

البحث السابع

عنوان البحث (بلغة النشر)	الحواظ الجنوبية كمحدد بيئي دراسة حالة مشروع سكن مصر
جهة النشر	Faculty of Urban & Regional Planning, Cairo University, Journal of Urban Research Vol. 48, Issue 3, July 2024
تاريخ قبول النشر	30 th March 2024
تاريخ النشر	9 April 2024
أسماء المشاركين	(فردى)

الملخص

إهتمت الدولة المصرية في الفترة الأخيرة بتوفير الإسكان المناسب لكافة أفراد الشعب بما يليق بالحياة الكريمة المطلوبة للمواطن، وفي تحقيق ذلك قامت ومازالت توفر المشروعات السكنية النمطية للمواطنين باختلاف طبقاتهم ومستوياتهم المادية، وبالرغم من تعدد أماكن تنفيذ تلك المشروعات إلا أنه لم تحظى بتوفير الإعتبارات المناخية في تصميم الغلاف الخارجي ذو التأثير المباشر على الطاقة المستهلكة لأعمال التبريد والتدفئة اللازمة. وتهدف الدراسة البحثية إلى دراسة تأثير التصميم الحالي للحائط الجنوبي كمثال تطبيقي لعنصر مؤثر من عناصر الغلاف الخارجي على السلوك البيئي للمبنى السكني من حيث قدرة التصميم على توفير الإظلال المناسب مع دراسة تأثير زيادة نسبة الإظلال على الحائط الجنوبي، بالإضافة إلى دراسة توافق تصميم الحائط مع التوصيات البيئية للكود المصري لترشيد إستهلاك الطاقة بالمباني السكنية. حيث خلصت الدراسة إلى عدم توافق الواجهات الجنوبية مع توصيات الكود مع دراسة تأثير تعديل الواجهة طبقا للكود بالإضافة إلى دراسة تأثير زيادة نسبة الإظلال، حيث تم التوصل إلى أن الإلتزام بتوصيات الكود المصري للطاقة يساهم في ترشيد الإستهلاك بنسبة ١٦% لأعمال التبريد ونسبة ٢٤% لأعمال التدفئة بإجمالي ١٧% ترشيد في الطاقة الإجمالية المطلوبة لأعمال التبريد والتدفئة مجتمعة، في حين أن زيادة نسبة الإظلال تساهم في تقليل الطاقة اللازمة للتبريد مع زيادتها في الطاقة اللازمة للتدفئة بإجمالي ترشيد للطاقة محدود نسبيا طبقا لنسبة الإظلال على الواجهة.