

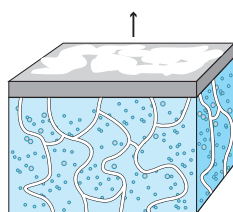
# LES EFFLORESCENCES DU BÉTON

## 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.

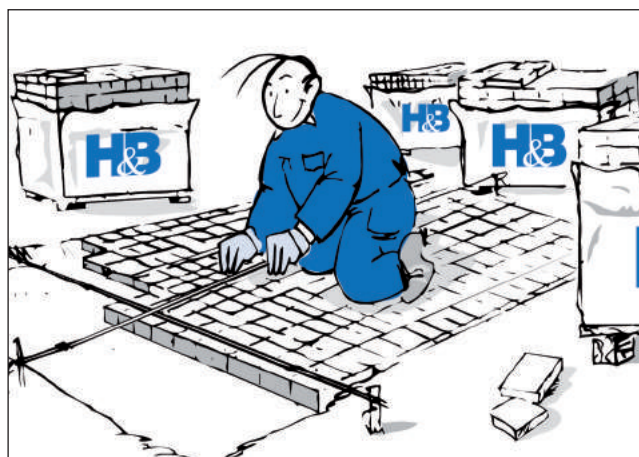


## Recommandations

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



Mélanger les produits issus de palettes différentes.



Contrôle de l'alignement.



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

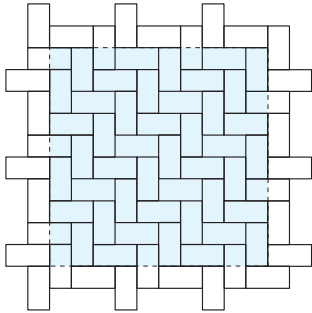


Sablage de finition : en cas d'utilisation de sable polymère, se reporter obligatoirement aux conseils de pose du fabricant Techniseal.

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

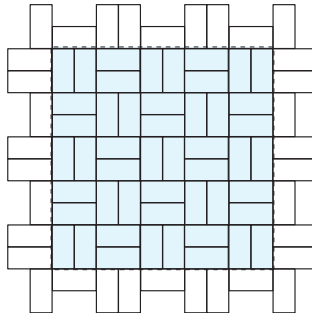
Certains exemples de pose ne sont disponibles que pour les pavés d'épaisseur 8 cm. Dimensions et épaisseurs indiquées sous les schémas. Toutes nos dimensions sont en cm.

101



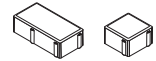
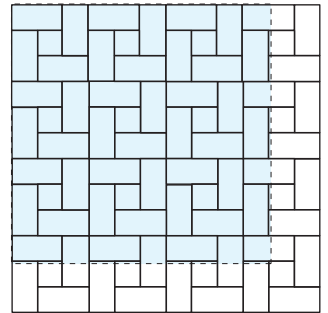
10 x 20 x 6/8 - environ 50 pièces/m<sup>2</sup>

102



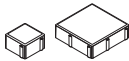
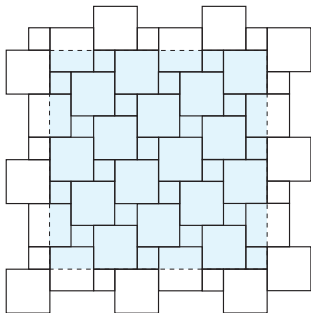
10 x 20 x 6/8 - environ 50 pièces/m<sup>2</sup>

103



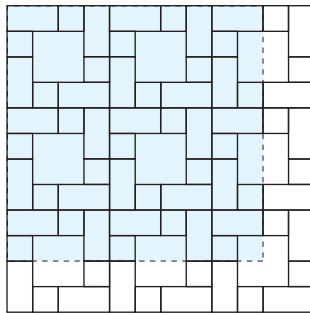
10 x 10 x 6/8 - environ 12 pièces/m<sup>2</sup>  
10 x 20 x 6/8 - environ 44,5 pièces/m<sup>2</sup>

104



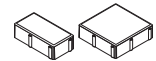
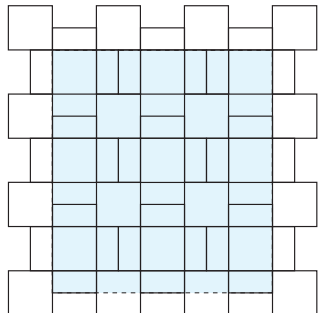
10 x 10 x 6/8 - environ 20 pièces/m<sup>2</sup>  
20 x 20 x 6/8 - environ 20 pièces/m<sup>2</sup>

105



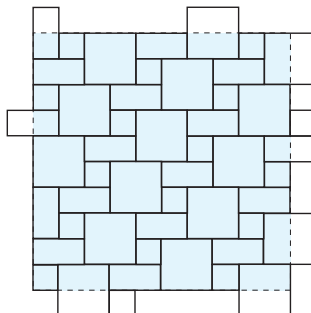
10 x 10 x 6/8 - environ 25 pièces/m<sup>2</sup>  
10 x 20 x 6/8 - environ 25 pièces/m<sup>2</sup>  
20 x 20 x 6/8 - environ 6,25 pièces/m<sup>2</sup>

106



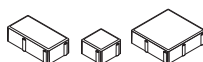
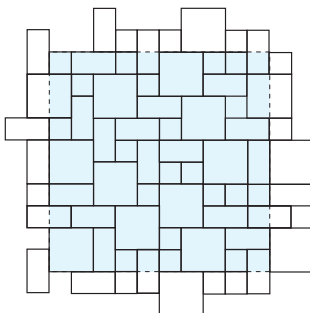
10 x 20 x 6/8 - environ 25 pièces/m<sup>2</sup>  
20 x 20 x 6/8 - environ 12,5 pièces/m<sup>2</sup>

107



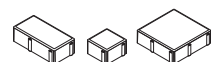
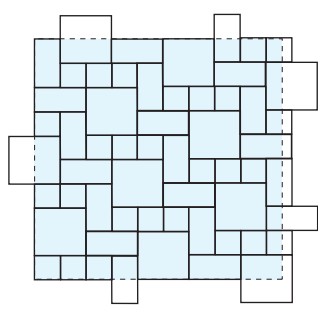
10 x 10 x 6/8 - environ 14,28 pièces/m<sup>2</sup>  
10 x 20 x 6/8 - environ 14,28 pièces/m<sup>2</sup>  
20 x 20 x 6/8 - environ 14,28 pièces/m<sup>2</sup>

108



10 x 10 x 6/8 - environ 20 pièces/m<sup>2</sup>  
10 x 20 x 6/8 - environ 18 pièces/m<sup>2</sup>  
20 x 20 x 6/8 - environ 11 pièces/m<sup>2</sup>

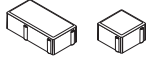
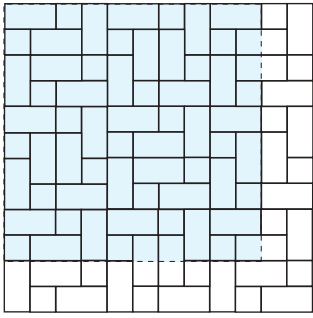
109



10 x 10 x 6/8 - environ 27 pièces/m<sup>2</sup>  
10 x 20 x 6/8 - environ 18,5 pièces/m<sup>2</sup>  
20 x 20 x 6/8 - environ 9 pièces/m<sup>2</sup>

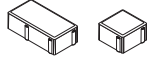
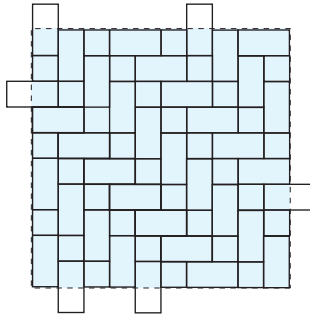
# LES PAVÉS CLASSIQUE, AQUAPRINT, PLAZA, NOSTALGIE, FINE LINE

110



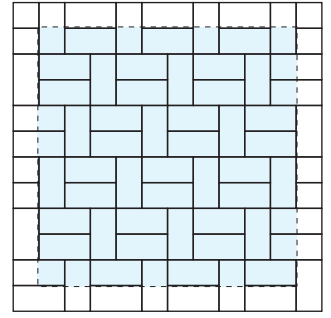
10 x 10 x 6/8 - environ 25 pièces/m<sup>2</sup>  
10 x 20 x 6/8 - environ 37,5 pièces/m<sup>2</sup>

111



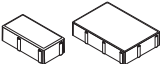
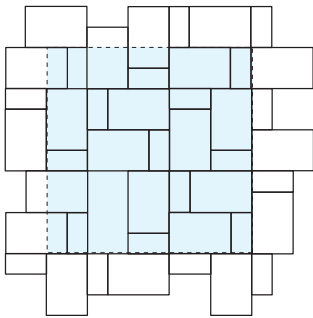
10 x 10 x 6/8 - environ 31 pièces/m<sup>2</sup>  
10 x 20 x 6/8 - environ 34,5 pièces/m<sup>2</sup>

112



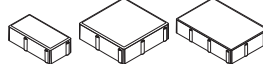
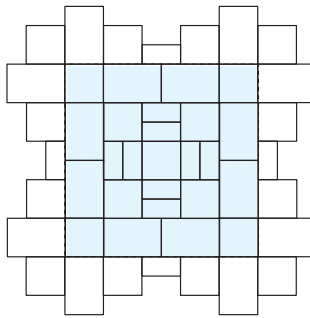
10 x 20 x 6/8 - environ 50 pièces/m<sup>2</sup>

113



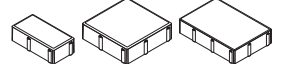
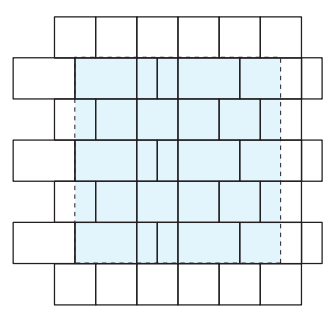
10 x 20 x 8 - environ 13 pièces/m<sup>2</sup>  
30 x 20 x 8 - environ 12,5 pièces/m<sup>2</sup>

114



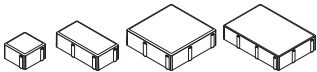
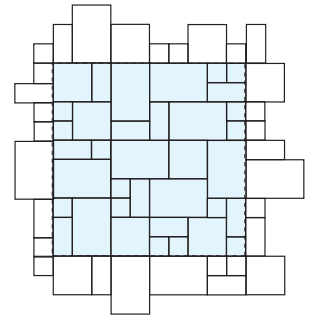
10 x 20 x 8 - environ 12 pièces/m<sup>2</sup>  
20 x 20 x 8 - environ 9,26 pièces/m<sup>2</sup>  
30 x 20 x 8 - environ 6,5 pièces/m<sup>2</sup>

115



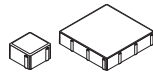
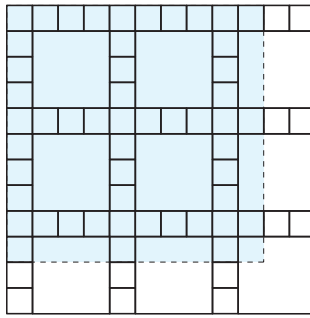
10 x 20 x 8 - environ 6 pièces/m<sup>2</sup>  
20 x 20 x 8 - environ 10 pièces/m<sup>2</sup>  
30 x 20 x 8 - environ 8 pièces/m<sup>2</sup>

116



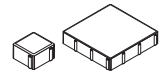
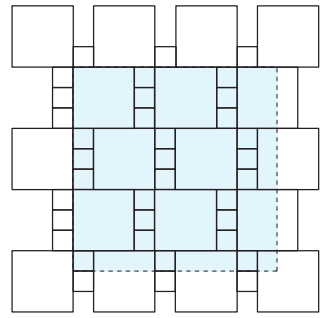
10 x 10 x 8 - environ 14 pièces/m<sup>2</sup>  
10 x 20 x 8 - environ 9 pièces/m<sup>2</sup>  
20 x 20 x 8 - environ 5 pièces/m<sup>2</sup>  
30 x 20 x 8 - environ 8 pièces/m<sup>2</sup>

117



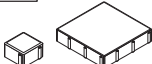
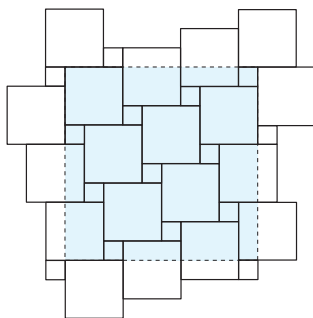
10 x 10 x 8 - environ 36 pièces/m<sup>2</sup>  
30 x 30 x 8 - environ 7 pièces/m<sup>2</sup>

118



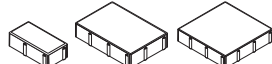
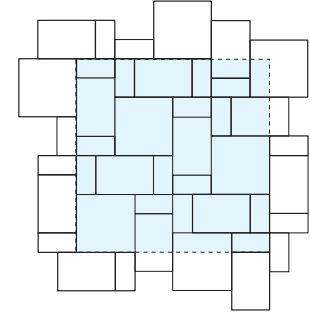
10 x 10 x 8 - environ 24 pces/m<sup>2</sup>  
30 x 30 x 8 - environ 8,5 pces/m<sup>2</sup>

119



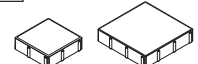
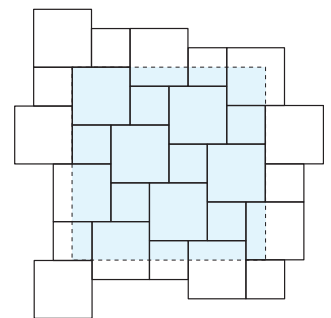
10 x 10 x 8 - environ 10 pces/m<sup>2</sup>  
30 x 30 x 8 - environ 10 pces/m<sup>2</sup>

120



10 x 20 x 8 - environ 14 pces/m<sup>2</sup>  
30 x 20 x 8 - environ 6,5 pces/m<sup>2</sup>  
30 x 30 x 8 - environ 3,5 pces/m<sup>2</sup>

121

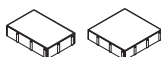
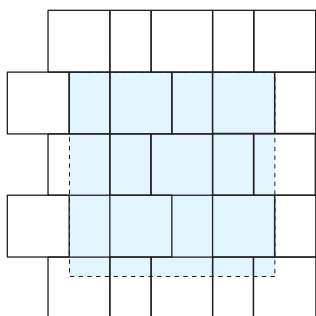


20 x 20 x 8 - environ 7,5 pces/m<sup>2</sup>  
30 x 30 x 8 - environ 8 pces/m<sup>2</sup>



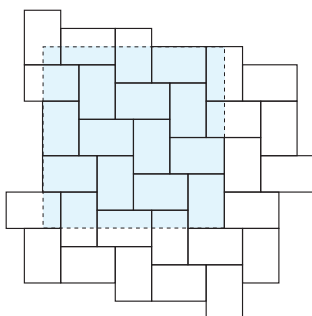
# LES PAVÉS CLASSIQUE, AQUAPRINT, PLAZA, NOSTALGIE

122



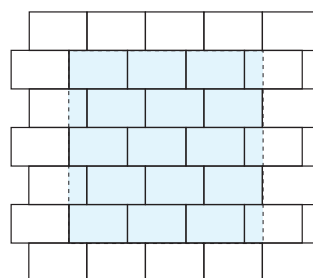
30 x 20 x 8 - environ 7 pces/m<sup>2</sup>  
30 x 30 x 8 - environ 7 pces/m<sup>2</sup>

123



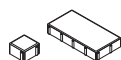
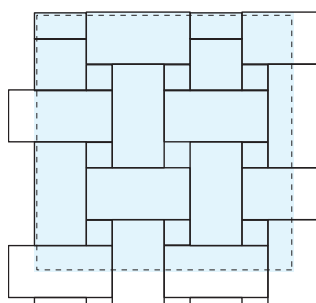
30 x 20 x 8 - environ 16,5 pces/m<sup>2</sup>

124



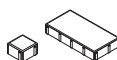
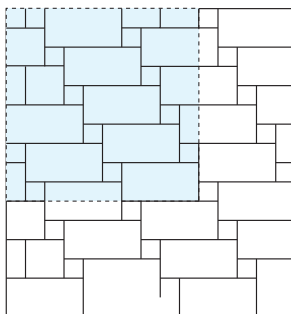
30 x 20 x 8 - environ 16,5 pces/m<sup>2</sup>

125



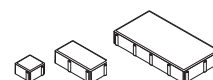
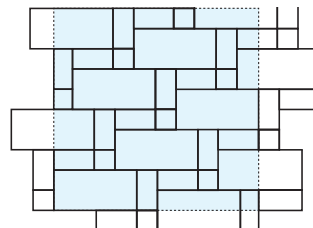
40 x 20 x 6 - environ 11,11 pces/m<sup>2</sup>  
10 x 10 x 6 - environ 11,11 pces/m<sup>2</sup>

126



Pavé rectangulaire :  
40 x 20 x 6 - environ 11,11 pces/m<sup>2</sup>  
Pavé décoratif :  
10 x 10 x 6 - environ 11,11 pces/m<sup>2</sup>

127



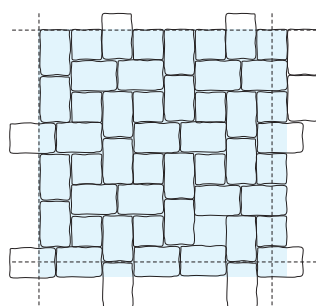
40 x 20 x 6 - environ 7,75 pces/m<sup>2</sup>  
10 x 20 x 6 - environ 15 pces/m<sup>2</sup>  
10 x 10 x 6 - environ 8 pces/m<sup>2</sup>

# LES PAVÉS CHÂTEAU, SAN RÉMO



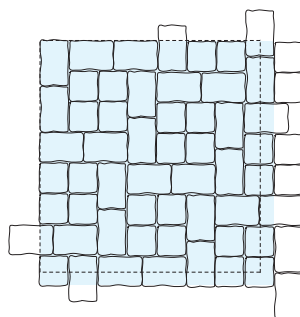
USINE DE WITTENHEIM

128



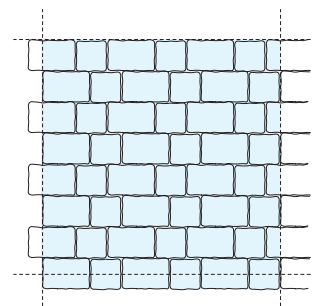
20,2 x 13,5 x 6 - environ 28 pces/m<sup>2</sup>  
13,5 x 13,5 x 6 - environ 14 pces/m<sup>2</sup>

129



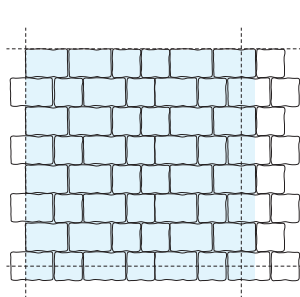
20,2 x 13,5 x 6 - environ 22 pces/m<sup>2</sup>  
13,5 x 13,5 x 6/8 - environ 22 pces/m<sup>2</sup>

130



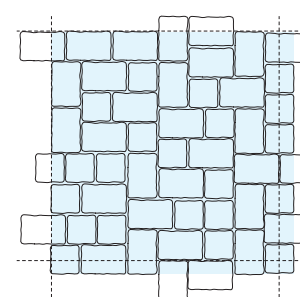
20,2 x 13,5 x 6 - environ 22 pces/m<sup>2</sup>  
13,5 x 13,5 x 6 - environ 22 pces/m<sup>2</sup>

131



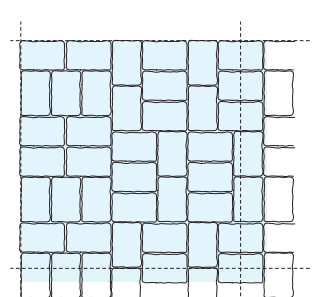
20,2 x 13,5 x 6 - environ 27 pces/m<sup>2</sup>  
13,5 x 13,5 x 6 - environ 15 pces/m<sup>2</sup>

132



20,2 x 13,5 x 6 - environ 24 pces/m<sup>2</sup>  
13,5 x 13,5 x 6 - environ 19 pces/m<sup>2</sup>

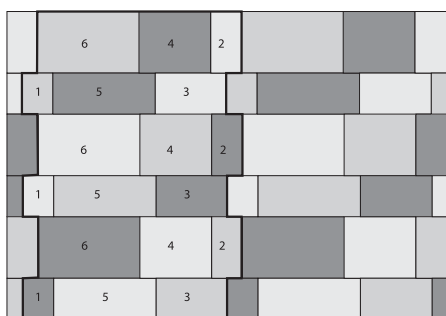
133



20,2 x 13,5 x 6 - environ 37 pces/m<sup>2</sup>

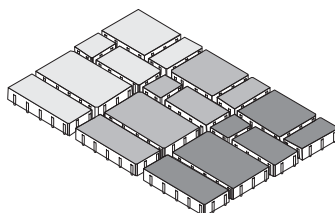
## LES PAVÉS CALVO TRIO / CALVO MONO

134



épaisseur 6 cm

1 - 12 x 16 - environ 3 pces/m <sup>2</sup>	} environ 1 m <sup>2</sup>
2 - 12 x 24 - environ 3 pces/m <sup>2</sup>	
3 - 28 x 16 - environ 3 pces/m <sup>2</sup>	
4 - 28 x 24 - environ 3 pces/m <sup>2</sup>	
5 - 40 x 16 - environ 3 pces/m <sup>2</sup>	
6 - 40 x 24 - environ 3 pces/m <sup>2</sup>	



⚠ 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

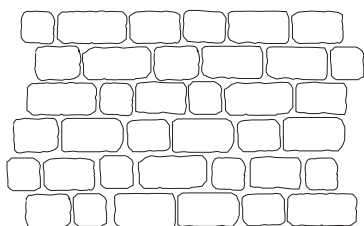
nota :  
Les 6 formats et 3 coloris sont livrés ensemble sur la palette et permettent la réalisation d'une pose linéaire.

### Calvo Mono

nota :  
Les 6 formats sont livrés ensemble sur la palette et permettent la réalisation d'une pose linéaire.

## LES PAVÉS VIA MÉDICIS

135



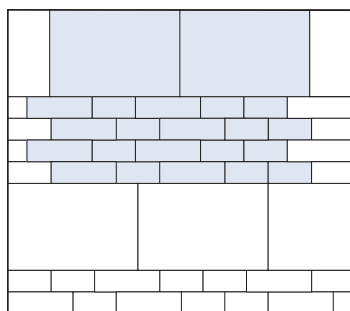
épaisseur 8 cm

13,30 x 13,30 - environ 9 pces/m <sup>2</sup>	} environ 1 m <sup>2</sup>
16,62 x 13,30 - environ 8 pces/m <sup>2</sup>	
19,95 x 13,30 - environ 6 pces/m <sup>2</sup>	
23,27 x 13,30 - environ 8 pces/m <sup>2</sup>	
26,60 x 13,30 - environ 6 pces/m <sup>2</sup>	

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

## LES PAVÉS CONCEPT MIXIM STONE

136



épaisseur 7 cm

60 x 40 - environ 2 pces/m <sup>2</sup>	} environ 1 m <sup>2</sup>
10 x 30 - environ 8 pces/m <sup>2</sup>	
10 x 120 - environ 12 pces/m <sup>2</sup>	

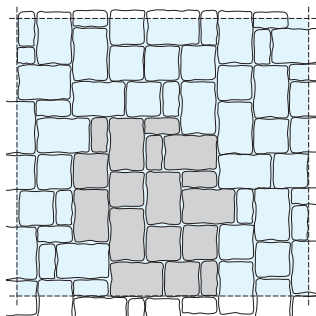
nota :  
Les 3 formats sont livrés ensemble sur la palette et permettent la réalisation d'une pose linéaire.

⚠ 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 RHODOS

137

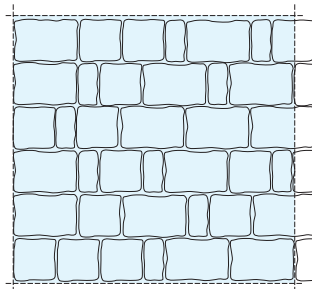
POSE SAUVAGE



6,4 x 12,9 x 6 - environ 17 pces/m<sup>2</sup>  
 12,9 x 12,9 x 6 - environ 17 pces/m<sup>2</sup>  
 19,4 x 12,9 x 6 - environ 23 pces/m<sup>2</sup> } environ 1 m<sup>2</sup>

138

POSE LINÉAIRE



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.**

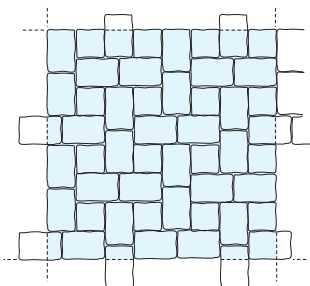
# LES PAVÉS RHODOS, CHÂTEAU, SAN RÉMO, RENOIR



USINE DE STEINBOURG

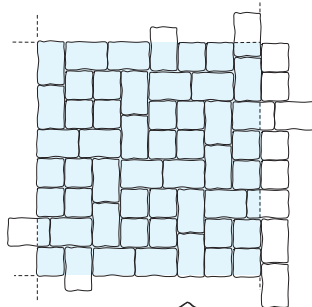
Certains exemples de pose ne sont disponibles que pour les pavés d'épaisseur 8 cm. Dimensions et épaisseurs indiquées sous les schémas.

162



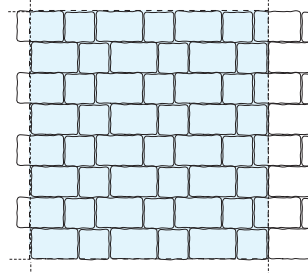
12,5 x 18,7 x 6/8 - environ 32 pièces/m<sup>2</sup>  
 12,5 x 12,5 x 6/8 - environ 16 pièces/m<sup>2</sup>

163



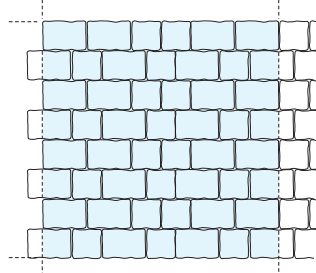
12,5 x 18,7 x 6/8 - environ 25,5 pièces/m<sup>2</sup>  
 12,5 x 12,5 x 6/8 - environ 25,5 pièces/m<sup>2</sup>

164



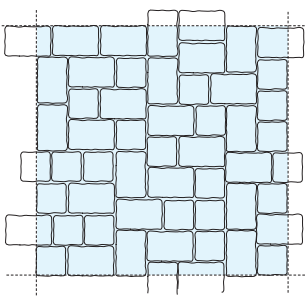
12,5 x 18,7 x 6/8 - environ 25 pièces/m<sup>2</sup>  
 12,5 x 12,5 x 6/8 - environ 25 pièces/m<sup>2</sup>

165



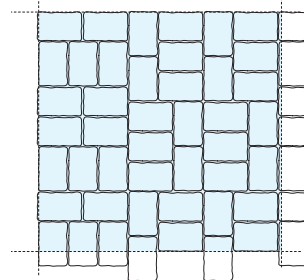
12,5 x 18,7 x 6/8 - environ 32 pièces/m<sup>2</sup>  
 12,5 x 12,5 x 6/8 - environ 20 pièces/m<sup>2</sup>

166



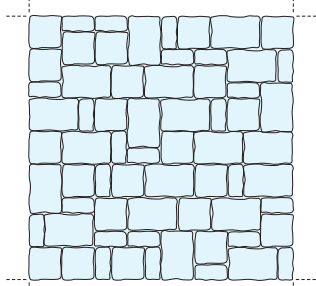
12,5 x 12,5 x 6/8 - environ 22 pièces/m<sup>2</sup>  
 12,5 x 18,7 x 6/8 - environ 28 pièces/m<sup>2</sup>

167



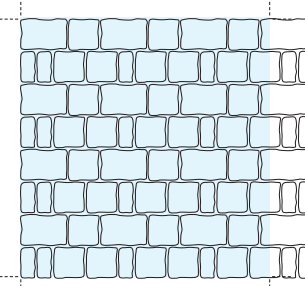
12,5 x 18,7 x 6/8 - environ 43 pièces/m<sup>2</sup>

168



12,5 x 18,7 x 8 - environ 20 pièces/m<sup>2</sup>  
 12,5 x 12,5 x 8 - environ 22 pièces/m<sup>2</sup>  
 6,2 x 12,5 x 8 - environ 24 pièces/m<sup>2</sup>

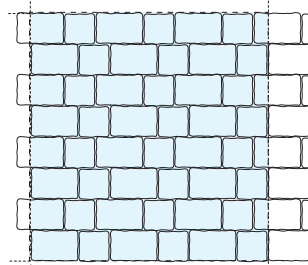
169



12,5 x 18,7 x 8 - environ 12 pièces/m<sup>2</sup>  
 12,5 x 12,5 x 8 - environ 32 pièces/m<sup>2</sup>  
 6,2 x 12,5 x 8 - environ 24 pièces/m<sup>2</sup>

164

SAN RÉMO POSE LINÉAIRE



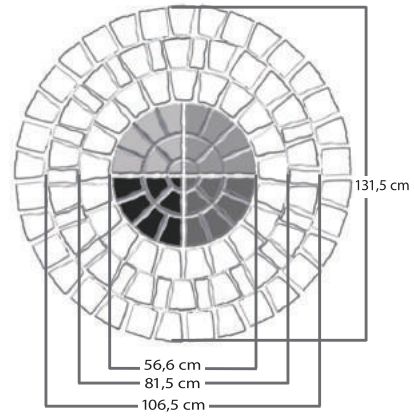
13,8 x 13,8 x 6 - environ 21 pièces/m<sup>2</sup>  
 13,8 x 20,8 x 6 - environ 21 pièces/m<sup>2</sup>

# LES ROSACES

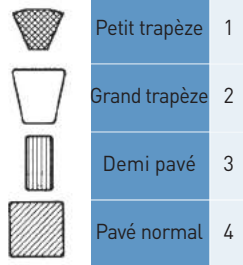
## ROSACE 6 CM

**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



### Rosace épaisseur 8 cm

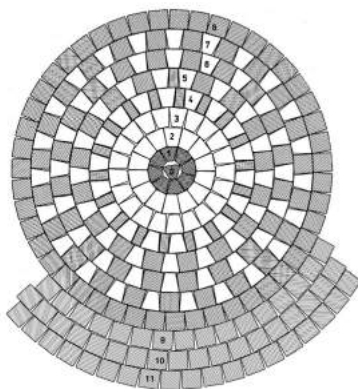
Nota : les formats 1 - 2 sont livrés ensemble sur la palette et permettent la pose sauvage et/ou linéaire.

### Formats Rhodos épaisseur 8 cm

- 1 - 6,2 x 12,5 cm
- 2 - 12,5 x 12,5 cm
- 3 - 12,5 x 18,7 cm

- Forme trapèze
- 4 - 4,3 x 9,3 x 12,5 cm
  - 5 - 7,3 x 12,5 x 12,5 cm

### POSE DE ROSACE

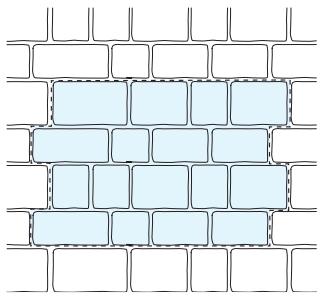


Ø du cercle	N° du cercle	Surface / m²	1	2	3	4
			Petit trapèze / pce	Grand trapèze / pce	Demi pavé / pce	Pavé normal / pce
12 cm	0	---	1	0	0	0
31 cm	1	---	9	0	0	0
56,6 cm	2	0,25	9	14	0	0
81,9 cm	3	0,53	9	35	0	0
107 cm	4	0,90	9	53	18	0
132,2 cm	5	1,37	9	70	19	16
157,2 cm	6	1,94	9	90	19	36
182,2 cm	7	2,61	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 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 m<sup>2</sup>

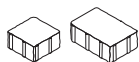
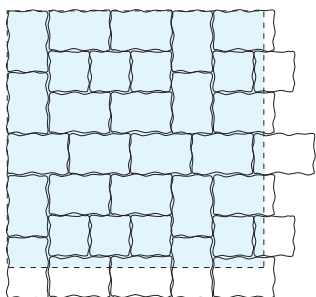
EXEMPLE DE POSE :  
Rangées non dissociables.

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.**

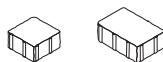
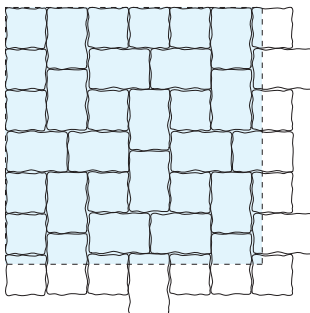
# LES PAVÉS GÉNOVA

180



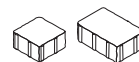
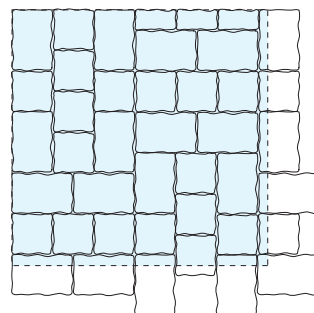
16 x 16 x 8 - environ 8 pièces/m<sup>2</sup>  
16 x 24 x 8 - environ 21 pièces/m<sup>2</sup>

181



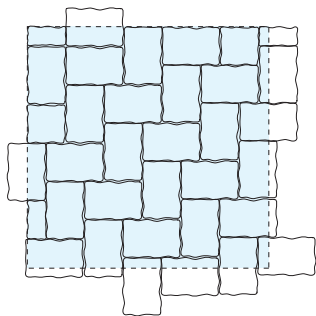
16 x 16 x 8 - environ 14 pièces/m<sup>2</sup>  
16 x 24 x 8 - environ 17 pièces/m<sup>2</sup>

182



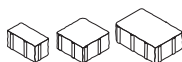
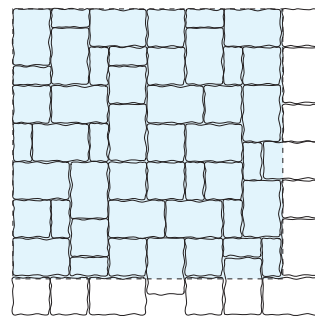
16 x 16 x 8 - environ 18 pièces/m<sup>2</sup>  
16 x 24 x 8 - environ 14 pièces/m<sup>2</sup>

183



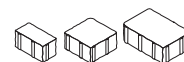
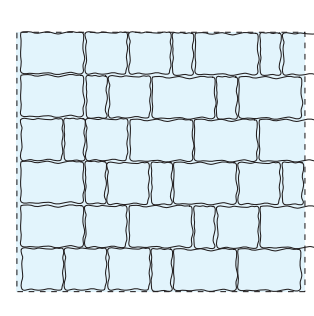
16 x 24 x 8 - environ 26 pièces/m<sup>2</sup>

184



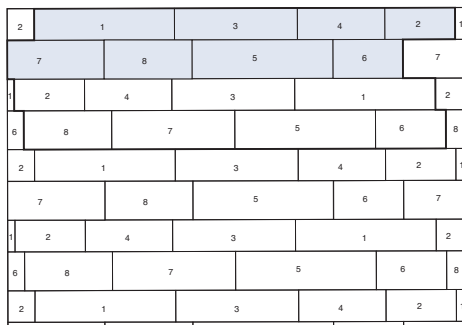
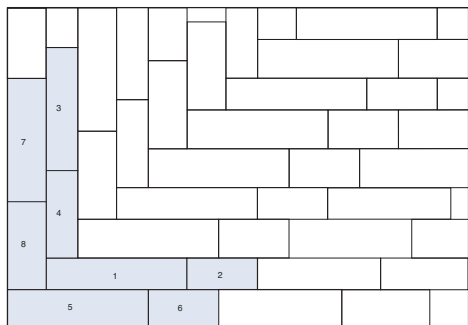
16 x 8 x 8 - 9,76 pcs/m<sup>2</sup>  
16 x 16 x 8 - 12,2 pcs/m<sup>2</sup>  
16 x 24 x 8 - 14,64 pcs/m<sup>2</sup>

185



16 x 8 x 8 - environ 10 pièces/m<sup>2</sup>  
16 x 16 x 8 - environ 12,5 pièces/m<sup>2</sup>  
16 x 24 x 8 - environ 14,5 pièces/m<sup>2</sup>

## LES PAVÉS AVENUE



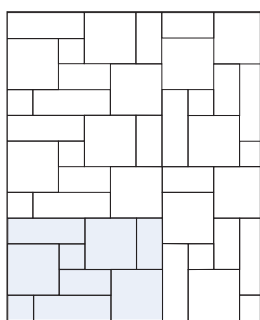
- 1 - 80 x 18 x 8 : 1 pièce
  - 2 - 40 x 18 x 8 : 1 pièce
  - 3 - 70 x 18 x 8 : 1 pièce
  - 4 - 50 x 18 x 8 : 1 pièce
  - 5 - 80 x 22 x 8 : 1 pièce
  - 6 - 40 x 22 x 8 : 1 pièce
  - 7 - 70 x 22 x 8 : 1 pièce
  - 8 - 50 x 22 x 8 : 1 pièce
- } environ 1m<sup>2</sup>

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

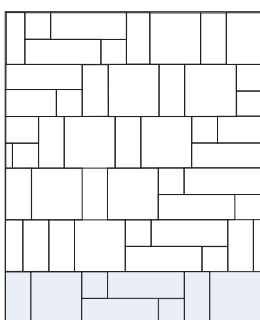
Les calepinages sont indicatifs. En fonction de vos goûts, une pose aléatoire en utilisant les rangs complets des palettes, et en évitant les joints croisés, pourrait s'avérer être une solution alternative intéressante.

## LES PAVÉS FLUENCE

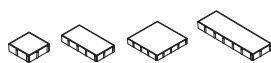
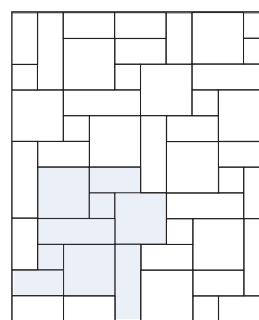
190



191



192



- 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 1m<sup>2</sup>

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.**

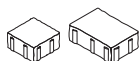
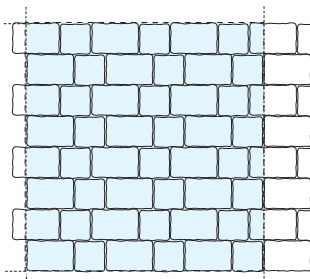


USINE DE WITTENHEIM

## LES PAVÉS SAN CASTILLO, SAN RÉMO MIXTE LINÉAIRE

193

POSE LINÉAIRE

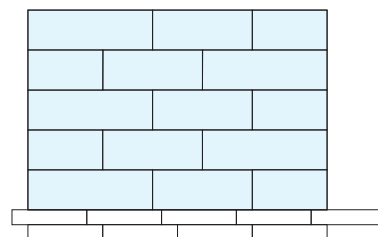


- 21 x 14 x 6 - environ 21 pièces/m<sup>2</sup>
- 14 x 14 x 6 - environ 21 pièces/m<sup>2</sup>

**Les différents formats ne peuvent pas être vendus séparément.**

## LES PAVÉS AGORA

194



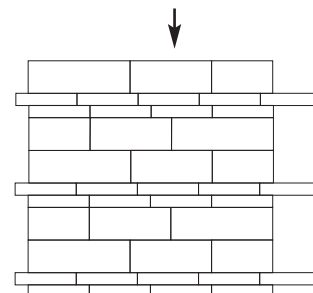
- 16 x 30 x 6 - environ 5 pièces/m<sup>2</sup>
- 16 x 40 x 6 - environ 5 pièces/m<sup>2</sup>
- 16 x 50 x 6 - environ 5 pièces/m<sup>2</sup>

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.

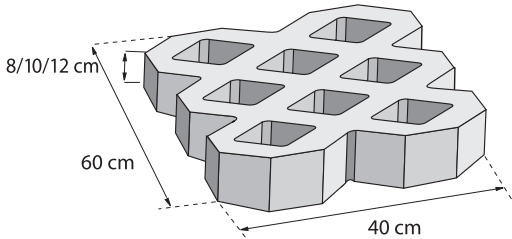
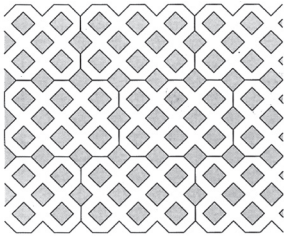
**IMPORTANT** : 3 formats/rangée, livrés sur palette et ne pouvant être vendu séparément. Vendus exclusivement par rangée complète (0,96 m<sup>2</sup>)

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



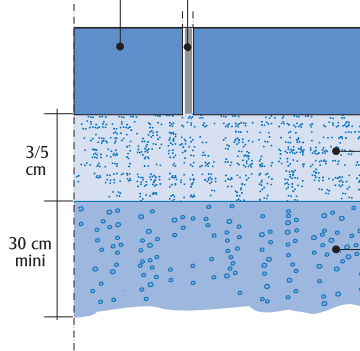
# GRILLES GAZON 8/10/12 CM

8 cm = 112 kg/m<sup>2</sup>  
 10 cm = 140 kg/m<sup>2</sup>  
 12 cm = 168 kg/m<sup>2</sup>



Grille gazon  
 épaisseur  
 8/10/12 cm

Joint 3 mm mini  
 composé  
 de terre végétale



## MISE EN ŒUVRE :

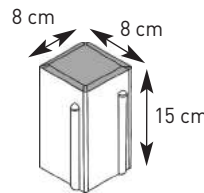
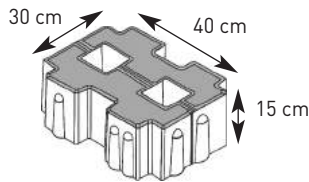
Éviter de passer une plaque vibrante une fois l'ouvrage achevé. Remplir les cavités des grilles avec de la terre végétale... puis l'engazonner.

## 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



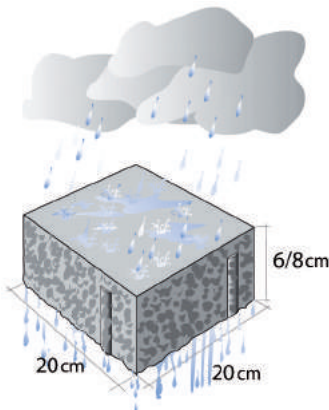
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- 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 :

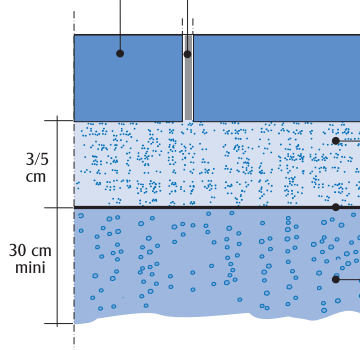
# GÉOTON, KEOPS ENVIRO, HERBADRAIN

## 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.

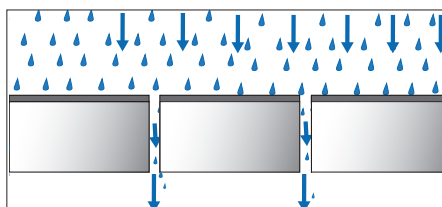
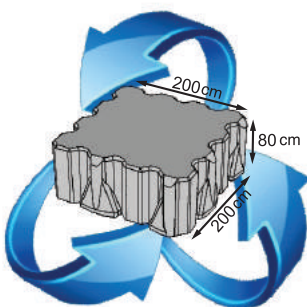
## Lit de pose

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

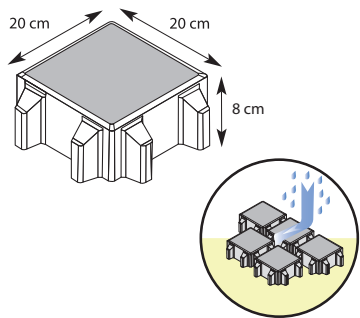
## KÉOPS ENVIRO



## CARACTÉRISTIQUES :

- Environ 12% joint par m<sup>2</sup>
- Pose mécanique : oui
- Revêtements : basique, lavé, grenillé
- Blocage vertical à l'arrachement
- Blocage horizontal multidirectionnel

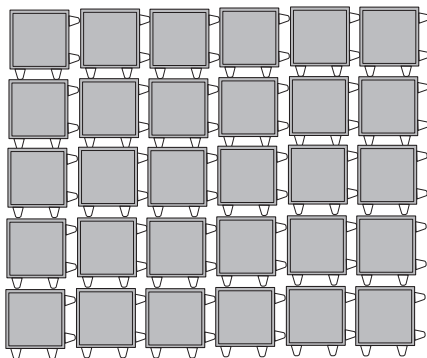
# HERBADRAIN



## CARACTÉRISTIQUES :

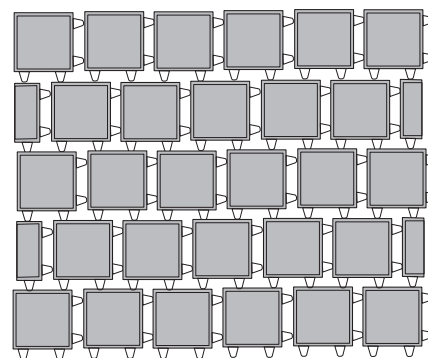
- Environ 20 % joint par m<sup>2</sup>
- Largeur de joints 30 mm
- Largeur de joints 15 mm

## POSE À JOINTS DROITS

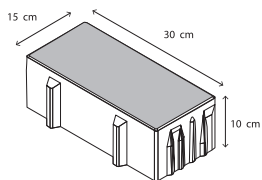


20 x 20 x 8 cm - environ 25 pièces/m<sup>2</sup>

## POSE À JOINTS CROISÉS

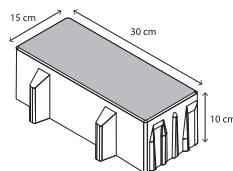


# KÉOPS ÉCO



Joint de 15 mm

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

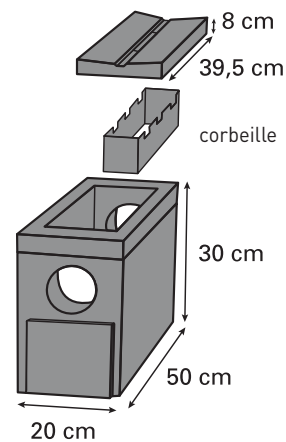
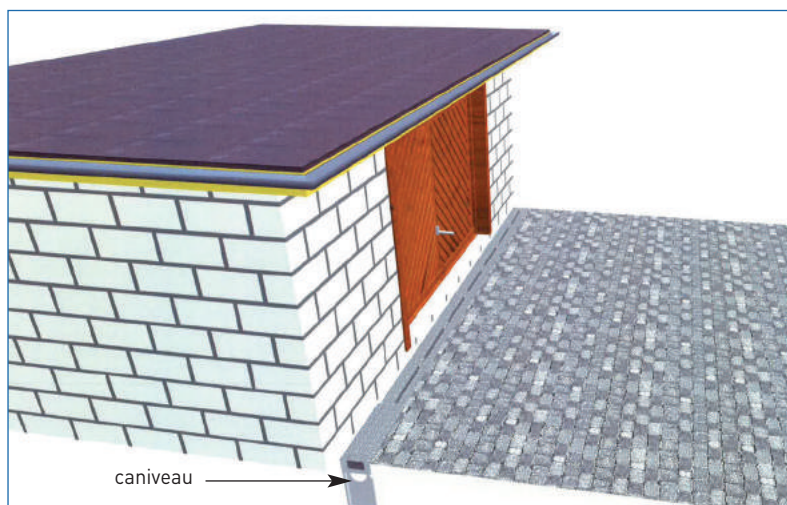
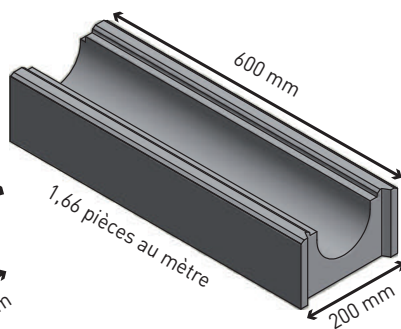
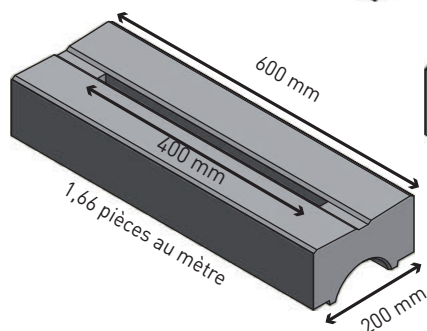
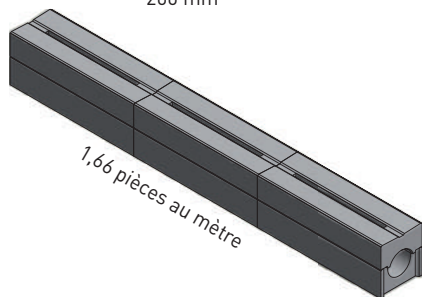
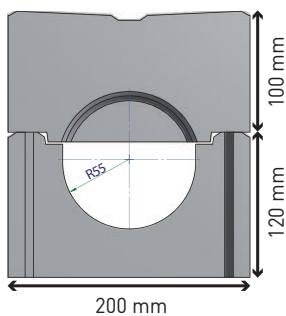


Joint de 30 mm

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/m<sup>2</sup>

# AQUASPEED

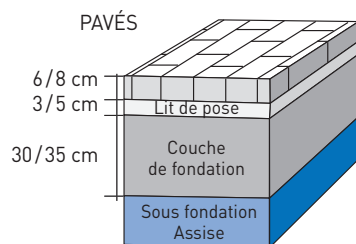


Regard Aquaspeed



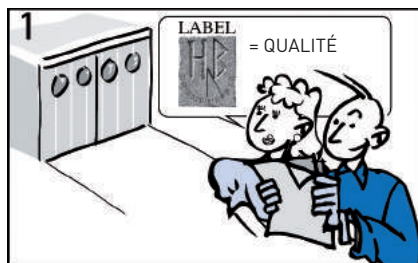
# MISE EN ŒUVRE DES PAVÉS

## SCHÉMA DE PRINCIPE



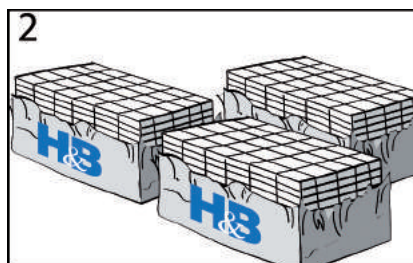
Un revêtement de sol réalisé en pavés béton se compose généralement de quatre éléments principaux :

- 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.



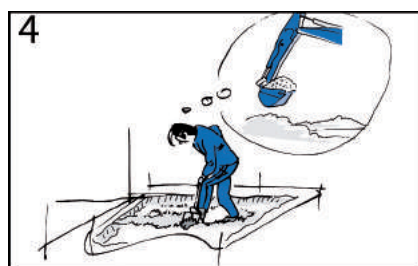
### CONTRÔLE :

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.



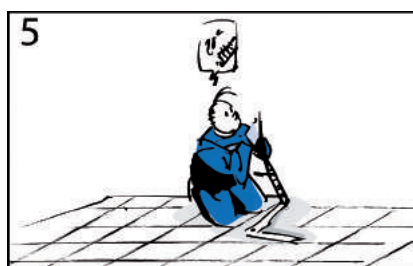
### PIQUETAGE :

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 :

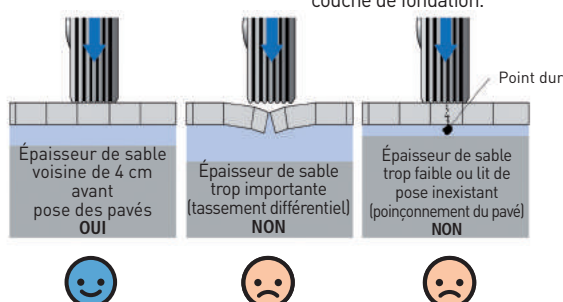
Pour la réalisation de joints en sable polymère, le lit de pose devra être obligatoirement composé de sable d'une granulométrie continue de type 0/4 à 0/6,3 mm afin d'éviter le risque de ségrégation dans un lit de pose de granulométrie ouverte.

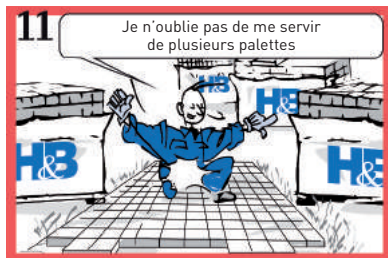
La pose des pavés sur chape est proscrite. ATTENTION ! Le lit de pose ne peut pas être utilisé pour rattraper les différences dans la couche de fondation.



### VÉRIFICATION DES NIVEAUX :

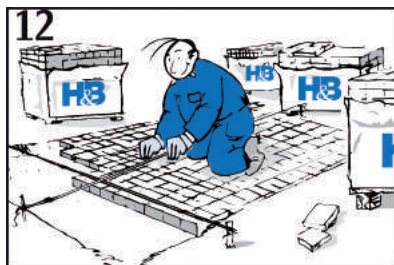
Après avoir procédé au remplissage de votre lit de pose, tirez soigneusement les niveaux à l'aide d'une règle à niveaux et de 2 taquets ou réglets...





#### 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.



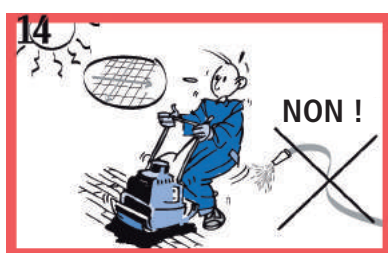
#### CONTRÔLE DES ALIGNEMENTS :

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.



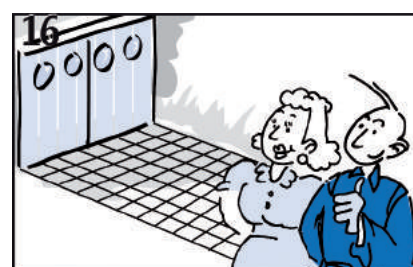
#### COMPACTAGE :

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 :

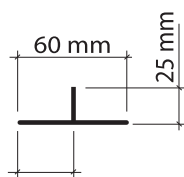
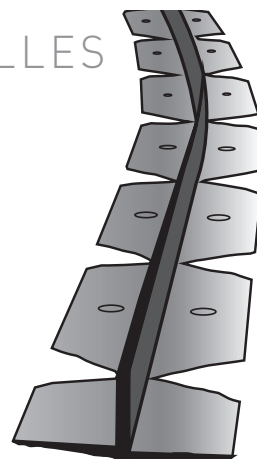
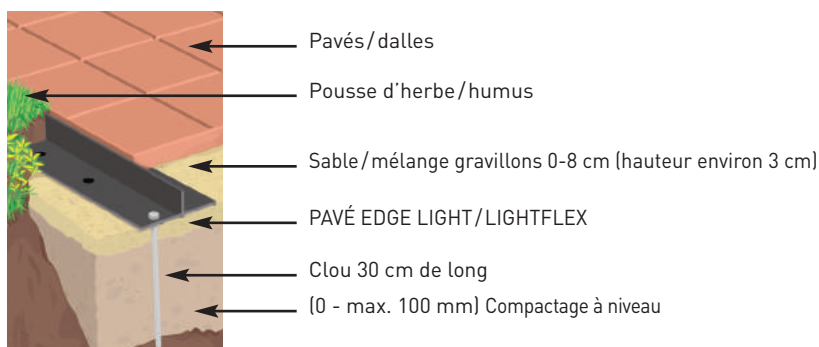
En cas d'utilisation de sable polymère, se reporter obligatoirement aux conseils de pose du fabricant Techniseal.



#### FIN DU CHANTIER :

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

## BORDURES PLASTIQUE POUR PAVÉS ET DALLES



30 mm

PAVÉ EDGE LIGHT/LIGHTFLEX

non circulaire

Longueur

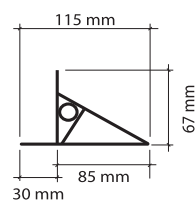
LIGHT : 200 cm

LIGHTFLEX : 204 cm

Consommation en clous

LIGHT : 2 clous/ml

LIGHTFLEX : 2-5 clous/ml suivant besoin.



PAVÉ EDGE STARR/STARRFLEX circulaire

Longueur

STARR/STARRFLEX

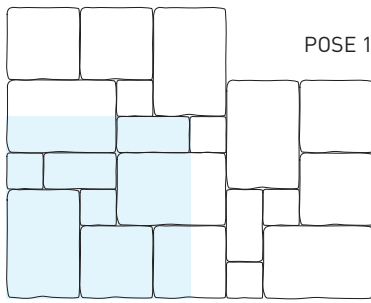
240 cm

Consommation en clous

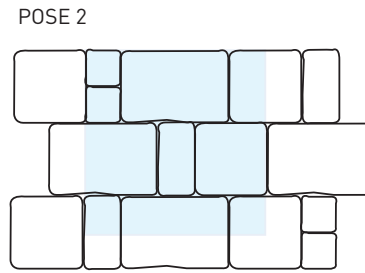
STARR : 3 clous/ml

STARRFLEX : 4 clous/ml

## DALLES SIERRA / MODERNIT



POSE 1



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 m<sup>2</sup>

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 m<sup>2</sup>

Les 4 dimensions 40x60x6,5; 40x40x6,5; 40x20x6,5; 20x20x6,5 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.

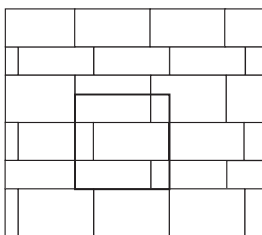
Afin d'avoir une homogénéité et un rendu esthétique des plus parfaits, **Heinrich & Bock** préconise de se servir, lors de la pose, à partir de plusieurs palettes.



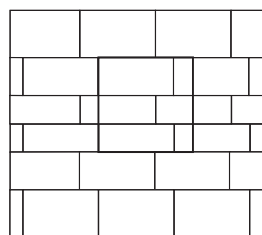
**DR+ NEXTGEL**  
Pour sols souples.  
Lits de sable ou sable stabilisé.

## DALLES TWIN LINE

229



231

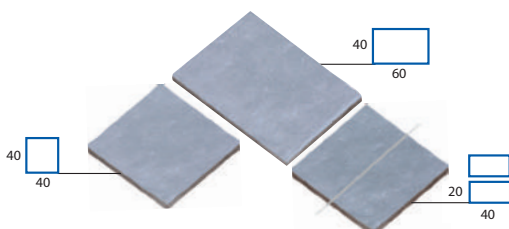


80 x 30 x 8 cm } environ 1 m<sup>2</sup>  
80 x 40 x 8 cm }  
80 x 50 x 8 cm }

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 m<sup>2</sup> de dalles 40/40 = 6,25 pièces  
1 m<sup>2</sup> de dalles 40/60 = 4,16 pièces  
1 m<sup>2</sup> de dalles 20/40 = 12,50 pièces

Largeur : 60 cm  
Longueur : 40 cm  
Hauteur : 4,1 cm  
Poids kg/m<sup>2</sup> : 96

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

# 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 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

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

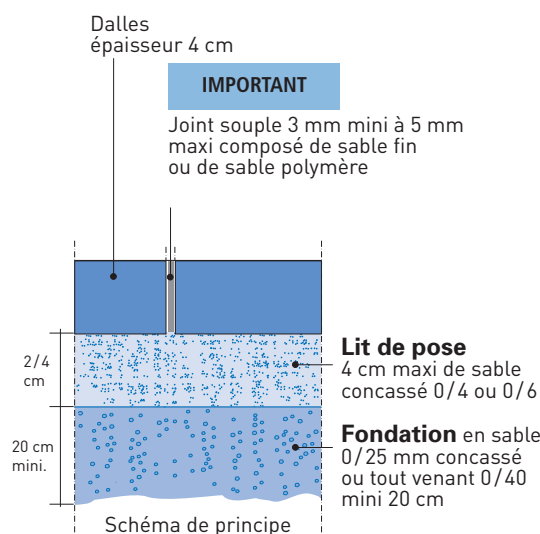
### D. Contrôle des alignements

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.

- 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

- Vérifiez le bon état de la dalle béton existante (impérativement poreuse) ainsi que les différences de niveaux, les cassures éventuelles, etc.
- 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 par faite évite l'utilisation d'un marteau de caoutchouc.
- 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).

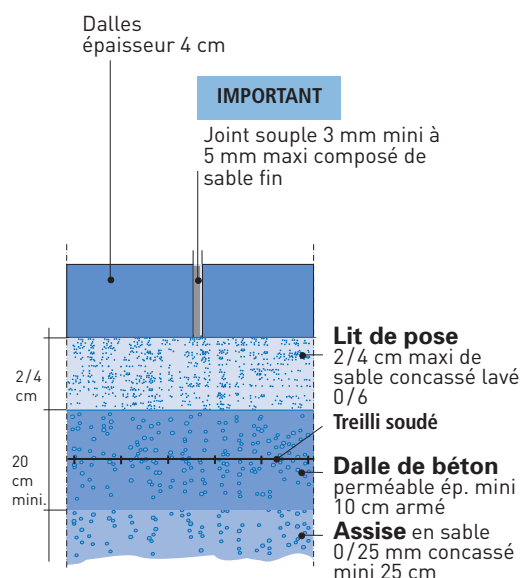
### D. Contrôle des alignements

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.

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

**NB : Ne pas utiliser de plaques vibrantes. L'utilisation de sable polymère est proscrite.**

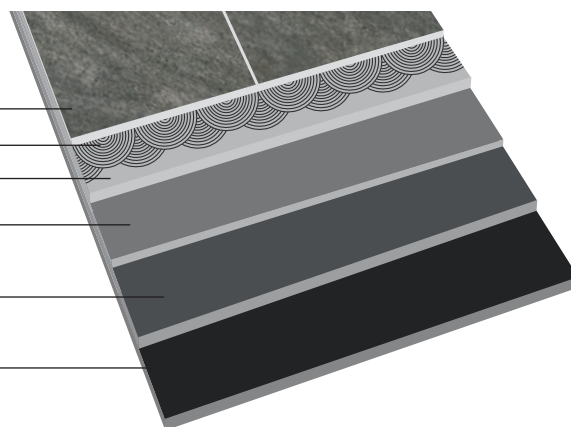
Ne pas empiler les dalles horizontalement sur une trop longue durée, sous peine de voir apparaître des dépôts calcaires sur les surfaces dûs à la formation de condensation.





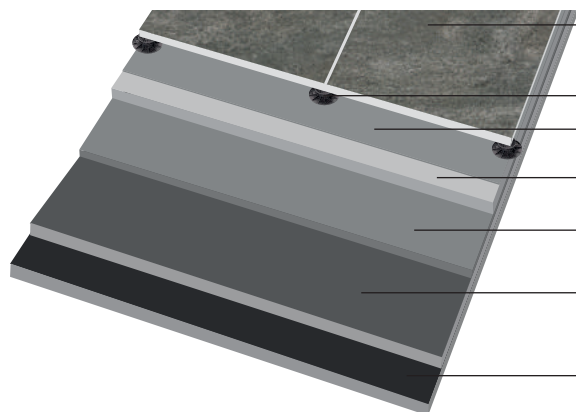
## POSE COLLÉE

- Dalle ceramique
- Colle à carrelage
- Chape
- Ragrange
- Fond de forme
- Terre



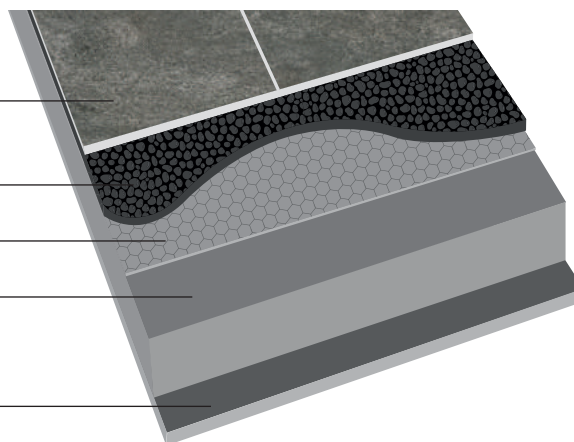
## POSE SUR PLOT

- Dalle ceramique
- Plot
- Couche de séparation imperméable
- Isolant (suivant configuration)
- Étanchéité
- Chape de pente
- Plancher ou terre

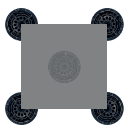



## POSE SUR SABLE

- Dalle ceramique
- 3 à 5 cm de gravier 4/8
- Natte nid d'abeille
- Couche de drainage
- Terre ou fond de forme



## MISE EN GARDE POUR LA POSE SURÉLEVÉE

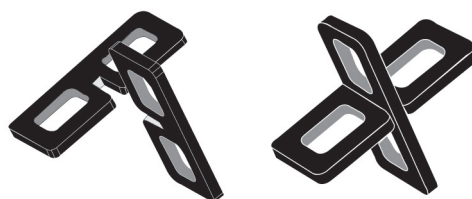
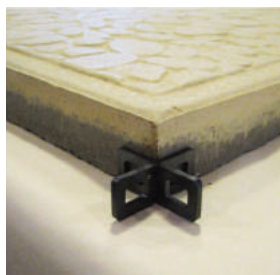
Format	Jusqu'à 2 cm	2 à 10 cm
60 x 60 cm 4 plots par plaque 	4 PLOTS PAR PLAQUE (3,4 plots/m <sup>2</sup> )	RECOMMANDÉ 5 PLOTS (7 plots/m <sup>2</sup> )
40 x 80 cm 6 plots par plaque 	6 PLOTS PAR PLAQUE (6 plots/m <sup>2</sup> - 40 x 80 cm)	6 PLOTS + FILET EN FIBRE DE VERRE (6 plots/m <sup>2</sup> - 40 x 80 cm)

# CROISILLONS

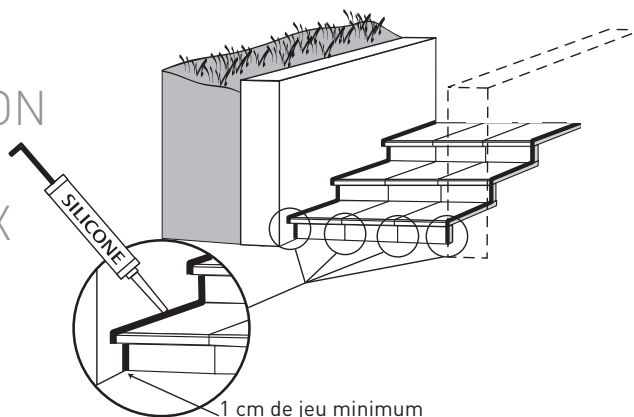
La pose correcte de votre dallage implique un joint souple de 3 à 5 mm. Les croisillons **HB** sont des accessoires complémentaires qui vous permettront d'obtenir un jointoiment régulier et stabilisé conforme à nos recommandations de pose.

Dimensions croisillon : ép. 3 mm - H/L : 19/48 mm  
Consommation par m<sup>2</sup> :

Dimension dalles	Nombre de croisillons/m <sup>2</sup>
40 x 60 cm	4,17
50 x 50 cm	4
40 x 40 cm	6,25



## SCHÉMA DE PRINCIPE POUR RÉALISATION D'UN ESCALIER ENTRE TABLEAUX



Valable pour tous types de marches :

- Bloc marche
- Marches en L
- Marches et contremarches
- Dalles à chants-vus
- ou autre



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.

- 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.

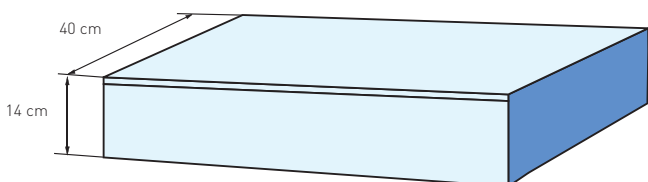
## MISE EN ŒUVRE DES MARCHES POSE MARCHE BLOC

- Vérifiez les niveaux.
- Définir les différents niveaux en fonction de la répartition et de l'agencement choisi.
- Préparez un mortier dit maigre, drainant et très sec, ciment CPA 55 (dosage 150 kg/m<sup>3</sup>). Laissez sécher.
- Possibilité de pose sur support en concassé.
- 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.

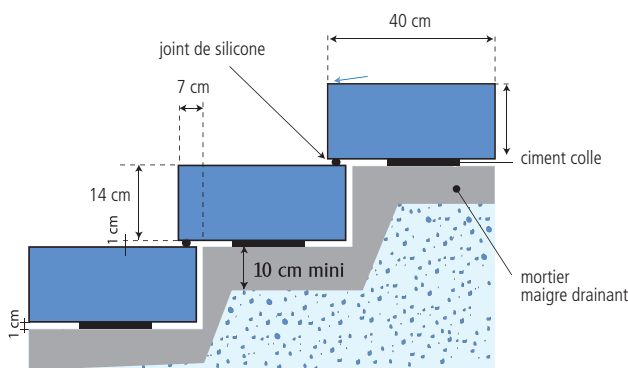
### NOTA IMPORTANT

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.

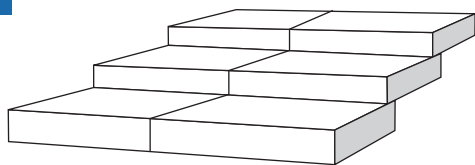


E. Dans le cas où les marches sont posées entre tableaux (mur béton, bordures ou autres), prévoir 0,5 à 1 cm de jeu. Dans le cas où vous prévoyez de fermer ce jeu, utilisez un joint souple de type silicone ou similaire. En aucun cas le fermer avec du ciment. (voir schéma de principe p. 38). Traiter l'ensemble avec un produit à base de silicone, réitérer l'opération si nécessaire jusqu'à l'étanchéité totale des produits.

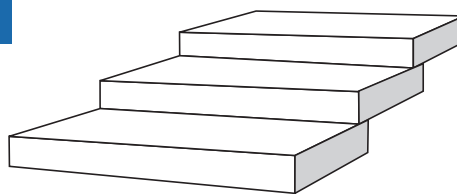


**Dimensions standard** : Épaisseur 14 cm = 130 kg/ml  
**Longueurs disponibles** : 40 - 60 - 80 - 100 - 120 cm (suivant finition)  
Dimensions hors standard, sur commande (nous consulter).  
Têtes lavées de série.

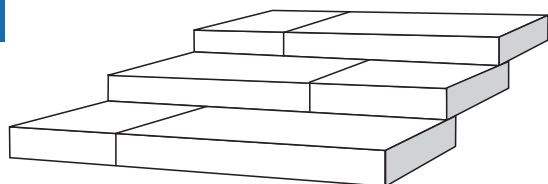
1



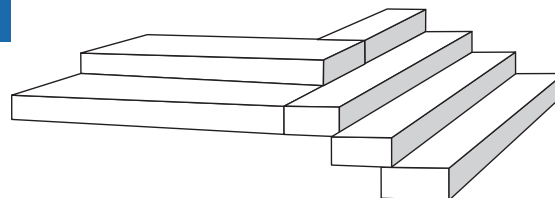
2



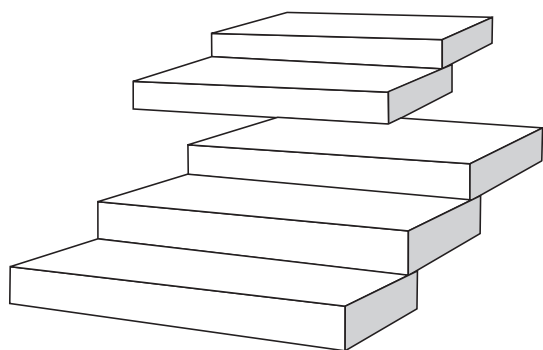
3



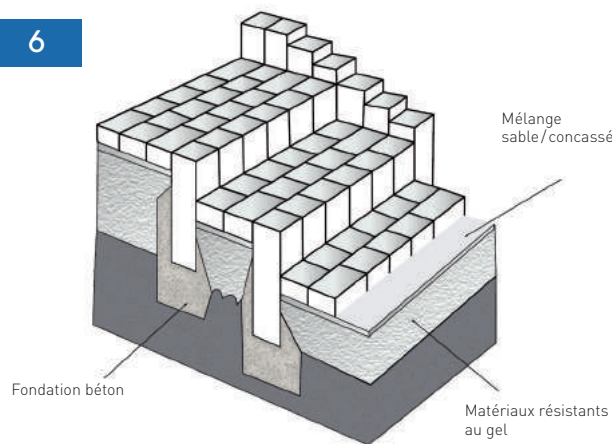
4



5

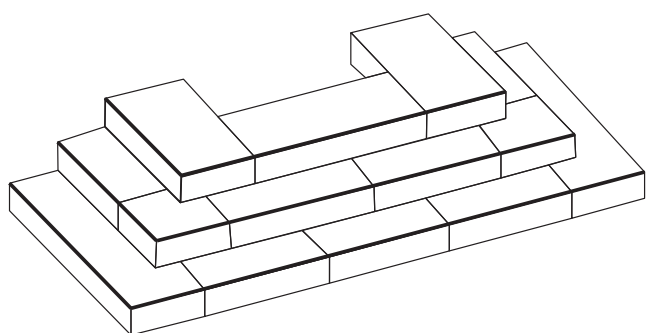


6

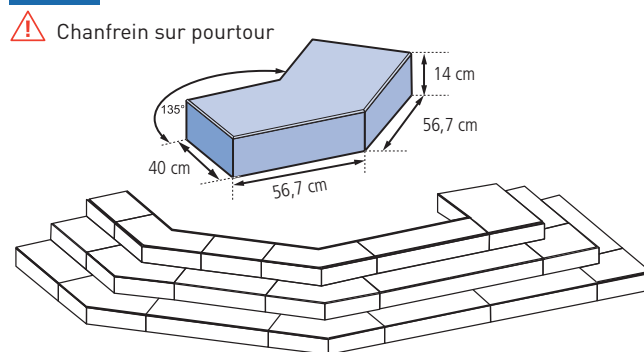


Réalisation d'un escalier en palissades et pavés

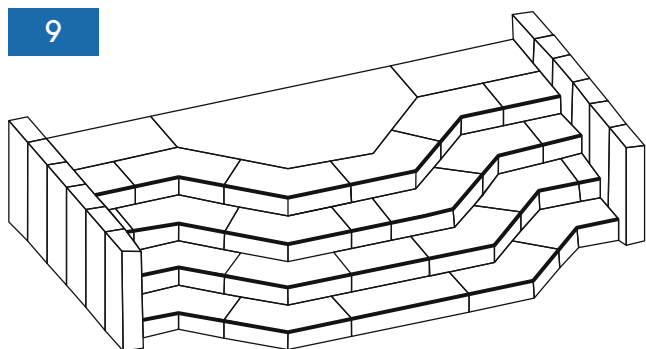
7



8



9



**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 :

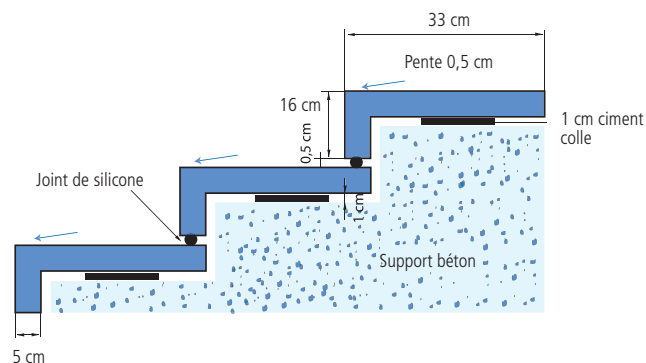
- une différence d'aspect par rapport aux produits fabriqués de façon industrielle en grande série.
- des pores ou du bullage.

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.

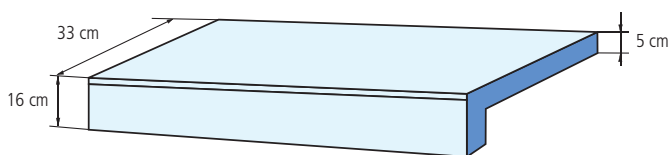
## POSE MARCHE "L"

- A. Réalisez votre support en béton brut de coffrage.
- B. 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.
- C. 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.

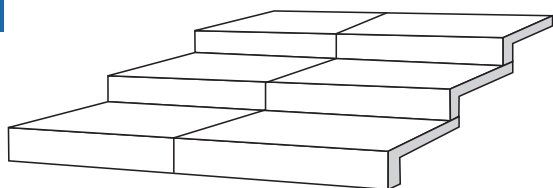


## MARCHES "L"

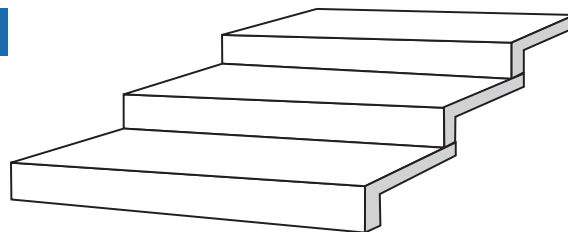


**Dimensions standard** : Épaisseur 5 cm = 56,5 kg / ml  
**Longueurs disponibles** : 60 - 80 - 100 - 120 cm

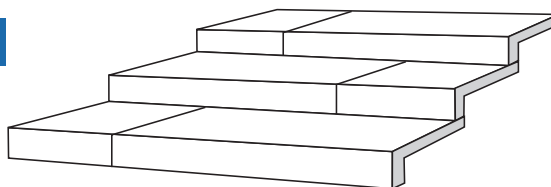
1



2



3



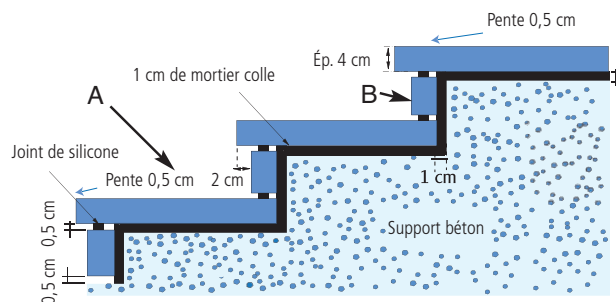
## MARCHE + CONTREMARCHE EN PIÈCES SUR MESURE OU DALLES À CHANT-VU

- A. Réalisez votre support en béton brut de coffrage.
- B. 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.
- C. 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 renvoyons 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.

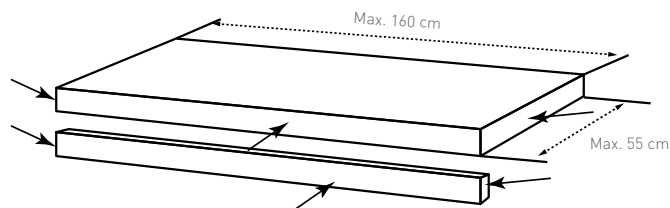
Les prix tarif sont donnés au mètre linéaire.

**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

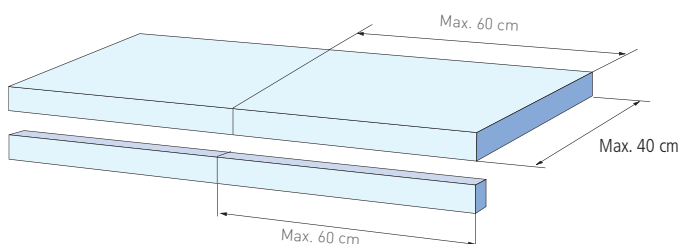
Largeur maximum = 20 cm

Largeur standard = 11 cm

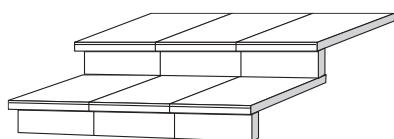
Épaisseur standard = 4 cm

Plus value de 25% pour épaisseur supérieure 8 cm

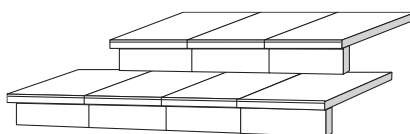
# DALLES À CHANT-VU (40 X 40 - 40 X 60 - 50 X 50)



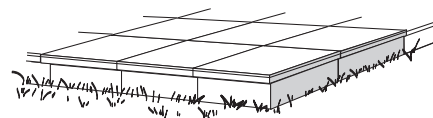
## 1 LINÉAIRE



## 2 QUINCONCE



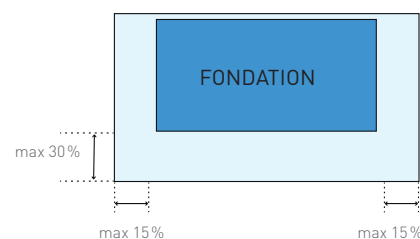
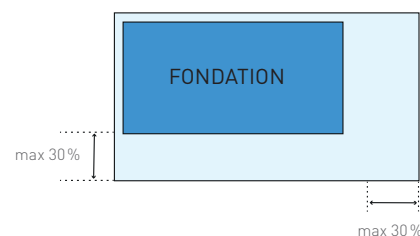
## 3 RIVES DE TERRASSES



# DALLES EMMARCHEMENT

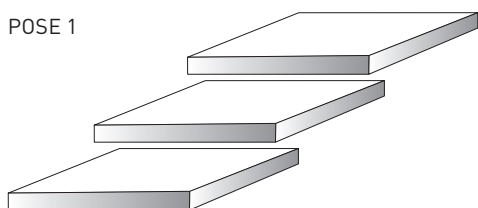
## Conseils de pose pour la mise en œuvre de dalles d'emmarchement (espace privatif uniquement) :

- 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.

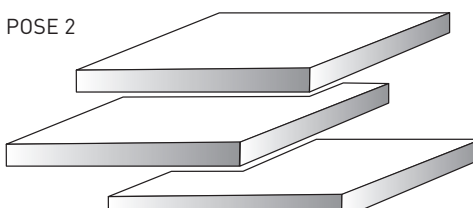


## EXEMPLES DE POSE

### POSE 1



### POSE 2



### Formats :

125 x 125 cm

150 x 150 cm

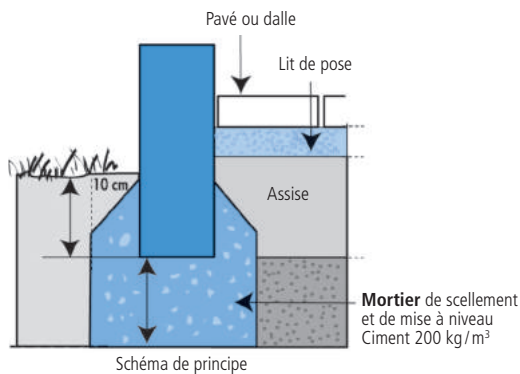
170 x 170 cm

### Épaisseur :

8 cm

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

## 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



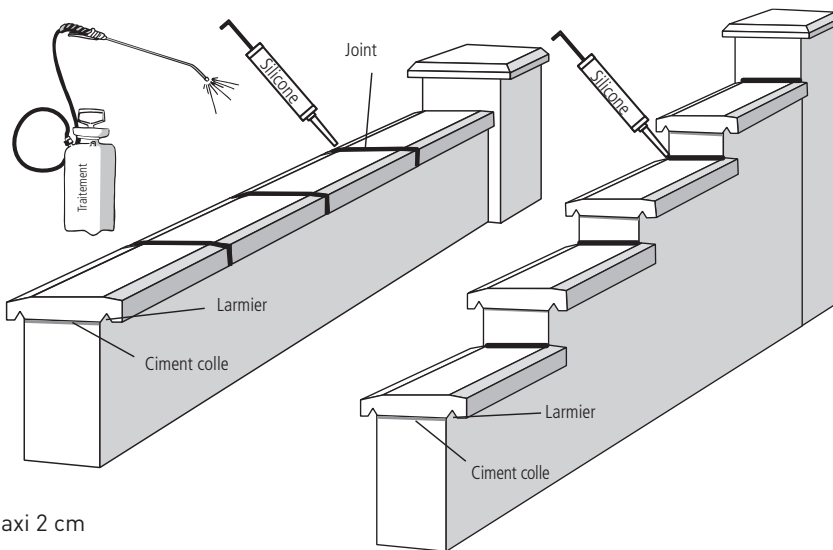
### IMPORTANT

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 :

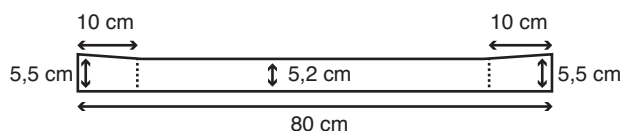
1. Nettoyage à l'eau du support (mur).
2. Préparation du ciment colle ou mortier souple maxi 2 cm
  - ciment 250 kg/m<sup>3</sup> CPA 55
  - sable 0,1 à 0,3 gris
3. Mouiller le dessous de la couvertine très faiblement.
4. Poser les couvertines en laissant un joint mini de 0,5 cm entre pièce.
5. Vérifier 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, afin de leur assurer une étanchéité totale, l'application après pose d'un hydrofuge compatible est obligatoire (type Techniseal page 172-173).

D'autre part, afin d'éviter tous désordres esthétiques relatifs à des coulures, il est important de veiller à ce que le liant utilisé entre le support (mur) et les couvertines **HB** soit adapté aux risques d'humidité relatives à l'exposition de l'ouvrage aux intempéries.

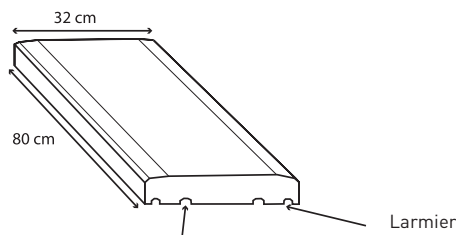
NB : Les chants de la gamme Aquaprint ne sont pas lavés (aspect légèrement différent du dessus).

## COUVERTINES PREMIUM



### • Contre pente positive :

Éloigne l'eau de pluie des extrémités pour éviter l'infiltration dans les joints.

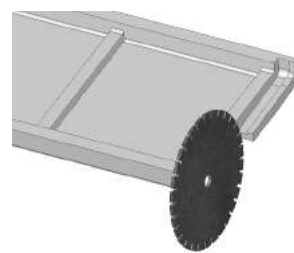


- Meilleure adhérence de la colle ou du mortier.
- Réserve de surplus de mortier évitant les coulures sur le mur pour une pose plus rapide et plus propre.
- Couverture du mur améliorée.

# LA GAMME **CHAPREX**

## A. LA PRÉPARATION DU SUPPORT

Réaliser sur le muret une arase ou un chaînage soigné afin d'obtenir une surface plane pour recevoir les couvertines.



## A. LA POSE

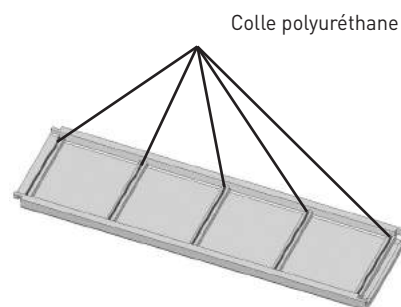
Pour obtenir un bon positionnement des couvertines, nettoyer et enlever tout résidu sur le support (arase ou chaînage). Si l'extrémité de la première couvertine est vue, couper l'extrémité femelle qui servira de commencement.

Les couvertines Chaprex ont une finition très lisse. Pour réaliser des collages, il faut poncer systématiquement les parties à joindre avec du papier de verre gros grains ou à la meuleuse, puis nettoyer avec un chiffon sec.

Appliquer 5 cordons de colle polyuréthane sur toute la longueur des 5 raidisseurs prévus à cet effet.

Poser la couvertine de départ en veillant à positionner l'extrémité mâle dans le sens du mur à couvrir. Coller les couvertines suivantes en faisant coïncider les emboîtements mâle-femelle sans ajout de colle dans ceux-ci et prévoir un jeu de pose d'environ 1 mm entre toutes les couvertines. Poser la dernière couvertine en ayant au préalable coupé l'extrémité mâle.

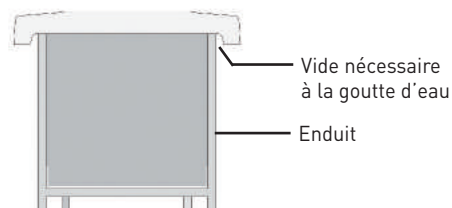
Et enfin, appliquer l'enduit s'il y a lieu en veillant à bien respecter le vide (5 mm minimum) nécessaire à la goutte d'eau entre l'enduit et le bord de la couvertine.



A l'extrémité de l'ouvrage, coller l'élément d'about avec une colle polyuréthane (enlever les résidus de colle après séchage de celle-ci).

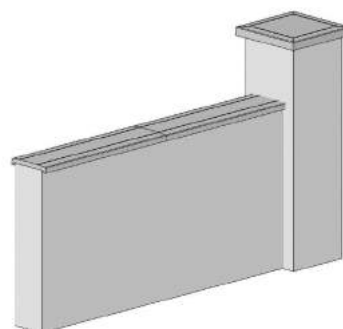
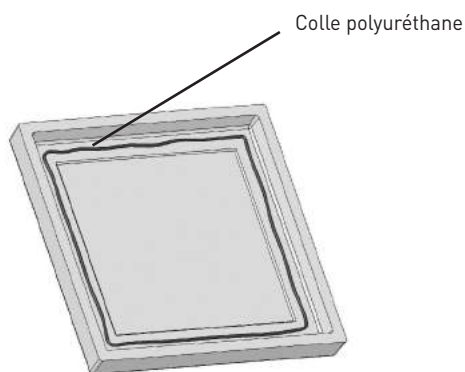
La pose du chapeau de pilier se fait suivant les mêmes préconisations que les couvertines. Le cordon de colle polyuréthane doit être appliqué en périphérie de la sous-face du chapeau de pilier.

NB : Pour la découpe des angles, nous conseillons d'utiliser une scie à onglet.



## INDICATIONS TECHNIQUES

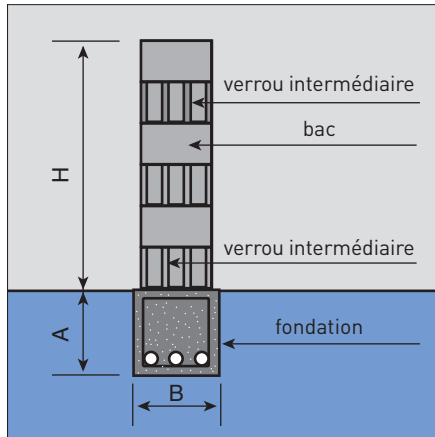
ASPECT DE SURFACE : de légères nuances d'aspect peuvent apparaître en surface. Elles sont principalement dues aux différences rencontrées dans les matériaux entrant dans la fabrication de la couvertine Chaprex.



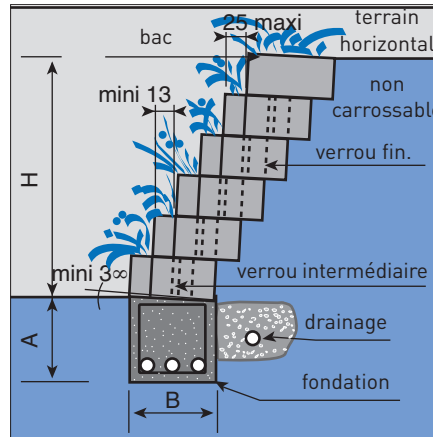
**AUCUNE RÉCLAMATION CONCERNANT L'ASPECT OU LA COULEUR NE SERA ADMISE APRÈS LA POSE ET HORS DU CADRE DE CES PRÉCONISATIONS.**

# MAXIFLOR

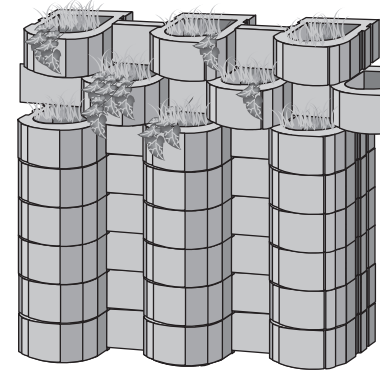
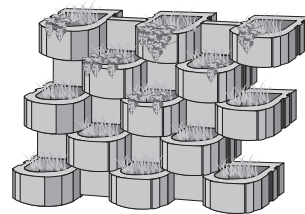
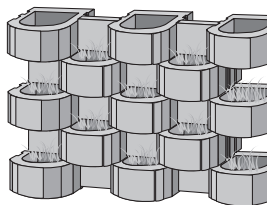
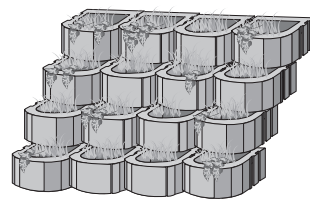
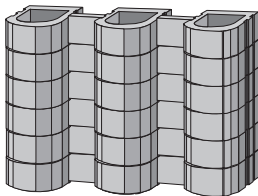
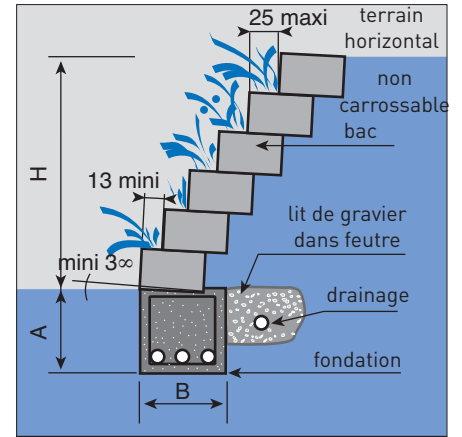
Mur vertical (non de soutènement) composé de bacs de verrous intermédiaires et de verrous de début et de fin.



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
<b>FONDATIONS</b>			
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
<b>FONDATIONS</b>				
PROFONDEUR A	Hors gel env. 90 cm			
LARGEUR B (cm)	40	65	80	100

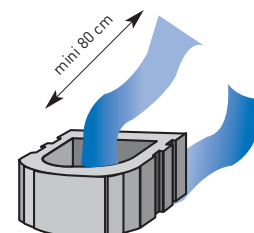
RANGÉE D'ÉLÉMENTS	1	3	12**	15**
HAUTEUR H (cm)	25	75	300	375
<b>FONDATIONS</b>				
PROFONDEUR A	Hors gel env. 90 cm			
LARGEUR B (cm)	40	65	100	150

## 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 à fur et à mesure du montage du mur).

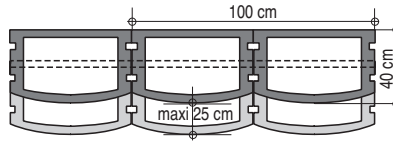
\* avec renforts béton entre les verrous, (nous consulter).

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



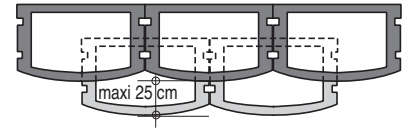
### Pose linéaire avec décalage 25 cm

Nombre de bacs/ml : 2  
Nombre de bacs/m<sup>2</sup> : 8



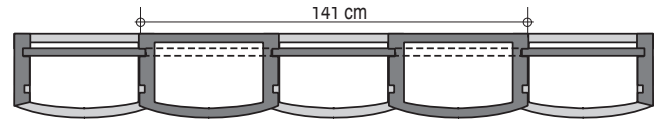
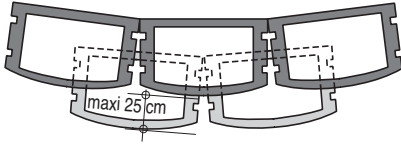
### Pose en quinconce avec décalage 25 cm

Nombre de bacs/ml : 2  
Nombre de bacs/m<sup>2</sup> : 8



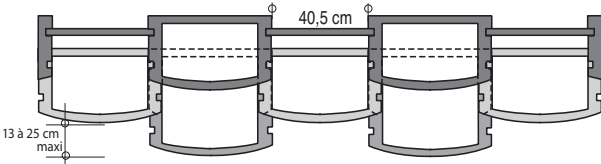
### Pose en arrondi avec décalage 25 cm

Nombre de bacs/ml : 2  
Nombre de bacs/m<sup>2</sup> : 8



### Pose verticale avec verrous

Nombre de bacs/ml : 1  
Nombre de verrous/ml : 1  
Nombre de bacs/m<sup>2</sup> : 4  
Nombre de verrous/m<sup>2</sup> : 4



### Pose avec verrous et décalage de 13 à 25 cm

Nombre de bacs/ml : 1  
Nombre de verrous/ml : 1  
Nombre de bacs/m<sup>2</sup> : 4  
Nombre de verrous/m<sup>2</sup> : 4

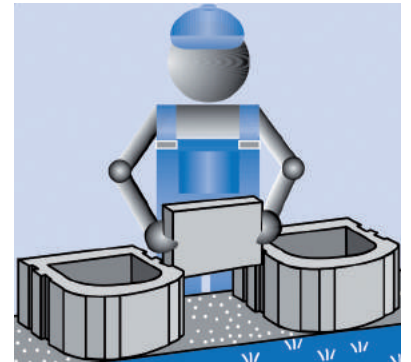
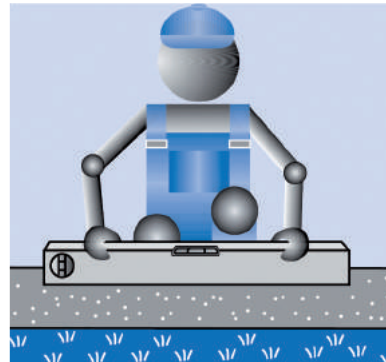
### INFORMATIONS IMPORTANTES

- 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

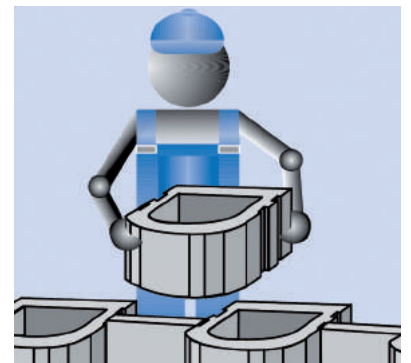
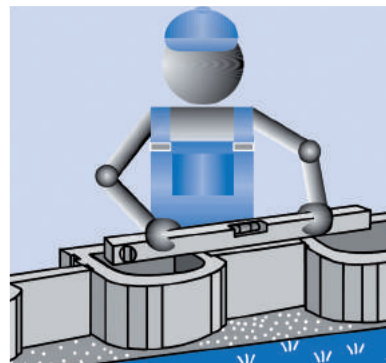
### Réalisation de fondation hors gel. Mise à niveau.

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



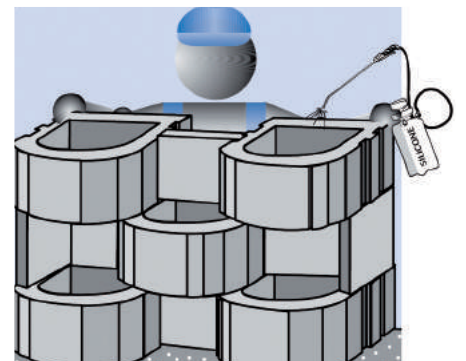
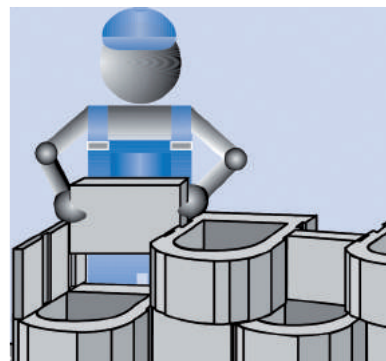
### Après la pose de la première rangée, vérifier scrupuleusement le niveau.

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



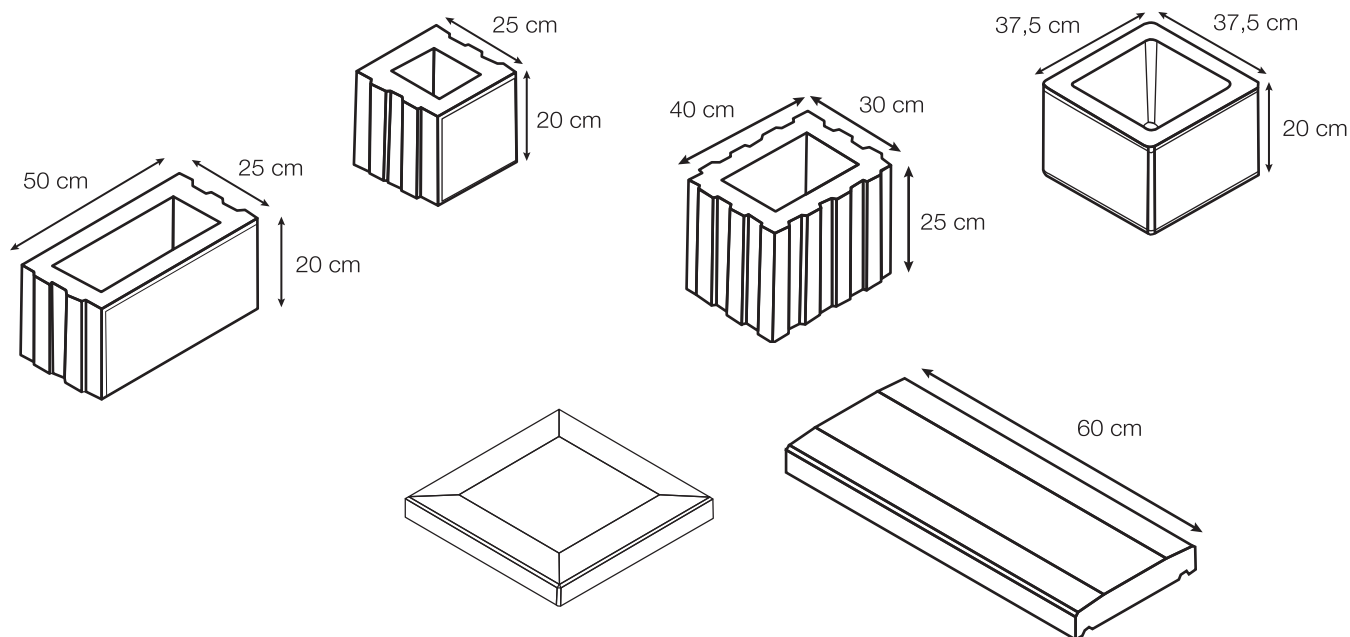
### Mettre en place le verrou de début et le verrou intermédiaire.

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.



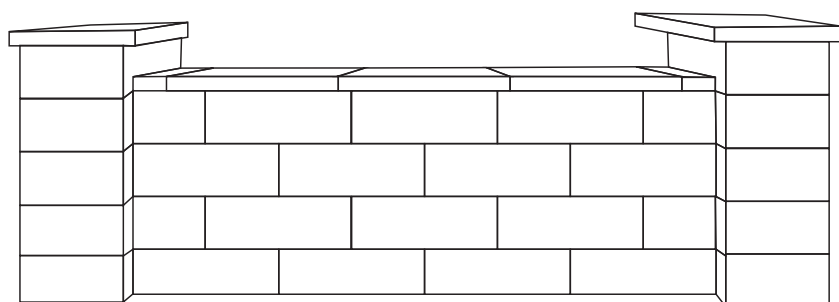


# MUR TERRASTO

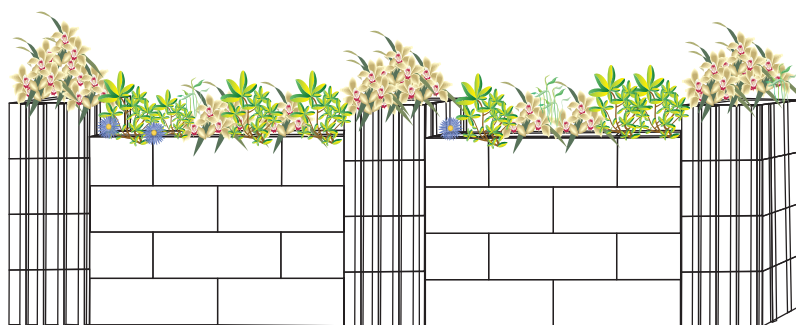


## EXEMPLES DE POSE

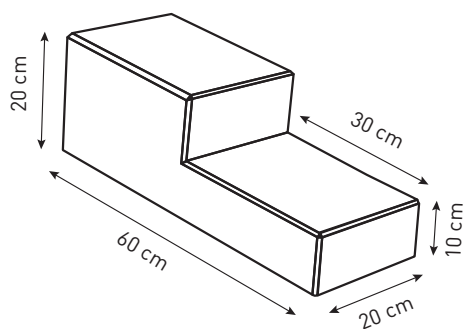
POSE 1



POSE 2

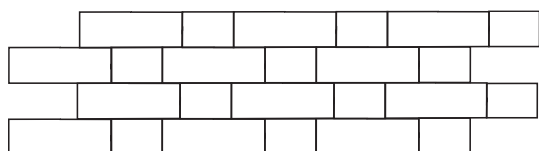


		Dimensions L x l X H en cm	Poids kg/pce	Consommation pces/m <sup>2</sup>
1	Élément de mur	50 x 25 x 20	27	10
2	Demi élément	25 x 25 x 20	15	20
3	Pilier strié	30 x 40 x 25	34	—
4	Élément de pilier lisse	37,5 x 37,5 x 20	25	—

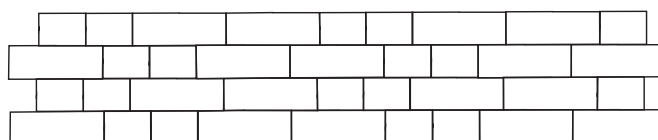


Pièces/m<sup>2</sup> : 11  
Pièces/mètre linéaire : 2

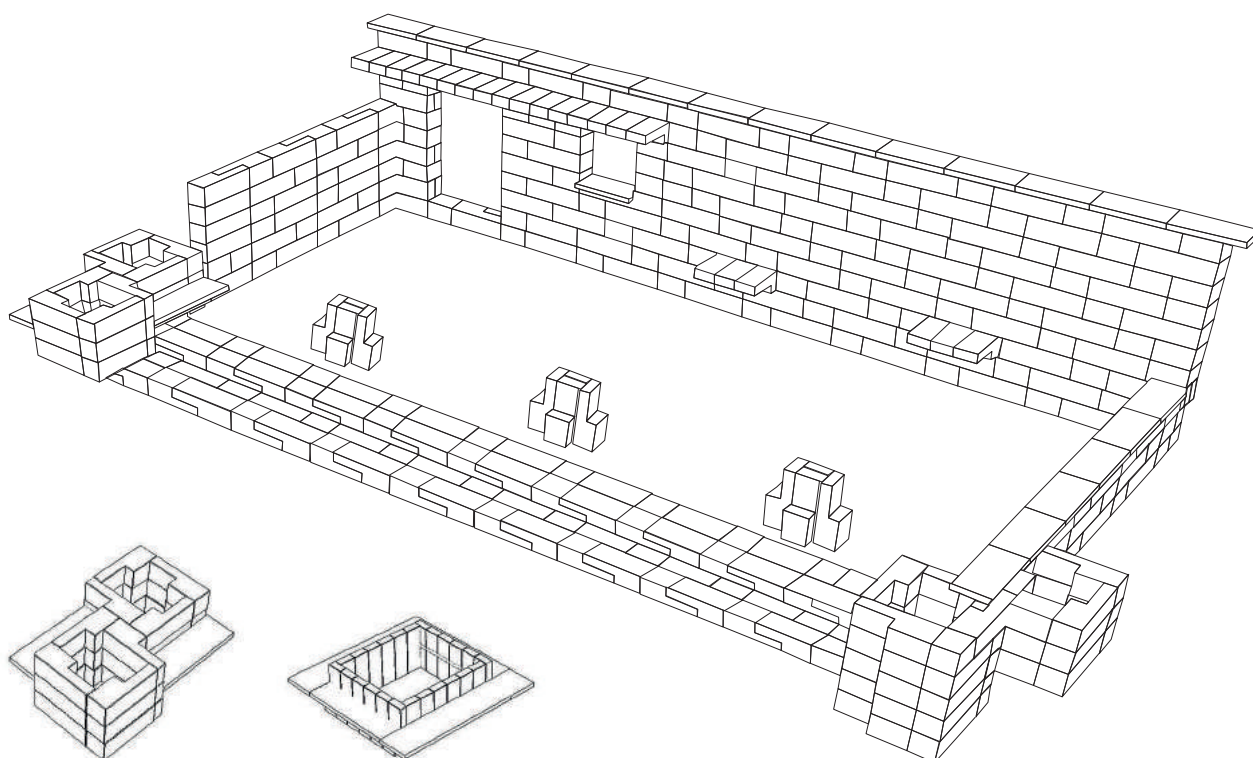
**1** POSE QUINCONCE




**2** POSE DUO

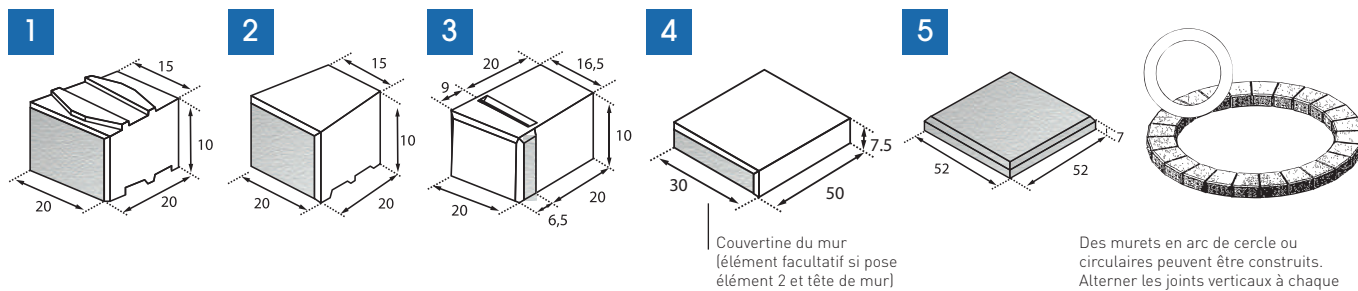


Laissez libre court à votre imagination et n'hésitez pas à varier les teintes.



 Les marbrures, flammages sont par nature aléatoires et peuvent différer des produits de nos catalogues et PLV.

# MUR NOSTALGIE



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

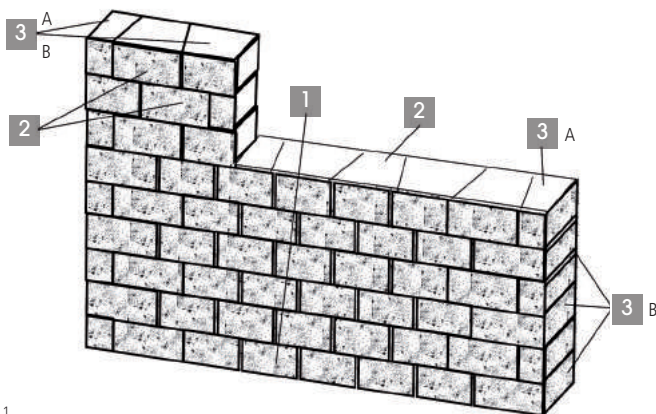


Fig. 1

1 - Pour montage des bouts 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).

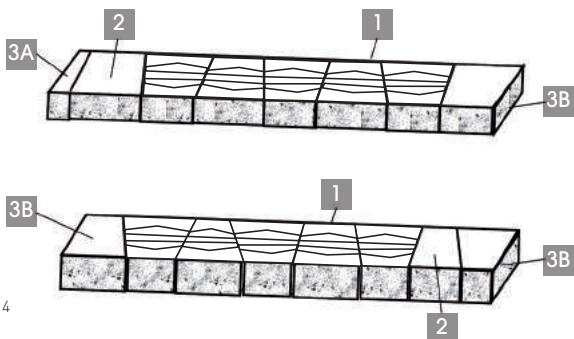
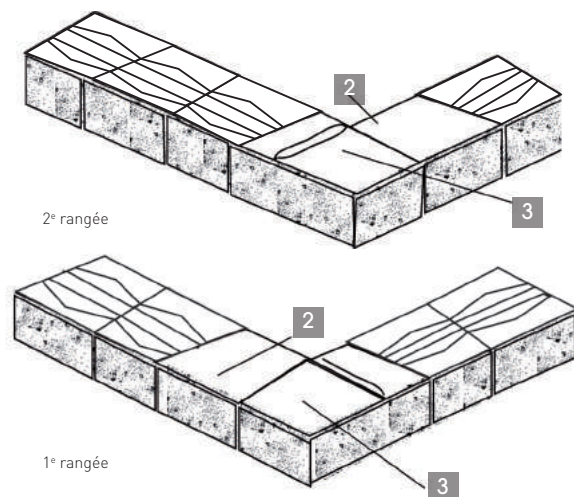


Fig. 4

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



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

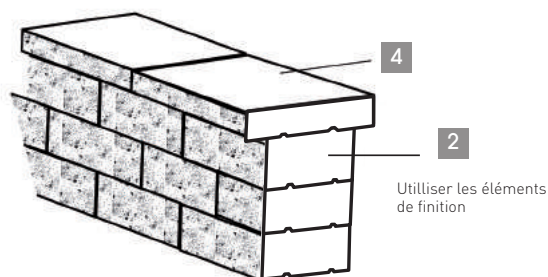


Fig. 2

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

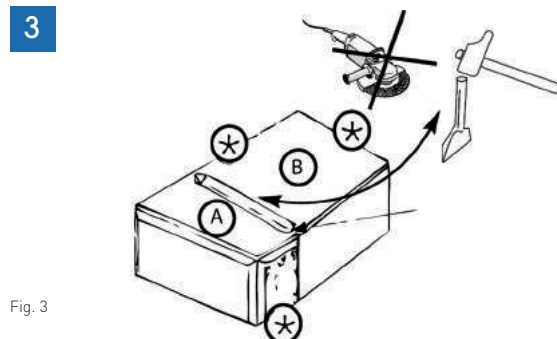


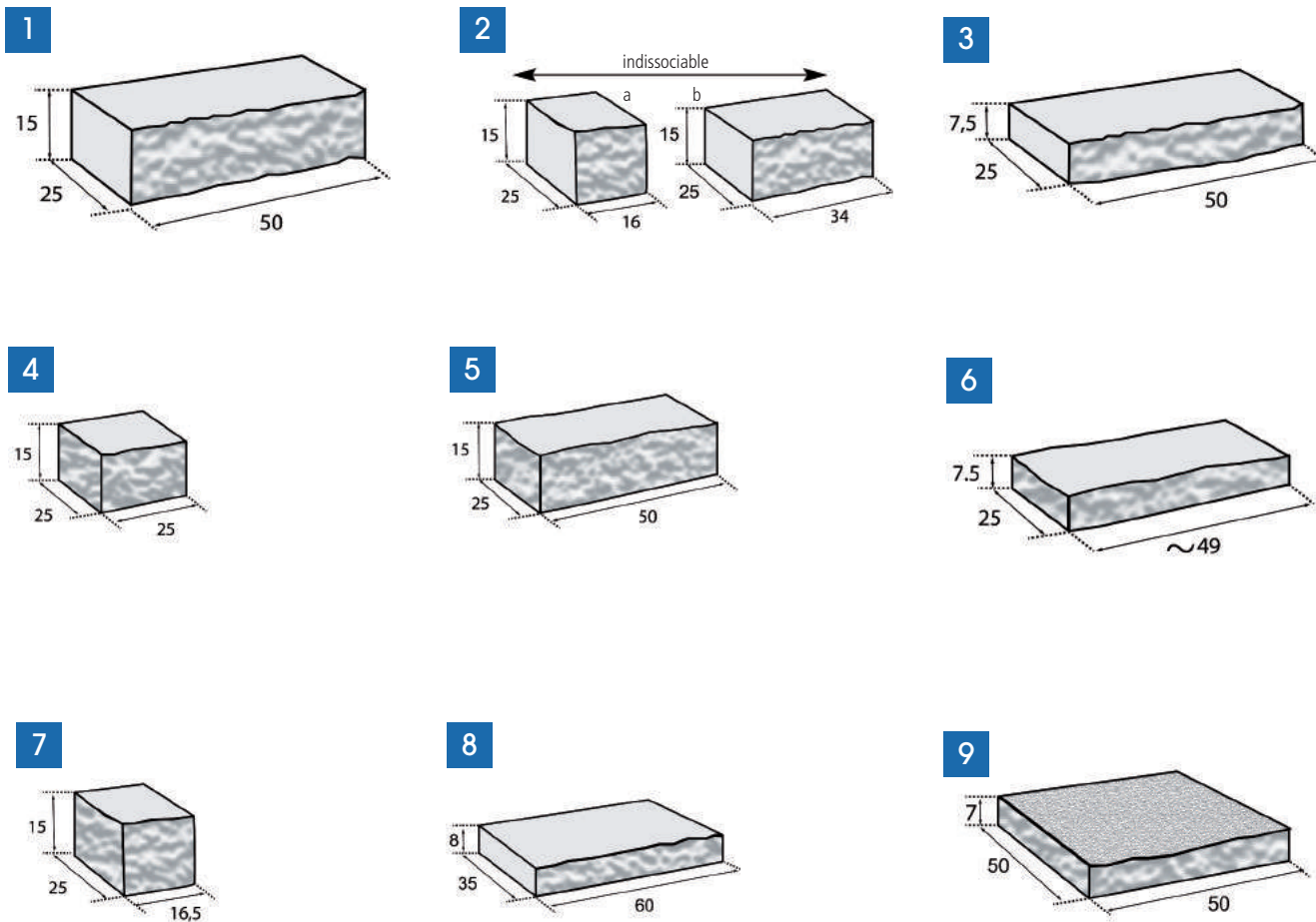
Fig. 3

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 m<sup>2</sup> : 13,3 pièces

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

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

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

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

**4** Demi-élément (25 x 25 x 15) 3 faces bossées angle

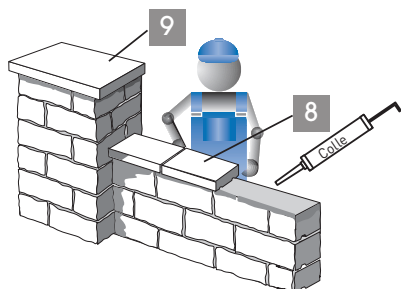
**5** Élément début-fin (50 x 25 x 15) 3 faces bossées

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

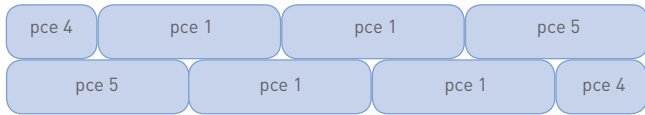
**7** Élément pour pilier (16,5 x 25 x 15)  
4 faces bossées angle

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

**9** Chapiteau de pilier (50 x 50 x 8)  
4 faces bossées 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 couverture 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 m <sup>2</sup> du mur Capri	0,113	0,225	0,338	0,450	0,563	0,675	0,788	0,900	1,013

## QUANTITATIF DU MUR CAPRI POUR UN ANGLE DE 90°

Des demi éléments sont utilisés pour les piliers

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

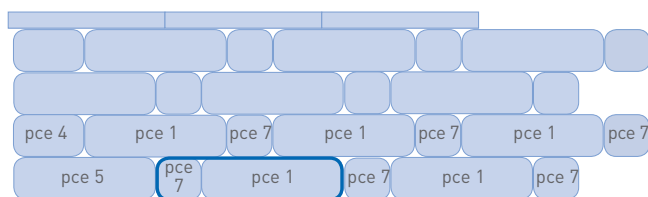
## QUANTITATIF DU MUR CAPRI EN ÉLÉMENT DE BASE "PCE 1"

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

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

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

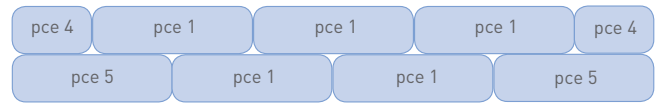
## QUANTITATIF DE MUR CAPRI AVEC TOUT TYPE D'ÉLÉMENTS



### Quantitatif

Pièce 1 50 x 25 x 15 cm 10 pces/m<sup>2</sup>  
Pièce 5 16,6 x 25 x 15 cm 10 pces/m<sup>2</sup>

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



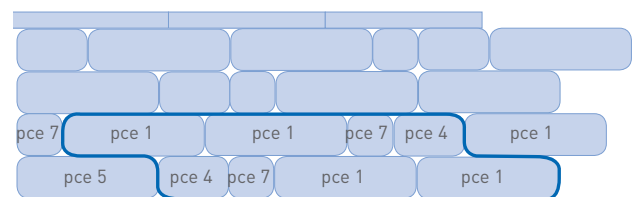
Quantitatif pour une certaine longueur de mur (en mètre linéaire)  
(1,00/1,50/2,00/2,50/3,00/3,50/4,00/4,50/5,00/5,50/6,00/6,50/  
7,00/7,50/8,00...)

	Hauteur de mur sans couverture 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 m <sup>2</sup> du mur Capri	0,150	0,225	0,375	0,450	0,600	0,675	0,825	0,900	1,050

## QUANTITATIF DE COUVERTINE DE MUR CAPRI POUR UN ANGLE DE 90°

$$\text{Longueur du mur} : \frac{\text{Longueur de couverture } 0,6 \text{ ml}}{\text{Nombre de couverture}} = \text{Nombre de couverture}$$

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



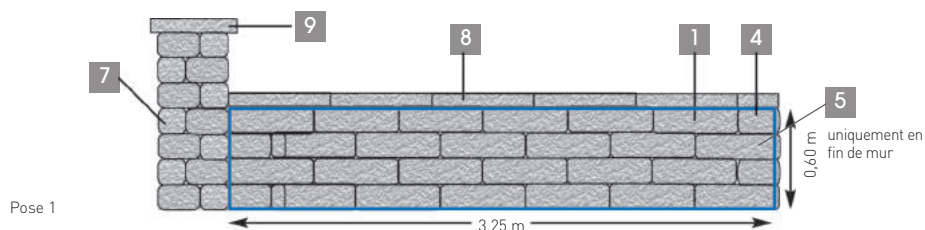
### Quantitatif

Pièce 1 50 x 25 x 15 cm 9,4 pces/m<sup>2</sup>  
Pièce 3 25 x 25 x 15 cm 4,7 pces/m<sup>2</sup>  
Pièce 5 16,6 x 25 x 15 cm 4,7 pces/m<sup>2</sup>

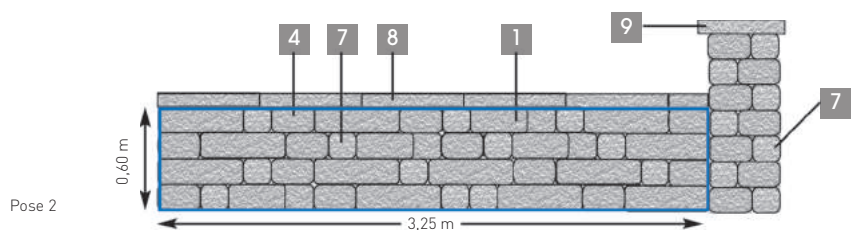
Pour commencer le mur, vous pouvez utiliser la "pce 7" ou la "pce 5"



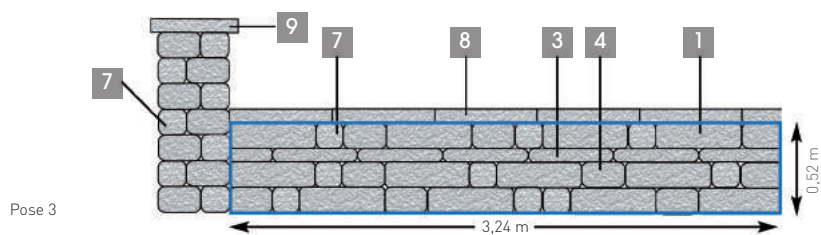
# EXEMPLES DE POSES



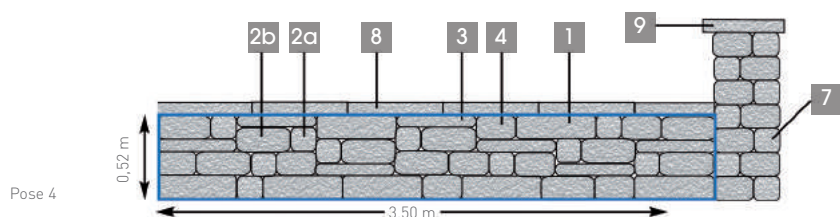
Type	Nombre approximatif de pièces pour la pose 1
1	24 pièces
4	4 pièces



Type	Nombre approximatif de pièces pour la pose 2
1	16 pièces
4	12 pièces
7	12 pièces



Type	Nombre approximatif de pièces pour la pose 3
1	12 pièces
3	6,5 pièces
4	9 pièces
7	9 pièces

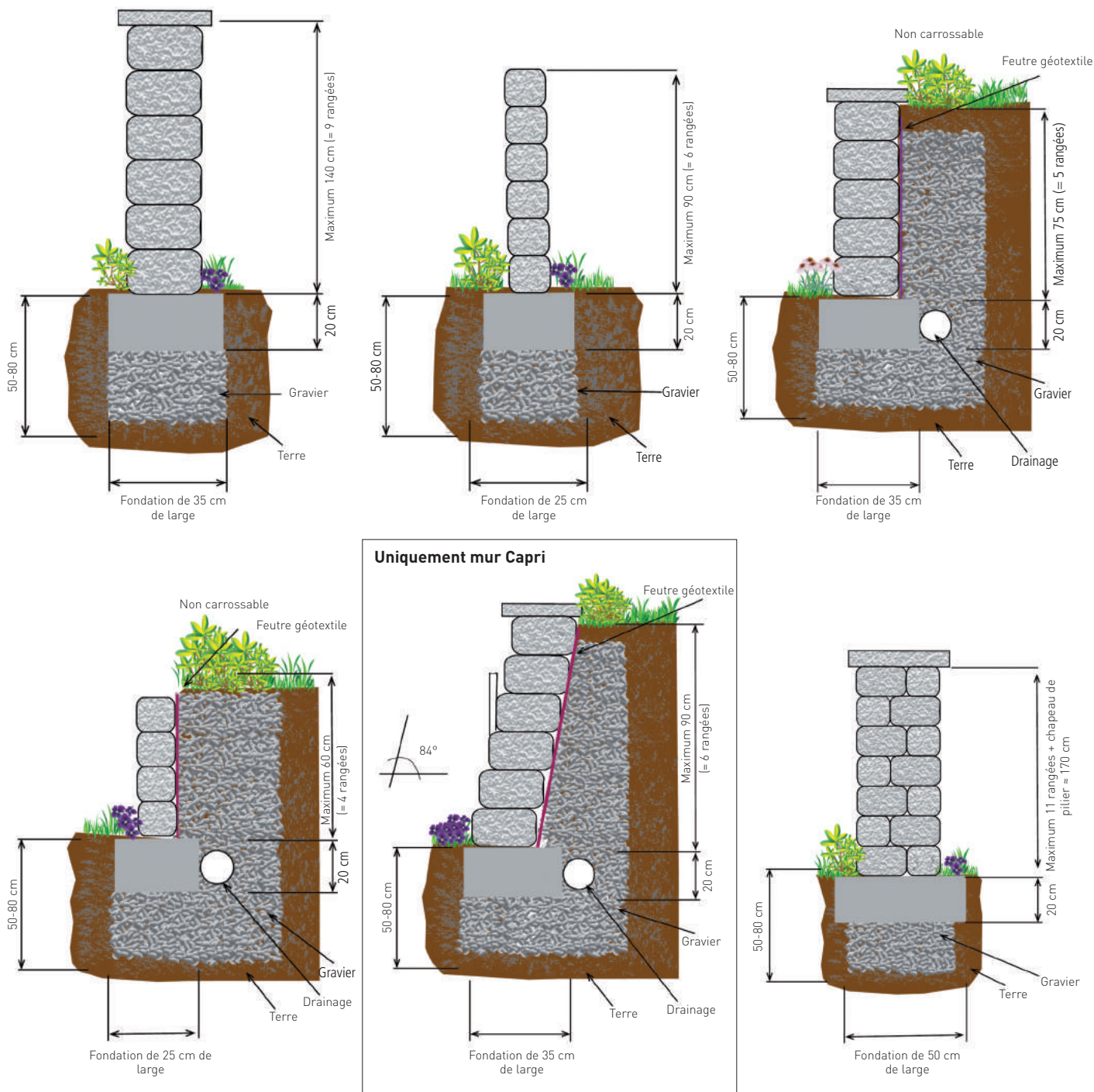


Type	Nombre approximatif de pièces pour la pose 4
1	7 pièces
2	10 pièces
3	7 pièces
4	8 pièces



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).

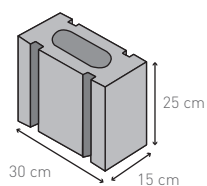
## Les étapes d'un ouvrage pour un chantier réussi :

- 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.

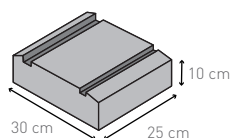
Les couvertines sont scellées à la résine.

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.

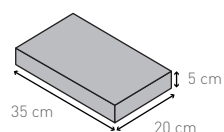
# SYSTÈME MURAL : GABIONS GARDO CASA



Élément pilier



Élément de base

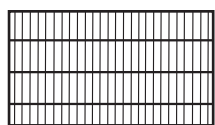


Chapeau de pilier

**Stabilisateur de pilier**  
maintient les piliers



**Crochet de stabilisation**  
maintient l'écartement entre les doubles-grillages



**Grillage**

longueur : 250 cm  
hauteur : 143 cm - 183 cm - 203 cm



**Remplissage Gravillon du Rhin 63/120**  
(livré en big-bag)



**Remplissage Granit Gris 60/90**  
(livré en big-bag)



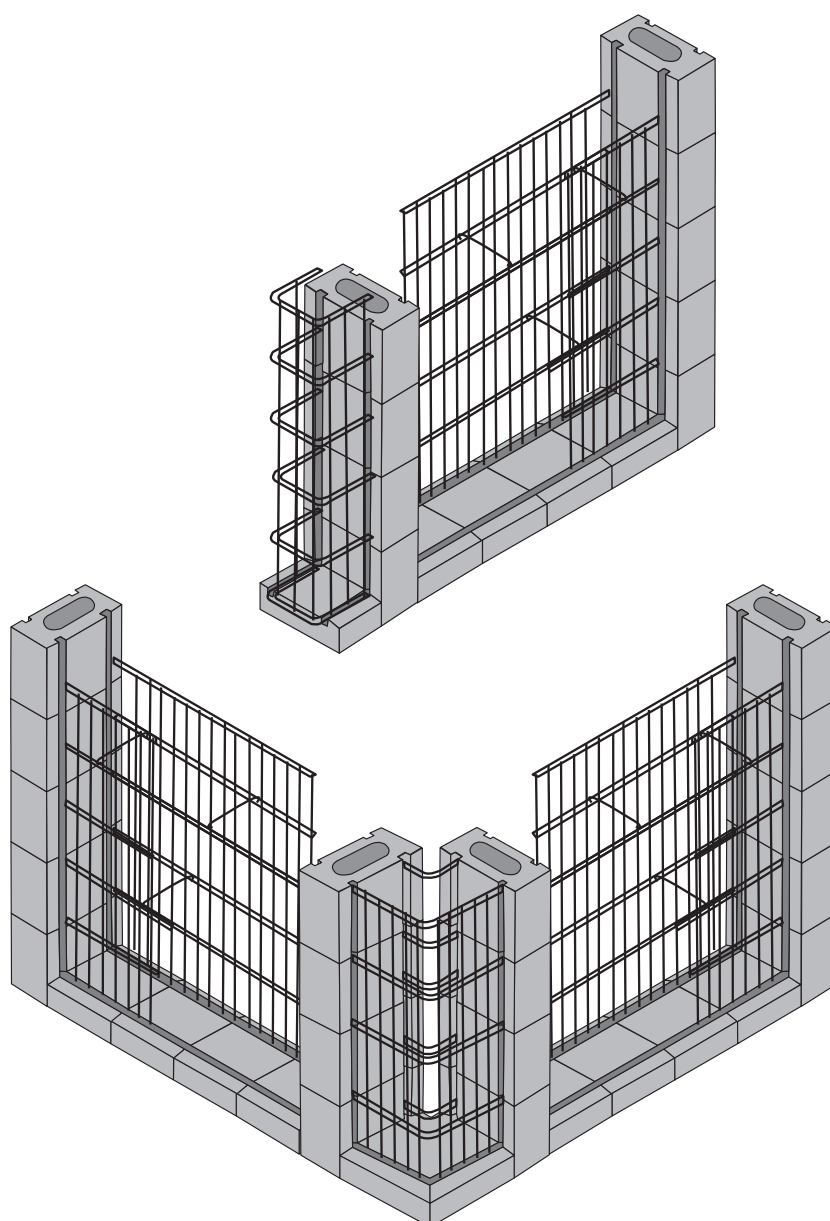
**Remplissage Jaune Clair 60/90**  
(livré en big-bag)

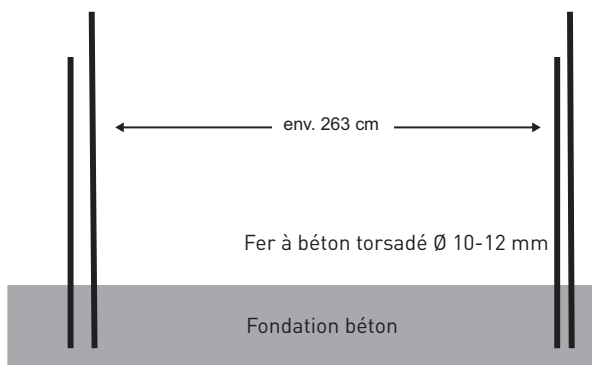
## Composition de Base

Hauteur du mur	150 cm	190 cm	210 cm
Élément pilier	12	16	18
Élément de base	9	9	9
Élément de base (à adapter)	1	1	1
Grillage double Longueur 250 cm	2	2	2
Crochet de stabilisation	8	10	12
Stabilisateur de pilier	2	2	2
Chapeau de pilier	2	2	2

## Consommation remplissage pierres naturelles

Hauteur du mur	150 cm	190 cm	210 cm
Longueur de mur	250 cm	250 cm	250 cm
Consommation	1,05 to	1,35 to	1,65 to





- Réaliser une fondation en béton de largeur 30 cm et de profondeur environ 30 à 60 cm.
- Attention, avant la mise en place de la fondation, bien prendre en compte les spécificités de chaque terrain (portance du sol, charges au vent etc... ).
- Mettre en place (directement dans le béton de la fondation) les tiges de fer à béton torsadé Ø 10-12 mm pour le ferrailage des piliers.

Une fois la fondation sèche, les piliers sont à empiler les uns sur les autres

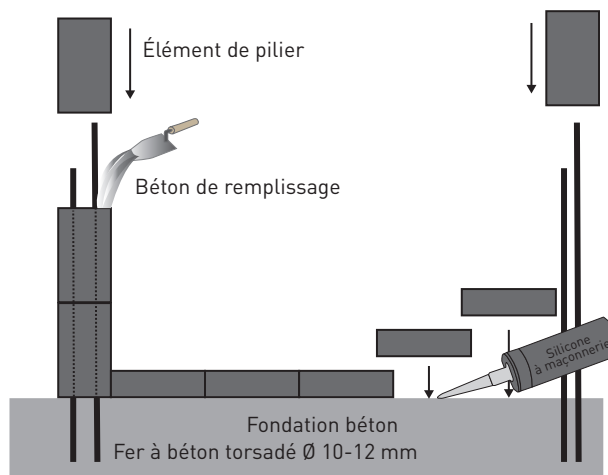
Afin d'éviter l'écoulement du béton lors du remplissage des piliers, veillez à coller les éléments de pilier entre eux à l'aide de silicone à maçonnerie.



Après chaque empilage de 2 éléments de pilier, les remplir de béton. Ceci facilitera la diffusion du béton dans les piliers.



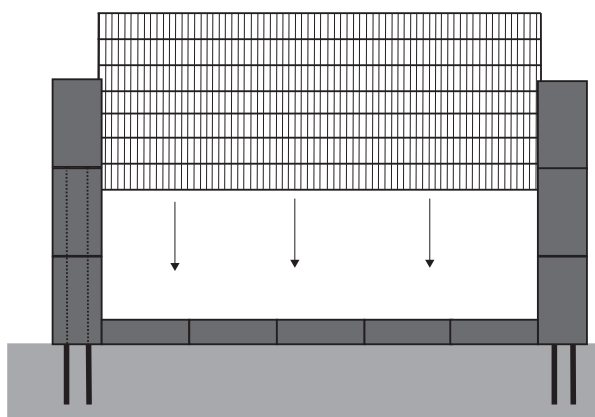
Répéter cette action, jusqu'à atteindre la hauteur de mur souhaitée.



Les éléments de base sont à coller avec un adhésif à maçonnerie directement sur la fondation. Un des éléments de base est à couper sur la longueur pour l'adapter à la taille souhaitée.



**Pendant toute la mise en œuvre, il est important de vérifier le niveau et l'aplomb de la construction.**



- Une fois la construction de base achevée, y glisser le grillage de longueur 250 cm (à adapter selon la longueur souhaitée).
- Fixer les crochets de stabilisation à intervalle d'environ 60 cm.
- Remplir les gabions de pierres naturelles prévues à cet effet.
- Lors du remplissage, veiller à ce que les crochets de stabilisation ne se tordent pas, au risque de déformer tout le grillage.





## 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 rugeux. 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/m<sup>2</sup> 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- Démoussant
- 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.