

5.6.2. Criterios estructurales: placas de forjado

La vivienda integral de YTONG consiste en la combinación de muros de carga de bloques de hormigón celular con placas de forjado y cubierta del mismo material, creando una estructura ligera y una envolvente térmica homogénea de un material resistente y aislante a la vez.

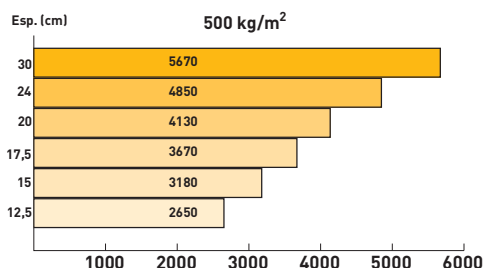
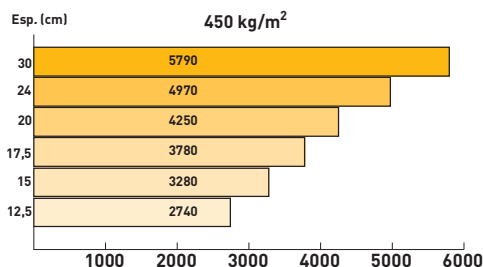
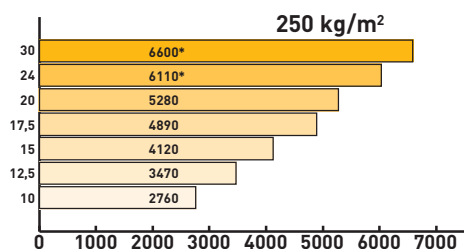
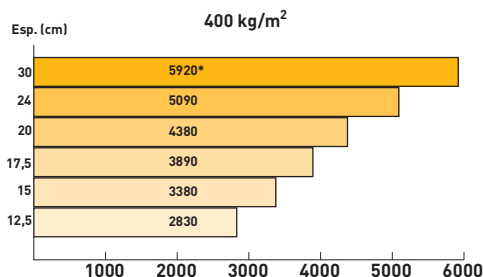
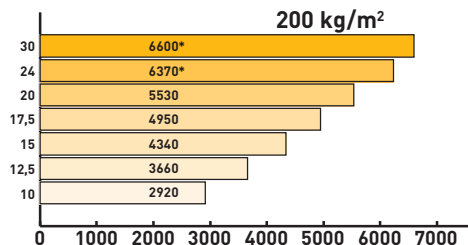
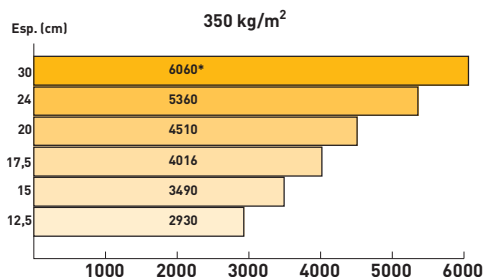
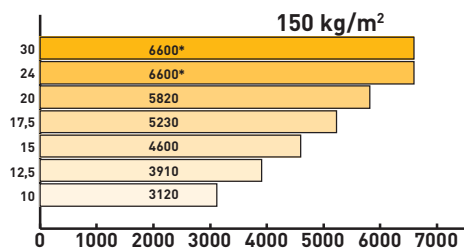
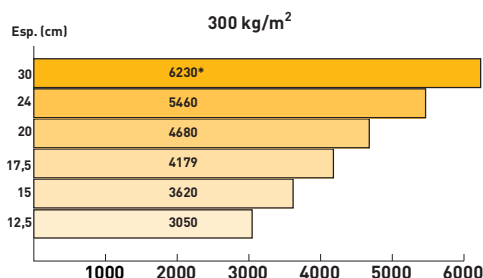
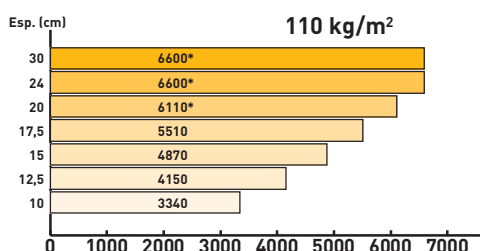
Para un diseño óptimo de la estructura en cuanto a simplicidad, limitación de costes y rapidez de ejecución, es importante tener en cuenta unas cuantas reglas generales que permitirán evitar el empleo de elementos estructurales auxiliares de otros materiales (pilares o vigas metálicas, elementos de hormigón armado, etc.).

Por un lado es importante limitar las luces entre los muros de carga, en función de la sobrecarga y el espesor de placas deseado. Los siguientes ábacos sirven de ayuda para realizar este dimensionamiento previo.

Luces máximas en mm para placas de densidad 600 kg/m³

Para placas de densidad 500kg/m³ consultar departamento técnico Ytong

Usar ábacos sin mayorar las cargas por los coeficientes de seguridad



Cálculo de placas según Avis Technique 3/05 - 451

* Cálculo de placas según Zulassung Z 2.1 - 4.1