



# SERVICES D'ÉTUDES BIM-ÉTUDES STANDARD (BS2.1)

(Code article 2230066)



**Conception et calcul d'une série de supports-type Hilti couvrant les exigences récurrentes des zones typologiques du projet, tel que convenues mutuellement dans le service Pré-étude Hilti. Chaque Support-type Hilti peut être utilisé plusieurs fois dans le projet avec exigences identiques ou moindres. L'objectif est de couvrir au maximum les besoins du projet, et les cas/éléments d'une complexité exceptionnelle qui ne peuvent être pris en charge par les solutions Standard pourront être gérés dans le cadre du service Études spécifiques Hilti (BS2.2).**

## Livrables

- **Série d'études de supports-type Hilti** pour les éléments et les exigences du projet convenus avec le client dans le service Pré-étude Hilti comme étant dans le champ d'application du projet. Des vues en 3D et des nomenclatures des pièces sont fournies pour chacun des supports. Chaque rapport de calcul d'ingénierie fourni avec un Support-type Hilti indique les exigences maximales applicables pour l'élément de projet concerné, que vous pouvez réutiliser dans tous les cas présentant des exigences similaires ou moindres. Tous ces éléments sont dans un rapport PDF compilé.
- **Rapports d'ingénierie** (software design reports) indiquant les calculs réalisés pour les Supports MEP Hilti créés. L'usage des supports Hilti pour des installations n'ayant pas été spécifiquement indiquées dans le rapport d'ingénierie correspondant peut ne pas être possible et une évaluation individuelle préalable sera donc nécessaire.

## Champ d'application

- **Les solutions sont conçues sur la base des charges statiques.** A la demande, il est possible de prendre en compte les charges sismiques, la résistance au feu ainsi que la dilatation thermique. La conception vis-à-vis de l'usure/fatigue ne fait pas partie du champ d'application.
- **Ce service n'a pas pour vocation de fournir des solutions personnalisées,** mais plutôt une solution générique (support-type) pouvant être réutilisée au sein de chaque zone typologique et exigence du projet définies dans le champ d'application.
- **La modélisation BIM n'est pas incluse dans ce service ;** toutefois, la collection de Supports MEP Hilti créée servira de base pour la modélisation BIM faite par le client ou Hilti.

## Exécution

- Le service sera exécuté par un **ingénieur Hilti**, sous la coordination d'un **BIM Project Manager Hilti**.
- **Le service ne démarrera que** lorsque le client aura accepté l'offre de service BIM Hilti correspondante ; c'est-à-dire une fois que le client aura fourni toutes les exigences du projet nécessaires et que le champ d'application des travaux et la date de rendu estimée auront été arrêtés.

## Obligations client

- **Fournir l'ensemble des exigences du projet** pour l'exécution du service d'études, y compris le périmètre d'étude, les charges ainsi que les préférences spécifiques du client.
- **Fournir l'accès aux modèles BIM,** situés sur la plateforme/serveur d'échange des données, en indiquant clairement les modèles à prendre en compte.
- **Informier proactivement Hilti en cas de changement** au niveau des modèles de projet BIM et/ou des exigences du projet. Bien que Hilti s'engage à faire tout son possible pour livrer le projet à la date d'échéance initialement estimée, il sera nécessaire de convenir d'une nouvelle date de livraison et de frais de service supplémentaires en cas de modification du projet.
- **Évaluer le livrable du service** dans les cinq jours ouvrés suivant sa réception et signaler tout défaut par écrit à Hilti durant ce délai.

## Paiement

- **Un tarif forfaitaire sera fourni** sur la base des exigences du projet et des maquettes BIM du projet.
- Le service sera facturé conformément au calendrier de paiement convenu.