

# BOSCH<sup>®</sup> BETON

---

## LA QUALITÉ, NOTRE METIER

- Leader du marché depuis 1968. -



Déjà plus de 20 000 silos-couloirs fabriqués et placés



# UNE REFERENCE SUR LE MARCHÉ

depuis plus de 50 ans ...et une  
entreprise familiale.



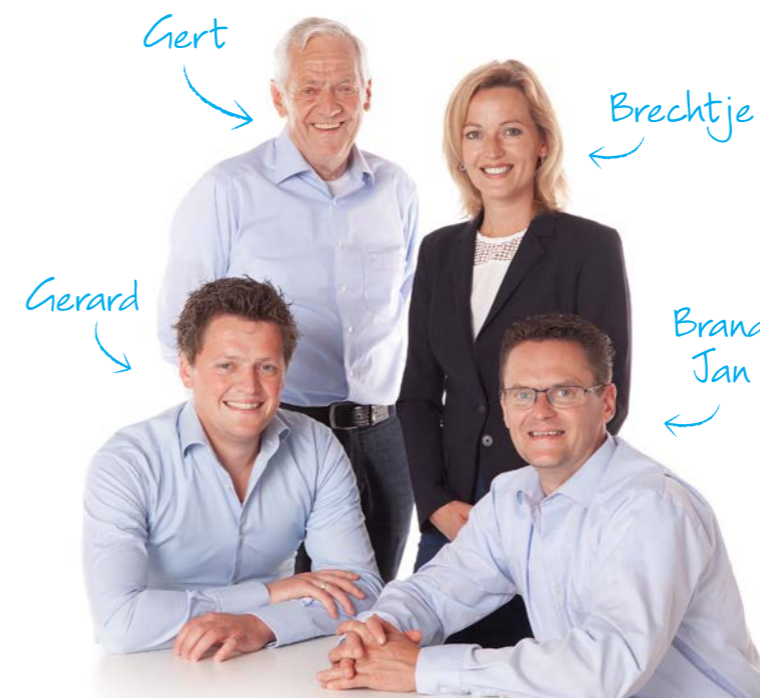
## Une véritable **ENTREPRISE FAMILIALE SOUDÉE**

Les fondateurs de Bosch Beton sont Gert et Gerrie Van den Bosch. C'est en 1968 qu'ils ont jeté les bases de l'entreprise en fabriquant de petites grilles à bétail à petite échelle, à la ferme de Kootwijkerbroek. Plus tard, vers 1980, Gert Van den Bosch a cherché une solution pour le stockage du fourrage ensilé pour son propre cheptel. Il a alors imaginé un produit : le mur de soutènement. Celui-ci permet d'obtenir facilement et rapidement un système de stockage pour le fourrage grossier. Le nom accrocheur de « silo-couloir » lui a été donné !

Cela fait maintenant plusieurs années que le silo-couloir constitue un maillon important au sein des exploitations laitières. En effet, une bonne conservation du fourrage grossier détermine en grande partie la réussite d'une exploitation laitière et c'est précisément cet intérêt qui forge l'ADN de notre entreprise familiale.

Par conséquent, nos conseils et notre expertise vont bien au-delà du « béton » uniquement. L'utilisation adéquate d'un silo-couloir minimise les pertes de fourrage grossier et optimise la production laitière. Dès lors, notre silo-couloir est rentabilisé en moyenne dans les 2 à 3 ans. Depuis 1980, plus de 20 000 silos-couloirs ont été réalisés en Europe occidentale par le leader du marché Bosch Beton.

La deuxième génération étant pleinement impliquée dans l'entreprise depuis longtemps, Bosch Beton reste une entreprise familiale. Pourquoi accordons-nous une telle importance au caractère familial ? Pour la continuité de l'entreprise, dans laquelle nos origines paysannes et l'implication occupent une place prépondérante. Il s'agit d'un produit parfait, accompagné de conseils avisés et honnêtes pour vous qui êtes client !



Nos origines nous permettent de bien connaître le marché. Nous savons ce qu'il s'y passe, ce qui nous permet de continuer à optimiser nos services et de poursuivre nos innovations. Notre durabilité est attestée par le certificat de durabilité CSC, le premier au monde dans notre secteur. C'est ce que vous pouvez attendre de nous, en tant que leader du marché !

# Conservation de vos ensilages.

## Optimisez l'utilisation de votre silo couloir.



### Avec les silos-couloirs Bosch Beton:

Vous pouvez atteindre ou dépasser au niveau de votre ensilage, les 1000 UFL par kg/MS.



### Avec un silo-couloir Bosch Beton:

Réduisez directement vos pertes d'ensilage et économisez entre 5.000 € et 15.000 € par an de valeur nutritive.



### Optimisez votre production laitière,

En effet de bons ensilages permettent d'accroître et d'améliorer la production laitière, jusqu'à trois litres de lait supplémentaire par jour et par vache.



L'angle d'ensilage de maximum 28 degrés permet d'obtenir un bon compactage de vos ensilages et préserve la sécurité des personnes et des machines.



Garantie constructeur Bosch Beton **jusqu'à 20 tonnes de charge à l'essieu**. La charge à l'essieu et la pression par roue sont déterminantes pour un **bon compactage**. Avec un silo Bosch Beton et ses murs stables, étanches et résistants possibilité d'ensiler et de compacter jusqu'à 60 tonnes de produit frais par heure.



**Évitez la fermentation.** Dans un silo-couloir, la température moyenne est de quatre degrés inférieure que dans un silo classique ou taupinière. Une bonne conservation couplée à un bon rythme de progression dans le silo = fermentation minimale ou inexistante.



**Teneur en matière sèche.** Très important pour la conservation et la valeur nutritive.  
**Maïs :** minimum 33 % - maximum 37 % MS  
**Herbe :** minimum 35 % - maximum 45 % MS

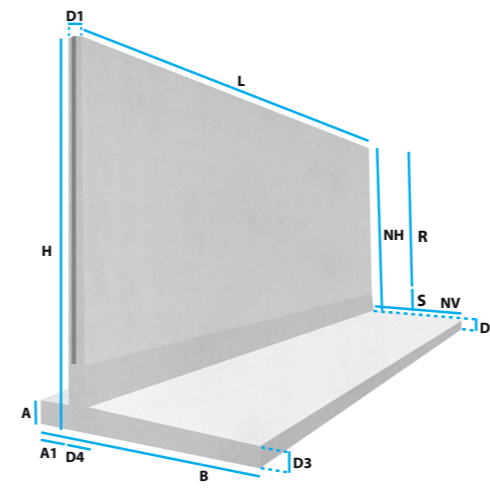
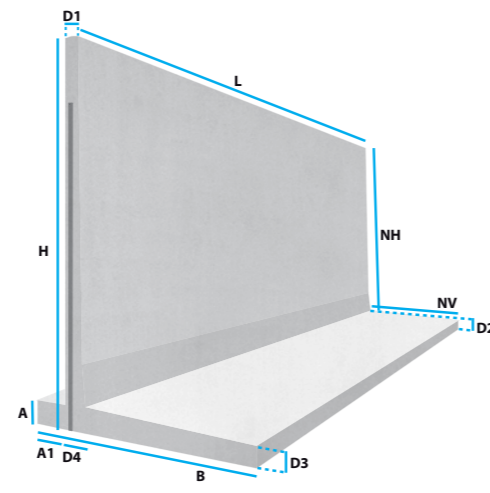
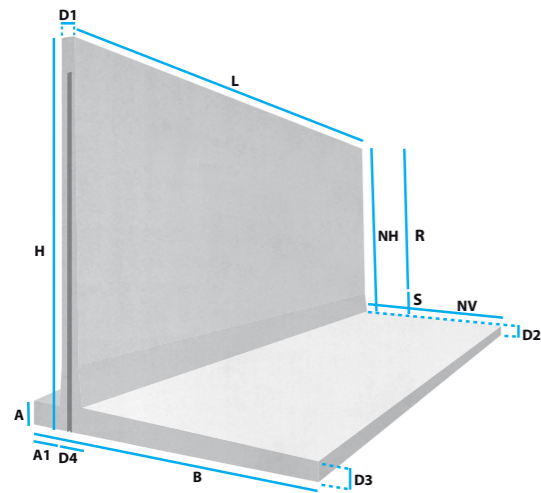


Murs de soutènement **certifiés KOMO** conformes à la norme BRL2812 : produits agricoles en béton. Fabriqué avec un **béton de haute résistance C60/75**.



**Travaillez dans des silos-couloirs propres.** Et éviter l'apparition de moisissures, bactéries et nuisibles

# L'ASSORTIMENT de Bosch Beton



**UNIQUE : AUCUNE DISTANCE DE SECURITE NÉCESSAIRE !**

La charge à l'essieu minimale pour un bon compactage d'ensilage dans un silo-couloir est de 5 tonnes par essieu. Le poids du véhicule est donc au minimum de 10 tonnes. Pour les murs de soutènement agricoles (conformément à la norme BRL 2812 ; « Produits agricoles en béton », c'est précisément dans les coins du silo-couloir que le tassement et le compactage sont déterminants. Par conséquent, le calcul des charges de pression et la conception des murs doivent tenir compte de ces données incontournables et permettre de circuler le long des murs sans distance sécurité.

**Attention :** lorsque vous achetez des éléments en béton, vérifiez toujours que les produits ont été testés et disposent d'une certification autre que la norme CE.

Avec Bosch Beton et la possibilité de circuler dans votre silo couloir le long des bords sans distance de sécurité et sans le moindre risque, vous avez la garantie d'obtenir des ensilages de grande qualité. D'autre part et puisque l'on parle de garantie, sachez que Bosch beton est tellement sûr de fabriquer des produits de haute performance qu'il offre jusqu'à 20 ans de garantie constructeur.

## MUR EXTÉRIEUR MUR AUTOPORTANT



- ✓ Adapté pour une lourde charge à l'essieu
- ✓ Pas de remblai de terre nécessaire grâce aux semelles longues et stables
- ✓ Notamment utilisé pour des silos-couloirs plus élevés

## MUR EXTÉRIEUR MUR AUTOPORTANT



- ✓ Adapté pour une lourde charge à l'essieu
- ✓ Avec un remblai de terre, possibilité d'obtenir une résistance de 20 tonnes de charge à l'essieu
- ✓ Notamment utilisé pour des silos-couloirs plus élevés

## MUR EXTÉRIEUR MUR AUTOPORTANT



- ✓ Adapté aux silos-couloirs plus petits et plus bas
- ✓ Avec un remblai de terre, possibilité d'obtenir une résistance de 15 tonnes de charge à l'essieu
- ✓ Également idéal pour le stockage du fumier et le dépôt en vrac

Type	H	L	B	NV	NH	D1	D2	D3	D4	A	A1	kg
LA100V	1150	3995	1430	1050	1000	125	150	140	180	148	200	3275
LA125V	1400	3995	1580	1200	1250	125	150	140	180	148	200	3810
LA150V	1650	3995	1680	1300	1500	125	150	140	180	148	200	4280
LA175V	1910	3995	1950	1550	1750	125	160	140	200	157	200	5270
LA200V	2160	3995	2070	1650	2000	125	160	140	220	157	200	6010
LA250V	2710	3995	2310	1850	2500	125	210	170	260	206	200	8460
LA300V	3245	2495	2700	2100	3000	125	245	180	300	236	300	7020
LA400V	4350	2495	3300	2600	4000	125	350	190	360	330	340	11220

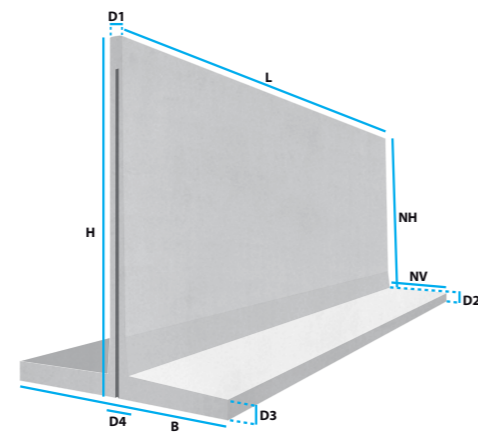
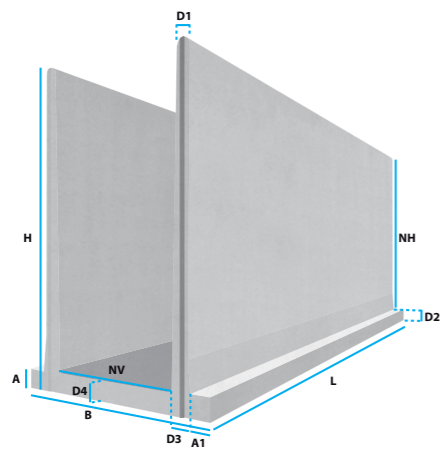
Type	H	L	B	NV	NH	D1	D2	D3	D4	A	A1	kg
LA150G	1650	3995	1180	800	1500	125	150	144	180	148	200	3595
LA175G	1910	3995	1400	1000	1750	125	160	147	200	157	200	4505
LA200G	2160	3995	1470	1050	2000	125	160	147	220	157	200	5200
LA250G	2710	3995	1710	1250	2500	125	210	183	260	206	200	7465
LA300G	3245	2495	2100	1500	3000	125	245	199	300	236	300	6330
LA400G	4350	2495	2800	2100	4000	125	350	222	360	330	340	10595

Type	H	L	B	NV	NH	D1	D2	D3	D4	A	A1	kg
L050hak	500	3995	600	285	410	85	90	83	115	90	200	890
L075hak	750	3995	800	488	659	85	90	83	112	90	200	1220
L100hak	1000	3995	800	489	909	85	91	83	111	90	200	1425
L125hak	1250	3995	900	577	1148	85	102	92	123	100	200	1860
L150hak	1500	3995	1050	716	1387	85	113	94	134	110	200	2395
L175hak	1750	3995	1200	850	1620	90	130	98	150	125	200	3060
L200hak	2000	3995	1350	985	1855	100	146	101	165	140	200	3835
L225hak	2250	3995	1500	1113	2085	100	165	120	187	165	200	4820
L250hak	2500	3995	1600	1200	2322	100	178	136	200	170	200	5655
L300hak	3000	3995	1900	1467	2775	100	225	144	233	200	200	7850
L350hak	3500	2495	2050	1590	3245	100	255	149	260	220	200	5930
L400hak	4000	2495	2450	1810	3731	100	269	150	290	229	350	7375

Autres dimensions disponibles sur demande.

\* Les murs jusqu'à 300 cm sont également disponibles avec une longueur de 1990 mm.





## MUR INTERMÉDIAIRE CLOISON EN "U"



- charge à l'essieu **15 tonnes**
- ✓ Autoportant et à double portance
- ✓ L'espace dans le mur en U sert aussi de passerelle
- ✓ L'espace dans le mur en U évacue l'eau de pluie

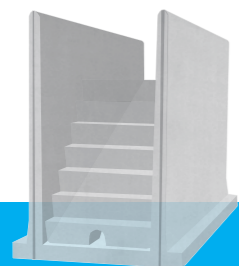
## MUR INTERMÉDIAIRE CLOISON EN "T"



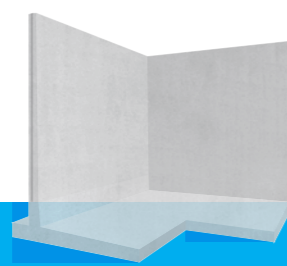
- charge à l'essieu **20 tonnes**
- ✓ Autoportant et à double portance
- ✓ Gain de place
- ✓ Peut également être utilisé comme mur extérieur

Type	H	L	B	NV	NH	D1	D2	D3	D4	A	A1	kg
<b>U100</b>	1165	3995	1250	1006	1165	100	-	122	140	-	-	3780
<b>U125</b>	1415	3995	1250	994	1415	100	-	128	140	-	-	4360
<b>U150hak</b>	1680	3995	1450	982	1532	100	140	140	154	140	80	5435
<b>U175hak</b>	1930	3995	1450	972	1782	100	140	140	159	140	80	6085
<b>U200hak</b>	2190	3995	1550	970	2050	100	140	140	160	140	130	6795
<b>U250hak</b>	2690	3995	1900	1188	2540	100	150	150	176	150	180	8890
<b>U300hak</b>	3190	3995	2150	1418	3020	100	170	170	186	160	180	11420

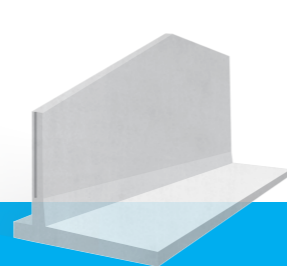
Type	H	L	B	NV	NH	D1	D2	D3	D4	kg
<b>TWA100</b>	1150	3995	1280	550	1000	125	150	145	180	3100
<b>TWA125</b>	1400	3995	1480	650	1250	125	150	145	180	3685
<b>TWA150</b>	1650	3995	1680	750	1500	125	150	144	180	4325
<b>TWA175</b>	1910	3995	1900	850	1750	125	160	149	200	5260
<b>TWA200</b>	2160	3995	2020	900	2000	125	160	140	220	5920
<b>TWA250</b>	2710	3995	2260	1000	2500	125	210	188	260	8410
<b>TWA300</b>	3245	2495	2600	1150	3000	125	245	180	300	6850
<b>TWA400</b>	4350	2495	3100	1370	4000	125	350	190	360	10775



Grâce à l'escalier dans le mur en U, vous pouvez facilement marcher sur votre silo-couloir. Les escaliers sont disponibles séparément.



Presque tous les angles souhaités sont réalisables. Nous fabriquons les murs de biais ou utilisons des éléments d'angle fixes.



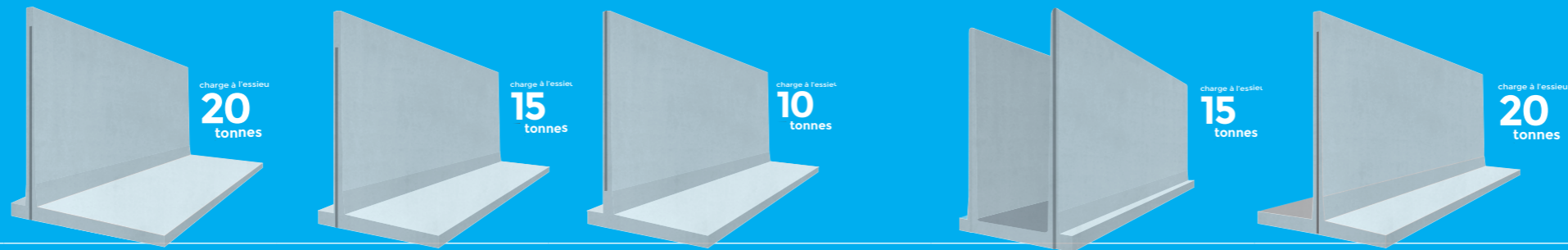
Les murs du silo-couloir peuvent être biseautés sur demande. Cette ligne de découpe débute généralement à la moitié de la hauteur et se poursuit jusqu'à la moitié de la longueur. Une réalisation sur mesure est possible !

Autres dimensions disponibles sur demande.



# L'ASSORTIMENT

## de Bosch Beton



### Mur extérieur

20 tonnes | autoportant | LAV

### Mur extérieur

15 tonnes | autoportant | LAG

### Mur extérieur

10 tonnes | autoportant | L

### Mur intermédiaire

15 tonnes | autoportant | U

### Mur intermédiaire

20 tonnes | autoportant | T

<b>Hauteur minimale</b>	100 cm	150 cm	50 cm	100 cm	100 cm
<b>Hauteur maximale</b>	400 cm	400 cm	600 cm	300 cm	400 cm
<b>Hauteur = hauteur d'ensilage nette</b>	Oui	Oui	Non, moins l'épaisseur du socle	Oui	Oui
<b>Classe environnementale</b>	Classe chimique la plus élevée XA3	Classe chimique la plus élevée XA3	Classe chimique la plus élevée XA3	Classe chimique la plus élevée XA3	Classe chimique la plus élevée XA3
<b>Qualité du béton</b>	Béton à haute résistance C60/75	Béton à haute résistance C60/75	Béton à haute résistance C60/75	Béton à haute résistance C60/75	Béton à haute résistance C60/75
<b>Certification</b>	KOMO, CE, Güteschutz	KOMO, CE, Güteschutz	KOMO, CE, Güteschutz	KOMO, CE, Güteschutz	KOMO, CE, Güteschutz
<b>Garantie</b>	20 ans de garantie d'usine	20 ans de garantie d'usine	15 ans de garantie d'usine	15 ans de garantie d'usine	20 ans de garantie d'usine
<b>Charge autoportant</b>	20 tonnes de charge à l'essieu	15 tonnes de charge à l'essieu	10 tonnes de charge à l'essieu	15 tonnes de charge à l'essieu <i>75 % de remplissage nécessaire</i>	20 tonnes de charge à l'essieu
<b>Charge mur de terre</b>	20 tonnes de charge à l'essieu	20 tonnes de charge à l'essieu	15 tonnes de charge à l'essieu	sans objet	20 tonnes de charge à l'essieu
<b>Surface du béton</b>	Très dense et lisse (classe d'apparence A/B1)	Très dense et lisse (classe d'apparence A/B1)	Très dense et lisse (classe d'apparence A/B1)	Très dense et lisse (classe d'apparence A/B1)	Très dense et lisse (classe d'apparence A/B1)
<b>Raccords</b>	Latte d'assemblage ronde en plastique	Latte d'assemblage ronde en plastique	Latte d'assemblage ronde en plastique	Latte d'assemblage ronde en plastique	Latte d'assemblage ronde en plastique
<b>Socle légèrement en pente</b>	Oui	Oui	Oui	sans objet	Oui



# CARACTÉRISTIQUES UNIQUES de Bosch Beton



## ENTREPRISE FAMILIALE DE 50 ANS

Bosch Beton est une véritable entreprise familiale. Nous œuvrons sur le marché agricole, dont nous sommes issus, depuis 50 ans. Depuis, nous sommes présents dans cinq pays et avons pris le leadership dans le secteur des murs de soutènement.



## STOCK IMPORTANT ET PERMANENT

Toujours au moins 5 000 murs de soutènement en stock afin de pouvoir fournir des éléments régulièrement.



## PARTENAIRE DE L'AGRICULTEUR

Outre tous les aspects des silos-couloirs, nous connaissons aussi l'importance de la conservation des ensilages et son impact sur la production laitière. Bref, optimisez votre silo-couloir.

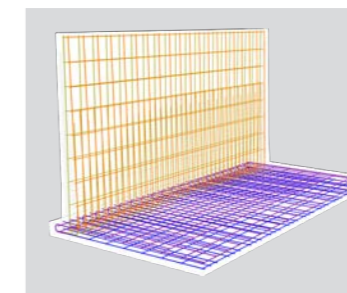


## LIVRAISON RAPIDE

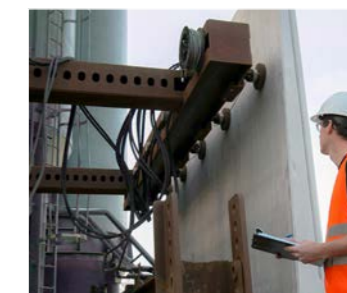
Les silos-couloirs sont toujours livrés et placés immédiatement. Par conséquent, ils sont directement prêts à l'emploi.



Tous nos murs de silos-couloirs sont notamment certifiés KOMO conformément à la norme BRL 2812 ; « Produits agricoles en béton ». La classe environnementale stricte **XA3** s'y applique, tout comme l'utilisation de **béton à haute résistance C60/75**.



Tous nos murs de silos-couloirs sont entièrement fabriqués **conformément aux normes européennes en vigueur** (Eurocode), afin de garantir une longue durée de vie en toute sécurité.



Bosch Beton est le seul fabricant de murs de soutènement à tester ses produits sur un banc d'essai en collaboration avec KIWA. Par conséquent, Bosch Beton **peut fournir une garantie constructeur pouvant aller jusqu'à 20 ans**.



Ensilage dense et compacte grâce à la possibilité de circuler le long des murs **sans distance de sécurité**. Construction de qualité, **résistante, stable et totalement étanche**.



**Très longue durée de vie grâce à l'utilisation de béton à haute résistance C60/75**. Ce béton sérode 1,5 fois moins vite qu'un béton de qualité moyenne C35/40 par exemple.



**Un produit parfait avec un conseil honnête et avisé, sur place**. Outre le béton, nous connaissons également l'importance d'une bonne conservation des ensilages.



## One of the World's 1<sup>st</sup> Certified Companies CONCRETE SUSTAINABILITY COUNCIL



En 2017, Bosch Beton est le **premier fabricant de murs de soutènement au monde** à avoir obtenu le certificat CSC. CSC est l'acronyme de : Concrete Sustainability Council. Soit : **production durable de béton**. Ce label international, qui s'est élevé au rang de norme pour la production et

la gestion responsables et durables, comporte quatre niveaux : Bronze, Argent, Or et Platine. En juin 2018, Bosch Beton a franchi l'étape suivante en remportant le **certificat d'argent CSC**. Bosch Beton innove donc durablement. **Pour de plus amples informations : [www.csc-nl.nl](http://www.csc-nl.nl)**

“ **LA QUALITÉ EST INTRINSÈQUE**

et nous la faisons ressortir !

- Brand Jan van den Bosch





## VOTRE CONTACT



**FRANCK VILLANI**

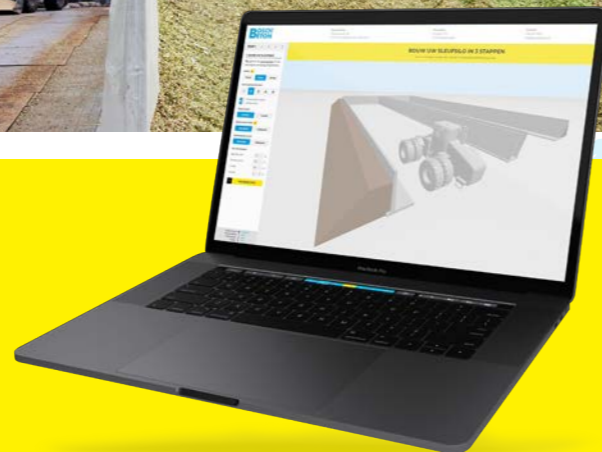
+ (0)33 625 678 956

franck.villani@boschbeton.com

Belgique et France



Construisez votre  
silo-couloir sur  
**WWW.MONPROJETSILO.FR**





---

**UN PRODUIT PARFAIT**  
avec un conseil avisé et honnête!

**Gert van den Bosch**

---

**ADRESSE POSTALE**

Boîte postale 173  
3770 AD Barneveld

**ADRESSE DE VISITE**

Grote Bosweg 1  
3771 LJ Barneveld

+31 (0)6 - 33 08 29 16

+31 (0)342-44 10 50  
info@boschbeton.fr



One of the World's 1<sup>st</sup> Certified Companies  
**CONCRETE SUSTAINABILITY COUNCIL**

[www.boschbeton.nl](http://www.boschbeton.nl)