



Garden Landscape

Fiche technique

09/2016



Systeme de supports modulaires et réglables

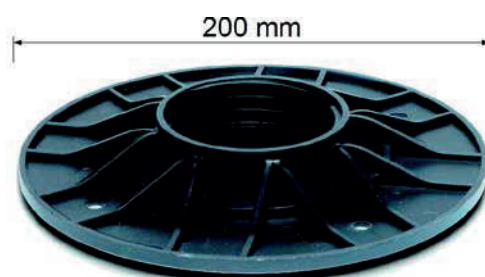
Pour sols extérieurs et intérieurs surélevés

Description produit

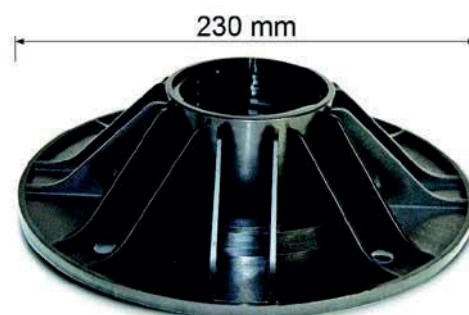
Le système de plots Knauf est un système de supports modulaires pour la réalisation de planchers flottants, internes et externes en dalles carrelage, dalles caillebotis ou plancher bois sur lambourdes. Les supports et les accessoires sont réalisés en polypropylène et permettent la pose des planchers d'une hauteur de 35 mm minimum à 500 mm maximum.

Matériau

Le système de plots Knauf est un système de supports modulaires en polypropylène (PP). Le système est composé de 2 bases, 4 vis, 1 rallonge, 1 bride et une tête plate auto-nivelante munie de 4 ailettes. Un disque en EPDM antibruit et antidérapant est disponible sur demande. Les deux bases en polypropylène aux diamètres de 200 et 230 mm ont des épaisseurs de 3 et 7 mm et des hauteurs totales respectives de 25 et 60 mm. Les deux sont équipées de 8 couples de cloisons radiales qui garantissent leur stabilité et rigidité.



H = 25 mm Epaisseur 3 mm



H = 60 mm Epaisseur 7 mm

Vis

Les quatre vis en polypropylène ayant des hauteurs respectives de 22 – 42 – 56 – 96 mm, à visser à la base, ont un diamètre extérieur de 75 mm et intérieur de 62 mm et permettent d'atteindre, combinées avec les rallonges, une hauteur maximale de 500 mm.



H = 22 mm



H = 42 mm



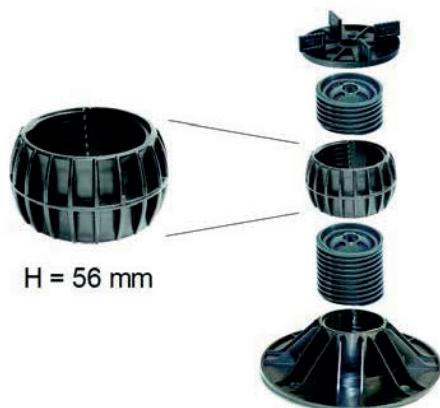
H = 56 mm



H = 96 mm

Rallonge

La rallonge en polypropylène d'une hauteur de 56 mm permet de raccorder les vis entre elles afin d'atteindre la hauteur souhaitée.



H = 56 mm

Tête plate

La tête plate auto-nivelante en polypropylène possède un diamètre de 110 mm et une hauteur de 9,5 mm, elle est munie de 4 ailettes amovibles, d'une épaisseur de 4 mm, disposées en croix qui, faisant levier sur un pivot, peuvent tourner de 360° garantissant ainsi une pose plus facile du plancher. En enlevant les quatre ailettes, il est possible de faire une pose d'angle et une pose périmétrale en enlevant les 2 opposées.

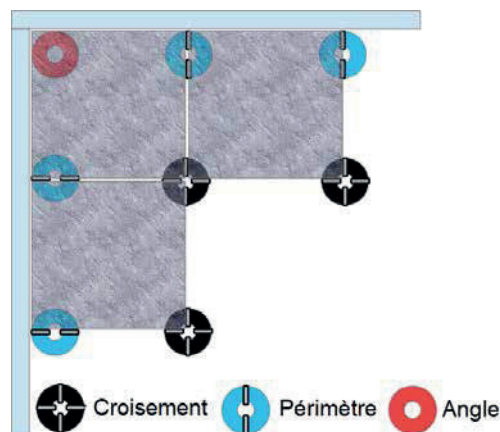


Disposition des plots

La pose de dalles carrelage ou dalle de caillebotis se fait directement sur les plots.

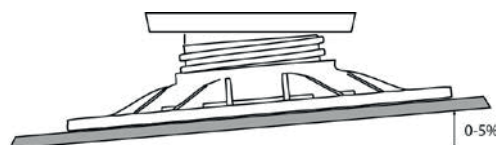
La distance entre les plots dépend de la dimension des dalles. Il est conseillé de se renseigner auprès du fabricant de dalle pour connaître le nombre minimum de plots nécessaires par dalle.

Pour des formats > 50 x 50 cm, nous conseillons le placement de 1 ou 2 plots supplémentaire(s) au centre pour obtenir un meilleur appui (sauf avis contraire du fabricant de la dalle).



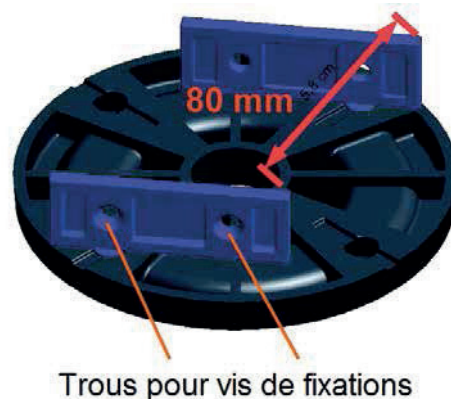
Autonivellement

La tête plate auto-nivelante permet un autonivellement du plancher jusqu'à des inclinaisons du support de 5 %.



Terrasses en bois

Il est possible de positionner également sur la tête deux ailettes spéciales opposées (voir photo ci-dessous) d'une longueur de 60 mm qui, en tournant autour d'un pivot, permettent de placer des poutrelles en bois, à fixer avec des vis, d'une largeur maximum de 80 mm. Dans ce cas, la distance entre les plots sera fonction de l'épaisseur de la lambourde.



Disque antibruit

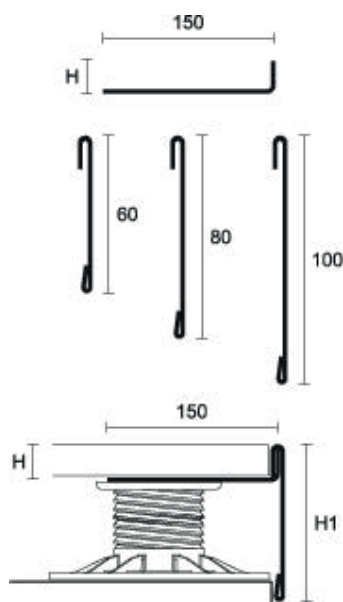
Au sommet de la tête plate auto-nivelante il est possible d'appliquer un disque antibruit et antidérapant en EPDM, d'une épaisseur de 3 mm, qui réduit la propagation de l'onde acoustique jusqu'à un maximum de 25 dB.



Systèmes de profilés

Le nivellement final du plancher peut être obtenu en utilisant un tournevis. Le système se complète avec le système de profilés Knauf qui garantit la fermeture frontale du plancher.

Le système de profilés Knauf se compose d'un profilé en aluminium naturel en «L» d'une hauteur «H» 15 – 20 et 25 mm à appliquer sur la tête plate autonivelante et d'un profilé frontal en aluminium peint d'une hauteur «H1» 60 – 80 et 100 mm à accrocher au «L».



Domaines d'application

Le système de plots Knauf est approprié pour la réalisation de planchers internes et externes flottants d'une hauteur minimum de 35 mm à 500 mm maximum sur des chapes en béton, béton lissé, planchers en bois non soumis à flexions et sur des vieux planchers.

Mise en garde

Ne pas utiliser le système de supports Knauf sur gaine en polymère ciment, sur des chapes allégées et sur des supports non porteurs sujets à grosses flexions. Ne pas utiliser dans des environnements soumis à la circulation de véhicules.

Entretien

Le système de supports Knauf ne nécessite pas d'entretiens particuliers. En ce qui concerne son nettoyage, il est conseillé d'utiliser des produits à usage domestique normaux.

Instructions de pose

Avant de commencer la pose des supports modulaires en polypropylène (PP) pour la réalisation de planchers flottants, il est conseillé de vérifier l'état du support. Ce dernier doit être suffisamment résistant (stable, porteur et non soumis à flexion) et, si nécessaire, doit avoir une pente suffisante pour permettre l'évacuation des eaux (min. 1,5 cm/m).

Dans tous les cas, un système d'évacuation des eaux au niveau du support doit être préalablement prévu.

Sur des supports étanches à l'eau, aucun percement de l'étanchéité ne devra être réalisé pour éviter tout problème d'infiltration. Dans ce cas, nous vous conseillons de vous adresser au Service Technique Knauf pour obtenir plus de renseignements.

Vu que des coupes périmétrales inférieures à 12 centimètres sont impossibles, il est conseillé de prévoir un schéma de pose correct.

- 1) Nettoyer soigneusement la surface de pose.
- 2) Préparer les bases en polypropylène et serrer les vis appropriées jusqu'à obtenir la hauteur souhaitée.
- 3) Placer les bases précédemment préparées en fonction du format du plancher.
- 4) Appliquer les ailettes amovibles aux têtes plates auto-nivelantes (4 en cas de croix, 3 en cas de T, 2 en cas de pose périmétrale et aucune en cas de pose d'angle). Si nécessaire, appliquer le disque antibruit et antidérapant en EPDM.
- 5) Poser les têtes plates auto-nivelantes au sommet des vis.
- 6) Poser le plancher sur les têtes plates autonivelantes.
- 7) Lorsque la pose est terminée, vérifier que le plancher soit stable. Dans le cas contraire, serrer ou desserrer légèrement les vis avec un tournevis spécifique jusqu'à obtenir une stabilité parfaite.

Composition (en mm)

Hauteur	Base	Vis 1	Rallonge	Vis 2	Rallonge	Vis 3	Rallonge	Vis 4	Rallonge	Vis 5
35-55	200 x 25	22	-	-	-	-	-	-	-	-
55-70	200 x 25	42	-	-	-	-	-	-	-	-
70-110	200 x 60	56	-	-	-	-	-	-	-	-
110-150	200 x 60	96	-	-	-	-	-	-	-	-
150-170	200 x 60	96	56	42	-	-	-	-	-	-
170-200	200 x 60	96	56	56	-	-	-	-	-	-
200-240	200 x 60	96	56	96	-	-	-	-	-	-
240-275	200 x 60	96	56	72	56	56	-	-	-	-
275-310	200 x 60	96	56	96	56	72	-	-	-	-
310-340	200 x 60	96	56	72	56	72	56	56	-	-
340-370	200 x 60	96	56	96	56	96	56	42	-	-
370-400	200 x 60	96	56	96	56	96	56	72	-	-
400-430	200 x 60	96	56	96	56	96	56	96	-	-
430-465	200 x 60	96	56	96	56	96	56	72	56	56
465-500	200 x 60	96	56	96	56	96	56	96	56	72

Données techniques

Hauteur	Charge maximale à rupture (kg)	Déformation à rupture (mm)
55	5.259,0	13,2
70	3.099,0	19,7
110	1.723,0	14,2
150	2.665,0	14,3
170	2.352,0	20,0
200	1.427,0	17,0

Contactez-nous

Service technique :

▶ Tél.: +32 (0) 427 3 83 02

▶ technics@knauf.be

▶ www.knauf.be

Knauf Rue du parc Industriel 1, B-4480 Engis

NOTE :

Cette brochure est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.