



C3C Blocksystem

Fleksible betongløsninger

Systembeskrivelse

INNHold

1. BESKRIVELSE AV SYSTEMET.....	3
2. MÅL OG MATERIALER	5
2.1 Produktspesifikasjon og typefunksjoner.....	5
2.2 C3C Blocksystem™ 1688.....	6
2.3 C3C Blocksystem™ 1684.....	14
2.4 C3C Blocksystem™ 1866.....	18
2.5 C3C Blocksystem™ 1836.....	27
2.6 C3C Markplattor™	29
2.7 C3C Park™	30
3. PRODUKSJON	31
3.1 Fremstillingsmetode	31
3.2 Produksjonstoleranser	31
3.3 Overflater, overflatebehandling	31
3.4 Merking	31
3.5 Kvalitetskontroll	32
4. KAPASITET	32
5. BRUK.....	33
5.1 Bruksbegrensning.....	33
5.2 Konstruksjon	33
6. INSTALLASJON	36
6.1 Lastrutiner.....	36
6.1.1 Utstyr.....	36
6.1.2 Ankomst til lastende fabrikk	36
6.1.3 Lasting med kranbil	36
6.1.4 Lasting med gaffelutstyrt maskin.....	36
6.2 Levering.....	36
6.3 Mellomlagring på arbeidssted	37
6.4 Tunghåndtering.....	37
6.5 Montering	38
6.5.1 Bærestyrke	38
6.5.2 Underlag, seng	39

6.5.3 Montering av blokk	39
6.5.4 Plassering av blokk	39
6.5.5 Byggetoleranser og kontroller	40
7. DRIFT, VEDLIKEHOLD OG INSPEKSJONER.....	41
7.1 Drift	41
7.2 Vedlikehold	41
7.3 Inspeksjoner	41
8. DEMONTERING OG SLUTTBRUK.....	41
9. TILBEHØR.....	42

Copyright © C3C 2018

1. BESKRIVELSE AV SYSTEMET

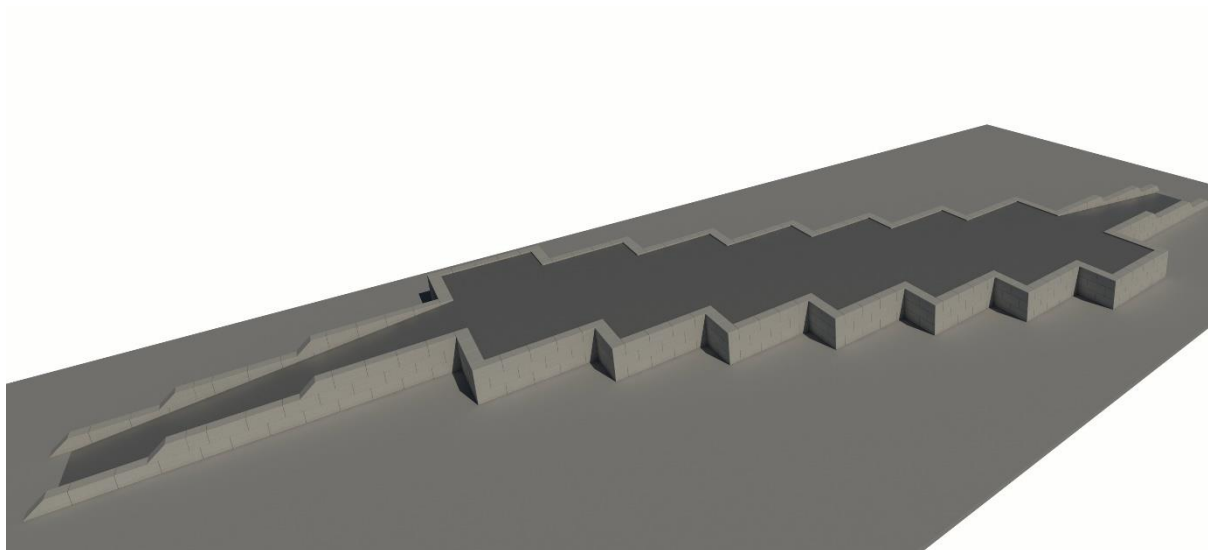
C3C Blocksystem™ består av prefabrikkerte, massive betongblokker som monteres sammen med legoprinsippet. C3C tilbyr to blokksystemer med henholdsvis 600 mm og 800 mm tykkelse. De robuste byggevarene kan f.eks. brukes til støttemurer, gulvlag og materialbinger, for å nevne noen få muligheter. C3C-blokkens geometriske utforming åpner for mange bruksområder, og blokksystemets legolignende moduler monteres raskt sammen på byggeplassen.



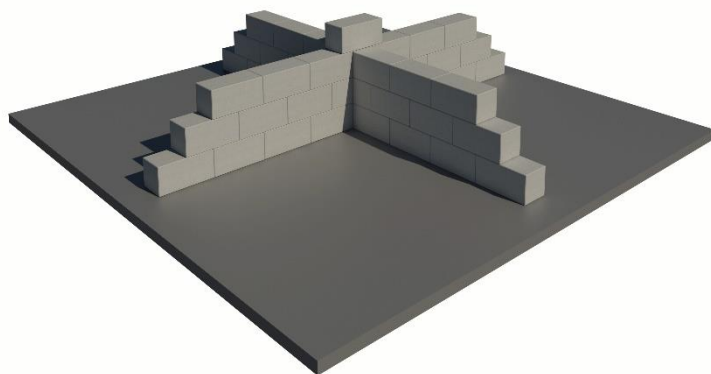
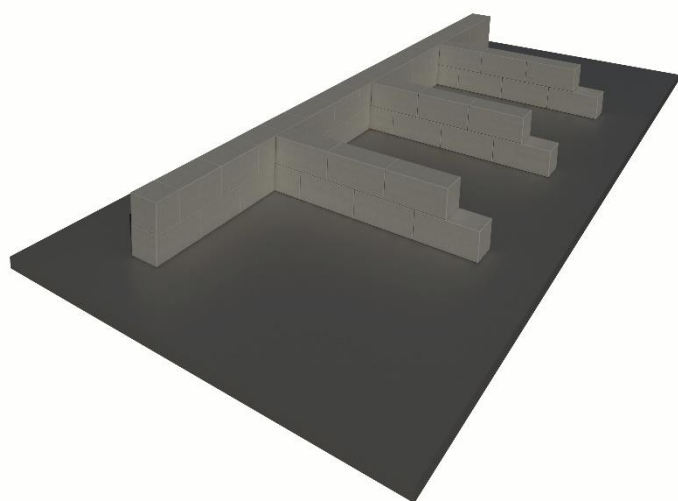
C3C Blocksystem™ gir fremtidig fleksibilitet gjennom enkle ombyggings- og utvidelsesmuligheter. Styreklosser C3C-blokkens overkant i kombinasjon med fordypninger i blokkens underkant guider og låser blokkene horisontalt i riktig posisjon. Dermed opprettes en skyveforbindelse med kapasitet for kraftoverføring mellom moduler i blokksystemets horisontale skjøter. Mellom C3C-blokkene oppstår det ekspansjonsskjøter. Disse utføres som regel kalde og tettes ikke, noe som tar opp bevegelser og hindrer betongstrukturen fra å sprekke.



Betongflater utføres med farging, matrisestøping og spesifikk overflatebehandling med hensyn til kravene på spesifikke prosjekter.



Figur 1a. Eksempel på avfallsstasjon utført med C3C Blocksystem™.



Figur 1b-c. Eksempel på sorteringsbinger laget med C3C Blocksystem™.

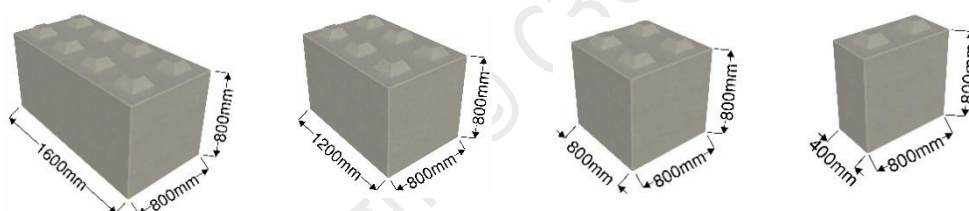
2. MÅL OG MATERIALER

C3C Blocksystem™ produseres med homogen standardbetong produsert og sertifisert i henhold til SS-EN 206-1 i kvalitet C20/25, X0 (minst). Kundetilpassede betongkvaliteter kan produseres for å møte spesifikke eksponeringsklasser eller styrkekrav på bestemte prosjekter, for eksempel for havnemiljøer, vei og jernbane, eller tung strålingsavskjermende malmбетong.

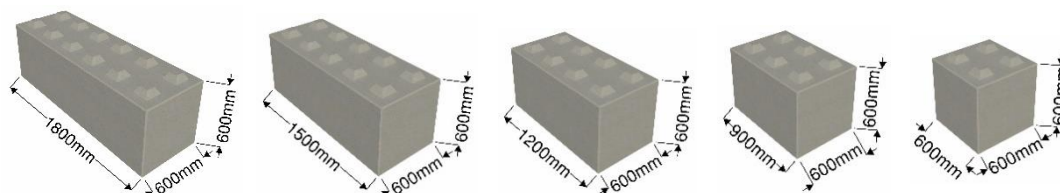


Figur 2a. C3C Blocksystem™ i havnemiljø.

2.1 Produktspesifikasjon og typefunksjoner



Ovenfor vises C3C Blocksystem™ 1688. Tallet står for følgende modulmål: lengde 1600 mm, bredde 800 mm og høyde 800 mm. I de etterfølgende tabellene kommer så ulike spesialblokker som er kompatible med C3C Blocksystem™ 1688. Artikler som avsluttes med betegnelsen **_R**, utføres med returbetong.

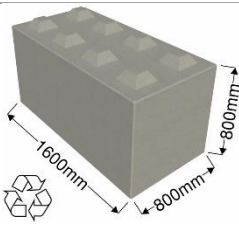
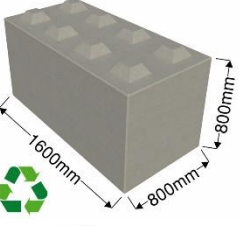
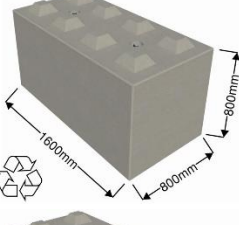
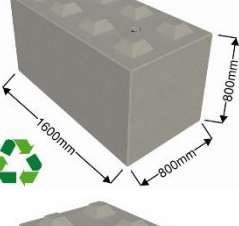
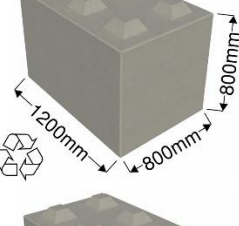
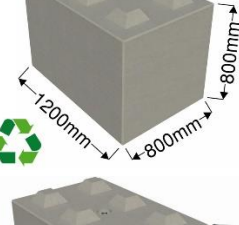
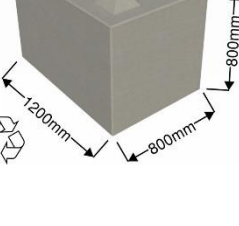


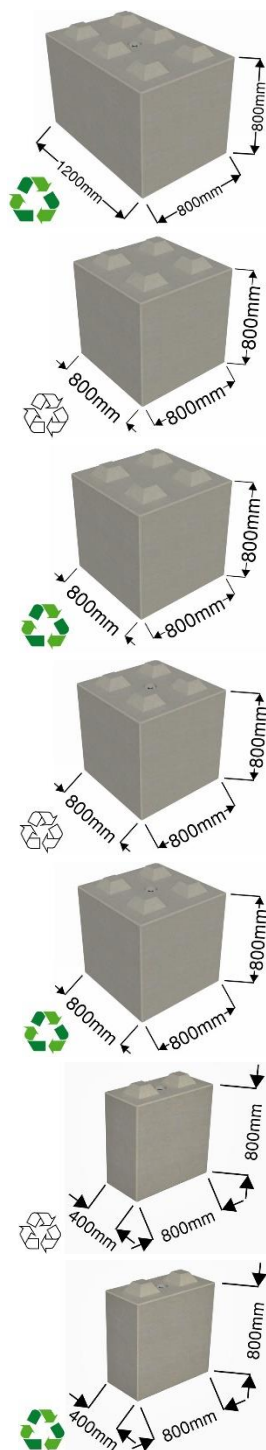
Så følger i tabellene C3C Blocksystem™ 1866. Tallet står for følgende modulmål: lengde 1800 mm, bredde 600 mm og høyde 600 mm. Deretter følger ulike spesialblokker som er kompatible med C3C Blocksystem™ 1866. Artikler som avsluttes med betegnelsen **_R**, utføres



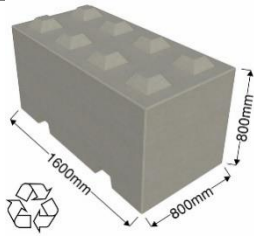
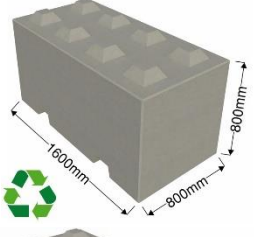
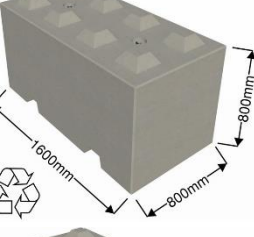
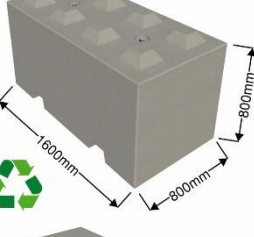
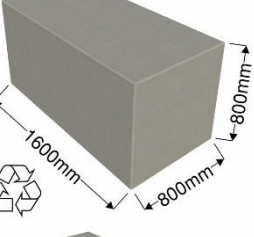
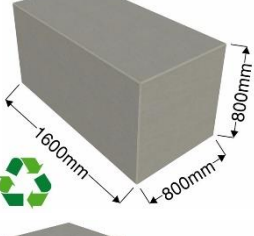
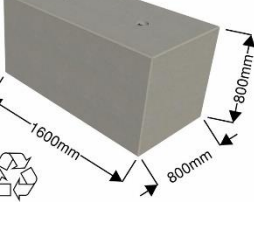
med returbetong.

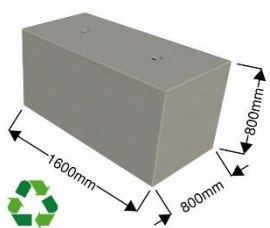
2.2 C3C Blocksystem™ 1688

C3Cblock™ 1688 Standardblokk	Produktnavn <i>Typefunksjoner</i>	Blokkgeometri <i>Lengde x Bredde x Høyde</i>	Vekt <i>(Tonn/stk.)</i>	Monteringsløft <i>(Prosjektavhengig)</i>
	C3Cblock™ 1688 Standardblokk	1600 x 800 x 800 mm. 8 styreklosser 8 fordypninger	2,40 tonn	Monteringssaks
	C3Cblock™ 1688_R Standardblokk RETURBETONG	1600 x 800 x 800 mm. 8 styreklosser 8 fordypninger	2,40 tonn	Monteringssaks
	C3Cblock™ 1688L Standardblokk med løft	1600 x 800 x 800 mm. 8 styreklosser 8 fordypninger	2,40 tonn	2 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1688L_R Standardblokk med løft RETURBETONG	1600 x 800 x 800 mm. 8 styreklosser 8 fordypninger	2,40 tonn	2 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1288 Passblokk	1200 x 800 x 800 mm. 6 styreklosser 6 fordypninger	1,80 tonn	Monteringssaks
	C3Cblock™ 1288_R Passblokk RETURBETONG	1200 x 800 x 800 mm. 6 styreklosser 6 fordypninger	1,80 tonn	Monteringssaks
	C3Cblock™ 1288L Passblokk med løft	1200 x 800 x 800 mm. 6 styreklosser 6 fordypninger	1,80 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt



C3Cblock™ 1288L_R Passblokk med løft RETURBETONG	1200 x 800 x 800 mm. 6 styreklosser 6 fordypninger	1,80 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 888 Passblokk	800 x 800 x 800 mm. 4 styreklosser 4 fordypninger	1,20 tonn	Monteringssaks
C3Cblock™ 888_R Passblokk RETURBETONG	800 x 800 x 800 mm. 4 styreklosser 4 fordypninger	1,20 tonn	Monteringssaks
C3Cblock™ 888L Passblokk med løft	800 x 800 x 800 mm. 4 styreklosser 4 fordypninger	1,20 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 888L_R Passblokk med løft RETURBETONG	800 x 800 x 800 mm. 4 styreklosser 4 fordypninger	1,20 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 0488L Passblokk med løft	400 x 800 x 800 mm. 2 styreklosser 2 fordypninger	0,6 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 0488L_R Passblokk med løft RETURBETONG	400 x 800 x 800 mm. 2 styreklosser 2 fordypninger	0,6 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt

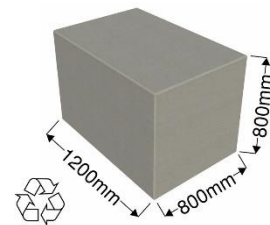
C3Cblock™ 1688 Spesialblokk	Produktnavn Typefunksjoner	Blokkgeometri Lengde x Bredde x Høyde	Vekt (Tonn/stk.)	Monteringsløft (Prosjektavhengig)
      	C3Cblock™ 1688G Gaffelutsparinger Standardblokk med 2 gaffelutsparinger	1600 x 800 x 800 mm. 8 styreklosser 8 fordypninger	2,37 tonn	Monteringssaks Pallegafler
	C3Cblock™ 1688G_R Gaffelutsparinger Standardblokk med 2 gaffelutsparinger RETURBETONG	1600 x 800 x 800 mm. 8 styreklosser 8 fordypninger	2,37 tonn	Monteringssaks Pallegafler
	C3Cblock™ 1688GL Gaffelutsparinger Standardblokk med 2 gaffelutsparinger samt løft	1600 x 800 x 800 mm. 8 styreklosser 8 fordypninger	2,37 tonn	2 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1688GL_R Gaffelutsparinger Standardblokk med 2 gaffelutsparinger samt løft RETURBETONG	1600 x 800 x 800 mm. 8 styreklosser 8 fordypninger	2,37 tonn	2 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1688S Slett overside	1600 x 800 x 800 mm. 0 styreklosser 8 fordypninger	2,37 tonn	Monteringssaks
	C3Cblock™ 1688S_R Slett overside RETURBETONG	1600 x 800 x 800 mm. 0 styreklosser 8 fordypninger	2,37 tonn	Monteringssaks
	C3Cblock™ 1688SL Slett overside	1600 x 800 x 800 mm. 0 styreklosser 8 fordypninger	2,37 tonn	2 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt



C3Cblock™ 1688SL_R
Slett overside
RETURBETONG

1600 x 800 x 800 mm.
0 styreklosser
8 fordypninger

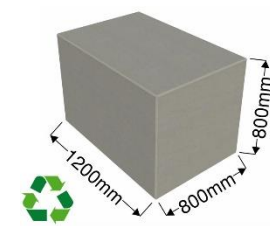
2 stk. 2,5 tonn
Innstøpt løftepunkt



C3Cblock™ 1288S
Slett overside

1200 x 800 x 800 mm.
0 styreklosser
6 fordypninger

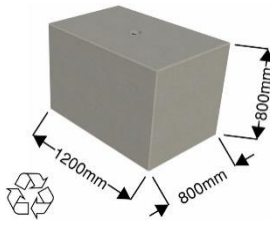
Monteringssaks



C3Cblock™ 1288S_R
Slett overside
RETURBETONG

1200 x 800 x 800 mm.
0 styreklosser
6 fordypninger

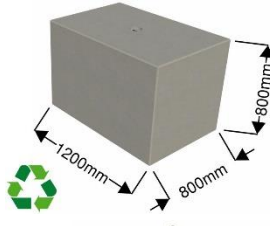
Monteringssaks



C3Cblock™ 1288SL
Slett overside

1200 x 800 x 800 mm.
0 styreklosser
6 fordypninger

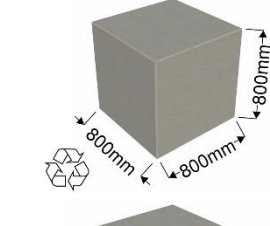
1 stk. 2,5 tonn
Innstøpt løftepunkt



C3Cblock™ 1288SL_R
Slett overside
RETURBETONG

1200 x 800 x 800 mm.
0 styreklosser
6 fordypninger

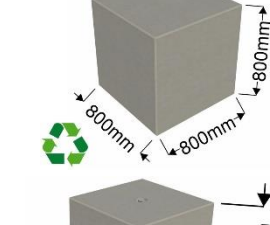
1 stk. 2,5 tonn
Innstøpt løftepunkt



C3Cblock™ 888S
Slett overside

800 x 800 x 800 mm.
0 styreklosser
4 fordypninger

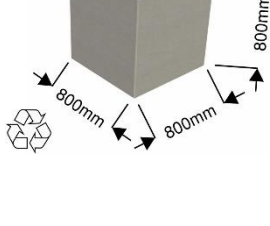
Monteringssaks



C3Cblock™ 888S_R
Slett overside
RETURBETONG

800 x 800 x 800 mm.
0 styreklosser
4 fordypninger

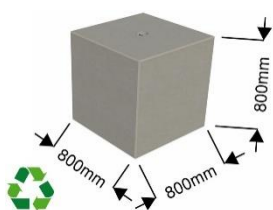
Monteringssaks



C3Cblock™ 888SL
Slett overside

800 x 800 x 800 mm.
0 styreklosser
4 fordypninger

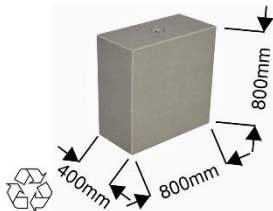
1 stk. 2,5 tonn
Innstøpt løftepunkt



C3Cblock™ 888SL_R
Slett
Slett overside
RETURBETONG

800 x 800 x 800 mm.
0 styreklosser
4 fordypninger

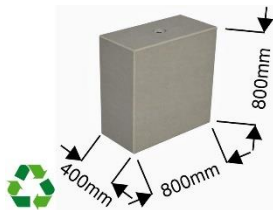
1,19 tonn
1 stk. 2,5 tonn
Innstøpt løftepunkt



C3Cblock™ 0488SL
Slett
Slett overside

400 x 800 x 800 mm.
0 styreklosser
2 fordypninger

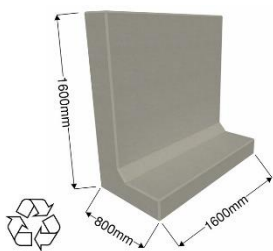
0,59 tonn
1 stk. 2,5 tonn
Innstøpt løftepunkt



C3Cblock™ 0488SL_R
Slett
Slett overside
RETURBETONG

400 x 800 x 800 mm.
0 styreklosser
2 fordypninger

0,59 tonn
1 stk. 2,5 tonn
Innstøpt løftepunkt

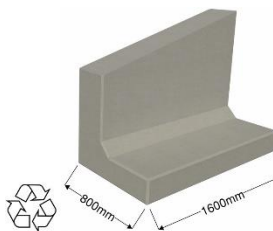


C3Cblock™ L-blokk
Spesialblokk

1600 x 800 x 1600 mm.
0 styreklosser
8 fordypninger

Ca. 2,3 tonn
2 stk. 2,5 tonn
Innstøpt løftepunkt

*Utføres
prosjektspesifikt med
f.eks. pinnehull,
innstøpte elementer,
farging.*

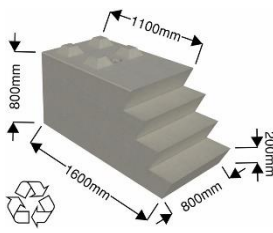


C3Cblock™ L-blokk
Spesialblokk
Avslutning for
nivåforskjeller

1600 x 800 x 1600 mm.
0 styreklosser
8 fordypninger

< 2,3 tonn
2 stk. 2,5 tonn
Innstøpt løftepunkt

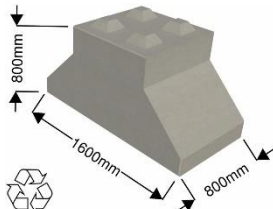
*Utføres
prosjektspesifikt med
f.eks. pinnehull,
innstøpte elementer,
farging.*



C3Cblock 1688TRL
Trappetrinnblokk
Trappetrinn

1680 x 800 x 800 mm
4 styreklosser
8 fordypninger
Trinnehøyde 200 mm
Trinndybde 220 mm

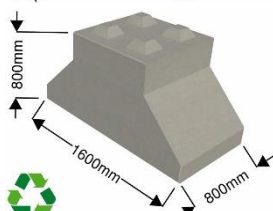
2,02 tonn
1 stk. 2,5 tonn
Innstøpt løftepunkt



C3Cblock™ 1688DSF-1
Dobbeltsidig
fundamentblokk
Bredt jordtrykk

1600 x 800 x 800 mm.
4 styreklosser
8 fordypninger

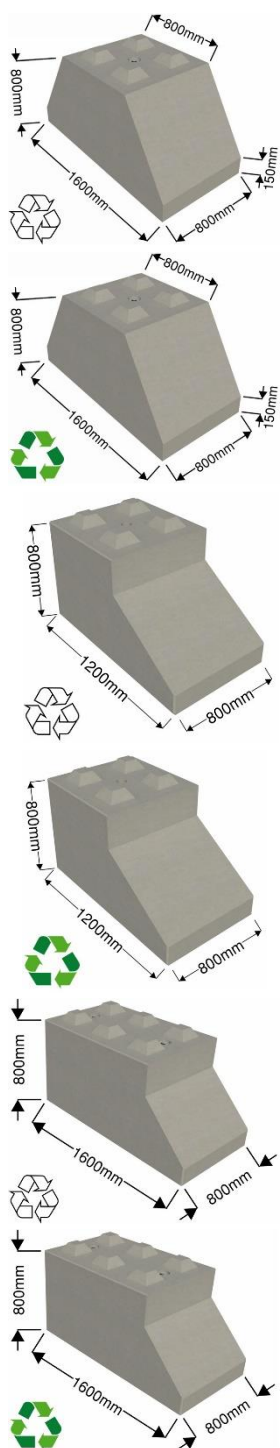
1,76 tonn
Monteringssaks



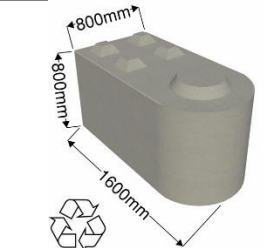
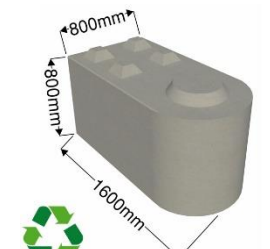
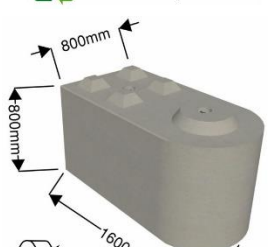
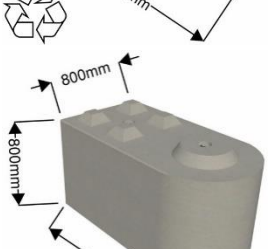
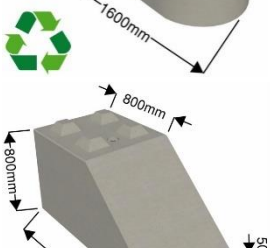
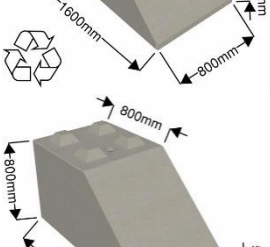
C3Cblock™ 1688DSF-1_R
Dobbeltsidig
fundamentblokk
Bredt jordtrykk
RETURBETONG

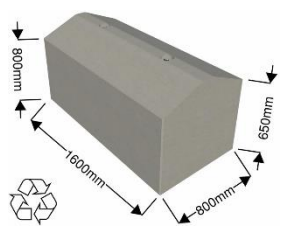
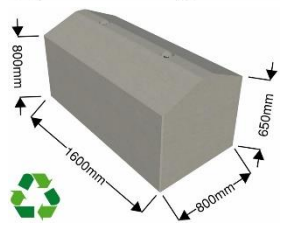
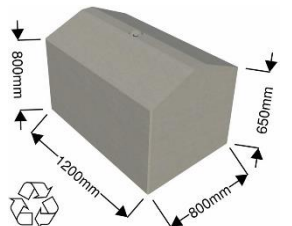
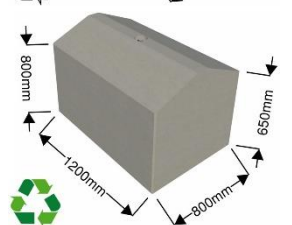
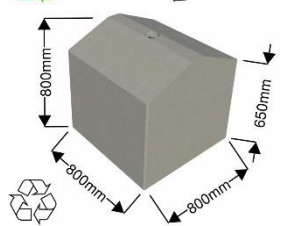
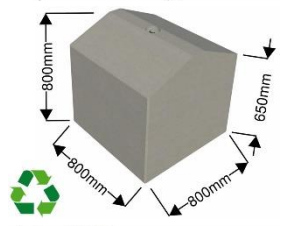
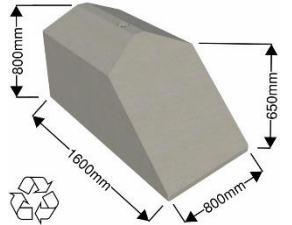
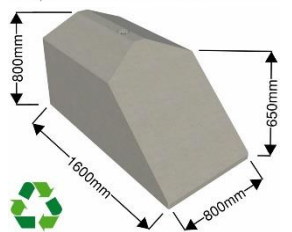
1600 x 800 x 800 mm.
4 styreklosser
8 fordypninger

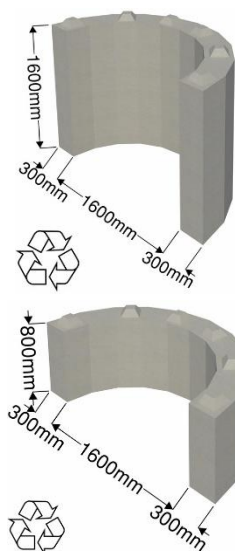
1,76 tonn
Monteringssaks



C3Cblock™ 1688DSFL-2 Dobbeltsidig Fundamentblokk Bredt jordtrykk	1600 x 800 x 800 mm. 4 styreklosser 8 fordypninger	1,88 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1688DSFL-2_R Dobbeltsidig Fundamentblokk Bredt jordtrykk RETURBETONG	1600 x 800 x 800 mm. 4 styreklosser 8 fordypninger	1,88 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1288ESFL Enkeltsidig Fundamentblokk Bredt jordtrykk Ensidig ved brakett	1200 x 800 x 800 mm. 4 styreklosser 4 fordypninger	1,54 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1288ESFL_R Enkeltsidig Fundamentblokk Bredt jordtrykk Ensidig ved brakett RETURBETONG	1200 x 800 x 800 mm. 4 styreklosser 4 fordypninger	1,54 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1688ESFL Enkeltsidig Fundamentblokk Bredt jordtrykk Spesialblokk ved hjørnet	1600 x 800 x 800 mm. 6 styreklosser 8 fordypninger	2,14 tonn	2 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1688ESFL_R Enkeltsidig Fundamentblokk Bredt jordtrykk Spesialblokk ved hjørnet RETURBETONG	1600 x 800 x 800 mm. 6 styreklosser 8 fordypninger	2,14 tonn	2 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt

C3Cblock™ 1688 Spesialblokk	Produktnavn Typefunksjoner	Blokkgeometri Lengde x Bredde x Høyde	Vekt (Tonn/stk.)	Monteringsløft (Prosjektavhengig)
     	C3Cblock™ 1688K Kjegleleddblokk 90–270 graders murvinkling	1600 x 800 x 800 mm. 5 styreklosser 5 fordypninger	2,23 tonn	Monteringssaks
	C3Cblock™ 1688K_R Kjegleleddblokk 90–270 graders murvinkling RETURBETONG	1600 x 800 x 800 mm. 5 styreklosser 5 fordypninger	2,23 tonn	Monteringssaks
	C3Cblock™ 1688KL Kjegleleddblokk 90–270 graders murvinkling	1600 x 800 x 800 mm. 5 styreklosser 5 fordypninger	2,23 tonn	2 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1688KL_R Kjegleleddblokk 90–270 graders murvinkling RETURBETONG	1600 x 800 x 800 mm. 5 styreklosser 5 fordypninger	2,23 tonn	2 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1688-45L 45 graders avslutning Skrå muravslutning	1600 x 800 x 800 mm. 4 styreklosser 8 fordypninger	1,86 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1688-45L_R 45 graders avslutning Skrå muravslutning RETURBETONG	1600 x 800 x 800 mm. 4 styreklosser 8 fordypninger	1,86 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt

 800mm 1600mm 800mm 650mm	C3Cblock™ 1688TL Toppavfaset Avfaset overkant 8 fordypninger	1600 x 800 x 800 mm. 0 styreklosser 8 fordypninger	2,12 tonn	2 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
 800mm 1600mm 800mm 650mm	C3Cblock™ 1688TL_R Toppavfaset Avfaset overkant RETURBETONG	1600 x 800 x 800 mm. 0 styreklosser 8 fordypninger	2,12 tonn	2 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
 800mm 1200mm 800mm 650mm	C3Cblock™ 1288TL Toppavfaset Avfaset overkant Passblokk	1200 x 800 x 800 mm. 0 styreklosser 6 fordypninger	1,59 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
 800mm 1200mm 800mm 650mm	C3Cblock™ 1288TL_R Toppavfaset Avfaset overkant Passblokk RETURBETONG	1200 x 800 x 800 mm. 0 styreklosser 6 fordypninger	1,59 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
 800mm 800mm 800mm 650mm	C3Cblock™ 888TL Toppavfaset Avfaset overkant Passblokk	800 x 800 x 800 mm. 0 styreklosser 4 fordypninger	1,06 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
 800mm 800mm 800mm 650mm	C3Cblock™ 888TL_R Toppavfaset Avfaset overkant Passblokk RETURBETONG	800 x 800 x 800 mm. 0 styreklosser 4 fordypninger	1,06 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
 800mm 1600mm 800mm 650mm	C3Cblock™ 1688TL-45 Toppavfaset + 45 graders avslutning Avfaset overkant Skrå muravslutning	1600 x 800 x 800 mm. 0 styreklosser 8 fordypninger	1,60 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
 800mm 1600mm 800mm 650mm	C3Cblock™ 1688TL-45_R Toppavfaset + 45 graders avslutning Avfaset overkant Skrå muravslutning RETURBETONG	1600 x 800 x 800 mm. 0 styreklosser 8 fordypninger	1,60 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt



Protectblock™ 241616 Påkjøringsbeskyttelse for master m.m.	2400 x 1600 x 1600 mm. 6 styreklosser 6 fordypninger	4,30 tonn	2 stk. M30
Integreres med 1688			

Protectblock™ 241616 Påkjøringsbeskyttelse for master m.m.	2400 x 1600 x 800 mm. 6 styreklosser 6 fordypninger	2,15 tonn	2 stk. M30
Integreres med 1688			

2.3 C3C Blocksystem™ 1684

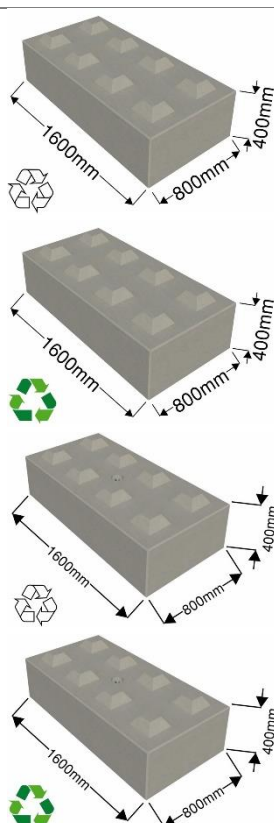
C3Cblock™ 1688
Spesialblokk

Produkt navn
Typefunksjoner

Blokkgeometri
Lengde x Bredde x
Høyde

Vekt
(Tonn/stk.)

Monteringsløft
(Prosjektavhengig)

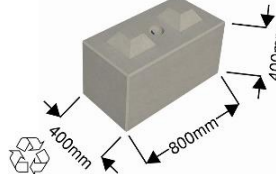
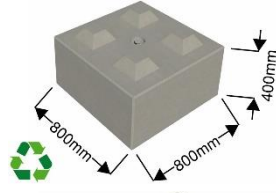
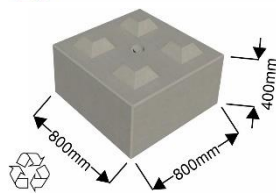
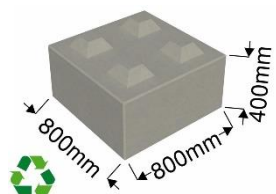
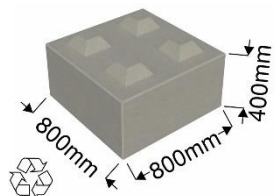
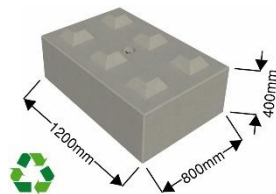
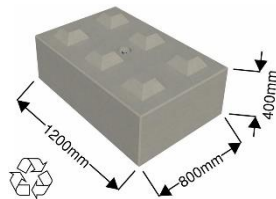
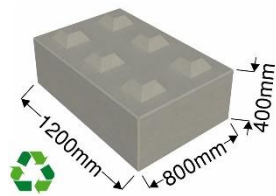
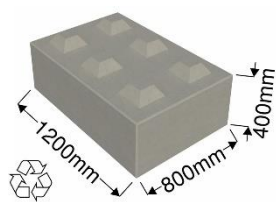


C3Cblock™ 1684 Halvhøy Passblokk i høyde	1600 x 800 x 400 mm. 8 styreklosser 8 fordypninger	1,20 tonn	Monteringssaks
--	---	------------------	-----------------------

C3Cblock™ 1684_R Halvhøy Passblokk i høyde RETURBETONG	1600 x 800 x 400 mm. 8 styreklosser 8 fordypninger	1,20 tonn	Monteringssaks
---	---	------------------	-----------------------

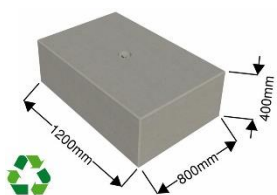
C3Cblock™ 1684L Halvhøy Passblokk i høyde	1600 x 800 x 400 mm. 8 styreklosser 8 fordypninger	1,20 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
---	---	------------------	--

C3Cblock™ 1684L_R Halvhøy Passblokk i høyde RETURBETONG	1600 x 800 x 400 mm. 8 styreklosser 8 fordypninger	1,20 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
--	---	------------------	--



C3Cblock™ 1284 Halvhøy Passblokk i høyde Passblokk i lengde	1200 x 800 x 400 mm. 6 styreklosser 6 fordypninger	0,9 tonn	Monteringssaks
C3Cblock™ 1284_R Halvhøy Passblokk i høyde Passblokk i lengde RETURBETONG	1200 x 800 x 400 mm. 6 styreklosser 6 fordypninger	0,9 tonn	Monteringssaks
C3Cblock™ 1284L Halvhøy Passblokk i høyde Passblokk i lengde	1200 x 800 x 400 mm. 6 styreklosser 6 fordypninger	0,9 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1284L_R Halvhøy Passblokk i høyde Passblokk i lengde RETURBETONG	1200 x 800 x 400 mm. 6 styreklosser 6 fordypninger	0,9 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 884 Halvhøy Passblokk i høyde Passblokk i lengde	800 x 800 x 400 mm. 4 styreklosser 4 fordypninger	0,6 tonn	Monteringssaks
C3Cblock™ 884_R Halvhøy Passblokk i høyde Passblokk i lengde RETURBETONG	800 x 800 x 400 mm. 4 styreklosser 4 fordypninger	0,6 tonn	Monteringssaks
C3Cblock™ 884L Halvhøy Passblokk i høyde Passblokk i lengde	800 x 800 x 400 mm. 4 styreklosser 4 fordypninger	0,6 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 884L_R Halvhøy Passblokk i høyde Passblokk i lengde RETURBETONG	800 x 800 x 400 mm. 4 styreklosser 4 fordypninger	0,6 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 484L Halvhøy Passblokk i høyde Passblokk i lengde RETURBETONG	400 x 800 x 400 mm. 2 styreklosser 2 fordypninger	0,3 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt

	C3Cblock™ 484L_R Halvhøy Passblokk i høyde Passblokk i lengde RETURBETONG 400 x 800 x 400 mm. 2 styreklosser 2 fordypninger 0,3 tonn 1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1684S Halvhøy slett Passblokk i høyde Slett overside 1600 x 800 x 400 mm. 0 styreklosser 8 fordypninger 1,20 tonn Monteringssaks
	C3Cblock™ 1684S_R Halvhøy slett Passblokk i høyde Slett overside RETURBETONG 1600 x 800 x 400 mm. 0 styreklosser 8 fordypninger 1,20 tonn Monteringssaks
	C3Cblock™ 1684SL Halvhøy slett Passblokk i høyde Slett overside 1600 x 800 x 400 mm. 0 styreklosser 8 fordypninger 1,20 tonn 1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1684SL_R Halvhøy slett Passblokk i høyde Slett overside RETURBETONG 1600 x 800 x 400 mm. 0 styreklosser 8 fordypninger 1,20 tonn 1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1284S Halvhøy slett Passblokk i høyde Passblokk i lengde Slett overside 1200 x 800 x 400 mm. 0 styreklosser 6 fordypninger 0,9 tonn Monteringssaks
	C3Cblock™ 1284S_R Halvhøy slett Passblokk i høyde Passblokk i lengde Slett overside RETURBETONG 1200 x 800 x 400 mm. 0 styreklosser 6 fordypninger 0,9 tonn Monteringssaks
	C3Cblock™ 1284SL Halvhøy slett Passblokk i høyde Passblokk i lengde Slett overside 1200 x 800 x 400 mm. 0 styreklosser 6 fordypninger 0,9 tonn 1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt



C3Cblock™ 1284SL_R

Halvhøy slett

Passblokk i høyde

Passblokk i lengde

Slett overside

RETURBETONG

1200 x 800 x 400 mm.

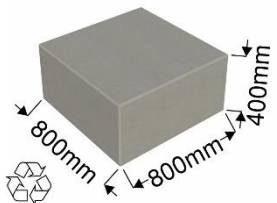
0,9 tonn

1 stk. 2,5 tonn

Innstøpt løftepunkt

0 styreklosser

6 fordypninger



C3Cblock™ 884S

Halvhøy slett

Passblokk i høyde

Passblokk i lengde

Slett overside

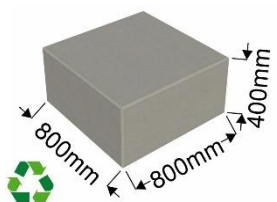
800 x 800 x 400 mm.

0,6 tonn

Monteringssaks

0 styreklosser

4 fordypninger



C3Cblock™ 884S_R

Halvhøy slett

Passblokk i høyde

Passblokk i lengde

Slett overside

RETURBETONG

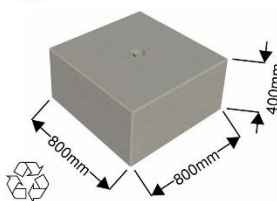
800 x 800 x 400 mm.

0,6 tonn

Monteringssaks

0 styreklosser

4 fordypninger



C3Cblock™ 884SL

Halvhøy slett

Passblokk i høyde

Passblokk i lengde

Slett overside

800 x 800 x 400 mm.

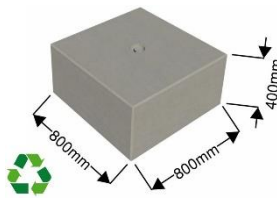
0,6 tonn

1 stk. 2,5 tonn

Innstøpt løftepunkt

0 styreklosser

4 fordypninger



C3Cblock™ 884SL_R

Halvhøy slett

Passblokk i høyde

Passblokk i lengde

Slett overside

RETURBETONG

800 x 800 x 400 mm.

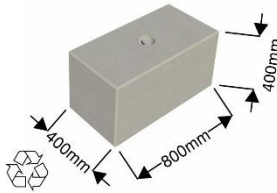
0,6 tonn

1 stk. 2,5 tonn

Innstøpt løftepunkt

0 styreklosser

4 fordypninger



C3Cblock™ 484SL

Halvhøy

Passblokk i høyde

Passblokk i lengde

RETURBETONG

400 x 800 x 400 mm.

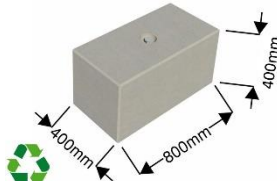
0,3 tonn

1 stk. 2,5 tonn

Innstøpt løftepunkt

2 styreklosser

2 fordypninger



C3Cblock™ 484SL_R

Halvhøy

Passblokk i høyde

Passblokk i lengde

RETURBETONG

400 x 800 x 400 mm.

0,3 tonn

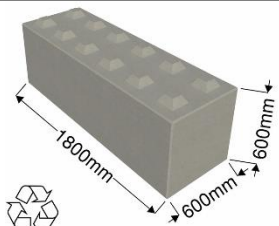
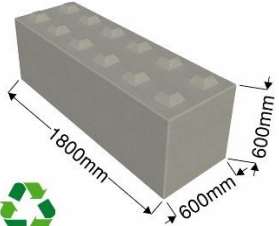
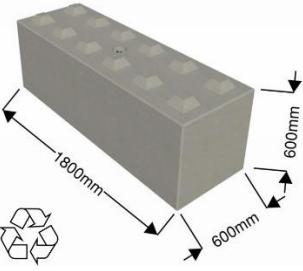
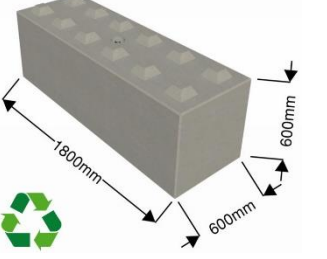
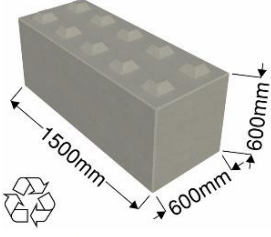
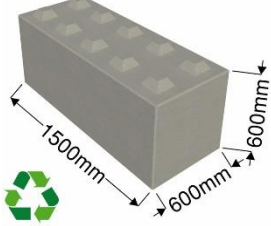
1 stk. 2,5 tonn

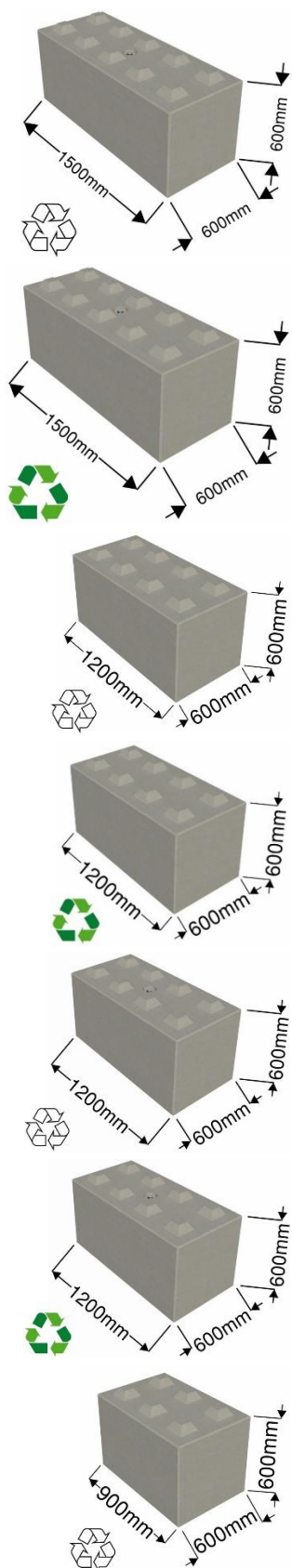
Innstøpt løftepunkt

2 styreklosser

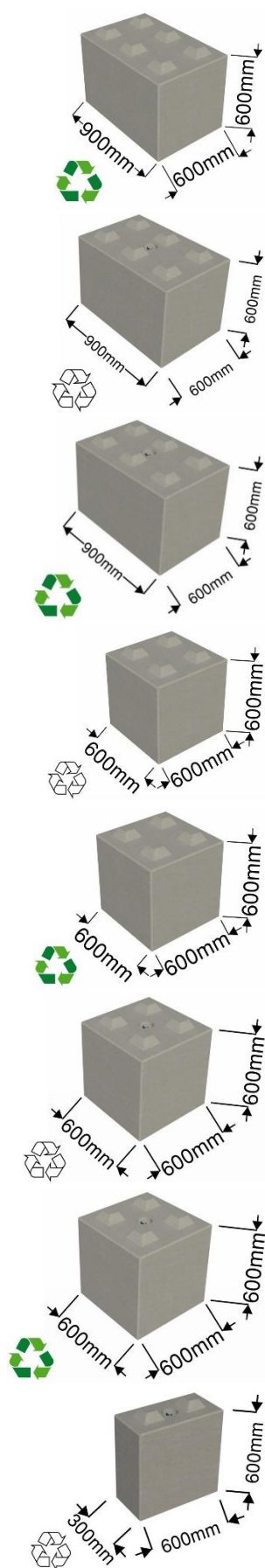
2 fordypninger

2.4 C3C Blocksystem™ 1866

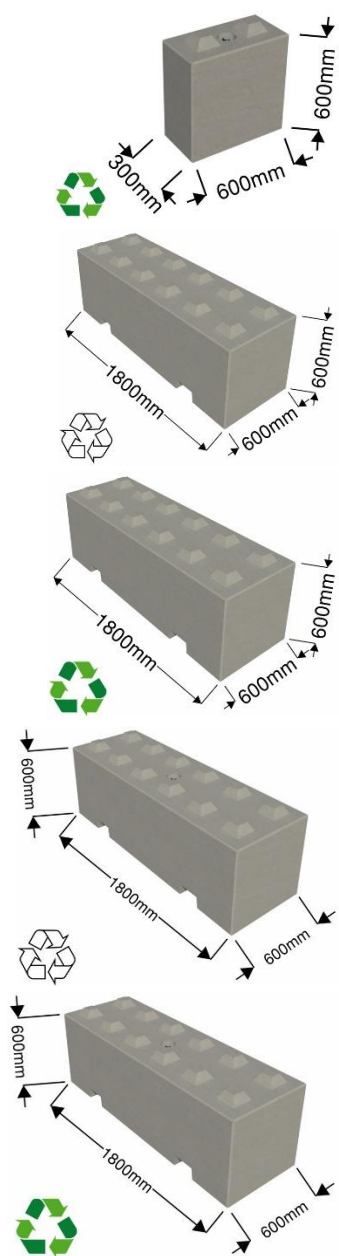
<i>C3Cblock™ 1866 Standardblokk</i>	<i>Produktnavn Typefunksjoner</i>	<i>Blokkgeometri Lengde x Bredde x Høyde</i>	<i>Vekt (Tonn/stk.)</i>	<i>Monteringsløft (Prosjektavhengig)</i>
	C3Cblock™ 1866 Standardblokk	1800 x 600 x 600 mm. 12 styreklosser 12 fordypninger	1,50 tonn	Monteringssaks
	C3Cblock™ 1866_R Standardblokk RETURBETONG	1800 x 600 x 600 mm. 12 styreklosser 12 fordypninger	1,50 tonn	Monteringssaks
	C3Cblock™ 1866L Standardblokk	1800 x 600 x 600 mm. 12 styreklosser 12 fordypninger	1,50 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1866L_R Standardblokk RETURBETONG	1800 x 600 x 600 mm. 12 styreklosser 12 fordypninger	1,50 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1566 Passblokk spesial	1500 x 600 x 600 mm. 10 styreklosser 10 fordypninger	1,25 tonn	Monteringssaks
	C3Cblock™ 1566_R Passblokk spesial RETURBETONG	1500 x 600 x 600 mm. 10 styreklosser 10 fordypninger	1,25 tonn	Monteringssaks



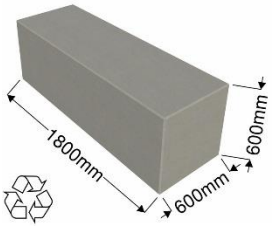
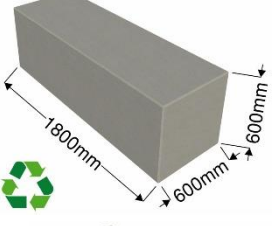
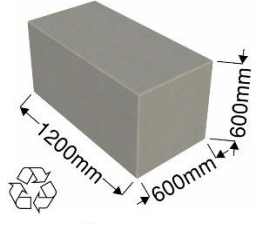
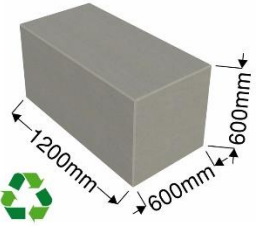
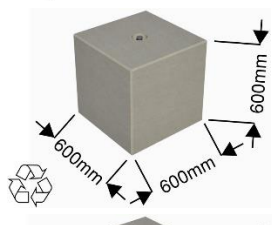
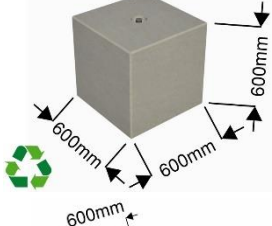
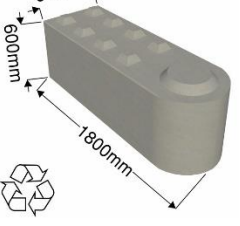
C3Cblock™ 1566L Passblokk spesial	1500 x 600 x 600 mm. 10 styreklosser 10 fordypninger	1,25 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1566L_R Passblokk spesial RETURBETONG	1500 x 600 x 600 mm. 10 styreklosser 10 fordypninger	1,25 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1266 Passblokk standard	1200 x 600 x 600 mm. 8 styreklosser 8 fordypninger	1,00 tonn	Monteringssaks
C3Cblock™ 1266_R Passblokk standard RETURBETONG	1200 x 600 x 600 mm. 8 styreklosser 8 fordypninger	1,00 tonn	Monteringssaks
C3Cblock™ 1266L Passblokk standard	1200 x 600 x 600 mm. 8 styreklosser 8 fordypninger	1,00 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1266L_R Passblokk standard RETURBETONG	1200 x 600 x 600 mm. 8 styreklosser 8 fordypninger	1,00 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 966 Passblokk spesial	900 x 600 x 600 mm. 6 styreklosser 6 fordypninger	0,75 tonn	Monteringssaks

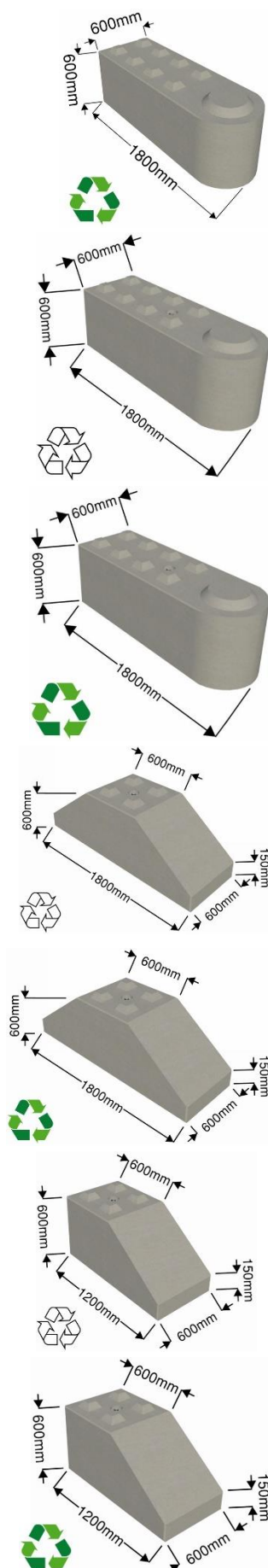


C3Cblock™ 966_R Passblokk spesial RETURBETONG	900 x 600 x 600 mm. 6 styreklosser 6 fordypninger	0,75 tonn	Monteringssaks
C3Cblock™ 966L Passblokk spesial	900 x 600 x 600 mm. 6 styreklosser 6 fordypninger	0,75 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 966L_R Passblokk spesial RETURBETONG	900 x 600 x 600 mm. 6 styreklosser 6 fordypninger	0,75 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 0666 Passblokk standard	600 x 600 x 600 mm. 4 styreklosser 4 fordypninger	0,50 tonn	Monteringssaks
C3Cblock™ 0666_R Passblokk standard RETURBETONG	600 x 600 x 600 mm. 4 styreklosser 4 fordypninger	0,50 tonn	Monteringssaks
C3Cblock™ 0666L Passblokk standard	600 x 600 x 600 mm. 4 styreklosser 4 fordypninger	0,50 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 0666L_R Passblokk standard RETURBETONG	600 x 600 x 600 mm. 4 styreklosser 4 fordypninger	0,50 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 0366L Passblokk spesial	300 x 600 x 600 mm. 2 styreklosser 2 fordypninger	0,25 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt

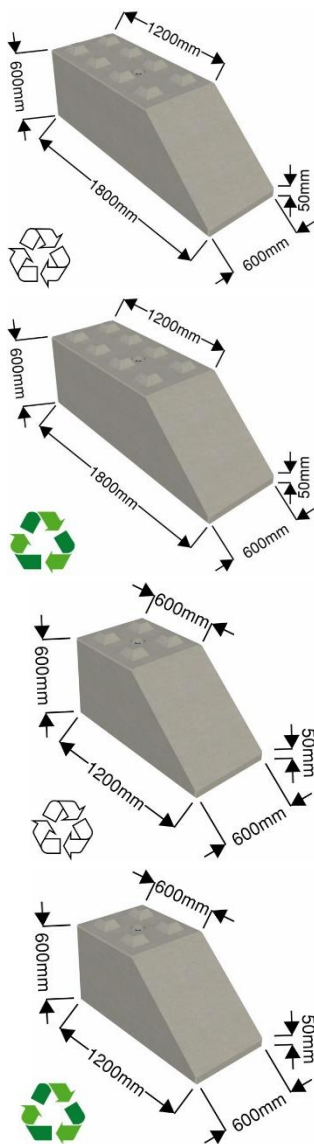


C3Cblock™ 0366L_R Passblokk spesial RETURBETONG	300 x 600 x 600 mm. 2 styreklosser 2 fordypninger	0,25 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1866G Standardblokk med gaffelutsparinger	1800 x 600 x 600 mm. 12 styreklosser 8 fordypninger	1,46 tonn	Monteringssaks Pallegafler
C3Cblock™ 1866G_R Standardblokk med gaffelutsparinger RETURBETONG	1800 x 600 x 600 mm. 12 styreklosser 8 fordypninger	1,46 tonn	Monteringssaks Pallegafler
C3Cblock™ 1866GL Standardblokk med gaffelutsparinger	1800 x 600 x 600 mm. 12 styreklosser 8 fordypninger	1,46 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1866GL_R Standardblokk med gaffelutsparinger RETURBETONG	1800 x 600 x 600 mm. 12 styreklosser 8 fordypninger	1,46 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt

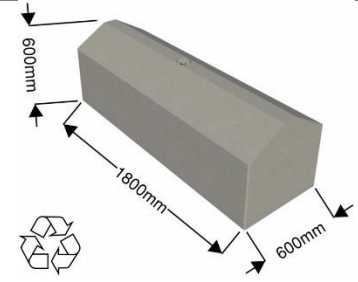
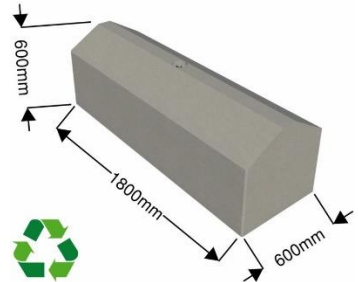
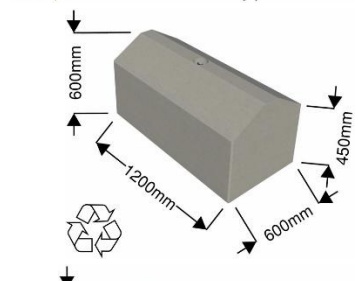
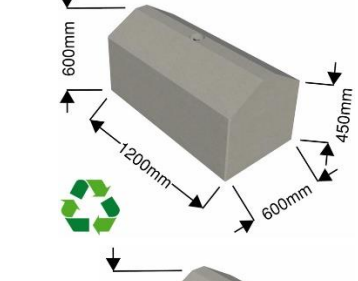
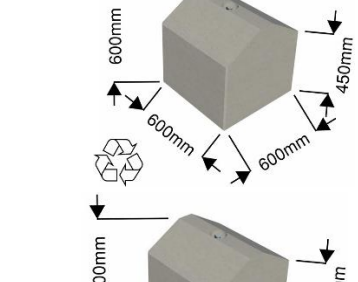
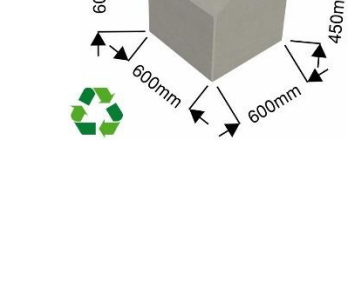
<i>C3Cblock™ 1866 Spesialblokk</i>	<i>Produktnavn</i> <i>Typefunksjoner</i>	<i>Blokkgeometri</i> <i>Lengde x Bredde x Høyde</i>	<i>Vekt</i> <i>(Tonn/stk.)</i>	<i>Monteringsløft</i> <i>(Prosjektavhengig)</i>
	C3Cblock™ 1866S Slett Slett overside	1800 x 600 x 600 mm. 0 styreklosser 12 fordypninger	1,48 tonn	Monteringssaks
	C3Cblock™ 1866S_R Slett Slett overside RETURBETONG	1800 x 600 x 600 mm. 0 styreklosser 12 fordypninger	1,48 tonn	Monteringssaks
	C3Cblock™ 1266S Slett Slett overside Passblokk	1200 x 600 x 600 mm. 0 styreklosser 8 fordypninger	0,99 tonn	Monteringssaks
	C3Cblock™ 1266S_R Slett Slett overside Passblokk RETURBETONG	1200 x 600 x 600 mm. 0 styreklosser 8 fordypninger	0,99 tonn	Monteringssaks
	C3Cblock™ 0666SL Toppavfaset Avfaset overkant Passblokk	600 x 600 x 600 mm. 0 styreklosser 4 fordypninger	0,49 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 0666SL_R Toppavfaset Avfaset overkant Passblokk RETURBETONG	600 x 600 x 600 mm. 0 styreklosser 4 fordypninger	0,49 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1866K Kjegleleddblokk 90–270 graders murvinkling	1800 x 600 x 600 mm. 9 styreklosser 9 fordypninger	1,40 tonn	Monteringssaks

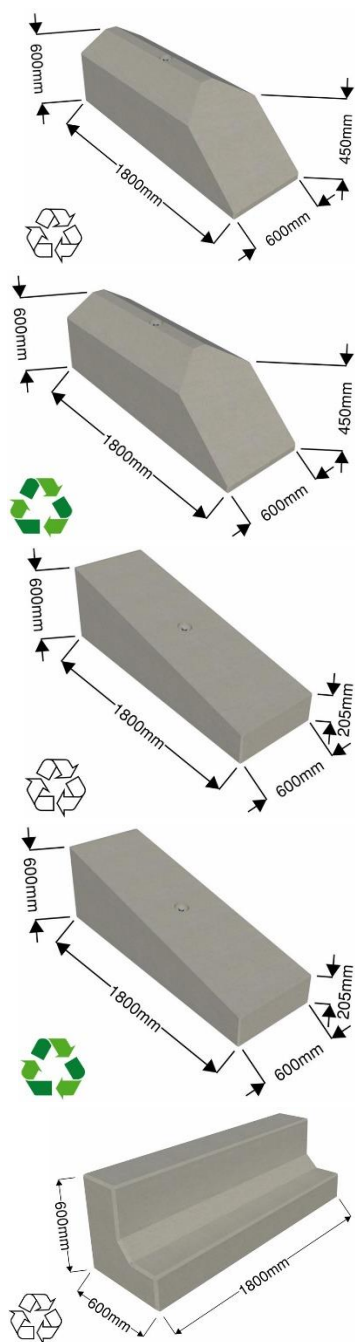


C3Cblock™ 1866K_R Kjgleleddblokk 90–270 graders Murvinkling RETURBETONG	1800 x 600 x 600 mm. 9 styreklosser 9 fordypninger	1,40 tonn	Monteringssaks
C3Cblock™ 1866KL Kjgleleddblokk 90–270 graders Murvinkling	1800 x 600 x 600 mm. 9 styreklosser 9 fordypninger	1,40 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1866KL_R Kjgleleddblokk 90–270 graders Murvinkling RETURBETONG	1800 x 600 x 600 mm. 9 styreklosser 9 fordypninger	1,40 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1866DSFL Dobbelsidig Fundamentblokk Bredt jordtrykk	1800 x 600 x 600 mm. 4 styreklosser 12 fordypninger	1,18 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1866DSFL_R Dobbelsidig Fundamentblokk Bredt jordtrykk RETURBETONG	1800 x 600 x 600 mm. 4 styreklosser 12 fordypninger	1,18 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1266ESFL Enkeltidig Fundamentblokk Bredt jordtrykk Ensidig ved brakett	1200 x 600 x 600 mm. 4 styreklosser 8 fordypninger	0,84 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1266ESFL_R Enkeltidig Fundamentblokk Bredt jordtrykk Ensidig ved brakett RETURBETONG	1200 x 600 x 600 mm. 4 styreklosser 8 fordypninger	0,84 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt



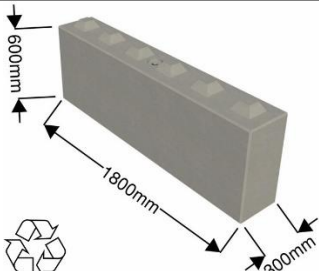
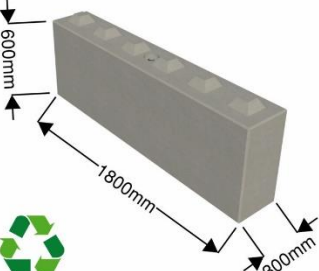
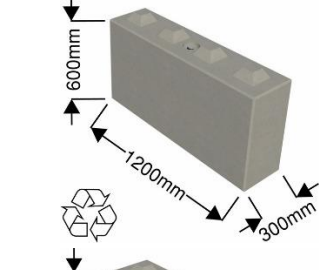
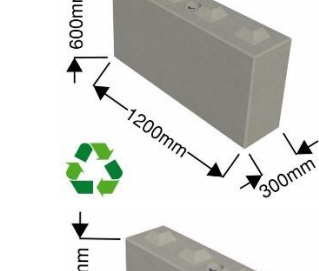
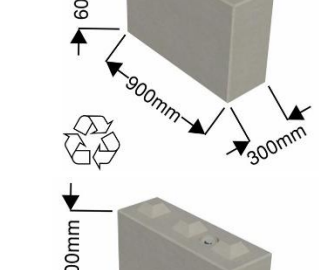
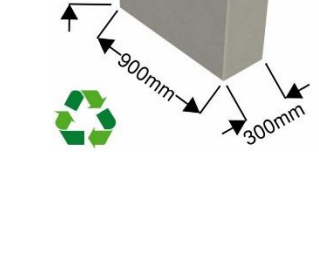
C3Cblock™ 1866-45L 45 graders avslutning Skrå muravslutning	1800 x 600 x 600 mm. 8 styreklosser 12 fordypninger	1,29 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1866-45L_R 45 graders avslutning Skrå muravslutning RETURBETONG	1800 x 600 x 600 mm. 8 styreklosser 12 fordypninger	1,29 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1266-45L 45 graders avslutning Skrå muravslutning Passblokk	1200 x 600 x 600 mm. 4 styreklosser 8 fordypninger	0,80 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1266-45L_R 45 graders avslutning Skrå muravslutning Passblokk RETURBETONG	1200 x 600 x 600 mm. 4 styreklosser 8 fordypninger	0,80 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt

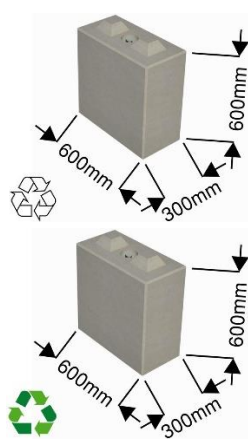
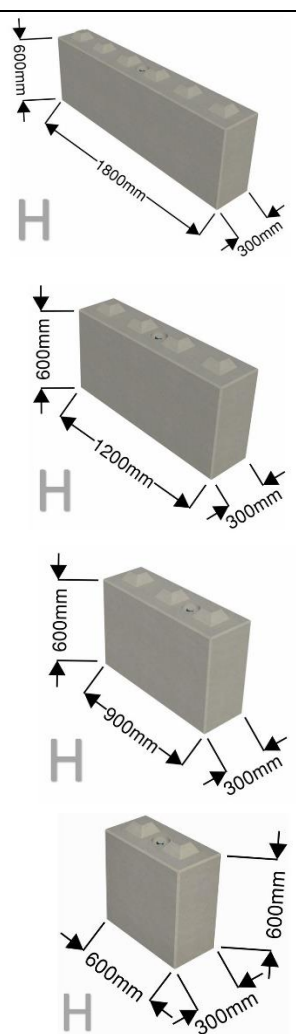
<i>C3Cblock™ 1866 Spesialblokk</i>	<i>Produkt navn</i> <i>Typefunksjoner</i>	<i>Blokkgeometri</i> <i>Lengde x Bredde x</i> <i>Høyde</i>	<i>Vekt</i> <i>(Tonn/stk.)</i>	<i>Monteringsløft</i> <i>(Prosjektavhengig)</i>
     	C3Cblock™ 1866TL Toppavfaset Avfaset overkant	1800 x 600 x 600 mm. 0 styreklosser 12 fordypninger	1,34 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1866TL_R Toppavfaset Avfaset overkant RETURBETONG	1800 x 600 x 600 mm. 0 styreklosser 12 fordypninger	1,34 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1266TL Toppavfaset Avfaset overkant Passblokk	1200 x 600 x 600 mm. 0 styreklosser 8 fordypninger	0,89 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1266TL_R Toppavfaset Avfaset overkant Passblokk RETURBETONG	1200 x 600 x 600 mm. 0 styreklosser 8 fordypninger	0,89 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 0666TL Toppavfaset Avfaset overkant Passblokk	600 x 600 x 600 mm. 0 styreklosser 4 fordypninger	0,45 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 0666TL_R Toppavfaset Avfaset overkant Passblokk RETURBETONG	600 x 600 x 600 mm. 0 styreklosser 4 fordypninger	0,45 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt



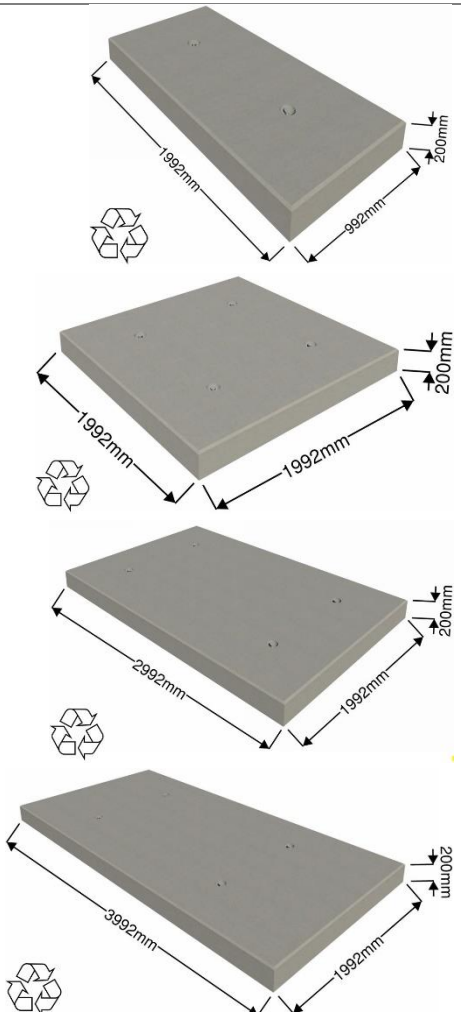
C3Cblock™ 1866T-45L Toppavfaset + 45 graders avslutning Avfaset overkant Skrå muravslutning	1800 x 600 x 600 mm. 0 styreklosser 12 fordypninger	1,14 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1866T-45L_R Toppavfaset + 45 graders avslutning Avfaset overkant Skrå muravslutning RETURBETONG	1800 x 600 x 600 mm. 0 styreklosser 12 fordypninger	1,14 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1866-12L 12,5 graders avslutning Skrå muravslutning	1800 x 600 x 600 mm. 0 styreklosser 12 fordypninger	0,99 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1866-12L_R 12,5 graders avslutning Skrå muravslutning RETURBETONG	1800 x 600 x 600 mm. 0 styreklosser 12 fordypninger	0,99 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ L-blokk Spesialblokk Kan også utføres med skrå overkant	1800 x 600 x 600 mm. 0 styreklosser 12 fordypninger <i>Utføres prosjektspesifikt med f.eks. pinnehull, innstøpte elementer, farging.</i>	Ca. 1,0 tonn	2 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt

2.5 C3C Blocksystem™ 1836

<i>C3Cblock™ 1836 Spesialblokk t=300mm</i>	<i>Produktnavn Typefunksjoner</i>	<i>Blokkgeometri Lengde x Bredde x Høyde</i>	<i>Vekt (Tonn/stk.)</i>	<i>Monteringsløft (Prosjektavhengig)</i>
	C3Cblock™ 1836L Standardblokk	1800 x 800 x 600 mm. 6 styreklosser 6 fordypninger	0,75 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1836L_R Standardblokk RETURBETONG	1800 x 800 x 600 mm. 6 styreklosser 6 fordypninger	0,75 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1236L Passblokk	1200 x 300 x 600 mm. 4 styreklosser 4 fordypninger	0,50 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1236L_R Passblokk RETURBETONG	1200 x 300 x 600 mm. 4 styreklosser 4 fordypninger	0,50 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 936L Passblokk	900 x 300 x 600 mm. 3 styreklosser 3 fordypninger	0,38 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 936L_R Passblokk RETURBETONG	900 x 300 x 600 mm. 3 styreklosser 3 fordypninger	0,38 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt

	C3Cblock™ 636L Passblokk 2 styreklosser 2 fordypninger	600 x 300 x 600 mm. 0,25 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 636L_R Passblokk RETURBETONG 2 styreklosser 2 fordypninger	600 x 300 x 600 mm. 0,25 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
C3Cblock™ 1836 HEAVY 4,0 Spesialblokk t=300mm			
	C3Cblock™ 1836HL Strålingsskjerming Tung avskjerming Mobil strålingsbeskyttelse Standardblokk	1800 x 800 x 600 mm. 1,30 tonn 4,0 tonn per m³	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 1236HL Strålingsskjerming Tung avskjerming Mobil strålingsbeskyttelse Passblokk	1200 x 300 x 600 mm. 0,86 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 936HL Strålingsskjerming Tung avskjerming Mobil strålingsbeskyttelse Passblokk	900 x 300 x 600 mm. 0,65 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3Cblock™ 636HL Strålingsskjerming Tung avskjerming Mobil strålingsbeskyttelse Passblokk	600 x 300 x 600 mm. 0,43 tonn	1 stk. 2,5 tonn Innstøpt løftepunkt

2.6 C3C Markplattor™

<i>C3C Markplattor™</i>	<i>Produktnavn Typefunksjoner</i>	<i>Byggegeometri Lengde x Bredde x Høyde</i>	<i>Vekt (Tonn/stk.)</i>	<i>Monteringsløft (Prosjektavhengig)</i>
 The diagram illustrates four types of C3C Markplatta concrete slabs, each with a recycling symbol. The dimensions for each type are as follows: Top slab: 1992mm x 992mm x 200mm Second slab: 1992mm x 1992mm x 200mm Third slab: 2992mm x 1992mm x 200mm Bottom slab: 3992mm x 1992mm x 200mm	C3C Markplatta™ 20.10.2	2000 x 1000 x 200 mm.	1,0 tonn	2 stk. 5,0 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3C Markplatta™ 20.20.2	2000 x 2000 x 200 mm.	2,0 tonn	4 stk. 5,0 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3C Markplatta™ 30.20.2	3000 x 2000 x 200 mm.	3,0 tonn	4 stk. 5,0 tonn Innstøpt løftepunkt
	C3C Markplatta™ 40.20.2	4000 x 2000 x 200 mm.	4,0 tonn	4 stk. 5,0 tonn Innstøpt løftepunkt

2.7 C3C Park™

C3C Park™ Spesialblokk

Produkt navn
Typefunksjoner

Blokkgeometri
Lengde x Bredde
x Høyde

Vekt
(Tonn/stk.)

Monteringsløft
(Prosjektavhengig)

	C3Cgradängblock™ 2295 Trinn for terrasser med sitte- og ståplasser Ensidig radius 50 mm avfaset overkant	2200 x 912 x 500 mm	2,53 tonn	Monteringssaks
	C3Csittbänk™ 2295-16-1 Sittebenk fristående langs vegg Ensidig radius 50 mm avfaset overkant	2200 x 912 x 500 mm. Utsparring underkant 1600 x 100 mm	2,17 tonn	Monteringssaks Pallegafler Løkke
	C3Csittbänk™ 2285 Sittebenk fristående Tosidig radius 50 mm avfaset overkant	2200 x 864 x 500 mm.	2,37 tonn	Monteringssaks
	C3Csittbänk™ 2285-16-1 Sittebenk fristående Tosidig radius 50 mm avfaset overkant	2200 x 864 x 500 mm. Utsparring underkant 1600 x 100 mm	2,00 tonn	Monteringssaks Pallegafler Løkke
	C3Csittbänk™ 2285-16-2 Sittebenk fristående Tosidig radius 50 mm avfaset overkant	2200 x 864 x 500 mm. Utsparring underkant 1600 x 200 mm	1,67 tonn	Monteringssaks Pallegafler Løkke
	C3Cblockgrill™ 1688-10-5 Robust utegrill fristående Grillseng 600 x 400 mm Hette i rustfritt stål 2 luftventiler 1 avtrekkesventil Ved-/kullhylle	1600 x 800 x 800 mm. Utsparring underkant 800 x 600 mm	1,50 tonn	Monteringssaks Pallegafler Løkke

3. PRODUKSJON

3.1 Fremstillingsmetode

C3Cblock produseres ved våtstøping i C3Cs spesialutviklede stålstøpeformer som sikrer funksjonalitet med små toleranser. Formene rengjøres mellom hver støpning og behandles med biologisk frigjøringsmiddel. Støpeformene fylles deretter med sertifisert fabrikkbetong eller fullverdige rester av sertifisert fabrikkbetong, der alle delmaterialer er testet. C3C forsøker å bruke så mye restbetong som mulig i blokkproduksjonen for redusert miljøpåvirkning. Betongmassen komprimeres med stavvibrator. Alternativt gjøres støpingen med selvkompakterende betong. Betongmassen herdes til ønsket styrke, hvorefter forming og transport til produktlager finner sted. På produktlageret utføres sluttherdingen til monteringsstyrke.

3.2 Produksjonstoleranser

Blokkene produseres med produksjonstoleranser i henhold til Svensk Betong "Toleranser för betongelement" Utgave april 2015, Vegger, Tabell 19, Klasse B. ¹

Lengde	±8 mm
Høyde	±8 mm
Tykkelse	±12 mm
Vinkelavvik	±8 mm

3.3 Overflater, overflatebehandling

Stålformet overflate på fem av blokkens sider er blokkenes standardutførelse. Den sjette blokksideflaten er trukket fint med retteplate. Overflatevariasjoner og fargeforskjeller kan forekomme, ettersom C3C-blokkene er laget av betong, som er et naturlig materiale. Selv mindre deformasjonsskader samt kantødeleggelser fra tung håndtering kan forekomme på enkelte C3C-blokker. Med mindre kantødeleggelser menes synlig avslåtte hjørner og fliser som ikke direkte påvirker strukturen negativt.

Hvis kunden ønsker andre overflater av estetiske hensyn, kan C3C tilby kunde- og prosjektspesifikke høyere kvaliteter på C3Cblock-systemet. Andre sideflater enn avdratt betong kan være trebelagt overflate, stålglattet overflate, stripet overflate, stemplede overflatestrukturer, stål- og gummimatrisesstrukturer, grafiske bildeavstøpninger, farget betong og fritt laget ballastflate.

3.4 Merking

C3Cblock produseres vanligvis uten sporbar merking. Enkelte blokker leveres med støpt C3C-logo. I enkelte prosjektspesifikke tilfeller merkes blokkene.

¹ https://www.svenskbetong.se/images/pdf/Toleranser_for_betongelement_2015-05-06.pdf

3.5 Kvalitetskontroll

Alle blokkene er produsert av sertifisert fabrikkbetong i henhold til EN 206-1, med en minimumsstyrke på C20/25 og eksponeringsklasse X0. Den gjennomsnittlige styrken og eksponeringsklassen overgår imidlertid minimumskravene. Standarden EN 206-1 spesifiserer krav til betongens delmaterialer, egenskaper ved betongmassen og herdet betong samt verifisering, grenseverdier for betongens sammensetning, spesifisering av betong, levering av betongmasse, produksjonskontroll samt kriterier for vurdering av overensstemmelse. Stålfornene som brukes i produksjonen, kontrolleres også kontinuerlig for overholdelse av toleranser og brukbarhet.

4. KAPASITET

C3Cblock kan monteres sammen til en stabilitet som gir kapasitet for relativt høye belastninger. Da det er flere faktorer som påvirker kapasiteten, som f.eks. grunnforhold, nedgraving, utforming osv., oppgis ingen generell kapasitet. C3C har utviklet egne beregningsprogrammer som håndterer ulike grunnforhold, motfyllinger, tyngde og rasvinkler på motlastede materialer, væskebelastning, motkjøringsbelastning, snøbelastning, vindbelastning samt belastning fra ovenforliggende strukturer. C3Cs konstruksjonsberegninger tar blant annet hensyn til gliding, eksentrisitet, marktrykk og tilliggende vegg.

Prosjekteringen ved arbeider med C3Cblock-systemet utgjøres av foreløpige og undersøkende konstruksjons- og byggetegninger med underliggende konstruksjonsberegninger.

5. BRUK

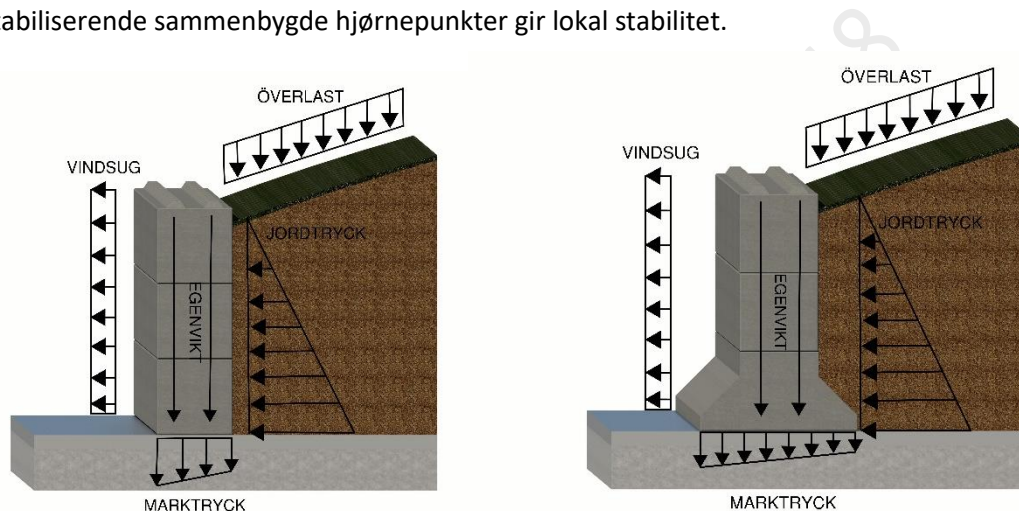
5.1 Bruksbegrensning

C3Cblock bør utformes for å håndtere det aktuelle prosjektets belastninger og grunnforhold. Blokkene konstrueres som regel etter EKS 10-kriteriene som de forventes å utsettes for i deres tilsiktede funksjon. Hvis midlertidig praktiske støttemurkonstruksjoner oppføres med C3Cblock som kunden ikke har utarbeidet byggetegninger for, må det ikke finnes risiko for arbeidsmiljøskader innenfor blokkens rasrisiko-område, for eksempel at en person kan bli:

- klempt/slått av C3Cblock ved mottak av blokker
- slått av C3Cblock eller løfteinnretning ved løfting av blokker
- truffet av fallende blokker

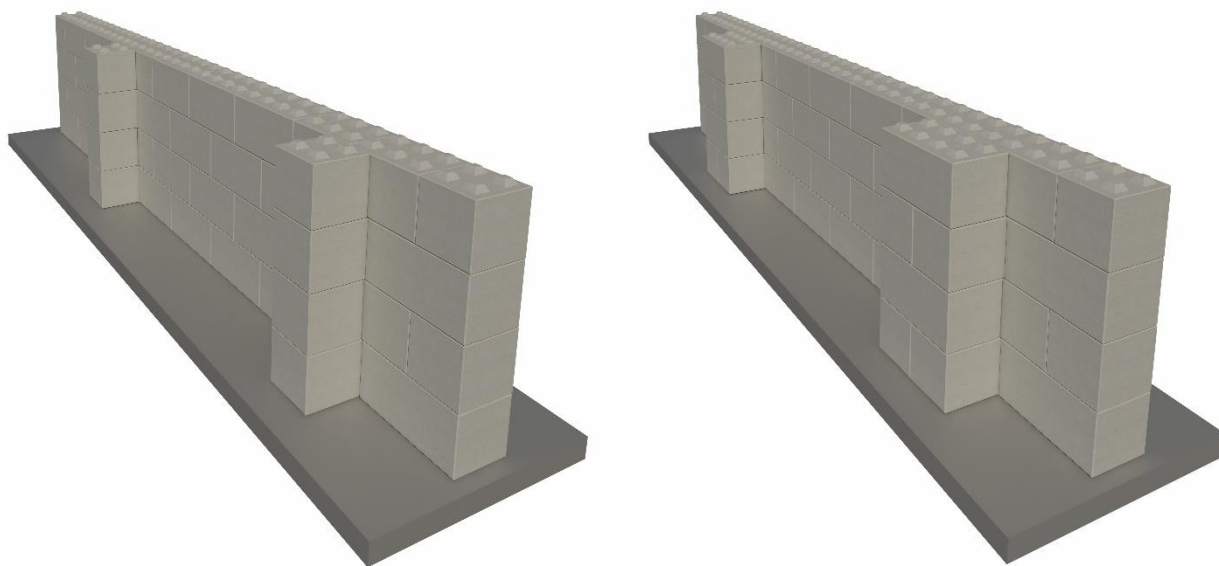
5.2 Konstruksjon

Murstabilitet oppnås gjennom grunnens bærestyrke samt blokkens egenvekt som ballast. Stabiliserende sammenbygde hjørnepunkter gir lokal stabilitet.

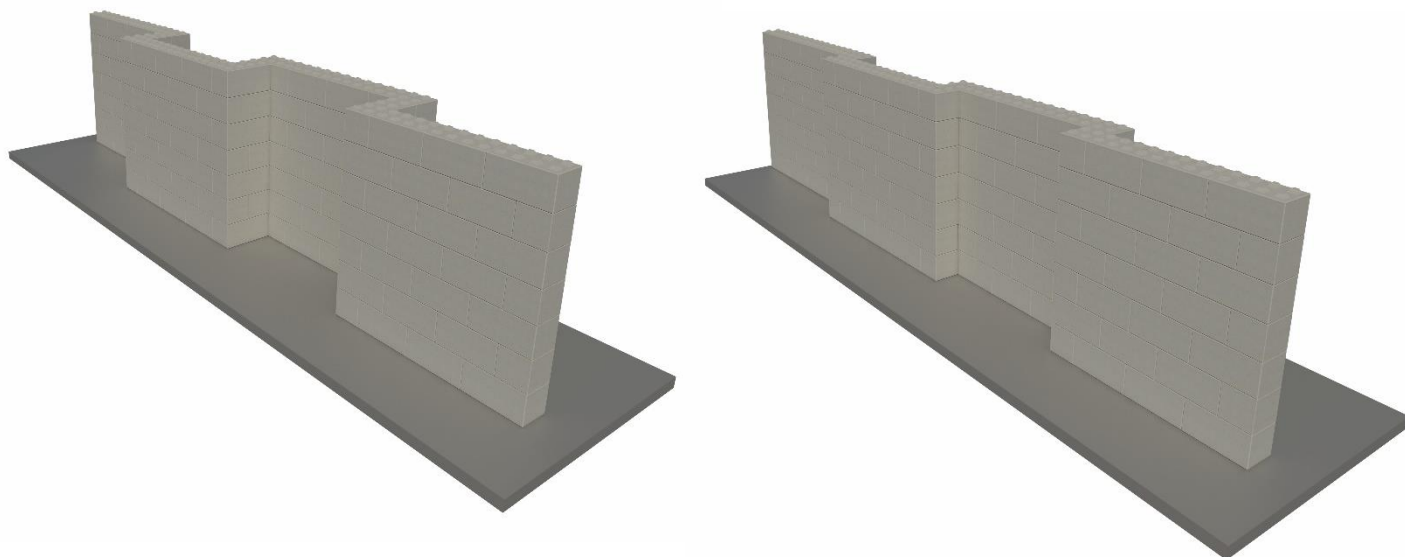


Figur 5.2a-b. Murstabilitet fra grunnens bærestyrke samt blokkens egenvekt som ballast.

Støttemurdesign med tverrstilte C3Cblock skaper stabiliserende støttepillarer som optimaliseres med hensyn til det gjeldende lastbildet gjennom størrelse og avstand. Alternativt kan saksede vegger utformes og gi tilsvarende funksjon (se neste side).

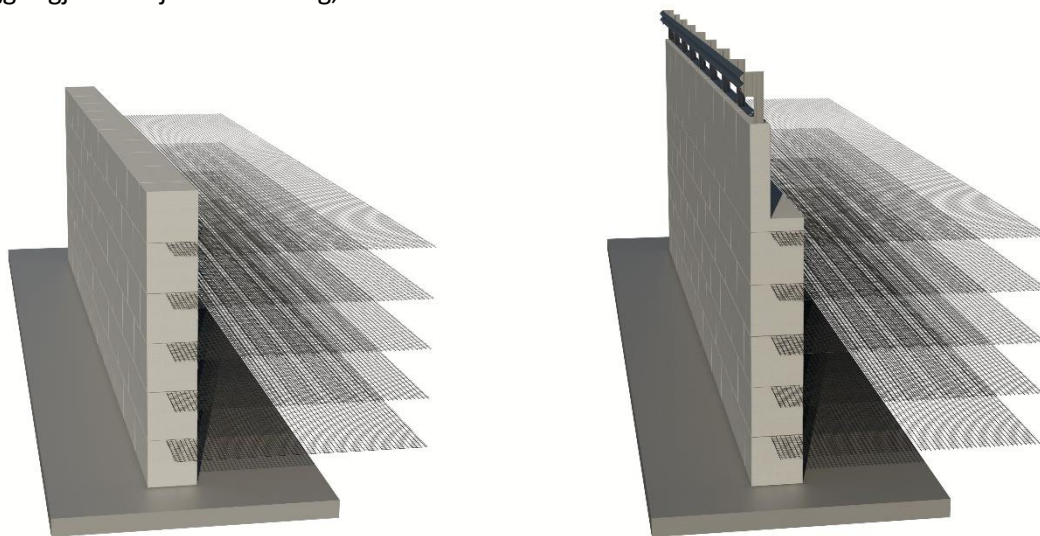


Figur 5.2c-d. Murstabilitet gjennom enkle eller doble støttepillarer.



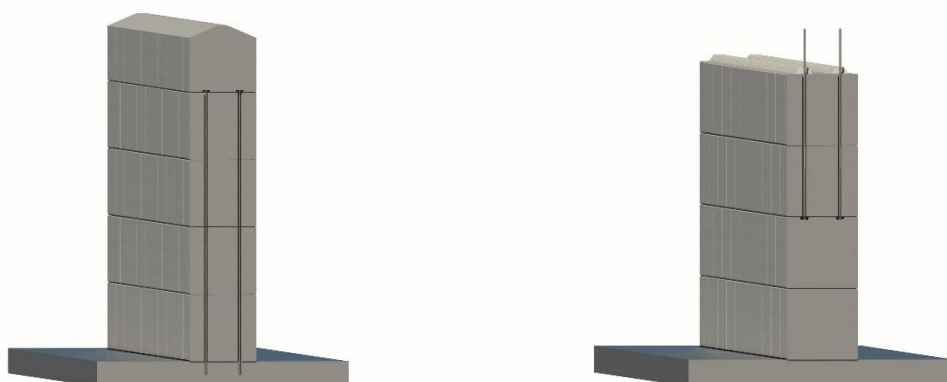
Figur 5.2e-f. Murstabilitet gjennom saksede vegger.

Geonett kan effektivt prosjekteres av C3C eller andre geokonstruktører for stabilisering av motstående støttevegger gjennom jordforankring, som vist nedenfor.



Figur 5.2g-h. Stabilisering med geonett gjennom jordforankring.

Tilpassede armerte eller innspente C3Cblock kan utføres for bestemte prosjekter; se figuren nedenfor. Kraftige stager kan prosjekteres gjennom blokkkonstruksjonen, som også kan for- eller etterspennes. Andre innstøpte elementer som forankringsskinner, festeplater, skruehylser osv. kan også prosjekteres.



Figur 5.2i-j. Innspent C3Cblock, plate på bakken med toppblokk og toppskift.

6. INSTALLASJON

6.1 Lastrutiner

Ved lasting av C3Cblock-systemet må du ta hensyn til følgende:

6.1.1 Utstyr

Ved lasting skal føreren ha følgende utstyr:

- Varselsklær/overdel
- Hjelm
- Vernesko
- Hansker
- Vernebriller

6.1.2 Ankomst til lastende fabrikk

Ved ankomst til lastende fabrikk:

- Meld ankomst via det oppgitte telefonnummeret en time før lasting.
- Informer fabrikkene ved ankomst om hvilke varer som skal hentes/leveres. Informasjon om dette skal finnes hos ansvarlig transportplanlegger og ved den utlastende fabrikk.
- Kontroller at riktig blokktype og riktig mengde lastes. Kjøretøy som ikke har lastet i henhold til avtalte instruksjonene, må IKKE forlate fabrikk før ansvarlig selger/trafikkplanlegger hos C3C Engineering AB har gitt klarsignal.
- En følgeseddel fylles ut med kopi til: 1. Produserende fabrikk, 2. Økonomifunksjon og 3. Sjåfør.

6.1.3 Lasting med kranbil

Ved lasting der kranbilen laster selv:

- Ingen ansatte kan befinne seg i kranens arbeidsområde uten å ha kontakt med kranføreren.
- Pass på at ingen befinner seg under hengende last.

6.1.4 Lasting med gaffelutstyrt maskin

Ved lasting med gaffelutstyrt maskin:

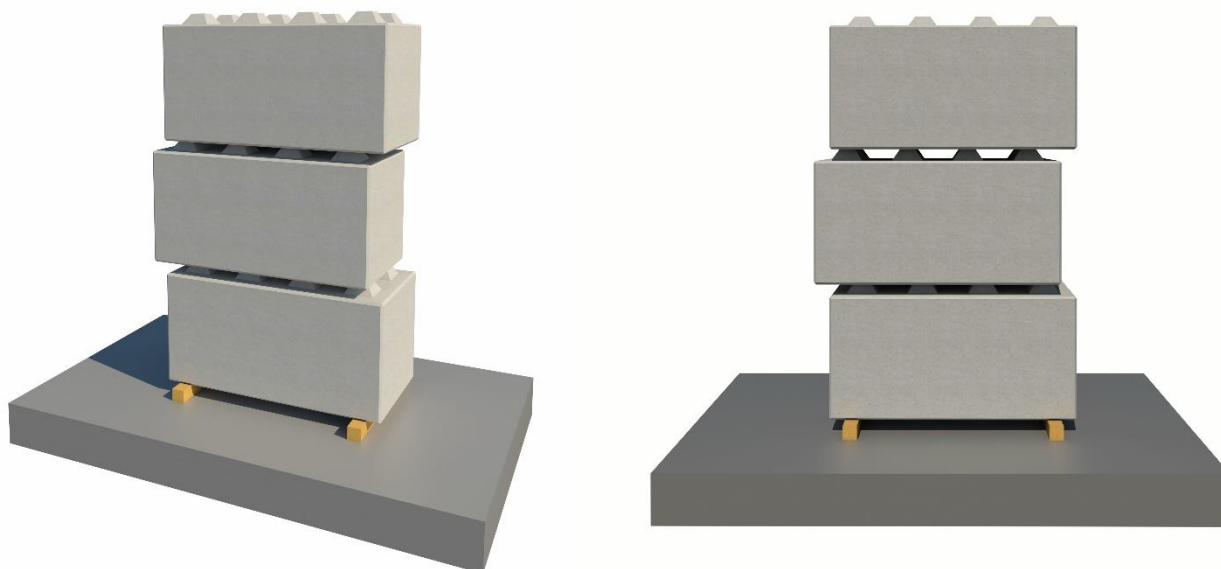
- Sjåføren skal være plassert slik at han/hun har øyekontakt med maskinføreren.
- Ved plassering av strø/underlag på lasteplanet før lasting skal dette gjøres før maskinføreren løfter C3C-blokken opp på lasteplanet. Strø/underlag må ikke håndteres når maskinføreren holder materiale over strø/underlag.
- Ved lasting der det er fare for frostdannelse på C3Cblock-systemet skal ekstra forsiktighet utvises.

6.2 Levering

Sjekk antallet C3Cblock og tilbehør mot følgeseddelen, slik at det samsvarer med den bestilte mengden, dvs. en mottakskontroll.

6.3 Mellomlagring på arbeidssted

Hvis oppbevaring på byggeplassen er aktuelt, må et slikt område ha tilstrekkelig bærestyrke. C3C anbefaler at mellomlegg av tre med minst 95 x 95 mm tverrsnitt plasseres på to steder i femtedels punkter under blokkene. Hver stabel bør stå minst 200 mm fra hverandre. Blokkene skal heller ikke lagres høyere enn tre skift høyt. C3Cblock kan lagres med langsgående forskyvning mellom skiftene, slik at pallgafler med tilstrekkelig kapasitet kan brukes. Alternativt plasseres mellomlegg av tre mellom blokkene.



Figur 6.3a-b. Metode for mellomlagring av C3Cblock.

6.4 Tunghåndtering

Som standard håndteres blokkene med mekaniske klemmeinnretninger med løftekapasitet opp til 2,5 tonn. Før løfteutstyret tas i bruk hver dag, bør det kontrolleres for eventuell skade, slitasje samt sprekkdannelse.

Før løfteutstyret tas i bruk hver dag, må du utføre følgende egenkontroll:

- Kontroller at redskapet og tilhørende beskyttelse og beskyttelsesanordninger er installert og montert på den tiltenkte måten, slik at det ikke kan bevege seg på en utilsiktet måte ved forflytting.
- Kontroller løfteutstyrets maksimale last for sikker bruk ved montering.
- Kontroller de delene av løfteutstyret som har betydning for sikkerheten og arbeidsmiljøet med hensyn til slitasje, sprekker, skader, korrosjon osv.
- Funksjonell test med aktuell belastning.

Personen som utfører egenkontrollen, skal inneha den kompetansen og kunnskapen om løfteutstyret som er nødvendig for å kunne vurdere om monteringen gir nødvendig sikkerhet. Kunnskapen skal omfatte relevante områder knyttet til løfteutstyrets konstruksjon, drift, manøvrering, egenskaper, bruksområde, begrensninger, vedlikehold samt kontroll.

Ved bruk av nødvendig løfteutstyr skal monteringsarbeidet utføres på en slik måte at det ikke er fare for at personen slås av en C3Cblock, eller at løfteinnretningen ved løft eller på annen måte skades i forbindelse med arbeidet.



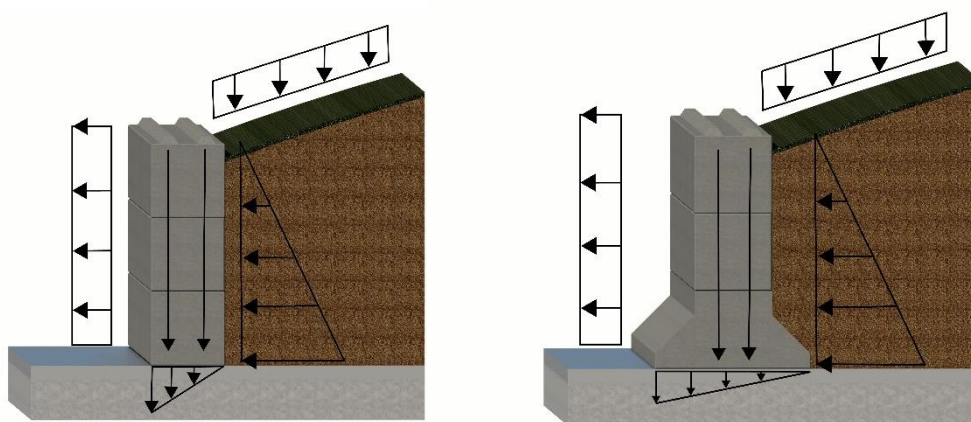
Figur 6.4a-b. Blokkhåndtering ved hjelp av universalhode og mekanisk klemmeinnretning.

På enkelte prosjekter kan det være et innstøpt kuleankerløft, og for blokkvekter over 2 tonn er det dobbelte løftepunkter. Disse blokkene kan deretter løftes med et universalhode som kobles til de innstøpte kuleankerløftene (figur 6.4a). Se brukanvisningen for DEHAs universalhode for informasjon om riktig håndtering.²

6.5 Montering

6.5.1 Bærestyrke

Markflaten som C3Cblock skal monteres på, må ha tilstrekkelig bærestyrke. Dersom det foreligger usikkerhet om underlagets egenskaper, må geologisk kompetanse konsulteres. C3C anbefaler generelt en ikke-frysende og drenert grunnstruktur med en basetykkelse på minst 150 mm under blokkene, samt at sengen har en bærestyrke på minst 100 kPa for murer opp til to skifts murhøyde. Høyere høyder bør ha prosjektilpasset design basert på dimensjonerte marktrykk.



² http://www.halfen.se/s/116_7716/halfen/modules/brochures/index.php

Figur 6.5a-b. Triangulært marktrykk.

6.5.2 Underlag, seng

Underlaget som C3C-blokkene skal stå på, må være innenfor ± 3 mm planhet for best resultat. Dette oppnås ved å trekke et utjevningsslag med tykkelse på ca. 30 mm til riktig høyde. Som utjevningsslag kan drenert finkornet sand, grus eller singel brukes. Flate asfalt- og betongflater kan også fungere godt som direkte underlag for C3Cblock hvis tilstrekkelig planhet og bærestyrke finnes.

Nedenfor beskrives underlaget som kreves for bygging med blokkene på "urørt" mark:

- Forsterkningslag (bunn): Pukk 0/90 eller 0/63 ca. 30–40 cm
- Base: Pukkbase 0/45 eller pukkbasse 0/32 ca. 20–30 cm
- Tetningslag/slitelag: Pukk 0/18 ca. 5–8 cm
- Overflatelag/slitelag: Steinmel 0/4 eller 0/8 ca. 3–6 cm

Ved mykere jordforhold kan det være nødvendig med flere forsterkningslag. C3C anbefaler å utføre en jordundersøkelse.

6.5.3 Montering av blokk

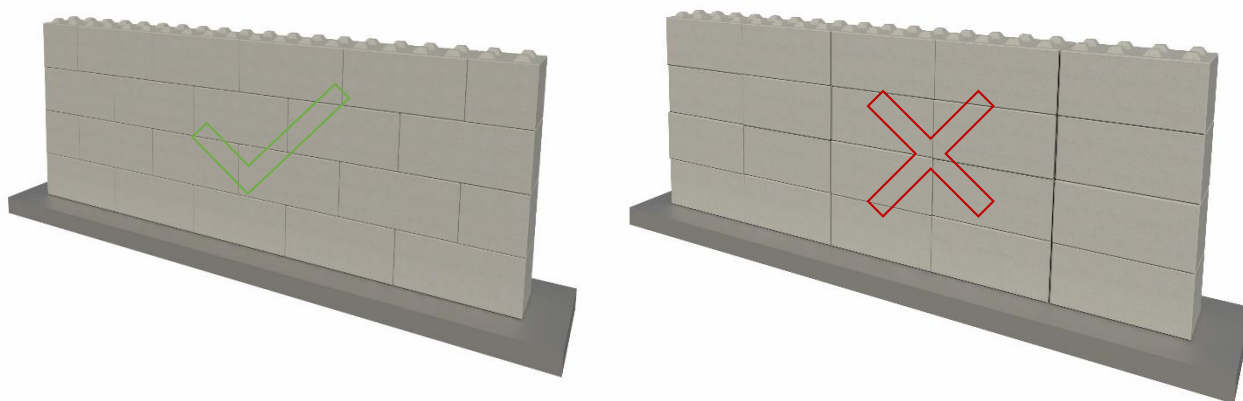
Ved blokkmontering bør det finnes eksponerte linjer som støtter blokkens lagplassering. Andre hjelpemidler er spett, brekkgjern og 2 m vater. Inspisert løftemaskin med autorisert fører løfter blokkene på plass. Løftemaskinen kan være en lastebilkran, mobilkran, tårnkran, gravemaskin, hjullaster, teleporter osv. Det er viktig å merke seg at det ikke må være is/belegg på blokken ved løfting, da dette kan føre til at blokken løsner fra løfteutstyret. Vær også oppmerksom på at personell aldri må befinne seg under løftet last og innenfor rasrisikoområdet.

Det første blokkskiftet kan finjusteres til riktig posisjon av en person mens kranen avlaster vekten. Det må imidlertid ikke finnes risiko for klemskader på fingre og/eller føtter mellom blokker og lasteplan/underlag i forbindelse med dette arbeidet. Blokkskift nummer to styres gjennom blokkens fordypninger ned til posisjon ved hjelp av konisk innpassing i styreklossene som finnes oppå det første skiftets blokk. Pass på at blokkens over- og underside er rene og frie fra belegg, slik at blokkene stables ned på blokken og ikke bare henger på styreklossene.

Ved montering av tunge elementer er byggherren ansvarlig for utarbeidelse av en arbeidsmiljøplan med risikoanalyse.

6.5.4 Plassering av blokk

Blokkene skal plasseres med forskyvde skjøter og kan suppleres med passblokker for økt konstruksjonsstyrke (figur 6.5c). Ikke-forskyvde kjøter (figur 6.5d) gir fristående blokkstabler som ikke samvirker i murens lengderetning.



Figur 6.5cd. Forskyvde skjøter og ikke-forskyvde skjøter.

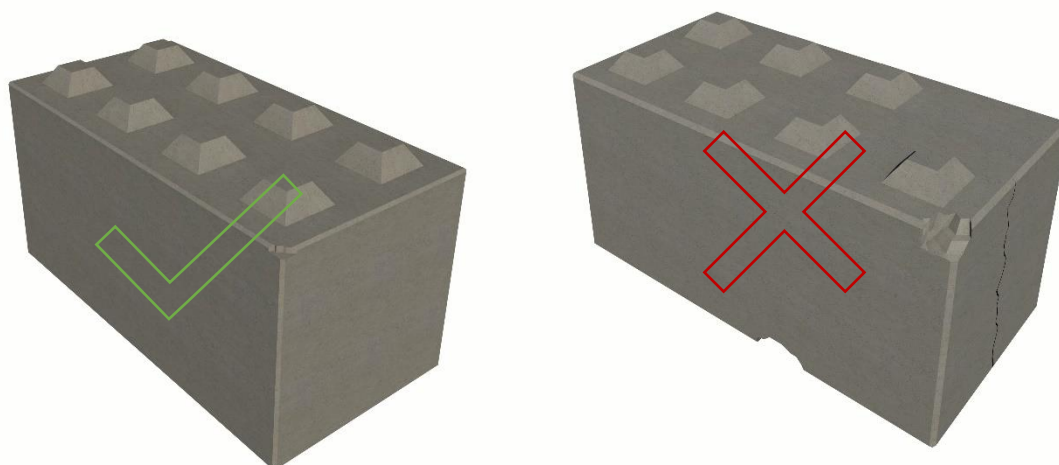
6.5.5 Byggetoleranser og kontroller

Hellingen kan normalt være maks. $h/100$ eller maks. 50 mm for hele murhøyden. Byggetegningen bør inneholde viktige toleranser. Merk at blokkene gjerne beveger seg et par millimeter per blokk i lengderetningen, jmf. modulmål under punkt 2.1. Blokkgeometri. Tenk på å designe med henblikk på monteringtoleranse ved overbygninger.

Etter montering skal monteringslederen eller kunden inspisere C3C-blokken for større skader og omfattende sprekkdannelse eller deformasjon, da dette vil påvirke innpassingen (figur 6.5f). Med større skade menes:

- Bortslåtte styreklosser
- Avslåtte hjørner med diameter over 150 mm.
- Avslåtte partier med diameter over 100 mm.
- Sprekkbredde større enn 0,2 mm.

Mindre kantavslag fra håndtering kan forekomme på en hvilken som helst C3Cblock. Med mindre kantavslag menes synlig avslåtte hjørner og fliser. Disse påvirker imidlertid ikke konstruksjonen negativt (figur 6.5e).



Figur 6.5e-f. Blokkvurdering med hensyn til sprekkdannelse og kantavslag.

7. DRIFT, VEDLIKEHOLD OG INSPEKSJONER

7.1 Drift

Personale som arbeider med blokkkonstruksjon, må informeres av arbeidsgiver/anleggseier om beregnet lastkapasitet som for eksempel et planlager konstrueres for. Hvis en uforutsett ulykke skulle inntreffe på blokkkonstruksjonen, bør C3C kontaktes for råd om hvilke tiltak som skal tas.

7.2 Vedlikehold

Betongblokkene kan vedlikeholdes ved legging, men dette er ofte ikke økonomisk forsvarlig. Ved ekstrem eksponering kan man vurdere et beskyttende belegg som beskytter blokken fra ting som lav pH eller hard slitasje. C3Cblock er som regel individuelt utskiftbare hvis bestemte partier eller blokker må byttes ut.

7.3 Inspeksjoner

Avhengig av hvor høyt utnyttet blokkkonstruksjonen og konstruksjonstypen er, anbefales det at kundene regelmessig inspiserer strukturen som beskrevet ovenfor i punkt 6.5.5, for å sikre at kriteriene fortsatt er overholdt.

8. DEMONTERING OG SLUTTBRUK

C3Cblock kan enkelt demonteres med tunghåndtering på samme måte som under punkt 6.3. Etter demontering og borttransport mellomagres C3C-blokkene etter hva som er hensiktsmessig i henhold til instruksjonene beskrevet i punkt 6.2. Ved oppmontering etter mellomagring bør inspeksjon av blokkene utføres i henhold til 6.4.4. Utformingen skal gjøres i henhold til punkt 6.4.1 med hensyn til dimensjonerte marktrykk.

C3Cblock kan med høy sannsynlighet gjenbrukes for fremtidige tilsvarende og nye behov. Alternativt kan de selges til tredjepart. Betongblokker som anses som altfor kraftig skadet eller slitt, kan til slutt knuses opp til ballast som kan brukes til for eksempel veiarbeider eller gjenbrukes i ny betongproduksjon.

9. TILBEHØR

C3C Blocksystem™ kan med fordel utstyres med for eksempel:

- Løfteinnretningssystem
- Rekkverk
- Gitter, gjerde
- Portåpning
- Innstøpte materialer; festeplater, skruhylser og ameringslister
- Skilting



Figur 9a. Utvalg av tilbehør til C3C Blocksystem™.