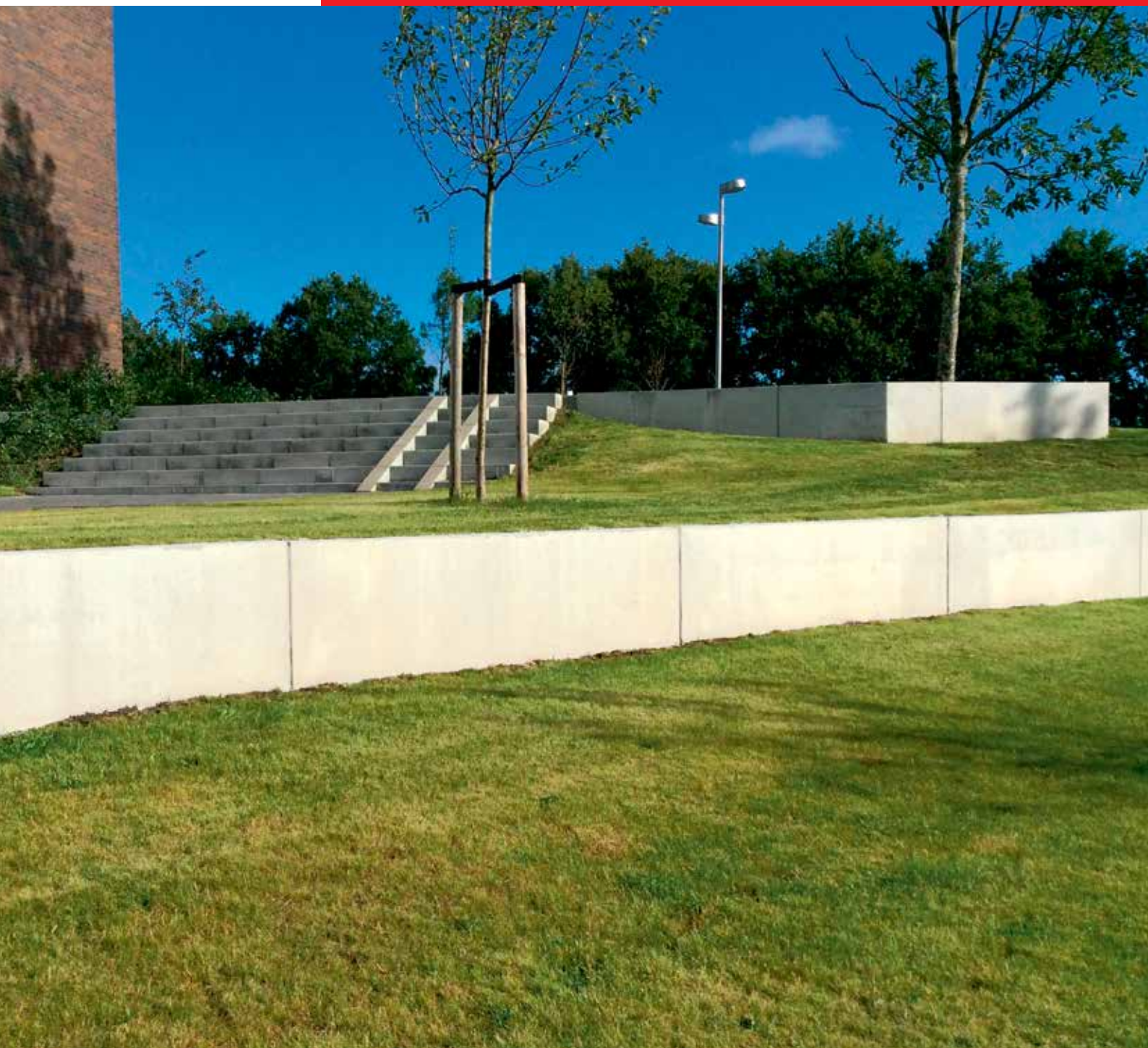


En stærk dansk betonløsning

# ParkLine Støttemur



- når arkitektur, miljø og naturmaterialer forenes



## Produkt

IBF ParkLine Støttemur er et spændende støttemurselement, der giver et minimalistisk udseende. De armerede L-elementer er vådstøbte og har dermed en meget glat facade, som sammen med størrelsen giver et unikt og roligt udtryk.

## Anvendelse

IBF ParkLine Støttemur anvendes i parker, haver og andre steder hvor terrænspring skal sikres. L-elementerne er enkle og hurtige at opsætte. Udformingen er optimeret, så elementerne også kan anvendes, hvor der er personbilstrafik ovenfor muren. Der kan leveres hjørneelementer til såvel indvendige som udvendige hjørner. Endvidere kan elementerne bestilles med glat ende uden fer/not.

## Farver



Grå



Sort

## Kvalitet

IBF ParkLine Støttemur er fremstillet og prøvet i henhold til EN 15258. Produkterne kontrolleres løbende på eget laboratorium. Deklarationsblad med øvrige tekniske oplysninger kan rekvireres.

## Bemærkninger

Som følge af variationer i de anvendte råmaterialer kan der på betonprodukter forekomme farvevariationer og ligeledes kalkudfældninger.

Kalkudfældninger er en naturlig del af hærdningsprocessen og forsvinder normalt igen, se evt. vejledning på [ibf.dk](http://ibf.dk).

Udover IBF ParkLine Støttemur, fører IBF et bredt program i andre typer støttemure, samt fliser og belægningssten.

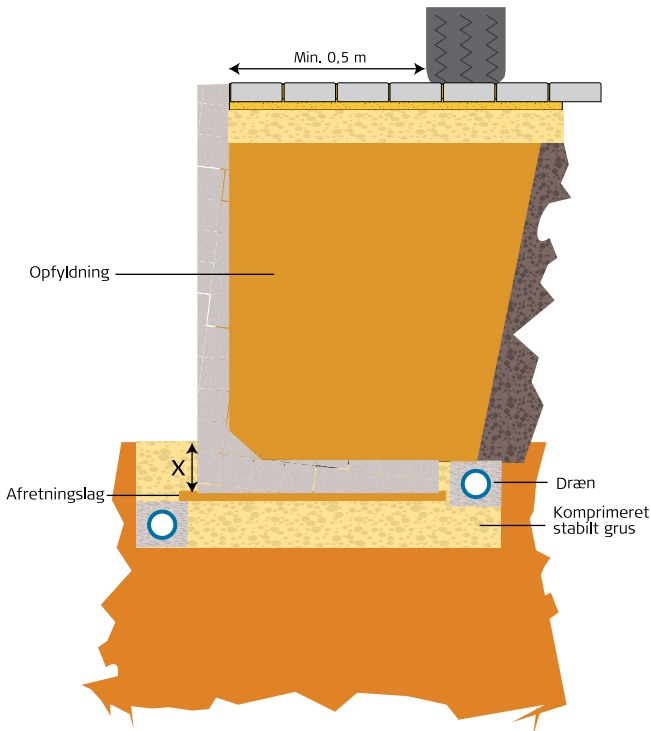
Se [ibf.dk](http://ibf.dk) for yderligere inspiration. Her findes også generel vejledning angående opsætning - se "Støttemure - dimensionering og opsætning", samt monteringsvejledning for IBF ParkLine Støttemur.

## Forudsætninger

IBF ParkLine Støttemur er dimensioneret for jordtryk og belastning fra personbiltrafik.

Beregningerne forudsætter, at jordoverfladen er vandret og bagfylden drænes. Der er forudsat en karakteristisk friktionsvinkel på  $32^\circ$  og en rumvægt på  $18 \text{ kN/m}^3$  for bagfylden, samt  $40^\circ$  og  $19 \text{ kN/m}^3$  for grus under og foran fundamentet.

Overfladelasten er sat til  $5 \text{ kN/m}^2$ . Dette svarer til trafik med køretøjer under  $3500 \text{ kg}$ . Der er ikke medregnet bremsekræfter vinkelret på muren, og det er forudsat, at trafikken er min.  $0,5$  meter fra murkronen.



## Minimum jordstøtte (facade)

Støttemur	Mini/40 cm	80 cm	120 cm	160 cm
x minimum	5 cm	10 cm	12 cm	15 cm

x er angivet på figuren. Nyttehøjden reduceres med dette mål.

## Opsætning

Alle støttemurselementerne har 2 starcon løfteankre (str. 1,3) for let og sikker håndtering. Der skal ved håndteringen være opmærksomhed på ikke at få beskadiget hjørner og kanter på elementerne.

### Udgravning og underlag

Der graves ud til bæredygtig bund min.  $30 \text{ cm}$  under fremtidig terræn. Består råjorden af ler, silt eller andet frostfarligt materiale, skal der graves ud til frostfri dybde,  $90 \text{ cm}$  under terræn. Der installeres 2 stk.  $80 \text{ mm}$  drænrør, så det sikres at underlag og bagfyld er drænet.

Der udlægges og afrettes et lag stabilt grus, som efterfølgende komprimeres grundigt. Færdig komprimeret tykkelse skal være min.  $15 \text{ cm}$ .

Herpå udlægges et afretningslag af velgraderet  $0-8 \text{ mm}$  sand, laget skal være  $3 \text{ cm} \pm 1 \text{ cm}$ . Laget komprimeres og afrettes derefter, således at bunden er fuldstændig plan og vandret i den projekterede kote.

### Placering af støttemurselement

Elementet løftes nu på plads ved hjælp af de indstøbte løfteankre. Elementerne bør placeres efter en udspændt snor, så muren bliver helt retlinet.

Kontrollere at elementets forside er lodret og elementet står vandret i længderetningen.

Herefter monteres næste element, og det sikres, at elementerne er skubbet helt sammen - dette kontrolleres ved at fugen er  $1 \text{ cm}$  bred.

### Bagfyldning

Det anbefales, at tilfyldning bag elementerne foretages med sand eller grus, for at kunne komprimere det med let grej og for at sikre at det er drærende. Foran elementerne fyldes op med stabilt grus i en tykkelse som angivet i tabellen øverst på siden. Der kan eventuelt dækkes af med et lag muld.

### Samlinger

Samlingerne er med fer/not som sikrer mod forskydninger, og kræver således ikke udstøbing eller lignende.

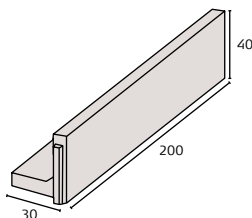
Bagsiden af samlingerne kan fuges inden tilfyldning, for at sikre mod misfarvning fra udsivende vand.



## Teknisk information

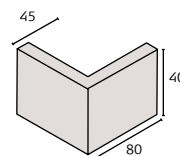
### Støttemur Mini 40

Bredde (fod):	30 cm
Længde:	200 cm
Højde:	40 cm
Godstykkelse:	8 cm
Vægt ca. pr. stk.:	275 kg



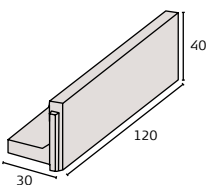
### Støttemur Mini 40 - Hjørne udv.

Bredde (fod):	45 cm
Længde:	80 cm
Højde:	40 cm
Godstykkelse:	8 cm
Vægt ca. pr. stk.:	215 kg



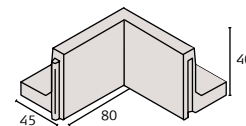
### Støttemur Mini 40

Bredde (fod):	30 cm
Længde:	120 cm
Højde:	40 cm
Godstykkelse:	8 cm
Vægt ca. pr. stk.:	160 kg



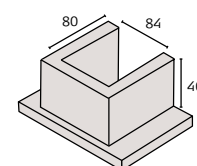
### Støttemur Mini 40 - Hjørne indv.

Bredde (fod):	45 cm
Længde:	80 cm
Højde:	40 cm
Godstykkelse:	8 cm
Vægt ca. pr. stk.:	310 kg



### Støttemur Mini 40 - U-element

Bredde:	84 cm
Længde:	80 cm
Højde:	40 cm
Godstykkelse:	8 cm
Vægt ca. pr. stk.:	320 kg

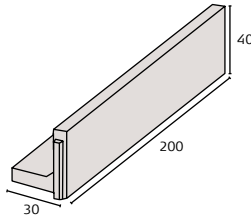




## Teknisk information

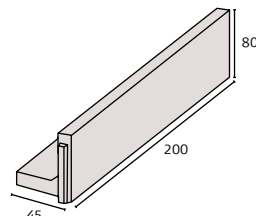
### Støttemur 40

Bredde (fod):	30 cm
Længde:	200 cm
Højde:	40 cm
Godstykkelser:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	375 kg



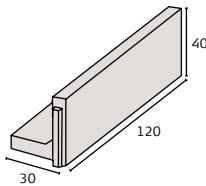
### Støttemur 80

Bredde (fod):	45 cm
Længde:	200 cm
Højde:	80 cm
Godstykkelser:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	550 kg



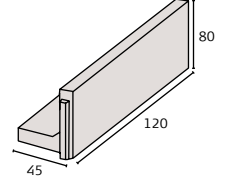
### Støttemur 40

Bredde (fod):	30 cm
Længde:	120 cm
Højde:	40 cm
Godstykkelser:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	210 kg



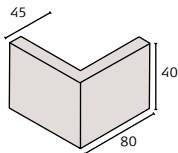
### Støttemur 80

Bredde (fod):	45 cm
Længde:	120 cm
Højde:	80 cm
Godstykkelser:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	330 kg



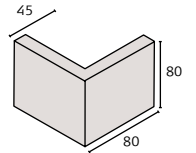
### Støttemur 40 - Hjørne udv.

Bredde (fod):	45 cm
Længde:	80 cm
Højde:	40 cm
Godstykkelser:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	275 kg



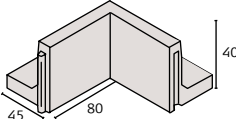
### Støttemur 80 - Hjørne udv.

Bredde (fod):	45 cm
Længde:	80 cm
Højde:	80 cm
Godstykkelser:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	380 kg



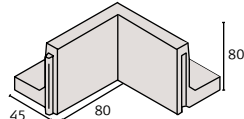
### Støttemur 40 - Hjørne indv.

Bredde (fod):	45 cm
Længde:	80 cm
Højde:	40 cm
Godstykkelser:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	390 kg



### Støttemur 80 - Hjørne indv.

Bredde (fod):	45 cm
Længde:	80 cm
Højde:	80 cm
Godstykkelser:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	500 kg

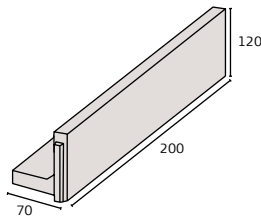




## Teknisk information

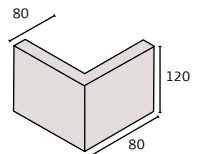
### Støttemur 120

Bredde (fod):	70 cm
Længde:	200 cm
Højde:	120 cm
Godstykkelse:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	800 kg



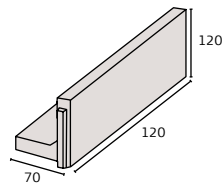
### Støttemur 120 - Hjørne udv.

Bredde (fod):	80 cm
Længde:	80 cm
Højde:	120 cm
Godstykkelse:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	545 kg



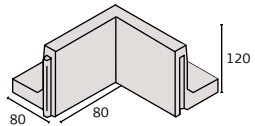
### Støttemur 120

Bredde (fod):	70 cm
Længde:	120 cm
Højde:	120 cm
Godstykkelse:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	480 kg



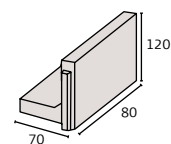
### Støttemur 120 - Hjørne indv.

Bredde (fod):	80 cm
Længde:	80 cm
Højde:	120 cm
Godstykkelse:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	800 kg



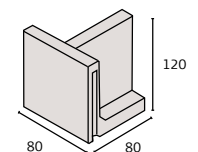
### Støttemur 120

Bredde (fod):	70 cm
Længde:	80 cm
Højde:	120 cm
Godstykkelse:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	320 kg



### Støttemur 120 - T-element

Bredde:	80 cm
Længde:	80 cm
Højde:	120 cm
Godstykkelse:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	600 kg

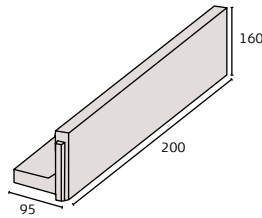




## Teknisk information

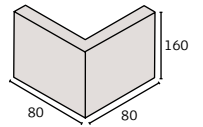
### Støttemur 160

Bredde (fod):	95 cm
Længde:	200 cm
Højde:	160 cm
Godstykkelser:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	1400 kg



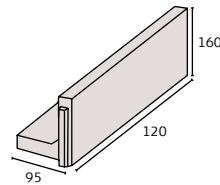
### Støttemur 160 - Hjørne udv.

Bredde (fod):	80 cm
Længde:	80 cm
Højde:	160 cm
Godstykkelser:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	680 kg



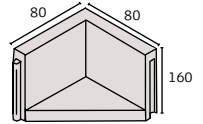
### Støttemur 160

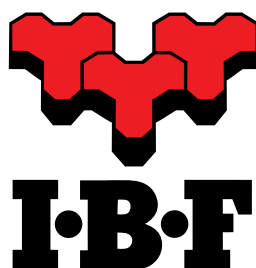
Bredde (fod):	95 cm
Længde:	120 cm
Højde:	160 cm
Godstykkelser:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	840 kg



### Støttemur 160 - Hjørne indv.

Bredde (fod):	80 cm
Længde:	80 cm
Højde:	160 cm
Godstykkelser:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	680 kg





**IBF Ikast**  
Lysholt Allé 4  
7430 Ikast  
Tlf. 97 15 20 22

**IBF Nørresundby**  
Stigsborgvej 34  
9400 Nørresundby  
Tlf. 98 17 10 55

**IBF Sunds**  
Drejervej 22  
7451 Sunds  
Tlf. 97 14 11 00

**IBF Aarhus**  
Flinthøj 1  
8520 Lystrup  
Tlf. 86 22 11 07

**IBF Horsens**  
Vrøndingvej 10, Lund  
8700 Horsens  
Tlf. 75 62 28 99

**IBF Grindsted**  
Heimdalsvej 7  
7200 Grindsted  
Tlf. 75 32 06 88

**IBF Vojens**  
Betonvej 1  
6500 Vojens  
Tlf. 74 54 16 88

**IBF Ejby**  
Industrivej 29  
5592 Ejby  
Tlf. 63 41 04 77

**IBF Ringe**  
Stegshavevej 30  
5750 Ringe  
Tlf. 63 62 01 00

**IBF Langeskov**  
Odensevej 39A  
5550 Langeskov  
Tlf. 63 41 04 77

**IBF Hedehusene**  
Beredskabsvej 12  
2640 Hedehusene  
Tlf. 46 75 77 88

**IBF Mørkøv**  
Håbetvej 10  
4440 Mørkøv  
Tlf. 59 25 75 75

**IBF Holmegaard**  
Lundebakkevej 18A  
4684 Holmegaard  
Tlf. 55 56 22 33

