

DALLES

PATIOS, ALLÉES, CONTOURS DE PISCINES ET PIERRES DE SENTIERS



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET GÉOMÉTRIQUES

CARACTÉRISTIQUES	CSA A231.1:19
Résistance à la flexion	5,0 MPa min.
Durabilité aux cycles de gel-dégel avec utilisation de sel déglaçant	Perte de masse (max.) : 225 g/m ² après 28 cycles, ou 500 g/m ² après 49 cycles
Tolérances dimensionnelles (voir Notes ci-dessous) : longueur, largeur et épaisseur	Longueur et largeur : -1,0 mm à +2,0 mm Épaisseur : ± 3,0 mm
Tolérances dimensionnelles (voir Notes ci-dessous) : gauchissement (dimension de 450 mm et moins)	± 2.0 mm
Tolérances dimensionnelles (voir Notes ci-dessous) : gauchissement (dimension supérieure à 450 mm)	± 3.0 mm

Notes:

1. Les tolérances dimensionnelles indiquées ci-dessus sont applicables avant que le produit ait subi un traitement pour finition architecturale.
2. Les tolérances dimensionnelles (longueur, largeur, épaisseur et gauchissement) indiquées ci-dessus s'appliquent uniquement aux dalles de type «dry cast» (béton sans affaissement). Les dalles de type «wet cast» (démoulage différé) de la collection Stonedge sont soumises à une variation dimensionnelle légèrement plus importante que les dalles «dry cast» afin d'obtenir une apparence plus réaliste à la pierre naturelle. La collection Stonedge de dalles «wet cast» comprend, sans s'y limiter, les produits suivants : Aberdeen, Borealis, Inca, Maya et Travertina Brut.

GUIDE D'INSTALLATION

DALLES

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. 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 pierre concassée et, à l'aide d'une plaque vibrante, procédez au compactage dans tous les sens jusqu'à l'obtention de la hauteur désirée. Le résultat du compactage devrait déjà représenter visuellement le travail fini. À ce stade, vous pourrez, à l'aide d'une dalle, vérifier vos hauteurs finales.
- C. Une variante maximale 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. Compactez le sable à l'aide d'un dameur manuel et ensuite, remuez délicatement la surface.

04 INSTALLATION DES DALLES

- A. Après avoir sélectionné les dalles 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 dalles, 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 de 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 dalles qui devront être coupées le long des bordures, vous pourrez utiliser un cordeau à craie. La coupe des dalles pourra alors être réalisée à l'aide d'une scie à béton. Lors de la coupe des dalles, le port de lunettes de sécurité et de coquilles pour oreilles est recommandé.
- D. Une fois la pose et la coupe des dalles terminées, vous pouvez procéder à l'installation des bordures Avignon ou Pietra. Ces dernières doivent être installées sur la fondation granulaire et seront retenues soit par du mortier, soit par leur propre système de retenue de bordure en plastique.

05 REMPLISSAGE DES JOINTS

- A. Étendez le sable stabilisant polymère sur les dalles et en utilisant un balai, faites-le pénétrer entre les joints.
- B. Enlevez l'excédent de sable et suivez bien les directives inscrites au dos du sac.
- C. L'utilisation de la plaque vibrante n'est pas recommandée. Ne passez aucune plaque vibrante sur les dalles.

GUIDE D'INSTALLATION

DALLES



ALERTE PLAQUE VIBRANTE!

L'utilisation d'une plaque vibrante sur les dalles est à proscrire.

ÉPAISSEUR DE LA FONDATION GRANULAIRE¹

TRAVAUX RÉSIDENTIELS	TYPE DE SOL EN PLACE	
	Argileux ou silteux ²	Sablonneux ou graveleux
Patios et allées	150 à 200 mm (6" à 8") Minimum	100 à 150 mm (4" à 6") 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.

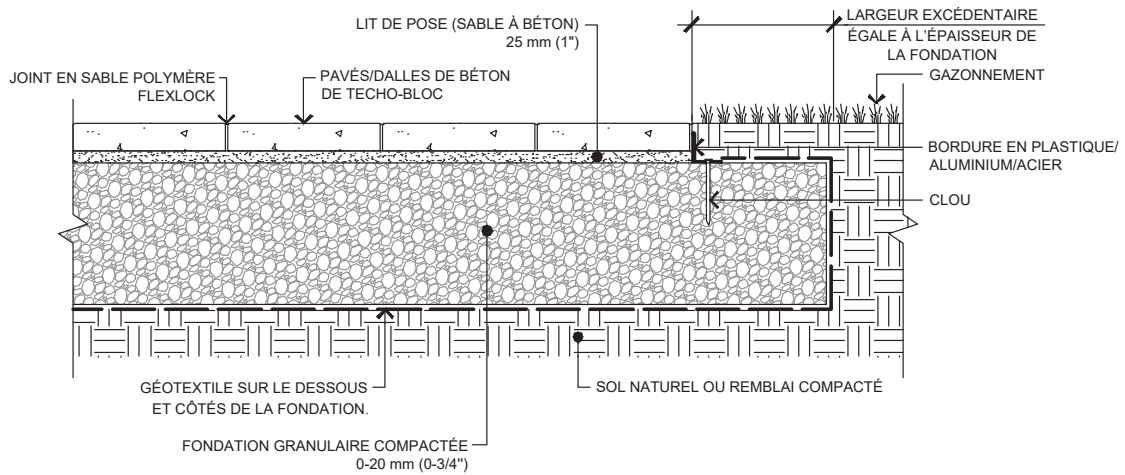
TABLEAU DES QUANTITÉS POUR REMPLISSAGE DES JOINTS - SABLE POLYMÈRE FLEXLOCK

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

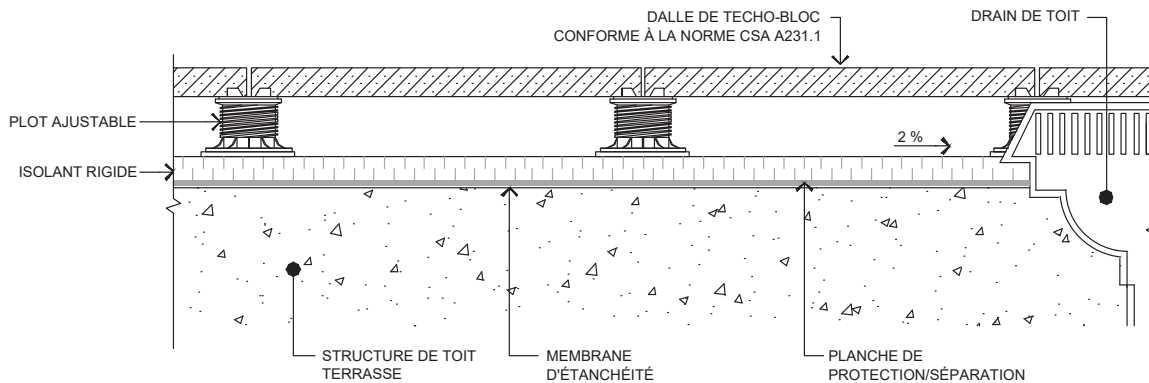
DALLES	format	pi ²	m ²	DALLES	format	pi ²	m ²
Aberdeen	30×30	483	44,87	Hexa 60 mm		101,2	9,40
	30×20	388	36,05	Inca		108,3	10,06
	30×10	243	22,56	Industria Série 600	600×600×60	204,13	18,96
	20×20	324	30,07	Maya	Variable		
	20×10	216	20,08	Ocean Grande		129,7	12,1
Blu 60 mm		90,2	8,37	Pacifique voir section Systèmes de recouvrement		246,0	22,90
Blu 60 mm (6"×13")		42,63	3,96	Para	500×250	223	20
Blu Grande	60×495×825	118,49	11,01		500×500	336	31
Blu 45 voir section Systèmes de recouvrement		93	9,5		500×750	405	37
Borealis	2,25×5×30	124,64	11,58	Travertina BRUT	30×30	483	44,87
	2,25×10×30	233,03	21,65		30×20	388	36,05
Borealis Dalles de sentier	Variable				20×20	324	30,07
Everest	250×250	179	16,63		20×10	216	20,08
	250×500	223	20,00				
	500×500	336	31,00				

GUIDE D'INSTALLATION

PAVÉS/DALLES DE BÉTON SUR FONDATION GRANULAIRE

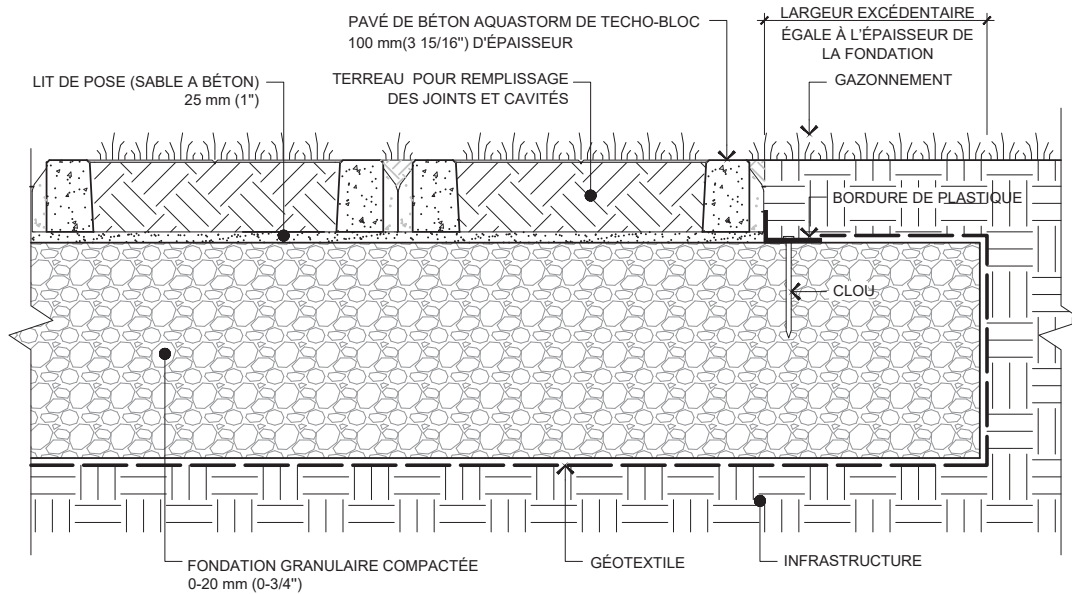


DALLES SUR PLOT AJUSTABLE

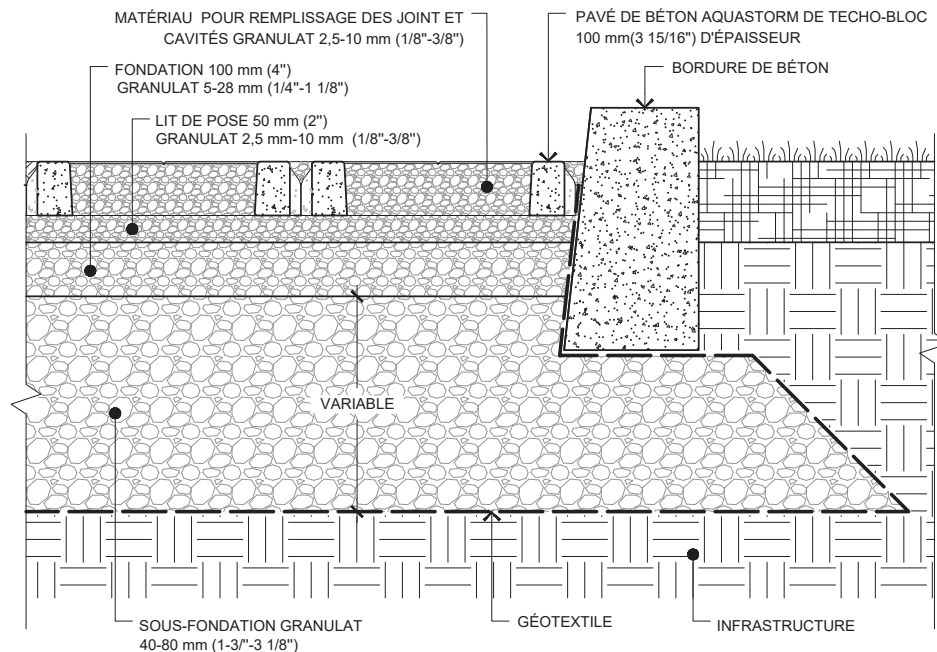


GUIDE D'INSTALLATION

PAVÉ ALVÉOLÉ-REPLISSAGE AVEC GAZON

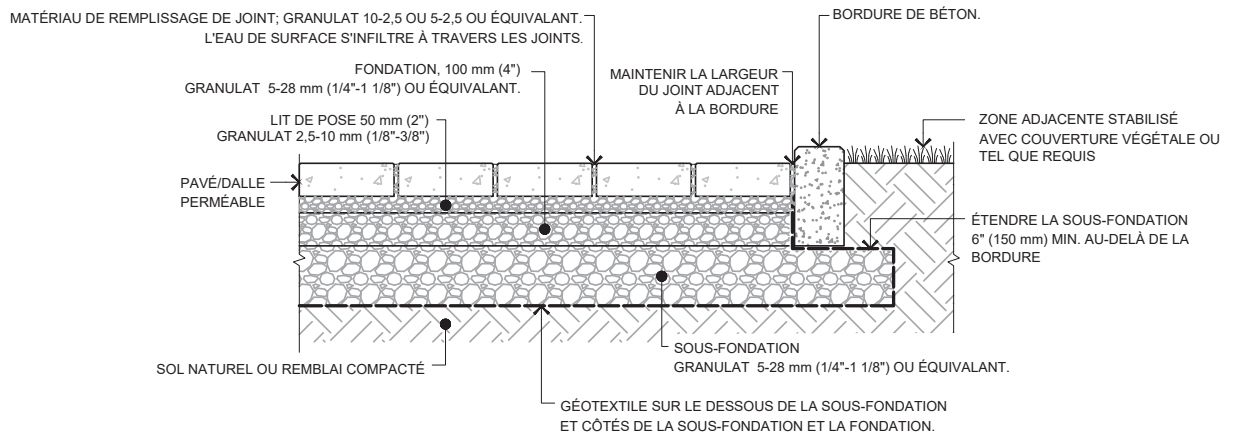


PAVÉ ALVÉOLÉ-REPLISSAGE AVEC GRANULAT

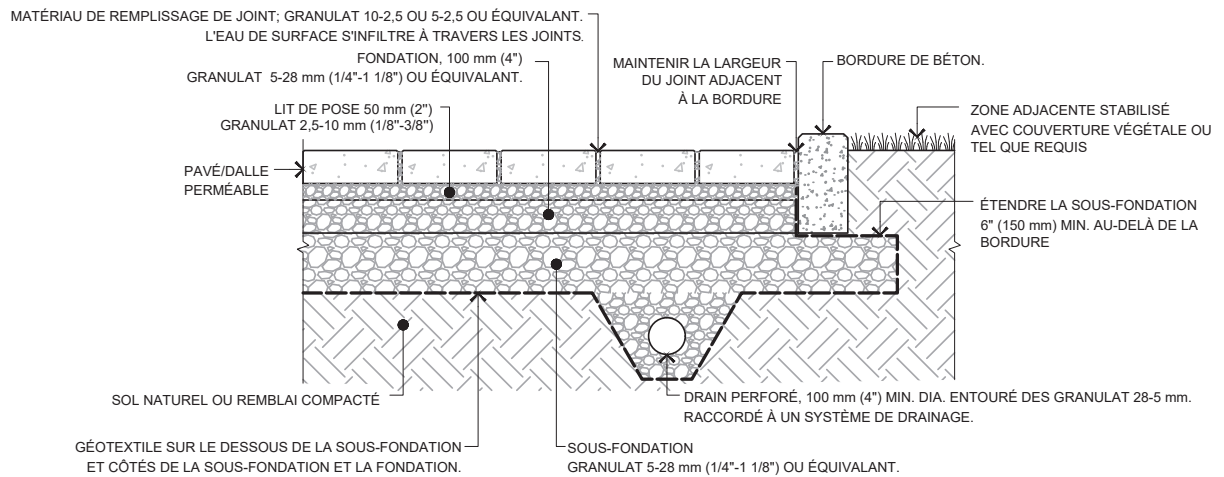


GUIDE D'INSTALLATION

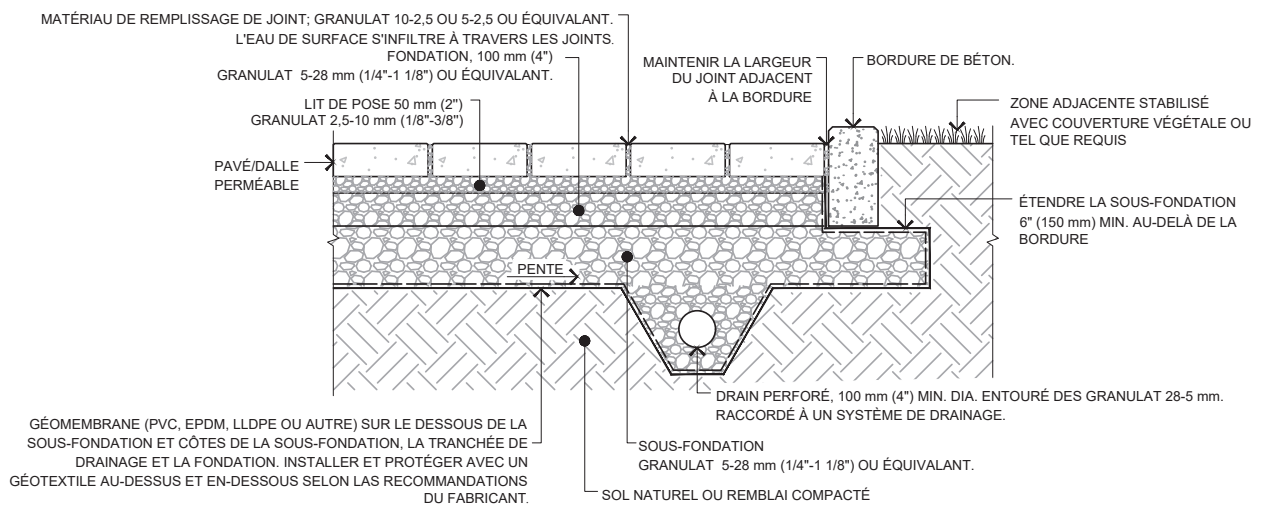
PAVÉS PERMÉABLES - CONDITIONS D'INFILTRATION COMPLÈTE



PAVÉS PERMÉABLES - CONDITIONS D'INFILTRATION PARTIELLE



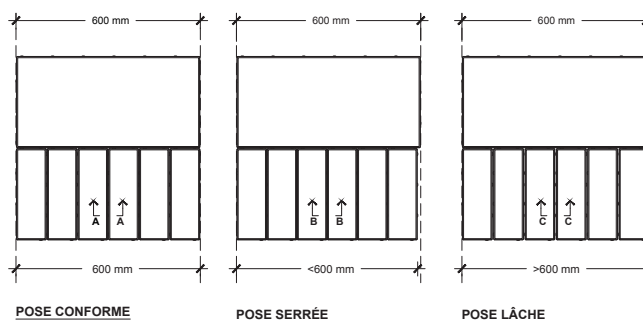
PAVÉS PERMÉABLES - CONDITIONS D'AUCUNE INFILTRATION



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.

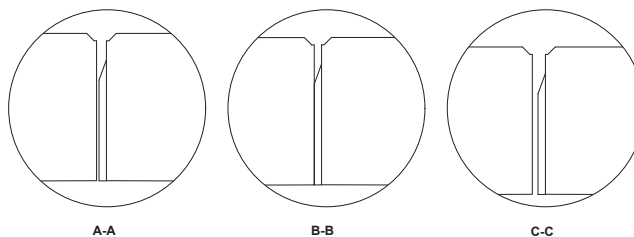
Voici un exemple où des pavés de dimension nominale 600x100mm sont posés à côté des pavés 600x300 mm. Si la pose est réalisée conformément aux dimensions nominales (mi-joint à mi-joint), alors à chaque 600 mm les extrémités des pavés coïncideront. Autrement, la pose sera considérée serrée ou lâche.



POSE CONFORME

POSE SERRÉE

POSE LÂCHE



A-A

B-B

C-C

PAVÉS – LARGEUR DU JOINT

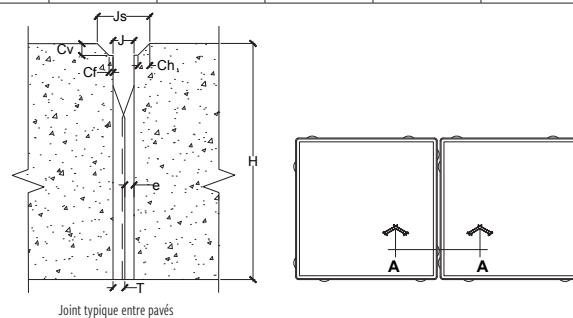
L'espace entre les pavés (excluant l'espaceur), c.-à-d. la largeur du joint (J), dépendra de l'épaisseur de l'espaceur (T) et de l'espace libre (e) entre l'espaceur et le bord latéral (ou espaceur) du pavé adjacent. À ces dimensions sont ajoutées les dimensions du chanfrein (Ch) et l'épaulement du soulier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