

# SOUTÈNEMENT

## CRANTAL® 117 Pentes d'utilisation

CRANTAL® 117							
Pentes d'utilisation							
Fruit	30°	25°	20°	15°	10°	5°	0°
Éléments / m <sup>2</sup>	2,23	2,41	2,62	2,85	3,1	3,4	3,75
Entraxe (cm)	135	124	115	106	97	88	80
Recul (cm)	19	15	12	9	6	3	0

## CRANTAL® 70 Pentes d'utilisation

CRANTAL® 70							
Pentes d'utilisation							
Fruit	30°	25°	20°	15°	10°	5°	3°
Éléments / m <sup>2</sup>	6,19	6,69	7,28	7,92	8,61	9,44	9,81
Entraxe (cm)	81	75	69	63	58	53	51
Recul (cm)	12	9	7	5	4	2	1

# SOUTÈNEMENT

## SOUTÈNEMENT MODULAIRE CRANTAL®

### Construction d'ouvrages de soutènement, écrans divers et consolidation de talus

Deux modèles pour optimiser l'adaptation du système aux contraintes du site : CRANTAL® 117 - CRANTAL® 70

#### CRANTAL® Caractéristiques & applications

##### AVANTAGES :

- › Emprise et terrassement réduits (pose sans tirants d'ancrage ni géotextile).
- › Fruit de l'ouvrage variable.
- › Autoblocage des éléments quel que soit le fruit.
- › Simplicité et rapidité de mise en oeuvre.
- › Esthétique adaptable à l'environnement.
- › Structure anti-graffitis.
- › Disponible sur stock.

##### CARACTÉRISTIQUES :

- › Éléments modulaires fabriqués industriellement
- › Fruit variable de 0° à 30° à la verticale obtenu par écartement des éléments.
- › Autoblocage continu par crans en chevrons inversés.
- › Simplicité et rapidité de montage joints croisés à sec.
- › Talus végétalisable (ou non).
- › Possibilités de courbes concaves et convexes.
- › Finitions : béton gris (élément standard) ou en finition sablée.

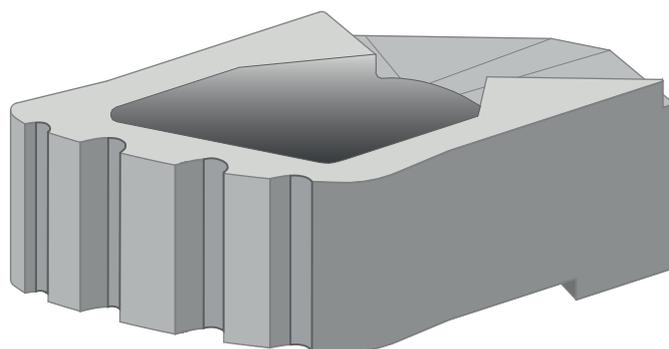
##### DOMAINES D'EMPLOIS

###### - GÉNIE CIVIL :

- › Ouvrages de soutènement routiers et autoroutiers.
- › Murs en déblais ou en remblais.
- › Culées de pont, murs en retour.
- › Trémies, rampes, quais.
- › Écrans végétalisables.
- › Stabilisation de talus.
- › Perrés.

###### - URBANISME / ESPACES VERTS :

- › Création de plate-formes (parcs de stationnement, terrasses, voies d'accès).
- › Redressement de talus.
- › Aménagements paysagers.
- › Écrans optiques ou acoustiques.
- › Soutènement de berges.





**CRANTAL® 117**  
La gamme

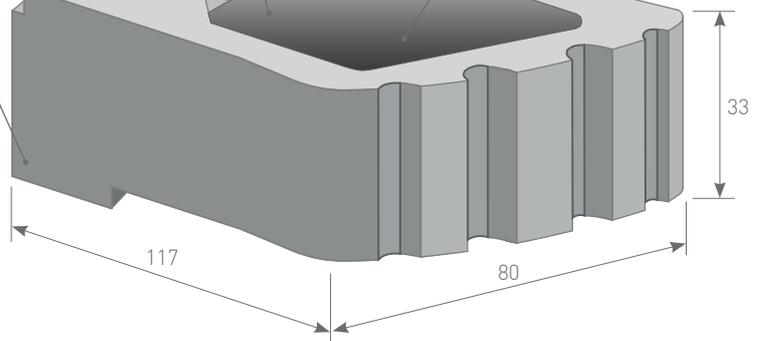
Béton vibré haute compacité - Poids : 375 kg



Crans en chevrons pour autoblocage continu

Évidement pour remplissage

Fond percé : évacuation de l'eau et enracinement profond des végétaux



**CRANTAL® 70**  
La gamme

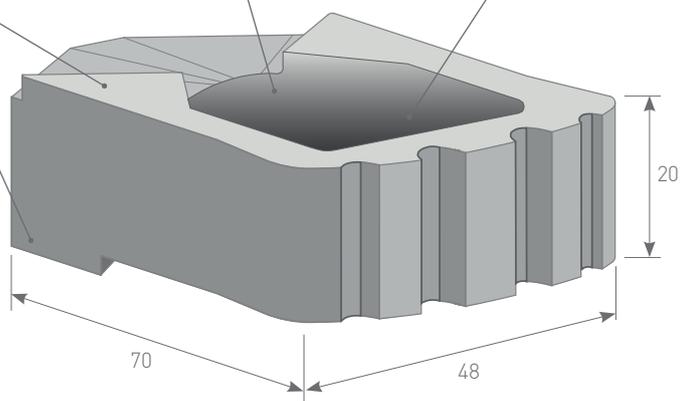
Béton vibré haute compacité - Poids : 92 kg



Crans en chevrons pour autoblocage continu

Évidement pour remplissage

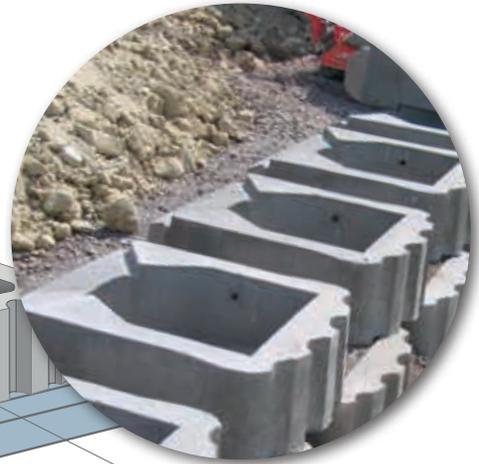
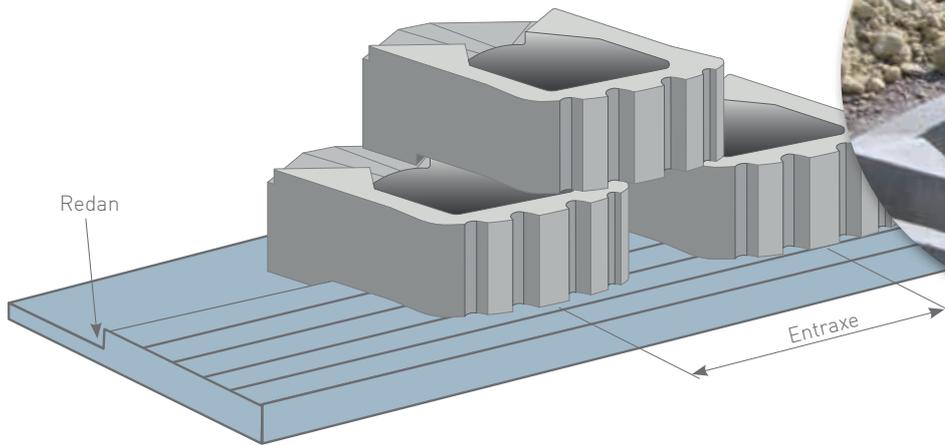
Fond percé : évacuation de l'eau et enracinement profond des végétaux





# SOUTÈNEMENT

**CRANTAL®**  
Principe d'assemblage



Les crans en chevrons inversés assurent un autoblocage continu et permettent selon l'écartement entre les modules d'obtenir un fruit variable de 0° à 30° à la verticale.



Soutènement autoroutier



Consolidation de talus



Redressement de talus

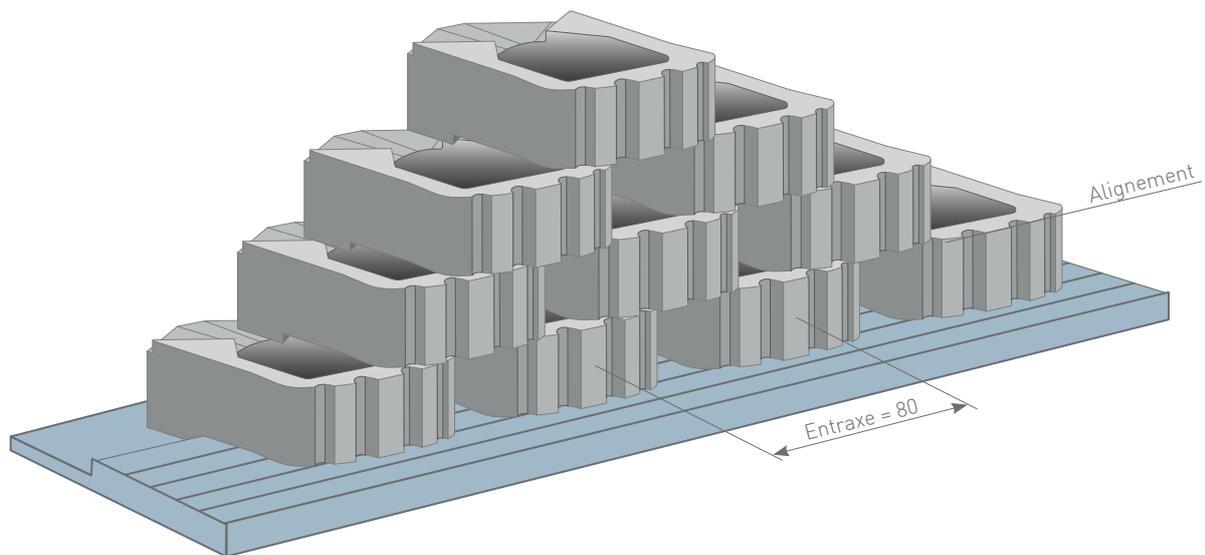


Consolidation de talus



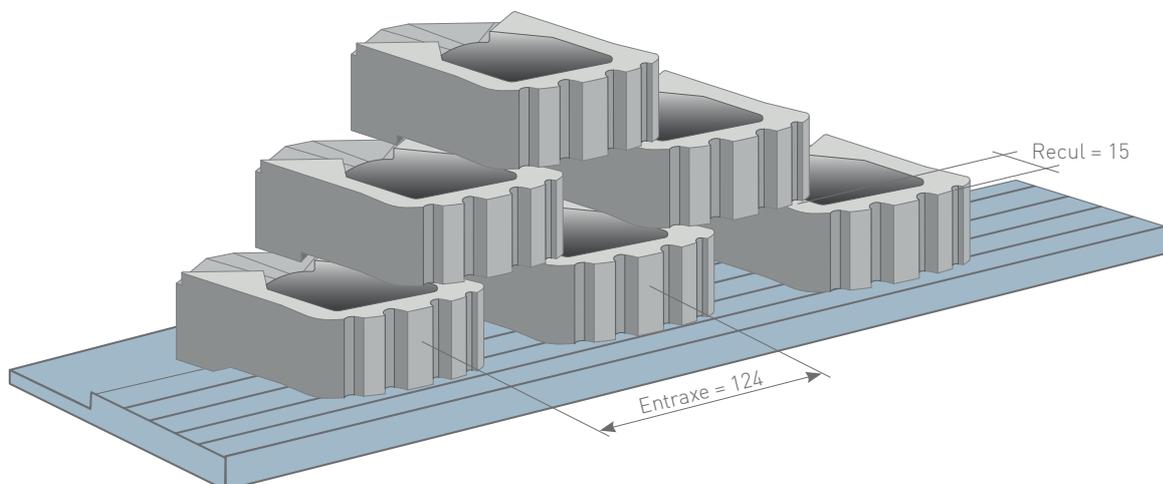
# SOUTÈNEMENT MODULAIRE CRANTAL®

## CRANTAL® 117 - MUR VERTICAL (FRUIT 0°)



Système autodrainant : l'évidement permet un remplissage de terre ou autres matériaux.  
L'enracinement profond assure une végétalisation durable.  
Tableau de configuration / pentes d'utilisation : page 43

## CRANTAL® 117 - MUR AVEC FRUIT 25°



Système autodrainant : l'évidement permet un remplissage de terre ou autres matériaux.  
L'enracinement profond assure une végétalisation durable.  
Tableau de configuration / pentes d'utilisation : page 43