

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

**Placo**  
SAINT-GOBAIN



# SYSTÈME OPTIMAX HABITO® GUIDE DE MISE EN ŒUVRE

UN SYSTÈME INNOVANT ET  
DIFFÉRENCIANT POUR CONSTRUIRE  
L'HABITAT DE DEMAIN - P2

MISE EN ŒUVRE DÉTAILLÉE - P8

CAS SPÉCIFIQUES - P15



  
SAINT-GOBAIN



# UN SYSTÈME INNOVANT ET DIFFÉRENCIANT POUR CONSTRUIRE L'HABITAT DE DEMAIN

L'expertise Saint-Gobain  
**au service d'un habitat performant,  
confortable et durable.**

ISOVER et Placo® proposent un système de  
doublage des murs intérieurs innovant et  
différenciant pour le constructeur, au bénéfice  
du confort de tous : le poseur et l'habitant.

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

**L'expert français  
de l'isolation**

**Placo**  
SAINT-GOBAIN



**Le référent  
du confort intérieur**

## La combinaison gagnante **pour une meilleure productivité et plus de sécurité sur le chantier.**

Issu de l'alliance des compétences ISOVER et Placo®, le système Optimax Habito® associe le meilleur des deux marques pour supprimer les ossatures métalliques verticales des doublages des murs intérieurs.

### **Vous avez dit « sans fourrure » ?**

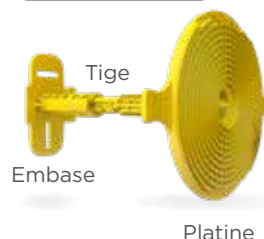
La suppression des ossatures verticales est rendue possible grâce à l'utilisation exclusive de la plaque de plâtre ultrarésistante Habito®, en association avec l'ensemble des composants du système !

Si le support le permet, les appuis Optimax peuvent être vissés directement sur le mur afin de supprimer la fourrure horizontale !



**Plaque Habito®**

**Appui Optimax**



**Raccord Optimax**



**Laine de verre GR 32**



**LA PLAQUE DE PLÂTRE  
HABITO® DE PLACO®**  
et les vis Habito® 25

+



**LES APPUIS  
ET LES RACCORDS  
OPTIMAX**

+



**LA LAINE  
DE VERRE  
ISOVER**

=

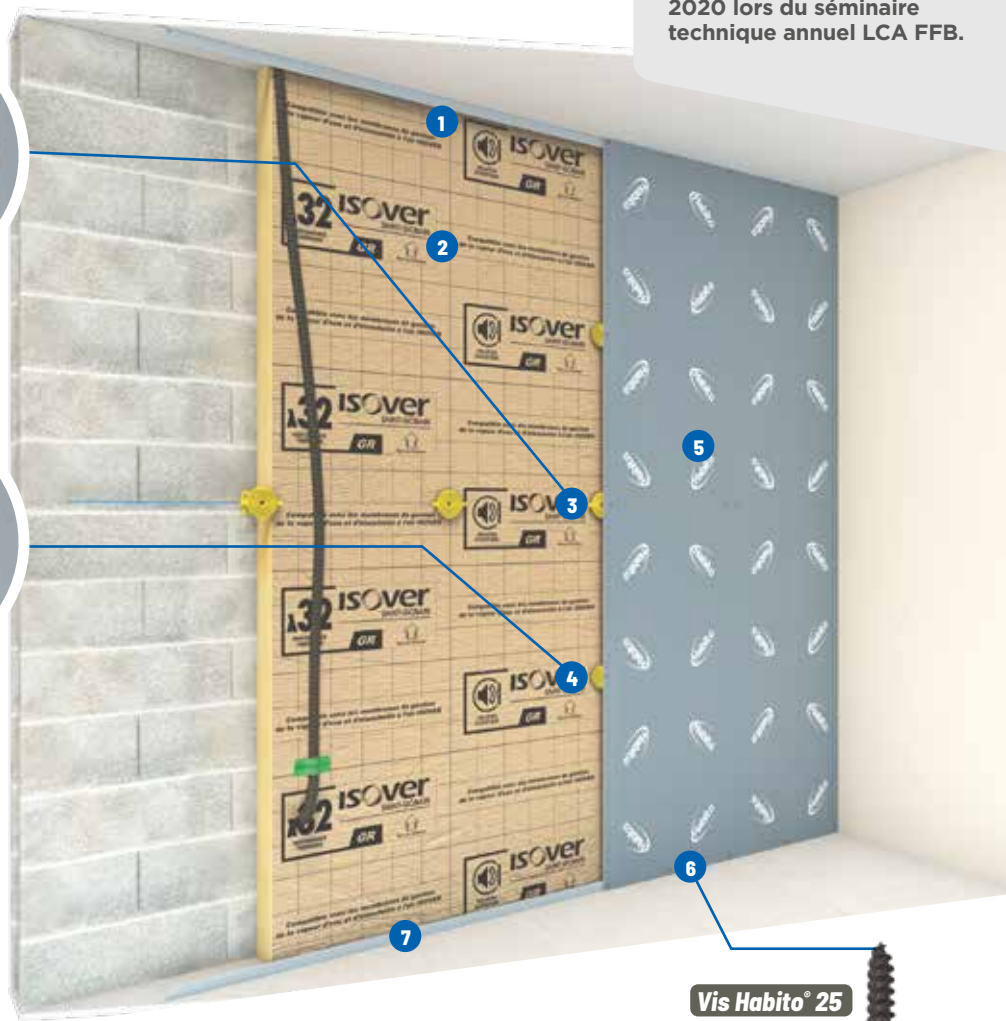
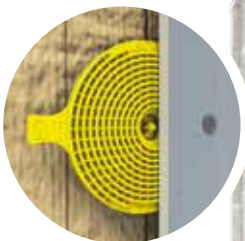


**UN DOUBLAGE DES MURS  
FACILE À POSER POUR UN  
CHANTIER PROPRE  
ET SOIGNÉ**

# Le doublage innovant et breveté sans fourrure !



Optimax Habito® obtient la médaille d'or dans la catégorie des Chantiers de l'innovation 2020 lors du séminaire technique annuel LCA FFB.



- 1 Cornière Stil® CR2 haute
- 2 GR 32 kraft (rouleaux ou panneaux) ou GR 30 kraft
- 3 Appui Optimax
- 4 Raccord Optimax
- 5 Plaque de plâtre Habito®
- 6 Vis Habito® 25
- 7 Cornière Stil® CR2 basse

Vis Habito® 25



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

## L'appui et le raccord Optimax

Quand la technologie et le design sont au service de votre chantier.



L'appui et le raccord Optimax, associés à la plaque de plâtre Habito®, remplacent les fourrures verticales pour une pose plus rapide et une réduction des déchets. Ils réduisent l'impact environnemental du système et de votre chantier.

Le design de ces composants a été développé pour faciliter la mise en œuvre du système et augmenter votre productivité.



L'appui et le raccord Optimax sont renforcés pour encore plus de résistance et intègrent des polymères recyclés dans leur composition.

Le polymère est une matière légère et non coupante, qui plus est rupteur de ponts thermiques ne dégradant pas les performances de l'isolant GR 32.

**Placo**  
SAINT-GOBAIN

## La plaque de plâtre Habito®

La plaque de plâtre la plus résistante du marché.



### Résistance aux chocs du quotidien

Pendant le chantier, la résistance exceptionnelle des plaques de plâtre Habito® facilite leur transport et leur manipulation, sans risque de dégradation. Au quotidien : les murs sont plus solides et résistent à tous les chocs (poignées de portes, déplacements de meubles, etc.).



### Accrochage facile

Avec Habito®, des objets lourds peuvent être accrochés au mur en toute simplicité et en toute confiance. Pour le client final, faire évoluer la déco devient simple et rapide.

**Habito®**

# Un système conçu pour gagner en productivité

## **UNE POSE FACILE ET ERGONOMIQUE RÉALISÉE EN TOUTE SÉCURITÉ**



### **Des chantiers plus propres et une sécurité renforcée**

Plus aucune fourrure métallique verticale, c'est limiter les déchets sur chantier et réduire les risques d'accidents liés à leur découpe et leur manipulation.



### **Un gain de productivité**

Grâce à son excellente tenue mécanique, la laine de verre GR 32 est facile à manipuler. En l'absence de fourrures métalliques, la plaque de plâtre Habito® est fixée directement sur les appuis et les raccords Optimax, soit 30% de vissage en moins.



### **Une référence d'appui pour tous les chantiers**

L'appui Optimax est réglable et s'adapte donc à toutes les épaisseurs d'isolant et toutes les tapées de menuiserie.

Le système se réduit à l'essentiel avec un nombre de composants optimisé.



### **Un passage des câbles facilité**

L'absence d'ossatures verticales et la semi-rigidité de la laine de verre GR 32 permettent une intégration des câbles plus facile.



# GUIDE

## DE MISE EN ŒUVRE

### DÉTAILLÉE ET CAS SPÉCIFIQUES

## Sommaire

---

MISE EN ŒUVRE DÉTAILLÉE - P8

CAS SPÉCIFIQUES - P15

- CONTOURS DE MENUISERIES - P15
- ANGLES SORTANTS - P18
- ANGLES RENTRANTS - P19

# MISE EN ŒUVRE DÉTAILLÉE

**Pensez à vos équipements de sécurité :**  
masque, gants, lunettes  
et chaussures de sécurité.

## Matériel nécessaire



Cordeau à tracer ou laser



Perceuse



Visseuse à chocs



Mètre ruban



Niveau laser ou à bulle



Scie circulaire



Couteau type MAXI  
COUPLENE



Règle



## Les conseils **DE PROS!**

Lorsqu'une chape est  
ensuite coulée, installez un  
film polyane au sol avant  
l'installation de la cornière  
basse.



## Étape 1

### MISE EN PLACE DES CORNIÈRES STIL® CR2 EN PARTIE HAUTE ET BASSE

- Au préalable, s'assurer que le sol soit sec et propre.
- Tracer au « bleu » le plan de pose du parement et des cornières hautes et basses. Tracer la ligne qui correspond au niveau fini du futur doublage en enlevant l'épaisseur de la plaque de plâtre Habito® (12,5 mm).
- Positionner les cornières sur les lignes tracées en mettant l'aile la plus haute de la cornière face à vous.
- Prévoir un point de fixation tous les 60 cm.





## Étape 2

### FIXATION DES EMBASES DES APPUIS OPTIMAX

- Tracer au « bleu » la ligne horizontale d'appuis à mi-hauteur du mur (1,35 m pour un mur de 2,70 m).  
*Hauteur de doublage maximale de 2,80 m.*
- Commencer par fixer l'embase au départ du mur directement sur le mur support, à une distance égale à celle de l'épaisseur de l'isolant + 5 cm. La deuxième embase sera espacée de 52 cm de la première. Les suivantes auront un entraxe horizontal de 60 cm.
- Dans les locaux EB+ privatif, notamment dans les salles de bain, resserrer les entraxes horizontaux des appuis Optimax à 40 cm et utiliser la plaque de plâtre Habito® Hydro.
- Deux fixations de l'embase sur le mur support sont possibles :
  - 1 à la verticale : si le support le permet, un point de fixation est possible,
  - 2 à l'horizontale : deux points de fixation.



## Les conseils **DE PROS!**

**Nous conseillons de fixer l'embase à la verticale pour n'avoir qu'un seul point de fixation** lorsque le mur le permet. Dans cette configuration, il conviendra de positionner l'oblong horizontal de l'appui en partie haute.

**Si l'embase est fixée à l'horizontale**, il est recommandé d'avoir **deux points de fixation**.

L'embase est également conçue pour pouvoir être fixée sur une fourrure horizontale, notamment si le mur est irrégulier (plutôt en rénovation).

**Le type de fixation sera à adapter en fonction de la nature du support.**

Si le support le permet, il est possible de recourir au pistocellement avec une cheville dont le diamètre de la tête est de 6 mm.



## Étape 3

### FIXATION DES TIGES DES APPUIS OPTIMAX

- La tige de l'appui Optimax vient se clipser dans l'embase.
- La longueur de la tige dans l'embase est réglable grâce au système de graduation sur l'embase et sur la tige.
- Ce réglage centimétrique au niveau de l'embase permet d'ajuster la longueur de la tige en fonction de l'épaisseur de doublage souhaitée.



## Les conseils **DE PROS!**

Vous pouvez vous aider des deux croix de sécurité qui figurent sur la tige pour éviter les erreurs de montage.

**!** La tige doit être fixée dans l'embase de manière à ce que les deux croix ne soient plus visibles.

Afin de guider la pose, des indications d'épaisseurs de doublages figurent sur la tête de la tige.

La partie la plus longue de la tige est dentelée pour permettre un réglage millimétrique de la platine sur la tige.



## Étape 4

### POSE DE L'ISOLANT GR 32 EN ROULEAUX OU EN PANNEAUX

- Une fois la tige fixée dans l'embase, embrocher la laine de verre GR 32.
- L'isolant à dérouler GR 32 mesure 2,70 m pour s'adapter aux hauteurs les plus courantes.
  - Pour les murs de moins de 2,70 m, découper le rouleau à la hauteur du mur +1 cm.
  - Pour les murs de plus de 2,70 m, calfeutrer avec des bandes d'isolants plus petites.

## Les conseils **DE PROS!**

**Vous pouvez également opter pour le GR 30, la laine de verre la plus performante du marché.**

**En climat de plaine, la membrane Vario Xtra® peut être mise en œuvre en pose dite 2/3 - 1/3.**

Cela consiste à répartir la résistance thermique totale de la paroi en respectant un ratio de 2/3 du côté extérieur de la membrane et 1/3 du côté intérieur.

En climat de montagne, sur le même principe, la membrane Vario Xtra® peut être mise en œuvre en pose dite 3/4 - 1/4.



## Étape 5

### FIXATION DE LA PLATINE DE L'APPUI OPTIMAX

- 1 Positionner la platine de l'appui Optimax sur les tiges et régler la planéité à l'aide d'une règle positionnée contre les cornières hautes et basses.
- Sur la tige, des repères sont présents tous les centimètres pour faciliter le repérage des tapées.

Le placement des platines sur la tige en fonction de l'épaisseur souhaitée est ainsi facilité.

- 2 Verrouiller en tournant la platine d'un quart de tour dans le sens horaire.
- Couper la tige en cas de besoin à l'aide d'une cisaille, d'une pince coupante, ou d'une meuleuse.



## Étape 6

### VISSAGE DE LA PLAQUE HABITO®

- Poser la plaque de plâtre Habito® sur le sol.
- Visser la plaque de plâtre Habito® à l'aide des vis Habito® 25 directement sur la platine de l'appui Optimax.  
Ne pas oublier de visser la plaque de plâtre Habito® sur la platine totalement recouverte par la plaque. La plaque de plâtre Habito® devra être vissée à 15 mm minimum de part et d'autre du centre de la platine de l'appui Optimax.
- La plaque Habito® est fixée sur les cornières hautes et basses :
  - Fixation des vis tous les 30 cm,
  - 1<sup>ère</sup> vis à 10 mm du bord de la plaque.

## Les conseils DE PROS!

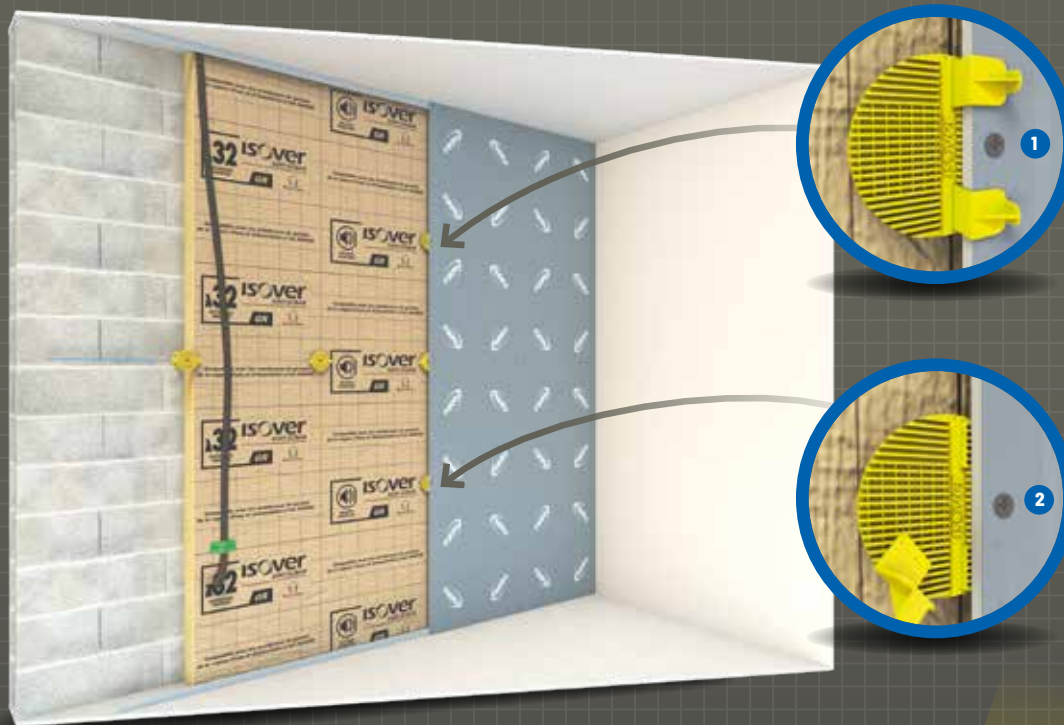
La platine doit à minima cacher le premier repère de la tige, à savoir être fixée sur trois dents pour assurer une bonne tenue.

Si besoin, la platine est réversible afin de pouvoir mettre une fourrure métallique verticale pour fixer la plaque de plâtre Habito®. Dans ce cas de figure, l'embase sera fixée horizontalement avec deux points de fixation ou sur une fourrure horizontale.

Découpez la plaque de plâtre Habito® à la scie circulaire, en sous-cotant la hauteur souhaitée de 5 mm à 10 mm.

Posez la plaque de plâtre Habito® directement sur un sol sec pour éviter les remontées capillaires.

Vissez la plaque avec une visseuse à chocs.



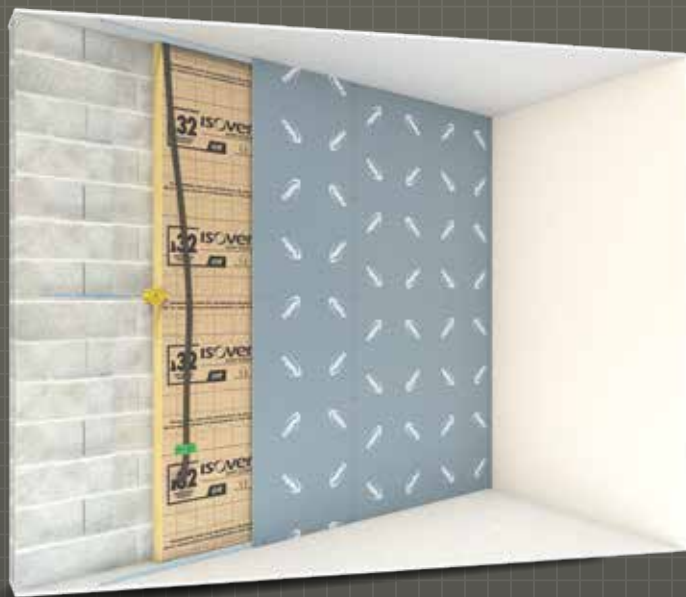
## Étape 7

### FIXATION DU RACCORD OPTIMAX

- 1 Positionner les raccords sur le bord de la plaque grâce à leurs ailettes.  
Les raccords seront positionnés à mi-hauteur entre la cornière haute et la ligne d'appuis intermédiaire et à mi-hauteur entre la cornière basse et la ligne d'appuis intermédiaire.
- Visser la première moitié du raccord à la plaque de plâtre Habito® à l'aide d'une vis Habito® 25 (à 10 mm minimum du bord de la plaque Habito®).
- 2 Casser les deux ailettes des raccords.

### Les conseils **DE PROS!**

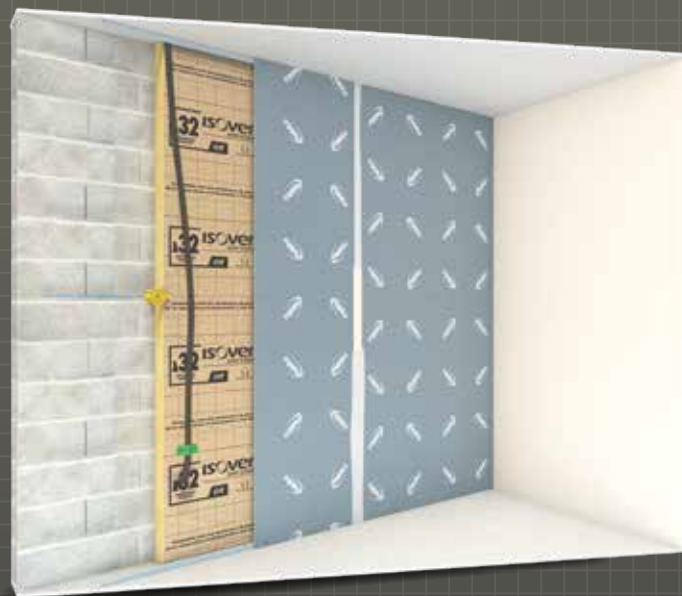
Les ailettes facilitent le maintien temporaire de la pièce avant vissage sur la première plaque. La manipulation du raccord Optimax est facilitée par un espace ergonomique adapté aux doigts à l'arrière de la pièce.



## Étape 8

### VISSAGE DE LA PLAQUE DE PLÂTRE HABITO® SUIVANTE

- À l'avancement, visser les plaques de plâtre Habito® suivantes avec les vis Habito® 25 sur les appuis Optimax et les raccords Optimax (2 vis par appui Optimax et 2 vis par raccord Optimax).
- Visser les plaques en partie haute et basse au niveau des cornières à l'aide des vis Habito® 25.



## Étape 9

### JOINTOIEMENT DES PLAQUES DE PLÂTRE HABITO®


- Réaliser le jointoiment des plaques de plâtre Habito® avec l'enduit poudre Placo® ou l'enduit pâte prêt à l'emploi Placo® et la bande à joint Placo®.

# MISE EN ŒUVRE CAS SPÉCIFIQUES

## Pensez à vos équipements de sécurité :

masque, gants, lunettes  
et chaussures de sécurité.

## Matériel nécessaire

 Cordeau à tracer ou laser

 Perceuse

 Visseuse à chocs

 Mètre ruban

 Niveau laser ou à bulle

 Scie circulaire

 Couteau type MAXI  
COUPLENE

 Règle



## Contours de menuiseries

- Installer les cornières en partie haute et basse.
- Tracer au « bleu » la ligne d'appuis intermédiaire.
- Fixer 4 appuis Optimax : un par angle de fenêtre, à 10 cm de l'extrémité de la menuiserie (en hauteur et en largeur) pour permettre le verrouillage de la platine par la suite.

## Contours de menuiseries

- Mesurer l'entraxe horizontal entre deux angles de la fenêtre au niveau de l'imposte et de l'allège. En fonction, installer le bon quantitatif d'appuis autour de la fenêtre, toujours à 10 cm de la menuiserie. Faire de même à l'entraxe vertical entre deux angles.
- Respecter l'entraxe horizontal maximal de 60 cm entre appuis pour fixer les embases sur la ligne intermédiaire, à mi-hauteur du doublage.
- Une fois les embases fixées, clipser les tiges et régler leur longueur en fonction de l'épaisseur de doublage souhaitée.
- Embrocher la laine de verre GR 32.

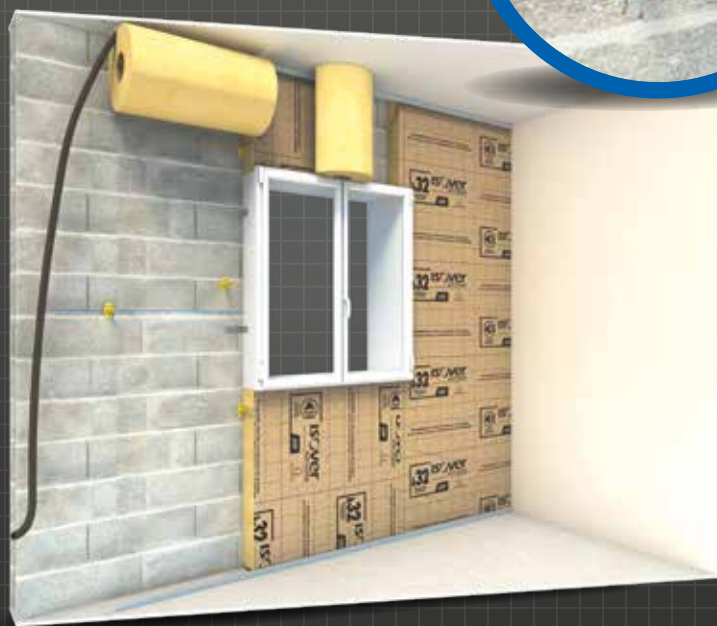


### Les conseils **DE PROS!**

**!** N'excédez pas des entraxes de plus de 60 cm entre les appuis Optimax.

Autour de la menuiserie, ajoutez des appuis à l'horizontale et à la verticale si la distance entre les appuis posés au niveau des angles est supérieure à 60 cm.

**Règle à appliquer pour les portes et les baies vitrées.**







- Positionner les platines des appuis Optimax.
- Régler la planéité verticale et horizontale.
- Verrouiller les platines en les tournant d'un quart de tour dans le sens horaire.

- Fixer la plaque de plâtre Habito® avec les vis Habito® 25 sur les appuis Optimax et les cornières hautes et basses. Prévoir 2 vis par appui, 2 vis par raccord, et des vis Habito® 25 tous les 30 cm en partie haute et basse, à 10 mm du bord de la plaque.



## Les conseils **DE PROS!**

**Pour faciliter le passage des gaines et leur maintien lors de la mise en œuvre, appliquez un adhésif.**

Dans le cas des cuisines, adaptez la position du ruban adhésif au plan des gaines de la pièce.

**Il conviendra de ne pas placer la gaine derrière la platine,** afin de ne pas la percer au moment du vissage de la plaque de plâtre.

**La plaque doit être mise en œuvre à l'horizontale en imposte et en allège.**

Si la distance entre l'appui le plus bas et la cornière basse, ou entre l'appui le plus haut et la cornière haute, excède 60 cm, ajoutez un raccord Optimax à mi-hauteur de cette distance.

# MISE EN ŒUVRE DÉTAILLÉE

## CAS SPÉCIFIQUES

### Angles sortants

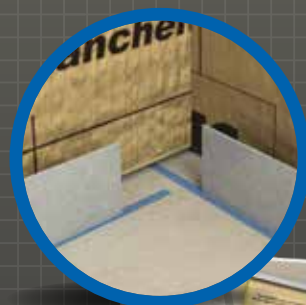
- Fixer les cornières Stil® CR2 formant le point d'arête du doublage en partie haute et basse.
- Tracer la ligne intermédiaire d'appuis Optimax au « bleu » et positionner les appuis en respectant un entraxe maximal entre appuis de 60 cm.
- Placer un appui Optimax à 60 cm du retour du mur sur lequel sera fixé une cornière verticale. Fixer les appuis suivants en respectant un entraxe maximal entre appuis de 60 cm.



- Embrocher la laine GR 32 sur les deux parties du mur.
- Positionner et verrouiller les platines des appuis Optimax.
- Régler la planéité à l'aide d'une règle.
- Visser la première plaque à l'aide des vis Habito® 25.
- Visser une cornière verticale à l'angle avec des vis Habito® 25 fixées tous les 30 cm.
- Enfin, visser la deuxième plaque de plâtre à l'aide des vis Habito® 25.

# Angles rentrants

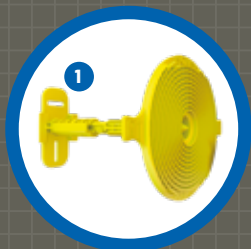
- Fixer les cornières Stil® CR2 en partie haute et basse.
  - Tracer la ligne intermédiaire d'appuis Optimax au « bleu ».
  - Positionner le premier appui en commençant à l'angle, à une distance égale à celle de l'épaisseur de l'isolant +5 cm.
  - Sur la même partie du mur, le second appui est fixé à 52 cm du premier. Les suivants sont espacés tous les 60 cm.
  - Au retour du mur, fixer l'appui à une distance égale à celle de l'épaisseur de l'isolant +60 cm. Les suivants sont espacés tous les 60 cm.
  - Embrocher la laine de verre GR 32.
  - Positionner et verrouiller les platines des appuis Optimax.
- 
- Fixer la plaque de plâtre Habito® à l'aide des vis Habito® 25 sur les appuis et les cornières hautes et basses.
  - Installer une cornière verticale sur la plaque de plâtre Habito® au niveau de l'angle rentrant, en la vissant avec des vis Habito® 25, fixées tous les 30 cm.
  - La distance de la cornière verticale depuis le mur support correspond à l'épaisseur du doublage sans prendre en compte l'épaisseur de la plaque.
  - Installer la deuxième plaque de plâtre au niveau de l'angle, devant la cornière verticale.



## Les conseils **DE PROS!**

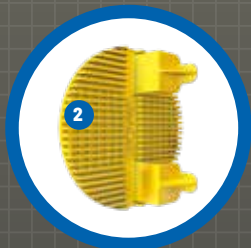
! Au niveau de l'angle, pensez à prévoir un espace entre les deux cornières pour pouvoir positionner les deux plaques au devant des cornières.

# RÉFÉRENCES PRODUITS



## Kit Optimax Habito®

Pour un chantier d'environ 20 m<sup>2</sup> comprenant la partie courante et les éventuels points singuliers.



### 1 30 appuis Optimax

- Ratio : 1,5 appuis/m<sup>2</sup>
- Appui réglable en polymère recyclé et renforcé. Il s'adapte à toutes les épaisseurs d'isolant et à toutes les tapées de menuiseries.



### 2 10 raccords Optimax

- Ratio : 0,5 raccord/m<sup>2</sup>
- Raccord en polymère recyclé et renforcé dont les ailettes sécables facilitent son maintien temporaire avant vissage sur la plaque Habito®.

### 3 150 vis Habito® 25

- Ratio : 7 vis/m<sup>2</sup>
- Vis spéciale à double filetage et à tête large pour la fixation de plaques de plâtre Habito®.



## Conditionnement

| Nom                 | Code EAN de l'UC* | Conditionnement de vente |
|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Kit Optimax Habito® | 16764             | Palette de 80 boîtes     |

\* UC : Unité consommateur

- 1 boîte : 9 mètres linéaires d'ouvrage intégrant une porte, une fenêtre et une baie vitrée
- 6 boîtes : 1 maison de 120 m<sup>2</sup>



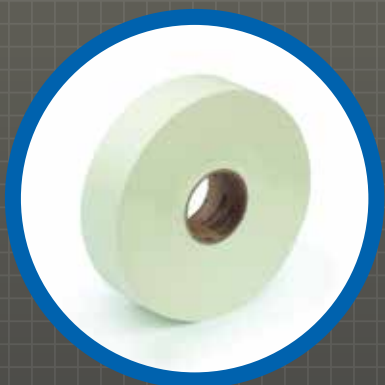
## Cornière Stil® CR2

- Profilé en acier galvanisé fixé en partie haute et basse du doublage.

### Conditionnement

| Nom                       | Code EAN de l'UC* | Hauteur de l'UC* (mm) | Longueur de l'UC* (mm) | Largeur de l'UC* (mm) | Conditionnement de vente   |
|---------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Cornière Stil® CR2 bot30L | 3496250009646     | 34                    | 3 000                  | 23                    | Palette de 2 520 longueurs |

\* UC : Unité consommateur



## Bande PP Grand Rouleau

- Rouleau de bande papier pour jointoyer 2 plaques de plâtre Habito®.

### Conditionnement

| Nom                    | Code EAN de l'UC* | Longueur de l'UC* (mm) | Largeur de l'UC* (mm) | Conditionnement de vente           |
|------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Bande PP Grand Rouleau | 3496250212763     | 150 000                | 50                    | Boîte de 10 rouleaux de 150 mètres |

\* UC : Unité consommateur



## Placojoint PR4 25 kg

- Enduit poudre à prise normale (3 heures) pour le jointoiment avec bande des plaques de plâtre permettant un redoublement des joints dans les 5 heures, indépendamment des conditions climatiques.

### Conditionnement

| Nom                                  | Code EAN de l'UC* | Conditionnement de vente |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Placojoint® PR <sub>4</sub> 25kg 35s | 3496250007789     | Palette de 35 sacs       |

\* UC : Unité consommateur

## GR 32 Roulé Revêtu Kraft

- Rouleau semi-rigide en laine de verre à dérouler de forte résistance thermique, revêtu d'un surfaçage kraft sur une face.



### Conditionnement

| Référence | Épaisseur (mm) | Rés. thermique<br>m <sup>2</sup> .K/W | Largeur (m) | Longueur (m) | rlx/pal | m <sup>2</sup> /rlx | m <sup>2</sup> /pal |
|-----------|----------------|---------------------------------------|-------------|--------------|---------|---------------------|---------------------|
| 85478     | 160            | 5,00                                  | 1,20        | 2,70         | 24      | 3,24                | 77,76               |
| 85477     | 140            | 4,35                                  | 1,20        | 2,70         | 24      | 3,24                | 77,76               |
| 83311     | 120            | 3,75                                  | 1,20        | 2,70         | 30      | 3,24                | 97,20               |
| 83304     | 100            | 3,15                                  | 1,20        | 2,70         | 30      | 3,24                | 97,20               |

Pour les épaisseurs jusqu'à 100 mm, les résistances thermiques sont calculées sur la base de  $\lambda$  90/90 = 0,0317 W/(m.K).

## GR 30 Kraft

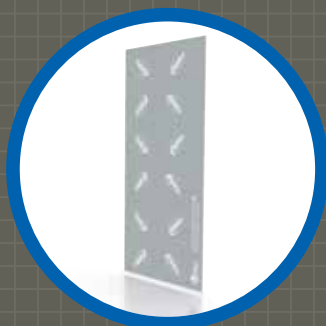
- Panneau semi-rigide en laine de verre de forte résistance thermique, revêtu d'un surfaçage kraft sur une face.



### Conditionnement

| Référence | Épaisseur (mm) | Rés. thermique<br>m <sup>2</sup> .K/W | Largeur (m) | Longueur (m) | pnx/pal | m <sup>2</sup> /rlx | m <sup>2</sup> /pal |
|-----------|----------------|---------------------------------------|-------------|--------------|---------|---------------------|---------------------|
| 13467     | 150            | 5,00                                  | 0,60        | 1,35         | 48      | 3,24                | 38,88               |
| 13469     | 143            | 4,75                                  | 0,60        | 1,35         | 48      | 3,24                | 38,88               |
| 13468     | 130            | 4,30                                  | 0,60        | 1,35         | 48      | 3,24                | 38,88               |
| 13471     | 122            | 4,05                                  | 0,60        | 1,35         | 48      | 3,24                | 38,88               |
| 13470     | 111            | 3,70                                  | 0,60        | 1,35         | 60      | 4,05                | 48,60               |
| 13472     | 101            | 3,35                                  | 0,60        | 1,35         | 72      | 4,86                | 58,32               |
| 13474     | 90             | 3,00                                  | 0,60        | 1,35         | 72      | 4,86                | 58,32               |

## Habito® 13



- Plaque de plâtre à 2 bords amincis à très haute dureté et très haute résistance mécanique pour tous types d'ouvrages.

### Conditionnement

| Nom                | Code EAN de l'UC* | Épaisseur de l'UC* (mm) | Longueur de l'UC* (mm) | Largeur de l'UC* (mm) | Conditionnement de vente |
|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Habito® 13 120/250 | 3496250341111     | 12,50                   | 2500                   | 1200                  | Palette de 36 plaques    |
| Habito® 13 120/260 | 3496250341159     | 12,50                   | 2600                   | 1200                  | Palette de 36 plaques    |
| Habito® 13 120/270 | 3496250341135     | 12,50                   | 2700                   | 1200                  | Palette de 36 plaques    |
| Habito® 13 120/300 | 3496250341173     | 12,50                   | 3000                   | 1200                  | Palette de 36 plaques    |

\* UC : Unité consommateur

## Habito® Activ'Air® 13



- Plaque de plâtre à 2 bords amincis très haute dureté, très haute résistance mécanique, accrochage facilité et intégrant la fonctionnalité Activ'Air® pour tous types d'ouvrages.

### Conditionnement

| Nom                           | Code EAN de l'UC* | Épaisseur de l'UC* (mm) | Longueur de l'UC* (mm) | Largeur de l'UC* (mm) | Conditionnement de vente |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Habito® Activ'Air® 13 120/260 | 3496250373952     | 12,50                   | 2600                   | 1200                  | Palette de 36 plaques    |
| Habito® Activ'Air® 13 120/300 | 3496250373976     | 12,50                   | 3000                   | 1200                  | Palette de 36 plaques    |

\* UC : Unité consommateur

## Habito® Hydro 13



- Plaque de plâtre à 2 bords amincis à très haute dureté, très haute résistance mécanique et hydrofugée pour tous types d'ouvrages en pièces humides.

### Conditionnement

| Nom                      | Code EAN de l'UC* | Épaisseur de l'UC* (mm) | Longueur de l'UC* (mm) | Largeur de l'UC* (mm) | Conditionnement de vente |
|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Habito® Hydro 13 120/250 | 3496250341197     | 12,50                   | 2500                   | 1200                  | Palette de 36 plaques    |
| Habito® Hydro 13 120/260 | 3496250341272     | 12,50                   | 2600                   | 1200                  | Palette de 36 plaques    |
| Habito® Hydro 13 120/270 | 3496250341319     | 12,50                   | 2700                   | 1200                  | Palette de 36 plaques    |
| Habito® Hydro 13 120/300 | 3496250341296     | 12,50                   | 3000                   | 1200                  | Palette de 36 plaques    |

\* UC : Unité consommateur

# ISOVER et Placo® vous accompagnent



## Les sites internet

**isover.fr** : le site des produits et solutions d'isolation.

**placo.fr** : le site proposant des produits et solutions pour le confort intérieur.

## my isover

Sur le site internet **www.isover.fr**, l'espace privé "my isover" propose des contenus et services spécifiques selon que l'on soit constructeur, prescripteur, entreprise ou particulier.

## My Placo

La plateforme de services en ligne proposée par Placo® aux entreprises abrite de nombreux outils clé en main : configurateur de solutions, aide au chiffrage, service BIM...



## L'assistance technique pour les professionnels

Service d'assistance téléphonique pour répondre aux questions sur les produits et systèmes ISOVER et Placo® et sur leur mise en œuvre.

**ISOVER : 09 72 72 10 18**

**Placo® : 09 72 72 00 53**



## Les formations pour les professionnels

Formations théoriques et pratiques sur toute la France  
**www.seformeravec-saint-gobain.com**

## Renseignements et contacts

 **N°Azur 01 41 51 55 00**

prix d'un appel local

## 5 DIRECTIONS RÉGIONALES À VOS CÔTÉS

### Direction régionale Paris, Nord, Normandie

Tél. 03 44 41 75 10 - Fax 01 41 44 81 92  
ZI Le Meux - 3, rue du Tourteret  
60880 Le Meux

### Direction régionale Est

Tél. 03 83 98 49 92 - Fax 03 83 98 35 95  
Immeuble Le République  
8, place de la République  
54000 Nancy

### Direction régionale Ouest

Tél. 02 99 86 96 96 - Fax 02 99 32 20 36  
Parc tertiaire du Val d'Orson  
Bâtiment D - Hall 1 - Rue du Pré Long  
35770 Vern sur Seiche

### Direction régionale Sud Ouest

Tél. 05 56 43 52 40 - Fax 05 56 43 25 90  
Rue de la Blancherie - Bâtiment Ambre  
33370 Artigues-près-Bordeaux

### Direction régionale Sud Est

Tél. 04 74 31 48 20 - Fax 01 46 25 48 25  
Espace Saint-Germain, Bâtiment Miles  
30, avenue du Général Leclerc  
38200 Vienne



Les Miroirs - 18, avenue d'Alsace  
92086 Paris - La Défense  
Tél. : +33(0)1 40 99 24 00  
Fax : +33(0)1 41 44 81 40