

Instructions de montage

Sonorex®

Cloisons d'insonorisation et coupe-feu

Rev.10 (septembre 2017)

Table des matières

| | |
|--|---------------|
| 1. Introduction | Page 2 |
| 2. Matériel et outils nécessaires | Page 2 |
| 3. Conseils de mise en œuvre Cloisons d'insonorisation Sonorex® 22dB - 23dB - 27dB - 31dB - 33dB | Page 3 |
| 4. Conseils de mise en œuvre Cloisons d'insonorisation Sonorex® équipées d'un film Easy Mass 38dB - 40dB Light - 41dB - 43dB Light - 45dB - 47dB | Page 4 |
| 5. Conseils de mise en œuvre Cloisons d'insonorisation et coupe-feu Sonorex® 23/30 - 33/45 - 33/60 | Page 6 |
| 6. Conseils de mise en œuvre Cloisons d'insonorisation et coupe-feu Sonorex® 31/20 | Page 7 |
| 7. Conseils de mise en œuvre Cloisons d'insonorisation Sonorex® équipées d'un film Easy Mass 40dB Light - 41dB - 43dB Light - 47dB | Page 8 |

Coordonnées

Insulation Solutions
Minosstraat 40
NL-5048 CK Tilburg

Postbus 5003
NL-5004 EA Tilburg

T +31 (0)13 - 578 48 87
F +31 (0)13 - 572 07 03

www.insulationsolutions.nl

Personnes de contact

Sales Director
Jacques de Kort
jacques.de.kort@insulationsolutions.nl

Account Manager
Jaap Konings
jaap.konings@insulationsolutions.nl

Service commercial
Bas van den Aker
bas.vandenaker@insulationsolutions.nl

Ivo Vugts
ivo.vugts@insulationsolutions.nl

1. Introduction

Ces instructions de montage Sonorex® décrivent les étapes d'assemblage que nous recommandons de suivre pour le montage des barrières Sonorex®. En raison de la diversité des barrières Sonorex®, nous avons opéré une distinction entre les différents modèles:

1. Barrières insonorisantes Sonorex®
2. Barrières insonorisantes Sonorex® équipées d'un film Easy Mass
3. Barrières insonorisantes et coupe-feu Sonorex®
4. Barrières insonorisantes et coupe-feu Sonorex® équipées d'un film Easy Mass
5. La finition des traversées coupe-feu

Ces instructions de montage reposent sur plusieurs normes, des épreuves d'exposition au feu et une expertise. Il ressort des normes que certaines dimensions et certains modèles peuvent uniquement être mis en œuvre si certaines valeurs ne sont pas dépassées. Prenez par exemple la hauteur de la barrière et de la paroi. Si le déversement de la construction totale (paroi + barrière) pendant l'épreuve d'exposition au feu n'est pas supérieur à 100 m, la construction murale totale peut être rehaussée de 3 à 4 mètres. La barrière peut alors être rehaussée proportionnellement (33 %). Il est donc important de vérifier préalablement quelle est la hauteur totale du mur (paroi + barrière) et la hauteur de la barrière, et quelles sont les exigences de résistance au feu. Ces informations figurent dans nos fiches produits pour les barrières insonorisantes et coupe-feu Sonorex®. Veuillez prendre contact avec nos spécialistes pour toute question ou complément d'information relatifs au champ d'application, aux dimensions et aux raccords.

2. Matériel et outils nécessaires

Pour réaliser les travaux tels que décrits dans les présentes instructions de montage, veuillez utiliser les produits suivants:

- Barrière Sonorex®
- Adhésif Sonorex®
- Film Easy Mass Sonorex®
- Laine de calage Sonorex®
- Vis et/ou goupille Sonorex®
- Colle ignifuge (Fournisseur Insulation Solutions)
- Suspentes Nonius pour le soutènement

Pour la pose de ces produits Sonorex®, veuillez utiliser les outils suivants:

- Couteau pour laine de verre
- Scie égoïne
- Scie sauteuse
- Instruments de mesure
- Pistolet à mastic

3. **Conseils de mise en œuvre Cloisons d'insonorisation Sonorex®** 22dB - 23dB - 27dB - 31dB - 33dB

Mise en oeuvre:

1. Mesurez largement les Cloisons d'insonorisation Sonorex® de sorte qu'elles puissent être bien calées entre le bandraster et la construction supérieure.
2. Découpez les Cloisons d'insonorisation Sonorex® aux dimensions souhaitées.
3. Placez le bord inférieur de la cloison dans le bandraster ou sur le profilé en T et basculez-la dans sa position finale.
4. La cloison doit s'ajuster parfaitement et être bien calée contre la construction supérieure. D'éventuels interstices doivent être comblés avec de la laine de calage Sonorex®.
5. Placez la cloison suivante de la même manière et veillez à ce que les cloisons s'ajustent parfaitement. D'éventuels interstices doivent être comblés avec de la laine de calage Sonorex®. Les constructions suspendues telles que des suspentes rapides ou Nonius doivent être couvertes par la cloison Sonorex®.
6. Après l'installation des cloisons Sonorex® et le colmatage des interstices, le raccord avec la construction ainsi que les joints doivent être recouverts d'un seul côté avec de l'adhésif Sonorex®.

Traversées

Il convient d'éviter au maximum toute traversée dans les Cloisons d'insonorisation Sonorex® afin de prévenir les fuites acoustiques non désirées dans la construction. L'isolation acoustique mentionnée dans les fiches produit concerne uniquement l'isolation acoustique directe sans traversée. Les valeurs d'isolation des barrières Sonorex® indiquées peuvent différer si des orifices sont percés dans la cloison d'insonorisation.

Nous vous conseillons de procéder comme suit pour la finition des traversées dans les cloisons d'insonorisation Sonorex®.

1. Coupez l'orifice dans la paroi aux bonnes dimensions à l'aide d'un couteau pour laine de verre. Évitez de pratiquer des bords et des interstices autour des conduites, des câbles et des tuyaux.
2. Si l'interstice n'est pas supérieur à 1 cm, il convient de le combler entièrement avec de la laine de calage Sonorex®.
3. Si l'interstice est supérieur à 1 cm, il convient d'installer une nouvelle cloison.
4. Appliquez ensuite de l'adhésif Sonorex® sur les raccords.

Les gaines qui traversent les cloisons Sonorex® doivent être colmatées après installation. Après la pose du câblage, l'espace entre la gaine et la cloison Sonorex® doit être comblé avec de la laine de calage Sonorex® et ensuite parachevé avec de l'adhésif Sonorex®.

Les produits Sonorex® sont testés selon les normes et les directives mentionnées dans la fiche produit. Pour toute question relative au champ d'application, aux dimensions, au travail sur mesure (orifices), aux traversées et aux raccords, nous vous invitons à prendre contact avec nous.

4. **Conseils de mise en œuvre Cloisons d'insonorisation Sonorex® équipées d'un film Easy Mass 38dB - 40dB Light - 41dB - 43dB Light - 45dB - 47dB**

Mise en œuvre:

1. Mesurez largement les Cloisons d'insonorisation Sonorex® de sorte qu'elles puissent être bien calées entre le bandraster et la construction supérieure.
2. Découpez les Cloisons d'insonorisation Sonorex® aux dimensions souhaitées.
3. Placez le bord inférieur de la cloison dans le bandraster ou sur le profilé en T et basculez-la dans sa position finale.
4. La cloison doit s'ajuster parfaitement et être bien calée contre la construction supérieure. D'éventuels interstices doivent être comblés avec de la laine de calage Sonorex®.
5. Placez la cloison suivante de la même manière et veillez à ce que les cloisons s'ajustent parfaitement. D'éventuels interstices doivent être comblés avec de la laine de calage Sonorex®. Les constructions suspendues telles que des suspentes rapides ou Nonius doivent être couvertes par la cloison Sonorex®.
6. Vous devez ensuite mesurer la hauteur entre le dessus du bandraster et le bas de la construction. Vous obtenez alors la hauteur du film Easy Mass Sonorex®.
7. Coupez le film Easy Mass Sonorex® aux bonnes dimensions et retirez le film de protection.
8. Placez le film Easy Mass Sonorex® au-dessus du bandraster et appliquez-le uniformément vers le bas. Évitez toute bulle d'air entre le film et la barrière.
9. Après l'application du film Easy Mass Sonorex®, les raccords avec la construction ainsi que les joints doivent être recouverts d'un seul côté avec l'adhésif Sonorex®.
10. Le Film Easy Mass Sonorex® est autocollant. Nous vous conseillons toutefois de fixer le film afin de garantir la qualité des cloisons d'insonorisation à long terme. Les Vis et/ou les Goupilles Sonorex® pour fixer le film n'ont aucun impact négatif sur l'isolation sonore de la cloison Sonorex. Pour l'emplacement et les distances des Vis et/ou goupilles Sonorex®, voir illustration 1. Les goupilles doivent être entièrement enfoncées dans la cloison et équipées d'un frein de l'autre côté. Voir illustration 2.

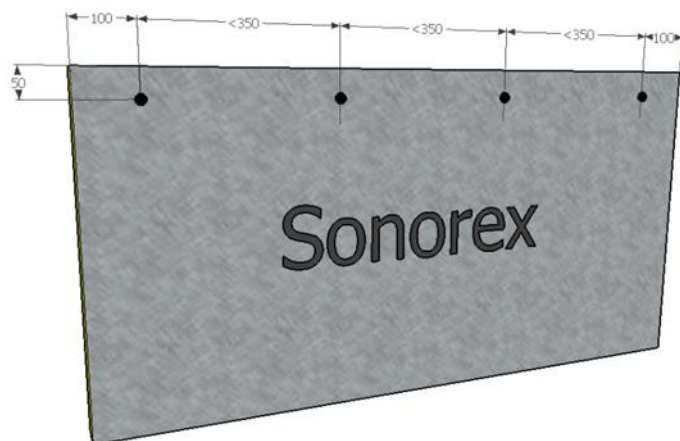


Illustration 1, Emplacement Vis et/ou Goupilles Sonorex®

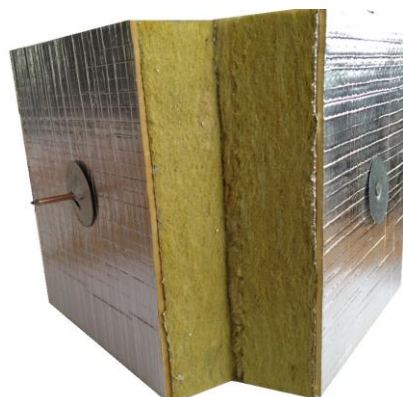


Illustration 2, Goupille et frein

Traversées acoustiques

Il convient d'éviter au maximum toute traversée dans les Cloisons d'insonorisation Sonorex® afin de prévenir les fuites acoustiques non désirées dans la construction. L'isolation acoustique mentionnée dans les fiches produit concerne uniquement l'isolation acoustique directe sans traversée. Les valeurs d'isolation des barrières Sonorex® indiquées peuvent différer si des orifices sont percés dans la cloison d'insonorisation.

Nous vous conseillons de procéder comme suit pour la finition des traversées dans les cloisons d'insonorisation Sonorex®.

1. Coupez l'orifice dans la paroi et le film aux bonnes dimensions à l'aide d'un couteau pour laine de verre. Évitez de pratiquer des bords et des interstices autour des conduites, des câbles et des tuyaux.
2. Si l'interstice n'est pas supérieur à 1 cm, il convient de le combler entièrement avec de la laine de calage Sonorex®.
3. Si l'interstice est supérieur à 1 cm, il convient d'installer une nouvelle cloison.
4. Appliquez ensuite de l'adhésif Sonorex® sur les raccords.

Les gaines qui traversent les cloisons Sonorex® doivent être colmatées après installation. Après la pose du câblage, l'espace entre la gaine et la cloison Sonorex® doit être comblé avec de la laine de calage Sonorex® et ensuite parachevé avec de l'adhésif Sonorex®.

Les produits Sonorex® sont testés selon les normes et les directives mentionnées dans la fiche produit. Pour toute question relative au champ d'application, aux dimensions, au travail sur mesure (orifices), aux traversées et aux raccords, nous vous invitons à prendre contact avec nous.

5. **Conseils de mise en œuvre Cloisons d'insonorisation et coupe-feu**
23/30 - 33/45 - 33/60

Mise en oeuvre:

1. Mesurez largement les Cloisons d'insonorisation et coupe-feu Sonorex® de sorte qu'elles puissent être bien calées entre le bandraster et la construction supérieure.
2. Découpez les cloisons Sonorex® aux dimensions souhaitées.
3. Si le plafond respecte une classe d'incendie C ou supérieure et que ce local résiste à des températures plus élevées, l'installation d'une bande de plâtre dans le bandraster n'est pas nécessaire. Si le plafond présente une classe d'incendie inférieure à C, une bande de plâtre ignifuge (RF) d'une épaisseur de 15 mm et d'une largeur de 60 mm doit être installée dans le bandraster.
4. Placez le bord inférieur de la cloison dans le bandraster et basculez-la en position.
5. La cloison doit s'ajuster parfaitement et être bien calée contre la construction supérieure. D'éventuels interstices doivent être comblés avec de la laine de calage Sonorex®.
6. Placez la cloison suivante de la même manière et veillez à ce que les cloisons s'ajustent parfaitement.
7. Après l'installation des cloisons Sonorex®, les cloisons et le raccord avec la construction doivent être encollés avec de la colle ignifuge (fournisseur Insulation Solutions).
8. D'éventuels interstices doivent être comblés avec de la laine de calage Sonorex®. Les constructions suspendues telles que des suspentes rapides ou Nonius doivent être couvertes par la cloison Sonorex®.
9. Après l'installation des cloisons Sonorex®, l'application de la colle ignifuge et le colmatage des interstices, le raccord avec la construction ainsi que les joints et le raccord avec le bandraster doivent être recouverts des deux côtés avec de l'adhésif Sonorex®.
10. Pour des constructions avec une hauteur de barrière à partir de 600 mm et une hauteur totale du mur > 3000 mm, le bandraster doit être étayé à l'aide d'une suspente Nonius vers la construction. L'entraxe du soutènement ne peut être supérieur à 2.400 mm.

Traversées ignifuges:

Pour la finition des traversées (câbles et gaines) dans des parois coupe-feu, nous vous recommandons d'utiliser les traversées ignifuges Promat en combinaison avec la cloison PROMASTOP®-CB. Vous devez toutefois contrôler que ces traversées ignifuges Promat ont été testées avec la cloison PROMASTOP®-CB. Pour cette application, la hauteur maximale de la cloison PROMASTOP®-CB s'élève à 800 mm. L'installation de plusieurs cloisons PROMASTOP®-CB en rang est interdite.

1. Mesurez aussi largement la barrière Sonorex® et la cloison PROMASTOP®-CB de sorte qu'elles puissent être bien calées entre le bandraster et la construction supérieure.
2. Découpez les cloisons PROMASTOP®-CB aux dimensions souhaitées.
3. Appliquez de la peinture ignifuge (PROMASTOP®-CSP) sur les côtés transversaux de la plaque PROMASTOP®-CB.
4. Placez le bord inférieur de la cloison PROMASTOP®-CB dans le bandraster et basculez-la dans sa position finale.
5. La cloison PROMASTOP®-CB doit s'ajuster parfaitement et être bien calée contre la construction supérieure. D'éventuels interstices doivent être comblés avec de la laine de calage Sonorex®.
6. Placez ensuite la barrière Sonorex® (conformément aux prescriptions de mise en œuvre ci-dessus) contre la cloison PROMASTOP®-CB. Les côtés transversaux de la barrière Sonorex® au niveau du raccord avec la cloison PROMASTOP®-CB, ainsi que le bandraster et la construction doivent être couverts de peinture ignifuge appropriée au système (PROMASTOP®-CSP).
7. Après l'installation de la barrière Sonorex®, la barrière Sonorex® doit être couverte au niveau du raccord avec la cloison PROMASTOP®-CB avec la peinture ignifuge PROMASTOP®-CSP sur une largeur de 100 mm (à partir du raccord avec la cloison PROMASTOP®-CB). Le film aluminium ne peut être retiré. Cela concerne également le raccord avec la construction.
8. Veuillez consulter le manuel PROMAT pour réaliser des traversées ignifuges dans la plaque PROMASTOP®-CB.

6. Conseils de mise en œuvre Cloisons d'insonorisation et coupe-feu 31/20

Mise en oeuvre:

1. Mesurez largement les Cloisons d'insonorisation et coupe-feu Sonorex® de sorte qu'elles puissent être bien calées entre le bandraster et la construction supérieure.
2. Découpez les cloisons Sonorex® aux dimensions souhaitées.
3. Placez le bord inférieur de la cloison dans le bandraster et basculez-la en position.
4. La cloison doit s'ajuster parfaitement contre la construction supérieure. D'éventuels interstices doivent être comblés avec de la laine de calage Sonorex®.
5. Placez la cloison suivante de la même manière et veillez à ce que les cloisons s'ajustent parfaitement.
6. D'éventuels interstices doivent être comblés avec de la laine de calage Sonorex®. Les constructions suspendues telles que des suspentes rapides ou Nonius doivent être couvertes par la cloison Sonorex®.
7. Après l'installation des cloisons Sonorex® et le colmatage éventuel des interstices, le raccord avec la construction ainsi que les joints doivent être recouverts des deux côtés avec de l'adhésif Sonorex®.

Traversées ignifuges:

Pour la finition des traversées (câbles et gaines) dans des parois coupe-feu, nous vous recommandons d'utiliser les traversées ignifuges Promat en combinaison avec la cloison PROMASTOP®-CB. Vous devez toutefois contrôler si ces traversées ignifuges Promat ont été testées avec la cloison PROMASTOP®-CB. Pour cette application, la hauteur maximale de la cloison PROMASTOP®-CB s'élève à 800 mm. L'installation de plusieurs cloisons PROMASTOP®-CB en rang est interdite.

1. Mesurez aussi largement la barrière Sonorex® et la cloison PROMASTOP®-CB de sorte qu'elles puissent être bien calées entre le bandraster et la construction supérieure.
2. Découpez les cloisons PROMASTOP®-CB aux dimensions souhaitées.
3. Appliquez de la peinture ignifuge (PROMASTOP®-CSP) sur les côtés transversaux de la plaque PROMASTOP®-CB.
4. Placez le bord inférieur de la cloison PROMASTOP®-CB dans le bandraster et basculez-la dans sa position finale.
5. La cloison PROMASTOP®-CB doit s'ajuster parfaitement et être bien calée contre la construction supérieure. D'éventuels interstices doivent être comblés avec de la laine de calage Sonorex®.
6. Placez ensuite la barrière Sonorex® (conformément aux prescriptions de mise en œuvre ci-dessus) contre la cloison PROMASTOP®-CB. Les côtés transversaux de la barrière Sonorex® au niveau du raccord avec la cloison PROMASTOP®-CB, ainsi que le bandraster et la construction doivent être couverts de peinture ignifuge appropriée au système (PROMASTOP®-CSP).
7. Après l'installation de la barrière Sonorex®, la barrière Sonorex® doit être couverte au niveau du raccord avec la cloison PROMASTOP®-CB avec la peinture ignifuge PROMASTOP®-CSP sur une largeur de 100 mm (à partir du raccord avec la cloison PROMASTOP®-CB). Le film aluminium ne peut être retiré. Cela concerne également le raccord avec la construction.
8. Veuillez consulter le manuel PROMAT pour réaliser des traversées ignifuges dans la plaque PROMASTOP®-CB.

7. **Conseils de mise en œuvre Cloisons coupe-feu Sonorex® équipées d'un film Easy Mass 40dB Light - 41dB - 43dB Light - 47dB**

Mise en œuvre:

1. Mesurez largement les Cloisons d'insonorisation et coupe-feu Sonorex® de sorte qu'elles puissent être bien calées entre le bandraster et la construction supérieure.
2. Découpez les cloisons Sonorex® aux dimensions souhaitées.
3. Si le plafond respecte une classe d'incendie C ou supérieure et que ce local résiste à des températures plus élevées, l'installation d'une bande de plâtre dans le bandraster n'est pas nécessaire. Si le plafond présente une classe d'incendie inférieure à C, une bande de plâtre ignifuge (RF) d'une épaisseur de 15 mm et d'une largeur de 60 mm doit être installée dans le bandraster.
4. Placez le bord inférieur de la cloison dans le bandraster et basculez-la en position.
5. La cloison doit s'ajuster parfaitement et être bien calée contre la construction supérieure. D'éventuels interstices doivent être comblés avec de la laine de calage Sonorex®.
6. Placez la cloison suivante de la même manière et veillez à ce que les cloisons s'ajustent parfaitement.
7. Après l'installation des cloisons Sonorex®, les cloisons et le raccord avec la construction doivent être encollés avec de la colle ignifuge (fournisseur Insulation Solutions).
8. D'éventuels interstices doivent être comblés avec de la laine de calage Sonorex®. Les constructions suspendues telles que des suspentes rapides ou Nonius doivent être couvertes par la cloison Sonorex®.
9. Vous devez ensuite mesurer la hauteur entre le dessus du bandraster et le bas de la construction. Vous obtenez alors la hauteur du film Easy Mass Sonorex®.
10. Coupez le film Easy Mass Sonorex® aux bonnes dimensions et retirez le film de protection.
11. Placez le film Easy Mass Sonorex® au-dessus du bandraster et appliquez-le uniformément vers le bas. Évitez toute bulle d'air entre le film et la barrière.
12. Après l'application du film Easy Mass Sonorex®, les raccords avec la construction ainsi que les joints et les raccords avec le bandraster doivent être recouverts des deux côtés avec l'adhésif Sonorex®.
13. Pour des constructions avec une hauteur de barrière à partir de 600 mm et une hauteur totale du mur > 3000 mm, le bandraster doit être étayé à l'aide d'une suspente Nonius vers la construction. L'entraxe du soutènement ne peut être supérieur à 2.400 mm.
14. Le Film Easy Mass Sonorex® est autocollant. Nous vous conseillons toutefois de fixer le film afin de garantir la qualité des cloisons d'insonorisation à long terme. Les Vis et/ou les Goupilles Sonorex® pour fixer le film n'ont aucun impact négatif sur l'isolation sonore de la cloison Sonorex. Pour l'emplacement et les distances des Vis et/ou goupilles Sonorex®, voir illustration 1. Les goupilles doivent être entièrement enfoncées dans la cloison et équipées d'un frein de l'autre côté. Voir illustration 2.

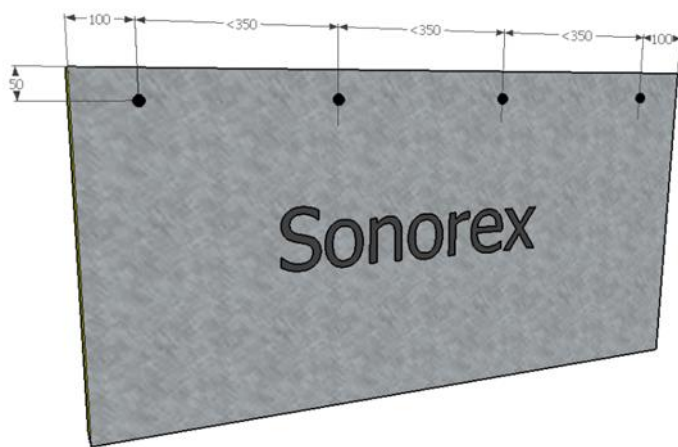


Illustration 1, Emplacement Vis et/ou Goupilles Sonorex®

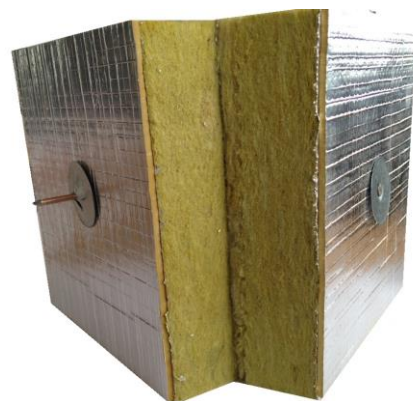


Illustration 2, Goupille et frein

Traversées ignifuges:

Pour la finition des traversées (câbles et gaines) dans des parois coupe-feu, nous vous recommandons d'utiliser les traversées ignifuges Promat en combinaison avec la cloison PROMASTOP®-CB. Vous devez toutefois contrôler que ces traversées ignifuges Promat ont été testées avec la cloison PROMASTOP®-CB. Pour cette application, la hauteur maximale de la cloison PROMASTOP®-CB s'élève à 800 mm. L'installation de plusieurs cloisons PROMASTOP®-CB en rang est interdite.

1. Mesurez aussi largement la barrière Sonorex® et la cloison PROMASTOP®-CB de sorte qu'elles puissent être bien calées entre le bandraster et la construction supérieure.
2. Découpez les cloisons PROMASTOP®-CB aux dimensions souhaitées.
3. Appliquez de la peinture ignifuge (PROMASTOP®-CSP) sur les côtés transversaux de la plaque PROMASTOP®-CB.
4. Placez le bord inférieur de la cloison PROMASTOP®-CB dans le bandraster et basculez-la dans sa position finale.
5. La cloison PROMASTOP®-CB doit s'ajuster parfaitement et être bien calée contre la construction supérieure. D'éventuels interstices doivent être comblés avec de la laine de calage Sonorex®.
6. Placez ensuite la barrière Sonorex® (conformément aux prescriptions de mise en œuvre ci-dessus) contre la cloison PROMASTOP®-CB. Les côtés transversaux de la barrière Sonorex® au niveau du raccord avec la cloison PROMASTOP®-CB, ainsi que le bandraster et la construction doivent être couverts de peinture ignifuge appropriée au système (PROMASTOP®-CSP).
7. Après l'installation de la barrière Sonorex®, la barrière Sonorex® doit être couverte au niveau du raccord avec la cloison PROMASTOP®-CB avec la peinture ignifuge PROMASTOP®-CSP sur une largeur de 100 mm (à partir du raccord avec la cloison PROMASTOP®-CB). Le film aluminium ne peut être retiré. Cela concerne également le raccord avec la construction.
8. Veuillez consulter le manuel PROMAT pour réaliser des traversées ignifuges dans la plaque PROMASTOP®-CB.

Les produits Sonorex® sont testés selon les normes et les directives mentionnées dans la fiche produit. Pour toute question relative au champ d'application, aux dimensions, au travail sur mesure (orifices), aux traversées et aux raccords, nous vous invitons à prendre contact avec nous. Les informations dans ces instructions de montage vous sont exclusivement fournies à titre indicatif et sont strictement confidentielles. Les présentes instructions ne confèrent aucun droit. Insulation Solutions BV, y compris toute autre entreprise liée à Saint-Gobain, notamment leurs prédécesseurs et leurs ayants droit ne peut (peuvent) être tenu(s) responsable(s) de tout dommage préjudice résultant des présentes instructions.