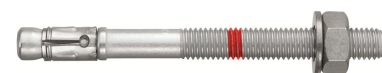


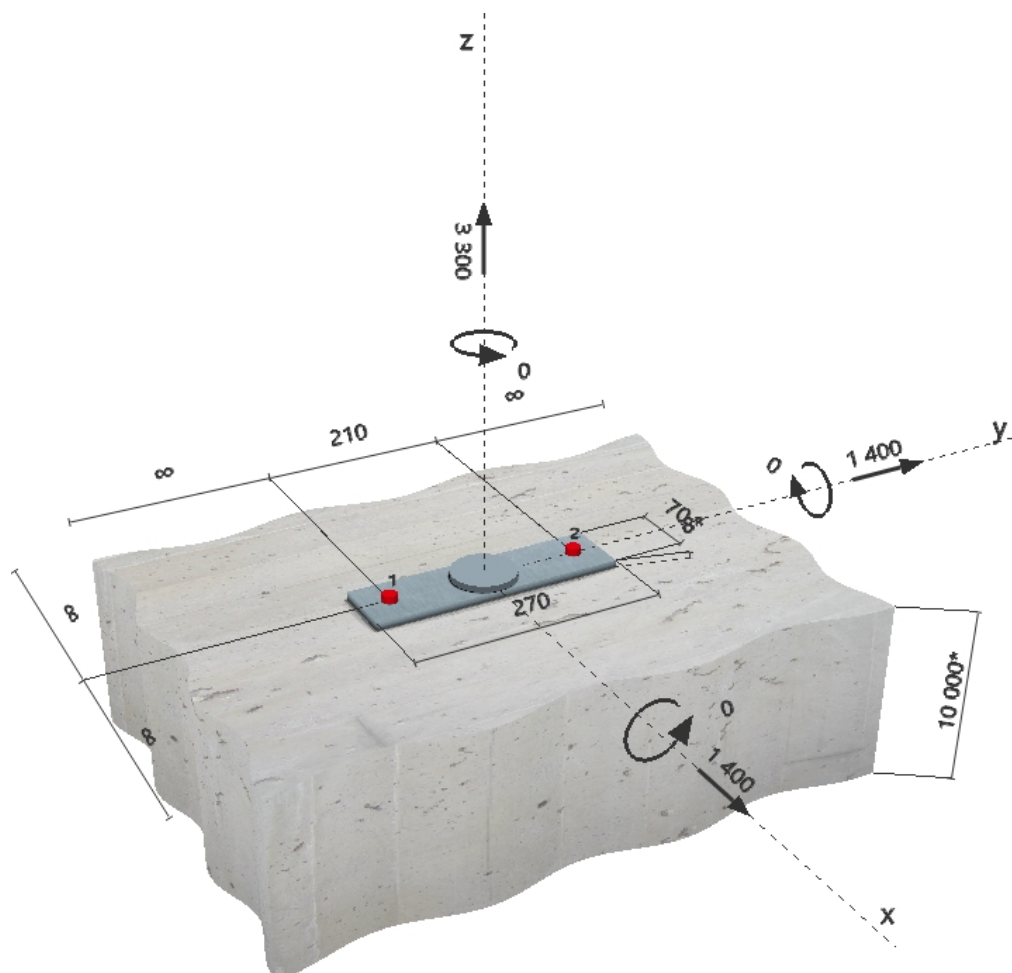
Société: heyman SASU
 Prescripteur:
 Adresse:
 Tel I Fax: |
 E-mail:

Page: 1
 Projet: Chassis GDS301
 Sous projet I Pos. N°:
 Date: 15/02/2019

Commentaire du prescripteur:
1 Données d'entrée


| | |
|--|---|
| Type et taille de cheville: | HST3 M16 hef2 |
| Return period (service life in years): | 50 |
| Profondeur d'implantation effective: | $h_{ef} = 85 \text{ mm}$, $h_{nom} = 98 \text{ mm}$ |
| Matériau: | |
| Homologation: | ETA-98/0001 |
| Délivré I Validité: | 13/07/2020 - |
| Méthode de calcul: | Méthode de calcul ETAG (ETAG 001, Annexe C/2010) |
| Montage avec écartement: | $e_b = 0 \text{ mm}$ (sans écartement); $t = 8 \text{ mm}$ |
| Platine: | $l_x \times l_y \times t = 70 \text{ mm} \times 270 \text{ mm} \times 8 \text{ mm}$; (Epaisseur de platine recommandée: non calculé) |
| Profil: | Cylindre, 70; $(L \times W \times T) = 70 \text{ mm} \times 70 \text{ mm}$ |
| Matériau de base: | Béton fissuré béton, C20/25, $f_{c,cube} = 25,00 \text{ N/mm}^2$; $h = 10\,000 \text{ mm}$ |
| Installation: | trou foré avec perforateur, condition d'installation: sec |
| Renforcement: | Pas de renforcement ou distance entre armatures $\geq 150 \text{ mm}$ (tous \emptyset) ou $\geq 100 \text{ mm}$ ($\emptyset \leq 10 \text{ mm}$) Pas de renforcement de bord longitudinal |

^R - Le calcul de la cheville se base sur l'hypothèse d'une platine rigide.

Géométrie [mm] & Charges [daN, daNm]


Société: heyman SASU
 Prescripteur:
 Adresse:
 Tel | Fax: |
 E-mail:

Page: 2
 Projet: Chassis GDS301
 Sous projet | Pos. N°:
 Date: 15/02/2019

2 Preuve I Utilisation (Cas prépondérants)

| | | Valeurs de calcul [daN] | | Utilisation | |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------------|--------|
| Charge | Méthode de calcul | Charge | Capacité | β_N / β_V [%] | Statut |
| Traction | Rupture par cône de béton | 3 300,0 | 3 429,7 | 97 / - | OK |
| Cisaillement | Rupture acier (sans bras de levier) | 989,9 | 4 424,0 | - / 23 | OK |

| Charge | β_N | β_V | α | Utilisation $\beta_{N,V}$ [%] | Statut |
|--|-----------|-----------|----------|-------------------------------|--------|
| Charges combinées traction et cisaillement | 0,962 | 0,224 | 1,0 | 99 | OK |

3 Avertissements






- Pour plus de détails, messages ou avertissements, se reporter à la note de calcul détaillée!

La fixation remplit les critères de conception !

4 Remarques, commentaires

- Toutes les informations et toutes les données contenues dans le Logiciel ne concernent que l'utilisation des produits Hilti et sont basées sur des principes, des formules et des réglementations de sécurité conformes aux consignes techniques d'Hilti et sur des instructions d'opération, de montage, d'assemblage, etc., que l'utilisateur doit suivre à la lettre. Tous les chiffres qui y figurent sont des moyennes ; en conséquence, des tests d'utilisation spécifiques doivent être conduits avant l'utilisation du produit Hilti applicable. Les résultats des calculs exécutés au moyen du Logiciel reposent essentiellement sur les données que vous y saisissez. En conséquence, vous êtes seul responsable de l'absence d'erreurs, de l'exhaustivité et de la pertinence des données saisies par vos soins. En outre, vous êtes seul responsable de la vérification des résultats du calcul et de leur validation par un expert, particulièrement en ce qui concerne le respect des normes et permis applicables avant leur utilisation pour votre site en particulier. Le Logiciel ne sert que d'aide à l'interprétation des normes et des permis sans aucune garantie concernant l'absence d'erreurs, l'exactitude et la pertinence des résultats ou leur adaptation à une application spécifique.
- Vous devrez prendre toutes les mesures nécessaires et raisonnables pour empêcher ou limiter les dommages causés par le Logiciel. Plus particulièrement, vous devez prendre vos dispositions pour effectuer régulièrement une sauvegarde des programmes et des données et, si applicable, exécuter les mises à jour régulièrement fournies par Hilti. Si vous n'utilisez pas la fonction AutoUpdate du Logiciel, vous devez vous assurer que vous utilisez dans chaque cas la version actuelle et à jour du Logiciel, en exécutant des mises à jour manuelles via le Site Web Hilti. Hilti ne sera tenu responsable d'aucune conséquence, telle que la nécessité de récupérer des besoins ou programmes perdus ou endommagés, découlant d'un manquement coupable de votre part à vos obligations.

HST3 (-R) soumis à :

| Taille de la cheville | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 |
|---|---|-----|--------------|-----|-------------|-----|
| Perçage au perforateur*  | TE2(-A) – TE30(-A) | | | | TE40 – TE70 | |
| Perçage à la carotteuse*  | DD-30W, DD-EC1 | | | | | |
| Outil de pose*  | Outil de pose HS-SC | | | | - | |
| Perçage à la mèche creuse*  | - | | TE-CD, TE-YD | | | |
| Set sismique  | Set Sismique M8-M20 (Acier zingué et acier inoxydable A4) | | | | | - |

***Méthode de pose figurant dans l'ETE-98/0001**

****Set sismique nécessaire pour remplir l'espace annulaire entre la cheville et la platine**
 Sans espace annulaire, la résistance au cisaillement est doublée (agap=1)