

# Sika® AcouBond System

## Wood Floor Bonding & Acoustical Dampening

### Installation Guide

#### Description

The Sika® AcouBond System consists of SikaLayer®-03, a specially-slotted foam mat, and Sikabond®-T53 adhesive. In addition to its acoustical properties, the mat also serves as a template for the application of the adhesive.

Sikabond®-T53 is a unique, low-VOC, super strong, sound-dampening and permanently elastic adhesive that forms a tenacious bond between most types of wood flooring and wood, concrete and ceramic-tile subfloors.

#### Advantages

Thanks to an easy, 3-step process, this system has been proven to reduce total installation costs by over 30%. Most acoustical wood flooring systems require two applications of adhesive: one to adhere the acoustic mat, the second to adhere the wood. The Sika® AcouBond system requires only one application of adhesive.

**The Sika® AcouBond System is the only system that makes it possible to adhere solid wood!**

#### Additional advantages

- Fast curing: unfinished wood flooring can be sanded after 24 hours;
- Eliminates the additional labour associated with the installation of underlayment;
- No need for sleepers and plywood over concrete- and gypsum-based subfloors;
- May be walked upon during installation -- **provided the subfloor is level;**
- Exceeds most sound reduction requirements (IIC = 59)

#### Compatible Wood Flooring Types

- 5/8" to 3/4" thick, solid, hardwood from 2" (5 cm) to 8" (20 cm) wide;
- engineered wood, 3-ply and more.

**Note:** A minimum wood length of 12" (30 cm) (except for perimeter boards) is required to ensure that, for standard placement, boards span 3 adhesive beads.

#### Compatible Subfloor Types

- Concrete- and gypsum-based floors
- Ceramic tiles
- Plywood, chipboard and hardwood
- Radiant heated floors (see Limitations)

**Note:** Read the Subfloor Preparation Instructions which follow to ensure successful installation.

#### Required Tools

You will need:

- A caulking gun, large enough to accommodate a 29 oz. (858 ml) cartridge;
- Eiger clamps;
- A rubber mallet.

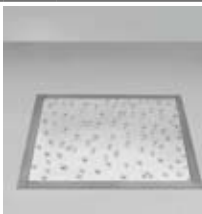


# Subfloor Preparation Instructions

Preparation is a critical step in the installation process and will ensure a successful, long-term, tenacious bond. Follow the various preparation instructions outlined below, as needed.

- Concrete Subfloors**
- The subfloor must be level with no concave spots. As concave areas could lead to a springy floor, it should be repaired with either Sika® Level Skimcoat or Sika® Level Patch mortar;
  - Where overall levelling of substrates is required, use Sika® Level-125<sup>CA</sup> or Sika® Level 315<sup>CA</sup> after priming with Sika® Level 01<sup>CA</sup> Primer;
  - The subfloor must be structurally sound, clean, dry, smooth, and free of voids, oil, grease, sealers and other subfloor contaminants. Additionally, it must be thoroughly cleaned with a vacuum before undertaking the installation;
  - Concrete must be fully cured, i.e. at least 28 days old;
  - For on-grade or below-grade (basement) applications, refer to the “Concrete Humidity Test” method which follows to verify if there is humidity in your concrete;
  - Sika recommends the use of Sika® Primer MB<sup>CA</sup> over concrete substrates to protect wood flooring from humidity (see primer details in the “Optional Use of Primer” section on the following page).

## Concrete Humidity Test



The Concrete Humidity Test requires the use of a 2 ft x 2 ft, 4 mils thick sheet of polyethylene and some duct tape.

The temperature of the room and concrete at the time of testing must closely match the temperature at which the floor installation will take place.

Tape the polyethylene sheet directly to the concrete and wait 24 hours. If, after 24 hours, moisture is present on the concrete subfloor or the polyethylene sheet, call Sika for further advice before proceeding.

## Gypsum-Based Subfloors

- The subfloor must be level with no concave spots. As concave areas could lead to a springy floor, it should be repaired with an appropriate patching material.
- The subfloor must be structurally sound, clean, dry, smooth, free of voids, oil, grease, sealers and other subfloor contaminants, and thoroughly cleaned with a vacuum.
- Sika recommends the use of Sika® Primer MB<sup>CA</sup> on this type of subfloor (see the “Optional Use of Primer” section on the following page).

## Wood Subfloor

- The subfloor must be level with no concave spots. As concave areas could lead to a springy floor, it should be repaired with either Sika® Level Skimcoat or Sika® Level Patch mortar;
- Where overall levelling of the subfloor is required, use Sika® Level-125<sup>CA</sup> or Sika® Level-315<sup>CA</sup> after priming with Sika® Level-02<sup>CA</sup> Primer;
- The subfloor must be sound, clean dry and free from loose material.

## Ceramic Tile Subfloors

- For ceramic tile subfloors, it is necessary to abrade the tile to remove most of the glazed surface; the surface should then be thoroughly cleaned with a vacuum.

## Other Subfloors

- For other subfloors, please contact Sika for advice regarding best practices.

**Subfloor Temperature** During laying and until SikaBond®-T53 has fully cured, subfloor temperature should be greater than 15°C (59°F); where in-floor radiant heating exists, the temperature should not exceed 20°C (68°F) during installation and should remain as such for at least 48 hours, after which the temperature should be raised +1°C every 48 hours until the desired temperature is reached.

**Air Temperature** Room temperature should be between 15° and 35°C (59° and 95°F). Follow all wood floor manufacturers' acclimation and room temperature requirements.

**Relative Air Humidity** Between 40% and 70%.

**Subfloor Humidity** Moisture levels are set forth to protect wood flooring products that can expand and contract as a result of varying degrees of moisture in the room. The SikaBond® adhesive is not affected by moisture or vapour transmission. For **below-grade** applications (e.g. basements), follow the wood manufacturer's precautionary recommendations.

**Optional Use of Primer** The SikaBond®-T53 adhesive can generally be used without priming. However, we do recommend the use of Sika® Primer MB<sup>CA</sup> in the following situations:

- Over any gypsum-based subfloors, to enhance subfloor strength;
- Onto on-grade or below grade subfloors, for protection against moisture. Wood floor manufacturers recommend moisture testing for best results;
- For subfloors with old, well-bonded adhesive or adhesive residue;
- For subfloors that contain asphalt (cutback) adhesive; follow the Resilient Floor Covering Institute's, Recommended Work Practices for removal. When the asphalt (cutback) adhesive is sufficiently removed, use the Sika® Primer MB<sup>CA</sup> to help promote adhesion to the subfloor, or use Sika® Level-125<sup>CA</sup> as a levelling compound over the cutback residue.

**Additional information for both Sika® Primer MB<sup>CA</sup> and Sika® Level materials can be obtained at: [www.sika.ca](http://www.sika.ca) .**

**Note** The wood floor manufacturer's laying instructions and standard construction rules must be observed throughout the installation process.

# Flooring Installation Instructions

## Installing the Mat



Roll out the SikaLayer®-03 mat onto the properly prepared subfloor, parallel to the laying direction of the wood floor. Do not glue the mat to the substrate. The foam mat should be placed approximately 25 mm (1 in) away from walls and approximately 13 mm (1/2 in) away from any adjacent mat. This will allow for placement of both a perimeter adhesive bead and an adhesive bead between any two adjacent mats.

## Applying the Adhesive



Figure 1



Figure 2

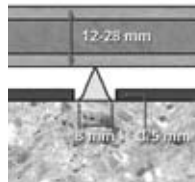


Figure 3

- 1 Plan to work one section at a time:** Since the wood must be placed on the adhesive while the adhesive is wet, this gives you approximately 40 minutes to place the wood before the adhesive dries. It is, therefore, recommended to apply only the amount of adhesive which can then be overlaid with the wood flooring within this 40-minute time-frame. For instance, in areas requiring many wood cuts, it is recommended that you pre-cut the wood, then apply the adhesive and place the wood.
- 2 Preparing the cartridge:** Place the cartridge in the 29 oz. (858 ml) cartridge-size gun. Pierce the silver foil diaphragm of the cartridge located at the base of the nozzle.
- 3 Application of the adhesive:** Hold the cartridge at a 90 degree angle to the floor with the v-notch in the nozzle facing away from you. Apply the adhesive while moving backwards. (Figures 1 and 2) This will allow you to create a triangular-shaped adhesive bead. (Figure 3). Wood floor boards must touch at least 3 beads of adhesive and be placed perpendicular to adhesive beads.
- 4 Where to apply the adhesive:** Into all the mat cut-outs, around the room perimeter (between the mat and the wall) and between any adjacent Sika® Layer-03 mats.

**Note:** Additional slots may be needed in the SikaLayer®-03 mat to accommodate short edge pieces and to ensure they touch at least 3 beads of adhesive. Use a retractable utility knife to make cut-outs in the mat the same size as the existing, pre-cut openings.

## Placing the Wood



A starter row attached to the concrete with concrete screws may be appropriate to form a fixed location. Subsequent wood boards can then be firmly pressed into the adhesive until they lay tightly on the SikaLayer®-03 mat; they can be joined together using a rubber mallet or hammer and impact block. Follow the wood floor manufacturer's guidelines regarding the distance to be maintained between the wall and the wood floor.

## Use of Clamps and Weights



For solid wood flooring installations, Sika strongly recommends the use of Eiger clamps, or similar, to keep joints tight, and weights to rest on the wood while the adhesive cures.

The use of clamps will help to ensure that you obtain the tightest joints possible between sections of wood. Typically, clamps and weights would be used as follows:

- Clamps – To tighten the sections of wood to each other -- every time a break is taken or work is stopped for the day.
- Weights – Every time a section is completed. Use an unopened box of wood flooring, for example.

---

## Clean Up

All tools should be cleaned immediately after use with Sika® Hand Cleaner towels or a dry cloth. Any adhesive that is permitted to cure on a tool will need to be removed by manual or mechanical means. Use Sika® Hand Cleaner towels (a citrus-based cleanser that will not harm the floor finish) to remove adhesive from pre-finished wood surfaces before it cures, subsequently wiping off with a clean, dry cloth or towel. The Sika® Hand Cleaner towels can also be used to remove finger prints or small amounts of adhesive residue from pre-finished wood and to clean your hands.

---

## Important Additional Information

### Independent Approvals

Approvals for the Sika® AcouBond System with SikaLayer®-03 mat include:

- IIC 59 (ASTM E 492) and STC 60 (ASTM E 90) (6 in concrete slab, 5/8 in suspended gypsum ceiling).
- FIIC 59 (ASTM E 1007) and FSTC 59 (ASTM E 336) (8 inch concrete slab, no suspended ceilings).
- NF EN ISO 717/2: Reduction of Impact Sound  $\Delta L_w$  16 dB Report 00A730e.
- NF EN ISO 717/2: Reduction of Impact Noise  $DL_w$  3 dB Report 00A731e.

---

## Limitations

- Do not use on wet, contaminated or friable subfloors;
- Gypsum-based subfloors are very susceptible to excess moisture and will be degraded if exposed to excess moisture from above or below. Sika recommends the use of Sika® Primer MB<sup>CA</sup> in this application;
- Do not use in areas subject to secondary sources of moisture;
- Adhesives will not prevent moisture-related damage to wood flooring installations;
- Subfloors should be level; do not use adhesive as a levelling compound; For best results, Sika recommends the use of Sika® Level Skimcoat or Sika® Level Patch mortars or Sika® Level-125<sup>CA</sup> or Sika® Level-315<sup>CA</sup> levelling mortars;
- Provided the substrate is level and care is taken not to disturb the curing floor, the Sika® AcouBond system may be walked upon during installation;
- In the case of chemically-treated woods (ammonia, wood stain, timber preservatives, etc.) and woods with high oil content, perform an adhesion test prior to undertaking installation;
- Adhesive should be stored and kept at above 15°C (59°F) for best workability;
- When bonding solid wood, Sika strongly recommends the use of straps or clamps to fully connect tongue and groove pieces, especially when wood pieces are not perfectly straight. A starter row attached to the concrete with concrete screws may be appropriate to form a fixed location from which to tighten straps;

**Limitations  
(continued)**

- Installations over in-floor radiant heating systems require that slab temperature be kept below 20°C (68°F) during installation and for 48 hours after installation; afterwards, the temperature can slowly be raised 1°C (2°F) every 48 hours until desired temperature is reached (maximum allowable temperature is 29°C/84°F);
- Do not expose the SikaBond® adhesive to alcohol or curing silicones as this will have a detrimental effect upon the curing of the polyurethane material. Some primers can negatively influence the adhesion of the SikaBond® adhesive (pre-trials recommended).

**Caution**

Avoid contact with skin. Wash hands thoroughly with warm water and soap. According to FHSLA toxicity rating, the Sika® AcouBond System adhesive is a skin irritant, an eye irritant, and non toxic orally, by inhalation or dermally. Consult product label for additional information.

**First Aid**

In case of contact with skin, wash with soap and water. For eye contact flush immediately with plenty of water for at least 15 min. Contact a physician. For respiratory problems, transport victim to fresh air. Remove contaminated clothing and wash before re-use.

**How to  
Contact Us**

For more health and safety information, consult the Sika Material Safety Data Sheet available on our website at: [www.sika.ca](http://www.sika.ca) Product Data Sheets for the Sika® AcouBond System and associated Sika materials are also available and should be consulted for more detailed installation instructions. For any additional information or advice, a Sika Canada Inc. representative can be contacted by dialling: 1-800-933-SIKA (7452)

**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN**



The information, and in particular, the recommendations relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions, within their shelf life. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any recommendations, or from any other advice offered. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users should always refer to the most recent issue of the Technical Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request or can be accessed in the Internet under [www.sika.ca](http://www.sika.ca).

**Sika Canada Inc.**

601 Delmar Avenue  
Pointe-Claire, QC H9R 4A9  
Tel.: (514) 697-2610  
Fax: (514) 697-3087

**Ontario**

6915 Davand Drive  
Mississauga, ON L5T 1L5  
Tel.: (905) 795-3177  
Fax: (905) 795-3192

**Alberta**

18131-114th Avenue N.W.  
Edmonton, AB T5S 1T8  
Tel.: (780) 486-6111  
Fax: (780) 483-1580

**1-800-933-SIKA**

**[www.sika.ca](http://www.sika.ca)**

An ISO 9001:2000 certified company  
Pointe-Claire : ISO 14001:2004 certified EMS



# Système Sika® AcouBond

## Système d'encollage et d'atténuation acoustique pour planchers en bois

### Guide d'installation

#### Description

Le Système Sika® AcouBond comprend le Sikalayer®-03, membrane exclusive de mousse, et l'adhésif, SikaBond®-T53. Au delà de ses propriétés acoustiques, la membrane de mousse sert de gabarit pour l'application de l'adhésif.

Le SikaBond®-T53 est un adhésif élastique unique, à faible teneur en COV, extrêmement performant ; il sert à l'encollage et à l'atténuation acoustique de la plupart des types de bois sur les sous-planchers en bois, en béton et en céramique.

#### Avantages

Ce système d'installation en trois étapes est réputé pour réduire les coûts globaux d'installation de plus de 30 %. Contrairement à la plupart des systèmes d'atténuation acoustique pour planchers de bois qui exigent deux applications de colle, une pour coller la membrane de mousse et l'autre pour coller le bois, le système Sika® AcouBond ne nécessite qu'une application de colle.

**En outre, il est l'unique système qui permet l'encollage du bois massif !**

#### Avantages complémentaires

- Grâce au mûrissement rapide, le bois non fini peut être poncé après 24 heures ;
- Élimine la tâche d'installer une sous finition ;
- Élimine le besoin de recourir au contreplaqué et aux dormants sur sous-planchers de béton ou de gypse ;
- Circulation possible pendant l'installation, à condition que le sous-plancher soit nivelé ;
- Dépasse la plupart des normes d'atténuation des bruits (IIC 59).

#### Planchers en bois compatibles

- Le bois dur massif, d'une épaisseur de 5/8 po à 3/4 po (de 16 mm à 19 mm) et d'une largeur de 2 po à 8 po (5 cm à 20 cm) ;
- Le bois d'ingénierie à 3 plis et plus.

**Remarque :** Les planches doivent avoir une longueur minimale de 1 pi (30 cm) (sauf autour de la pièce) afin d'assurer que le bois couvre 3 cordons d'adhésif dans le cadre d'une utilisation normale.

#### Sous-planchers compatibles

- Les sous planchers à base de béton et de gypse ;
- Les carreaux de céramiques ;
- Aggloméré, contreplaqué et bois dur ;
- Sols chauffants (consulter les Restrictions)

**Remarque :** Veuillez prendre connaissance du mode de **préparation des sous-planchers** afin d'assurer une pose réussie

#### Outils requis

- Un pistolet de calfeutrage convenant à une cartouche de 29 oz (858 ml) ;
- Un maillet en caoutchouc ;
- Courroies serre-joints, Eiger.



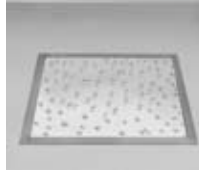
# Préparation du sous-plancher

Afin d'assurer le succès de la pose à long terme, la préparation du sous-plancher est une étape très importante dans le processus d'installation. Suivez les instructions pertinentes parmi celles qui suivent :

## Sous-plancher en béton

- Le sous-plancher doit être nivelé et sans zones concaves. Puisque les zones concaves non réparées peuvent conduire à un plancher mal collé et donc instable, il vaut mieux les éliminer à l'aide du Sika® Level Skimcoat ou du Sika® Level Patch Mortar avant d'installer le plancher de bois ;
- Lorsque le plancher doit être nivelé sur toute sa surface, utiliser l'apprêt Sika® Level-01<sup>CA</sup> Primer suivi du mortier Sika® Level-125<sup>CA</sup> ou Sika® Level-315<sup>CA</sup> ;
- Le sous-plancher doit être structurellement sain, propre, sec, nivelé, exempt d'aspérités, de matériaux désagrégés, d'huile, de graisse, d'agents de scellement et d'autres saletés; en outre, le sous-plancher doit être nettoyé à fond à l'aide d'un aspirateur avant d'entreprendre l'installation ;
- Le béton doit avoir mûri un minimum de 28 jours avant d'entreprendre l'installation ;
- Pour les sous-planchers au niveau du sol ou sous le niveau du sol (sous-sol), veuillez utiliser la méthode indiquée ci-dessous pour évaluer l'humidité du béton ;
- Sika recommande l'utilisation de l'apprêt, Sika® Primer MB<sup>CA</sup> sur le béton pour protéger le plancher en bois contre l'humidité (voir la section « Utilisation facultative d'apprêt » ci-dessous).

## Test pour évaluer l'humidité du béton



La méthode pour évaluer le taux d'humidité du béton est peu compliquée : elle requiert un morceau de polyéthylène d'une épaisseur de 4 mils, de 2 pieds x 2 pieds, et du ruban adhésif en toile (duct tape).

La température de la pièce lors du test doit se rapprocher autant que possible de la température de la pièce prévue lors de la pose du plancher en bois.

Coller le morceau de plastique directement sur le béton à l'aide du ruban adhésif en toile. Laisser en place et, après 24 heures, retirer le plastique. Si la surface du béton et/ou la surface du plastique qui reposait contre le béton est/sont humide(s), contacter Sika Canada Inc. avant de procéder à l'installation du plancher en bois.

## Sous-planchers à base de gypse

- Le sous-plancher doit être nivelé et sans zones concaves. Puisque les zones concaves non réparées peuvent conduire à un plancher mal collé et donc instable, il vaut mieux les éliminer à l'aide du mortier de réparation approprié avant d'installer le plancher de bois ;
- Le sous-plancher doit être structurellement sain, propre, sec, nivelé, exempt d'aspérités, de matériaux désagrégés, d'huile, de graisse, d'agents de scellement et d'autres saletés; en outre, le sous-plancher doit être nettoyé à fond à l'aide d'un aspirateur avant d'entreprendre l'installation ;
- Sika conseil l'utilisation du Sika® Primer MB<sup>CA</sup> sur ce type de sous-plancher (voir la section « Utilisation facultative d'apprêt »).

## Sous-planchers en bois

- Le sous-plancher doit être nivelé et sans zones concaves. Puisque les zones concaves non réparées peuvent conduire à un plancher mal collé et donc instable, il vaut mieux les éliminer à l'aide du Sika® Level Skimcoat ou du Sika® Level Patch Mortar avant d'installer le plancher de bois ;
- Lorsque le plancher doit être nivelé sur toute sa surface, utiliser l'apprêt Sika® Level-02<sup>CA</sup> Primer suivi du mortier Sika® Level-125<sup>CA</sup> ou Sika® Level-315<sup>CA</sup> ;
- Le sous-plancher doit être structurellement sain, propre, sec et exempt de matériaux désagrégés.



<b>Carreaux de céramiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La surface des carreaux de céramiques doit être sablée pour éliminer la fini vernissé, puis nettoyée à fond à l'aide d'un aspirateur.</li> </ul>
<b>Tout autre sous-plancher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour tout autre sous-plancher, veuillez consulter Sika Canada Inc. pour les renseignements applicables.</li> </ul>
<b>Température du sous-plancher</b>	La température du sous-plancher doit être supérieure à 15 °C (59 °F) pendant l'application et jusqu'au mûrissement complet de l'adhésif; dans le cas d'un sol chauffant, la température doit être inférieure à 20 °C (68 °F) lors de l'application et pour les 48 heures qui suivent. La température ensuite pourra être augmentée 1 °C à toutes les 48 heures, jusqu'à ce que la température désirée soit atteinte.
<b>Température ambiante</b>	La température ambiante de la pièce doit se situer entre 15 ° et 35 °C (59 ° et 95 ° F). Il faut se conformer aux exigences du fabricant du plancher de bois en ce qui a trait à la température ambiante et l'acclimatation du plancher en bois.
<b>Humidité atmosphérique relative</b>	Le taux d'humidité doit se situer entre 40 % et 70 %.
<b>Humidité du sous-plancher</b>	Les exigences en matière d'humidité sont émises dans le but de protéger les revêtements de bois en permettant leur dilatation et leur contraction selon la variation de l'humidité ambiante. Le SikaBond® n'est pas affecté par l'humidité ni la transmission de la vapeur d'eau. Toutefois, il faut se conformer aux directives du fabricant du revêtement de bois en ce qui a trait aux taux d'humidité lorsqu'un plancher en bois est posé sous le niveau du sol (ex. sous-sol).
<b>Utilisation facultative d'apprêt</b>	<p>Bien que l'adhésif SikaBond®-T53 soit conçu pour utilisation sans apprêt, dans les situations suivantes, l'utilisation de l'apprêt Sika® Primer MB<sup>CA</sup> est recommandée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sur les sous-planchers à base de gypse, afin d'augmenter la résistance de la surface ;</li> <li>■ Sur les sous-planchers sous le niveau ou au niveau du sol, afin de les protéger contre l'humidité sous la surface. Pour assurer le meilleur rendement des revêtements de bois, les fabricants exigent d'évaluer l'humidité ;</li> <li>■ Pour les sous-planchers recouverts de résidus d'adhésif ou d'adhésif existant tenace ;</li> <li>■ Pour les sous-planchers recouverts d'adhésif bitumineux (fluidifié), suivre les directives recommandées par le « Resilient Floor Covering Institute » pour l'enlever. Se servir, une fois l'adhésif suffisamment éliminé, de Sika® Primer MB<sup>CA</sup> afin de favoriser l'adhérence au sous-plancher, ou employer le Sika® Level-125<sup>CA</sup> en tant que produit de nivellement pour recouvrir l'adhésif bitumineux.</li> </ul> <p><b>Veuillez consulter notre site Internet au : <a href="http://www.sika.ca">www.sika.ca</a> pour de plus amples renseignements sur le Sika® Level-125<sup>CA</sup> et le Sika® Level-315<sup>CA</sup>.</b></p>
<b>Remarque</b>	Pour ce qui est de la pose du plancher de bois, les instructions fournies par le fabricant du bois ainsi que les consignes standard en usage dans la construction doivent être respectées.

# L'installation du plancher en bois

## Installation de la membrane de mousse



Disposer la membrane SikaLayer®-03 sur le sous-plancher bien préparé, parallèlement à la direction de pose du plancher de bois. Il n'est pas nécessaire de coller la membrane sur le sous-plancher. Il faut disposer la membrane de mousse à une distance d'environ 25 mm (1 po) des murs et d'environ 13 mm (1/2 po) de toute membrane adjacente, afin de permettre l'application d'un cordon d'adhésif autour de la pièce et entre les membranes.

## L'application de l'adhésif



Figure 1



Figure 2

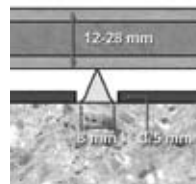


Figure 3

**1. Planifier votre travail, une section à la fois :** Étant donné que les planches doivent être placées dans la colle avant que celle-ci ne soit sèche, vous disposez d'environ 40 minutes pour poser le bois. Or, il est conseillé de poser la quantité de colle que l'on pourra recouvrir de bois dans les 40 minutes qui suivent. Par exemple, dans les endroits où plusieurs coupes doivent être effectuées dans le bois, il est conseillé de couper le bois au préalable avant d'appliquer la colle.

**2. Préparation de la cartouche :** Placer la cartouche dans un pistolet de calfeutrage convenant à une cartouche de 29 oz (858 ml). Percer le diaphragme d'aluminium situé à la base de l'embout de plastique.

**3. Application de l'adhésif :** Il faut tenir la cartouche verticalement par rapport au substrat, à un angle de 90 degrés, avec l'entaille en forme de « V » orientée droit devant vous (voir Figures 1 et 2). L'adhésif doit être appliqué, tout en reculant, de façon à créer un cordon en forme triangulaire (voir Figure 3). Placer ensuite le bois perpendiculairement aux lignes de colle et de façon à ce que chaque planche touche au moins trois cordons de colle.

**4. Où mettre la colle :** Dans toutes les entailles dans la membrane de mousse, entre la membrane et les murs et entre les morceaux de membranes adjacents.

**Remarque :** Il peut être nécessaire de faire des entailles additionnelles dans la membrane SikaLayer®-03 pour assurer l'encollage des petits morceaux de bois. Se servir d'un couteau à lame rétractable pour couper des entailles d'une taille équivalente à celle des entailles prédécoupées.

## La pose du plancher de bois



Une rangée de démarrage, vissée au sol à l'aide de vis à béton, peut être utile pour créer un point de départ bien fixé. Les planches subséquentes peuvent être disposées en exerçant une pression ferme, jusqu'à ce qu'elles reposent solidement sur la membrane ; elles peuvent être assemblées à l'aide d'un maillet en caoutchouc ou d'un marteau et d'un bloc. En ce qui concerne la distance qu'il faut garder entre les murs et le plancher de bois, observer les consignes du fabricant du bois.

## L'utilisation des poids et des courroies



Lors de l'installation de bois massif, Sika recommande fortement de disposer des poids à la surface du plancher de bois et de se servir de courroies serre-joints Eiger pour retenir les joints bien fermés pendant que l'adhésif mûrit.

L'utilisation de courroies permettra d'obtenir un emboîtement parfait des rainures et des languettes et des joints bien fermés entre les planches. En règle générale, les poids et les courroies devraient être utilisés comme suit :

- Courroies – Pour serrer les planches de bois chaque fois que vous faite une pause et à la fin de la journée de travail.
- Poids – Chaque fois que vous terminez une section. Une boîte non ouverte de bois, par exemple, peut servir de poids.

---

### Nettoyage

Nettoyer les outils immédiatement après usage avec Sika® Hand Cleaner ou un linge sec. Les résidus d'adhésif durci ne peuvent être enlevés que mécaniquement.

Passer à la surface du bois préfini une serviette Sika® Hand Cleaner (des serviettes contenant un agent nettoyant à base d'essence d'agrumes qui n'est pas susceptible d'endommager le fini du bois) pour enlever l'adhésif avant qu'il ne mûrisse ; essuyer ensuite avec un linge ou un papier essuie-tout sec et propre. Le Sika® Hand Cleaner servira également pour enlever les marques de doigts et de petites quantités de résidus d'adhésif du bois préfini et pour nettoyer les mains.

---

## Informations supplémentaires

### Essais indépendants en laboratoire

Les évaluations du Système Sika® AcouBond avec membrane de mousse, SikaLayer®-03, comprennent :

- IIC 59 (ASTM E 492) et ITS 60 (ASTM E 90) (chape de 6 po en béton, plafond suspendu en gypse de 5/8 po) ;
- FIIC 59 (ASTME 1007) et FITS 59 (ASTM E 336) (chape de 8 po en béton, pas de plafonds suspendus) ;
- Atténuation des bruits de chocs  $\dot{A}$  Lw 16 dB (NF EN ISO 717/2 : rapport 00A730e) ;
- Atténuation des bruits d'impact DLw 3 dB (NF EN ISO 717/2 : rapport 00A731e).

---

### Restrictions

- Ne pas employer sur des sous-planchers mouillés, contaminés ou friables ;
- Les sous-planchers à base de gypse sont très sensibles aux excès d'humidité et sont appelés à se dégrader lorsqu'ils sont soumis à une grande humidité, qu'elle provienne du dessous ou du dessus. Sika conseil l'utilisation de Sika® Primer MB<sup>CA</sup> pour ce genre d'application ;
- Ne pas se servir du produit dans les endroits soumis à une source d'humidité secondaire ;
- Les adhésifs ne servent pas à prévenir les dommages aux planchers de bois reliés à l'humidité ;
- Le sous-plancher doit être nivelé ; ne pas se servir de l'adhésif comme d'un produit de nivellement. Pour obtenir des meilleurs résultats, Sika recommande l'utilisation du Sika® Level Skimcoat, Sika® Level Patch Mortar ou les mortiers Sika® Level-125<sup>CA</sup> ou Sika® Level-315<sup>CA</sup> ;
- Il est possible de circuler sur le plancher lors de la pose à condition que le sous-plancher soit bien nivelé ;
- Dans le cas du bois traité par produits chimiques (ex. ammoniac, teinture, produits de conservation) et du bois à haute teneur en huile, il faut toujours effectuer des essais d'encollage avant de commencer l'application ;

## Restrictions (suite)

- Pour faciliter le travail, conserver l'adhésif à une température supérieure à 15 °C (59 °F) ;
- Pour l'encollage du bois massif, Sika recommande l'utilisation de courroies pour assurer un emboîtement parfait des rainures et des languettes, particulièrement lorsque les planches ne sont pas parfaitement droites. Une rangée de démarrage bien fixée au sol à l'aide de vis à béton est conseillée pour supporter la tension exercée par les courroies ;
- L'installation sur un sol chauffant exige que la température de la dalle soit maintenue en deçà de 20 °C (70 °F) pendant l'installation et les 48 heures qui suivent ; par la suite, elle pourra être augmentée de 1 °C toutes les 48 heures, jusqu'à l'obtention de la température désirée (température maximale permise, 29 °C/84 °F) ;
- Ne pas exposer l'adhésif à l'alcool ou aux produits de mûrissement puisqu'ils sont susceptibles d'affecter le mûrissement de matériaux à base de polyuréthane. De plus, certains apprêts peuvent avoir un effet négatif sur l'encollage de l'adhésif (les essais préalables sont recommandés).

## Avertissement

Éviter tout contact avec l'épiderme. Se laver les mains à fond avec de l'eau tiède et du savon. Selon l'évaluation de FHSLA de la toxicité, le Système SikaBond® est un irritant pour l'épiderme et les yeux, non toxique par voie buccale, non toxique par inhalation et non toxique pour la derme. Pour plus d'information, consulter l'étiquette du produit.

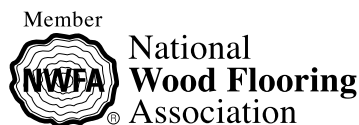
## Premiers soins

En cas de contact avec la peau, laver avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes. Communiquer avec un médecin. Pour les problèmes respiratoires, transporter la victime à l'air frais. Enlever les vêtements contaminés et laver avant de les réutiliser.

## Pour nous joindre

Pour plus de précisions santé et sécurité, consulter la fiche signalétique Sika disponible en consultant notre site Internet au [www.sika.ca](http://www.sika.ca). Les Fiches techniques pour le Système Sika® AcouBond ainsi que les produits complémentaires sont également disponibles sur le site Internet. Il est fortement conseillé de les consulter pour de plus amples renseignements sur l'utilisation des produits Sika. Vous pouvez rejoindre un représentant Sika en composant le 1-800-933-SIKA (7452).

GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS



Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).

### Sika Canada Inc.

601 avenue Delmar  
Pointe-Claire, QCH9R 4A9  
Tel.: (514) 697-2610  
Fax: (514) 697-3087

### Ontario

6915 Davand Drive  
Mississauga, ON L5T 1L5  
Tel.: (905) 795-3177  
Fax: (905) 795-3192

### Alberta

18131-114th Avenue N.W.  
Edmonton, AB T5S 1T8  
Tel.: (780) 486-6111  
Fax: (780) 483-1580

**1-800-933-SIKA**

**[www.sika.ca](http://www.sika.ca)**

Une compagnie certifiée ISO 9001:2000  
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001:2004

