

Double mur: statique

Base du calcul statique:

Paroi interne (structure porteuse)

La capacité de charge de la paroi interne, partie intégrante de la structure porteuse, sera calculée d'après la recommandation SIA 266. Le cahier technique n° 3, «Propriétés», de l'Industrie suisse de la terre cuite, donne des renseignements, des abaques et des conseils qui facilitent l'utilisation de cette recommandation.

Paroi externe

La paroi externe d'un mur composé supporte des charges verticales se limitant en principe à son poids propre, tandis qu'elle est sollicitée surtout par la pression et l'aspiration créées par le vent, forces agissant horizontalement, et par l'effet des variations de température.

Les efforts exercés par le vent et transmis à la structure porteuse par les pièces d'ancrage d'un mur composé peuvent être appréciés au moyen du modèle statique «Dalle sur appuis». Dans la maçonnerie de briques les phénomènes du retrait et du fluage sont négligeables lorsque le mur a convenablement séché. Il est cependant nécessaire, dans la plupart des cas, de prendre en compte l'influence exercée sur les deux parois par les déformations élastiques et par les mouvements dus aux variations de température, et de prendre en compte aussi le retrait et le fluage propres à la structure porteuse en béton armé, en acier ou en bois.