



CATALOGUE



www.sapci-dz.com

CONSTRUIRE UN ENVIRONNEMENT DURABLE



Sommaire

Présentation	03
Hourdis	04 - 06
Parpaings	07 - 12
Pavés	13 - 15
Nid d'Abeilles	16
Pôts à Fleurs	17
Pièces d'encrochements	18 - 21
Bordures	22
Fossé Trapézoïdal	23
Colonnes	24
Elements Décoratifs	25
Blocs modulaires retenus	26 - 28
BMF	29 - 32
BPE	33 - 40

Qui sommes nous

SAPCI est une société industrielle Algérienne créée en 1969 spécialisée dans les produits en béton et les matériaux de construction. Une histoire de plus de 45 ans caractérisée par l'innovation et l'investissement dans son domaine.

SAPCI offre une gamme de produits variés et un service permettant d'accompagner les professionnels du BTPH dans tous leurs projets et qui répond à tous leurs besoins.

Depuis sa création, la société a progressivement perfectionné ses infrastructures suivant le besoin croissant du marché Algérien.

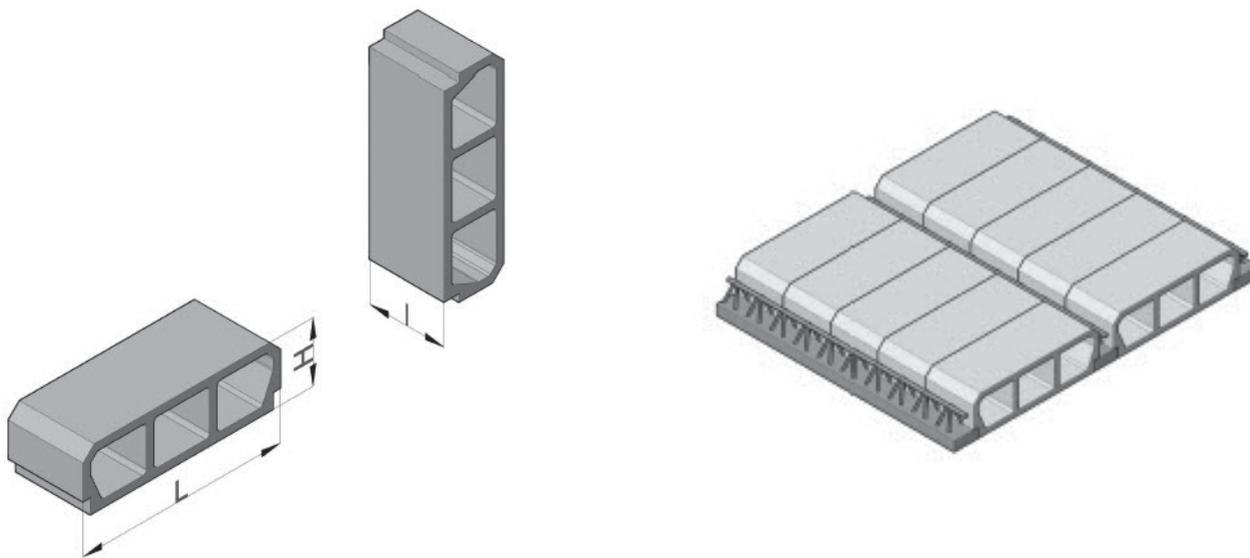
SAPCI propose une large gamme de produits de construction à la pointe de la technologie destinés aux aménagements publics et privés.



Hourdis

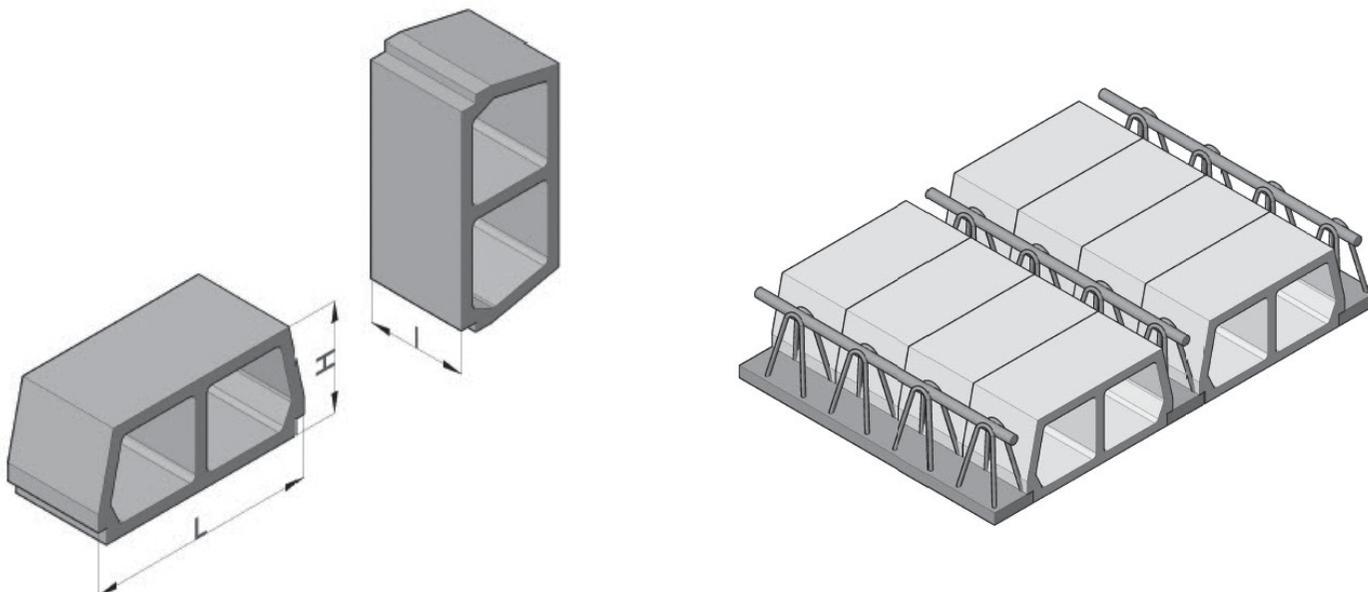
Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
HP 16	16	20	53	13,5	84	20
HP 15	15	20	60	13	84	20
HP 25	25	20	53	17,5	48	20
HT 12	12	20	63	12	120	20

Hourdis



Hourdis

Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
HP 20	20	25	57	23,5	48	20
HP 25	25	25	57	25	48	20
HP 20	20	20	57	21	48	20
HP 25	25	20	57	22	48	20

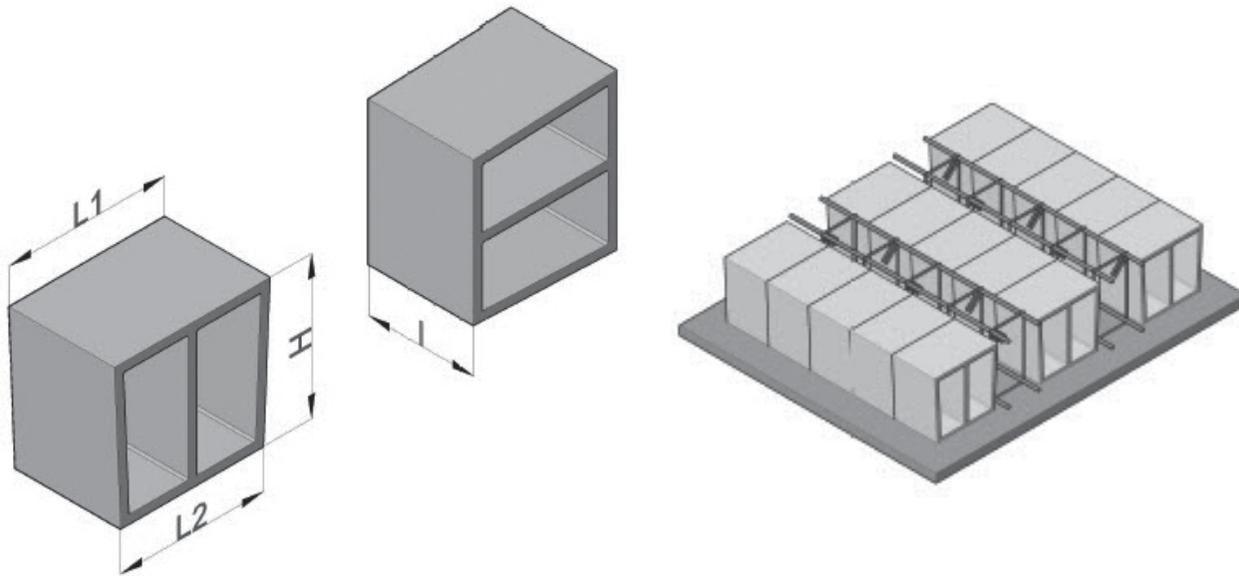




Hourdis

Désignation	Dimension en cm				Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L1	L2			
H. TYPE 34	34	20	35	37	20	36	20
H. TYPE 37	37	20	35	37	21	36	20

Hourdis type 34 / 37

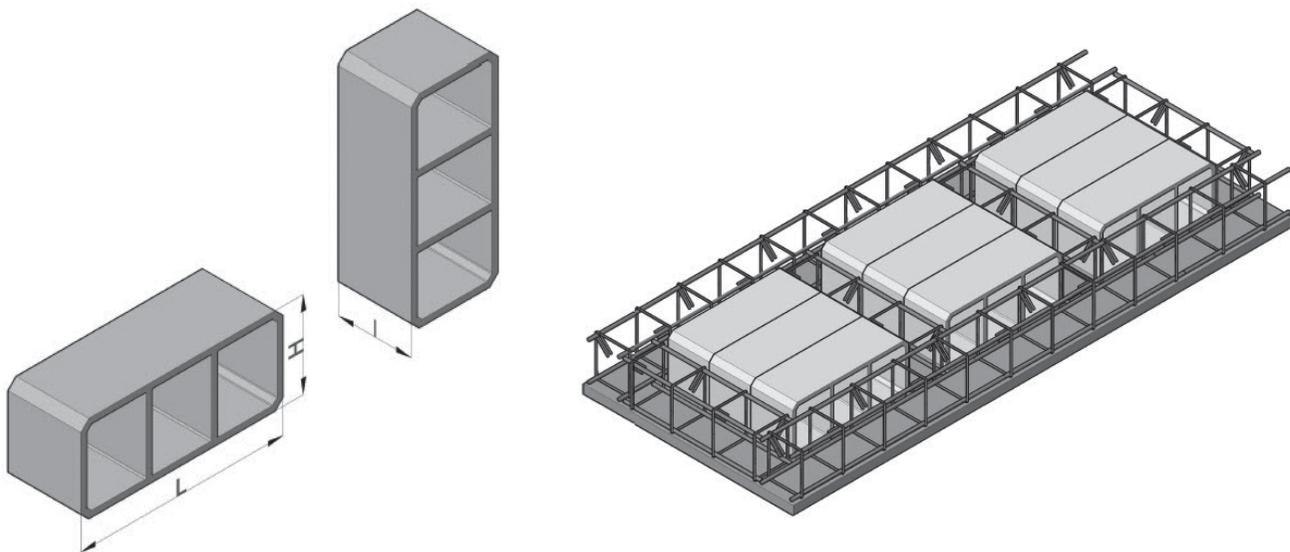




Hourdis

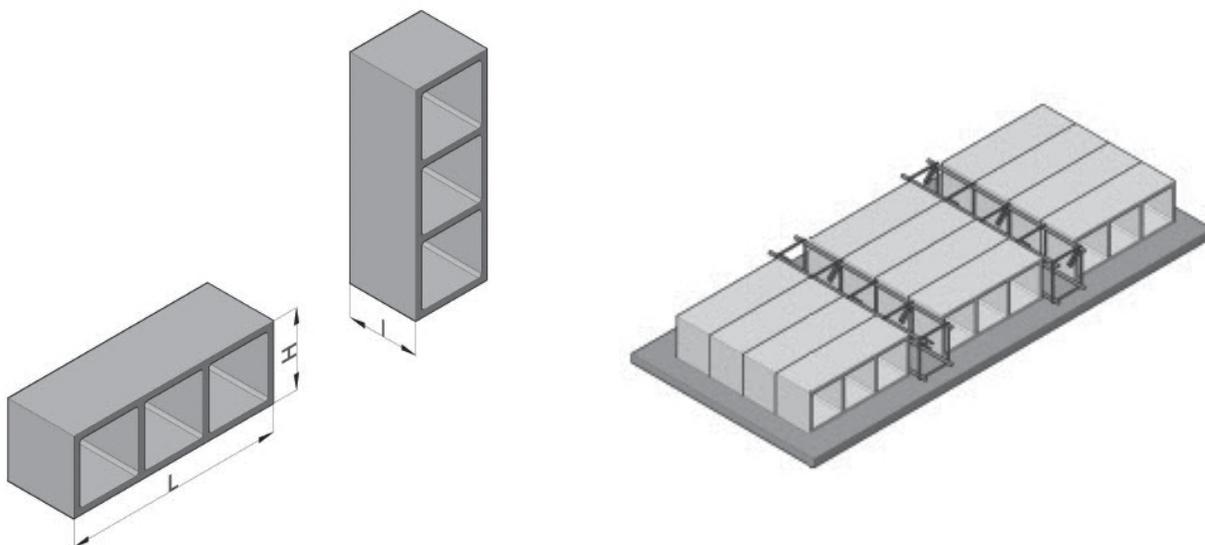
Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
H. TYPE 30	30	23	70	36	30	20

Hourdis type 30



Hourdis type 25

Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
H. TYPE 25	25	23	70	32	30	20

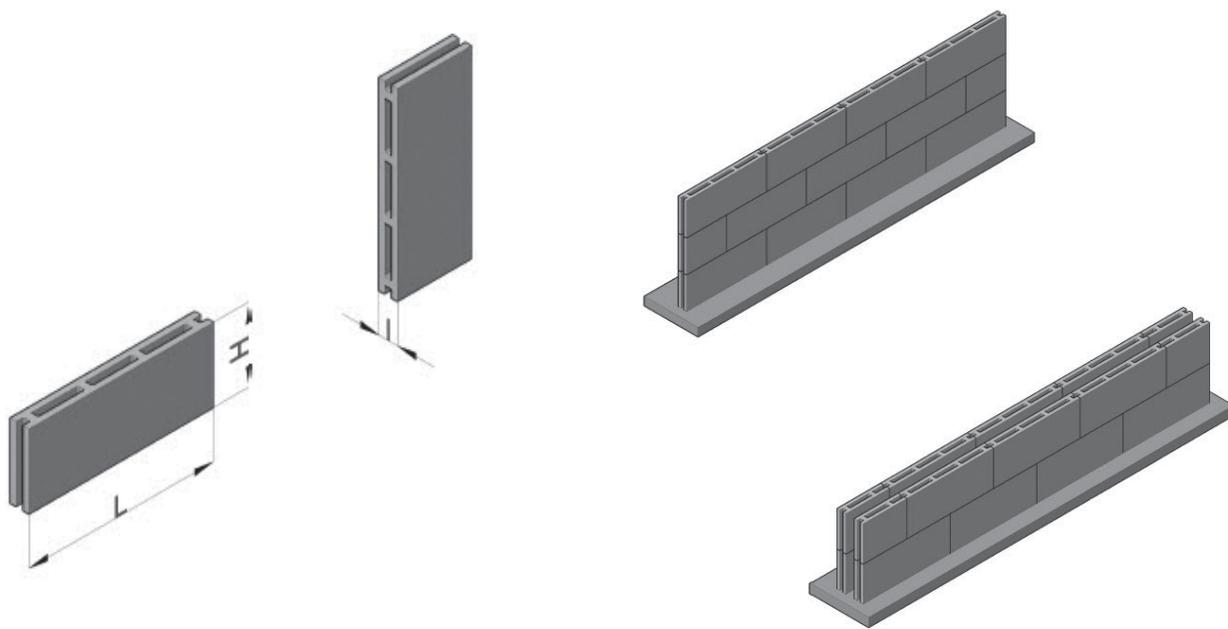




Parpaings

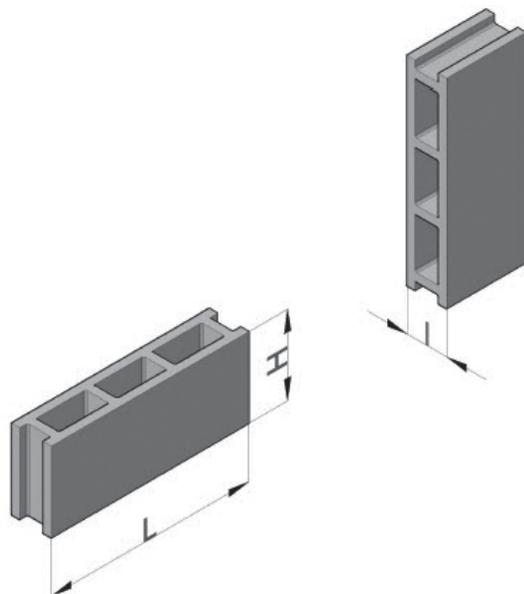
Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
PC 05	20	05	50	7	192	20

Parpaing creux 5x50



Parpaing creux 10x50

Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
PC 10	20	10	50	12	120	20

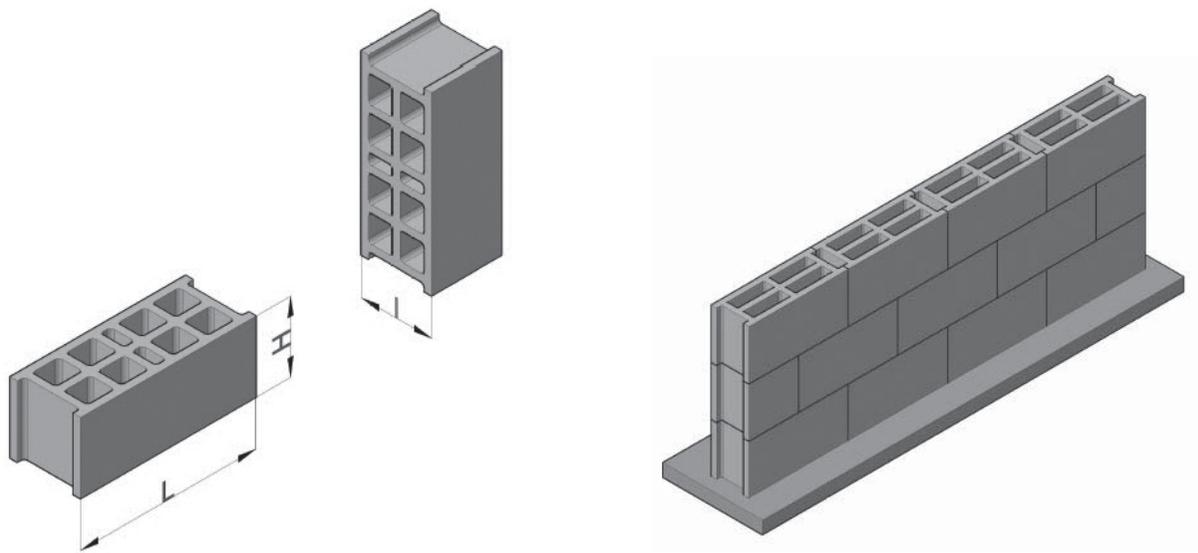




Parpaings

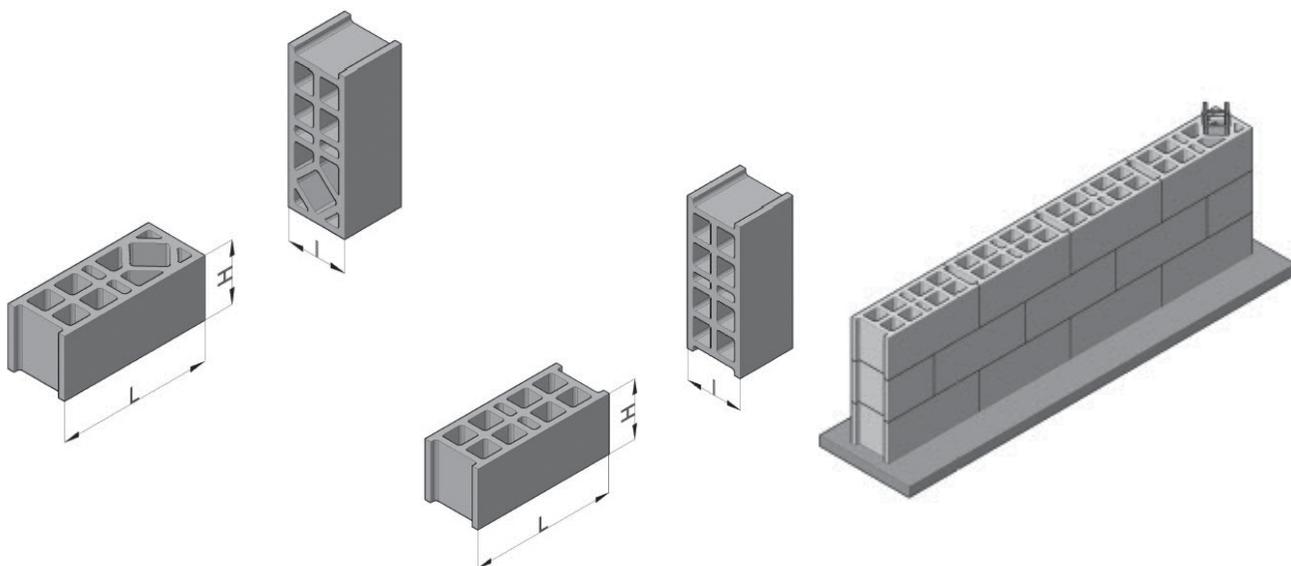
Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
PC 15	20	15	50	17,5	84	20

Parpaing creux 15 x 50



Parpaing creux 20x50

Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
PC 20	20	20	50	19,5	60	20

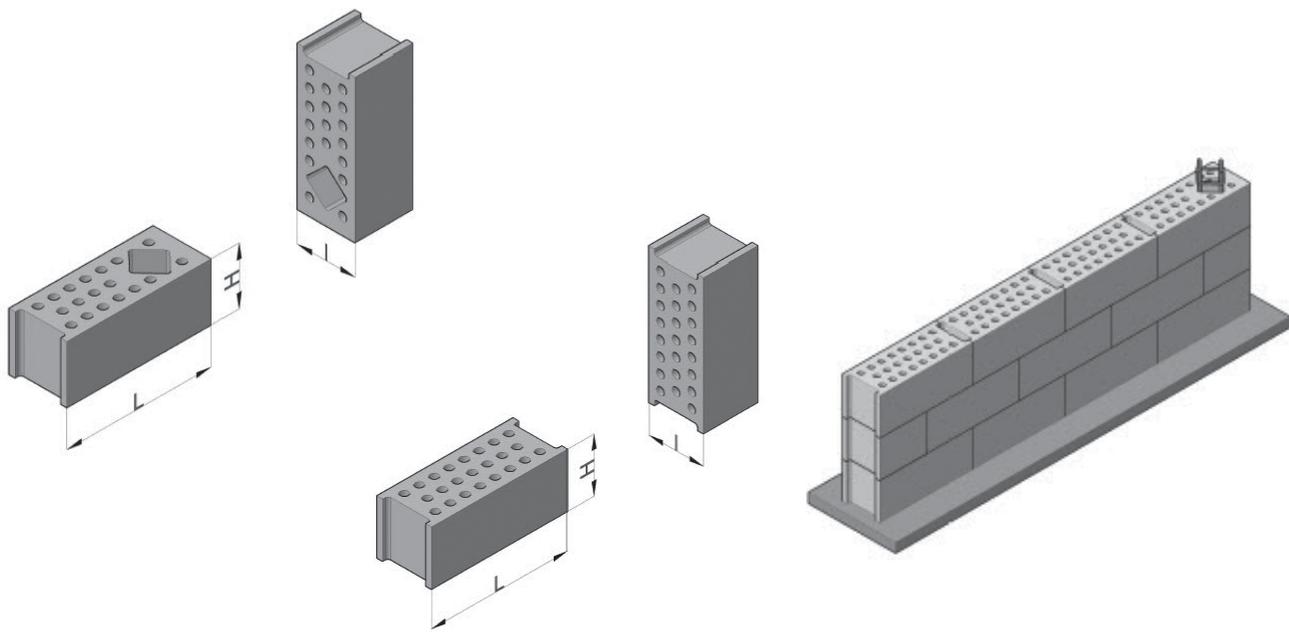




Parpaings

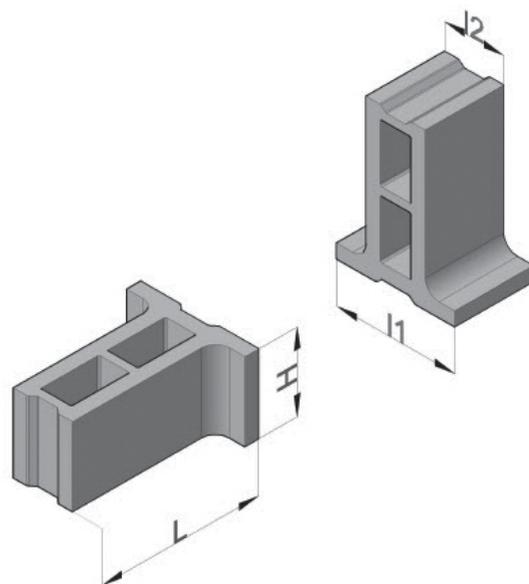
Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
PP 20	20	20	50	30	50	20

Parpaing plein 20x50



Parpaing Spécial

Désignation	Dimension en cm				Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	L	I1	I2			
PS	20	39	30	15	20	48	20

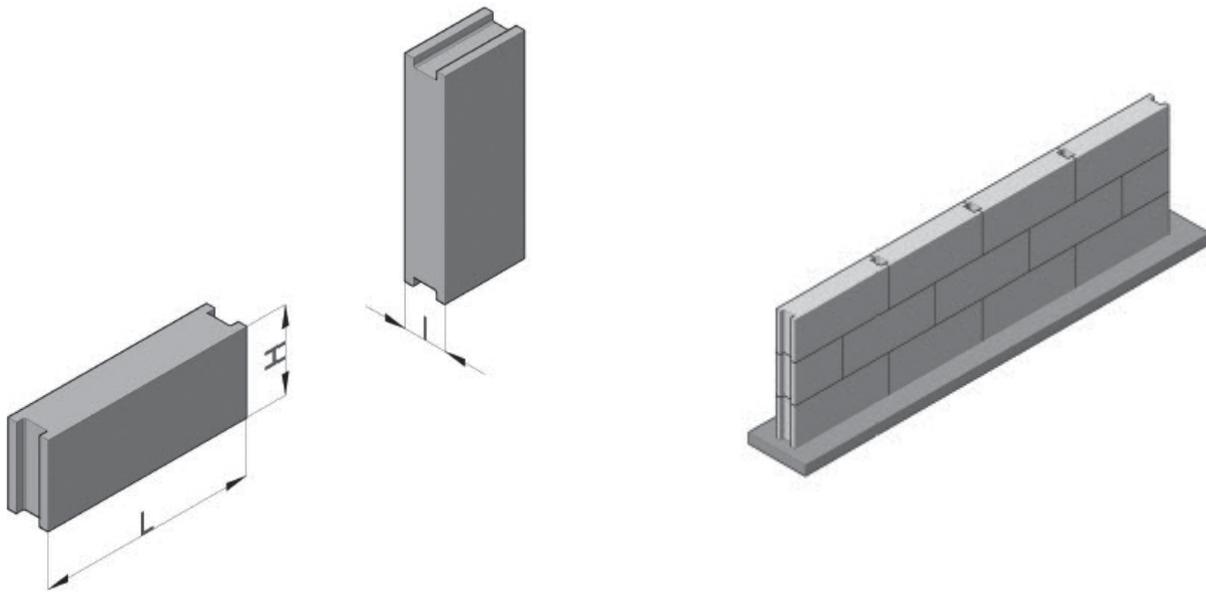




Parpaings

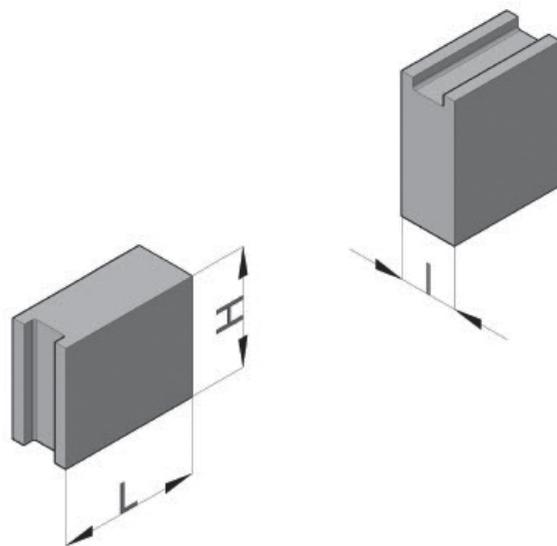
Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
PP 10	20	10	50	19	100	20

Parpaing plein 10x50



Parpaing plein 10x23

Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
PP 10	20	10	23	10	200	20

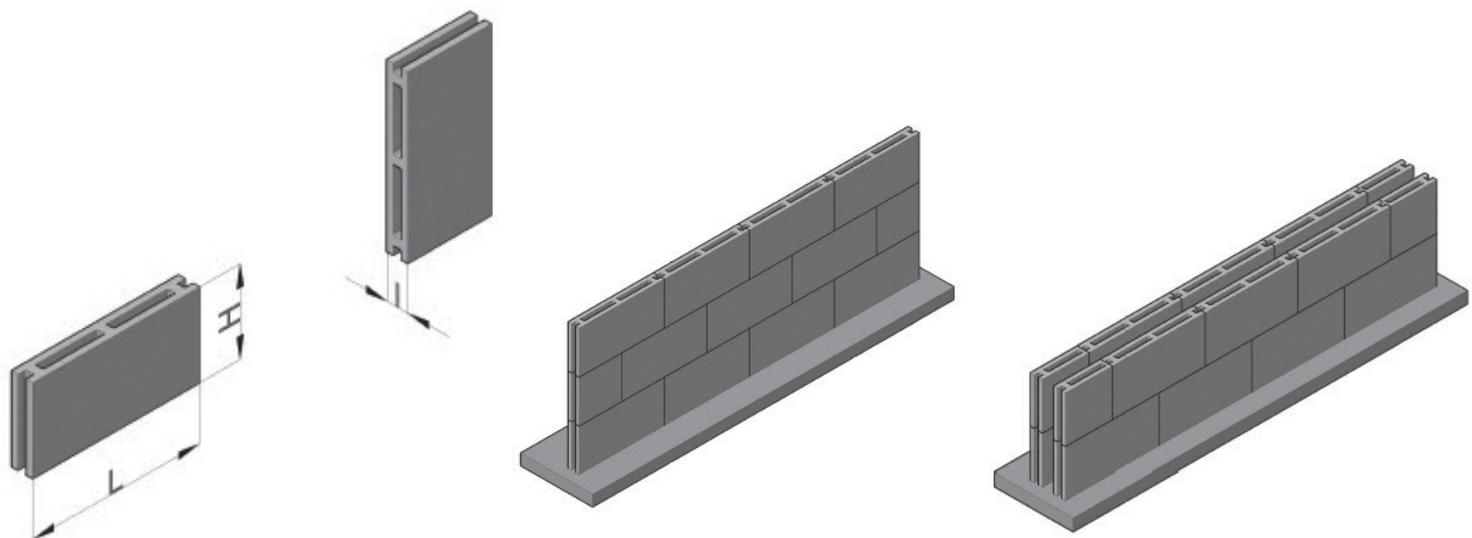




Parpaings

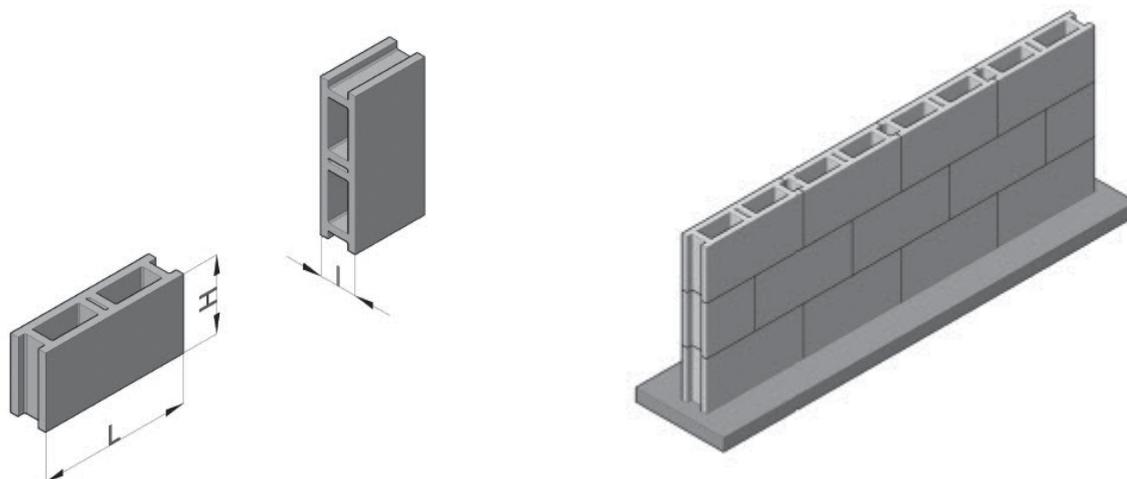
Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
PC 05	20	05	40	4	300	20

Parpaing creux 5x40



Parpaing creux 10x40

Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
PC 10	20	10	40	9	150	20

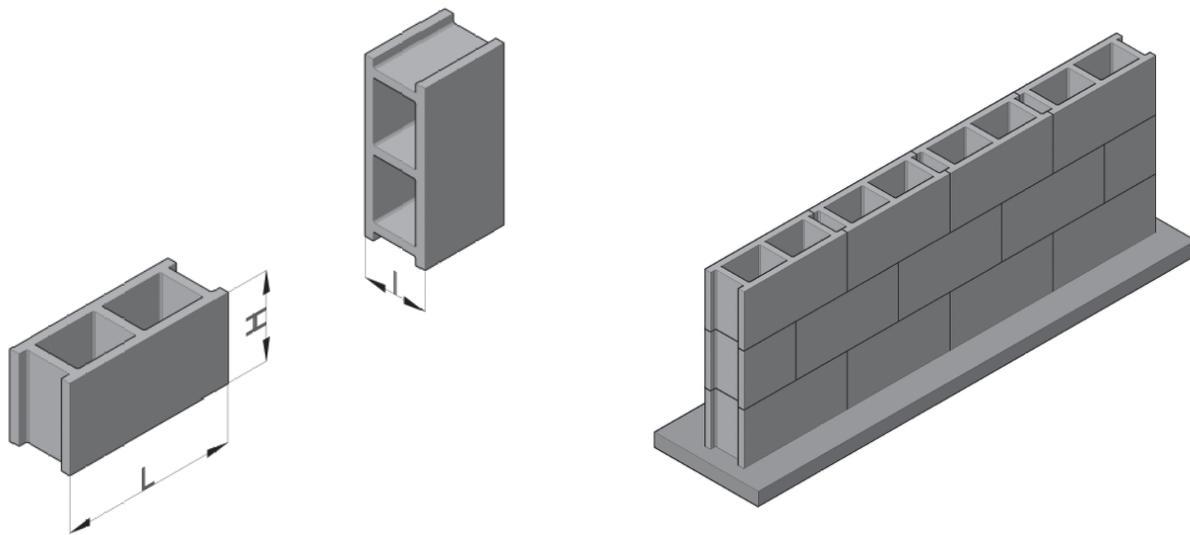




Parpaings

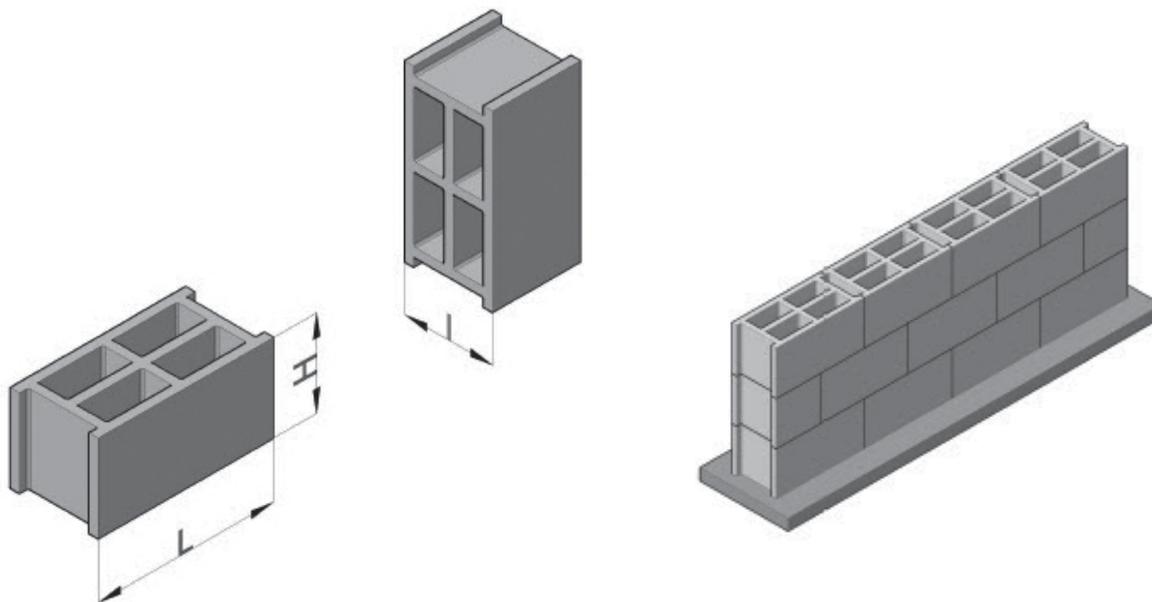
Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
PC 15	20	15	40	12	144	20

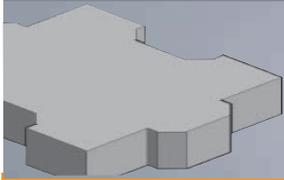
Parpaing creux 15x40



Parpaing creux 20x40

Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
PC 20	20	20	40	18	108	20

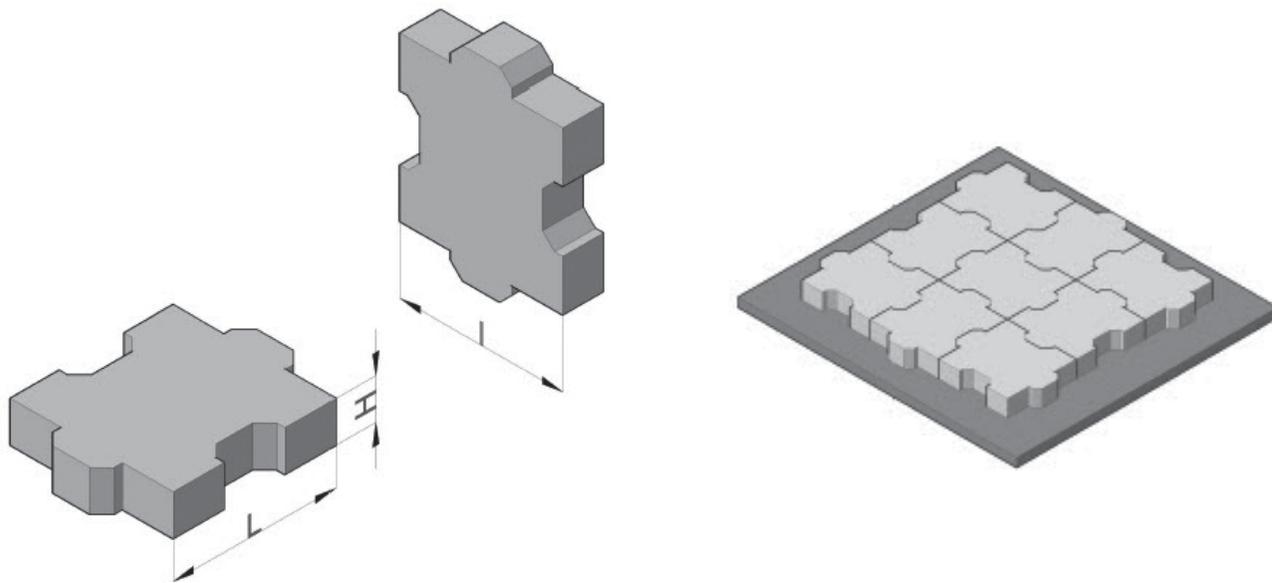


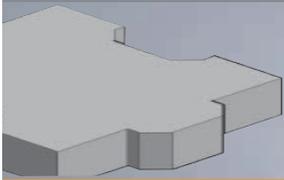


Pavés

Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
PP	10	40	40	36	44	25

Pavés Perméable

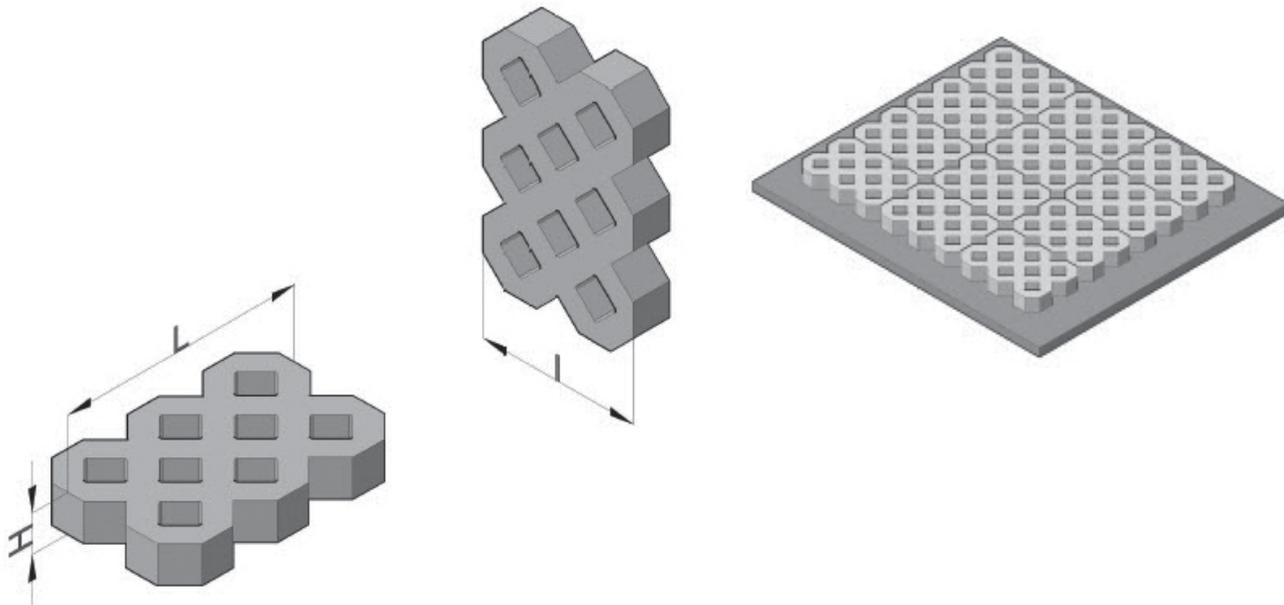




Pavés

Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
PP	8	33	50	15	60	25

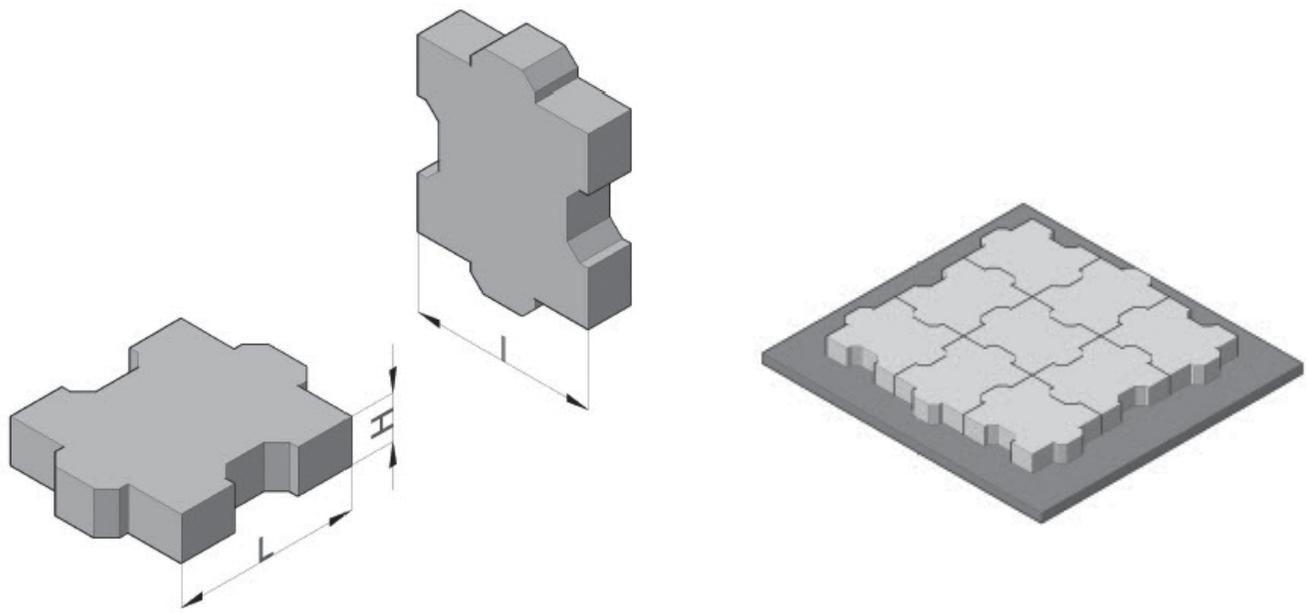
Pavés Perméable

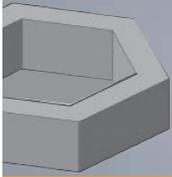


Pavés

Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
PC	10	40	40	36	44	25

Pavés carrossables

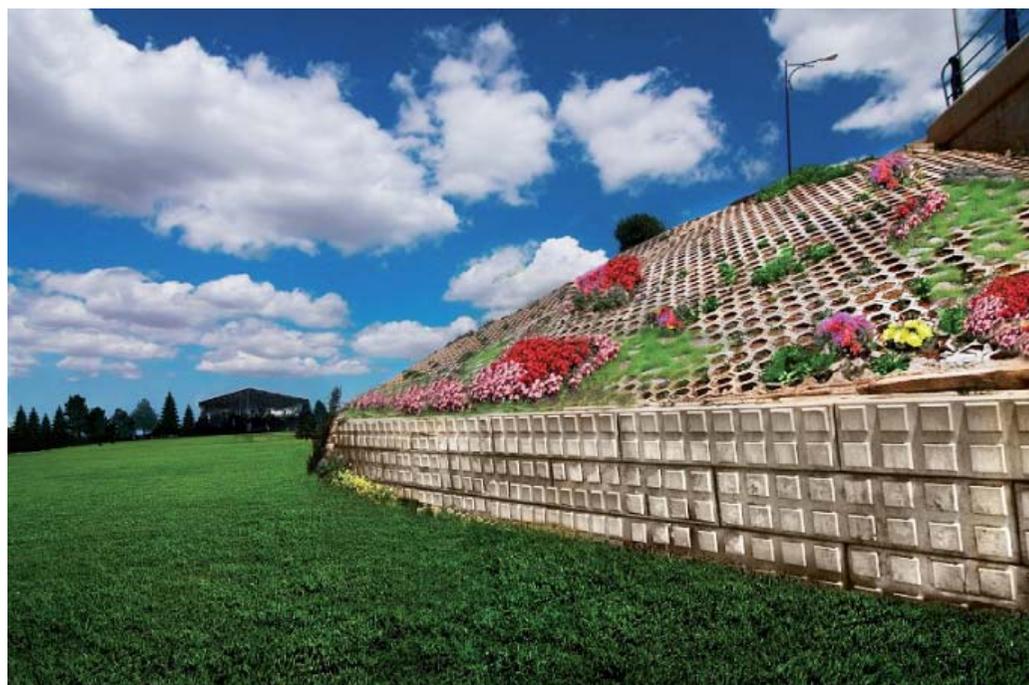
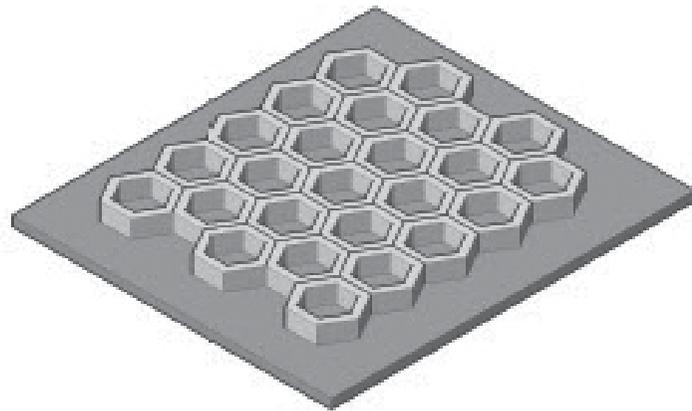
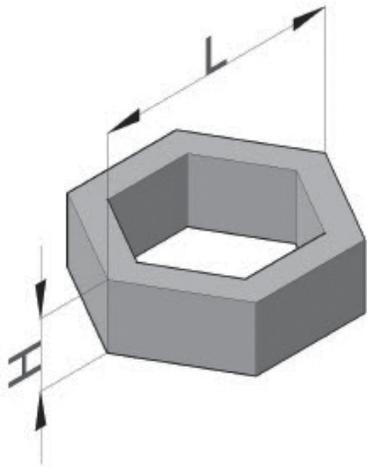




Nid d'Abeilles

Désignation	Dimension en cm		Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	L			
NA	10	30	7	140	20

NID D'ABEILLE

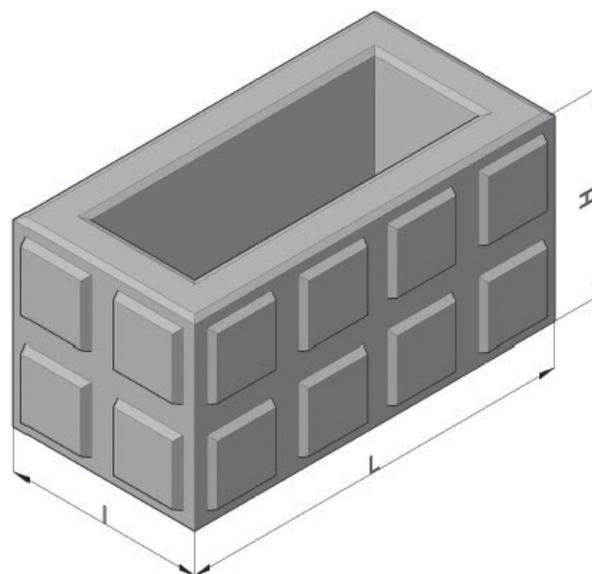
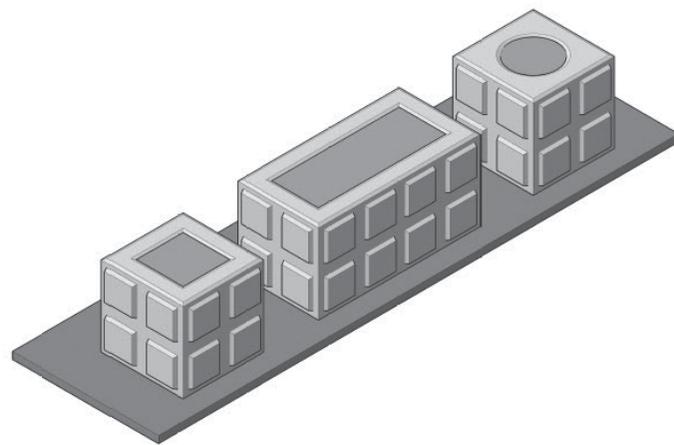
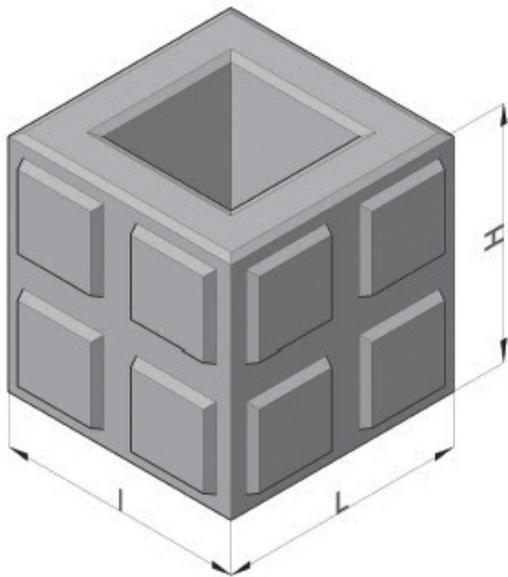




Pôts à Fleurs

Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
PF 60	60	60	60	300	/	25
PF 180	60	60	180	700	/	25

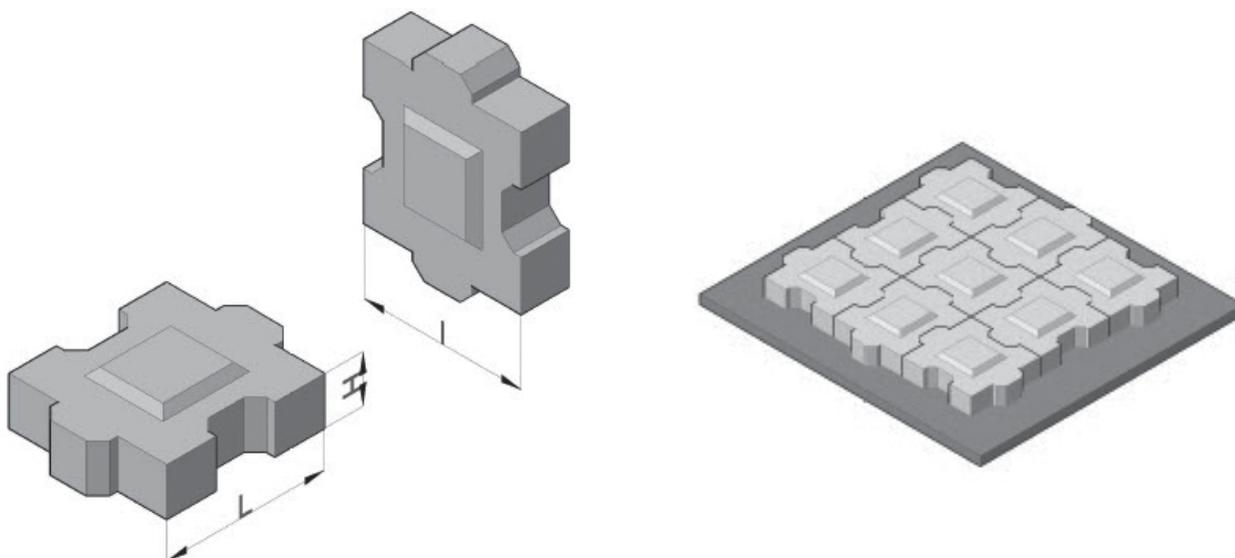
PÔT A FLEUR



Pièces d'Enrochements

Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
PE - PM	12	40	40	40	44	25

Pièce d'enrochement PM



Pièces d'Enrochements

Pour le revêtement des berges de rivières, canaux et fossés, SAPCI propose des produits qui ont la force nécessaire pour résister aux érosions et aux les déplacements dûs aux forces de traction imposées par les charges des vagues et la force nécessaire pour résister à la fois au déplacements latéral et au le soulèvement vertical.

Avantages :

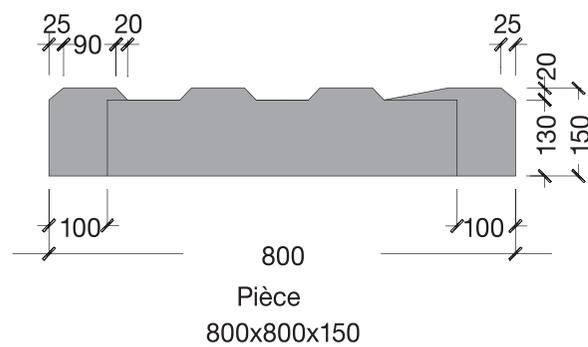
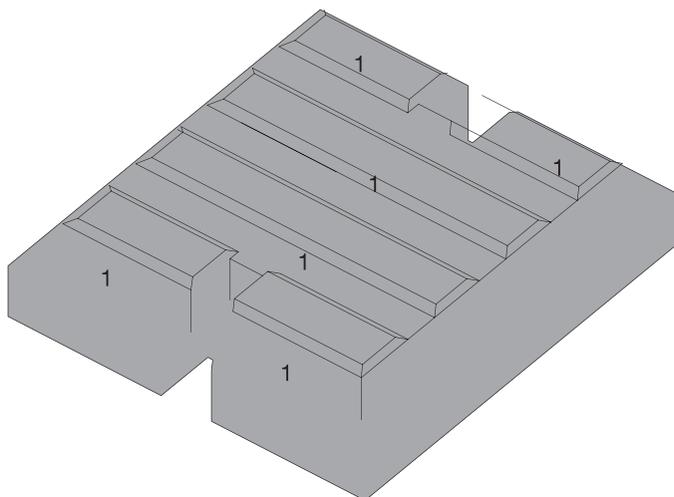
- Réduire les eaux perdues par infiltration au cours du transport;
 - Détruire les mauvaises herbes consommatrices d'eau (20% d'eau de pertes par 1,2 Km) et réduire leur frais d'élimination.
 - Prévenir contre les dégâts aux terres adjacentes, pouvant être saturées d'eau;
 - Réduire les frais de drainage;
 - Réduire les dimensions de canaux et du coût des droits de passage;
 - Réduire les frais d'entretien en empêchant le dépôt des limons dans le canal (50-75%). sous l'effet de la vitesse élevée ;
 - Diminuer les débits véhiculés, et augmenter la superficie irriguée;
 - Pouvoir effectuer les irrigations dans un temps plus court;
 - Permettre une certaine souplesse dans le tracé du canal;
 - Réduire le danger résultant des animaux fouisseurs;
 - Réduire l'effet de l'érosion du canal;
 - Assurer l'économie en main d'oeuvre (de 50 % environ).
- L'aspect décoratif et esthétique de nos produits.



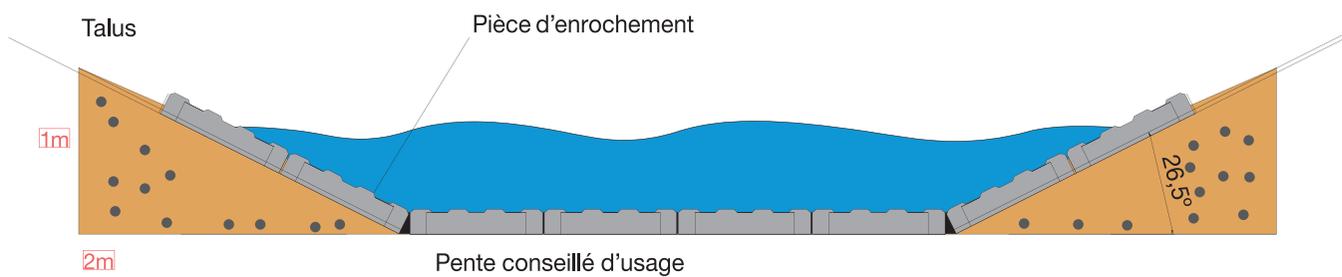
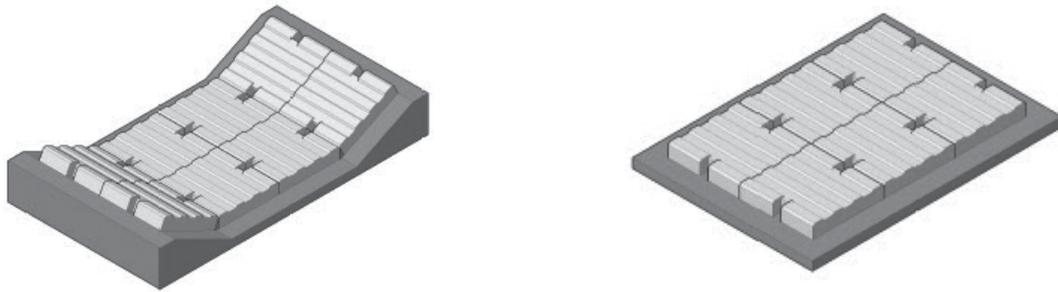
Pièces d'Enrochements

Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
PE	15	80	80	215	10	25

Pièce d'enrochement GM



Pièces d'Enrochements

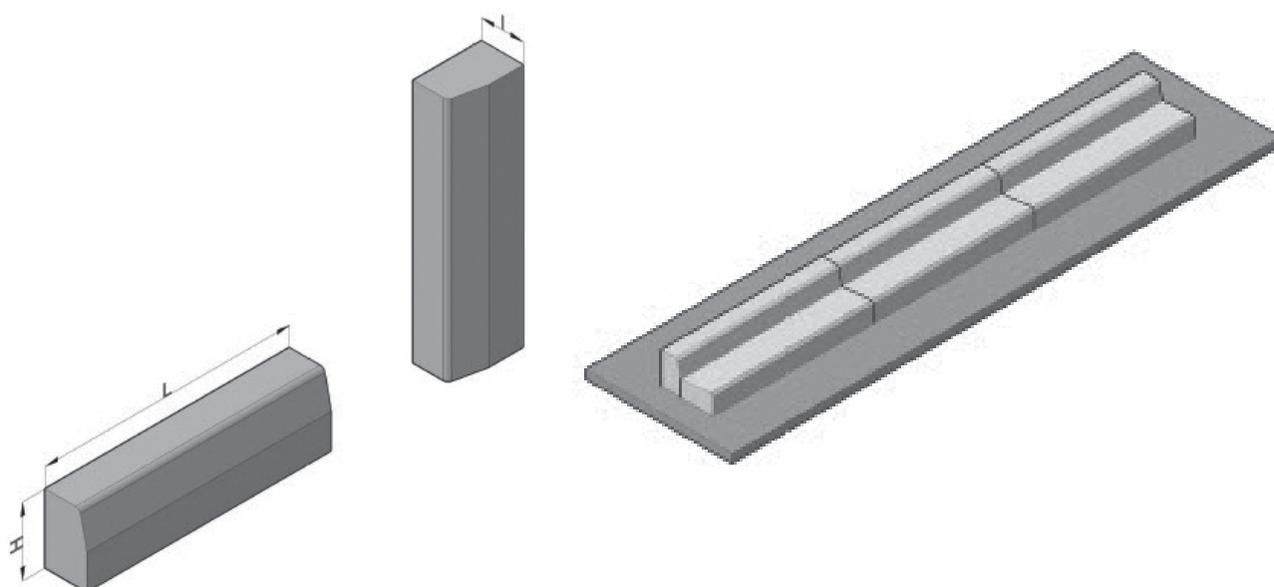


La pièce d'enrochement en Béton, se substitue dans une oeuvre à la pierre naturelle. Nous réussissons avec cette pièce à revêtir des collecteurs, des barrages etc. Dans un délai minimal du temps et avec une sécurité de placement absolu, naturellement avec des prix très compétitifs. La pièce a des dimensions déjà étudiées et calculées que par son propre poids et sa géométrie est très stable une fois placée; puisqu'elle travaille en forme de puzzle et il est pratiquement impossible de démonter une seule pièce. Elle dispose alternativement de la protubérance dans sa partie supérieure, qui évite des glissements et elles génèrent des turbulences dans l'eau, en freinant par conséquent la vitesse de l'eau si c'est nécessaire.

Bordures

Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
T2	25	15	20	100	71	20

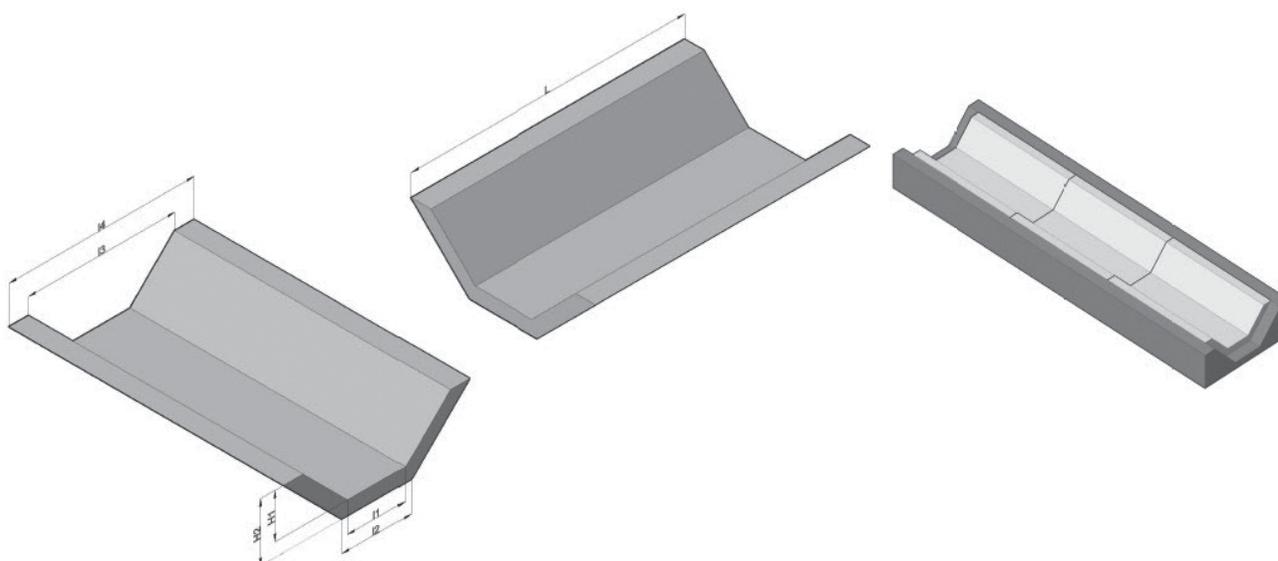
BORDURES T2



Fossé Trapézoïdal

Désignation	Dimension en cm							Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H1	H2	I1	I2	I3	I4	L			
FOSSÉ TRAPÉZOÏDAL	50	60	50	63	96	116	100	400	/	25

FOSSÉ TRAPÉZOÏDAL



Utilisation :

- A la place des fossés en terre, le fossé en béton recueille les eaux de surface des champs et des talus.
- Il évite le ravinement lors de fortes pluies
- Avec une pose en cascade, il sert de brise courant dans les fortes pentes.
- Entretien des fossés réduits.

Particularités:

- Emboîtement des fossés à mi-épaisseur
- Longueur standard de 1m
- A la demande, des trous sur les parois latérales favorisent le drainage.
- Pose facilitée avec le palonnier.

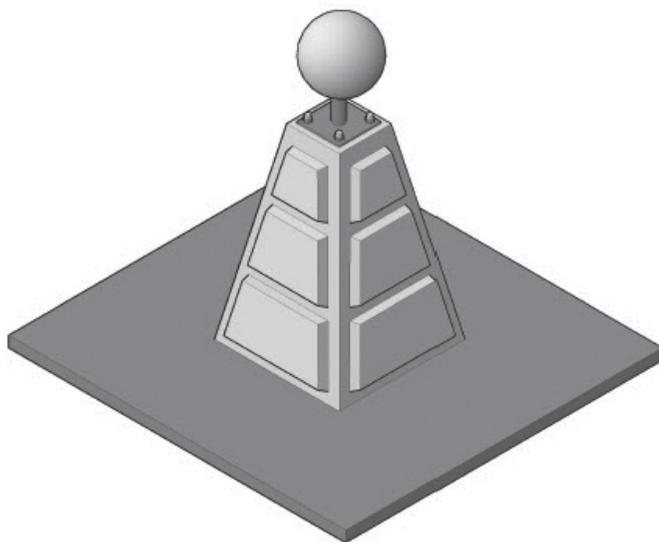
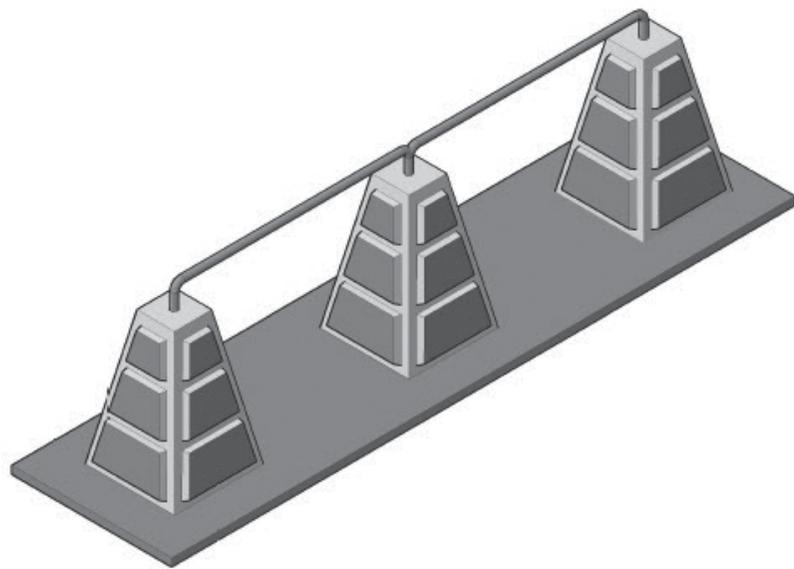
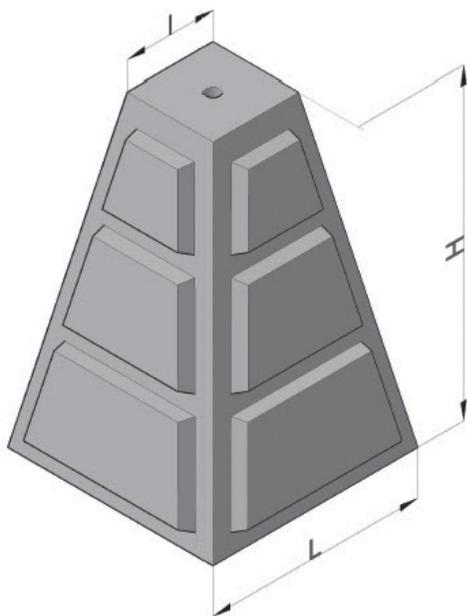
Fossé Spécial :

- Sur commande, nous consulter, les trous ne sont que sur fossés spéciaux.

Colonnes

Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
Colonne	90	25	60	200	/	20

COLONNES



Nos colonnes sont conçues en version monobloc, structure porteuse en béton vibré d'usine, nous y apportons un soin de finition minutieux, traitement et polissage pour obtenir un touché lisse et doux, occultant toutes rugosités ou imperfections, de plus notre traitement protège à long terme contre la pollution, le verdissement et permet un entretien très facile.

Un concept technique, rapide, esthétique et surtout économique..... on à jamais fait plus simple et plus fiable !

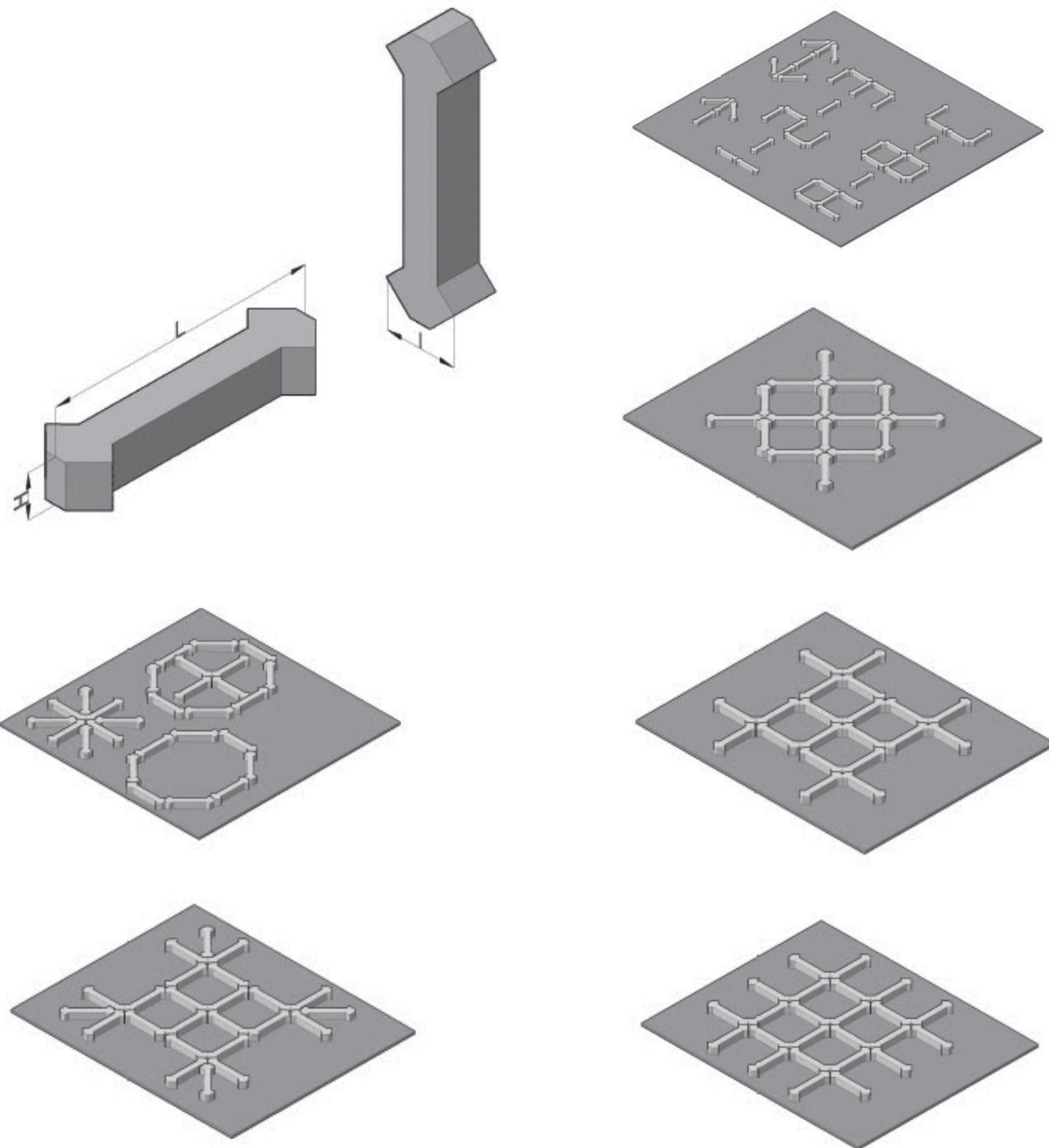
Nous pouvons également réaliser avec la même qualité des éléments sur mesure.

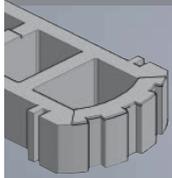


Elements Décoratifs

Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / Kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
ED	14	23	90	35	60	20

ELEMENTS DÉCORATIFS

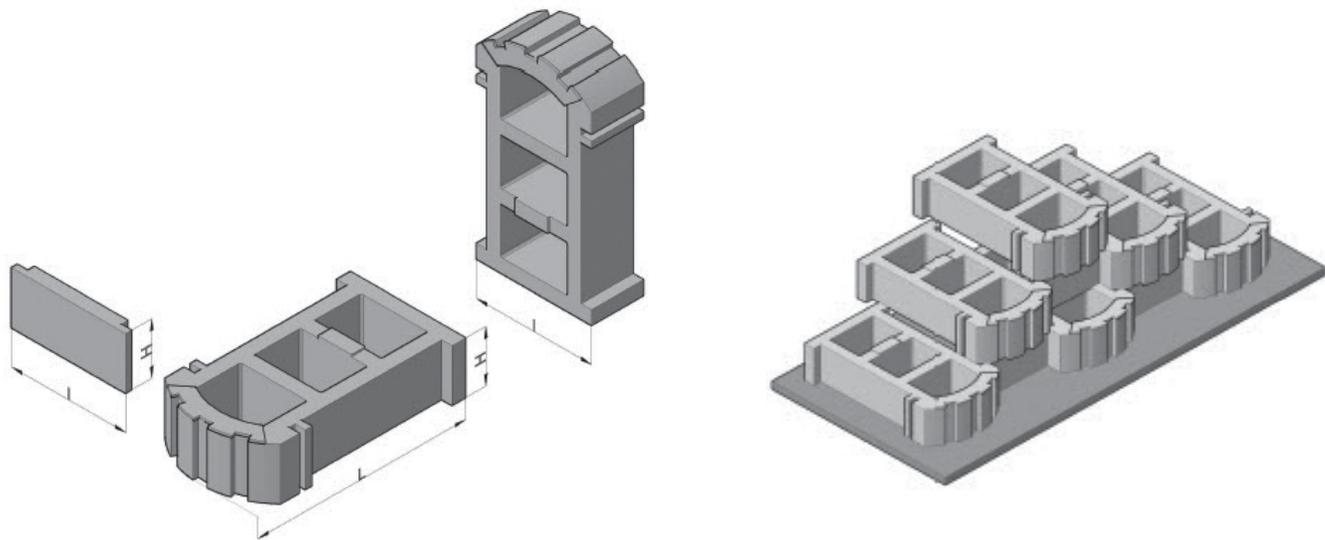




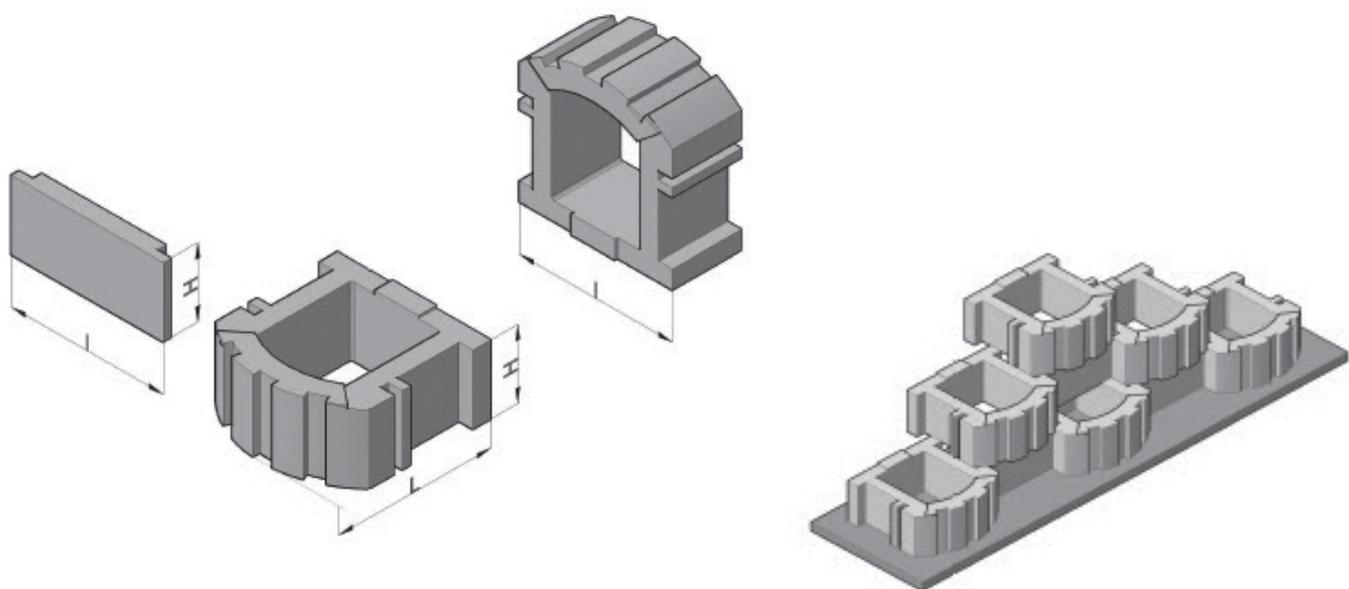
Blocs modulaires retenus

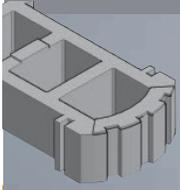
Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
RET 100	25	55	100	140	10	25
RET 50	25	55	50	60	20	25
PA	25	38	/	/	/	25

Retenus 100



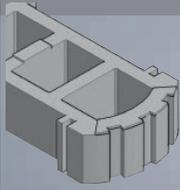
Retenus 50





Blocs modulaires retenus





Blocs modulaires retenus

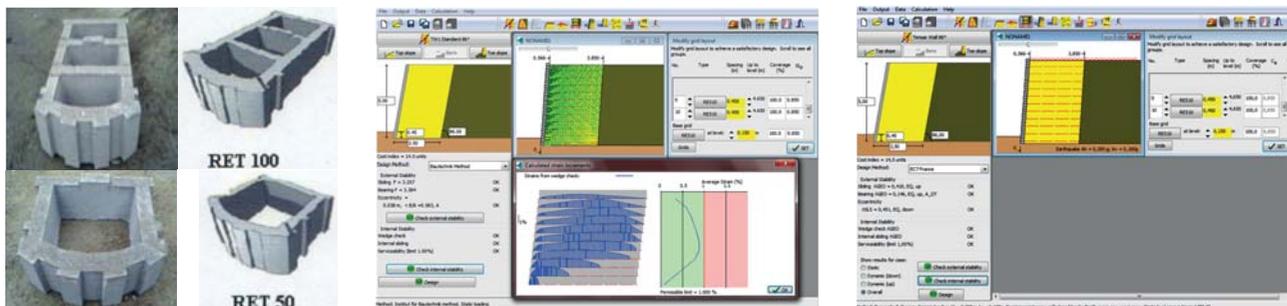
Les blocs modulaires Retenus sont fabriqués à partir de béton de qualité supérieure.

Ils peuvent être réalisés en fonction de vos besoins, Pour les ouvrages de soutènement; des culées d'ouvrages d'Art, les ouvrages hydrauliques, les murs architecturaux et les aménagements paysagés.

les systèmes innovants en associant les Géosynthétiques (Géogrille ou Géotextiles de renforcement) vous offrent de réels avantages.

- Un prix de revient compétitif
- Un encombrement réduit
- Une construction rapide
- Garantissent une rentabilité maximale.

De la première idée à la réalisation définitive des projets, nos ingénieurs expérimentés et compétents vous proposent des conceptions adaptées à vos projets.

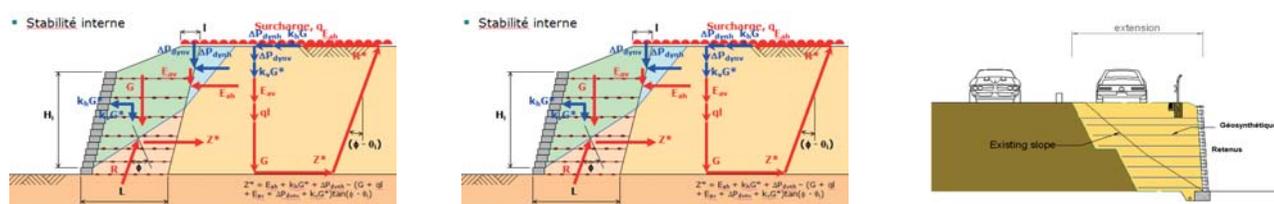


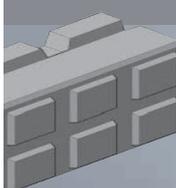
" Conception par Logiciel Approprié "

La force du bloc de Retenu réside dans sa diversité d'utilisation, que ce soit pour un mur poids a petite hauteur ou d'un remblai renforcé par géosynthétiques de grande hauteur, faisant ainsi office d'un mur de soutènement, avec et sans végétation, droite ou courbe.

Le système Retenu est une alternative intéressante aux murs de soutènement traditionnels en béton, peu esthétiques.

Le parement est composé d'éléments préfabriqués en béton qui sont évidés pour recevoir de la terre végétale et offrent ainsi la possibilité de planter tout type de végétation.

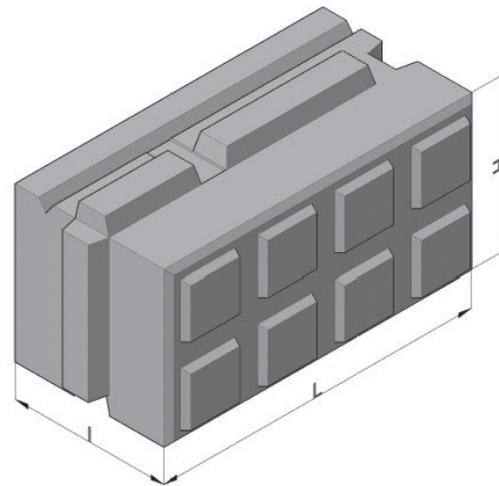
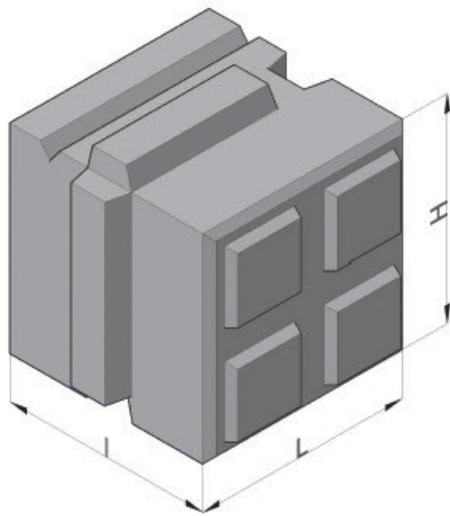




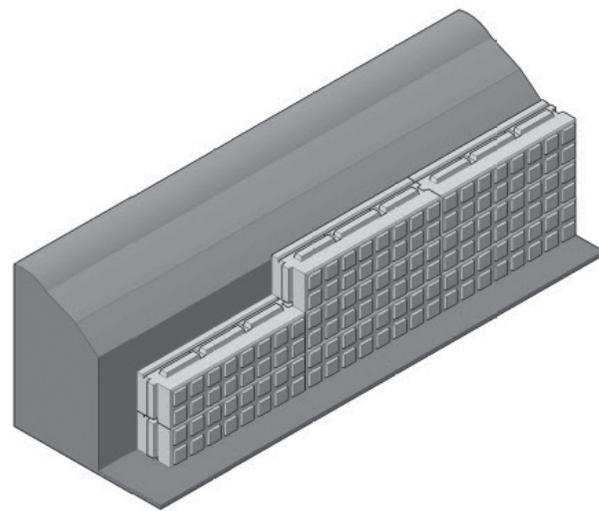
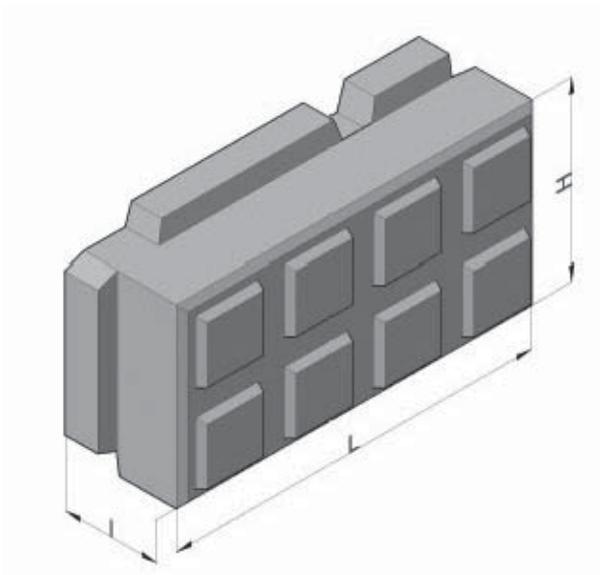
BMF

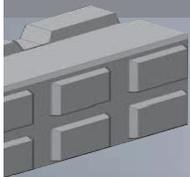
Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire / kg	Nb. par Palette	Classe de béton Mpa
	H	I	L			
BMF 60	60	60	60	500	/	25
BMF 120	60	60	120	1000	/	25
BMF 240	60	60	240	2000	/	25
PG	60	35	120	580	/	25

BMF



PG



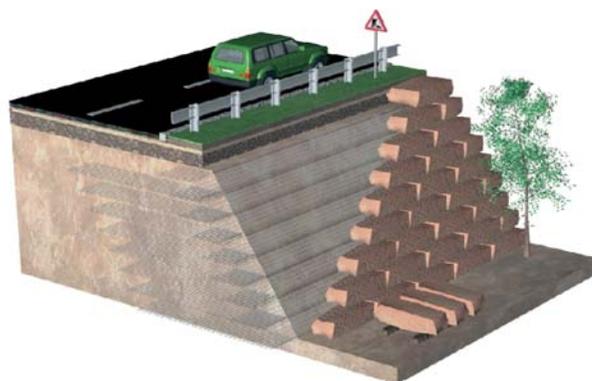


BMF

Le PANEL GEO 2S une solution technique et élégante

Le PANEL GEO 2S est un panneau en béton conçu pour de multiples applications et grands ouvrages

Il est souvent associé derrière à des géogrilles de renforcement dimensionnées suivant chaque cas et type d'application,

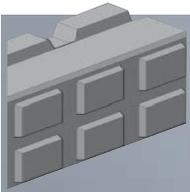


cette liaison est assurée avec une tige en acier ancrée dans le PANEL GEO 2S, Les ouvrages construits avec ce système sont fiables et stables à long terme, le dimensionnement se fait pour une durée de vie de 120 ans



Applications

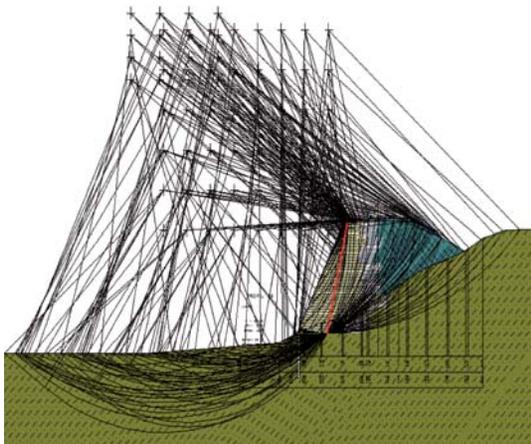
- Rampes d'accès aux ouvrages d'Arts dans le domaine routier et ferroviaire
- Traitement de glissements de terrain
- Les culées de ponts
- Protection de l'habitation
- culées de ponts



BMF

Avantages

- Rapide et facile à construire
- Conceptions extérieures souples
- Haute capacité de charge
- Les matériaux en place peuvent être utilisés en remblais
- Esthétisme s'intégrant dans un projet global



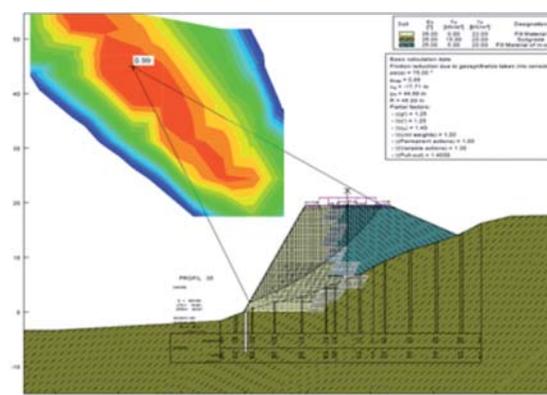
Etude et dimensionnement

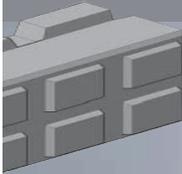
En accord avec Eurocode 7 (EC7) et la norme DIN 1054, laquelle se réfère aux recommandations du EBGEO 2010, l'étude et le dimensionnement se fait avec un logiciel spécifique en vérifiant la stabilité interne et externe de l'ouvrage suivant deux méthodes

- ✚ Analyse de rupture circulaire de Bishop
- ✚ Analyse à deux coins de rupture

Données nécessaires pour le dimensionnement

- ✚ Géométrie de l'ouvrage
- ✚ Les caractéristiques des terrains en place et utilisés en remblais: angle de frottement, cohésion, poids volumique
- ✚ Surcharges (routière, bâtiments ...)





BMF

Méthode de mise en œuvre :

Creuser une tranchée de 100 cm de largeur et 60 cm de profondeur, Couler à pleine fouille une semelle en béton armé ou ancrer une rangée de PANEL GEO 2S F spécifique comme fondation (Figure1)

Disposer un drain (tube PVC perforé, matériaux drainant le tout enrobé de géotextile de filtration) à l'arrière et au bas du mur évacué sur l'extérieur (Figure 1 et 2)

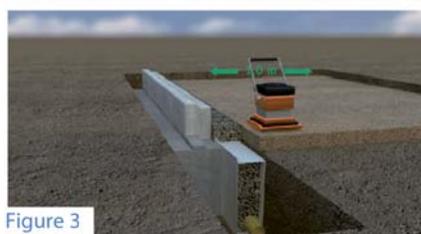
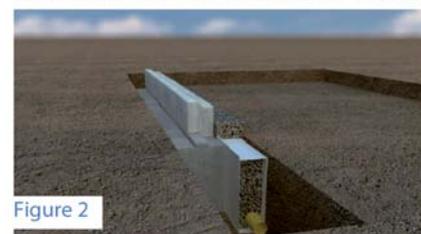
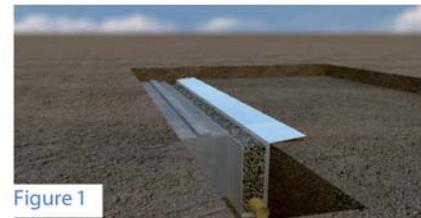
La première rangée sera mise à touche-touche, parfaitement horizontale. S'emboîtent automatiquement les uns dans les autres (Figure 2) .

Pose couche de matériaux de remblais drainant avec compactage à l'aide d'un petit compacteur à 1 m du parement (Figure 3) au delà utilisé un engin compacteur (figure4) .

Pose de la géogridde avec accrochage à la tige avec retour (Figure 5) .

Pose d'une nouvelle couche de remblai et de géogridde suivant épaisseur de calcul et le plan de pose avec compactage (Figure 6)

Ainsi se fera le déroulement de l'exécution de l'ensemble des rangées de PANEL GEO 2S et couches de remblai (Figure 7)



BPE



APCI Sarl
**SAPCI est votre partenaire
sur chantier pour tous vos travaux
en Béton prêt à l'emploi**

BÉTON PRÊT A L'EMPLOI

**Centre de production de BPE
Ouled Heddadj**

**Unité de Production BPE
Ouled Heddadj 35052
W.Boumerdès
Mob.: 0560 02 57 85**



SAPCI votre partenaire depuis 1969
www.sapci-dz.com



BPE

Que signifie un béton prêt à l'emploi ?

Le béton, véritable pierre moderne, est le matériau le plus utilisé dans les constructions modernes (immeubles, ouvrages d'art, maisons individuelles...).

Composé de sables, de graviers, de liants hydrauliques et d'eau, le béton prêt à l'emploi est livré sur les chantiers à l'état liquide. Ses caractéristiques techniques permettent de multiples adaptations de formes, aspects et couleurs tout en conservant ses qualités de résistance, densité et longévité

Les inconvénient du béton fait sur chantier :

- Une mise en œuvre lente et peu pratique
- La mise en route de la bétonnière prend du temps chaque matin
- Les matières premières encombrant le chantier
- Le béton est fabriqué au sol, parfois loin de l'endroit où il est utilisé
- De nombreux coûts masqués
- Chaque chantier subit des pertes de matières premières (mauvaises conditions de stockage, gaspillage...)
- La main d'œuvre employée pour gérer l'approvisionnement, faire le béton, le transporter jusqu'au lieu de pose coûte cher.
- Une qualité aléatoire.
- Il est impossible de doser de manière précise les différentes matières premières et d'assurer une qualité de fabrication constante

Les avantages du BPE :

Parmi les avantages apportés par la fabrication du béton en centrale BPE il faut souligner :

- Les avantages techniques:
 - En fonction des exigences du chantier, le BPE peut mettre au point et livrer les bétons les mieux adaptés, dont les caractéristiques font l'objet d'un suivi et des contrôles de laboratoire.
 - L'automatisation très poussée des centrales et la précision des dosages contribuent à la régularité et à la qualité des produits livrés.
- Les avantages sociaux:
 - Le BPE évite la manutention pénible nécessaire au chargement des bétonnières de chantier.
- Les avantages économiques:
 - Le BPE évite le gaspillage et l'immobilisation de stocks sur le chantier, réduisant les investissements en matériels et en hommes. Par la ponctualité des livraisons et grâce aux délais courts, la productivité des chantiers se trouve améliorée.
 - La simplification de l'organisation du chantier:
 - Les manutentions de constituants sont supprimées; les variations de cadences de bétonnage sont mieux absorbées grâce à la souplesse des livraisons du béton. L'emprise des chantiers sur la voirie est réduite.
- Les services:
 - La livraison est faite par camions adaptés, pour des quantités correspondant strictement aux besoins. Des pompes permettent de faciliter la mise en place de béton.

Choisissez le BPE SAPCI :

La SAPCI sur son chemin de développement dans le marché des BPE s'est basée sur 7 clés:

1. L'innovation des produits,
2. L'expertise des équipes et des services clients adaptés,
3. Des moyens logistiques adéquats et la manutention chantier,
4. Une qualité constante à tous les niveaux,
5. Des investissements soutenus,
6. Un fort engagement en faveur du développement durable .
7. Une volonté d'opérer en toute sécurité.

La mise au point de produits ou de formules spécifiques et le suivi qualité sont coordonnés par la direction Produits et qualité de SAPCI avec l'appui des laboratoires qualifiés dans le domaine des matériaux de constructions et cela conformément à la norme EN206-1. Cela a permis la SARL SAPCI d'offrir à sa clientèle une large gamme des produits adaptées à toutes les utilisations, parmi: (SB Propreté/ SB Projeté/ SB Fondations/ SB Pieux/ SB Retard/ SB Fluide/ SB Accélééré/ SB Remplissage/ SB Imprimé...etc).

En choisissant les BPE SAPCI on vous garantit la quantité et la qualité, et on simplifie la tenue de votre chantier.

- Un appel téléphonique suffit à se faire livrer une quantité précise de béton.
- La livraison du béton peut se faire simultanément en plusieurs points du Chantier.
- Aucune matière première n'encombre le chantier
- Les services associés facilitent la mise en œuvre.
- Le travail peut commencer dès l'arrivée du camion-toupie.

BPE

BÉTON DÉCORATIF

La gamme de béton décoratif répond aux exigences des architectes, bureaux d'études, services techniques ...et des particuliers. Les bétons décoratifs sont, des bétons innovants d'une longévité incomparable, sont conçus pour garantir :

- Une pose rapide
- Une excellente adaptation aux formes complexes.
- Une grande adhérence.
- Une résistance de la surface et des couleurs dans le temps.

Le béton décoratif démultiplie les possibilités d'usages du béton :

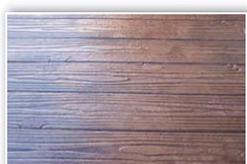
- Palette de coloris et de motifs variés.
- Texture riche et agréable, en fonction des besoins (Doux, rugueux, antidérapants...etc.).
- Intégration des subtilités régionales dans le choix des matières premières.

La gamme des bétons décoratifs:

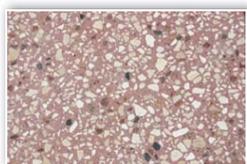
- **Béton coloré :** C'est un béton coloré dans la masse lors de sa fabrication. Il offre une large gamme de teintes - naturelles ou intenses - et de finitions (talochés, balayés...) pour une plus grande liberté de création, Idéal pour : les allées de jardin, terrasses, voiries, pistes cyclables , cours d'école...etc.



- **Béton désactivé :** Après traitement du béton frais, le béton désactivé a un aspect gravillonné, affiche un bel effet de matière à travers les reliefs des granulats.



- **Béton Poli :** C'est un béton décoratif dont l'aspect final est proche du poli du marbre qui offre une gamme variée de coloris et de finitions selon le choix des granulats et la coloration de la pâte et du degré de polissage.



BPE

BÉTON PROJETÉ

Description :

Micro-béton industriel à projeter par voie humide, conforme à la norme EN206-1 et NF P95-102, pré mélangé en usine et constitué à base de :

- liant hydraulique conforme à la norme EN 1971 : CEM II 42,5 et CEM I 52,5 (sur demande).
- agrégats silico-calcaires de granulométrie 0/8 mm conformes à la norme EN13139 et NF EN 12620:2
- filler conforme à la norme EN 13 139, et en options, avec dosages adaptés au cahier des charges du chantier
- fibres métalliques ou polypropylènes (sur demande).
- colorants (sur demande).

Classe de résistance C25/30 (autres classes de résistance possibles à la demande : C30/37, C35/45, C40/50) Ces résultats sont mesurés en laboratoire à 20+/-2°C avec un taux de gâchage de 10%, les résultats obtenus sur chantier peuvent être influencés par les conditions d'application comme la température de l'air et du support ainsi que par la qualification et l'expérience du projeteur.

Utilisation

- Remplissage de cavités
- Renforcement de structures
- Réalisation de parois ancrées
- Consolidation de fondations, digues, talus, rives
- Confortement de voûte
- Re-chemisage de galeries
- Stabilisation de parois, soutènement, réparation de murs façonnés.
- Construction de galeries, réparation de tunnels, travaux souterrains.
- Réalisation de réseaux d'assainissement, entretien d'égout visitable.
- Réparation de structures ou équipements d'ouvrages d'art.
- Bassins et piscines.

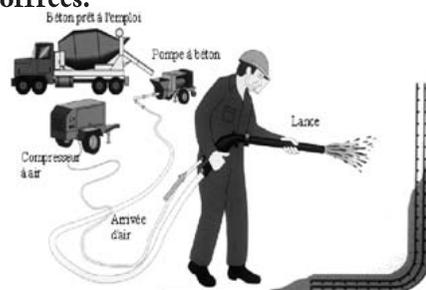


Mise en œuvre

- La mise en œuvre du béton doit s'effectuer dans le respect des règles et normes en vigueur
- Température de mise en œuvre de l'air et du support : de + 5 à + 35° C
- Projection sur support propre, sain et non gelé
- Après reconnaissance et sondage du support et traitement, le béton est projeté par voie humide à l'aide d'une machine à projeter adaptée (se référer aux instructions du fabricant de la machine).
- Procéder par couches de 20 à 40 mm. Selon le type d'application et l'épaisseur à projeter, le support pourra être recouvert préalablement d'un treillis armé.

Avantages :

- Permet de s'affranchir de la manutention pénible de coffrages lourds et encombrants.
- Simplicité de mise en œuvre par rapport aux solutions coffrées.
- Rapidité de mise en œuvre.
- Sécurité améliorée de la tenue des parois.
- Adaptabilité du béton à la forme des supports.



BPE

BÉTON SB PERMÉABLE

Le béton perméable, proposé par sarl SAPCI Béton, est composé de granulats et de liants hydrauliques teintés dans la masse par des oxydes naturels.

C'est de sa composition (gravier concassé, teinte, fibre ou adjuvant, ciment, sable et eau) et principalement de son application que le béton perméable tire ses atouts. A la fois technique et personnalisable, il offre de nombreux avantages :

- Un large choix de couleurs
- Un grand choix de couleurs et formes pour un effet « décoration » (motifs en pavés, galets de Garonne...)
- Une résistance à toutes les intempéries et grande tenue dans le temps
- Un rendu homogène et antidérapant
- Un respect du cycle naturel de l'eau grâce à sa perméabilité
- Un entretien quotidien simplifié : pas de désherbage et pas de poussière

Le béton drainant est un nouveau matériau surprenant de technologie et respectueux de l'environnement. Il utilise un procédé naturel pour réguler la température du sol et son apport en eau.

Avec les solutions SAPCI béton, vous gagnez en confort que vous soyez un professionnel ou un particulier :



Vous n'aurez plus jamais de flaques d'eau : grâce à une infiltration naturelle de l'eau de pluie dans le sol, votre extérieur restera toujours propre et fiable.

Des joints de dilatation enfin esthétiques : comme pour le béton classique, le béton drainant a besoin de joint de dilatation. SAPCI béton vous propose des joints esthétiques en pavés, pour un rendu final à la hauteur de vos attentes.

Support pour le béton drainant :

Le support peut être constitué par le sol naturel ou traité ; mais plus généralement par un tout venant de carrière compacté et réglé aux formes du projet. L'épaisseur de ces matériaux d'apport sera de 10 à 15 cm minimum. Dans le cas d'un sol drainant, la maîtrise d'ouvrage, vérifiera le caractère perméable du support. Il est également possible de couler le béton poreux sur un sol existant en béton ou en enrobé bitumineux, sur lequel se fera l'écoulement des eaux.

BPE

BÉTON SB FLUIDE

Description :

Le Béton fluide est un béton à composition granulaire avec un dosage en ciment ordinaire, ce qui le rend différent c'est l'utilisation d'un adjuvant de famille super-plastifiant qui lui offre une consistance élevée de classe S4.

COMPARATIF

Béton de consistance S3



Béton de consistance S4



L'utilisation d'un béton fluide sur chantier influe positivement sur la productivité, en rendant le travail plus facile, plus rapide et plus professionnel :

Rapide : Adopter SB FLUIDE, c'est gagner du temps.

- Des délais d'exécution plus courts.
- Un temps de vidange du camion réduit.
- Une vibration diminuée
- Une meilleure rotation de la grue.
- Plus de béton coulé par jour.

Facile : Adopter SB FLUIDE c'est simplifier la vie des compagnons

- Plus de confort.
- Compatible avec tous les moyens de mise en œuvre.
- Parfaitement adapté au coulage à la pompe.
- Un travail moins pénible pour les équipes de mise.

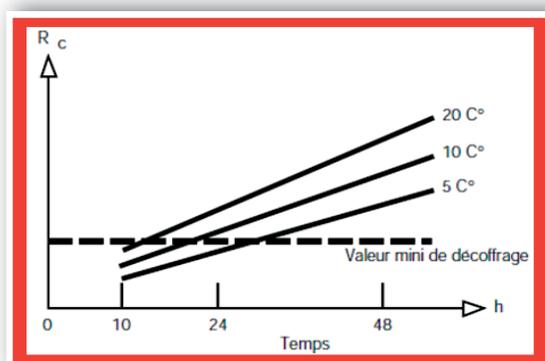
Pro : Adopter SB FLUIDE c'est donner de la consistance à votre entreprise :

- Des ouvrages plus durables car non impacté par les méfaits des rajouts d'eau.
- Un meilleur enrobage des armatures
- Une qualité de finition supérieure.

BPE

BÉTON SB ACCÉLÉRÉ

Les conditions climatiques ont une influence très importante sur la qualité du béton. On doit s'en préoccuper dès sa fabrication en passant par son transport, et puis sa mise en œuvre. En règle générale, lorsque la température mesurée sur chantier est inférieure à -5°C la mise en place du béton est déconseillée. Entre -5°C et $+5^{\circ}\text{C}$, elle ne peut se faire qu'avec des moyens efficaces pour prévenir les effets dommageables du froid.



Décal de décoffrage en fonction de la température

Conséquences de la baisse de température :

Sur un béton la baisse de température dans une plage n'atteignant pas le gel ralentit les réactions exothermiques d'hydratation du ciment et on aura :

- Un retard de prise.
- Un allongement du temps de durcissement.
- Une augmentation du ressuage.
- Un risque de gel.
- Chute de résistance mécanique.

La SARL SAPCI a mis ses expériences pour lutter contre les problèmes causés par les conditions climatiques en offrant à sa clientèle SB ACCÉLÉRÉ un béton qui répond aux exigences de la qualité et permet un coulage par temps froid.

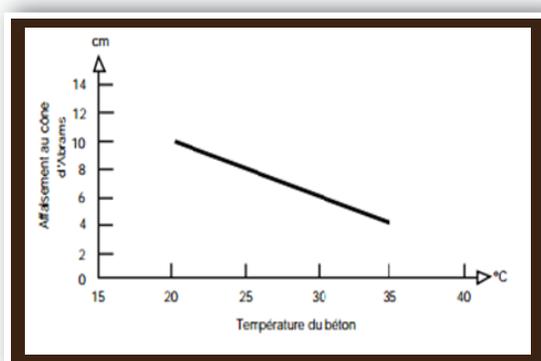
SB ACCÉLÉRÉ est avantageux pour :

- Bétonnage plus rapide par temps froid, permet d'exécuter les travaux dans des conditions de températures défavorables (entre 5°C et 10°C).
- Remise en service plus rapide.
- Accélérer la prise du béton afin d'augmenter les rotations de coffrage.
- Meilleure gestion du matériel et des hommes.
- Rattraper le retard du chantier.
- Prendre de l'avance sur le planning.
- Décoffrer plus rapidement.
- Assurer la prise du béton par temps froid.
- Réduction du coût de la main-d'œuvre.

BPE

BÉTON SB RETARD

Les conditions climatiques ont une grande influence sur la qualité finale du béton. En règle générale, dès que la température mesurée sur chantier est durablement supérieure à 25°C, des dispositions sont à prendre dans la fabrication du béton.



Evolution de l'affaissement au cône en fonction de la température

Le béton est sensible aux paramètres que sont la température, l'hygrométrie, la vitesse du vent; qui agissent sur :

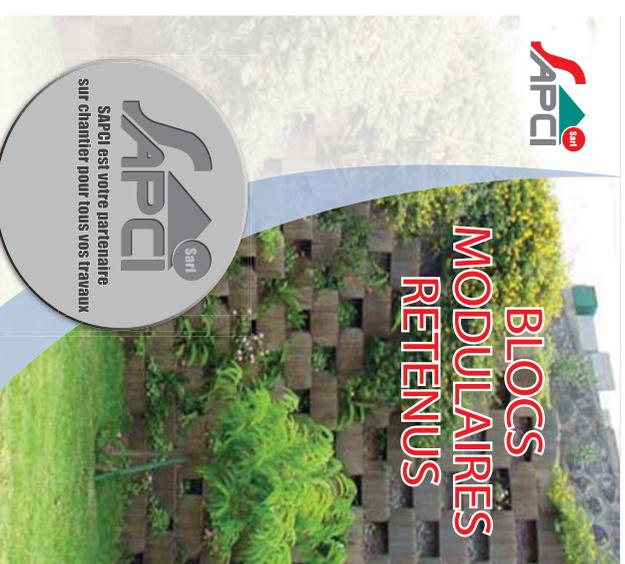
- La rhéologie du béton et son évolution
- La vitesse de prise
- La cinétique du durcissement
- L'évaporation et la dessiccation du béton

L'élévation de la température du béton cause une importante perte de l'ouvrabilité et la maniabilité est cela à l'état frais ainsi qu'une diminution de temps de prise qui influe sur les résistances mécaniques et encore des fissurations importantes et un retrait pastique à l'état durci.

Pour ne pas prendre le mauvais choix de rajouter de l'eau pour résoudre les problèmes causés par la chaleur à l'état frais de béton, en causant plus des problèmes à l'état durci, la SARL SAPCI propose une meilleure solution dans SB RETARD.

SB RETARD un béton avec une étude de formulation qui répond aux exigences de qualité et vous permet d'effectuer:

- Un bétonnage par temps chaud en maintenant la consistance du béton frais pendant sa mise en œuvre.
- Un bétonnage dans des conditions de températures normales pour maintenir les qualités du béton, notamment de maniabilité, dans le cas de distances importantes de transport ou de délais d'attente sur chantier.
- Un bétonnage en grande masse (barrage, parois moulées, piles de pont...).
- Sa formule permet de limiter l'élévation de la température du béton et réduit les risques de fissuration.



CONSTRUIRE UN ENVIRONNEMENT DURABLE

www.sapci-dz.com

SAPCI sarl

Direction Générale

Résidence Ysref 29/30 Bd
des Martyrs 35000 Boumerdès
Tél: +213 (0) 24 914 999
Fax: +213 (0) 24 914 998
E-mail: contact@sapci-dz.com

Unité de Production BPE

Ouled Heddadj 35052 W. Boumerdès
Mob: 0560 02 57 85 / E-mail: bpe@sapci-dz.com

Unité de Production des produits en Béton

Rue Kacimi Mohamed 35013 Baghlia W. Boumerdès
Tél: 024 89 05 31 / Fax : 024 89 01 54
Mob: 0555 01 97 38 / E-mail: info@sapci-dz.com



SAPCI sarl

Direction Générale
Résidence Ysref 29/30 Bd
des Martyrs 35000 Boumerdès
Tél: +213 (0) 24 914 999
Fax: +213 (0) 24 914 998
E-mail: contact@sapci-dz.com

Unité de Production BPE

Ouled Heddadj 35052 W. Boumerdès
Mob: 0560 02 57 85 / E-mail: bpe@sapci-dz.com

Unité de Production des produits en Béton

Rue Kacimi Mohamed 35013 Baghlia W. Boumerdès
Tél: 024 89 05 31 / Fax : 024 89 01 54
Mob: 0555 01 97 38 / E-mail: info@sapci-dz.com