



SYSTÈMES DE SOL KBS

Des connaissances mises en pratique

Recommandations de pose

Chez

Saint-Gobain Weber et KBS

Nous sommes convaincus que dans l'industrie du bâtiment, il est également nécessaire d'assumer notre responsabilité envers les hommes et leur environnement.

Le bien-être des personnes exécutantes et de celles entourées de nos produits au quotidien nous tient à cœur.

Nous comprenons les besoins de notre clientèle et l'aidons à atteindre ses objectifs grâce à nos prestations de services.

Nous investissons dans le développement de produits durables pour un habitat sain et l'avenir de nos enfants.



7^{ème} édition 2026

Éditeur :

Saint-Gobain Weber AG,
Täferstrasse 11b,
5405 Baden-Dättwil

Texte :

Saint-Gobain Weber AG

Illustrations :

Saint-Gobain Weber AG,
Partenaires commerciaux

Photo de couverture :

Saint-Gobain Weber AG

Conception :

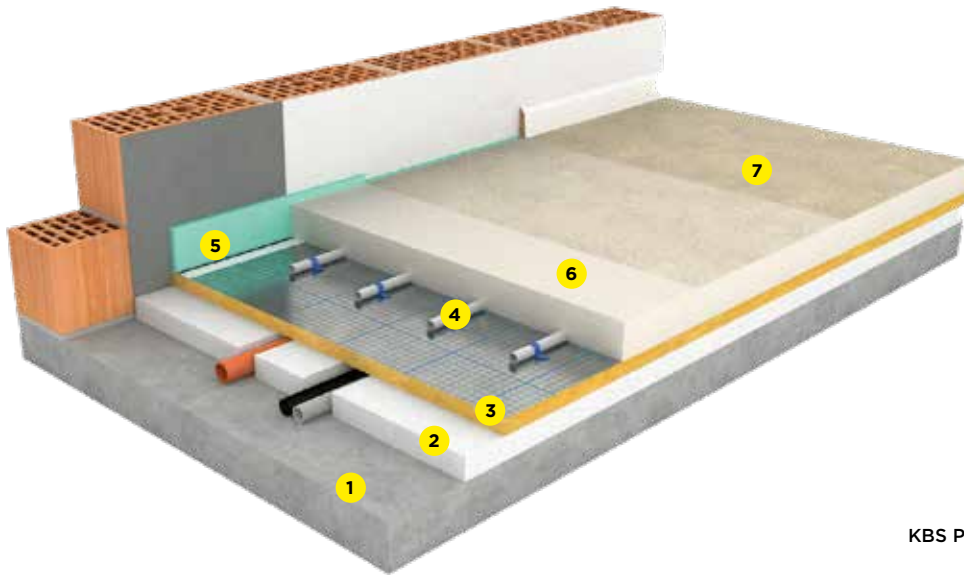
Saint-Gobain Weber AG

Contenu

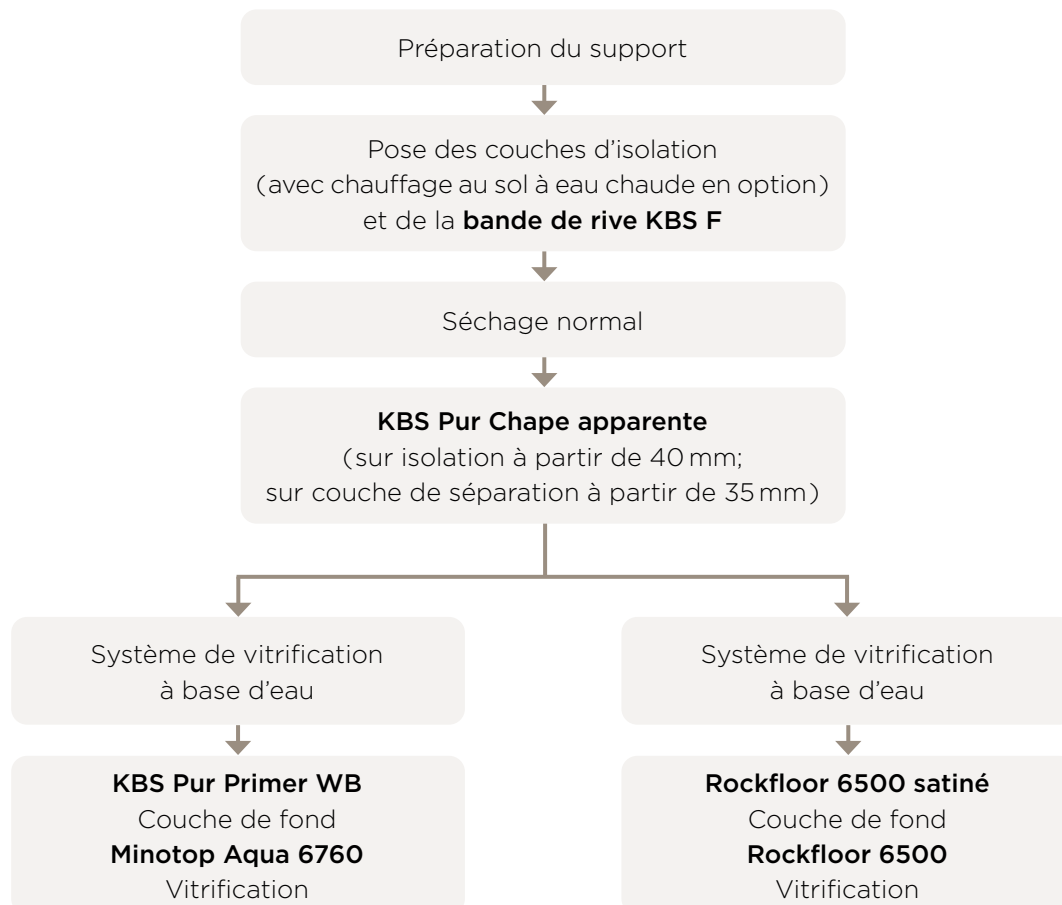
1. Le sol comme élément de design	4	4.3 Chape mince sans chauffage au sol sur couche de séparation	28
1.1 Chape à base de sulfate de calcium KBS Pur en tant que revêtement final	4	4.4 Chape mince avec isolation contre les bruits d'impact améliorée	32
2. Rénovation	8	5. Construction en bois	36
2.1 Sur une chape à base de sulfate de calcium (CA/CAF) existante avec une bonne adhérence au support	8	5.1 Structure de sol sur plafonds à caissons ou plafonds à planches juxtaposées	36
2.2 Sur une chape à base de ciment existante avec une bonne adhérence au support	12	5.2 Structure de sol sur solivage	40
3. Rénovation/nouvelle construction	16	6. Industrie	44
3.1 Solution standard en cas de remontées capillaires	16	6.1 Structure de sol dans l'industrie	44
4. Couche mince	20	7. Nos prestations de service dans le domaine des systèmes de sols	47
4.1 Chape mince avec chauffage au sol à eau chaude sur couche de séparation ou isolation résistante au piétinement	20		
4.2 Chape mince combinée à un chauffage au sol à eau chaude	24		

1. Le sol comme élément de design

1.1 Chape à base de sulfate de calcium KBS Pur en tant que revêtement final



- Béton **1**
- Isolation thermique **2**
- Isolation contre les bruits d'impact **3**
- Chauffage au sol à eau chaude **4**
- Bande de rive **KBS Bande de rive F** **5**
- KBS Pur Chape apparente** poncée au grain **6**
- Couche de fond / vitrification **7**



Instructions de travail

Préparation du support

Le support doit être solide, porteur et sec. Tous les matériaux détachés doivent être retirés. Comblers les cavités et les trous de taille plus importante avec un mortier d'égalisation, **weber.floor 4515** Égalisation légère, **weber.floor 4045** Ragréage pour sols solide, ou similaire. Si des conduites se trouvent au sol, il est d'abord nécessaire de procéder à une égalisation, par exemple avec **weber.floor 4520** Égalisation légère rapide. Préparer le support de manière à garantir que l'isolation repose bien sur toute la surface.

Pose des couches d'isolation

L'isolation doit répondre aux exigences de la norme SIA 251 : 2008. Si un chauffage au sol est installé, poser les tuyaux de chauffage conformément au système et contrôler les avant la pose de la chape.

Bandes de rive

Etendre les **bandes de rive KBS F** du support porteur jusqu'au bord supérieur du revêtement (avec une épaisseur d'au moins 8 mm). Les angles et les arêtes devraient idéalement être coupés, aboutés et collés.

Pose de la chape apparente

La chape fluide à base de sulfate de calcium est appliquée sur le support préparé. Régler la fluidité à l'aide de l'entonnoir Hägermann (0,35 litre) sur env. 22-24 cm sans ressuage d'eau. Nivelers les surfaces en deux passages à l'aide d'une **barre de répartition**, devant rester en contact permanent avec le matériau lors du deuxième passage.

Séchage normal avec KBS Pur

- Épaisseur de couche minimale
 - sur couche de séparation > 35 mm
 - sur isolation > 40 mm
- Épaisseur de pose maximale env. 80 mm
 - Maturité au recouvrement à $\leq 0,5 \text{ CM-}\%$

Temps de séchage pour une épaisseur de chape de 55 mm avec chauffage au sol : env. 5 semaines (à 20 °C et 65 % d'humidité relative de l'air). Plus la chape est épaisse, plus le séchage est long. Pour une épaisseur doublée, le temps de séchage nécessaire est multiplié par quatre.

Coloration

La teneur maximale en pigments ne doit pas dépasser 2% (par rapport au poids du liant). Une teneur trop élevée en pigments peut nuire à la qualité de la surface et à la résistance de la chape.



Protection des surfaces

Une fois la maturité au recouvrement atteinte, la chape est poncée jusqu'à obtenir la structure granulaire souhaitée, aspirée de manière intensive et traitée avec le système de protection de surface choisi. Respecter les délais d'utilisation prescrits afin d'éviter les rayures et la formation de taches.

Aucun ruban adhésif ne doit être appliqué sur la surface.

Exemple de système

Tous les produits doivent être mélangés et mis en œuvre conformément à la fiche technique spécifique au produit. Ne pas verser le produit directement sur le sol, le façonner à l'aide d'un bac à peinture.

Commencer par peindre les bords à l'aide d'un pinceau adapté, puis retoucher immédiatement les surfaces adjacentes.



L'application sur toute la surface est ensuite réalisée à l'aide d'un rouleau **HOLA Microtex de 10 mm** pour les systèmes à base d'eau ou d'un rouleau **HOLA Polytex de 10 mm** pour les systèmes à base de solvants. Veiller à appliquer le produit de manière homogène et généreuse, perpendiculairement à la lumière incidente (c'est-à-dire parallèlement à la surface de la fenêtre) par bandes d'une largeur de 0,5 à 1 mètre, puis à l'étaler uniformément dans sa direction. Toujours le faire sur des zones déjà étalées et varier la distance afin d'éviter une approche linéaire. Travailler humide sur humide, en évitant toutefois la formation de flaques et enlever les excédents avec le rouleau.

Une fois que la couche de fond est prête à être recouverte, effectuer les mêmes étapes de mise en œuvre avec la vitrification.

Remarques supplémentaires

L'isolation contre les bruits d'impact utilisée doit présenter une compressibilité ≤ 3 mm.

Important

Chauffer les chapes de manière homogène. Séparer les zones non chauffées ou présentant des différences de température supérieures à 5°C du reste de la surface par des joints de dilatation.

La maturité au recouvrement dépend des conditions de séchage. Protéger pendant 2 jours les surfaces fraîchement posées des courants d'air, de toute exposition directe au soleil et de la chaleur. Durant les 3 premiers jours, n'utiliser aucun déshumidificateur et veiller à ce que l'humidité relative de l'air ne descende pas en dessous de 50%. Après 7 jours, le chauffage peut commencer conformément au protocole. Aérer régulièrement la chape par à-coups afin d'éviter la formation de condensation et de garantir un séchage rapide. Les dimensions des champs doivent être conformes à la norme SIA 251 : 2008, avec une longueur de côté maximale de 8 mètres et un rapport des côtés maximal de 1,5 : 1. Prévoir des joints de dilatation en cas de particularités constructives et de géométries spatiales spéciales, par ex. dans le cas de cloisons de séparation, de murs fissurés, de différentes épaisseurs de chape, ou de passages de portes. Les joints de séparation doivent être repris.

Pour les chapes avec chauffage au sol à eau chaude, toujours compléter les épaisseurs de pose indiquées par le diamètre de la conduite.

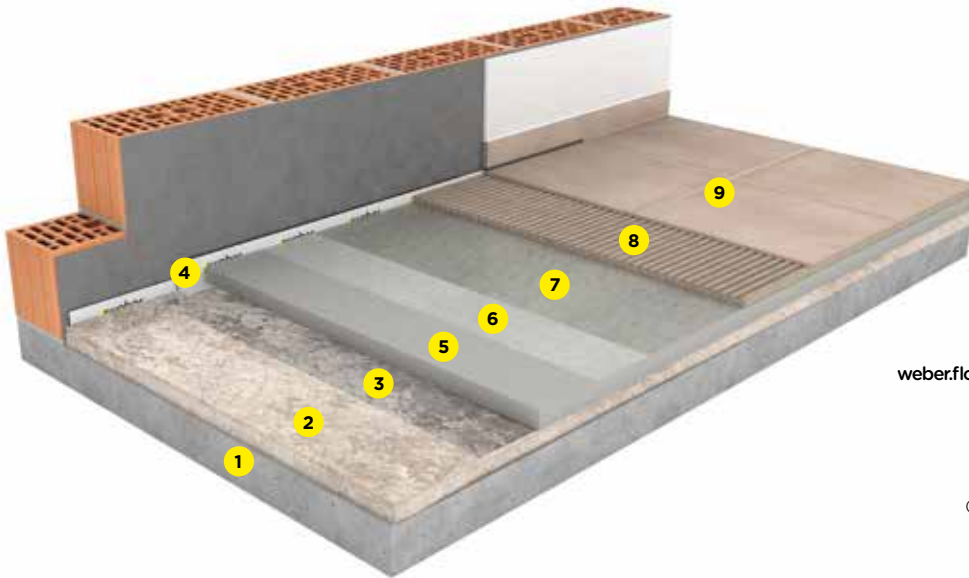
Respecter les fiches techniques des produits utilisés. La chape fluide à base de sulfate de calcium en tant que revêtement de finition convient exclusivement aux entreprises spécialisées expérimentées.



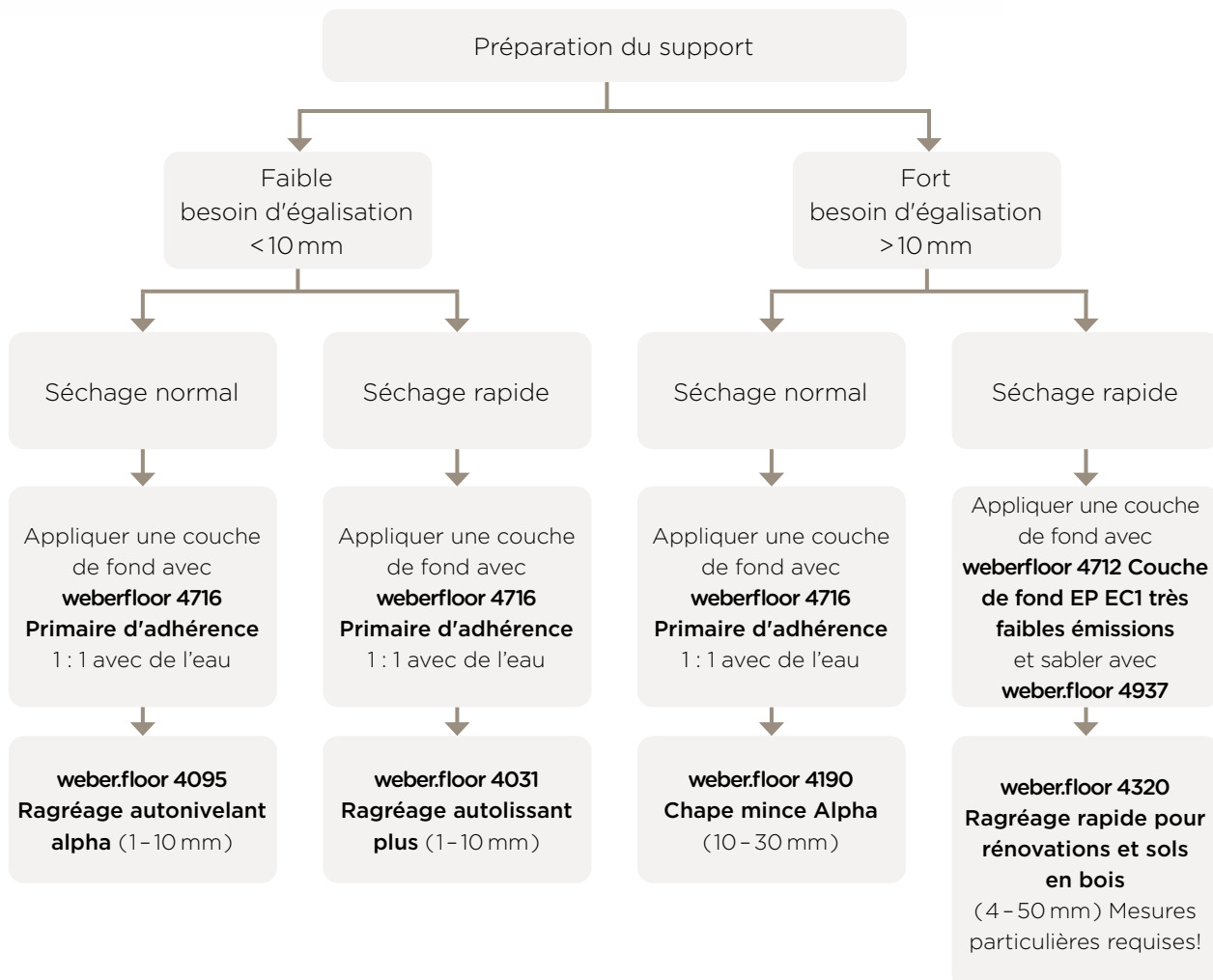
*Connaissez-vous déjà
notre brochure KBS Pur?*

2. Rénovation

2.1 Rénovation de chapes à base de sulfate de calcium (CA/CAF) existantes avec une bonne adhérence au support



- Structure porteuse **1**
- Ancienne chape solide à base de sulfate de calcium **2**
- Couche de fond **weber.floor 4716** ou **weber.floor 4712** saupoudrée avec **weber.floor 4937** **3**
- Bande de rive **weber RS 8-50** **4**
- weber.floor** Chape de rénovation **5**
- Ponçage de nettoyage (si nécessaire) **6**
- Couche de fond, par ex. **weber grund rapid** **7**
- Mortier-colle, par ex. **webercol 800 pro S1** **8**
- Revêtement en céramique **9**



Instructions de travail

Préparation du support

La chape à base de sulfate de calcium doit être solide, porteuse et sèche. La nettoyer de tout résidu de colle et de matériaux ou autres pouvant gêner l'adhérence puis la poncer. Finaliser à l'aide d'un aspirateur industriel afin d'éliminer poussières et débris. Pourvoir les passages de tuyaux de bandes de rive et protéger les parties d'ouvrage en plaques de plâtre cartonnées contre la pénétration d'humidité (p. ex. au moyen de bandes de rive).

S'il s'agit d'un support hétérogène et/ou s'il existe des fissures, il convient de poser sur une surface importante, après la préparation du support et l'application de la couche de fond, le treillis d'armature en fibres de verre **weber.floor 4945** avec un chevauchement de 50 mm. L'épaisseur de couche de sol **weber.floor** suivant devrait être d'au moins 10 mm. Dans le cas de constructions sur lesquelles l'ancienne chape à base de sulfate de calcium a été appliquée sur une isolation/couche de séparation, des bandes isolantes périphériques **weber RS 8 - 50** doivent être mises en oeuvre sur toutes les parties d'ouvrage.

Couche de fond

Variante 1 - **weber.floor 4716 Primaire d'adhérence**

Appliquer sur le support une couche de fond d'adhérence, diluée dans un rapport de mélange de 1 : 1 avec de l'eau du robinet. L'étendre uniformément sur le sol à l'aide d'une brosse souple en évitant la formation de flaques. La laisser sécher pendant env. 2 à 4 heures, idéalement >12 heures, jusqu'à ce qu'une surface collante et transparente se forme. Le temps d'attente maximal est de 48 heures.

Variante 2 - **weber.floor 4712 Couche de fond EP très faibles émissions pour un système à séchage rapide à partir de 10 mm d'épaisseur de couche**

Mélanger et transférer les deux composants (A et B) dans un autre récipient, conformément à la fiche technique du produit. Appliquer ensuite la couche de fond uniformément sur le sol à l'aide d'une raclette en caoutchouc ou d'un rouleau en peau de mouton en évitant la formation de flaques. La Couche de fond EP très faibles émissions **weber.floor 4712** encore humide doit être sablée abondamment et de manière

homogène avec le sable d'épandage 0,7-1,2mm **weber.floor 4937**. Après réaction avec le matériau (env. 8 heures), aspirer le sable restant avec un aspirateur industriel. Pour les supports fortement absorbants, éventuellement procéder à deux applications d'une couche de fond à base de résines réactives, aucun sablage ne devant être réalisé lors de la première application.

Application en cas de faible besoin d'égalisation

Séchage normal

Le ragréage autonivelant alpha (1-10 mm) **weber.floor 4095** peut être utilisé en tant que variante à séchage normal. **weber.floor 4095** est recouvrable après 1 à 7 jours en fonction de l'épaisseur de la couche.

Séchage rapide

Le ragréage autolissant plus (1-10 mm) **weber.floor 4031** peut être appliqué en tant que variante à séchage rapide. **weber.floor 4031** peut être recouvert après une journée. Pour le parquet/stratifié et les épaisseurs de couche de ragréage supérieures à 5 mm, une attente minimum de 3 jours est nécessaire.

Important

*Si la chape à base de sulfate de calcium existante est recouverte de produits contenant du ciment, il est impératif de laisser **weber.floor 4716** s'aérer pendant 12 heures. Nous recommandons d'utiliser des produits contenant du sulfate de calcium et, si cela n'est pas possible, d'appliquer une couche de fond à base de résine époxy sur la chape existante.*

Si le matériau est pompé, la largeur maximale de la surface de travail pour les matériaux jusqu'à 10 mm d'épaisseur de couche ne doit pas dépasser 10 à 12 mètres ou 6 à 8 mètres en cas de pose d'une épaisseur de couche supérieure à 10 mm.

*En cas de dépassement de la largeur, coller des bandes de mousse autoadhésives **weber.floor 4965**. Lisser les surfaces avec un racloir denté ou une taloche à lisser.*

Application en cas de besoin de compensation accru

Séchage normal

La chape mince Alpha (10 - 30 mm) **weber.floor 4190** peut être utilisée en tant que variante à séchage normal.

weber.floor 4190 est recouvrable après environ 1 semaine pour une épaisseur de couche de 1 cm. Pour chaque cm supplémentaire, il faut ajouter 2 semaines de temps de séchage. Avant la pose du revêtement, il convient de procéder à une mesure CM.

Séchage rapide

En tant que variante à séchage rapide, on peut utiliser **weber.floor 4320** pour rénovations et sols en bois (4 - 50 mm).

Maturité au recouvrement de **weber.floor 4320** :

- Pose de céramique : après env. 1 jour
- Parquet/stratifié : après 7 jours
- Tous les autres revêtements : après 3 jours

Traitement de surface (séchage rapide uniquement)

Si le sol est recouvert lorsque la maturité au recouvrement est atteinte, il est possible de se passer d'un traitement ultérieur. En revanche, s'il n'est pas possible de garantir que le sol sera recouvert d'un revêtement supérieur pendant la période indiquée dans la fiche technique du produit, le sol doit être protégé contre le surséchage par des mesures appropriées.

En cas de collage de lames en bois massif, de parquets à lames de grand format (>30 cm) ou de parquets massifs présentant un risque élevé de variations dimensionnelles, il faut dans tous les cas appliquer une couche de fond intermédiaire avec Couche de fond rapide-I-K-PU **weber.floor 4718 R**.

Remarques supplémentaires

L'épaisseur de couche minimale dans le cas de revêtements de parquet doit être prise en compte. La maturité au recouvrement dépend des conditions de séchage. Les indications relatives à la maturité au recouvrement sont déterminantes pour un support sec, une température ambiante de 20 °C et une humidité relative de l'air de 65 %. Il convient d'éviter les déshumidificateurs, les courants d'air et les températures trop élevées,

en particulier dans les premiers jours après la pose. Les joints de mouvement ou de dilatation du support doivent être repris dans la couche d'égalisation.

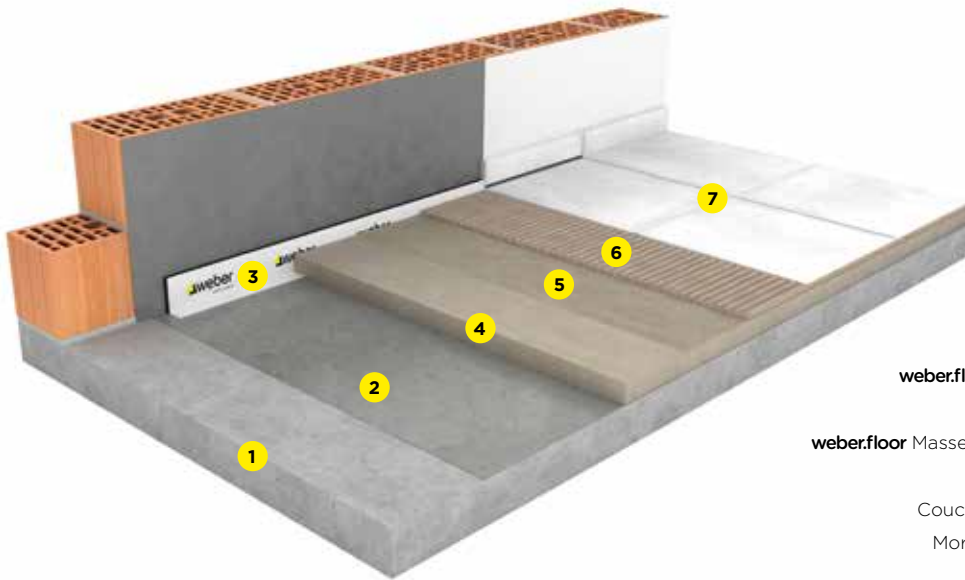
Veillez noter que de petites fissures capillaires causées par la géométrie du bâtiment ou par le support peuvent se produire. Celles-ci ne constituent toutefois qu'un défaut esthétique et n'ont aucune influence sur l'adhérence ou la capacité de charge du sol. Les revêtements minéraux en mortier de ragréage apparent ne sont pas autorisés en tant que revêtements de finition.

Les fiches techniques des produits utilisés doivent être prises en compte.

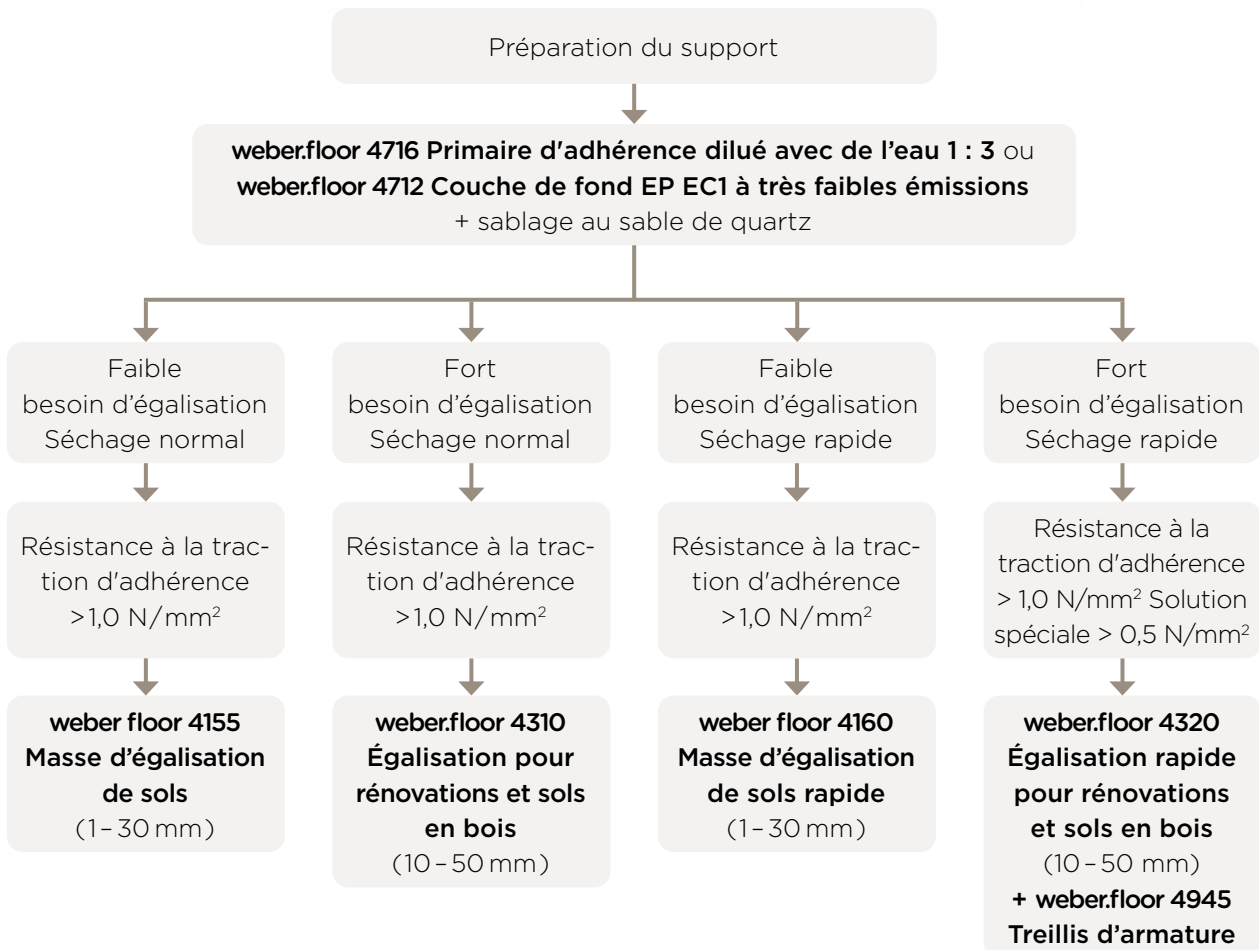
Important

Avant de retoucher des chapes à base de sulfate de calcium existantes, il convient de vérifier qu'elles ne présentent aucune humidité ascensionnelle, faute de quoi la chape en sulfate de calcium existante devra impérativement être démontée.

2.2 Rénovation sur chape à base de ciment existante avec une bonne adhérence au support



- 1 Chape à base de ciment avec bonne adhérence au support ou structure porteuse en béton
- 2 Couche de fond **weber.floor 4716** ou **weber.floor 4712** sablée avec **weber.floor 4937**
- 3 Bande de rive **weber RS 8-50**
- 4 **weber.floor** Masse d'égalisation de sols/égalisation de rénovation (poncer si nécessaire)
- 5 Couche de fond, par ex. **weber grund rapid**
- 6 Mortier-colle par ex. **weber 2000 flex gris**
- 7 Revêtement en céramique



Instructions de travail

Préparation du support

Le support doit être solide, porteur, sec et exempt d'impuretés. Éliminer du support tous les matériaux gênant l'adhérence par exemple par ponçage, fraisage ou grenailage. Enlever ensuite la poussière et les autres résidus par exemple à l'aide d'un aspirateur industriel. Le support doit alors présenter une résistance à l'arrachement $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$.

Les passages de tuyaux, les conduits de ventilation et autres doivent être pourvus de bandes de rive **weber RS 8-50**. Protéger les parties d'ouvrage en plaques de plâtre cartonnées contre la pénétration d'humidité et poser des bandes de rive. Si une adhérence suffisante au support ne peut pas être garantie, réaliser la chape mince **weber.floor** sous forme de construction sur couche de séparation (voir la solution de construction « Chape à couche mince avec chauffage au sol à eau chaude sur couche de séparation ou isolation résistante au piétinement »). Selon les conditions locales, résiner les fissures par adhérence dans les règles de l'art avec **weber.floor 4715** Couche de fond EP rapide ou **weber.floor Blitzharz easy**. Les chapes flottantes à base de ciment ne peuvent être retouchées qu'avec un risque accru. Dans ce cas, nous recommandons l'utilisation de **weber.floor 4031** Ragréage autolissant plus (1-10 mm).

Couche de fond

Recouvrir le support avec **weber.floor 4716** Primaire d'adhérence dans un rapport de mélange 1 : 3 (4716 : eau du robinet). Appliquer la couche de fond uniformément sur le sol à l'aide d'une brosse souple en évitant la formation de flaques. La couche de fond peut être recouverte dès que celle-ci a séché de manière transparente (env. 2 à 4 heures). Le temps d'attente maximal est de 48 heures. Alternativement, le support peut être recouvert avec la couche de fond à base de résines réactives **weber.floor 4712**. Mélanger et transférer les deux composants (A et B) dans un autre récipient, conformément à la fiche technique du produit. Appliquer ensuite la couche de fond uniformément sur le sol à l'aide d'une raclette en caoutchouc ou d'un rouleau en peau de mouton en évitant la formation de flaques. La couche de fond **weber.floor 4712** EP à très faibles émissions encore humide doit être sablée abondamment et

de manière homogène avec le Sable d'épandage 0,7-1,2 mm **weber.floor 4937**. Après la réaction avec le matériau (env. 8 heures), aspirer le sable restant avec un aspirateur industriel.

Séchage normal

Faible besoin d'égalisation

En cas de faible besoin d'égalisation et séchage normal, la masse d'égalisation de sols **weber floor 4155** (1-30 mm) peut être appliquée. Le produit peut être mis en œuvre manuellement ou mécaniquement.

weber floor 4155 est recouvrable après 24 heures pour recevoir une épaisseur jusqu'à 3 mm (sauf parquet et stratifié après 48 heures). Pour les épaisseurs de couche plus élevées il faut attendre env. 1 semaine par cm, lorsque la température est de 20 °C et l'humidité relative de l'air de 65 %.

Fort besoin d'égalisation

En cas de besoin d'égalisation de 2 à 50 mm et/ou en cas de support critique ou changeant, **weber.floor 4310** Égalisation pour rénovations et sols en bois peut être posé à la main ou mécaniquement. Après préparation du support et application d'une couche de fond, il convient de poser **weber.floor 4945** Treillis d'armature avec un chevauchement de 50 mm. **weber.floor 4310** Égalisation pour rénovations et sols en bois est recouvrable après une semaine par cm d'épaisseur de couche.

Séchage rapide

Faible besoin d'égalisation

Si le revêtement supérieur doit être posé le plus rapidement possible, il convient d'utiliser la masse d'égalisation de sols **weber floor 4160** lorsque le besoin d'égalisation est compris entre 1 et 30 mm. Le produit peut être mis en œuvre manuellement ou mécaniquement.

Lorsque son épaisseur n'excède pas 3 mm, **weber floor 4160** est recouvrable après 24 heures pour tous les revêtements. Lorsque l'épaisseur de couche est supérieure à 3 mm, la pose peut être réalisée après 1 jour pour la céramique, après 3 jours pour les revêtements textiles/PVC/caoutchouc/linoléum et après 7 jours pour le parquet et le stratifié. Collages de parquets résistants au

cisaillement à partir d'une épaisseur de couche de 2 mm.



Important

S'il n'est pas possible de procéder à la pose immédiatement après la maturité au recouvrement, le produit doit être protégé sans délai contre le surséchage par des mesures appropriées (par ex. application d'une couche de fond à base de résine époxy avec sablage).

Fort besoin d'égalisation

En cas de besoin d'égalisation de 2 à 50 mm et/ou en cas de support critique ou changeant, **weber.floor 4320** Égalisation pour rénovations et sols en bois peut être rapidement posé à la main ou mécaniquement. Pose de la céramique : après env. 1 jour, parquet/stratifié : après 7 jours et tous les autres revêtements : après 3 jours.

En cas de collage de lames en bois massif, de parquets à lames de grand format (> 30 cm) ou de parquets massifs présentant un risque élevé de variations dimensionnelles, il faut dans tous les cas appliquer une couche de fond intermédiaire avec Couche de fond rapide-1-K-PU **weber.floor 4718 R**.

S'il s'agit d'un support présentant une résistance à l'arrachement plus faible ($\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$), l'Égalisation pour rénovations et sols en bois **weber.floor 4320** peut rapidement être mise en œuvre en combinaison avec le Treillis d'armature **weber.floor 4945**.

Après préparation du support et application d'une couche de fond, poser le treillis d'armature avec un chevauchement de 50 mm. Dans le cas de cette solution spéciale, il est impératif que le revêtement supérieur prévu soit posé dès que la maturité au recouvrement est atteinte. Si la pose immédiate du revêtement n'est pas possible, protéger le sol contre le surséchage par des mesures appropriées.

Remarques supplémentaires

Prendre en compte l'épaisseur de couche minimale des revêtements de parquet.

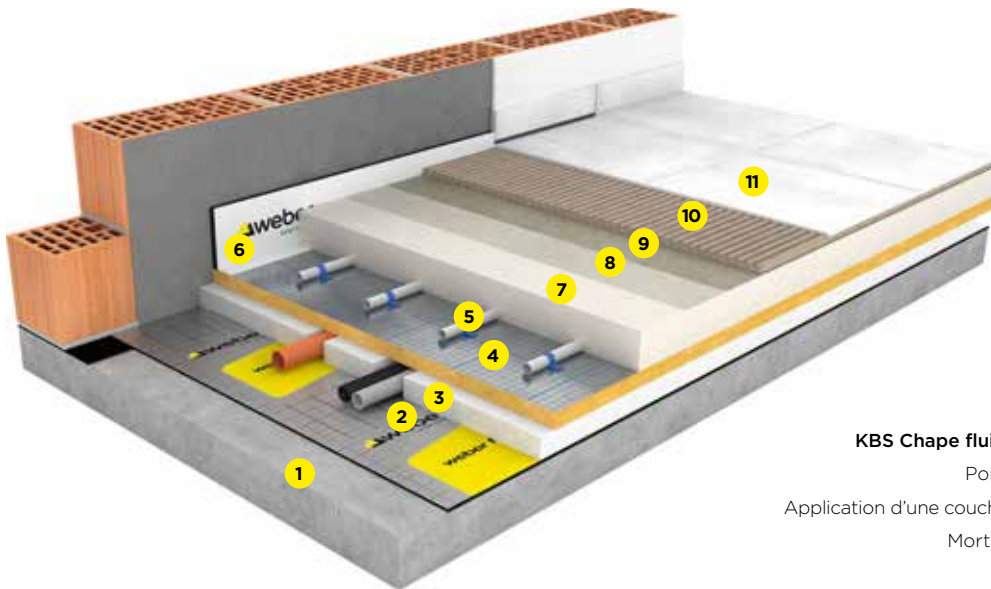
La maturité au recouvrement dépend des conditions de séchage. Les indications relatives à la maturité au recouvrement se rapportent, pour un support sec, à une température ambiante de 20 °C et à une humidité relative de l'air de 65 %. Les déshumidificateurs, les courants d'air et les températures trop élevées doivent être évités dans les premiers jours après la pose. Reprendre les joints de dilatation du support dans la couche d'égalisation.

Veillez noter que de petites fissures capillaires causées par la géométrie du bâtiment ou par le support peuvent se produire. Celles-ci ne constituent toutefois qu'un défaut esthétique et n'ont aucune influence sur l'adhérence ou la capacité de charge du sol. Les revêtements minéraux en mortier de ragréage apparent ne sont pas autorisés en tant que revêtements de finition.

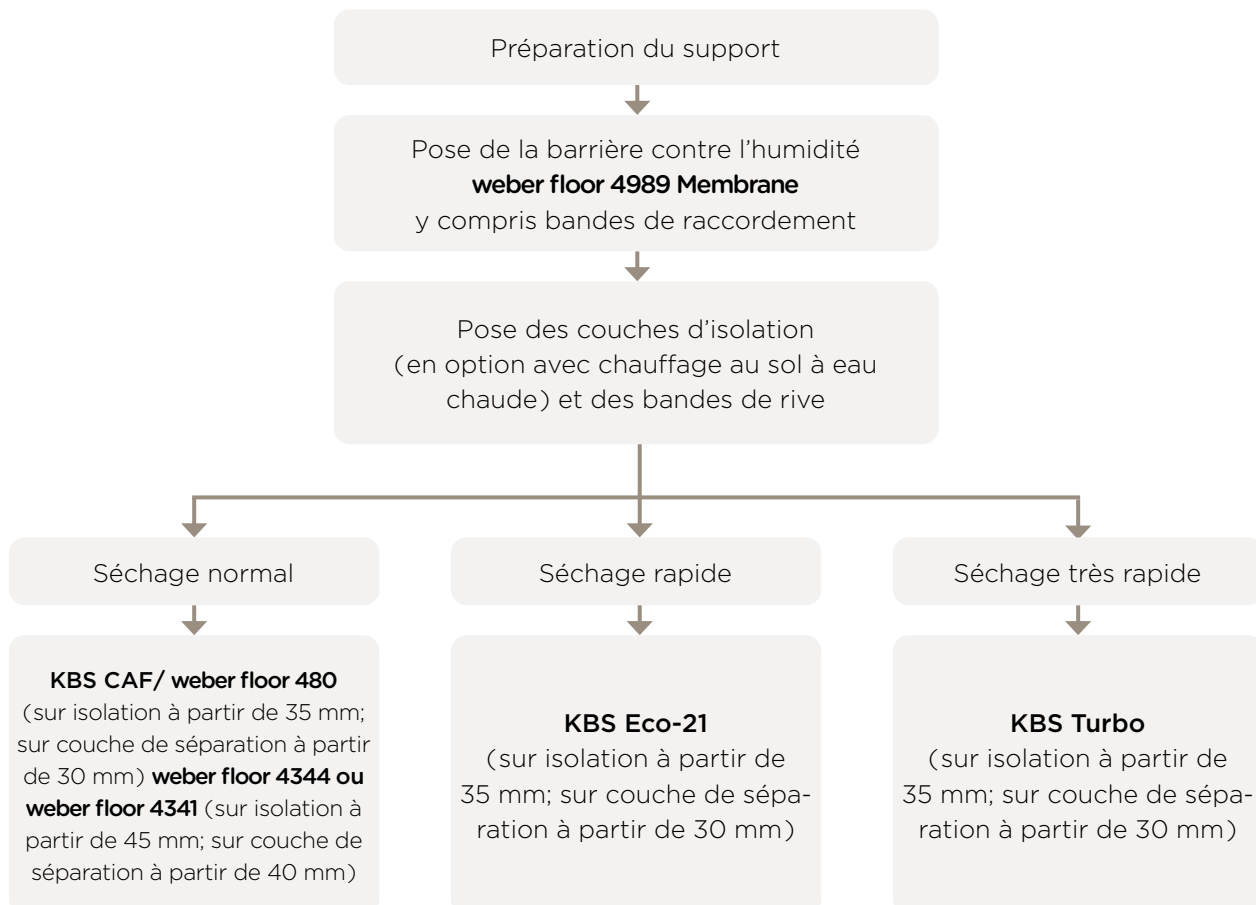
Respecter les fiches techniques des produits utilisés.

3. Rénovation/nouvelle construction

3.1 Solution standard en cas de remontées capillaires



- Béton **1**
- Barrière contre l'humidité **2**
- weber floor 4989 Membrane**
- Isolation thermique **3**
- Isolation contre les bruits d'impact **4**
- Chauffage au sol à eau chaude **5**
- Bande de rive **6**
- KBS Chape fluide/chape fluide à base de ciment** **7**
- Ponçage de nettoyage (si nécessaire) **8**
- Application d'une couche de fond, par ex. **weber grund rapid** **9**
- Mortier-colle par ex. **weber 2000 flex gris** **10**
- Revêtement en céramique **11**



Instructions de travail

Préparation du support

Le support doit être solide, porteur et sec. Éliminer tous les matériaux détachés, tels que la poussière et d'autres résidus, par ex. avec un aspirateur industriel. Préparer le support manière à ce que la barrière d'humidité soit appliquée sur l'intégralité de la surface.

Pose de la barrière contre l'humidité

La **weber floor 4989 Membrane** est posée sur la surface de façon à chevaucher cette dernière sur environ 10 cm, et collée dessus de manière étanche. Apposer la bande de raccordement sur toutes les parties d'ouvrage montantes et les passages de tuyaux. Remonter impérativement la barrière contre l'humidité jusqu'au bord supérieur du revêtement de sol fini.

Pose des couches d'isolation

L'isolation doit répondre aux exigences de la norme SIA 251 : 2008. Si un chauffage au sol est installé, poser les tuyaux de chauffage conformément au système et les contrôler avant la pose de la chape.

Bande de rive

Étendre les bandes de rive du support porteur jusqu'au bord supérieur du revêtement avec une épaisseur d'au moins 8 mm. Les angles et les arêtes devraient idéalement être coupés, abou-
tés et collés.

Application de la structure de la chape séchage normal

Chape fluide à base de sulfate de calcium

En tant que produit à séchage normal, utiliser du **KBS CAF** (à partir du Mix-Mobil) ou du **weber floor 480** (à partir du silo).

Respecter les épaisseurs de couche suivantes :

- Épaisseur de couche minimale
 - sur couche de séparation > 30 mm
 - sur isolation > 35 mm
- Maturité au recouvrement à $\leq 0,5$ CM-%

Temps de séchage pour une épaisseur de chape de 55 mm avec chauffage au sol et 35 mm sans chauffage au sol : env. 5 semaines (à 20 °C et 65 %

d'humidité relative de l'air).

Chape fluide à base de ciment

En tant que produit à séchage normal, utiliser **weber floor 4344** (à partir du Mix-Mobil) ou **weber floor 4341** (à partir du silo).

Respecter les épaisseurs de couche suivantes :

- Épaisseur de couche minimale
 - sur couche de séparation > 40 mm
 - sur isolation > 45 mm
- Maturité au recouvrement à $\leq 3,0$ CM-%

Temps de séchage pour 60 mm d'épaisseur de chape chauffée et non chauffée : env. 4 semaines (à 20 °C et 65 % d'humidité relative de l'air)

Application de la structure de chape à séchage rapide

Utiliser le produit à séchage rapide **KBS Eco-21** à partir du Mix-Mobil.

Respecter les épaisseurs de couche suivantes :

- Épaisseur de couche minimale
 - sur couche de séparation > 30 mm
 - sur couche d'isolation > 35 mm
- Maturité au recouvrement à $\leq 0,5$ CM-%

Temps de séchage pour une épaisseur de chape de 55 mm : env. 2 semaines avec chauffage au sol et env. 3 semaines sans chauffage au sol (processus de séchage à 20 °C et 50 % d'humidité relative de l'air selon le protocole de séchage).

Application de la structure de chape séchage très rapide

En tant que produit à séchage très rapide, **KBS Turbo** doit être appliqué à partir du Mix-Mobil.

Respecter les épaisseurs de couche suivantes :

- Épaisseur de couche minimale
 - sur couche de séparation > 30 mm
 - sur couche d'isolation > 35 mm
- Maturité au recouvrement à $\leq 0,5$ CM-%

Lors de la pose de la chape, le chauffage au sol doit être en service à une température de départ de 25 °C puis portée à 50 °C à partir du 2^e jour pour

que la chape puisse atteindre la maturité au recouvrement.

Temps de séchage pour une épaisseur de chape de 55 mm : env. 7 jours (à 20 °C et 65 % d'humidité relative de l'air).

Remarques supplémentaires

L'isolation contre les bruits d'impact utilisée doit présenter une compressibilité ≤ 3 mm.

La maturité au recouvrement dépend des conditions de séchage. Les surfaces fraîchement posées doivent être protégées pendant 2 jours des courants d'air, de toute exposition directe au soleil et de la chaleur. Utiliser les déshumidificateurs qu'en tenant compte des indications de la fiche technique spécifique au produit, l'humidité relative de l'air ne doit pas descendre en dessous de 50 % au cours des 3 premiers jours. Il convient de procéder au chauffage conformément au protocole de chauffage spécifique au produit. La chape doit être régulièrement aérée par à-coups afin d'éviter la formation de condensation et de garantir un séchage rapide. Les dimensions des champs sont conformes à la norme SIA 251, avec une longueur de côté maximale de 8 mètres et un rapport des côtés maximal de 1,5:1 pour les chapes à base de

sulfate de calcium et avec une longueur de côté maximale de 8 mètres sans chauffage au sol ou de 6 mètres avec chauffage au sol et un rapport des côtés maximal de 2:1 sans ou 1,5:1 avec chauffage au sol pour les chapes à base de ciment. En cas de particularités constructives et de géométries spatiales spéciales, prévoir des joints de dilatation par ex. dans le cas de cloisons de séparation, de murs fissurés, de différentes épaisseurs de chape, de passages de portes. Les joints de séparation doivent être repris.

Pour les chapes avec chauffage au sol à eau chaude, toujours compléter les épaisseurs de pose indiquées par le diamètre de la conduite.

Respecter les fiches techniques des produits utilisés.



Séchage optimal de la chape

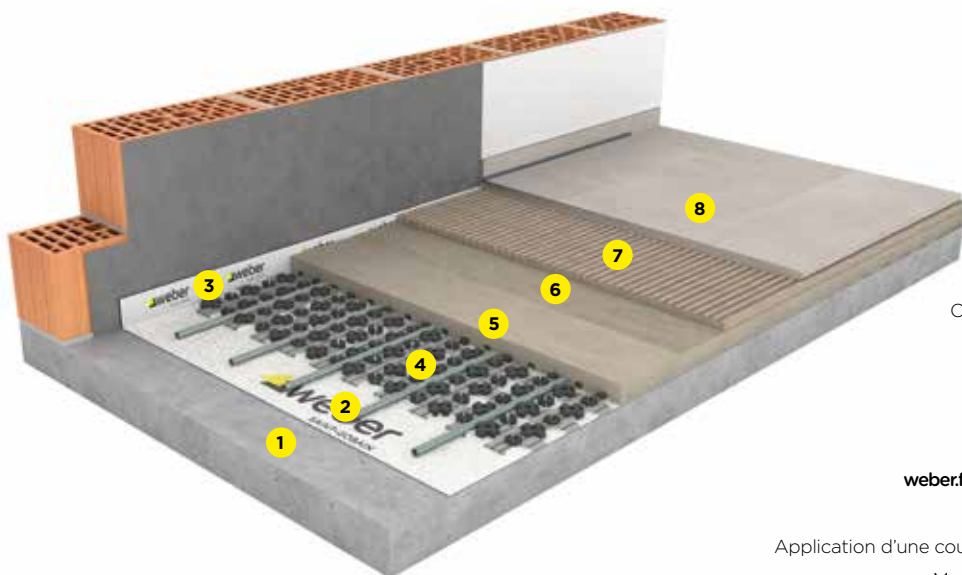
Souvent, on accorde trop peu d'attention au séchage de la chape, mais celui-ci est extrêmement important pour éviter des retards dans la construction. Veillez en particulier à ce que le retour soit au moins 10 à 15 °C plus chaud que l'air ambiant et que la vitesse d'écoulement de l'eau chaude dans la conduite de chauffage soit suffisante (env. 2 l/min).

Pour une surface de 150 m², une CAF d'une épaisseur de couche de 55 mm libère environ 1000 litres d'eau dans l'air ambiant avant d'être recouvrable. Cette eau doit être « évacuée » vers l'extérieur grâce à une aération par à-coups.

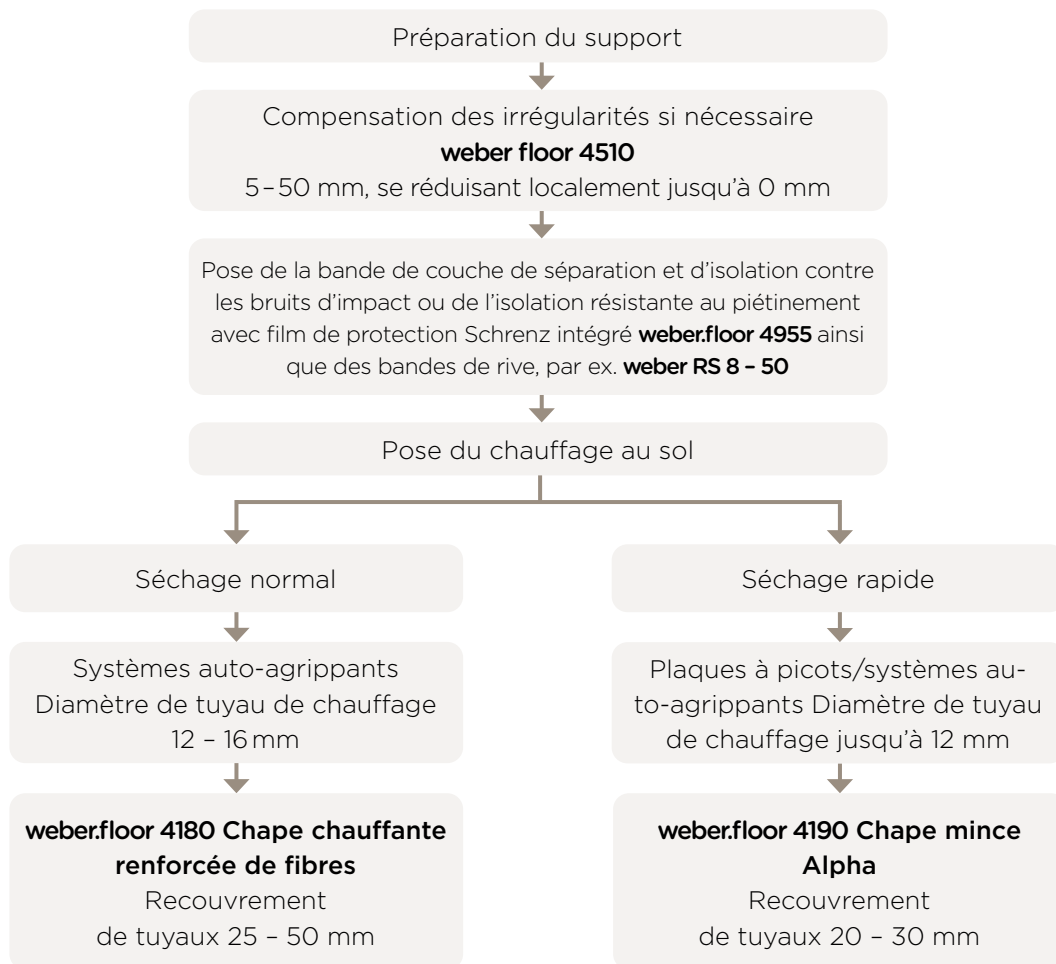
Respecter le protocole de chauffage du produit utilisé afin de garantir un séchage optimal.

4. Couche mince

4.1 Chape à couche mince avec chauffage au sol à eau chaude sur couche de séparation ou isolation résistante au piétinement



- Support solide, par ex. béton **1**
- Couche de séparation **weber.floor 4955** **2**
- Bande de couche de séparation et d'isolation contre les bruits d'impact**
- Bandes de rive **weber RS 8 - 50** **3**
- Chauffage au sol à eau chaude **4**
- weber.floor** Chape chauffante/chape mince/ (poncer si nécessaire) **5**
- Application d'une couche de fond, par ex. **weber grund rapid** **6**
- Mortier-colle par ex. **webercol eco vario S1** **7**
- Revêtement en céramique **8**



Instructions de travail

Préparation du support

Le support doit être plat, solide, porteur, sec et exempt d'impuretés. Eradiquer tous les matériaux gênant l'adhérence du support par exemple par ponçage, fraisage ou grenailage. La poussière et les autres résidus doivent ensuite être éliminés, par ex. à l'aide d'un aspirateur industriel. Si nécessaire, égaliser le support (par ex. avec **weber floor 4510**), avant de poser l'isolation résistante au piétinement ou la couche de séparation.

Pose de la bande de couche de séparation ou de l'isolation avec film de protection Schrenz intégré

Poser la bande de couche de séparation et d'isolation contre les bruits d'impact **weber.floor 4955** dans la pièce et la coller hermétiquement avec la languette autocollante. Les panneaux isolants résistants au piétinement avec film de protection Schrenz intégré (p. ex. sous forme de rouleaux ou de panneaux pliables) doivent être posés sur le support selon les indications du fabricant. Apposer les bandes de rive de manière étanche sur toutes les parties d'ouvrage montantes avec une épaisseur minimale de 8 mm.

Le chauffage au sol est posé sur la couche de séparation/couche d'isolation. Lors de la planification d'un chauffage au sol, il convient de veiller à ce que toute la surface du local soit chauffée uniformément. Dans le cas contraire, les zones chauffées différemment doivent être séparées au moyen de joints de dilatation.

La planification des circuits de chauffage est essentielle pour garantir la longévité d'un système de chauffage au sol. Veuillez donc tenir compte de notre Recommandation technique « Conditions particulières pour les chapes chauffantes » :



Séchage normal

La chape chauffante renforcée de fibres **weber.floor 4180** (25 - 70 mm) peut être posée dans le cas de tuyaux de chauffage d'un diamètre de 12 - 16 mm présentant un faible besoin d'égalisation. **weber.floor 4180** est recouvrable à

$\leq 0,5$ CM-%, qui sont généralement atteints après la fin du chauffage fonctionnel. Avant cela, protéger les surfaces fraîchement posées contre les courants d'air pendant 2 jours et éviter un fort rayonnement solaire. Le chauffage fonctionnel peut ensuite être effectué, conformément au protocole de chauffage; l'humidité relative de l'air ne doit pas descendre en dessous de 50 % au cours des 3 premiers jours.

Séchage rapide

Dans le cas d'épaisseurs de couche de 20 à 30 mm à séchage rapide, la chape mince alpha **weber.floor 4190** peut être appliquée. Elle peut être chauffée après 6 heures seulement et est recouvrable une fois le chauffage fonctionnel terminé. Une mesure CM doit être effectuée avant la pose du revêtement ($\leq 0,5$ CM-%).

En raison de l'inertie importante du système, la surface peut présenter des irrégularités lors du coulage de plaques à picots. Pour la pose de la céramique et du parquet, la planéité est suffisante. Pour les revêtements élastiques, un nivellement (par ex. avec le ragréage autonivelant alpha **weber.floor 4095**) peut être nécessaire.



Remarques supplémentaires

Veillez noter que de petites fissures capillaires causées par la géométrie du bâtiment ou par le support peuvent se produire.

Celles-ci ne représentent toutefois qu'un défaut esthétique et n'ont aucune influence sur la capacité de charge du sol. Les revêtements minéraux en mortier de ragréage apparent ne sont pas autorisés en tant que revêtements de finition.

Ces constructions de chauffage au sol à couche mince sont des réalisations spéciales spécifiques à l'objet. Le cas échéant, les épaisseurs de chape peuvent différer des épaisseurs de couche minimales prescrites par la norme SIA 251. Les charges mobiles maximales autorisées s'élèvent à ≤ 1 kN pour les charges ponctuelles et à ≤ 2 kN/m² pour les charges surfaciques.

Le diamètre maximal autorisé du tuyau est de 12 mm. Pour un diamètre de la conduite de 12 à 16 mm, utiliser **weber.floor 4180**.

Pour les chapes avec chauffage au sol à eau chaude, toujours compléter les épaisseurs de pose indiquées par le diamètre de la conduite.

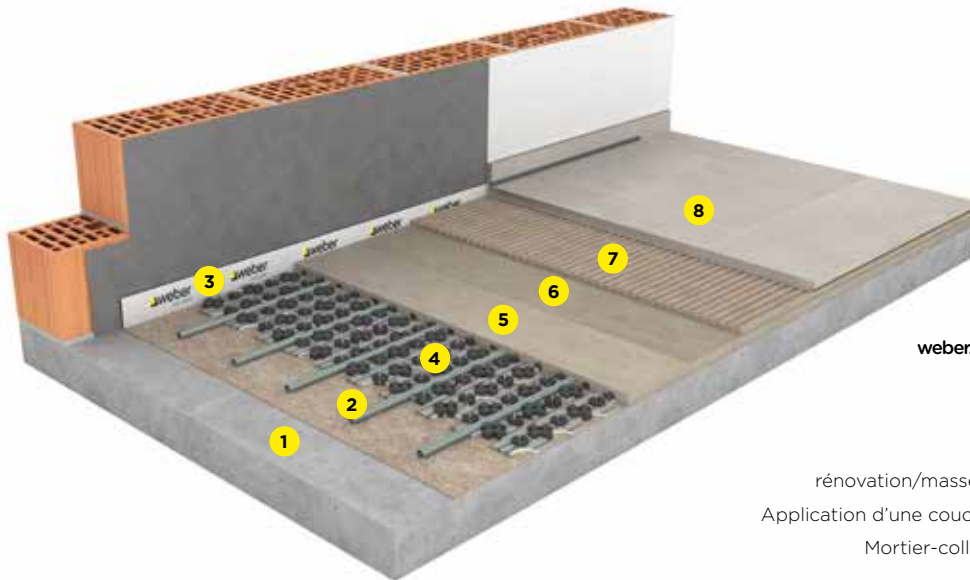
Une zone de chape sans joint est possible jusqu'à une longueur de côté maximale de 8 mètres. Le rapport entre les côtés doit être de 2 : 1 au maximum. En cas de particularités constructives et de géométries spatiales spéciales, prévoir des joints de dilatation, par ex. dans le cas de cloisons de séparation, d'avancées de murs, de différentes épaisseurs de chape, ou de passages de portes. Les joints de séparation doivent être repris.

Respecter les fiches techniques des produits utilisés.

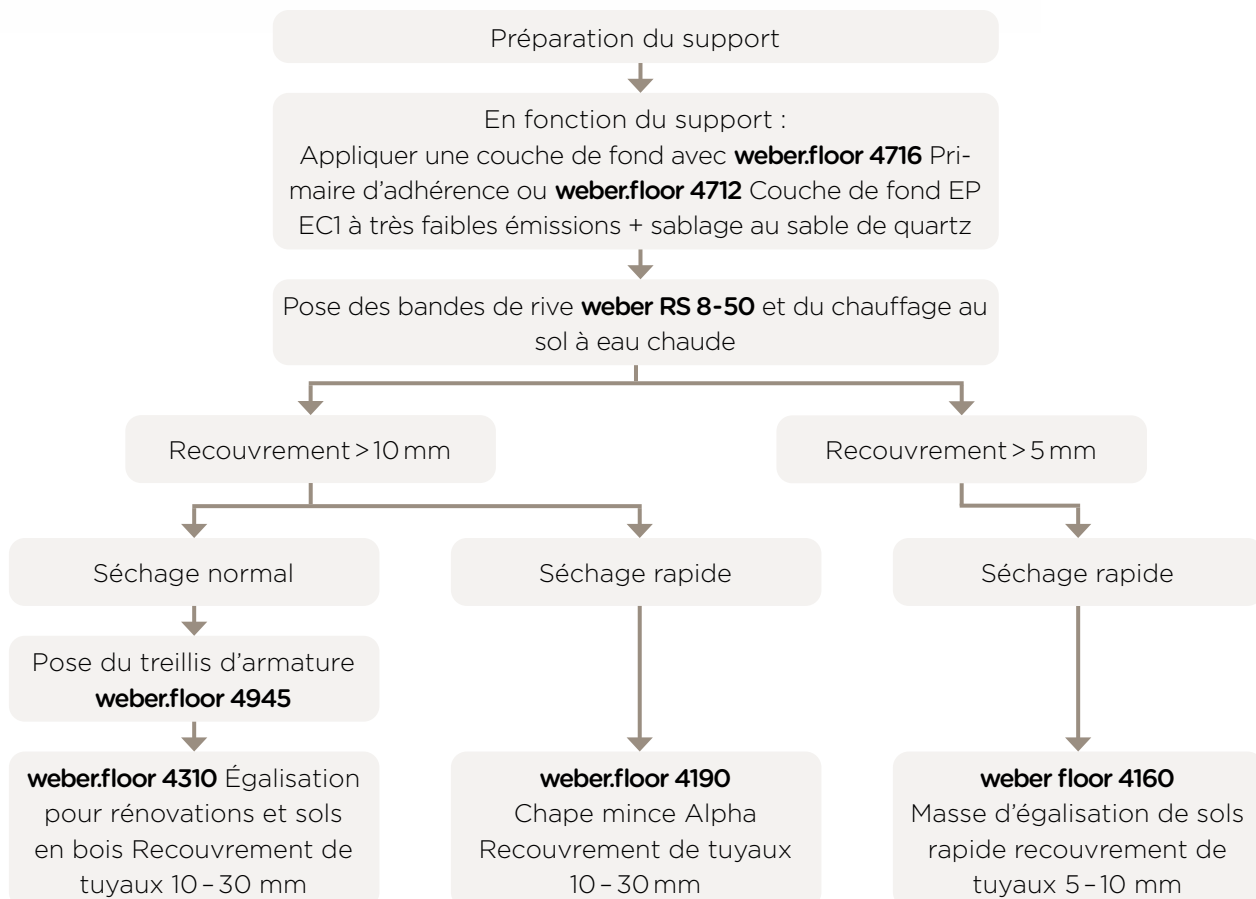
Saviez-vous

... qu'en cas d'utilisation du weber mobil, seul le matériau réellement consommé est facturé ? Vous n'avez donc plus à gérer les quantités restantes et nous emportons également les déchets des sacs usagés et les éliminons pour vous. Grâce à la pompe à sacs du weber mobil, le chantier demeure en outre exempt de poussière.

4.2 Chape mince avec chauffage au sol à eau chaude en association



- 1 Structure porteuse
- 2 Couche de fond **weber.floor 4716** ou **weber.floor 4712** sablé avec **weber.floor 4937**
- 3 Bandes de rive **weber RS 8-50**
- 4 Chauffage au sol à eau chaude
- 5 **weber.floor** Chape mince / chape de rénovation/masse d'égalisation (poncer si nécessaire)
- 6 Application d'une couche de fond, par ex. **weber grund rapid**
- 7 Mortier-colle par ex. **webercol carbonflex prime S2**
- 8 Revêtement en céramique



Instructions de travail

Préparation du support

Le support doit être solide, porteur, sec et exempt d'impuretés.

Eradiquer tous les matériaux gênant l'adhérence du support par exemple par ponçage, fraisage ou grenailage. Eliminer ensuite la poussière et les autres résidus par ex. à l'aide d'un aspirateur industriel. Lors de la planification d'un chauffage au sol, il faut toujours veiller à ce que toute la surface du local soit chauffée. Dans le cas contraire, les zones chauffées différemment doivent être séparées au moyen de joints de dilatation. Font exception les bordures dans les cuisines ou sous les armoires jusqu'à 80 cm. Apposer les bandes de rive **weber RS 8-50** sur toutes les parties d'ouvrage montantes.

Les joints de dilatation doivent être posés

- Entre les circuits de chauffage à commande séparée et des zones froides et chaudes
- En cas de longueur de côté > 6 m. Il s'agit ici de viser un rapport entre les côtés de 2:1 au maximum.
- En cas de **weber.floor 4190** > 60 m² et longueur de côté > 10 m
- En cas de particularités constructives et de géométries spatiales défavorables (cloisons de séparation, avancées de murs, différentes épaisseurs de chape, passages de portes, etc.)
- Au-dessus de joints de dilatation dans l'ouvrage

Couche de fond

Selon le support, il convient d'appliquer une couche de fond avec **weber.floor 4716** comme primaire d'adhérence ou **weber.floor 4712** Couche de fond EP EC1 à très faibles émissions et saupoudrage de sable de quartz.

Application de la chape de rénovation/du ragréage autonivelant **weber.floor recouvrement > 10 mm**

weber.floor 4310 et **weber.floor 4190** doivent être montés avec une épaisseur de couche minimale de 10 mm et une épaisseur de couche maximale de 30 mm au-dessus des conducteurs chauffants. Concernant **weber.floor 4310**, il convient de poser

au préalable le treillis d'armature **weber.floor 4945** avec un chevauchement d'au moins 50 mm des différentes bandes.

Maturité au recouvrement de **weber.floor 4310 - système normal**

À partir du 7^e jour, il est possible de commencer le chauffage fonctionnel conformément au protocole de chauffage. Une fois celui-ci terminé, le sol est recouvrable.

Maturité au recouvrement de **weber.floor 4190 - système rapide**

Après 6 heures, le chauffage fonctionnel peut commencer conformément au protocole de chauffage. Une fois celui-ci terminé, le sol est recouvrable.

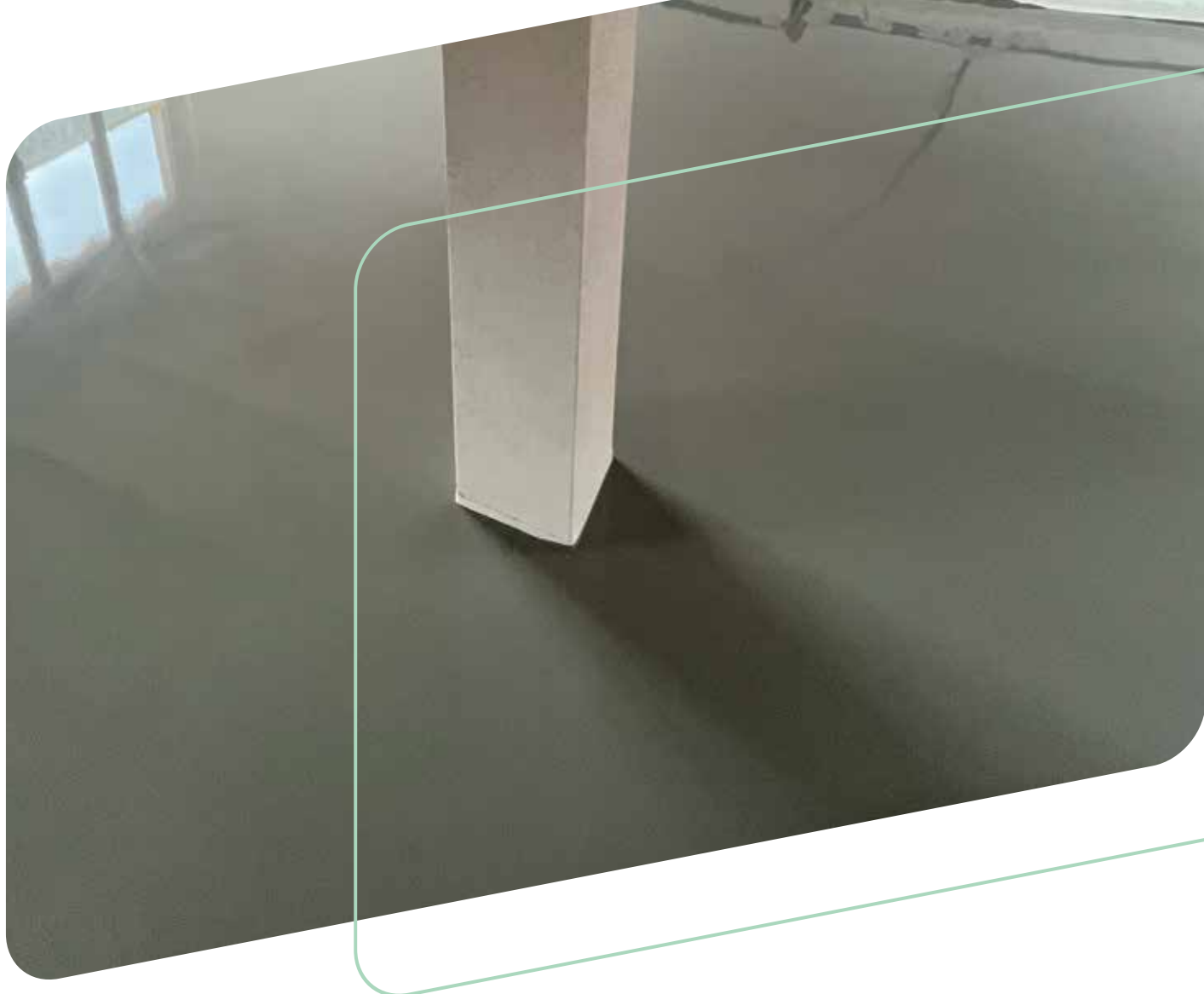
Recouvrement > 5 mm

weber floor 4160 doit être mise en œuvre avec une épaisseur de couche minimale de 5 mm et une épaisseur de couche maximale de 10 mm au-dessus des conducteurs chauffants.

Maturité au recouvrement de **weber floor 4160 - système rapide**

Au bout de 24 heures, on commence le chauffage fonctionnel conformément au protocole de chauffage. Dans le cas où un chauffage fonctionnel et un revêtement immédiats ne sont pas prévus, **weber floor 4160** doit être protégé contre le surséchage par des mesures appropriées. Une fois le chauffage fonctionnel terminé, le sol est prêt à être recouvert pour tous les revêtements, sauf le parquet et le stratifié, et ceci le plus rapidement possible. Le parquet et le stratifié peuvent être posés 7 jours après l'application de **weber floor 4160**. L'utilisation/la mise en service du chauffage au sol ne doit avoir lieu que 28 jours après l'application.

En cas de collage de lames en bois massif, de parquets à lames de grand format (> 30 cm) ou de parquets massifs présentant un risque important de variations dimensionnelles, il faut dans tous les cas appliquer une couche de fond intermédiaire avec **weber.floor 4718 R** Couche de fond rapide-1-K-PU.



Remarques supplémentaires

Veillez noter que de petites fissures capillaires causées par la géométrie du bâtiment ou par le support peuvent se produire. Celles-ci ne constituent toutefois qu'un défaut esthétique et n'ont aucune influence sur l'adhérence ou la capacité de charge du sol.

Ces constructions de chauffage au sol à couche mince sont des réalisations spéciales spécifiques à l'objet.

Le cas échéant, les épaisseurs de chape peuvent différer des épaisseurs de couche minimales prescrites par la norme SIA 251.

Les charges mobiles maximales admissibles pour un support suffisamment porteur sont les suivantes dans le cas de weber floor 4160

(avec recouvrement de tuyaux de 5 à 10 mm) :

- Charge unique ≤ 1 kN, charge surfacique ≤ 2 kN/m²

weber.floor 4190 et weber.floor 4310

(avec recouvrement de tuyaux de 10 à 20 mm) :

- Charge unique ≤ 2 kN, charge surfacique ≤ 3 kN/m²

weber.floor 4190 et weber.floor 4310

(avec recouvrement de tuyaux de 20 à 30 mm) :

- Charge unique ≤ 4 kN, charge surfacique ≤ 5 kN/m²

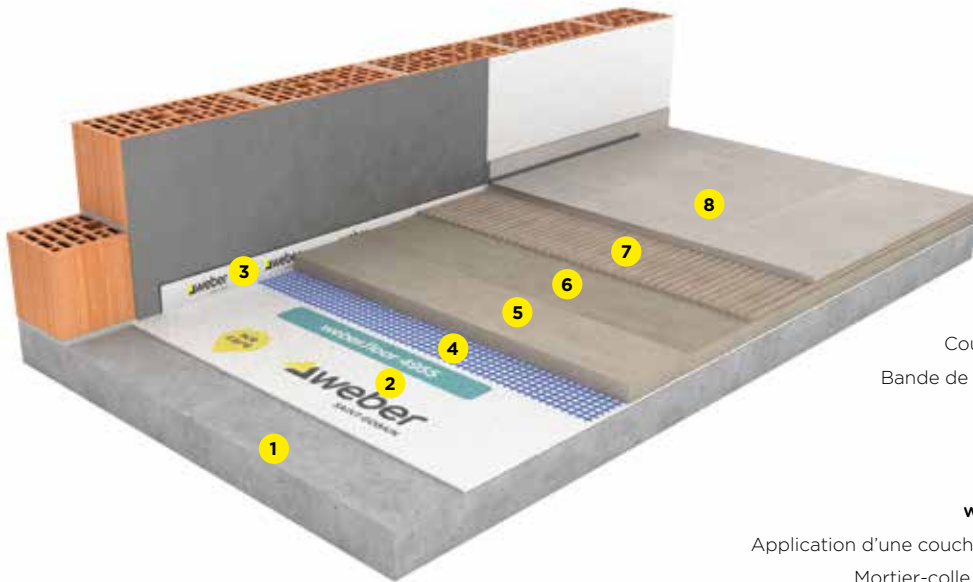
Le diamètre maximal autorisé de la conduite est de 12 mm pour tous les systèmes.

Pour les chapes avec chauffage au sol à eau chaude, toujours compléter les épaisseurs de pose indiquées par le diamètre de la conduite.

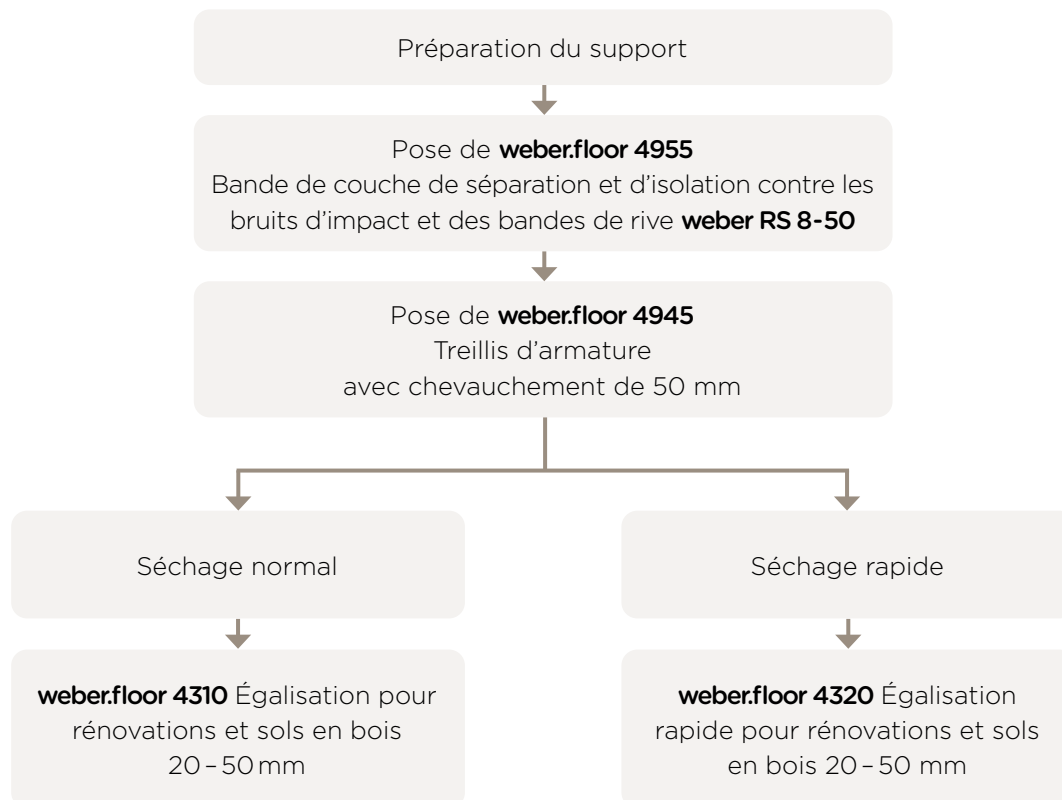
Les chapes minces ne conviennent pas pour recevoir des revêtements spatulés ou des revêtements design.

Respecter les fiches techniques des produits utilisés.

4.3 Chape mince sans chauffage au sol sur couche de séparation



- Structure porteuse **1**
- Couche de séparation **weber.floor 4955** **2**
- Bande de couche de séparation et d'isolation contre les bruits d'impact
- Bandes de rive **weber RS 8 - 50** **3**
- weber.floor 4945** Treillis d'armature **4**
- weber.floor** Égalisation de rénovation **5**
- Application d'une couche de fond, par ex. **weber grund rapid** **6**
- Mortier-colle par ex. **webercol carbonflex prime S2** **7**
- Revêtement en céramique **8**



Instructions de travail

Préparation du support

Le support doit être solide, porteur et sec. Retirer tous les matériaux détachés. Les cavités et les trous de taille plus importante doivent être comblés avec un mortier d'égalisation, **weber.floor 4515** Égalisation légère, **weber.floor 4045** Ragréage pour sols solide, ou similaire. Sur toutes les parties d'ouvrage montantes et les passages de tuyaux, il convient de poser des bandes de rive d'une épaisseur d'au moins 8 mm, par ex. **weber RS 8 - 50**. Lors de la pose de la bande de couche de séparation **weber.floor 4955**, coller hermétiquement les recouvrements avec la languette autocollante. La couche de séparation prend la forme d'une cuvette. Étanchéifier soigneusement tous les passages et chevauchements avec du ruban adhésif. Poser le treillis d'armature **weber.floor 4945** sur la couche de séparation. Les différentes bandes doivent se chevaucher sur au moins 50 mm.

Les joints de dilatation doivent être posés

- Entre des circuits de chauffage à commande séparée et des zones froides et chaudes
- En cas de longueur de côté > 6 m. Le rapport entre les côtés doit être de 2:1 au maximum.
- Pour **weber.floor 4190** > 60 m² et longueur de côté > 10 m
- En cas de particularités constructives et de géométries spatiales défavorables (cloisons de séparation, murs fissurés, épaisseurs de chape différentes, passages de portes, etc.)
- Au-dessus de joints de dilatation dans l'ouvrage

Application de la chape de rénovation **weber.floor** Séchage normal

En tant que produit à séchage normal, il convient d'appliquer **weber.floor 4310** Égalisation pour rénovations et sols en bois.

Respecter les épaisseurs de couche suivantes :

- Épaisseur de couche minimale > 20 mm
- L'épaisseur de pose maximale est de 50 mm.

Maturité au recouvrement de **weber.floor 4310**

Pour tous les revêtements après 2 à 5 semaines.

Séchage rapide

En tant que produit à séchage rapide, il convient d'appliquer **weber.floor 4320** Égalisation pour rénovations et sols en bois rapide.

Respecter les épaisseurs de couche suivantes

- Épaisseur de couche minimale > 20 mm
- L'épaisseur de pose maximale est de 50 mm.

Maturité au recouvrement de **weber.floor 4320**

- Pose de céramique : après env. 1 jour
- Parquet/stratifié : 7 jours
- Tous les autres revêtements : après 3 jours

En cas de collage de lames en bois massif, de parquets à lames de grand format (> 30 cm) ou de parquets massifs présentant un risque important de variations dimensionnelles, il faut dans tous les cas appliquer une couche de fond intermédiaire avec **weber.floor 4718 R** Couche de fond rapide-1-K-PU. Le collage de tous les types de parquets (y compris les parquets multicouches) doit être réalisé sur toute la surface avec une colle à résine réactive.

Traitement de surfaces

weber.floor 4310 et weber.floor 4320

Si le sol est recouvert lorsque la maturité au recouvrement est atteinte, il est possible de se passer d'un traitement ultérieur.

Important

*Dans le cas de structures à couches minces, il convient de veiller tout particulièrement à ce que la bande de couche de séparation ne présente pas de plis. Les plis affaibliraient la chape et créeraient un point de rupture potentiel. C'est pourquoi l'utilisation d'une feuille en PE n'est pas recommandée à cet effet. Nous recommandons d'utiliser des bandes de couche de séparation comme par ex. **weber.floor 4955**.*

En revanche, s'il n'est pas possible de garantir que le sol sera recouvert d'un revêtement supérieur dans les 48 heures suivant la maturité au recouvrement, le sol doit être protégé contre le surséchage par des mesures appropriées.

Remarques supplémentaires

Ces constructions de chape en couche mince sont des réalisations spéciales spécifiques à l'ouvrage pour des charges surfaciques maximales de 2 kN/m² et une charge individuelle maximale de 1 kN (charges utiles dans le bâtiment résidentiel). Le cas échéant, les épaisseurs de chape peuvent différer des épaisseurs de couche minimales prescrites par la norme SIA 251. La matu-

rité au recouvrement dépend des conditions de séchage. Les indications relatives à la maturité au recouvrement sont déterminantes pour un support sec, une température ambiante de 20 °C et une humidité relative de l'air de 65%. Éviter les déshumidificateurs, les courants d'air et les températures trop élevées.

Les revêtements minéraux en mortier de ragréage apparent ne sont pas autorisés en tant que revêtements de finition.

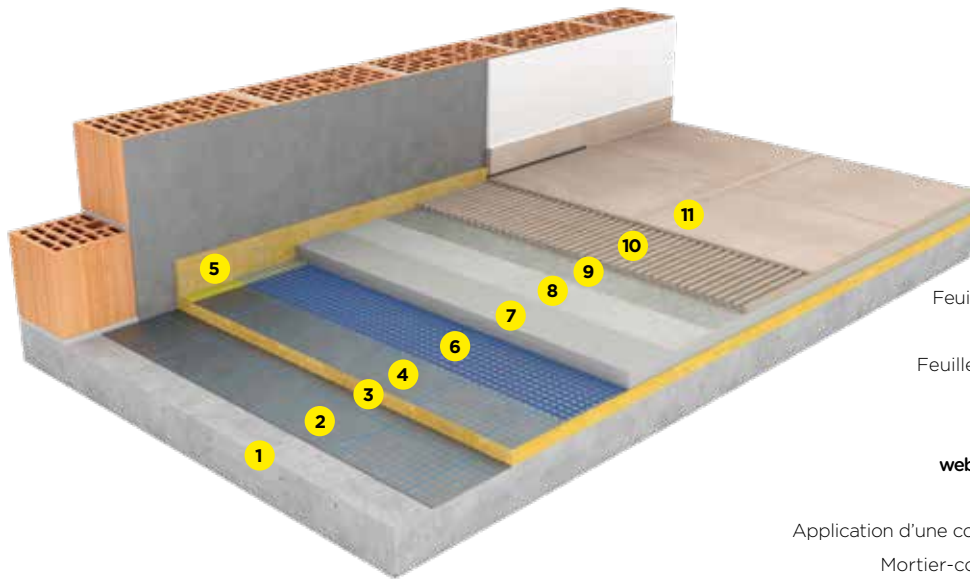
Respecter les fiches techniques des produits utilisés.



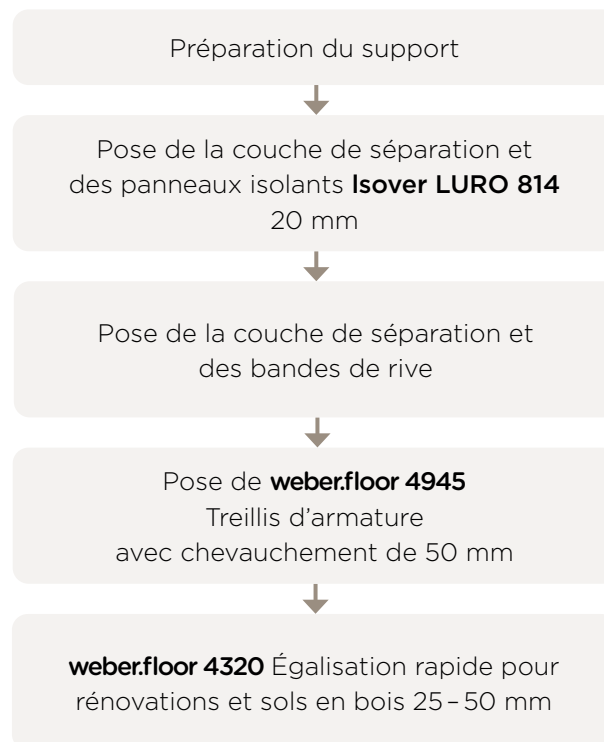
Vous souhaitez être informé des thèmes et tendances actuels ?

Abonnez-vous dès maintenant à notre newsletter gratuite et profitez d'informations sur les produits et les systèmes, d'innovations, de concours, de conseils et d'astuces.

4.4 Chape mince avec une isolation contre les bruits d'impact améliorée



- Structure porteuse **1**
- Feuille PE en tant que couche de séparation **2**
- Isolation **Isover LURO 814** **3**
- Feuille PE en tant que couche de séparation **4**
- Bandes de rive **5**
- weber.floor 4945 Treillis d'armature** **6**
- weber.floor 4320** Égalisation de rénovation **7**
- Ponçage de nettoyage (si nécessaire) **8**
- Application d'une couche de fond, par ex. **weber grund rapid** **9**
- Mortier-colle par ex. **webercol carbonflex prime S2** **10**
- Revêtement en céramique **11**



Instructions de travail

Préparation du support

Le support doit être solide, porteur et sec. Retirer tous les matériaux détachés. Les cavités et les trous de taille plus importante doivent être comblés avec un mortier d'égalisation, **weber.floor 4515** Égalisation légère, **weber.floor 4045** Ragréage pour sols solide, ou similaire. Si des conduites se trouvent au sol, il est d'abord nécessaire de procéder à une égalisation, par exemple avec **weber.floor 4520** Égalisation légère rapide. Préparer le support de manière à garantir que l'isolation repose bien sur toute la surface.

Poser l'isolation contre les bruits d'impact

Pose de la couche de séparation puis des panneaux d'isolation contre les bruits d'impact, par ex. **Isover LURO 814** 20 mm sur toute la surface. Veiller à ce qu'il n'y ait pas de cavités sous les panneaux isolants ni d'espace entre les panneaux respectifs. Apposer des bandes de rive sur toutes les parties d'ouvrage montantes et les passages de tuyaux. Poser ensuite un film de protection Schrenz sans plis sur toute la surface et de manière étanche.

Poser le treillis d'armature

Poser le treillis d'armature **weber.floor 4945** sur le film de protection Schrenz exempt de plis. Les différentes bandes doivent se chevaucher sur au moins 50 mm.

Application de la structure de chape en couche mince

Appliquer le produit à séchage rapide **weber.floor 4320** Égalisation pour rénovations et sols en bois. Les épaisseurs de couche suivantes doivent être respectées :

- Épaisseur de couche minimale > 25 mm
- L'épaisseur de pose maximale est de 50 mm.

Maturité au recouvrement de **weber.floor 4320**

- Pose de céramique : après env. 1 jour
- Parquet/stratifié : 7 jours
- Tous les autres revêtements : après 3 jours

En cas de collage de lames en bois massif, de parquets à lames de grand format (> 30 cm) ou de parquets massifs présentant un risque important de variations dimensionnelles, il faut dans tous les cas appliquer une couche de fond intermédiaire avec **weber.floor 4718 R** Couche de fond rapide-1-K-PU. Réaliser le collage de tous les types de parquets (y compris les parquets multicouches) sur toute la surface avec une colle à résine réactive.

Traitement de surfaces

weber.floor 4320

Si le sol est recouvert lorsque la maturité au recouvrement est atteinte, il est possible de se passer d'un traitement ultérieur. En revanche, s'il n'est pas possible de garantir que le sol soit recouvert d'un revêtement dans les 48 heures suivant la maturité au recouvrement, le sol doit être protégé contre le surséchage par des mesures appropriées.

Important

*Dans le cas de structures à couches minces, il convient de veiller tout particulièrement à ce que la bande de couche de séparation ne présente pas de plis. Les plis affaibliraient la chape et créeraient un point de rupture potentiel. C'est pourquoi l'utilisation d'une feuille en PE n'est pas recommandée à cet effet. Nous recommandons d'utiliser des bandes de couche de séparation comme par ex. **weber.floor 4955**.*

Remarques supplémentaires

Ces constructions de chape en couche mince sont des réalisations spéciales spécifiques à l'ouvrage pour des charges surfaciques maximales de 2 kN/m² et une charge individuelle maximale de 1 kN (charges utiles dans le bâtiment résidentiel). Le cas échéant, les épaisseurs de chape peuvent différer des épaisseurs de couche minimales prescrites par la norme SIA 251.

La maturité au recouvrement dépend des conditions de séchage. Les indications relatives à la maturité au recouvrement sont déterminantes pour un support sec, une température de l'air ambiant de 20°C et une humidité relative de 65%. Éviter les déshumidificateurs, les courants d'air et les températures trop élevées. Pour les solutions système sur couche de séparation, des joints de chape doivent être réalisés. Une zone de chape sans joint est possible jusqu'à une longueur de côté maximale de 6 mètres. Le rapport entre les côtés doit être de 2 : 1 au maximum. En cas de particularités constructives et de géométries spatiales spéciales, prévoir des joints de

dilatation par ex. dans le cas de cloisons de séparation, d'avancées de murs, de différentes épaisseurs de chapes, de passages de portes, etc. Les joints de séparation doivent être repris.

Les revêtements minéraux en mortier de ragréage apparent ne sont pas autorisés en tant que revêtements de finition.

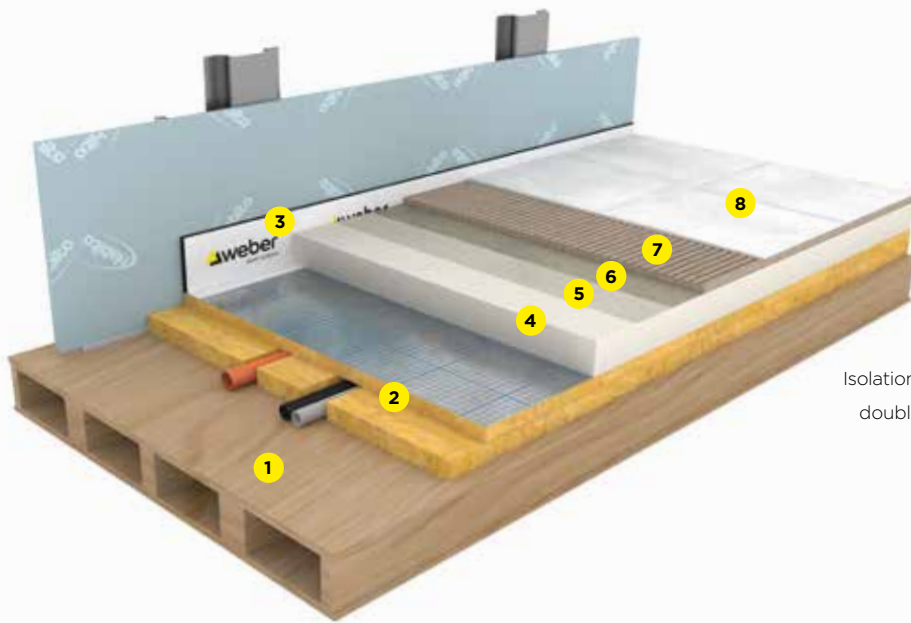
Respecter fiches techniques des produits utilisés.

Saviez-vous

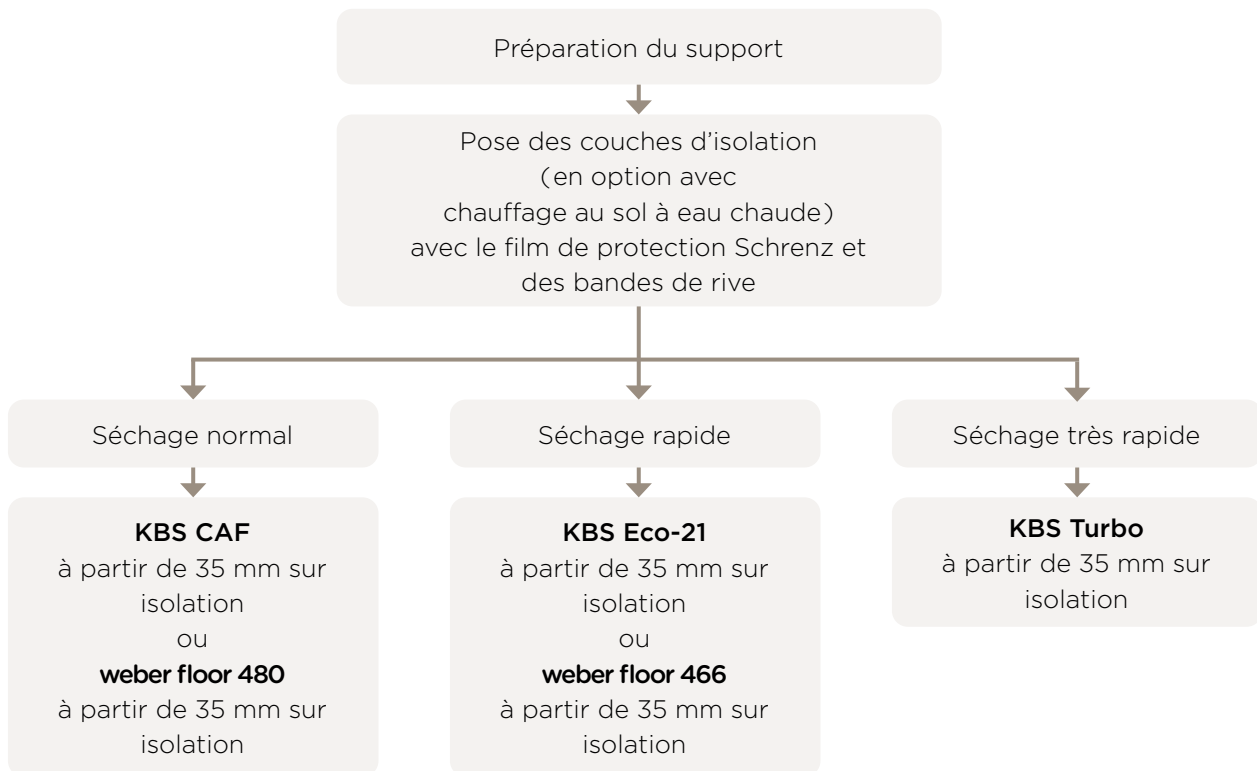
*La combinaison d'une chape à couche mince de 25 mm d'épaisseur **weber.floor 4320** et d'une isolation contre les bruits d'impact **Isover LURO 814** 20 mm permet d'aboutir à une réduction du niveau de bruit d'impact de 32 dB. Le niveau de bruit d'impact normalisé évalué et adapté au spectre pour la plage de fréquences à partir de 50 Hz $L_{n,w} + C_{l_{50-2500}}$ de 50 dB montre que la structure apporte une grande amélioration, même dans les basses fréquences difficiles à isoler.*

5. Construction en bois

5.1 Structure de sol sur plafonds à caissons creux ou plafonds à planches juxtaposées



- Structure porteuse **1**
- Isolation contre les bruits d'impact en laine de verre double couche avec couche de séparation (CP2) **2**
- Bande de rive **3**
- KBS Chape fluide** **4**
- Ponçage de nettoyage (si nécessaire) **5**
- Application d'une couche de fond, par ex. **weber grund rapid** **6**
- Mortier-colle, par ex. **webercol 800 pro S1** **7**
- Revêtement en céramique **8**



Instructions de travail

Préparation du support

Le support doit être solide, porteur et sec. Retirer tous les matériaux détachés. Les parties détachées de grande taille doivent être soit vissées solidement au support, soit remplacées. Préparer le support de manière à garantir que l'isolation repose bien sur toute la surface.

Conformément aux spécifications physiques de construction, un remblai de gravillons peut être nécessaire pour lester le plafond.

Poser l'isolation

L'isolation doit être appliquée sur le support sur l'intégralité de sa surface. Si celle-ci est réalisée en deux couches, les conduites éventuelles doivent être placées dans la première couche évidée et recouvertes par la deuxième. Lors de la réalisation de la couche d'isolation, il faut veiller à ce qu'il n'y ait ni creux ni espaces. Des bandes de rive (≥ 8 mm) sont nécessaires sur toutes les parties d'ouvrage montantes, par exemple sur les passages de tuyaux, les conduits de ventilation ou autres, ainsi que pour protéger les parties d'ouvrage de plâtre cartonées contre la pénétration d'humidité.

Pour une protection optimale contre les bruits d'impact, nous recommandons la pose en double couche d'une isolation en laine de verre crêpée conformément au système **weber floor silentcare**. Dans ce cas, des épaisseurs nominales différentes de la norme SIA 251 doivent être respectées et nous recommandons également une épaisseur de pose minimale de 50 mm pour les chapes non chauffées.



Pose de la chape à séchage normal

La chape fluide à base de sulfate de calcium **KBS CAF** ou **weber floor 480** est appliquée sur le support préparé. Régler la fluidité à l'aide de l'entonnoir Hägermann (0,35 litre) sur env. 22-24 cm sans ressuage d'eau et niveler les surfaces en deux passages à l'aide d'une barre de répartition.

- Épaisseur de couche minimale
 - sur couche d'isolation > 35 mm
- Maturité au recouvrement à $\leq 0,5$ CM-%

Temps de séchage pour une épaisseur de chape de 55 mm avec chauffage au sol : env. 5 semaines (à 20 °C et 65 % d'humidité relative de l'air). Pour déterminer la maturité au recouvrement, il faut toujours effectuer une mesure CM.

Pose de la chape à séchage rapide qui permet de ménager les constructions en bois

En tant que produit à séchage rapide, **KBS Eco-21** doit être appliqué à partir du Mix-Mobil ou **weber floor 466** à partir du silo.

Respecter les épaisseurs de couche suivantes

- Épaisseur de couche minimale
 - sur couche d'isolation > 35 mm
- Maturité au recouvrement à $\leq 0,5$ CM-%

Temps de séchage pour une épaisseur de chape de 55 mm avec chauffage au sol

Env. 2 semaines avec chauffage au sol et env. 3 semaines sans chauffage au sol (à 20 °C et 50 % d'humidité relative de l'air).

KBS Eco-21 peut être séché à une température de départ de 35 °C en l'espace de 3 semaines environ. Cette procédure permet de ménager plus particulièrement les constructions en bois, car l'humidité de l'air ne baisse pas trop vers la fin du processus de séchage.

Chape à partir du silo

L'utilisation d'un silo Weber ne nécessite que peu d'espace. La chape peut être pompée par simple appui sur un bouton et est prête à l'emploi à tout moment.

Cela permet non seulement de gagner du temps, mais simplifie également les étapes de travail.



Pose de la chape à séchage très rapide

En tant que produit à séchage très rapide, **KBS Turbo** doit être posé à partir du Mix-Mobil.

Épaisseurs de couche à respecter

- Épaisseur de couche minimale
 - sur couche d'isolation > 35 mm
 - Maturité au recouvrement à $\leq 0,5$ CM-%
- Lors de la pose de la chape, le chauffage au sol doit être en service à une température de départ de 25°C puis portée à 50°C à partir du 2^e jour pour que la chape puisse atteindre la maturité au recouvrement.

Temps de séchage pour une épaisseur de chape de 55 mm : env. 7 jours (à 20°C et 65 % d'humidité relative de l'air).

Remarques supplémentaires

L'isolation contre les bruits d'impact utilisée doit présenter une compressibilité ≤ 3 mm ou correspondre aux prescriptions de la **structure du système weber floor silentcare**.

La maturité au recouvrement dépend des conditions de séchage. Protéger pendant 2 jours les surfaces fraîchement posées des courants d'air, de toute exposition directe au soleil et de la chaleur. N'utiliser les déshumidificateurs qu'en tenant compte des indications de la fiche technique spécifique au produit, l'humidité relative de l'air ne doit pas descendre en dessous de 50% au début.

Il convient de procéder au chauffage conformément au protocole de chauffage spécifique au produit. La chape doit être régulièrement aérée par à-coups afin d'éviter la formation de condensation et de garantir un séchage rapide. Les indications relatives à la maturité au recouvrement sont déterminantes pour un support sec, une température ambiante de 20°C et une humidité relative de l'air de 65%. Exécuter les dimensions des champs en tenant compte de la norme SIA 251 avec un côté maximal de 8 mètres et un rapport des côtés maximal de 1,5:1. En cas de constructions particulières et de géométries spatiales particulières, il faut prévoir des joints de retrait, par ex. dans le cas de cloisons, d'avancées de murs, d'épaisseurs de chape différentes, de passages de portes. Les joints de séparation doivent être repris.

Pour les chapes avec chauffage au sol à eau chaude, compléter toujours les épaisseurs de pose indiquées par le diamètre de la conduite.

Respecter les fiches techniques des produits utilisés.

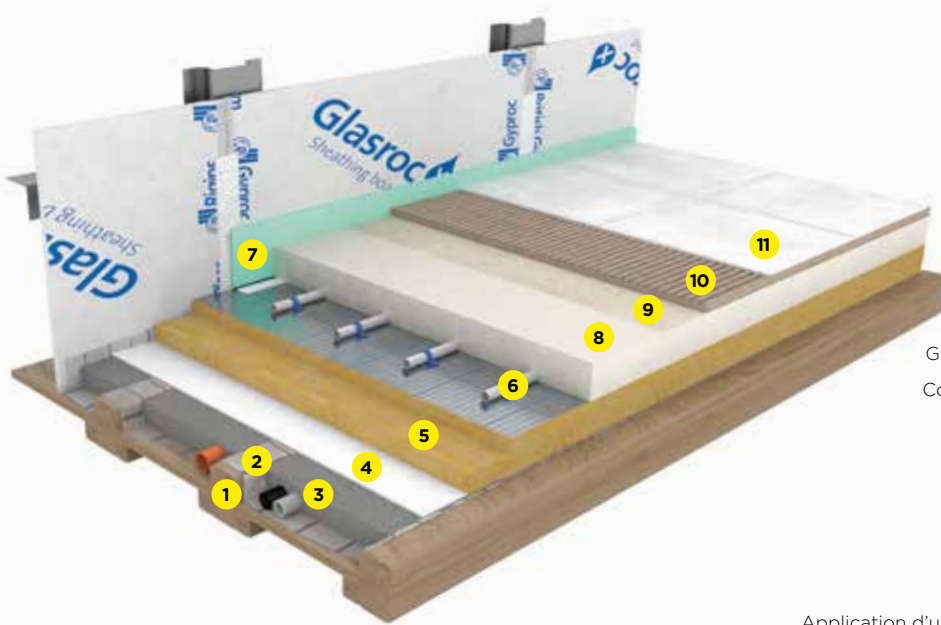
Veillez tenir compte des remarques particulières de la brochure **de structure du système weber floor silentcare** lors de l'utilisation d'une isolation en laine de verre à double couche.



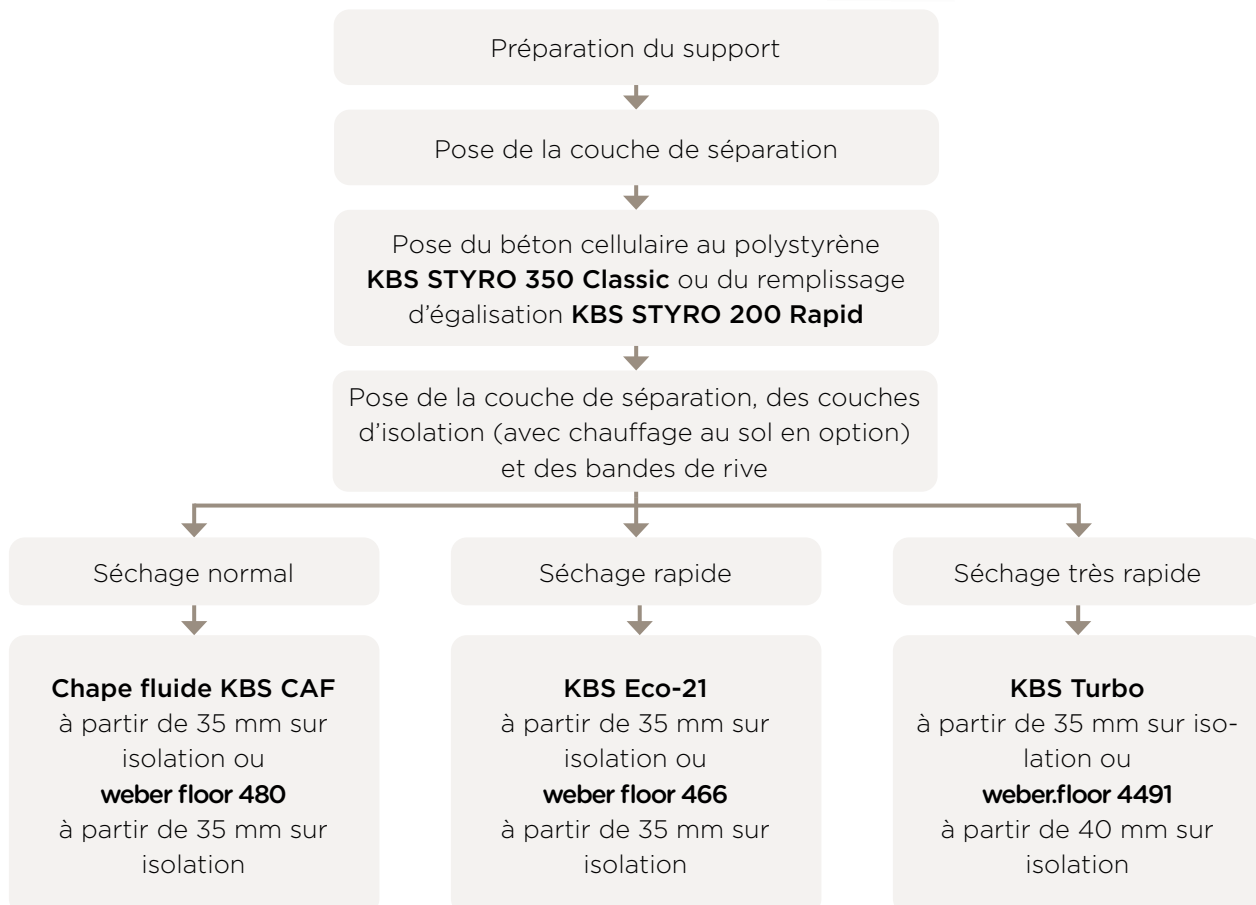
Le saviez-vous?

Si vous commandez pour la première fois un silo pour la réalisation d'une chape, un conseiller technique d'application se rendra GRATUITEMENT! sur le chantier et vous donnera des instructions concernant le silo.

5.2 Structure du sol sur solivage



- Structure porteuse **1**
- Feuille PE en tant que couche de séparation **2**
- Granulat d'égalisation **KBS STYRO 200 Rapid** **3**
- Couche de séparation, par ex. **weber.floor 4955** **4**
- Isolation contre les bruits d'impact en laine de verre double couche avec couche de séparation (CP2) **5**
- Chauffage au sol à eau chaude **6**
- Bande de rive **KBS Bande de rive F** **7**
- KBS Chape fluide** (poncer si nécessaire) **8**
- Application d'une couche de fond, par ex. **weber grund rapid** **9**
- Mortier-colle par ex. **weber 2000 flex gris** **10**
- Revêtement en céramique **11**



Instructions de travail

Préparation du support

Le support doit être solide, porteur et sec. Retirer tous les matériaux détachés. Remplacer ou visser solidement au support les parties détachées de grande taille. Préparer le support de manière à garantir partout une application sur toute la surface de la couche de séparation/du film de protection Schrenz.

Conformément aux spécifications physiques de construction, un remblai de gravillons peut être nécessaire pour lester le plafond.

Pose de la couche de séparation/du film de protection Schrenz

Appliquer la couche de séparation/le film de protection Schrenz de manière étanche sur toute la surface du support et relever la/le au niveau des parties d'ouvrage montantes (à évaluer en fonction de la situation pour le **KBS STYRO 200 Rapid**). Protéger les parties d'ouvrage en plaques de plâtre cartonnées contre la pénétration d'humidité. Loger les passages de tuyaux, les conduits de ventilation et autres dans le remplissage d'égalisation; en outre, les fixer et les protéger contre le contact direct avec les matériaux et les effets de l'humidité.

Réalisation de la couche d'égalisation

Poser le **KBS STYRO 350 Classic** ou le remplissage d'égalisation **KBS STYRO 200 Rapid** et répartir finement à l'aide d'une taloche ou d'une pelle, compacter à l'aide d'une dame ou d'une pelle plate et lisser à l'aide d'une latte.

KBS STYRO 350 Classic

Épaisseur de couche < 20 cm par étape
Maturité au recouvrement env. 2 sem./10 cm

KBS STYRO 200 Rapid

Épaisseur de couche < 20 cm
Maturité au recouvrement env. 2 jours

Le compactage du **KBS STYRO 200 Rapid** nécessite un supplément de matériau d'env. 10 %. Il faut en tenir compte lors de la détermination des quantités.

Pose de la couche de séparation et de l'isolation avec le film de protection Schrenz

Appliquer la couche de séparation, par ex. **weber.floor 4955** ou **weber floor 4989 Membrane** puis l'isolation contre les bruits d'impact avec film de protection Schrenz sur toute la surface du support. Lors de la réalisation de la couche d'isolation, veiller à ce qu'il n'y ait ni cavités ni espacements. Apposer des bandes de rive (≥ 8 mm) de manière étanche sur toutes les parties d'ouvrage montantes, par ex. **Bandes de rive KBS F**.

Pour une protection optimale contre les bruits d'impact, nous recommandons la pose d'une isolation en laine de verre crêpée en double couche selon **weber floor silentcare structure du système**. Dans ce cas, nous recommandons également une épaisseur de pose minimale de 50 mm pour les chapes non chauffées.



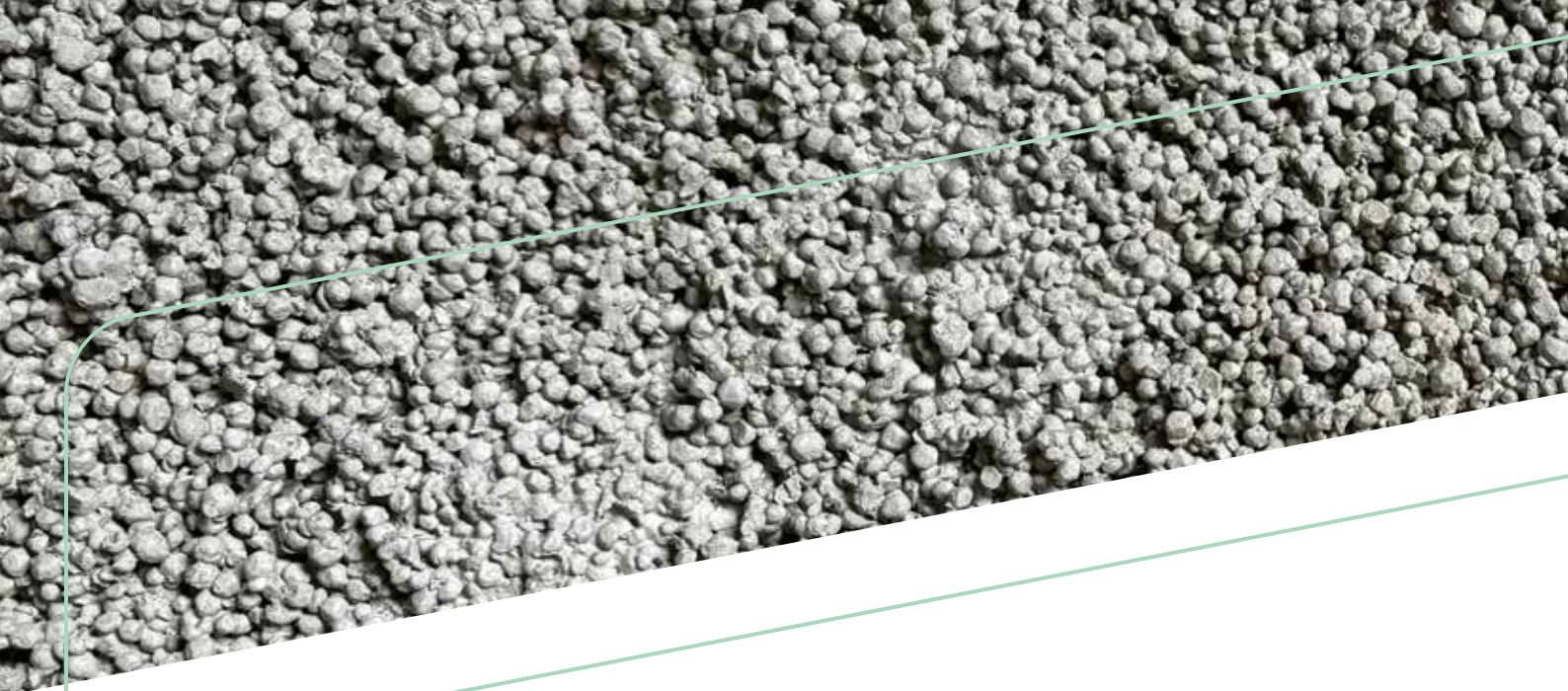
Pose de la chape à séchage normal

La chape fluide à base de sulfate de calcium **weber floor 480** à partir du silo ou la **chape fluide KBS CAF** à partir du Mix-Mobil est appliquée sur le support préparé. Les surfaces doivent être nivelées en deux passages à l'aide d'une barre de répartition.

- Épaisseur de couche minimale
 - sur couche d'isolation > 35 mm
- Maturité au recouvrement à $\leq 0,5$ CM-%

Temps de séchage pour une épaisseur de chape de 55 mm avec chauffage au sol

Env. 5 semaines (à 20 °C et 65% d'humidité relative de l'air). Pour déterminer la maturité au recouvrement, il faut toujours effectuer une mesure CM.



Pose de la chape à séchage rapide qui permet de ménager les constructions en bois

En tant que produit à séchage rapide, il faut utiliser **KBS Eco-21** à partir du Mix-Mobil ou **weber.floor 466** à partir du silo.

Épaisseurs de couche à respecter

- Épaisseur de couche minimale
 - sur couche d'isolation > 35 mm
- Maturité au recouvrement à $\leq 0,5$ CM-%

Temps de séchage pour une épaisseur de chape de 55 mm avec chauffage au sol

Env. 2 semaines avec chauffage au sol et env. 3 semaines sans chauffage au sol (à 20 °C et 50 % humidité relative de l'air).

KBS Eco-21 peut être séché à une température de départ de 35 °C en l'espace de 3 semaines environ. Cette procédure permet de ménager plus particulièrement les constructions en bois, car l'humidité de l'air ne baisse pas trop vers la fin du processus de séchage.

Pose de la chape à séchage très rapide

En tant que produit à séchage très rapide, utiliser **KBS Turbo** à partir du Mix-Mobil ou **weber.floor 4491** à partir du silo.

Épaisseurs de couche à respecter avec la chape fluide KBS Turbo

- Épaisseur de couche minimale
 - sur couche d'isolation > 35 mm
- Maturité au recouvrement à $\leq 0,5$ CM-%

weber.floor 4491

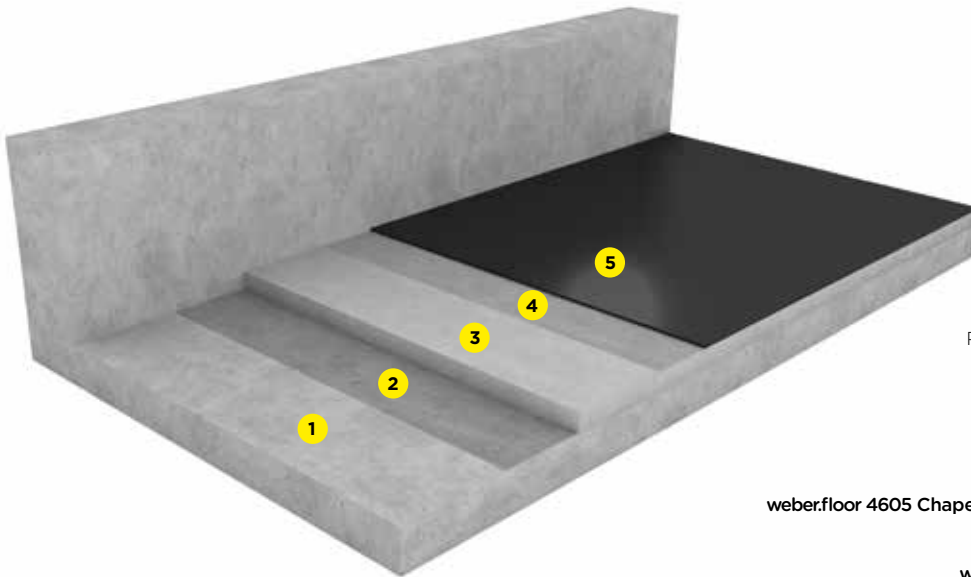
- Épaisseur de couche minimale
 - sur couche d'isolation > 40 mm
- Maturité au recouvrement à $\leq 1,8$ CM-%

Lors de la pose de la **chape fluide KBS Turbo**, le chauffage au sol doit fonctionner à une température de départ de 25 °C et portée à 50 °C à partir du 2^e jour, pour atteindre la maturité au recouvrement.

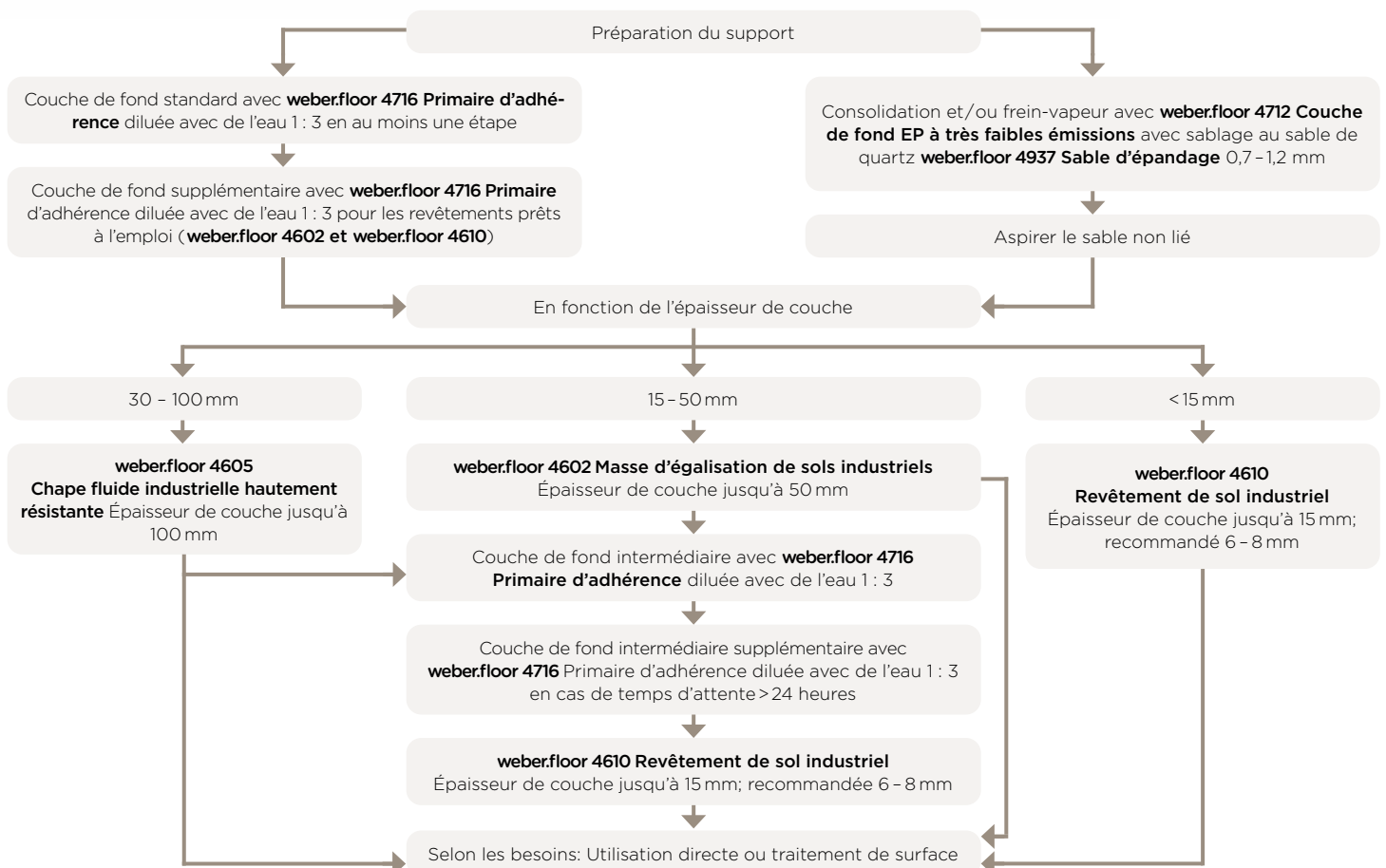
Pour le **weber.floor 4491**, effectuer le chauffage fonctionnel après 4 jours, conformément au protocole de chauffage, pour atteindre la maturité au recouvrement. Temps de séchage pour une épaisseur de chape de 55 mm : env. 7 jours (à 20 °C et 65 % d'humidité relative de l'air).

6. Industrie

6.1 Structure de sol dans l'industrie



- 1 Structure porteuse
- 2 Primaire d'adhérence **weber.floor 4716** ou **weber.floor 4712** sablé avec **weber.floor 4937**
- 3 Si nécessaire **weber.floor 4602 Industry Base-Extra** ou **weber.floor 4605 Chape fluide industrielle à haute résistance**
- 4 Couche de fond intermédiaire **weber.floor 4716 Primaire d'adhérence**
- 5 **weber.floor 4610 Revêtement de sol industriel**



Instructions de travail

Préparation du support

Le support doit être sec et porteur. Le sol est grenailé ou fraisé.

Résistance à l'arrachement $>1,5 \text{ N/mm}^2$. Des bandes de rive doivent être posées si nécessaire. Localiser et marquer les joints de dilatation afin de pouvoir les reprendre ultérieurement dans le revêtement. Boucher les joints de retrait, les joints de construction, les fissures, les endroits non étanches et les trous avant d'appliquer la couche de fond. Au préalable, rendre soigneusement étanche les gouttières, les avaloirs et les raccordements. Après accord avec le planificateur, il est éventuellement nécessaire de reprendre aussi des joints de retrait situés à certaines distances, surtout lorsqu'il s'agit de dalles en béton relativement nouvelles pour lesquelles le retrait est loin d'être terminé.

Couche de fond

Couche de fond standard avec **weber.floor 4716**

Primaire d'adhérence diluée avec de l'eau 1 : 3, incorporer intensément en au moins une étape à l'aide d'une brosse souple dans la surface en béton préparée. En cas de pose directe de revêtements prêts à l'emploi **weber.floor 4602** et **weber.floor 4610**, une couche de fond supplémentaire doit être appliquée pour éviter les trous d'épingle.

Application d'une couche de fond à base de résine époxy avec **weber.floor 4712** Couche de fond

EP à très faibles émissions: appliquer **weber.floor 4712** à raison d'env. 400 g/m^2 sur le support et sabler sur toute la surface avec **weber.floor 4937** Sable d'épandage 0,7-1,2 mm. Travailler comme frein-vapeur en deux étapes de travail, le sablage ne concernant que la deuxième étape. La première étape de travail est réalisée avec env. $600-700 \text{ g/m}^2$ et la seconde avec env. 400 g/m^2 **weber.floor 4712**. Le lendemain, balayer l'excédent de sable de quartz et l'aspirer. Pour assister le processus, il est possible d'appliquer une couche de fond intermédiaire légère avec **weber.floor 4716** Primaire d'adhérence diluée avec de l'eau 1 : 3 et appliquée sur la surface sablée, par ex. par pulvérisation. Attendre que la couche de fond intermédiaire ait séché partout et de façon incolore (env. 2 à 3 heures avec une bonne aération).

Épaisseur de couche 15 - 50 mm

Pour des épaisseurs de couche élevées jusqu'à 50 mm, il est possible d'égaliser avec **weber.floor 4602** Industry Base-Extra. Dès que la surface coulée est praticable (après env. 3 à 4 heures), appliquer la couche de fond intermédiaire avec **weber.floor 4716** Primaire d'adhérence diluée avec de l'eau 1 : 3. Mise en œuvre avec un balai souple. Dès que la couche de fond a séché de façon incolore, le revêtement final peut être appliqué avec **weber.floor 4610**.

Épaisseur de couche 30-100 mm

Pour des épaisseurs de couche très élevées jusqu'à 100 mm, il est possible d'égaliser avec **weber.floor 4605** Chape fluide industrielle à haute résistance. Dès que la surface coulée est praticable (après env. 3 à 4 heures), appliquer la couche de fond intermédiaire avec **weber.floor 4716** Primaire d'adhérence diluée avec de l'eau 1 : 3. Mise en œuvre avec un balai souple.

Dès que la couche de fond a séché de façon incolore, le revêtement final peut être appliqué.

Épaisseur de couche < 15 mm

Dès que la couche de fond intermédiaire **weber.floor 4716** Primaire d'adhérence a séché de façon incolore, le revêtement final peut être appliqué avec **weber.floor 4610** IndustryTop dans l'épaisseur de couche prévue. Épaisseur de pose recommandée 6-8 mm.

Utilisation directe

Au bout de 24 heures, le sol peut être légèrement sollicité. Après 7 jours, il est praticable à 100% et est alors utilisable sans autre mesure.

Selon l'utilisation, nettoyage d'entretien à sec par balayage et occasionnellement avec un chiffon humide.

Protection des surfaces

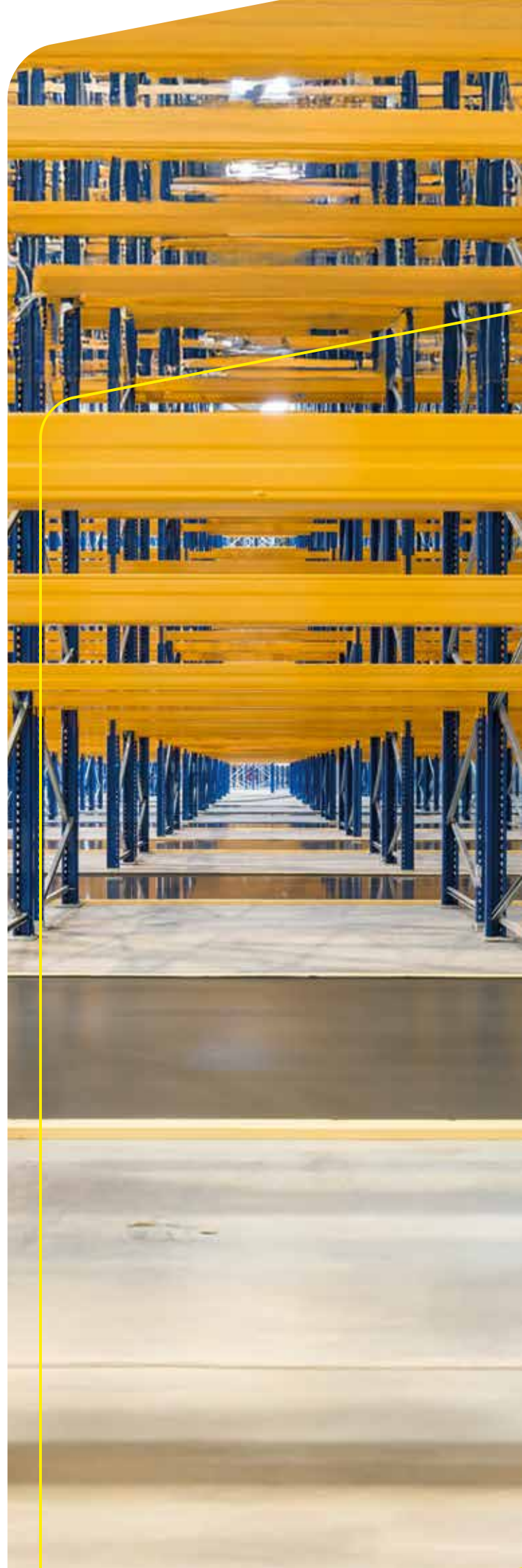
Le lendemain, le sol peut être traité davantage au moyen d'un produit d'imprégnation protecteur. Ne marcher dessus qu'avec des couvre-chaussures. Si nécessaire, et afin de réduire la sensibilité aux rayures, il est possible de compacter ou de polir la surface **weber.floor** à l'aide d'une machine monobrosse avec tampon de polissage (bleu ou rouge) à une vitesse minimale de 300 tr/min avant l'application du produit d'imprégnation. Dès que la surface est imprégnée et sèche, il est possible de marcher sur le sol; c'est au plus tôt à ce moment là que les bandes de rive peuvent être coupées.

Remarque

weber.floor 4610 IndustryTop est un système rigide à base de ciment qui génère des tensions lors du processus de prise. Nous savons par expérience que des fissures capillaires peuvent apparaître dans les revêtements rigides à base de ciment au cours de leur utilisation. Celles-ci ne sont généralement visibles qu'après un nettoyage humide et disparaissent généralement à nouveau lorsque le sol sèche. Un nouveau traitement avec le produit d'imprégnation permet de colmater ces fissures afin qu'elles ne soient pas encrassées par l'eau de lavage.

Veuillez noter qu'en raison de la géométrie du bâtiment ou du support et des variations de température, d'autres fissures peuvent apparaître. Les sols sont posés à l'état non chargé. C'est pourquoi, lors de l'utilisation, la ligne de flexion de la dalle peut changer, ce qui peut entraîner des fissures ultérieures. Cela ne relève ni de la responsabilité du poseur, ni de celle de Saint-Gobain Weber. Les fissures de plus de 0,3 mm devraient être traitées de manière appropriée dans le cadre d'un entretien régulier.

Les fiches techniques des produits utilisés doivent être respectées.



Nos prestations de service dans le domaine des systèmes de sols

Nous vous accompagnons avec compétence tout au long de votre projet



Service extérieur spécialisé

Vous ou vos collaborateurs désirez tenir à jour vos connaissances spécialisées sur les chapes ou vous avez besoin de soutien pour un projet concret ? Outre nos séminaires annuels, nous proposons également des formations internes pratiques pour la planification et la direction des travaux.

Recommandations pour la structure

Avec nos structures variées pour la rénovation, nous proposons des solutions pour presque toutes les exigences. Rendez-nous visite sur www.ch.weber et laissez-vous convaincre par les systèmes présentés !



Expertise

Lorsque des défauts apparaissent, il est important d'en découvrir la cause et de supprimer les facteurs déclenchant. Nous disposons de nombreuses années d'expérience pratique, d'une connaissance approfondie des produits et des normes, et d'instruments de mesure modernes. La combinaison de ces éléments sert de base à une analyse compétente des dégâts avec propositions d'assainissement.

Contrôle des matériaux

La meilleure qualité est notre motivation. Aussi contrôlons-nous régulièrement les matières premières mises en œuvre et les mortiers de chape dans notre laboratoire interne.



Collection d'échantillons

Soucieux de choisir la bonne couleur de votre **weber.floor 4650 Design-Colour** de la manière la plus réaliste possible ? Commandez une de nos collections d'échantillons !



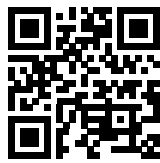
Centre de téléchargement

Accédez à tous les documents concernant nos produits et prestations à tout moment sur notre site web www.ch.weber.

Cette publication est destinée uniquement à l'information générale. Elle n'a aucun effet juridique. Pour la mise en œuvre ou l'utilisation de nos produits, les fiches techniques et les fiches de données de sécurité actuelles sont toujours applicables, ainsi que nos **conditions générales de contrat (CGC)**, qui peuvent être consultées sur le site www.ch.weber.



Un partenaire – d'innombrables solutions



Entrez en contact
avec nous


SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Weber SA

Siège principal

Täferstrasse 11b
5405 Baden-Dättwil
T. +41 56 484 24 24

Organisation de la vente Suisse alémanique Silo-Dispo

Industriestrasse 10
8604 Volketswil
T. +41 44 947 88 00

Organisation de la vente Suisse romande

Boulevard de l'Arc-en-Ciel 28
1030 Bussigny
T. +41 21 637 00 80

Organisation de la vente Tessin

Via Industria 18
6934 Bioggio
T. +41 91 946 19 50

www.ch.weber

KBS, Kirchofer- Boden-Systeme SA

Organisation de la vente Suisse alémanique

Industriestrasse 16
5106 Veltheim
T. +41 56 463 68 68

www.kbs-ag.ch



Systèmes pour façades et aménagement intérieur

- SITE et FV
- Enduit de fond et de finition
- Acoustique
- Revêtements rigides
- Peintures



Systèmes pour carrelers

- Mortier-colle et mortier de jointoiment
- Mortier de ragréage
- Imperméabilisation
- Isolation contre les bruits de choc



Systèmes pour bâtiment et génie civil

- Béton/Béton projeté
- Mortier de maçonnerie
- Réparation du béton
- Produits spéciaux



Systèmes pour sols

- Chapes liquides
- Solutions pour la rénovation
- Sols industriels
- Chimie du bâtiment

