 5 م أي مساحة 12 م²، ومساحة حركة خلفية بممر بعرض 5 م (يقسم على موقفين متقابلين)، وذلك بمجموع 18 م² لكل موقف ويضاف لها 2 م² لكل موقف لاستيعاب مساحات ممرات الحركة والمدخل والمخارج وزيادات مساحة مواقف ذوي الاحتياجات الخاصة، فتزيد مساحة الموقف الواحد بتواضعه إلى 20 م² لكل موقف داخلي

الرسم التوضيحي



مواقف السيارات



مواقف السيارات

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد جامع

1
2
3

العدد

العدد

$0.15 \times$ عدد المصلين

التبرير

بافتراض 25% المصلين بحاجة لموقف سيارة في صلاة الجمعة يفترض أن 15% من فقط احتياج المواقف هذا لا بد من توفيره من مساحة الموقع العاماً البقية (85% من احتياج المواقف) يتوفر عادة على شكل مواقف في ارتدادات المسجد بنسبة 35% من احتياج المواقف (ولا بد من تصميمها على شكل مواقف عرضية لاستيعاب أكبر عدد من المواقف في الارتدادات) والبقية (50% من احتياج المواقف) يتوفر عادة في مواقف ارتدادات المباني المحيطة بالمسجد.

مثال

مسجد جامع يستوعب 500 مصلي يحتاج لعدد 125 موقف سيارة 44 موقف يمكن توفيرها بالتصميم الأمثل للمواقف الجانبية في ارتدادات المسجد على الشوارع المحيطة 63 منها يمكن الاستفادة بدلاً منها بالمواقف المتوفرة في ارتدادات المباني المحيطة بالمسجد والبقية 18 موقفاً لا بد من إيجاد مساحة مواقف داخلية لها تقطع من الموقع العام للمسجد بمساحة 360 م² وتمثل ما مقدرة ثلث مساحة الموقع العام تقريباً

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المساجد
جميع المساجد

الموقع

يجب أن تكون مواقف ذوي الاحتياجات الخاصة عند أقرب موقع لمدخل المصلى المؤهل بأبواب خاصة بذوي الاحتياجات الخاصة ويجب أن يراعي تصميمها ومساحتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

لتسهيل وصولهم للباب المخصصة لهم

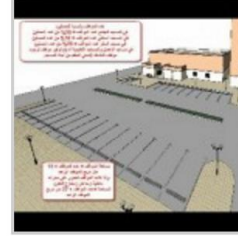


الموقع

الرسم التوضيحي



مواقف السيارات



مواقف السيارات

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

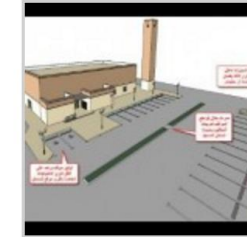
مواصفة خاصة

يجب أن يكون ارتفاع رصيف المواقف 15 سمويجب أن يكون شكل قائمة الرصيف مشطوفة أو ربع دائرية تكون هناك ممرات مشاة بأقصر مسافة لمدخل المسجد لتسهيل وصول المصلين المارين عبر المواقف إلى مدخل المسجد. ويجب أن يراعى تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

الرسم التوضيحي



مواقف السيارات



مواقف السيارات

ارتباط المعيار

نوع المصلين
للنساء

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

يجب توفير موقفين للتحميل والتنزيل بجانب كل مدخل لمصلى النساء يجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان للإبحاث الإعاقات في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

لتسهيل الحركة ومراعاة عدم سد الطريق العام

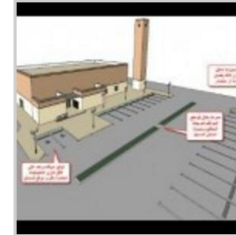
الرسم التوضيحي



مواصفة خاصة



مواقف السيارات



مواقف السيارات

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



احتياجات خاصة

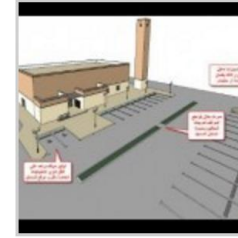
احتياجات خاصة

يجب توفير موقف واحد على الأقل لذوي الاحتياجات الخاصة بأقرب موقع ممكن من كل مدخليجب أن يكون هناك ممرات ومنحدرات خلال قواطع المواقف لكراسي المعاقين وصولاً لمداخل المسجديجب توفير لوحات إرشاد مواقع هذه المواقف والممرات والمنحدرات من جميع جهات المسجد الخارجيةويجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

الرسم التوضيحي



مواقف السيارات



مواقف السيارات

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الأمان

يجب عدم إطالة ممرات السيارات داخل المواقف وفي حال الاضطرار لذلك يفصل الطول بأرصفة عبور مشاة أو مطباتويجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

لمنع تسارع السيارات

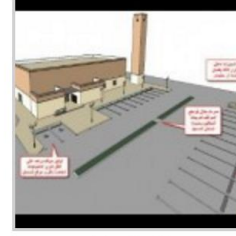


الأمان

الرسم التوضيحي



مواقف السيارات



مواقف السيارات

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



النظافة

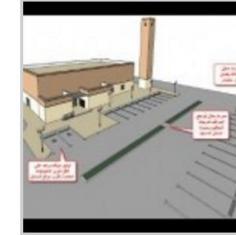
النظافة

يعمل ميول لأرضية المواقف لصرف المياه خارجاً من منطقة الدخول والخروج أو عبر تجويف تصريف أرضي

الرسم التوضيحي



مواقف السيارات



مواقف السيارات

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الاستدامة

توضع مصدات عجلات بارترقاغ 15 سم، وطول 180 سم و تبعد 70 سم عن حافة الرصيف وذلك لحماية الرصيف المقابل لكل موقف وكذلك أعمدة الإنارة، ولتبع السيارات من سد ممرات المشاة

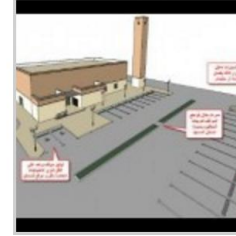
الرسم التوضيحي



الاستدامة



مواقف السيارات



مواقف السيارات

الدليل <مسجد جامع> المرافق <غرفة الخادم

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

المساحة

15م 2 (تضم دورة مياه)



المساحة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد جامع

1
2
3

العدد

العدد

يجب توفير غرفة واحدة لخادم المسجد بمنافعها (دورة مياه ومطبخ)



ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

جيران

لا تفتح أبواب ونوافذ الغرفة على أي من أبواب الجيران المحيطين بالمسجد

التبرير

لتحقيق الخصوصية للجيران



جيران

الدليل <مسجد جامع> المرافق <المستودع

ارتباط المعيار
مساحة المصلي

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

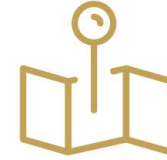
نوع المسجد
مسجد جامع

المساحة

لا تقل مساحة المستودع عن 2% من مساحة المصلي

مثال

مسجد مساحته 1000 م² يضم مستودع مساحته 20 م²



المساحة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

إذا كان باب المستودع خارجي فيجب أن تكون أبواب ونوافذ المستودع مصممة بدون أي فتحات سفلية أو بيئية

التبرير

حفاظا على المستودع من دخول الأتربة والحشرات والعوامل الأخرى داخل المستودع

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

يضاف المستودع للمسجد السكني، والجامع، ومسجد الأعمال المستقل عن مبنى الأعمال، والمسجد التعليمي إذا كان مستقلاً عن المبنى التعليمي



مواصفة خاصة

الدليل <مسجد جامع> المرافق <المنارة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

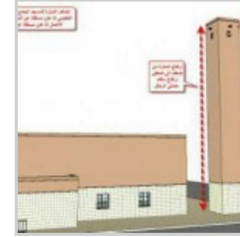
الارتفاع

من ضعف إلى ضعفي ارتفاع سقف مصلى الرجال

التبرير

لأداء مهمة رفع مكبرات الصوت وإبراز المسجد من بعد مع تحقيق تناسق كتل المبنى بدون مبالغة في التكاليف

الرسم التوضيحي



المنارة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

1
2
3

العدد

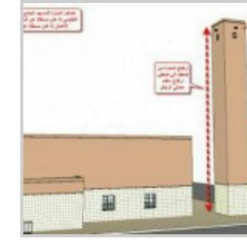
العدد

يجب توفير منارة واحدة فقط

التبرير

لأداء مهمة رفع مكبرات الصوت وإبراز المسجد من بعد

الرسم التوضيحي



ارتباط المعيار
الموقع العام

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

تكون المنارة قرب أكبر شارع رئيسي حول المسجد

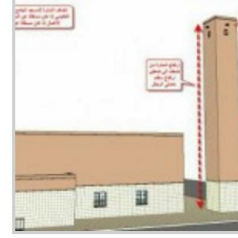
التبرير

لإبراز المسجد لأبعد مسافة بصرية ممكنة



الموقع

الرسم التوضيحي



المنارة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

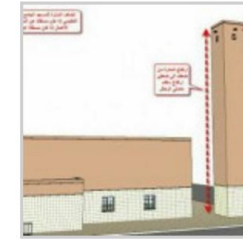
مواصفة خاصة

يجب أن تحتوي المنارة على مصابيح إضاءة

التبرير

لإبراز المنارة ليلاً

الرسم التوضيحي



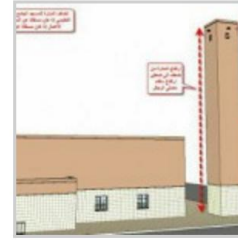
المنارة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة
تضاف المنارة للمسجد المسجد سكني، والجامع، والمسجد سفر، ومسجد الأعمال المستقل عن مبنى الأعمال، والمسجد التعليمي إذا كان مستقلاً عن المبنى التعليمي
الرسم التوضيحي



المنارة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

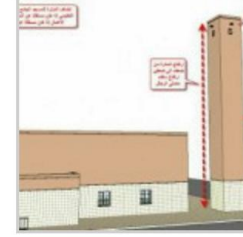
نوع المسجد
جميع المساجد



الأمان

الأمان
يكون الصعود في المنارة بدرج (وليس سلم) يضم بسطة راحة كل عشرة متر ارتفاع
التبرير
لمنع السقوط من السلالم الحديدية العالية، وتحقيق الراحة والأمان

الرسم التوضيحي



المنارة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

النظافة

يجب ألا تضم المنارة منافذ إضاءة مفتوحة

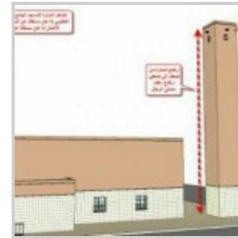
التبرير

لمنع استقرار الطيور في هذه الفتحات وتراكم الأوساخ على المنارة وبدخلها

الرسم التوضيحي



النظافة



المنارة

الدليل <مسجد جامع> المرافق <البرادة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

خارج المصلى، بقرب مداخل المصلى



الموقع

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

يجب استعمال البرادات ذات النافورة فقط

التبرير

لتلافي استعمال البرادات ذات القارورة (الجوالين القابلة للاستبدال) لخطرها على السلامة أثناء نقل وتركيب القارورة ولتحاشي محاذير قلة التنظيف والتعقيم لدى الجهة البائعة للقوارير ولتحاشي تخزين القوارير داخل المصلى ولتلافي استعمال البرادات ذات الحنفيات لتحاشي استعمالها لغير أغراض الشرب ولتلافي استعمال الثلجات للإزعاج الصادر منها ولعدم مناسبتها للمسجد



ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

يجب أن توفير برادة ذات النافورة عند المدخل المؤهل باب خاص بذوي الاحتياجات الخاصة وبمستوى ارتفاع مناسب لخدمة الأطفال وذوي الاحتياجات الخاصة ويجب أن يراعي تصميمها وارتفاعها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

لتنقية مياه الشبكة العامة



مواصفة خاصة



ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

يجب أن تتضمن البرادة صفايات

التبرير

لتنقية مياه الشبكة العامة



مواصفة خاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

النظافة

يجب أن تكون الأرضية المحيطة بها مبلطة بعرض لا يقل عن 60 سم

التبرير

لتلافي مشاكل الرطوبة في الفرش



النظافة

الدليل <مسجد سكني> المرافق <المواقف

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد سكني

العدد

$0.05 \times$ عدد المصلين

التبرير

باقتراض 10% من المصلين بحاجة لموقف سيارة

مثال

مسجد حي يستوعب عدد 200 مصلي يحتاج لعدد 20 مواقف، تتوفر عادة في الارتدادات الجانبية ولا حاجة لاقتطاع جزء من أرض المسجد لعمل مواقف داخلية

1 —
2 —
3 —
العدد

الدليل < مسجد سكني > المرافق < غرفة الخادم



ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد سكني

العدد

يجب توفير غرفة واحدة لخادم المسجد بمنافعها (دورة مياه ومطبخ)

1 —
2 —
3 —

العدد

الدليل < مسجد سكني > المرافق < المستودع

ارتباط المعيار
مساحة المصلى

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد سكني



المساحة

المساحة

لا تقل مساحة المستودع عن 5 % من مساحة المصلى

مثال

مسجد مساحته 300 م² يضم مستودع مساحته 15 م²

الدليل <مسجد أعمال تجارية> المرافق <المواقف

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد أعمال

1

2

3

العدد

العدد

بدون مواقف خاصة

التبرير

لوجود مواقف الجهة التجارية أو الطبية أو الحكومية

الدليل <مسجد أعمال تجارية> المرافق <غرفة الخادم

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد مسجد أعمال / تجاري

1 —
2 —
3 —

العدد

العدد

يجب توفير غرفة واحدة لخادم المسجد بمنافعها (دورة مياه ومطبخ) إذا كان المسجد مستقلاً أو في سوق مفتوح

الدليل <مسجد أعمال تجارية> المرافق <المستودع

ارتباط المعيار
مساحة المصلى

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد أعمال

المساحة

لا تقل مساحة المستودع عن 2 % من مساحة المصلى

مثال

مسجد مساحته 1000 م² يضم مستودع مساحته 20 م²



المساحة

الدليل <مسجد حكومي> المرافق <المواقف>

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد أعمال

1 —
2 —
3 —
العدد

العدد

بدون مواقف خاصة

التبوير

لوجود مواقف الجهة التجارية أو الطبية أو الحكومية

الدليل <مسجد حكومي> <المرافق> <المستودع

ارتباط المعيار
مساحة المصلى

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد أعمال

المساحة

لا تقل مساحة المستودع عن 2 % من مساحة المصلى

مثال

مسجد مساحته 1000 م² يضم مستودع مساحته 20 م²



المساحة

الدليل <مسجد تعليمي> المرافق <المواقف

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد تعليمي

العدد

بدون مواقف خاصة

التبرير

لوجود مواقف الجهة التعليمية

1 —
2 —
3 —

العدد

الدليل < مسجد طبي > المرافق < المواقف

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد أعمال

1 —
2 —
3 —
العدد

العدد

بدون مواقف خاصة

التبرير

لوجود مواقف الجهة التجارية أو الطبية أو الحكومية

الدليل <مسجد طبي> المرافق <المستودع

ارتباط المعيار
مساحة المصلى

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد أعمال

المساحة

لا تقل مساحة المستودع عن 2 % من مساحة المصلى

مثال

مسجد مساحته 1000 م² يضم مستودع مساحته 20 م²



المساحة

الدليل <مسجد سفر> المرافق <المواقف

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد سفر

1 —
2 —
3 —
العدد

العدد

$0.25 \times$ عدد المصلين

التبرير

بافتراض وجود 4 ركاب في كل سيارة، ولعدم تواجد كل المصلين في وقت واحد لا حاجة عادة لعمل مواقف معينة للمسجد لوجود مواقف كافية عادة في استراحات المسجد سفر

دورات المياه

الحمامات

ملحقات المبنى

التهوية

الأرضيات

المبنى

المواضع

الدليل <مسجد جامع> دورات المياه <المبنى>

ارتباط المعيار
بمساحة المواضي والحمامات

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

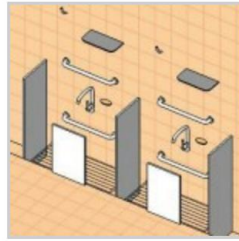
المساحة

مساحة مبنى دورة المياه = مساحة المواضي بعد خصم المواضي الخرجية إن وجدت + مساحة الحمامات + مساحة حركة المواضي بعد خصم المواضي الخرجية إن وجدت + مساحة حركة الحمامات

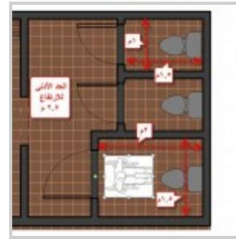
الرسم التوضيحي



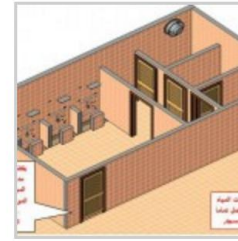
المساحة



تصميم المواضي العام



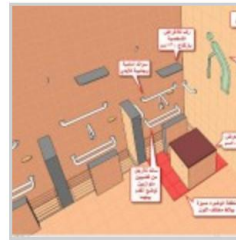
أبعاد الحمامات



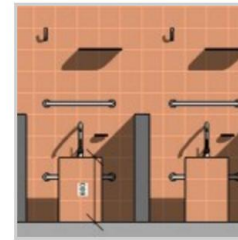
مدخل دورة المياه وتهويتها



مواضي الكرسي المتحرك



مواضي كبار السن و ذوي الحاجة



أبعاد المواضي العام



مجرى الماء في المواضع



مواضع الكرسي المتحرك

ارتباط المعيار
منسوب مدخل دورة المياه

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



الارتفاع

يكون المبنى بنفس منسوب مدخل دورة المياه



ارتباط المعيار



نوع المصلين
للرجال



نوع المسجد
جميع المساجد

العدد

يجب توفير دورة مياه واحدة على الأقل للرجال

التبرير

المقصود هنا دورة المياه التي تضم العدد الكافي من المواضع والحمامات والمحدد في هذه المعايير

1 —
2 —
3 —

العدد



ارتباط المعيار



نوع المصلين
للنساء



نوع المسجد
جميع المساجد

العدد

يجب توفير دورة مياه واحدة على الأقل للنساء

التبرير

المقصود هنا دورة المياه التي تضم العدد الكافي من المواضع والحمامات والمحدد في هذه المعايير

1 —
2 —
3 —

العدد

ارتباط المعيار
موقع المصلي

نوع المصلين
للنساء

نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

ضمن بناية مصلى النساء



الموقع

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

يجب أن يكون الضغط في شبكة المياه 4 بار. ويجب توفير نظام تسخين مركزي للمياه .

التبرير

التسخين المركزي للمياه أوفر في استهلاك الطاقة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

ترشيد

يجب توفير نظام لتدوير مياه الوضوء لاستعمالها في سيفونات الحمامات وسقاية الأشجار والغطاء الباتي حول المسجد إن وجد



ترشيد

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



شرعية

شرعية

ألا يكون مبنى دورة المياه تحت مصلى

التبرير

لوجود نص شرعي بالنهاي عن ذلك

المدخل

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الأبعاد

يجب ألا يقل عرض المدخل عن 1 م

التبرير

لتسهيل الحركة وبالذات ذوي الاحتياجات الخاصة

الرسم التوضيحي



الأبعاد



مدخل دورة المياه وتهويتها



مدخل دورة المياه

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

الارتفاع

نفس مستوى منسوب المنطقة المحيطة

التبرير

لتسهيل الحركة وعدم إعاقة ذوي الاحتياجات الخاصة على وجه الخصوص

الرسم التوضيحي



مدخل دورة المياه

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

يجب أن يؤدي المدخل إلى منطقة المواضيء مباشرة

التبرير

لعدم إجبار المتوضيء على المرور بمنطقة الحمامات بدون حاجة

الموقع

الرسم التوضيحي



مدخل دورة المياه وتهويتها



مدخل دورة المياه



أرضية دورات المياه

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

يجب إضافة مجرى مياه مغطى بشبك تصريف بين أرضية المدخل وأرضية دورة المياه يتم تصريف مياهه في مجرى مياه الوضوء الرئيسي

التبرير

لتسهيل غسل الأرضية ومنع خروج المياه لخارج دورة المياه

الرسم التوضيحي



مدخل دورة المياه

الدليل <مسجد جامع> دورات المياه <الأرضيات



ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

نفس مستوى منسوب مدخل دورة المياه

التبرير

لتسهيل الحركة وعدم إعاقة ذوي الاحتياجات الخاصة على وجه الخصوص

الرسم التوضيحي



الارتفاع



مدخل دورة المياه

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

يراعى تجنب الألوان الفاتحة في اختيار بلاط الأرضية

التبرير

لتقليل الحاجة للتنظيف المتكرر

الرسم التوضيحي



مدخل دورة المياه وتهويتها



أرضية دورات المياه



مدخل دورة المياه

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الأمان

يجب ألا تكون مادة الأرضية من النوع الصقيل المسبب للإنزلاق

التبرير

لمنع الإنزلاق



الأمان

الرسم التوضيحي



أرضية دورات المياه

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



النظافة

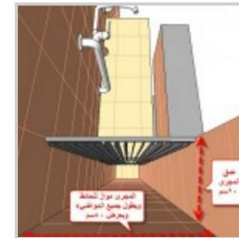
النظافة

يجب توفير ميل بمقدار 1% باتجاه مجاري مياه الوضوء والحمامات

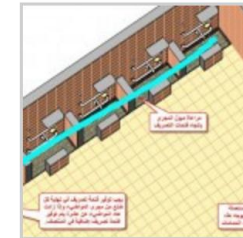
التبرير

لتسهيل غسل الأرضية ومنع خروج المياه لخارج دورة المياه

الرسم التوضيحي



مجرى الماء في المواضع



ميل المواضع

الدليل <مسجد جامع> دورات المياه <التهوية>

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

يجب تهيئة نظام تهوية مستقل لدورات المياه، ليتضمن مراوح هواء مركزية في أعلى منطقة الحمامات من مبنى دورات المياه، في أبعد نقطة عن منطقة الوضوء، أو مراوح هواء فردية موزعة في أعلى كل حمام، بحيث يسحب الهواء من منطقة الوضوء باتجاه منطقة الحمامات. يجب أن يتضمن نظام تهوية الحمامات تصريفاً مناسباً للهواء المسحوب للخارج بعيداً عن مداخل المسجد وبعيداً أمراً المشاة وبعيداً بيوت الجيران. يجب أن تكون مراوح الشفط سقفية أو في أعلى الجدار مع مراعاة للتصريف بعيداً عن المداخل والممرات والجيران. يمكن الاستفادة من الهواء المسحوب من المصليات (بهدف تنقية هواء المصليات، وهوائقى من هواء دورات المياه) بتجميعه في تمدادات هواء مناسبة وضخه في دورات المياه فوق المواضع، ليحقق التبريد لدورات المياه وتوفير الطاقة.

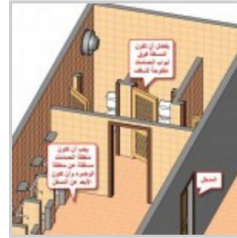
التبرير

لسحب الهواء النقي من الخارج مروراً بمنطقة الوضوء إلى الحمامات ثم إلى الخارج لئلا يسمح لدورة الهواء للمرور من الأسفل للأعلى، وللحماية من الإصابات

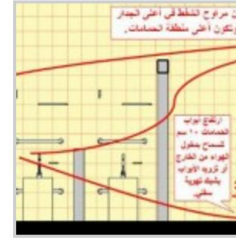
الرسم التوضيحي



أرضية دورات المياه



تهوية دورات المياه وموقع الحمامات وسقفها



تهوية دورة المياه ومواصفات باب الحمام



منخل دورة المياه وتهويتها



ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

يجب توفير نظام تهوية مستقل لكل مبنى دورة مياه على حدة، منفصل عن نظام تكييف المسجد يجب أن تكون أبواب الحمامات مرتفعة بمقدار 10 سم عن الأرض أو مزودة بشبك تهوية سفلي يجب أن يتضمن نظام تهوية مبنى دورات المياه مجاري لجميع هواء دورات المياه الخارج وطرده بعيداً عن مداخل ونواتذ المسجد ومداخل سحب الهواء النقي لنظام تكييف المسجد ومدخل دورة المياه والمواقف وممرات المشاة يجب أن تكون قدرة نظام التهوية على السحب بمقدار = حجم مبنى دورة المياه لكل دقيقتين يجب الاستفادة من الهواء الزائد من المصليات (مقابل الهواء النقي المطلوب لتهوية المصليات) بإعادة استعماله لتهوية دورات المياه عن طريق السحب المباشر من خلال مدخل دورة المياه إذا كانت جزء من مبنى المصلى أو عن طريق تمديدات هواء تمرر الهواء الزائد من المصليات لدورة المياه في حال كان مدخل دورات المياه يقع بين منطقة الوضوء ومنطقة الحمامات فيجب على المصمم مراعاة تصميم نظام التهوية بحيث يمر تيار الهواء على منطقة الوضوء أولاً ثم الحمامات

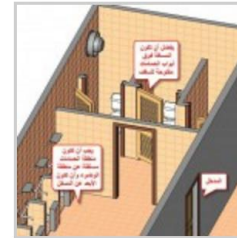
التبرير

لمنع تداخل هواء دورات المياه مع دورة هواء تكييف المسجد للسماح لدورة الهواء للمرور بالحمامات من الأسفل للأعلى لضمان بعد الهواء المطرود بعيداً عن المصلى والمصلين ونظام تكييف المسجد ولمنع عودة الهواء الخارج لدورة المياه لضمان الحد الأدنى من تجديد كامل هواء مبنى دورة المياه مرة كل دقيقتين وبدون إزعاج بسبب التدفق الزائد عن الحد المقبول للاستفادة من هواء المصليات البارد والنقي بدون حاجة لتكييف دورة المياه

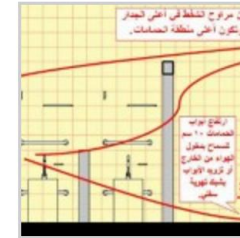
الرسم التوضيحي



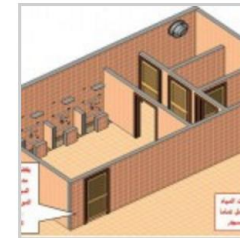
أرضية دورات المياه



تهوية دورات المياه وموقع الحمامات وسقفها



تهوية دورة المياه ومواصفات باب الحمام



مدخل دورة المياه وتهيئة

الدليل <مسجد جامع> دورات المياة <ملحقات المبنى

نشاف

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

بارتفاع 1.5 م، والمخصص لذوي الاحتياجات الخاصة والأطفال يكون بارتفاع 0.75 م

التبرير

ارتفاع 1.5 مناسب لمتوسط أطوال البالغين وارتفاع 0.75 م يناسب ذوي الاحتياجات الخاصة (المقعدين على الكراسي المتحركة) والأطفال

الرسم التوضيحي



ملحقات دورات المياه

ارتباط المعيار
عدد المواضع

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

1
2
3
العدد

العدد

واحد لكل خمسة مواضع، ويحد أدنى عدد 2 نشاف، ويخصص واحد منها لذوي الاحتياجات الخاصة والأطفال

التبرير

يستغرق التنشيف 30 ثانية متوضيء، والوضوء يستغرق دقيقتين ونصف لكل متوضيء ويخصص واحد لذوي الاحتياجات الخاصة والأطفال ليثبت في ارتفاع مناسب لهم

الرسم التوضيحي



ملحقات دورات المياه

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

بقرب مدخل دورة المياه بدون إعاقة لحركة الدخول والخروج



الموقع

الرسم التوضيحي



ملحقات دورات المياه

مرآة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الأبعاد

بعرض 0.5 م وارتفاع 1.5 م

التبرير

لتكفي المقعدين على الكراسي المتحركة والأطفال وحتى البالغين إلى طول 2 م

الرسم التوضيحي



الأبعاد



ملحقات دورات المياه

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



الارتفاع

50 سم من أرضية دورة المياه

الرسم التوضيحي



ارتباط المعيار

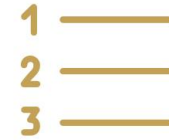
نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

العدد

واحدة لكل دورة مياه

الرسم التوضيحي



العدد



ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



الموقع

الموقع

يقرب مدخل دورة المياه بدون إعاقة لحركة الدخول والخروج

الرسم التوضيحي



ملحقات دورات المياه

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

يجب أن تكون سماكة المرأة 8 مم على الأقل

التبرير

لمقاومة الكسر

الرسم التوضيحي



مواصفة خاصة



ملحقات دورات المياه

ركن غيار الأطفال

ارتباط المعيار

نوع المصلين
للنساء

نوع المسجد
جميع المساجد

الأبعاد

60 سم * 80 سم بحد أدنى



الأبعاد

ارتباط المعيار

نوع المصلين
للنساء

نوع المسجد
جميع المساجد



الارتفاع
90 سم

ارتباط المعيار

نوع المصلين
للنساء

نوع المسجد
جميع المساجد

العدد

واحد لكل مبنى دورة مياه نساء

1 —
2 —
3 —

العدد

ارتباط المعيار

نوع المصلين
للنساء

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

يجب أن يكون سطح طاولة التغيير محاط بحاجز يمنع السقوط، على أن لا تكون حواف الحاجز حادة

التبرير

لمنع سقوط الطفل في حال تقلبه

الحمام

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الأبعاد

مساحة الحمام العام = 100 سم × 150 سم سبما ارتفاع السقف بالحد الأدنى 300 سم مساحة حركة الحمام (خارج الحمام) = 1 م × 2 م

الرسم التوضيحي



الأبعاد



كرسي الحمام الإفرنجي

يجب أن يكون الكرسي باتجاه منحرف عن القبلة ومن النوع المغلق بالحائط وارتفاعه اسم عن الأرض.



أبعاد الحمامات

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد



الأبعاد

الأبعاد

مساحة الحمام العام = 150 سم × 200 سم ارتفاع السقف بالحد الأدنى 300 سم مساحة حركة الحمام (خارج الحمام) = 1.4 م × 1.6 = 2.25 م² ويجب أن يراعى تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

الرسم التوضيحي



كرسي الحمام الإفرنجي



أبعاد الحمامات

ارتباط المعيار

نوع المصلين
جميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

نفس متنسوب أرضية المراتب يجب أن يراعى تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م



الارتفاع

الرسم التوضيحي



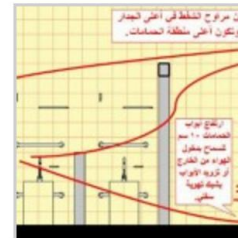
أرضية دورات المياه



أبعاد الحمامات



كرسي الحمام الإفرنجي



تهوية دورة المياه ومواصفات باب الحمام

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لكبار السن وذوي الحاجة

نوع المسجد
جميع المساجد

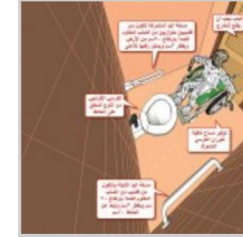
1
2
3

العدد

العدد

واحد لكل مبنى دورة مياه، وهو أحد الحمامات العادية مضافاً له مسكات جانبية مشابهة لمسكات حمام ذوي الاحتياجات الخاصة ويجب أن يراعى تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

الرسم التوضيحي



حمام ذوي الاحتياجات الخاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد

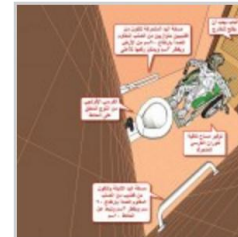
العدد

واحد لكل مبنى دورة مياه ويجب أن يراعى تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للمملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

الرسم التوضيحي

1
2
3

العدد



حمام ذوي الاحتياجات الخاصة

ارتباط المعيار
عدد المصلين

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
مسجد جامع

1
2
3
العدد

العدد

حمام لكل 80 مصلي بحد أدنى حمام واحد للرجال حمام لكل 50 مصلية بحد أدنى حمام واحد للنساء

التبرير

بافتراض 5% من المصلين الرجال بحاجة لاستعمال الحمام في المسجد وأن كل مستعمل بحاجة لـ 5 دقائق

مثال

مسجد بسعة 1000 مصلي على افتراض أن 5% منهم يحتاجون للحمام وقت امتلاء المسجد، أي 50 مصلي وبما أن وقت ما بين الأذان والإقامة 20 دقيقة وبافتراض بقاء كل مستخدم 5 دقائق في الحمام فإن كل حمام يخدم 4 مصليين ما بين الأذان والإقامة

$$\text{فعدد الحمامات المطلوبة} = 50 \div 4 = 12 \text{ حمام تقريباً}$$

$$\text{معامل التوزيع} = 1000 \div 12 = 80 \text{ مصلي تقريباً}$$

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الموقع

الموقع

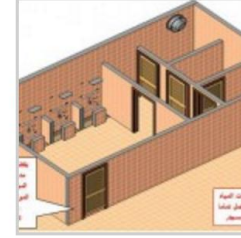
إذا كان مبنى دورة المياه يحتوي على حمامات ومواضي فيجب أن تكون منطقة الحمامات مستقلة عن منطقة الوضوء وأن تكون الأبعد عن المدخل

التبرير

لتحقيق الستر ويعد الروائح ولعدم إجبار المتوضي على المرور بمنطقة الحمامات دون حاجة



أرضية دورات المياه



مدخل دورة المياه وتهويتها



مدخل دورة المياه

الباب

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الأبعاد

75 سم * 220 سم

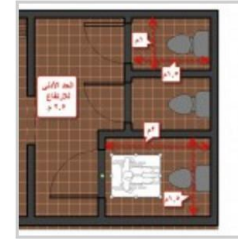
الرسم التوضيحي



الأبعاد



كرسي الحمام الإفرتجي



أبعاد الحمامات



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد

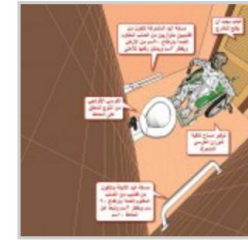


الأبعاد

الأبعاد

100 سم * 220 سم ويجب أن يراعى تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

الرسم التوضيحي



حمام ذوي الاحتياجات الخاصة



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

يجب أن يكون الباب أرفع من منسوب أرض الحمام بمقدار 5 سم

التبرير

للتهوية وسهولة التنظيف والحفاظ على الباب



الارتفاع



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

يجب أن يكون نظام الفصالات يخلق الباب تلقائياً مع ترك فراغ 5 سم عند عدم القفل يجب أن يكون خلف الباب معلق للملابس يجب أن تكون المقابض وجميع الملحقات من المواد المقاومة للصدأ يجب أن يكون الباب يفتح للداخل



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

يجب أن الباب يفتح للخارج يجب أن تكون المقابض وجميع الملحقات من المواد المقاومة للصدأ ويجب أن يراعي تصميمها ومساحاتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

لتسهيل حركة الكرسي المتحرك



مواصفة خاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



المادة

المادة

من مواد مقاومة للصدأ

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الأمان

يكون نظام القفل يسمح بالفتح من الخارج عند الحاجة



الأمان

كرسي أرضي

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

يكون الكرسي الأرضي بنفس منسوب الأرضية وإن تكون موقع الأرجل أعلى



ارتباط المعيار
عدد الحمامات

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

1
2
3

العدد

العدد

0% من عدد الحمامات

التبرير

لتوفير خيارات متعددة للمستعملين

مثال

دورة مياه بعشرة حمامات، يكون فيها 8 حمامات أرضية وحمام افرنجي وحمام لذوي الاحتياجات الخاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الأمان

يكون موطن الرجل من الكرسي محرز

التبرير

لمقاومة الإنزلاق وتصريف المياه



الأمان

ارتباط المعيار
عدد الحمامات

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



شرعية

شرعية

اتجاه محور الكرسي منحرف عن اتجاه القبلة

كرسي افرنجي

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

45 سم من أرضية الحمام

الرسم التوضيحي



كرسي الحمام الإفرنجي



الارتفاع

ارتباط المعيار
عدد الحمامات

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

1
2
3
العدد

العدد

20% من عدد الحمامات، ويحد أدنى واحد

التبرير

لتوفير خيارات متعددة للمستخدمين

مثال

دورة مياه بعشرة حمامات، يكون فيها 8 حمامات أرضية وحمام إفرنجي وحمام لذوي الاحتياجات الخاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

يكون الكرسي من النوع المعلق بالحائط

التبرير

لتسهيل تنظيف أرضية الحمام

الرسم التوضيحي



مواصفة خاصة



كرسي الحمام الإفرنجي

ارتباط المعيار
شرعية

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



شرعية

شرعية

اتجاه محور الكرسي منحرف عن اتجاه القبلة

الرسم التوضيحي



كرسي الحمام الإفرنجي

الشطاف

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

محبس الماء وقاعدة التعليق مثبتة على الحائط بارتفاع أكثر من نصف طول اللي

التبرير

لمنع انسدال اللي على الأرضية



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



الموقع

الموقع

على يمين المستخدم عند الطرف الأمامي للكروسي

التبرير

لتسهيل المسك باليمين

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

يكون الشطاف مكون من لي فقط بدون آلية رش يكون محبس الماء مثبت في الحائط دون الحاجة إلى ضاغط في نهاية اللي يكون المحبس عبارة عن ذراع فتح وإقفال 90 درجة في نهاية اللي الحرة معلاق

التبرير

سهولة استخدام الحنفية ذات الذراع ونظافتها كثرة أعطال الشطاف (الرشاش) وإمكانية سرقته



مواصفة خاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



احتياجات خاصة

احتياجات خاصة

في الحمام ذو الكرسي الافرنجي يكون الشطاف مكون من لي يضاغط (رشاش)

التبرير

تسهيل استعمال الشطاف من قبل ذوي الاحتياجات الخاصة ومستعملي الكرسي الافرنجي

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

المادة

يكون اللي من البلاستيك



المادة

السيفون



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

لا يزيد ارتفاع زر الضغط -إن وجد- عن 150 س



الارتفاع



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد

الارتفاع

لا يزيد ارتفاع زر الضغط -إن وجد- عن 100 سمويجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في “الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية” الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة1431 هـ – 2010 م



الارتفاع

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

يعمل السيفون بزر ضغط أو بحساس تلقائي التشغيليغذى السيفون من نظام مركزي لإعادة تدوير مياه الوضوء



مواصفة خاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

ترشيد

يكون دفع الماء من 3-4 لتر لكل استخدام



ترشيد

الجدران

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

المادة

سطح الجدران من مادة صقيلة

التبرير

لسهولة التنظيف وتقليل الكتابة على الجدران



المادة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



الأمان

الأمان

في الواجهة الأمامية للحمام، تبقى المساحة فوق الباب إلى السقف مفتوحة

التبرير

لمنع الخصوصية المطلقة

الرسم التوضيحي



كرسي الحمام الإفرنجي

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

النظافة

يكون التقاء الجدار مع الأرضية على شكل ربع دائرة

التبرير

لمنع تجمع الأوساخ وتسهيل الشطف والتنظيف

الرسم التوضيحي



النظافة



كرسي الحمام الإفرنجي

موضئ عام

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع اصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

الأبعاد

مساحة الموضئ 1م2

التبرير

يحتاج المتوضيء مساحة مثل مساحة الوضوء للحركة ومثلها للمنتظر

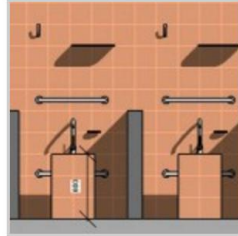
مثال

المساحة المخصصة لكل موضئ مع مساحة الحركة هي 3م2

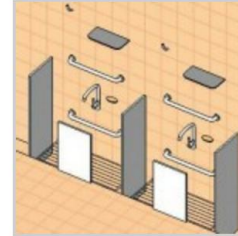
الرسم التوضيحي



الأبعاد



أبعاد الموضئ العام



تصميم الموضئ العام

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



الارتفاع

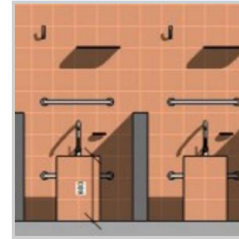
الارتفاع

أرضية المواضع بنفس مستوى أرضية دورة المياه

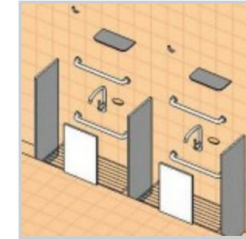
التبرير

لتسهيل الحركة، خصوصاً لكبار السن وذوي الحاجة وحركة كراسي ذوي الاحتياجات الخاصة، ولتخفيف التعثر بسبب اختلاف منسوب الأرضيات

الرسم التوضيحي



أبعاد الموضئ العام



تصميم الموضئ العام

ارتباط المعيار
عدد لكل مصلي

نوع المصلين
للرجال

نوع المسجد
جميع المساجد

العدد

موضئ لكل 40 مصلي

التبرير

بافتراض 20% من المصلين الرجال بحاجة للوضوء في المسجد وأن كل متوضئ بحاجة لدقيقتين ونصف للوضوء

مثال

1 _____
2 _____
3 _____

العدد

مسجد بسعة 1000 مصلي \ عدد المحتاجين للوضوء وقت الذروة (وقت امتلاء المسجد) 200 \ وقت ما بين الأذان والإقامة 20 دقيقة \ كل موضئ يخدم 8 متوضئين \ عدد المواضيء المطلوبة = $8 \div 200 = 25$ موضئ \ معامل التوزيع = $25 \div 1000 = 25$ موضئ لكل 40 مصلي

ارتباط المعيار
عدد لكل مصلية

نوع المصلين
للنساء

نوع المسجد
جميع المساجد

العدد

موضئ لكل 80 مصلية

التبرير

بافتراض 10% من المصليات بحاجة للوضوء في المسجد وأن كل متوضئة بحاجة لدقيقتين ونصف للوضوء

مثال

1 _____
2 _____
3 _____

العدد

مسجد بسعة 200 مصلية \ عدد المحتاجات للوضوء وقت الذروة (وقت امتلاء المسجد) 20 \ وقت ما بين الأذان والإقامة 20 دقيقة \ كل موضئ يخدم 8 متوضئات \ عدد المواضيء المطلوبة = $8 \div 20 = 2.5$ موضئ \ معامل التوزيع = $2.5 \div 200 = 2.5$ موضئ لكل 80 مصلي \ يجبر عدد المواضيء الفعلي إلى 3

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

ارتفاع الحنفيات 80 سم عن أرضية الموضي، يجب أن تكون طول رقبة الحنفية (من الحائط إلى مخرج الماء) 20 سم، يجب أن تكون الحنفية الكترونية (ذاتي التشغيل بحساس) يجب تكون الحنفية مصنوعة من الصلب المقاوم للصدأ، يجب أن تكون الحنفية ثابتة (لا تسمح بالإمالة لليمين واليسار)،

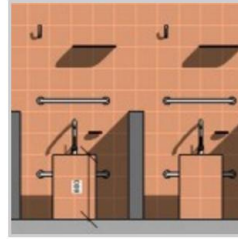
التبرير

مناسب للبالغ الجالس على مقعد الوضوء، ولتسهيل غسل الأيدي والأرجل دون إنحناء شديد نحو الحائط

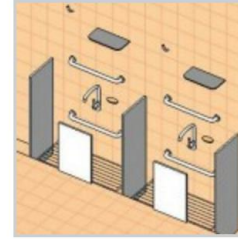
الرسم التوضيحي



مواصفة خاصة



أبعاد الموضئ العام



تصميم الموضئ العام

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

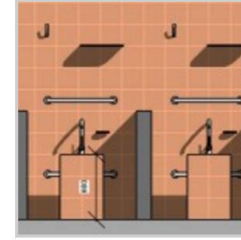
نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

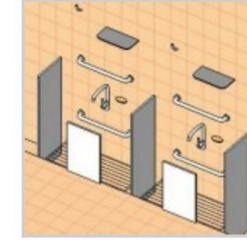
تتضمن كل وحدة وضوء حنفية ومسكة يد وساند أرجل وعلاقة ملابس ورف أغراض شخصية وعلبة صابون وحاجز أمامي وحاجزان جانبيين، ويعرض 110 سم وعمق 120 سم



مواصفة خاصة



أبعاد الموضئ العام



تصميم الموضئ العام



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

منطقة وقوف المتوضيء بعمق 60 سم (ومجرى المياه 40 سم)، ويجب أن تكون مبلطة ببلاط خشن ومختلف اللون أو المنظر عن باقي منطقة المواضيء،
وحوافه مبلطة ببلاطات ربع الدائرية

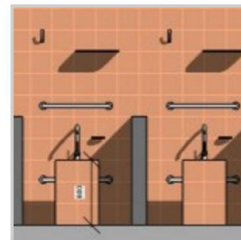
التبرير

لمنح المتوضيء مساحة حركة كافية، ولقاومة انزلاق المتوضيء، ولنح تجمع المياه أو الشوائب في الأركان

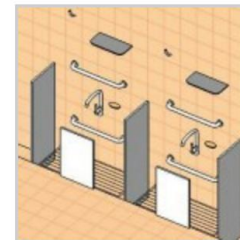
الرسم التوضيحي



مواصفة خاصة



أبعاد الموضئ العام



تصميم الموضئ العام

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

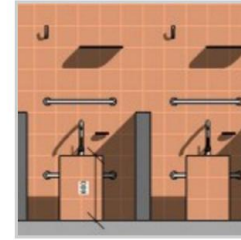
مواصفة خاصة

ساند غسل الأرجل ومسكة اليد وجميع الملحقات يجب أن تكون من مواد مقاومة الصدأ

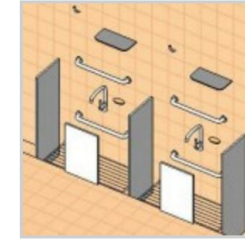
التبرير

لمقاومة الصدأ

الرسم التوضيحي



أبعاد الموضئ العام



تصميم الموضئ العام

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

ساند غسل الأرجل يتكون من قضيبين من أنابيب الصلب المقاوم للصدأ، بقطر 5 سم لكل منهما، ويتباعد 10 سم عن بعضهما، وموازيه للحائط، والبعد بين المركز ما بين القضيبين والحائط 20 سم، وبارتفاع 40 سم، ويعرض الموضئ

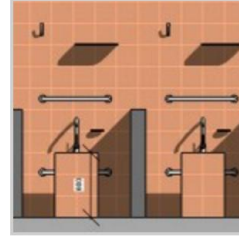
التبرير

لتسنييد الأرجل، وللأمان من الإنزلاق، ولقائمة الصدأ

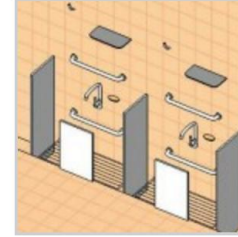


مواصفة خاصة

الرسم التوضيحي



أبعاد الموضئ العام



تصميم الموضئ العام

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

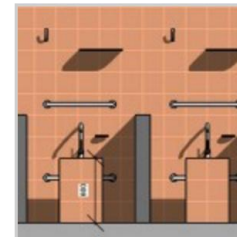
مواصفة خاصة

مسكة اليد في الجهة الأمامية للموضئ، تتكون من قضيب واحد 3 سم من أنابيب الصلب المقاوم للصدأ، ويعرض الموضئ، بارتفاع 110 سم عن أرضية الموضئ، ويبعد 10 سم ما بين الحائط وسطح المسكة

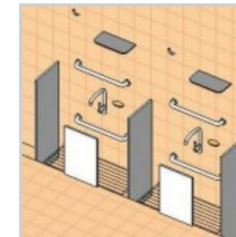
التبرير

لمساعدة المتوضئ على الثبات أثناء وقوف وحركة الوضوء

الرسم التوضيحي



أبعاد الموضئ العام



تصميم الموضئ العام

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

في الجهة الأمامية للموضئ، علبة الصابون يجب أن تكون من مادة مقاومة للصدأ، وبارتفاع 80 سم، وتبعد عن الحاجز الأيمن 25 سم

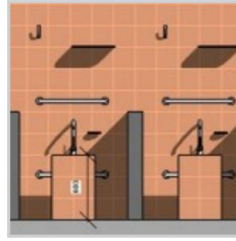
التبرير

لتخصيص علبة صابون لكل متوضئ، ولتصريف الصابون المتساقط في مجرى مياه الوضوء

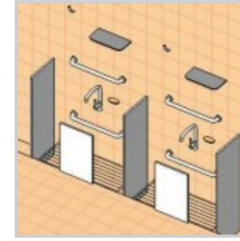
الرسم التوضيحي



مواصفة خاصة



أبعاد الموضئ العام



تصميم الموضئ العام

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

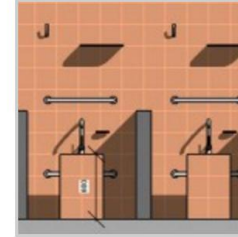
في الجهة الأمامية للموضئ، ارتفاع رف الأغراض الشخصية 1.6 م عن أرضية الموضئ، ويعرض 40 سم، وعمق 20 سم، ويبعد 10 سم عن الحاجز الأيمن، ويجب أن تكون حواف الرف دائرية

التبرير

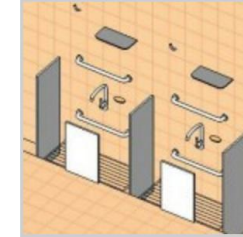
لوضع الأغراض الشخصية أمام المتوضئ، ولعدم اعتراض حركة المتوضئ، وترك مسافة بينه وبين الحاجز لتسهيل التنظيف، والحواف الدائرية للأمان



مواصفة خاصة



أبعاد الموضئ العام



تصميم الموضئ العام

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

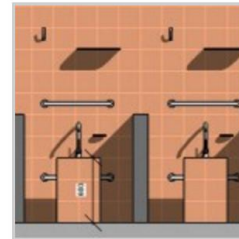
مواصفة خاصة

في الجهة الأمامية للموضئ، ارتفاع علاقة الملابس 1.8 م عن أرضية الموضئ، وبعيد 20 سم عن الحاجز الأيسر

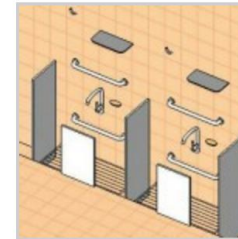
الرسم التوضيحي



مواصفة خاصة



أبعاد الموضئ العام



تصميم الموضئ العام

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

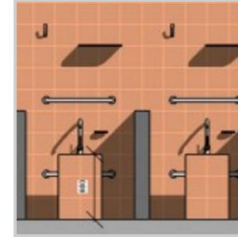
مواصفة خاصة

حاجز الموضئ الأمامي يثبت في وسط الموضئ، ويحجز مجرى المياه عن منطقة وقوف المتوضئ، وبارتفاع 60 سم، ويعرض 40 سم

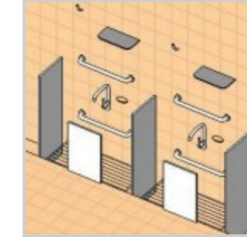
التبرير

لحجز رذاذ الماء المرتد من ساند الأرجل وشبك مجرى المياه

الرسم التوضيحي



أبعاد الموضئ العام



تصميم الموضئ العام

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

حاجزا الموضئ الجانبيان بارتفاع 100 سم، ويعمق 40 سم

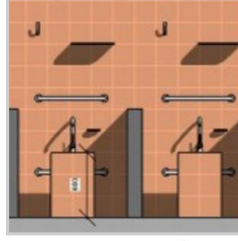
التبرير

لحجز رذاذ الماء المرتد عن ومن المتوضئ المجاور

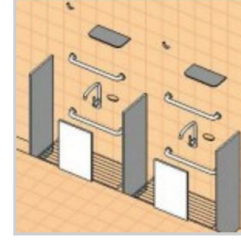


مواصفة خاصة

الرسم التوضيحي



أبعاد الموضئ العام



تصميم الموضئ العام



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

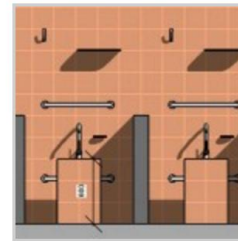
مواصفة خاصة

ارتفاع الحنفيات 100 سم عن أرضية الموضئ يجب أن تكون طول رقبة الحنفية (من الحائط إلى مخرج الماء) 20 سم يجب أن تكون الحنفية الكترونية ذاتية التشغيل بحساس يجب تكون الحنفية مصنوعة من الصلب المقاوم للصدأ يجب أن تكون الحنفية ثابتة (لا تسمح بالإمالة لليمين واليسار)

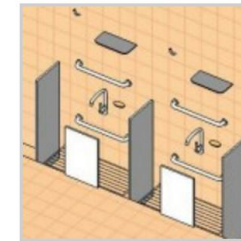
التبرير

مناسب للمتوسط من البالغين لإزالة العمر الافتراضي للحنفية، ولتسهيل غسيل الأيدي والأرجل دون إنحناء شديد نحو الحائط

الرسم التوضيحي



أبعاد الموضئ العام



تصميم الموضئ العام

موضئ كبار السن وذوي الحاجة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لكبار السن وذوي الحاجة

نوع المسجد
جميع المساجد

الأبعاد

مساحة الموضئ 1م2، مساحة الحركة لكل موضئ 2م2 ويجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

يحتاج المتوضئ مساحة مثل مساحة الوضوء للحركة ومثلها للمنتظر

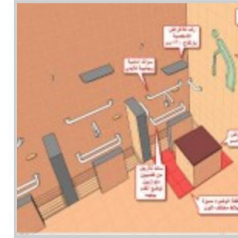
مثال

المساحة المخصصة لكل موضئ مع مساحة الحركة هي 3 م2

الرسم التوضيحي



الأبعاد



موضئ كبار السن وذوي الحاجة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لكبار السن وذوي الحاجة

نوع المسجد
جميع المساجد



الارتفاع

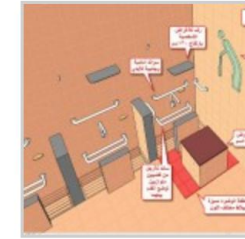
الارتفاع

أرضية المواضع بنفس مستوى أرضية دورة المياهويجب أن يراعي تصميمها ومساحاتها ومواصفاتها المعايير المحددة في “الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية” الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة1431 هـ – 2010 م

التبرير

لتسهيل الحركة، خصوصاً لكبار السن وذوي الحاجة وحركة كراسي ذوي الاحتياجات الخاصة،ولتحاشي التعثر بسبب اختلاف منسوب الأرضيات

الرسم التوضيحي



موضيء كبار السن و ذوي الحاجة

ارتباط المعيار
عدد المواضع

نوع المصلين
لكبار السن وذوي الحاجة

نوع المسجد
جميع المساجد

العدد

موضيء من كل 10 مواضيء ، ويحد أدنى واحديجب أن يراعي تصميمها ومساحاتها ومواصفاتها المعايير المحددة في “الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية” الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة1431 هـ – 2010 م

التبرير

بافتراض أن كبار السن (من ذوي الحاجة) وذوي الحاجة لا تتعدى نسبتهم 5% من المصلين وأن 10% من هذه النسبة بحاجة للوضوء بالمسجد وأن كل منهم يحتاج لعشر دقائق للوضوء

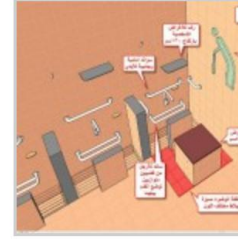
1
2
3

العدد

مثال

مسجد بسعة 1000 مصلي \ عدد المواضع المطلوبة 25 موضئ \ عدد مواضع كبار السن وذوي الحاجة المطلوبة 2.5 موضئ وتجب إلى 3 \ عدد من تخدمهم 3 مواضع \ 6 من كبار السن وذوي الحاجة الذين بحاجة للوضوء في المسجد \ عدد المصلين من كبار السن وذوي الحاجة الذين تخدمهم هذه المواضع = $10 \times 6 = 60$ من كبار السن وذوي الحاجة من مجموع 1000 مصلي

الرسم التوضيحي



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لكبار السن وذوي الحاجة

نوع المسجد
جميع المساجد

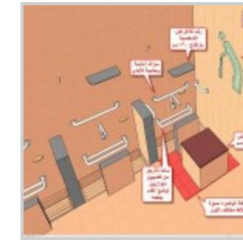


مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

تتضمن كل وحدة وضوء مقعد وضوء وحنفية ومسكة يد أمامية ومسكتا يد جانبيتان وساند أرجل وعلاقة ملابس ورف أغراض شخصية وعلبة صابون وحاجز أمامي وحاجزان جانبيين ولوحة إرشادية، ووحدة الوضوء بعرض 110 سم وعمق 120 سمويجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان للإبحاث الإعاقية في سنة 1431 هـ - 2010 م

الرسم التوضيحي





ارتباط المعيار

نوع المصلين
لكبار السن وذوي الحاجة

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

منطقة جلوس المتوضي عمق 60 سم (ومجرى المياه 40 سم)، ويجب أن تكون مبلطة ببلاط خشن ومختلف اللون أو المنظر عن باقي منطقة المواضي، وحوافه مبلطة ببلاط ربع الدائرية ويجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

لمنح المتوضئ مساحة حركة كافية، ولمقاومة انزلاق المتوضئ، ولتجمع المياه أو الشوائب في الأركان

الرسم التوضيحي



موضئ كبار السن و ذوي الحاجة



مواصفة خاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لكبار السن وذوي الحاجة

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

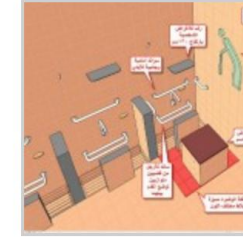
مواصفة خاصة

ساند غسل الأرجل ومسكة اليد وجميع الملحقات يجب أن تكون من مواد مقاومة الصدأ ويجب أن يراعي تصميمها ومساحاتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

لمقاومة الصدأ

الرسم التوضيحي



موضيء كبار السن و ذوي الحاجة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لكبار السن وذوي الحاجة

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

مقعد الوضوء مربع بعرض 50 سم، بارتفاع 50 سم، مكيسي بمواد متوسطة الخشونة ومقاومة للصدأ وذات لون فاتح يجب أن يراعي تصميمها ومساحاتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

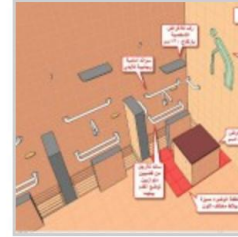


مواصفة خاصة

التبرير

للجلوس أثناء الوضوء، وللأمان من الإنزلاق، ولقاومة الصداً، وللوضوح في حال وجود مياه أو أساخ على المقعد

الرسم التوضيحي



موضيء كبار السن و ذوي الحاجة

ارتباط المعيار

نوع المصليين
لكبار السن وذوي الحاجة

نوع المساجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

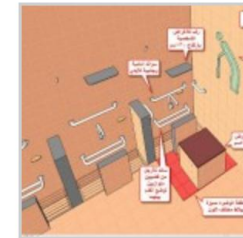
مواصفة خاصة

سائد غسل الأرجل يتكون من قضيبين من أنابيب الصلب المقاوم للصداً، بقطر 5 سم لكل منهما، ويتباعد 10 سم عن بعضهما، وموازيه للحائط، والبعد بين المركز ما بين القضيبين والحائط 20 سم، وبارتفاع 40 سم، ويعرض الموضوع يجب أن يراعي تصميمها ومساحاتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان للإعاقفة في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

لتسديد الأرجل، وللأمان من الإنزلاق، ولقاومة الصداً

الرسم التوضيحي



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لكبار السن وذوي الحاجة

نوع المسجد
جميع المساجد

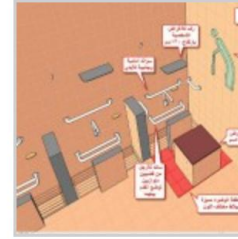
مواصفة خاصة

مسكة اليد الأمامية تتكون من قضيب واحد بقطر 3 سم من أنابيب الصلب المقاوم للصدأ، يعرض الموضي بارتفاع 90 سم عن أرضية الموضي، ويبعد 10 سم ما بين الحائط وسطح المسكة ويجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

لمساعدة المتوضي على الثبات أثناء الوقوف والجلوس وحركة الموضي

الرسم التوضيحي



موضي كبار السن وذوي الحاجة



مواصفة خاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لكبار السن وذوي الحاجة

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

مسكتا اليد الجانبيتان تتكونان من قضيب واحد لكل منهما بقطر 3 سم من أنابيب الصلب المقاوم للصدأ، يعرض الحاجز الجانبي، وبارتفاع 90 سم عن أرضية الموضي، ويبعد 10 سم ما بين الحائط وسطح المسكة ويجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

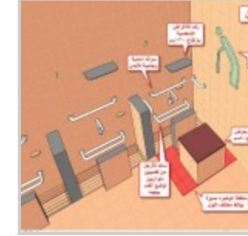


مواصفة خاصة

التبرير

لمساعدة المتوضئ على الثبات أثناء الوقوف والجلوس وحركة الوضوء

الرسم التوضيحي



موضئ كبار السن و ذوي الحاجة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لكبار السن وذوي الحاجة

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

علبة الصابون يجب أن تكون من مادة مقاومة للصدأ، وبارتفاع 80 سم، وتبعد عن الحاجز الأيمن 25 سمويجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

لتخصيص علبة صابون لكل متوضئ، ولتصريف الصابون المتساقط في مجرى مياه الوضوء

الرسم التوضيحي



مواصفة خاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لكبار السن وذوي الحاجة

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

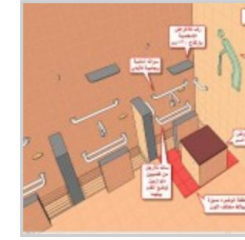
مواصفة خاصة

رف الأغراض الشخصية يثبت في الجهة الأمامية للموضئ، بارتفاع الأغراض الشخصية 1.30 م عن أرضية الموضئ، ويعرض 40 سم، وعمق 20 سم، ويبعد 10 سم عن الحاجز الأيمن، ويجب أن تكون حواف الرف دائرية ويجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

لوضع الأغراض الشخصية أمام المتوضئ، ولعدم اعتراض حركة المتوضئ، وترك مسافة بينه وبين الحاجز لتسهيل التنظيف، والحواف الدائرية للأمان

الرسم التوضيحي



موضئ كبار السن وذوي الحاجة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لكبار السن وذوي الحاجة

نوع المسجد
جميع المساجد

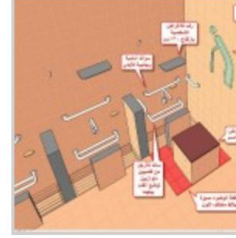
مواصفة خاصة

علاقة الملايس في الجهة الأمامية للموضئ، بارتفاع 1.8 م عن أرضية الموضئ، ويبعد 20 سم عن الحاجز الأيسر ويجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م



مواصفة خاصة

الرسم التوضيحي



موضىء كبار السن و ذوي الحاجة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لكبار السن وذوي الحاجة

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

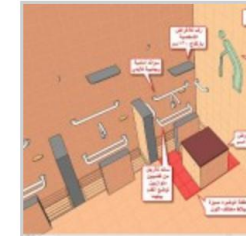
مواصفة خاصة

حاجز الموضىء الأمامي يثبت في وسط المواضئ، ويحجز مجرى المياه عن منطقة وقوف المتوضئ، وبارتفاع 60 سم، ويعرض 40 سمويجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

لحجز رذاذ الماء المرتد من ساند الأرجل وشبك مجرى المياه

الرسم التوضيحي



موضىء كبار السن و ذوي الحاجة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لكبار السن وذوي الحاجة

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

حاجزا الموضئ الجانبيان بارتفاع 100 سم، ويعمق 40 سمويجب أن يراعي تصميمها ومساحاتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

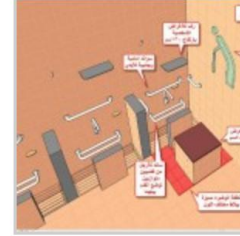
التبرير

لحجز رذاذ الماء المرتد عن ومن المتوضئ المجاور

الرسم التوضيحي



مواصفة خاصة



موضئ كبار السن وذوي الحاجة

موضئ الكرسي المتحرك

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد

الأبعاد

مساحة الموضئ 1.8 م² مساحة الحركة للموضئ 1.2 م² يجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

يحتاج الموضئ مساحة للحركة للدخول والخروج من الموضئ

مثال

المساحة المخصصة لكل موضئ مع مساحة الحركة هي 3 م²

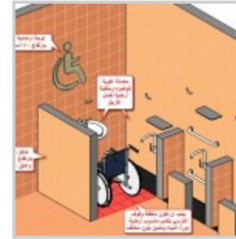
الرسم التوضيحي



الأبعاد



موضئ الكرسي المتحرك



موضئ الكرسي المتحرك

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد



الارتفاع

الارتفاع

أرضية الموضئ بنفس مستوى أرضية دورة المياه وبدون أية عوائق

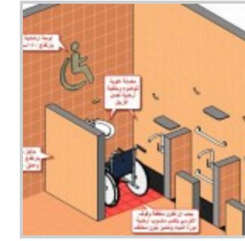
التبرير

لتسهيل حركة كراسي ذوي الاحتياجات الخاصة

الرسم التوضيحي



موضئ الكرسي المتحرك



موضئ الكرسي المتحرك

ارتباط المعيار
عدد دورات مياه

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد

العدد

موضئ لكل دورة مياه يجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في “الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للمملكة العربية السعودية” الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

بافتراض احتياج 2 بحد أقصى من ذوي الاحتياجات الخاصة للوضوء في المسجد وأن كل متوضيء بحاجة لعشر دقائق للوضوء

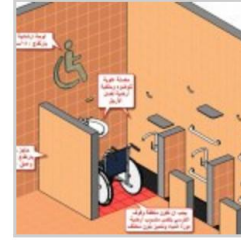
1
2
3

العدد

الرسم التوضيحي



موضئ الكرسي المتحرك



موضئ الكرسي المتحرك

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

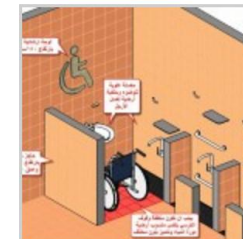
مواصفة خاصة

تتضمن كل وحدة وضوء مغسلة علوية وحنفية غسل أرجل جانبية وعلاقة ملابس جانبية ورف أغراض شخصية جانبي وعلبة صابون وحاجزان جانبيان ولوحة إرشادية، ووحدة الوضوء بعرض 150 سم وعمق 120 سمويجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

الرسم التوضيحي



موضئ الكرسي المتحرك



موضئ الكرسي المتحرك

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

منطقة وقوف كرسي المتوضيء بعمق 80 سم (وعمق مجرى المياه المجانب للجانط 40 سم)، ويجب أن تكون مبلطة ببلاط مختلف اللون أو المنظر عن باقي أرضية المواضئ، وحوافه مبلطة ببلاط ربع دائرية ويجب أن يراعى تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

لنح المتوضئ مساحة حركة كافية للكرسي، ولإعطاء خصوصية معمارية لمكان وضوءه، ولنح تجمع المياه أو الشوائب في الأركان

الرسم التوضيحي



موضئ الكرسي المتحرك



موضئ الكرسي المتحرك



مواصفة خاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

جميع الملحقات يجب أن تكون من مواد مقاومة الصدأ ويجب أن يراعى تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

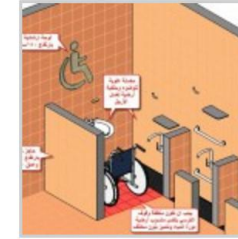
لمقاومة الصدأ



مواصفة خاصة



موضئ الكرسي المتحرك



موضئ الكرسي المتحرك

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

المغسلة العلوية تسمح بدخول الكرسي المتحرك تحت المغسلة، ارتفاع السطح السفلي للمغسلة لا يقل عن 75 سم، وارتفاع السطح العلوي 85 سم، وعمق المغسلة لا يزيد عن 50 سم، وارتفاع حنفية المغسلة العلوية 25 سم عن سطح المغسلة العلوية، يجب أن تكون طول رقبة الحنفية (من الحائط إلى مخرج الماء) 20 سم يجب أن تكون الحنفية الكترونية (ذاتي التشغيل بحساس) يجب تكون الحنفية مصنوعة من الصلب المقاوم للصدأ، يجب أن تكون الحنفية ثابتة (لا تسمح بالإمالة لليمين واليسار) ويجب أن يراعي تصميمها ومساحاتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م



مواصفة خاصة

التبرير

لغسل الأعضاء العلوية

الرسم التوضيحي



موضئ الكرسي المتحرك



موضئ الكرسي المتحرك

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

علبة الصابون يجب أن تكون فوق المغسلة العلوية، و من مادة مقاومة للصدأ ويجب أن يراعى تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في “الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية” الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ – 2010 م

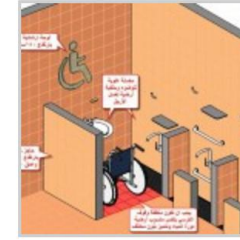
التبرير

لتخصيص علبة صابون لكل متوضئ، ولتصريف الصابون المتساقط في مجرى المغسلة

الرسم التوضيحي



موضئ الكرسي المتحرك



موضئ الكرسي المتحرك

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

رف الأغراض الشخصية مثبت على أحد الحاجزين الجانبين ومعه جميع الملحقات الجانبية (حنفية غسل الأرجل، و علاقة الملابس، ومجرى تصريف مياه غسل الأرجل)، ارتفاع رف الأغراض الشخصية 85 سم عن أرضية الموضئ، ويعرض 40 سم، وعمق 20 سم، ويبعد 5 سم من الضلع الخارجي للمغسلة العلوية، ويجب أن تكون حواف الرف دائرية ويجب أن يراعى تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في “الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية” الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ – 2010 م



مواصفة خاصة

التبرير

لوضع الأغراض الشخصية أمام المتوضئ، ولعدم اعتراض حركة المتوضئ، والحواف الدائرية للأمان

الرسم التوضيحي



موضئ الكرسي المتحرك



موضئ الكرسي المتحرك



ارتباط المعيار



نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة



نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

علاقة الملابس على الحاجز الجانبي الذي توجد به الملحقات الجانبية، تقع أعلى رف الأغراض الشخصية بموازاة المركز، وارتفاع علاقة الملابس 1.4 م عن أرضية الموضئ يجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

الرسم التوضيحي



موضئ الكرسي المتحرك



موضئ الكرسي المتحرك



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

حاجزا الموضئ الجانبيان بارتفاع 1.4 سم، وعمق 1.2 موجب أن يراعي تصميمها ومساحاتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

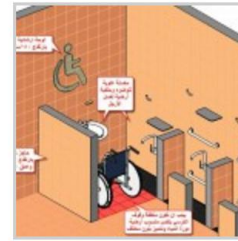
التبرير

لحجز رذاذ الماء المرتد عن ومن المتوضئ المجاور

الرسم التوضيحي



موضئ الكراسي المتحرك



موضئ الكراسي المتحرك



مواصفة خاصة



ارتباط المعيار

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

حنفية غسل الأرجل تقع أسفل رف الأغراض الشخصية بموازاة المركز، ارتفاع حنفية الأرجل 40 سم عن أرضية الموضئ، يجب أن تكون طول رقبة الحنفية (من الحائط إلى مخرج الماء) 20 سم، يجب أن تكون الحنفية الكترونية (ذاتي التشغيل بحساس)، يجب تكون الحنفية مصنوعة من الصلب المقاوم للصدأ، يجب أن تكون الحنفية ثابتة (لا تسمح بالإمالة لليمين واليسار) ويجب أن يراعي تصميمها ومساحاتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م



مواصفة خاصة

التبرير

إطالة العمر الافتراضي للحنفية، ولتسهيل غسل الأيدي والأرجل دون عناء

الرسم التوضيحي



موضئ الكرسي المتحرك



موضئ الكرسي المتحرك

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد

مواصفة خاصة

مجري المياه أسفل حنفية غسل الأرجل موازية للحاجز الجانبي الذي يضم الملحقات الجانبية، ينفس مواصفات مجرى مياه الوضوء الرئيسي، يعرض الحاجز الجانبي، يلتقي بمجرى مياه الوضوء الرئيسي، بميل باتجاه مجرى الوضوء الرئيسي، يجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

التبرير

لتصريف مياه غسل الأرجل

الرسم التوضيحي



مواصفة خاصة

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لذوي الاحتياجات الخاصة

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

مواصفة خاصة

اللوحة الإرشادية تثبت في منتصف الواجهة الأمامية، بارتفاع 1.8 م ، تضم صورة كرسي مقعدويجب أن يراعي تصميمها ومساحتها ومواصفاتها المعايير المحددة في "الدليل الإرشادي للوصول الشامل في البيئة العمرانية للملكة العربية السعودية" الصادر عن مركز الأمير سلمان لأبحاث الإعاقة في سنة 1431 هـ - 2010 م

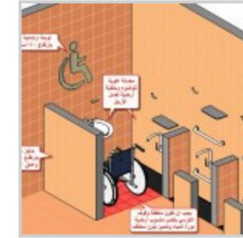
التبرير

لتبين أن الموضئ مخصص لذوي الكراسي المتحركة فقط

الرسم التوضيحي



موضئ الكرسي المتحرك



موضئ الكرسي المتحرك

مجري مياه الوضوء

ارتباط المعيار

نوع المصلين
لجميع أصناف المصلين

نوع المسجد
جميع المساجد

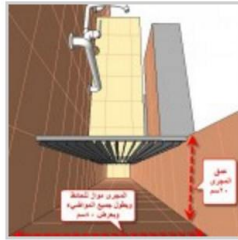
الأبعاد

موازي للحائط ويطول جميع المواضع من كافة الأواع، عرض المجري المتعامد مع الحائط 40سم، وبع عمق 20 سم

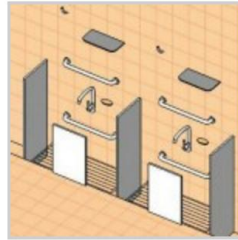
الرسم التوضيحي



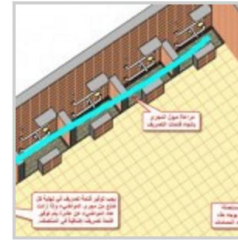
الأبعاد



مجري الماء في المواضع



تصميم المواضع العام



ميل المواضع



شبكة تصريف المواضع

ارتباط المعيار

نوع المصليين
لجميع أصناف المصليين

نوع المسجد
جميع المساجد



مواصفة خاصة

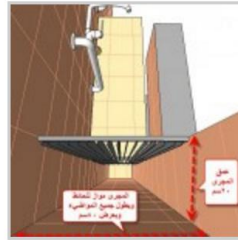
مواصفة خاصة

يجب أن يكون المجرى مغطى بشبك من مادة مقاومة للصدأ، يجب أن تكون فتحات الشبك صغيرة بحيث تمنع سقوط الأغراض الشخصية في المجرى، يجب أن تكون شرائح الشبك الطولية مائلة بشكل يعكس الماء المرتد باتجاه الجدار، يجب توفير فتحة تصريف بنهاية كل ضلع من مجرى التصريف، وفي حال وجود أكثر من عشرة مواضع في الضلع فيجب توفير فتحة تصريف إضافية في المنتصف، يجب مراعاة ميل المجرى باتجاه فتحات التصريف، يجب تجميع مياه الوضوء المستعملة وإعادة تدويره في نظام تصفية يوجه هذه المياه للاستعمال في صناديق طرد الحمامات

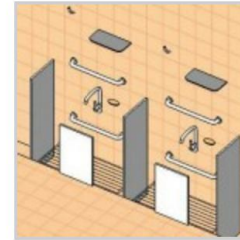
التبرير

لتصريف مياه الوضوء، ولتوفير نظام تصريف مباشر وفعال لمياه غسيل دورة المياه، وتصميم الشبك لتوجيه رذاذ الماء المرتد بعيداً عن المتوضئ، ونظام التدوير لترشيد المياه

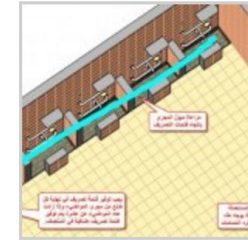
الرسم التوضيحي



مجرى الماء في المواضع



تصميم المواضع العام



ميل المواضع



شبكة تصريف المواضع