

Safety design practices in residential buildings in Saudi Arabia

Mohammad S. Al-Homoud¹, Adel A. Abdou¹ and Mousa M. Khan²

¹Department of Architectural Engineering, King Fahd University of Petroleum and Minerals,
Dhahran 31261, Saudi Arabia
E-mail: alhomoud@kfupm.edu.sa

²Taif Municipality, Taif, Saudi Arabia

A survey of current safety practices in the design of residential buildings in Saudi Arabia identified deficiencies in governance and design procedures. A systematic safety compliance checklist was developed to address these deficiencies incorporating existing local safety instructions and international safety codes and standards. Checklist use is intended to ensure compliance with minimal safety requirements in the design of residential buildings.

Keywords: design checklist, fire safety, residential buildings, safety, Saudi Arabia

Une étude sur les pratiques de sécurité prises en compte pour la conception des bâtiments à usage d'habitation en Arabie Saoudite a permis de recenser les points faibles des procédures de gérance et de conception. Une liste de points à vérifier en matière de conformité systématique avec les conditions de sécurité a été dressée afin de traiter ces déficiences en tenant compte des instructions locales en matière de sécurité ainsi que des codes et normes internationaux de sécurité. Cette liste a pour objectif d'assurer la conformité avec des exigences minimales de sécurité en ce qui concerne la conception des bâtiments à usage d'habitation.

Mots clés: liste de vérification de points de conception, sécurité incendie, bâtiments à usage d'habitation, sécurité, Arabie Saoudite