

# Norme pour les tolérances sur les défauts d'aspects du béton

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin du ciment**

Band (Jahr): **42-43 (1974-1975)**

Heft 2

PDF erstellt am: **21.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-145866>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# BULLETIN DU CIMENT

FÉVRIER 1974

42e ANNÉE

NUMÉRO 2

---

## Norme pour les tolérances sur les défauts d'aspect du béton

**Classes de qualité des surfaces de béton. Variations tolérées de certaines caractéristiques.**

L'institution internationale CIB (Conseil International du Bâtiment pour la recherche, l'étude et la documentation) a publié récemment un rapport dont le but est de fixer des tolérances sur les défauts d'aspect du béton (voir bibliographie). On y distingue quatre classes de qualités des parements:

- Classe A: Spéciaux
- Classe B: Soignés
- Classe C: Ordinaires
- Classe D: Grossiers

On se propose de donner ici, en résumé pour chaque caractéristique, les valeurs qui correspondent à ces différentes classes.

Remarquons que pour la classe D il n'y a pas d'exigences spéciales à l'égard de la surface de béton apparent.

## 2 1. Planéité

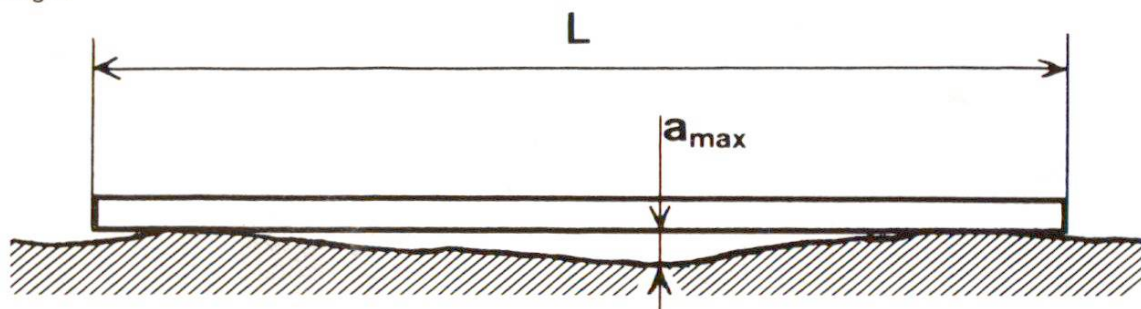
1.1 La **planéité d'ensemble** se rapporte à de grands éléments de surface, en général de la dimension d'une hauteur d'étage et de largeur du même ordre. Ce qui est déterminant, c'est la différence entre les points les plus hauts et les plus bas, déterminés à l'aide d'une règle (fig. 1). La différence de hauteur est donnée en % de la longueur de mesure. Elle devrait être inférieure à :

Classe A:  $d = 0,4\%$  (p.ex. 12 mm sur 3 m)

Classe B:  $d = 0,6\%$  (p.ex. 18 mm sur 3 m)

Classe C:  $d = 1,0\%$  (p.ex. 30 mm sur 3 m)

Fig. 1



$$d(\%) = \frac{100 a_{max}}{L}$$

T.F.B.

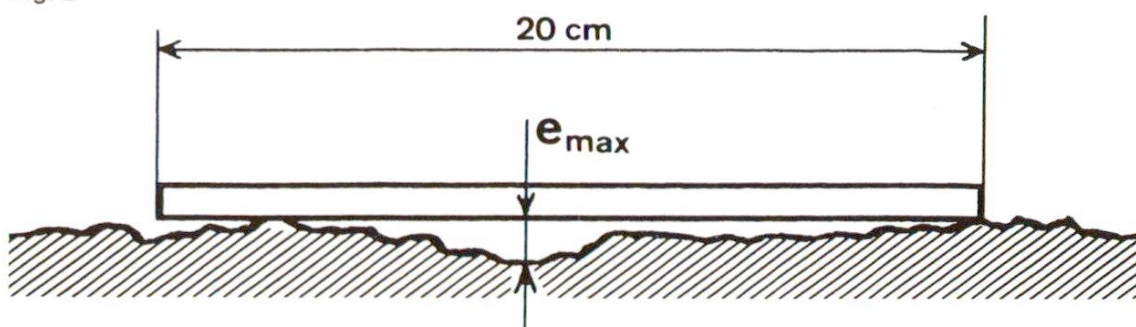
1.2 La **planéité locale** est rapportée à une réglette de 20 cm de longueur et concerne la différence entre les valeurs extrêmes des petites inégalités (fig. 2). La différence devrait être inférieure à :

Classe A:  $e = 3 \text{ mm}$

Classe B:  $e = 6 \text{ mm}$

Classe C:  $e = 10 \text{ mm}$

Fig. 2



T.F.B.

### 3 2. Désaffleurs

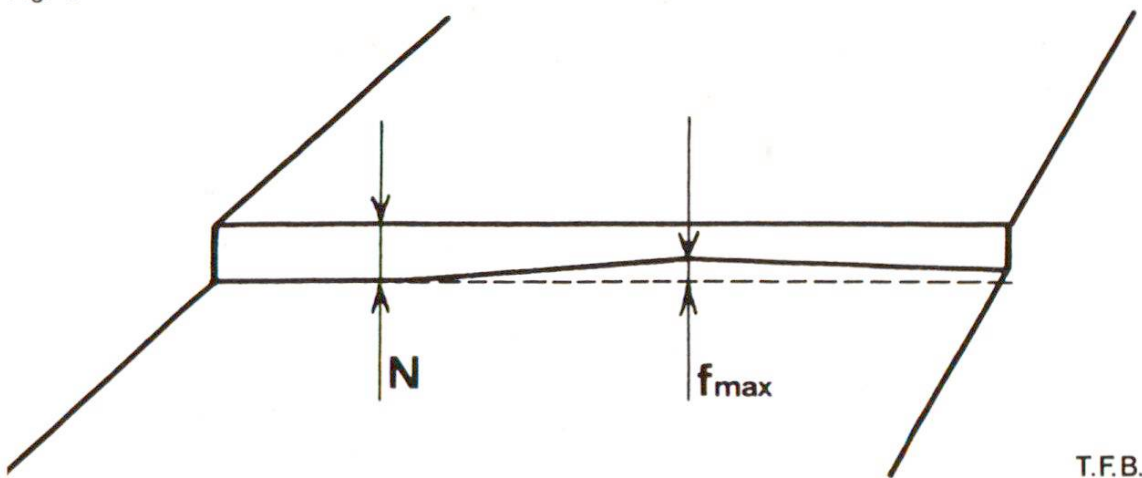
Que ce soit voulu ou accidentel, il peut y avoir entre les différents éléments d'une surface des différences de niveau en forme de degrés. Ce qu'on mesure, c'est la différence de hauteur du degré par rapport à sa valeur voulue  $N$ . S'il s'agit d'une surface plane et de désaffleurs accidentels, alors  $N = 0$  (fig. 3). Les différences mesurées doivent être inférieures à :

Classe A:  $f = 3 \text{ mm}$

Classe B:  $f = 6 \text{ mm}$

Classe C:  $f = 10 \text{ mm}$

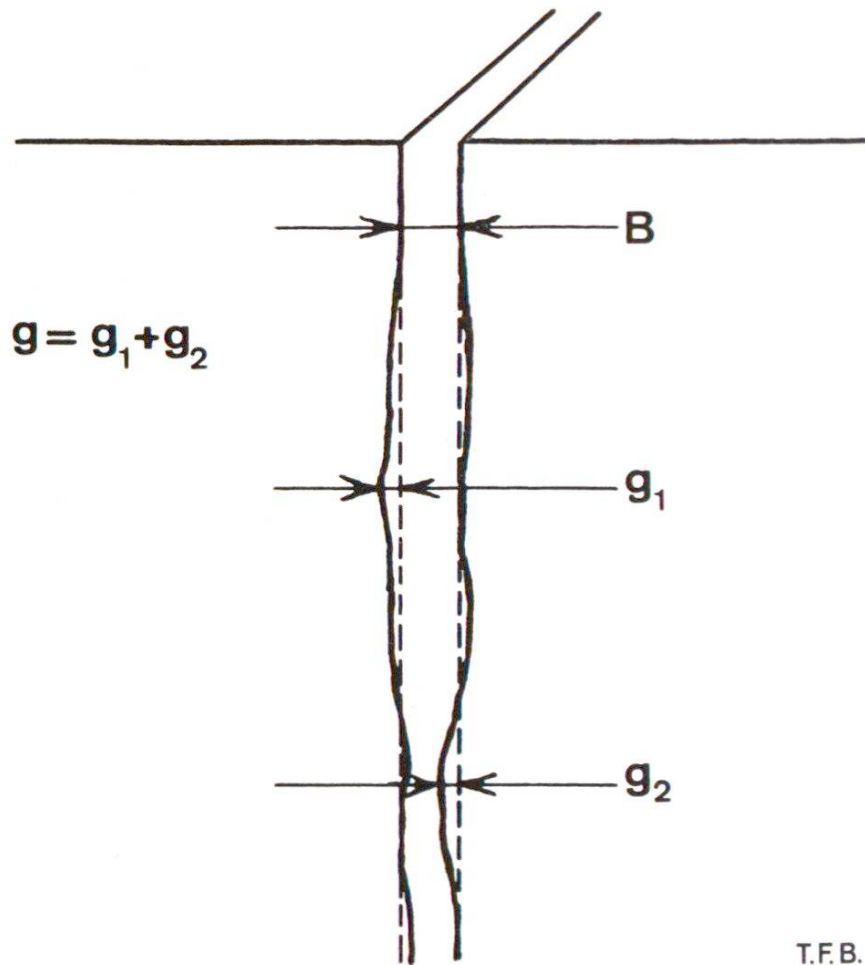
Fig. 3



## 4 3. Joints

Les joints entre éléments préfabriqués ou ménagés dans le béton moulé sur place doivent être rectilignes et avoir une largeur constante. La variation de la largeur du joint dépend de l'écart de son bord effectif par rapport à la droite de son bord théorique (fig. 4).

Fig 4



T.F.B.

On fixe l'écart en mm ou par rapport à la largeur moyenne B, la valeur la plus faible étant prise en considération. Les écarts par rapport à la largeur théorique B doivent être inférieurs à :

Classe A:  $g = \pm 8 \text{ mm}$  ou  $\pm 0,3 B$

Classe B:  $g = \pm 10 \text{ mm}$  ou  $\pm 0,5 B$

Classe C:  $g = \pm 15 \text{ mm}$  ou  $\pm 0,7 B$

## 5 4. Distance entre motifs

Si la surface comporte des motifs ornementaux, régulièrement espacés (p.ex. simili-joints, filets, dessins des joints de coffrages ou trous des barres d'écartement), la variation de leur espacement par rapport à une valeur moyenne peut être définie par:

$$R = \frac{D \text{ mesuré}}{D \text{ théorique}}$$

Les domaines admissibles de variation de ce rapport sont fixés de la façon suivante:

Classe A:  $1,1 > R > 0,9$

Classe B:  $1,3 > R > 0,7$

Classe C:  $1,5 > R > 0,5$

Les diverses tolérances indiquées sont relativement larges pour les conditions suisses. Pour certains ouvrages ou parties d'ouvrage, elles peuvent être adaptées à de plus grandes exigences et modifiées par accord mutuel. Dans un prochain Bulletin, nous traiterons des tolérances pour les défauts de surface de béton ayant un effet optique, telles qu'elles sont également proposées par ce rapport du CIB. Tr.

### Bibliographie

**Rapport CIB No 24**, Tolérances sur les défauts d'aspect du béton, Rotterdam et Paris 1973.

**U. Trüb**, Die Betonoberfläche, Bauverlag Wiesbaden 1973

---

**TFB**

Pour tous autres renseignements s'adresser au  
SERVICE DE RECHERCHES ET CONSEILS TECHNIQUES  
DE L'INDUSTRIE SUISSE DU CIMENT WILDEGG/SUISSE  
5103 Wildegg      Case postale      Téléphone (064) 53 17 71