



## SCI HILTI – ÉTUDES SPÉCIFIQUES DES SUPPORTS MEP

Code Article #2347985



Conception de Produits Hilti spécifiques destinés à des applications spécifiques, qui ne sont pas couvertes par une Étude d'après standard Hilti. Une étude spécifique est requise dans les cas de figure se situant en dehors du champ d'application des Supports MEP Hilti créés dans l'Étude d'après standard ou lorsqu'aucune Étude d'après standard n'a été effectuée, par exemple dans le cas d'éléments de projet d'une très grande complexité (p. ex. pièces techniques).

### Livrables

- **Conception de Produits Hilti Spécifiques** destinés à des applications ou à des éléments de projet spécifiques, qui ne sont pas couverts par le service Étude d'après standard Hilti. Des vues en 3D et un relevé de matériel sont fournis pour chaque Support MEP Hilti. Toute la documentation est compilée dans un rapport PDF.
- **Rapports d'ingénierie** (rapports de conception logicielle et, si nécessaire, Appréciations Techniques) indiquant les calculs sous-jacents, conformément aux Exigences de Projet spécifiées.

### Périmètre

- **Les solutions seront conçues en fonction de la charge statique.** Sur demande, le chargement sismique ainsi que la résistance au feu ou la dilatation thermique peuvent être pris en compte. La vérification de la fatigue n'est pas comprise.
- **La modélisation SCI est hors du périmètre à ce stade,** mais les Produits Hilti spécialement conçus serviront de base à la modélisation BIM/PD par le client ou Hilti dans le cadre du service de Modélisation SCI ultérieur.

### Exécution

- Le service sera assuré par un **Ingénieur Principal BIM Hilti** avec la coordination d'un **Responsable de Projet BIM Hilti**.
- **Le service ne démarrera que si le client a accepté l'offre des Services de Conception Intégrée Hilti,** incluse dans la Pré-étude SCI Hilti, que le client a fourni toutes les Exigences de Projet nécessaires et que le périmètre exact, la date de livraison estimée et les autres conditions pertinentes du service ont fait l'objet d'un accord dans le cadre d'un contrat de service.

### Obligations du client

- **Fournir toutes les Exigences Projet** pour l'exécution des services d'études, y compris les Conditions Limites, les chargements et les préférences spécifiques du Client.
- **Fournir l'accès aux Maquettes BIM/PD du Projet,** en indiquant clairement les maquettes à prendre en compte.
- **Informé proactivement Hilti en cas de modification** au niveau des Maquettes BIM/PD du Projet et/ou des Exigences Projet par le biais du processus de gestion des modifications convenu dans le Plan de Gestion de Projet SCI. 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 résultat du service** dans les cinq jours ouvrés suivant sa réception et signaler tout défaut par écrit à Hilti durant ce délai.

### Paiement

- Le service sera facturé comme indiqué dans l'Offre de Services de Conception Intégrée Hilti. En cas d'exigences supplémentaires ou de modifications aux Exigences Projet, notamment aux Conditions Limites énoncées dans la Pré-étude SCI et/ou les Maquettes BIM/PD du Projet, l'Offre de Services de Conception Intégrée Hilti peut être modifiée.
- Le calendrier de paiement doit être convenu dans le Plan de Gestion de Projet SCI.

Les termes en majuscules sont définis dans l'Accord SCI Hilti et/ou à l'article 11.1 PGP SCI.



## SCI HILTI – ÉTUDES STANDARD DES DISPOSITIFS COUPE-FEU

Code Article #2347984



Conception d'un ensemble de produits Coupe-Feu Hilti couvrant les exigences récurrentes des zones définies du Projet, convenues d'un commun accord dans le Service de Pré-étude Hilti. L'objectif est de couvrir la plupart des besoins du Projet ; les zones/cas extrêmement complexes qui ne peuvent pas être couverts par ces solutions standard dans les Services de Conception Standard de Hilti peuvent être traités dans les Services de Conception Spécifiques de Hilti

### Livrables

- **Un ensemble de produits Coupe-Feu Hilti conçus** avec les approbations convenues dans le Plan de Gestion de Projet SCI et conformes aux applications pour les zones et exigences du Projet convenus avec le Client comme faisant partie du périmètre, comme indiqué dans la Pré-étude de Hilti. Des calculs de matériaux (nomenclature) seront fournis pour chaque zone. L'ensemble de produits Coupe-Feu Hilti proposés et les documents qui s'y rapportent seront compilés et fournis dans un rapport au format PDF.
- **Des rapports techniques/soumissions** qui consistent en des approbations, des données de sécurité, des fiches techniques produit et des LEED pour les produits Coupe-Feu Hilti conçus. Les rapports techniques indiqueront les Conditions Limites applicables. L'utilisation de produits Coupe-Feu de Hilti en dehors des Conditions Limites énoncées risque de ne pas être possible et nécessite donc toujours une évaluation individuelle préalable.
- **Un ensemble d'applications** qui ne sont pas couvertes par les approbations convenues et pour lesquelles des Services de Conception Spécifiques sont nécessaires.

### Périmètre

- Les Services de Collaboration et de Pré-étude sont des conditions préalables pour un déroulement efficace entre toutes les parties concernées et, en fin de compte, pour une prestation efficace de tous les Services de Conception Intégrée Hilti.
- **Les solutions seront conçues** en fonction des Exigences Projet convenues (par exemple : indice de résistance au feu et de température, matière et géométrie de base du mur/sol, matière et géométrie du support, ainsi que les préférences du Client convenues).
- **Les Services de Conception Spécifiques sont hors du périmètre.**
- **La modélisation SCI est hors du périmètre à ce stade**, mais des Produits Coupe-Feu spécialement conçus par Hilti serviront de base à la modélisation BIM/PD par le client ou Hilti dans le cadre du service de Modélisation SCI ultérieur.
- **Les appréciations techniques sont hors du périmètre.**

### Exécution

- Le service sera assuré par un **Ingénieur Principal BIM Hilti** avec la coordination d'un **responsable de projet BIM Hilti**.
- **Le service ne démarrera que si le Client a accepté l'Offre des Services de Conception Intégrée Hilti**, incluse dans la Pré-étude SCI Hilti, si le Client a fourni toutes les Exigences Projet nécessaires et le périmètre exact des travaux, la date d'échéance estimée et si les autres conditions de service pertinentes ont été convenues dans un contrat de service.



## SCI HILTI – ÉTUDES STANDARD DES DISPOSITIFS COUPE-FEU

Code Article #2347984



### Obligations du Client

- **Fournir toutes les Exigences Projet** pour l'exécution du service d'études (par exemple : indice de résistance au feu et de température et géométrie des murs/sols, matière et géométrie des supports, ainsi que les préférences spécifiques du Client).
- **Accéder aux Maquettes BIM/PD du Projet**, indiquant clairement les maquettes à prendre en compte.
- **Informé proactivement Hilti en cas de modification** au niveau des Maquettes BIM/PD du Projet et/ou des Exigences Projet par le biais du processus de gestion des modifications convenu dans le Plan de Gestion de Projet SCI. 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.
- **Examiner les prestations de service** dans les cinq jours ouvrables et signaler tout défaut par écrit à Hilti pendant cette période.

### Paie ment

- Le service sera facturé comme indiqué dans l'Offre de Services de Conception Intégrée Hilti. En cas d'exigences supplémentaires ou de modifications aux Exigences Projet, notamment aux Conditions Limites énoncées dans la Pré-étude SCI et/ou les Maquettes BIM/PD du Projet, l'Offre de Services de Conception Intégrée Hilti peut être modifiée.
  - Le calendrier de paiement doit être convenu dans le Plan de Gestion de Projet SCI.
- Les termes en majuscules sont définis dans l'Accord SCI Hilti et/ou à l'article 11.1 PGP SCI.



## SCI HILTI– ÉTUDES SPÉCIFIQUES DES DISPOSITIFS COUPE-FEU

Code Article #2347985



Études d'un ensemble de produits Coupe-Feu de Hilti couvrant des cas plus complexes, qui ne peuvent pas être couverts dans les Services de Conception Standard puisque des solutions standard et des conceptions spécifiques sont nécessaires. Pour les Services de Conception Spécifiques, Hilti peut proposer des modifications aux Conditions Limites applicables (par exemple : changement de lieu de certaines opérations) dont la faisabilité doit être confirmée par le Client. Si les modifications proposées ne sont pas possibles, Hilti peut être en mesure de couvrir l'application par une appréciation technique d'Ingénieur Principal BIM Hilti comme service distinct.

### Livrables

- **Un ensemble de modifications recommandées des Conditions Limites** pour les applications qui ne sont pas conformes aux approbations convenues.
- **Si** les modifications proposées aux Conditions Limites sont acceptées par le Client, les éléments suivants seront fournis.
- **Un ensemble de produits Coupe-Feu conçus par Hilti** avec les approbations conformes aux applications pour les zones et exigences du Projet convenues avec le Client comme faisant partie du périmètre, tel qu'indiqué dans la Pré-étude de Hilti.
- **Des rapports techniques/soumissions** qui consistent en des approbations, des données de sécurité, des fiches techniques produit et des LEED pour les produits Coupe-Feu conçus par Hilti. Les rapports techniques indiqueront les Conditions Limites applicables. L'utilisation de produits Coupe-Feu de Hilti en dehors des Conditions Limites énoncées risque de ne pas être possible et nécessite donc toujours une évaluation individuelle préalable.
- **Un ensemble d'applications** qui ne sont pas couvertes par les approbations convenues, pour lesquelles un Jugement d'ingénieur est nécessaire.
- A la demande du Client, Hilti peut être en mesure de couvrir l'application par un Jugement d'ingénieur Hilti comme service distinct.

### Périmètre

- **Les solutions Hilti seront conçues** en fonction des Exigences Projet convenues (par exemple : indice de résistance au feu et de température, matière et géométrie de base du mur/sol, matière et géométrie du support, ainsi que les préférences du Client convenues).
- **La modélisation SCI est hors du périmètre**, à ce stade, mais l'ensemble des produits Coupe-feu Hilti spécifiquement conçus constitueront la base sur laquelle Hilti pourra commencer la modélisation BIM/PD dans le service de modélisation SCI ultérieur.
- **Les Appréciations Techniques sont hors du périmètre.** Cependant, si un Jugement d'ingénieur est nécessaire, Hilti peut la fournir en tant que service distinct.
- Bien que Hilti fournisse des recommandations sur les modifications des Conditions Limites, le cas échéant, le Client a la seule responsabilité **d'évaluer et d'approuver chacune de ces modifications** et de les mettre en œuvre dans le cadre du Projet, en tenant compte de toutes les autres parties prenantes.

### Exécution

- Le service sera assuré par un **Ingénieur Principal BIM Hilti** avec la coordination d'un **responsable de projet BIM Hilti**.
- **Le service ne démarrera que si le Client a accepté l'Offre de Services de Conception Intégrée Hilti** inclus dans le pré-étude SCI Hilti, si le client a fourni toutes les Exigences Projet nécessaires et le périmètre exact des travaux, la date d'échéance estimée et si les autres conditions de service pertinentes ont été convenues dans un contrat de service.



## SCI HILTI– ÉTUDES SPÉCIFIQUES DES DISPOSITIFS COUPE-FEU

Code Article #2347985



### Obligations du Client

- **Fournir toutes les Exigences Projet** pour l'exécution du service d'études (par exemple : indice de résistance au feu et de température et géométrie des murs/sols, matière et géométrie des supports, ainsi que les préférences spécifiques du Client).
- Evaluer et accepter ou rejeter les modifications des Conditions Limites proposées par Hilti.
- Si les modifications des Conditions Limites sont acceptées par le Client, le Client doit s'assurer qu'elles soient répercutées en conséquence dans les Maquettes BIM du Projet.
- **Donner accès aux Maquettes BIM du Projet**, en indiquant clairement les maquettes à prendre en compte.
- **Informer proactivement Hilti en cas de modification** au niveau des Maquettes BIM/PD du Projet et/ou des Exigences Projet par le biais du processus de gestion des modifications convenu dans le Plan de Gestion de Projet SCI. 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.
- **Evaluer le résultat du service** dans les cinq jours ouvrés suivant sa réception et signaler tout défaut par écrit à Hilti durant ce délai.

### Paieiment

- Le service sera facturé comme indiqué dans l'Offre de Services de Conception Intégrée Hilti inclus dans le pré-étude SCI Hilti. En cas d'exigences supplémentaires ou de modifications aux Exigences Projet, notamment aux Conditions Limites énoncées dans la Pré-étude SCI Hilti et/ou les Maquettes BIM/PD du Projet, l'Offre de Services de Conception Intégrée Hilti peut être modifiée.
- Le calendrier de paieiment doit être convenu dans le Plan de Gestion de Projet SCI.

Les termes en majuscules sont définis dans l'Accord SCI Hilti et/ou à l'article 11.1 PGP SCI.