

Caractéristiques techniques



Source : www.programmepacte.fr

Performances mécaniques :

Portée courante : Calculer en fonction des unités de passage.

- Charge d'exploitation Q à considérer
Selon §4.2.2 du guide RAGE, mai 2013
- Charges de Neige s_k à considérer
Selon §4.2.3 et Annexe B du guide RAGE, mai 2013
- Charges de vent à considérer
Selon §4.2.4 et Annexe B du guide RAGE, mai 2013
- Actions thermiques T à considérer
Selon §4.2.5 et Annexe B du guide RAGE, mai 2013

Performances sismiques :

Selon §4.2.6. et Annexe C du guide RAGE, mai 2013

Dilatation thermique :

Selon §4.2.5 du guide RAGE, mai 2013 :

- Système bridé et assemblages fixes sans possibilité de dilatation au niveau des attaches / efforts induits sur les assemblages
- Système librement dilatable et assemblages fixes et coulissants (exemple joint de dilatation) / pas d'efforts induits mais déformations à estimer (+/- 5 mm par mètre pour l'acier)

Fixations sur le support :

Fixations limitées en nombre comme en dimensions (cornières, etc.)

Étanchéité à l'eau :

- Solutions de colmatage des possibles intrusions d'eau (film étanche pare pluie, éléments étanches de par la conception de l'assemblage).
- Respect du DTU 36.5 pour la garde à l'eau.
- Pente d'au moins 2% pour faciliter l'évacuation des eaux de pluies / si pente vers l'intérieur, évacuation via un chéneau avec dispositif caillebotis et bavette de rejet d'eau / si pente vers l'extérieur, système de drainage à mettre en place.

Performances acoustiques :

Selon Document Particulier de Marché (DPM).

Réaction au feu et Résistance au feu :	Eléments porteurs des balcons : R30 sur l'allège et R60 sur linteau selon arrêté du 19 juin 2015
Résistance à la propagation véritable du feu :	Respect du « C+D »
Accessibilité :	Selon §4.7 du guide RAGE, mai 2013
Durabilité de l'ouvrage :	Selon §4.9 du guide RAGE, mai 2013
Document de référence :	Guide RAGE, mai 2013.
Document de mise en œuvre :	Calepin PACTE – Juillet 2018 – Eléments métalliques rapportés

Cette conception implique des efforts minimaux sur la structure du bâtiment support. Elle permet donc une mise en place aisée sur tous les supports, par le biais de fixations très limitées en nombre comme en dimensions. Les fixations au bâtiment reprennent seulement des efforts axiaux et transversaux, pouvant être réduits par des contreventements verticaux dans le plan des poteaux extérieurs. Ces fixations et contreventements éventuels évitent ainsi le basculement de la structure rapportée et servent de maintien pour les poteaux vis-à-vis du flambement.