

Balcons

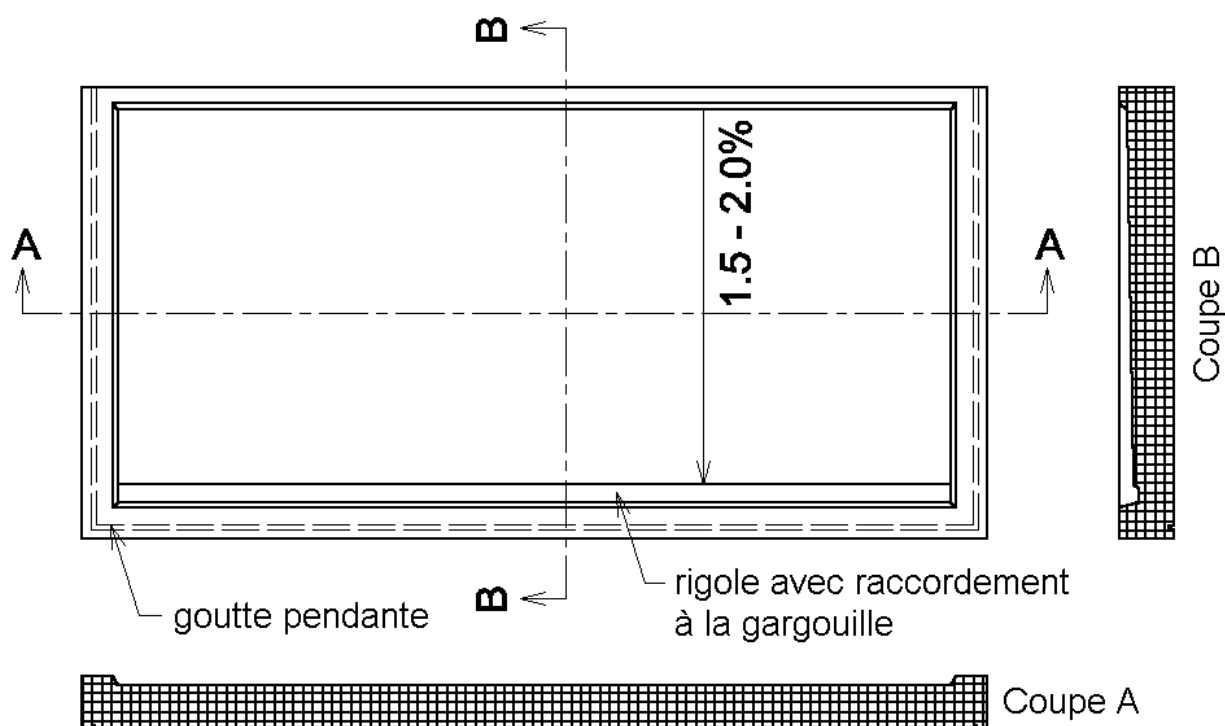
Les **dalles de balcon préfabriquées** sont rationnelles et avantageuses à la production ; le montage des dalles de balcon est simple et se fait rapidement. Elle se prêtent aux nouvelles constructions ainsi qu'aux transformations.

En règle général, les dalles de balcon sont bétonnées horizontalement et à l'envers, afin que la surface utile soit lisse de décoffrage et la face inférieure talochée ou ribée.

En plus de la surface lisse de décoffrage, d'autres variantes sont possibles, à savoir :

- Matrice sérigraphie
- Sablage
- Lavage ou traitement à l'acide

Dalle de balcon typique



Système de balcons

Les **balcons en porte-à-faux** sont des dalles en porte-à-faux avec une séparation thermique (env. 80 mm couche d'isolation avec une armature en acier inoxydable). Les éléments de balcon préfabriqués sont posés dans le coffrage de dalle et ensuite bétonnés à la dalle de béton coulé sur place.

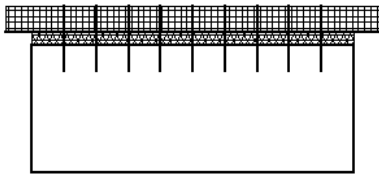
Les **balcons accrochés à la façade** se prêtent au remplacement de balcons existants ainsi qu'à la construction nouvelle où il n'y avait pas de balcons. En règle général, ils sont appuyés sur quatre piliers avec consoles ou sur des poutres transversales. Une fixation à la façade pour la

stabilité est nécessaire.

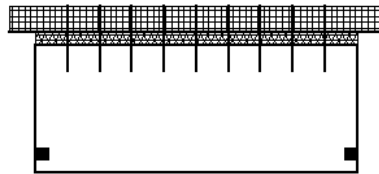
Au lieu de piliers, deux parois latérales peuvent reprendre la fonction portante.

Une autre possibilité : deux piliers à la face extérieure et des points d'appui à la paroi du bâtiment.

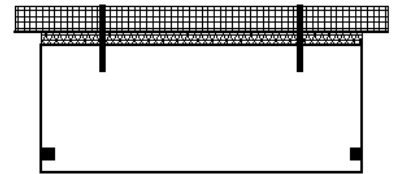
Balcons avec une séparation thermique et une armature en acier inoxydable



Plaque en porte-à-faux avec consoles isolantes

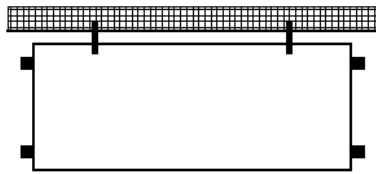


Avec consoles isolantes et piliers

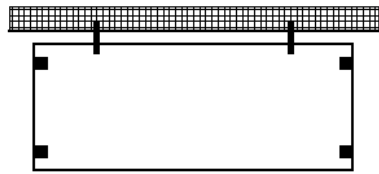


Avec des points d'appui et des piliers

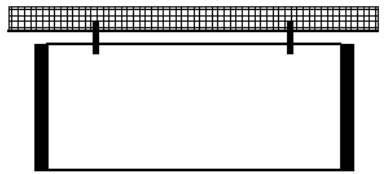
Balcon accroché à la façade et fixé au bâtiment existant



Avec piliers extérieurs



Avec piliers intérieurs



Avec deux plaques murales

Particularités

Les balcons sont soumis à de hautes **influences météorologiques**

- Fluctuations de températures
 - Sécheresse et humidité
- Influence du milieu comme émissions de soufre et d'anhydride carbonique. Un traitement du béton armé selon les règles de l'art contribue à éviter des dégâts.

Le drainage devrait si possible se faire par une pente de 1.5 à 2.0% depuis le bâtiment. La plupart des dalles de balcon est équipée devant d'une rigole où l'eau est directement dérivée par une gargouille ou par un tuyau de descente.

Pour l'aptitude du bâtiment la résistance à la flexion est à limiter. Pour les dalles

présentant une flexion trop importante, l'épaisseur de la dalle est à augmenter ou la dalle est à précontraindre dans le lit de précontrainte.

Pour la fixation de balustrades, de store etc. il faut utiliser des goujons sans pression d'écartement et des vis en acier inoxydable. Les écartements prescrits entre les extrémités et les axes pour les goujons sont à respecter.

Quelques Détails

