



LE PANNEAU DE

DÉSOLIDARISATION ET

D'INSONORISATION LE PLUS

POLYVALENT QUI SOIT

Nouveau OkaQuiet

Bois franc et
bois d'ingénierie



Revêtements de
sol souples



Carreaux



NOUVEAU OkaQuiet universel

Panneau de désolidarisation et d'insonorisation

MANUEL D'INSTALLATION ET FICHE TECHNIQUE

Excellentes propriétés de désolidarisation et d'insonorisation

Panneau alourdi, sans tension, créant ainsi un substrat égal et lisse pour l'installation de carreaux

Pour des applications intérieures de planchers et de murs et dans les zones humides, par exemple dans les appartements, les maisons, ou les chambres d'hôtel à l'extérieur de la douche et autour du bain***

Seulement $5/32$ po (4 mm) d'épaisseur

Aucun écho, transfert complet du mortier dessus et dessous, appui complet du carreau

Amélioration du confort de marche et de vie

Facilité de marquage et visibilité des lignes de craie pour faciliter votre travail.

Environ 30 % d'économie de mortier (pas de remplissage des cavités) par rapport aux autres membranes de désolidarisation existantes

Propriétés d'isolation

Sur planchers chauffants radiants existants

Sous des câbles chauffants, tapis chauffants

Pour carreaux de grand format**

Coller le bois d'ingénierie et le revêtement de sol souple*

Ne se détériore pas

Souple et robuste

Facile à installer

Peut être coupé, entaillé et scié

Contribue à la certification LEED - 90 % de contenu recyclé post-consommation

Exempt de COV et respectueux de l'environnement
Réduction des bruits de pas de 10 dB selon le DIN et EN ISO 10140

ASTM E90-09 (2016), ASTM E413-16, ASTM E492-09 (2016)e1, ASTM E2179-21, ASTM E989-21, ASTM E2235-04 (2020), ASTM E3222-20

ASTM C627-93 : Usage commercial léger, résidentiel et commercial extra lourd****

* Veuillez communiquer avec le service technique de Kiesel.

** Ne convient pas aux installations de planchers de panneaux/dalles de carreau de porcelaine calibrés. Convient aux installations murales de panneaux/dalles de carreau de porcelaine calibrés.

*** Zones humides exclusivement avec l'application de membranes d'étanchéité Kiesel appropriées

**** Commercial léger sur des substrats standards, reconnus par l'industrie, en OSB ou en contreplaqué; extra lourd sur un substrat en béton uniquement.



GEV EMICODE

Qualité et innovations
Kiesel depuis 1959

Panneau de désolidarisation OkaQuiet de Kiesel

CARREAUX DE CÉRAMIQUE ET DE PORCELAINE

POUR PLANCHERS INTÉRIEURS

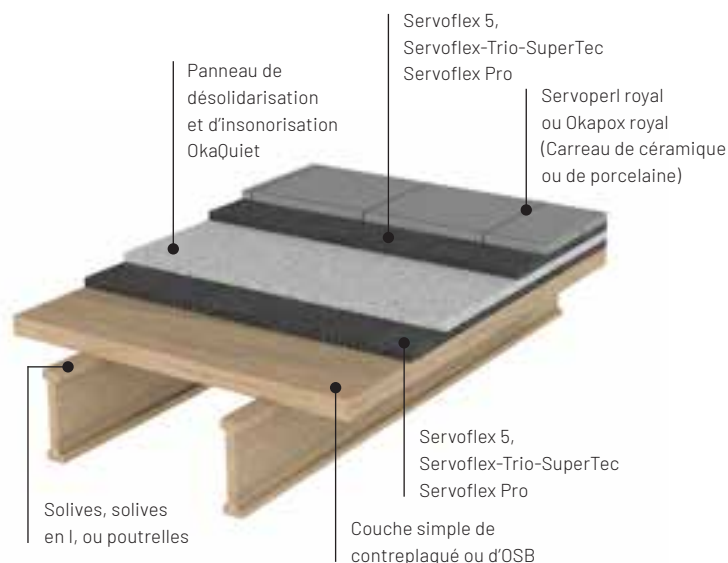
16 po (406 mm) c.-c. entre les solives, couche simple de sous-plancher en contreplaqué ou OSB

Champs d'application

Sur tout sous-plancher d'OSB ou de contreplaqué uniforme et bien construit avec un espacement de solive de 16 po (406 mm) c.-c. entre les solives – groupe 1, contreplaqué à face obturée ou OSB avec un espacement de $\frac{1}{8}$ po recommandé entre les panneaux.

Exigences particulières pour le substrat

- Espacement maximum des solives, solives en I et poutrelles : 16 po (406 mm) c.-c.
- Épaisseur minimum du sous-plancher : $\frac{19}{32}$ po, valeur nominale $\frac{5}{8}$ po (16 mm) embouteté avec $\frac{1}{8}$ po (3 mm) d'espacement entre les panneaux
- Intérieur, exposé ou non à l'humidité (avec les membranes d'étanchéité Kiesel désignées)



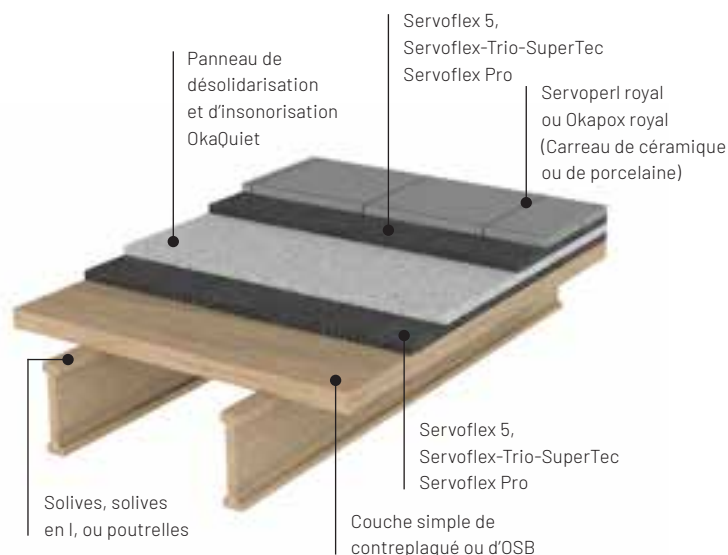
19,2 po (488 mm) c.-c. entre les solives, couche simple de sous-plancher en contreplaqué ou OSB

Champs d'application

Sur tout sous-plancher d'OSB ou de contreplaqué uniforme et bien construit avec un espacement de 19,2 po (488 mm) c.-c. entre les solives – groupe 1, contreplaqué à face obturée ou OSB avec un espacement de $\frac{1}{8}$ po recommandé entre les panneaux.

Exigences particulières pour le substrat

- Espacement maximum des solives, solives en I et poutrelles : 19,2 po (488 mm) c.-c.
- Épaisseur minimum du sous-plancher : $\frac{23}{32}$ po, valeur nominale de $\frac{3}{4}$ po (19 mm) embouteté avec $\frac{1}{8}$ po (3 mm) d'espacement entre les panneaux



24 po (610 mm) c.-c. entre les solives, couche double de sous-plancher en contreplaqué ou OSB

Communiquer avec le service technique de Kiesel pour des recommandations et des spécifications.

Panneau de désolidarisation OkaQuiet de Kiesel

CARREAUX DE PIERRE NATURELLE

Couche double de contreplaqué ou d'OSB

Champs d'application

Sur tout sous-plancher d'OSB ou de contreplaqué uniforme et bien construit – groupe 1, contreplaqué à face obturée ou OSB avec un espacement de $\frac{1}{8}$ po recommandé entre les panneaux.

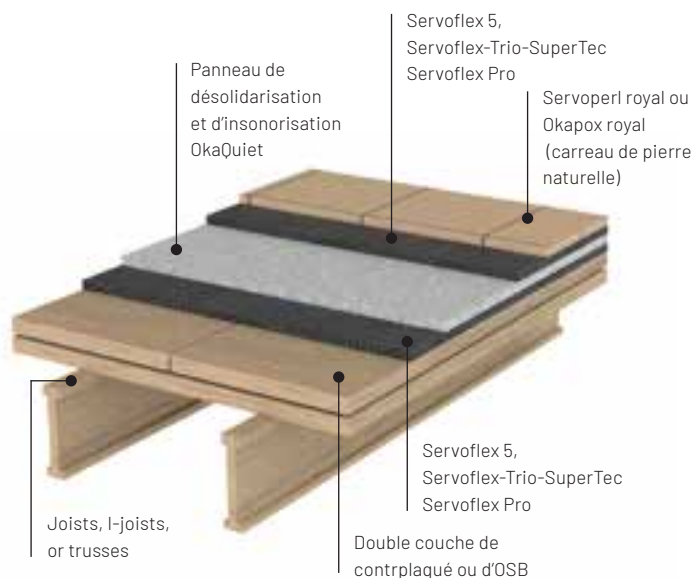
Limites

- Nécessite un plancher en bois à double couche quel que soit l'espacement des solives
- Carreaux de 2 po x 2 po (50 mm x 50 mm) au minimum

Exigences particulières pour le substrat

Espacement maximum des solives, des solives en I ou des poutrelles du plancher : 16 po (406 mm) c.-c. double couche de plancher de bois comprenant :

- Sous-plancher d'une épaisseur minimum du $1\frac{1}{4}$ po (31 mm) embouteté



Remarque :

Les revêtements en pierre naturelle peuvent être utilisés sur le panneau de désolidarisation OkaQuiet après le durcissement complet du mortier utilisé pour coller le panneau OkaQuiet. Il convient aux revêtements de céramique faits de grès ou aux carreaux de porcelaine ayant une épaisseur de plus de 8 mm.

Pour les revêtements en pierre naturelle, seuls les matériaux de densité correspondante (p. ex. granit ou gneiss) ayant une épaisseur minimale de 15 mm ou une résistance à la rupture de 1500 N doivent être utilisés.

Des considérations particulières s'appliquent au positionnement des solives de plancher pour supporter des carreaux de céramique ou de pierre (marbre, granit, calcaire, ardoise, etc.). Les associations de l'industrie du carrelage recommandent que les solives de plancher soient espacées de 16 pouces (40,6 cm) ou moins. Le Tile Council of America recommande de limiter la déflexion à $L/360$ (L = longueur de la portée en pouces) sous la charge totale pour les carreaux de céramique. Le Marble Institute of America recommande que la déflexion de la charge totale soit limitée à $L/720$ pour les portées jusqu'à 14 pi - 0 po et à une déflexion maximale de $7/32$ po pour les portées supérieures à 14 pi - 0 po.

Les carreaux de pierre peuvent être posés avec des méthodes à couche mince (une portée maximale de 14 pieds (4,26 mètres) est recommandée par le Marble Institute of America), et les carreaux de céramique peuvent être posés sur un lit de mortier complet. Ajuster la charge morte selon les besoins pour refléter les composants réels du système et appliquer la limite de déflexion appropriée pour le type de carreaux à utiliser.

Planchers de panneaux de désolidarisation OkaQuiet de Kiesel

PLANCHERS, INTÉRIEURS –

SOUS-PLANCHER DE PLANCHES STRUCTURELLES

Champs d'application

Sur tout sous-plancher de planches structurales, intérieur exposé ou non à l'humidité.

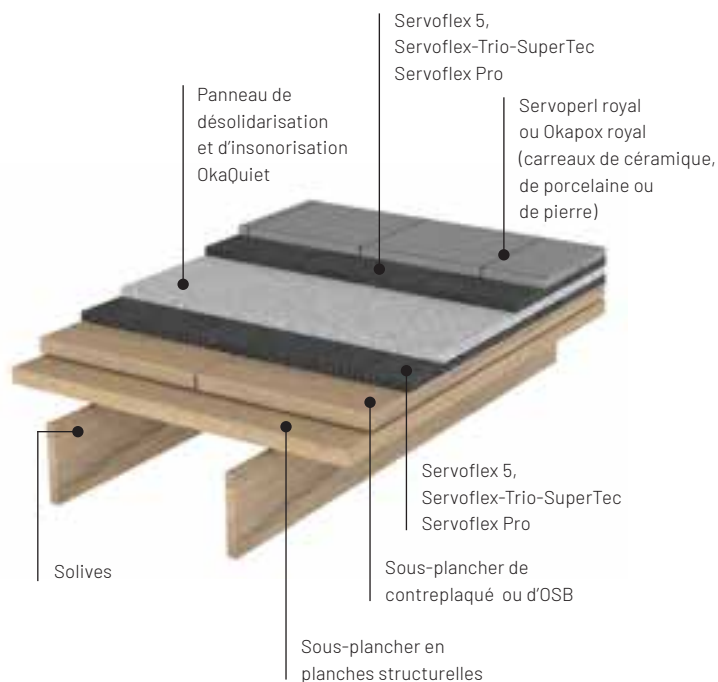
Exigences

Espacement maximum des solives : 24 po (610 mm) c.-c. double couche de plancher de bois comprenant :

- Épaisseur minimum du sous-plancher de planches structurales : $\frac{3}{4}$ po (19 mm)
- Épaisseur minimum de la sous-couche : $\frac{15}{32}$ po, valeur nominale $\frac{1}{2}$ po (13 mm)

Vérifier que les planches du sous-planc

sont correctement fixées aux solives de l'ossature et à la sous-couche – minimum $\frac{15}{32}$ po, valeur nominale $\frac{1}{2}$ po de la sous-couche – minimum $\frac{15}{32}$ po, valeur nominale $\frac{1}{2}$ po (13 mm) d'épaisseur – groupe 1 contreplaqué à face obturée ou OSB avec $\frac{1}{8}$ po (3 mm) d'espace entre les panneaux. Tout nivellement de l'assemblage doit être effectué avant l'installation du panneau de désolidarisation OkaQuiet.



Panneau de désolidarisation OkaQuiet de Kiesel

SUBSTRAT DE BÉTON, PLANCHERS

CHAUFFANTS RADIANTS

Champs d'application

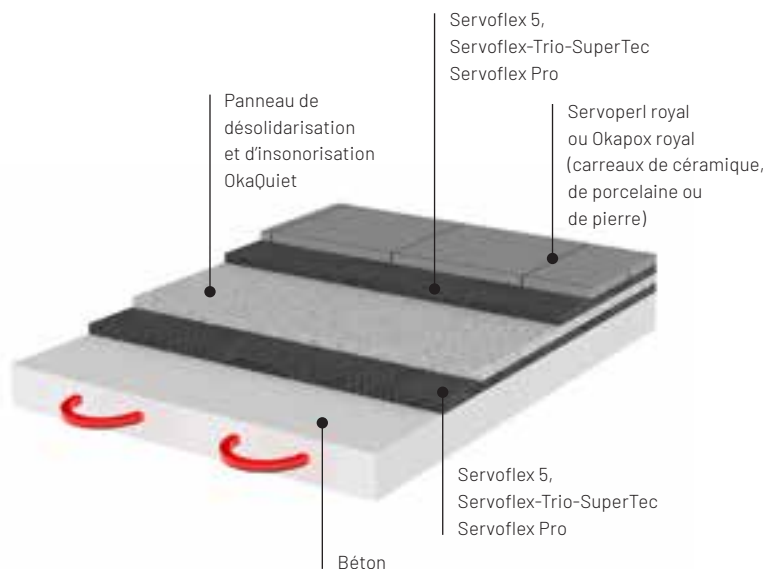
- Dalle de béton structurée
- Sur tout sous-plancher de béton uniforme et bien construit
- Béton frais (béton durci il y a moins de 28 jours) ou béton de grade inférieur sujet au transfert d'humidité
- Béton post-tendu ou précontraint, béton fissuré

Toute fis

Le sujet au transfert d'humidité doit être exposé à des mouvements de cisaillement horizontaux seulement; les assemblages carrelés avec ciment-colle, y compris ceux intégrant un panneau de désolidarisation OkaQuiet, ne sont pas adaptés aux mouvements différentiels verticaux.

Exigences particulières pour le substrat

La dalle doit être solide et exempte de cire, d'huile et d'agents de durcissement (en présence de ces éléments, une scarification mécanique est nécessaire). L'installation du panneau de désolidarisation OkaQuiet peut commencer après avoir réussi le protocole de chauffage radiant pour les substrats en béton et en gypse. Consulter le document sur les cycles de chauffage à la page 19. La dalle de béton doit être exempte d'eau stagnante et ne pas présenter un taux d'humidité relative excessif.



Planchers de panneaux de désolidarisation OkaQuiet de Kiesel

TAPIS ET FILS CHAUFFANTS SUR SUBSTRATS DE CONTREPLAQUÉ, OSB, BÉTON ET À BASE DE GYPSE

Champs d'application

Sur une sous-couche de gypse placée sur un sous-plancher en bois ou en béton structurellement sain, dans des zones intérieures sèches ou humides.

Exigences

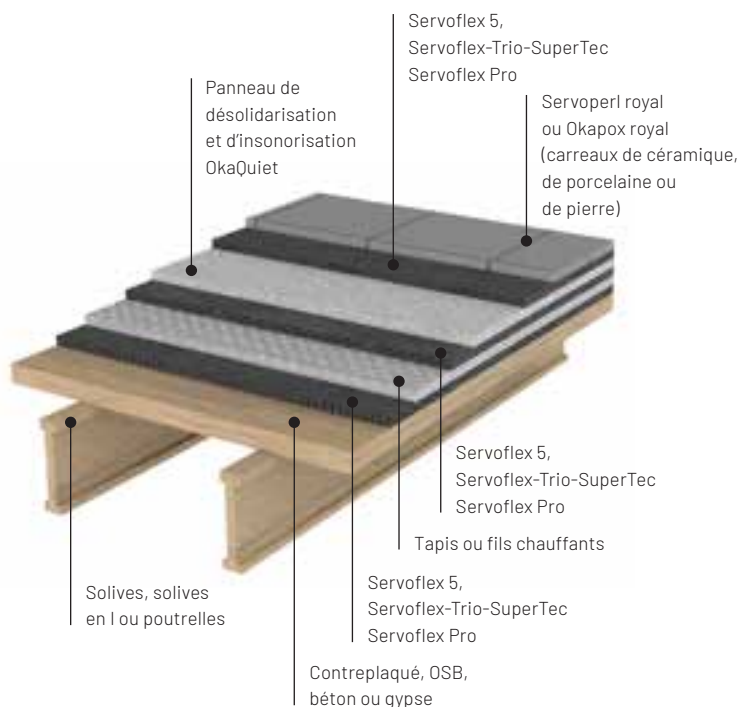
Pour les substrats en bois, sous-plancher/ sous-couche et la préparation du substrat pour les chapes en gypse - suivre les instructions du fabricant.

Procédure d'installation des tapis chauffants :

Installer les tapis selon les spécifications du fabricant. Pour installer les tapis et les carreaux, utiliser le Servoflex 5 royal, Servoflex-Trio-SuperTec, Servoflex-Trio-schnell SuperTec, Servoflex Pro. Kiesel ne recommande pas l'installation des carreaux immédiatement après avoir mis en place le tapis électrique. Consulter le tableau ci-dessus concernant le temps d'attente recommandé.

Procédure d'installation du fil chauffant :

Installer le fil chauffant selon les spécifications du fabricant sur la surface du panneau OkaQuiet. Pour intégrer le fil chauffant, utiliser le Servoplan Ki 1 avec les fibres Kiesel ou le Servoflex 5 royal, Servoflex-Trio-SuperTec, Servoflex-Trio-schnell SuperTec (à prise rapide), Servoflex Pro en couche de moins de 5 mm ($\frac{3}{16}$ po). Effectuer l'installation des carreaux quand le mortier-colle et l'autonivelant utilisés pour intégrer le fil chauffant sont complètement secs.



Temps de séchage du ciment-colle Kiesel sous le OkaQuiet

Servoflex 5 royal	Minimum 6 heures*	avant l'installation des carreaux/serpentins chauffants, tapis chauffants
Servoflex-Trio-schnell SuperTec	Minimum 8 heures*	avant l'installation des carreaux/serpentins chauffants, tapis chauffants
Servoflex-Trio-SuperTec	Minimum 12 heures*	avant l'installation des carreaux/serpentins chauffants, chauffants tapis
Servoflex Pro	Minimum 12 heures*	avant l'installation des carreaux/serpentins chauffants, chauffants tapis

Temps de séchage du ciment-colle Kiesel sur le OkaQuiet

Servoflex 5 royal	Minimum 6 heures*	avant l'installation des carreaux**
Servoflex-Trio-schnell SuperTec	Minimum 8 heures*	avant l'installation des carreaux**
Servoflex-Trio-SuperTec	Minimum 12 heures*	avant l'installation des carreaux**
Servoflex Pro	Minimum 12 heures*	avant l'installation des carreaux**

** Pour les installations en pierres, communiquer avec le Service technique de Kiesel.

Lors de l'installation de tapis chauffants, communiquer avec le Service technique de Kiesel.

La surface chauffée peut être pleinement opérationnelle après environ 4 à 7 jours suivant l'application du coulis.

Toujours régler progressivement la température sur vos appareils de contrôle.

Suivre les spécifications locales/nationales concernant l'installation de carreaux et la préparation du sol se trouvant dans les derniers manuels d'installation de l'ACTTM et du TCNA.

* À 68 °F (+20 °C) et 65 % d'humidité relative. Une température plus élevée et une faible humidité diminuent cette valeur, tandis qu'une température plus basse et une forte humidité l'augmentent.

Exigences générales et directives pour tous les substrats

Préparation du substrat

Le substrat doit être solide, propre et stable. Nivelier les substrats inégaux avec le Servoplan Ki 1 (ajouter des fibres Kiesel sur les substrats de bois, OSB ou contreplaqué) ou une sous-couche de Servocret RS avant d'installer le panneau d'isolation. Utiliser le Servoplan Ki 1 et les fibres Kiesel si les substrats ne sont pas stables du point de vue dimensionnel (panneau OSB, contreplaqué).

Pour le béton ou les substrats à base de ciment, appliquer l'apprêt Okatmos® UG 30 ou Okatmos® DSG (ne pas utiliser sur des substrats en béton ou à base de gypse chauffés par rayonnement) selon la plus récente fiche technique de Kiesel.

Vérifier que les panneaux du sous-plancher sont solides et correctement fixés aux solives de charpente; tout nivellement du sous-plancher doit être effectué avant la pose de panneaux de désolidarisation OkaQuiet. Toutefois, lorsque le nivellement est requis sur le OkaQuiet, il ne peut dépasser $\frac{3}{8}$ po. Utiliser le Servoplan Ki 1 avec des fibres Kiesel sur le OkaQuiet.

Pour les substrats en composites de bois (OSB, contreplaqué), appliquer l'apprêt Okatmos® UG 30 ou le Okatmos® DSG et/ou Okapox GF selon la fiche technique de Kiesel. Dans les zones humides, par exemple les salles de bains ou les salles d'eau avec un taux d'humidité nominal, les membranes d'étanchéité peuvent être nécessaires. Utiliser le Okamul DF, Servoflex DMS 1K Plus SuperTec.

Les substrats en contreplaqué à double couche doivent être secs, classé APA, Type 1, Groupe COFI, contreplaqué de qualité extérieure, certifié

CANPLY (SELECT) ou (SEL-TF). CSA 121, minimum 32 mm (1 ¼ po) épaisseur totale pour le résidentiel et commercial léger et dans des conditions sèches seulement. Consulter les normes ANSI A 108 AN-2 « General Requirements for Sub surfaces » et le manuel du Tile Council of North America « Handbook for Ceramic Installation » pour des informations détaillées sur la préparation de la surface et les directives pour la construction du substrat. Respecter la tolérance de déflexion conformément à la méthode d'essai normalisée ASTM C627. Dans certains cas, la déflexion maximale ne doit pas dépasser $L/720$.

Installation

Poser à sec les panneaux de désolidarisation OkaQuiet en les décalant de 50 % selon un motif de briques, en reliant les joints de sorte qu'ils s'emboîtent bien et en veillant à ce que les panneaux ne forment pas de bosses lorsqu'ils sont assemblés. Garder le panneau OkaQuiet à 5 mm/ $\frac{3}{16}$ po des murs ou des colonnes. L'utilisation de la bande de coin Kiesel est recommandée pour cette installation, particulièrement lors de l'installation de carreaux qui requièrent des produits d'insonorisation. Couper ou scier les panneaux avec une scie circulaire, une scie sauteuse ou un couteau à placoplâtre. Retirer la section la plus éloignée de la sortie et installer le OkaQuiet section par section en vous déplaçant vers la sortie. Utiliser soit le Servoflex 5 royal, Servoflex-Trio-schnell SuperTec (à prise rapide), le Servoflex-Trio-SuperTec ou Servoflex Pro en vous servant d'une truelle à dents carrées ($\frac{1}{4}$ po x $\frac{1}{4}$ po x $\frac{1}{4}$ po) pour assurer un transfert complet du mortier. Soulever les panneaux de temps en temps pour vérifier que la couverture

est adéquate. Insérer les panneaux dans un délai d'environ 15 à 20 minutes et appuyer fermement. Utiliser une truelle plate, une spatule à coulis ou des rouleaux lestés (poids de 50 à 75 lb) pour presser le panneau OkaQuiet dans le lit de mortier. Éviter d'emprisonner de l'air sous le OkaQuiet. Enlever tout excès de mortier de la surface du panneau. Commencer l'installation des carreaux après 12 heures de séchage*.

Laisser des espaces (5 à 7 mm/³/₁₆ à ⁹/₃₂ po) autour de la ligne de bordure extérieure du OkaQuiet, en vous assurant de ne pas coller le panneau OkaQuiet sur les murs du périmètre. Utiliser une bande de coin Kiesel à cette fin et ne couper l'excédent de bande qu'une fois le coulis appliqué.

Lors de l'utilisation du OkaQuiet pour insonoriser, appliquer du ruban masque (³/₄ po) sur tous les joints de raccordement afin d'éviter que la jonction mortier-mortier propage le son dans les revêtements.

Installer les revêtements avec un mortier à couche mince comme le Servoflex 5 royal, le Servoflex-Trio-schnell SuperTec (à prise rapide), le Servoflex-Trio-SuperTec ou Servoflex Pro. Un transfert complet du mortier est nécessaire.

Procéder à l'installation des carreaux en assurant un bon transfert du mortier sous les carreaux. Le coulis peut être appliqué environ 12 heures après la pose des carreaux (*vérifier le tableau de séchage). Utiliser Servoperl royal ou Okapox royal comme coulis.



Outils et produits requis pour l'installation du OkaQuiet : Okatmos UG 30 ou Okatmos DSG, rouleau à peinture et couteau à placoplâtre.



Étendre le Okatmos DSG sur les substrats de béton ou de bois...



ou Okatmos UG 30 et attendre que ce soit complètement sec.

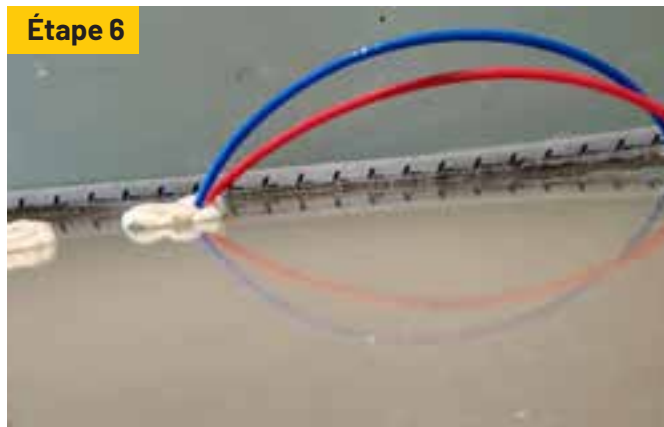


Kiesel recommande l'utilisation d'un apprêt. Il améliore la performance et l'adhésion des mortiers.

Remarque : Ces pictogrammes ne sont donnés qu'à titre indicatif. Suivre toutes les directives supplémentaires figurant dans les dernières fiches techniques.



Kiesel recommande l'utilisation du joint d'étanchéité du périmètre du mur Kiesel.



Si un nivellement est requis, utiliser le Servoplan Ki 1. Des fibres doivent être ajoutées lorsqu'on fait couler le produit sur des panneaux OSB et du contreplaqué.



Attendre que le Servoplan K1 I soit complètement sec.



Déposer tous les panneaux OkaQuiet dans la pièce en les décalant de 50 % (motif de brique), et ce, en veillant à ce que les panneaux soient ajustés de tous les côtés (bout à bout).



Effectuer des entailles dans le OkaQuiet avec un couteau à placoplâtre.



Saisir et couper depuis le site arrière.

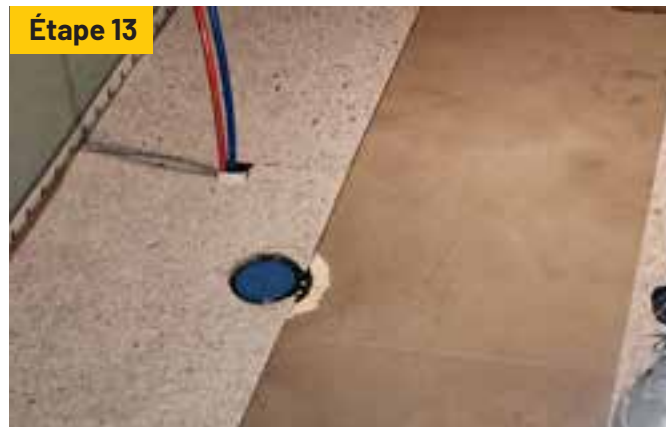


Mélanger le Servoflex 5 le Servoflex-Trio-SuperTec ou Servoflex Pro selon les ratios appropriés.

Remarque : Ces pictogrammes ne sont donnés qu'à titre indicatif. Suivre toutes les directives supplémentaires figurant dans les dernières fiches techniques.



Utiliser une truelle à dents carrées 1/4 po x 1/4 po x 1/4 po pour installer le OkaQuiet.



Retirer les panneaux OkaQuiet qui sont déposés de manière flottante et qui sont à portée de main (généralement une rangée).



Étaler le mortier dans un sens en gardant les rebords élevés.



Incorporer l'OkaQuiet dans le mortier frais en nettoyant le mortier bombé entre les panneaux.



Utiliser des rouleaux d'enrobage manuels ou larges ou des truelles plates pour obtenir un transfert de mortier à 100 %.



Soulever le panneau OkaQuiet à l'occasion pour vérifier si la couverture est appropriée.



Exemple d'une installation terminée. Pour l'installation de l'insonorisation, recouvrir tous les joints avec du ruban de masquage de 3/4 po avant la pose des carreaux.

Remarque : Ces pictogrammes ne sont donnés qu'à titre indicatif. Suivre toutes les directives supplémentaires figurant dans les dernières fiches techniques.

Limites

Carreaux de 2 po x 2 po (50 mm x 50 mm) au minimum. La taille maximale des carreaux de porcelaine est de 120 x 177 cm avec 10 mm d'épaisseur (48 po x 70 po avec $\frac{3}{8}$ po d'épaisseur).

Les revêtements de céramique ou de pierre naturelle peuvent être installés sur le panneau OkaQuiet une fois que le mortier d'installation utilisé pour coller le panneau OkaQuiet est complètement durci. Les revêtements de céramique faits de grès ou les carreaux de porcelaine ayant une épaisseur de plus de 8 mm sont appropriés.

Pour les revêtements en pierre naturelle, seuls les matériaux de densité correspondante (p. ex. granit ou gneiss) ayant une épaisseur minimale de plus de 15 mm ou une résistance à la rupture de 1 500 N doivent être utilisés.

Des considérations particulières s'appliquent au positionnement des solives de plancher pour supporter des carreaux de céramique ou de pierre (marbre, granit, calcaire, ardoise, etc.). Les associations de l'industrie du carrelage recommandent que les solives de plancher soient espacées de 16 pouces (40,6 cm) centre à centre ou moins. Le Tile Council of America recommande de limiter la déflexion à $L/360$ (L = longueur de la portée en pouces) sous la charge totale pour les carreaux de céramique. Le Marble Institute of America recommande que la déflexion de la charge totale soit limitée à $L/720$ pour les portées jusqu'à 14 pi - 0 po et à une déflexion maximale de $\frac{7}{32}$ po pour les portées supérieures à 14 pi - 0 po.

Les carreaux de pierre peuvent être posés à l'aide de méthodes à couche mince (une portée maximale de 14 pieds [4,26 mètres] est recommandée par le Marble Institute of America), et les carreaux de céramique peuvent être posés sur un lit de mortier complet. Ajuster la charge morte selon les besoins pour refléter les composants réels du système s'ils diffèrent de ceux indiqués dans les tableaux et appliquer la limite de déflexion appropriée pour le type de carreaux à utiliser.

Joint de mouvement

Les panneaux de désolidarisation OkaQuiet n'éliminent pas la nécessité de poser des joints de mouvement, y compris des joints de périmètre, dans les surfaces carrelées. Les joints de mouvement doivent être installés conformément aux normes de l'industrie; TCNA EJ171 et TTMAC 301 MJ.

Spécifications d'installation

Matériau de fixation : Coulis C2 E-S1, C2TE-S2 : CG 2 WA, ANSI A 118.7, R2T

Autres considérations

- Les joints d'OSB ou de contreplaqué qui sont trop serrés ou qui pointent doivent être corrigés avant l'installation des panneaux de désolidarisation OkaQuiet.
- Poser un coupe-vapeur pour les planchers sur vide sanitaire, conformément au code du bâtiment régional.
- Gestion de la vapeur. Utiliser le Okatmos® DSG pour diminuer le taux d'humidité du béton ou des dalles coulées à base de gypse (le chauffage radiant à l'eau encastré dans le béton ne peut pas être utilisé avec Okatmos® DSG, utiliser plutôt le Okatmos® UG 30). Suivre les informations détaillées/supplémentaires dans les fiches techniques au ca.kiesel.com et kiesel.com aux É.-U. Ne convient pas aux substrats à base de gypse à forte teneur en humidité.
- Lorsqu'un plancher étanche est requis, tous les panneaux de désolidarisation OkaQuiet doivent être traités avec un système d'étanchéité Kiesel approprié.

Caractéristiques techniques

Couleur	Gris pâle
Application	Plancher et murs intérieurs
Format	100 x 60 cm = 0,6 m ² (39,37 po x 23,6 po = 6,45 pi ²)
Épaisseur	Environ 4 mm (5/32 po)
Poids	Environ 2,8 kg/m ² (6,2 lb par 10 pi ²)
Isolation des fissures	Jusqu'à 3 mm - 1/8 po
Conductivité thermique	Environ 0,05 W/mk (R=0,02 pi ² h °F/ btu) selon DIN 52 612 / valeur R 0,02
Coefficient de transition thermique (valeur U)	23,81 W / m ² K (4,176 BTU/pi ² h °F) selon DIN
Classification incendie selon la norme EN	E
Systèmes de plancher chauffant	Adéquat
Contenu recyclé	90 % - post-consommation
COV	0,0 g/L
Entreposage	Au sec et couché sur une surface plane et plate
Durée de conservation	Pas de date d'expiration
ASTM C627-93	Commercial léger sur des substrats standard, reconnus par l'industrie, en OSB ou en contreplaqué, extra lourd sur un substrat en béton uniquement.
Propriété d'insonorisation DIN EN ISO 10140	10 dB
Emballage	10 boîtes de 15 panneaux = 90 m ² /968 pi ² Taille du panneau = 100 cm x 60 cm/39,3 po x 23,63 po Panneau m ² /pi ² = 0,60 m ² /6,5 pi ² N° de produit 60170

Propriétés d'insonorisation, É.-U./Canada :

ASTM E90-09 (2016), ASTM E413-16, ASTM E492-09- 09 (2016) e1, ASTM E2179-21, ASTM E989-21, ASTM E2235-04 (2020), ASTM E3222-20	Tests effectués par Intertek, PA le 18/07/2022 avec des carreaux de porcelaine d'une épaisseur de 3/8 po / 10 mm, 30 x 30 cm / 12 po x 12 po avec transfert complet du mortier dans un assemblage à couche mince sur une dalle de béton de 6 po/152 mm d'épaisseur sans plafond suspendu.
STC	55
IIC	40
ΔIIC	11
HIIC	38
HΔIIC	9

Remarque :

Les valeurs d'amélioration du bruit d'impact indiquées dans la fiche technique ont été déterminées sur le banc d'essai de l'institut d'essai mandaté. Ces valeurs ne doivent pas être transférées à d'autres projets de construction, car les structures de plafond sont différentes pour chaque projet. Pour déterminer l'impact des valeurs d'amélioration sonore sur l'objet, il faut procéder à une installation pilote et, dans ce contexte, déterminer sur place l'impact de la valeur sonore avant et après la mesure.

Kiesel émet une mise en garde concernant l'application de manière univoque des indices acoustiques fournis par les fabricants. En fait, il est impossible de prédire la performance d'une sous-couche acoustique sans tenir compte des conditions environnementales (c'est-à-dire la structure du bâtiment) dans lesquelles elle sera utilisée.

La vérification des conditions dans lesquelles le fabricant a effectué les essais acoustiques publiés est essentielle pour déterminer si les indices acoustiques publiés s'appliqueront avec un résultat similaire sur le terrain. Le fait de savoir si les essais ont été réalisés en laboratoire (IIC = Impact Insulation Class) ou sur le terrain (FIIC = Field Impact Insulation Class) aura un impact significatif sur les résultats de l'évaluation acoustique.

Les essais acoustiques réalisés en laboratoire (dans des conditions parfaites) donnent systématiquement des résultats plus efficaces, ce qui se traduit par un classement plus élevé que les essais sur le terrain. Les essais sur le terrain offrent des conditions de test moins optimales et influencent les résultats de l'évaluation acoustique, qui peuvent varier jusqu'à 5 points. La vérification de l'utilisation d'un ensemble plancher/plafond identique à l'installation prévue pendant l'essai acoustique aura également un impact significatif sur la validité des résultats de l'essai acoustique. À titre d'exemple, l'utilisation d'un plafond suspendu peut entraîner une variation des résultats acoustiques allant jusqu'à 14 points. D'autres éléments à considérer qui influenceront considérablement les résultats acoustiques publiés pour une membrane donnée sont l'épaisseur de la dalle de béton, la quantité et l'épaisseur des couches de contreplaqué, l'utilisation du canal résilient et la présence d'un tapis acoustique de plafond suspendu, et autres.

 Δ IIC (Delta IIC) vs IIC

Le classement Delta IIC est représentatif des performances du produit en matière d'isolation des bruits d'impact des pas, qui s'ajoutent à l'assemblage.

L'indice Delta IIC est le résultat de

- 1) Test d'un assemblage complet composé en moyenne de 6 à 8 po (15 à 20 cm) de béton, sans rien au-dessus ou en dessous du béton.
- 2) Test de l'assemblage complet de l'étape 1 avec l'ajout d'une sous-couche installée directement sur le béton.

L'indice Delta IIC est la différence de performance (Delta) dans l'isolation des bruits de pas entre le premier et le second test. Plus le chiffre est élevé, meilleure est la performance. L'indice Delta IIC est le meilleur indice à considérer pour comparer les performances de différents types de sous-couches, car il est le plus fidèle à la réalité.

Des résultats trompeurs ou facilement mal interprétés sont le plus souvent obtenus avec des indices IIC de 60 IIC ou plus, en utilisant des matériaux d'une épaisseur inférieure à 1/2 po. Les résultats IIC sont généralement obtenus en utilisant des matériaux ou des méthodes d'isolation que les assemblages courants n'utilisent pas ou qui ne sont pas représentatifs de la réalité. Les indices IIC élevés sont généralement obtenus avec des plafonds désolidarisés et une masse supplémentaire considérable qui sera attribuée à tort à la sous-couche mince. Si l'indice IIC est déraisonnablement élevé, il est recommandé de demander à voir un indice Delta IIC. Si l'on ne vous fournit pas d'indice Delta IIC, la meilleure solution consiste à ignorer l'indice publié ou à demander la méthodologie d'essai (par exemple les matériaux d'assemblage et les méthodes de mesure) pour tirer une conclusion plus précise.

OkaQuiet – Informations générales

Panneau de fibres synthétiques recyclées mélangées, lié avec une résine synthétique, stable et hautement comprimé, d'une épaisseur mince d'environ $5/32$ po (4 mm), destiné à désolidariser et à insonoriser les substrats installés avec des revêtements de sol souples et textiles, des bois d'ingénierie et des bois francs appropriés. Comme couche intermédiaire isolante dans les travaux de rénovation et sur les substrats mal isolés dans les bâtiments anciens et neufs.

Augmente le confort de vie et de marche avec une faible hauteur de pose. Le panneau OkaQuiet est résistant à l'eau et ne se détériorera pas.

Qu'est-ce que la désolidarisation?

La désolidarisation consiste à séparer le revêtement de surface du substrat de façon que le revêtement de surface et le substrat ne soient pas directement reliés. Cela empêche la transmission des tensions, des déplacements et

des vibrations du substrat directement au revêtement de surface; ils sont réduits ou complètement absorbés.

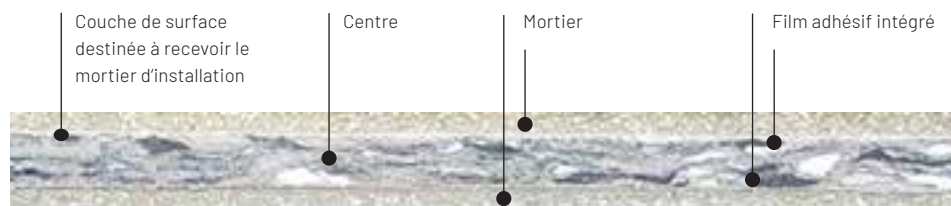
Applications possibles

Les applications possibles sont infinies, qu'il s'agisse de carreaux posés sur des chapes ou des niveleurs cimentaires ou sur des substrats en bois tels que des revêtements de sol souples, en bois dur ou bois d'ingénierie.

Comment l'effet de désolidarisation du panneau OkaQuiet de Kiesel se produit-il?

Tous les produits de désolidarisation Kiesel (à l'exception du molleton d'isolation des fissures) sont construits sur une base multicouche, c'est-à-dire que la plus grande partie de la réduction des tensions et des mouvements a lieu au cœur du produit de désolidarisation. Le film adhésif intégré dans le panneau OkaQuiet prévient la pénétration du mortier appliqué.

Exemple : Panneau de désolidarisation OkaQuiet (section/structure)



5 couches différentes totalisant une épaisseur de 4,0 mm / $5/32$ po

Chaque couche individuelle absorbe une partie des tensions et des mouvements qui se produisent. Cela permet de diminuer considérablement la pression sur le mortier de pose de la couche de surface et sur le mortier de pose de l'élément de désolidarisation.

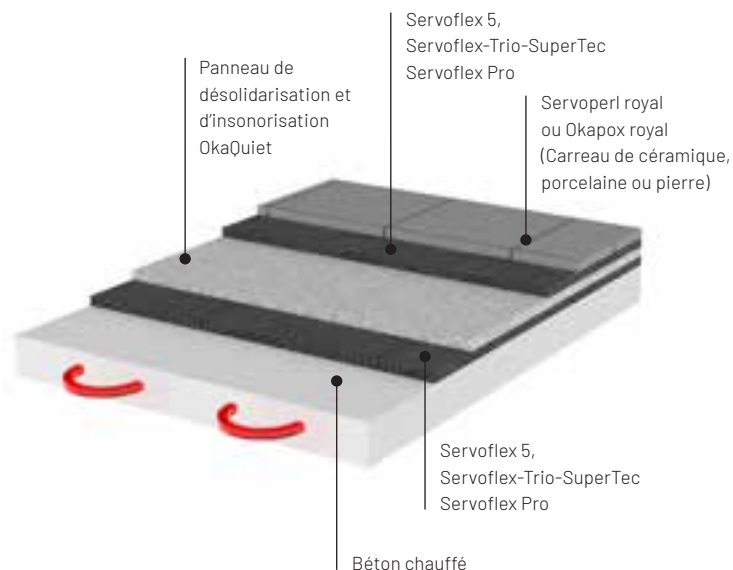
(***) PROTOCOLE DE CHAUFFAGE

AVEC UN PLANCHER CHAUFFANT RADIANT À L'EAU :

Directives générales pour un chauffage par le sol :

- Le système de chauffage par le sol doit être installé conformément aux instructions du fournisseur. Une installation incorrecte du système de chauffage par le sol peut entraîner une désagrégation de la chape ou une déformation du revêtement de sol.
- Les dommages au plancher ou aux tuyaux du chauffage par le sol résultant d'une pose incorrecte et entraînant un recouvrement incomplet des couches de finition sont hors de la responsabilité de l'installateur du plancher et de ses fournisseurs.
- Après l'application de la chape, attendre au moins 28 jours, puis chauffer progressivement le chauffage par le sol à raison de 5 °C/41 °F maximum par jour.
- Ensuite, s'assurer que le système de chauffage par le sol est mis en marche sans interruption pendant 14 jours afin que le plancher puisse se fixer et que l'humidité résiduelle puisse s'évaporer rapidement.
- Éteindre le système de chauffage au moins 24 heures avant de niveler/appliquer le revêtement de sol.
- Mettre le système de chauffage en marche au moins 24 heures après le nivellement/la pose du revêtement de sol et augmenter progressivement la température de l'eau de 5 °C/41 °F maximum par jour. Activation du noyau de béton

Les directives ci-dessus s'appliquent également si un système d'activation du noyau de béton (CCA) a été installé dans la construction du plancher et si une régulation de la température en fonction de la température extérieure est employée. Dans ce cas, la température variera de 17 °C à 28 °C/62 °F à 82 °F. Un autre système souvent utilisé est basé sur une température constante de 22 °C/72 °F. Si les planchers à couvrir ont été installés avec ce système, aucune autre précaution ne sera nécessaire.



CCA CCC est l'abréviation de l'activation du noyau de béton, un système innovant de contrôle du climat utilisé pour chauffer et refroidir les bâtiments commerciaux. Des tuyaux flexibles sont placés au cœur du plancher de béton et l'eau est pompée dans les tuyaux à une température constante. L'énergie provient essentiellement du sol. Pendant l'été, l'eau souterraine relativement fraîche est pompée dans les tuyaux et/ou vers l'installation de traitement de l'air, réchauffée par le sol plus chaud et retournée dans le sol à un autre endroit. En hiver, l'eau est pompée à nouveau, chauffée par une pompe à chaleur et envoyée dans les tuyaux à une température plus élevée pour chauffer le bâtiment.

La norme EN12667:2001 est utilisée pour nos planchers TFD.

Pour 2 mm, la valeur est de 0,021 m² K/W.

Pour 3 mm, la valeur est de 0,041 m² K/W.

Pour un plancher MAG, la valeur est de 0,04 m² K/W.

Pour un plancher Click, la valeur est de 0,033 m² K/W.

Protocole de chauffage et de refroidissement

Ce protocole de chauffage et de refroidissement doit, de préférence, être réalisé plusieurs fois avant la pose d'un revêtement de sol ou d'une finition (plancher synthétique, carrelage, dalle, parquet, stratifié, Marmoléum, etc.) Le chauffage par le sol est considéré comme un système de tuyaux d'eau chaude installés dans un plancher selon ce protocole de chauffage et refroidissement. Le plancher au-dessus du tuyau doit avoir une épaisseur d'au moins 25 mm/¹⁵/₁₆ po. Les chapes dans lesquelles un système de chauffage par le sol a été installé peuvent se déchirer en raison des variations thermiques de la longueur. Afin de minimiser ce risque, il est nécessaire de chauffer le système à un rythme lent et régulier. À cet effet, il est conseillé de suivre le protocole de chauffage et de refroidissement ci-dessous. Le protocole de chauffage et de refroidissement pour un chauffage par le sol est basé sur la température de l'eau dans le système de chauffage et non sur la température du thermostat dans la pièce. Il est recommandé de poursuivre le processus jusqu'à ce que l'eau atteigne une température maximale de 40 °C/104 °F. De manière générale, la température de l'eau ne doit pas dépasser un maximum de 40 °C/104 °F.

Plusieurs installateurs suggèrent 55 °C/131 °F comme température maximale, mais cela augmente considérablement le risque de déchirure et de décollement. S'il n'est pas absolument nécessaire de respecter une température de 55 °C/131 °F, il est recommandé d'adapter le protocole de chauffage à la limite de 40 °C/104 °F. Il ne faut certainement pas dépasser 55 °C/131 °F, car cela augmenterait considérablement le risque de dommages! Il est également important que la chape ait atteint sa résistance finale. Cela signifie que les chapes à base de ciment ne doivent préférentiellement pas être chauffées avant au moins 28 jours après leur mise en place. Les chapes à base de sulfate de calcium, en fonction de la qualité du mortier, peuvent être chauffées un peu plus tôt, car le sulfate de calcium a une résistance interne à la flexion plus élevée. Il est difficile de dire combien de temps plus tôt, car cela dépend entièrement des circonstances dans lesquelles le plancher a séché. En règle générale, un sol en sulfate de calcium ne doit pas contenir un pourcentage d'humidité supérieur à 3 %. Ce pourcentage doit être mesuré avec un hygromètre à carbure ou des appareils de mesure professionnels reconnus par l'industrie.

Remarque :

La plupart des fissures ne surviennent pas pendant le chauffage, mais plutôt lors du refroidissement. Cela signifie que la phase de refroidissement est, en fait, encore plus importante que la phase de chauffage, et qu'il est essentiel de maintenir le bon débit pendant le refroidissement.

- Commencer par une température de l'eau de 5 °C/41 °F au-dessus de la température ambiante. La température de l'eau doit être prélevée sur le système de chauffage.
- Augmenter la température de l'eau toutes les 24 heures (ou plus) de 5 °C/41 °F, jusqu'à ce que la température maximale approximative de 40 °C soit atteinte (voir les commentaires précédents à ce sujet).
- Maintenir la température maximale de l'eau à 40 °C/104 °F pendant au moins 24 heures.
- Ensuite, réduire la température de l'eau toutes les 24 heures de 5 °C/41 °F, jusqu'à ce que la température initiale soit atteinte. De plus en plus de systèmes de plancher chauffant proposent également le refroidissement. Pour ces systèmes, il est essentiel (surtout en été, lorsque les températures sont élevées) de poursuivre le cycle de refroidissement jusqu'à ce que la température minimale de l'unité de chauffage et de refroidissement soit redescendue à 15 °C/59 °F.
- Si le temps le permet, répéter ce cycle plusieurs fois.
- Il est conseillé de donner à l'utilisateur/consommateur final une copie du protocole de chauffage et de refroidissement afin d'assurer une utilisation normale après la livraison. Le protocole doit également être respecté lorsque le système de plancher chauffant a été désactivé pendant une longue période.

Les informations susmentionnées, notamment les indications relatives au traitement et à l'utilisation de notre produit, sont fondées sur nos connaissances et notre expérience. Nous vous recommandons d'effectuer vos propres tests pour chaque situation afin de vous assurer de la compatibilité de nos produits avec le processus et les applications prévus, en raison des différents matériaux et des conditions de travail qui ne sont pas de notre ressort. Aucune responsabilité ne peut découler du fait de ces conseils ou de conseils verbaux, sauf si nous sommes responsables d'une intention criminelle ou de négligence majeure à cet égard.

WWW.US.KIESEL.COM

WWW.CA.KIESEL.COM



us.kiesel.com



ca.kiesel.com



ca.kiesel.com/fr

**Kiesel Bauchemie
GmbH u. Co. KG**

Wolf-Hirth-Strasse 2
73730 Esslingen

Téléphone : +49 711 93134-0

Télécopieur : +49 711 93134-140

kiesel@kiesel.com

Service technique de
l'Amérique du Nord

Sans frais : 1.888.KIESEL1(5437351)

info.canada@kiesel.com

info.usa@kiesel.com

www.us.kiesel.com

www.ca.kiesel.com

