

## 1. Quelles sont les bases techniques et les fondements normatifs et dimensionnels du GTC?

GTC interprète et met en relation de nombreuses normes associées à la conception d'éléments en verre, telles que DIN 18008 (parties 1, 2 et 5) en accord avec les modules respectifs, ses spécialités associées et les différents Eurocodes (EN1990: 2009, EN1991-1-1:2009 et EN1991-1-4:2010). Pour le Portugal sont également liées la NP4517:2014 et DL238/83.

## 2. Quelle est la structure de construction du GTC? Quels sont les Modules disponibles?

GTC est présenté (et peut être souscrit) par modules. Sont disponibles les Modules suivants : Module Cadre de fenêtres, Module sol et le Module fenêtres de piscine. De nouveaux modules pourront être développées.

## 3. GTC effectue les calculs selon les annexes nationales des eurocodes des différents pays ?

Oui, actuellement GTC calcule en considération des actions du vent prévues dans les Eurocodes du Vent (pour les cadres des fenêtres) et de la surcharge d'utilisation (pour les sols) pour le Portugal, la France, l'Italie, l'Allemagne et l'Espagne.

## 4. Quelles actions sont comprises dans le calcul par GTC ?

L'action du vent est pris en compte pour les fenêtre et façades, dans le module cadres de fenêtres conventionnels. L'action des surcharges de l'utilisation est pris en compte dans le dimensionnement d'escaliers isolés et de sols en verre dans le module sols en verre. L'action hydrostatique est prise en compte dans le cas des fenêtres de piscine dans le module correspondant.

## 5. Est-il possible d'imposer des actions avec une direction parallèle au plan du verre?

Non, GTC est configuré pour dimensionner des verres seulement pour les actions avec une direction normale (perpendiculaire) à votre plan.

## 6. Est-il possible que le dimensionnement se fasse avec des charges dynamiques?

Non, le GTC prévoit uniquement le dimensionnement en considérant des charges statiques.

## 7. Puis-je prendre en compte mes propres valeurs de charge ?

Oui, mais seulement pour le module cadres.

## 8. Doit-je majorer la valeur caractéristiques des charges insérées lorsque je les insèrent manuellement ?

Non, le GTC multiplie automatiquement la valeur caractéristique avec ce que vous voulez calculer par le coefficient de calcul associé à chaque cas.

## 9. Est-il possible de modifier la valeur des coefficients de sécurité pour les fenêtres de piscines ?

La valeur par défaut (3.5) est une valeur majorée et adéquate pour l'interprétation des niveaux de sécurité imposés. Vous pouvez le modifier de 1.75 jusqu'aux valeurs supérieures de vous souhaitez.

**10. Est-il possible de distinguer différents moments d'actionnement de charges lors du dimensionnement des sols ?**

Oui, le GTC distingue trois types de durées pour le dimensionnement de sols en verre. Vous pourrez faire votre choix.

**11. Pourrais-je personnaliser la valeur caractéristique des actions distribuées et concentrées dans le dimensionnement des sols en verre ?**

Oui, vous pouvez insérer la valeur de l'action distribuée et de l'action concentrée.

**12. Plusieurs cas de zonage, de rugosité et de hauteur sont présentés pour le dimensionnement du verre en analyse dans l'ouvrage?**

Oui, le GTC présente (pour tous les pays) les différentes zones, rugosités et hauteurs étudiées en accord avec les annexes nationales respectives selon les Eurocodes applicables (et aussi le RSA pour le Portugal).

**13. Quel type de supports sont considérés dans le calcul du programme ?**

Dans tous les modules existants il est considéré que les éléments en verre ont des supports périphériques linéaires et continus empêchant les décollements dans toutes les directions. Les supports intermédiaires ou ponctuels ne sont pas pris en considération.

**14. Est-ce que je pourrais dimensionner différents types de verres ?**

Oui, du verre recuit, trempé, thermo-endurci, stratifié et isolant.

**15. Les verres stratifiés et les verres stratifiés thermos-endurcis résultant du calcul dans le module cadre de fenêtres, pourront avoir différents épaisseurs dans leur composition?**

Non, le GTC renvoie aux résultats avec des stratifiés constitués par des verres d'égale épaisseur.

**16. Quels vérifications sont réalisées pour le calcul de l'épaisseur du verre ?**

Dans le calcul/dimensionnement la résistance à la flexion en état limite ultime et a la déformation en état limite de service sont contrôlés.

**17. Quelles sont les souches résistantes convenues dans le calcul ?**

Elles sont présentes dans les normes du produit : EN 572, EN 12150 et EN1863.

**18. Est-ce que je peux avoir accès à un rapport technique de tous les calculs que j'effectuerai ?**

Oui, à la fin du processus de calcul vous aurez accès à un rapport personnalisé dans lequel est présenté la solution dimensionnelle.

### 19. Quelles autres informations se trouvent dans le rapport ?

Dans le rapport technique vous aurez également accès à certaines recommandations de produit, exceptions et recommandations pour la taille du verre.

### 20. Est-ce que je peux personnaliser le rapport ?

Oui, vous pourrez insérer dans le rapport vos données personnelles (ou de l'entreprise), ainsi qu'identifier votre client et project en étude si vous le désirez.

### 21. Est-ce que je peux avoir accès au rapport réaliser antérieurement ?

Oui, vous aurez accès aux rapports réalisés antérieurement, sachant que vous pourrez consulter et si vous le souhaitez rééditer des rapports qui sont présents dans votre historique de calcul.