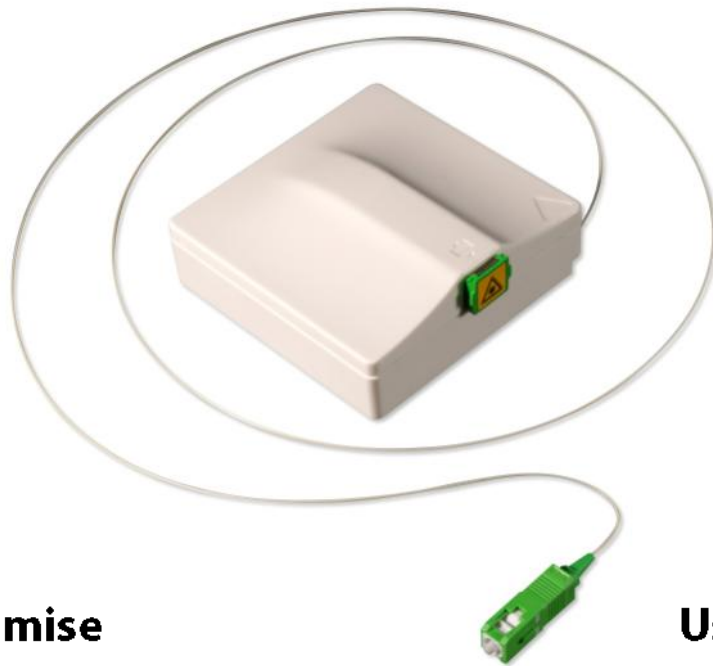




Prise murale fibre optique et câble (30m)
Fiber-optic and cable wall outlet (30m)



**Notice de mise
en œuvre**



User guide



LES + PRODUIT

- + **Solution tout-en-un : le câble est contenu au sein-même de la prise**
- + **Solution universelle qui peut être installée dans n'importe quelle configuration du logement**
- + **Câble de 900µm presque invisible à l'œil nu**
- + **Fibre G657B3 pour faciliter la pose**
- + **Aucune soudure nécessaire**
- + **Solution évolutive**
- + **Minimise la durée d'intervention dans les pièces à vivre du logement**



PRÉSENTATION

Tout dans cette solution est pensé pour rendre l'installation discrète pour le client, simple et rapide pour l'installateur.

La PT'Home est une prise conçue pour raccorder un logement existant quelle que soit sa configuration ou pour déporter une prise optique n'importe où dans le logement.

Elle est constituée d'une prise compacte au format 80x80 qui peut se fixer au mur avec de l'adhésif ou par vis. Cette prise est équipée d'un raccord SCAPC à clapet.

Le câble Home µCable est enroulé au sein-même de la prise, autour d'un moyeu rotatif qui facilite son déroulage. Il est préconnecté des deux côtés en usine, ce qui permet de réaliser l'installation sans recourir à une soudeuse.

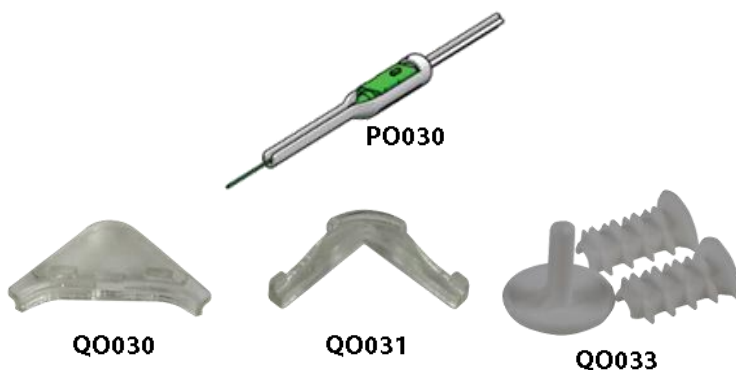
Le Home µCable est un câble de diamètre 900µm pour permettre une installation discrète. Ce n'est pour autant pas un simple pigtail puisque le Home µCable contient de l'aramide, ce qui lui procure des performances mécaniques bien supérieures.

Il est constitué de fibre G657B3, de rayon de courbure de 5mm ce qui lui permet de contourner discrètement les obstacles tels que des contours de porte mais également d'être très facile à manipuler.

Omelcom recommande néanmoins de manipuler ce câble fibre optique avec toutes les précautions d'usage, notamment le respect du rayon de courbure, aussi faible soit-il. Pour permettre à tous de réaliser l'installation dans les règles de l'art, Omelcom a également développé des accessoires de pose pour guider le câble lors des changements de direction. Des accessoires sont également disponibles pour les passages de cloison.



MO300



PO030

QO030

QO031

QO033

Une solution tout-en-un (prise+câble) et une gamme complète d'accessoires conçus pour prolonger le lien optique quelle que soit la configuration du logement. Solution universelle, installation discrète pour le client, simple et rapide pour l'installateur.

Le Home μ Cable est un câble de diamètre 900 μ m pour permettre une installation discrète. Il est constitué de fibre G657B3, de rayon de courbure de 5mm ce qui lui permet de contourner discrètement les obstacles tels que des contours de porte mais également d'être très facile à manipuler. Omelcom recommande de manipuler ce câble fibre optique avec toutes les précautions d'usage, notamment le respect du rayon de courbure, aussi faible soit-il. Pour permettre à tous de réaliser l'installation dans les règles de l'art, Omelcom a également développé des accessoires de pose pour guider le câble lors des changements de direction. Des accessoires sont également disponibles pour les passages de cloison.

MO300 - PT'Home SCAPC 1FO 30m



La prise optique PT'Home intègre un dérouleur contenant 30 m de câble \varnothing 0,9 mm avec de la fibre G657.B3.

Le câble est connectorisé en usine aux deux extrémités avec des fiches optiques SCAPC.

[Voir mise en œuvre](#)

QO030 - Angle intérieur Home μ cable



Les angles intérieurs permettent de bien plaquer le câble contre les murs et de garantir le bon rayon de courbure du câble dans les angles intérieurs des murs, lors du contour des portes...

[Voir mise en œuvre](#)

QO031 - Angle extérieur Home μ cable



Les angles extérieurs permettent de bien plaquer le câble contre les murs et de garantir le bon rayon de courbure du câble dans les angles extérieurs des murs, lors du contour des portes...

[Voir mise en œuvre](#)

QO033 - Passage de cloison \varnothing 12mm Home μ cable



Le passage de cloison est constitué de 2 demi-chevilles et d'un bouchon de finition. Les 2 demi-chevilles permettent de guider le câble et de garantir le respect de son rayon de courbure lorsque celui-ci entre et sort d'un mur. Le bouchon permet de masquer le trou fait dans la cloison.

[Voir mise en œuvre](#)

QO034 - Seringue de colle à prise rapide 50ml



Colle à prise rapide livrée en seringue pour faciliter la pose.

[Voir mise en œuvre](#)

PO030 - Outil passage de cloison pour fiche SCAPC

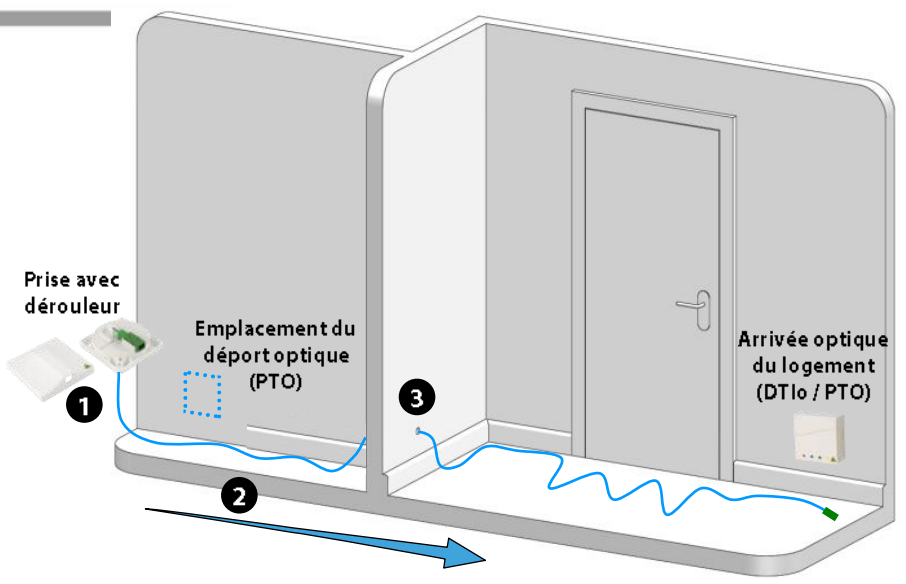


L'outil est utilisé pour passer le câble à travers une cloison, en protégeant le connecteur.

[Voir mise en œuvre](#)

- 1 Ouvrir la prise.
- 2 Depuis le nouvel emplacement souhaité, dérouler le câble de la nouvelle prise (PTO) vers l'arrivée optique du logement (PTO/DTI). Suivre au mieux le parcours final du câble.
- 3 Traverser les cloisons en réalisant un perçage $\varnothing 12\text{mm}$ (foret vendu séparément) et en utilisant l'outil de passage de cloison.

Voir outil passage de cloison



- 4 Remonter le parcours en partant du DTI/PTO et coller au fur et à mesure le câble. Prévoir suffisamment de mou pour pouvoir brancher la fiche dans chacun des départs si PTO > 1FO.

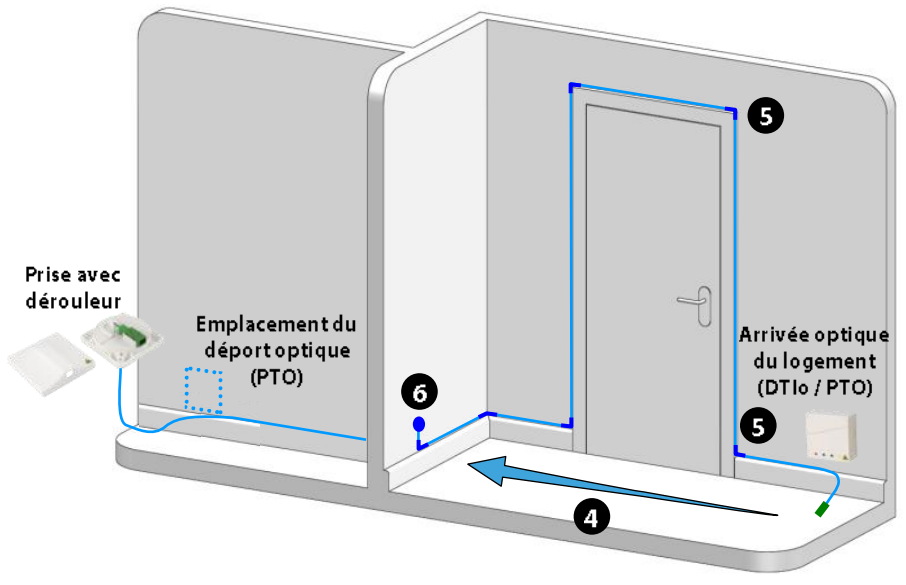
Voir pose de la colle

- 5 Poser les angles intérieurs extérieurs dans les coins et les angles du parcours.

Voir pose des angles

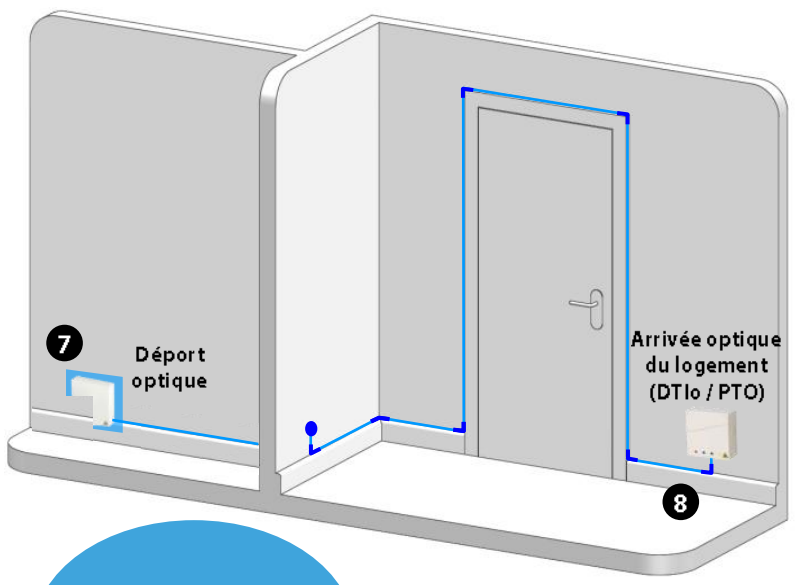
- 6 Installer les passages de cloison.

Voir passage de cloison



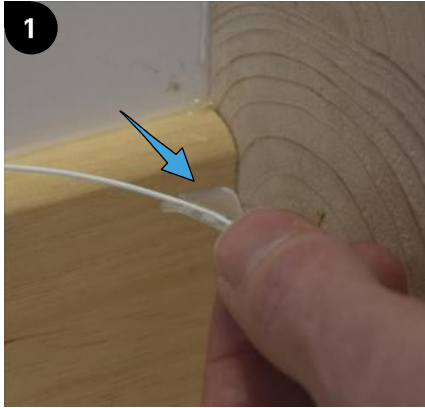
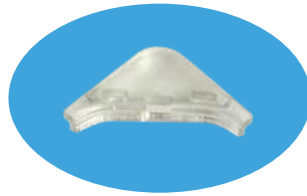
- 7 A - Fixer la prise au mur avec des vis et chevilles (non fournis) ou avec de l'adhésif double face (non fourni).
 B - Si besoin, enrouler la sur-longueur de câble restante dans la prise en tournant la bobine.
 C - Placer le raccord optique dans la position souhaité. Il est possible de repousser le surplus de câble dans la prise.
 D - Monter le capot de la prise.

- 8 Connecter l'autre extrémité du câble dans la PTO/DTI. Si besoin, placer un guide pour verrouiller le câble à proximité du boîtier (anti-arrachement).

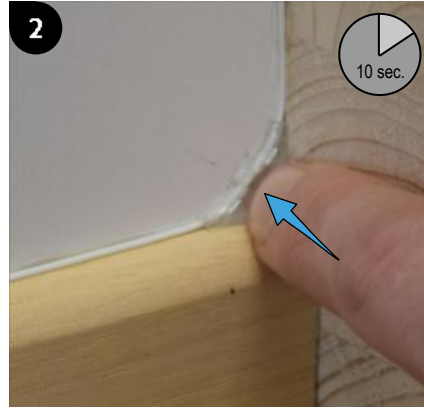


Le capot peut-être cliqué tous les 90° pour adapter la position du raccord

Q0030 - Angle intérieur Home µcable

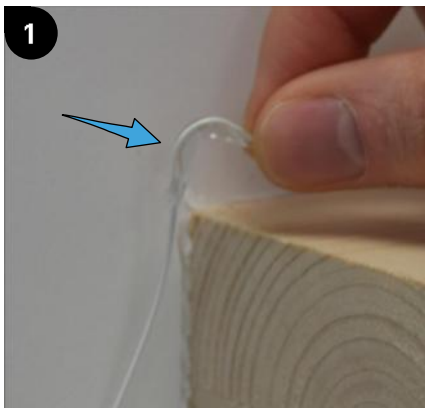
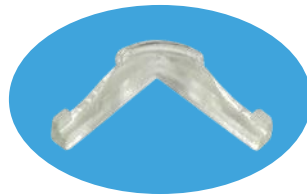


1
Passer le câble dans le guide.

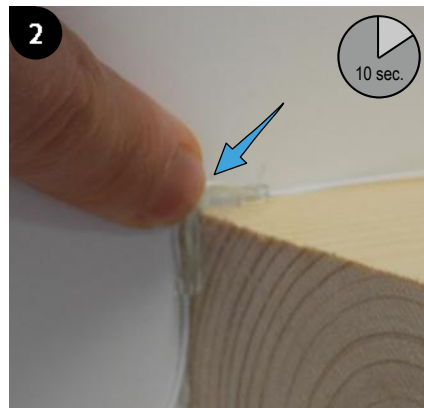


2
Placer et coller le guide (câble côté mur) et faire glisser le câble en maintenant l'accessoire (10s).

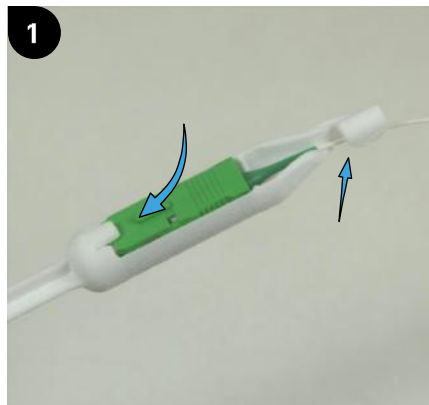
Q0031 - Angle extérieur Home µcable



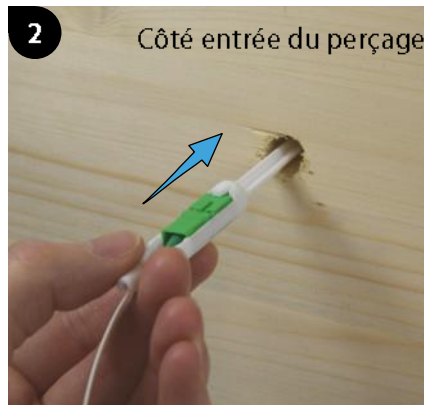
1
Passer le câble dans le guide.



2
Placer et coller le guide (câble côté mur) et faire glisser le câble en maintenant l'accessoire (10s).



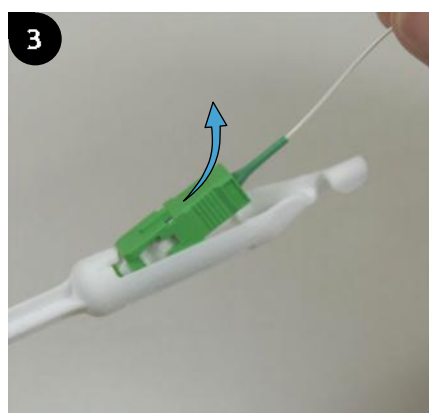
1
Placer la fiche dans le logement de l'outil et passer le câble sous le crochet.



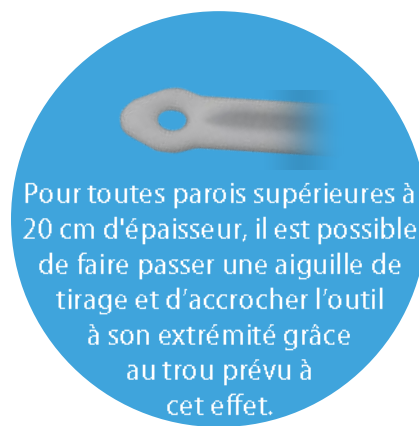
2
Perçer un trou \varnothing 12 mm dans la cloison (foret de perçage \varnothing 12mm vendu séparément réf. PO032).

Attention : percer à au moins 20mm des plinthes ou des angles de mur pour garantir la mise en place du capuchon du passage de cloison.

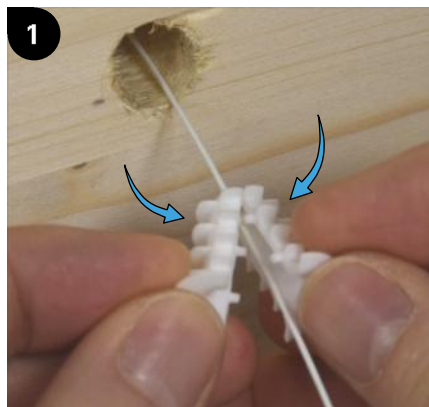
Enfiler l'outil avec le câble dans le trou et les récupérer de l'autre côté.



3
Retirer la fiche de l'outil.



Pour toutes parois supérieures à 20 cm d'épaisseur, il est possible de faire passer une aiguille de tirage et d'accrocher l'outil à son extrémité grâce au trou prévu à cet effet.

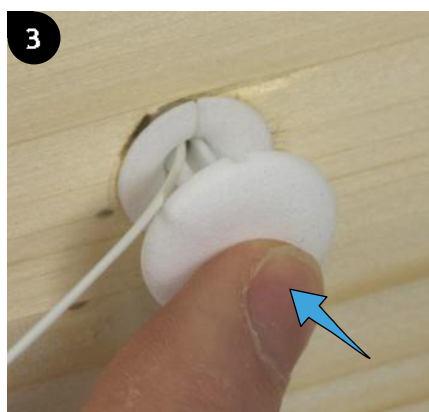


1
Assembler la cheville autour du câble.



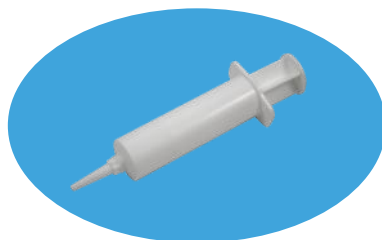
2
Pousser la cheville dans le trou.

Rappel : lors du perçage de la cloison, percer à au moins 20mm des plinthes ou des angles de mur pour garantir la mise en place du capuchon du passage de cloison.

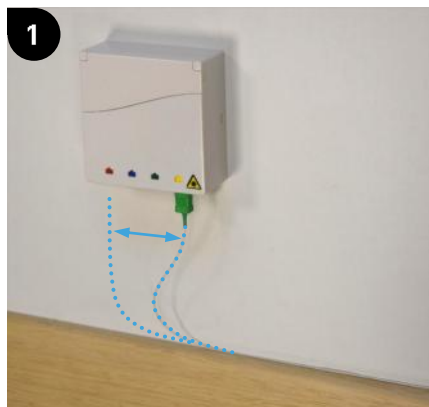


3
Monter le capuchon en orientant la sortie dans la position souhaitée (ne pas coincer le câble).
Coller le capuchon si nécessaire.





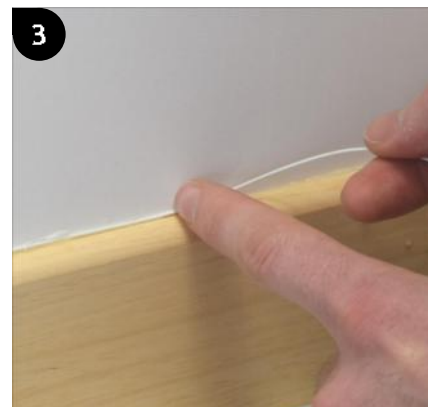
Coller le câble et les angles 3 à 5 mn après le dépôt de la colle



1 Commencer le collage en partant du DTIo / PTO.
Attention : laisser suffisamment de longueur de câble non collé pour permettre de changer de départ sur le DTIo/PTO.



2 Déposer un cordon de colle de 1 à 2 mm de diamètre sur une partie du parcours.

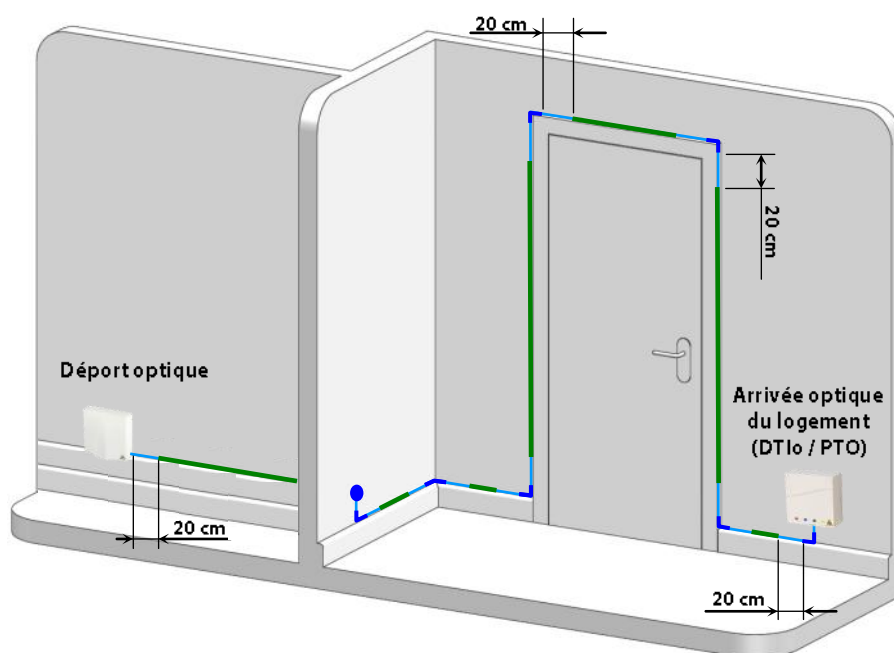


3 Plaquer le câble le long de la zone encollée et s'arrêter 20 cm avant chaque angle.

Principe de collage

Colle : ———
µCâble: ———

Déposer de la colle sur le chemin du câble, en gardant environ 20 cm non collé avant et après les angles et Appareillages.



Caractéristiques de la colle

- Coller sur une surface propre et sèche
- Large spectre d'adhésion (béton - bois - céramiques - métaux - verre - plastiques - ...).
- Sec au toucher après 5 minutes.
- Ne coule pas (pose au plafond possible).
- Résistance maximale après 24 heures.
- Nettoyage de la colle fraîche avec de l'acétone.
- Conditions de stockage : 2 ans maxi / température entre 8 et 21°C.

PRODUCT BENEFITS

- + All-in-one solution: the wiring is right inside the outlet**
- + Universal compatibility: can be installed throughout the home in any configuration**
- + Discreet: 900 µm cable virtually invisible to the naked eye**
- + Easy to install: G657B3 optical fiber**
- + No welding required**
- + Simple to add on or upgrade**
- + Keeps installation work in the home's living areas to a minimum**

PRESENTATION

Everything about this product was designed to ensure fast and easy installation for the installer and an aesthetic appearance for the end customer.

The OT'Home jack was designed to connect existing homes to fiber, regardless of configuration, or to add additional fiber optic jacks anywhere in the home.

The compact, 80 mm x 80 mm outlet can be wall mounted using screws or adhesive. The outlet is equipped with an SCAPC adapter with shutter.

The Home µCable cable is rolled up right inside the jack around a rotating spool for easy unrolling. Connectors are factory-mounted on both ends, for splice-free installation.

Home µCable is a 900 µm gauge cable for a discreet appearance. Home µCable contains aramid, which delivers mechanical performance far superior to that of a simple fiber optic pigtail.

The product is made from G657B3 optical fiber with a bend radius of 5 mm, making it easy to install around door trim and other obstacles. It is also particularly easy to work with.

Omelcom does however recommend using the same precautions as with any optical fiber. This includes not exceeding the recommended bend radius, even though it is very low. Omelcom accessories, which include cable guides to facilitate changes of direction, ensure hassle-free installation. Installation accessories are also available for routing cable through partition walls.



MO300



PO030

QO030

QO031

QO033

An all-in-one solution (socket outlet + cable) and a complete range of accessories designed to extend the optical transmission network, regardless of the home configuration. This universal solution is discreet for the customer and easy and quick to fit for the installer.

The Home μ Cable is a 900 μ m diameter cable designed for discreet installation. It consists of G657B3 optical fiber with a bend radius of 5 mm, allowing it to be fitted round obstacles such as door frames unobtrusively and making it very easy to handle. Omelcom recommends handling this fiber optic cable with great care, and in particular not exceeding its bend radius, even though this is very small. To ensure hassle-free installation, Omlecom has also developed accessories to guide the cable through changes in direction. In addition, accessories are available for feeding the cable through partition walls.

PT'Home SCAPC 1FO 30m



The PT'Home optical socket outlet has a built-in reel holding 30 m of 0.9 mm diameter cable carrying G657.B3 fiber. Both ends of the cable are pre-terminated in the factory with SC/APC optical connectors. [See implementation](#)

Inside corner guide



Inside corner guides are provided to fit the cable flush against a wall and to guarantee the appropriate cable bend radius around inside corners of walls or along door frames, for example. [See implementation](#)

Outside corner guide



Outside corner guides are used to fit the cable flush against a wall and to guarantee the appropriate cable bend radius around outside corners of walls or along door frames for example. [See implementation](#)

Cable feed-through accessories



The cable feed-through accessory comprises two half-plugs and a finishing cap. The two half-plugs are designed to guide the cable and to ensure that the minimum radius of curvature of the fiber is respected when the cable enters and exits the wall. The cap is designed to hide the hole in the partition wall. [See implementation](#)

Glue



Fast-setting glue is provided in a syringe to facilitate the installation process. [See implementation](#)

Tool



The tool is used to pass the cable through a partition wall, while protecting the connector. [See implementation](#)

1 Open the socket outlet.

2 From the new desired location, unwind the cable from the new Optical Termination Outlet (OTO) toward the fiber optic inlet of the housing (OTO/DTIo). Follow the final route of the cable as closely as possible.

3 Drill a 12-mm diameter hole through any partition walls (drill bit sold separately) and use the partition wall feed-through accessory.

See implementation

4 Follow the route from the DTIo/OTO and glue the cable progressively. Plan enough cable length to be able to connect the plug to each outgoing line if OTO > 1FO.

See implementation

5 Fit inside and outside guides in all corners and angles along the route.

See implementation

6 Fit the partition wall feed-through accessories.

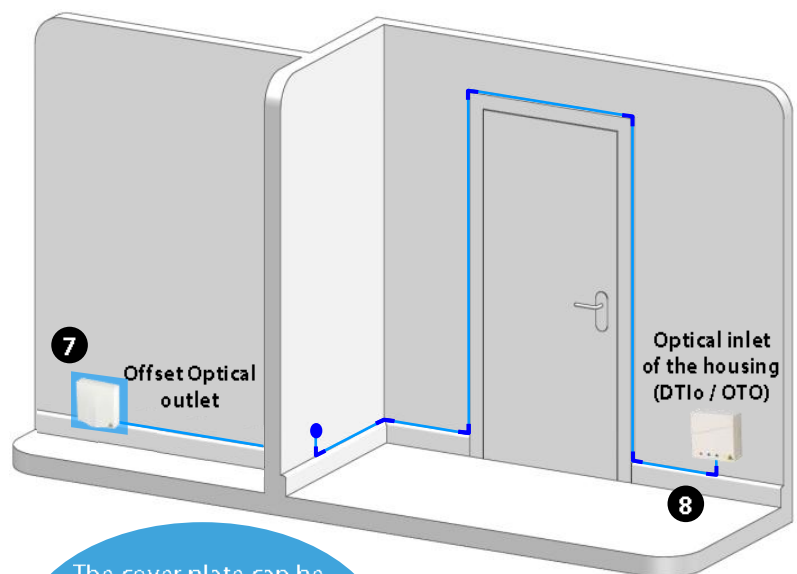
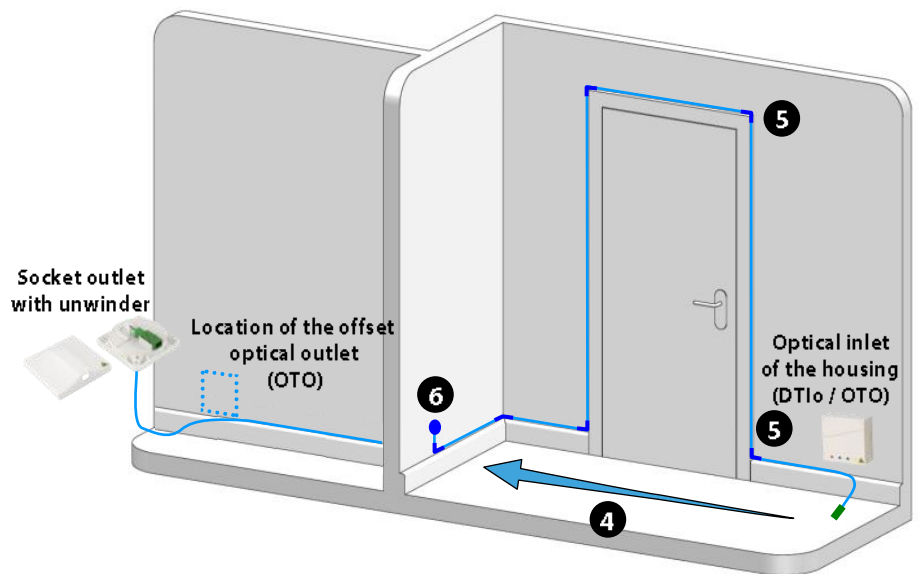
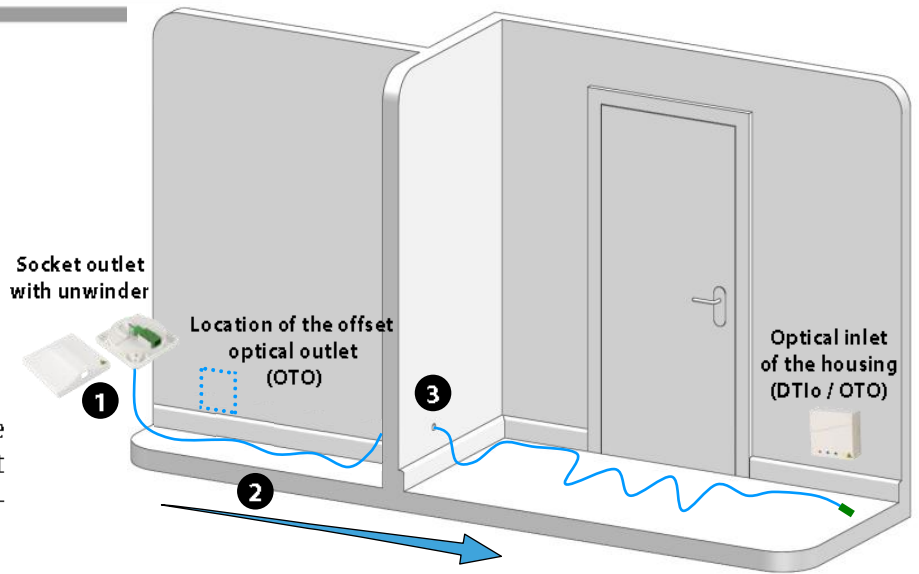
See implementation

7 **A** - Fix the wall outlet with screws and wall plugs (not supplied) or double-sided adhesive tape (not supplied).

B - If necessary, wind the remaining surplus cable length in the outlet by turning the reel.

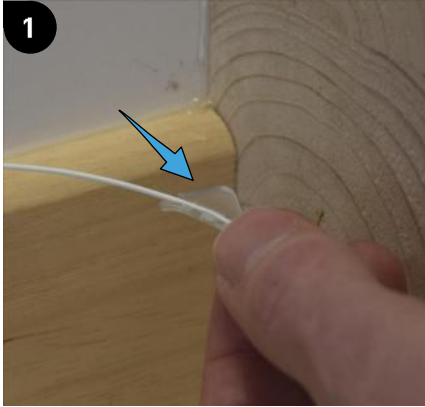
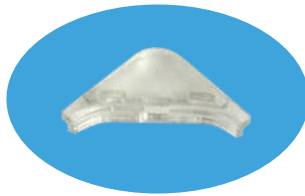
C - Place the optical connector in the desired position. Any surplus cable can be pushed back in the outlet.

8 Connect the other end of the cable to the OTO/DTIo. If necessary, fit a guide to clamp the cable in place next to the outlet (anti-pull-out system).

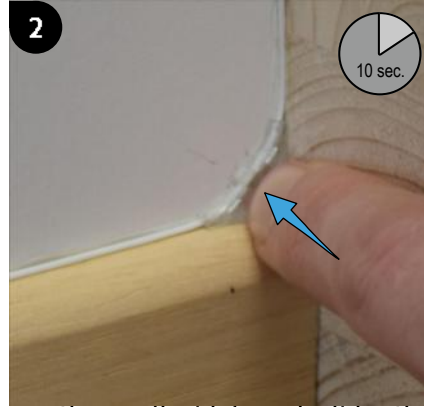


The cover plate can be clipped on in a choice of positions by turning it through 90° to adapt the connector to requirements

Inside corner guide

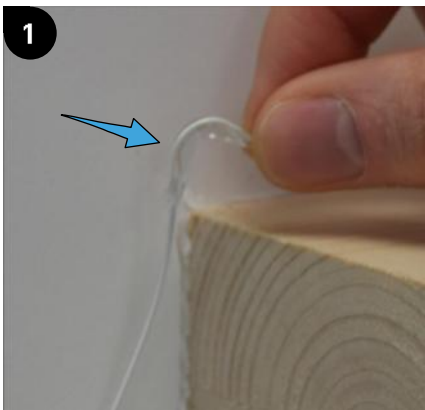
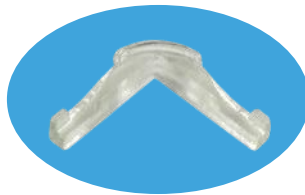


1 Feed the cable through the guide.

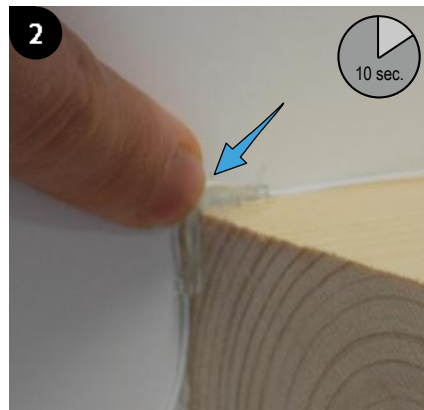


2 on the wall side) and slide the cable through while holding the accessory in place (10 s).

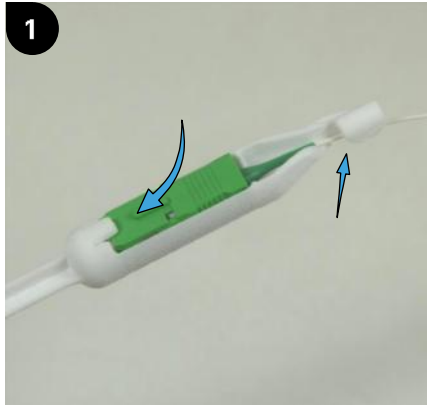
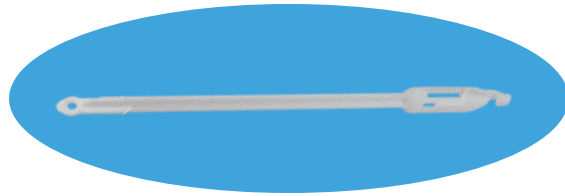
Outside corner guide



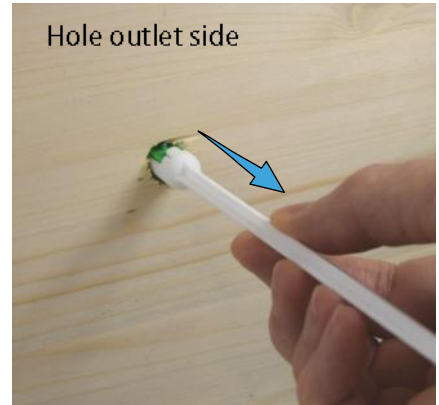
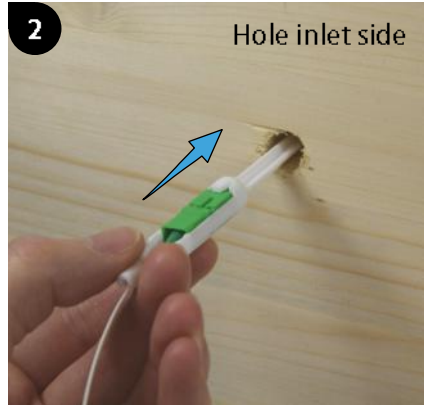
1 Feed the cable through the guide.



2 Place and glue the guide (cable on the wall side) and slide the cable through while holding the accessory in place (10 s).



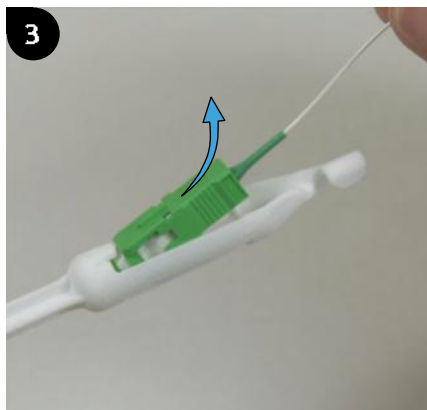
Place the plug in the tool housing and pass the cable underneath the hook.



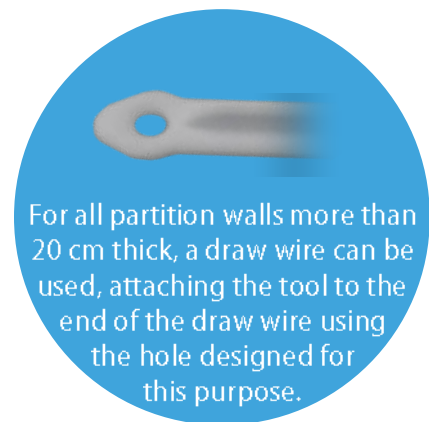
Drill a 12-mm diameter hole in the partition wall (drill bit sold separately, ref. PO032).

Attention: drill the hole at least 20 mm from the skirting boards or the angles of the walls in order to ensure the partition hole cap can be fitted properly.

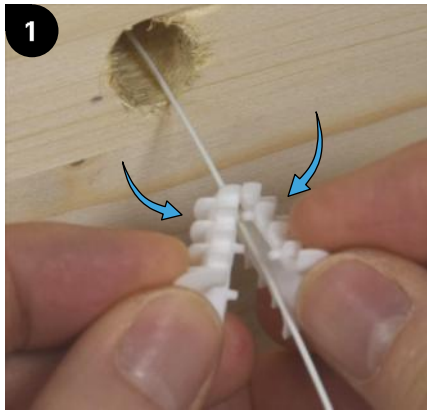
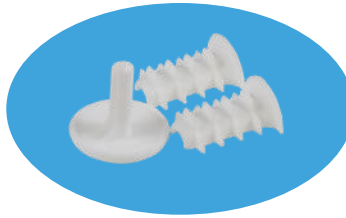
Pass the tool with the cable through the hole and pull it through on the other side.



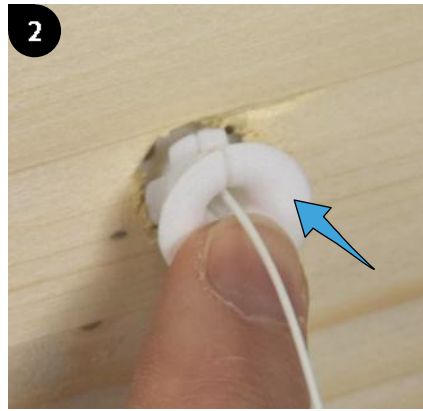
Remove the plug from the tool.



For all partition walls more than 20 cm thick, a draw wire can be used, attaching the tool to the end of the draw wire using the hole designed for this purpose.

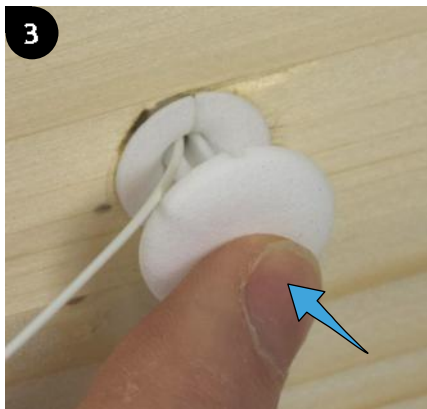


Fit the plug around the cable.



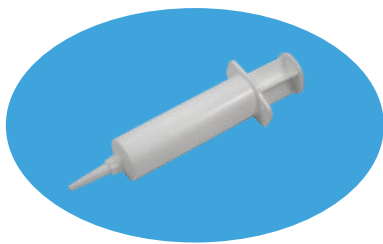
Push the plug into the hole.

Reminder: during partition wall drilling operations, drill the hole at least 20 mm from the skirting boards or the angles of the walls in order to ensure the partition hole cap can be fitted properly.

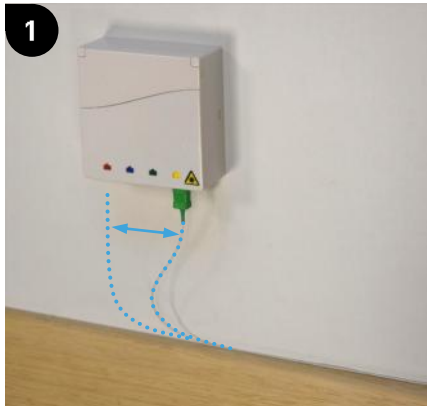


Fit the cap, making sure the outlet is in the desired position (do not jam the cable).
Glue the cap if necessary.





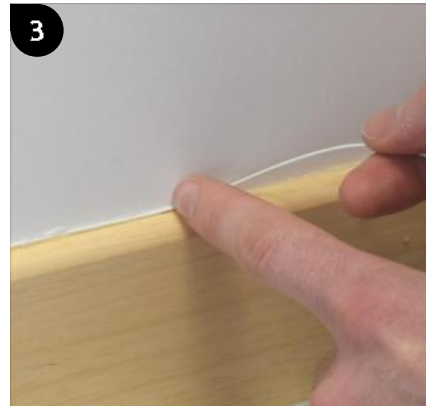
3 to 5 mn
Fit the cable and the angle guides 3 to 5 minutes after having applied the glue



1 Start placing the glue from the DTlo / OTO.
Caution: provision must be made for a sufficient length of non-glued cable so that it can be plugged into any of the outgoing sockets on the DTlo/OTO.



2 Apply a 1 to 2 mm diameter bead of glue on part of the route.

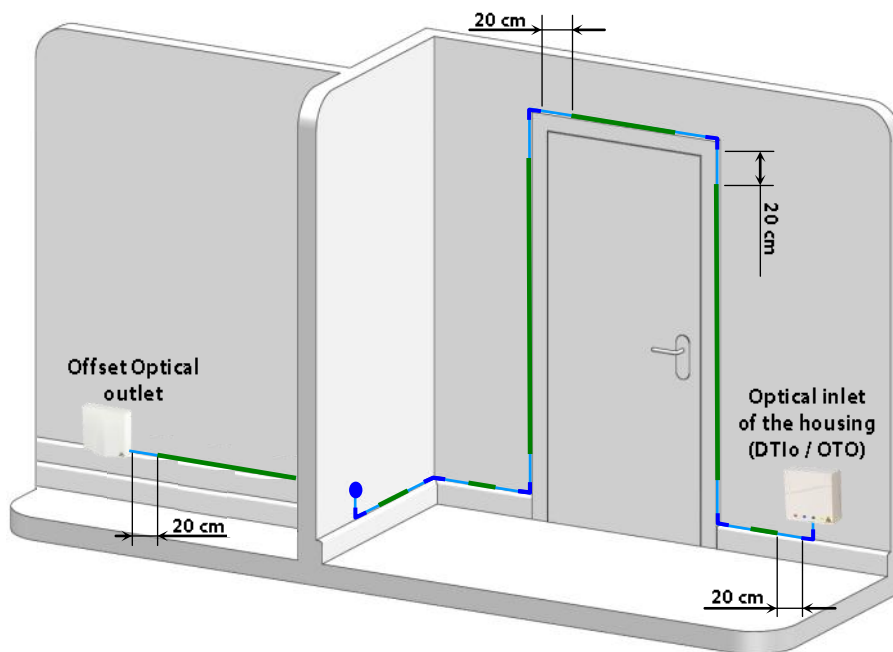


3 Place the cable firmly along the glued zone and stop 20 cm before each angle.

Gluing process

Glue: —
μCable: —

Apply some glue along the cable route, leaving about 20 cm free from glue before and after the angles and accessories.



Glue characteristics

- Apply the glue on a clean, dry surface
- Glue will adhere to a wide range of surfaces (concrete - wood - ceramics - metal- glass - plastic- ect).
- Dry to touch after 5 minutes
- Does not run (possible to apply on a ceiling).
- Maximum resistance obtained after 24 hours.
- Fresh glue can be removed using a cetone.
- Storage conditions : 2 years maximum / temperature range 8 to 21°C.