



CATALOGUE FAÇADE VENTILÉE.



TOUTE UNE ENTREPRISE À VOTRE SERVICE.

DANS PLUS DE 120 PAYS À TRAVERS LE MONDE

Grâce à notre force de vente directe, nous sommes en contact quotidien avec nos clients et partenaires.

Plus de 670 ingénieurs dans le monde entier vous apportent une solution optimale pour vos projets - depuis la phase de planification jusqu'à la mise en œuvre concrète.

Nos spécialistes techniques sur le terrain se concentrent sur leur cœur de métier - vous apporter un support technique dans vos bureaux ou sur vos chantiers. Les activités commerciales sont prises en charge par nos équipes de vente et service marketing. L'ensemble de notre société est ainsi à votre disposition à chaque étape de la réalisation de votre projet.

SUPPORT DE VOTRE PROJET

Hilti vous accompagne dans toutes les phases de votre projet - du concept de base à sa réalisation, en passant par la planification et la mise en œuvre. Nous vous garantissons transparence et cohérence optimales de toute notre offre de services sur le plan international.

CONSEILS TECHNIQUES

Nous vous proposons toute une gamme de services techniques tels que le support pour la planification et la conception, la spécification, les essais sur chantier, les séminaires et formations. Nos ingénieurs sont à votre service dans vos bureaux ou sur vos chantiers. De par leur expertise, ils sont prêts, dans n'importe quel pays, à répondre à vos demandes les plus complexes.

CONTACT PRIVILÉGIÉ

Un membre de notre équipe sera votre contact privilégié. Cette personne vous garantira un accès rapide et fiable à notre équipe de spécialistes chargés de vous apporter conseils et solutions optimales pour votre projet.

UN SYSTÈME D'INGÉNIERIE GLOBAL

Conduisons notre savoir-faire au plus haut niveau

Une étroite coopération et coordination avec nos bureaux d'études et de planification dans le monde a contribué de manière significative au développement de notre réseau mondial de consultants.

Nous sommes là où vous en avez besoin - que ce soit au stade de la planification ou pendant l'exécution des travaux du projet.

Nous développons avec passion des clients enthousiastes et construisons un avenir meilleur.



AVEC HILTI, VOS FAÇADES SONT ENTRE DE BONNES MAINS

Support de façade ventilée : individuel, économique et facile à installer

La première impression est la plus importante. L'apparence extérieure d'un bâtiment est souvent un indicateur de ce que l'on peut espérer à l'intérieur. Les architectes et les propriétaires considèrent la façade comme un élément extrêmement important d'un bâtiment et de ses performances écologiques et énergétiques.

Il est demandé aux façades ventilées de répondre à des exigences exceptionnellement élevées. Par conséquent, la structure derrière une façade est extrêmement importante, non seulement en terme d'esthétique fournie mais également en terme de robustesse et fiabilité. Elle doit s'adapter

à tous les types de panneaux et offrir les plus hauts niveaux de qualité et de fabrication, ainsi que la durabilité et une isolation thermique optimale.

Avec le système de support de façade ventilée Hilti, vous vous placez du côté de la sécurité. Bien que chaque composant soit léger, il est conçu pour supporter des charges élevées.

L'intégration de points fixes et de points coulissants dans une patte-équerre Hilti unique permet de diminuer le nombre de composants différents requis. Cela simplifie non seulement la gestion des stocks, mais aussi le processus d'installation.

Les supports Hilti pour façade ventilée offrent de nombreux avantages :

- Grande polyvalence, pour un maximum de flexibilité dans la conception de la façade.
- Equerres de très haute résistance.
- Pattes-équerres, profilés, connecteurs et fixations parfaitement adaptés.
- Représentation graphique de la procédure d'installation de la structure.
- Production de plans d'installation pour des projets entiers.
- Recyclage facile des éléments de façade grâce à la séparation des matériaux.
- Support permanent des équipes techniques.
- Justification de chaque composant de la structure (Chevilles, équerres, vis de connexions, profilés) par une note de calcul aux Eurocodes.



Hilti est membre du SNBVI

Le Syndicat National des Bardages et Vêtures Isolées regroupe l'ensemble des acteurs les plus influents du segment de la vêtture, du bardage rapporté et, plus généralement de l'isolation thermique par l'extérieur. En plus de promouvoir et valoriser des professionnels au sein de son écosystème, le SNBVI agit auprès des institutionnels, prescripteurs, entreprises et maîtres d'ouvrage comme un réservoir d'idées et de recherche (brain box) dans le domaine de la façade intelligente.



Hilti est membre de la CISMA

Organisation professionnelle rassemblant les entreprises qui conçoivent, produisent et commercialisent des équipements pour la construction, les infrastructures, la sidérurgie et la manutention ; elle regroupe également les fournisseurs de composants et d'équipements spéciaux pour ces matériels, notamment les fabricants de chevilles.

SOMMAIRE

1	Accompagnement de votre projet	p. 06
	Chaîne d'application	p. 08
	Étapes d'installation d'une façade ventilée	p. 10
	Bureau d'ingénierie de façade ventilée	p. 12
	Fiche projet	p. 13
2	Systèmes d'ossatures de façade et panneaux	p. 14
	Systèmes d'ossatures	p. 16
	Panneaux	p. 19
	Fibre ciment	p. 20
	HPL	p. 20
	Composite	p. 26
	Revêtement métallique	p. 26
	Céramique	p. 32
	Pierre	p. 32
	Plâtre	p. 36
	Terre cuite	p. 40
3	Produits et accessoires pour une ossature de façade ventilée	p. 42
	Patte-équerre pour profilés verticaux	p. 44
	Patte-équerre pour profilés horizontaux	p. 48
	Profilés	p. 55
	Panneaux cassettes	p. 58
	Panneaux agrafés	p. 60
	Panneaux clipsés	p. 63
	Panneaux posés en sous face de dalle	p. 64
	Autres accessoires de façades	p. 66
	Élément de support pour chevron	p. 67
	Rallonge pour équerre	p. 68
	Joint de profilé horizontal	p. 70
	Profilé de ventilation, profilé pour angles, profilé pour fenêtre	p. 71
	Barrière intumescente coupe-feu	p. 72
	Solution d'angle	p. 73
4	Système dalle à dalle pour façade ventilée	p. 74
	Grande équerre	p. 76
	Équerre moyenne	p. 78
	Profilés	p. 80
	Accessoires	p. 82
5	Systèmes de fixation	p. 84
	Chevilles fixant les équerres sur béton ou maçonnerie	p. 86
	Vis fixant les profilés sur les équerres	p. 98
	Vis fixant les équerres sur métal ou bois	p. 99
	Solutions de fixation des isolants en façade ventilée	p. 100
6	Machines et accessoires	p. 102
	Positionnement des points d'ancrages	p. 104
	Fixation des chevilles	p. 106
	Fixation des profilés	p. 108
	Découpe des profilés	p. 110

ACCOMPAGNEMENT DE VOTRE PROJET.



1

Chaine d'application	p. 08
Étapes d'installation d'une façade ventilée	p. 10
Bureau d'ingénierie de façade ventilée	p. 12
Fiche projet	p. 13

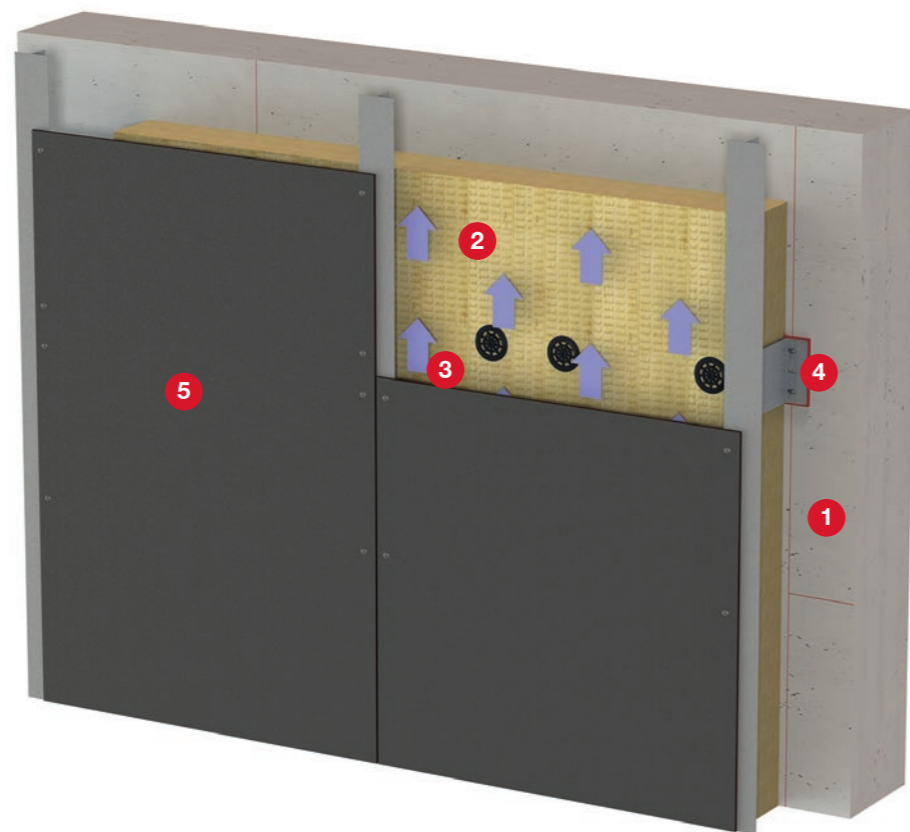
CHAÎNE D'APPLICATION

Une façade ventilée est un système à plusieurs couches, qui garantit une fonction durable.

- Elle combine des propriétés fonctionnelles, économiques et esthétiques. La façade ventilée isole et protège la structure primaire de l'exposition aux intempéries.
- La façade ventilée consiste en l'utilisation d'un revêtement de mur extérieur avec un espace ventilé (lame d'air) répondant ainsi aux exigences de protection thermique.

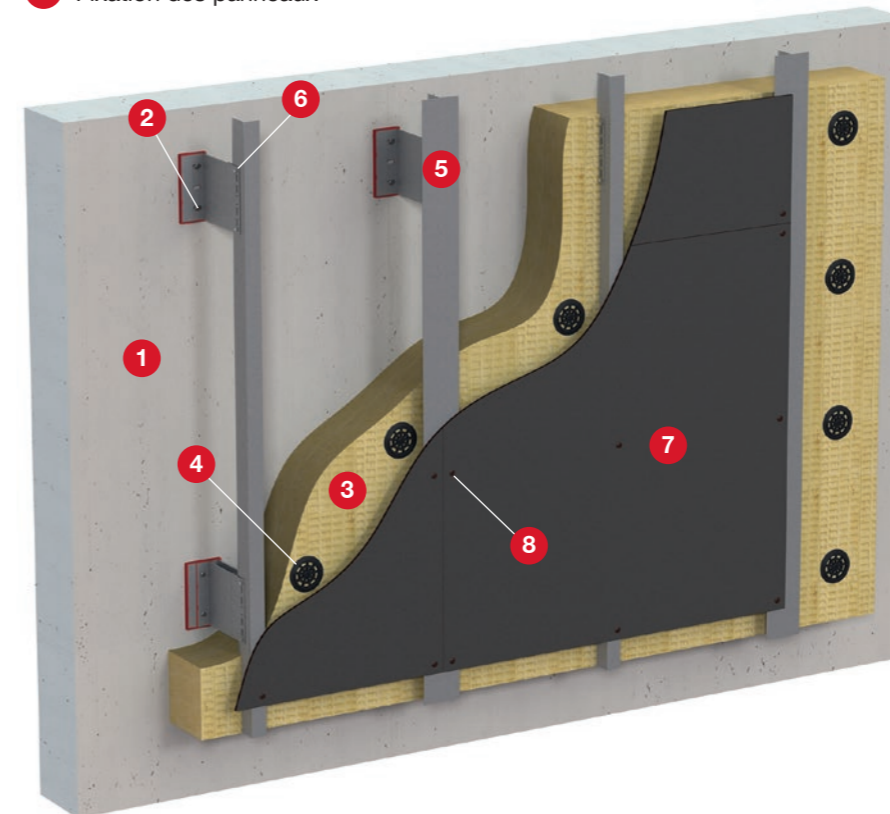
Une façade ventilée comprend 5 parties principales

- 1 Matériau de base
- 2 Isolant
- 3 lame d'air
- 4 Ossature
- 5 Panneaux de façades



Détail d'une façade ventilée

- 1 Matériau de base
- 2 Fixation de l'équerre
- 3 Isolant
- 4 Fixation de l'isolant
- 5 Équerre/ profilé
- 6 Fixation du profilé
- 7 Panneaux
- 8 Fixation des panneaux





TECHNOLOGIE LASER POUR PRISES DE MESURE ET INSTALLATION RAPIDE

Etape 1 et 2

Implantation et positionnement des pattes équerres

La station d'implantation Hilti, particulièrement adaptée aux conditions de chantier, est idéale pour les implantations sur bâtiment existant et peut réellement simplifier l'implantation des points d'ancrage des façades ventilées. Une simple touche sur l'écran permet d'accéder aux opérations de mesure et d'implantation pré-programmées de la station. Par exemple, il est possible de déterminer automatiquement les entraxes horizontaux et verticaux entre points de fixation.

Le laser rotatif Hilti PR 30, utilisé avec une télécommande / capteur PR 30, constitue le système idéal pour compenser les inégalités du mur de manière fiable. Ce laser est mis en place dans le plan vertical sur un trépied à une extrémité d'une ligne et le récepteur laser est placé à l'autre extrémité. Le plan laser projeté par le faisceau du laser rotatif s'aligne lui-même en permanence avec le récepteur - de manière entièrement automatique. Cela permet d'économiser un temps précieux lors des travaux d'installation.



PATTES ÉQUERRES BIEN FIXÉES

Etape 3

Fixation des pattes équerres

Hilti propose une large gamme de chevilles et de vis adaptées à la fixation des pattes équerres. Par exemple, la cheville cadre Hilti HRD peut être utilisée sur presque tous les matériaux supports. Les chevilles HSA et HRD sont utilisées sur béton, tout comme les chevilles HST3 et HUS3, en plus utilisables en zone sismiques. D'autres chevilles, telles que les goujons Hilti HSA (béton non fissuré) ou HST (béton fissuré) sont également utilisables. Les résines Hilti HIT permettent quant à elles de répondre à des problèmes de fixation dans des matériaux supports plus délicats. Ces chevilles ne représentent que des exemples de solutions de fixation Hilti. Les vis métal S-MD sont, elles, destinées à la fixation sur support métalliques.



FIXATION D'ISOLANT FACILE

Etape 4

Isolant

Un grand nombre de produits isolants présents sur le marché permet de répondre aux exigences et peut être utilisé derrière une façade ventilée. Pour assurer une bonne ventilation, il est important qu'une lame d'air suffisante soit présente entre l'isolant et le dos des panneaux de façade. Ceci a une influence considérable sur la qualité de l'isolation et du climat intérieur du bâtiment.



Etape 5

Fixation de l'isolant

Hilti offre une large gamme de solutions de fixation pour tous types de matériaux support. Clouer les isolants jusqu'à une épaisseur de 200 mm sur béton avec des clous Hilti X-IE et un cloueur à poudre DX 5-IE est la solution la plus productive, jusqu'à 5 fois plus rapide que les solutions traditionnelles.

Le chevillage est une bonne solution pour des isolants jusqu'à 240 mm sur tous matériaux support (chevilles d'isolation en plastique noir et blanc avec performances thermiques) ou chevilles d'isolation avec essais de tenue au feu (isolants jusqu'à 150 mm).



ALIGNEMENT PRÉCIS DES PROFILÉS

Etape 6

Profilés

Que vous ayez besoin d'un simple profilé en L ou d'un profilé plus complexe, nous pouvons fournir le profilé adapté à votre façade. Nous vous fournissons également un support technique et vous aidons à faire le bon choix de composants, y compris les fixations parfaitement adaptées au profilé sélectionné. Hilti fournit aussi une gamme complète de lasers, tel que le laser rotatif Hilti PR 30, pour des alignements rapides et précis. Le laser et son capteur sont alignés sur la même ligne. Le plan laser entre ces deux points s'aligne lui-même automatiquement. Grâce à la technologie Hilti Pulse Power, avec jusqu'à 1 million d'impulsions par seconde, le plan laser est hautement précis et permet des mesures parfaitement fiables. Les visseuses sans fil Hilti permettent de fixer les profilés sur les pattes équerres rapidement et facilement. Grâce à la technologie de batteries CPC, ces visseuses offrent une haute performance sans chute prématurée d'énergie et leur ergonomie compacte permet de travailler facilement même dans les coins difficilement accessibles.



BONNES CONNEXIONS

Etape 7

Liaison entre patte-équerre et profilé

Des vis auto-perceuses Hilti S-AD sont utilisées pour réaliser une connexion sécurisée entre les profilés et les pattes-équerres. Pour ces fixations, il y a une différence entre les points fixes et les points coulissants.

Les vis sont fixées dans les trous ronds pour les points fixes, ce qui permet de reprendre les charges dues au poids propre du système ainsi qu'une partie des charges de vent.

À l'inverse les vis sont fixées dans les trous oblongs pour les points coulissants, ce qui permet de reprendre l'autre partie des charges de vent et tiennent compte de la dilation thermique des profilés due aux fluctuations de températures.



LE SYSTÈME DE FIXATION POUR FAÇADES CONSTRUITES POUR DURER

Etape 8

Panneaux de parement

Le propriétaire et l'architecte décident ensemble du type de panneau utilisé pour la façade. Le choix est extrêmement large et comprend des panneaux en bois, métal, fibro-ciment, céramique ou brique.



Etape 9

Fixation des panneaux

Les fixations des panneaux sont visibles ou invisibles. Des vis ou rivets sont utilisés afin de fixer les panneaux, de façon dite visible, sur les profilés. Pour des fixations invisibles, des clips, pinces ou crochets sont employés. Pour améliorer la rentabilité du projet, le moyen de fixation du panneau doit être décidé au moment de la conception du système.



BUREAU D'INGÉNIERIE DE FAÇADE VENTILÉE

Un des avantages de travailler avec Hilti c'est que nous avons un centre de compétence d'ingénieurs dédié à la façade ventilée. Notre équipe d'ingénieurs prend en charge l'étude complète de votre projet.

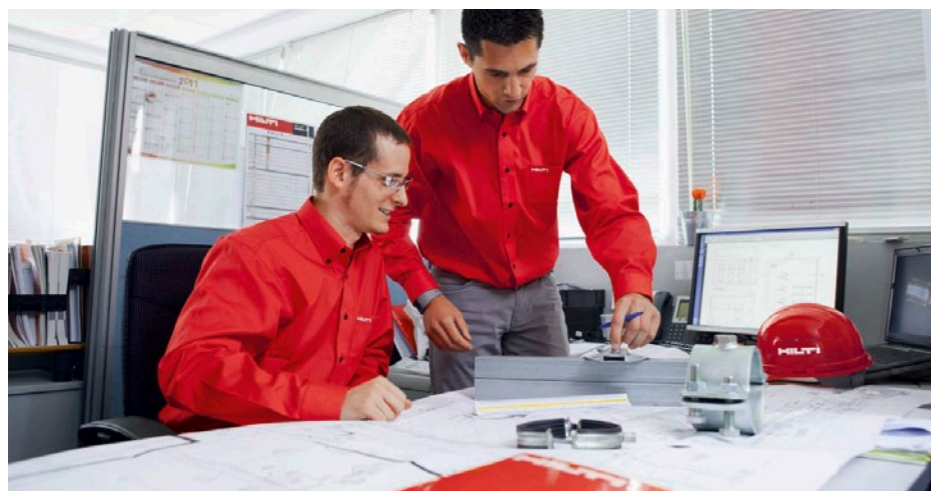
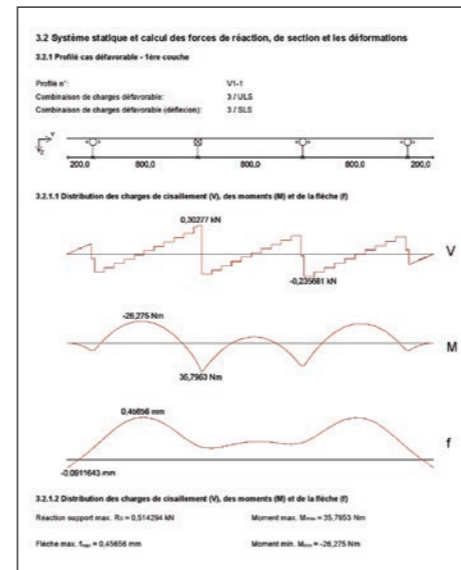
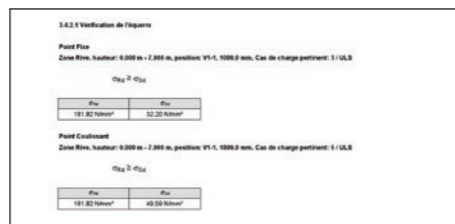
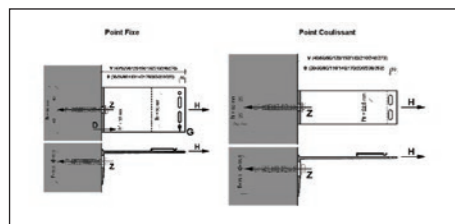
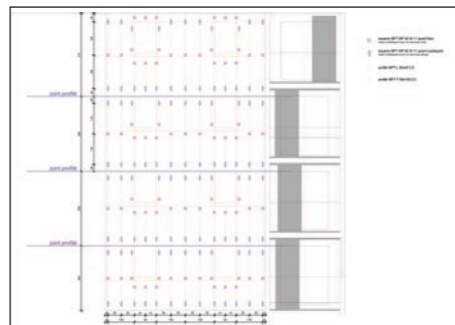
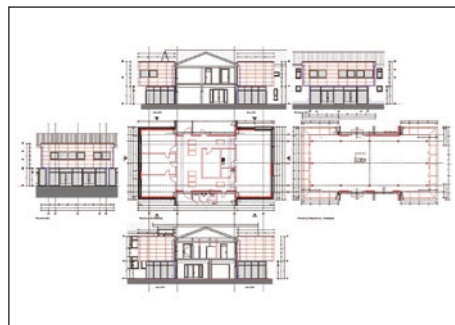
L'étude comprend la réalisation des études plans, en passant par une estimation sur les structures porteuses pour vos projets de façade ventilée, ainsi que l'intégration des éléments en plan.

Pour traiter votre projet de façade, nous avons besoin des éléments suivants :

- La fiche projet remplie
- Les plans de façades au format numérique.

Nous réalisons l'étude statique et sismique du système de votre projet. Le calcul est réalisé selon les Eurocodes et conformément aux normes en vigueur relatives aux charges de vent, neige et sismique et aux caractéristiques des matériaux. Nous définissons également la fixation en fonction du support existant. Si le support n'est pas défini, nous pouvons nous déplacer pour déterminer sur site la capacité de charge des fixations sur le support. Nous vous proposons ensuite une solution au coût optimal grâce au dimensionnement approprié de l'ossature et de la fixation. L'entraxe entre les profilés porteurs est déterminé par l'écartement de support maximal possible pour le panneau

de façade. Celui-ci est indiqué par le fabricant du parement. Notre étude statique et sismique du système n'intègre pas la vérification de la fixation du parement. Sur la base de nos calculs, nous établissons la liste des pièces pour une surface représentative de la façade. En outre, nous vous remettons un schéma de montage qui vous indique l'entraxe entre les profilés porteurs, ainsi que les pattes-équerres. Nous définissons pour vous les pattes-équerres en point fixe et point coulissant. Sur demande, nous réalisons les plans de montage de la structure de votre projet. Nos spécialistes sont à votre disposition pour discuter de tout détail éventuel avec vous directement sur site.



SERVICE TECHNIQUE HILTI

Contactez-les par téléphone au **01 30 12 65 01** du lundi au vendredi, de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h.

Vous pouvez également envoyer votre fiche projet accompagnée de croquis par fax au **0825 01 05 05** ou par e-mail à : fr-servicetechnique@hilti.com

FICHE PROJET BARDAGE RAPPORTÉ (FAÇADE VENTILÉE)

Date de la demande : Client :
 Date souhaitée pour la remise de l'étude : Adresse :

 Représentant Hilti : Code client :
 Téléphone : Contact :
 E-mail : Téléphone : E-mail :

Informations sur le chantier

Démarrage du chantier :
 Surface panneaux : m² Neuf Réhabilitation
 Chantier :
 Adresse :

Informations sur le site

Zone de vent : 1 2 3 4 5
 Catégorie de terrain : 0 I IIIa IIIb IV
 Zone sismique : 1 2 3 4 5

Informations sur le bâtiment

Catégorie du bâtiment : I II III IV
 Hauteur du bâtiment : m / Longueur : m / Largeur : m
 Hauteur d'étage : m
 Matériau support : béton autre : épaisseur : mm
 Numéro de rapport d'essai chantier :
 Plans des façades en Autocad : oui non
 Epaisseur de l'isolant : mm Nom de l'isolant :
 Si pare-pluie, ossature double : oui non
 Distance entre le matériau support et l'arrière du parement : mm
 Conductivité thermique de l'isolant : W/mk

Informations sur le parement

Fabricant : Nom du parement :
 Poids : kg/m² Epaisseur du parement : mm

Informations sur la fixation de panneau

Visible Vis Rivet
 Invisible Indiquez le mode de fixation :

SYSTÈMES D'OSSATURES DE FAÇADE ET PANNEAUX.



2

Systèmes d'ossatures	p. 16
Panneaux	p. 19
Fibre ciment	p. 20
HPL (High Pressure Laminate)	p. 20
Composite	p. 26
Revêtement métallique	p. 26
Céramique	p. 32
Pierre	p. 32
Plâtre	p. 36
Terre cuite	p. 40

SYSTÈME D'OSSATURE VERTICAL SIMPLE

Nos portfolios MFT-MFI et MFT S2S d'équerres et de profilés en aluminium sont conçus pour les installations verticales de façades ventilées pour tout type de support.

Selon les contraintes de chantier : matériau de base, contraintes de fixation, poids du panneau ou sismicité ; un de ses deux portfolios sera le plus adapté et permettra l'optimisation de la structure verticale.

Les pattes équerres sont fournies avec des cales isolantes pré-montées pour réduire les ponts thermiques et, selon le matériau de base, les platines ont des trous adaptés pour cheviller ou bien visser.

Les pattes équerres ont des points fixes et coulissants permettant la dilatation thermique du profilé. Celles-ci sont connectées aux profilés avec des vis épaulées spécialement conçues à cet effet. Les points coulissants reprennent les efforts du vent. Les points fixes reprennent le poids du panneau.

Pour le système MFT-MFI, les équerres ont un clip de fixation permettant un ajustement des profilés jusqu'à 40 mm sur les pattes. Ce clip maintient le profilé en place pendant l'installation pour faciliter la pose. Les équerres sont disponibles en différentes dimensions de 40 jusqu'à 270 mm (sans isolant) ou avec isolant de 65 jusqu'à 275 mm par palier de 30 mm.

Afin d'optimiser le calepinage de la structure, les pattes équerres sont proposées en trois tailles différentes : large, moyenne, et petites.

Pour le système MFT S2S, un seul type d'équerre à utiliser pour les configurations chantiers quel que soit votre support (métal, bois, béton).

Les pattes équerres MFT S2S vont de 75 à 300 mm.



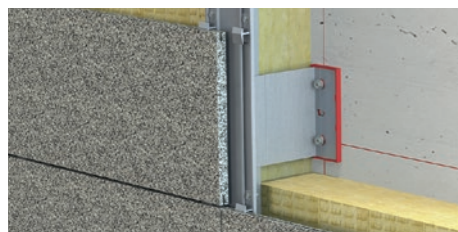
Fixation par rivets et vis

Lorsque le panneau permet une fixation visible (HPL, Composite, céramique, etc.) le système de fixation le plus commun est d'utiliser soit des vis ou des rivets pour connecter le panneau au profilé. Nos systèmes MFT-MFI et MFT S2S ont été conçus pour permettre une installation et un alignement facile pour les systèmes d'ossature verticale à fixation visible.



Fixation par cassettes

Notre portfolio MFT-MFI combiné avec nos profilés verticaux pour cassettes MFT-OT ont été spécialement conçus pour une installation de panneaux type cassettes. Le boulon en aluminium est connecté à la cassette permettant une reprise de charge très importante. Le système est conçu pour un ajustement du boulon de fixation. Notre profilé OT avec patte de fixation arrière, vient s'insérer dans le clip de nos équerres pour un montage vertical extrêmement simple et rapide.



Fixation par pinces

Notre portfolio MFT-MFI d'équerres et de profilés en aluminium est conçu pour les installations verticales de façades ventilées pour divers panneaux en céramique, pierre, terre cuite etc. Le système de fixation le plus commun est celui d'utiliser des pinces. Celles-ci sont fixées aux profilés avec des vis ou des rivets de manière à ce qu'ils ne bougent pas et ne se déforment pas. Nos systèmes MFT-MFI et MFT S2S ont été conçus pour permettre une installation et un alignement facile des pinces sur les profilés puis des panneaux sur les pinces.

SYSTÈME D'OSSATURE VERTICAL DOUBLE

Nos portfolios MFT-MFI et MFT S2S d'équerres et de profilés en aluminium sont adaptés pour les installations d'ossature doubles verticales et horizontales de façades ventilées pour tout type de support. Les pattes équerres sont fournies avec des cales isolantes pré-montées pour réduire les ponts thermiques et, selon le matériau de base, les platines ont des trous adaptés pour cheviller ou bien visser.

Les pattes équerres ont des points fixes et coulissants permettant la dilatation thermique du profilé. Celles-ci sont connectées aux profilés avec des vis épaulées spécialement conçues à cet effet. Les points coulissants reprennent les efforts du vent. Les points fixes reprennent le poids du panneau.

Les équerres ont un clip de fixation permettant un ajustement des profilés jusqu'à 40 mm sur les pattes. Ce clip maintient le profilé en place pendant l'installation pour faciliter la pose. Les équerres sont disponibles en différentes dimensions de 40 jusqu'à 270 mm (sans isolant) ou avec isolant de 65 jusqu'à 275 mm par palier de 30 mm. Afin d'optimiser le calepinage de la structure, les pattes équerres sont proposées en trois tailles différentes : large, moyenne, et petites.

Pour le système MFT S2S, un seul type d'équerre à utiliser pour les configurations chantiers quel que soit votre support (métal, bois, béton).

Les pattes équerres MFT S2S vont de 75 à 300 mm.

Fixation par agrafes

Lorsque le panneau permet une fixation invisible (Céramique, fibre ciment, HPL, etc.) le système de fixation le plus commun est d'utiliser des agrafes pour connecter le panneau au profilé. Une fois fixés au panneau, les agrafes viennent se clipser sur un profilé horizontal afin de permettre une meilleure tenue, un alignement plus facile et donner une meilleure rigidité à toute la structure. Les points fixes sont fixés en positionnant deux vis aux extrémités des trous oblongs, et les points coulissants sont fixés à l'aide d'une vis au milieu du trou oblong. Les agrafes sont proposées en trois modèles différents : Agrafe courante, agrafe de réglage, et agrafe de réglage plus point fixe.



Fixation sur profilé coulissant

Lorsque le panneau de type métal ou Composite, permet une fixation invisible, le système de fixation le plus commun est d'utiliser des profilés coulissants pour connecter le panneau au profilé. Les profilés (Start S et Z) pour ossature horizontale sont fixés avec des vis en acier aux profilés verticaux. Ce système de profilés coulissants permet aux cassettes d'être installées avec des joints creux. Nos systèmes MFT-MFI et MFT S2S ont été conçus pour permettre une installation et un alignement facile pour les systèmes d'ossature verticale et horizontale sur des profilés coulissants.

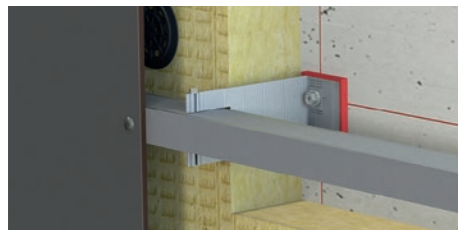


Fixation par rivets et vis pour un calepinage superposé

Afin de permettre une plus grande flexibilité lors de la conception et le calepinage, notre profilé secondaire horizontal MFT-PJH et notre portfolio MFT-MFI d'équerres et de profilés en aluminium sont conçus pour les installations verticales et horizontales de panneaux superposés de façades ventilées. Les profilés pour panneaux superposés sont fournis avec des trous oblongs. Les points fixes sont fixés en positionnant deux vis aux extrémités des trous oblongs, et les points coulissants sont fixés à l'aide d'une vis au milieu du trou oblong.



SYSTÈME D'OSSATURE HORIZONTAL SIMPLE ET DOUBLE



Notre portfolio MFT-FOX H/Hi en aluminium est conçu pour être utilisé pour les systèmes d'ossatures horizontales primaires.

Que ce soit pour des systèmes simples ou doubles, l'installation du profilé horizontal primaire est rapide et facile grâce à l'ajustement vertical de l'équerre, mais aussi grâce à l'ouverture sur cette dernière qui permet d'insérer le profilé et le maintenir avant de le fixer, pour un ajustement optimal facile. Une vis prémontée au-dessus de l'ouverture de maintien permet la fixation du système d'une facilité inégalée.

Les points fixes et coulissants ne sont plus nécessaires pour ce type d'équerre car la dilatation thermique des profilés est assurée par l'équerre. Ce système permet de fixer une ossature simple horizontalement, mais aussi de monter une structure double, avec un profilé secondaire vertical monté sur la structure horizontale primaire.

PANNEAUX

Que ce soit en ossature verticale ou horizontale, simple ou double, le portfolio Hilti de façade ventilée vous donne des solutions pour tous les types de panneaux.

Par la suite, des exemples pour les panneaux suivants :

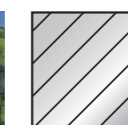
Fibre ciment



HPL



Composite



Revêtement métallique



Céramique



Pierre



Plâtre



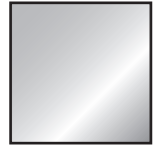
Terre cuite



FIBRE CIMENT HPL

FIBRE CIMENT HPL

Fixation
de panneaux



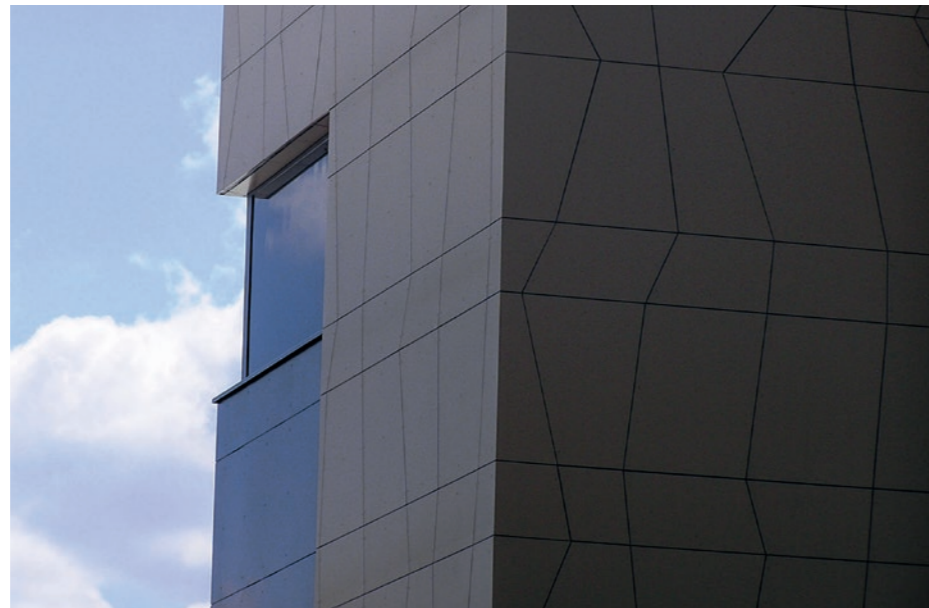
Fibre ciment



HPL

FIBRE CIMENT

C'est un matériau composite composé de sable, de ciment, et de cellulose.



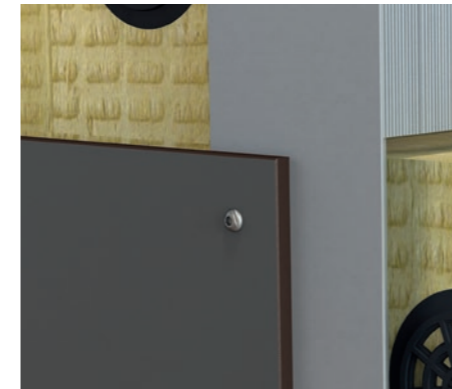
HPL (HIGH PRESSURE LAMINATE)

Stratifié haute pression. Composé de résine, de couche de papier imprégnées, d'une couche de papier décoratif et d'une couche transparente de mélamine. Ces feuilles sont collées à haute pression et haute température.

VISIBLE



Rivet

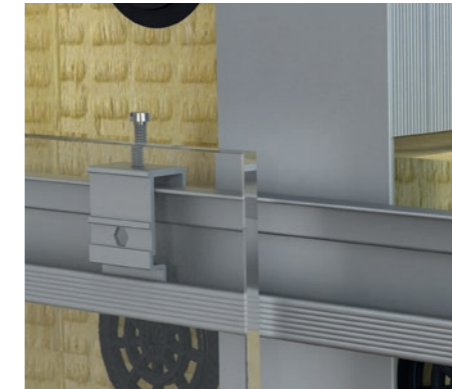


Vis



Pinces

INVISIBLE



Agrafe

FIBRE CIMENT HPL

Système de fixation par rivets

FIBRE CIMENT HPL

Système de fixation par vis



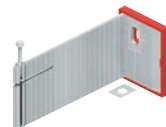
Fibre ciment



HPL



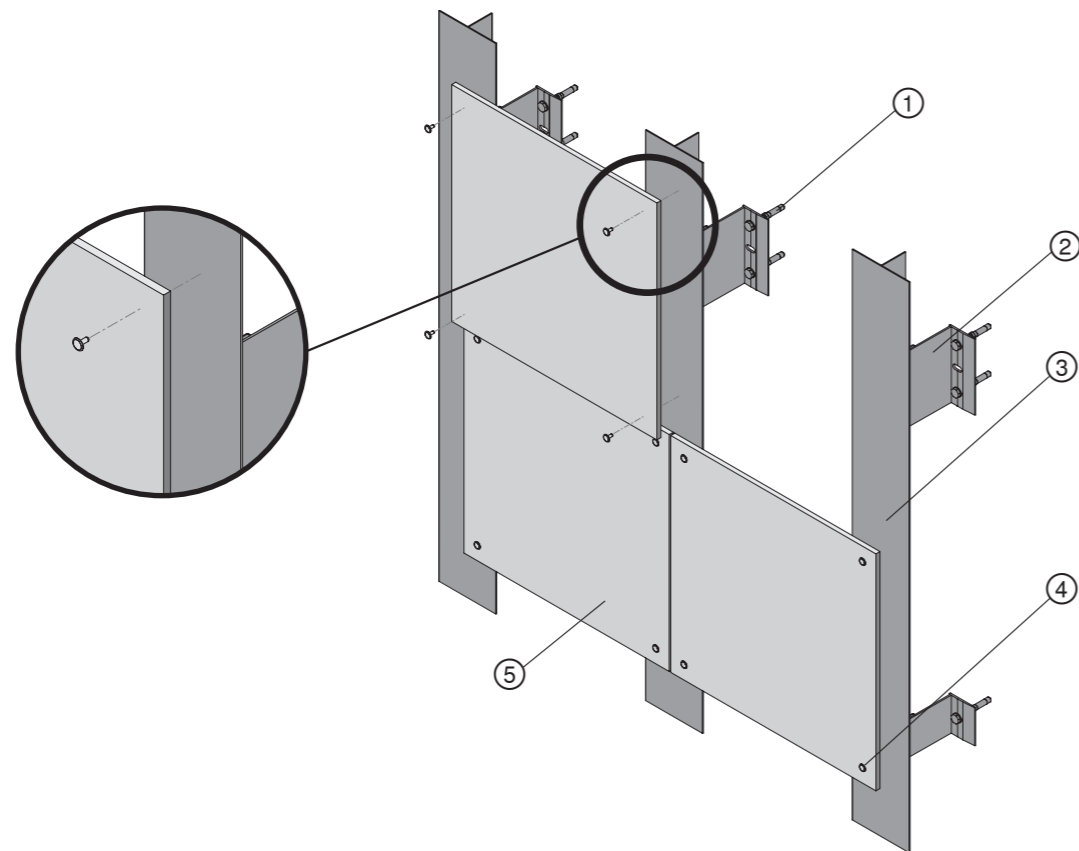
MFI-équerre



FOX H-équerre



Équerre dalle à dalle

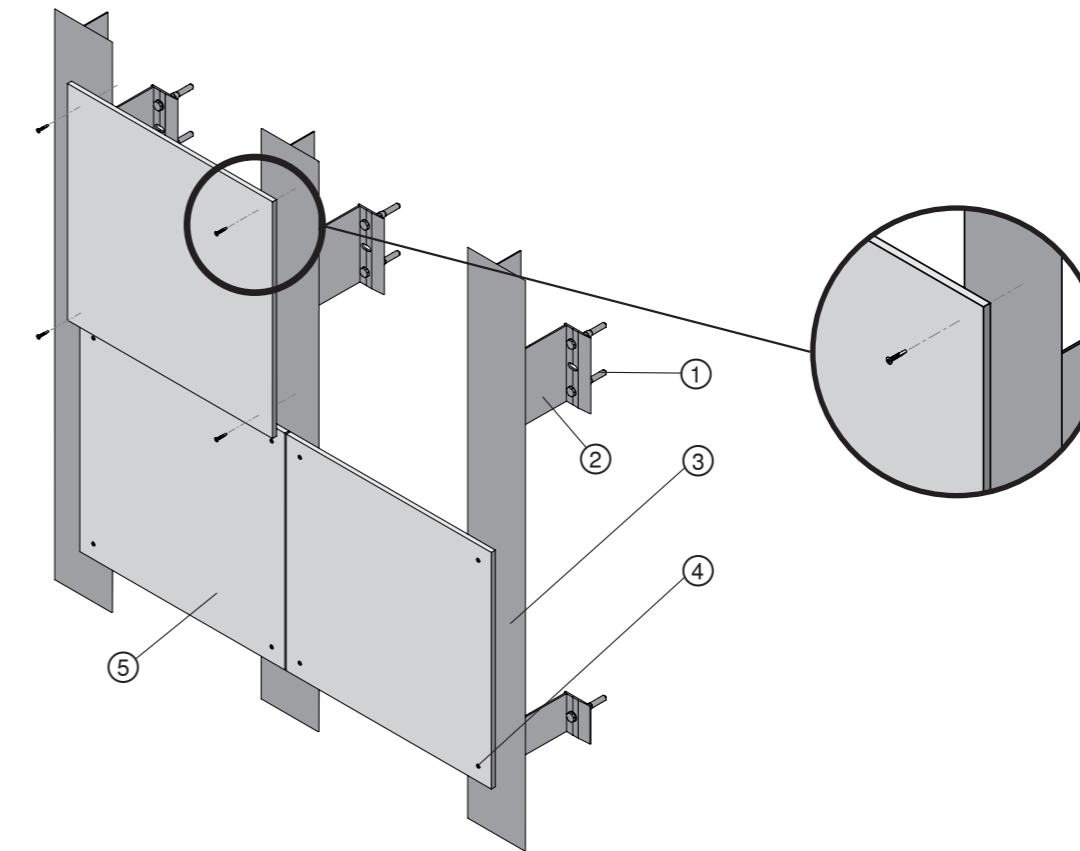
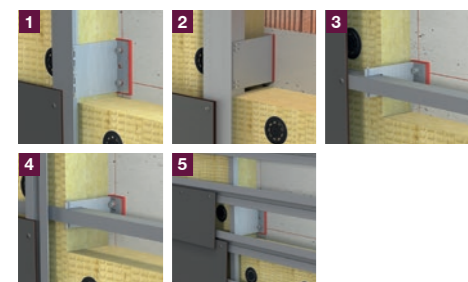


Liste des matériaux

Référence	Description	Fournisseur
①	Fixation d'équerre	Hilti
②	Équerre	Hilti
③	Profilé	Hilti
④	Rivet	Autre
⑤	Panneau	Autre

Application

Description du système	① MFT-MFI 1L ④ MFT-FOX H 2L	② MFT-S2S 1L ⑤ MFT-MFI 2L	③ MFT-FOX H 1L
Matériau de base	Béton / Maçonnerie / Support acier / Bois		
Gamme de produits	Système MFI / Système dalle à dalle / Système FOX H		

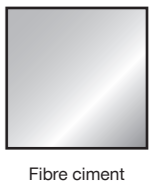
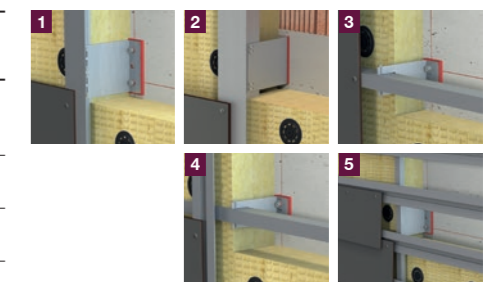


Liste des matériaux

Référence	Description	Fournisseur
①	Fixation d'équerre	Hilti
②	Équerre	Hilti
③	Profilé	Hilti
④	Vis	Hilti
⑤	Panneau	Autre

Application

Description du système	① MFT-MFI 1L ④ MFT-FOX H 2L	② MFT-S2S 1L ⑤ MFT-MFI 2L	③ MFT-FOX H 1L
Matériau de base	Béton / Maçonnerie / Support acier / Bois		
Gamme de produits	Système MFI / Système dalle à dalle / Système FOX H		



Fibre ciment



HPL



MFI-équerre



FOX H-équerre



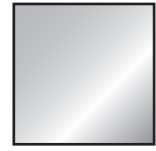
Équerre dalle à dalle

FIBRE CIMENT HPL

Systeme de fixation
par pinces

FIBRE CIMENT HPL

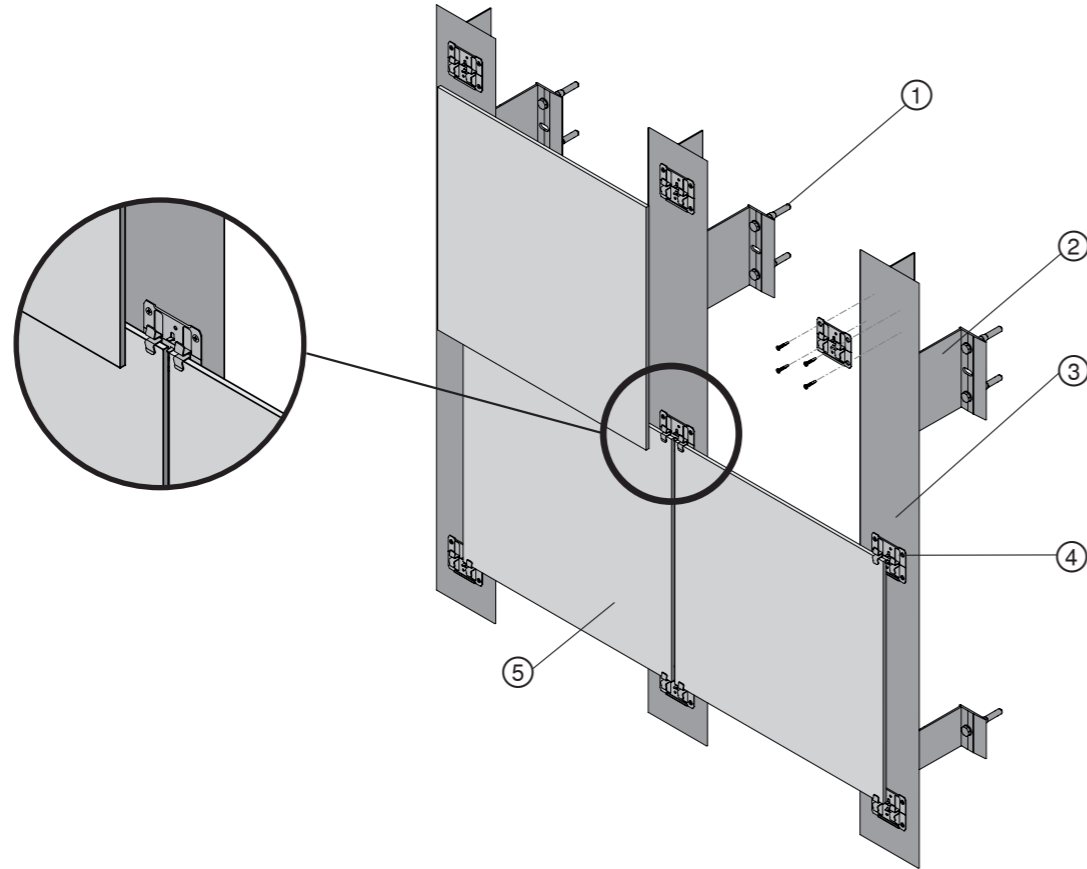
Systeme de fixation
par agrafe



Fibre ciment



HPL



MFI-équerre



Équerre dalle à dalle

Liste des matériaux

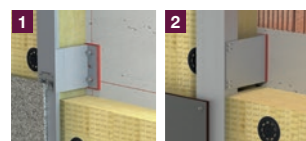
Référence	Description	Fournisseur
①	Fixation d'équerre	Hilti
②	Équerre	Hilti
③	Profilé	Hilti
④	Pince	Hilti
⑤	Panneau	Autre

Application

Description du système **1** MFT-MFI 1L **2** MFT-S2S 1L

Matériau de base Béton / Maçonnerie / Support acier / Bois

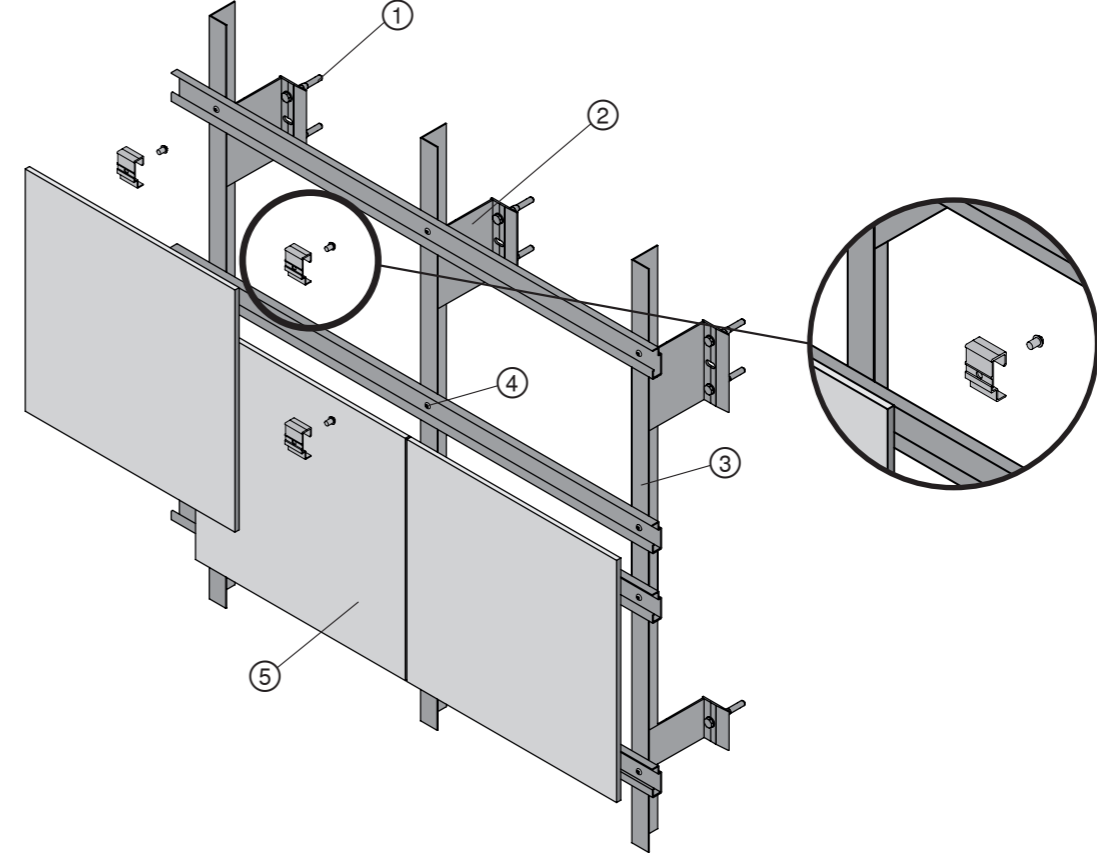
Gamme de produits Système MFI / Système dalle à dalle / Système FOX H



Fibre ciment



HPL



MFI-équerre



Équerre dalle à dalle

Liste des matériaux

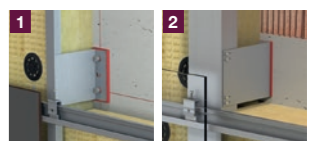
Référence	Description	Fournisseur
①	Fixation d'équerre	Hilti
②	Équerre	Hilti
③	Profilé	Hilti
④	Agrafe	Hilti
⑤	Panneau	Autre

Application

Description du système **1** MFT-MFI 2L **2** MFT-S2S 2L

Matériau de base Béton / Maçonnerie / Support acier / Bois

Gamme de produits Système MFI / Système dalle à dalle / Système FOX H

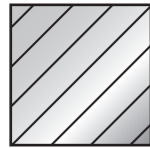


COMPOSITE REVÊTEMENT MÉTALLIQUE

COMPOSITE REVÊTEMENT MÉTALLIQUE



Revêtement
métallique



Composite

REVÊTEMENT MÉTALLIQUE

Le revêtement métallique peut être en aluminium, en acier inoxydable, en cuivre ou en acier. Ces panneaux sont typiquement fabriqués à partir de tôles minces.



COMPOSITE

Un composite est composé de deux couches d'aluminium qui ensèrent une couche minérale ou plastique.

VISIBLE



Rivet

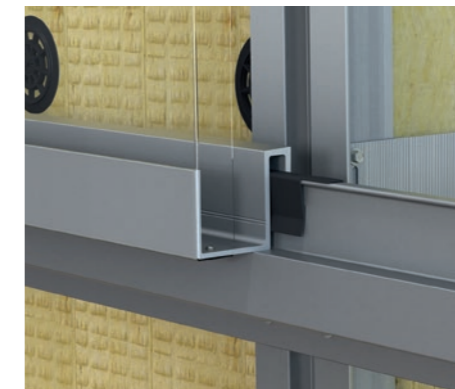


Vis

INVISIBLE



Système boulon type cassette



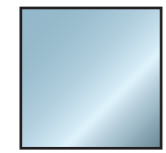
Système SZ20

COMPOSITE REVÊTEMENT MÉTALLIQUE

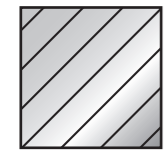
Système
de fixation
par rivets

COMPOSITE REVÊTEMENT MÉTALLIQUE

Système
de fixation
par vis



Revêtement
métallique



Composite



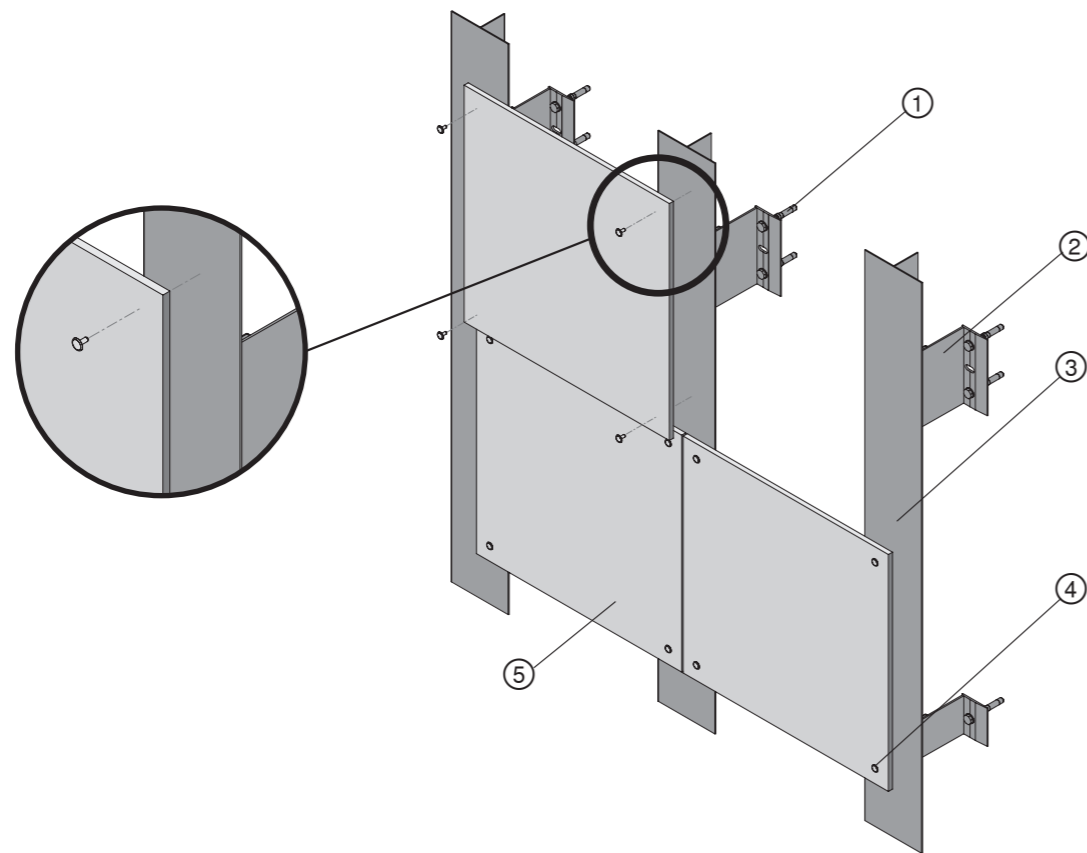
MFI-équerre



FOX H-équerre



Équerre dalle à dalle

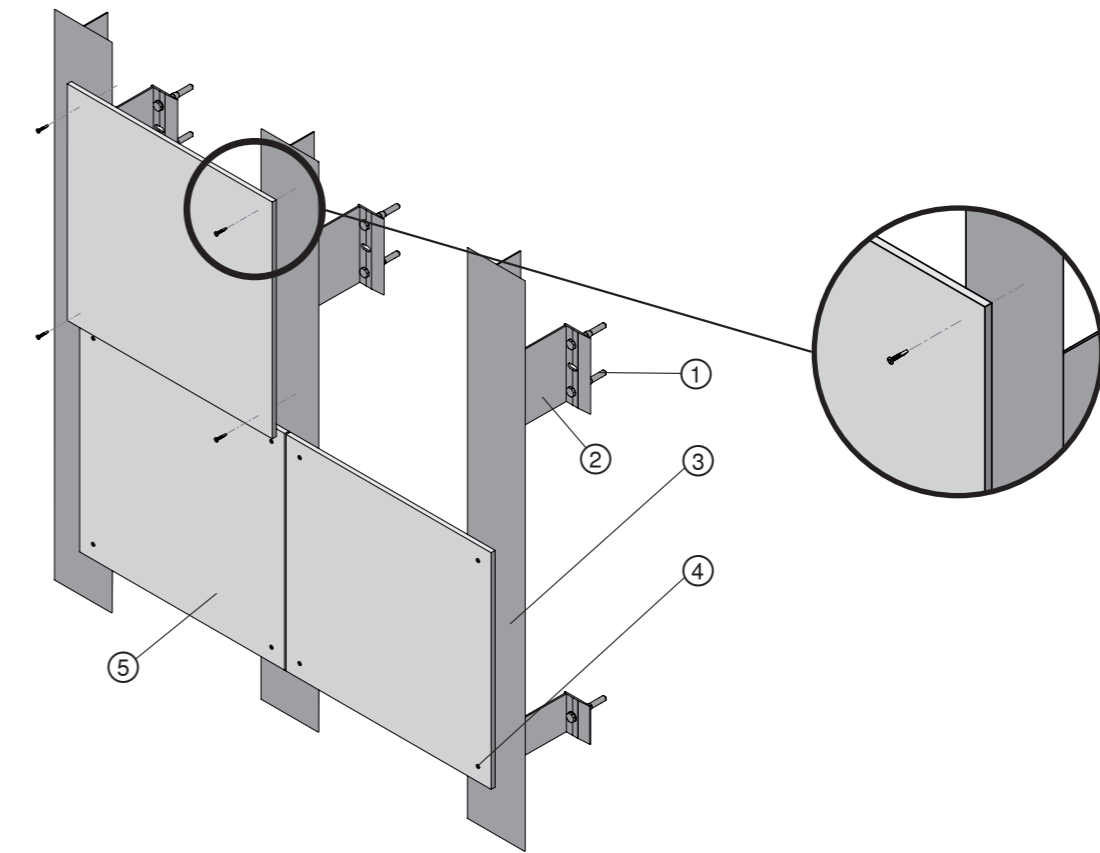
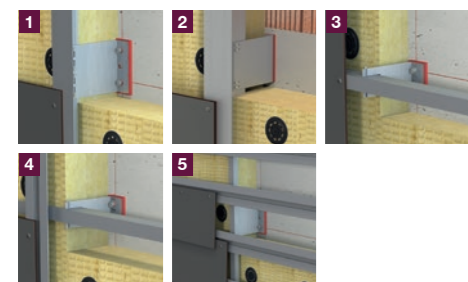


Liste des matériaux

Référence	Description	Fournisseur
①	Fixation d'équerre	Hilti
②	Équerre	Hilti
③	Profilé	Hilti
④	Rivet	Autre
⑤	Panneau	Autre

Application

Description du système	① MFT-MFI 1L	② MFT-S2S 1L	③ MFT-FOX H 1L
	④ MFT-FOX H 2L	⑤ MFT-MFI 2L	
Matériau de base	Béton / Maçonnerie / Support acier / Bois		
Gamme de produits	Système MFI / Système dalle à dalle / Système FOX H		

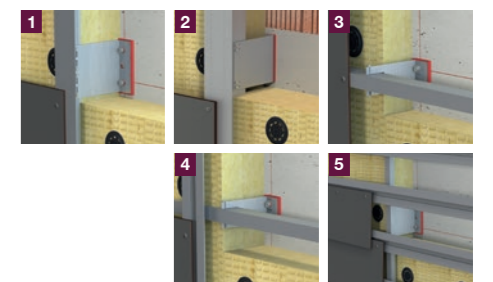


Liste des matériaux

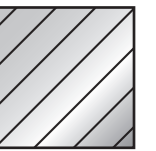
Référence	Description	Fournisseur
①	Fixation d'équerre	Hilti
②	Équerre	Hilti
③	Profilé	Hilti
④	Vis	Hilti
⑤	Panneau	Autre

Application

Description du système	① MFT-MFI 1L	② MFT-S2S 1L	③ MFT-FOX H 1L
	④ MFT-FOX H 2L	⑤ MFT-MFI 2L	
Matériau de base	Béton / Maçonnerie / Support acier / Bois		
Gamme de produits	Système MFI / Système dalle à dalle / Système FOX H		



Revêtement
métallique



Composite



MFI-équerre



FOX H-équerre



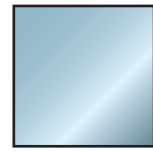
Équerre dalle à dalle

COMPOSITE REVÊTEMENT MÉTALLIQUE

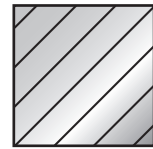
Système
de boulon
invisible
type cassette

COMPOSITE REVÊTEMENT MÉTALLIQUE

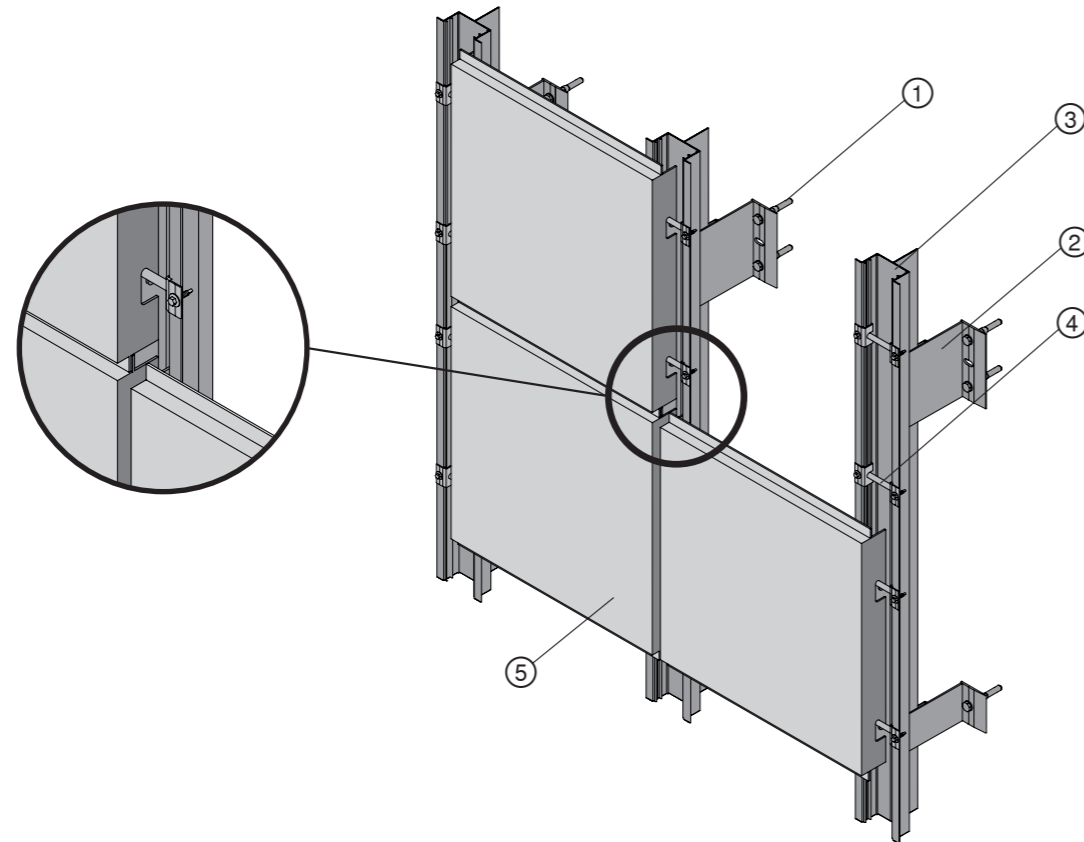
Système
SZ20



Revêtement
métallique



Composite



Liste des matériaux

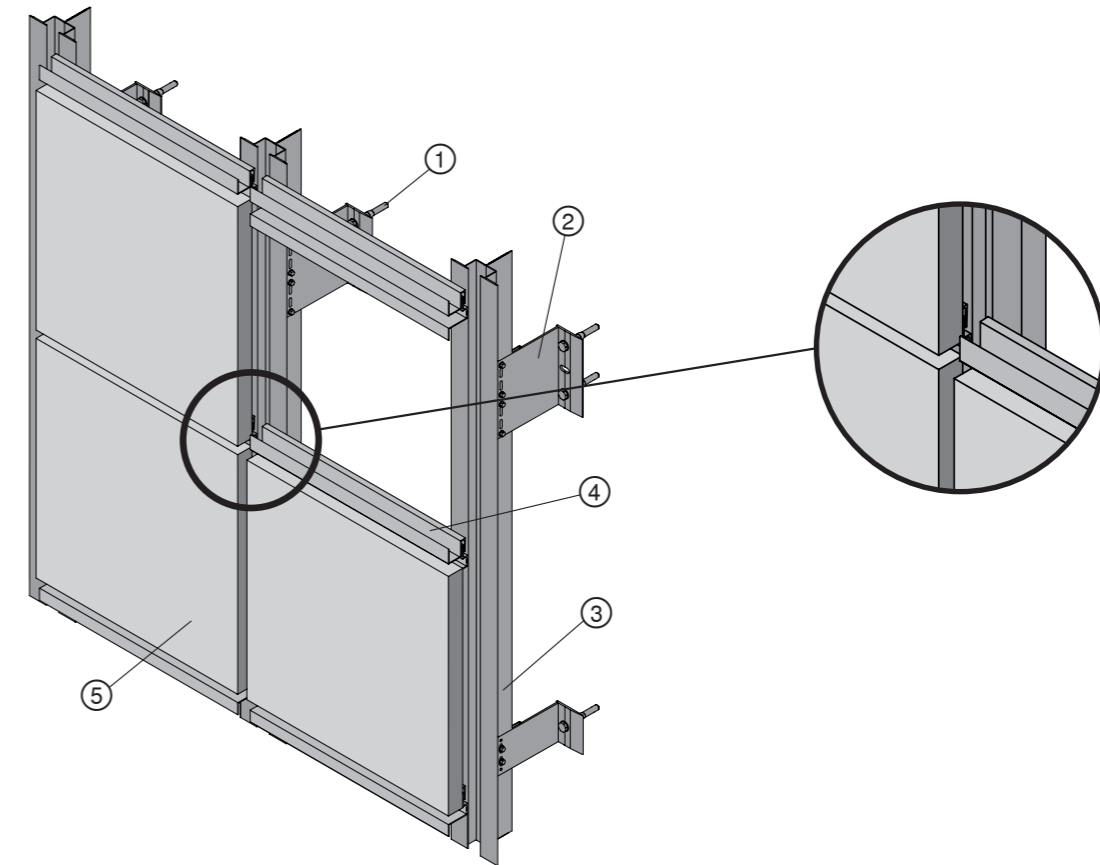
Référence	Description	Fournisseur
①	Fixation d'équerre	Hilti
②	Équerre	Hilti
③	Profilé	Hilti
④	Système de boulon	Hilti
⑤	Panneau	Autre

Application

Description du système	1 MFT-MFI 1L
Matériau de base	Béton / Maçonnerie / Support acier / Bois
Gamme de produits	Système MFI



MFI-équerre



Liste des matériaux

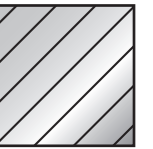
Référence	Description	Fournisseur
①	Fixation d'équerre	Hilti
②	Équerre	Hilti
③	Profilé	Hilti
④	Système SZ20	Hilti
⑤	Panneau	Autre

Application

Description du système	1 MFT-MFI 2L 2 MFT-S2S 2L
Matériau de base	Béton / Maçonnerie / Support acier / Bois
Gamme de produits	Système MFI



Revêtement
métallique



Composite



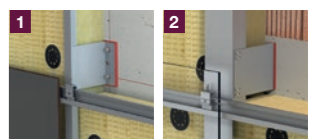
MFI-équerre



FOX H-équerre



Équerre dalle à dalle



CÉRAMIQUE PIERRE



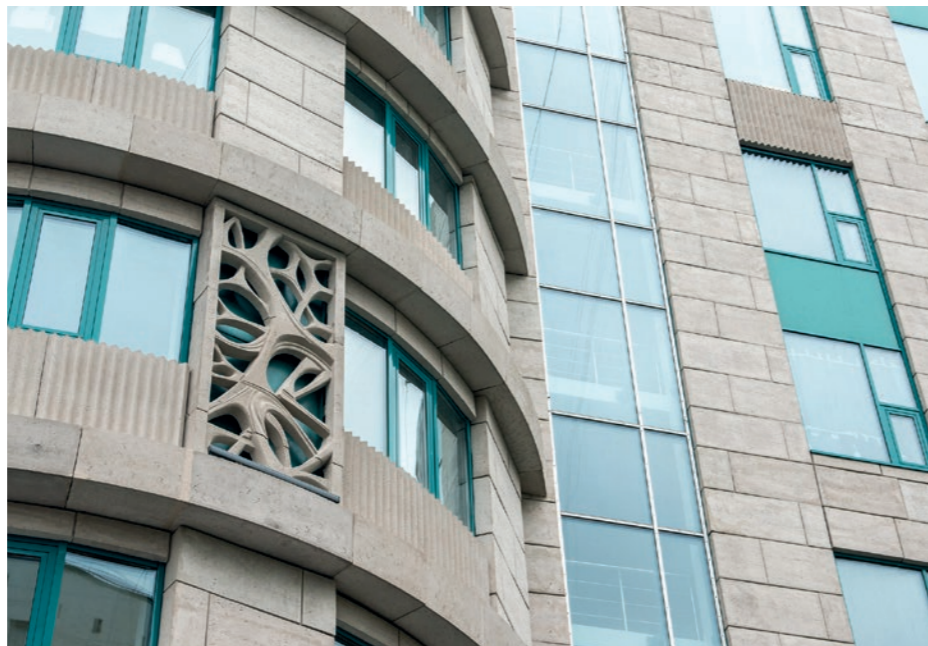
Céramique



Pierre

CÉRAMIQUE

La céramique est composée de matériaux naturels tels que le quartz, l'argile, le granit et les pigments en céramique.



CÉRAMIQUE PIERRE

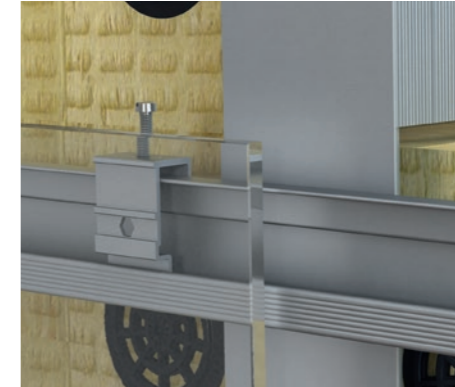
Fixation
de panneaux

VISIBLE



Pinces

INVISIBLE



Agrafe



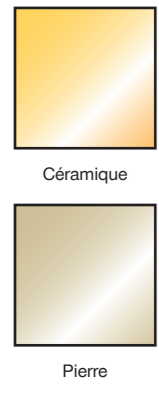
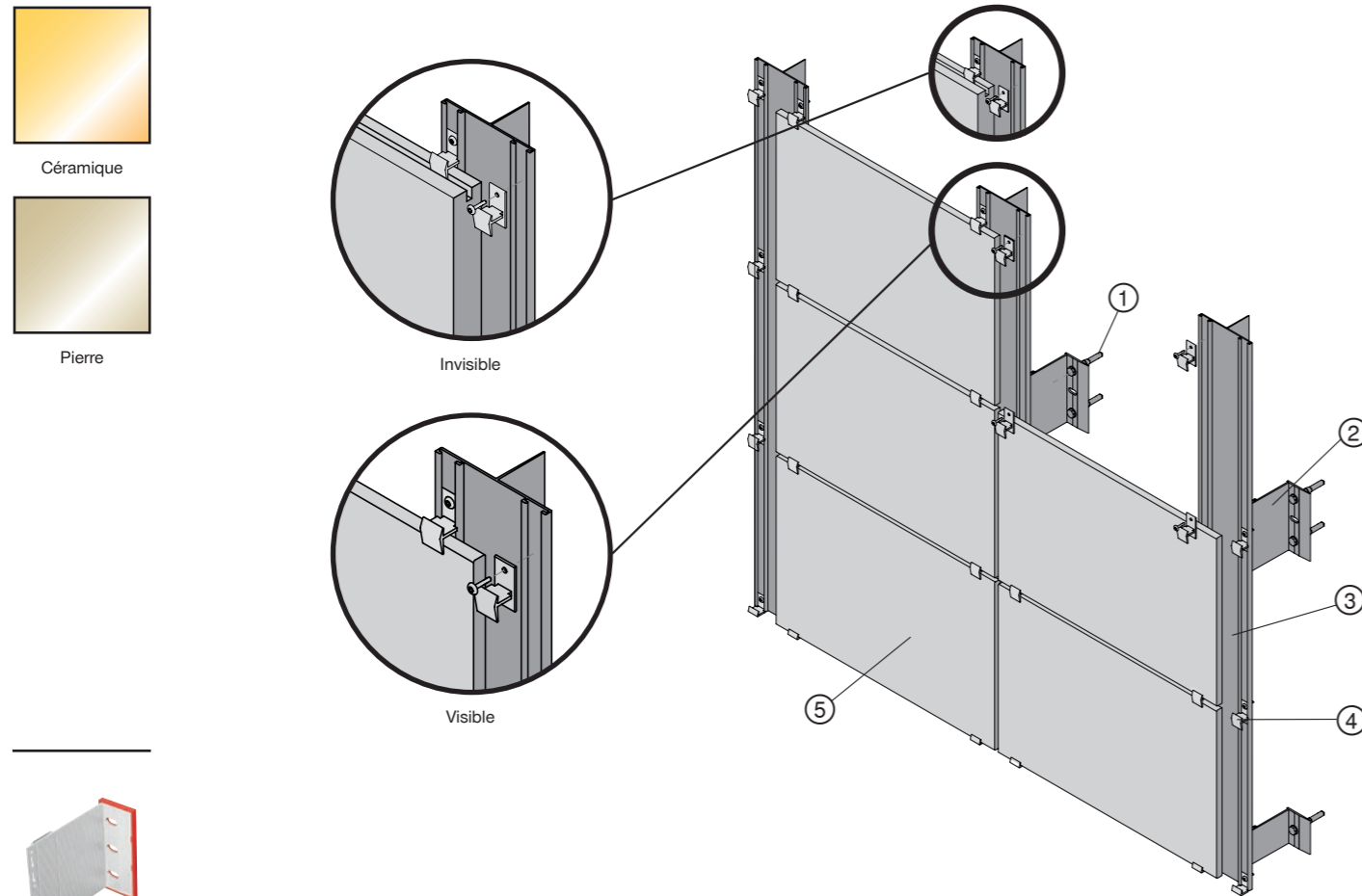
Pinces

CÉRAMIQUE PIERRE

Systeme de fixation
par pinces

CÉRAMIQUE PIERRE

Systeme de fixation
par agrafe

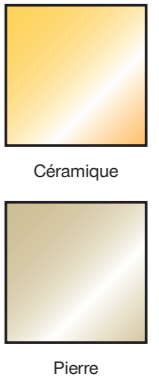
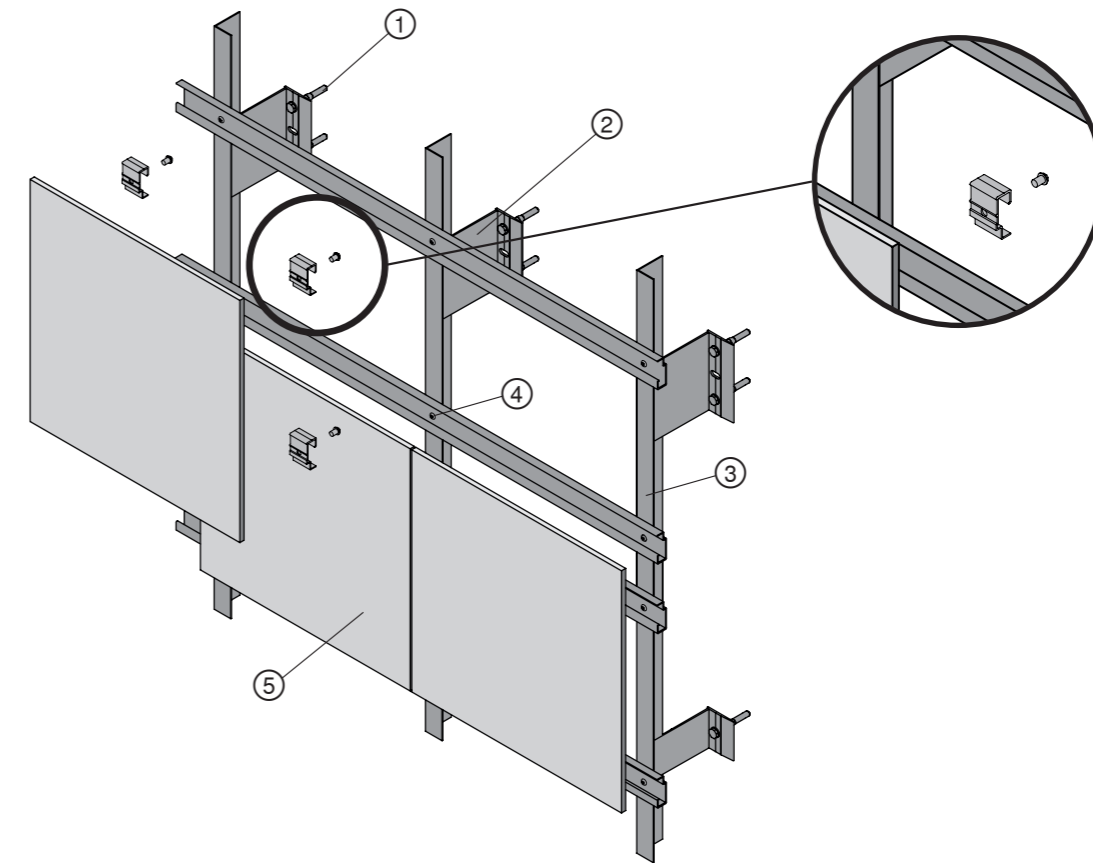
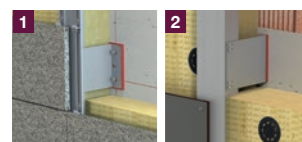


Liste des matériaux

Référence	Description	Fournisseur
①	Fixation d'équerre	Hilti
②	Équerre	Hilti
③	Profilé	Hilti
④	Pince	Hilti
⑤	Panneau	Autre

Application

Description du système	1 MFT-MFI 1L	2 MFT-S2S 1L
Matériau de base	Béton / Maçonnerie / Support acier / Bois	
Gamme de produits	Système MFI	

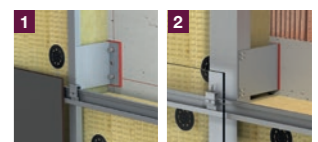


Liste des matériaux

Référence	Description	Fournisseur
①	Fixation d'équerre	Hilti
②	Équerre	Hilti
③	Profilé	Hilti
④	Agrafe	Hilti
⑤	Panneau	Autre

Application

Description du système	1 MFT-MFI 2L	2 MFT-S2S 2L
Matériau de base	Béton / Maçonnerie / Support acier / Bois	
Gamme de produits	Système MFI / Système dalle à dalle / Système FOX H	





Plâtre

PLÂTRE

La base de la façade est un panneau en ciment. Une fois que le panneau de ciment est installé, une couche de plâtre est appliquée.



INVISIBLE



Rivet



Vis



Plâtre



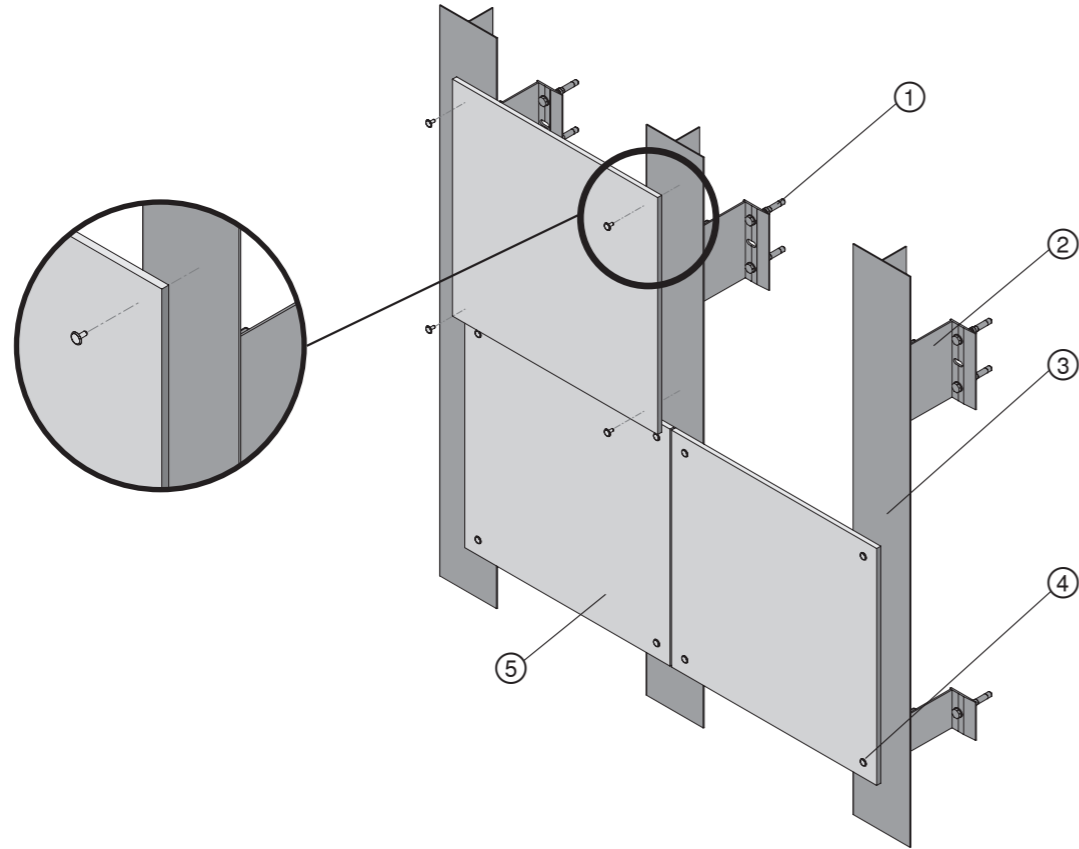
MFI-équerre



FOX H-équerre



Équerre dalle à dalle

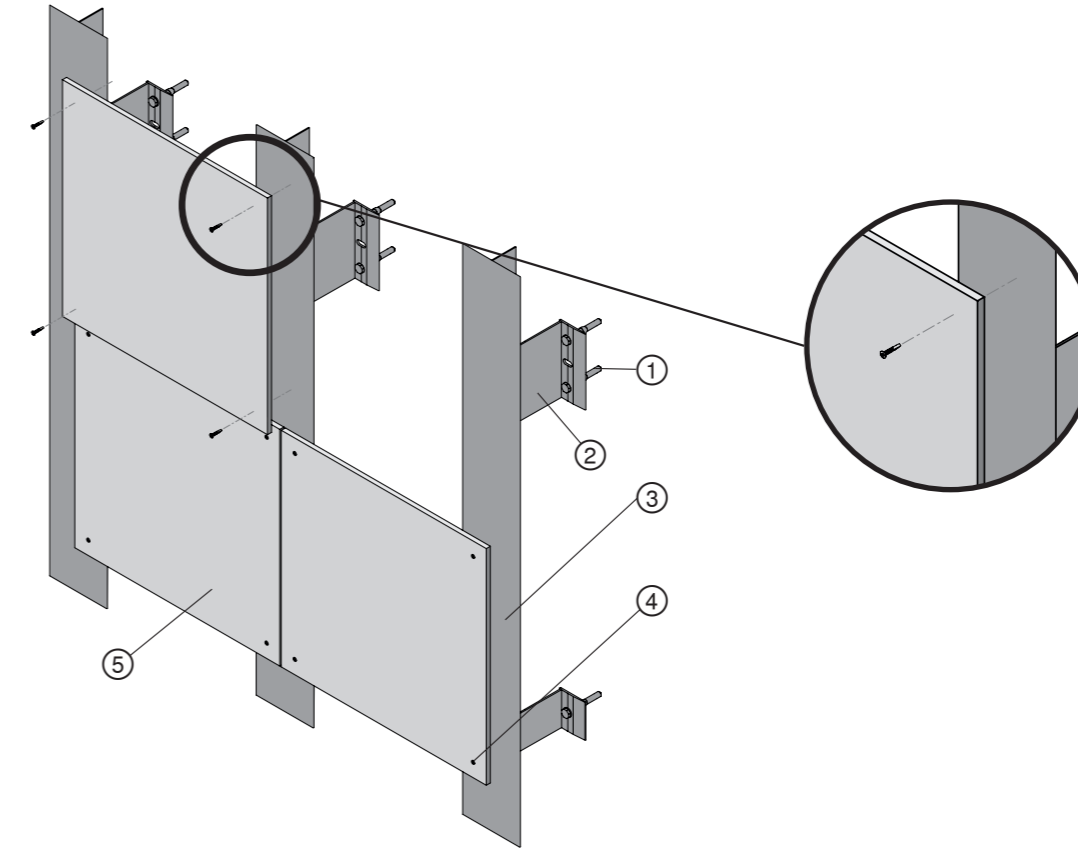
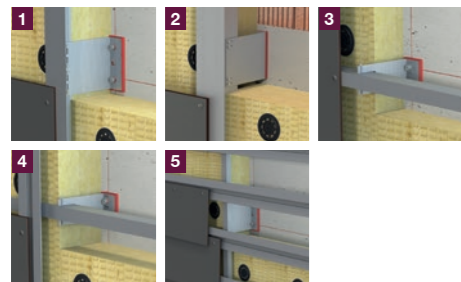


Liste des matériaux

Référence	Description	Fournisseur
①	Fixation d'équerre	Hilti
②	Équerre	Hilti
③	Profilé	Hilti
④	Rivet	Autre
⑤	Panneau	Autre

Application

Description du système	1 MFT-MFI 1L 4 MFT-FOX H 2L	2 MFT-S2S 1L 5 MFT-MFI 2L	3 MFT-FOX H 1L
Matériau de base	Béton / Maçonnerie / Support acier / Bois		
Gamme de produits	Système MFI / Système dalle à dalle / Système FOX H		

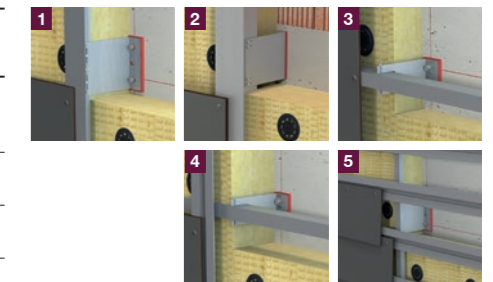


Liste des matériaux

Référence	Description	Fournisseur
①	Fixation d'équerre	Hilti
②	Équerre	Hilti
③	Profilé	Hilti
④	Vis	Hilti
⑤	Panneau	Autre

Application

Description du système	1 MFT-MFI 1L 4 MFT-FOX H 2L	2 MFT-S2S 1L 5 MFT-MFI 2L	3 MFT-FOX H 1L
Matériau de base	Béton / Maçonnerie / Support acier / Bois		
Gamme de produits	Système MFI / Système dalle à dalle / Système FOX H		



Plâtre



MFI-équerre



FOX H-équerre



Équerre dalle à dalle



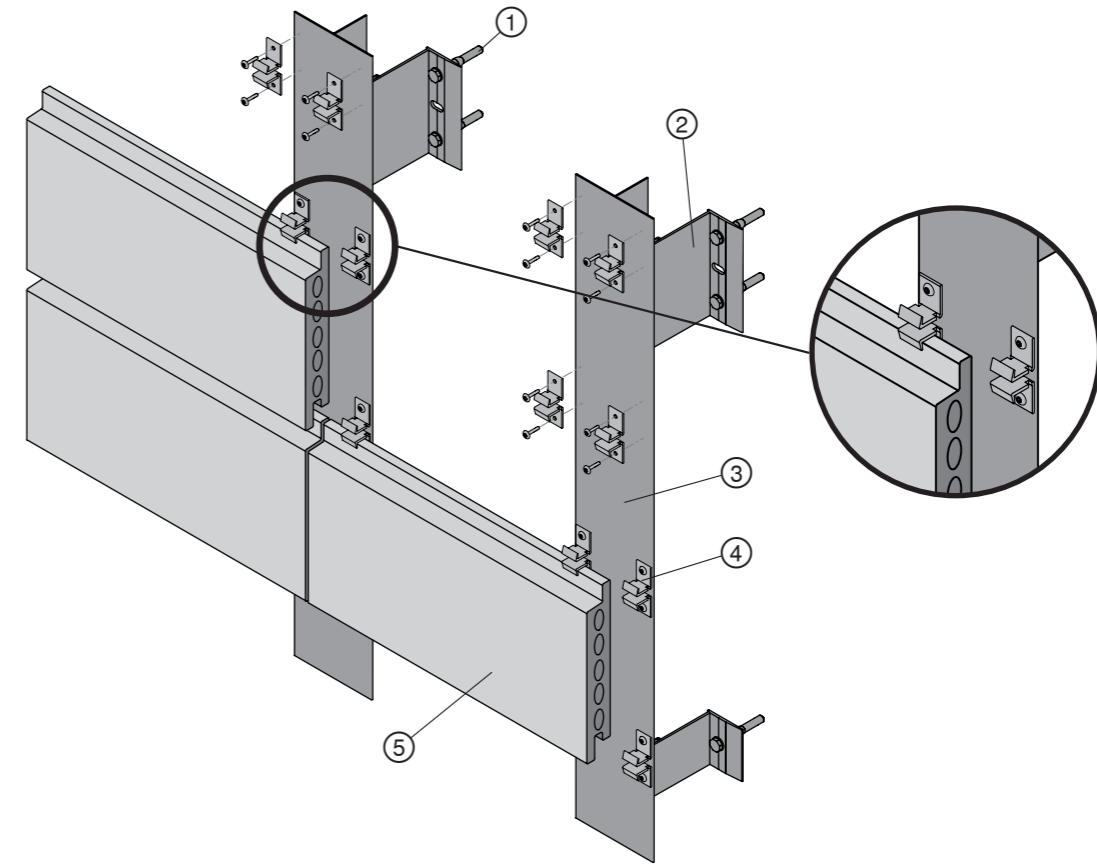
Terre cuite

TERRE CUITE

La terre cuite est un matériau de revêtement céramique vitré ou non, à base d'argile.



Terre cuite



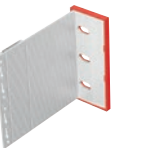
INVISIBLE



Pinces

Liste des matériaux

Référence	Description	Fournisseur
①	Fixation d'équerre	Hilti
②	Équerre	Hilti
③	Profilé	Hilti
④	Pince en aluminium	Hilti
⑤	Panneau	Autre



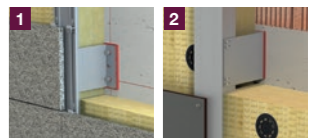
MFI-équerre



Équerre dalle à dalle

Application

Description du système	1 MFT-MFI 1L	2 MFT-S2S 1L
Matériau de base	Béton / Maçonnerie / Support acier / Bois	
Gamme de produits	Système MFI	

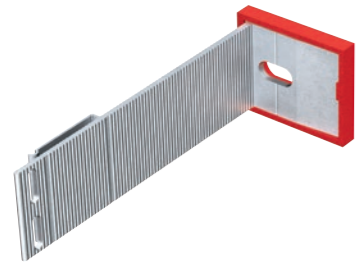


PRODUITS & ACCESSOIRES POUR UNE OSSATURE DE FAÇADE VENTILÉE.



3

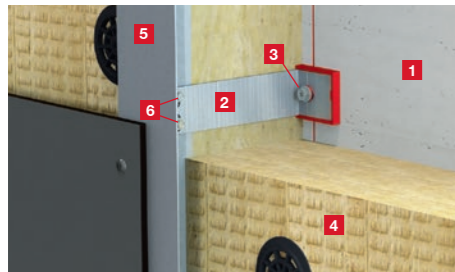
Patte-équerres pour profilés verticaux	p. 44
Patte-équerres pour profilés horizontaux	p. 48
Profilés	p. 55
Panneaux cassettes	p. 58
Panneaux agrafés	p. 60
Panneaux clipsés	p. 63
Panneaux posés en sous face de dalle	p. 64
Éléments de raccord entre profilés	p. 66
Élément de support pour chevron	p. 67
Rallonge pour équerre	p. 68
Joint de profilé horizontal	p. 70
Profilé de ventilation, profilé pour angles, profilé pour fenêtre	p. 71
Barrière intumescente coupe-feu	p. 72
Solution d'angle	p. 73



Les équerres MFT MFI S permettent de relier les profilés métalliques verticaux au mur de la façade.

APPLICATIONS

- Installation de tous types de panneaux de façade
- Fixation de profilés verticaux pour façades ventilées
- Points coulissants



1	Matériau support	Béton
2	Équerre	MFT-MFI S 11
3	Connexion équerre/béton	Cheville
4	Fixation d'isolant	Laine de roche/verre + clou X-IE
5	Profilé	MFT-T
6	Connexion équerre/profilé	Vis S-AD 01 inox

AVANTAGES

- Clip de fixation pour faciliter l'installation avec réglage de 40 mm
- Patte-équerre pour points dilatables (coulissants)
- Installation simple grâce à la rupture de pont thermique intégrée
- Clip de fixation facilitant le réglage du profilé
- Patte-équerre avec trous oblongs conforme aux cahiers 3194 et 3725 du CSTB

Désignation des équerres pour profilés verticaux MFT-MFI S Ø 9

Désignation	Longueur L (mm)	Distance mini - maxi (mm)	Diamètre du trou (mm)	Conditionnement	Code article
MFT-MFI 065 S 9	65	65-105	9	100	2170879
MFT-MFI 095 S 9	95	95-135	9	100	2170880
MFT-MFI 125 S 9	125	125-165	9	100	2170881
MFT-MFI 185 S 9	185	185-225	9	100	2170883
MFT-MFI 215 S 9	215	215-255	9	100	2170884
MFT-MFI 245 S 9	245	245-285	9	100	2170885
MFT-MFI 275 S 9	275	275-315	9	100	2170886

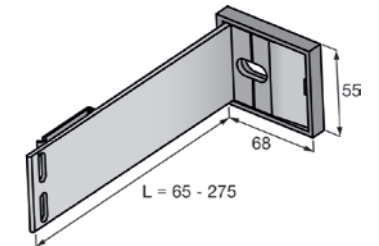
Désignation des équerres pour profilés verticaux MFT-MFI S Ø 11

Désignation	Longueur L (mm)	Distance mini - maxi (mm)	Diamètre du trou (mm)	Conditionnement	Code article
MFT-MFI 065 S 11	65	65-105	11	100	2170871
MFT-MFI 095 S 11	95	95-135	11	100	2170872
MFT-MFI 125 S 11	125	125-165	11	100	2170873
MFT-MFI 155 S 11	155	155-195	11	100	2170874
MFT-MFI 185 S 11	185	185-225	11	100	2170875
MFT-MFI 215 S 11	215	215-255	11	100	2170876
MFT-MFI 245 S 11	245	245-285	11	100	2170877
MFT-MFI 275 S 11	275	275-315	11	100	2170878

Données techniques MFT-MFI S

Matériau de l'équerre	Aluminium EN AW-6063 T66
Matériau de l'isolant	Polypropylène
Épaisseur de l'isolant	5 mm
Conductivité thermique de l'isolant	0,117 W/mK
Matériau support	Béton, maçonnerie, support métallique, bois

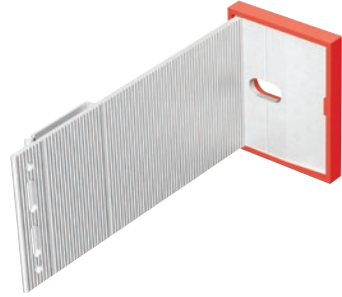
Essais statiques : Rapport d'essai EEM 12 26038871-1
Essais sismiques : Rapport d'essai EEM 12 26042127-1



Méthode de fixation par chevillage des équerres Ø 9 et Ø 11 sur supports béton, maçonnerie

Produit	Application	Zone sismique
Cheville HRD	Béton, maçonnerie	Non
Vis à béton HUS3	Béton	C1
Goujon HSA	Béton	Non
Goujon HST3	Béton	C1/C2
Résine HIT-HY 270	Maçonnerie	Non

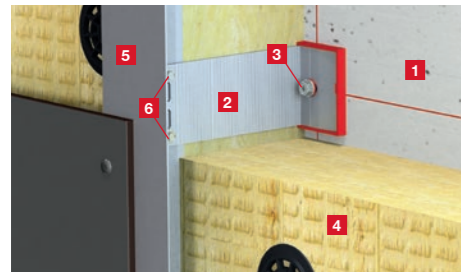
Les équerres Ø 9 se fixent avec des chevilles Ø 8.
Les équerres Ø 11 se fixent avec des chevilles Ø 10.



Les équerres MFT MFI M permettent de relier les profilés métalliques verticaux au mur de la façade.

APPLICATIONS

- Installation de tous types de panneaux de façade
- Fixation de profilés verticaux pour façades ventilées
- Points fixes et points coulissants



1	Matériau support	Béton
2	Équerre	MFT-MFI M 11
3	Connexion équerre/béton	Cheville
4	Fixation d'isolant	Laine de roche/verre + clou X-IE
5	Profilé	MFT-T
6	Connexion équerre/profilé	Vis S-AD 01 inox

AVANTAGES

- Clip de fixation pour faciliter l'installation avec réglage de 40 mm
- Patte-équerre flexible pour points bridés (fixes) et dilatables (coulissants)
- Installation simple grâce à la rupture de pont thermique intégrée
- Clip de fixation facilitant le réglage du profilé
- Patte-équerre avec trous circulaires et trous oblongs conforme aux cahiers 3194 et 3725 du CSTB

Désignation des équerres pour profilés verticaux MFT-MFI M Ø 6.5

Désignation	Longueur L (mm)	Distance mini - maxi (mm)	Diamètre du trou (mm)	Conditionnement	Code article
MFT-MFI 065 M 6.5 S	65	65 - 105	6.5	100	2029342
MFT-MFI 095 M 6.5 S	95	95 - 135	6.5	100	2029345
MFT-MFI 125 M 6.5 S	125	125 - 165	6.5	50	2029348
MFT-MFI 155 M 6.5 S	155	155 - 195	6.5	50	2029750
MFT-MFI 185 M 6.5 S	185	185 - 225	6.5	50	2029353
MFT-MFI 215 M 6.5 S	215	215 - 255	6.5	50	2029356
MFT-MFI 245 M 6.5 S	245	245 - 285	6.5	50	2029359
MFT-MFI 275 M 6.5 S	275	275 - 315	6.5	50	2029763

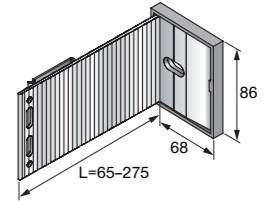
Désignation des équerres MFT-MFI M Ø 11

Désignation	Longueur L (mm)	Distance mini - maxi (mm)	Diamètre du trou (mm)	Conditionnement	Code article
MFT-MFI 065 M 11	65	65 - 105	11	100	2029341
MFT-MFI 095 M 11	95	95 - 135	11	100	2029344
MFT-MFI 125 M 11	125	125 - 165	11	50	2029347
MFT-MFI 155 M 11	155	155 - 195	11	50	2029350
MFT-MFI 185 M 11	185	185 - 225	11	50	2029352
MFT-MFI 215 M 11	215	215 - 255	11	50	2029355
MFT-MFI 245 M 11	245	245 - 285	11	50	2029358
MFT-MFI 275 M 11	275	275 - 315	11	50	2029361

Données techniques MFT-MFI M

Matériau de l'équerre	Aluminium EN AW-6063 T66
Matériau de l'isolant	Polypropylène
Épaisseur de l'isolant	5 mm
Conductivité thermique de l'isolant	0,117 W/mK
Matériau support	Béton, maçonnerie, support métallique, bois

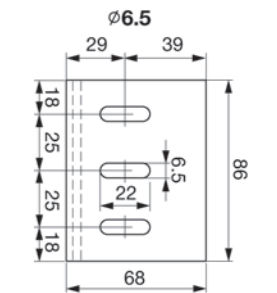
Essais statiques : Rapport d'essai EEM 12 26038871-1
Essais sismiques : Rapport d'essai EEM 12 26042127-1



Méthode de fixation par vissage des équerres Ø 6.5 sur supports métallique, bois

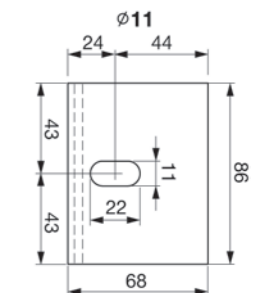
Produit	Application	Zone sismique
Vis S-MD, S-MS	Support métallique	Non
Vis S-MP	Bois, support métallique	Non

Fixer les équerres MFT-MFI M en utilisant uniquement les deux trous aux extrémités



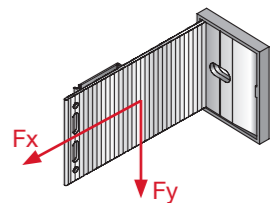
Méthode de fixation par chevillage des équerres Ø 11 sur supports béton, maçonnerie

Produit	Application	Zone sismique
Cheville HRD	Béton, maçonnerie	Non
Vis à béton HUS3	Béton	C1
Goujon HSA	Béton	Non
Goujon HST3	Béton	C1/C2
Résine HIT-HY 270	Maçonnerie	Non



REPRISES DE CHARGES

Toutes les valeurs de ce manuel sont des valeurs de calcul. Les charges de service sont calculées à partir de la limite élastique sur lequel on applique un coefficient de sécurité du matériau de 1,1 et on ajoute un coefficient supplémentaire de sécurité de 1,4.



MFT-MFI ÉQUERRE MOYENNE		MF 040 M11 2029626	MFI 065 M11 2084361	MFI 095 M11 2029344	MFI 125 M11 2029347	MFI 155 M11 2029750
Vertical (poids propre) Fy	[kN]	5,28	3,17	1,98	1,44	1,13
Horizontal (charge de vent) Fx	[kN]	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26

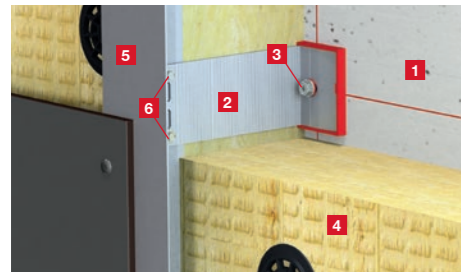
MFT-MFI ÉQUERRE MOYENNE		MFI 185 M11 2029352	MFI 215 M11 2029355	MFI 245 M11 2029358	MFI 275 M11 2029361	-
Vertical (poids propre) Fy	[kN]	0,93	0,79	0,69	0,61	
Horizontal (charge de vent) Fx	[kN]	2,26	2,26	2,26	2,26	



Les équerres MFT MFI L permettent de relier les profilés métalliques verticaux au mur de la façade.

APPLICATIONS

- Installation de tous types de panneaux de façade
- Fixation de profilés verticaux pour façades ventilées
- Points fixes et points coulissants



1	Matériau support	Béton
2	Équerre	MFT-MFI L 11
3	Connexion équerre/béton	Cheville
4	Fixation d'isolant	Laine de roche/verre + clou X-IE
5	Profilé	MFT-T
6	Connexion équerre/profilé	Vis S-AD 01 inox

AVANTAGES

- Clip de fixation pour faciliter l'installation avec réglage de 40 mm
- Patte-équerre flexible pour points bridés (fixes) et dilatables (coulissants)
- Installation simple grâce à la rupture de pont thermique intégrée
- Clip de fixation facilitant le réglage du profilé
- Patte-équerre avec trous circulaires et trous oblongs conforme aux cahiers 3194 et 3725 du CSTB

Désignation des équerres pour profilés verticaux MFT-MFI L Ø 6.5

Désignation	Longueur L (mm)	Distance mini - maxi (mm)	Diamètre du trou (mm)	Conditionnement	Code article
MFT-MFI 065 L 6.5 S	65	65 - 105	6.5	50	2029340
MFT-MFI 095 L 6.5 S	95	95 - 135	6.5	50	2029742
MFT-MFI 125 L 6.5 S	125	125 - 165	6.5	25	2029745
MFT-MFI 155 L 6.5 S	155	155 - 195	6.5	25	2029748
MFT-MFI 185 L 6.5 S	185	185 - 225	6.5	25	2029752
MFT-MFI 215 L 6.5 S	215	215 - 255	6.5	25	2029755
MFT-MFI 245 L 6.5 S	245	245 - 285	6.5	25	2029758

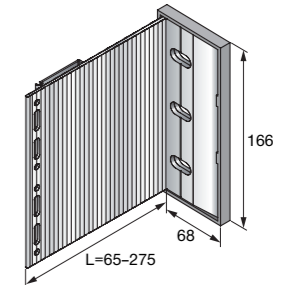
Désignation des équerres pour profilés verticaux MFT-MFI L Ø 11

Désignation	Longueur L (mm)	Distance mini - maxi (mm)	Diamètre du trou (mm)	Conditionnement	Code article
MFT-MFI 065 L 11	65	65 - 105	11	50	2029249
MFT-MFI 095 L 11	95	95 - 135	11	50	2029343
MFT-MFI 125 L 11	125	125 - 165	11	25	2029346
MFT-MFI 155 L 11	155	155 - 195	11	25	2029349
MFT-MFI 185 L 11	185	185 - 225	11	25	2029351
MFT-MFI 215 L 11	215	215 - 255	11	25	2029354
MFT-MFI 245 L 11	245	245 - 285	11	25	2029357
MFT-MFI 275 L 11	275	275 - 315	11	25	2029360

Données techniques MFT-MFI L

Matériau de l'équerre	Aluminium EN AW-6063 T66
Matériau de l'isolant	Polypropylène
Épaisseur de l'isolant	5 mm
Conductivité thermique de l'isolant	0,117 W/mK
Matériau support	Béton, maçonnerie, support métallique, bois

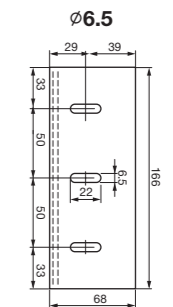
Essais statiques : Rapport d'essai EEM 12 26038871-1
Essais sismiques : Rapport d'essai EEM 12 26042127-1



Méthode de fixation par vissage des équerres Ø 6.5 sur supports métallique, bois

Produit	Application	Zone sismique
Vis S-MD, S-MS	Support métallique	Non
Vis S-MP	Bois, support métallique	Non

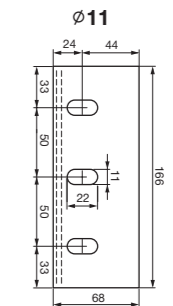
Fixer les équerres MFT-MFI L en utilisant uniquement les deux trous aux extrémités



Méthode de fixation par chevillage des équerres Ø 11 sur supports béton, maçonnerie

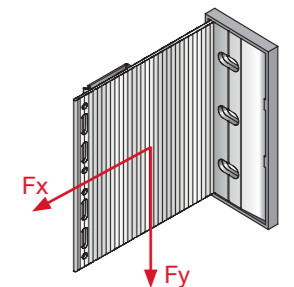
Produit	Application	Zone sismique
Cheville HRD	Béton, maçonnerie	Non
Vis à béton HUS3	Béton	C1
Goujon HSA	Béton	Non
Goujon HST3	Béton	C1/C2
Résine HIT-HY 270	Maçonnerie	Non

Fixer les équerres MFT-MFI L en utilisant uniquement les deux trous aux extrémités



REPRISES DE CHARGES

Toutes les valeurs de ce manuel sont des valeurs de calcul. Les charges de service sont calculées à partir de la limite élastique sur lequel on applique un coefficient de sécurité du matériau de 1,1 et on ajoute un coefficient supplémentaire de sécurité de 1,4.



MFT-MFI ÉQUERRE LARGE	MF 040 L11 2029623	MFI 065 L11 2029249	MFI 095 L11 2029343	MFI 125 L11 2029346	MFI 155 L11 2029349
Vertical (poids propre) Fy [kN]	15,97	9,58	5,99	4,35	3,42
Horizontal (charge de vent) Fx [kN]	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17

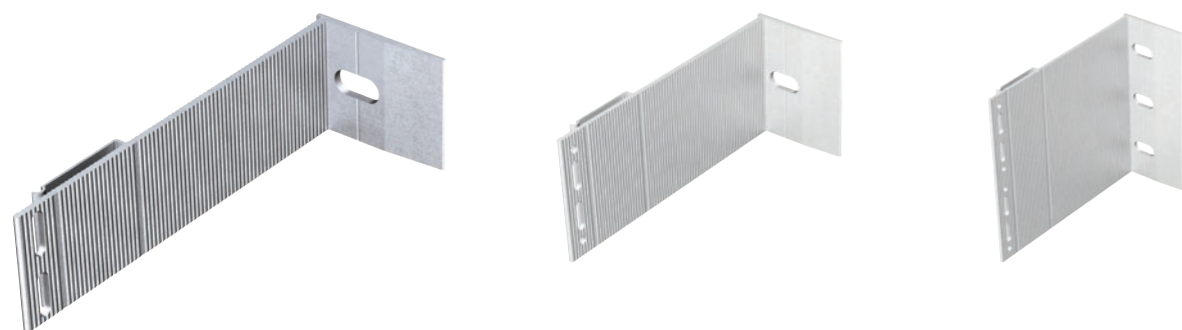
MFT-MFI ÉQUERRE LARGE	MFI 185 L11 2029351	MFI 215 L11 2029354	MFI 245 L11 2029357	MFI 275 L11 2029360	-
Vertical (poids propre) Fy [kN]	2,82	2,39	2,08	1,84	-
Horizontal (charge de vent) Fx [kN]	4,17	4,17	4,17	4,17	-

MFT-MF S, M et L

Les équerres en aluminium
sans rupteur de ponts thermiques
pour profilés verticaux

MFT-FOX HI

Patte-équerre
avec rupture de pont thermique
pour profilés horizontaux



Désignation des équerres pour profilés verticaux MFT-MF S Ø 11

Désignation	Longueur L (mm)	Distance mini - maxi (mm)	Diamètre du trou (mm)	Code article
MFT-MF 040 S 11	40	40-60	11	2170802
MFT-MF 060 S 11	60	60-100	11	2170803
MFT-MF 090 S 11	90	90-130	11	2170804
MFT-MF 120 S 11	120	120-160	11	2170805
MFT-MF 150 S 11	150	150-190	11	2170806
MFT-MF 180 S 11	180	180-220	11	2170807
MFT-MF 210 S 11	210	210-250	11	2170808
MFT-MF 240 S 11	240	240-280	11	2170809
MFT-MF 270 S 11	270	270-310	11	2170870

Désignation des équerres pour profilés verticaux MFT-MF M Ø 11

Désignation	Longueur L (mm)	Distance mini - maxi (mm)	Diamètre du trou (mm)	Code article
MFT-MF 040 M 11	40	40 - 60	11	2029626
MFT-MF 060 M 11	60	60 - 100	11	2029632
MFT-MF 090 M 11	90	90 - 130	11	2029638
MFT-MF 120 M 11	120	120 - 160	11	2029644
MFT-MF 150 M 11	150	150 - 190	11	2029650
MFT-MF 180 M 11	180	180 - 220	11	2029656
MFT-MF 210 M 11	210	210 - 250	11	2029664
MFT-MF 240 M 11	240	240 - 280	11	2029730
MFT-MF 270 M 11	270	270 - 310	11	2029736

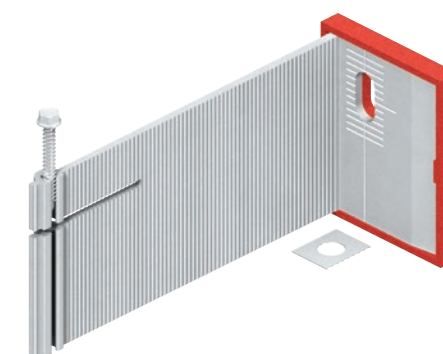
Désignation des équerres pour profilés verticaux MFT-MF L Ø 11

Désignation	Longueur L (mm)	Distance mini - maxi (mm)	Diamètre du trou (mm)	Code article
MFT-MF 040 L 11	40	40 - 60	11	2029623
MFT-MF 060 L 11	60	60 - 100	11	2029629
MFT-MF 090 L 11	90	90 - 130	11	2029635
MFT-MF 120 L 11	120	120 - 160	11	2029641
MFT-MF 150 L 11	150	150 - 190	11	2029647
MFT-MF 180 L 11	180	180 - 220	11	2029653
MFT-MF 210 L 11	210	210 - 250	11	2029659
MFT-MF 240 L 11	240	240 - 280	11	2029667
MFT-MF 270 L 11	270	270 - 310	11	2029733

Les équerres MFT FOX H/Hi permettent de relier les profilés horizontaux au mur de la façade.

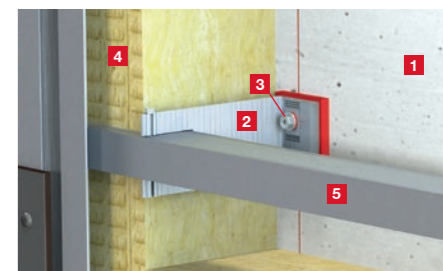
APPLICATIONS

- Pour tous types de panneaux de façade
- Système d'ossature simple avec profilés supports montés horizontalement
- Système d'ossature double avec profilés montés horizontalement et verticalement



AVANTAGES

- Rupture de pont thermique intégrée
- Rondelle rainurée pour un alignement vertical précis
- Ajustabilité jusqu'à 40 mm du profilé support
- Vis A4 pré-assemblée pour fixation facile du profilé support
- Patte-équerre conforme aux cahiers 3194 et 3725 du CSTB



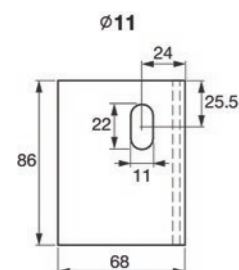
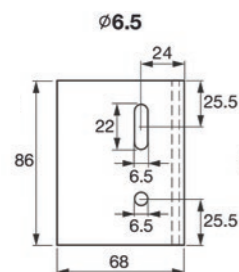
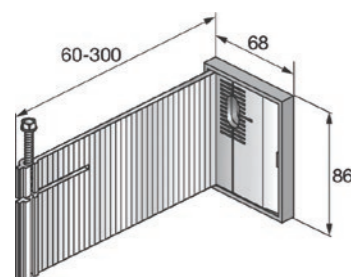
1	Matériau support	Béton
2	Équerre	MFT-FOX HI M 11
3	Connexion équerre/béton	Cheville
4	Fixation d'isolant	Laine de roche/verre + clou X-IE
5	Profilé horizontal	MFT-L

Désignation des équerres MFT-FOX HI Ø 6,5

Désignation	Longueur L (mm)	Distance mini - maxi (mm)	Diamètre du trou (mm)	Conditionnement	Code article
MFT-FOX HI 60 M 6,5	60	60 - 100	6,5	100	2084320
MFT-FOX HI 80 M 6,5	80	80 - 120	6,5	100	2084323
MFT-FOX HI 100 M 6,5	100	100 - 140	6,5	100	2084326
MFT-FOX HI 120 M 6,5	120	120 - 160	6,5	100	2084329
MFT-FOX HI 140 M 6,5	140	140 - 180	6,5	50	2084332
MFT-FOX HI 160 M 6,5	160	160 - 200	6,5	50	2084335
MFT-FOX HI 180 M 6,5	180	180 - 200	6,5	50	2084338
MFT-FOX HI 200 M 6,5	200	200 - 240	6,5	50	2084341
MFT-FOX HI 220 M 6,5	220	220 - 260	6,5	25	2084344
MFT-FOX HI 240 M 6,5	240	240 - 280	6,5	25	2084347
MFT-FOX HI 260 M 6,5	260	260 - 300	6,5	25	2084350
MFT-FOX HI 280 M 6,5	280	280 - 320	6,5	25	2084353
MFT-FOX HI 300 M 6,5	300	300 - 340	6,5	25	2084356

Désignation des équerres MFT-FOX HI Ø 11

Désignation	Longueur L (mm)	Distance mini - maxi (mm)	Diamètre du trou (mm)	Conditionnement	Code article
MFT-FOX HI 60 M 11	60	60 - 100	11	100	2084321
MFT-FOX HI 80 M 11	80	80 - 120	11	100	2084324
MFT-FOX HI 100 M 11	100	100 - 140	11	100	2084327
MFT-FOX HI 120 M 11	120	120 - 160	11	100	2084330
MFT-FOX HI 140 M 11	140	140 - 180	11	50	2084333
MFT-FOX HI 160 M 11	160	160 - 200	11	50	2084336
MFT-FOX HI 180 M 11	180	180 - 200	11	50	2084339
MFT-FOX HI 200 M 11	200	200 - 240	11	50	2084342
MFT-FOX HI 220 M 11	220	220 - 260	11	25	2084345
MFT-FOX HI 240 M 11	240	240 - 280	11	25	2084348
MFT-FOX HI 260 M 11	260	260 - 300	11	25	2084351
MFT-FOX HI 280 M 11	280	280 - 320	11	25	2084354
MFT-FOX HI 300 M 11	300	300 - 340	11	25	2084357



Données techniques MFT-FOX HI

Matériau de l'équerre	Aluminium EN AW-6063 T66
Matériau de l'isolant	Polypropylène
Épaisseur de l'isolant	5 mm
Conductivité thermique de l'isolant	0,117 W/mK
Matériau support	Béton, maçonnerie, support métallique, bois

Rapport d'essai statiques et d'essai sismiques effectués au CSTB.

Méthode de fixation par vissage des équerres Ø 6.5 sur supports métallique, bois

Produit	Application	Zone sismique
Vis S-MD, S-MS	Support métallique	Non
Vis S-MP	Bois, support métallique	Non

Méthode de fixation par chevillage des équerres Ø 11 sur supports béton, maçonnerie

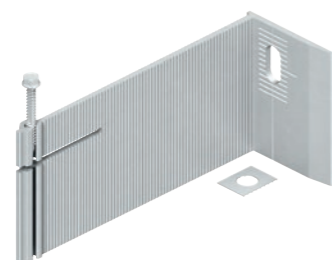
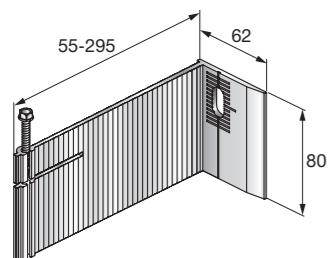
Produit	Application	Zone sismique
Cheville HRD	Béton, maçonnerie	Non
Vis à béton HUS3	Béton	C1
Goujon HSA	Béton	Non
Goujon HST3	Béton	C1/C2
Résine HIT-HY 270	Maçonnerie	Non

Résistances caractéristiques R_{cd} selon rapport d'essai du CSTB

Désignation	Résistance caractéristique R _{cd} (daN)		
	Verticale R _{cd} 1 mm ¹	Verticale R _{cd} 3 mm ²	Horizontale
MFT-FOX HI 60 M 11	131	265	450
MFT-FOX HI 80 M 11	162	270	450
MFT-FOX HI 100 M 11	127	219	450
MFT-FOX HI 120 M 11	82	193	450
MFT-FOX HI 140 M 11	92	213	450
MFT-FOX HI 160 M 11	65	169	450
MFT-FOX HI 180 M 11	39	143	450
MFT-FOX HI 200 M 11	37	115	450
MFT-FOX HI 220 M 11	45	118	450
MFT-FOX HI 240 M 11	35	94	450
MFT-FOX HI 260 M 11	29	91	450
MFT-FOX HI 280 M 11	24	78	450
MFT-FOX HI 300 M 11	25	70	450
MFT-FOX HI 300 M 6,5	25	60	400

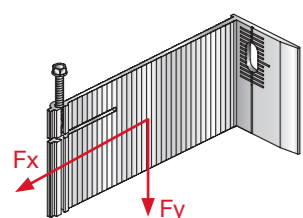
1) Résistance caractéristique correspondant à une déformation sous charge choisie égale à 1 mm

2) Résistance caractéristique correspondant à une déformation sous charge choisie égale à 3 mm



Désignation des équerres MFT-FOX H

Désignation	Longueur L (mm)	Distance mini - maxi (mm)	Diamètre du trou (mm)	Conditionnement (m)	Code article
MFT-FOX H 55 M 11	55	55 - 95	11	100	2084098
MFT-FOX H 75 M 11	75	75 - 105	11	100	2084361
MFT-FOX H 95 M 11	95	95 - 135	11	100	2084364
MFT-FOX H 115 M 11	115	115 - 155	11	100	2084367
MFT-FOX H 135 M 11	135	135 - 175	11	50	2084370
MFT-FOX H 155 M 11	155	155 - 195	11	50	2084373
MFT-FOX H 175 M 11	175	175 - 215	11	50	2084376
MFT-FOX H 195 M 11	195	195 - 235	11	50	2084379
MFT-FOX H 215 M 11	215	215 - 255	11	25	2084382
MFT-FOX H 235 M 11	235	235 - 275	11	25	2084385
MFT-FOX H 255 M 11	255	255 - 295	11	25	2084388
MFT-FOX H 275 M 11	275	275 - 315	11	25	2084391
MFT-FOX H 295 M 11	295	295 - 235	11	25	2084394



REPRISES DE CHARGES

Toutes les valeurs de ce manuel sont des valeurs de calcul. Les charges de service sont calculées à partir de la limite élastique sur lequel on applique un coefficient de sécurité du matériau qui vaut 1,1 et on ajoute un coefficient supplémentaire de sécurité de 1,4.

MFT-FOX H ÉQUERRE			FOX H 55 M11 2084098	FOX H 75 M11 2084361	FOX H 95 M11 2084364	FOX H 115 M11 2084367	FOX H 135 M11 2084370
Vertical (poids propre)	Fy	[kN]	2,98	2,07	1,58	1,27	1,07
Horizontal (charge de vent)	Fx	[kN]	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43

MFT-FOX H ÉQUERRE			FOX H 155 M11 2084373	FOX H 175 M11 2084376	FOX H 195 M11 2084379	FOX H 215 M11 2084382	FOX H 235 M11 2084385
Vertical (poids propre)	Fy	[kN]	0,92	0,81	0,72	0,65	0,59
Horizontal (charge de vent)	Fx	[kN]	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43

MFT-FOX H ÉQUERRE			FOX H 255 M11 2084388	FOX H 275 M11 2084391	FOX H 295 M11 2084394	-	-
Vertical (poids propre)	Fy	[kN]	0,54	0,55	0,46	-	-
Horizontal (charge de vent)	Fx	[kN]	2,43	2,43	2,43	-	-

Profilés pour ossature primaire

Les profilés pour ossature primaire se fixent directement dans les équerres, ou dans les rallonges, à l'aide de vis S-ADO

APPLICATIONS

- Profilé pour ossature horizontale, verticale et ossature réseau double
- Profilé L pour appui intermédiaire de panneaux
- Profilé T pour joint entre panneaux

AVANTAGES

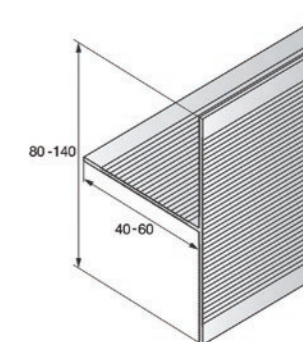
- Surface nervurée permettant au profilé d'adhérer avant fixation par vis dans l'équerre
- Profilés conformes au cahier 3194 du CSTB

Données techniques

Matériau des profilés	Aluminium EN AW-6063 T66
Limite d'élasticité	200 N/mm ²
Longueur des profilés	6 m

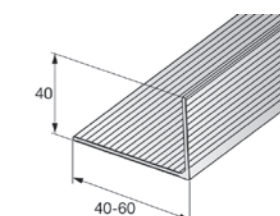
MFT-T

Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Épaisseur (mm)	Conditionnement (m)	Code article
MFT-T 60x80x2,5 6 m	80	60	2,5	6	2062588
MFT-T 60x100x2,0 6 m	100	60	2	6	2062375
MFT-T 60x100x2,5 6 m	100	60	2,5	6	2062587
MFT-T 60x100x2,0 6 m RAL9005	120	60	2	6	2062783
MFT-T 60x120x2,0 6 m	120	60	2	6	2062378
MFT-T 60x120x2,5 6 m	120	60	2,5	6	2062586
MFT-T 60x120x2,0 6 m RAL9005	120	60	2	6	2062785
MFT-T 60x140x2,2 6 m	140	60	2,2	6	2062792
MFT-T 40x80x2,5 6m	80	40	2,5	6	2190849



MFT-L

Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Épaisseur (mm)	Conditionnement (m)	Code article
MFT-L 60x40x2,0 6 m	60	40	2	6	2062372
MFT-L 60x40x2,0 6 m RAL 9005	60	40	2	6	2062781
MFT-L 60x50x2,0 R 6 m	60	50	2	6	2062786
MFT-L 60x40x2,5 6 m	60	40	2,5	60	2062589
MFT-L 40x35x2,0 6m	35	40	2	6	2190847
MFT-L 40x35x2,5 6m	35	40	2,5	6	2190848

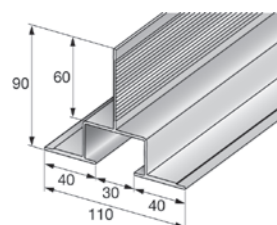


LES PROFILÉS

Profils pour ossatures primaires et secondaires

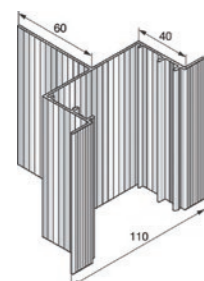
LES PROFILÉS

Profils pour ossatures primaires et secondaires



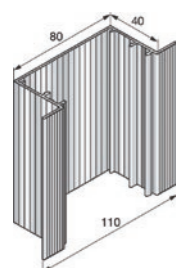
MFT-OT

Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Epaisseur (mm)	Conditionnement (m)	Code article
MFT-OT 40x30x40/90x3 6m	110	90	3	6	2122728
MFT-OT 40x30x40/90x3 6m RAL9005	110	90	3	6	2122729
MFT-OT 40x30x40/90x3 6m RAL9006	110	90	3	6	2122800



MFT-CP T

Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Epaisseur (mm)	Conditionnement (m)	Code article
MFT-CP T 80x40 6m	110	100	2	6	2030617



MFT-CP

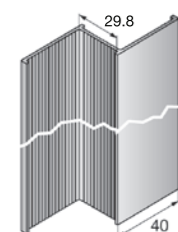
Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Epaisseur (mm)	Conditionnement (m)	Code article
MFT-CP 80x40 6m	110	40	2	60	2030616

Profils pour ossature primaire ou secondaire :
Les profils pour ossature secondaire se fixent sur les profils primaires à l'aide de vis S-MD51 LS5,5x25.



MFT-UZ

Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Epaisseur (mm)	Conditionnement (m)	Code article
MFT-UZ 40x29,8x1,9 6m	74,9	29,8	1,9	60	2029795

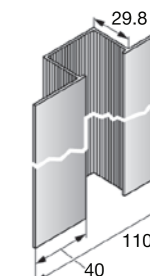


MFT-Z

Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Epaisseur (mm)	Conditionnement (m)	Code article
MFT-Z 40x29,8x1,9 6m	77,7	29,8	1,9	60	2029382
MFT-Z 40x29,8x2,5 6m	77,7	29,8	2,5	60	2062593

MFT-O

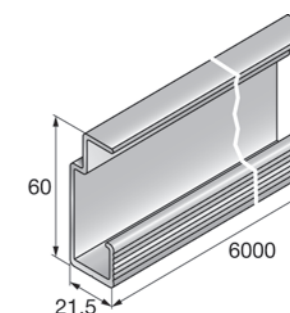
Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Epaisseur (mm)	Conditionnement (m)	Code article
MFT-O 40x29,8x1,9 6 m	110	29,8	1,9	6	2029379
MFT-O 40x29,8x1,9 6 m perforé	110	29,8	1,9	6	2029380
MFT-O 40x29,8x2,5 6 m	110	29,8	2,5	60	2062591



Profils pour ossature secondaire uniquement :
La connexion entre l'ossature primaire et secondaire se fait à l'aide de vis S-MD51LS 5,5x25.

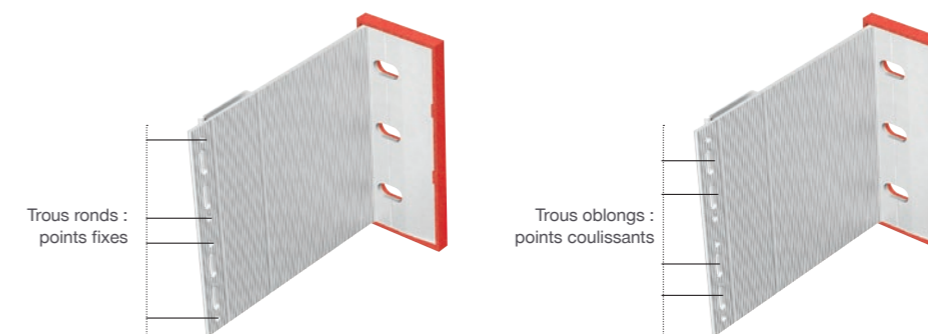
MFT-HP

Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Epaisseur (mm)	Conditionnement (m)	Code article
MFT-HP 200	21,5	60	2	60	2030626
MFT-HP 200 perforé	21,5	60	2	60	2030627



Méthode de fixation des profilés sur les équerres verticales

Produit	Application	Code article
Vis S-AD01S 5,5x19 inox A2	Aluminium (profilé)	2039265
Vis S-AD01SS 5,5x19 inox A4	Aluminium (profilé)	2039266

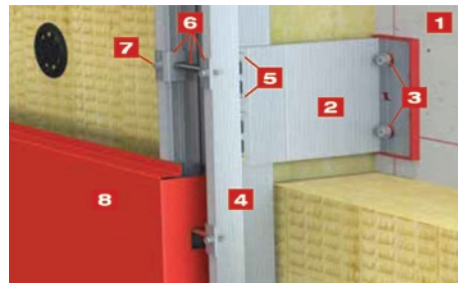


Fixation sur les MFT-MFI M : 2 vis au milieu des trous oblongs pour les points coulissants ou dans les trous ronds pour les points fixes selon l'étude du service technique.
Fixation sur les MFT-MFI L : 4 vis dans les trous ronds pour les points fixes. Dans certains cas, 2 vis de connexion suffisent : se rapporter à l'étude du service technique.

Certains parements de façades sont en cassettes. Ils sont constitués de plaques que l'on a plié. Puis, dans ses retours, sont découpés des encoches. Les retours des cassettes seront donc posés sur les boulons de façade alors que la partie supérieure des panneaux sera fixée aux profilés par vis ou rivets. Le bas du panneau cache la fixation du panneau situé juste en dessous.

APPLICATIONS

- Profilé support pour façades à cassettes en liaison avec un boulon en aluminium et un clip de fixation
- Profilé monté sur structure verticale
- Clip et boulon pour le montage de systèmes de cassette sur les profilés



La partie haute des cassettes est également fixée au profilé, selon avis technique du panneau.

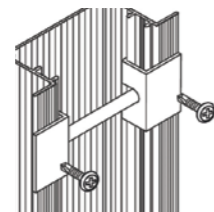
1	Matériau support	Béton
2	Équerre	MFT-MFI L 11
3	Connexion équerre/béton	Cheville
4	Profilé	MFT-CP T
5	Connexion profilé/équerre	Vis S-AD 01 inox
6	Clip de fixation	2 clips MFT-C + Boulon façade
7	Connexion clip/profilé	Vis S-MD51LS 5,5x25
8	Panneau de façade	Cassettes

AVANTAGES

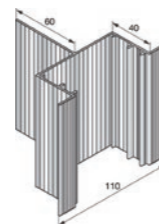
- Boulon revêtu de polymère/plastique MFT-C BO 74x10 R, noir pour éviter les émissions sonores
- Les boulons se placent directement à la hauteur, au niveau souhaité sans avoir besoin de les faire coulisser depuis le haut

Données techniques MFT-CP, MFT-CP T / MFT-C

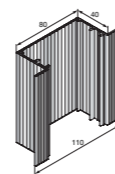
Matériau des éléments	Aluminium EN AW-6063 T66
Matériau support	Béton, maçonnerie, support métallique, bois



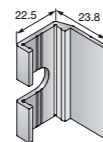
Système : profilé MFT-CP + clips MFT-C + boulon + vis S-MD51LS 5,5x25



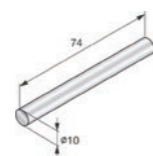
Profilé MFT-CPT



Profilé MFT-CP



Clip de fixation MFT-C



Boulon façade



Vis S-MD51LS 5,5x25

Profilé pour montage cassette

Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement (m)	Code article
MFT-CP 80x40 6 m	110	40	60	2030616
MFT-CP T 80x40 6 m	110	100	6	2030617

Clip pour montage cassette

Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement (m)	Code article
Clip MFT-C 22,5x23,8x40	23,8	22,5	150	2030615
Boulon façade MFT-C BO 74x10	74	-	450	2030614
Boulon de façade MFT-C BO 74x10 R noir	74	-	150	2074145

Equerre pour montage profilé

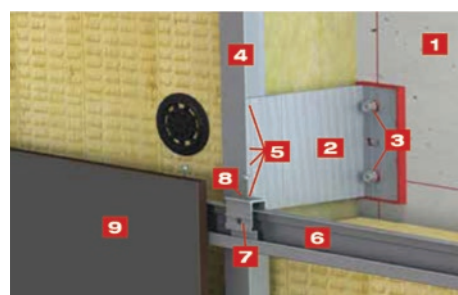
Désignation	Longueur (mm)	Diamètre du trou (mm)
MFT-MFI M	65 - 275	6,5 ou 11
MFT-MFI L	65 - 275	6,5 ou 11

Méthode de fixation des clips MFT-C sur les profilés MFT-CP ou MFT-CP T

Désignation	Application	Code article
Vis autoperceuse S-MD51LS 5,5x25	Aluminium	378258

APPLICATIONS

- Fixation invisible des panneaux
- Pour ossature double (verticale et horizontale)



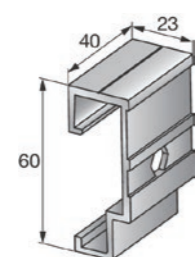
AVANTAGES

- Permet une fixation aux panneaux avec 3 types d'inserts
- Système de fixation invisible très résistant

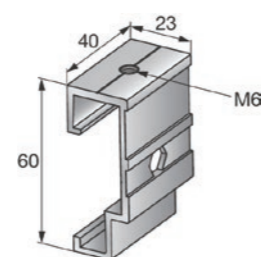
1	Matériau support	Béton
2	Équerre	MFT-MFI L 11
3	Connexion équerre/béton	Cheville
4	Ossature primaire	Profilé MFT-L
5	Connexion équerre/profilé	Vis S-AD 01 inox
6	Ossature secondaire	Profilé MFT-HP 200
7	Agrafe	MFT-HA
8	Connexion agrafe/profilé	Vis MFT JD 6X40
9	Panneau de façade	-

Données techniques

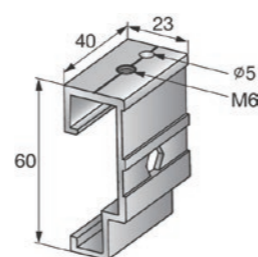
Matériau des éléments Aluminium EN AW-6063 T66



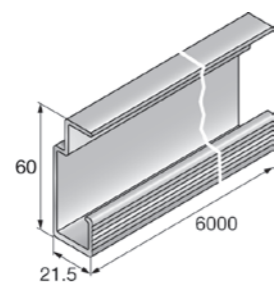
MFT-H 200 K



MFT-HA 200 K



MFT-HAF 200 K



MFT-HP 200



S-MD 03S 5,5X32



MFT-JS 6X40

Profilés pour ossature secondaire (horizontaux)

Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement (m)	Code article
MFT-HP 200	21,5	60	60	2030626
MFT-HP 200 perforé	21,5	60	60	2030627

Les panneaux sont reliés aux agrafes à l'aide d'inserts. La forme de l'insert est généralement indiquée dans la documentation technique du panneau. C'est la forme de l'insert qui indiquera le type d'agrafe à utiliser.

Agrafes pour insert rond

Désignation	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement (pcs)	Code article
MFT-H 200/50 RL9,2	50	60	100	2030640
MFT-HA 200/50 RL9,2	50	60	100	2030638
MFT-HAF 200/50 RL9,2	50	60	100	2030639

Agrafes pour insert hexagonal

Désignation	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement (pcs)	Code article
MFT-H 200/40 K	40	60	100	2030643
MFT-HA 200/40 K	40	60	100	2030641
MFT-HAF 200/40 K	40	60	100	2030642
MFT-HA 200/150 K	150	60	100	2037209
MFT-HAF 200/150 K	150	60	100	2037430

Agrafes pour insert carré

Désignation	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement (pcs)	Code article
MFT-H 200/50 T	50	60	100	2030636
MFT-HA 200/80 T	80	60	100	2030634
MFT-HAF 200/80 T	80	60	100	2030635

Méthode de fixation des agrafes sur l'ossature secondaire (profilés MFT-HP 200)

Produit	Application	Code article
Vis autoperceuse S-MD03S 5,5x32	Aluminium	413409
Vis d'ajustage MFT-JS 6X40	Aluminium	2030631

Cas 1 : Agrafe simple (MFT-H)

Les agrafes se clipsent sur le rail horizontal.

Cas 2 : Agrafe de niveau (MFT-HA)

L'agrafe se clipse sur le rail.

Sa hauteur par rapport au rail est réglée via la vis d'ajustage MFT-JS.

Cas 3 : Agrafe de niveau + fixe (MFT-HAF)

L'agrafe se clipse sur le rail.

Sa hauteur par rapport au rail est réglée via la vis d'ajustage MFT-JS.

Le coulisement de l'agrafe par rapport au rail est bloqué via la vis S-MD03S 5,5x32

Répartition courante des agrafes sur un panneau

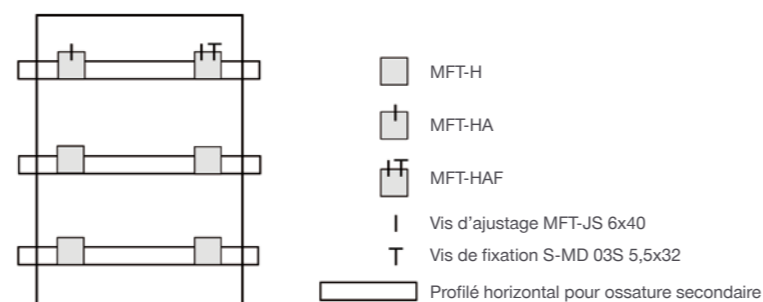


Schéma d'un panneau de façade : les distances entre éléments dépendent de l'avis technique du panneau ainsi que de la note de calcul.

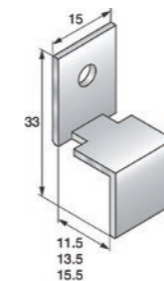
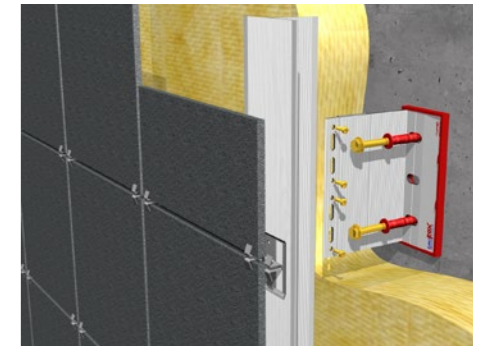
Méthode de fixation de l'ossature secondaire sur l'ossature primaire

Produit	Application	Code article
Vis autoperceuse S-MD51LS 5,5x25	Aluminium	378258

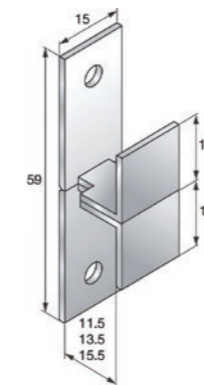
Profilé HP-200 non perforé : 1 vis à travers le profilé
 Profilé HP-200 perforé : 2 vis dans les trous oblongs pour les points fixes, 1 vis pour les points coulissants (voir schémas ci-contre)

SYSTÈME VERTICAL POUR PANNEAUX EN CÉRAMIQUE OU EN PIERRE MINCE

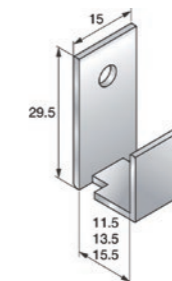
Ce système offre une certaine liberté conceptuelle, car son principe se fonde sur l'autonomie statique de chaque dalle. Ceci implique la possibilité d'utiliser librement n'importe quel matériau de revêtement, en laissant choisir l'aspect que le volume architectural doit avoir : compact comme la pierre, brillant ou mat comme la céramique et le grès cérame, transparent comme le verre, translucide comme les métaux, etc. Les mouvements et les tassements, selon les coefficients de dilatation des différents matériaux, restent libres d'agir sans influencer sur l'aspect de l'ensemble architectural.



MFT-KO 10,5/15 E Code 02030603
 MFT-KO 12,5/15 E Code 02030604
 MFT-KO 8,5/15 E Code 02030605



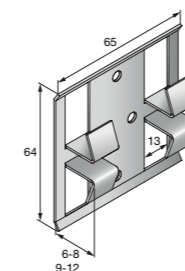
MFT-KT 10,5/15 E Code 0203060
 MFT-KT 12,5/15 E Code 02030607
 MFT-KT 8,5/15 E Code 02030608



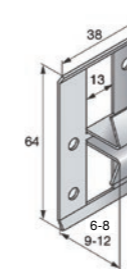
MFT-KU 10,5/15 E Code 02030609
 MFT-KU 12,5/15 E Code 02030610
 MFT-KU 8,5/15 E Code 02030611

SYSTÈME VERTICAL POUR PLAQUES FIXÉES AVEC DES CLIPS EN INOX APPARENTS

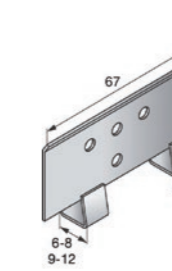
Les dalles en grès ou en céramique bénéficient d'une meilleure fixation avec les clips en inox apparents. D'autres systèmes de fixation de dalles en terre cuite et de panneaux de verre avec clips en aluminium visibles, sont également disponibles.



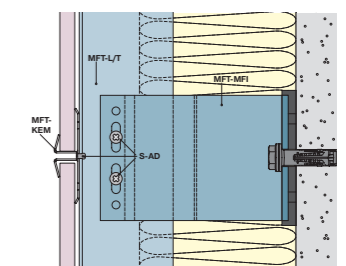
MFT-KEM 4L 6-8 Code 02030597
 MFT-KEM 4L 9-12 Code 02030598



MFT-KER 2L 6-8 Code 02030601
 MFT-KER 2L 9-12 Code 02030602



MFT-KEU 2L 6-8 Code 02030599
 MFT-KEU 2L 9-12 Code 02030600



Coupe verticale au point coulissant

Pour la pose de parement en sous face de dalle, l'élément de raccord MFT-CF déporte les parements jusqu'à une distance de 1,25 m. L'élément de raccord permet de masquer le passage des gaines techniques.

APPLICATIONS

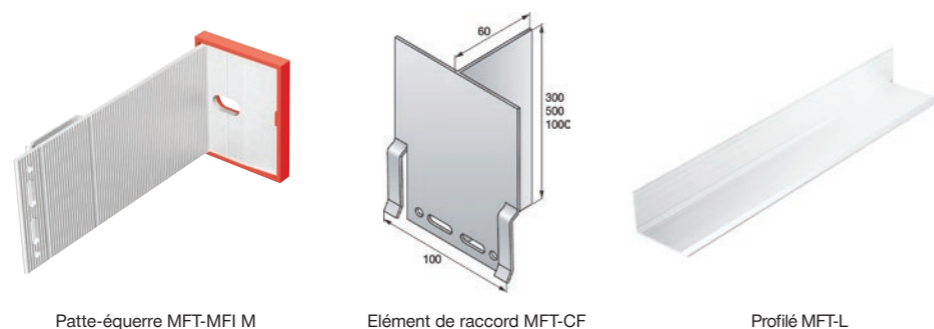
- Élément de plafond pour installation en sous-face

AVANTAGES

- Clip de fixation pour faciliter l'installation
- Installation et réglage simples
- Décalage des panneaux jusqu'à plus d'1 m

Données techniques MFT-CF

Matériau des éléments	Aluminium EN AW-6063 T66
Hauteur	60 mm
Pour utilisation avec	Pattes équerres MFT-MF(I) M et L Profilé d'ossature primaire (MFT-L, T, OT, CP T)



- 1) l'élément de raccord s'insère dans l'équerre et se fixe à l'aide des vis S AD 01
- 2) le profilé MFT-L s'insère dans l'élément de raccord et se fixe à l'aide des vis S AD 01.

Désignation des éléments

Désignation	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement	Code article
Élément support MFT-CF 300	300	60	20 pcs	2030903
Élément support MFT-CF 500	500	60	20 pcs	2030904
Élément support MFT-CF 1000	1000	60	16 pcs	2030905
Equerre MFT-MF(I) M	65 à 275	86	50 - 100 pcs	-
Equerre MFT-MF(I) L	65 à 275	166	25 - 50 pcs	-
Profilé MFT-L	-	40	6 m	-
Profilé MFT-T	-	60	6 m	-
Profilé MFT-OT	-	90	6 m	-
Profilé MFT-CP-T	-	100	6 m	2030617

Distance mini / maxi entre le panneau et le plafond*

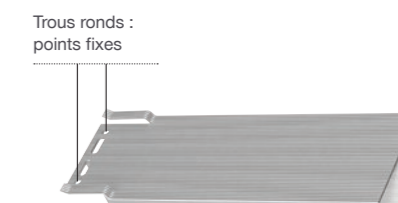
Equerres	MFT-CF 300	MFT-CF 500	MFT-CF 1000
MFT-MFI 065	305 - 345 mm	505 - 545 mm	1005 - 1045 mm
MFT-MFI 095	335 - 375 mm	535 - 575 mm	1035 - 1085 mm
MFT-MFI 125	365 - 405 mm	565 - 605 mm	1065 - 1105 mm
MFT-MFI 155	395 - 435 mm	595 - 635 mm	1095 - 1135 mm
MFT-MFI 185	425 - 465 mm	625 - 665 mm	1125 - 1165 mm
MFT-MFI 215	455 - 495 mm	655 - 695 mm	1155 - 1195 mm
MFT-MFI 245	485 - 525 mm	685 - 725 mm	1185 - 1225 mm
MFT-MFI 275	515 - 555 mm	715 - 755 mm	1215 - 1255 mm

* Les distances sont calculées en prenant en compte les profilés d'ossatures primaires (MFT-L et T)

Méthode de fixation des rallonges MFT-CF sur les pattes équerres

Produit	Application	Code article
Vis S-AD01S 5,5x19 inox A2	Aluminium (profilé)	2039265
Vis S-AD01SS 5,5x19 inox A4	Aluminium (profilé)	2039266

Fixer les rallonges MFT-CF dans chaque trou rond de la patte-équerre pour brider la fixation



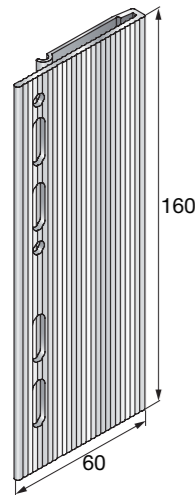
Trous oblongs : points coulissants



Méthode de fixation des profilés sur les rallonges MFT-CF

Produit	Application	Code article
Vis S-AD01S 5,5x19 inox A2	Aluminium (profilé)	2039265
Vis S-AD01SS 5,5x19 inox A4	Aluminium (profilé)	2039266

Fixation sur les MFT-CF : Fixations dans les trous ronds pour le point fixe. Fixations au milieu des trous oblongs pour les points coulissants.



ÉLÉMENT DE RACCORD ENTRE PROFILÉS MFT-CON

La MFT CON permet de relier 2 profilés entre eux.

APPLICATIONS

- Pour toute connexion entre 2 profilés verticaux ou 2 profilés horizontaux.

Élément de raccord entre profilés MFT-CON

Désignation	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Conditionnement (pcs)	Code article
Élément support MFT-CON 160x60	160	60	100	2030517



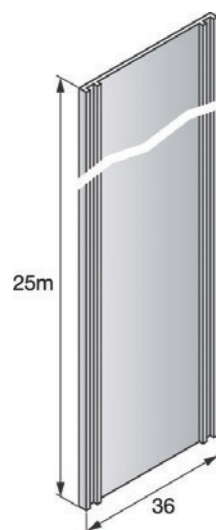
RACCORD ENTRE PROFILÉS ET BANDE POUR JOINTS

Désignation des éléments

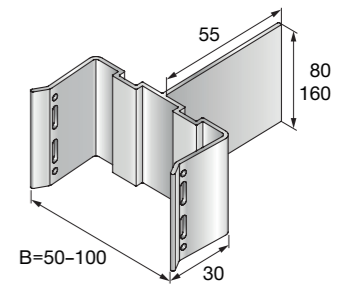
Désignation	Pour utilisation avec	Largeur B (mm)	Conditionnement (m)	Code article
Bande joint noire MFT-3331	Profilé en L	36	25	2030646
Bande joint noire MFT-3334	Profilé en T	100	25	2030647

Données techniques MFT-3331 / MFT-3334

Matériau des éléments	PVC
Longueur	2500 mm



L'élément de raccord MFT-UNI permet de relier les chevrons à nos équerres pour ossature verticale. Ils sont disponibles en 4 largeurs (50, 60, 80 ou 100 mm) afin de s'adapter à la largeur de chevron, et 2 hauteurs afin de s'adapter aux équerres M et L.



APPLICATIONS

- Profilé pour constructions associant bois et aluminium
- Pour installation d'ossature bois verticale
- Point fixe et point coulissant

AVANTAGES

- Installation simple
- Patte-équerre à trous ronds et trous oblongs pour points fixes et coulissants
- S'adapte à toutes les pattes-équerres MFT-MFI (ne se met pas avec les FOX H)

Données techniques MFT-UNI

Matériau des éléments	Aluminium EN AW-6063 T66
Longueur	85 mm
Pour utilisation avec	100 mm MFT-MFI M et L Chevron bois

Désignation des éléments MFT-UNI

Désignation	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement (pcs)	Code article
Élément support MFT-UNI 060 M	85	60	80	50	2030583
Élément support MFT-UNI 080 M	85	80	80	50	2030585
Élément support MFT-UNI 100 M	85	100	80	50	2030587
Élément support MFT-UNI 050 L	85	50	160	50	2030580
Élément support MFT-UNI 060 L	85	60	160	25	2030582
Élément support MFT-UNI 080 L	85	80	160	300	2030584
Élément support MFT-UNI 100 L	85	100	160	200	2030586

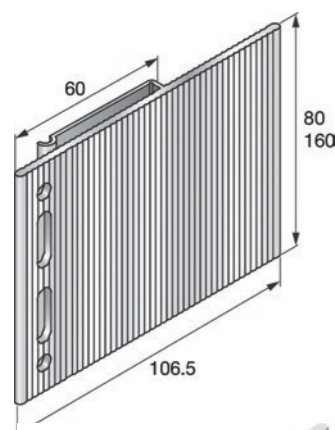
Méthode de fixation de l'élément sur les équerres MFT-MFI M et L

Produit	Code article
Vis S-AD01S 5,5x19 inox A2	2039265
Vis S-AD01SS 5,5x19 inox A4	2039266

Fixation MFT-UNI M : 2 vis dans les trous ronds de la patte équerre MFT-MFI M
Fixation MFT-UNI L : 4 vis dans les trous ronds de la patte équerre MFT-MFI L

RALLONGE POUR ÉQUERRE

Rallonge
MFT-DF



Système patte-équerre MFT-MFI M + Vis S-AD01 inox + rallonge MFT-DF M + Vis S-AD01 inox + profilé L

La rallonge MFT-DF permet d'augmenter la distance entre l'arrière d'un panneau et le mur de la façade dans le cas d'ossatures verticales. Il crée donc la connexion entre les équerres et les profilés.

APPLICATIONS

- Pièce d'écartement pour extension de patte-équerre

AVANTAGES

- Pour utilisation avec les pattes-équerres MFT-MFI
- Compense les irrégularités du mur sans avoir besoin de patte-équerre de grande dimension
- Installation et réglage simples

Données techniques MFT-DF

Matériau des éléments	Aluminium EN AW-6063 T66
Longueur	106,5 mm
Pour utilisation avec	100 mm MFT-MFI M et L

Désignation des éléments

Désignation	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement	Code article
Rallonge MFT-DF M	106,5	80	100 pcs	2030519
Rallonge MFT-DF L	106,5	160	50 pcs	2030518
Equerre MFT-MFI M	65 à 275	86	50 - 100 pcs	-
Equerre MFT-MFI L	65 à 275	166	25 - 50 pcs	-
Profilé MFT-L	-	40	6 m	-
Profilé MFT-T	-	60	6 m	-

Distance mini / maxi entre le panneau et le mur*

Equerres	Rallonges	Distance mini - maxi (mm)
MFT-MFI M ou L 065	MFT-DF M ou L	126,5 - 191,5
MFT-MFI M ou L 095	MFT-DF M ou L	156,5 - 221,5
MFT-MFI M ou L 125	MFT-DF M ou L	186,5 - 251,5
MFT-MFI M ou L 155	MFT-DF M ou L	216,5 - 281,5
MFT-MFI M ou L 185	MFT-DF M ou L	246,5 - 311,5
MFT-MFI M ou L 215	MFT-DF M ou L	276,5 - 341,5
MFT-MFI M ou L 245	MFT-DF M ou L	306,5 - 371,5
MFT-MFI M ou L 275	MFT-DF M ou L	336,5 - 401,5

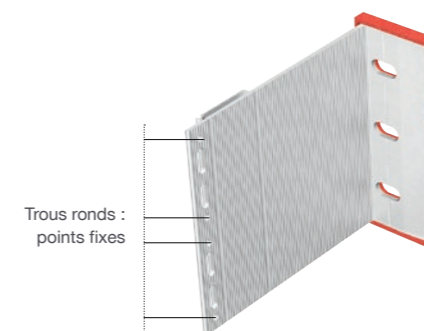
*Les distances sont calculées en prenant en compte les profilés L et T

RALLONGE POUR ÉQUERRE

Rallonge
MFT-DF

Méthode de fixation des rallonges MFT-DF sur les pattes-équerres

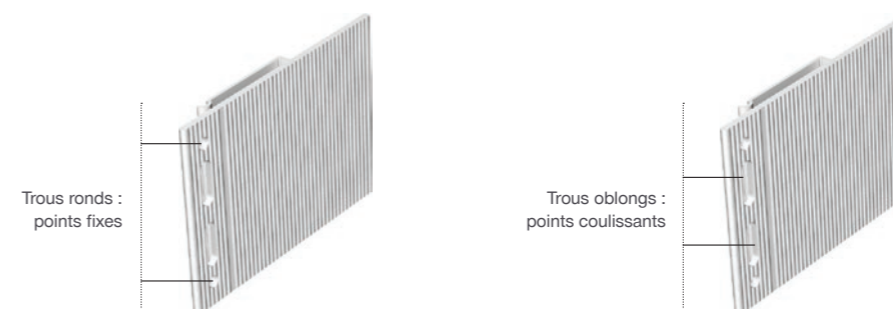
Produit	Application	Code article
Vis S-AD01S 5,5x19 inox A2	Aluminium (profilé)	2039265
Vis S-AD01SS 5,5x19 inox A4	Aluminium (profilé)	2039266



Fixation sur les MFT-MFI M : 2 vis dans les trous ronds pour les points fixes.
Fixation sur les MFT-MFI L : 4 vis dans les trous ronds pour les points fixes. Dans certains cas, 2 vis de connexion suffisent : se rapporter à l'étude du service technique.

Méthode de fixation des profilés sur les rallonges MFT-DF

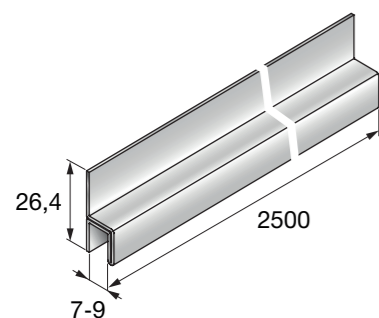
Produit	Application	Code article
Vis S-AD01S 5,5x19 inox A2	Aluminium (profilé)	2039265
Vis S-AD01SS 5,5x19 inox A4	Aluminium (profilé)	2039266



Fixation sur les MFT-DF M : 2 vis au milieu des trous oblongs pour les points coulissants ou dans les trous ronds pour les points fixes selon l'étude du service technique.
Fixation sur les MFT-DF L : 4 vis dans les trous ronds pour les points fixes. Dans certains cas, 2 vis de connexion suffisent : se rapporter à l'étude du service technique.

JOINT DE PROFILÉ HORIZONTAL

Joint de profilé horizontal
MFT-JPH
MFT-9092



APPLICATIONS

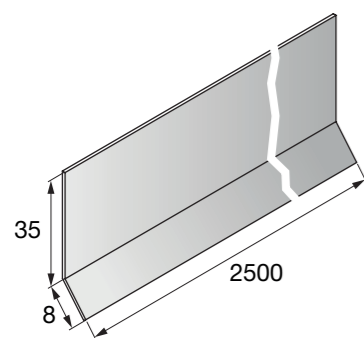
- Se fixe sur les profilés verticaux et est situé au niveau d'un joint horizontal entre 2 panneaux pour améliorer l'esthétique de la façade.

Désignation des éléments

Désignation	Adapté pour épaisseur (mm)	Couleur	Conditionnement (m)	Code article
Joint de profilé horizontal MFT-9049	8	Noir	25	2030651

Données techniques MFT-JPH

Matériau des éléments	Aluminium EN AW-6063 T66
Longueur	2500 mm
Hauteur	26,4 mm



APPLICATIONS

- Se fixe sur les profilés verticaux et est situé au niveau d'un joint horizontal entre 2 panneaux pour améliorer l'esthétique de la façade.

Désignation des éléments

Désignation	Conditionnement (m)	Code article
Joint de profilé horizontal MFT-9092	25	2030657

Données techniques MFT-9092

Matériau des éléments	Aluminium EN AW-6063 T66
Longueur	2500 mm

PROFILÉS

Profilé de ventilation
Profilé pour angles
Profilé pour fenêtre

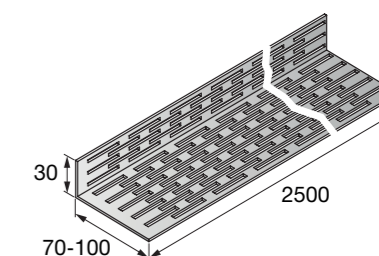
PROFILÉ DE VENTILATION MFT-VP

Désignation des éléments

Désignation	Largeur B (mm)	Couleur	Conditionnement (m)	Code article
Profilé de ventilation MFT-VP 9044	70	Noir	25	2030649
Profilé de ventilation MFT-VP 9072	70	Aluminium	25	2030655
Profilé de ventilation MFT-VP 9332	100	Aluminium	25	2030658
Profilé de ventilation MFT-VP 9333	100	Noir	25	2030659

Données techniques MFT-VP

Matériau des éléments	Aluminium EN AW-6063 T66
Longueur	2500 mm



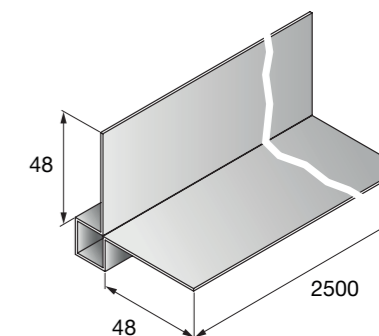
PROFILÉ POUR ANGLES MFT-EP

Désignation des éléments

Désignation	Conditionnement (m)	Code article
Profilé de bord MFT-9080	25	2030656

Données techniques MFT-EP

Matériau des éléments	Aluminium EN AW-6063 T66
Longueur	2500 mm
Epaisseur	1,2 mm



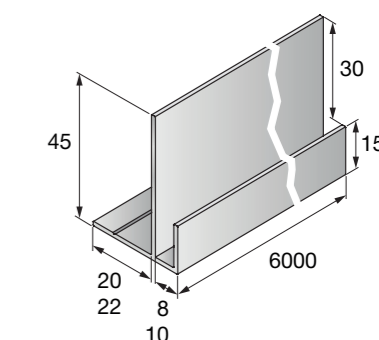
PROFILÉ POUR FENÊTRE MFT-FP

Désignation des éléments

Désignation	Adapté pour épaisseur (mm)	Conditionnement (m)	Code article
Profilé pour fenêtre MFT-FP 30X8,5	8	6	2030661

Données techniques MFT-FP

Matériau des éléments	Aluminium EN AW-6063 T66
Longueur	6000 mm
Largeur	30 mm
Hauteur	45 mm
Epaisseur	1,2 mm



BARRIÈRE INTUMESCENTE COUPE-FEU

CP 674

SOLUTION D'ANGLE

MFT-CSC



APPLICATIONS

- Recouvrement de lame d'air conformément à l'IT249 afin d'empêcher la propagation du feu
- Système intumescent coupe-feu 2 heures
- Permet un flux d'air et de drainage (écart max. 25 mm)

AVANTAGES

- Solution invisible: aucun impact visuel sur l'extérieur de la façade
- Un élément prêt à l'emploi et facile à installer
- Se pose en même temps que l'isolant
- Se pose avec 3 pattes fournies

Désignation des éléments

Désignation	Conditionnement (pcs)	Code article
Barrière intumescente CP 674-V 94-102	25	232061
Barrière intumescente CP 674-V 109-121	22	232063
Barrière intumescente CP 674-V 122-138	19	232064
Barrière intumescente CP 674-V 139-150	18	232065
Barrière intumescente CP 674-V 151-159	17	232066
Barrière intumescente CP 674-V 160-188	28	232067
Barrière intumescente CP 674-V 189-228	11	232068
Barrière intumescente CP 674-V 229-240	11	232093

N.B. : Le conditionnement comprend également les supports de fixation.

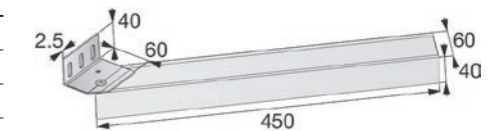
Données techniques CP 674

Approbation	BS476-20
Test d'essai EFACTIS	Résiste au feu pendant 120 minutes
Durée de vie	30 ans

CONNECTEUR POUR SOLUTION D'ANGLE MFT-CSC

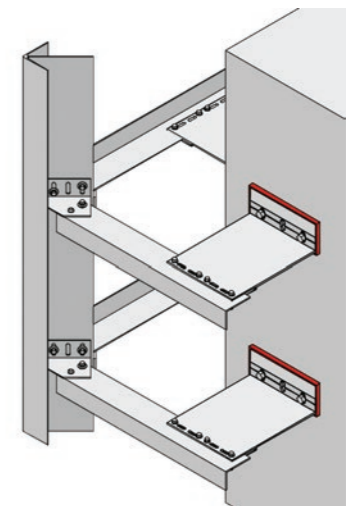
Désignation des éléments

Désignation	Conditionnement	Code article
Connection d'angle MFT-CSC 450x60x40x2,0	20	2160520
Profile d'angle MFT-CSP 145x50x2,5 6 m	20	2160349
Profile d'angle MFT-CSP 90x50x2,5 6 m	20	2160348



Données techniques MFT-CSC

Matériau des éléments	Aluminium EN AW-6063 T66
Longueur	450 mm
Epaisseur	2,0 mm



SYSTÈME DALLE À DALLE POUR FAÇADE VENTILÉE.



4

Grande équerre	p. 76
Équerre moyenne	p. 78
Profilés	p. 80
Accessoires	p. 82

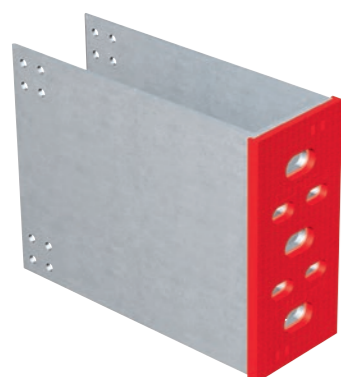
Le système dalle à dalle est spécialement conçu pour fixer une ossature de façade ventilée uniquement sur la dalle. Les pattes équerres sont fournies avec des cales isolantes prémontées avec différentes tailles de trous oblongs (pour l'installation des chevilles et vis). L'isolant sépare l'ossature du matériau de base afin de réduire les ponts thermiques et éviter les problèmes de corrosion.

Grâce à ce système de façade on ne se fixe que sur les dalles en évitant tout percement sur les voiles même quand il y'a une ouverture.

Un seul type d'équerre à utiliser pour toutes les configurations de chantiers quel que soit votre support (métal, bois, béton). Cette équerre est conçue pour supporter des charges lourdes. Les équerres sont fixées uniquement en point fixe, pour maximiser la reprise de charge. Des connecteurs de profilés viennent assembler la structure et permettent une dilatation thermique du système. Les profilés verticaux sont reliés à l'aide de connecteurs qui assurent la bonne tenue des profilés, tout en permettant la libre dilatation du système de façade ventilée. Les pattes équerres vont de 75 à 300 mm. Les profilés sont disponibles en 6 différents types avec des épaisseurs de 2,0 mm et 2,5 mm.

MFT-S2S UI L

Grande équerre avec cale isolante pour points fixes

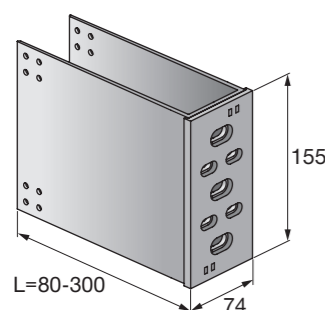


APPLICATIONS

- Équerre en forme de U posée en toute simplicité pour un système de façade ventilée fixé uniquement sur les dalles et éviter le percement sur les voiles
- Compatible avec tous types de panneaux de façade
- Permet une installation et un alignement précis des profilés

AVANTAGES

- Avec 60 mm de réglage, l'équerre a une dimension de 80 à 300 mm
- Cale isolante pré-montée pour une installation plus rapide
- Trou de 11 mm pour une fixation par cheville sur le béton
- Trou de 6,5 mm pour une fixation par vis sur acier



Données techniques

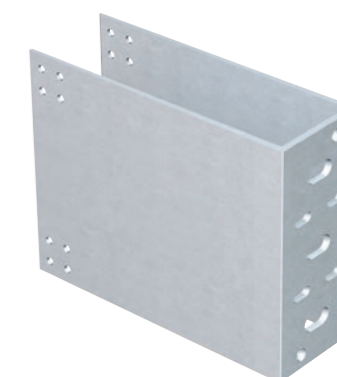
Matériau de l'équerre	Aluminium EN AW-6063 T66
Matériau de l'isolant	Polypropylène
Épaisseur de l'isolant	5 mm
Conductivité thermique de l'isolant	0,117 W/mK
Type de fixation	Points fixes
Matériau support	Béton, maçonnerie, support métallique, bois

Désignation des équerres MFT-S2S UI

Désignation	Longueur L (mm)	Conditionnement	Code article
MFT-S2S UI 80 L	80	20	2157966
MFT-S2S UI 100 L	100	20	2157967
MFT-S2S UI 120 L	120	20	2157968
MFT-S2S UI 140 L	140	20	2157969
MFT-S2S UI 160 L	160	20	2158380
MFT-S2S UI 180 L	180	20	2158381
MFT-S2S UI 200 L	200	10	2158382
MFT-S2S UI 220 L	220	10	2158383
MFT-S2S UI 240 L	240	10	2158384
MFT-S2S UI 260 L	260	10	2158385
MFT-S2S UI 280 L	280	10	2158386
MFT-S2S UI 300 L	300	10	2158387

MFT-S2S U L

Grande équerre pour système dalle à dalle

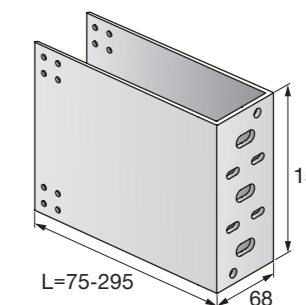


APPLICATIONS

- Équerre en forme de U posée en toute simplicité pour un système de façade ventilée fixé uniquement sur les dalles et éviter le percement sur les voiles
- Solution complète pour traiter les ouvertures
- Compatible avec tous types de panneaux de façade
- Permet une installation et un alignement précis des profilés

AVANTAGES

- Avec 60 mm de réglage, l'équerre a une dimension de 75 à 295 mm
- Trou de 11 mm pour une fixation par cheville sur le béton
- Trou de 6,5 mm pour une fixation par vis sur acier



Données techniques

Matériau de l'équerre	Aluminium EN AW-6063 T66
Type de fixation	Points fixes
Matériau support	Béton, maçonnerie, support métallique, bois

Désignation des équerres MFT-S2S U L

Désignation	Longueur L (mm)	Conditionnement	Code article
MFT-S2S U 075 L	75	20	215888
MFT-S2S U 095 L	95	20	215889
MFT-S2S U 115 L	115	20	215890
MFT-S2S U 135 L	135	20	215891
MFT-S2S U 155 L	155	20	215892
MFT-S2S U 175 L	175	20	215893
MFT-S2S U 195 L	195	10	215895
MFT-S2S U 215 L	215	10	215896
MFT-S2S U 235 L	235	10	215897
MFT-S2S U 255 L	255	10	215898
MFT-S2S U 275 L	275	10	215899
MFT-S2S U 295 L	295	10	215894

PATTE-ÉQUERRE MFT-S2S U M

Équerre moyenne
pour système dalle à dalle

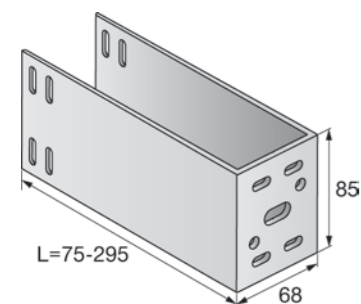


APPLICATIONS

- Équerre en forme de U posée en toute simplicité pour un système de façade ventilée fixé uniquement sur les dalles et éviter le percement sur les voiles
- Compatible avec tous types de panneaux de façade
- Permet une installation et un alignement précis des profilés

AVANTAGES

- Avec 60 mm de réglage, l'équerre a une dimension de 75 à 295 mm
- Trou de 11 mm pour une fixation par cheville sur le béton
- Trou de 6,5 mm pour une fixation par vis sur acier



Données techniques

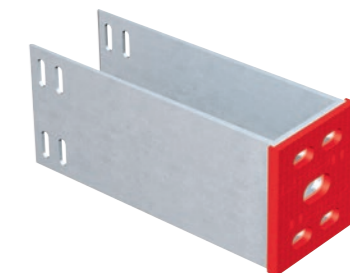
Matériau de l'équerre	Aluminium EN AW-6063 T66
Type de fixation	Points coulissants
Matériau support	Béton, maçonnerie, support métallique, bois

Désignation des équerres MFT-S2S U M

Désignation	Longueur L (mm)	Conditionnement	Code article
MFT-S2S U 075 M	75	40	2158418
MFT-S2S U 095 M	95	40	2158419
MFT-S2S U 115 M	115	40	2158420
MFT-S2S U 135 M	135	40	2158421
MFT-S2S U 155 M	155	40	2158422
MFT-S2S U 175 M	175	40	2158423
MFT-S2S U 195 M	195	40	2158424
MFT-S2S U 215 M	215	20	2158425
MFT-S2S U 235 M	235	20	2158426
MFT-S2S U 255 M	255	20	2158427
MFT-S2S U 275 M	275	20	2158428
MFT-S2S U 295 M	295	20	2158429

PATTE-ÉQUERRE MFT-S2S UI M

Équerre moyenne
avec cale isolante intégrée
pour système dalle à dalle

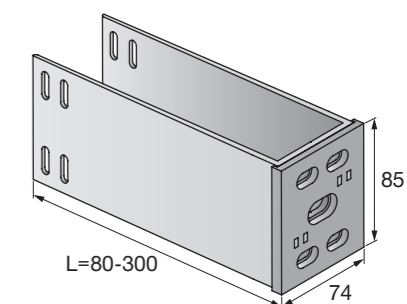


APPLICATIONS

- Équerre en forme de U posée en toute simplicité pour un système de façade ventilée fixé uniquement sur les dalles et éviter le percement sur les voiles
- Compatible avec tous types de panneaux de façade
- Permet une installation et un alignement précis des profilés
- Trous oblongs qui permettent la dilatation des profilés

AVANTAGES

- Avec 60 mm de réglage, l'équerre a une dimension de 80 à 300 mm
- Cale isolante pré-montée pour une installation plus rapide
- Trou de 11 mm pour une fixation par cheville sur le béton
- Trou de 6,5 mm pour une fixation par vis sur acier



Données techniques

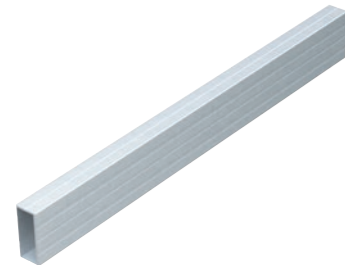
Matériau de l'équerre	Aluminium EN AW-6063 T66
Matériau de l'isolant	Polypropylène
Épaisseur de l'isolant	5 mm
Conductivité thermique de l'isolant	0,117 W/mK
Type de fixation	Points coulissants
Matériau support	Béton, maçonnerie, support métallique, bois

Désignation des équerres MFT-S2S UI M

Désignation	Longueur L (mm)	Conditionnement	Code article
MFT-S2S UI 080 M	80	40	2158286
MFT-S2S UI 100 M	100	40	2158287
MFT-S2S UI 120 M	120	40	2158288
MFT-S2S UI 140 M	140	40	2158289
MFT-S2S UI 160 M	160	40	2158410
MFT-S2S UI 180 M	180	40	2158411
MFT-S2S UI 200 M	200	40	2158412
MFT-S2S UI 220 M	220	10	2158413
MFT-S2S UI 240 M	240	10	2158414
MFT-S2S UI 260 M	260	10	2158415
MFT-S2S UI 280 M	280	10	2158416
MFT-S2S UI 300 M	300	10	2158417

PROFILÉS MFT-S2S RHS

Profilé
rectangulaire



Profilé rectangulaire destiné principalement aux applications fenêtres faisant partie du système dalle à dalle de façade ventilée.

APPLICATIONS

- Profilé RHS pour ossatures verticales de façades ventilées
- Conçu spécialement pour le tour de fenêtre indépendamment de la disposition du panneau
- Solution complète pour traiter les ouvertures sans devoir percer le matériau de base

AVANTAGES

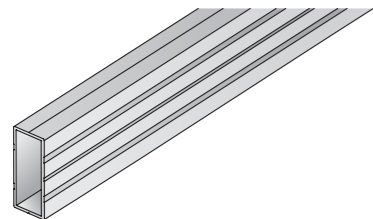
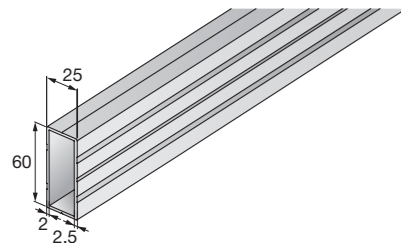
- Système modulaire pour façades ventilées
- Des rainures-guides permettent une pose précise des profilés à l'aide des vis auto perceuses
- Les connecteurs profilés permettent une dilatation thermique des profilés

Données techniques

Matériau du profilé	Aluminium EN AW-6063 T66
Limite d'élasticité	200 N/mm ²
Longueur des profilés	6 m

Désignation des profilés MFT-S2S RHS

Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement (m)	Code article
MFT-S2S RHS 25x60x2,0 6 m	25	2 - 2,5	36	2158403



PROFILÉS MFT-S2S TT

Profilé
vertical



Profilé permettant une prise de charge importante faisant partie du système dalle à dalle de façade ventilée.

APPLICATIONS

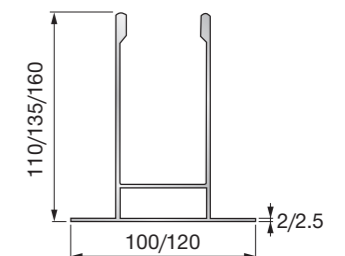
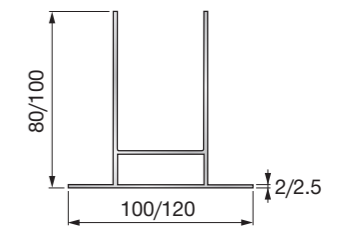
- Profilé TT pour ossatures verticales de façades ventilées
- Différents profilés disponibles couvrant une large gamme de combinaisons de panneaux de charges

AVANTAGES

- Système modulaire pour façades ventilées
- Des rainures-guides permettent une pose précise des profilés à l'aide des vis auto perceuses
- Ligne indicatrice pour la fixation du connecteur

Données techniques

Matériau du profilé	Aluminium EN AW-6063 T66
Limite d'élasticité	200 N/mm ²
Longueur des profilés	6 m



Désignation des équerres MFT-S2S TT

Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Epaisseur du matériau	Conditionnement (m)	Code article
MFT-S2S TT 80x100x2,0 6 m	100	80	2	6	2158369
MFT-S2S TT 80x100x2,5 6 m	100	80	2,5	6	2158374
MFT-S2S TT 100x100x2,0 6 m	100	100	2	6	2158368
MFT-S2S TT 100x100x2,5 6 m	100	100	2,5	6	2158373
MFT-S2S TT 110x100x2,0 6 m	100	110	2	6	2158367
MFT-S2S TT 110x100x2,5 6 m	100	110	2,5	6	2158372
MFT-S2S TT 135x100x2,0 6 m	100	135	2	6	2158366
MFT-S2S TT 135x100x2,5 6 m	100	135	2,5	6	2158371
MFT-S2S TT 150x100x2,0 6 m	100	150	2	6	2158365
MFT-S2S TT 150x100x2,5 6 m	100	150	2,5	6	2158370
MFT-S2S TT 80x120x2,0 6 m	120	80	2	6	2158360
MFT-S2S TT 80x120x2,5 6 m	120	80	2,5	6	2158379
MFT-S2S TT 100x120x2,0 6 m	120	100	2	6	2158361
MFT-S2S TT 100x120x2,5 6 m	120	100	2,5	6	2158378
MFT-S2S TT 110x120x2,0 6 m	120	110	2	6	2158362
MFT-S2S TT 110x120x2,5 6 m	120	110	2,5	6	2158377
MFT-S2S TT 135x120x2,0 6 m	120	135	2	6	2158363
MFT-S2S TT 135x120x2,5 6 m	120	135	2,5	6	2158376
MFT-S2S TT 150x120x2,0 6 m	120	150	2	6	2158364
MFT-S2S TT 150x120x2,5 6 m	120	150	2,5	6	2458375

PLAQUE D'ADAPTATION MFT-S2S AP

Accessoires



APPLICATIONS

- Plaque d'adaptation pour une utilisation avec les équerres avec et sans cale isolante
- Afin d'utiliser la même équerre, même pour des charges extrêmement importantes, la plaque d'adaptation permet d'augmenter le nombre de fixations pour une meilleure reprise de charge

AVANTAGES

- Trou de 11 mm pour les chevilles
- Trou de 6,5 mm pour les fixations par vissage avec une ligne de repère indiquant le centre des trous oblongs
- Cale isolante pré-montée pour une installation plus facile

Désignation des plaques d'adaptation MFT-S2S AP

Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement (m)	Code article
MFT-S2S U AP L	220	195	20	2158400
MFT-S2S UI AP L	226	195	20	2158401

CONNECTEUR PROFILÉ MFT-S2S PC

Accessoires



APPLICATIONS

- Assemblage facile des profilés en dalle à dalle
- Pièce prévue pour permettre une libre dilatation du système

AVANTAGES

- Connexion sécurisée et rapide
- Ligne indicatrice pour une pose précise des vis

Désignation des connecteurs de profilés MFT-S2S PC

Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement (m)	Code article
MFT-S2S RHS PC	130	100	50	2158404
MFT-S2S TT PC	55.3	200	50	2158402

SYSTÈMES DE FIXATION.



5

- | | |
|--|---------------|
| Chevilles fixant les équerres sur béton ou maçonnerie | p. 86 |
| Vis fixant les équerres sur métal ou bois | p. 98 |
| Vis fixant les profilés sur les équerres | p. 99 |
| Solutions de fixation des isolants en façade ventilée | p. 100 |

CHEVILLE CADRE AVEC TÊTE HEXAGONALE HRD

Chevilles fixant les équerres
sur béton ou maçonnerie



HRD tête hexagonale avec grande rondelle plastique - taille de clé 13 mm

APPLICATIONS

- Fixation des structures métalliques pour façades ventilées



AVANTAGES

- Ailettes plates facilitant l'introduction de la cheville
- Large collerette offrant un placage parfait et limitant les ponts thermiques
- Double filetage permettant un vissage rapide et un couple élevé en fin de serrage



Cheville HRD-HR 10 version tête hexagonale avec grande colerette plastique avec embout Torx 40 inox A4

Désignation	Diamètre de perçage (mm)	Longueur de la cheville (mm)	Epaisseur maxi de pièce à fixer t _{fix}		Conditionnement	Code article
			Implantation 50 mm	Implantation 70 mm		
Cheville cadre HRD-HR 10x60	10	60	10	-	50	423888
Cheville cadre HRD-HR 10x80	10	80	30	10	50	423889
Cheville cadre HRD-HR 10x100	10	100	50	30	50	423890
Cheville cadre HRD-HR 10x140	10	140	50	70	50	423891

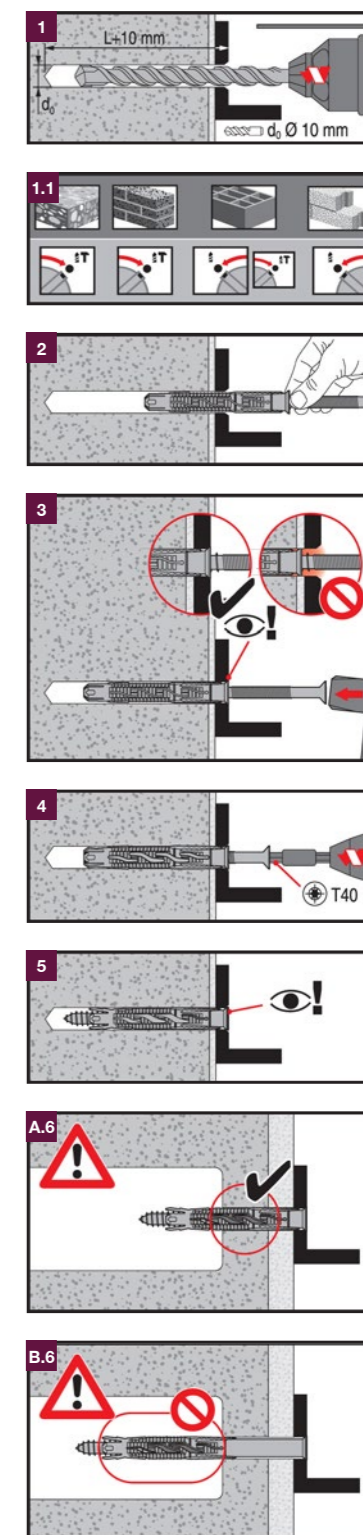


Cheville HRD-H 10 version tête hexagonale avec grande colerette plastique avec embout Torx 40 zinguée

Désignation	Diamètre de perçage (mm)	Longueur de la cheville (mm)	Epaisseur maxi de pièce à fixer t _{fix}		Conditionnement	Code article
			Implantation 50 mm	Implantation 70 mm		
Cheville cadre HRD-H 10x60	10	60	10	-	50	423870
Cheville cadre HRD-H 10x80	10	80	30	10	50	423871
Cheville cadre HRD-H 10x100	10	100	50	30	50	423872
Cheville cadre HRD-H 10x140	10	140	50	70	50	423874

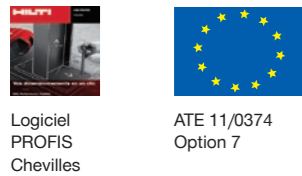
- Sélectionner la cheville appropriée en fonction de l'épaisseur de la pièce à fixer et percer le trou.
- 1.1 Régler le mode de perçage selon le matériau support. Dans le cas de dalle alvéolée précontrainte, il convient de repérer les câbles de précontrainte avant de percer (se reporter à la fiche technique pour plus de détail).
- Insérer la cheville.
- Contrôle visuel de la position correcte de la collerette.
- Visser la vis dans la cheville.
- Contrôle visuel de pose.
- A.6 Le choix de la longueur de la cheville dépend de l'épaisseur de la pièce à fixer.
- B.6 La partie expansée de la douille plastique doit s'ancrer dans le support.

PRINCIPE DE POSE



GOUJON HSA POUR BÉTON

Chevilles fixant les équerres
sur béton



Goujon HSA-R2 pour béton non fissuré, version inox A2

Désignation	Diamètre de perçage (mm)	Longueur de la cheville (mm)	Epaisseur maxi de pièce à fixer t_{fix}			Conditionnement	Code article
			Implantation 1	Implantation 2	Implantation 3		
Goujon HSA-R2 M10 20/10/-	10	83	20	10	-	50	2004219
Goujon HSA-R2 M8 20/10/-	8	70	20	10	-	100	2004218

Goujon HSA-R pour béton non fissuré, version inox A4

Désignation	Diamètre de perçage (mm)	Longueur de la cheville (mm)	Epaisseur maxi de pièce à fixer t_{fix}			Conditionnement	Code article
			Implantation 1	Implantation 2	Implantation 3		
Goujon HSA-R M10 20/10/-	10	83	20	10	-	50	2004202
Goujon HSA-R M10 50/40/10	10	113	50	40	10	50	2004204
Goujon HSA-R M8 35/25/-	8	85	35	25	-	80	2004199
Goujon HSA-R M8 55/45/15	8	105	55	45	15	50	2004200

Goujon HSA pour béton non fissuré, version électrozinguée (5 µm)

Désignation	Diamètre de perçage (mm)	Longueur de la cheville (mm)	Epaisseur maxi de pièce à fixer t_{fix}			Conditionnement	Code article
			Implantation 1	Implantation 2	Implantation 3		
Goujon HSA M10 20/10/-	10	83	20	10	-	50	2004128
Goujon HSA M10 50/40/10	10	113	50	40	10	50	2004150
Goujon HSA M8 35/25/-	8	85	35	25	-	80	2004124
Goujon HSA M8 55/45/15	8	105	55	45	15	50	2004125
Goujon HSA M8 80/70/40	8	130	80	70	40	50	2004126

Outil de pose HS-SC



AVANTAGES

- Permet une implantation facile et correcte de la cheville avec un perforateur TE 6-A36-AVR

Désignation HS-SC M6-M16

Désignation	Conditionnement	Code article
HS-SC M6-M16	1	2051443

Douille pour couple contrôlé S-TB HSA



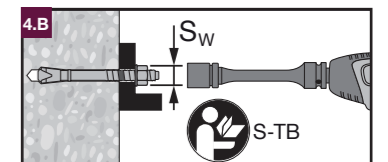
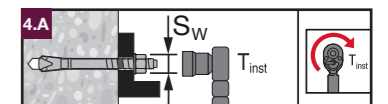
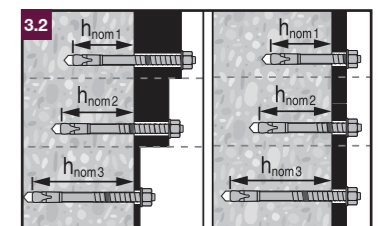
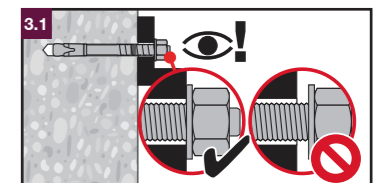
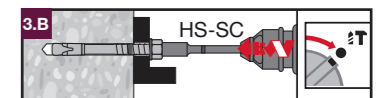
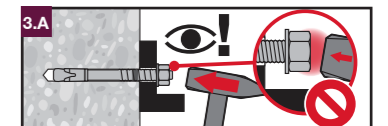
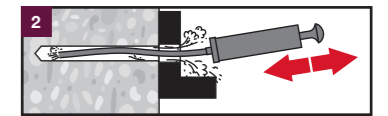
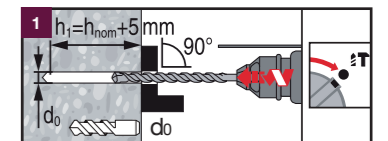
AVANTAGES

- Permet, en association avec la boulonneuse SIW, une pose des goujons HSA plus rapide, plus fiable et couverte par un ATE

Désignation HS-SC M6-M16

Désignation	Conditionnement	Code article
S-TB HSA M8	1	0423774
S-TB HSA M10	1	0423775
S-TB HSA M12	1	0423776
S-TB HSA M16	1	0423777

PRINCIPE DE POSE



GOUJON HST3 POUR ZONES SISMIQUES

Cheilles fixant les équerres
sur béton



Statistique et
quasistatique Sismique
C1/C2 Feu



Perçage au
perforateur Trous forés
au diamant Perçage avec
mèche creuse



Logiciel PROFIS
Cheilles

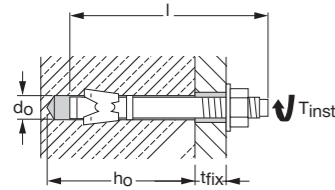
Première cheille mécanique qualifiée avec catégorie de performance sismique
C1 et C2

APPLICATIONS

- Béton fissuré et non fissuré de classe C 12/15 à C 80/95

AVANTAGES

- Résistance inégalée avec faible épaisseur de béton, faibles entraxes et distances au bord
- Cheille pour applications structurales sismiques avec homologation ETE catégorie de performance C1/C2
- Flexibilité avec deux profondeurs d'implantations couvertes par l'ETE
- La marque d'identification du produit et de la longueur facilite les contrôles qualité et inspections



Goujon HST3-R Version Inox A4

Désignation	Diamètre de perçage (mm)	Longueur de la cheille (mm)	Epaisseur maxi de pièce à fixer (mm)	Conditionnement	Code article
HST3-R M10x90 30/10	10	90	30	50	2105864
HST3-R M8x75 -/10	8	75	10	50	2105896
HST3-R M8x95 -/30	8	95	30	50	2105897
HST3-R M8x115 -/50	8	115	50	50	2105898

Goujon HST3 Version électrozinguée

Désignation	Diamètre de perçage (mm)	Longueur de la cheille (mm)	Epaisseur maxi de pièce à fixer (mm)	Conditionnement	Code article
HST3 M10x90 30/10	10	90	30	50	2105712
HST3 M8x75 -/10	8	75	10	100	2105888
HST3 M8x95 -/30	8	95	30	80	2105889
HST3 M8x115 -/50	8	115	50	50	2105890

Outil de pose HS-SC



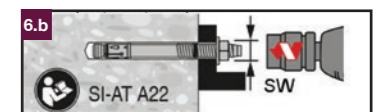
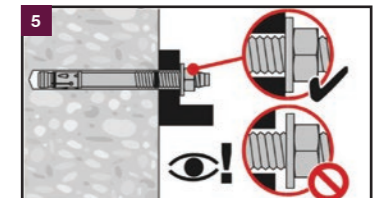
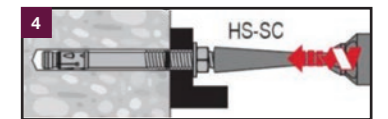
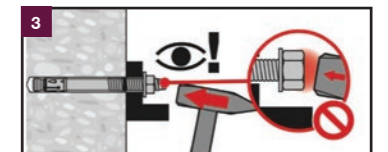
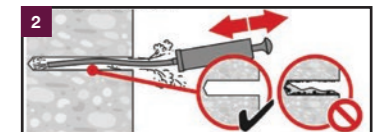
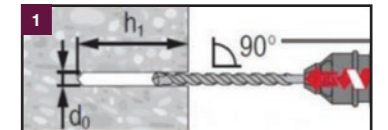
AVANTAGES

- Permet une implantation facile et correcte de la cheille avec un perforateur TE 6-A36-AVR

Désignation HS-SC M6-M16

Désignation	Conditionnement	Code article
HS-SC M6-M16	1	2051443

PRINCIPE DE POSE





Sismique
C1/C2



Feu



APPLICATIONS

- Béton fissuré et non fissuré

AVANTAGES

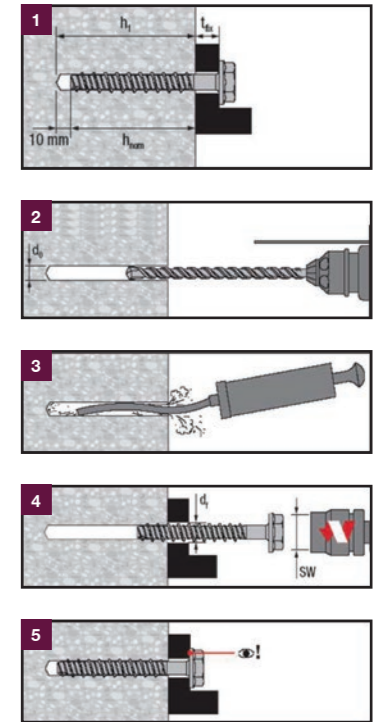
- Productivité accrue - temps de perçage diminué et moins d'opérations que pour la pose d'une cheville classique
- Les bords tranchants sont soudés au filet pour assurer une implantation parfaite dans des conditions difficiles (béton de grande dureté, forets usagés, contact avec des fers à béton)
- Homologation ATE - béton fissuré également
- Agrément sismique C1
- Distances au bord et entraxes réduits
- Installation de garde-corps
- Pose de systèmes de supportage
- Construction de tunnels
- Ancrage de panneaux de façade



Vis à béton HUS-HR, version Inox A4

Désignation	Diamètre de perçage (mm)	Longueur de la cheville (mm)	Profondeur de perçage pour implantation			Conditionnement	Code article
			Sous implanté (mm)	Normalement implanté (mm)	sur implanté (mm)		
Vis d'ancrage HUS-HR 8x55	8	60	5	-	-	25	290029
Vis d'ancrage HUS-HR 8x65	8	60	15	5	-	25	290030
Vis d'ancrage HUS-HR 8x75	8	60	25	15	-	25	290031
Vis d'ancrage HUS-HR 8x85	8	105	35	25	5	25	290032
Vis d'ancrage HUS-HR 8x95	8	60	45	35	15	20	290033

PRINCIPE DE POSE



Vis à béton HUS3, version electrozinguée

Désignation	Diamètre de perçage (mm)	Longueur de la cheville (mm)	Conditionnement	Code article
Vis d'ancrage HUS3-H 8x65	8	60	50	2079795
Vis d'ancrage HUS3-H 8x75	8	60	50	2079796
Vis d'ancrage HUS3-H 8x85	8	60	50	2079797

SCELLEMENT PAR INJECTION HILTI SYSTÈME HIT-HY 200

Chevilles fixant les équerres
sur béton



Sismique
C1/C2



Feu



La résine chimique à prise rapide pour le béton fissuré et non fissuré, la plus performante du marché

PERFORMANCES

- Homologuée avec un ATE pour les charges les plus lourdes du marché
- Les scellements de fers réalisés avec la résine HIT-HY 200-A tiennent la même charge que les fers coulés en place
- Pas de nettoyage avec la nouvelle tige HIT-Z
- Adaptée pour une utilisation dans le béton fissuré et non fissuré pour les applications de chevillage
- Optimisation du temps de pose pour les applications de chevillage



PROCEDURE DE NETTOYAGE

- Nettoyage manuel pour les tiges standards (jusqu'à 20 mm de diamètre et une profondeur d'implantation de 10 fois le diamètre de la tige) ou nettoyage premium (air comprimé)
- Pas de nettoyage pour les tiges verrous HIT-Z.
- Nettoyage automatique avec les mèches TE-CD ou TE-YD

Données techniques

Composition du matériau	Mortier adhésif hybride
Température d'installation	-10°C à 40°C
Agréments	ATE, ICC-ES
S'utilise avec	Tiges HIT-V, HAS, HAS-E, douilles HIS ; reprise de fers à béton HZA-R, HIT-Z
Diamètres des fers à béton	8 - 32 mm
Plage des diamètre de tige	8 - 30 mm
Durée de conservation (à partir de la date de fabrication)	12 mois
Type de buses	Mélangeur RE-M

Scellement par injection HIT-HY 200

Désignation	Conditionnement	Code article
Résine HIT-HY 200-A 330/2	1	2022696
Kit HIT-HY 200-A 330/2 (20)	1	2046742
Résine HIT-HY 200-A 500/2	1	2022697
Kit HIT-HY 200-A 500/2 (20)	1	2046741

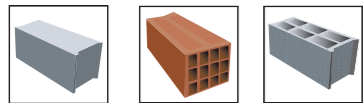
Tige verrou HIT-Z-R Version Inox A4

Désignation	Diamètre	Longueur	Diamètre de perçage	Conditionnement	Code article
HIT-Z-R M8x80	8	80	10	40	2018422
HIT-Z-R M8x100	8	100	10	40	2018423
HIT-Z-R M8x120	8	120	10	40	2018424
HIT-Z-R M10x95	10	95	12	40	2018425
HIT-Z-R M10x115	10	115	12	40	2018426
HIT-Z-R M10x135	10	135	12	40	2018427
HIT-Z-R M10x160	10	160	12	40	2018428



Tige verrou HIT-Z Version électrozinguée

Désignation	Diamètre	Longueur	Diamètre de perçage	Conditionnement	Code article
HIT-Z M8x80	8	80	10	40	2018364
HIT-Z M8x100	8	100	10	40	2018365
HIT-Z M8x120	8	120	10	40	2018366
HIT-Z M10x95	10	95	12	40	2018367
HIT-Z M10x115	10	115	12	40	2018368
HIT-Z M10x135	10	135	12	40	2018369
HIT-Z M10x160	10	160	12	40	2015410



Maçonnerie pleine

Maçonnerie creuse



Fixation mâle



Fixation femelle



Tenue au Feu



Inox



Etanchéité



Tout fixer dans les matériaux creux et fragiles

APPLICATIONS

- Pour les charges moyennes à lourdes dans la maçonnerie pleine et creuse
- Fixations dans les matériaux fragiles et / ou friables

AVANTAGES

- Offre des fixations solides, fiables et faciles à installer dans différents matériaux supports en maçonnerie
- Les fixations dans la maçonnerie peuvent être conçues à l'aide du nouveau logiciel de conception maçonnerie, inclus dans le logiciel PROFIS Cheilles
- Grande fiabilité, même lorsque la taille et l'emplacement des briques et des joints sont inconnus
- Les tamis composites HIT-SC offrent une plus grande souplesse en combinant différents tamis et minimisent également le gaspillage de résine en permettant un dosage plus précis dans les matériaux creux
- Système de contrôle de volume



Résine HIT-HY 270

Désignation	Contenu de l'emballage	Format (ml)	Conditionnement	Code article
HIT-HY 270 330	1 Cartouche, 1 Mélangeur, 1 Embout de mélangeur	330	20	2092880
HIT-HY 270 500	1 Cartouche, 2 Mélangeur, 1 Embout de mélangeur	500	1	2092829
HIT-HY 270 500 +2 HDM 500	2 Appareil à injection HDM 500, 40 Cartouche, 80 Mélangeur, 40 Embout de mélangeur, 2 Porte-cartouche HIT-CB 500	500	1	3528825



Pince d'injection HDE 500-A22

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Pince d'injection HDE 500 -A22 Li-Ion en coffret	Pince HDE 500-A22 livrée avec 1 accu B22 2,6 Ah Li-Ion, 1 chargeur C4/36-90, 1 porte-cartouche noir HIT-CB 500, 1 porte-cartouche rouge HIT-CR 500, 1 pompe soufflante, 3 écouvillons (13, 18, 28) et lunettes de protection	3528825

HIT-SC : TAMIS

- Contrôle d'injection de la résine : l'utilisateur sent et voit quand la bonne quantité de résine est injectée. Moins de perte de résine et coût réduit par point de fixation pour des performances optimales



UN SYSTÈME, DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS

- 2 tamis pour 5 combinaisons possibles et 5 profondeurs d'ancrage



Tamis plastique HIT-SC pour injection en support creux

Désignation	Diamètre de perçage	Longueur	Profondeur de perçage	Conditionnement	Code article
Tamis plastique HIT-SC 12X50	12	50	60	20	375979
Tamis plastique HIT-SC 12X85	12	85	95	20	375980
Tamis plastique HIT-SC 16X50	16	50	60	20	375981
Tamis plastique HIT-SC 16X85	16	85	95	20	375982



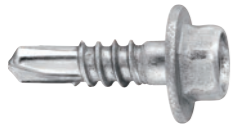
Tige filetée HIT-V-R version inox A4

Désignation	Longueur de tige	Diamètre de perçage	Profondeur d'implantation standard	Conditionnement	Code article
Tige filetée HIT-V-R M8X80	80	10	60	20	387074
Tige filetée HIT-V-R M8X110	110	10	60	20	387075
Tige filetée HIT-V-R M8X150	150	10	60	20	387076
Tige filetée HIT-V-R M10X95	95	12	60	10	387077
Tige filetée HIT-V-R M10X115	115	12	60	10	387148
Tige filetée HIT-V-R M10X130	130	12	60	10	387078
Tige filetée HIT-V-R M10X190	190	12	60	10	387079



Tige filetée HIT-V version électrozinguée (5 µm)

Désignation	Longueur de tige	Diamètre de perçage	Profondeur d'implantation standard	Conditionnement	Code article
Tige filetée HIT-V M8X80	80	10	80	20	387054
Tige filetée HIT-V M8X110	110	10	80	20	387055
Tige filetée HIT-V M10X95	95	12	90	10	387057
Tige filetée HIT-V M10X115	115	12	90	10	387146
Tige filetée HIT-V M10X130	130	12	90	10	387058

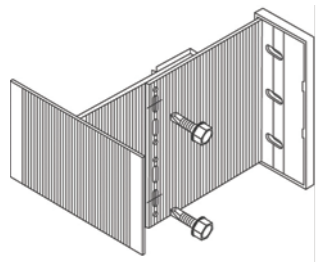


FIXATION DES PROFILÉS SUR LES PATTES-ÉQUERRES

Vis S-AD 01 S / S-AD 01 SS

AVANTAGES

- Facilité de pose
- Espace lisse sous la tête facilitant les mouvements de dilation des profilés dans les équerres
- Inox A4 : en atmosphère urbaine ou industrielle sévère, marine et bord de mer, les profilés seront fixés avec des vis en acier inoxydable A4



Données techniques S-AD 01

Type d'empreinte	Hexagone 8
Pointe	# 1 auto-perceuse
Type de tête	à six pans creux

Désignation	Capacité de perçage (mm)	Capacité d'assemblage (mm)	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Matière	Ø de tête (mm)	Tête	Cond.	Code article
Vis S-AD01S 5,5x19	1,5 - 4	11	5,5	19	Inox A2	8	Hexagonale 8	500	2039265
Vis S-AD01SS 5,5x19	1,5 - 4	11	5,5	19	Inox A4	8	Hexagonale 8	500	2039266

FIXATION DES PATTES-ÉQUERRES (Ø 6,5 MM) SUR SUPPORT MÉTALLIQUE



Vis S-MD

Désignation	Capacité de perçage (mm)	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Matière	Ø de tête (mm)	Tête	Cond.	Code article
Vis S-MD 51 S 5,5x32	1,25 - 3	5,5	32	Inox A2	8	Hexagonale 8	1000	0375230
Vis S-MD 53 S 5,5x32	2,1 - 6	5,5	32	Inox A2	8	Hexagonale 8	1000	0413435
Vis S-MD 55 S 5,5x40	4,6 - 12	5,5	40	Inox A2	8	Hexagonale 8	250	0290674

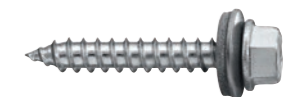
FIXATION DES PROFILÉS EN DOUBLE RÉSEAU



Vis S-MD

Désignation	Capacité de perçage (mm)	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Matière	Ø de tête (mm)	Tête	Cond.	Code article
Vis S-MD 51 LS 5,5x25	1,8 - 4	5,5	25	Inox A2	8	Hexagonale 8	500	0378258
Vis S-MD 33 PS 5,5x22	2,1 - 5,5	5,5	22	Inox A2	12	Carré	500	0202427

FIXATION DES PATTES-ÉQUERRES (Ø 6,5 MM) SUR SUPPORT BOIS



Vis S-MP

Désignation	Capacité de perçage (mm)	Capacité d'assemblage (mm)	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Matière	Ø de tête (mm)	Tête	Rondelle d'étanchéité	Cond.	Code article
Vis S-MP 53S 6,5x38	3	27	6,5	38	Inox A2	9,5	Hexagonale	16	100	0080451
Vis S-MP 53S 6,5x50	3	39	6,5	50	Inox A2	9,5	Hexagonale	16	100	0080337
Vis S-MP 53S 6,5x63	3	52	6,5	63	Inox A2	9,5	Hexagonale	16	100	0085332
Vis S-MP 53S 6,5x63	3	27	6,5	38	Inox A2	9,5	Hexagonale	19	100	0285220
Vis S-MP 53S 6,5x50	3	39	6,5	38	Inox A2	9,5	Hexagonale	19	100	0285221
Vis S-MP 53S 6,5x63	3	52	6,5	63	Inox A2	9,5	Hexagonale	19	100	0285222
Vis S-MP 73S 6,5x38	3	27	6,5	38	Inox A2	9,5	Hexagonale	22	100	0285208
Vis S-MP 73S 6,5x50	3	39	6,5	50	Inox A2	9,5	Hexagonale	22	100	0285209
Vis S-MP 73S 6,5x63	3	52	6,5	63	Inox A2	9,5	Hexagonale	22	100	0285210

CLOUS D'ISOLATION POUR SUPPORT BÉTON

Solutions de fixation
des isolants
en façade ventilée

CHEVILLE D'ISOLATION POUR TOUS SUPPORT

Solutions de fixation
des isolants
en façade ventilée



AVANTAGES

- Une fixation en une seule étape, sans dégagement de poussière ou d'isolant
- Texturage du disque pour une bonne adhésion du plâtre
- Contrôle visuel de la qualité de pose
- Ne compresse pas l'isolant et ne l'endommage pas



Béton



Clou d'isolation coloris blanc X-IE 6

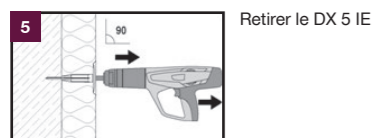
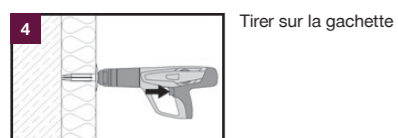
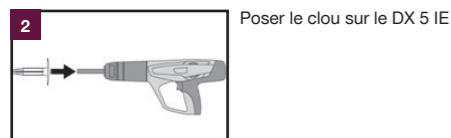
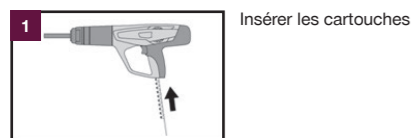
Désignation	Type d'isolant	Ø de tête (mm)	Epaisseur isolant (mm)	Cond.	Code article
Fixation isolation X-IE 6-25	rigide	60	25	300	2041714
Fixation isolation X-IE 6-30	rigide	60	30	200	2041715
Fixation isolation X-IE 6-40	rigide	60	40	200	2041717
Fixation isolation X-IE 6-50	rigide	60	50	200	2041718
Fixation isolation X-IE 6-60	rigide	60	60	200	2041719
Fixation isolation X-IE 6-75	rigide	60	75	150	2041741
Fixation isolation X-IE 6-80	rigide	60	80	100	2041742
Fixation isolation X-IE 6-90	rigide	60	90	100	2041743
Fixation isolation X-IE 6-100	rigide	60	100	100	2041744
Fixation isolation X-IE 6-120	rigide	60	120	100	2041745
Fixation isolation X-IE 6-150	rigide	60	150	100	2048523
Fixation isolation X-IE 6-140	rigide	60	140	100	2041393
Fixation isolation X-IE 6-160	rigide	60	160	100	2041394
Fixation isolation X-IE 6-180	rigide	60	180	100	2041395
Fixation isolation X-IE 6-200	rigide	60	200	100	2041396

Clou d'isolation coloris noir X-IE 9

Désignation	Type d'isolant	Ø de tête (mm)	Epaisseur isolant (mm)	Cond.	Code article
Fixation isolation X-IE 9-60 noir	souple ou semi-rigide	90	60	150	2041746
Fixation isolation X-IE 9-80 noir	souple ou semi-rigide	90	80	100	2041747
Fixation isolation X-IE 9-90 noir	souple ou semi-rigide	90	90	50	2041748
Fixation isolation X-IE 9-100 noir	souple ou semi-rigide	90	100	50	2041749
Fixation isolation X-IE 9-120 noir	souple ou semi-rigide	90	120	50	2041750
Fixation isolation X-IE 9-140 noir	souple ou semi-rigide	90	140	50	2041751
Fixation isolation X-IE 9-160 noir	souple ou semi-rigide	90	160	50	2041752
Fixation isolation X-IE 9-180 noir	souple ou semi-rigide	90	180	50	2041753
Fixation isolation X-IE 9-200 noir	souple ou semi-rigide	90	200	50	2041754

+ DX 5 IE et charges Page 105

PRINCIPE DE POSE



APPLICATIONS

- Fixation de l'isolation thermique par l'extérieur (bardage rapporté ou facade ventilée)

AVANTAGES

- Nombreuse longueur : de 60 à 240 mm
- Grande rosace pour un meilleur maintien : 90 mm
- Simplicité de pose
- Couleur noire : invisible avec isolant foncé
- Matière : Polypropylène

Cheville à frappe HIF

Désignation	Epaisseur maximum d'isolant (mm)	Diamètre de perçage (mm)	Conditionnement	Code article
Cheville HIF 60	60	8	250	02061576
Cheville HIF 80	80	8	250	02061577
Cheville HIF 100	100	8	200	02061578
Cheville HIF 120	120	8	200	02061579
Cheville HIF 140	140	8	150	02061610
Cheville HIF 160	160	8	150	02061611
Cheville HIF 180	180	8	100	02061612
Cheville HIF 200	200	8	100	02061613
Cheville HIF 220	220	8	100	02061614
Cheville HIF 240	240	8	100	02061615

Cheville clou d'isolation IDMS

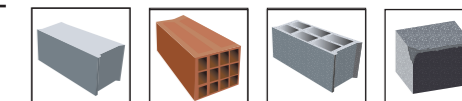
Désignation	Epaisseur d'isolant (mm)	Longueur (mm)	Diamètre de perçage (mm)	Conditionnement	Code article
Cheville IDMS 0/3	0 - 30	80	8	50	00065753
Cheville IDMS 3/6	30 - 60	110	8	250	00065753
Cheville IDMS 6/9	60 - 90	140	8	250	00065754
Cheville IDMS 9/12	90 - 120	170	8	150	00065725
Cheville IDMS 12/15	120 - 150	200	8	150	00045358

Rondelle d'isolation

Désignation	Pour utilisation avec	Diamètre (mm)	Conditionnement	Code article
Rondelle d'isolation IDMS-T	IDMS	80	250	00065759

Cheville clou d'isolation IDP

Désignation	Epaisseur d'isolant (mm)	Longueur (mm)	Diamètre de perçage (mm)	Conditionnement	Code article
Cheville IDP 0/2	0 - 20	50	8	250	00332105
Cheville IDP 2/4	20 - 40	70	8	250	00332106
Cheville IDP 4/6	40 - 60	90	8	250	00332107
Cheville IDP 6/8	60 - 80	110	8	250	00332108
Cheville IDP 8/10	80 - 100	130	8	250	00332109
Cheville IDP 10/12	100 - 120	150	8	250	00332110
Cheville IDP 13/15	120 - 150	180	8	250	00332111



Maçonnerie pleine
Catégorie B

Maçonnerie creuse
Catégorie C

Béton



ATE 03/0005
Applications d'isolation thermique
extérieure par enduit (ETICS).



Tenue
au Feu



MACHINES & ACCESSOIRES.



6

Positionnement des points d'ancrages

p. 104

Fixation des chevilles

p. 106

Fixation des profilés

p. 108

Découpe des profilés

p. 110



POS 18 ET LASER ROTATIF PR 30 HVSG

Performance et simplicité pour vos chantiers

Avec la station d'implantation POS 18 vous transférez les données de votre fichier DWG sur votre façade. Vous pouvez sélectionner les points d'implantations des pattes équerres directement sur le grand écran d'affichage.

Une interface graphique nouvelle génération rend l'utilisation simple et accessible. La station vous guide pas à pas, jusqu'au terme de vos prises de mesures. Elle affiche automatiquement les hauteurs, les pentes, les surfaces et les angles.

La polyvalence qui travaille pour vous



Grâce à son kit, le laser rotatif vous permettra d'adapter parfaitement l'alignement des profilés ainsi que sa distance par rapport au mur. Développé pour un usage en extérieur, le laser rotatif universel PR 30 fonctionne avec une télécommande à ondes radio (pas besoin de l'orienter vers l'appareil) et un capteur à mesures digitales (affichage en mm). Tout en un seul outil. Ses points forts :

- Alignement révolutionnaire : le rayon se déplace automatiquement vers le point de référence du capteur
- Affichage de pente numérique en %
- Mode surveillance : l'appareil vérifie en continu la précision de l'alignement

PULSE III POWER

Pulse Power.

Les appareils laser Hilti fonctionnent avec un 1M° d'impulsions à la seconde grâce à la technologie Pulse Power. Cela permet une détection rapide du faisceau, une précision constante et une meilleure performance en cas de forte luminosité ou sur de grandes distances.



Couverture chute

Une innovation Hilti qui couvre vos lasers sous contrat Fleet, en cas de chute, sur l'ensemble de vos chantiers. En cas de chute d'un de vos appareils laser sous contrat Fleet, Hilti prendra totalement en charge les frais d'amortissement ; le contrat initial sera résilié et vous recevrez un outil neuf ou équivalent et un nouvel avenant au contrat pour une durée de 48 ou 60 mois.

Station d'implantations POS 18

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Station d'implantations POS 18	Station totale POS 18 Clé électronique POA 91 Trépied PUA 35	3541487



Laser Façade PR 30-HVS

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Kit PR 30-HVS FAÇADE	1 Laser rotatif PR 30-HVS 1 Bloc accu PRA 84 ens 1 Bloc accu AA (2) alcaline 1 Adaptateur secteur PUA 81 (02) 1 Télécommande / capteur laser PRA 300 1 Support de capteur électronique PRA 83, 1 Coffret	3556854



Multi-détecteur PS 50

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Multi-détecteur PS 50	1 Multidétecteur PS 50 1 Bloc accu AA (2) alcaline 1 Crayon de marquage PUA 70 jeu 1 Dragonne 1 Sac à outil PSA 67 1 Coffret	2075559



Lasermètre PD-C

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Lasermètre PD-C en coffret	1 Lasermètre PD-C 1 Dragonne 1 Bloc d'alimentation USB 1 Sac à outil PD-C 1 Coffret	3538923
Lasermètre PD-C	1 Lasermètre PD-C 1 Dragonne 1 Bloc d'alimentation USB 1 Sac à outil PD-C	2102497





Perforateur TE 6-A22

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Perforateur sans fil TE 6-A22	Perforateur sans fil TE 6-A22	2162757
Perforateur sans fil TE 6-A22	Livré en boîte carton	2162910



Perforateur TE 4-A22

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Perforateur sans fil TE 4 A-22	Livré en coffret plastique	2098474
Perforateur sans fil TE 4 A-22	Livré en boîte carton	2098480

Kit TE 4 + SF 6 + AG 125 + 3 B22/5,2	1 perforateur sans fil TE 4-A22 1 visseuse/perceuse SF 6-A22 1 Meuleuse d'angle sans fil AG 125-A22 1 Bloc accu B 22/5,2 1 Chargeur d'accu C 4/36-350 1 Mèche de forage TE-C (6) 1 Boîte d'embout S-BSC+ UNI 25/1" T (10) 1 Disque AC-D 125 (5") SP CAG	3567475
--------------------------------------	--	---------



Mèches TE-CX (SDS plus)

Désignation	Longueur utile	Conditionnement	Code article
TE-CX 8/17	100	8	2022003
TE-CX 8/22	150	8	2022004
TE-CX 8/27	200	8	2022005
TE-CX 10/17	100	8	2022008
TE-CX 10/22	150	8	2022009
TE-CX 12/17	100	8	2022012
TE-CX 12/22	150	8	2022013
TE-CX 12/27	200	8	2022014

Cloueur à poudre DX5-IE

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Cloueur à poudre Hilti DX5-IE	Coleur à poudre entièrement automatique à commande numérique Livré en coffret plastique résistant aux chocs équipé d'une embase X-5-460 FIE-XL et d'un piston X-5-460PIE-XL un kit de nettoyage X-5-460-Clean	2142660

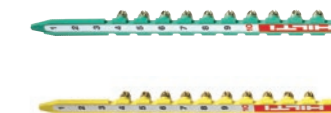


Charges propulsives Clean-tec 6,8 x 11

AVANTAGES

- Respectueuse de l'environnement, ne contient pas de métaux lourds et peut être jetée avec les déchets non dangereux
- La bande numérotée permet d'utiliser 100 % de la cartouche

Désignation	Puissance	Conditionnement	Code article
Charge 6,8X11 M verte	Légère	100	416472
Charge 6,8X11 M verte	Légère	1000	416476
Charge 6,8X11 M jaune	Moyenne	100	416473
Charge 6,8X11 M jaune	Moyenne	1000	416477



Canons et pistons

AVANTAGES

- Fixation d'isolant en une seule opération, sans courant ni batterie.
- Fixation sans perçage, sans chevillage, sans poussière

Désignation	Code article
Canon X-5-460 FIE-L	377812
Canon X-5-460 FIE-XL	2046159
Piston X-5-460 PGR	305448
Piston X-5-460 PIE-L	377813

Cloueur bois GX 90-WF

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Cloueur bois GX 90-WF	Livré dans un coffret hilti avec 1 chargeur C7 2 batteries Li-Ion B7 1 capuchon protecteur pour bardage Retrouvez la gamme de clous GX-WF sur : www.hilti.fr/Clouage/Clous et gaz	2053620





Boulonneuse SIW 22-A

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Boulonneuse sans fil SIW 22-A seule	Livrée en coffret plastique sans batterie, sans chargeur	2006081



Visseuse spéciale bardage ST 1800-A22

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Visseuse sans fil ST 1800-A22 coffret	Livrée en coffret plastique résistant aux chocs avec 1 douille S-NSD 8 Sans accu, sans chargeur	437867



Visseuse universelle SF 8 M A 22

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Visseuse sans fil Kit SF 8M	1 Visseuse perceuse sans fil SF 8M-A22 ens 1 Clé à col de cygne SF 8M-A22 1 Coffret 2 Bloc accu B 22/5.2 Li-ion 1 Chargeur d'accu C 4/36-350 220V 1 Boîte d'embout S-BSP+ UNI 25/1" T (60)	3543123
Visseuse sans fil SF 8M-A22	1 Visseuse perceuse sans fil SF 8M-A22 ens 1 Clé à col de cygne SF 8M-A22 1 Coffret	2061285



Visseuse filaire ST 1800

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Visseuse ST 1800 coffret	Livrée en coffret plastique résistant aux chocs avec une butée de profondeur	378557



Batteries et chargeurs

Désignation	Code article
Batterie Li-Ion B22/2,6	2136393
Batterie Li-Ion B22/5,2	2136393
Batterie Li-Ion B22/3,0	2136393
Chargeur d'accu C4/36-350	Pour tous les accus Lithium-Ion jusqu'à 36 V 2136393

Porte-embout

Désignation	Code article
Porte-embout S-BH IMP 75/3" RM	2039216



Mèches HSS Cobalt (CO)

Désignation	Conditionnement	Code article
HSS CO 3x61	10	2071117
HSS CO 3,2x65	10	2071118
HSS CO 3,75x70	10	2071133
HSS CO 4x75	10	2071134
HSS CO 4,2x75	10	2071136
HSS CO 5x86	10	2071142
HSS CO 5,5x93	10	2071148
HSS CO 6x93	10	2071154
HSS CO 7x109	10	2071160
HSS CO 8x117	10	2071162
HSS CO 10x133	10	2071167
HSS CO 12x151	5	2071172
HSS CO 13x151	5	2071174
Coffret 19 HSS CO 1-10 (0,5)	1	2072848
Coffret 25 HSS CO 1-13 (0,5)	1	2072849



Douilles non magnétiques pour visseuse à choc

Désignation	Code article
S-NS 8 C 50/2"	2039244
S-NS 10 C 50/2"	2039245
S-NS 10 C 50/2	2039245
S-NS 13 C 90/3 1/2"	2039251

Douilles à choc premium pour boulonneuse

Désignation	Code article
Douille impact SI-S 1/2"-13 S	2070371
Douille impact SI-S 1/2"-15 S	2070372
Douille impact SI-S 1/2"-16 S	2070373
Douille impact SI-S 1/2"-17 S	2070374
Douille impact SI-S 1/2"-18 S	2070375
Douille impact SI-S 1/2"-19 S	2070376
Douille impact SI-S 1/2"-21 S	2070377
Douilles à choc pour le serrage des boulons et des chevilles - S-NSD 1/2"	408429



Accessoires et rallonges pour douille

Désignation	Code article
Rallonge SI-S EXT 1/2-10L	2076829
Rallonge SI-S EXT 1/2- 5L	2076928
Adaptateur d'angle SI-S 1/2 UNI 30	2076826



Meuleuse d'angle sans fil AG 150-A36

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Meuleuse AG 150-A36	Livré en coffret plastique	2100878
Meuleuse AG 150-A36	Livré en boîte carton	2100877



Meuleuse sans fil AG 125-A22

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Meuleuse AG 125-A22	Livré en coffret plastique	2109982
Meuleuse AG 125-A23	Livré en boîte carton	2109983



Meuleuse AG 125-15 DB

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Meuleuse AG 125-15 DB	Livrée en coffret seule	2119053



Meuleuse DCG 230-DB

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Meuleuse DCG 230-DB	Livré en coffret résistant aux chocs avec Kwick lock.	00070744

Disques à découper AC-D

Désignation	Conditionnement	Code article
AC-D SPX 125x1,0 (MP25)	25	2150705
AC-D SPX 125x1,5 (MP25)	25	2150707
AC-D SP 150x2,5 (MP25)	25	2150731
AC-D SP 180x2,5 (MP25)	25	2150734
AC-D SPX 230x1,8 (MP25)	25	2150736
AC-D SP 230x2,5 (MP25)	25	2150737
A 24 R 356 4,2 mm (alésage 25,4 mm)	25	361908



Disques à découper AC-D SP pour découpes de tôles fines

Désignation	Conditionnement	Code article
AC-D SP 125x1,0	25	2150704
AC-D SP 125x1,5	25	2150706
AC-D SP 125x2,5	25	2150708
AC-D SP 230x1,8	25	2150735
AC-D SP 230x2,5	25	2150737



Scie circulaire métal sans fil SCM 22-A

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Scie circulaire sans fil Hilti SCM 22-A Li-Ion	Livré en coffret plastique	2005019



Lames circulaires

Désignation	Détails	Code article
Lame scie circulaire SCB M Xcut	Épaisseur de la lame / du disque : 1,2 mm Diamètre de la lame : 165 mm	2023994
Lame scie circulaire SC-C MU 165x20 z40 A	Épaisseur de la lame / du disque : 1,2 mm Diamètre de la lame : 165 mm	2014797
Lame scie circulaire SC-C MS 165 AL	Épaisseur de la lame / du disque : 1,2 mm Diamètre de la lame : 165 mm	2023990



Scie circulaire bois SC 70 W-A22

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Scie circulaire sans fil SC 70W-A22 cof	Livré en coffret plastique	2089212



Lames circulaires

Désignation	Contenu de l'emballage	Code article
Lame scie circulaire SCB WU 190x30 z18	Épaisseur de la lame / du disque : 1,14 mm Diamètre de la lame : 190 mm	2107707
Lame scie circulaire SCB WS FT	Épaisseur de la lame / du disque : 1,2 mm Diamètre de la lame : 165 mm	2014797



FLEET MANAGEMENT HILTI.

NOUS GÉRONS VOTRE PARC MACHINES,
VOUS POUVEZ VOUS CONCENTRER
SUR VOTRE ACTIVITÉ



COÛT D'UTILISATION MENSUEL

- Trésorerie préservée, budget maîtrisé, coûts définis.
- Durée à la carte : 24 à 60 mois selon les machines.
- Facture mensuelle personnalisée.

SAV TOUT COMPRIS

- Réparation rapide et gratuite tout au long du contrat Fleet.
- Prise en charge aller-retour de la machine en 3 jours porte-à-porte.

ETALONNAGE INCLUS SUR LES LASERS

- Etalonnage gratuit en 3 jours porte-à-porte (1 fois par an).
- Remise d'un constat de vérification.

PROTECTION CONTRE LE VOL

- Hilti rembourse 75 % du sinistre dans la limite de la couverture.
- Vol avec ou sans effraction.

ETIQUETAGE PERSONNALISÉ DES MACHINES

- Identification et contrôle simplifié du parc machines.
- Traçabilité totale de vos machines par employé ou par projet.

COUVERTURE CHUTE

- Une innovation Hilti qui couvre vos lasers (sous contrat Fleet) à partir du 01/01/2013, en cas de chute, sur l'ensemble de vos chantiers.

SUIVI DU PARC ET COMMANDE SUR WWW.HILTI.FR

- Visualisation détaillée du parc machines sur internet.
- Ajout de machines à votre parc Fleet, simple et rapide.
- Gestion de votre parc (SAV, étiquettes, déclaration de vol...).

RENOUVELLEMENT ET RECYLAGE DE VOS MACHINES

- Hilti récupère et recycle les anciennes machines et vous propose automatiquement, en fin de contrat, de nouveaux outils toujours plus performants et innovants.
- Mise en main via le 1/4 h sécurité pour tout nouveau produit.

HILTI TOOL SERVICE.

PLUS QU'UNE SIMPLE GARANTIE,
UN SERVICE UNIQUE PENDANT
TOUTE LA DURÉE DE VIE DE VOS OUTILS



LES OUTILS HILTI SONT CONÇUS POUR DURER

Hilti assure cependant, en cas de problème, une prise en charge rapide, professionnelle et entièrement gratuite jusqu'à 2 ans après la date d'achat. Passé ce délai, nous continuons à attester de la qualité de nos machines en limitant les frais de réparation – pendant toute la durée de vie de votre appareil Hilti. Nous offrons également une garantie constructeur contre les défauts de fabrication. Ce n'est pas juste rassurant, c'est unique dans ce domaine.

RÉPARATION EN 3 JOURS OU OFFERTE* !

- Suivant votre machine, la réparation sans frais est assurée pendant 1 ou 2 ans.
- 3 jours pour récupérer la machine, la réparer, et la livrer
- Enlèvement et livraison par notre transporteur chez vous ou sur chantier.
- Réparations réalisées par des techniciens Hilti formés et certifiés

JUSQU'À 2 ANS DE RÉPARATION SANS FRAIS

- Après la période de réparation sans frais, profitez d'un coût plafonné de réparation
- Garantie constructeur : les défauts de fabrication de votre appareil sont pris en charge par Hilti pendant toute la durée de vie de la machine
- Suite à toute réparation payante, bénéficiez de 3 mois de réparation sans frais supplémentaires

1 CLIC OU 1 APPEL POUR VOTRE PRISE EN CHARGE

- Pas besoin d'enregistrer votre machine ou de fournir la facture d'achat
- Suivi des étapes de la réparation sur hilti.fr ou sur l'app Suivi de commande

*soumis à conditions.
Consulter notre site www.hilti.fr/sav-reparation

LOGOS ORGANISMES ET HILTI



Fleet Management
Service innovant de gestion de parc machines, pour un coût mensuel d'utilisation.



Réparation sans frais
1 an ou 2 ans (existe aussi en 2 ans/ 200 h). Forfait réparation à vie. Garantie constructeur à vie.



Une gamme **complète de adaptés** à chacun des appareils afin d'obtenir une performance totale « appareil / conso ».



Anti-Torsion Contrôlé
Système électronique en complément du système standard mécanique. Des capteurs détectent tout blocage de la mèche. L'unité de contrôle désengage l'embrayage magnétique et coupe le moteur en une fraction de seconde.



Système AVR
Système qui réduit de 50 % les vibrations en désaccouplant le mécanisme de percussion.



Système DRS (Dust Removal System).
Système de récupération de la poussière.



Smart Power
Système intelligent de contrôle de la puissance, de la transmission et de l'électronique pour garantir la meilleure performance.



Pulse Power
Les appareils laser Hilti fonctionnent avec un 1M° d'impulsions à la seconde grâce à la technologie Pulse Power. Cela permet une détection rapide du faisceau, une précision constante et une meilleure performance en cas de forte luminosité ou sur de grandes distances.



Lithium-Ion CPC (Cordless Power Care).
Avec ce système de contrôle électronique de chacune de leurs cellules, les batteries Hilti supportent des conditions de chantiers extrêmes.



Couverture chute
Service inclus dans le Fleet management. Remplacement des lasers en cas de chute.



Produit disposant d'un ATE (agrément technique européen).



Retrouvez tous les logos de conformité et certification à l'entrée de la gamme Chevillage.



Clean-Tec
Technologie incorporée aux cartouches de résine Hilti HIT-CT1 et aux cartouches de poudre Clean-Tec pour cloueurs Hilti. Elle réduit considérablement les risques potentiels pour l'utilisateur et pour l'environnement.



Emmanchement SDS+ Système TE-C
Familles de perforateurs TE et mèches TE-CX /TC-C, piqueurs et burins TE-C/CP



Cahier des charges Socotec

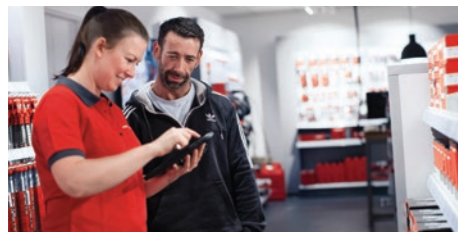
HILTI TOUJOURS À VOS CÔTÉS.



UN EXPERT HILTI À VOTRE RENCONTRE

600 chargés d'affaires Hilti connaissent parfaitement votre métier et sillonnent la France à votre rencontre pour trouver avec vous la meilleure solution.

- Présentation des nouveautés et innovations
- Tests et démonstrations produits
- Solutions personnalisées de financement
- Conseils techniques
- Gestion de parc machines
- Conseils, prise de commandes et devis



LES PRODUITS QUOTIDIENS À PORTÉE DE MAIN DANS PLUS DE 120 POINTS DE VENTE HILTI

- Stocks pour vos besoins quotidiens : mèches, burins, chevilles, goujons ...
- Présentation et démonstrations des nouveautés et innovations
- Conseils, prise de commandes et devis



LA PETITE MAINTENANCE DANS NOS POINTS DE VENTE HILTI

- Test et échange immédiat des batteries Li-Ion et des lasermètres
- Echange immédiat des mèches et burins sous réserve de garantie
- Entretien et conseils de maintenance pour les cloueurs, aspirateurs, tronçonneuses thermiques (uniquement dans les agences exclusives Hilti)



UNE ASSISTANCE TECHNIQUE DÉDIÉE

10 ingénieurs spécialisés sont à votre disposition pour vous aider à trouver des solutions techniques sur mesure et à valider vos choix techniques.

- Etudes et calculs personnalisés dans le chevillage, supportage, clouage, scellement chimique et systèmes coupe-feu
- Logiciels de calculs gratuits
- Fiches techniques des produits Hilti, agréments et cahiers des charges

UN INTERLOCUTEUR HILTI À VOTRE ÉCOUTE

N° Indigo 0 825 01 05 05

Quelle que soit votre question, les 60 conseillers téléphoniques du service clients vous répondent du lundi au vendredi, de 8 h à 18 h, toute l'année, sans interruption.

- Prise en charge SAV
- Gestion de parc machines
- Conseils, prise de commandes et devis
- Suivi de livraison
- Prise de RDV avec votre chargé d'affaires

GAGNEZ EN EFFICACITÉ SUR WWW.HILTI.FR

Enregistrez-vous auprès de votre chargé d'affaires Hilti, du Service Clients ou directement sur www.hilti.fr et passez votre commande en ligne, la livraison standard est offerte !

- Disponibilité 24 h / 24 et 7 j / 7
- Catalogue produits et accessoires
- Bibliothèque technique : documents et logiciels de calculs gratuits
- Prix négociés accessibles
- Gestion de parc machines pour les clients en Fleet Management



APPLICATION IPHONE ET ANDROÏD «CONTACTEZ HILTI»

Téléchargez notre application smartphone et restez en contact avec Hilti !

- Coordonnées et horaires de nos points de vente, plans et itinéraires pour vous y rendre
- Accès direct à notre site www.hilti.fr
- Mise en relation avec notre service clients par e-mail ou téléphone

L'EFFICACITÉ GRÂCE À LA TRANSPARENCE.

OPTIMISEZ VOTRE GESTION D'ÉQUIPEMENTS



Hilti ON!Track est une solution innovante de gestion de vos équipements professionnels. Elle vous apporte une plus grande transparence et davantage de productivité. Avec Hilti ON!Track, vous assurez un suivi de vos équipements et optimisez vos stocks et achats.

Hilti ON!Track, une offre complète :

- des produits
- un logiciel
- des services



PRODUITS

Des étiquettes

- Étiquettes avec puce RFID et code-barre ultra-resistantes

Un scanner RFID

- Lecteur Hilti permettant de scanner facilement les étiquettes



LOGICIEL

- Plateforme en ligne accessible 24 h / 24
- Disponible sur Smartphone ou tablette
- Informations sécurisées et consultables à tout moment
- Nombre d'utilisateurs illimité
- Facturation mensuelle selon le nombre d'équipements



SERVICES

- Conseils pour optimiser la gestion de vos équipements
- Mise en place de la solution
- Configuration du logiciel personnalisé selon la structure de votre entreprise
- Étiquetage de vos équipements
- Formation des utilisateurs au logiciel
- Accompagnement sur site
- Support technique au 0825 01 05 05 (0,15 €/min)

MISE EN OEUVRE DE HILTI ON!TRACK

- 1 Définition de vos besoins**
Présentation de la solution et définition du projet avec le soutien d'experts Hilti
- 2 Analyse de votre gestion d'équipements**
Analyse sur site de la gestion de vos équipements afin d'optimiser votre organisation
- 3 Définition du planning d'implémentation**
Organisation et planning de l'implémentation de la solution
- 4 Configuration du logiciel**
Chargement par Hilti de vos données dans le logiciel (structure, équipements etc.)
- 5 Étiquetage de vos équipements**
Étiquetage par Hilti sur site de vos équipements professionnels
- 6 Formation**
Formation de vos collaborateurs à l'utilisation du logiciel, de ses fonctionnalités, et des différents éléments de la solution (scanner, application Smartphone etc.)



LES BÉNÉFICES HILTI ON!TRACK

- PRODUCTIVITÉ ET RAPIDITÉ DANS LA GESTION DES ÉQUIPEMENTS
- TRANSPARENCE SUR LES ÉQUIPEMENTS ET RESPONSABILISATION DES ÉQUIPES
- OPTIMISATION DES STOCKS TRAÇABILITÉ DES MOUVEMENTS ET INVENTAIRE RAPIDE
- CONTRÔLE DES ÉQUIPEMENTS (CERTIFICATS, RAPPEL POUR RÉVISION OU ÉTALONNAGE ETC.)

VOUS ÊTES AUTONOME POUR GÉRER DE FAÇON OPTIMALE VOS ÉQUIPEMENTS !



Hilti France
1 rue Jean Mermoz
78778 Magny les Hameaux

Service client
Tél. : 0 825 01 05 05
Fax : 0 825 02 55 55
www.hilti.fr