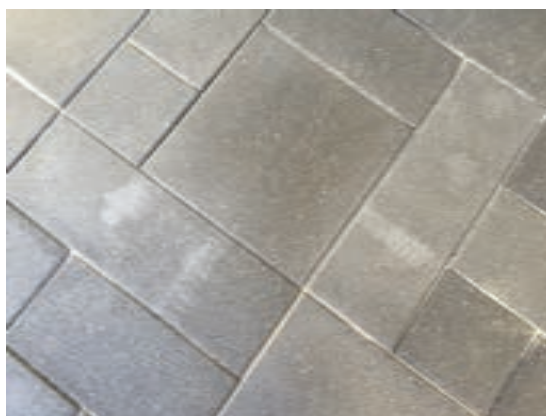


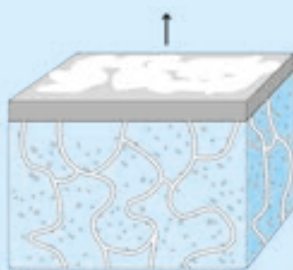
LES EFFLORESCENCES DU BÉTON

Qu'est-ce que les efflorescences ?

Les efflorescences sont des dépôts de sel blancs de carbonate de calcium observés sur la surface du béton. Il en résulte des hétérogénéités de teinte d'autant plus visibles que la surface du béton est sombre.



Principe de formation
des efflorescences
sur un pavé en béton



Pores capillaires

Origine des efflorescences ?

Contrairement aux autres hydrates formés lors des réactions d'hydratation du ciment, la chaux reste soluble à l'eau de pluie, de condensation ou de rosée. Par l'évaporation de ces eaux liée essentiellement aux conditions climatiques, ces chaux libres migrent de l'intérieur du béton vers l'extérieur, formant ce dépôt de calcium en surface.

Une réaction chimique entre le dioxyde de carbone de l'air et le calcium produit le carbonate de calcium dit « efflorescence ».

Que peut-on faire contre les efflorescences ?

Fort heureusement, les efflorescences disparaissent d'elles-mêmes après un certain temps. Après 1 à 2 ans, le voile disparaît complètement sous l'influence de la pluie et des intempéries. On peut aussi y remédier immédiatement en lavant le pavé à l'acide anti-efflorescence, aucun procédé économique justifié ne permet d'éviter avec certitude l'apparition des efflorescences.



Pour en limiter au mieux les effets, nous vous recommandons :

- de stocker les produits au sec,
- de ne pas empiler temporairement les produits les uns sur les autres,
- de respecter nos recommandations de pose (joints, pente, pouvoir drainant du support) ainsi que les notices de produits d'entretien le cas échéant,
- de réaliser les découpes à l'écart des produits en cours de pose (risques de salissures),
- de ne pas recouvrir les surfaces des produits en général et des produits traités en particulier avec des marques permanentes.

Informations sur les variations de teintes et de structures

Les mêmes produits, réalisés dans des conditions identiques, peuvent par des variations de matières premières telles que le gravier, le gravillon, le concassé, le sable, le ciment et l'eau, présenter de légères variations de teintes.

De même pour les produits colorés, nous utilisons des colorants dont les pigments minéraux sont parfaitement stables. Cependant de légères différences de teintes d'un format à l'autre, d'une fabrication à l'autre sont possibles et soulignent le caractère naturel de nos produits.

Informations sur l'aspect de finition

La finition de nos produits est soumise à un contrôle très strict en sortie de production. Cependant, sur certains produits fabriqués manuellement ou mécaniquement en béton coulé pleine masse, des trous de bullage peuvent apparaître en surface et sont techniquement inévitables. Ceux-ci sont tolérés dans la mesure où ils s'inscrivent dans un triangle de 7 mm de côté. De même, des micro-fissures superficielles peuvent apparaître. Ces bullages ou pores, ainsi que les micro-fissures ne compromettent pas la qualité du matériel.



RECOMMANDATIONS

Pour un dallage/pavage réussi et durable, il convient de respecter nos recommandations de pose, les normes en vigueur et notamment :

- approvisionner la totalité des produits avant le démarrage des travaux,
- choisir des dimensions et épaisseurs de produits adaptées aux utilisations (piéton, véhicule léger...) et configurations envisagées (terrain plan, à relief...),
- s'assurer de l'aspect des produits secs avant la pose, l'humidité par temps de pluie ne permettant pas d'en apprécier l'apparence définitive.
- privilégier un support drainant (assise souple),
- respecter une pente minimale de 2% (fond de forme et sol fini) pour l'évacuation des eaux (toutes assises),
- mélanger les produits issus de palettes différentes,
- prévoir un joint minimal de 3 mm entre produits et un contrôle de l'alignement au minimum tous les 5 m,
- utiliser un sable de jointoiement propre (sable lavé) pour ne pas tacher la surface, ou un sable polymère,
- pour un dallage (usage piétonnier), ne jamais compacter avec une plaque vibrante,
- pour un pavage, toujours remplir les joints avant l'opération de damage ou tout passage de véhicules,
- procéder à l'opération de damage sur une surface sèche et propre avec une plaque vibrante dont la semelle est recouverte d'une couche en élastomère. Pour les « pavages » multi-formats de grandes dimensions, cette opération devra être adaptée (force de compactage et trajectoire) afin de ne pas endommager les produits,
- utiliser régulièrement des produits d'entretien adaptés (nettoyeur haute pression proscrit).

NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER

Quelques conseils qui vous aideront à obtenir un résultat optimal afin d'apprécier et de mettre en valeur votre aménagement extérieur. Au terme des travaux, il est nécessaire de faire un nettoyage après la pose de vos sols :

- enlever immédiatement les résidus de matériaux du chantier tels que restes de sable ou de ciment, gravats, terre, traces de pas, résidus de découpes... Nettoyage à l'eau à l'aide d'une brosse douce ou balai.
- Faire disparaître immédiatement à l'aide de produits d'entretien spécialement dédiés au nettoyage de fin de chantier type Techniseal (page 165-166) rayures superficielles, résidus de ciment/béton plus ou moins incrustés et traces d'efflorescences occasionnées par des conditions de stockages et/ou l'utilisation de bâches de protection, l'entreposage de stocks de sables...
- Ne jamais utiliser de produits trop concentré de type acide (chlorhydrique ou autre),
- Ne pas employer un nettoyeur haute pression,
- Sur les produits bénéficiant d'une protection de surface ne jamais déposer d'objets plats tels que piscines, pied de parasol, pots de fleurs etc. afin d'éviter les dépôts calcaires. Toujours munir les pieds de votre mobilier de jardin de patins de feutre ou de capuchons en plastique afin de laisser respirer la surface.



Mélanger les produits issus de palettes différentes



Contrôle de l'alignement.



Compactage : à l'aide d'une plaque vibrante munie d'une lame caoutchouc.



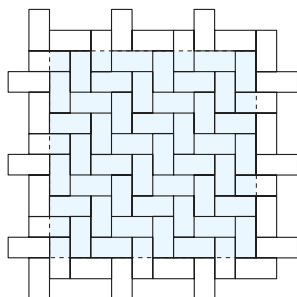
Sablage de finition : en cas d'utilisation de sable polymère, se reporter obligatoirement aux conseils de pose du fabricant Techniseal.

LES PAVÉS CLASSIQUE, AQUAPRINT, PLAZA, NOSTALGIE, FINE LINE

Certains exemples de pose ne sont disponibles que pour les pavés d'épaisseur 8 cm.

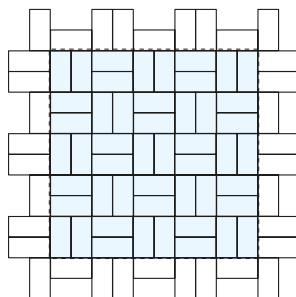
Dimensions et épaisseurs indiquées sous les schémas. Toutes nos dimensions sont en cm.

101



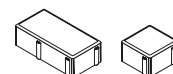
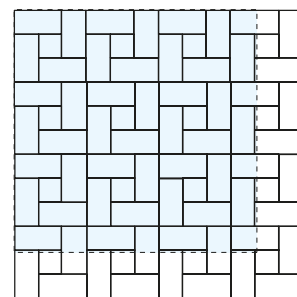
10 x 20 x 6 / 8 - environ 50 pièces/m²

102



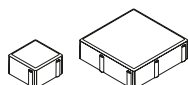
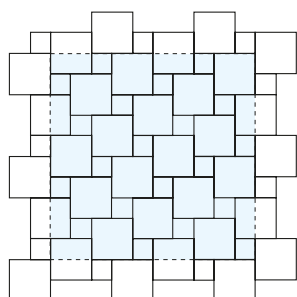
10 x 20 x 6 / 8 - environ 50 pièces/m²

103



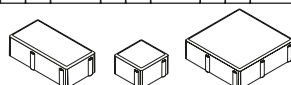
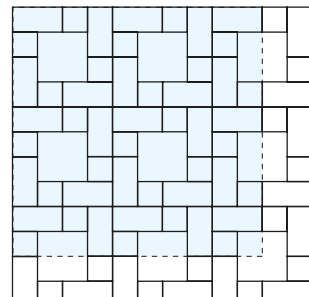
10 x 10 x 6 / 8 - environ 12 pièces/m²
10 x 20 x 6 / 8 - environ 44,5 pièces/m²

104



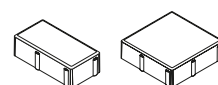
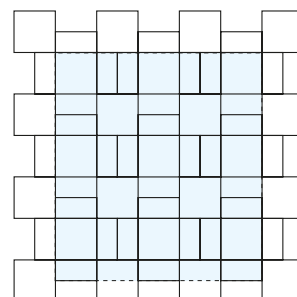
10 x 10 x 6 / 8 - environ 20 pièces/m²
20 x 20 x 6 / 8 - environ 20 pièces/m²

105



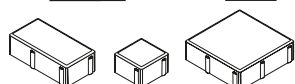
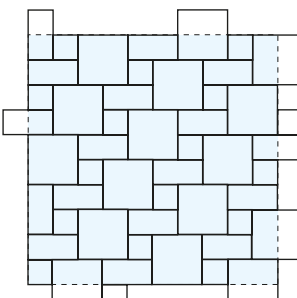
10 x 10 x 6 / 8 - environ 25 pièces/m²
10 x 20 x 6 / 8 - environ 25 pièces/m²
20 x 20 x 6 / 8 - environ 6,25 pièces/m²

106



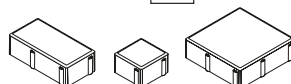
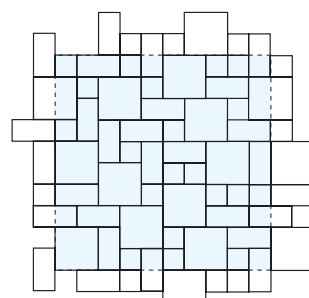
10 x 20 x 6 / 8 - environ 24 pces/m²
20 x 20 x 6 / 8 - environ 13 pces/m²

107



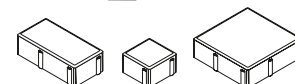
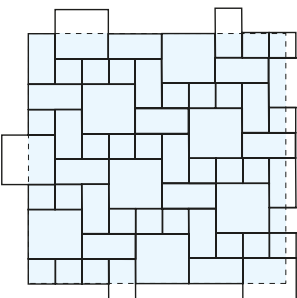
10 x 10 x 6 / 8 - environ 14,28 pièces/m²
10 x 20 x 6 / 8 - environ 14,28 pièces/m²
20 x 20 x 6 / 8 - environ 14,28 pièces/m²

108



10 x 10 x 6 / 8 - environ 20 pièces/m²
10 x 20 x 6 / 8 - environ 18 pièces/m²
20 x 20 x 6 / 8 - environ 11 pièces/m²

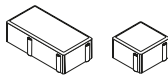
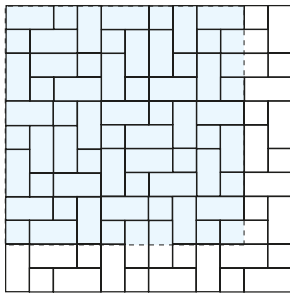
109



10 x 10 x 6 / 8 - environ 27 pièces/m²
10 x 20 x 6 / 8 - environ 18,5 pièces/m²
20 x 20 x 6 / 8 - environ 9 pièces/m²

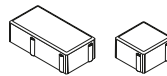
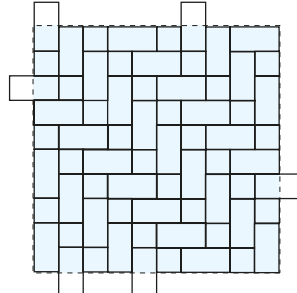
LES PAVÉS CLASSIQUE, AQUAPRINT, PLAZA, NOSTALGIE, FINE LINE

110



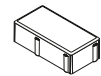
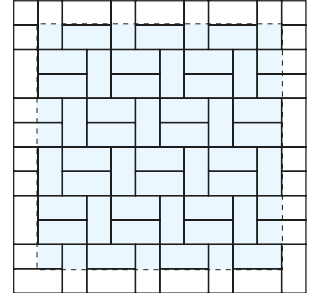
10 x 10 x 6 / 8 - environ 25 pièces/m²
10 x 20 x 6 / 8 - environ 37,5 pièces/m²

111



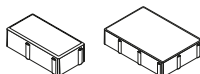
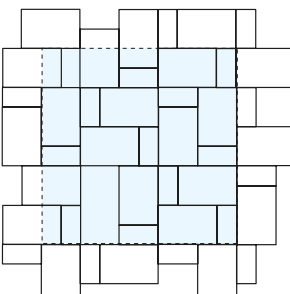
10 x 10 x 6 / 8 - environ 31 pièces/m²
10 x 20 x 6 / 8 - environ 34,5 pièces/m²

112



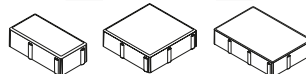
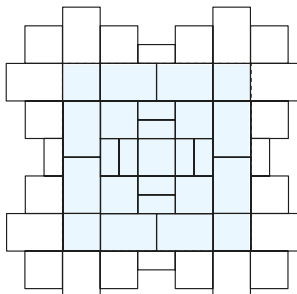
10 x 20 x 6 / 8 - environ 50 pièces/m²

113



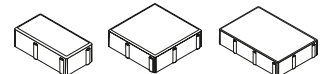
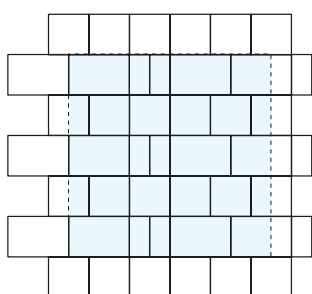
10 x 20 x 8 - environ 13 pièces/m²
30 x 20 x 8 - environ 12,5 pièces/m²

114



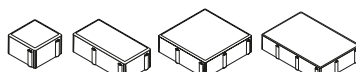
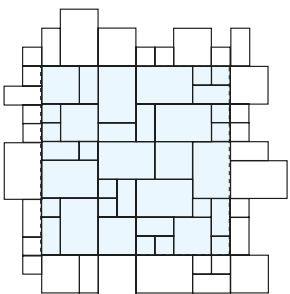
10 x 20 x 8 - environ 12 pièces/m²
20 x 20 x 8 - environ 9,26 pièces/m²
30 x 20 x 8 - environ 6,5 pièces/m²

115



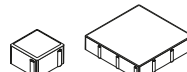
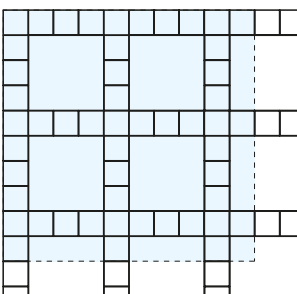
10 x 20 x 8 - environ 6 pièces/m²
20 x 20 x 8 - environ 10 pièces/m²
30 x 20 x 8 - environ 8 pièces/m²

116



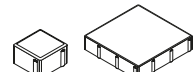
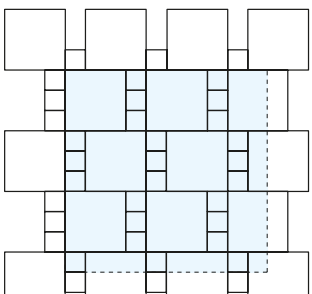
10 x 10 x 8 - environ 14 pièces/m²
10 x 20 x 8 - environ 9 pièces/m²
20 x 20 x 8 - environ 5 pièces/m²
30 x 20 x 8 - environ 8 pièces/m²

117



10 x 10 x 8 - environ 36 pièces/m²
30 x 30 x 8 - environ 7 pièces/m²

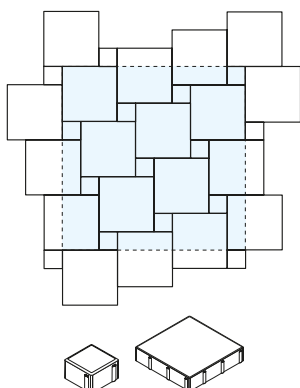
118



10 x 10 x 8 - environ 24 pces/m²
30 x 30 x 8 - environ 8,5 pces/m²

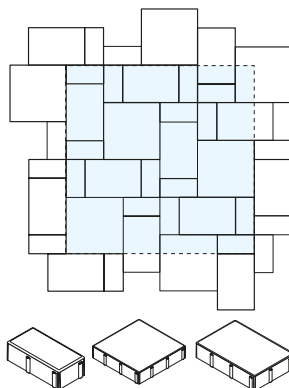
LES PAVÉS CLASSIQUE, AQUAPRINT, PLAZA, NOSTALGIE

119



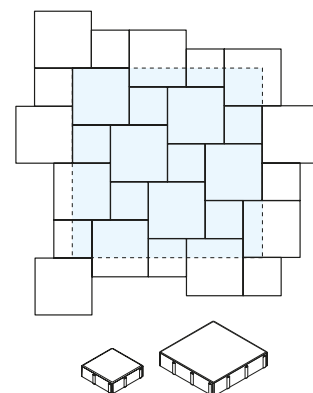
10 x 10 x 8 - environ 10 pces/m²
30 x 30 x 8 - environ 10 pces/m²

120



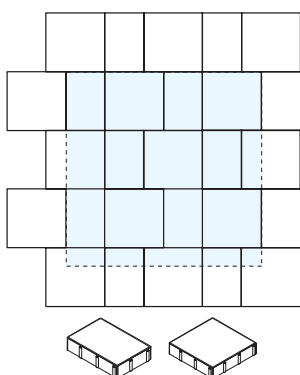
10 x 20 x 8 - environ 14 pces/m²
30 x 20 x 8 - environ 6,5 pces/m²
30 x 30 x 8 - environ 3,5 pces/m²

121



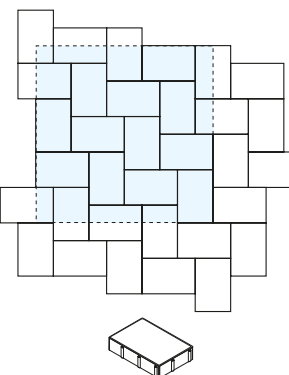
20 x 20 x 8 - environ 7,5 pces/m²
30 x 30 x 8 - environ 8 pces/m²

122



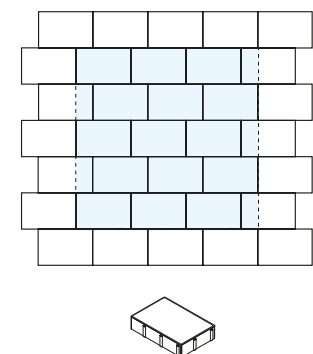
30 x 20 x 8 - environ 7 pces/m²
30 x 30 x 8 - environ 7 pces/m²

123



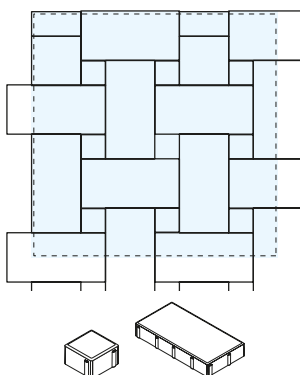
30 x 20 x 8 - environ 16,5 pces/m²

124



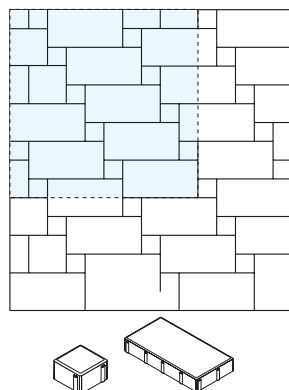
30 x 20 x 8 - environ 16,5 pces/m²

125



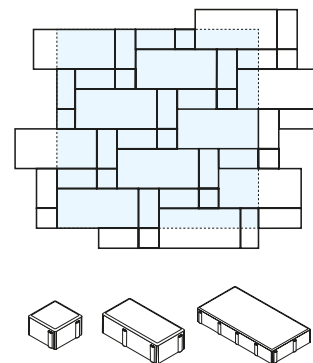
40 x 20 x 6 - environ 11,11 pces/m²
10 x 10 x 6 - environ 11,11 pces/m²

126



40 x 20 x 6 - environ 11,11 pces/m²
10 x 10 x 6 - environ 11,11 pces/m²

127



40 x 20 x 6 - environ 7,75 pces/m²
10 x 20 x 6 - environ 15 pces/m²
10 x 10 x 6 - environ 8 pces/m²

LES PAVÉS CALVO TRIO / MONO

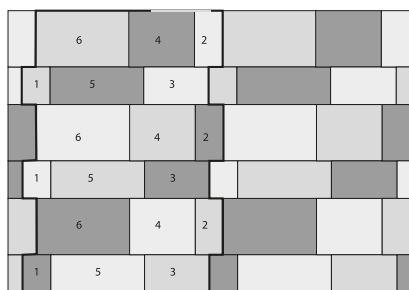


Les calepinages sont indicatifs. En fonction de vos goûts, une pose aléatoire en utilisant les rangs complets des palettes, et en évitant les joints croisés, pourrait s'avérer être une solution alternative intéressante.

CALVO TRIO / MONO

Nota : les 6 formats et 3 coloris sont livrés ensemble sur la palette et permettent la réalisation d'une pose linéaire.

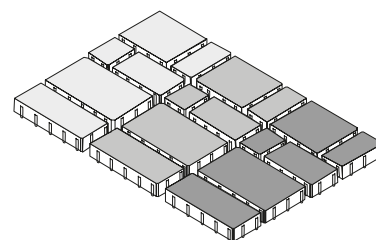
134



Épaisseur 6 cm

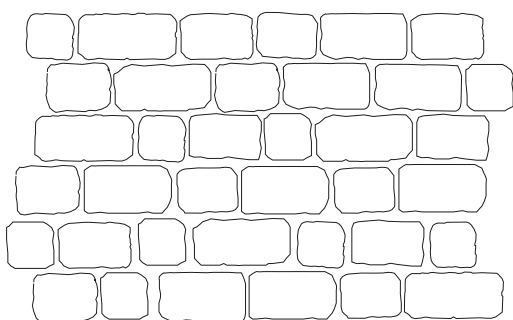
1 - 12 x 16 - environ 3 pces/m²
2 - 12 x 24 - environ 3 pces/m²
3 - 28 x 16 - environ 3 pces/m²
4 - 28 x 24 - environ 3 pces/m²
5 - 40 x 16 - environ 3 pces/m²
6 - 40 x 24 - environ 3 pces/m²

environ
1 m²



LES PAVÉS VIA MÉDICIS

135



Épaisseur 8 cm

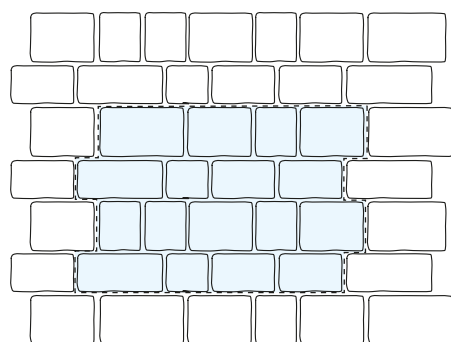
13,30 x 13,30 - environ 9 pces/m²
 16,62 x 13,30 - environ 8 pces/m²
 19,95 x 13,30 - environ 6 pces/m²
 23,27 x 13,30 - environ 8 pces/m²
 26,60 x 13,30 - environ 6 pces/m²

environ 0,96 m²

Nota : les 5 formats sont livrés ensemble sur la palette et permettent la réalisation d'une pose linéaire.

LES PAVÉS CAPRI

POSE LINÉAIRE



22 x 40 x 6 : 1 pièce
 22 x 30 x 6 : 4 pièces
 22 x 20 x 6 : 4 pièces
 18 x 40 x 6 : 2 pièces
 18 x 30 x 6 : 4 pièces
 18 x 20 x 6 : 2 pièces

environ 1 m²

EXEMPLE DE POSE :

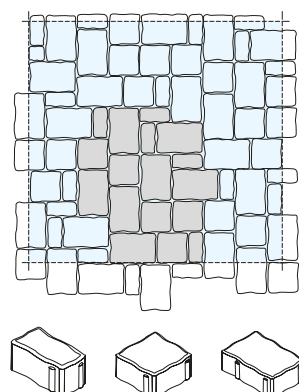
Rangées non dissociables.

Afin d'avoir une homogénéité et un rendu esthétique des plus parfaits, **Heinrich & Bock** préconise de se servir, lors de la pose, à partir de plusieurs palettes. Les 6 formats sont livrés ensemble sur une palette et sont calculés de façon à ce que vous puissiez exécuter la pose ci-contre.

Les différents formats ne peuvent pas être vendus séparément.

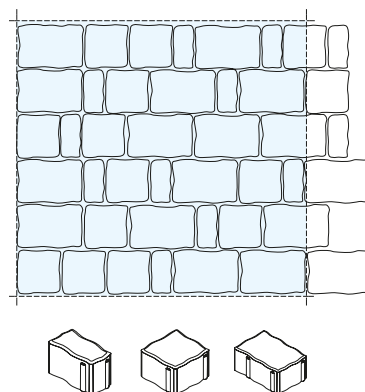
LES PAVÉS RHODOS

POSE SAUVAGE



137

POSE LINÉAIRE



138

EXEMPLE DE POSE :

Rangées non dissociables.

Afin d'avoir une homogénéité et un rendu esthétique des plus parfaits, Heinrich & Bock préconise de se servir, lors de la pose, à partir de plusieurs palettes.

3 formats (6,4 x 12,9 cm, 19,4 x 12,9 cm, 12,9 x 12,9 cm), ép. 6 cm, sont livrés ensemble sur une palette et sont calculés de façon à ce que vous puissiez exécuter la pose sauvage.

Les différents formats ne peuvent pas être vendus séparément.

6,4 x 12,9 x 6 - environ 17 pces/m²
 12,9 x 12,9 x 6 - environ 17 pces/m²
 19,4 x 12,9 x 6 - environ 23 pces/m²

environ 1 m²

Les pavés RHODOS, SAN RÉMO, CHÂTEAU*, RENOIR*

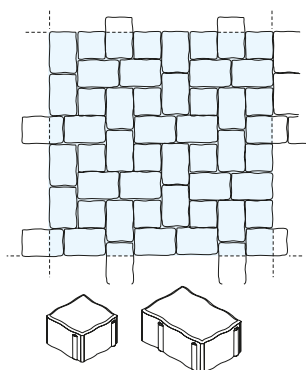
Certains exemples de pose ne sont disponibles que pour les pavés d'épaisseur 8 cm.

Dimensions et épaisseurs indiquées sous les schémas.



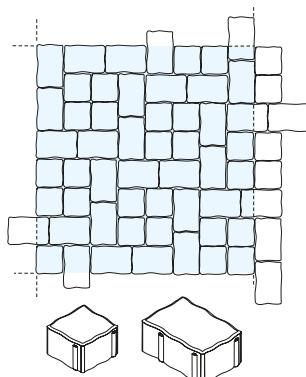
USINE DE
STEINBOURG

162



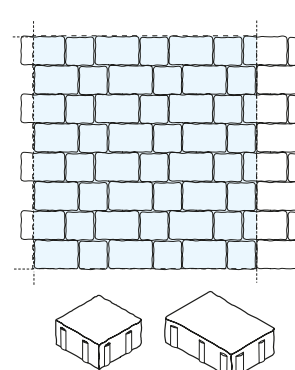
12,5 x 18,7 x 6 / 8 - environ 32 pièces/m²
12,5 x 12,5 x 6 / 8 - environ 16 pièces/m²

163



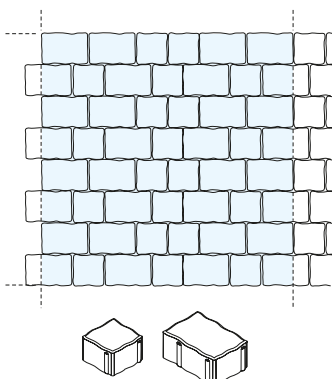
12,5 x 18,7 x 6 / 8 - environ 25,5 pièces/m²
12,5 x 12,5 x 6 / 8 - environ 25,5 pièces/m²

164



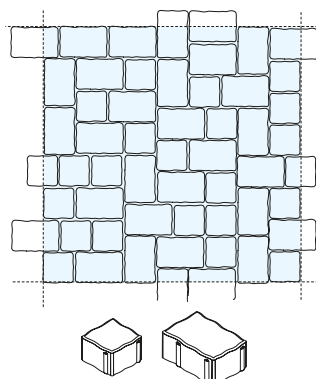
12,5 x 18,7 x 6 / 8 - environ 24 pces/m²
12,5 x 12,5 x 6 / 8 - environ 24 pces/m²

165



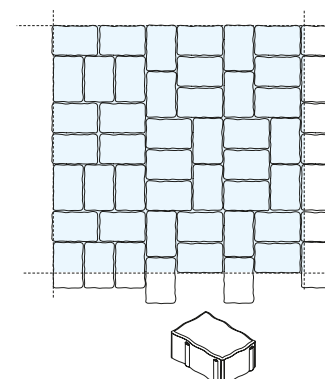
12,5 x 18,7 x 6/8 - environ 32 pièces/m²
12,5 x 12,5 x 6/8 - environ 20 pièces/m²

166



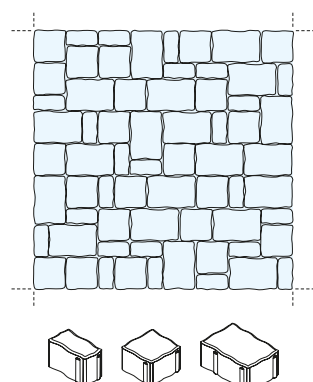
12,5 x 12,5 x 6/8 - environ 22 pièces/m²
12,5 x 18,7 x 6/8 - environ 28 pièces/m²

167



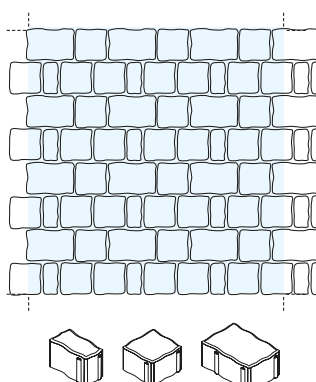
12,5 x 18,7 x 6 / 8 - environ 43 pièces/m²

168



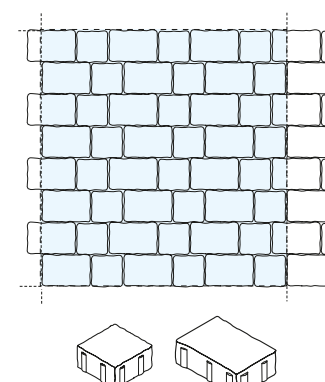
12,5 x 18,7 x 8 - environ 20 pièces/m²
12,5 x 12,5 x 8 - environ 22 pièces/m²
6,2 x 12,5 x 8 - environ 24 pièces/m²

169



12,5 x 18,7 x 8 - environ 13,33 pces/m²
12,5 x 12,5 x 8 - environ 38 pces/m²
6,2 x 12,5 x 8 - environ 12 pces/m²

164



13,8 x 13,8 x 6 - environ 21 pièces/m²
13,8 x 20,8 x 6 - environ 21 pièces/m²

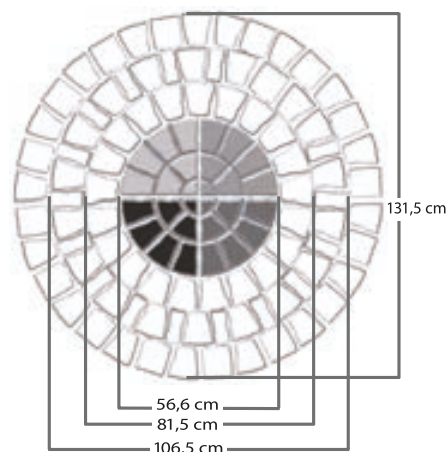
SAN RÉMO POSE LINÉAIRE

LES ROSACES

ROSACE 6 CM

Kit Rosace épaisseur 6 cm, diamètre 131,5 cm
Finition non bosselée

Nota : assemblage composite indissociable, suivant le diamètre retenu les pièces en surplus sont à écarter.



ROSACE 8 CM



	Petit trapèze	1
	Grand trapèze	2
	Demi pavé	3
	Pavé normal	4

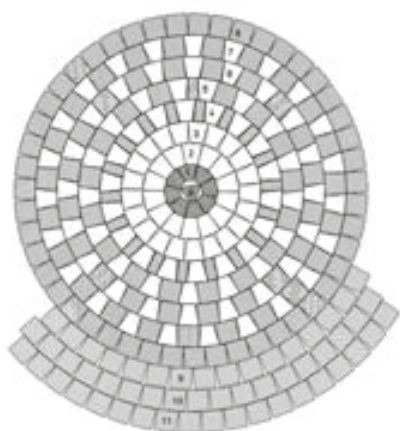
Forme trapèze

- 1 - 4,3 x 9,3 x 12,5 cm
- 2 - 7,3 x 12,5 x 12,5 cm

Formats Rhodos épaisseur 8 cm

- 3 - 6,2 x 12,5 cm
- 4 - 12,5 x 12,5 cm
- 5 - 12,5 x 18,7 cm

POSE DE ROSACE



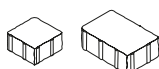
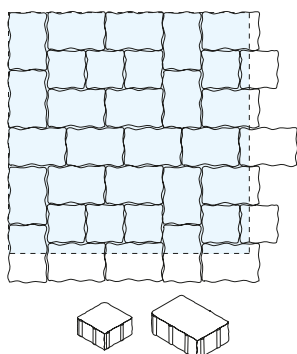
Ø du cercle	N° du cercle	Surface / m²	1 Petit trapèze / pce	2 Grand trapèze / pce	3 Demi pavé / pce	4 Pavé normal / pce
12 cm	0	---	1	0	0	0
31 cm	1	---	9	0	0	0
56,6 cm	2	0,25	9	14	0	0
81,9 cm	3	0,53	9	35	0	0
107 cm	4	0,90	9	53	18	0
132,2 cm	5	1,37	9	70	19	16
157,2 cm	6	1,94	9	90	19	36
182,2 cm	7	2,61	9	113	19	59
207,1 cm	8	3,37	9	113	19	106
232 cm	9	4,23	9	113	19	161
257 cm	10	5,19	9	113	19	222
282 cm	11	6,25	9	113	19	290
307 cm	12	7,40	9	113	19	364
332 cm	13	8,66	9	113	19	445
357 cm	14	10,01	9	113	19	532
382 cm	15	11,46	9	113	19	626
407 cm	16	13,01	9	113	19	727
432 cm	17	14,66	9	113	19	835
457 cm	18	16,40	9	113	19	920
482 cm	19	18,25	9	113	19	1072
507 cm	20	20,19	9	113	19	1201

LES PAVÉS GÉNOVA



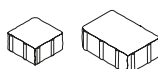
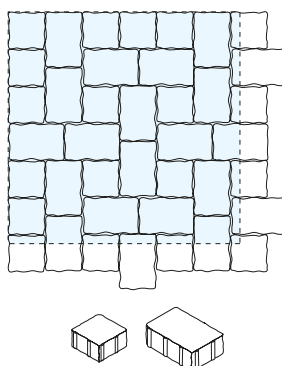
USINE DE
STEINBOURG

180



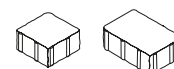
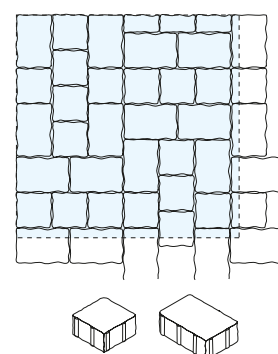
16 x 16 x 8 - environ 8 pièces/m²
16 x 24 x 8 - environ 21 pièces/m²

181



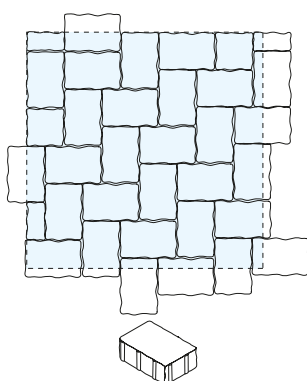
16 x 16 x 8 - environ 14 pièces/m²
16 x 24 x 8 - environ 17 pièces/m²

182



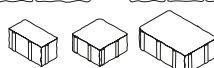
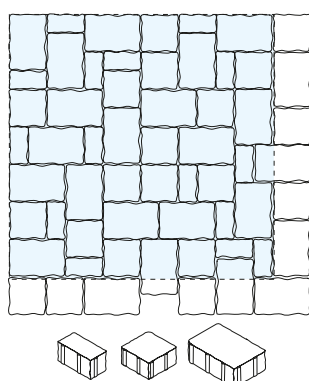
16 x 16 x 8 - environ 18 pièces/m²
16 x 24 x 8 - environ 14 pièces/m²

183



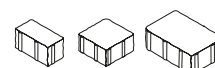
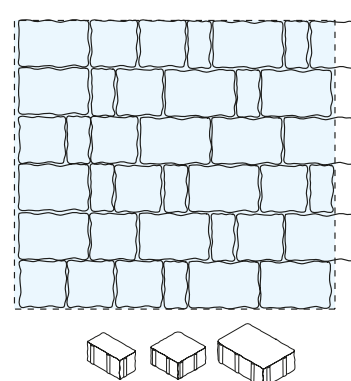
16 x 24 x 8 - environ 26 pièces/m²

184



16 x 8 x 8 - 12 pièces/m²
16 x 16 x 8 - 11,20 pièces/m²
16 x 24 x 8 - 14,40 pièces/m²

185



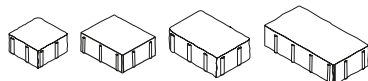
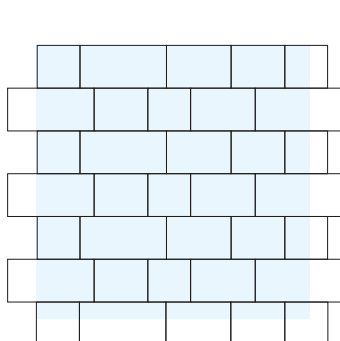
16 x 8 x 8 - environ 10 pièces/m²
16 x 16 x 8 - environ 12,5 pièces/m²
16 x 24 x 8 - environ 14,5 pièces/m²

LES PAVÉS GÉNOVA



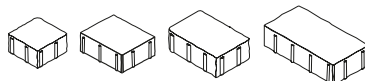
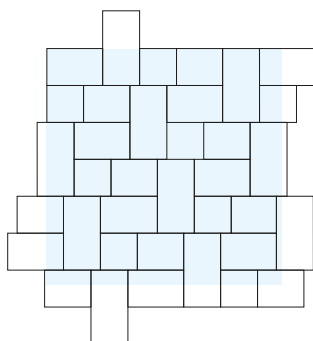
USINE DE
WITTENHEIM

195



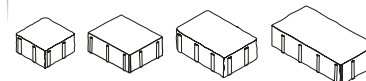
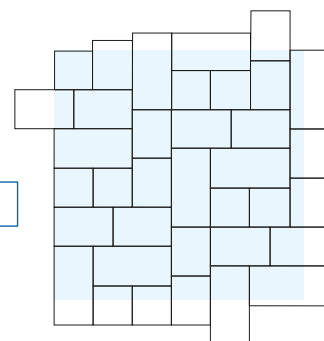
16 x 16 - environ 8 pces/m²
16 x 20 - environ 6 pces/m²
16 x 24 - environ 6 pces/m²
16 x 32 - environ 7,5 pces/m²

196



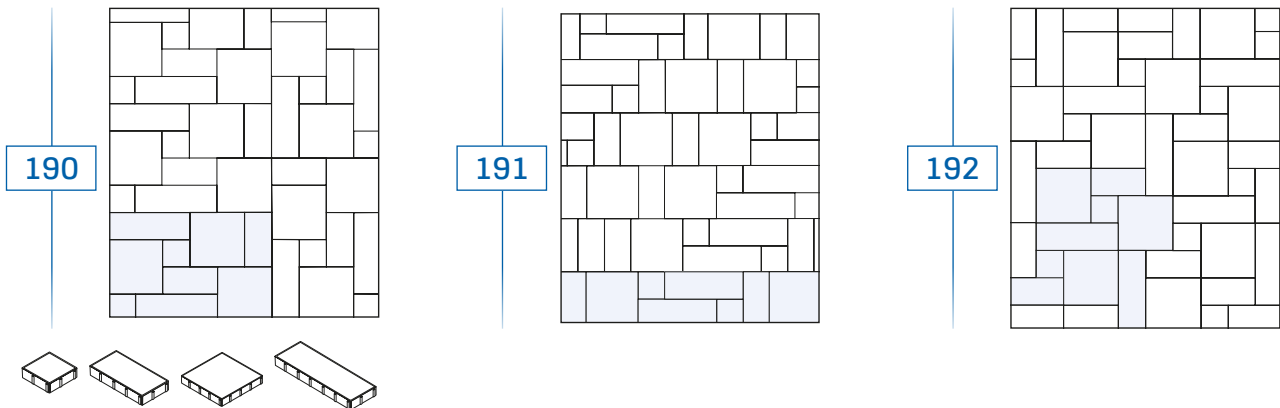
16 x 16 - environ 6,75 pces/m²
16 x 20 - environ 6,76 pces/m²
16 x 24 - environ 6,91 pces/m²
16 x 32 - environ 6,91 pces/m²

197



16 x 16 - environ 8,1 pces/m²
16 x 20 - environ 4,7 pces/m²
16 x 24 - environ 7,2 pces/m²
16 x 32 - environ 7 pces/m²

LES PAVÉS FLUENCE



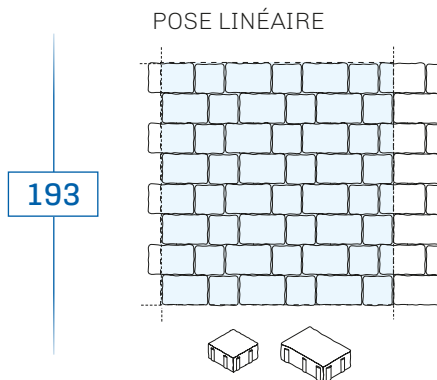
20 x 20 x 7 : 2 pièces
20 x 40 x 7 : 2 pièces
20 x 60 x 7 : 2 pièces
40 x 40 x 7 : 3 pièces

environ 1 m²

Afin d'avoir une homogénéité et un rendu esthétique des plus parfaits, **Heinrich & Bock** préconise de se servir, lors de la pose, à partir de plusieurs palettes. Les 4 formats sont livrés ensemble sur une palette et sont calculés de façon à ce que vous puissiez exécuter la pose ci-contre.

Les différents pavés ne peuvent pas être vendus séparément.

LES PAVÉS SAN CASTILLO, SAN RÉMO MIXTE LINÉAIRE



21 x 14 x 6 - environ 21 pièces/m²
14 x 14 x 6 - environ 21 pièces/m²

Les différents pavés ne peuvent pas être vendus séparément.

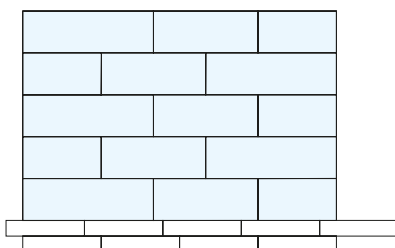
LES PAVÉS AGORA



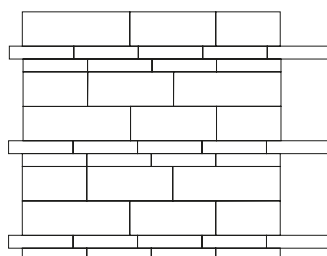
Pose avec joints de 3 mm

16 x 30 x 6 - environ 5 pièces/m²
16 x 40 x 6 - environ 5 pièces/m²
16 x 50 x 6 - environ 5 pièces/m²

Insert : 30 x 6 x 6 - environ 4 pièces/mL



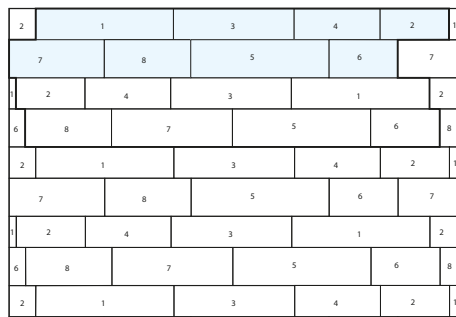
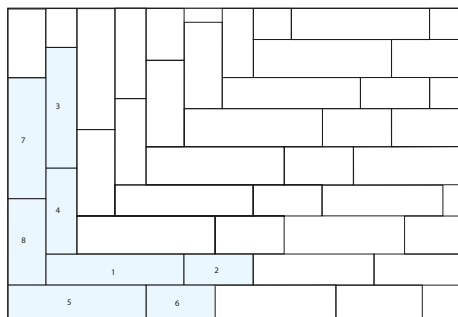
Autre exemple de pose à titre indicatif, non limitatif, multiples possibilités de combinaisons des pavés inserts selon le rendu esthétique souhaité.



IMPORTANT : 3 formats/rangée, livrés sur palette et ne pouvant être vendus séparément. Vendus exclusivement par rangée complète (0,96 m²)

Les différents formats ne peuvent pas être vendus séparément hormis les inserts.

LES PAVÉS AVENUE XL



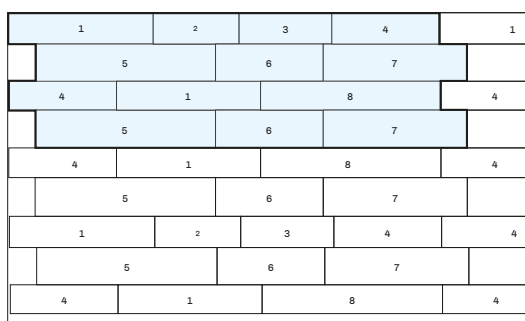
- 1 - 80 x 18 x 8 : 1 pièce
- 2 - 40 x 18 x 8 : 1 pièce
- 3 - 70 x 18 x 8 : 1 pièce
- 4 - 50 x 18 x 8 : 1 pièce
- 5 - 80 x 22 x 8 : 1 pièce
- 6 - 40 x 22 x 8 : 1 pièce
- 7 - 70 x 22 x 8 : 1 pièce
- 8 - 50 x 22 x 8 : 1 pièce

environ
1 m²

Les 8 formats sont livrés ensemble sur une palette et sont calculés de façon à ce que vous puissiez exécuter la pose ci-contre.

 Les calepinages sont indicatifs. En fonction de vos goûts, une pose aléatoire en utilisant les rangs complets des palettes, et en évitant les joints croisés, pourrait s'avérer être une solution alternative intéressante.

LES PAVÉS AVENUE L



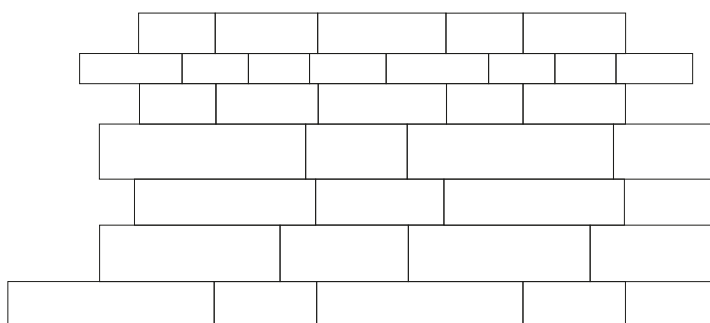
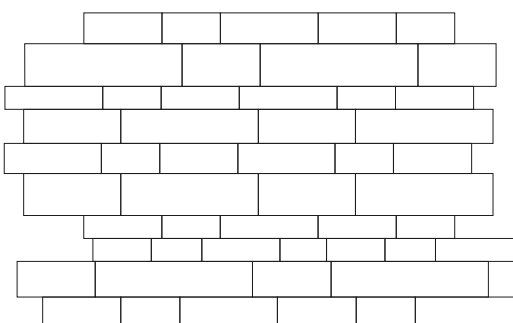
- 1 - 40 x 12 x 8 cm : 3 pièces
- 2 - 24 x 12 x 8 cm : 1 pièce
- 3 - 26 x 12 x 8 cm : 1 pièce
- 4 - 30 x 12 x 8 cm : 3 pièces
- 5 - 50 x 16 x 8 cm : 3 pièces
- 6 - 30 x 16 x 8 cm : 3 pièces
- 7 - 40 x 16 x 8 cm : 3 pièces
- 8 - 50 x 12 x 8 cm : 2 pièces

environ
1 m²

Les 8 formats sont livrés ensemble sur une palette et sont calculés de façon à ce que vous puissiez exécuter la pose ci-contre.

 Le calepinage est indicatif. En fonction de vos goûts, une pose aléatoire en utilisant les rangs complets des palettes, et en évitant les joints croisés, pourrait s'avérer être une solution alternative intéressante.

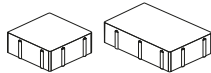
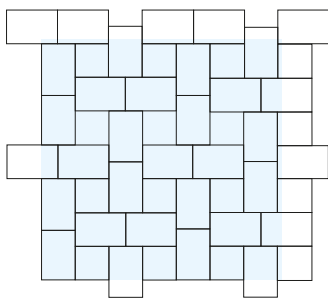
POSES MIXTES AVENUE XL ET L



 Les calepinages sont indicatifs. En fonction de vos goûts, une pose aléatoire en utilisant des rangs complets des palettes, et en évitant les joints croisés, pourrait s'avérer être une alternative intéressante.

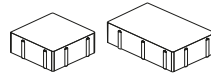
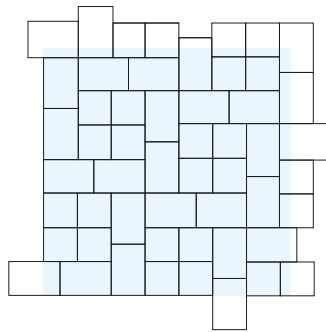
LES PAVÉS PAYSAGE

198



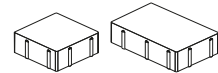
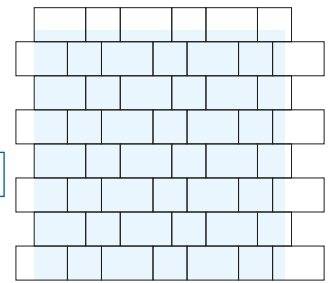
14 x 14 cm - environ 12,48 pces/m²
14 x 21 cm - environ 25,48 pces/m²

199



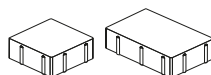
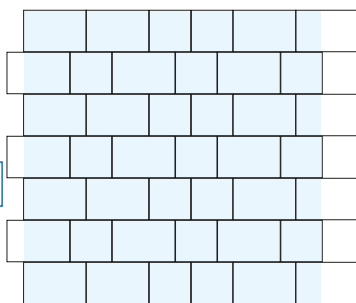
14 x 14 cm - environ 20,5 pces/m²
14 x 21 cm - environ 20,5 pces/m²

200



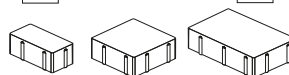
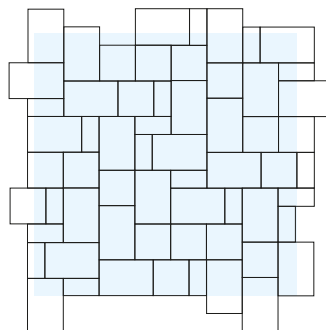
14 x 14 cm = 20,5 pces/m²
14 x 21 cm = 20,5 pces/m²

201



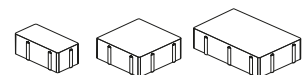
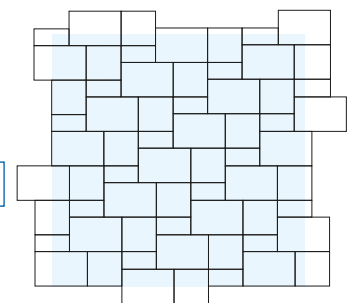
14 x 14 cm - environ 17 pces/m²
14 x 21 cm - environ 22,65 pces/m²

202



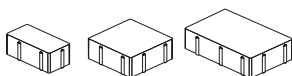
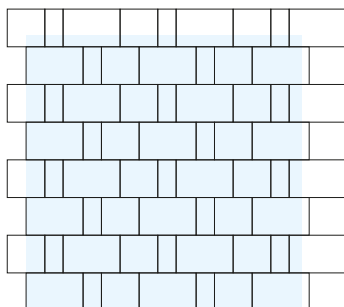
7 x 14 - environ 14 pces/m²
14 x 14 - environ 14 pces/m²
14 x 21 - environ 20 pces/m²

203



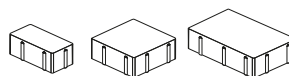
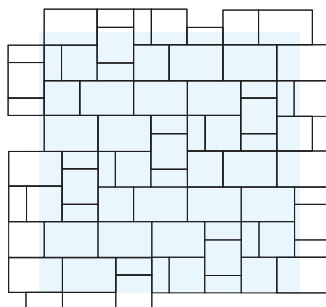
7 x 14 - environ 17 pces/m²
14 x 14 - environ 17 pces/m²
14 x 21 - environ 17 pces/m²

204



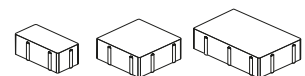
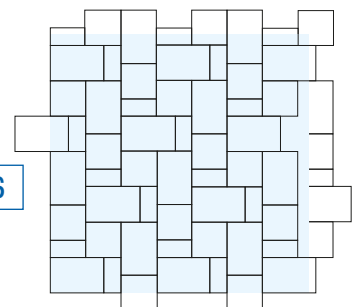
7 x 14 - environ 17 pces/m²
14 x 14 - environ 15,5 pces/m²
14 x 21 - environ 19 pces/m²

205



7 x 14 - environ 17 pces/m²
14 x 14 - environ 17 pces/m²
14 x 21 - environ 17 pces/m²

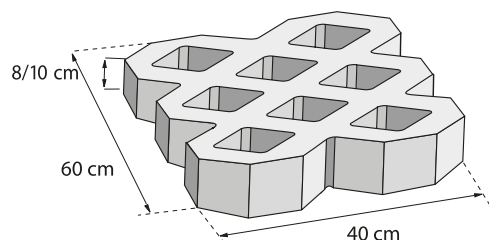
206



7 x 14 - environ 17 pces/m²
14 x 14 - environ 17 pces/m²
14 x 21 - environ 17 pces/m²

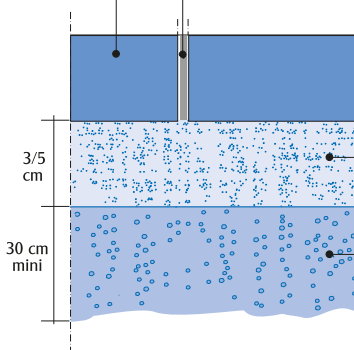
GRILLES GAZON 8 / 10 CM

8 cm = 112 kg/m²
10 cm = 140 kg/m²



Grille gazon
épaisseur
8 / 10 cm

Joint 3 mm mini
composé
de terre végétale



MISE EN ŒUVRE :

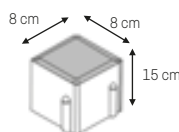
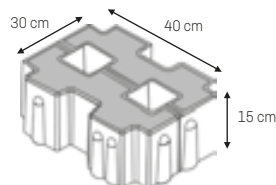
Éviter de passer une plaque vibrante une fois l'ouvrage achevé. Remplir les cavités des grilles avec de la terre végétale... puis l'engazonner.

Lit de pose

5 cm maxi de sable concassé
0/4 ou 0/6

Fondation en sable 2 /25 mm
concassé mini 30 cm

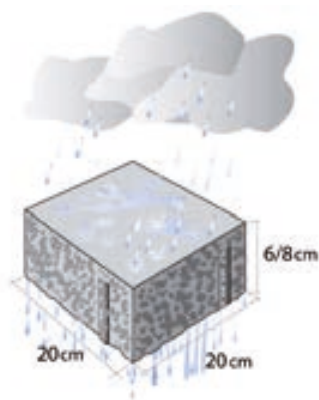
KÉOPS HYDRO



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

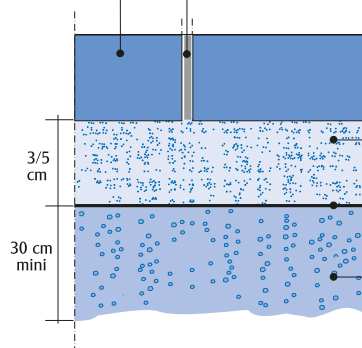
- Perméabilité de 600 litres d'eau par seconde par hectares (si joint réalisé en concassé 2/4 mm)
- Pose en joints croisés
- 25 % de surface drainante

PAVÉS DRAINANTS : GÉOTON, KEOPS ENVIRO, HERBADRAIN, KÉOPS ÉCO GÉOTON



Pavé épaisseur 6 /8 cm

Joint souple 3 mm
mini composé de sable fin



TRAITEMENT DE SURFACE :

en cas de gel, ne jamais saler.

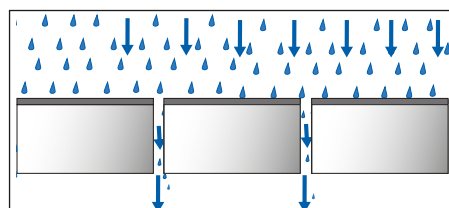
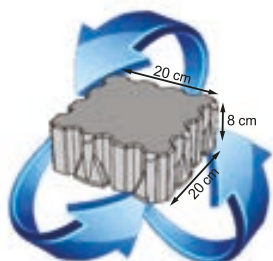
Lit de pose

5 cm maxi de sable concassé ou lavé 2/4 ou 2/6

Feutre drainant géotextile

Fondation en sable 2 /25 mm concassé
mini 30 cm drainant

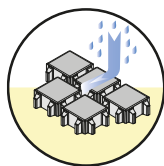
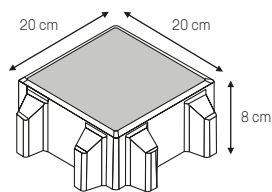
KÉOPS ENVIRO



CARACTÉRISTIQUES :

- Environ 12 % joint par m²
- Pose mécanique : oui
- Revêtements : basique, lavé, grenailé
- Blocage vertical à l'arrachement
- Blocage horizontal multidirectionnel

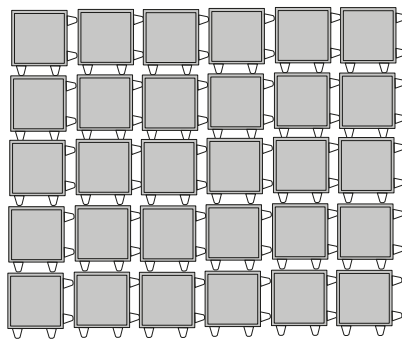
HERBADRAIN



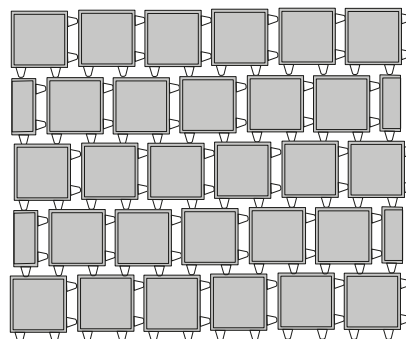
CARACTÉRISTIQUES :

- Environ 20 % joint par m²
- Largeur de joints 30 mm
- Largeur de joints 15 mm

POSE À JOINTS DROITS

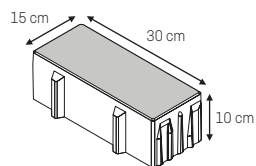


POSE À JOINTS CROISÉS



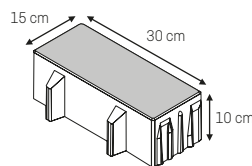
20 x 20 x 8 cm - environ 25 pièces/m²

KÉOPS ÉCO



Joint de 15 mm

Proportion joints drainants :
approximativement 8,6 %
Possibilité de pose à joints croisés
Largeur joints : 15 mm

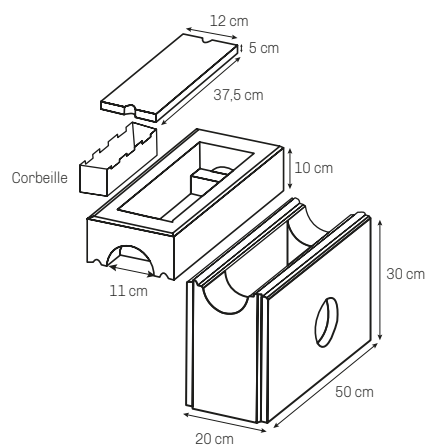
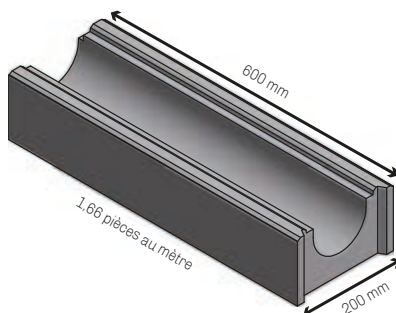
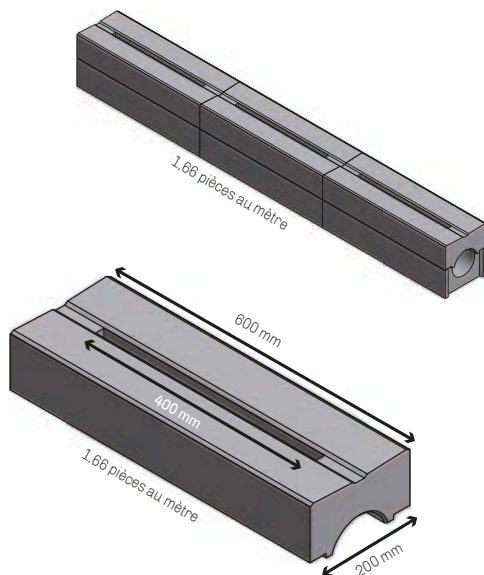
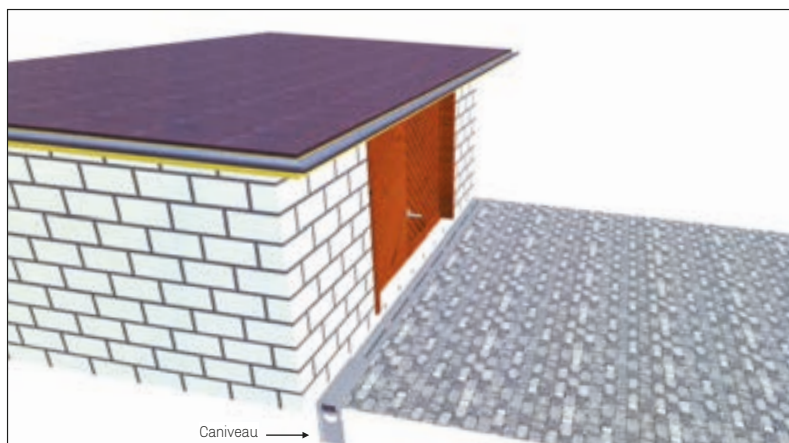
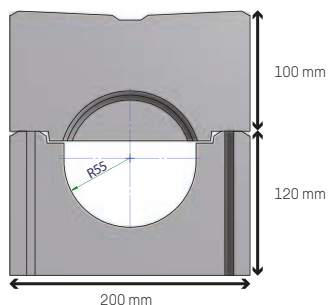


Joint de 30 mm

Proportion joints drainants :
approximativement 17,4 %
Possibilité de pose à joints croisés
Largeur joints : 30 mm

15 x 30 x 10 cm - environ 25 pièces/m²

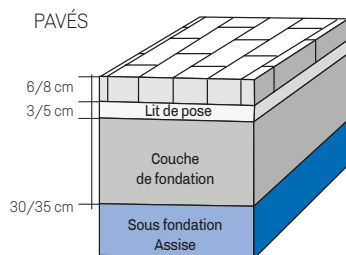
AQUASPEED



Regard Aquaspeed

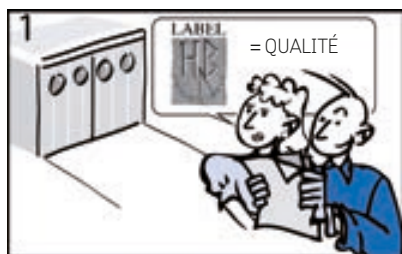
MISE EN ŒUVRE DES PAVÉS

SCHÉMA DE PRINCIPE



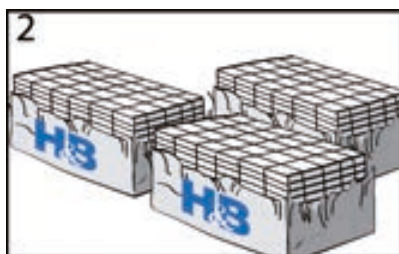
Un revêtement de sol réalisé en pavés béton se compose généralement de quatre éléments principaux :

- les pavés eux-mêmes qui forment la couche supérieure
- la couche de pose (appelée lit de pose)
- la couche de fondation
- la couche de sous-fondation (appelée assise) si le sol n'est pas stable



PRÉPARATION :

Après avoir réalisé votre plan d'aménagement, lisez attentivement la documentation technique, afin de bien connaître tous les paramètres nécessaires à une bonne mise en œuvre.



CONTRÔLE :

À réception de votre marchandise, préalablement choisie chez votre fournisseur, pratiquez un contrôle sommaire afin de vérifier si les produits sont conformes à votre bon de commande.



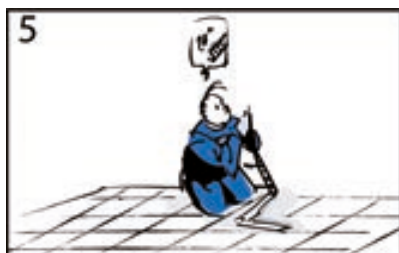
PIQUETAGE :

Après avoir vérifié la conformité de votre livraison, il s'agira de pratiquer un piquetage de votre surface d'après le plan préalablement défini, ceci se fera grâce à des piquets munis de repères de hauteur que vous implanterez à l'extérieur de la partie à paver. Une corde sera tendue entre les piquets pour définir les limites de surfaces à paver. Choisissez un point de repère (seuil de porte de garage ou muret de clôture).



EXCAVATION :

Votre piquetage réalisé, il conviendra de procéder à l'excavation totale de votre surface, manuellement ou avec une pelle mécanique. Profondeur : en fonction du schéma de principe (ci-dessus).



NIVEAU :

Contrôlez votre profondeur d'excavation et vos niveaux.



MISE EN ŒUVRE DE LA COUCHE DE FONDATION :

Remplissez l'intégralité de votre couche de fondation en tout venant (0/30) ou grave reconstitué (0/25) ou concassé (0/14).



COMPACTAGE :

À l'aide d'une compacteuse, compactez votre couche de fondation par couche successive.



VÉRIFICATION DES NIVEAUX :

Après compactage de la couche de fondation, vérifiez et tirez les niveaux en respectant la hauteur de 30-35 cm pour la couche de fondation.



MISE EN ŒUVRE DE LA COUCHE DE LIT DE POSE :

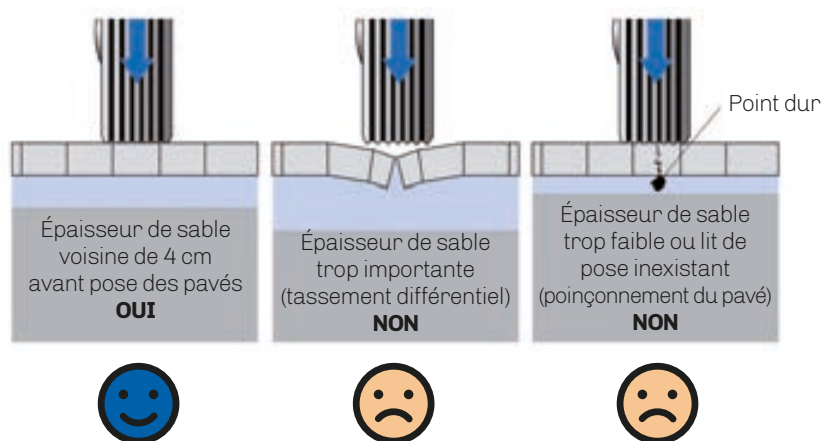
Pour la réalisation de joints en sable polymère, le lit de pose devra être obligatoirement composé de sable d'une granulométrie continue de type 0/4 à 0/6,3 mm afin d'éviter le risque de ségrégation dans un lit de pose de granulométrie ouverte. La pose des pavés sur chape est proscrite. ATTENTION ! Le lit de pose ne peut pas être utilisé pour rattraper les différences dans la couche de fondation.

MISE EN ŒUVRE DES PAVÉS



VÉRIFICATION DES NIVEAUX :

Après avoir procédé au remplissage de votre lit de pose, tirez soigneusement les niveaux à l'aide d'une règle à niveaux et de 2 taquets ou réglets...



POSE DES PAVÉS :

Après la mise en œuvre de votre lit de pose, vous pouvez entamer la pose des pavés. Procédez toujours du niveau le plus bas de votre surface vers le niveau haut, en tenant compte des alignements et des niveaux de repère tels que seuil de porte de garage, regard eaux pluviales... NB : Ne pas oublier de se servir de plusieurs palettes afin d'obtenir une surface bien homogène.



CONTRÔLE DES ALIGNEMENTS :

Pendant la mise en œuvre des pavés, veillez à bien respecter l'alignement des pavés que vous vérifierez à l'aide d'un cordon dans les 2 sens de la pose.



PRÉPARATION AVANT LE COMPACTAGE :

En cas d'utilisation de sable polymère, se reporter obligatoirement aux conseils de pose du fabricant Techniseal.



COMPACTAGE :

À l'aide d'une plaque vibrante munie d'une **lame de caoutchouc**, opérez d'une manière régulière de l'extérieur vers l'intérieur sur une **surface sèche**, jusqu'à stabilisation du support. NB : en cas de différence de niveaux, ne jamais insister, mais revoir la couche de lit de pose.



SABLAGE DE FINITION :

En cas d'utilisation de sable polymère, se reporter obligatoirement aux conseils de pose du fabricant Techniseal.



FIN DU CHANTIER :

Votre ouvrage enfin terminé, il vous apportera toute satisfaction et s'harmonisera avec votre environnement pour de nombreuses années.

DALLES SIERRA / MODERNIT

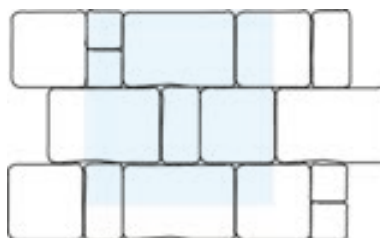
POSE 1



40 x 60 x 6 : 2 pièces
40 x 40 x 6 : 2 pièces
40 x 20 x 6 : 1 pièce
20 x 20 x 6 : 2 pièces

— environ 1 m²

POSE 2



40 x 60 x 6 : 2 pièces
40 x 40 x 6 : 2 pièces
40 x 20 x 6 : 1 pièce
20 x 20 x 6 : 2 pièces

— environ 1 m²

Les 4 dimensions 40 x 60 x 6,5 ; 40 x 40 x 6,5 ; 40 x 20 x 6,5 ; 20 x 20 x 6,5 sont livrées ensemble sur une palette et ne peuvent être dissociées, elles sont calculées de telle façon que vous puissiez exécuter la pose ci-contre. Suivant la configuration de votre surface, il conviendra de faire preuve d'initiative et d'improviser à votre goût.

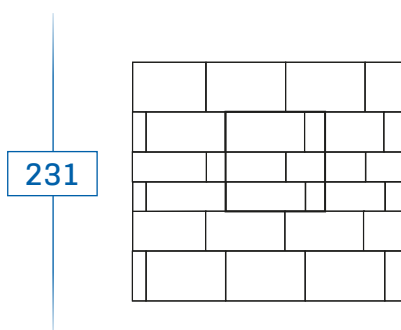
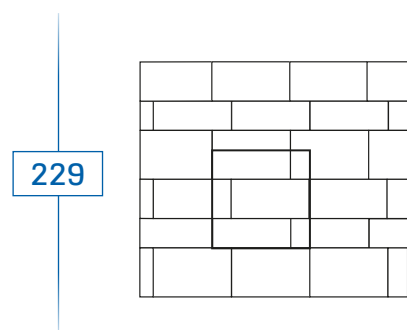
- **Sierra** est une dalle à arêtes irrégulières, légèrement structurée en surface.
- **Modernit** est une dalle à arêtes biseautées et joints serrés.

Afin d'avoir une homogénéité et un rendu esthétique des plus parfaits, **Heinrich & Bock** préconise de se servir, lors de la pose, à partir de plusieurs palettes.


DR+ NEXTGEL

Pour sols
souples.
Lits de sable
ou sable stabilisé.

DALLES TWIN LINE



80 x 30 x 7,5 cm
80 x 40 x 7,5 cm
80 x 50 x 7,5 cm

— environ 1 m²

Afin d'avoir une homogénéité et un rendu esthétique des plus parfaits, **Heinrich & Bock** préconise de se servir, lors de la pose, à partir de plusieurs palettes. Les 3 formats sont livrés ensemble sur une palette et sont calculés de façon à ce que vous puissiez exécuter la pose ci-contre.

Les différents formats ne peuvent pas être vendus séparément.

DALLES MANOIR



1 m² de dalles 40 / 40 = 6,25 pièces
1 m² de dalles 40 / 60 = 4,16 pièces
1 m² de dalles 20 / 40 = 12,50 pièces

Dalle 40 x 40 x 4,1 cm à couper pour obtenir la dalle 40 x 20 x 4,1 cm

Largeur : 60 cm
Longueur : 40 cm
Hauteur : 4,1 cm
Poids kg/m² : 96

GÉNÉRALITÉS - MISE EN ŒUVRE DALLAGES

Les dalles **Heinrich & Bock** sont facilement manipulables et se posent rapidement sur différents types de supports. Disponibles en 3 dimensions et d'une épaisseur standard de 4,1 cm (avec tolérances), elles vous donneront entière satisfaction pour l'aménagement de votre jardin.

Après avoir réalisé votre plan, faites votre piquetage sur le site et enfin réalisez votre excavation (si nécessaire) en respectant les niveaux, certains points devront être scrupuleusement respectés.

MISE EN ŒUVRE CORRECTE POUR UNE CIRCULATION EXCLUSIVEMENT PIÉTONNE

A. Remplissez par couches successives votre assise de minimum 25 cm de sable concassé 0/25 ou tout venant 0/40, vibré à l'aide d'une plaque vibrante.

B. Réalisez votre lit de pose sur maxi. 4 cm en sable lavé concassé 0/4 ou 0/6 que vous aurez tiré au préalable à l'aide d'une règle en bois ou métal. La pente de la couche lit de pose doit être la même que celle du sol fini et au minimum d'1 cm par mètre de pente pour faciliter l'évacuation des eaux de ruissellement. Un lit de pose bien réalisé avec une planéité parfaite évite l'utilisation d'un marteau caoutchouc.

C. Mise en œuvre des dalles sur le lit de sable en respectant impérativement un joint de 3 à 5 mm entre les dalles écarteur.

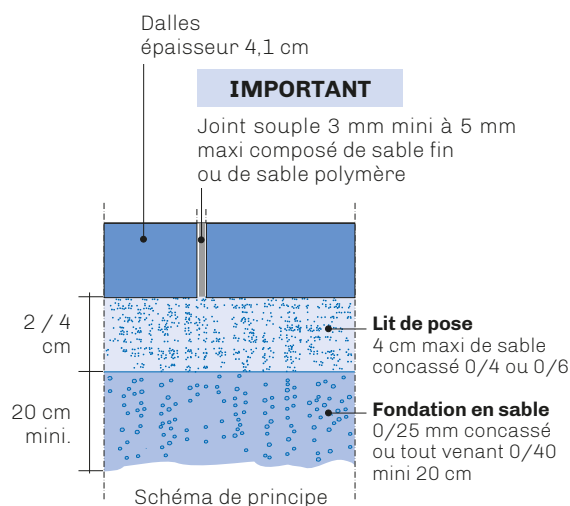
D. Contrôle des alignements

Pendant la mise en œuvre des dalles veillez à bien respecter l'alignement des dalles que vous vérifierez à l'aide d'un cordon dans les 2 sens de la pose tous les 2 à 5 m.

E. Après les découpes de finition, sablez toute la surface en concassé fin.

NB : Ne pas utiliser de plaques vibrantes.

Ne pas empiler les dalles horizontalement sur une trop longue durée, sous peine de voir apparaître des dépôts calcaires sur les surfaces dûs à la formation de condensation.



MISE EN ŒUVRE CORRECTE DANS UN LIT DE BÉTON POUR UNE CIRCULATION OCCASIONNELLE

A. Vérifiez le bon état de la dalle béton existante (impérativement poreuse) ainsi que les différences de niveaux, les cassures éventuelles, etc.

B. Réalisez votre lit de pose sur maxi. 4 cm en sable concassé que vous aurez tiré au préalable à l'aide d'une règle en bois ou métal. La pente de la couche du lit de pose doit être la même que celle du sol fini et au minimum d'1 cm par mètre de pente pour faciliter l'évacuation des eaux de ruissellement. Un lit de pose bien réalisé avec une planéité parfaite évite l'utilisation d'un marteau de caoutchouc.

C. Mise en œuvre des dalles sur le lit de sable en respectant impérativement un joint de 3 mm mini. Respectez, en phase de finition, un joint périphérique de 1 cm autour de toute la surface (avant murs, bordures, pavés et autres).

D. Contrôle des alignements

Pendant la mise en œuvre des dalles veillez à bien respecter l'alignement des dalles que vous vérifierez à l'aide d'un cordon dans les 2 sens de la pose tous les 2 à 5 m.

E. Après les découpes de finition, sablez toute la surface en concassé fin.

NB : Ne pas utiliser de plaques vibrantes.

L'utilisation de sable polymère est proscrite.

Ne pas empiler les dalles horizontalement sur une trop longue durée, sous peine de voir apparaître des dépôts calcaires sur les surfaces dûs à la formation de condensation.

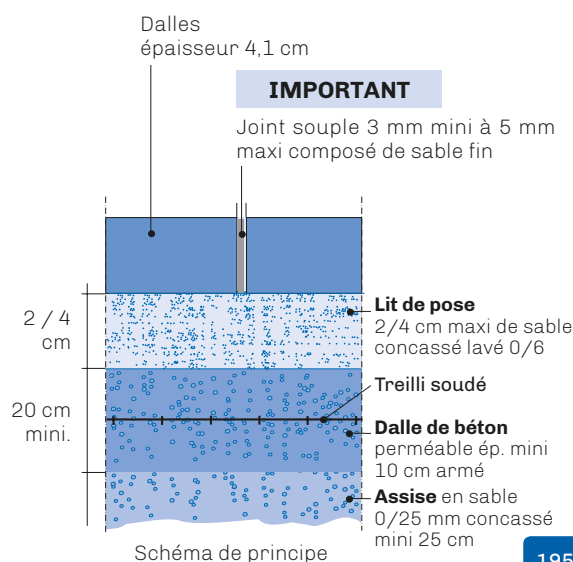
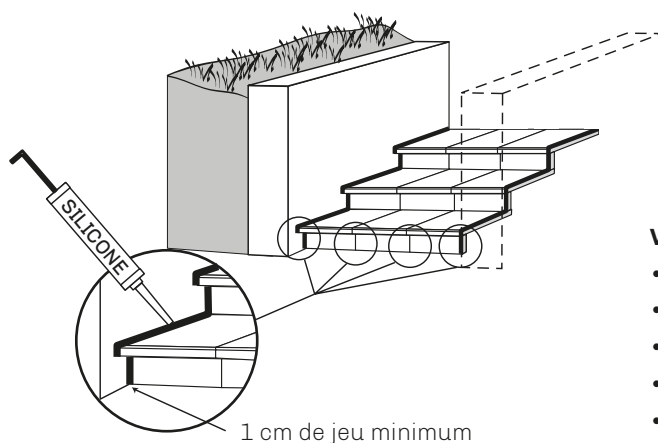


SCHÉMA DE PRINCIPE POUR RÉALISATION D'UN ESCALIER ENTRE TABLEAUX



Marches pleines, Marches en "L", Dalles à Chants-vus, Pièces sur mesure. Nous tenons à porter à votre connaissance que ces produits sont fabriqués manuellement ou mécaniquement en béton coulé pleine masse et traités par vibrations hautes fréquences. Directement liés à leur procédé de fabrication (type de coffrage, épaisseur de produits,...), un certain nombre de phénomènes peuvent apparaître :

- une différence d'aspect par rapport aux produits fabriqués de façon industrielle en grande série.

Valable pour tous types de marches :

- Blocs marches
 - Marches en L
 - Marches et contre-marches
 - Dalles à chants-vus
 - ou autre
- une légère variation de teinte par rapport aux produits fabriqués de façon industrielle en grande série.
 - des pores ou du bullage. Ces phénomènes sont techniquement inévitables et doivent être pris en considération. Par ailleurs, ils n'ont aucune incidence sur l'utilisation du produit et n'influent en aucune manière sur la qualité de celui-ci. De plus, les différences d'aspect, comme de teintes, s'atténuent progressivement par l'exposition aux intempéries.

MISE EN ŒUVRE DES MARCHES – POSE MARCHE BLOC

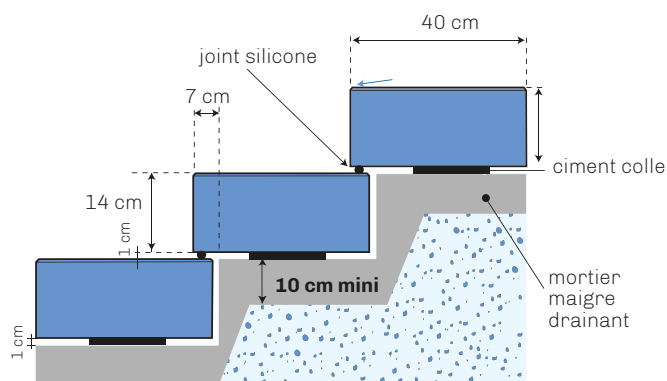
- A. Vérifiez les niveaux.
- B. Définir les différents niveaux en fonction de la répartition et de l'agencement choisi.
- C. Préparez un mortier dit maigre, drainant et très sec, ciment CPA 55 (dosage 150 kg/m³). Laissez sécher.
- C'. Possibilité de pose sur support en concassé.
- D. Posez votre marche bloc sur 2 plots de ciment-colle en respectant un jeu de 1 cm mini entre le support béton et la marche bloc (voir croquis) et 0,5 cm de pente pour évacuer les eaux de ruissellement.

- E. Dans le cas où les marches sont posées entre tableaux (mur béton, bordures ou autres), prévoir 0,5 à 1 cm de jeu. Dans le cas où vous prévoyez de fermer ce jeu, utilisez un joint souple de type silicone ou similaire. En aucun cas le fermer avec du ciment (voir schéma de principe ci-dessous). Traiter l'ensemble avec un produit à base de silicone, réitérer l'opération si nécessaire jusqu'à étanchéité totale des produits.

NOTA IMPORTANT

Nous conseillons de placer un joint silicone à l'assise des marches entre 2 éléments superposés (de 5 à 8 mm d'ép.) pour résorber les tolérances techniquement inévitables de hauteur entre les éléments (+ ou - 3 mm).

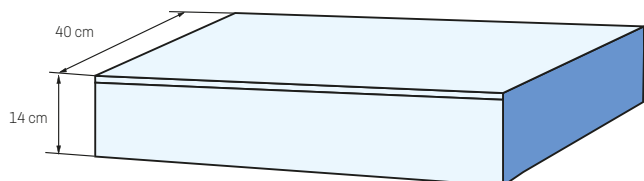
Un parfait alignement de l'arête supérieure de la contremarche lors de la pose sera possible. De même, le joint va permettre de stopper l'épandage en surface des eaux de ruissellement chargées de chaux d'efflorescence cheminant entre les éléments et leur support.



Dimensions standard : Épaisseur 14 cm = 130 kg/ml

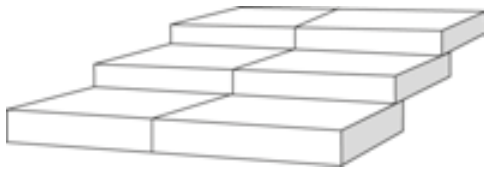
Longueurs disponibles : 40 - 60 - 80 - 100 - 120 - 140 cm (suivant finition)

Dimensions hors standard, sur commande (nous consulter). Têtes traitées de série.

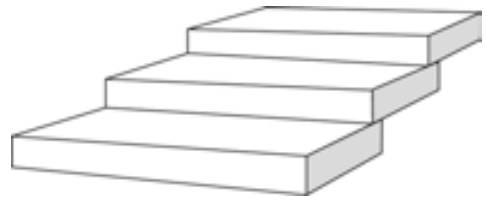


EXEMPLES DE POSES

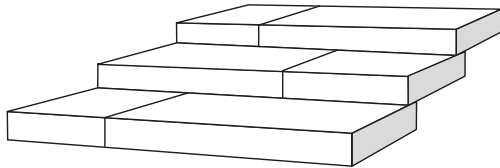
1



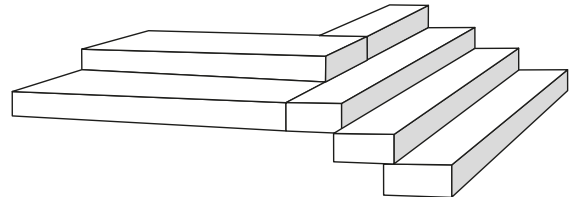
2



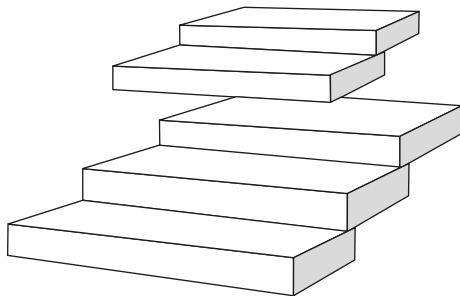
3



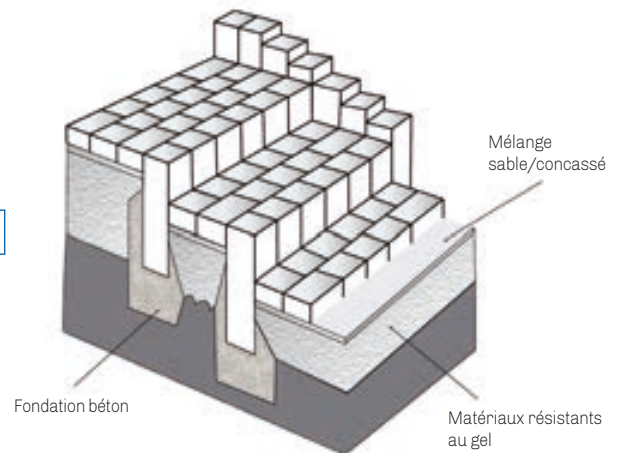
4



5



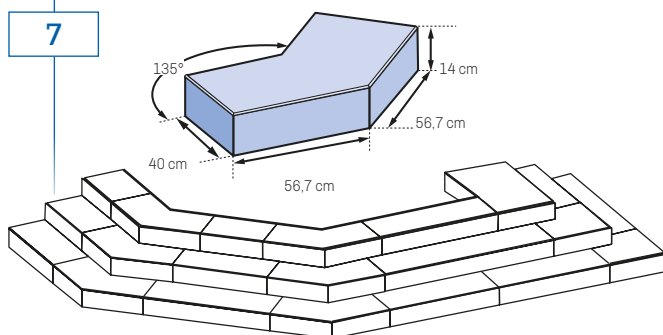
6



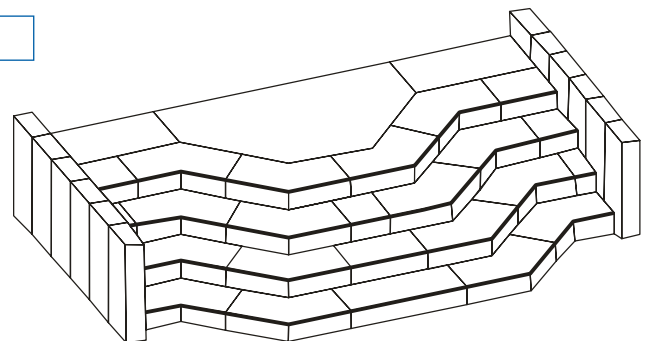
Réalisation d'un escalier en palissades et pavés

7

Chanfrein sur pourtour



8



Dalles à chant-vu - Marche blocs - Pièces sur mesure

Nous tenons à porter à votre connaissance que ces produits sont essentiellement fabriqués manuellement en béton coulé pleine masse et traités par vibrations hautes fréquences.

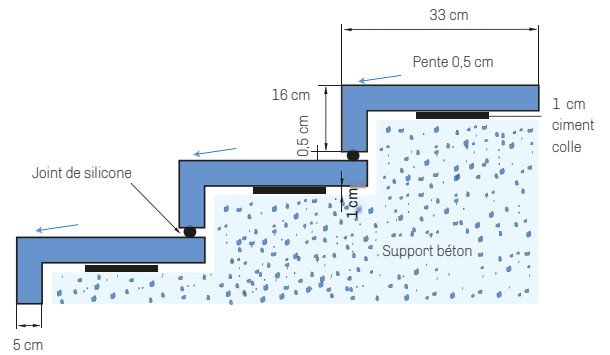
Directement liés à leur procédé de fabrication, un certain nombre de phénomènes peuvent apparaître :

- une différence d'aspect par rapport aux produits fabriqués de façon industrielle en grande série.
- des pores ou du bullage.

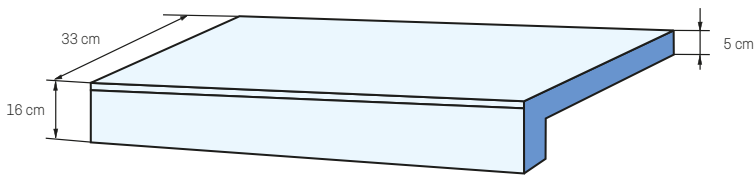
Ces phénomènes sont techniquement inévitables et ne pourraient être pris en considération. Par ailleurs, ils n'ont aucune incidence sur l'utilisation du produit et n'influent en aucune manière la qualité de celui-ci.

POSE MARCHÉ "L"

- Réalisez votre support en béton brut de coffrage.
 - Encollez les marches en L avec un ciment colle, respectez bien 0,5 cm de jeu entre chaque élément (voir croquis) et 0,5 cm de pente pour évacuer les eaux de ruissellement.
 - Si les marches sont posées entre tableau, prévoir un joint de 1 cm de jeu (dans le cas où vous prévoyez de fermer ce joint, utilisez un joint souple type silicone ou similaire).
- Éviter le jointolement au mortier.

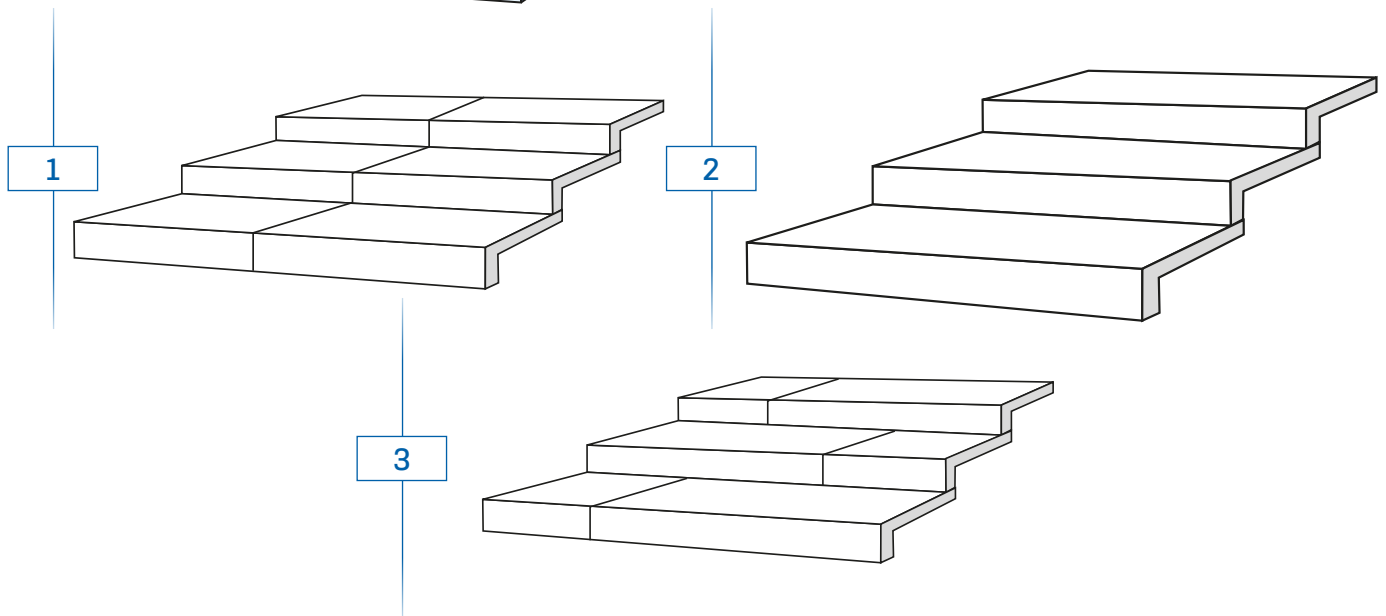


MARCHÉ "L"



Dimensions standard : Épaisseur 5 cm = 56,5 kg/ml

Longueurs disponibles : 60 - 80 - 100 - 120 cm

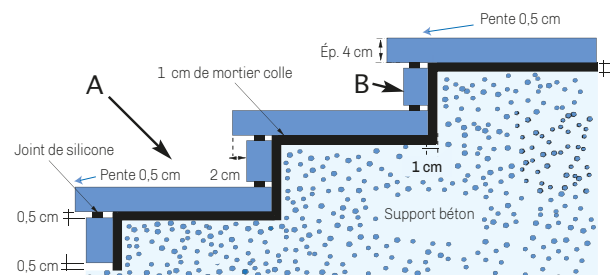


MARCHÉ + CONTREMARCHÉ EN PIÈCES SUR MESURE OU DALLES À CHANT-VU

- Réalisez votre support en béton brut de coffrage.
- Encollez les marches et contremarches avec un ciment colle, respectez bien 1 cm de jeu entre chaque élément (voir croquis) et 0,5 cm de pente pour évacuer les eaux de ruissellement. Lors de la pose, prévoir un débord de 2 cm entre la contremarche et le dessus de la marche.
- Si les marches sont posées entre tableaux, prévoir un jeu de 1 cm (voir schéma de principe ci-dessous, en bas de page). Dans le cas où vous prévoyez de fermer ce joint, utilisez un joint souple type silicone ou similaire (pas de joint ciment).

Remarque : Si votre dessus de marche est réalisé en plusieurs éléments, prévoir un jeu de 2 mm minimum entre les pièces. Procédez de la même manière pour les contremarches.

NOTA IMPORTANT : Nous conseillons de placer un joint silicone à l'assise des marches entre 2 éléments superposés (de 5 à 8 mm d'ép.) pour résorber les tolérances techniquement inévitables de hauteur entre les éléments (+ ou - 3 mm autorisés selon les normes).



Un parfait alignement de l'arête supérieure de la contremarche lors de la pose sera possible. De même, le joint va permettre de stopper l'épandage en surface des eaux de ruissellement chargées de chaux d'efflorescence cheminant entre les éléments et leur support.

PIÈCES SUR MESURE

ATTENTION

Toute pièce présentant des particularités est soumise à une plus value (nous consulter). Afin de pouvoir préfabriquer aux meilleures conditions, **nous renvoyer vos schémas avec cotes à fabriquer telles que présentées sur fig. A et B** en nous indiquant : épaisseur, aspect, nombre de pièces > chant-vu.

Pour toute commande, il nous faudra l'accord par écrit du client, les côtes seront à fournir par celui-ci sous sa responsabilité. Les prix tarif sont donnés au mètre linéaire.

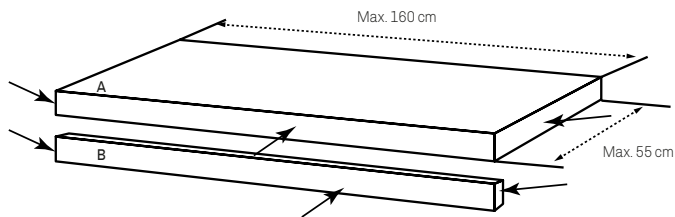
Largeur standard C : 36 cm

Hauteur standard D : 11 cm

Épaisseur normalisée : 4 cm - maximum 8 cm

Sierra & Modernit : épaisseur : 6,5 cm

longueur maximale 100 cm



A : Marche

Longueur maximum = 160 cm

Largeur maximum = 55 cm

Largeur standard = 36 cm

B : Contremarche

Longueur maximum = 160 cm

Largeur maximum = 20 cm

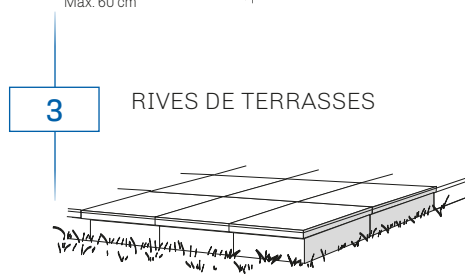
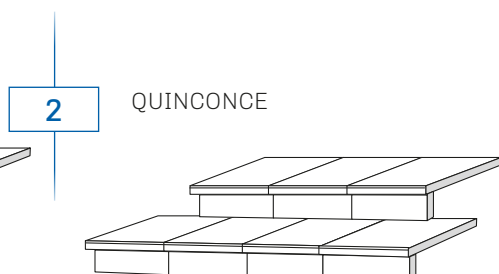
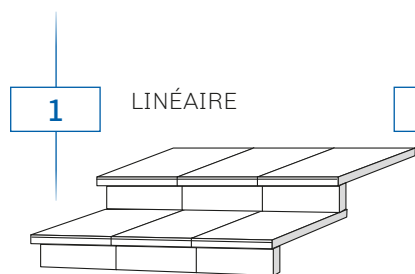
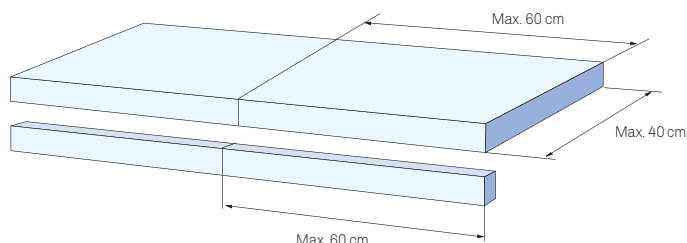
Largeur standard = 11 cm

Épaisseur standard = 4 cm

Plus value de 25% pour épaisseur supérieure 8 cm

DALLES À CHANT-VU

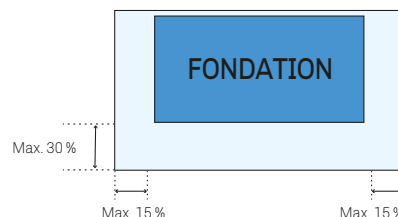
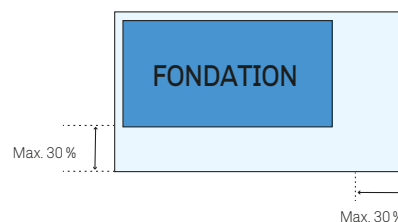
(40 x 40 - 40 x 60 -
50 x 50 - 60 x 60 cm)



DALLES EMMARCHEMENT

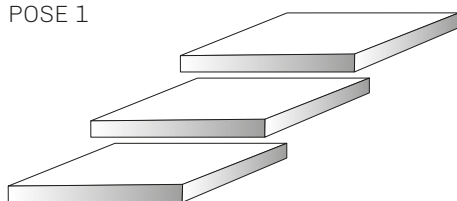
Conseils de pose pour la mise en œuvre de dalles d'emmarchement (espace privatif uniquement) :

- La hauteur globale de l'aménagement doit prendre en considération les différents dénivelés du terrain ainsi que les pentes (2% vers l'avant) à donner aux dalles pour permettre l'évacuation des eaux de pluies.
- Une hauteur de marche finie doit être comprise entre 14 et 16 cm.
- Respecter les valeurs limites du porte-à-faux entre les nez de marche et les socles/supports (voir schéma : 30%)
- Prévoir idéalement un « escalier » en béton conçu spécialement pour l'occasion et sur lequel des plots coffrés seront coulés afin de supporter les dalles d'emmarchement, ou une fondation de 20 cm minimum de profondeur sur laquelle seront remplis des supports coffrés aux dimensions et emplacements souhaités.
- Les marches seront scellées sur un lit de mortier directement sur le béton coffré en veillant au respect des pentes de l'ouvrage.

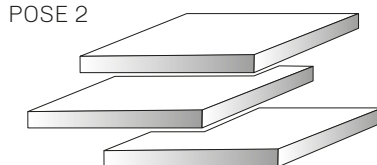


EXEMPLES DE POSE

POSE 1



POSE 2



Formats :

100 x 100 cm
125 x 125 cm
150 x 150 cm
175 x 175 cm

Épaisseur :

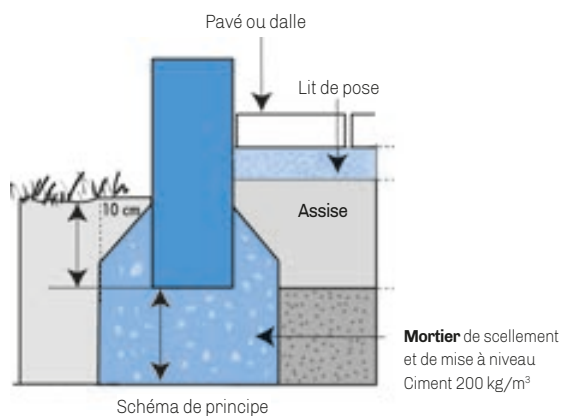
8 cm

Exemple de pose à titre indicatif, non limitatif, multiples possibilités de combinaisons selon le rendu esthétique souhaité.



Par mesure de précaution, les dalles d'emmarchement doivent être manipulées avec des ventouses et non des sangles.

PALISSADES INDIVIDUELLES / BORDURES



- Pose dans le lit de gravier, enterrer 1 / 2 à 1 / 3 de l'élément
- Pose dans du béton maigre environ 1 / 3 à 1 / 4 de la hauteur



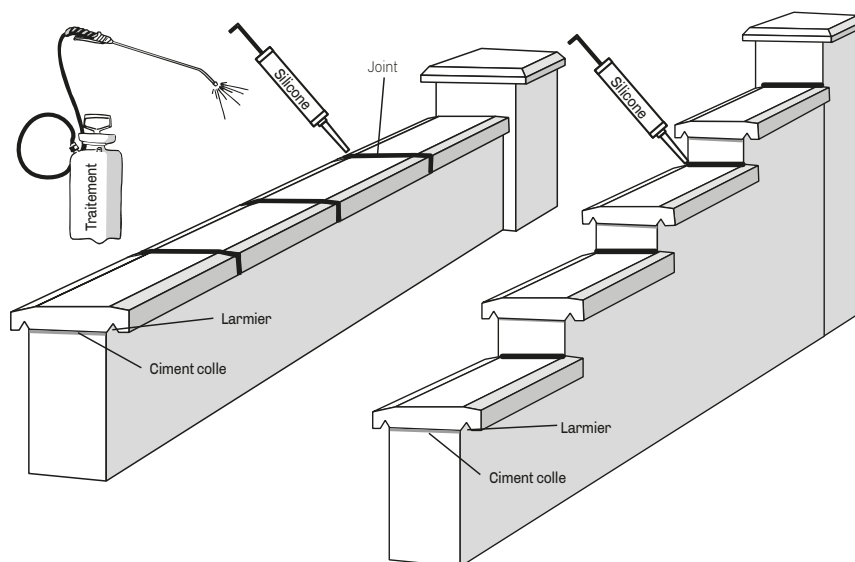
IMPORTANT

Concernant la gamme Ondine, il est important d'attirer votre attention sur le fait qu'entre les dimensions de la tête et de la base d'une palissade, il y a un écart de 5 mm à 10 mm qui s'explique par la forme légèrement conique du moule de production de ce produit. Il va de soi que plus la palissade sera haute, plus l'écart de dimension entre les deux extrémités se rapprochera des 10 mm.

CONSEIL

Au moment de la pose des palissades Ondine, seules les parties basses des palissades seront accolées, alors qu'au niveau des têtes il faudra ménager au moyen d'une cale un espace de 5 à 10 mm entre deux pièces consécutives

COUVERTINES / CHAPEAU DE PILIER



IMPORTANT

Pour la mise en œuvre des couvertines :

1. Nettoyage à l'eau du support (mur).
2. Préparation du ciment colle ou mortier souple maxi 2 cm
 - ciment 250 kg/m³ CPA 55
 - sable 0,1 à 0,3 gris
3. Mouiller le dessous de la couvertine très faiblement.
4. Poser les couvertines en laissant un joint mini de 0,5 cm entre chaque pièce.
5. Vérifier l'alignement et le niveau des couvertines posées.
6. Laisser sécher minimum un jour.
7. Pour réaliser les joints de couvertines, il est conseillé de protéger le bord de chaque élément avec un calicot adhésif. Remplir les joints de 8 mm au mortier, lisser avec le fer à joint le mortier en retrait de 5 mm. Poser le joint de finition au silicone ou au mortier souple imperméable.
8. Laisser sécher minimum un jour.

Les couvertines de mur HB vibro comprimées sont classées ASN1, donc par nature préventivement hydrofugées dans la masse. Néanmoins, nos couvertines doivent impérativement être traitées après leur pose avec un hydrofuge de surface adapté aux produits en béton poreux. (type Techniseal page 165-166).

L'hydrofuge permet d'augmenter la durée de vie de l'ouvrage en le préservant de l'apparition de mousses, de moisissures, ainsi que de coulures d'efflorescences liées aux infiltrations d'eau dans la porosité naturelle des matériaux.

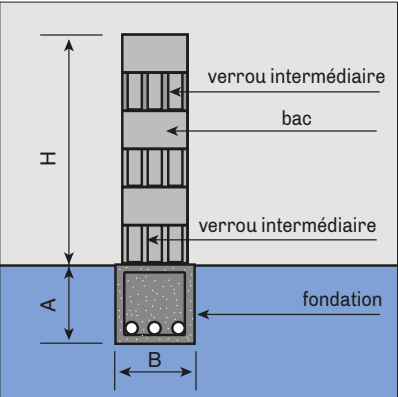
L'hydrofuge doit être appliqué au rouleau ou par pulvérisation en plusieurs couches successives sur l'ensemble des couvertines propres et sèches (y compris les chants et les retours inférieurs) et ce jusqu'à saturation complète et imperméabilisation totale du support poreux (cf. mode opératoire de l'hydrofuge). Un essai préalable sur une petite surface est généralement préconisé afin de valider l'effet escompté.

Avant application d'un hydrofuge, les salissures de chantier et les éventuelles remontées d'efflorescences doivent être nettoyées sous peine de se retrouver enfermées sous le traitement hydrofuge.

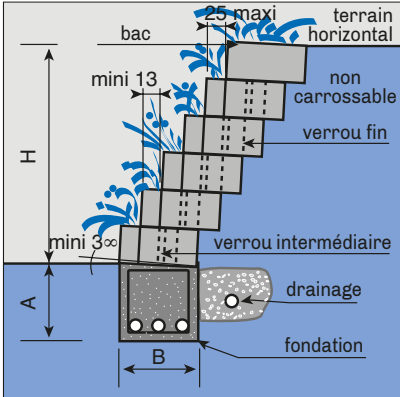
NB : Les chants de la gamme Aquaprint ne sont pas lavés (aspect légèrement différent du dessus).

MAXIFLOR

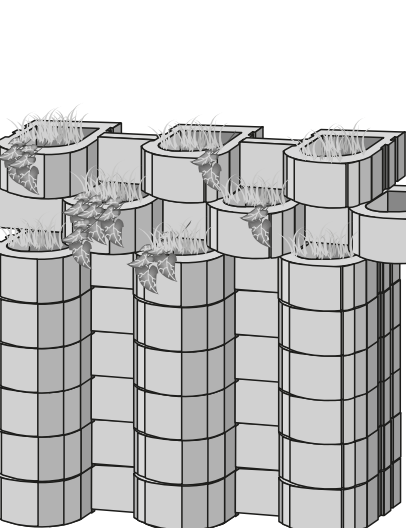
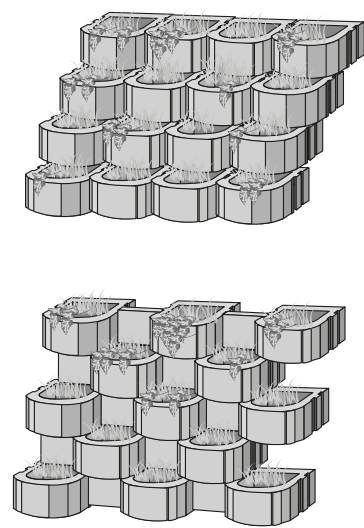
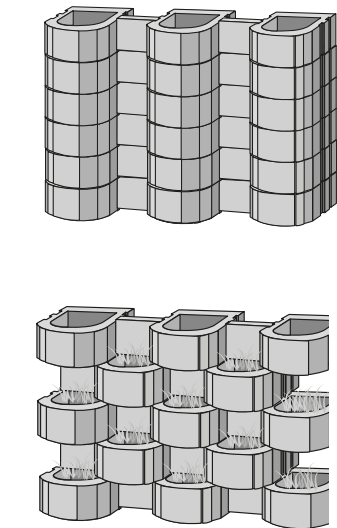
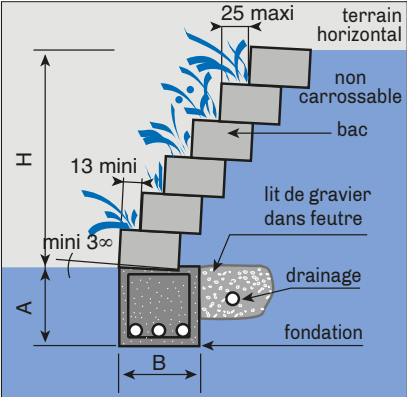
Mur vertical (non de soutènement) composé de bacs de verrous intermédiaires et de verrous de début et de fin.



Mur de soutènement. Pose en escalier avec ou sans verrous. Décalage variable, maxi 25 cm - mini 13 cm.



Mur de soutènement. Pose combinée avec verrous maxi 25 cm (exemple avec drainage).



RANGÉE D'ÉLÉMENTS	1	5*	9*
HAUTEUR H (cm)	25	125	225
FONDATIONS			
PROFONDEUR A	Hors gel env. 90 cm		
LARGEUR B (cm)	40	50	50

RANGÉE D'ÉLÉMENTS	1	5*	9**	12*
HAUTEUR H (cm)	25	125	225	300
FONDATIONS				
PROFONDEUR A	Hors gel env. 90 cm			
LARGEUR B (cm)	40	65	80	100

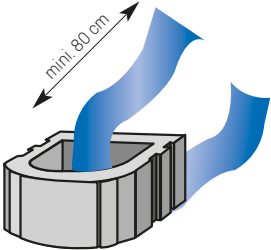
RANGÉE D'ÉLÉMENTS	1	3	12**	15**
HAUTEUR H (cm)	25	75	300	375
FONDATIONS				
PROFONDEUR A	Hors gel env. 90 cm			
LARGEUR B (cm)	40	65	100	150

ATTENTION

Pour des hauteurs supérieures à 225 cm, il est recommandé d'utiliser une bande en géo-textile. Chaque élément sera maintenu par une bande de 30 cm de large et de 2 m de long de manière que celle-ci soit prise d'au moins 80 cm dans la terre (à mettre en œuvre au fur et à mesure du montage du mur).

* avec renforts béton entre les verrous, (nous consulter).

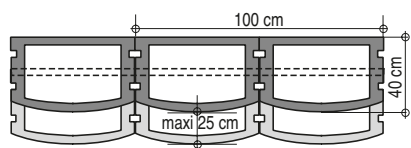
** pour 13 cm de décalage, (nous consulter).



MAXIFLOR

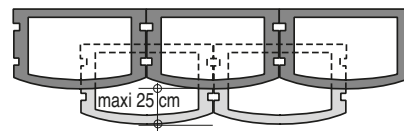
Pose linéaire avec décalage 25 cm

Nombre de bacs / ml : 2
Nombre de bacs/m² : 8



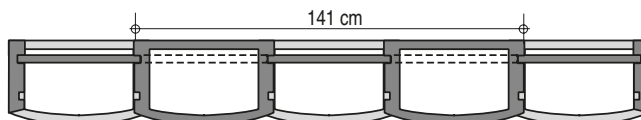
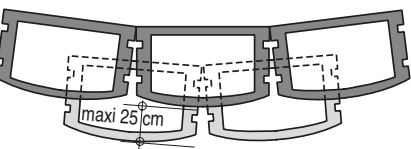
Pose en quinconce avec décalage 25 cm

Nombre de bacs / ml : 2
Nombre de bacs/m² : 8



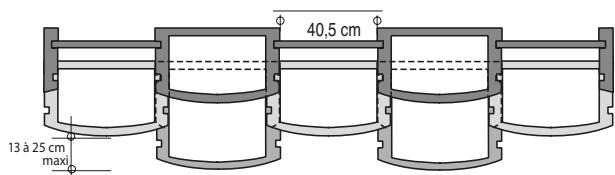
Pose en arrondi avec décalage 25 cm

Nombre de bacs / ml : 2
Nombre de bacs/m² : 8



Pose verticale avec verrous

Nombre de bacs / ml : 1
Nombre de verrous / ml : 1
Nombre de bacs/m² : 4
Nombre de verrous/m² : 4



Pose avec verrous et décalage de 13 à 25 cm

Nombre de bacs / ml : 1
Nombre de verrous / ml : 1
Nombre de bacs/m² : 4
Nombre de verrous/m² : 4

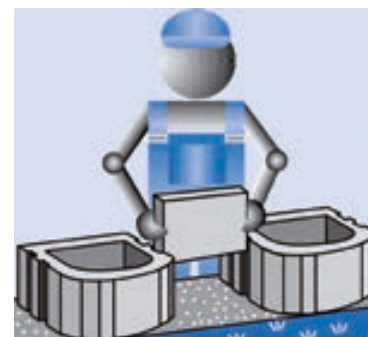
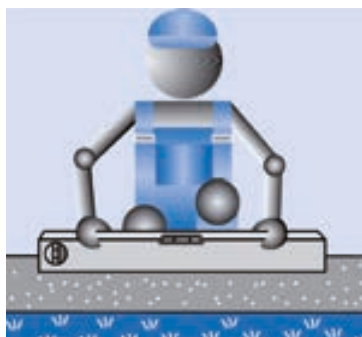
INFORMATIONS IMPORTANTES

- D'éventuelles efflorescences peuvent apparaître, elles sont techniquement inévitables et ne pourront être sujettes à réclamations. Lors du montage, il est conseillé de se servir de plusieurs palettes, afin de mélanger les produits.
- Toutes les données sont indicatives. Avant toute réalisation, une étude approfondie est nécessaire mais ne peut être à la charge du fabricant.
- Des tolérances entre éléments peuvent être constatées. Elles sont techniquement inévitables.

PRINCIPE DE POSE MAXIFLOR

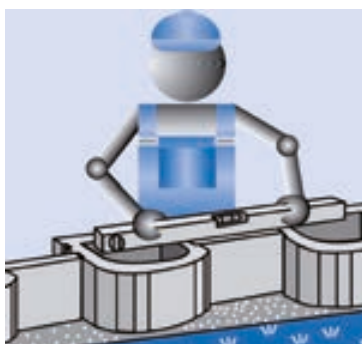
Réalisation de fondation hors gel. Mise à niveau.

Pose de la première ligne d'éléments.
Intercaler un verrou intermédiaire.
Laisser un petit jeu.



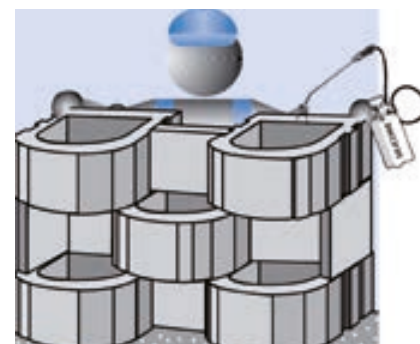
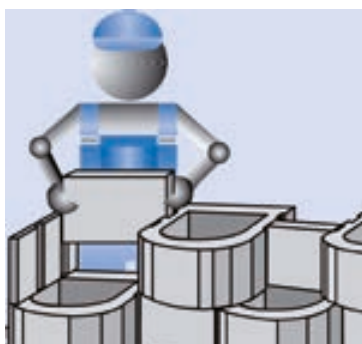
Après la pose de la première rangée, vérifier scrupuleusement le niveau.

Pose de la seconde rangée.
Positionner les bacs en quinconce.

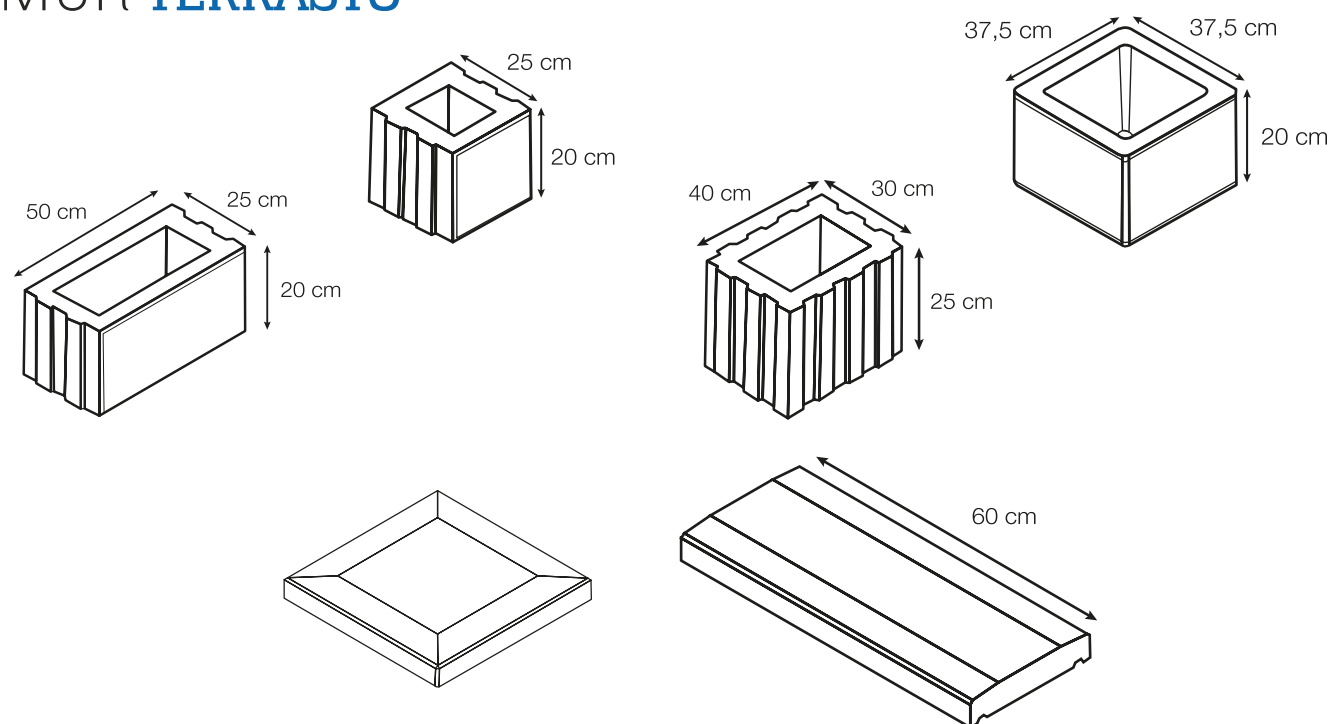


Mettre en place le verrou de début et le verrou intermédiaire.

Recommencer la troisième rangée de la même façon que la première.
Positionner une dalle de fond dans le bac devant être fleuri. Mettre la terre végétale.

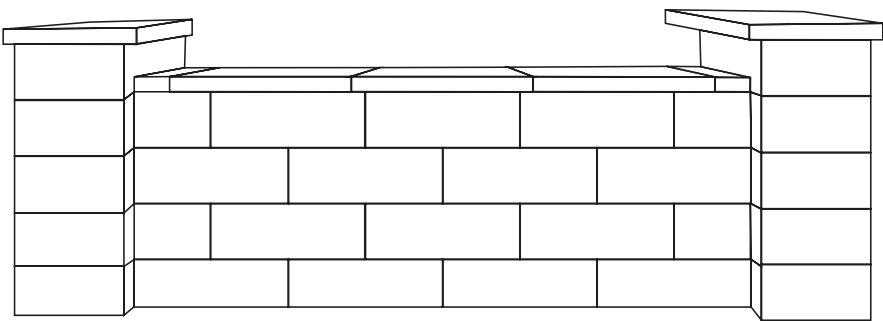


MUR TERRASTO

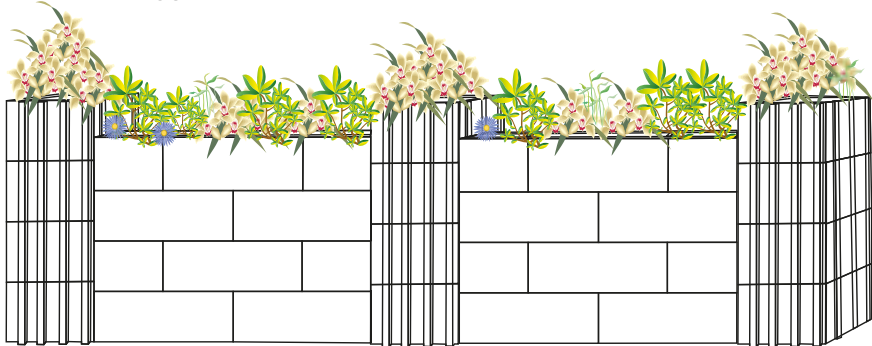


EXEMPLES DE POSES

POSE 1

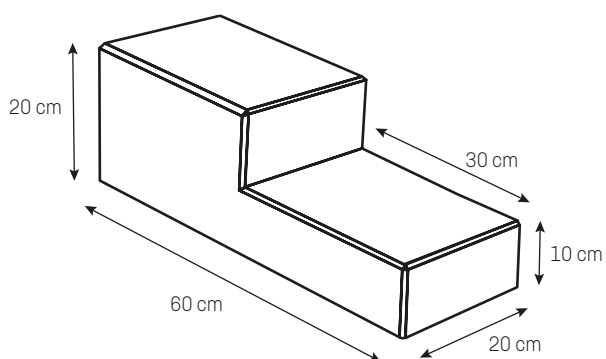


POSE 2



		Dimensions L x l x H en cm	Poids kg/pce	Consommation pces/m²
1	Elément de mur	50 x 25 x 20	27	10
2	Demi élément	25 x 25 x 20	15	20
3	Pilier strié	30 x 40 x 25	34	—
4	Elément de pilier lisse	37,5 x 37,5 x 20	25	—

MUR NOVABLOC



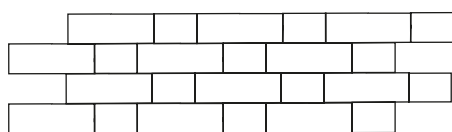
Pièces/m² : 11

Pièces/mètre linéaire : 2

Conseil : pose avec mortier/colle souple et peigne.

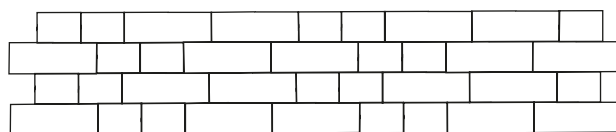
POSE QUINCONCE

1

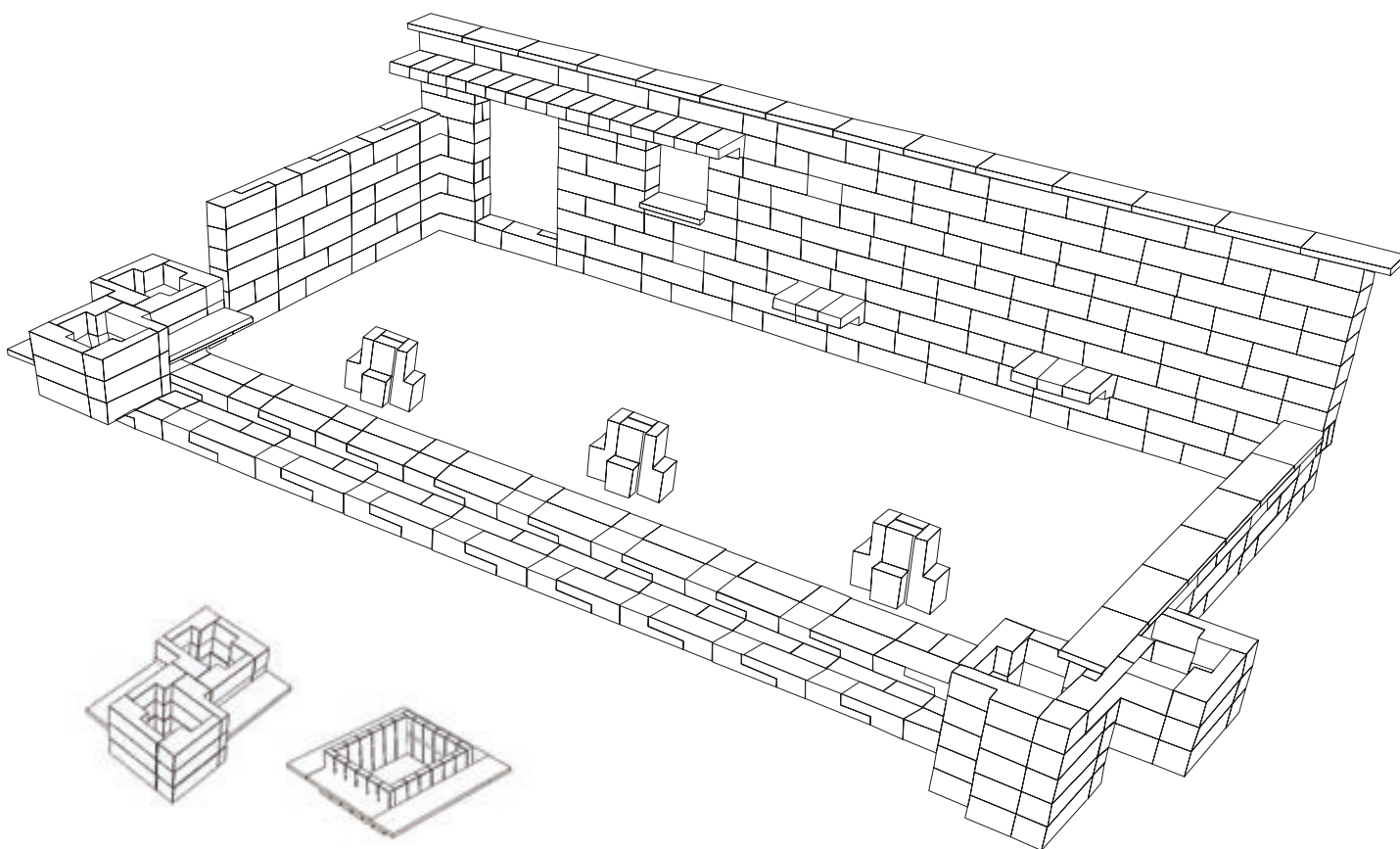


POSE DUO

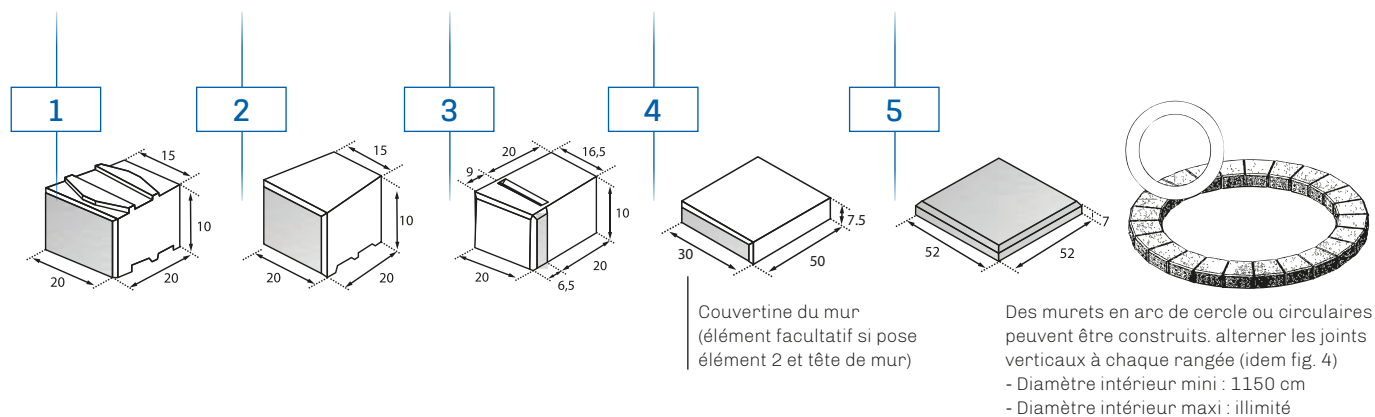
2



Laissez libre court à votre imagination et n'hésitez pas à varier les teintes.



MUR NOSTALGIE



1 - Pour un muret sans couvertine, utiliser en tête de muret les éléments 2

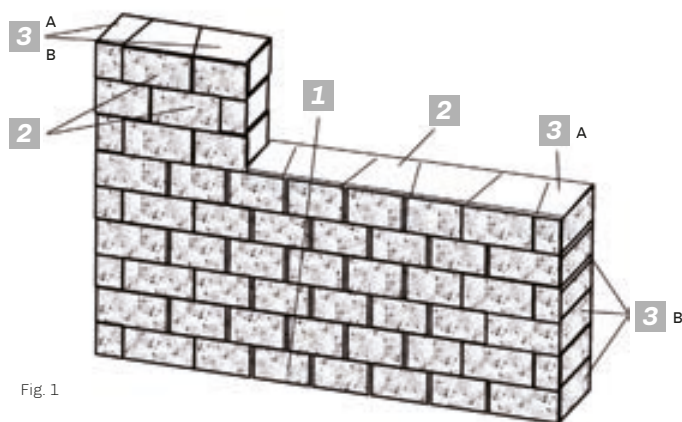


Fig. 1

Avec la pose de couvertine de mur n'utiliser que les éléments 1 en tête de mur

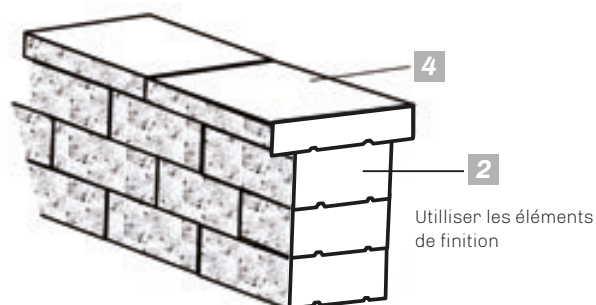


Fig. 2

1 - Pour montage des abouts de mur à chants-vus, utiliser l'élément 3 en disséquant aux ciseaux ou au disque diamant les deux parties A et B suivant la fente prévue spécialement à cet effet (voir croquis Fig. 3).

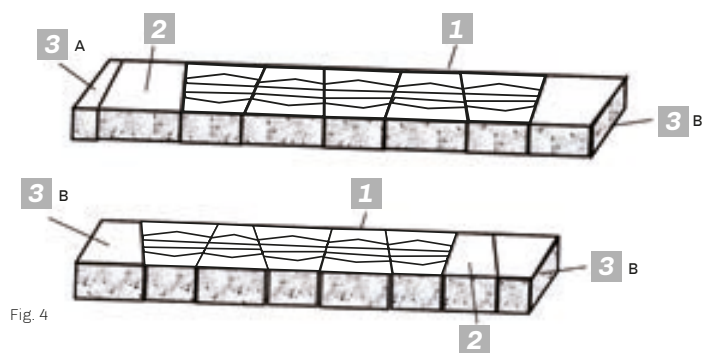


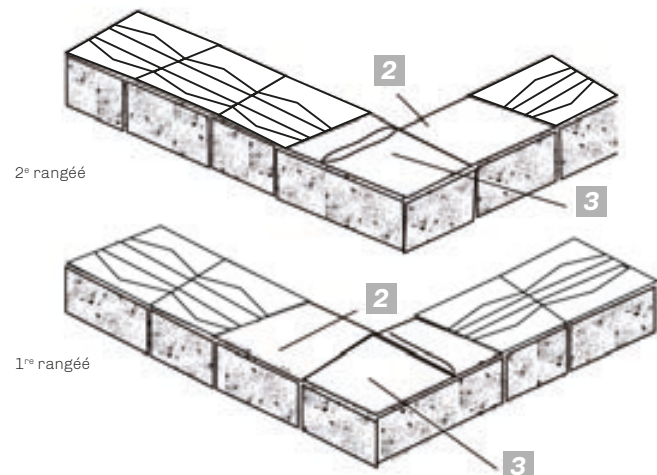
Fig. 4

L'élément d'angle 3 est une pièce maîtresse à trois fonctions



Fig. 3

2 - Pour assembler les deux murs à angle droit, utiliser pour l'angle l'élément 3 en alternant à chaque rangée les joints verticaux.



3 - Pour le montage d'un pilier (section 46 x 46) utiliser quatre éléments en décroisant les joints en hauteur à chaque rangée.

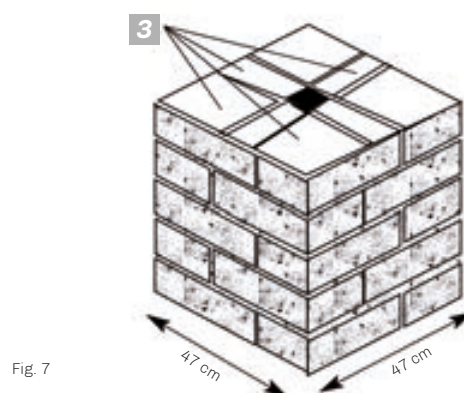
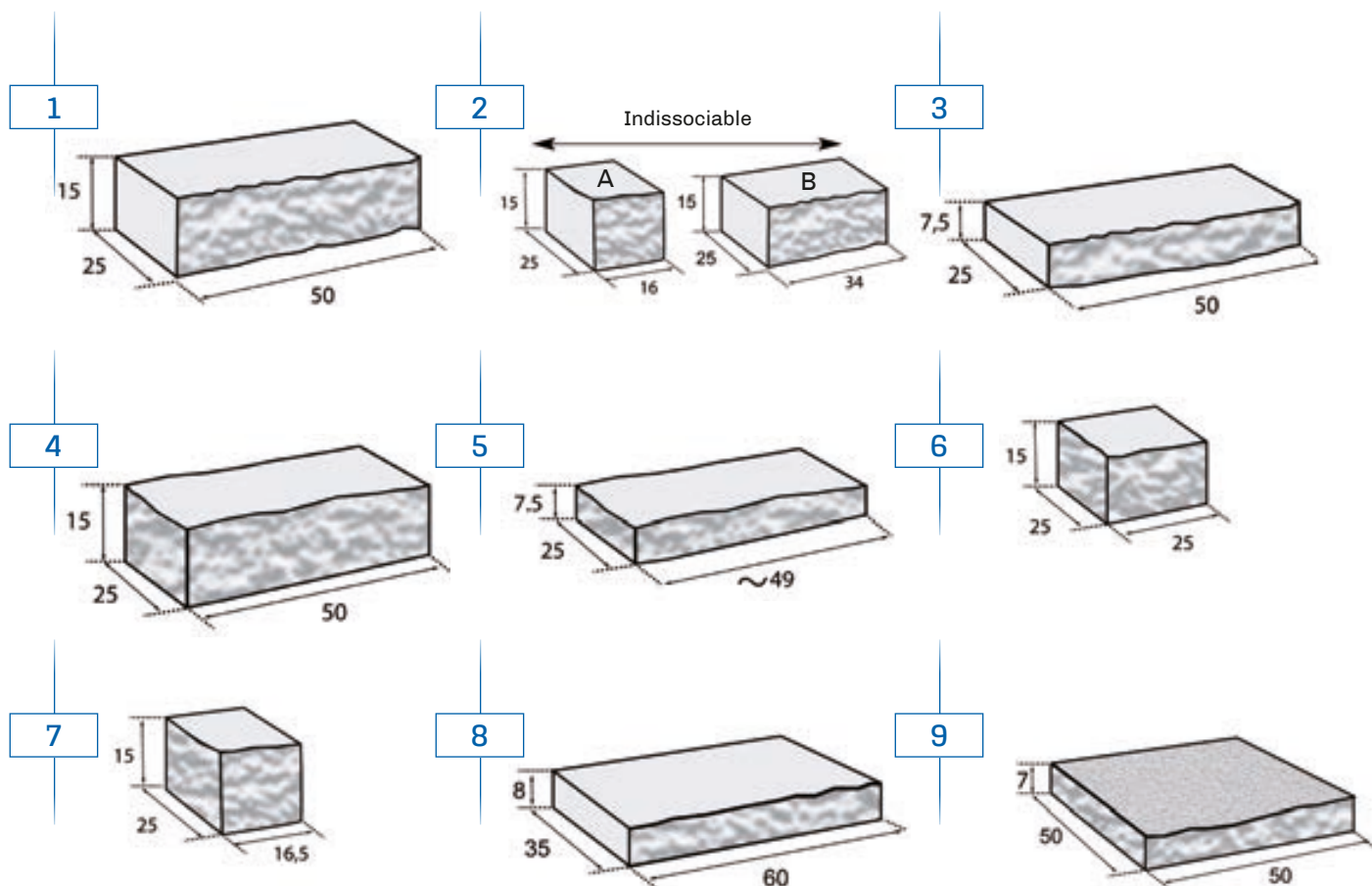


Fig. 7

Existe un chapeau pilier pour le pilier ci-dessus
Format 52 x 52 x 7 cm

MUR CAPRI



Nombre d'éléments type **1** au m² : 13,3 pièces

Nombre de couvertines **8** au ml : 1,67 pièces

1 Élément de base (50 x 25 x 15)
2 faces bosselées

2 a - Élément de base (16 x 25 x 15)
2 faces bosselées
b - Élément de base (34 x 25 x 15)
2 faces bosselées

3 Élément de base (50 x 25 x 7,5)
2 faces bosselées

4 Élément début-fin (50 x 25 x 15)
3 faces bosselées

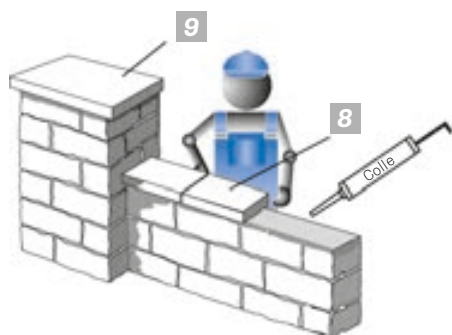
5 Demi-élément début-fin (49 x 25 x 7,5)
4 faces bosselées angle

6 Demi-élément (25 x 25 x 15)
3 faces bosselées angle

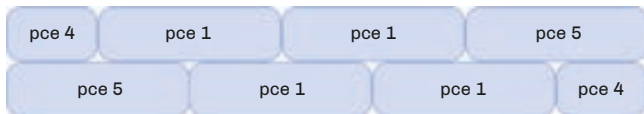
7 Élément pour pilier (16,5 x 25 x 15)
4 faces bosselées angle

8 Couvertine de tête de mur (60 x 35 x 8)
2 faces bosselées opposées dessus grenailé

9 Chapiteau de pilier (50 x 50 x 7)
4 faces bosselées dessus grenailé

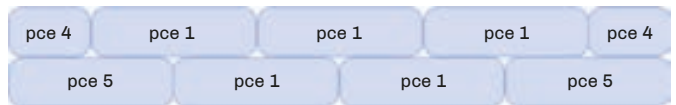


QUANTITATIF DU MUR CAPRI



Quantitatif pour une certaine longueur de mur (en mètre linéaire)
(0,75 / 1,25 / 1,75 / 2,25 / 2,75 / 3,25 / 3,75 / 4,25 / 4,75 / 5,25 / 5,75 / 6,25 / 6,75 / 7,25 / 7,75...)

	Hauteur de mur sans couvertine en cm								
	15	30	45	60	75	90	105	120	135
Quantitatif d'élément début/fin "pce 5" (L=50 cm) en pièce	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Quantitatif de demi élément "pce 4" (L=25 cm) en pièce	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Surface en m² du mur Capri	0,113	0,225	0,338	0,450	0,563	0,675	0,788	0,900	1,013



Quantitatif pour une certaine longueur de mur (en mètre linéaire)
(1,00 / 1,50 / 2,00 / 2,50 / 3,00 / 3,50 / 4,00 / 4,50 / 5,00 / 5,50 / 6,00 / 6,50 / 7,00 / 7,50 / 8,00...)

	Hauteur de mur sans couvertine en cm								
	15	30	45	60	75	90	105	120	135
Quantitatif d'élément début/fin "pce 5" (L=50 cm) en pièce	2	2	4	4	6	6	8	8	10
Quantitatif de demi élément "pce 4" (L=25 cm) en pièce	0	2	2	4	4	6	6	8	8
Surface en m² du mur Capri	0,150	0,225	0,375	0,450	0,600	0,675	0,825	0,900	1,050

QUANTITATIF DU MUR CAPRI POUR UN ANGLE 90°

Des demi éléments sont utilisés pour les piliers

$$\text{Nombre de rangées} \times \text{Surface/rangée (m}^2\text{) } 0,1125 = \text{Surface de pièce spéciale (m}^2\text{)}$$

$$\text{Longueur du mur} : \text{Longueur de couvertine 0,6 m} = \text{Nombre de couvertine}$$

NB : À la fin du mur, il est conseillé de laisser un débordement de 5 cm.

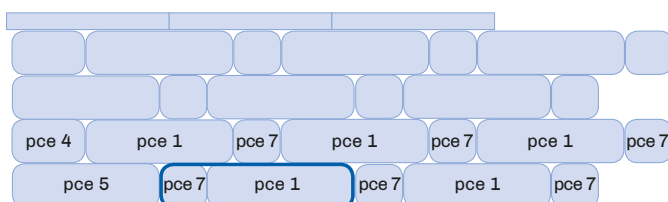
QUANTITATIF DU MUR CAPRI EN ÉLÉMENT DE BASE "PCE 1"

$$\text{Longueur du mur} \times \text{Hauteur} = \text{Surface du mur (m}^2\text{)}$$

$$\text{Surface (m}^2\text{)} - \text{Surface de pièces spéciales (m}^2\text{)} = \text{Surface (m}^2\text{)}$$

$$\text{Surface hors pièces spéciales (m}^2\text{)} \times \text{Pièce/m}^2 \text{ } 13,3 = \text{Quantité d'éléments de base}$$

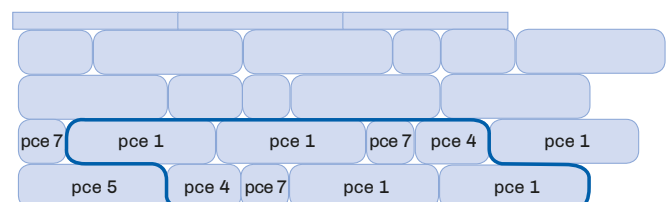
QUANTITATIF DE MUR CAPRI AVEC TOUT TYPE D'ÉLÉMENTS



Quantitatif

Pièce 1 50 x 25 x 15 cm 10 pces/m²
Pièce 5 16,6 x 25 x 15 cm 10 pces/m²

Pour commencer le mur, vous pouvez utiliser la "pce 4" ou la "pce 5"



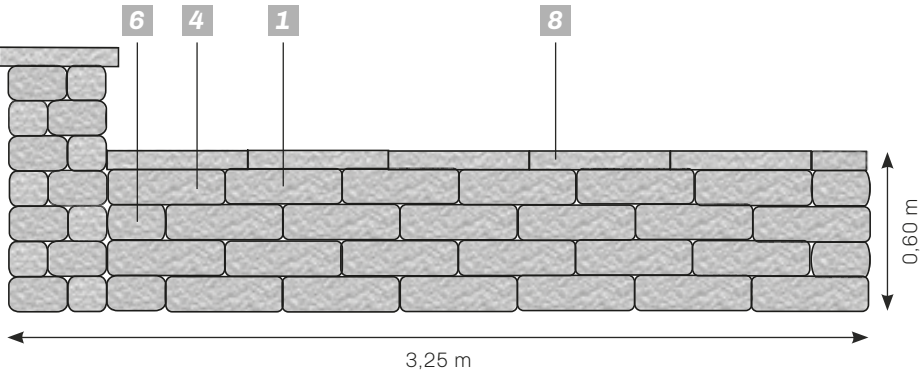
Quantitatif

Pièce 1 50 x 25 x 15 cm 9,4 pces/m²
Pièce 3 25 x 25 x 15 cm 4,7 pces/m²
Pièce 5 16,6 x 25 x 15 cm 4,7 pces/m²

Pour commencer le mur, vous pouvez utiliser la "pce 7" ou la "pce 5"

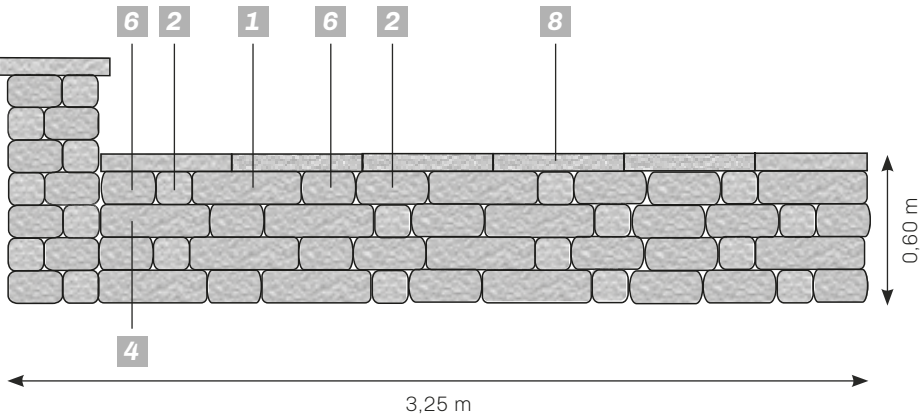
EXEMPLES DE POSES

Pose 1



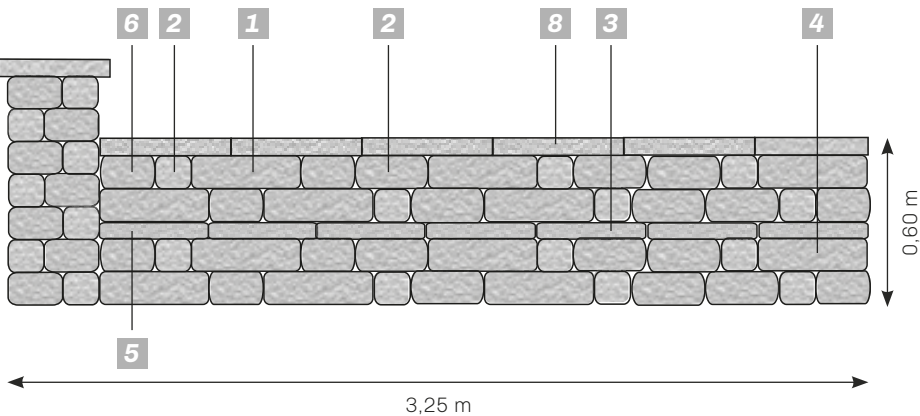
Type	Nombre approximatif de pièces pour la pose 1
1	20 pièces
4	4 pièces
6	4 pièces
8	6 pièces

Pose 2



Type	Nombre approximatif de pièces pour la pose 2
1	8 pièces
2	12 pièces
4	4 pièces
6	8 pièces
8	6 pièces

Pose 3

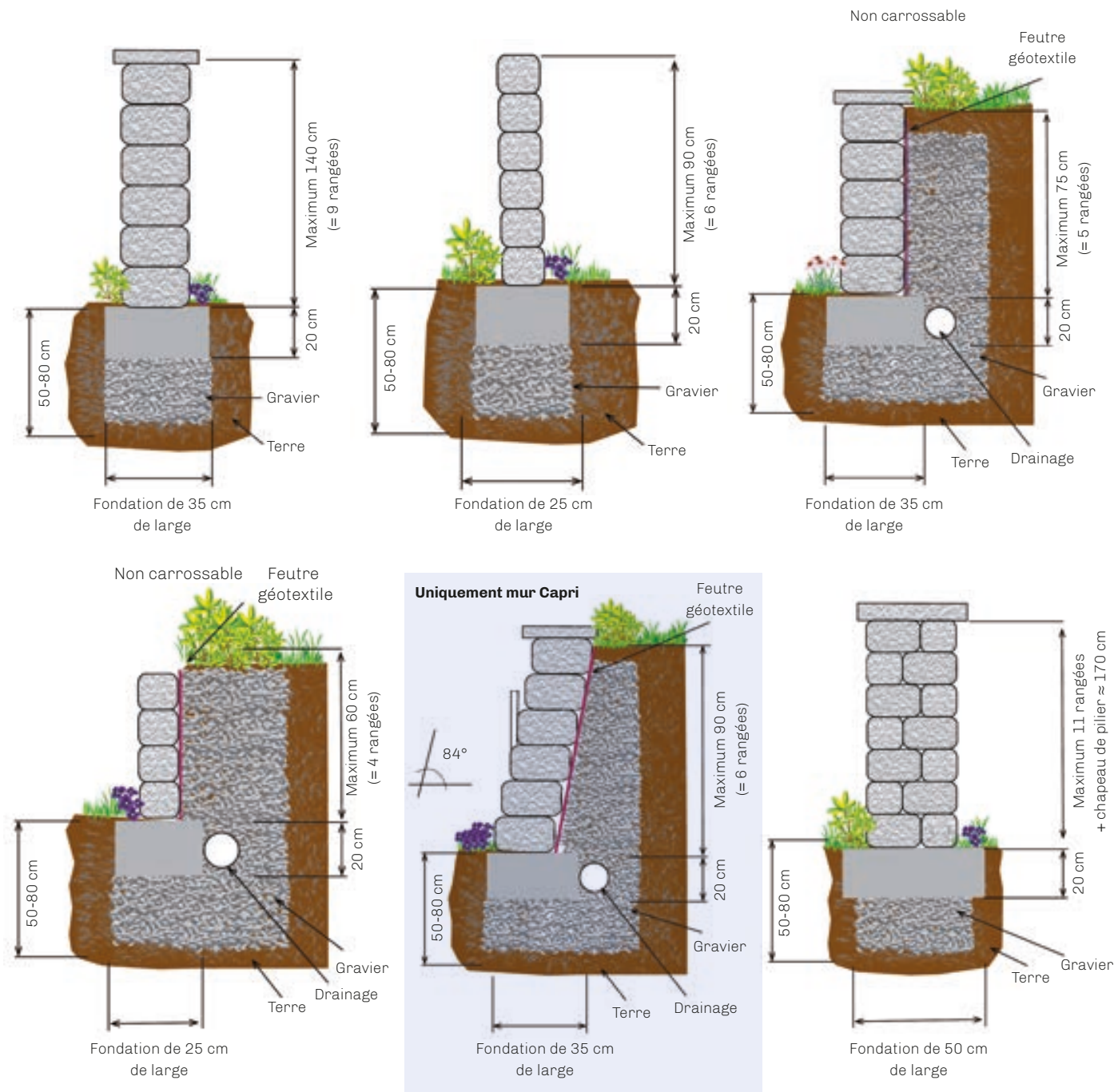


Type	Nombre approximatif de pièces pour la pose 3
1	8 pièces
2	12 pièces
3	5 pièces
4	4 pièces
5	2 pièces
6	8 pièces
8	6 pièces



Dans le cas où votre mur ne se termine pas par un pilier, pensez à rajouter un élément début-fin par hauteur.

MURS CAPRI / NOSTALGIE / NOVABLOC / TERRASTO



En cas d'assemblage pour la réalisation d'un mur de soutènement, la hauteur de ce dernier doit être inférieure ou égale à 1 m et le mur correspondant doit être utilisé pour des charges de faible importance (talus horizontal et surcharge faible).

Les étapes d'un ouvrage pour un chantier réussi :

- Après réalisation de la fondation, poser la première rangée parfaitement de niveau et bien alignée.
- Procéder ensuite à l'empilage à sec des blocs en veillant à décroiser les joints verticaux.
- À chaque rangée, sceller les blocs, soit :
 1. À l'adhésif de résine : étaler horizontalement un cordon de 1 cm de part et d'autre à 2 cm du bord des blocs. Le collage des joints verticaux est facultatif. (Méthode rapide pour muret supérieur à 1 m de hauteur)

2. Au mortier traditionnel : appliquer un lit de mortier sur une épaisseur de 1,2 cm environ. Éviter les salissures sur les parois extérieures (nettoyer de suite à l'eau claire). Positionner éventuellement des baguettes de 1,2 cm sur les bords des blocs pour dresser le mortier. Après montage des blocs, retirer la baguette et lisser le joint au fer.

Les couvertines sont scellées à la résine.

Pour réaliser les joints de couvertines, il est conseillé de protéger le bord de chaque élément avec un calicot adhésif. Remplir les joints de 8 mm au mortier, lisser avec le fer à joint le mortier en retrait de 5 mm. Poser le joint de finition au silicone ou au mortier souple imperméable. Traiter l'ensemble de l'ouvrage avec un produit à base de silicone jusqu'à étanchéité totale.



RECOMMANDATIONS POUR TRAITER LES BÉTONS COMMENT ENTRETENIR LE BÉTON ?

Conseils pratiques

Tous les produits Heinrich & Bock sont conçus et fabriqués selon des critères de qualité qui leur confèrent des propriétés de durabilité pour de nombreuses années. Comme tous produits placés à l'extérieur, ils sont soumis aux intempéries et à diverses contraintes générant une abrasion et rendant les produits plus rugueux. De même, ils sont exposés aux pollutions telles que le problème des feuilles mortes, les taches diverses (graisses...) qui peuvent altérer l'aspect général. Une protection de surface vous facilitera l'entretien du béton dans le temps. Pour vous faciliter l'entretien des bétons, utiliser nos produits de cure TechniSeal (nous consulter).

1 - Les protecteurs (à appliquer sur un support propre et sec)

Quels sont les avantages d'un scellant protecteur ?

Un scellant protecteur réduit la porosité en surface et bloque les migrations de chaux, ce qui limite les effets d'efflorescence et fait perdurer les coloris d'origine des bétons.

Appliqué correctement, le scellant protège les revêtements contre les taches de graisse, huile ou toutes autres saletés. Les surfaces se nettoient plus facilement. Les surfaces traitées ne sont pas rendues glissantes pour les piétons (nous consulter). Consommation : de 0,25 à 0,4 l/m² selon porosité

2 - Les nettoyeurs pour taches (action préalable : bien humidifier toutes les surfaces à traiter avant l'application des produits)

6 catégories de nettoyeurs possibles

- 1- Nettoyeur d'efflorescences
- 2- Nettoyeur dérouilleur
- 3- Nettoyeur de tanin et taches rebelles
- 4- Nettoyeur de graisses et huiles minérales
- 5- Dé moussant
- 6- Shampoing

Mode d'emploi à respecter scrupuleusement selon les prescriptions du fabricant (nous consulter).

Après le nettoyage des taches, il est important de rincer abondamment les surfaces traitées à l'eau claire pour éviter toute redéposition des résidus dilués.

Pour tous renseignements complémentaires souhaités, nous consulter.