



Le 4 novembre 2020

**RE: Le Hilti KB-TZ2 remplacera le Hilti KB-TZ**

Le 4 novembre 2020

Aux personnes concernées:

Depuis plus de 10 ans, Hilti fournit les ancrages Kwik Bolt TZ (KB-TZ) en carbone et en acier inoxydable dans le béton fissuré et non fissuré et les blocs de béton remplis de coulis pour diverses applications d'ancrage dans l'industrie de la construction. Bien que le KB-TZ soit déjà une solution d'ancrage à expansion remarquable sur le marché, Hilti veut pousser plus loin l'ancrage à expansion pour offrir une solution de fixation encore plus optimisée.

En 2021, nous sommes heureux d'annoncer que Hilti introduit le Kwik Bolt TZ2 (KB-TZ2) en remplacement du KB-TZ. Semblable au KB-TZ, l'ancrage KB-TZ2 est un ancrage à expansion mécanique à couple contrôlé, composé d'un goujon, d'une cale, d'une rondelle et d'un écrou. Par rapport au KB-TZ, le KB-TZ2 offrira un éventail plus large de diamètres et de longueurs.

Le KB-TZ2 peut être utilisé dans les matériaux de base suivants:

- Béton de poids normal au béton léger, fissuré et non fissuré (résistance à la compression spécifiée,  $f'_c$ , de 2 500 psi à 8 500 psi)
- Béton léger sur tablier métallique (résistance à la compression minimale spécifiée de 3 000 psi)
- Construction en brique de béton non fissurée et entièrement jointoyée (CMU)

Comme pour le KB-TZ, Hilti a minutieusement testé le KB-TZ2 conformément à ce qui suit:

- Critères d'acceptation ICC-ES pour les ancrages mécaniques dans les éléments en béton (AC193) qui intègre les exigences de la norme ACI 355.2-07
- Critères d'acceptation ICC-ES pour les ancrages à expansion dans les éléments de maçonnerie (AC01)
- FM 1951 et UL 203 pour utilisation avec les tuyaux de gicleurs d'incendie

Sur la base de ces essais, l'ICC-ES a récemment publié les rapports d'évaluation ESR-4266 (béton) et ESR-4561 (maçonnerie). Le KB-TZ2 est un ancrage de performance ultime et, dans la plupart des cas, a les meilleures performances de l'industrie. Le KB-TZ2 est égal ou supérieur au KB-TZ, avec les exceptions limitées suivantes:

- Résistance à l'arrachement dans le béton non fissuré,  $N_{p,uncr}$ :
  - Acier inoxydable 3/2" à 2"  $h_{ef}$  et 3 1/4"  $h_{ef}$
  - Acier au carbone 5/8" à 4"  $h_{ef}$
  - Acier inoxydable 5/8" à 3 1/4"  $h_{ef}$  et 4"  $h_{ef}$
- Résistance à l'arrachement dans le béton fissuré,  $N_{p,cr}$ :
  - Acier inoxydable 1/2" à 2"  $h_{ef}$
  - Acier inoxydable 3/4" à 3 3/4"  $h_{ef}$
- Résistance de l'acier au cisaillement,  $V_{sa}$ , pour acier au carbone 3/8" à 2"  $h_{ef}$
- La distance minimale au bord,  $c_{min}$ , et l'espacement minimal,  $s_{min}$ , sont différents dans quelques cas
- Dans les blocs de béton remplis de coulis, la tension et le cisaillement de 1/2" de carbone et d'acier inoxydable

Les rapports ES complets de l'ICC pour le KB-TZ2 peuvent être téléchargés à l'adresse suivante [www.hilti.com](http://www.hilti.com) ou [www.iapmo.org](http://www.iapmo.org). Dans tous les cas, il est fortement recommandé d'utiliser PROFIS Engineering pour redéfinir vos projets existants avec le nouveau KB-TZ2.

N'hésitez pas à contacter notre service technique pour plus d'informations ou pour toute question.

Services techniques d'ingénierie Hilti - États-Unis  
(877) 749-6337 sans frais  
[hnatechnicalservices@hilti.com](mailto:hnatechnicalservices@hilti.com)

**Hilti Inc.**  
7250 Dallas Parkway, Suite 1000  
Plano, TX 75024  
1-800-879-8000  
[www.hilti.com](http://www.hilti.com)



Services techniques d'ingénierie Hilti - Canada  
(800) 363-4458 sans frais  
[CATechnicalServices@hilti.com](mailto:CATechnicalServices@hilti.com)