



معهد المنصورة العالي
للهندسة والتكنولوجيا
وحدة ضمان الجودة

تسهيلات

ذوي

الاحتياجات

الخاصة

الهندسة والتكنولوجيا
COLLEGE ACADEMY ٢٠٢٤

كيفية التعامل مع الطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة والتسهيلات المقدمة داخل المعهد

فضاءات الحمامات ودورات المياه:

- الحمام ودورة المياه من أهم المستلزمات اليومية لذوي الاحتياجات الخاصة، لذا يجب أن تتوفر بها فراغات كافية لحركتهم وأن تجهز بالقطع الصحية ووسائل المساعدة المناسبة.
- ويتعلق شكل الفضاء الداخلي والاحتياجات الوظيفية والمساحة للحمام بحركة الشخص ذوي الاحتياجات الخاصة والمساعدة المقدمة له من قبل شخص آخر وتؤخذ بطبيعة الحال حركة الكرسي المتحرك لأنها تحتاج مساحة أكبر من قبل الأشخاص العاديين مع الأخذ بعين الاعتبار مرونة الحركة وفراغ وضع الكرسي المتحرك داخل الحمام.
- كما أن لطريقة الفرش الصحي في الحمام علاقة بتصميم المعهد فضلاً عن مكان وضعية التمديدات الصحية، وهناك أمر مهم بالنسبة لتجهيز الحمام ودورة المياه وهو:

(وضعية كرسي) مقعد (دورة المياه):

- من المتعارف عليه أن الارتفاع المناسب لمقعد التواليت من خلال المراجع والأبحاث العالمية هو ٤٣ سم ويعتبر هذا الارتفاع منخفضاً بالنسبة للأشخاص المقعدين، وينصح غالباً بأن يكون الارتفاع ما بين ٥٠-٥٥ سم، فوق الأرضية لإمكانية تغيير الحركة من الكرسي المتحرك إلى مقعد التواليت وبالعكس.
- ولكن هذا الارتفاع لا يعطي شعوراً بالراحة والثقة لعدم تموضع الأرجل بشكل جيد على الأرض.
- ونتيجة لذلك يفضل استخدام مقعد مثبت على الجدار بحيث نستطيع التحكم بالارتفاع المناسب مع اقتراح ارتفاعه ما بين ٤٧-٤٨ سم كحل وسط لكافة المستخدمين. ويقترح أن تكون المسافة بين مقدمة المقعد والجدار ما بين ٦٥ - ٧٠ سم لسهولة الحركة من الكرسي المتحرك إلى مقعد التواليت والعكس.

يمكن تلخيص المعايير الخاصة بالفضاءات الخدمية (الحمامات ودورات المياه) كما يلي:

- يجب أن تسمح أبعاد الحمام بدخول المعاق بكرسيه المتحرك وإغلاق الباب والانتقال بسهولة مع الكرسي.
- يجب أن تفتح أبواب الحمام للخارج إلا إذا كانت أبعاد الحمام كافية لفتحه للداخل وأن يتم تزويده بقفل يمكن فتحه من الخارج في حالة الطوارئ.
- الحمام خاص بالمعاق في المعهد يفترض أن يحتوي على مقعد تواليت ومساند.
- ويتم وضع مساند مقابل الجلسة وعلى محيط الجدار الخلفي.
- المساند تكون بمقطع دائري ما بين ٣٠ مم و ٤٠ مم وتبعد عن الجدار ما بين ٣٥ مم و ٤٥ مم وتكون متينة جداً.
- توفير كراسي متحركة عند الحاجة



معايير ومواصفات الأرضيات

- يجب مراعاة عدد من الشروط التصميمية الخاصة بحركة ذوي الاحتياجات الخاصة المستخدمين للوسائل المساعدة) عكازات، كراسي، مشايات (عند إنشاء أرضية الفضاءات الداخلية للمسكن وكما يأتي:
- يجب أن تكون أسطح الأرضيات ثابتة وغير قابلة للانزلاق (يفضل البلاط) سيراميك، رخام (عن الموكيت وخاصة ذي الألياف العالية أو التي يتم وضع لباد أسفلها).
 - أرضيات الحمامات يجب ألا تكون من النوع القابل للانزلاق عندما يكون رطباً.
 - يجب ألا تزيد الفواصل بين البلاط عن ٤مم.
 - سطح البلاط يجب أن يكون مستويًا تماماً وخالي من أية بروزات، وفي حالة وجود ميول لا يزيد عن ٢سم.
 - يراعى أن تكون أرضية المنحدرات ذات سطح خشن غير قابل للانزلاق، ويستحسن إعطاء فروقات لونية للأرضيات والمنحدرات ليسهل تمييزها.

فضاءات الدخول والممرات:

- لسهولة حركة الكرسي المتحرك يفضل عدم وجود درجات عند المداخل، وعند الضرورة يمكن أن يكون ارتفاع الحاجز لا يزيد عن ٢سم.
- يجب ألا يقل عرض الممرات الداخلية عن ١,٥م، حتى يتمكن الشخص ذوي الاحتياجات الخاصة الحركة والاستدارة أو مرور شخص آخر أو معاق بعربة أخرى جانبه.



مصعد كهربائي ومنحنيات صعود و (Ramps)