



**BRAUN & WÜRFELE.**

BPC ECOLINE et APEX®  
INSTRUCTIONS DE POSE

# BPC ECOLINE et APEX® – INSTRUCTIONS DE POSE

## Usage prévu

Nos planches BPC et APEX sont des matériaux modernes pour l'extérieur exposé aux intempéries. En format de lame, ils conviennent comme revêtement de terrasse et de balcon. Les constructions en porte-à-faux ou en surplomb ne sont pas autorisées. Elles ne doivent pas être utilisées pour des éléments de construction porteurs.

## Propriétés

En raison de sa structure, le BPC ne se fend pas comme le bois et est largement insensible aux attaques d'insectes et de champignons. Les variations de couleur et de structure sont typiques du matériau. Les changements de couleur au cours de l'exposition aux intempéries et de l'utilisation sont normaux.

Lors de la planification, nous recommandons une pente suffisante de 2-3% (dans le sens des lames) pour garantir l'écoulement de l'eau. Afin de créer une ventilation arrière suffisante, la hauteur de la sous-construction doit être de 50 mm minimum et doit être respectée. Comme la plupart des matières plastiques, le matériau est un bon isolant. Par temps sec et ensoleillé, il peut se charger d'électricité statique, comme on peut notamment l'observer sur les pièces métalliques.

Des paillasons antistatiques, l'humidification de la terrasse, des poignées et des balustrades non conductrices et une conception conductrice de la sous-structure contribuent à réduire cet effet. Les planches peuvent être percées et sciées à l'aide d'outils pour le travail du bois.

Le matériau réagit aux changements de température par un gonflement ou un retrait. Lors du montage, il faut veiller à respecter les préconisations et les joints indiqués. Les lames sont vissées sur la sous-construction à l'aide de raccords System49 cachés dans le joint. Au début et à la fin, la fixation se fait avec les clips de début/fin correspondants.

## Transport et stockage

Même si les lames sont résistantes aux champignons et aux intempéries, elles ne doivent pas se salir avant la pose et ne doivent pas être immergées dans l'eau. C'est pourquoi il est préférable de les stocker à l'abri dans un endroit bien ventilé.

Malgré un contrôle de qualité, un transport et un stockage minutieux, des dommages ne peuvent pas être totalement exclus. Vérifiez les lames avant la pose et éliminez les pièces endommagées.

## Composants du système

- Lames de terrasse BPC ou APEX
- Vis et clips System49
- Sous-construction (cadre UK) en aluminium ou en bois dur
- Finition des bords en BPC ou ALU (profilé en L)

Les pierres d'assise, le matériau de remplissage permettant l'infiltration, les bordures, la finition de la bordure de pelouse, les pieds de réglage et les entretoises ne sont pas des éléments du système.

## Outillage

Pour la découpe, y compris pour les cadres de la sous-construction, une scie sauteuse ou une scie circulaire conviennent. Il faut également un outil de mesure, un niveau à bulle et une visseuse avec des embouts adaptés et un limiteur de couple.

## Planification

Zuerst legt man die spätere Position und Ausrichtung der Dielen  
On détermine d'abord la position et l'orientation futures des

planches et, le cas échéant, la pente. Il en résulte la position des cadres de sous-construction, des pierres d'assise, la hauteur et la pente de la sous-construction.

Pour que l'eau n'endommage ni la sous-couche ni le revêtement, elle doit soit être évacuée rapidement par une pente suffisante dans la couche aquifère, soit s'infiltrer complètement et rapidement. L'eau stagnante sous la couche de roulement n'est en aucun cas autorisée. Il doit y avoir un espace d'au moins 5 cm sous la couche de finition pour permettre une bonne circulation.

Une distance latérale d'au moins 25 mm doit être respectée par rapport aux éléments de construction fixes en saillie.

Les planches massives BPC peuvent être découpées dans la largeur. Les découpes doivent être soutenues sur toute la longueur par un cadre. En raison de l'absence de rainure, il n'est possible de les visser que par le haut.

Les planches APEX et les profilés à chambres ne peuvent être coupés que sur la longueur. Les découpes en largeur ne sont pas autorisées à cet effet.

Si l'on peut éviter les coupes étroites et utiliser des lames entières en bordure de terrasse, la UK et le montage seront plus simples.

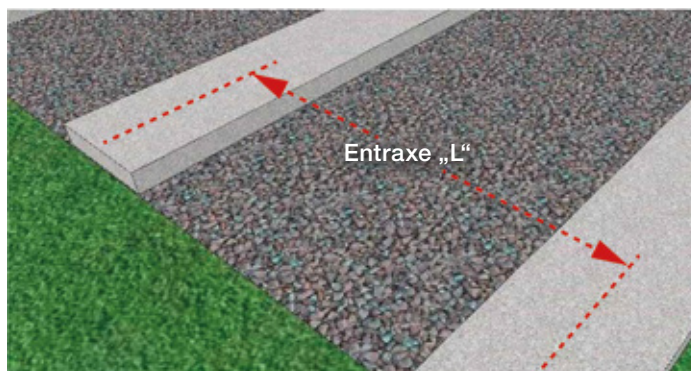
## Matériel nécessaire

En cas de sollicitation plus élevée des terrasses, les entraxes doivent être adaptés en fonction de la charge.

## Sous-structure

Le soubassement désigne les pierres d'assise et la zone sur laquelle reposent les pierres d'assise. Le soubassement doit être solide, résistant au gel et exempt de végétation. L'eau doit pouvoir s'écouler ou s'infiltrer librement et être évacuée du bâtiment. En pratique, la terre est excavée, remplie de matériau d'infiltration jusqu'à la hauteur nécessaire et compactée. Des pierres d'assise sont ensuite posées librement pour servir de points d'appui aux cadres de l'ossature. L'espacement des pierres d'appui dépend du matériau utilisé pour le cadre.

Ossature Matériau	LxH Épaisseur de paroi	Entraxe „L“
TWIXT Isostep	30 x 64 mm env. 2 mm	jusqu'à 65 cm
Sous-construction en bois dur	44 x 68 mm	jusqu'à 65 cm

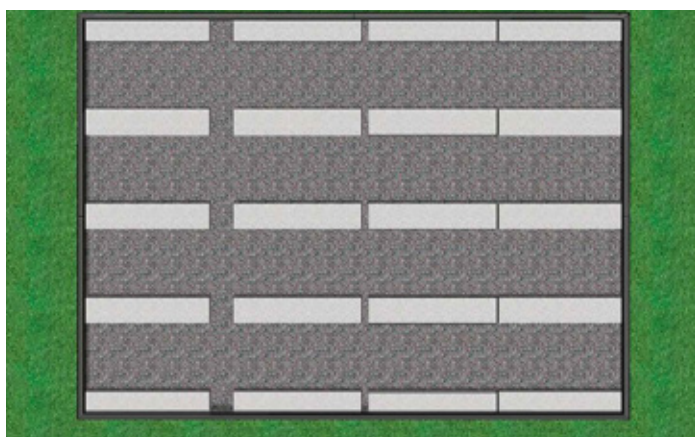


Sur les étanchéités de toit, le cadre de la sous-construction doit être sécurisé contre le soulèvement et le glissement latéral.

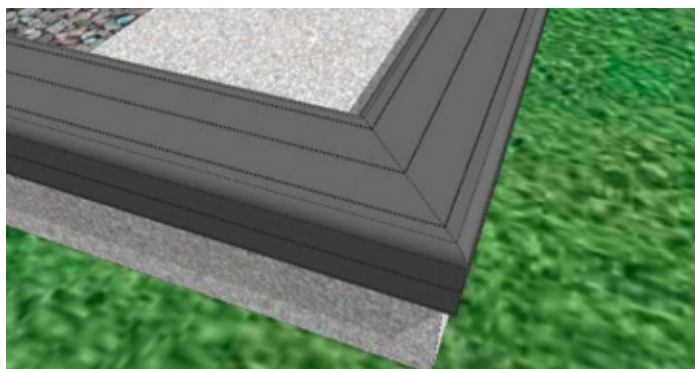
## SOUS-CONSTRUCTION

La sous-construction permet de relier le plancher aux pierres d'appui. Une pente doit déjà être prise en compte dans la sous-construction. Des entretoises imputrescibles entre les pierres d'assise et le cadre permettent de procéder à des ajustements. Ces cadres sous-construction sont fixés sur les pierres d'assise sans claquement et sans risque de tempête.

Pour une finition parfaite des bords, il faut d'abord monter un cadre périphérique de la sous-construction.



Pour ce faire, les coins sont coupés en onglet.



Pour les planches BPC ou APEX, une distance de soutien jusqu'à 40 cm est autorisée. Pour cela, on mesure l'entraxe de UK à UK. Les entraxes optimaux varient en fonction du motif de pose souhaité.

Dans la zone de jonction des lames et sur le bord, la semelle inférieure doit être placée en double rangée avec un petit écart. Chaque extrémité de lame repose alors sur sa propre sous-construction.



Sous-structure, UK et pont en cas de joints décalés.  
Dimensions des axes: 100-400-400...400-100-400...400-400-100 mm

## Vis

Les clips sont livrés avec les vis appropriées pour les cas d'application les plus courants.

Seules les vis du système avec une tête cylindrique conviennent pour les clips. C'est la seule façon de visser la vis dans le joint sans endommager la surface de la lame. Les vis à tête fraisée ne sont pas autorisées.

### Les vis sont mises en œuvre comme suit :

System49 Vis	4,2 x 20 mm avec pointe de perçage	4,2 x 25 mm (standard)
Épaisseur de paroi en aluminium 2,0 - 2,2 mm	sans pré-perçage	3,0 mm pré-perçage
Épaisseur de paroi en aluminium 2,3 - 4,0 mm	3,5 mm pré-perçage	3,5 mm pré-perçage
TwinBox Sous-construction en aluminium *	inadapté	sans pré-perçage
Sous-construction en bois dur	inadapté	3,0 mm pré-perçage

\*Les autres profilés en aluminium nécessitent un examen au cas par cas.

## COUCHE DE FINITION

Lors de la pose, il faut veiller à ce que la couleur soit uniforme, même à contre-jour. Pour cela, veuillez vérifier soigneusement les lames lors de la pose et, le cas échéant, retourner une lame horizontalement (inverser le début et la fin).

La première rangée de lames est positionnée et fixée en premier lieu sur le bord de la terrasse. Pour ce faire, insérer les clips System49 Start/End dans la rainure et les fixer sur la sous-construction à l'aide des vis fournies.

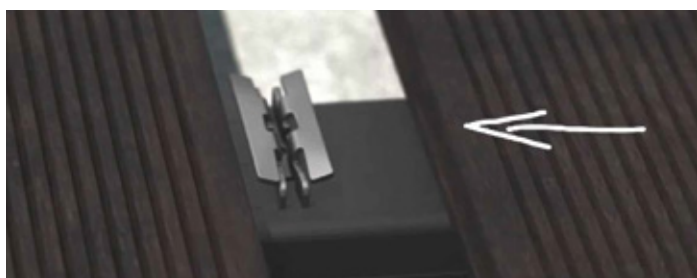


Toutes les autres fixations sont dissimulées dans les joints à l'aide de clips d'assemblage System49.

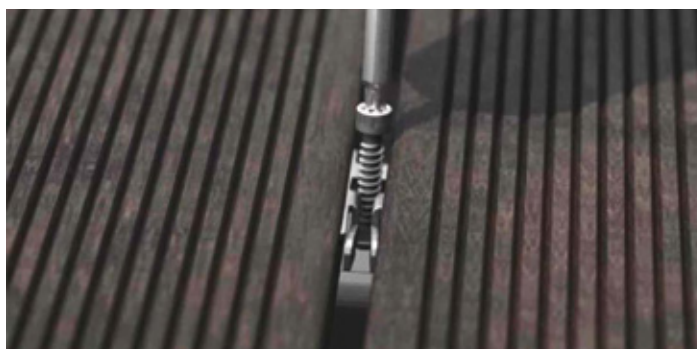
Enfiler le nombre nécessaire de clips sur le côté entre deux lames



ou simplement les placer devant la lame sur la semelle inférieure et y glisser la lame suivante.



Le clip glisse dans les rainures à la bonne hauteur et peut être vissé par le haut dans le joint.

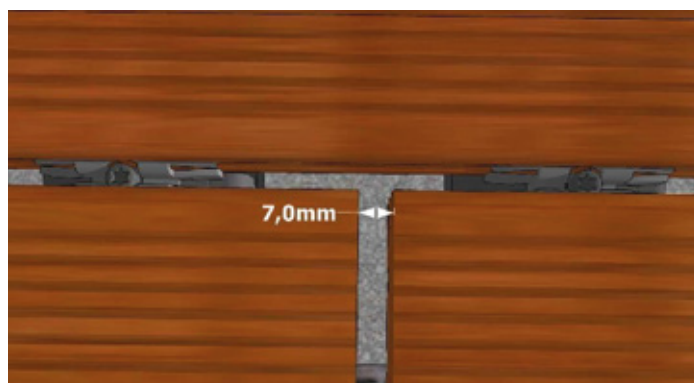


La vis est serrée jusqu'à ce que les ailes élastiques aient encore un peu de débattement. En aucun cas, la tête ne doit être vissée jusqu'au sol.

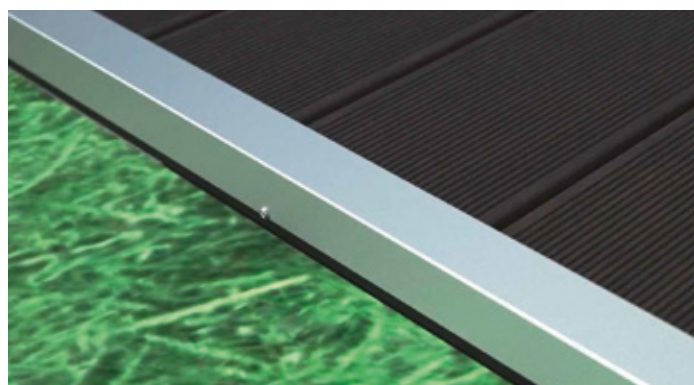


La dernière rangée est fixée comme la première. Visser les coupes de largeur de manière visible par le haut.

La jonction des lames est montée avec un espace de 7 mm au milieu entre 2 cadres de sous-construction.



## FINITION DES BORDS



Couper les extrémités des lames en ligne droite sur le bord à l'aide d'une scie avec rail de guidage. Recouvrir les arêtes de coupe et les côtés d'un angle à l'aide des clips de début/fin.

## ENTRETIEN ET MAINTENANCE

**Les nettoyeurs haute pression, les nettoyeurs à glace carbonique, les nettoyeurs à vapeur ou les sableuses ne sont pas adaptés au nettoyage de la surface et ne sont pas autorisés.** Les terrasses en particulier sont soumises à des contraintes considérables dues aux intempéries (rayons UV, pluie) et à la saleté (jardin, environnement).

### Entretien préventif

- Les meubles de terrasse doivent avoir des pieds reposant sur toute la surface. Les pieds de meubles à arêtes vives ou pointues peuvent endommager les planches.
- Utilisez des patins non tachants (en acier inoxydable ou en plastique) sous tous les meubles, les bacs à fleurs ou les porte-parapluies.
- Au début, les nouvelles terrasses présentent parfois des aréoles de couleur ou des taches d'eau. Celles-ci disparaissent généralement d'elles-mêmes grâce à une exposition suffisante aux intempéries, mais peuvent également être éliminées avec de l'eau et un nettoyant pour terrasse.

### Nettoyage normal

Les dépôts dus par exemple aux gaz d'échappement, au pollen et à la poussière constituent un terrain propice aux moisissures, aux mousses et aux lichens. Cela peut entraîner des décolorations inesthétiques. L'argile, la saleté et les dépôts verts peuvent être éliminés avec de l'eau et un nettoyant pour terrasses WPC/BPC.

Les salissures doivent être éliminées à l'état humide, éventuellement à l'aide d'une brosse à récurer.

## SITUATION DE POSE PARTICULIÈRE

Ces instructions de pose ont été rédigées avec le plus grand soin. Néanmoins, la situation sur le chantier peut être individuellement différente de celle supposée. Pour les cas particuliers, veuillez vous adresser à votre conseiller spécialisé dans le commerce.

### Cas particulier : démontage d'un élément

S'il s'avère une fois nécessaire de remplacer une lame dans la surface, il faut pour cela desserrer les vis de la rangée concernée et les retirer complètement dans la zone de la lame à remplacer. On peut ensuite faire glisser les clips latéralement dans les rainures des lames suivantes. La lame peut ainsi être reçue. Le montage s'effectue dans l'ordre inverse.

## GARANTIE

Les planches sont produites avec le plus grand soin et sous contrôle de qualité permanent. Si certains éléments devaient malgré tout être endommagés lors de la livraison de la marchandise, veuillez les trier.

La garantie se rapporte exclusivement aux défauts de fabrication de la marchandise livrée. Les éléments défectueux sont remplacés par une marchandise irréprochable.

Aucune réclamation ne sera acceptée pour les marchandises qui ont été traitées et installées malgré des défauts visibles.

Le droit à la garantie s'éteint en cas d'utilisation non conforme, de montage incorrect, de violation des règles de traitement ou d'utilisation d'éléments non conformes au système.