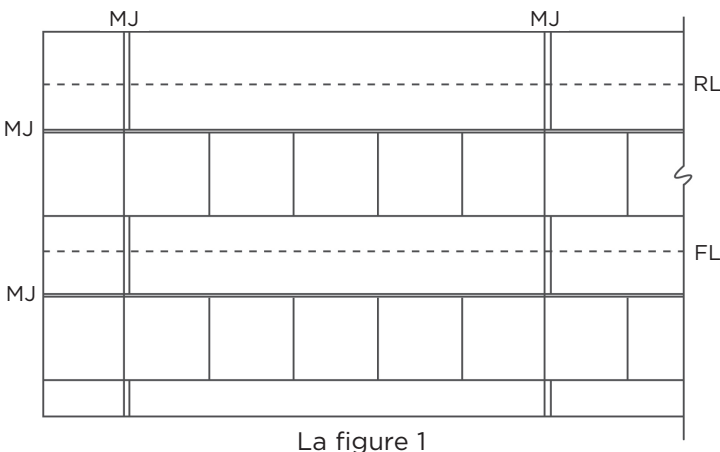


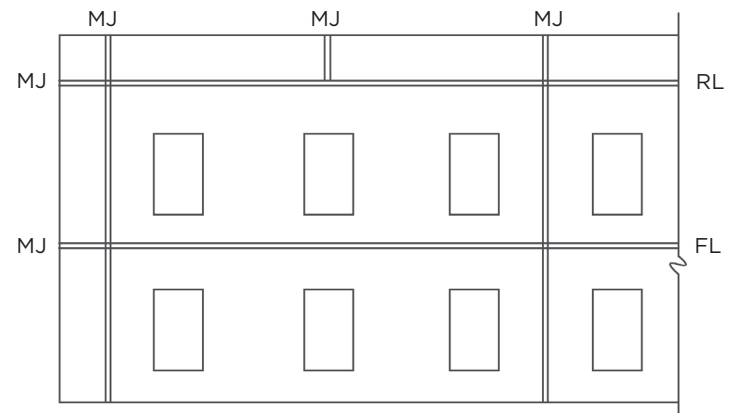
Le profile technique 7A était un aperçu des aspects les plus importants sur le placement de joints de déformation pour les briques de parement. Ce profile illustre des méthodes différentes pour leur placement. Il y a lieu de garder quelques points à l'esprit en lisant cette note technique. Premièrement, le placement de joints de déformation verticaux et horizontaux crée des panneaux de briques. Deuxièmement, les linteaux sont des angles libres portant sur le briquetage, tandis que les cornières de support sont des angles fixés au cadre. Quand le briquetage est soutenu par une cornière de support, le panneau a besoin de joints de déformation verticaux et horizontaux pour s'assurer que le briquetage n'est pas supporté par la fondation et le cadre. Troisièmement, les joints de déformation ne doivent pas passer à travers les linteaux.



La figure 1 illustre un immeuble commercial à deux étages ayant des fenêtres continues ou en séries. Normalement pour ce genre de construction, le briquetage aux fenêtres est supporté par des cornières de support allant d'une colonne à l'autre. Ces cornières de support sont de bons endroits où placer un joint de déformation horizontal dans le parement. Vu que le parement est séparé horizontalement par des angles continus, on peut placer les joints de déformation verticaux n'importe où sur la longueur du mur. Il est préférable de placer les joints de déformation au moins aux colonnes et puis, si on veut, entre les colonnes. La figure 1 illustre une configuration possible pour les joints de déformation.

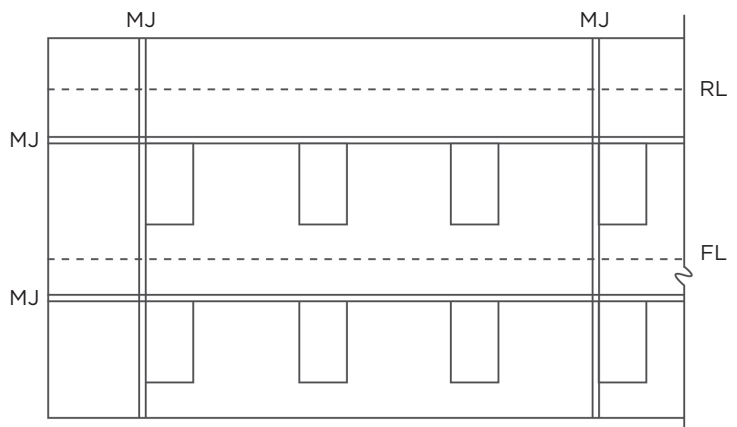
La figure 2 illustre un immeuble commercial à deux étages ayant des fenêtres détachées. On a créé des joints de déformation horizontaux à chaque étage au moyen de cornières de support, tandis que la brique aux fenêtres est supportée par des cornières libres (linteaux) qui portent sur le briquetage de chaque côté de la fenêtre. Les cornières n'ont pas besoin d'être boulonnées au cadre. Vu que les linteaux portent sur le briquetage aux montants de fenêtre, il n'est pas

recommandé de placer un joint de déformation vertical aux montants de fenêtre ; placez-les plutôt à l'écart de la fenêtre, possiblement au milieu des piliers de brique entre les fenêtres tel qu'illustré sur la figure 2. Avec une cornière de support à la ligne de la toiture, il est possible d'ajouter des joints de déformation verticaux supplémentaires sur les murs de parapet si l'espacement normal des joints de déformation est trop distancé pour un parapet.



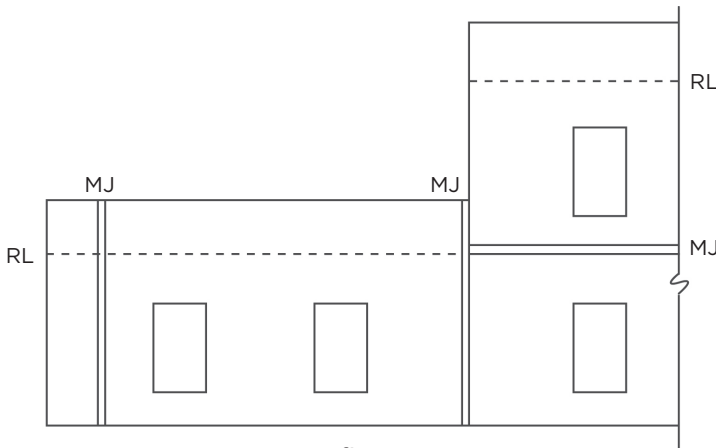
La figure 2

Si l'immeuble illustré dans la figure 2 a des cornières de support continues aux fenêtres, comme illustré dans la figure 3, on peut placer des joints de déformation verticaux au montant de fenêtre. Les joints de déformation pourraient également être placés n'importe où entre les fenêtres.



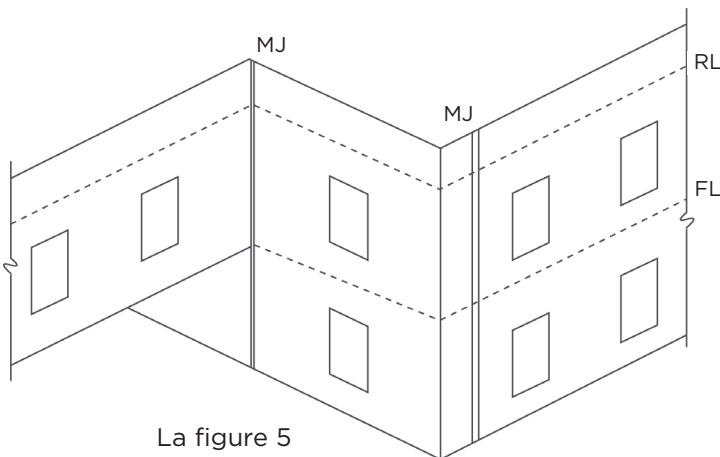
La figure 3

Il y a des cas où un immeuble comporte des murs de différentes hauteurs, comme montré dans la figure 4. Étant donné que le mur plus bas se déforme différemment du mur plus élevé, séparer les deux murs par un joint de déformation prévient les fissures. C'est une bonne pratique de placer des joints de déformation verticaux dans le mur là où la hauteur du mur change, comme illustré dans la figure 4.



La figure 4

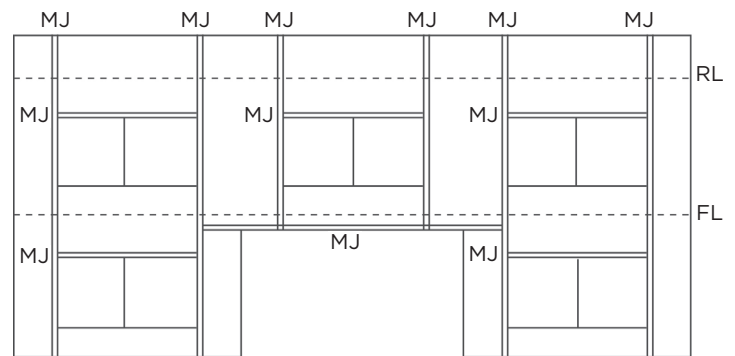
La figure 5 illustre une conception d'immeuble différente ayant cette fois un cas de placement de joint de déformation similaire, comme illustré dans la figure 4. Dans ce cas-ci, le mur plus court est supporté par une poutre d'acier au deuxième étage. La figure 5 illustre le joint de déformation sur le mur plus élevé, par contre, le joint de déformation aurait pu aussi bien avoir été placé sur le mur plus court dans le coin intérieur. Le placement de joints de déformation sur le mur plus élevé doit suivre les indications normales pour les joints de déformation près d'un coin. Il doit y avoir de l'espace juste au-dessous de la poutre supportant le mur plus court pour permettre l'expansion verticale dans le mur sous la poutre.



La figure 5

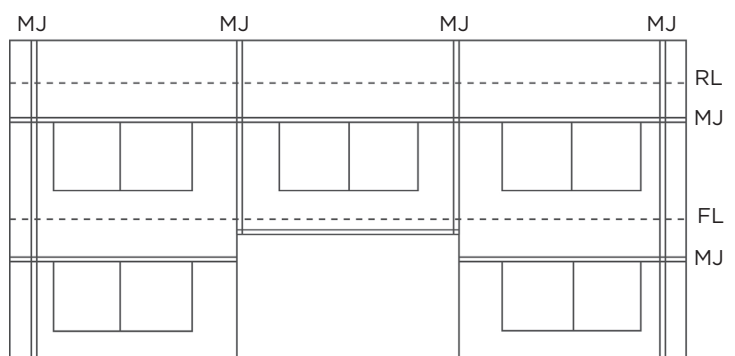
Quand une maçonnerie de brique doit être supportée à une grande ouverture, comme illustré dans la figure 6, il y a un nombre d'options qui s'offrent pour le placement de joints de déformation. Dans la figure 6, la cornière de support qui soutient le briquetage à l'ouverture est prolongée au-delà de l'ouverture de la maçonnerie jusqu'aux joints de déformation verticaux. Vu que chaque fenêtre de l'immeuble est grande, il serait nécessaire de supporter le briquetage aux fenêtres au

moyen de cornières de support. Dans le cas présent, on a décidé d'arrêter les cornières de support aux montants de fenêtre. Ce détail demande que des joints de déformation verticaux soient placés aux montants de fenêtre, comme illustré dans la figure 6. Dans les coins de l'immeuble, il n'y a pas de cornière de support, par conséquent, l'expansion verticale du briquetage dans le haut du mur peut être considérable. Il est nécessaire de prévoir assez d'espace pour cette expansion entre le haut du mur de brique et le dessous du couronnement.



La figure 6

Une autre possibilité de placement de joints de déformation de la figure 6 est l'illustration de la figure 7. Dans ce cas-ci, la cornière de support au-dessus de l'ouverture de l'entrée s'arrête où débute la maçonnerie avec les joints verticaux débutant dans le bout de l'angle. On a placé des cornières de support horizontales de façon continue au-dessus des fenêtres tout autour de l'immeuble. On peut placer des joints de déformation verticaux n'importe où dans le briquetage au-dessus des cornières de support.



La figure 7