

# TECHNISCHE FICHE / FICHE TECHNIQUE

390x90x190 - HOL

De **CARBSTONE** is een metselsteen bestemd voor gewoon, al dan niet dragend zicht-, binnen- en buitenmetselwerk van gebouwen en kunstwerken.  
**CARBSTONE** est un bloc de maçonnerie destiné à la maçonnerie ordinaire, porteuse ou non porteuse, intérieure et extérieure de bâtiments et d'ouvrages d'art.

De **CARBSTONE** is geproduceerd met bijproducten van de roestvaststaalindustrie zonder cement. Naast het Stinox zand en granulaten vervult Carbinox de rol van binder samen met CO<sub>2</sub>. Productie is uitgevoerd op een hydraulische pers met uitharding in een CO<sub>2</sub> droogkamer. De inzet van bovengenoemde secundaire materialen en de opname van CO<sub>2</sub> geven deze metselsteen een unieke negatieve CO<sub>2</sub> footprint! Hij neemt dus meer CO<sub>2</sub> op dan hij stoot tijdens productie uit.

**CARBSTONE** est produit avec des sous-produits de l'industrie de l'acier inoxydable, sans ciment. Outre le sable et les agrégats Stinox, le Carbinox joue le rôle de liant avec le CO<sub>2</sub>. La production a été réalisée sur une presse hydraulique avec un durcissement dans une chambre de cure au CO<sub>2</sub>. L'utilisation des matériaux secondaires susmentionnés et l'absorption de CO<sub>2</sub> confèrent à ce bloc de maçonnerie une empreinte CO<sub>2</sub> négative unique ! Le bloc absorbe donc plus de CO<sub>2</sub> qu'il n'en émet lors de sa production.

Masterbloc identificatie/identification:	<b>CARB - B1</b>
identificatie/identification Prefer:	<b>BC1009292</b>
afmetingen/dimensions:	<b>390x90x190 - HOL</b>
categorie/catégorie:	I
milieuklasse/classe environnementale:	MX5
maatafwijkingsklasse/classe de tolérance dimensionnelle:	D2
vlakheid van de zichtvlakken/planéité des faces visibles (mm):	NPD
gemiddelde bruto droge volumemassa/masse volumique sèche brute moyenne (kg/m <sup>3</sup> ):	1750
minimale- en maximale gemiddelde bruto droge volumemassa masse volumique sèche brute minimale et maximale (kg/m <sup>3</sup> ):	1600 - 1900
minimale individuele bruto droge volumemassa masse volumique sèche brute individuelle minimale (kg/m <sup>3</sup> ):	1600
gemiddelde druksterkte (±)/résistance à la compression moyenne (N/mm <sup>2</sup> ):	7,4
genormaliseerde gemiddelde druksterkte /résistance à la compression moyenne normalisée (N/mm <sup>2</sup> ):	10
vorst/doobestandheid/ résistance au gel/dégel:	voldoet
vochtgedrag/variations dimensionnelles (mm/m):	≤ 0,45
wateropsorping door capillariteit/absorption d'eau par capillarité (g/m <sup>2</sup> s):	≤ 20
brandreactieklasse/ réaction au feu - classe:	A1
afschuifhechtsterkte/résistance à l'adhérence au cisaillement - valeur tabulée (EN 998-2) - annexe C (N/mm <sup>2</sup> ):	0,15
gevaarlijke bestanddelen/substances dangereuses:	conform Vlarema
waterdampdoorlatendheid/perméabilité à la vapeur d'eau (μ) - valeur tabulée (NBN EN 1745):	NPD
geluidabsorptie prestatie/Isolation aux bruits aériens:	NPD



vormkenmerken/caractéristiques de forme:	groep 1
kwaliteitsklasse/classe de qualité:	10/1,9
code van de soort metselsteen/code du type d'élément de maçonnerie:	C - D (A2-B2)*
bruto droge volumemassa 90/90 (kg/m <sup>3</sup> )	1900
masse volumique sèche brute 90/90 (kg/m <sup>3</sup> ):	
rekenwaarde van de warmtegeleidingscoëfficiënt λ <sub>1Ui</sub>	1,56
valeur de calcul du coefficient de conductivité thermique λ <sub>10Ui</sub> (W/m.k):	
gemiddelde warmtegeleidingscoëfficiënt λ <sub>10,droog,metselsteen</sub>	-
coefficient de conductivité thermique moyen λ <sub>10,sec,unité</sub> (W/m.k):	
warmtegeleidingscoëfficiënt λ <sub>10,droog,metselsteen, 90/90</sub>	-
coefficient de conductivité thermique λ <sub>10,sec,unité, 90/90</sub> (W/m.k):	

brandwerendheid volgens/résistance au feu selon NBN EN 1996-1-2 ANB (2012) tabel N.B. 3.1 en 3.2:	<i>EI (minuten)</i>	<i>REI (minuten)</i>
onbepleisterd/sans plafonnage:	60	60
bepleisterd/avec plafonnage:	60	60
kleur/couleur:	grijs	

- Before building the delivered or collected blocks, always check that they are not damaged or broken. In case of damage or breakage, please immediately inform your contact person at Carbstone/Masterbloc/Prefer. Also check the information shown on the label to ensure that it corresponds to the order. In case of discrepancies, please contact your contact person at Carbstone/Masterbloc/Prefer. No claims will be accepted if Carbstone blocks with visible defects are nevertheless installed.

- Controleer vóór het plaatsen van de geleverde of afgehaalde blokken altijd of ze niet beschadigd of gebroken zijn. Neem bij schade of breuk direct contact op met uw contactpersoon bij Carbstone/Masterbloc. Controleer ook de informatie op het etiket om er zeker van te zijn dat deze overeenkomt met de bestelling. Neem bij afwijkingen contact op met uw contactpersoon bij Carbstone/Masterbloc. Klachten worden niet in behandeling genomen indien Carbstone-blokken met zichtbare gebreken toch worden geplaatst.

- Avant de maçonner les blocs livrés ou enlevés, vérifiez toujours qu'ils ne sont pas endommagés ou cassés. En cas de dommage ou de casse, veuillez en informer immédiatement votre personne de contact chez Carbstone/Prefer. Vérifiez également les informations indiquées sur l'étiquette pour vous assurer qu'elles correspondent à la commande. En cas de divergences, veuillez contacter votre personne de contact chez Carbstone/Prefer. Aucune réclamation ne sera acceptée si des blocs Carbstone présentant des défauts visibles sont tout de même maçonnés.

- Complaints must always be submitted within 7 days after collection or delivery. No claims will be accepted if Carbstone blocks with visible defects are nevertheless installed. Always keep the labels displayed on the pallet. The information on the label will allow us to verify our production data in case of a complaint.

- Klachten moeten altijd binnen 7 dagen na afhalen of levering worden ingediend. Klachten worden niet in behandeling genomen indien Carbstone-blokken met zichtbare gebreken toch worden geplaatst. Bewaar altijd de etiketten op de pallet. De informatie op het etiket stelt ons in staat onze productiegegevens te controleren in geval van een klacht.

- Les plaintes doivent toujours être déposées dans les 7 jours suivant l'enlèvement ou la livraison. Aucune réclamation ne sera acceptée si des blocs Carbstone présentant des défauts visibles sont tout de même maçonnés. Conservez toujours les étiquettes affichées sur la palette. Les informations figurant sur l'étiquette nous permettront de vérifier nos données de production en cas de plainte.

- The use of natural raw materials results in unique color shades. For the best aesthetic result, masonry blocks from different pallets should be well mixed during installation. Any complaints regarding color differences inherent to the product will not be accepted.

- Het gebruik van natuurlijke grondstoffen resulteert in een unieke kleurvariatie. Voor een optimaal esthetisch resultaat moeten de metselblokken van verschillende pallets tijdens het plaatsen goed worden gemengd. Klachten over kleurverschillen die eigen zijn aan het product worden niet in behandeling genomen.

- L'utilisation de matières premières naturelles permet d'obtenir une nuance de couleur unique. Pour une image couleur optimale, les produits en béton des différents emballages doivent être bien mélangés lors de la mise en place. Les différences de couleur inhérentes au produit ne seront pas acceptées comme une plainte.

- The full and specific general terms and conditions of sale of Masterbloc are available via the following link: [https://www.masterbloc.be/wp-content/uploads/2019/05/algemene\\_voorwaarden\\_Masterbloc.pdf](https://www.masterbloc.be/wp-content/uploads/2019/05/algemene_voorwaarden_Masterbloc.pdf)  
 The full and specific general terms and conditions of sale of Prefer are available via the following link: <https://www.prefer.be/cgv.pdf>  
 In the event of any contradiction between the conditions above and the full and specific conditions, the conditions stated above shall prevail. For all other aspects, the complete general terms and conditions remain applicable.

- De volledige en specifieke verkoopvoorwaarden van Masterbloc zijn beschikbaar via de volgende link: [https://www.masterbloc.be/wp-content/uploads/2019/05/algemene\\_voorwaarden\\_Masterbloc.pdf](https://www.masterbloc.be/wp-content/uploads/2019/05/algemene_voorwaarden_Masterbloc.pdf)  
 In geval van tegenstrijdigheid tussen de twee documenten, hebben de hierboven vermelde voorwaarden voorrang. Voor alle overige zaken blijven de volledige voorwaarden van toepassing.

- Les conditions générales de vente complètes et spécifiques à Prefer sont disponibles via le lien suivant : <https://www.prefer.be/cgv.pdf>  
 En cas de contradiction entre les deux documents, les conditions générales reprises ci-dessus prévalent. Pour tous les autres aspects, les conditions générales complètes restent d'application.

[www.carbstone.be](http://www.carbstone.be) - [info@carbstone.be](mailto:info@carbstone.be)

datum: 09-02-26  
 versie: 1,0