

[BYNATURE][®]

Enjoy. Breathe. Feel good.

GUIDE D'INSTALLATION
MUR VÉGÉTALISÉ NEXTGEN



SOMMAIRE

Outils	03
Composants	04
Instructions d'installation	06
Annexe I	11
Annexe II	12
Annexe III	13
Annexe IV	14
Annexe V	15

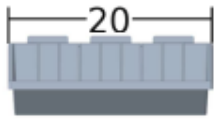
OUTILS

- Détecteur de montants
- Ruban à mesurer
- Niveau
- Perceuse électrique (et embouts de vissage)
- Tournevis à tête plate
- Pointeau (facultatif)
- Crayon
- Outil d'espacement de grille NextGen (fourni par ASI sur demande)



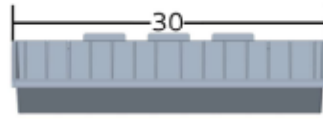
COMPOSANTS

NEXTGEN POUR DES PLANTES DE 6"



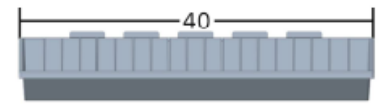
PT-50-1312

Peut accueillir *trois* plantes de 6"



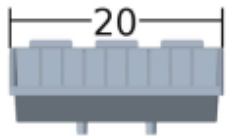
PT-75-1312

Peut accueillir *quatre* plantes de 6"



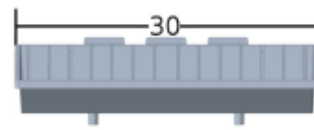
PT-100-1312

Peut accueillir *cinq* plantes de 6"



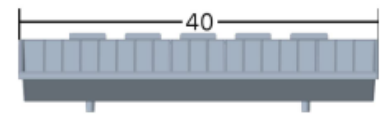
PT-50-1312-DP

Peut accueillir *trois* plantes de 6"
Comprend 2 écrans à feuilles
et 2 tuyaux de drainage



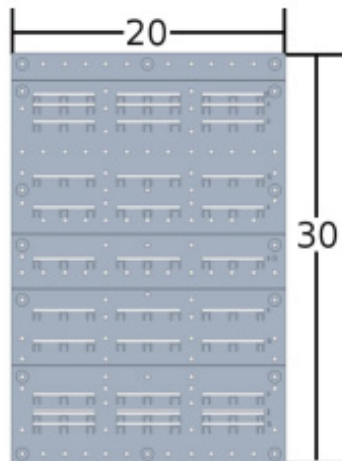
PT-75-1312-DP

Peut accueillir *quatre* plantes de 6"
Comprend 2 écrans à feuilles
et 2 tuyaux de drainage

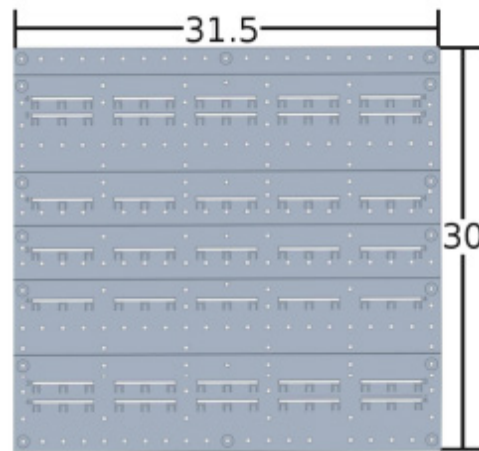


PT-100-1312-DP

Peut accueillir *cinq* plantes de 6"
Comprend 2 écrans à feuilles
et 2 tuyaux de drainage



GRID-5075



GRID-8075



PTCR-1312

Peut accueillir *trois* plantes de 6"



PTCR-1312-DP

Peut accueillir *trois* plantes de 6"
Comprend 2 écrans à feuilles
et 2 tuyaux de drainage



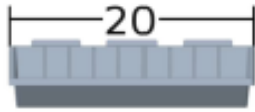
Tuyau de drainage*



Ecran à feuilles*

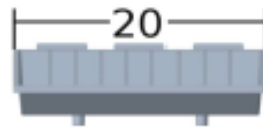
*pour plus d'information, consultez l'annexe V

NEXTGEN POUR DES PLANTES DE 4"



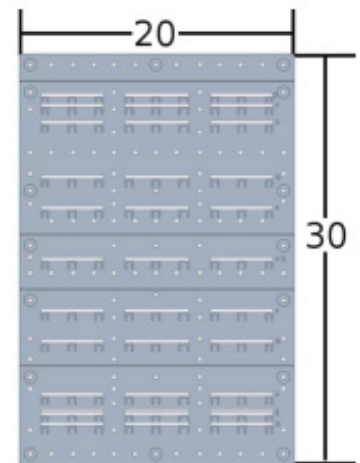
PT-50-1210

Peut accueillir quatre plantes de 4"



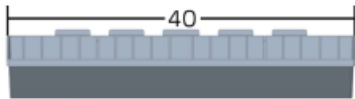
PT-50-1210-DP

Peut accueillir quatre plantes de 4"
Comprend 2 écrans à feuilles et 2 tuyaux de drainage



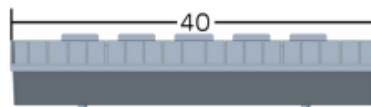
GRID-5075

NEXTGEN POUR DES PLANTES DE 8"



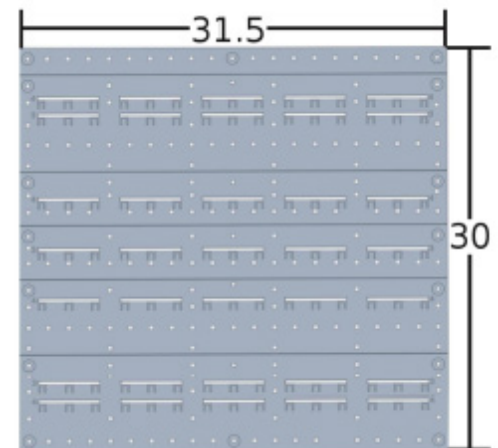
PT-100-1512

Peut accueillir quatre plantes de 8"



PT-100-1512-DP

Peut accueillir quatre plantes de 8"
Comprend 2 écrans à feuilles et 2 tuyaux de drainage



GRID-8075

COMPOSANTS OPTIONNELS



Accessoires pour plantes



Eclairage DEL



Elements de fixation
(voir l'annexe II)



Paille pour plantes*



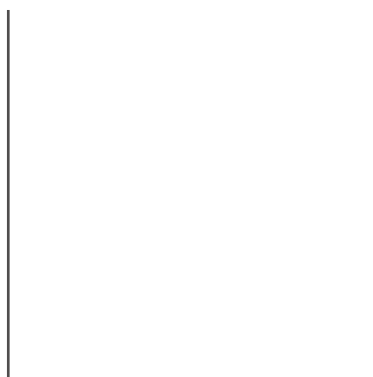
Panneaux latéraux* avec correcteurs de panneaux

*pour plus d'information, consultez l'annexe V

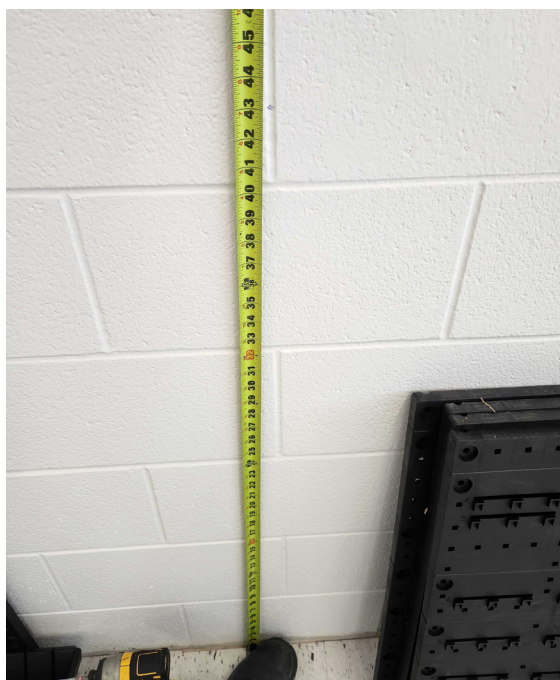
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. S'il s'agit d'une installation sur cloison sèche, effectuer d'abord une vérification des montants à l'aide d'un détecteur de montants.
2. Tracer l'emplacement de la grille inférieure gauche à l'aide d'un ruban à mesurer, d'un niveau et d'un crayon.

Ligne verticale A



Ligne horizontale B

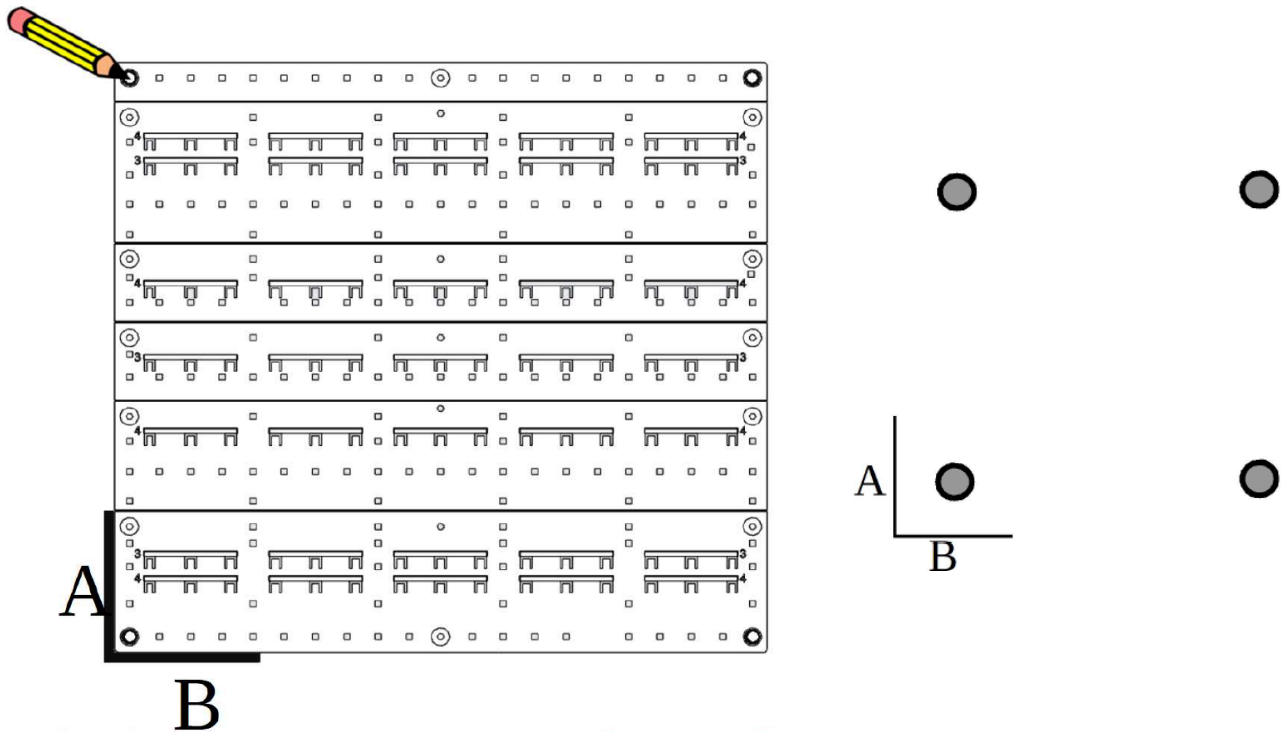


L'emplacement de la ligne verticale A est déterminé par les dimensions de l'annexe I, section A.

L'emplacement de la ligne horizontale B est déterminé par les dimensions de l'annexe I, section B.3.

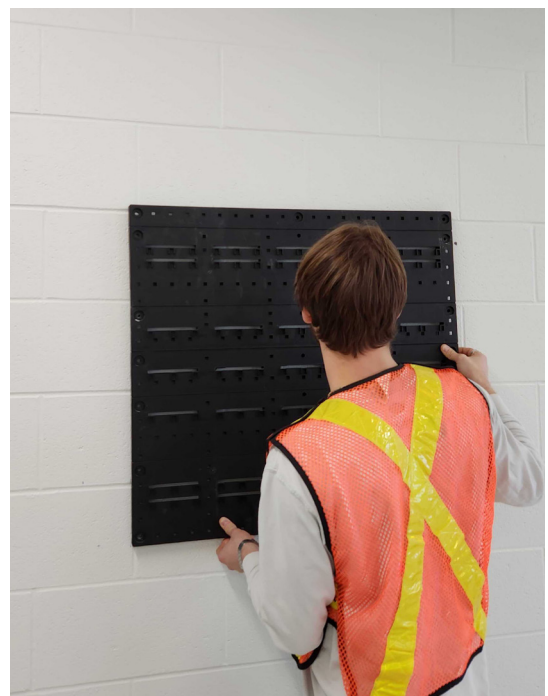
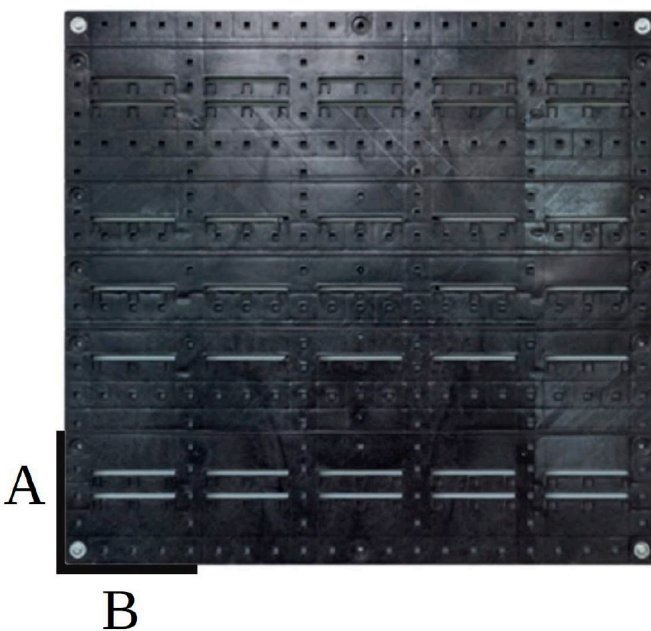
3. Révérifier et marquer l'emplacement des montants à l'aide du détecteur de montants.

4. Aligner la grille sur les lignes A et B, puis marquer les trous de fixation de la première grille à l'aide d'un pointeau ou d'un crayon (le pointeau est préférable).

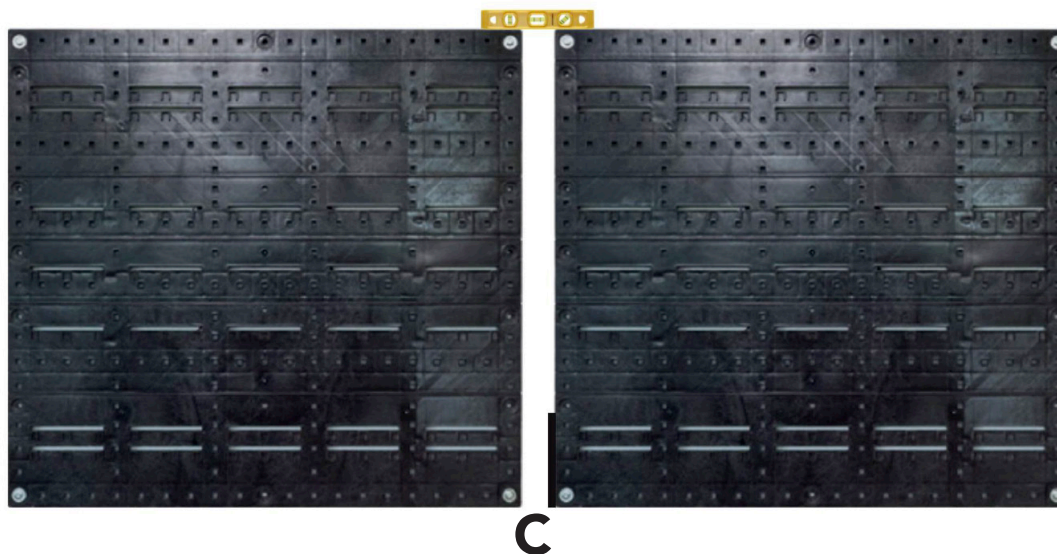


Cette installation nécessite deux personnes. Une personne maintient la grille en place pendant que l'autre marque les trous.

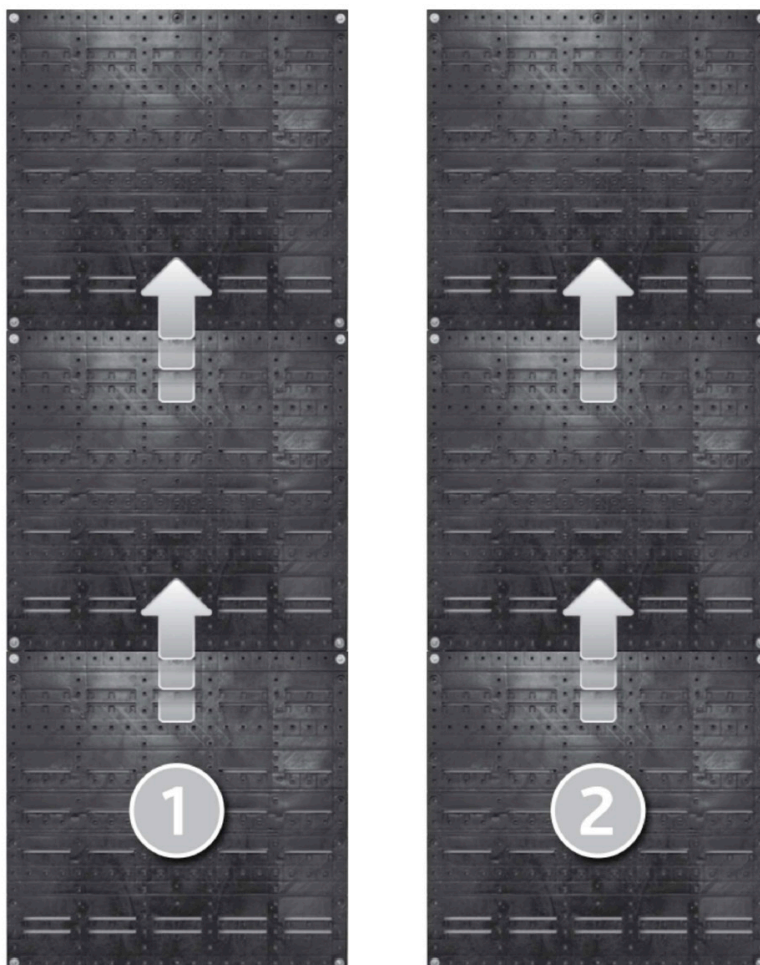
5. Installer la première grille à l'aide des fixations appropriées (voir l'annexe II).



6. Terminer la rangée du bas en avançant de gauche à droite avec un espacement approprié entre les grilles. Utiliser la ligne verticale C (voir annexe I, section C) pour chaque grille. Placer un niveau sur le dessus de chaque grille afin d'assurer l'alignement.



7. Compléter l'installation de la grille verticale.



Des ajustements en hauteur peuvent être effectués en coupant la grille supérieure de chaque colonne.

Voir l'annexe III pour les ajustements de hauteur disponibles.



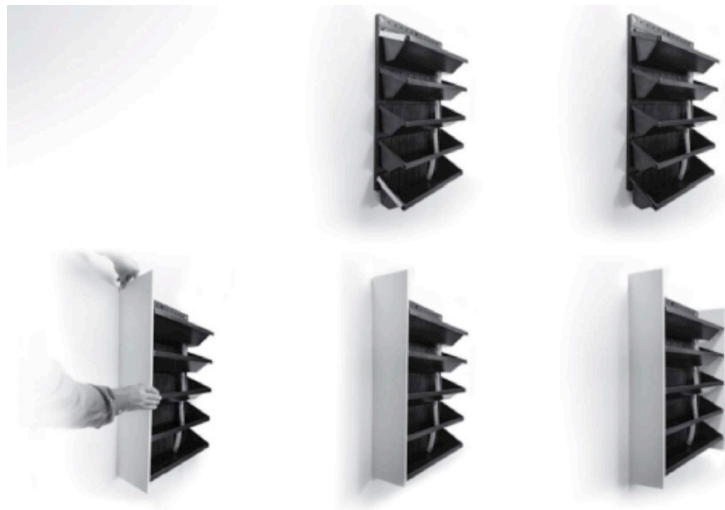
8. Installer les bacs de plantation de bas en haut.
Le bac inférieur est généralement celui sans drainage.



Les tuyaux et les écrans à feuilles doivent être installés avant la mise en place des bacs.



9. Installer les panneaux latéraux (si spécifiés dans le projet).



10. Planter le mur.

11. Arroser le mur.

ANNEXE I

A - EMBLACEMENT DE LA LIGNE VERTICALE DE GRILLE A POUR LA PREMIÈRE INSTALLATION DE GRILLE

commencer du côté gauche du mur

	Description	Bac longueur	Grille longueur	Total différence	Lign Verticale emplacement*
PT-50-1210 sur GRID-5075	bac de 20" sur grille de 20"	20"	20"	0"	0
PT-50-1312 sur GRID-5075	bac de 20" sur grille de 20"	20"	20"	0"	0
PT-75-1312 sur GRID-5075	bac de 30" sur grille de 20"	30"	20"	10"	5
PT-100-1312 sur GRID-8075	bac de 40" sur grille de 30"	40"	32"	8"	4
PT-100-1519 sur GRID-8075	bac de 40" sur grille de 30"	40"	32"	8"	4

**La ligne verticale de la première grille sera située à cette distance du bord gauche du mur NextGen*

B - LOCATION OF HORIZONTAL GRID LINE B FOR FIRST GRID PLACEMENT

	Description	Taille Plante pour le bac	Quantité de dépassement*	Numéro de fente emplacement
PT-50-1210 sur GRID-5075	bac de 20" sur grille de 20"	4"	2.5"	fente n°5
PT-50-1312 sur GRID-5075	bac de 20" sur grille de 20"	6"	3"	fente n°4
PT-75-1312 sur GRID-5075	bac de 30" sur grille de 20"	6"	3"	fente n°4
PT-100-1312 sur GRID-8075	bac de 40" sur grille de 30"	6"	3"	fente n°4
PT-100-1519 sur GRID-8075	bac de 40" sur grille de 30"	8"	2"	fente n°3

**Le bas de la grille doit être situé à cette distance au-dessus de l'emplacement inférieur souhaité du mur végétal, puisque le bac inférieur sera suspendu sous la grille à cette hauteur.*

C - ESPACEMENT HORIZONTAL ENTRE LES GRILLES SELON LES BACS UTILISÉS

ligne verticale C

Bacs adjacents	Description	Taille Plante pour le bac	Espace entre les grilles
PT-50-1210 à côté de PT-50-1210	bac de 20" à côté d'un bac 20"	4"	0"
PT-50-1312 à côté de PT-50-1312	bac de 20" à côté d'un bac 20"	6"	0"
PT-50-1312 à côté de PT-75-1312	bac de 20" à côté d'un bac 30"	6"	5"
PT-50-1312 à côté de PT-100-1312	bac de 20" à côté d'un bac 40"	6"	4"
PT-75-1312 à côté de PT-75-1312	bac de 30" à côté d'un bac 30"	6"	10"
PT-75-1312 à côté de PT-100-1312	bac de 30" à côté d'un bac 40"	6"	9"
PT-100-1312 à côté de PT-100-1312	bac de 40" à côté d'un bac 40"	6"	8"
PT-100-1519 à côté de PT-100-1519	bac de 40" à côté d'un bac 40"	8"	8"

ANNEXE II

INSTALLATION DES FIXATIONS

Chaque fixation est conçue pour être utilisée avec un type de mur spécifique. Assurez-vous d'utiliser le bon type de fixation lors de l'installation d'un mur NextGen. Voir ci-dessous les différents types de fixations et leurs usages. Faites attention de ne pas trop serrer les fixations afin d'éviter d'endommager les grilles.

CLOISON SÈCHE

Ancrage Mural



Utilisé pour fixer les grilles NextGen à une cloison sèche. Les vis avec ces ancrages ont une longueur personnalisée pour une meilleure prise dans le mur. Nous recommandons d'utiliser uniquement la vis fournie de 1^{1/2}" pour l'installation NextGen.

- 1 Marquer les emplacements des trous à l'aide d'un crayon ou d'un pointeau. Le pointeau est particulièrement utile pour les installations sur cloison sèche, car il permet de créer un point de départ.
- 2 Percer un trou de 1/8".
- 3 Utiliser un tournevis cruciforme n°2 pour insérer l'ancrage dans le mur.
- 4 Appuyer fermement et tourner dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il soit bien en place et affleurant.
- 5 Utiliser une douille de 1/4" ou un tournevis à tête plate pour insérer la vis jusqu'à ce qu'elle soit complètement serrée.

MAÇONNERIE (BÉTON)

TapCon - 3/16 x 2^{1/4}



Utilisé pour fixer la grille NextGen au béton ou à la maçonnerie.

- 1 Marquer les emplacements des trous.
- 2 Percer à l'aide d'une perceuse à percussion et d'un foret de 5/32", en perçant un trou 1/4" plus profond que la profondeur d'ancrage requise.
- 3 Visser l'ancrage à l'aide d'une perceuse à percussion avec embout cruciforme jusqu'à ce qu'il soit complètement en place.

MONTANTS EN ALUMINIUM

Vis autotaraudeuses Teks - #14x2^{1/2}



Utilisées pour la fixation aux montants en aluminium.

- 1 Marquer les emplacements des trous à l'aide d'un crayon ou d'un pointeau.
- 2 Utiliser une douille hexagonale de 3/8" pour vis autotaraudeuse afin de serrer jusqu'à complet ajustement.

MONTANTS EN BOIS

Tire-fond - 3/16x2^{1/2}



Utilisé pour la fixation aux montants en bois.

- 1 Marquer les emplacements des trous à l'aide d'un crayon ou d'un pointeau.
- 2 Utiliser une douille hexagonale de 7/16" pour fixer le tire-fond jusqu'à ce qu'il soit complètement en place.

ANNEXE III

OPTIONS DE HAUTEUR DISPONIBLES

Bac	Fente	Grille hauteur	N° Bac sur la grille	Grille n° de modèle
PT-50-1210	Utiliser la fente n°5	7"	1	GRID-2018
		12.5"	2	GRID-5032
		16.5"	3	GRID-5042
		27.5"	5	GRID-5070
		29.5"	5	GRID-5075
	Utiliser la fente n°4	7"	1	GRID-2018
		12.5"	2	GRID-5032
		16.5"	3	GRID-5042
		27.5"	4	GRID-5070
		29.5"	4	GRID-5075
PT-100-1312 & PT-100-1519	Utiliser la fente n°4	7"	1	GRID-8018
		12.5"	2	GRID-8032
		20.5"	3	GRID-8052
		27.5"	4	GRID-8070
		29.5"	4	GRID-8075
	Utiliser la fente n°3	7"	1	GRID-8018
		16.5"	2	GRID-8042
		27.5"	3	GRID-8070
		29.5"	3	GRID-8075

ANNEXE IV

INSTALLATION DES BACS DE COIN

Les bacs de coin NextGen sont installés différemment des autres bacs. Ils sont suspendus aux bacs de chaque côté du mur et sont également vissés directement dans le montant d'angle du mur.

Lors de l'utilisation des bacs de coin, les grilles doivent être installées en partant du coin où les bacs de coin seront situés. Voir le tableau A ci-dessous pour la distance à laquelle chaque grille doit être placée, en pouces, à partir du coin. Le rebord du bac sera toujours à 8" du coin. Voir la figure B.

DISTANCE DE LA GRILLE PAR RAPPORT AU COIN (EN POUCES)

Bac	Description	distance entre le coin et la grille
PT-50-1312 sur GRID-5075	bac de 20" sur grille de 20"	8"
PT-75-1312 sur GRID-5075	bac de 30" sur grille de 20"	12.75"
PT-100-1312 sur GRID-8075	bac de 40" sur grille de 30"	11.75"

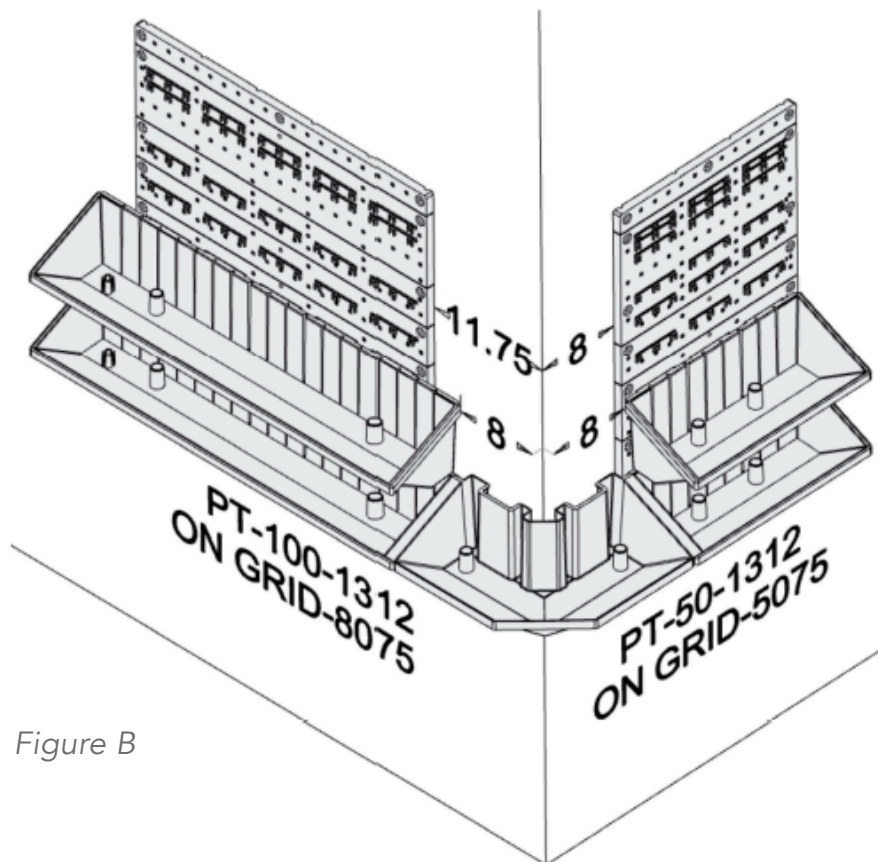


Figure B

ANNEXE V

TUYAUX DE DRAINAGE

Description

Les tuyaux de drainage sont des tubes flexibles fixés au bas de chaque bac afin de gérer l'excès d'eau. Ils permettent à l'eau de s'écouler des bacs supérieurs vers les niveaux inférieurs ou vers un point de drainage désigné.

Objectif

- Prévenir l'accumulation d'eau dans les bacs
- Assurer un bon écoulement de l'irrigation
- Protéger les plantes contre la pourriture des racines et la sursaturation

Installation

1. Fixer les tuyaux de drainage aux sorties prévues sur chaque bac avant l'installation des bacs sur la grille
2. S'assurer que les tuyaux sont bien fixés et sans pliures
3. Acheminer les tuyaux vers le bas, en suivant la gravité
4. Diriger l'écoulement final vers :
 - Un bac de collecte inférieur, ou
 - Un système de drainage / réservoir du bâtiment (selon la conception)

Bonnes pratiques

- Garder les tuyaux aussi droits que possible
- Éviter les pincements lors de la mise en place des bacs
- Tester l'écoulement avec de l'eau avant la plantation

ÉCRAN À FEUILLES

Description

Petit insert placé à l'intérieur de l'ouverture de drainage afin d'empêcher les débris d'entrer dans le système d'évacuation.

Objectif

- Empêcher la terre, les racines et les débris végétaux de bloquer les tuyaux de drainage
- Maintenir un écoulement d'eau constant
- Réduire les besoins d'entretien à long terme

Installation

1. Insérer l'écran à feuilles directement dans l'ouverture de drainage de chaque bac
2. Installer avant de connecter le tuyau de drainage
3. S'assurer qu'il est bien en place et qu'il ne bouge pas lors de l'écoulement de l'eau

Bonnes pratiques

- Vérifier l'alignement avant l'installation des bacs
- Nettoyer ou inspecter lors des visites d'entretien

ACCESSOIRE POUR PLANTES

Description

Accessoire de support utilisé pour surélever les petites motte racinaires à l'intérieur du bac.

Objectif

- Rehausser les plantes à la hauteur appropriée pour un positionnement optimal
- Améliorer le contact entre les racines et l'eau
- Aider à maintenir une surface végétale uniforme sur le mur

Installation

1. Placer le support pour plantes à l'intérieur du bac avant d'y insérer la plante
2. Le positionner directement sous la motte racinaire
3. Ajuster la quantité selon la taille de la plante (généralement utilisé pour les petits pots ou les pots peu profonds)

Bonnes pratiques

- Utiliser pour assurer une couverture visuelle uniforme
- Éviter de surempiler (la plante doit être bien stable et non instable)

PAILLE POUR PLANTES

Description

Tube rigide ou semi-rigide utilisé pour acheminer l'eau directement vers la zone racinaire.

Objectif

- Permet un arrosage ciblé lors de l'installation ou de l'entretien
- Améliore la pénétration de l'eau en profondeur
- Réduit le ruissellement en surface

Installation

1. Insérer verticalement dans la terre / la zone racinaire après la plantation
2. Positionner près du centre de la motte racinaire
3. S'assurer que le dessus de la paille reste accessible

Bonnes pratiques

- Utiliser lors de l'arrosage initial pour assurer une saturation complète
- Particulièrement utile pour les installations denses ou les plantes matures

PANNEAUX LATÉRAUX

Description

Panneaux de finition verticaux installés sur les côtés du système de mur végétal.

Objectif

- Offrir une finition propre et esthétique
- Camoufler les bords des bacs, grilles et composantes d'irrigation
- Aider à diriger l'eau et protéger les surfaces adjacentes

Installation

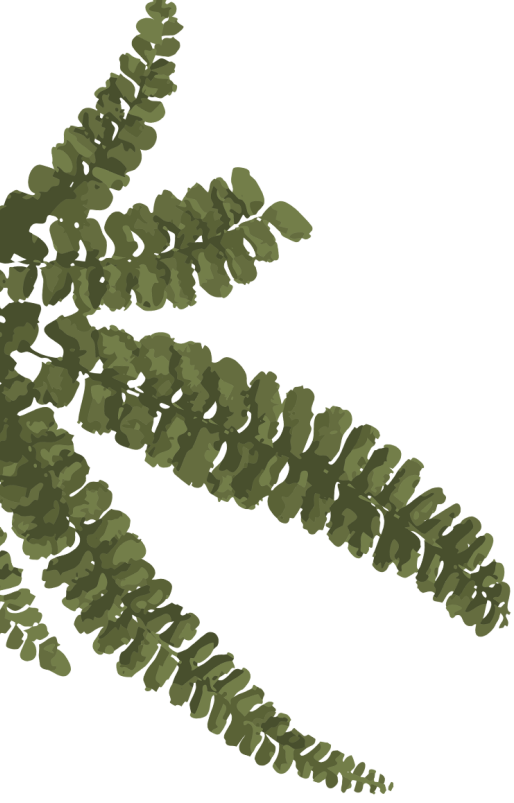
1. Installer après la mise en place des bacs
2. Fixer à l'aide des connecteurs de panneaux latéraux ou des fixations prévues
3. Aligner les panneaux au niveau du bord extérieur du système
4. S'assurer que les panneaux n'entravent pas les bacs ni le drainage

Bonnes pratiques

- Vérifier les dimensions finales du mur avant installation
- Installer en dernier pour garder un accès complet pendant les étapes précédentes
- Vérifier l'alignement pour une finition uniforme

Rappel rapide d'installation

- *Tuyaux de drainage et écrans à feuilles* : installer avant les bacs
- *Bacs* : installer de bas en haut
- *Panneaux latéraux* : installer après la complétion des bacs



ByNature Import Inc
1.855.436.2919
info@bynaturedesign.com
www.bynaturedesign.com



*Vancouver - Calgary - Toronto - Montreal - Quebec (City) - New York
Canada - USA - Europe*

