

Collection 
Prêt-à-construire



BETONBLOC[®]

Béton cellulaire


SEDPA

GÉNÉRALITÉS

Le Béton Cellulaire



Matériau de construction destiné essentiellement au gros œuvre et second œuvre, **BETONBLOC[®]** possède des caractéristiques et qualités tout à fait exemplaires qui en font un produit parfaitement adapté aux techniques

de construction d'aujourd'hui. D'une texture constituée de millions de minuscules cellules fermées gorgées d'air,

BETONBLOC[®] se distingue par :

La légèreté (masse volumique de 400 à 700 kg/m³).

La résistance en compression (Rcn) : valeurs moyennes mesurées sur blocs de 25 à 50 Kgf/cm².

Un niveau d'isolation thermique remarquable.

Une inertie thermique exceptionnelle (confort thermique).

Un excellent comportement au feu.


Un façonnage facile.

Fort de sa masse volumique, il est classé dans la catégorie des bétons très légers ou extra légers.

Notre Gamme de Produits (p.13 et 14)

- Blocs
- Carreaux
- Grands carreaux
- Mégablocs
- Bétonblocs d'angle
- Bétonblocs U
- Linteaux
- Panneaux de planchers et de toitures
- Panneaux de murs : pose horizontale ou verticale
- Bétoncolle





Caractéristiques et Performances de Blocs et Carreaux BÉTONBLOC

- Gamme complète de la cave au grenier.
- Epaisseur de 5 à 35 cm.
- Bloc calibré au mm permettant une pose à joint mince.
- Matériau massif et dur.
- Porteur.
- Isolant thermique.
- Inertie thermique.
- Léger.
- Affaiblissement acoustique.
- Coupe-feu ininflammable.
- Laisse filtrer la vapeur d'eau.
- Construction homogène.
- Supprime les ponts thermiques.
- Pose beaucoup plus rapide.
- Simplicité des travaux de second œuvre.
- Chantier simplifié.



UTILISATION

Les blocs en béton cellulaire sont utilisés pour la construction de murs intérieurs et extérieurs, portants ou non-portants.



Ils sont indiqués pour tous types de construction : habitations, appartements, bureaux, garages, magasins, écoles, hôpitaux, bâtiments industriels ou agricoles, etc...





Posés verticalement ces éléments peuvent être utilisés en tant que murs portants. Alors qu'il est généralement utilisé pour son excellente isolation thermique : **BETONBLOC[®]** est particulièrement recommandé pour conserver la fraîcheur des bâtiments en été. La mise en œuvre du béton cellulaire étant plus facile et plus rapide qu'avec des matériaux traditionnels, il participe largement à la **diminution des coûts** de construction.



CARACTÉRISTIQUES

Masse volumique

La masse volumique, à l'état sec, du **BETONBLOC[®]** se situe entre 400 et 700 kg/m³.

La mise en œuvre du béton cellulaire doit tenir compte d'un degré d'humidité d'équilibre de + ou - 3%.

Pour la construction, il faut prendre en compte les masses volumiques suivantes :

Murs collés : de 400 à 700 kg/m³

Murs maçonnés : de 530 à 700 kg/m³.

La norme Européenne **EN NF 771-4** classe qualitativement le béton cellulaire en fonction de la masse volumique sèche et de la résistance à la compression.



CARREAUX, BLOCS ET PLAQUES

EN 771-4 2003 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Classe de Résistance de matériau			B2	B3	B4	Unité	
Résistance à la compression (Rcn)			25	35	50	kgf/cm ²	
Masse volumique nominale (MVn)			400	500	600	700	kg/m ³
Module d'élasticité			12500	17500	22500	27500	kgf/cm ²
Transmission thermique	Matériau	λ_d^*	0,11	0,14	0,16	0,18	W/mK
		λ_n^*	0,14	0,16	0,19	0,21	
	Mur avec colle	λ_n^*	0,15	0,17	0,20	0,23	
Poids mort de calcul de statistique	Mur avec colle		500	600	700	800	kg/m ³
Facteur de résistance de diffusion de vapeur d'eau (μ)			5-10				



PANNEAUX, DALLES, LINTEAUX

EN 771-4 2003 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Classe de Résistance de matériau		B3	B4	Unité	
Résistance à la compression (Rcn)		35	50	kgf/cm ²	
Masse volumique nominale (MVn)		500	600	700	kg/m ³
Module d'élasticité		17500	22500	27500	kgf/cm ²
Transmission thermique	λ_d^*	0,14	0,16	0,18	W/mK
	λ_n^*	0,16	0,19	0,21	
Poids mort de calcul de statistique		620	720	840	kg/m ³
Facteur de résistance de diffusion de vapeur d'eau (μ)		5-10			

FABRICATION

Fabrication des blocs

Les matières premières sont stockées dans des silos différents. Le sable est préalablement broyé très finement soit après séchage soit par humidification (ajout d'eau). Les matières premières sont pompées des silos et parfaitement dosées avant d'être mélangées, avec adduction d'eau, dans un malaxeur. Après malaxage, le mélange est reçu dans des moules que l'on remplit à 50% de la hauteur.

La réaction chimique chaux/poudre d'aluminium libérant de l'hydrogène, ce dernier crée une multitude de cellules engendrant une augmentation sensible du volume de la masse.

Les minuscules bulles d'hydrogène (cellules) obtenues, sont rapidement remplacées par de l'air. Toutes ces cellules, parfaitement indépendantes les unes des autres (cellules fermées), sont enrobées de béton, d'où le nom de **béton cellulaire**.

Matières premières

Uniquement des matières minérales :

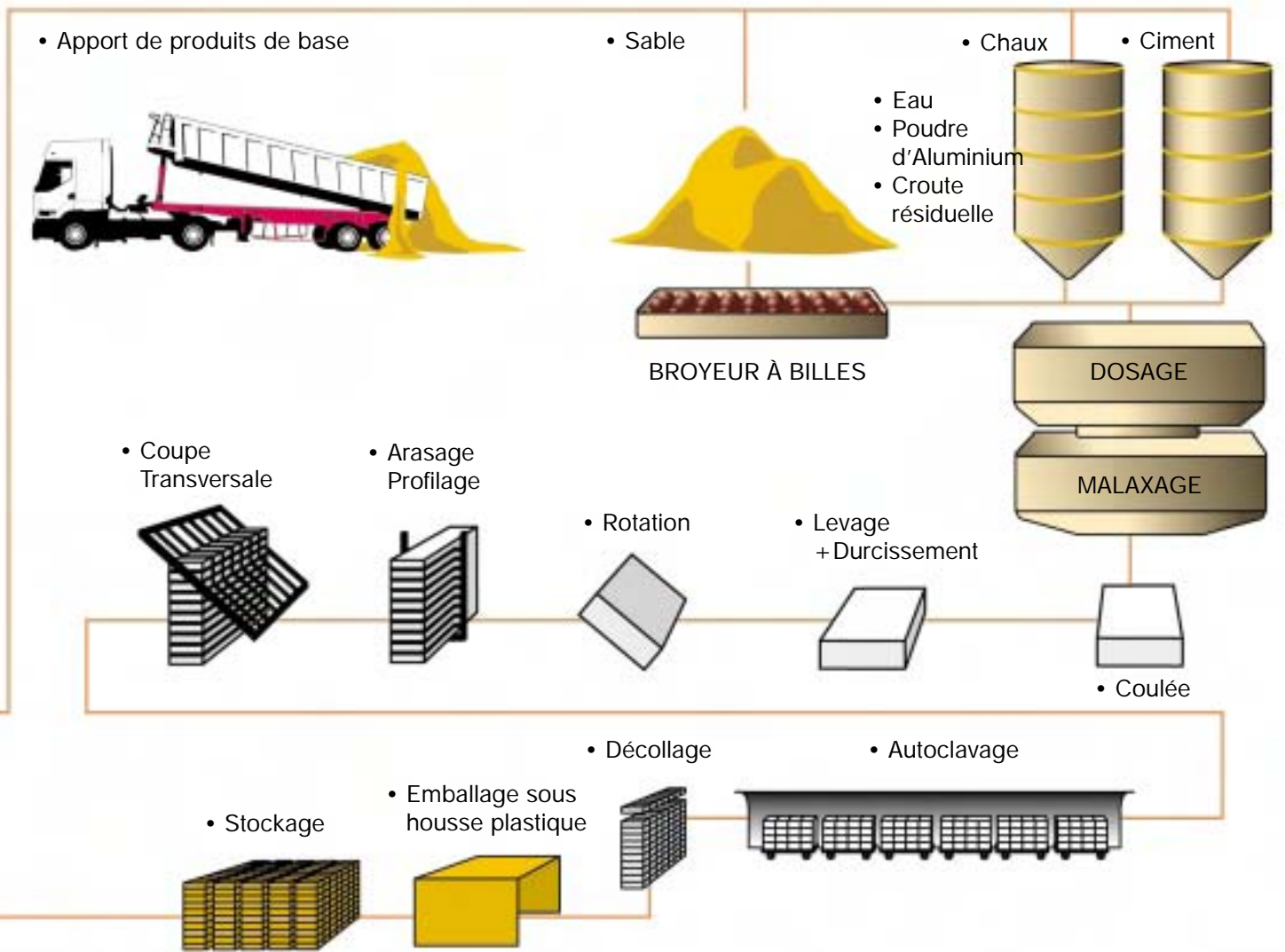
- Sable blanc pur
- Chaux
- Ciment
- Poudre d'aluminium



Lorsque la réaction chaux/poudre d'aluminium est terminée, **la pâte** a acquis suffisamment de consistance pour être démoulée sans danger de déformation de la masse.

Celle-ci, au début de la phase de durcissement, est débitée aux dimensions souhaitées, au moyen de fils d'acier. **BETONBLOC[®]** est ensuite traité en autoclave à une température de 180 °C.

Au cours de cette opération se dégagent principalement des hydrosilicates de calcium, conférant au produit sa stabilité définitive. Après autoclavage, d'une durée de 8 à 12 heures, les produits ont acquis leur résistance, leurs caractéristiques définitives, et sont prêts à l'emploi.



• Transport



Fabrication des produits armés

Un matelas d'armature constitué de barres d'acier étirées à froid ayant subi un traitement anti-rouille est incorporé dans la pâte liquide dès son versement dans les moules.

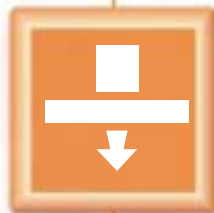
Aspect de texture

BETONBLOC SEOPA produit minéral de teinte blanche, chimiquement stable est exempt de toute matière organique : donc totalement imputrescible. La texture est formée par des millions de minuscules cellules fermées, entourées de béton.

LES PLUS PRODUIT



- *Résistance mécanique*
- *Anti-sismique*
- *Isolation Thermique*
- *Confort Thermique*
- *Isolation Phonique*
- *Résistance au feu*
- *Fixation*
- *Economique*
- *Respect de l'environnement*



• *Résistance mécanique*

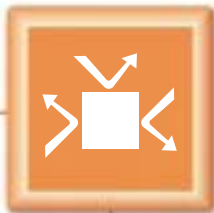
BETONBLOC[®] SEDPA possède une résistance mécanique supérieure de 30% à certains matériaux de gros œuvre traditionnels, ses atouts sont les garanties d'une solidité, d'une stabilité et d'une pérennité.



• *Anti-sismique*

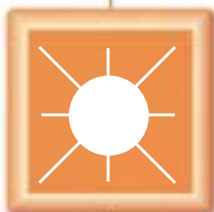
BETONBLOC[®] SEDPA est idéal pour les ouvrages réalisés en zones sismiques, grâce notamment à la légèreté des matériaux et à son système de pose collé mince. Toutefois pour une bonne utilisation, il est recommandé une homogénéité de la construction en utilisant les mêmes matériaux de la cave au grenier, sans oublier de respecter les règles en vigueur concernant les zones sismiques.





• *Isolation thermique*

BETONBLOC[®] SEDPA permet une exceptionnelle isolation thermique de votre bâtiment, cela sans aucun autre apport d'isolant complémentaire. Avantageux, il vous permet d'économiser sur votre consommation d'énergie grâce à sa parfaite isolation.



• *Confort thermique*

La structure du **BETONBLOC**[®] SEDPA utilisé pour l'ensemble de la construction (murs, planchers, toiture) vous permet de supprimer les ponts thermiques, ce qui vous garantit un confort exceptionnel. Été comme hiver la température intérieure de l'habitation reste saine et agréable.



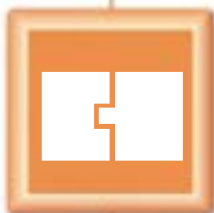
• *Isolation phonique*

BETONBLOC[®] SEDPA répond aux exigences de la nouvelle réglementation acoustique en vigueur, celui-ci permet une parfaite isolation phonique aussi bien pour les bruits intérieurs ou extérieurs de l'habitation.



• *Résistance au feu*

BETONBLOC[®] SEDPA : une garantie de sécurité contre le feu. Grâce à son matériau minéral naturel, il est incombustible et coupe-feu de 1 heure à 6 heures selon l'épaisseur. Il assure une protection exceptionnelle et remarquable contre le feu tant pour les bâtiments industriels que pour l'habitation individuelle. Classement A1.



• *Outillage*

Grâce à sa large gamme d'outils, **BETONBLOC**[®] SEDPA vous garantit une mise en œuvre d'une grande facilité, tout en permettant des travaux de précision et de finition de grande qualité (façonnage, pose, percements et saignées).



LES PLUS PRODUIT



• *Economie*

Le choix de **BETONBLOC**[®] SEDPA permet de réaliser des économies, notamment en gain de temps sur les chantiers grâce à sa conception. Ses pouvoirs d'isolation phonique et thermique vous font faire des économies sur votre consommation d'énergie.

Le système de construction béton bloc SEDPA permet, grâce à sa résistance dans le temps, de ne pas engendrer de travaux de rénovation (contrairement aux autres systèmes de construction).



• *Respect de l'environnement*

BETONBLOC[®] SEDPA respecte l'environnement.

Il ne contient ni matière toxique, ni élément radioactif.

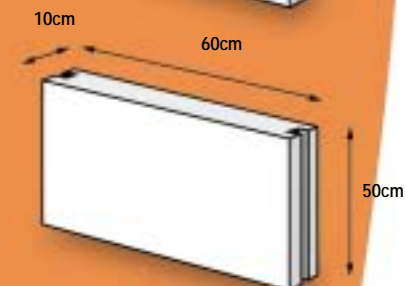
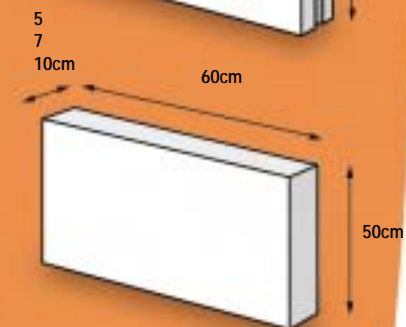
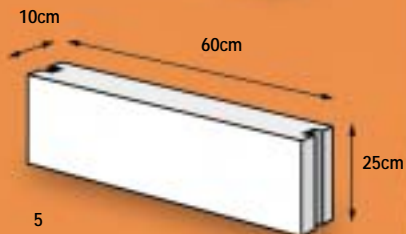
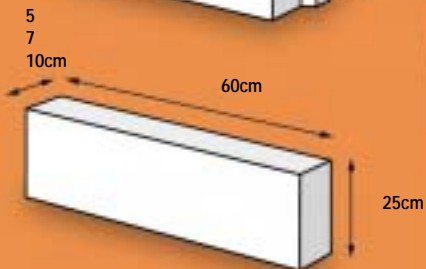
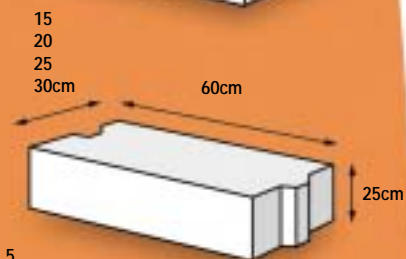
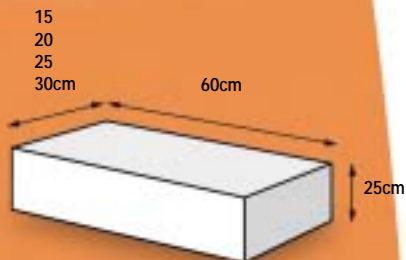
Il est l'ami de la nature tant lors de sa production que lors de son utilisation dans les travaux du bâtiment.

Grâce à ses particularités de non-conductibilité thermique, **BETONBLOC**[®] SEDPA assure des économies d'énergie et ne pollue pas l'atmosphère à contrario d'autres matériaux de construction. Sa fabrication nécessitant peu de matière première, les sources naturelles sont ainsi préservées : il est par conséquent sensible et réactif aux réalités de l'environnement.

BETONBLOC[®]
SEDPA



DIMENSIONS



BLOCS

Lisse	Épaisseur en cm	Code EAN	Nombre blocs au m ²	Nombre m ² par palette	Nombre blocs par palette	Conso. colle Kg/m ²
	15	3068758901502	6,66	8,41	56	2,6
	20	3068758902004	6,66	6,01	40	3,2
	25	3068758902509	6,66	4,80	32	4
	30	3068758903001	6,66	3,60	24	4,5

Emboitement	Épaisseur en cm	Code EAN	Nombre blocs au m ²	Nombre m ² par palette	Nombre blocs par palette	Conso. colle Kg/m ²
	15	3068758901526	6,66	8,41	56	1,8
	20	3068758902028	6,66	6,01	40	2,4
	25	3068758902516	6,66	4,80	32	3
	30	3068758903018	6,66	3,60	24	3,5

CARREAUX

Lisse	Épaisseur en cm	Code EAN	Nombre blocs au m ²	Nombre m ² par palette	Nombre blocs par palette	Conso. colle Kg/m ²
	5	3068758900505	6,66	21,62	144	1,4
	7	3068758900758	6,66	18,02	120	1,9
	10	3068758901007	6,66	12,01	80	2,7

Emboitement	Épaisseur en cm	Code EAN	Nombre blocs au m ²	Nombre m ² par palette	Nombre blocs par palette	Conso. colle Kg/m ²
	10	3068758901014	6,66	12,01	80	2,4

GRANDS CARREAUX

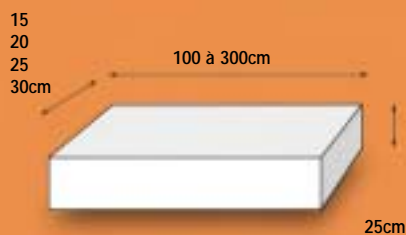
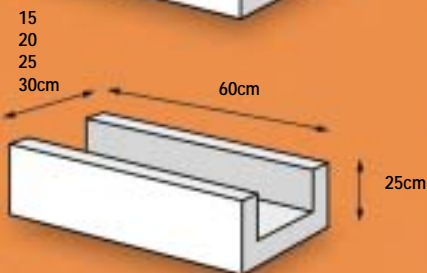
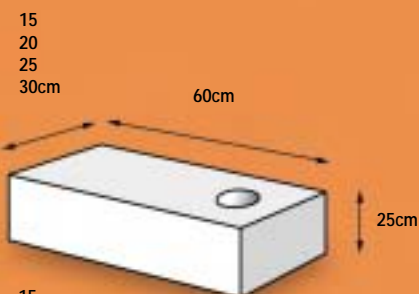
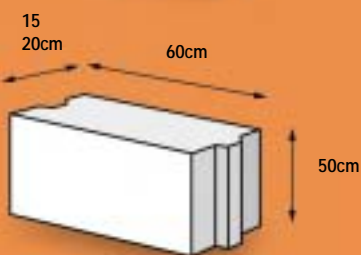
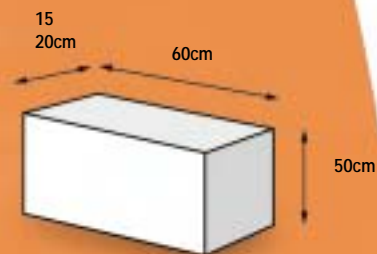
Lisse	Épaisseur en cm	Code EAN	Nombre blocs au m ²	Nombre m ² par palette	Nombre blocs par palette	Conso. colle Kg/m ²
	5	3068758900512	3,33	21,62	72	0,9
	7	3068758900765	3,33	18,02	60	1,2
	10	3068758901021	3,33	12,01	40	1,8

Emboitement	Épaisseur en cm	Code EAN	Nombre blocs au m ²	Nombre m ² par palette	Nombre blocs par palette	Conso. colle Kg/m ²
	10	3068758901038	3,33	12,01	40	1,6

BÉTONCOLLE

Colle pour Bétonbloc	sac 30 Kg	code EAN	3068758904008
Mortier de réparation	sac 25 Kg	code EAN	3068758904015

MÉGABLOCS



Lisse	Épaisseur en cm	Code EAN	Nombre blocs au m ²	Nombre m ² par palette	Nombre blocs par palette	Conso. colle Kg/m ²
	15	3068758901519	3,33	8,41	28	2,3
20	3068758902011	3,33	6,01	20	3	
25	3068758902547	3,33	4,8	16	3,7	
30	3068758903049	3,33	3,6	12	4,6	

Emboîtement	Épaisseur en cm	Code EAN	Nombre blocs au m ²	Nombre m ² par palette	Nombre blocs par palette	Conso. colle Kg/m ²
	15	3068758901533	3,33	8,41	28	1,5
20	3068758902035	3,33	6,01	20	2	
25	3068758902554	3,33	4,8	16	2,5	
30	3068758903056	3,33	3,6	12	3	

BÉTONBLOCS D'ANGLE

Angle	Épaisseur en cm	Code EAN	Nombre blocs au m ²	Nombre m ² par palette	Nombre blocs par palette	Conso. colle Kg/m ²
	15	3068758901540	6,66	10,8	72	2
20	3068758902042	6,66	9	60	2,7	
25	3068758902523	6,66	4,8	32	3,3	
30	3068758903025	6,66	3,6	24	4,1	

BÉTONBLOCS U

U	Épaisseur en cm	Code EAN	Nombre blocs au m ²	Nombre m ² par palette	Nombre blocs par palette	Conso. colle Kg/m ²
	15	3068758901557	6,66	10,8	72	2
20	3068758902059	6,66	9	60	2,7	
25	3068758902530	6,66	7,2	48	3,3	
30	3068758903032	6,66	5,4	36	4,1	

LINTEAUX

Longueurs	Épaisseur en cm	Code EAN		
		15	20	25
100	3068758911518	3068758912010	3068758912515	3068758913017
130	3068758911525	3068758912027	3068758912522	3068758913024
150	3068758911532	3068758912032	3068758912539	3068758913031
175	3068758911549	3068758912041	3068758912546	3068758913048
200	3068758911556	3068758912058	3068758912553	3068758913055
225	3068758911563	3068758912065	3068758912560	3068758913062
260	3068758911570	3068758912072	3068758912577	3068758913079
300	3068758911587	3068758912089	3068758912584	3068758913086

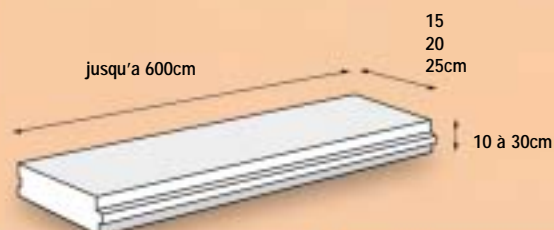
Les panneaux de planchers, toitures et murs sont des produits techniques. Ces produits sont fabriqués sur commande ce qui entraîne un délai de livraison. Réalisables dans des épaisseurs allant de 10 à 30 cm, la longueur maximale est de 600 cm.

PANNEAUX DE PLANCHERS ET DE TOITURES

Épaisseur en cm	15	20	25
Code EAN	3068758911518	3068758912010	3068758912515

PANNEAUX DE MURS POSE HORIZONTALE OU VERTICALE

Épaisseur en cm	15	20	25
Code EAN	3068758911518	3068758912010	3068758912515





SEDPA

Zone du bois - BP 9
59840 PERENCHIES - FRANCE.
Tél. : 0033 320 00 99 00
Fax. : 0033 320 00 99 29
E-mail : contact@sedpa.com



SEDPA International :

SEDPA Polska.Tél/Fax : +48 81 444 12 77
SEDPA UK.Tél : +44 11 59 663 836
.....Fax : +44 11 59 663 216

SEDPA Espana.Tél/Fax. : +34 962 25 11
SEDPA India.Tél : +91 11 613 56 03
.....Fax : +91 11 689 46 60

SEDPA Deutschland. .Tél : +49 610 57 44 25
SEDPA China.Tél : +85 22 377 37 88
.....Fax : +85 22 377 37 33