

PAVÉS

ENTRÉES, ENTRÉES PERMÉABLES ET PATIOS



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET GÉOMÉTRIQUES

CARACTÉRISTIQUES	CSA A231,2
Résistance à la compression	50 MPa min.
Absorption	5 % max.
Durabilité aux cycles de gel-dégel avec utilisation de sel déglaçant	Perte de masse (max.) 225 g/m ² à 28 cycles, ou 500 g/m ² à 49 cycles
Tolérances dimensionnelles	Longueur et largeur : -1,0 mm à +2,0 mm Épaisseur : ±3,0 mm

Notes : Tolérances dimensionnelles avant l'application des finitions architecturales.

GUIDE D'INSTALLATION

PAVÉS DE BÉTON AUTOBLOQUANTS

PROCÉDURE D'INSTALLATION

01 EXCAVATION

- A. Avant d'entreprendre toute excavation, informez-vous auprès des compagnies (téléphone, câble, gaz, électricité) afin de vérifier si des conduits ou des fils sont enfouis dans la zone à excaver. Si c'est le cas, veuillez en informer les entreprises concernées avant de commencer.
- B. Lors de l'excavation, assurez-vous d'obtenir une pente de 1,5 % (5 mm ou $\frac{3}{16}$ ") sur une longueur de 300 mm (1') afin de garantir un bon drainage. L'excavation doit être le miroir de la surface finale.
- C. L'excavation doit dépasser la bordure. Ce dépassement doit être d'au moins la profondeur de votre excavation.
- D. À l'aide d'un râteau, égalisez le fond de l'excavation. Si le sol naturel est granulaire ou sablonneux, vous pourrez compacter la surface à l'aide d'une plaque vibrante. Dans le cas d'un sol argileux, il est préférable d'amender le sol avec un mélange de chaux et de pierre concassée avant de le compacter. Ensuite, il est recommandé de recouvrir le sol naturel d'une membrane géotextile afin d'éviter toute contamination de celui-ci (argile et pierre concassée de [0-20 mm] 0- $\frac{3}{4}$ "). Référez-vous au tableau « **Épaisseur de la fondation granulaire** » (à la page suivante) afin de connaître l'épaisseur de fondation minimum à respecter.

02 FONDATION

- A. Étendez une couche de 100 mm (4") de pierre concassée de 0-20 mm (0- $\frac{3}{4}$ ") et utilisez une plaque vibrante, à une pression de 22 kN (5 000 lbf).
- B. Afin de faciliter le compactage, nous vous recommandons de bien humecter la base en pierre concassée et, à l'aide d'une plaque vibrante, procédez au compactage dans tous les sens. Vous pouvez utiliser une unité de pavé pour vérifier le résultat final. Poursuivez cette étape jusqu'à la hauteur désirée. À ce stade, vous pourrez, à l'aide d'un pavé, vérifier vos hauteurs finales.
- C. Une variante de + 10 mm ($\frac{3}{8}$ ") par longueur de 3 m (10') est acceptée.

03 LIT DE POSE

- A. Sur votre fondation de pierre compactée, installez deux tuyaux de 25 mm (1") de diamètre extérieur. Nivelez le sable à béton en vous servant d'une planche droite (ou d'un niveleur Quick-E). Toute variation dans l'épaisseur du lit de pose pourrait causer des imperfections sur la surface pavée.
- B. Prenez soin de ne pas compacter le sable à béton ; cette étape sera complétée une fois que tous les pavés auront été installés. Le compactage aura pour effet de stabiliser les pavés sur le lit de pose par 10 mm ($\frac{3}{8}$ ") de profondeur.

04 POSE DES PAVÉS

- A. Après avoir sélectionné les pavés et le motif désiré, vous pouvez commencer l'installation en formant un angle de 90 degrés. Pour obtenir un angle parfait de 90 degrés, mesurez une première longueur de 1 m (3') et, perpendiculairement, une deuxième de 1,2 m (4'). Puis, reliez les deux segments par une ligne droite de 1,5 m (5'), vous obtiendrez alors un angle parfait de 90 degrés. Poursuivez l'installation de vos pavés, puis marchez sur ceux-ci pour les enfoncer et remplissez ensuite le vide laissé par les tuyaux avec du sable à béton.
- B. Il est toujours recommandé d'avoir plus de deux cubes à la fois. De plus, l'approvisionnement devrait se faire de haut en bas afin d'obtenir une meilleure homogénéité de la couleur.
- C. Pour bien marquer les pavés qui nécessiteront une coupe le long des bordures, vous pourrez utiliser un cordeau à craie. La coupe des pavés pourra se faire à l'aide d'une guillotine ou d'une scie à béton. Lors de la coupe des pavés, le port de lunettes de sécurité et de coquilles pour oreilles est recommandé.
- D. Une fois la pose et la coupe des pavés terminées, vous pouvez procéder à l'installation des bordures Avignon ou Pietra. Ces dernières doivent être installées sur la fondation granulaire et retenues par un gâchis de béton qui formera un angle de 45 degrés entre le sol et la bordure ou en utilisant notre système de retenue en plastique. Dans le cas où les pavés sont installés dans une zone à dense circulation, le mortier devra être renforcé avec des tiges d'acier.

05 REMPLISSAGE DES JOINTS

- A. Étendez le sable stabilisant polymère sur les pavés et en utilisant un balai, faites-le pénétrer entre les joints.
- B. Ensuite, passez la plaque vibrante dans tous les sens pour permettre au sable de bien pénétrer entre les joints.
- C. Balayez de nouveau puis enlever l'excédent de sable. Suivez bien les directives inscrites au dos du sac.

GUIDE D'INSTALLATION

PAVÉS DE BÉTON AUTOBLOQUANTS



ALERTE PLAQUE VIBRANTE!

Évitez tout dommage à la surface des pavés. Afin de protéger la surface texturée de nos pavés en béton, nous vous recommandons de fixer un coussinet en uréthane à une plaque vibrante. Techo-Bloc ne se tient pas responsable des dommages causés aux surfaces tels que brûlures ou égratignures.

ÉPAISSEUR DE LA FONDATION GRANULAIRE¹

TRAVAUX RÉSIDENTIELS	TYPE OF TYPE DE SOL EN PLACE EXISTING SOIL	
	Argileux ou silteux ²	Sablonneux ou graveleux
Aires véhiculaires	300 à 500 mm (12" à 20") Minimum	200 à 350 mm (8" à 14") Minimum
Patios et allées	250 à 350 mm (10" à 14") Minimum	150 à 200 mm (6" à 8") Minimum

1. Les données de ce tableau ne sont présentées qu'à titre indicatif. La gamme des valeurs suggérées dépend particulièrement des conditions du sol en place. Plus l'épaisseur de la fondation granulaire sera grande, plus la stabilité de l'ensemble sera accrue.
2. Dans le cas des sols très instables ou particulièrement affectés par les cycles de gel-dégel, une fondation plus épaisse peut être nécessaire. Pour des sols présentant ces conditions ou pour des travaux de type commercial, industriel ou institutionnel, il est recommandé de consulter un professionnel en géotechnique.

TABLEAU DES QUANTITÉS POUR REMPLISSAGE DES JOINTS - SABLE POLYMÈRE FLEXLOCK

Surface approximative couverte avec un sac de 50 lb (22,7 kg).

PRODUITS	pi ²	m ²
Antika	21	2
Blu 80 mm	76,5	7,11
Blu 80 mm (6"×13")	31,97	2,97
Diamant	28,4	2,64
Eva	143,56	13,34
Hexa 100 mm	61,1	5,7
Industria Série 150 - 150×150	31,6	2,94
Industria Série 200 - 200×200	41,03	3,81
Industria Série 200 - 200×400	54,57	5,07
Industria Série 300 - 300×100	30,77	2,86
Industria Série 300 - 300×200	41	3,81
Industria Série 300 - 300×300	61,39	5,70
Industria Série 450 - 450 x 100	33,5	3,11
Industria Série 450 - 450 x 150	46,4	4,31
Industria Série 450 - 450 x 300	73,5	6,83
Industria Série 600 - 600×100	35,06	3,26
Industria Série 600 - 600×200	61,32	5,70
Industria Série 600 - 600×300	81,72	7,59
Industria Série 600 - 600×600	122,48	11,38
Industria Série 900 - 900 x 300	103,5	9,6
Industria Série 900 - 900 x 600	166,5	15,5
Industria Série 900 - 900 x 900	208,4	19,4
Industria Triangle	36,0	3,3
Linea petits rectangles	31,47	2,92
Linea grands rectangles	42,33	3,93
Mika	16,41	1,53
Mista Varié	50,4	4,69
Sleek	97,12	9,03
Squadra	14,50	1,35

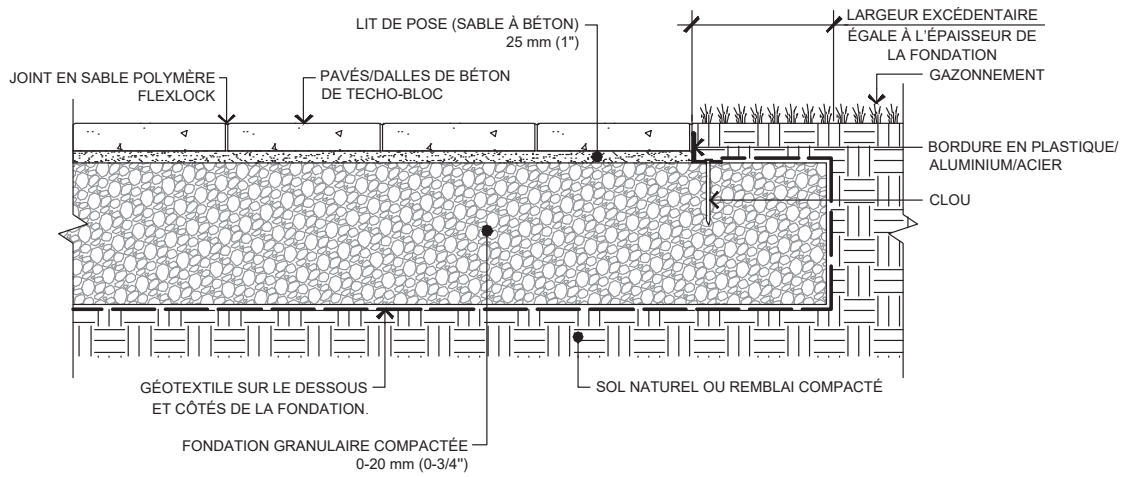
Travertina Brut	16,41	1,53
Valet	24,1	2,2
Victorien 60 mm	97,06	9,02
Villagio	18,50	1,72
Westmount	25,3	2,4

Quantité de terreau en kg (lb) pour couvrir une superficie de 1 m² (1 pi²) par remplissage des joints et des cavités.

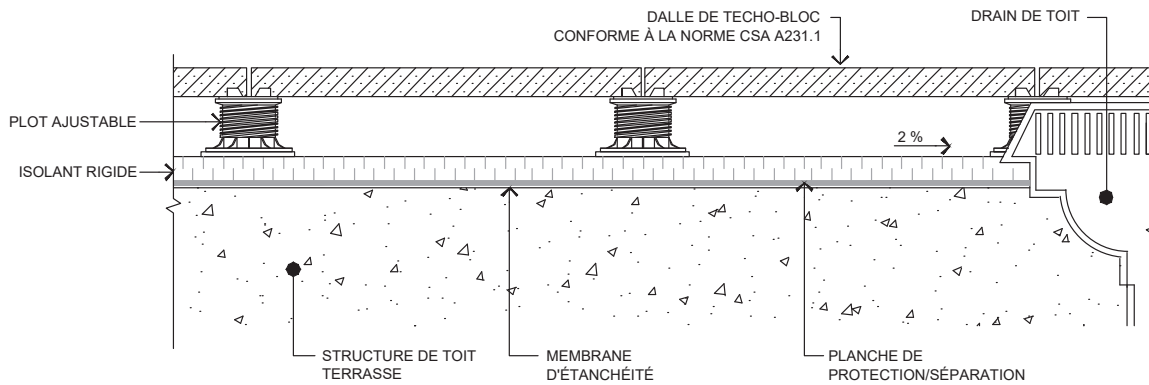
PRODUITS	lb/pi ²	kg/m ²
Aquastorm (voir section Pavés perméables)	12,60	61,40

GUIDE D'INSTALLATION

PAVÉS/DALLES DE BÉTON SUR FONDATION GRANULAIRE

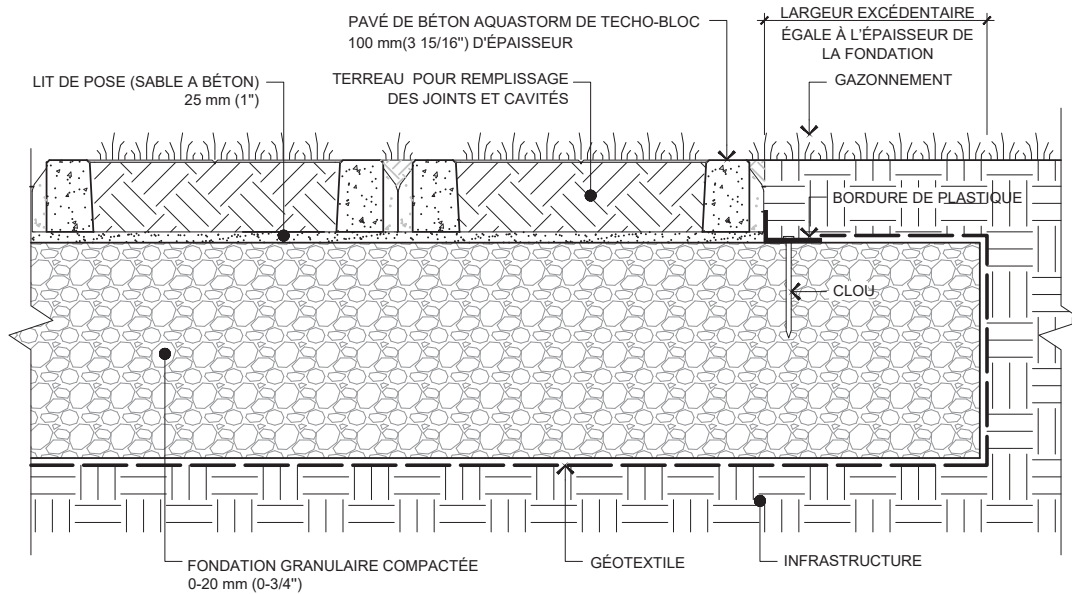


DALLES SUR PLOT AJUSTABLE

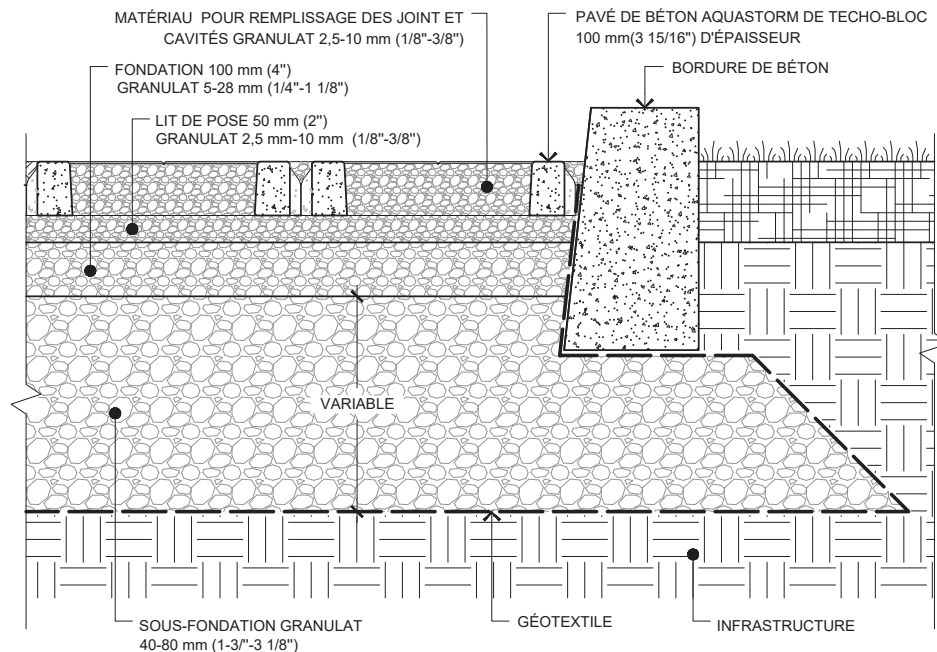


GUIDE D'INSTALLATION

PAVÉ ALVÉOLÉ-REPLISSAGE AVEC GAZON

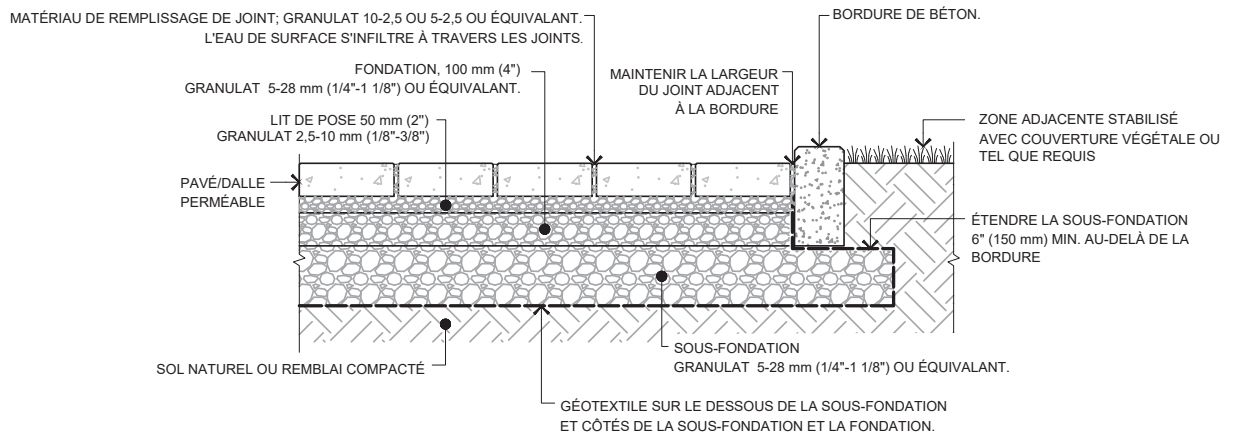


PAVÉ ALVÉOLÉ-REPLISSAGE AVEC GRANULAT

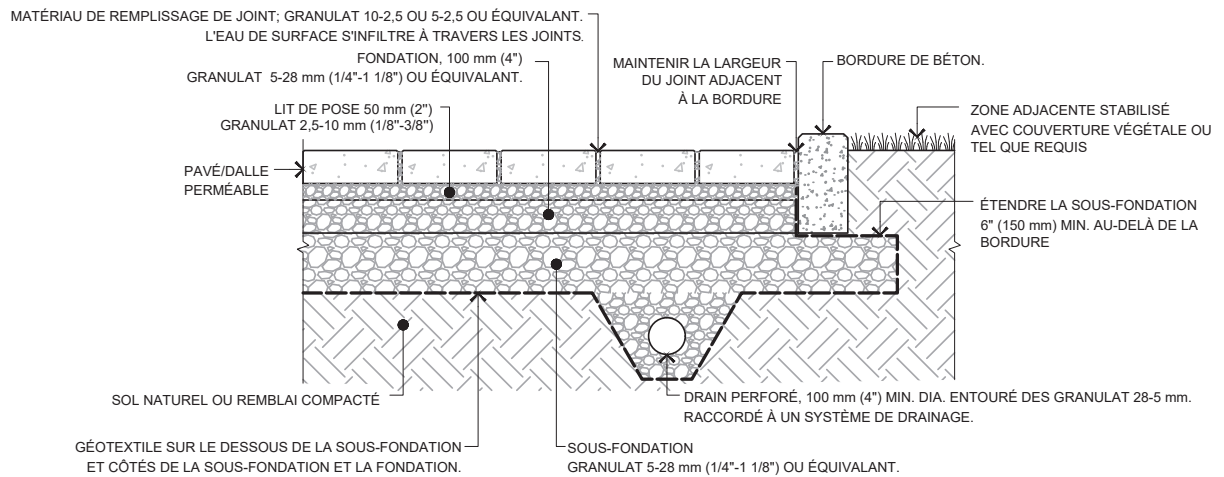


GUIDE D'INSTALLATION

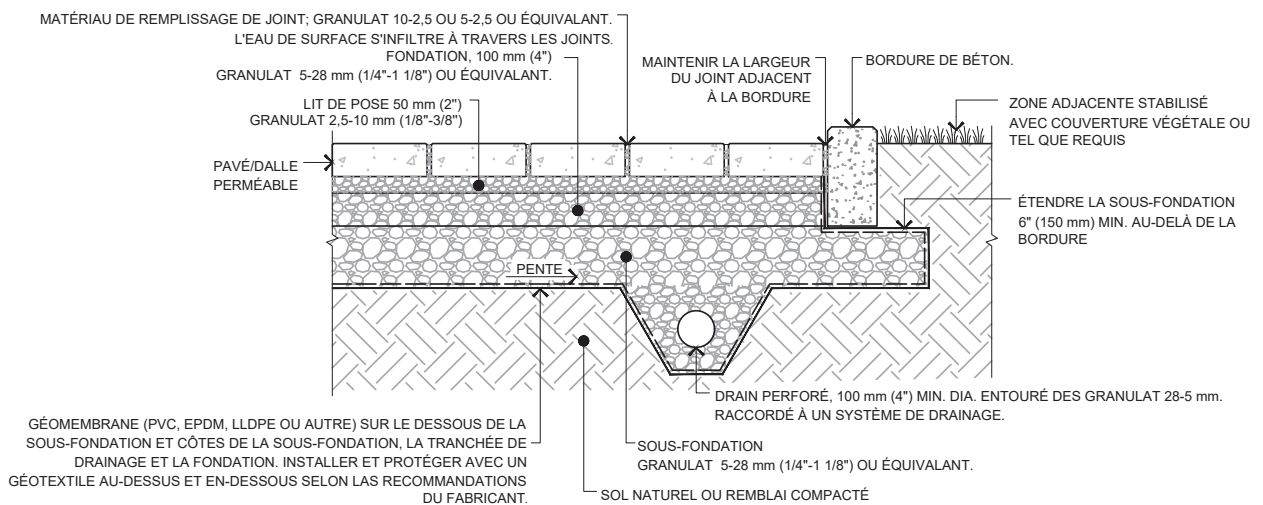
PAVÉS PERMÉABLES - CONDITIONS D'INFILTRATION COMPLÈTE



PAVÉS PERMÉABLES - CONDITIONS D'INFILTRATION PARTIELLE



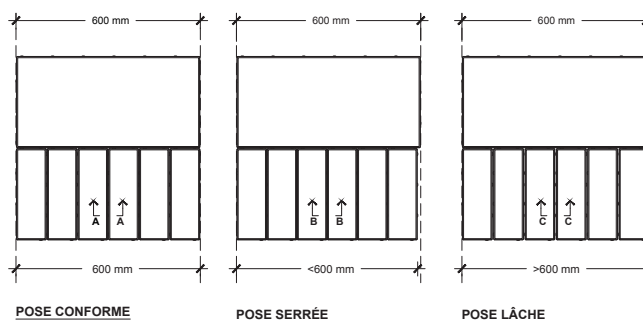
PAVÉS PERMÉABLES - CONDITIONS D'AUCUNE INFILTRATION



POSE CONFORME AUX DIMENSIONS NOMINALES

La dimension nominale d'un pavé (largeur ou longueur) représente la distance absolue entre le demi-joint d'un côté du pavé et le demi-joint du côté opposé. Les pavés doivent être posés tout en respectant leurs dimensions nominales. Les pavés installés ne doivent être ni trop serrés ni trop lâches afin d'assurer la performance et l'intégrité du pavage en service.

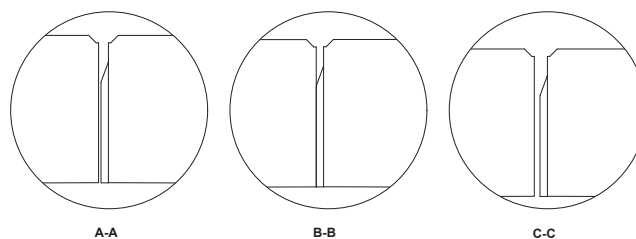
Voici un exemple où des pavés de dimension nominale 600x100mm sont posés à côté des pavés 600x300 mm. Si la pose est réalisée conformément aux dimensions nominales (mi-joint à mi-joint), alors à chaque 600 mm les extrémités des pavés coïncideront. Autrement, la pose sera considérée serrée ou lâche.



POSE CONFORME

POSE SERRÉE

POSE LÂCHE



A-A

B-B

C-C

PAVÉS – LARGEUR DU JOINT

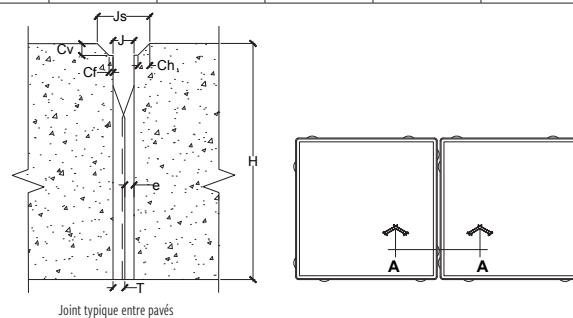
L'espace entre les pavés (excluant l'espaceur), c.-à-d. la largeur du joint (J), dépendra de l'épaisseur de l'espaceur (T) et de l'espace libre (e) entre l'espaceur et le bord latéral (ou espaceur) du pavé adjacent. À ces dimensions sont ajoutées les dimensions du chanfrein (Ch) et l'épaulement du soulier du moule (Cf) afin de déterminer la largeur du joint à la surface (Js) du pavage.

Note : Les dimensions indiquées dans ce tableau peuvent différer pour les pavés ayant une texture ardoise ou un autre type de texture en relief. La largeur du joint pour le pavé SLEEK dépendra du positionnement de l'espaceur : (i) face à face (dimension la plus grande) ou (ii) décalé (dimension la plus petite).

PAVÉ	HAUTEUR		LARGEUR NOMINALE DU JOINT (J)		LARGEUR DU JOINT À LA SURFACE (JS)		CHANFREIN			SPACEUR	
	H		J1	J2	Js1	Js2	ÉPAULEMENT Cf	VERTICAL Cv	HORIZONTAL Ch	ÉPAISSEUR T	ESPACE LIBRE e
Aquastorm	100 mm	3 15/16 in.	41.0 mm	-	49.0 mm	-	1.0 mm	3.0 mm	3.0 mm	20.0 mm	1.0 mm
Blu 80 (6x13)	80 mm	3 1/8 in.	7.0 mm		15.0 mm	-	1.0 mm	3.0 mm	3.0 mm	3.0 mm	1.0 mm
Hexa 100 mm	100 mm	3 15/16 in.	2.5 mm	-	7.5 mm		1.0 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.0 mm
Industria	100 mm	3 15/16 in.	3.0 mm	-	11.0 mm	-	1.0 mm	3.0 mm	3.0 mm	2.0 mm	1.0 mm
Linea	100 mm	3 15/16 in.	3.0 mm	-	11.0 mm	-	1.0 mm	3.0 mm	3.0 mm	2.0 mm	1.0 mm
Diamant	100 mm	3 15/16 in.	2.5 mm	-	7.5 mm	-	1.0 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.0 mm
Sleek	90 mm	3 9/16 in.	4.0 mm	2.5 mm	12.0 mm	10.5 mm	1.0 mm	3.0 mm	3.0 mm	1.5 mm	1.0 mm
Westmount	80 mm	3 1/8 in.	3.0 mm		43.0 mm		0.0 mm	1.0 mm	20.0 mm	2.0 mm	1.0 mm
Hydra	100 mm	3 15/16 in.	13.0 mm	-	19.0 mm	-	1.0 mm	3.0 mm	3.0 mm	12.0 mm	1.0 mm
Pure	80 mm	3 1/8 in.	10.0 mm	-	Variable		Variable	7.0 mm	Variable	9.0 mm	1.0 mm

LÉGENDE

- H HAUTEUR
- Js LARGEUR DU JOINT À LA SURFACE DU PAVAGE
- J LARGEUR DU JOINT ENTRE 2 PAVÉS (excluant les espaceurs)
- Cf ÉPAULEMENT DU SOULIER DU MODULE
- Cv DENIVELÉ DU CHANFREIN
- Ch DISTANCE HORIZONTALE DU CHANFREIN
- T ÉPAISSEUR DES ESPACEURS
- e ESPACE LIBRE ENTRE L'ESPACEUR DU PAVÉ ET LE PAVÉ ADJACENT



Joint typique entre pavés