

D21 CENTRO COMMERCIALE SHACOLAS PARK – Nicosia (Cipro)

Primo esempio in Cipro di grande edificio commerciale sismicamente isolato. Le dimensioni in pianta dell'edificio sono 224,00x90,00 m, l'altezza è 12,80 m; la maglia strutturale è 16,00x10,00 m, realizzata con schema a telaio con struttura composita in acciaio (travi principali e secondarie e colonne) e calcestruzzo (soletta su lamiera grecata). La superficie totale del complesso che si estende su 3 impalcati è pari a 60480 m² mentre il volume è pari a 774200 m³.

L'edificio è stato suddiviso in due corpi aventi dimensioni in pianta 112x90 m; gli isolatori sono stati posizionati all'intradosso dell'impalcato del piano terreno, alla sommità di colonne in calcestruzzo incastrate in fondazione ed inserite nel posteggio sotterraneo.

Il "fail safe system" è realizzato con respingenti emisferici in gomma ed acciaio che entrano in contatto con ritegni fissi in calcestruzzo quando è esaurito lo spostamento massimo consentito agli isolatori.

Committente: Shacolas Ltd - Cipro

Architetti: K.Maratheftis & K. Yiannouris – Architects – Engineers – Nicosia

Costruttore: Vert & Blanc

Anno di costruzione: 2004

Importo dei lavori strutturali: 9.100.000 €

Prestazioni fornite: ideazione del sistema di isolamento sismico e progetto esecutivo delle strutture



