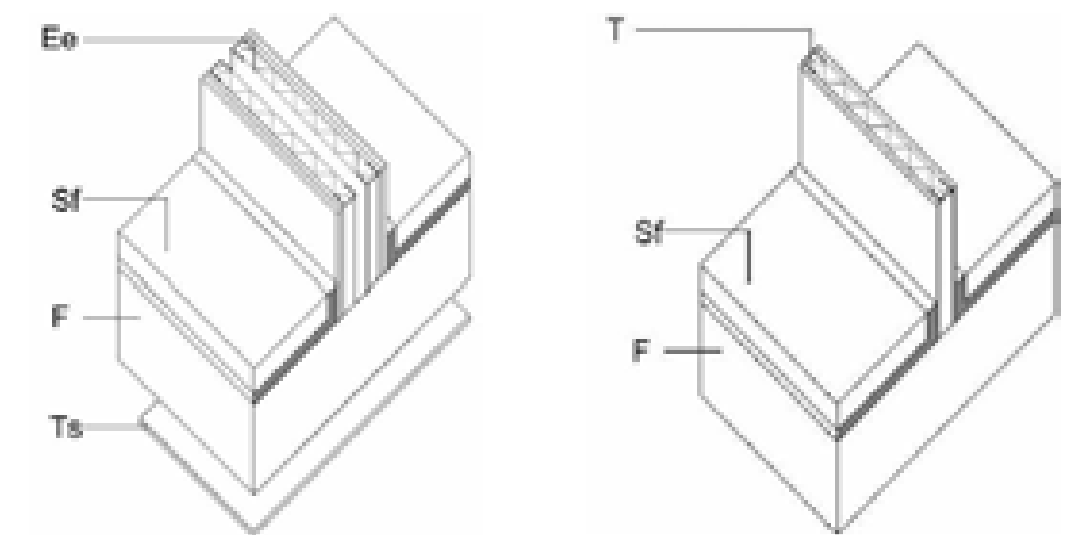


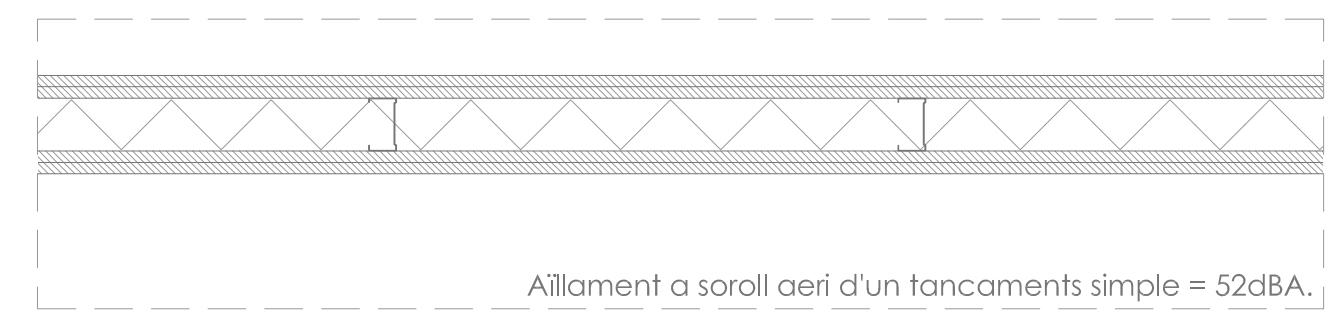
Segons el CTE, en recintes protegits (en edificis d'ús docent s'entén com a recinte protegit les aules, biblioteques i despatxos) la protecció enfront el soroll aeri general en recintes que no pertanyen a la mateixa unitat d'ús no serà menor de 50dBa. Entre un recinte protegit i un recinte d'instal·lacions o d'activitat no serà menor de 55dBa. En els tancaments exteriors en àrees amb predomini de sòl residencial el valor de protecció enfront del soroll aeri és de 60dBa. Les portes hauran de garantir un valor de 30dBa.

En els tancaments simples (dues plaques de pladur i una estructura simple) és de 52dBa. En els tancaments estructurals (mur de fusta, dues plaques de pladur i estructura simple) és de 62dBa. En els tancaments exteriors és de 62dBa.

SOLUCIONS CONSTRUCTIVES PER GARANTIR L'AÏLLAMENT ACÚSTIC A SOROLL AERI I D'IMPACTE



- Ee Entramat autoportant
- Sf Paviment
- F Forjat
- Ts Fals sostre
- T Envà



DISSENY ACÚSTIC DE LA SALA D'ACTES, AULES I DESPATXOS

Es disposarà un material absorbent acústic en tota la superfície del sostre, la paret frontal serà reflectant i la paret posterior serà absorbent acústica per tal de minimitzar els ecos tardans.

A la resta d'aules de l'escola de música es disposarà un material absorbent acústic en tota la superfície del sostre i d'una paret absorbent acústica.

A les aules de l'escola bressol i a les sales de mestres i d'usos múltiples es disposarà d'un material absorbent acústic en tota la superfície del sostre.

SOLUCIÓ MATERIAL ABSORBENT ACÚSTIC

Per tal de controlar el temps de reverberació acústica cal disposar d'un material absorbent acústic.

El material absorbent acústic escollit és el BASWaphon, un revestiment acústic que es caracteritza pel seu aspecte de cartró-guix continu i sense perforacions. Té com a base unes plaques de llana mineral recobertes amb esferes buides de vidre reciclat. L'acabat és d'un compost mineral porós.

Presenta una corba d'absorció millor que la dels panells rígids ja que al tractar-se d'un panell flexible funciona també com a membrana de resonància, proporcionant una bona absorció acústica en tota la gamma de freqüències.

Es tracta d'un panell incombustible.

