

# GEBOUWEN EN CONSTRUCTIES



## HOOFDSTUK 9: BETONBLOKKEN

### 9.1 INLEIDING

Betonblokken zijn rechthoekige volle of holle metselstenen in beton.

Volgende types worden bij VOR gefabriceerd:

**Zware betonblokken** (of gewone betonblokken)

- Betonblokken met grofkorrelige structuur
- De structuur wordt bepaald door de korrelmaat van de grove granulaten (4/8) en door de gelijkmatig tussen deze korrels verdeelde holtes

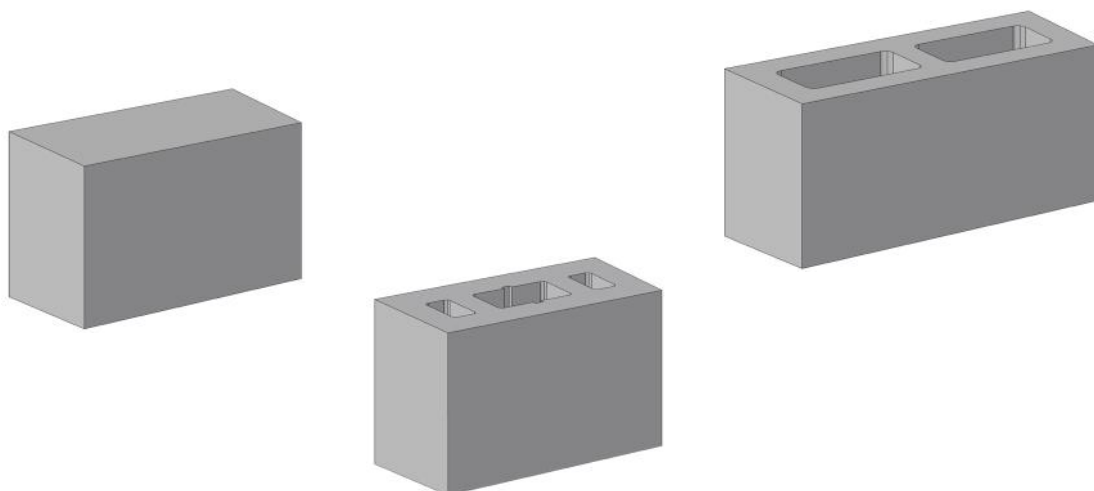
**S-blokken** (blokken met zeer fijne structuur)

- Betonblokken met zeer fijne structuur voor zichtbaar blijvend binnenmetselwerk; de structuur wordt bepaald door de korrelmaat van de fijne granulaten (0/1mm) en door de gelijkmatig tussen deze korrels verdeelde holtes

**Argexblokken** voor isolerend metselwerk

- Betonblokken op basis van geëxpandeerde kleikorrels (4/10)
- Halfopen grofkorrelige structuur waarbij de grove granulaten (4/8) aan elkaar gekit zijn met een minimum aan mortel

Alle betonblokken voldoen aan de Europese norm CE EN 771-3 en het Belgisch technisch voorschrift PTV B21-001.


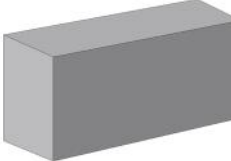



## 9.2 OVERZICHT BETONBLOKKEN

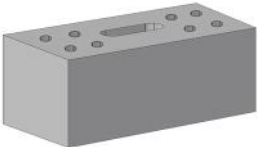
Afmetingen LxBxH (cm)	Betonblokken		"S"-blokken		Argexblokken	
	Vol	Hol	Vol	Hol	Vol	Hol
39 x 9 x 19	■		■		■	
39 x 14 x 19	■	■	■	■	■	
39 x 19 x 19	■	■		■	■	
39 x 29 x 19		■				
29 x 9 x 14	■		■		■	
29 x 14 x 14	■		■		■	
29 x 19 x 14			■			
29 x 14 x 19	■			■		■
39 x 14 x 14	■					

## 9.3 VOLLE ZWARE BETONBLOKKEN

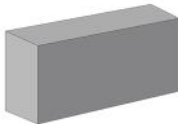

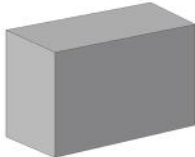
### 9.3.1 Module 39 x ... x 19

Schets			
<b>Afmetingen LxBxH (cm)</b>	39 x 9 x 19	39 x 14 x 19	39 x 19 x 19
<b>Kwaliteitsklasse</b>	20/2,2	20/2,2	20/2,2
<b>Gewicht per stuk (kg)</b>	14,00	21,40	30,00
<b>Aantal per palet (stuks)</b>	135	66	62,5
<b>Gewicht per palet (kg)</b>	1890	1412	1875
<b>Aantal per m<sup>2</sup> (stuks)</b>	12,5	12,5	12,5
<b>Aantal per m<sup>3</sup> (stuks)</b>	125	83	63

### 9.3.2 Module 39 x 14 x 14

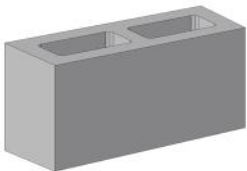
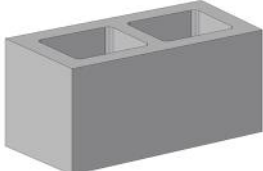
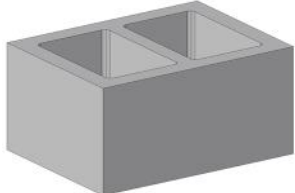
Schets	
<b>Afmetingen LxBxH (cm)</b>	39 x 14 x 14
<b>Kwaliteitsklasse</b>	20/1,9
<b>Gewicht per stuk (kg)</b>	13,00
<b>Aantal per palet (stuks)</b>	120
<b>Gewicht per palet (kg)</b>	1560
<b>Aantal per m<sup>2</sup> (stuks)</b>	16,5
<b>Aantal per m<sup>3</sup> (stuks)</b>	111

## 9.3.3 Module 29 x ... x 14 en 29 x ... x 19

Schets			
Afmetingen LxBxH (cm)	29 x 9 x 14	29 x 14 x 14	29 x 14 x 19
Kwaliteitsklasse	20/2,2	20/2,2	15/2,2
Gewicht per stuk (kg)	7,40	11,00	16,00
Aantal per palet (stuks)	208	147	98
Gewicht per palet (kg)	1539	1617	1568
Aantal per m <sup>2</sup> (stuks)	22	22	16,5
Aantal per m <sup>3</sup> (stuks)	232	148	111


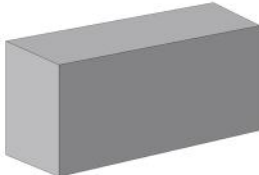
## 9.4 HOLLE ZWARE BETONBLOKKEN

## 9.4.1 Module 39 x ... x 19

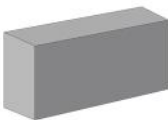


Schets			
Afmetingen LxBxH (cm)	39 x 14 x 19	39 x 19 x 19	39 x 29 x 19
Kwaliteitsklasse	12/1,6	8/1,4	8/1,2
Gewicht per stuk (kg)	15,00	19,20	26,00
Aantal per palet (stuks)	96	72	60
Gewicht per palet (kg)	1440	1382	1560
Aantal per m <sup>2</sup> (stuks)	12,5	12,5	12,5
Aantal per m <sup>3</sup> (stuks)	83	63	42

## 9.5 VOLLE 'S'-BLOKKEN

### 9.5.1 Module 39 x ... x 19

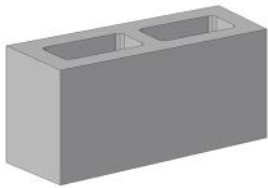
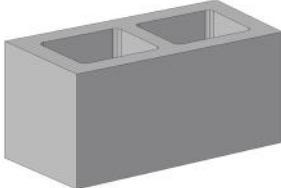
Schets		
<b>Afmetingen LxBxH (cm)</b>	39 x 9 x 19	39 x 14 x 19
<b>Kwaliteitsklasse</b>	12/2,2	12/2,2
<b>Gewicht per stuk (kg)</b>	13,00	20,50
<b>Aantal per palet (stuks)</b>	135	82,5
<b>Gewicht per palet (kg)</b>	1755	1691
<b>Aantal per m<sup>2</sup> (stuks)</b>	12,5	12,5
<b>Aantal per m<sup>3</sup> (stuks)</b>	125	83

### 9.5.2 Module 29 x ... x 14

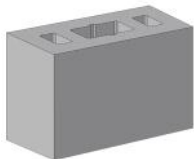
Schets			
<b>Afmetingen LxBxH (cm)</b>	29 x 9 x 14	29 x 14 x 14	29 x 19 x 14
<b>Kwaliteitsklasse</b>	12/2,2	15/1,9	12/2,2
<b>Gewicht per stuk (kg)</b>	7,00	10,50	15,00
<b>Aantal per palet (stuks)</b>	208	147	96
<b>Gewicht per palet (kg)</b>	1456	1544	1350
<b>Aantal per m<sup>2</sup> (stuks)</b>	22	22	22
<b>Aantal per m<sup>3</sup> (stuks)</b>	232	148	111

## 9.6 HOLLE 'S'-BLOKKEN

### 9.6.1 Module 39 x ... x 19


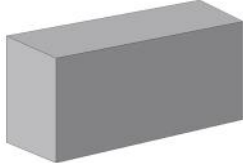
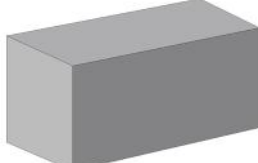
Schets		
<b>Afmetingen LxBxH (cm)</b>	39 x 14 x 19	39 x 19 x 19
<b>Kwaliteitsklasse</b>	10/1,6	7/1,4
<b>Gewicht per stuk (kg)</b>	14,50	18,00
<b>Aantal per palet (stuks)</b>	96	72
<b>Gewicht per palet (kg)</b>	1392	1296
<b>Aantal per m<sup>2</sup> (stuks)</b>	12,5	12,5
<b>Aantal per m<sup>3</sup> (stuks)</b>	83	63

### 9.6.2 Module 29 x ... x 19

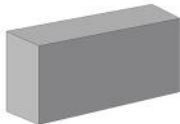

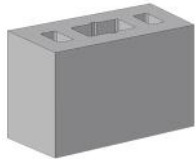
Schets	
<b>Afmetingen LxBxH (cm)</b>	29 x 14 x 19
<b>Kwaliteitsklasse</b>	10/1,6
<b>Gewicht per stuk (kg)</b>	13
<b>Aantal per palet (stuks)</b>	122,5
<b>Gewicht per palet (kg)</b>	1531
<b>Aantal per m<sup>2</sup> (stuks)</b>	16,5
<b>Aantal per m<sup>3</sup> (stuks)</b>	111

## 9.7 ARGEXBLOKKEN

### 9.7.1 Module 39 x ... x 19

Schets			
<b>Afmetingen LxBxH (cm)</b>	39 x 9 x 19	39 x 14 x 19	39 x 19 x 19
<b>Kwaliteitsklasse</b>	4/1,2	4/1,2	4/1,2
<b>Gewicht per stuk (kg)</b>	7,50	11,00	15,00
<b>Aantal per palet (stuks)</b>	162	99	75
<b>Gewicht per palet (kg)</b>	1215	1089	1125
<b>Aantal per m<sup>2</sup> (stuks)</b>	12,5	12,5	12,5
<b>Aantal per m<sup>3</sup> (stuks)</b>	125	83	63

### 9.7.2 Module 29 x ... x 14 en 29 x 14 x 19

Schets			
<b>Afmetingen LxBxH (cm)</b>	29 x 9 x 14	29 x 14 x 14	29 x 14 x 19
<b>Kwaliteitsklasse</b>	4/1,2	8/1,4	7/1,2
<b>Gewicht per stuk (kg)</b>	3,50	5,50	7,50
<b>Aantal per palet (stuks)</b>	180	147	147
<b>Gewicht per palet (kg)</b>	630	809	1103
<b>Aantal per m<sup>2</sup> (stuks)</b>	22	22	16,5
<b>Aantal per m<sup>3</sup> (stuks)</b>	232	148	111

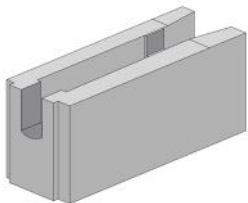
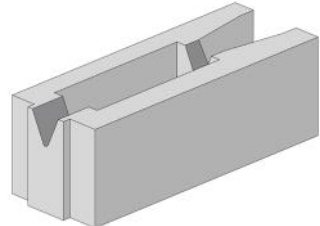
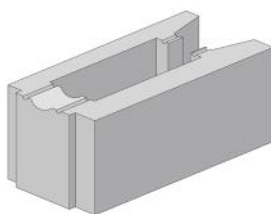




## HOOFDSTUK 10: STAPELBLOKKEN

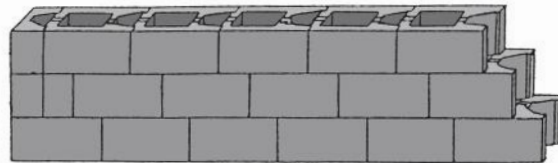
### 10.1 INLEIDING

Deze bouwblokken worden zonder mortel in een bepaald trapverband op elkaar gestapeld en daarna opgevuld met beton. Er kunnen horizontale en verticale wapeningen geplaatst worden.

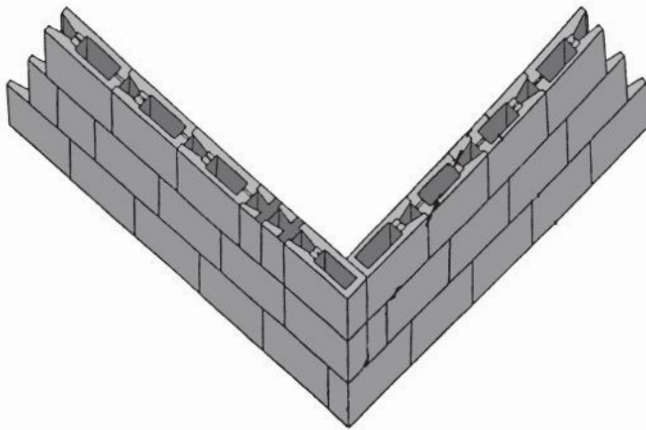
Schets			
<b>Afmetingen LxBxH (cm)</b>	39 x 14 x 20	49 x 19 x 20	39 x 29 x 20
<b>Gewicht per stuk (kg)</b>	13,00	22,00	22,00
<b>Aantal per palet (stuks)</b>	120	72,5	60
<b>Gewicht per palet (kg)</b>	1560	1595	1320
<b>Aantal per m<sup>2</sup> (stuks)</b>	12,5	10	12,5
<b>Aantal per m<sup>3</sup> (stuks)</b>	83	50	42

## 10.2 MONTAGESCHEMA STAPELBLOKKEN 39 x 14 x 20

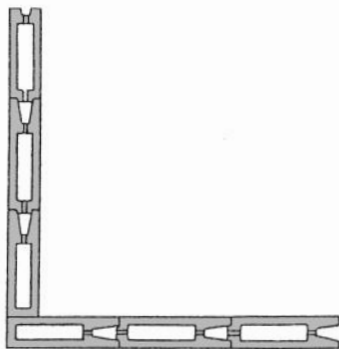
Verband 1/3



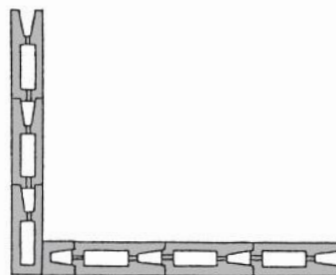
Enkele muur



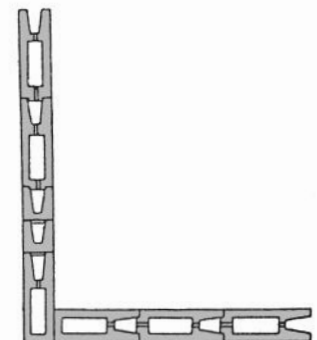
Hoek muur



1ste laag



2de laag

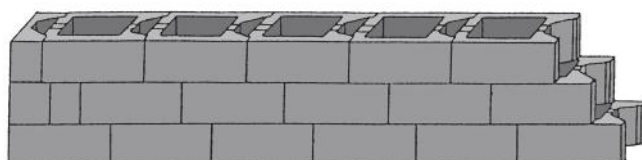


3de laag

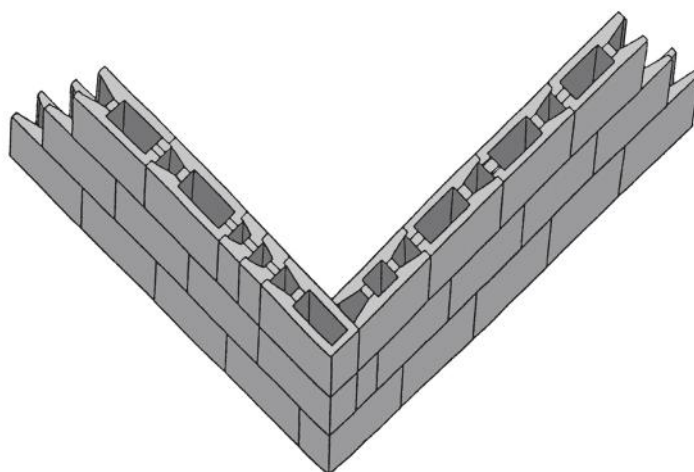
4de laag = 1ste laag  
 5de laag = 2de laag  
 6de laag = 3de laag  
 enz ...

### 10.3 MONTAGESCHEMA STAPELBLOKKEN 49 x 19 x 20

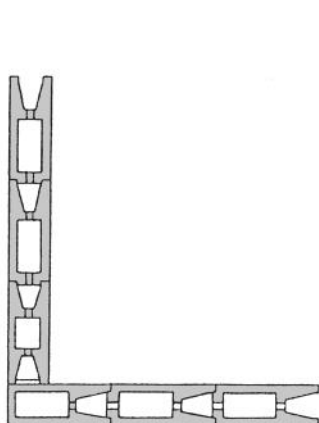
Verband 1/3



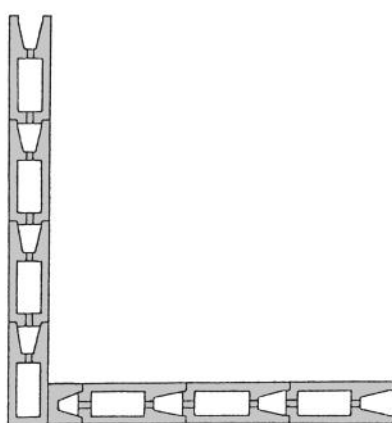
Enkele muur



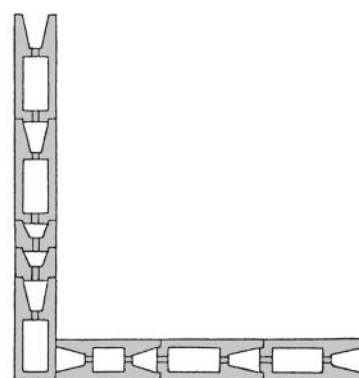
Hoek muur



1ste laag



2de laag

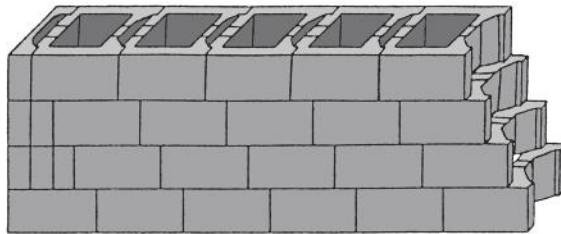


3de laag

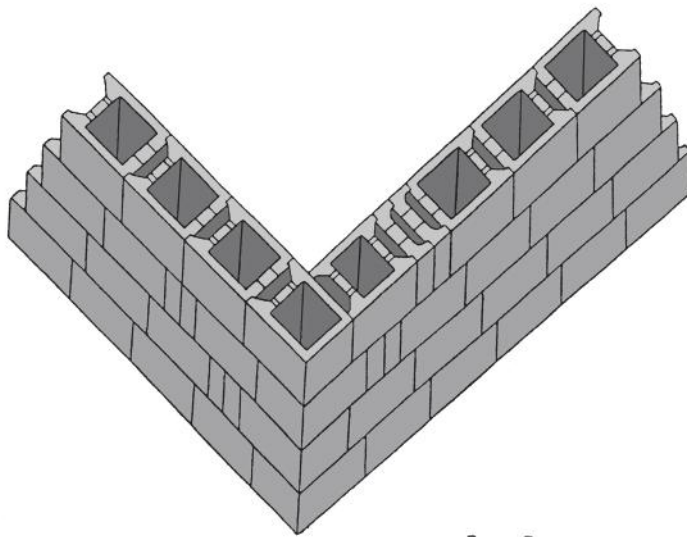
4de laag = 1ste laag  
5de laag = 2de laag  
6de laag = 3de laag, enz ...

## 10.4 MONTAGESCHEMA STAPELBLOKKEN 39 x 29 x 20

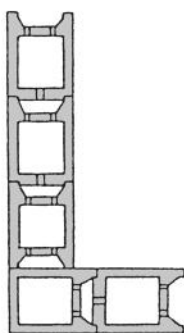
Verband 1/4



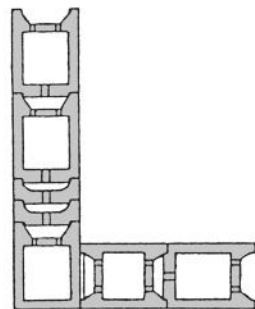
Enkele muur



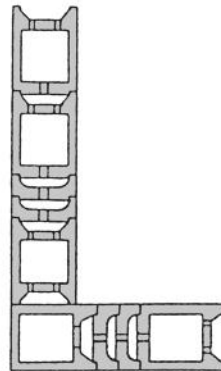
Hoek muur



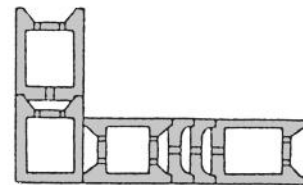
1ste laag



2de laag



3de laag

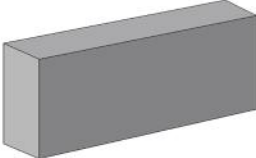


4de laag

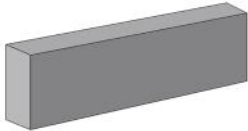
5de laag = 1ste laag  
 6de laag = 2de laag  
 7de laag = 3de laag  
 enz ...

## HOOFDSTUK 11: AFSTANDHOUDERS

### 11.1 AFSTANDHOUDER 20 x 8 x 4

<b>Schets</b>	
<b>Afmetingen LxBxH (cm)</b>	20 x 8 x 4
<b>Gewicht per stuk (kg)</b>	1,42
<b>Aantal per palet (stuks)</b>	1000
<b>Gewicht per palet (kg)</b>	1420

### 11.2 AFSTANDHOUDER 20 x 6 x 3

<b>Schets</b>	
<b>Afmetingen LxBxH (cm)</b>	20 x 6 x 3
<b>Gewicht per stuk (kg)</b>	0,80
<b>Aantal per palet (stuks)</b>	1500
<b>Gewicht per palet (kg)</b>	1200

