



STAENIS

Système de plancher sec circulaire CIRCOFLOOR

Hauteur réglable : $\pm 9-22$ cm + revêtement



CIRCOFLOOR - SYSTÈME DE SOL SEC CIRCULAIRE

Depuis des années, Staenis développe des systèmes de revêtement de sol innovants qui simplifient, optimisent et rendent plus durables les travaux de construction et de rénovation. Avec CircoFloor, nous réunissons toute cette expertise dans un système de revêtement de sol sec complet pour les constructions neuves et les rénovations.

CircoFloor offre une structure de sol stable et parfaitement plane, sans installation humide ni longs temps de séchage.

Ce système combine une structure légère et ajustable avec des performances en matière d'acoustique, d'isolation et de capacité de charge qui peuvent rivaliser avec les chapes traditionnelles.

Grâce à sa conception sèche et modulaire, CircoFloor offre une grande flexibilité d'utilisation, une adaptabilité aisée et se prête parfaitement à la construction circulaire. Il en résulte une solution de revêtement de sol performante aujourd'hui comme demain.

reste pertinent.

Conçu en pensant à l'avenir

Le secteur de la construction évolue vers des exigences énergétiques plus strictes, un impact environnemental moindre et une plus grande flexibilité en matière de rénovation.

CircoFloor répond à cela avec un système démontable et réutilisable, qui laisse de la place pour les systèmes techniques, l'isolation et les modifications futures.

Ce qui distingue CircoFloor

- Sec et immédiatement praticable
- Léger avec une capacité de charge très élevée
- Hauteur réglable ($\pm 9-22$ cm + revêtement)
- Excellentes performances acoustiques et thermiques
- Entièrement démontable et réutilisable



Système de plancher sec sans temps d'attente

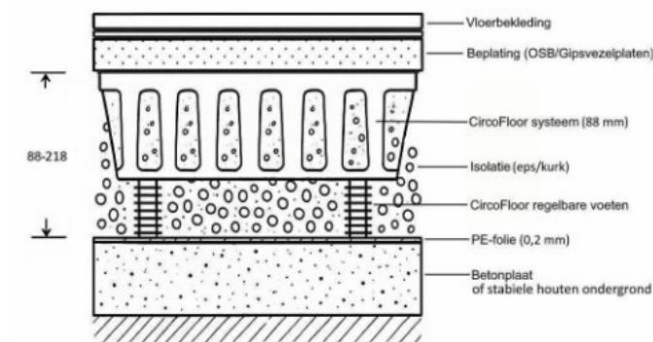
Immédiatement praticable et adapté à une exécution rapide.

Solution technique alternative à la chape et à l'isolation

Capacité de charge élevée, stabilité et performances reproductibles.

Conçu pour la construction circulaire

Démontable, réutilisable et tourné vers l'avenir.



ACOUSTIQUE

• • • • • Amortissement contrôlé par découplage

Le confort acoustique est un élément essentiel des projets de construction et de rénovation contemporains, notamment dans les immeubles collectifs et les structures légères.

CircoFloor est conçu pour limiter les bruits d'impact et les vibrations grâce à une structure de plancher contrôlée et mécaniquement découplée.

Comment CircoFloor contrôle l'acoustique

Structure porteuse découplée

La structure du plancher est isolée mécaniquement de la structure sous-jacente. Par conséquent, le transfert direct est réduit considérablement des bruits de contact et des vibrations.

Principe de support amorti

Les vis de réglage et les points de support fonctionnent comme des zones de transfert contrôlées, empêchant les vibrations d'être transmises sans filtrage au plancher porteur.

Alignement par configuration

Les performances acoustiques sont déterminées par la structure choisie, la répartition des points de support et la finition, ce qui permet d'adapter spécifiquement le système aux exigences du projet.



Les performances acoustiques ont été évaluées dans différentes configurations, avec des différences mesurables selon la construction et la finition.

ISOLATION

• • • • • "Performances thermiques dues à la hauteur de l'élément bâti"

L'isolation thermique est un facteur déterminant dans la construction et la rénovation écoénergétiques.

CircoFloor a été développé pour optimiser les performances d'isolation en créant une hauteur supplémentaire et en l'utilisant efficacement.

Comment CircoFloor optimise l'isolation thermique

espace d'isolation supplémentaire

La suppression de la chape traditionnelle crée un espace supplémentaire dans la structure du plancher, permettant d'intégrer davantage d'isolant pour une même hauteur totale.

Libre choix des matériaux

CircoFloor permet l'application de divers matériaux d'isolation, adaptés aux performances thermiques souhaitées et aux exigences du projet.

Surface d'isolation continue

Grâce à sa construction modulaire et sèche, le matériau isolant s'étend en continu jusqu'à la jonction sol-mur, où CircoFloor ne touche pas les murs, évitant ainsi les ponts thermiques.



Les performances thermiques dépendent de l'épaisseur et du matériau de l'isolant, conformément aux principes généraux de la physique du bâtiment.

IMPACT ENVIRONNEMENTAL • • • • • Des choix de conception ayant un impact à long terme • • • • •

L'impact environnemental des structures de plancher revêt une importance croissante dans les choix de conception et de réalisation.

CircoFloor a été développé selon les principes de la construction circulaire, en privilégiant la réutilisation, la flexibilité et en évitant l'utilisation de matériaux permanents.

Des choix de conception qui ont un impact durable

Réutilisabilité tout au long du cycle de vie

CircoFloor se compose d'éléments secs, assemblés mécaniquement, qui peuvent être facilement démontés et réutilisés sans perte de matériau.

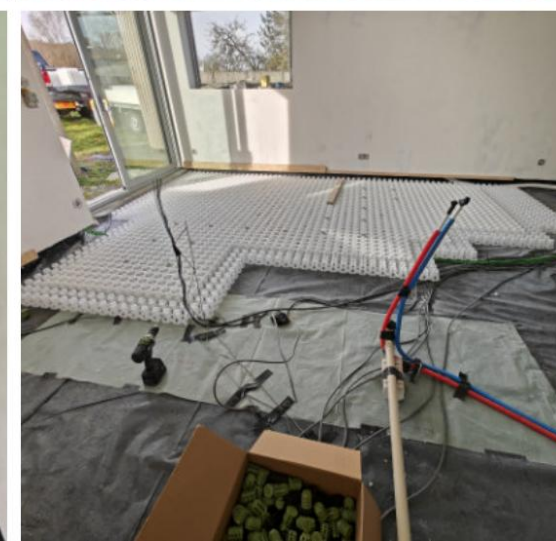
Moins de flux de déchets

En évitant les chapes, les composés de nivellement à base de ciment et le PUR projeté, on limite les déchets, les émissions et les structures irréversibles.

Flexibilité pendant les rénovations et l'adaptation

La construction modulaire permet d'adapter ou de reconfigurer les étages sans démolition complète, ce qui prolonge la durée de vie des bâtiments.

La structure circulaire est conforme aux directives actuelles en matière de construction durable et adaptative.



VEELZIJDIGE VLOEROPBOUWEN



	Zonder beplating	OSB Enkel	OSB Dubbel
Geschikte vloerafwerkingen			
Staënis clic tuiles	✓	✓	✓
parquet multicouche	✗	✓	✓
Tuile sèche	✗	✓	✓
Stratifié	✗	✓	✓
Vinyle/PVC à clic	✗	✓	✓
Tapis	✗	✓	✓
liège collé	✗	✗	✓
Revêtement de sol flexible	✗	✗	✗
Carreaux de céramique	✗	✗	✗
Pierre naturelle	✗	✗	✗
capacité de charge	+	++	++
confort acoustique	+	++	++
Portée *	-	+++	+++

* Bij OSB-beplating mag CircoFloor onderbroken worden: 18 mm OSB overspant probleemloos tot 40 cm.



	Fermacell 2E11 / 2E22	Fermacell 2E11 / 2E22 + couche de répartition des impôts	Fermacell Therm25™
Revêtements de sol adaptés			
Staënis clic tuiles	✓	✓	✓
parquet multicouche	✓	✓	✓
Tuile sèche	✓	✓	✓
Stratifié	✓	✓	✓
Vinyle/PVC à clic	✓	✓	✓
Tapis	✓	✓	✓
liège collé	✓	✓	✓
Revêtement de sol flexible	✓	✓	✓
Carreaux de céramique	✓	✓	✓
Pierre naturelle	✓	✓	✓
capacité de charge	+++	+++	+++
confort acoustique	+++	+++	+++
Portée *	-	-	-

* Fermacell vereist volledige ondersteuning: doorlopend CircoFloor, met extra OSB laag of aangevuld met egalisatiekorrels.

SYSTEEMOPBOUW & HOOGTES



Structuurplaten

Afmeting: **39 × 39 cm**

Structuurhoogte: **7,8 cm**

In elkaar geklikte structuren: **8,8 cm**



Instelbare hoogte

Minimale systeemhoogte: **8,8 cm**

Maximale systeemhoogte: **21,8 cm**

Regelbaar via instelschroeven



Nutsvoorzieningen

Ideaal te plaatsen boven leidingen en technieken

Lokale uitsparingen mogelijk door aangepaste beplating

Flexibele integratie zonder structurele ingrepen

BELASTING & VERANKERING



Verankering

Bevestiging via kozijnschroeven

Maximale uittrekkraft per schroef: **145 kg**

Zorgt voor fixatie van het systeem aan de ondergrond



Draagkracht structuurplaten

Draagkracht per element: **125 kg**

Aantal torens per m²: **144**

Totale draagkracht per m²: **18 ton**

Inclusief boven- en onderstructuur: **36 ton/m²**



Draagkracht instelschroeven

Draagkracht per instelschroef: **200 kg (max 260 kg)**

Aantal per m²: **7 of 14**

Totale veilige draagkracht per m²: **1,4 of 2,8 ton**

De opgegeven draagkrachtwaarden gelden bij plaatsing op een vlakke en stabiele ondergrond, conform de plaatsingsvoorschriften.

SCAN MIJ

Toutes les spécifications



MANUEL

Avant de commencer

- Assemblez autant que possible sur un établi. C'est plus rapide et cela évite les maux de dos.
- Vérifiez le support, la hauteur de superposition, les techniques et la plaque de finition choisie avant de commencer.
- Installer un film PE de 0,2 mm en cas d'humidité résiduelle, de remontées capillaires ou de revêtement de sol sur un sol solide sans barrière d'étanchéité fiable.
- Utilisez une visseuse électrique avec limiteur de couple ou embrayage à friction. Ajustez les derniers millimètres à la main.

Les mots que nous utilisons

Ces éléments réapparaissent dans les étapes d'installation. Utilisez-les comme référence lors du montage.



panneau texturé blanc

Constitue la structure supérieure et inférieure du système CircoFloor.



vis de réglage noire

Il ajuste la hauteur et resserre fermement les panneaux structurels blancs.



vis de fixation verte

Fixe la plaque structurelle supérieure à la structure sous-jacente.



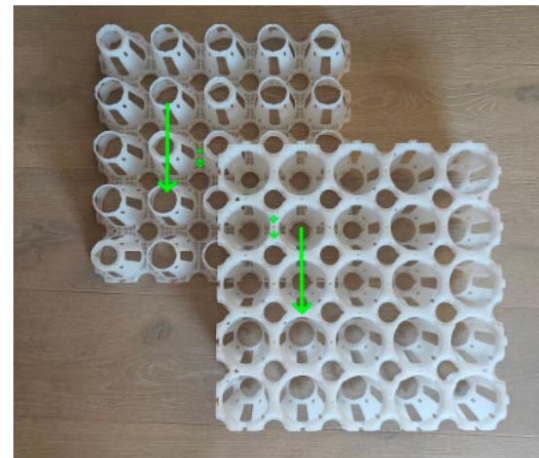
Champignon

Point de support avec quatre plaques inférieures, une plaque supérieure et une vis de réglage noire.

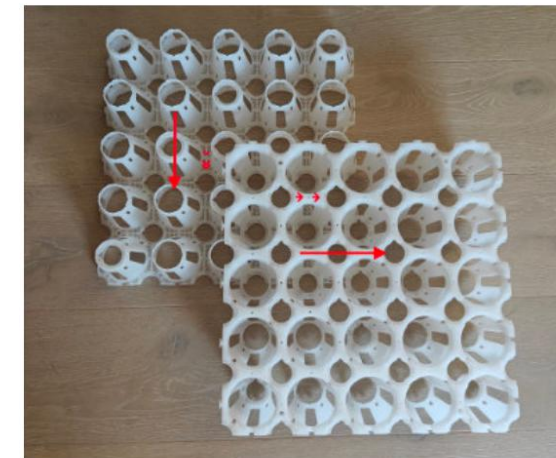
Vérifiez au niveau de chaque vis de réglage noire que les plaques structurelles blanches s'emboîtent correctement. Il est préférable de desserrer et de réessayer plutôt que de forcer.

SENS D'INSTALLATION

Disposez toutes les plaques blanches texturées dans le même sens. Suivez les flèches en haut et les ailettes ou nervures en bas. Cela garantit un alignement correct des ouvertures fileté.



Bien: Même direction.

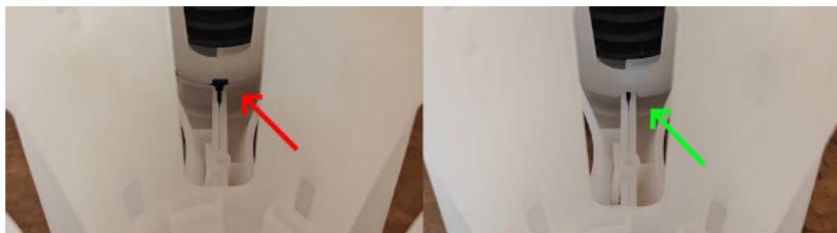
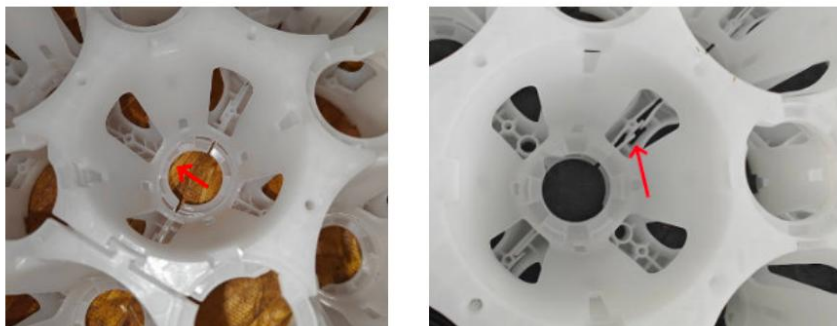


Faux: pivoté d'un quart de tour.

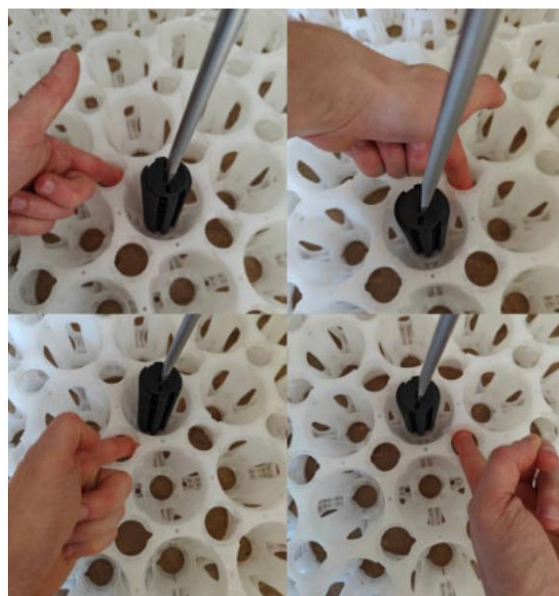
Une plaque ne ferme pas correctement ou la vis est difficile à tourner ? Vérifiez d'abord le sens de rotation. Ne forcez pas la vis.

CLIQUEZ ENSEMBLE

La résistance n'est atteinte que lorsque les plaques structurales blanches sont complètement serrées. La vis de réglage noire ne doit pas bloquer les plaques en position semi-ouverte.



Le panneau ne s'enclenche pas complètement ? Soulevez délicatement un côté, faites glisser les panneaux structurels l'un contre l'autre correctement et appuyez dessus jusqu'à ce que le système de verrouillage s'enclenche.



Commencez par rapprocher au maximum les panneaux blancs texturés à la main. Utilisez les trous à double filetage pour les rapprocher avec vos doigts tout en vissant.

VIS DE RÉGLAGE

Conseils

- 1 Laissez la vis de réglage rapprocher les structures supérieure et inférieure l'une de l'autre.
- 2 Commencez par une hauteur légèrement trop basse, puis remontez-la jusqu'à la hauteur correcte. Ainsi, le système reste sous tension et vous pouvez l'ajuster de manière contrôlée.
- 3 Installez les vis de fixation vertes dès que possible après l'inspection. Ne marchez pas sur les parties non fixées.
- 4 Ajustez immédiatement la hauteur de chaque zone installée. N'attendez pas la fin de l'installation pour procéder au réglage.
- 5 Prévoir en standard 7 vis de réglage noires par m². Pour la construction de carrelage, les charges ponctuelles élevées ou lorsque la lisse haute choisie nécessite un support supplémentaire, porter ce nombre à 14 vis de réglage noires par m².

Tournevis

- Utilisez toujours le limiteur de couple ou l'embrayage à glissement afin de ne pas endommager la tête de la vis noire ou verte.
- Un tournevis plat usé peut servir d'embout. Il est préférable d'effectuer le réglage fin final avec un tournevis manuel.
- La vis est-elle grippée ou la plaque reste-t-elle ouverte ? Desserrez-la, vérifiez le sens et recommencez.

Utilisez la vis de réglage courte pour les faibles épaisseurs et la vis de réglage longue pour les épaisseurs plus importantes. Vérifiez au préalable la plage de réglage de l'épaisseur du sol.

Ne remplissez le système qu'une fois les plaques structurales blanches correctement assemblées, les vis de réglage noires à la bonne hauteur et les vis de fixation vertes installées.

ÉTAPE PAR ÉTAPE : SUR LA TABLE



1

Commencez sur un établi

Assemblez autant que possible sur la table : c'est plus rapide, plus précis et cela prévient les maux de dos. Disposez la première planche blanche dans le sens de votre construction, de préférence avec les flèches pointant dans cette direction.



2

Enclenchez la deuxième plaque.

Enclenchez la deuxième plaque blanche texturée latéralement dans la première. Veillez à aligner les flèches et les ailettes et laissez le système de verrouillage se fermer complètement.



3

Vérifiez les flèches et les ailerons

Les flèches du haut et les ailerons du bas doivent être orientés dans le même sens. Si une hélice a du mal à tourner par la suite, vérifiez ce point en premier.

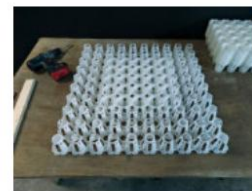


4

Complétez la sous-structure

Placez la quatrième plaque blanche texturée et vérifiez que les trous à double filetage sont bien alignés. Ne forcez pas la rotation d'une plaque d'un quart de tour.

PRÉPARATION D'UN CHAMPIGNON



5

Placez la plaque supérieure à l'envers.

Placez l'assiette supérieure blanche texturée à l'envers sur les quatre assiettes inférieures, toujours dans le même sens. Cela forme un champignon.



6 6

Rapprochez les assiettes.

Serrez le vis de réglage noire au centre. Le filetage doit rapprocher les plaques de structure blanches supérieure et inférieure.



7 7

Utilisez le limiteur de couple

Utilisez un limiteur de couple ou un embrayage à friction pour éviter d'endommager la tête de vis. Ajustez les derniers millimètres ultérieurement à l'aide d'un tournevis manuel.



8

Réglé presque correctement

Il vaut mieux travailler directement à la bonne hauteur, ou légèrement trop bas. Il est plus facile d'ajuster la hauteur par la suite que de baisser tout un champ.

PLACER SUR LE SUBSTRAT



9

Mettez la première partie en place

Placez la partie assemblée (champignon) sur une surface stable et propre. Vérifiez au préalable les systèmes techniques, les tuyaux et la plaque supérieure choisie.



10

Vérifiez la feuille d'aluminium ou le pare-vapeur.

Posez un film PE ou un pare-vapeur avant de poursuivre la construction si l'humidité résiduelle, le sol solide ou un sous-sol froid l'exigent. Évitez la pose de deux couches d'étanchéité à la vapeur sans inspection préalable. Plus d'informations sont disponibles à la page 15.



11

Préparez un deuxième champignon

Assemblez plusieurs champignons dans la même direction. Soulevez-les délicatement afin que les plaques de structure blanches ne se détachent pas à nouveau.



12

Utilisez une hauteur de référence

Choisissez un point de repère fixe ou une règle graduée au crayon. Réglez les premières vis de réglage noires au plus près de la hauteur finale.

RANGÉES DE CONNECTER



13

Connectez-vous latéralement en premier

Commencez par relier les champignons latéralement sur le module de 39 cm. Ensuite seulement, remplissez la plaque supérieure centrale entre les quatre champignons.



14

Visser à travers les angles convergents

Vissez la vis de réglage noire en la faisant passer à travers les angles de jonction. Le filetage doit permettre l'emboîtement des plaques supérieure et inférieure.



15

Rapprochez les assiettes

Utilisez les trous à double filetage pour rapprocher les plaques avec vos doigts. Une vis de réglage temporaire située à côté du trou permet d'exercer une pression supplémentaire vers le bas.



16

Continuez à construire en rangées

Travaillez rangée par rangée dans le même sens. Dès qu'une forme en L se dessine, la structure devient plus stable et vous pouvez la compléter plus rapidement.

GARANTIE CORRECTE



17

Systèmes de clic complètement fermés

Si le système de verrouillage latéral reste ouvert, relâchez-le et enclenchez-le à nouveau. Le serrer à fond alors que les plaques sont ouvertes crée un point faible.



18

Les plaques supérieure et inférieure doivent s'emboîter.

Vérifiez, au niveau de chaque vis de réglage noire, que les plaques structurales blanches s'emboîtent correctement. Un écart de quelques millimètres est inacceptable.



19

Développer davantage la surface

Concevez le système en fonction de la forme de la pièce. Dégagez les zones contenant des tuyaux, des câbles ou des obstacles jusqu'à ce que vous puissiez choisir le support approprié.

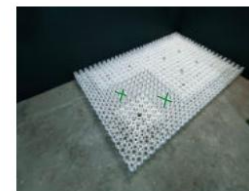


20

Assemblez les pièces à l'avance si nécessaire.

Vous pouvez pré-assembler plusieurs pièces pour une installation plus rapide. Vérifiez toujours la direction, la hauteur et le verrouillage des clips lors de la pose.

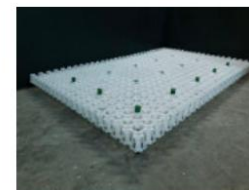
VIS DE FIXATION VERTES



21

Placez les plaques supérieures et fixez

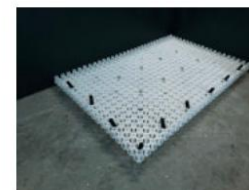
Placez d'abord les plaques latérales supérieures, puis les plaques centrales supérieures. Serrez-les à l'aide des vis de réglage noires qui les bloquent.



22

Installez les vis de fixation vertes dès que possible.

Insérez les vis de fixation vertes dès que la direction, l'alignement et la hauteur sont corrects. Cela empêche les plaques supérieures de se déloger lorsqu'on marche dessus.



23

Ne marchez pas sur les parties non sécurisées

Évitez les péages dans les zones non encore sécurisées par des mesures environnementales. Privilégiez les zones piétonnes fermées et sécurisées zones.

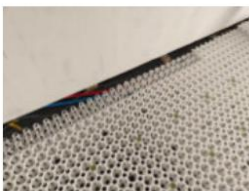


24

Découpez lentement les morceaux à la bonne taille.

Utilisez une scie ou un disque à meuler à basse vitesse pour éviter que le plastique ne fonde. Vérifiez également le sens de montage des raccords.

BORDS ET FIXATION



25

Finissez les bords avec des pièces de finition.

Utilisez des pièces découpées sur mesure pour les bords et les coins. Assurez-vous que la plaque supérieure soit suffisamment soutenue partout. Dans les constructions acoustiques, la plaque supérieure ne doit pas être plaquée contre les murs ou les éléments fixes du bâtiment. Si nécessaire, utilisez une bande de chant et évitez les ponts acoustiques sur les bords.



26

L'orientation reste importante

Même les petites pièces de bordure doivent être alignées dans le même sens que les flèches et les ailettes. Sinon, les ouvertures filetées resteront mal alignées.



27

Support supplémentaire au niveau du mur

Positionnez les vis de réglage noires près des murs, des bords et des obstacles. Les porte-à-faux ne sont supportés que si la plaque supérieure peut se déplacer de manière continue et contrôlée.



28

Vissez les vis vertes restantes

Fixez les plaques supérieures, si nécessaire, à l'aide des vis de fixation vertes. Ne serrez pas trop fort : un serrage suffisant est suffisant.

SOUTIEN SUPPLÉMENTAIRE ET PLANCHE



29

Ancrez là où c'est nécessaire

Les vis à cadre permettent une fixation supplémentaire du système dans le support. Ne tirez pas la structure vers le bas : dès que la vis s'enclenche, elle est fixée. Les vis à cadre ne sont pas obligatoires pour un parquet flottant, mais elles contribuent à un meilleur maintien. Pour un parquet multicouche collé, prévoyez au moins 4 vis à cadre par m².



30

Vis de réglage supplémentaires pour carrelage

Pour les constructions en tuiles ou les charges ponctuelles élevées, limitez la flèche à l'aide de vis de réglage noires supplémentaires situées à côté des repères verts. Suivez les indications de la plaque supérieure sélectionnée.



31

Vérifier la planéité et la fermeté

Avant de reboucher, vérifiez soigneusement toute la surface, tous les joints et les bords. À ce stade, le desserrage et l'ajustement restent simples.

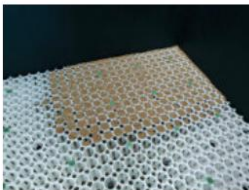


32

Remplissez uniquement après vérification

Ne remplissez que lorsque la direction, la hauteur, le verrouillage vert et les tuyaux ont été vérifiés. Une petite correction permet d'éviter les problèmes sous le plancher fini.

APPLIQUER L'ISOLATION



33

Répartissez les billes isolantes

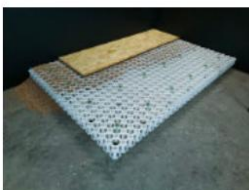
Utilisez une brosse ou une latte pour répartir les billes d'isolation jusqu'à ce que le système et les espaces situés en dessous soient complètement remplis.



34

Appuyez sur la lumière

Tassez uniformément l'isolant en vrac à l'aide d'une planche blanche texturée. Ne tassez pas trop ; le garnissage doit être régulier.



35

Revêtement selon la construction

Ensuite, installez les panneaux OSB, Fermacell, Knauf Brio ou un panneau de chauffage au sol sec en fonction de la structure de plancher choisie et de la fiche technique.

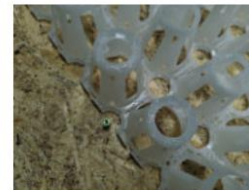


36

Visser les panneaux OSB sur les zones planes

Utilisez des vis à bois à filetage complet. Vissez sur les surfaces planes environ tous les 40 cm et à raison d'au moins 13 vis par m².

MOULES, TUBES ET FINITIONS



37

Déterminer les positions sûres des vis

Utilisez la plaque de structure blanche ou le gabarit de vis CircoFloor pour repérer les zones de vissage sécuritaires. Évitez les zones avec des tuyaux ou un support insuffisant.



38

Cliquez sur le moule en plastique dans

Le gabarit de vis en plastique s'enclenche dans les plaques blanches texturées et indique rapidement les zones correctes pour les vis à bois.



39

Laissez les tuyaux libres

Une vis de réglage noire ne doit jamais reposer sur un tuyau, un câble ou une gaine. Déplacez-la dans un autre trou ou placez des supports à gauche et à droite.



40

Franchir les obstacles avec soutien

Si un tube est positionné trop haut, considérez-le comme un obstacle. Laissez la plaque supérieure combler l'espace de manière contrôlée et ajoutez des vis de réglage supplémentaires à proximité de l'obstacle.

TUYAUX ET OBSTACLES

Ne jamais placer une vis de réglage noire directement sur un tuyau ou un tube. Les vis de réglage doivent toujours reposer sur le support, contre le tuyau.

Le tuyau est-il positionné trop haut ?

Si CircoFloor ne peut pas être installé proprement au-dessus du tuyau, considérez cette zone comme une interruption dans le plancher.

- Placez CircoFloor juste contre la zone des canalisations.
- Installez à nouveau CircoFloor de l'autre côté.
- Comblez la zone des canalisations avec un panneau OSB robuste.
- Il est préférable d'utiliser des panneaux OSB de 22 mm pour cela.
- Placez des vis de réglage supplémentaires à côté de la zone de tuyauterie pour un soutien suffisant.
- La lisse haute ne doit pas dépasser 39 cm de portée. Seule l'utilisation de panneaux OSB adaptés et de supports supplémentaires permet d'augmenter légèrement cette portée localement.

Remarque : l'utilisation de panneaux Fermacell ou de fibres de plâtre pour la pose de ponts n'est pas appropriée. Utilisez plutôt des panneaux OSB.



Pour les portées plus importantes ou les charges variables, consultez toujours la fiche technique de la plaque supérieure sélectionnée.

BORDS ET SURPONT

Il est parfois impossible de placer CircoFloor complètement contre un mur ou sous un obstacle. La plaque supérieure ne peut dépasser que lorsqu'elle repose sur un support de bord robuste.



Principe

- Laissez le système CircoFloor s'arrêter légèrement avant le débord de toit.
- Placez une bande de support robuste ou un support de bord contre le mur ou l'obstacle.
- Laissez le panneau OSB ou le panneau de fibres de gypse s'étendre sur toute la surface du CircoFloor jusqu'à la latte.
- Fixez la plaque supérieure conformément aux instructions du fabricant.
- Attention aux planchers acoustiques : une jonction abrupte peut transmettre les bruits latéraux.

FILM ET BARRIÈRE DE VAPEUR POUR CIRCOFLOOR

La feuille d'aluminium n'est pas toujours au même endroit. Il faut d'abord faire la distinction entre l'humidité provenant du dessous et la condensation due à la chaleur de l'air intérieur. En cas de doute, utilisez un calcul du point de rosée ou faites vérifier la structure du plancher du point de vue de la physique du bâtiment.

surface chaude / espace chauffé en dessous

En règle générale, un pare-vapeur n'est pas nécessaire pour prévenir la condensation. Une feuille d'aluminium n'est requise que si le revêtement de sol ou le support l'exige.

Structure : revêtement de sol → sous-plancher optionnel → OSB/Fermacell → CircoFloor → plancher porteur existant

Dalle ou sol en béton humide sur sol solide

Placez un film PE sur la dalle de béton, sous le CircoFloor. Faites en sorte que le film se chevauche, fixez les joints avec du ruban adhésif et repliez les bords.

Structure : revêtement de sol → OSB/Fermacell → CircoFloor → film PE contre les remontées capillaires → dalle de béton

Espace froid sous le plancher

Pour un sous-sol, un vide sanitaire, un garage ou à l'extérieur, placez le pare-vapeur du côté chaud de l'isolant.

Avec les panneaux OSB : pare-vapeur sur le dessus des panneaux OSB, sous le revêtement de sol ou le sous-plancher. Ne pas placer entre le CircoFloor et l'OSB, car il serait percé lors du vissage.

Avec Fermacell : pare-vapeur sous le Fermacell, donc au-dessus du CircoFloor et du remplissage isolant.

surface froide et humide

Dans ce cas, deux couches peuvent être nécessaires : un film PE en bas pour empêcher les remontées d'humidité et un pare-vapeur en haut pour empêcher la condensation.

Attention : ne scellez pas complètement une structure de plancher avec deux feuilles d'aluminium. En cas de doute, faites vérifier la faisabilité du projet par un expert en physique du bâtiment.

PLASAGE ET INSPECTION FINALE

Panneaux OSB, Fermacell ou chauffage au sol

- Vissez les panneaux OSB sur les parties plates du système. Utilisez le gabarit de vis noir pour le positionnement des vis.
- Placez 3 vis sur toute la largeur du panneau OSB et répétez l'opération tous les 40 cm environ. Comptez au moins 13 vis à bois par m².
- Pour parquet multicouche collé : ancrer CircoFloor au sous-plancher avec au moins 4 vis à cadre par m² et fixer le revêtement OSB 3 ou OSB 4 avec au moins 13 vis à bois par m².
- Pour les systèmes Fermacell, Knauf Brio et le chauffage au sol, suivez toujours la fiche technique du fabricant.



Avant la livraison

- Vérifiez toute la surface pour repérer les connexions desserrées ou ouvertes.
- Vérifiez la hauteur, la planéité et le support le long des bords.
- Ne remplissez ce formulaire qu'après vérification et sécurisation du système.

CIRCOFLOOR DROGE VLOERVERWARMINGSSYSTEMEN

CircoFloor vormt een volledig droge, regelbare vloeropbouw die compatibel is met verschillende vloerverwarmingssystemen.

Afhankelijk van de projectvereisten kan gekozen worden voor een droog vloerverwarmingssysteem of voor een systeem waarbij de verwarming wordt afgewerkt met een egalisatielaag, zonder dat de basisopbouw van CircoFloor zijn droge karakter verliest.

Het CircoFloor-systeem is compatibel met verschillende droge vloerverwarmingssystemen. Afhankelijk van de gekozen opbouw, isolatiedikte en gebouwsituatie kan dit bijdragen aan een lagere energievraag en een efficiënte warmteafgifte.

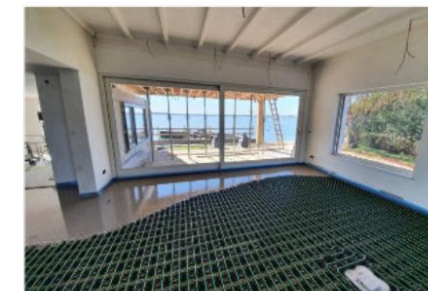
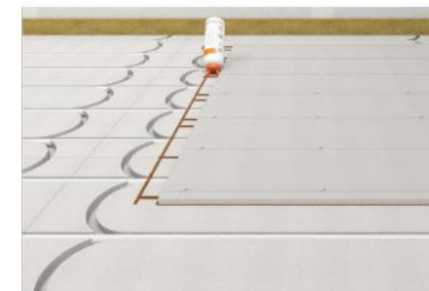
Hoe kies je het juiste systeem?

Vloerverwarming met droge afwerkingsplaten

- Volledig droge plaatsing
- Geen wachttijden
- Direct beloopbaar
- Ideaal voor renovatie en snelle uitvoering

Vloerverwarming met egalisatielaag als afwerking

- Lage opbouwhoogte
- Snelle en gelijkmatige warmteafgifte
- Vlakke ondergrond voor specifieke vloerafwerkingen



Uniwarm

Principe

Panneau de fibres de gypse avec rainures préformées pour les tuyaux de chauffage au sol, fini avec une plaque de recouvrement sèche.

Caractéristiques

Installation entièrement à sec
Structure stable et uniforme
Convient pour la rénovation et rapide exécution

Fermacell Therm25™

Principe

Panneau de plancher en fibres de gypse avec guides-tuyaux intégrés et couche supérieure sèche pour une construction de plancher robuste.

Caractéristiques

Construction sèche et porteuse
Répartition uniforme de la chaleur
Adapté aux exigences techniques plus élevées

Système WARP

Principe

Tuyaux de chauffage au sol installés sur CircoFloor et recouverts d'une couche de nivellement minérale.

Caractéristiques

Surface plane pour la finition
faible hauteur de construction
Dissipation thermique rapide

SCAN MIJ
Meer informatie



NOTRE OUTIL DE CALCULATEUR

Staenis propose un outil de calcul permettant de calculer rapidement et précisément les quantités de matériaux nécessaires.
à calculer par structure d'étage.

Cet outil est compatible avec la grille de chape Staenis, la grille de sol sec, la grille de nivellement et CircoFloor, et permet une préparation adéquate en alignant efficacement la consommation de matériaux avec le système choisi et la situation du chantier.

Vulmiddel hoeveelheidscalculator (schatting)

Vulmiddel [Meer informatie](#)

- Chape (250 kg/m³)
 Chape + isolatiechape
 Stabilisé (150 kg/m³)
 Drainagemortel
 Niet-betegelbare isolatiechape 50 L
 Betegelbare isolatiechape 50 L
 Droge vulmiddelen (EPS parels, Kurkkorrels, Cellenbetonkorrels)
 Egaline
 Enkel rooster (zonder extra poten)
 CircoFloor + EPS of kurkkorrels


Oppervlakte Dikte

27 m² 100 mm

CircoFloor pallet 48m²
(Met korte poten)

0 pallets


CircoFloor 1/4 pallet 12m²
(Met korte poten)

2 pallets 


CircoFloor doos 2m²
(Met korte poten)

2 dozen 

EPS 145L

18 zakken 

Kurkkorrels 100L

27 zakken 

BOUTIQUE EN LIGNE

Découvrez une vaste gamme de produits et de matériaux pour vos projets de construction de sols, réunis sous un même toit.

Commandez un kit d'essai – Testez l'installation et le confort grâce à un kit d'essai de 2 m². Idéal pour appréhender la configuration dans votre environnement spécifique.



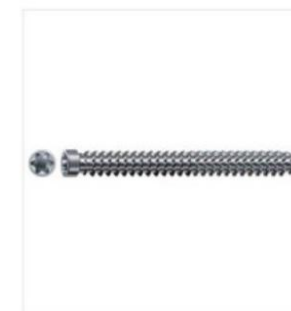
CircoFloor per 2 m² - met korte schroeven (8,8-



CircoFloor per 12 m² - met korte schroeven (8,8-



CircoFloor per pallet - 48 m² - met korte schroeven



Kozijnschroeven 100 mm

SCANNE-MOI
Accédez à l'outil Calculatrice



SCANNE-MOI
Accéder à la boutique en ligne



STAENIS

INNOVATIEVE VLOEROPBOUW SYSTEMEN

- RENOVATIE
- NIUWBOW
- DROGE SYSTEMEN
- CIRCULAIR BOUWEN
- BELGISCHE PRODUCTIE



GEEN CHAPE NODIG.

CIRCOFLOOR

CIRCULAIR DROOG VLOERSYSTEEM

SLIMMER BOUWEN MET STAENIS

- INSTELBAAR**
9-22 cm
+ beplating
+ afwerking
- LICHT**
7,5 kg/m²
+ isolatie
+ beplating
- STERK**
2,8 ton/m²
totale draagkracht
- STIL**
tot -34 dB
contactgeluidvermindering afhankelijk van opbouw

ISOLATIEWAARDE ≈ GESPOTEN PUR

MEER INFORMATIE
[STAENIS.COM](https://www.staenis.com)



TRADITIONELE VLOEROPBOUW? DAT KAN BETER.





REGARDEZ LA VIDÉO DU CIRCOFLOOR



RETROUVEZ-NOUS EN
LIGNE www.staenis.com



NOUS CONTACTER
www.staenis.com/contact



CALCULEZ VOS BESOINS EN
MATÉRIAUX www.staenis.com/calculator



COMMANDEZ CHEZ
NOUS SUR www.staeniswebshop.com



Consultez également notre chaîne YouTube pour l'installation de votre structure de plancher spécifique.

STAENIS

