

27 juin 2018

## Questions/Réponses sur DS-002

Les mêmes questions reviennent souvent quand il s'agit d'appliquer et de mettre en place la nouvelle directive du SIGAB 002 «Le verre et la sécurité – Exigences relatives aux éléments de construction en verre» (2017). Nous espérons vous aider avec les réponses notées ci-dessous.

### ► La «002» est-elle une norme?

Non. La «002» n'est pas une norme, mais une directive à caractère de recommandation ou une spécification technique au sens de l'art. 2 al. 10 de la LPCo. La «002» reflète le niveau de la technique ou les règles reconnues en matière de construction dans le domaine du verre et de la sécurité. Elle a été élaborée par un groupe de travail composé entre autres de représentants du bpa - bureau de prévention des accidents.

De manière générale, les directives SIGAB ne constituent pas une obligation légale et tel est aussi le cas pour la «002». Il arrive que des autorités cantonales ou communales définissent les exigences en matière de sécurité des constructions selon la nouvelle directive SIGAB 002 comme étant obligatoires. En cas de doute, il convient de contacter les autorités pour éviter toutes irrégularités.

S'il n'y a pas d'obligation en la matière de la part des autorités, les parties impliquées devraient définir par contrat (avec un contrat d'entreprise), si les exigences de la directive SIGAB 002 sont contractuelles dans le cadre du présent projet de construction ou de transformation.

Ce n'est toutefois pas le devoir du SIGAB de faire accepter dans des cas concrets les exigences en matière de sécurité des constructions provenant de cette directive. Ce devoir incombe aux maîtres d'ouvrage, aux planificateurs, aux entreprises ainsi qu'aux autorités.

### ► Existe-t-il des bases légales pour les recommandations de la directive SIGAB 002?

Oui. Les recommandations de la directive SIGAB 002, par ex. en ce qui concerne l'application de verre de sécurité dans des situations précises, se basent sur différentes lois fédérales et ordonnances. Les normes SIA tout comme les brochures techniques du bpa constituent d'autres principes pour les spécifications de la «002». Tous les principes sont énoncés au chapitre 2 de la «002».

### ► Qui est responsable de décider si du verre de sécurité doit ou ne doit pas être utilisé?

Le maître d'ouvrage ou son représentant doit définir les exigences de protection selon la norme SIA 118. Le maître d'ouvrage ou son représentant est également responsable de mettre correctement au concours les compositions de verre conformément aux exigences attendues et aux possibilités de montage. Les normes complémentaires à ce sujet sont SIA 118/329, SIA 118/331 et SIA 118/343.

En règle générale, le planificateur est responsable de l'exactitude de la mise au concours et le preneur du contrat d'entreprise de l'obligation d'informer. Un fournisseur de vitrage isolant ou de verre ne peut être tenu pour responsable que s'il a été mandaté pour la planification de compositions en verre.

La décision permettant de déterminer si la directive SIGAB 002 doit ou non être respectée incombe au maître d'ouvrage ou à son représentant. C'est eux qui portent la responsabilité y attenante. Il est recommandé de documenter les décisions des planificateurs et des maîtres d'ouvrage de manière compréhensible et motivée dans les actes de l'ouvrage.

### ► Pour quelle raison ces nouvelles exigences ont-elles été instaurées? N'y avait-il pas jusqu'à présent des règles en matière de protection des personnes?

Ces exigences en matière de sécurité des personnes ne sont pas nouvelles. De telles exigences apparaissent déjà à la fin des années 80, par ex. dans la norme SIA 331, tout comme dans les anciennes publications du SIGAB datant de cette période. En 2000, le bpa – bureau de prévention des accidents a suivi avec des exigences similaires en matière de sécurité des personnes avec des constructions en verre dans sa brochure technique «Le verre dans l'architecture». La nouvelle directive SIGAB 002 donne juste plus de poids à ces exigences, afin de tenir suffisamment compte de l'augmentation des attentes au cours des dernières années en matière de sécurité dans les bâtiments.

En Autriche et en Italie, l'utilisation de verre de sécurité est requise normativement ou même au niveau législatif. En Allemagne aussi, on est en train de réglementer ceci dans la norme nationale de dimensionnement pour le verre.

► **Application de la directive SIGAB 002**

De manière générale, il s'agit d'appliquer les règlements en vigueur au moment du permis de construire. Les dispositions contraires sont contractuellement possibles au moyen d'un contrat d'entreprise. En cas de doute, il convient de contacter les autorités pour éviter toutes irrégularités.

► **La directive SIGAB 002 doit-elle aussi être appliquée pour les constructions existantes? Doivent-elles être munies de nouveaux vitrages?**

En règle générale, les constructions existantes jouissent de la garantie de la situation acquise. Les prescriptions juridiques qui imposent directement une adaptation à l'état de la technique n'existent qu'à titre exceptionnel (par ex. dans le droit cantonal ou communal de la construction). En cas de constructions illégales ou manifestement déficientes qui mettent en danger la sécurité de personnes / objets, l'autorité (par ex. police des constructions) peut ordonner des mesures contraignantes – par ex. en cas de changement d'affectation d'appartements vers une crèche.

► **La directive 002 indique-t-elle la marche à suivre en cas de remplacement d'un élément en verre?**

Si des produits en verre sont remplacés dans des bâtiments existants, le nouveau produit doit se conformer aux exigences actuellement en vigueur et à l'état actuel de la technique. Il est donc recommandé de poser les verres de remplacement selon la directive SIGAB 002. Il faut également contrôler la construction et la fixation existantes et au besoin les adapter.

► **Au sujet de la protection des personnes, pour quelle raison applique-t-on désormais plus souvent du verre de sécurité, comme par ex. pour les vitrages toute hauteur?**

Le verre à fragments de casse grossiers (par ex. verre float, armé, imprimé et VD) présente un important risque de coupure en cas de casse. Le verre de sécurité permet d'empêcher des blessures importantes, voire mortelles.

Il n'existe à ce jour aucun relevé comparable en Suisse. À Graz, en Autriche, les chiffres des accidents impliquant le verre chez les enfants d'un âge inférieur ou égal à 14 ans ont été relevés sur trois ans à la clinique universitaire<sup>1</sup>. Les estimations de ces chiffres transposés en Suisse donnent plus de 70 accidents par an dus au verre, et cela que pour les enfants.

<sup>1</sup> «Schnitt- und Quetschverletzungen bei Kindern unter besonderer Berücksichtigung von Verletzungen mit Glas»; janvier 2008; Dr Peter Spitzer & Dr Johannes Schalamon.

► **Pour quelle raison la solution Garde-corps et allèges 90-20 de la Norme SIA 358 ne figure pas dans la directive?**

Le groupe de travail, resp. le SIGAB a décidé de reprendre à ce sujet l'application du bpa - Bureau de Prévention des Accidents. Comme les personnes grandissent de plus en plus et que les bâtiments sont plus hauts, il est évident que les éléments de protection doivent mesurer au minimum 1,0 m de haut pour satisfaire à l'objectif de protection, quelle que soit la profondeur de l'allège. Cette recommandation coïncide aussi avec la loi sur le travail.

► **Se peut-il qu'une autorité ou un maître d'ouvrage ne réceptionne pas les vitrages d'habitation ou d'immeubles commerciaux au motif qu'on n'a pas employé de verre de sécurité?**

Des cas, lors desquels une autorité en matière de construction ou communale ne réceptionne pas les vitrages de bâtiments d'habitation ou commerciaux ne sont pas rares. L'inspection du travail peut exiger du verre de sécurité en se référant à la loi sur le travail (LTr) ou à l'ordonnance sur la prévention des accidents (OPA). Les directives du bpa – Bureau de Prévention des Accidents et du SIGAB peuvent obtenir un aspect contraignant au moyen d'une mention en ce sens dans le droit cantonal ou communal de la construction ou sous forme de condition dans l'autorisation de construire.

► **Quels documents peuvent être distribués aux maîtres d'ouvrages ou aux planificateurs?**

Pour pouvoir informer vos partenaires commerciaux du contenu de la directive, il existe un flyer d'information de 4 pages qu'on peut se procurer sous forme numérique (gratuit) ou papier (moyennant les frais d'impression). Les principales exigences liées à la sécurité et au verre sont également illustrées dans la brochure technique du bpa «Le verre dans l'architecture».

► **Le SIGAB accorde-t-il des autorisations spéciales aux entreprises qui continuent à utiliser du verre float au lieu du verre de sécurité dans leur domaine?**

Non. Le SIGAB n'est pas une institution législative et n'a aucune compétence décisionnelle.

SIGAB  
Institut Suisse du Verre dans le Bâtiment  
Rütistrasse 16  
CH-8952 Schlieren

Tél. +41 44 732 99 00  
info@sigab.ch