

نبذة مختصرة

هذا المشروع هو مركز إبداعي للأطفال ، وظيفته تعتمد على السيناريوهات الثقافية والتعليمية. ويهدف إلى زيادة الأماكن التي يمكن للأطفال الذهاب إليها حيث يمكنهم تحسين قدراتهم والتعبير عن أفكارهم خاصة في مدينة نابلس. لذلك من الضروري إنشاء مبنى يوفر الاستخدام والتطبيق الجيد.

الهدف من هذا المشروع هو إنشاء مركز فريد للأطفال يتمتع بميزات عالية الجودة في جوانب التصميم المختلفة بطريقة متكاملة بين الجوانب المعمارية والهيكلية والبيئية والميكانيكية.

تم تحقيق الهدف من خلال تقييم التصميم المعماري أولاً للتأكد من توافقه مع المواصفات والمعايير المطلوبة. تم اتباع التصميم الإنشائي الذي يتضمن ميزات خاصة مثل الكابولي والجدران المائلة من أجل اختيار النظام الهيكلي المناسب. بالإضافة إلى التصميم البيئي ، بما في ذلك الجمالية الصوتية والإضاءة ، فقد تم الاقتراب من التصميم المتكامل مع الأداء الجيد للمشروع. علاوة على ذلك ، تم تصميم النظام الميكانيكي للمشروع بما في ذلك HVAC وإمدادات المياه ونظام الصرف. في نهاية المشروع تم حساب الكميات والتكلفة وتقديرها.

تم تحقيق هذا المشروع في فصلين دراسيين ، وتم تقسيم العمل على الفصل الدراسي الأول ، مع مراعاة المعايير في كل تصميم. تم تعديل بعض الأجزاء المعمارية والإنشائية للتأكد من أن كل جانب يؤثر على الآخر بطريقة جيدة للحصول على نتيجة نهائية متوافقة. وقد تحقق ذلك من خلال مراجعة الأدبيات وتحليل الموقع وتحليل دراسة الحالة. تم تنفيذ التصميم الآخر خلال الفصل الثاني.

تم تصميم كل جزء من تصميم المشروع على برنامج الكمبيوتر Rivet و SAP2000 و ETABS و Design builder و Dialux و AutoCAD للتصميم والتحليل. من ناحية أخرى ، كان هناك حساب يدوي حيث يتم على أوراق التفوق.

وأخيراً ، حتى هناك مبنى مماثل متاح في مدينة نابلس ، لكن هذا المشروع يتميز من حيث توفير تصميم متقدم يتضمن وظائف خاصة مثل: صالة رياضية ، غرفة متعددة الأغراض ، كافيتيريا ، مكتبة واستقبالات ، والتي تلي التوصية والمعايير المطلوبة. علاوة على ذلك ، سيتم تمييزه من خلال التركيز أكثر على الجانب المعماري البيئي للتصميم.