



Guide d'installation





Généralités

- Assurez-vous de bien lire ces instructions avant de commencer l'installation et de les suivre.
- L'isolant acoustique Simfocor® doit être positionné entre l'épaisseur des ossatures des cloisons légères distributives.
- Simfocor® doit toujours être utilisé avec une plaque de plâtre d'au moins 12,5 mm d'épaisseur de chaque côté de la cloison, afin de répondre aux exigences de sécurité incendie. Toujours respecter les règles et législation en vigueur.
- Veuillez utiliser le matériel nécessaire décrit ci-après dans le guide d'installation.
- Munissez-vous des équipements nécessaires de protection individuelle, avant toute mise en œuvre.

Applications



- Isolation thermo- acoustique :
 - des cloisons légères distributives entre 2 pièces d'une unité résidentielle,
 - en neuf et en rénovation.
- À utiliser dans les locaux et habitations correctement chauffés et ventilés à faible ou hygrométrie moyenne. Exemples : chambres, bureaux, salles à manger...

- Les panneaux Simfocor® ne peuvent pas être installés dans une pièce où des problèmes d'humidité existent déjà, (p.ex. cave, etc.), sans avoir traité au préalable les sources d'humidité, pour éviter toute moisissure.
- Simfocor® n'est pas destiné à l'isolation des plafonds ni des sols.
- La pose près d'une source de chaleur (radiateur, cheminée, conduit...) doit être étudiée et adaptée selon chaque cas spécifique, de préférence par un professionnel. En cas de doute, veuillez contacter notre service technique.
- La pose sur les murs de plus d'un étage de haut doit être étudiée selon chaque cas spécifique, de préférence par un professionnel. En cas de doute, veuillez contacter notre service technique. La mise en œuvre du Simfocor® doit être réalisée conformément aux règles de l'art (règles professionnelles), en respectant les Documents Techniques Unifiés relatifs à l'isolation thermique des bâtiments.



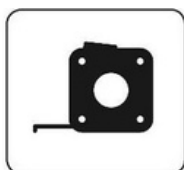
Avant de commencer - Conseils et sécurité

Stockage des panneaux

- Les panneaux Simfocor® doivent toujours être stockés à l'abri (à l'intérieur et au sec), protégés de la lumière directe du soleil et dans une position horizontale. Ils doivent être stockés au moins 48 heures avant leur mise en œuvre dans leur pièce de destination, à température ambiante et non humide.
- Veiller à ne pas conserver d'objets au contenu inflammable sur ou à côté des panneaux Simfocor®. Il est en outre interdit d'entreposer les panneaux Simfocor® près d'une source de chaleur (ex : radiateurs, poêle, feux ouverts, conduit de cheminée, installation électrique non conforme, etc).
- Veiller à éliminer les points possibles d'inflammation et toujours prévoir un endroit de travail suffisamment ventilé.
- Il est formellement interdit de fumer, boire ou manger dans la zone d'application.

Matériel nécessaire

Outils et matériel



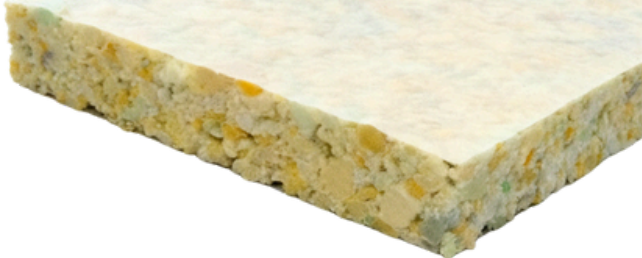
Plaques de plâtre

- Vous pouvez utiliser tout type de plaque de plâtre, à condition que celle-ci mesure 12,5 mm d'épaisseur minimum. Toujours respecter les règles et législation en vigueur.
- Se référer à la documentation du fabricant de la plaque de plâtre pour les instructions de pose, de stockage, de découpe, de manipulation, de transport...

→ Outils pratiques



- Utiliser des cales de pose pour les plaques de plâtre.



Bandes à joint pour plaque de plâtre, enduit de garnissage et de finition des joints

- Pour la finition des joints entre les plaques de plâtre, vous avez besoin :
 - de bandes à joint,
 - d'enduit de garnissage et de finition des joints,
 - d'une spatule ou autre matériel d'application.
- Se référer à la documentation du fabricant pour les instructions de finition des plaques de plâtre.

Equipements de protection individuelle à utiliser



- Masque anti-poussière FFP2
- Gants et lunettes de protection
- Vêtements de protection
- Chaussures de sécurité

Préparation de la mise en œuvre

Préparation

- Tenir compte des câbles électriques ou des renforcements de suspension éventuels, pour des éléments de chauffage par exemple, ou pour des éléments suspendus comme étagère, cadre lourd... Décider au préalable où ceux-ci seront placés. Les plaques de plâtre doivent recouvrir entièrement le mur.
- Toutes les suspensions (ex. : les éléments de chauffage, des étagères, cadres lourds...) doivent être fixées sur une structure suffisamment solide.

Dessin préparatoire et méthode

- Avant d'installer les panneaux Simfocor®, réaliser un dessin préparatoire de la pose des panneaux et de la structure de la cloison légère. Cela permettra d'ajuster les dimensions des panneaux si besoin.
- Commencer par le bas du mur. Si vous vous assurez que le premier panneau est positionné parfaitement à niveau, les autres panneaux seront installés plus facilement.
- Pour couper les panneaux Simfocor®, nous vous recommandons d'utiliser un couteau tranchant (cutter).
- Les panneaux Simfocor® doivent être placés verticalement. Le non tissé (voile) doit être placé vers vous lors de la pose (sans préjudice de performance).



Mise en œuvre

Principes de précaution

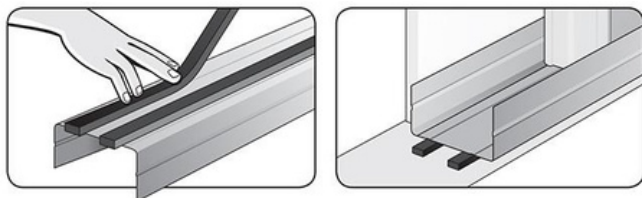
- Veiller à éliminer les points possibles d'inflammation et ventiler les locaux avant, pendant et après l'installation.
- Ne jamais utiliser d'outil susceptible de produire des étincelles.
- Se munir des équipements de protection individuelle (gants, lunettes...) avant toute mise en œuvre.

Mise en place de l'ossature métallique 1a 1b

- Tracer au sol, mur et plafond l'emplacement des profilés de type U en tenant compte de l'épaisseur des plaques et de l'implantation des huisseries. Finir le traçage grâce à un cordeau à poudre ou laser.
- Après repérage de leur alignement, fixer mécaniquement les profilés en haut et en bas, en prenant bien en compte la nature du mur (béton, brique, plaque de plâtre...). Tenir compte de l'épaisseur des rails. S'aider d'un fil à plomb pour vérifier que les rails du plafond soient bien alignés avec ceux du sol. Suivre les instructions du fournisseur de rails métalliques pour les inter distances des fixations et les conseils de montages spécifiques aux endroits des ouvertures et portes.

Par défaut, la cloison se construit sur un sol fini. Si ce n'est pas le cas, il faut prendre les mesures nécessaires en ce qui concerne les barrières d'humidité. Consulter un spécialiste.

Astuce : utiliser une bande de polyéthylène élastique (à fixer sous les rails hauts et bas et montants latéraux) afin de réduire la propagation des ondes acoustiques.



- Couper les montants verticaux à la hauteur sol-plafond minorée de 5 à 15 mm (selon les instructions du fournisseur de rail métallique). Engager les montants dans les rails (entraxe de 60 cm maximum) en les clipsant par rotation d'un quart de tour. Le cas échéant, le clipsage peut être renforcé en sertissant ou en vissant les montants sur les rails. (Ces montants contiennent des ouvertures pour laisser passer les gaines électriques entre autres. Ces gaines doivent être positionnées entre l'isolant et les ossatures métalliques.) Les montants type C doivent être mis dans la même direction.

Conseils

- Les terminaisons murales sont plus sensibles à la résistance mécanique. Cela nécessite un renforcement, soit en doublant le profil, soit en utilisant un profil spécial. Se référer aux instructions du fournisseur de rails métalliques.
- Prendre en compte les ouvertures des portes et prévoir la pose des linteaux en conséquence.
- Tenir compte des supports additionnels pour la fixation des objets semi lourds ou lourds (ex. cadres, étagères...), ainsi que l'emplacement des boîtiers électriques ou autres.

5/9



- Les murs de l'enveloppe du bâtiment ne sont pas toujours réguliers. Une surface plane est souhaitable pour un bon raccord avec la plaque de plâtre, surtout en matière d'isolation acoustique. Les irrégularités jusqu'à 4 mm peuvent être comblées avec une bande d'étanchéité adéquate. Pour les irrégularités plus importantes, le mur brut doit d'abord être lissé avec un enduit.
- Appliquer un scellement adéquat des deux côtés de l'ossature périmètre. Ceci donnera une performance acoustique élevée en améliorant l'étanchéité à l'air.
- Des joints de dilatation doivent être prévus : aux dilatations constructives du gros œuvre, à la jonction de deux constructions de gros œuvre différentes ; ainsi que pour des dimensions de mur supérieures à 6, 10 à 15 m selon le type de panneau (voir fournisseur de plaques de plâtre). En cas de doute, demander conseil à un spécialiste.

Fixation du parement (1ère face de la cloison) **2**

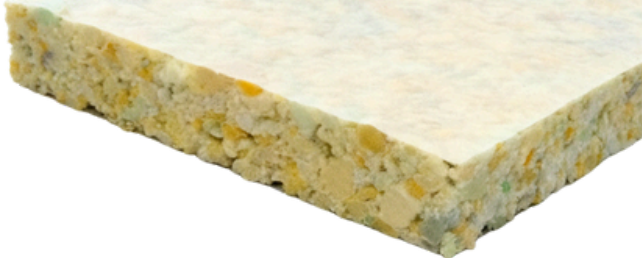
- Découper les plaques de plâtre à la hauteur sol-plafond minorée de 1 cm. Ajuster les dimensions de la plaque à l'aide d'un cutter pour entailler le carton. Ensuite, tirer légèrement pour que la plaque se casse nettement selon le tracé du cutter (il est possible d'utiliser une scie égoïne ou même une scie-sauteuse).
- Positionner les plaques de plâtre en butée du plafond, plaquer la plaque de plâtre contre l'ossature métallique, bien alignée aux montants. Ne pas poser la plaque directement sur le sol, afin d'éviter les éventuels problèmes liés à des remontées d'humidité. Pour ce faire, s'aider d'un lève-plaques ou de cales d'1 cm d'épaisseur (protection contre les remontées capillaires).
- Visser les plaques sur les montants verticaux (uniquement sur les profilés C du côté de l'ouverture de ce dernier afin d'apporter une rigidité au profilé et éviter ainsi toute déformation), tous les 30 cm (ou 20 cm aux bords extérieurs), à 1 ou 1,5 cm des bords (selon le type et la finition du bord de la plaque de plâtre). Les plaques sont montées bord à bord sans être serrées (Ex. : bord à bord pour des plaques aux bords amincis ou un vide de 5mm en cas de bords droits).
- Comblers les vides d'un joint de mastic acrylique en bas des plaques et en lisière de plafond, ainsi que le long des murs adjacents, afin d'améliorer l'étanchéité à l'air et l'absorption acoustique. Lisser.
- La mise en place des gaines électriques et/ou des canalisations s'effectue après la pose de la plaque de plâtre.

Conseils

- Afin d'être recouvertes par l'enduit de finition, les têtes de vis doivent être affleurantes avec enfoncement de quelques dixièmes de millimètre sous la surface de la plaque de plâtre, sans toutefois perforer le carton pour permettre une finition lisse.

Pose de l'isolant acoustique Simfocor® **3**

- Dans le cas d'une cloison standard (72/48), utiliser l'isolant Simfocor® d'épaisseur 45 mm en panneaux.
- Découper l'isolant Simfocor® à la hauteur sol-plafond majorée de 1 cm, afin que l'isolant comble parfaitement l'espace.
- Placer l'isolant entre les montants en le comprimant légèrement (effet ressort) pour l'insérer. (Voir photo). Veiller à ce qu'il y ait un bon contact entre l'isolant Simfocor® et les montants de l'ossature.
- S'assurer que les lés d'isolant soient bien jointifs et que les jonctions entre le sol et les murs soient bien isolées (ponts thermiques et phoniques).



Conseils

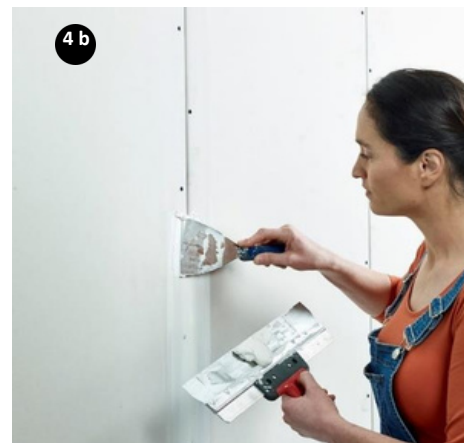
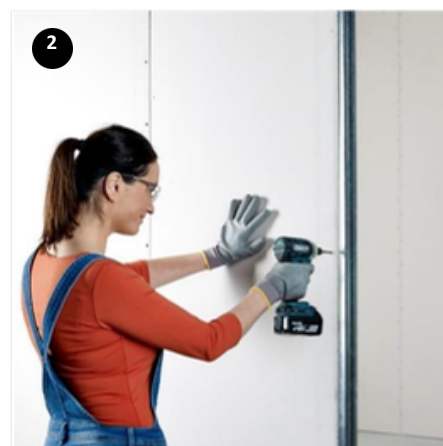
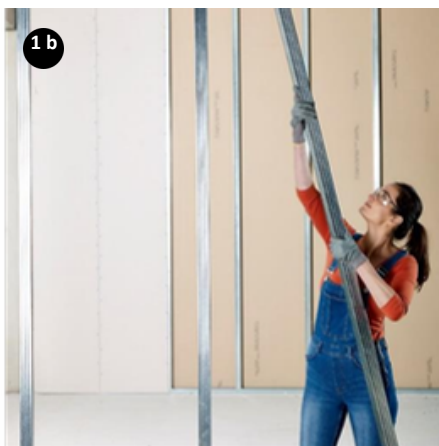
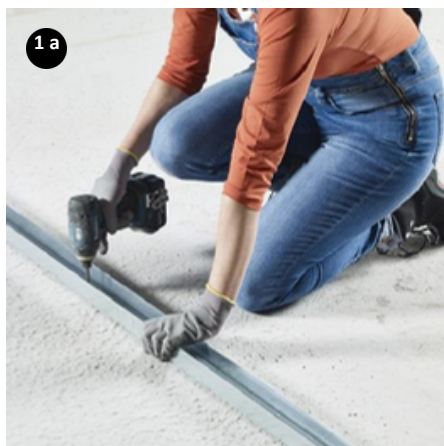
- Pour les prises, interrupteurs ou sorties de gaines, penser aux réserves nécessaires. Intégrer éventuellement les chemins de câbles électriques dans des fourreaux adaptés. Utiliser des boîtiers d'isolation acoustique et/ou coupe-feu. Les boîtiers électriques situés de part et d'autre du mur peuvent provoquer des fuites sonores. Eviter de placer des boîtiers électriques en vis-à-vis de part et d'autre de la cloison. Les décaler de 60 cm minimum. Pour éviter les vibrations des tuyauteries, découpler le tuyau du montant en optant pour un fourreau isolant adapté.

Fixation de la seconde plaque de plâtre et finitions 4 a 4 b

- Cette action est identique à celle décrite à l'étape 2. Remarque : visser les plaques de plâtre sur les montants verticaux et symétriquement par rapport à la première face de la cloison.
- Réaliser les joints de plaques de plâtre avec les bandes et enduits. L'enduit de jointoiement et de finition sera appliqué selon les instructions et préconisations du fabricant.

Conseils

- Les joints du pourtour doivent être scellés avec un mastic élastique si une isolation acoustique élevée est requise.
- Si des exigences de résistance au feu s'appliquent, un mastic de remplissage adéquat doit être utilisé et remplir le vide sur toute l'épaisseur de la plaque de plâtre. Un joint avec un mastic résistant au feu est utilisé lorsqu'il y a des exigences à la fois de résistance au feu et d'isolation acoustique.



Garanties

- Jusqu'à la livraison, Secondly garantit que les produits Secondly répondent aux exigences de qualité de matière et de fabrication, et satisfont globalement aux spécifications imposées par Secondly. Les caractéristiques techniques sont décrites sur la fiche technique du produit Simfocor®.
- Produit fabriqué à partir de matériaux recyclés. La composition et l'aspect visuel peuvent différer, sans préjudice de la performance.



Panneau d'isolation acoustique
pour cloisons distributives
facile à installer



- La garantie s'applique uniquement en cas d'application selon les instructions d'installation présentes et selon les spécifications de la fiche technique. En cas d'utilisation non conforme (p.ex. sans finition des plaques de plâtre, application comme isolation du sol,...) Secondly ne peut garantir les performances du produit en condition d'application finale et sa compatibilité. Dans ce cas, Secondly ne peut être tenu responsable pour les risques associés à cette utilisation.
- En cas de non-conformité des panneaux acoustiques Simfocor® fournis par Secondly, Secondly peut être sollicité pour effectuer uniquement le remplacement des produits Simfocor® à l'identique, à moins que la loi applicable n'en exige autrement.
- Cette garantie ne s'applique pas en cas de défaut ou dommage des produits, ou en cas de blessures corporelles directes, indirectes ou induites qui sont la conséquence d'une installation ou d'un entretien incorrect, d'un accident, d'une utilisation ou d'une application inadaptée « non conforme », d'une réparation ou d'une modification inadéquate, ou encore d'une négligence.

Important

- Il appartient au client d'assurer la sécurité du produit final dans son application et sa conformité avec toutes les lois, réglementations, directives et exigences nationales et internationales en vigueur.