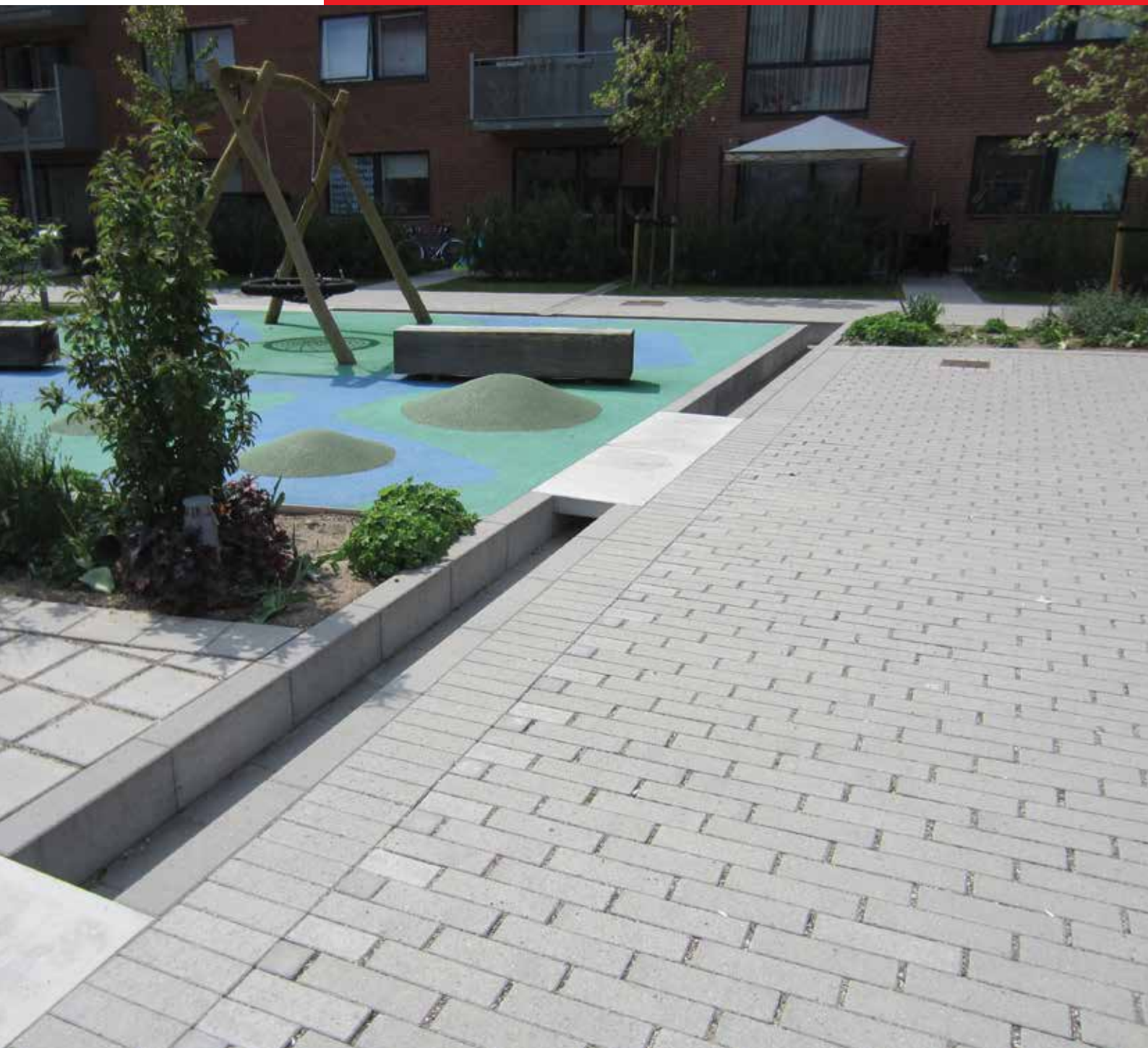


LAR Løsninger

- permeable afløb og belægninger
samt regnbede, bassiner og vandrender



- når arkitektur, miljø og naturmaterialer forenes



Permeabel boligvej, Helenevej, Frederiksberg.

Forside: Permeable p-pladser, Søllerød.

Produkt

IBF LAR Løsninger er en produktgruppe der kan anvendes til en lang række opgaver med lokal håndtering af regnvand. Med det store udvalg er det altid muligt at finde en velegnet løsning, når det drejer sig om nedsivning, forsinkelse eller opmagasinering af regnvandet.

Anvendelse

På grund af de større mængder regnvand og flere befæstede arealer er det blevet nødvendigt at mindske presset på de etablerede afløbssystemer. Det kan gøres på flere måder:

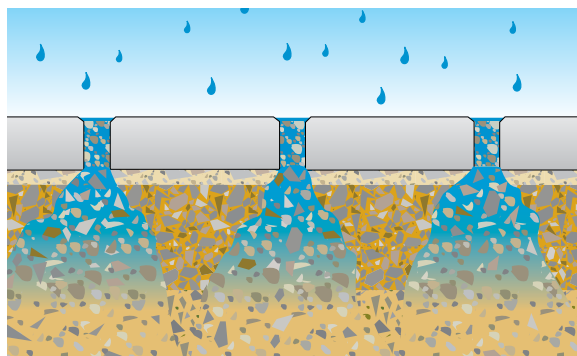
- nedsivning af vandet
- forsinkelse af vandet
- opmagasinering af vandet

IBF LAR Løsninger har muligheder indenfor alle kategorier.



Permeable belægninger

Permeable belægninger kan anvendes til såvel nedsivning af regnvand, forsinkelse samt opmagasinering af regnvand. IBF kan levere såvel specialsten samt standardfliser og betonsten med fugekryds til anvendelse i permeable belægninger, hvor vandet nedsives via fugen. Desuden forhandler IBF både bærelags-, fuge- og afretningsmaterialer til permeable belægninger.

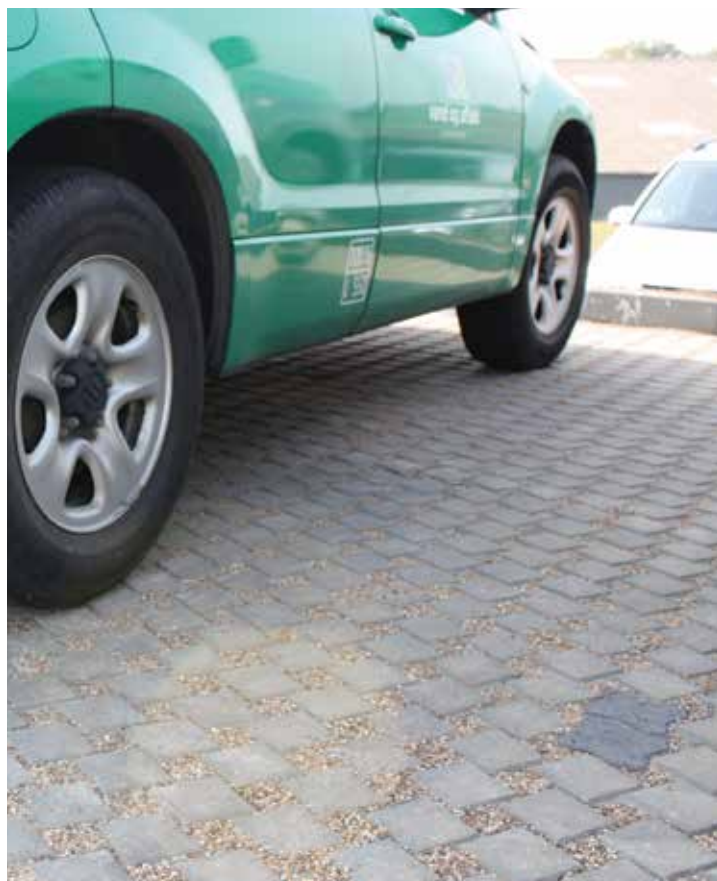


IBF Perma-Drain® med vandgennemtrængeligt materiale i både fuger, afretningslag og bærelag. Vandet kan transporteres ned gennem befæstelsen, uden at den mister sin bæreevne.

IBF Perma-Drain® er specielt konstrueret, så regnvandet ledes til nedsivningsfelter, der er fyldt med et meget groft materiale (DrænAf®) og derved kan dræne vandet væk. Afretningslag (DrænAf®) og bærelag (DrænStabil®) er vandgennemtrængelige, så vandet kan nedsives til underbunden. Afhængig af underbundens sammensætning ledes vandet videre



Standardfliser med fugekryds og permeable fuger.



SF-Økoloc®.

ned i undergrunden og/eller videre i dræn.
**IBF Perma-Drain® systemet har vundet
 DI Bygs innovationspris, der gives til en
 særlig indsats, hvor innovation, samar-
 bejde og værdi for kunden vægtes højt.**

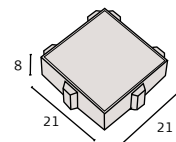


Tilledningen til kloakken kan reduceres eller
 forsinkes ved at anvende IBF Perma-Drain®.
 Kan underbunden nedsive alt vandet, belaster
 det ikke systemet. Kan underbunden ikke
 nedsive vandet, kan belægningen anvendes
 som forsinkelsesbassin, hvorved man kan
 mindske spidsbelastningen på kloakken ved
 et regnskyl med stor intensitet.
 Da der ikke skal være afløbsriste eller render,
 kan man lave en vandret belægning, blot skal
 man sikre sig, at vandet ledes væk fra even-
 tuelle bygninger og lignende. Da alt vand
 nedsives på stedet, vil der ikke være proble-
 mer med vandpytter, selv om der med tiden
 skulle komme mindre lunger.
 Ved anvendelse af IBF Perma-Drain® i områ-
 der med trafikal belastning anses nedsivning
 ikke at udgøre nogen risiko for grundvandet,
 på grund af fugernes, afretningslagets samt
 undergrundens evne til at filtrere langt stør-
 stedelen af de uønskede stoffer inden disse
 når grundvandet.

Teknisk information

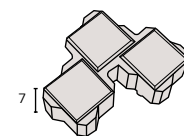
SF-Rima®

Format:	21 x 21 cm
Tykkelse:	8 cm
Vægt ca. pr. m ² :	155 kg
Forbrug ca. pr. m ² :	22,8 stk.



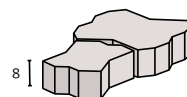
SF-Økoloc®

Format:	-
Tykkelse:	8 cm
Vægt ca. pr. m ² :	167 kg
Forbrug ca. pr. m ² :	26 stk.



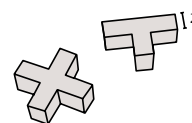
ØkoSuperloc

Format:	-
Tykkelse:	8 cm
Vægt ca. pr. m ² :	155 kg
Forbrug ca. pr. m ² :	15 sæt



Fugekryds

Format:	8 x 8 cm
Tykkelse:	4,6 cm
Fugebredde:	2 cm





Regnbed indrammet af ParkLine Støttemur.

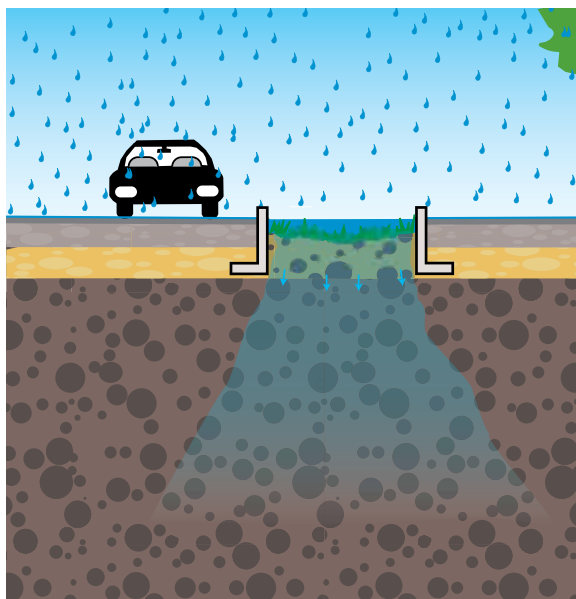


Regnbed.

Regnbede

IBF ParkLine Støttemur kan anvendes ved etablering af regnbede, hvorfra regnvandet nedsives, forsinkes eller opmagasineres for senere afledning. L-elementerne er meget enkle og hurtige at opsætte. Udformingen er optimeret, så elementerne også kan anvendes, hvor der er personbilstrafik bag elementet.

Der kan leveres specielle hjørneelementer, T-elementer og U-elementer i udvalgte højder.



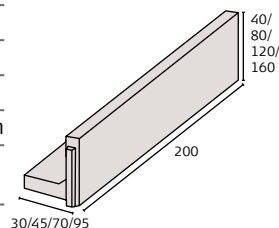
Regnvand ledes fra vejbrønde til IBF PermaBrønd for nedsivning.

Teknisk information

Støttemur

Bredde:	30 / 45 / 70 / 95 cm
Godstykkelser:	10 cm*
Længde:	200 cm
Højde:	40 / 80 / 120 / 160 cm
Vægt ca. pr. stk.:	350 / 559 875 / 1550 kg

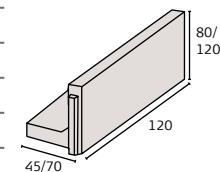
*h = 40 cm kan også leveres i 8 cm tykkelse.



Støttemur

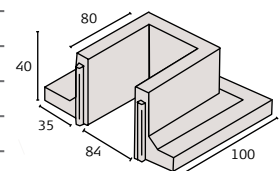
Bredde:	45 / 70 cm
Godstykkelser:	10 cm*
Længde:	120 cm
Højde:	80 / 120 cm
Vægt ca. pr. stk.:	330 / 510 kg

*h = 40 cm kan leveres i 8 cm tykkelse.



Støttemur - U-element

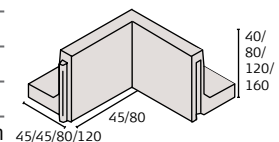
Bredde:	35 cm
Godstykkelser:	8 cm
Længde:	80 / 84 cm
Højde:	40 cm
Vægt ca. pr. stk.:	320 kg



Støttemur - Hjørne indv.

Bredde:	45 / 45 / 80 / 120 cm
Godstykkelser:	10 cm*
Længde:	45 / 80 cm
Højde:	45 / 80 / 120 / 160 cm
Vægt ca. pr. stk.:	390 / 497 830 / 990 kg

*h = 40 cm kan også leveres i 8 cm tykkelse.





Vandreder.



Linjeafvanding.

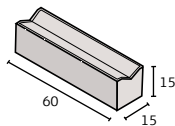
Vandreder og linjeafvanding

Til transport af regnvandet til regnbede, permeable afløbssystemer eller andet, har IBF en lange række vandreder - såvel åbne som lukkede render, der på hver deres måde transportere regnvandet til det ønskede sted. Med åbne render kan vandet bidrage som et æstetisk element på den aktuelle lokalitet. Se nærmere på ibf.dk og i brochuren "Linjeafvanding".

Teknisk information

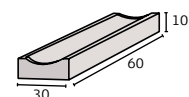
Albertslund

Format:	15 x 60 cm
Højde:	15/12,5 cm
Vægt ca. pr. stk.:	30 kg



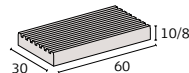
Rund

Format:	30 x 60 cm
Højde:	10/8 cm
Vægt ca. pr. stk.:	36 kg



Rille

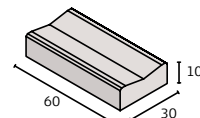
Format:	30 x 60 cm
Højde:	10/8 cm
Vægt ca. pr. stk.:	36 kg



Teknisk information

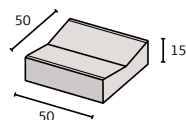
V

Format:	30 x 60 cm
Højde:	10/8 cm
Vægt ca. pr. stk.:	37 kg



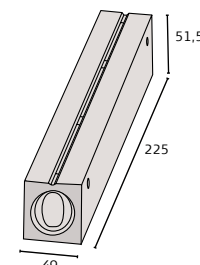
Veka

Format:	50 x 50 cm
Højde:	15/11 cm
Vægt ca. pr. stk.:	73 kg



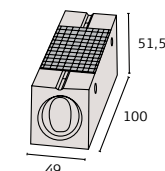
Linjeafvanding

Format:	49 x 225 cm
Højde:	51,5 cm
Vægt ca. pr. stk.:	1.050 kg



Renseelement

Format:	49 x 100 cm
Højde:	51,5 cm
Vægt ca. pr. stk.:	445 kg





Etablering af strækning med Permarør, Ikast.

Permeable afløbssystemer

IBF Permarør og -brønde anvendes til nedsivning af regnvand fra tætte belægninger, både ved renovering og ved nyanlæg. Systemet kan både opbygges som et sideanlæg eller direkte under befæstelsen. Normalt opbygges et system af serieforbundne rør og brønde med indløb i den ene ende. Derved er det også muligt, at følge med i hvor meget af kapaciteten der udnyttes i systemet. Se nærmere i brochuren "Permarør og -brønde". Benyttes desuden som faskine i haver, hvorved der opnås renseadgang for fjernelse af aflejringer. IBF Permarør og -brønde kan kombineres med IBF Perma-Drain®.

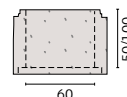


Regnvand ledes fra brønde til IBF Permarør for nedsivning.

Teknisk information

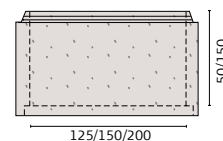
Permeabel brøndring/rør - Ø60

Format:	Ø60 x 50/100 cm
Indv. diameter:	60 cm
Godstykkelse:	10 cm
Vægt ca. pr. stk.:	230 / 460 kg
Permeabilitetskoefficient:	4×10^{-3} m/s



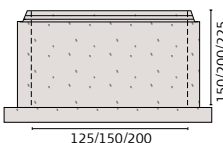
Permeabel brøndring - Ø125/150/200

Format:	Ø125 x 50 cm Ø150 x 150 cm Ø200 x 150 cm
Indv. diameter:	125/150/200 cm
Godstykkelse:	10/15 cm
Vægt ca. pr. stk.:	435/2900/3300 kg
Permeabilitetskoefficient:	4×10^{-3} m/s



Permeabel brøndring m/bund - Ø125/150/200

Format:	Ø125 x 200 cm Ø150 x 150/225 cm Ø200 x 150/225 cm
Indv. diameter:	125/150/200 cm
Godstykkelse:	10/15 cm
Vægt ca. pr. stk.:	2600 kg 4000/5400 kg 6100/8200 kg
Permeabilitetskoefficient:	4×10^{-3} m/s





Etablering af bassinløsning med Ø2500 mm rør.

Bassinløsninger med rør

Hvor det vælges at opmagasinere regnvand, kan vores store udvalg i rør og muligheder for at lave bygværker være en oplagt løsning. Med rør op til Ø2500 mm kan der laves underjordiske bassiner med meget stor kapacitet.

Løsningen bliver eksempelvis anvendt under parkeringspladser i tæt bebyggede områder, hvor det ikke er muligt at lave åbne bassiner. Se nærmere på ibf.dk og i brochurene "Brønde", "ig-rør" og "Betonelementer ved skybrud og monsterregn".

Fra bassinet kan vandet afledes til recipient.

Teknisk information

Fodrør - tørstøbte

Indvendig diameter:	Ø50 - Ø160 cm
Vægt ca. pr. stk.:	980 - 7.680 kg



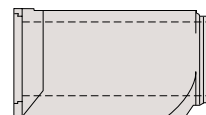
Cirkulærerør - tørstøbte

Indvendig diameter:	Ø180 - Ø200 cm
Vægt ca. pr. stk.:	7.300 - 7.800 kg



Fodrør - vådstøbte

Indvendig diameter:	Ø160 - Ø200 cm
Vægt ca. pr. stk.:	7.680 - 13.000 kg



Cirkulærerør - vådstøbte

Indvendig diameter:	Ø180 - Ø250 cm
Vægt ca. pr. stk.:	8.900 - 14.300 kg

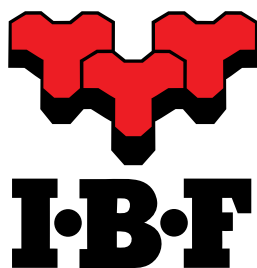




Standardfliser med fugekryds og permeable fuger.



Etablering af strækning med PermaBrønde, Ikast.



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

