



Melbye

Brønde og kanaler

Kabelbrønde
Multiduct
Railduct





Indhold

Melbye har lang erfaring	4
C2 – Sektionsopbygget brønd	5
FF – Fortress Footway sektionsobygget brønd	6
SW – Single Wall helstøbt brønd	8
PV – PolyVault brønd	9
Multiduct-kanaler	10
Railduct-kanaler	13
Låg og tilbehør	15

Kontakt

KUNDESERVICE
Tlf.: +45 5760 0960
Fax: +45 5760 0970
E-mail: orders@melbye.as

Heidi Just
Mobil: +45 2987 0820
E-mail: hju@melbye.as

Jacob Hyldahl Malmkov
Mobil: +45 2266 7800
E-mail: jhm@melbye.as

SALG
Flemming Nielsen
Key Account Manager
Mobil: +45 2226 5049
E-mail: fln@melbye.as

Jan Thorsager Petersen
Key Account Manager
Mobil: +45 2295 2752
E-mail: jtp@melbye.as

Markus Gustafsson
Nordisk Produktchef
Mobil: +46 0703-888987
E-mail: mag@melbye.se

Melbye har lang erfaring med brønde og kanaler

Udover den lange erfaring kan Melbye med mere end 200 forskellige løsninger tilbyde markedets bredeste sortiment af brønde og kanaler til nedgravning.

Brøndene er udviklet specielt til knudepunkter for rør og kabler i alle typer af infrastruktur.

Både brønde og kanaler er ideelle til brug i forbindelse med jernbaner, veje, flyvepladser, havne, forsvaret og parkeringspladser.

Alle produkterne er fremstillet af HDPE (High Density Polyethylene). Produktionsmetoden medfører at brøndene og kanalerne har en formstabil og meget stærk konstruktion, men en meget lav vægt. Materialet er UV-bestandigt og testet ved temperaturer fra -40 til +80°C.

Brøndene findes i forskellige dimensioner og med forskellige typer af låg, som kan tilpasses alle typer overflader og belægningsmiljøer. Valg af brøndtype afhænger først og fremmest af hvilken belastning, den skal tåle.

Brøndene kan leveres helstøbte eller i sektioner med en højde à 150mm til installationer med varierende installationsdybde. Låg kan leveres i HDPE, komposit eller støbejern og kan, afhængigt af materialet, tåle en belastning fra 1,5 ton og helt op til 60 ton.

Flere af lågene fås med en "flydende" ramme, som gør det nemt at justere højden til det ønskede niveau. Endvidere fås de fleste af lågene med en speciel pentabolt-lås.

Ekstraudstyr monteres hurtigt med franske skruer, og gennemføringer skæres blot med en almindelig håndsav eller et hulbor. Melbye kan tilbyde at tilpasse produkterne til den konkrete opgave.

A15

Max belastning:
1,5 tons

Placeres ifølge EN124
primært i rabatter o.l.

Låg i HDPE til 1,5 tons
belastning.

B125

Max belastning:
12,5 tons

Placeres ifølge EN124 i
yderområder med lang-
somtkørende trafik som
f.eks. cykelstier fortove og
P-pladser.

Låg i støbejern komposit
eller beton til 12.5 tons
belastning.

D400

Max belastning:
40 tons

Placeres ifølge EN124 i
trafikeret vej.

Låg i støbejern til 40 tons
belastning.

C2-Sektionsofbygget brønd

C2-brønden er en stærk og fleksibel løsning, som bygges op af sektioner à 150 mm. Brønden er dermed særdeles god til installationer med varierende dybder og med høj belastning, f.eks. i kørebaner, på industriarealer, i havne eller lufthavne.

Brønden kan leveres med låg til belastninger på hhv. 12,5 ton, 40 ton og 60 ton.

C2-brønden er produceret af genanvendeligt High Density Polyethylene (HDPE), et meget stærkt og modstandsdygtigt plastmateriale. Plastkonstruktionen er testet og godkendt af TRL, et uafhængigt testinstitut, op til 600kN belastning iht. EN124.

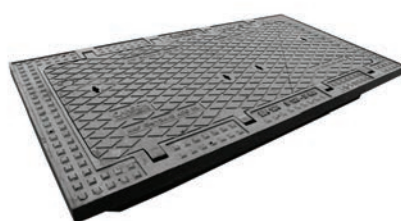
C2 indvendige mål: 1310 x 610 mm

C2 udvendige mål: 1460 x 880 mm

VVS-nr.	Varenr.	Beskrivelse	Indvendige mål
199708032	10-01-04-01-02	C2 Bund, svejst	1310x610x150
199708230	10-01-04-01-11	C2 Sektion	1310x610x150
199708432	10-01-04-01-31	C2 B125 støbejern	1310x610 2låg/A9200
199708438	10-01-04-01-32	C2 D400 støbejern	1310x610 4låg/CAR1



10-01-04-01-11



10-01-04-01-32



10-01-04-01-31



Fortress Footway (FF)

Sektionsopbygget brønd

Fortress Footway-serien bygges op af sektioner à 150 mm og leveres i mange størrelser. Det er markedets mest fleksible kabelbrønd og særdeles god til installationer med varierende installationsdybde.

Fortress Footway er en hurtig og prisstærk løsning både til standardinstallationer og til installationer hvor der er usikkerhed omkring brøndenes endelige dybde, f.eks. i bymiljøer. Sektionerne klikkes blot sammen til den ønskede højde.

Den lave vægt gør det let både at transportere og installere brøndene uden brug af løftekraner eller andet udstyr. Brøndenes plastkonstruktion er testet op til 25 ton belastning. Ved at lægges tørbeton rundt om brøndene, kan de opgraderes til 40 ton belastning.

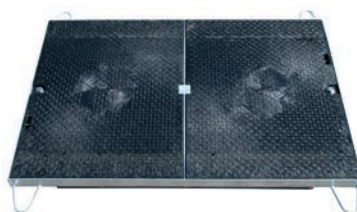
Låg leveres i klasserne A15, B125, C250 og D400. Bunden leveres med drænhuller.



Type	Mål (indvendig)	Mål (udvendig)
FF4545	445 x 445 mm	550 x 550 mm
FF6045	610 x 445 mm	715 x 550 mm
FF6060	610 x 610 mm	715 x 715 mm
FF9045	915 x 445 mm	1020 x 550 mm
FF9060	915 x 610 mm	1020 x 715 mm
FF9090	915 x 915 mm	1020 x 1020 mm



Støbejernlåg B125



HDPE låg A15



Låg til belægningssten B125 60 mm



Låg komplet med flyderamme i galvaniseret jern leveres i forskellige vægtklasser og med forskellige typer dæksler:

- A15 HDPE
- B125 Støbejern
- B125 Til belægningssten
- B125 Med beton
- B125 Komposit
- D400 Støbejern



Bundsektion. Indvendig højde 100 mm.

VVS-nr.	Varenr.	Beskrivelse	Indvendige mål
199706010	10-01-02-01-01	FF4545 Bund	445x445x100
199706210	10-01-02-01-11	FF4545 Sektion	445x445x150
199706412	10-01-02-01-21	FF4545 A15 HDPE	445x445 1låg
199706414	10-01-02-01-31	FF4545 B125 støbejern	445x445 1låg/A9036
199706020	10-01-02-02-01	FF6045 Bund	610x445x100
199706220	10-01-02-02-11	FF6045 Sektion	610x445x150
199706422	10-01-02-02-21	FF6045 A15 HDPE	610x445 1låg
199706424	10-01-02-02-31	FF6045 B125 støbejern	610x445 1låg/A9095
199706428	10-01-02-02-41	FF6045 B125 komposit	610x445 1låg/B644
199706040	10-01-02-03-01	FF6060 Bund	610x610x100
199706240	10-01-02-03-11	FF6060 Sektion	610x610x150
199706442	10-01-02-03-21	FF6060 A15 HDPE	610x610 1låg
199706444	10-01-02-03-31	FF6060 B125 støbejern	610x610 1låg/A9058
199706448	10-01-02-03-32	FF6060 D400 støbejern	610x610 1låg/A602
199706030	10-01-02-04-01	FF9045 Bund	915x445x100
199706230	10-01-02-04-11	FF9045 Sektion	915x445x150
199706432	10-01-02-04-21	FF9045 A15 HDPE	915x445 2låg
199706434	10-01-02-04-31	FF9045 B125 støbejern	915x445 2låg/A9033
199706436	10-01-02-04-32	FF9045 B125 støbejern m. just.	915x445 2låg/A9057
199706438	10-01-02-04-33	FF9045 D400 støbejern	915x445 2låg/A732
199706435	10-01-02-04-41	FF9045 B125 komposit	915x445 2låg/B647
199706050	10-01-02-05-01	FF9060 Bund	915x610x100
199706250	10-01-02-05-11	FF9060 Sektion	915x610x150
199706452	10-01-02-05-21	FF9060 A15 HDPE	915x610 2låg
199706454	10-01-02-05-31	FF9060 B125 støbejern	915x610 2låg/A9085
199706458	10-01-02-05-32	FF9060 D400 støbejern	915x610 2låg/A737
199706060	10-01-02-06-01	FF9090 Bund	915x915x100
199706260	10-01-02-06-11	FF9090 Sektion	915x915x150
199706462	10-01-02-06-21	FF9090 A15 HDPE	915x915 4låg
199706464	10-01-02-06-31	FF9090 B125 støbejern	915x915 2låg/A9040
199706468	10-01-02-06-32	FF9090 D400 støbejern	915x915 2låg/A



VVS-nr.	Varenr	Beskrivelse	Mål
199709200	10-01-05-01-15	Trin ekskl. skruer	
199709350	10-01-05-02-01	Vægbeslag til kabelholder WB1, 1 hul	Længde 178 mm
199709351	10-01-05-02-02	Vægbeslag til kabelholder WB2, 2 huller	Længde 278 mm
199709300	10-01-05-03-01	Kabelholder til brønd CB3	Dybde 115 mm
199709301	10-01-05-03-02	Kabelholder til brønd CB5	Dybde 156 mm
199709302	10-01-05-03-03	Kabelholder til brønd CB8	Dybde 242 mm
199709390	10-01-05-04-01	Låsepind til kabelholder	

Single Wall (SW)

Helstøbt brønd

Single Walls er de mindste brønde i Melbyes sortiment. De er formstøbte af genanvendeligt High Density Polyethylene (HDPE), et stærkt og modstandsdygtigt plastmateriale, og testet op til 18 ton vertikal belastning.

Single Wall-brønden er 450 mm høj og kan leveres med en ekstra forhøjning på 250 mm. Brønden kan desuden leveres med bundplade samt med låg til henholdsvis A15- og B125-installationer.



10-01-03-05-42

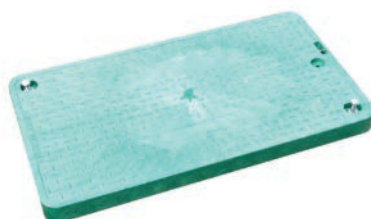


10-01-03-05-43

VVS-nr.	Varenr.	Beskrivelse	Indvendige mål
199702020	10-01-03-05-01	SW1730 Bundplade	450x780
199702820	10-01-03-05-02	SW1730 Bunddræn	650x980
199702422	10-01-03-05-11	SW1730 A15 HDPE	450x780 1låg
199702424	10-01-03-05-21	SW1730 B125 støbejern	450x780 1låg/A9048
199702220	10-01-03-05-41	SW1730-18 Brønd	450x780x450
199702222	10-01-03-05-42	SW1730-18 Brønd med A15 HDPE	450x780x450 1låg
199702720	10-01-03-05-43	SW1730-10 Forhøjning	450x780x250 til SW1730-18



10-01-03-05-41



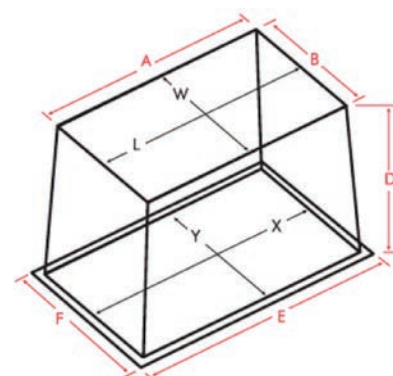
10-01-03-05-11



10-01-03-05-21

SW 1730-18 Kabelbrønd u/låg			
Ydermål (mm)		Indermål (mm)	
A/B	825/495	L/W	780/450
E/F	1030/695	X/Y	955/625
D	465		

SW 1730-10 Forhøjning			
Ydermål (mm)		Indermål (mm)	
A/B	825/495	L/W	780/450
E/F	895/565	X/Y	785/455
D	255		



PolyVault (PV)

Kundetilpasset brønd

PolyVault-brøndene er produceret i genanvendeligt High Density Polyethylene (HDPE), et stærkt og modstandsdygtigt plastmateriale, og kan leveres i individuelle mål.

Produktionsmetoden gør at plasten bliver "luftig", hvorfor PolyVault-brøndene er meget lette at transportere og håndtere manuelt uden brug af værktøj og løftekraner. Plasten er hurtig og let at bore huller i med almindeligt værktøj.

Brøndenes dybde kan fordobles ved at koble to moduler sammen. PolyVault-brøndene kan leveres med bund og med låg i HDPE eller støbejern til A15- eller B125-installationer.

PV 3660, 4848, 4860, 4884

VVS-nr.	Varenr.	Beskrivelse	Beskrivelse 2
199704130	10-01-01-10-01	PV3660 Bund	910x1530
199704434	10-01-01-10-21	PV3660 B125 støbejern	910x1530 3låg/A0953
199704730	10-01-01-10-41	PV3660-30	910x1530x770
199704452	10-01-01-12-11	PV4848 A15 HDPE	1220x1220
199704454	10-01-01-12-21	PV4848 B125 støbejern	1220x1220 4låg/A0939.1
199704750	10-01-01-12-43	PV4848-84	1220x1220x2130
199704464	10-01-01-13-21	PV4860 B125 støbejern	1220x1530 4låg/A0957.1
199704760	10-01-01-13-43	PV4860-84	1220x1530x2130
199704474	10-01-01-14-21	PV4884 B125 støbejern	1220x2130 4låg/A9110.1
199704770	10-01-01-14-43	PV4884-84	1220x2130x2130



Multiduct

Multikanaler som reducerer installationstiden

Multiduct er en fremføringsmetode som i stigende grad anvendes, hvor der er behov for flere parallelt liggende beskyttelsesrør. Der opnås en betydelig besparelse ved at anvende Multiducten i forhold til betonkanaler eller støbning af rør i beton.



Typiske anvendelsesområder og fordele:

- Markant reduceret installationstid i forhold til traditionelle fremføringsmetoder
- Bruges på steder med høje trykbelastninger som ved vej- og sporkrydsninger
- Steder med sparsom plads til traditionelle kabelrør, f.eks. i by-kerner, tunneller og på broer
- Som forbindelse mellem to knudepunkter
- Som forbindelse mellem brønde og/eller Railducts (kabelrender)
- Til fremtidige fleksible udvidelsesmuligheder

Multiduct er fremstillet som en formstøbt helhed i genanvendelig HDPE. Kanalen har en let, formstabil og særdeles stærk konstruktion, som helt erstatter støbning af rør i beton. Multiducten kan leveres med 4, 6 eller 9 kanaler. Hver kanal er 1 m lang og kobles hurtigt sammen med v.h.j.a. en gummipakning og 4 clips. I forbindelse med installationen kan hvert modul vinkles 2-3° og ved større vinkler kan Multiducten leveres med pre-fabrikeret bøjning på 15° eller 30°. Andre vinkler kan leveres på forespørgsel.



4 Way, 110 mm / 160 mm

VVS-nr.	Varenr.	Beskrivelse	Ydermål
199700004 (110) 199700034 (160)	10-02-01-01-11 (110) 10-02-01-01-14 (160)	Multiduct 4 Way, inkl. pakning og clips	252 x 252 x 1120 (110) 376 x 376 x 1120 (160)
199700204 (110) 199700234 (160)	10-02-01-03-11 (110) 10-02-01-03-14 (160)	Overgang, inkl. pakning og clips	252 x 252 x 200 (110) 340 x 340 x 245 (160)
199700604 (110) 199700634 (160)	10-02-01-07-11 (110) 10-02-01-07-17 (160)	Samlemuffe, to han-ender	252 x 252 x 135 (110) 365 x 365 x 135 (160)
199700664 (110) 199700694 (160)	10-02-01-07-12 (110) 10-02-01-07-18 (160)	Samlemuffe, to hun-ender	252 x 252 x 125 (110) 365 x 365 x 140 (160)
199700304 (110) 199700334 (160)	10-02-01-04-11 (110) 10-02-01-04-14 (160)	Bøjning 15°	
199700404 (110) 199700434 (160)	10-02-01-04-15 (110) 10-02-01-04-18 (160)	Bøjning 30°	
199700804 (110) 199700834 (160)	10-02-01-08-11 (110) 10-02-01-08-14 (160)	Endemuffe, han-ende	252 x 252 x 78 (110) 365 x 365 x 78 (160)
199700864 (110) 199700894 (160)	10-02-01-08-15 (110) 10-02-01-08-18 (160)	Endemuffe, hun-ende	252 x 252 x 73 (110) 365 x 365 x 78 (160)
199700910 (110) 199700916 (116)	10-02-01-05-01 (110) 10-02-01-05-11 (160)	Afgrening 22,5° / 45°	



10-02-01-01-11 (110)
10-02-01-01-14 (160)



10-02-01-03-11 (110)
10-02-01-03-14 (160)



10-02-01-07-11 (110) han-han
10-02-01-07-17 (160) han-han
10-02-01-07-12 (110) hun-hun
10-02-01-07-18 (160) hun-hun



10-02-01-04-11 (110) 15°
10-02-01-04-14 (160) 15°
10-02-01-04-15 (110) 30°
10-02-01-04-18 (160) 30°



10-02-01-05-01 (110)
10-02-01-05-11 (160)



10-02-01-08-11 (110) han
10-02-01-08-14 (160) han
10-02-01-08-15 (110) hun
10-02-01-08-18 (160) hun

6 Way, 110 mm

VVS-nr.	Varenr.	Beskrivelse	Ydermål
199700006	10-02-01-01-12	Multiduct 6 Way, inkl. pakning og clips	252 x 376 x 1120
199700206	10-02-01-03-12	Overgang, inkl. pakning og clips	252 x 365 x 200
199700606	10-02-01-07-13	Samlemuffe, to han-ender	252 x 365 x 135
199700666	10-02-01-07-14	Samlemuffe, to hun-ender	252 x 365 x 130
199700306	10-02-01-04-12	Bøjning 15°	
199700406	10-02-01-04-16	Bøjning 30°	
199700806	10-02-01-08-12	Endemuffe, han-ende	252 x 365 x 78
199700866	10-02-01-08-16	Endemuffe, hun-ende	252 x 365 x 73
199700910	10-02-01-05-01	Afgrening 22,5° / 45°	



10-02-01-01-12



10-02-01-03-12



10-02-01-07-13 han-han
10-02-01-07-14 hun-hun



10-02-01-04-12 15°
10-02-01-04-16 30°



10-02-01-05-01



10-02-01-08-12 han
10-02-01-08-16 hun

9 Way, 110 mm

VVS-nr.	Varenr.	Beskrivelse	Ydermål
199700009	10-02-01-01-13	Multiduct 9 Way, inkl. pakning og clips	376 x 376 x 1120
199700209	10-02-01-03-13	Overgang, inkl. pakning og clips	365 x 365 x 200
199700609	10-02-01-07-15	Samlemuffe, to han-ender	365 x 365 x 140
199700669	10-02-01-07-16	Samlemuffe, to hun-ender	365 x 365 x 145
199700309	10-02-01-04-13	Bøjning 15°	
199700409	10-02-01-04-17	Bøjning 30°	
199700809	10-02-01-08-13	Endemuffe, han-ende	365 x 365 x 78
199700869	10-02-01-08-17	Endemuffe, hun-ende	365 x 365 x 78
199700910	10-02-01-05-01	Afgrening 22,5° / 45°	



10-02-01-01-13



10-02-01-03-13



10-02-01-07-15 han-han
10-02-01-07-16 hun-hun



10-02-01-04-13 15°
10-02-01-04-17 30°



10-02-01-05-01



10-02-01-08-13 han
10-02-01-08-17 hun

Railduct-serien

Kabelrendesystem med store besparelser

På trods af den lave vægt på bare 14,5 kg for Railducten og 4,5 kg for låget, kan en korrekt installeret kanal klare belastningen af en personbil eller en mindre varebil. Samtidig gør den lave vægt Railducten langt mere omkostningseffektiv at installere sammenlignet med en traditionel betonkanal på 120 kg.



10-03-01-01-01

Railducten er designet med forstærkede plastelementer, som i kombination med den særlige støbeteknik giver den styrke til at modstå tryk på op til 60 kN.

Railductens unikke vrid- og låsesystem gør det let at koble enhederne sammen og sikrer, at de sidder sikkert sammen. Systemet tillader Railducten en vis bevægelse, således at en færdig installation fleksibelt vil følge en vej eller et jernbanespor.

Installation af en Railduct er 4-5 gange hurtigere end en betonkanal og væsentligt hurtigere end tilsvarende produkter.

Der er jern indstøbt i lågene og med deres specielle låsesystem kan de nemt åbnes en eller flere ad gangen. Hvert låg er endvidere udstyret med en bolt, der både sikrer låget fra at åbne ved passerende tog samt besværliggør kabeltyveri.

Railducten kan udstyres med en skillevæg. Der kan let bores i materialet med en almindelig hulsav. Plasten som anvendes til produktionen er 100% genanvendelig og fri for glasfiber, dvs. der skal ikke anvendes åndedrætsværn eller sikkerhedsbriller.

Railducten fungerer i alle typer af installationer i stedet for betonkanaler eller hævet på stolper, konsoller, broer eller tunnelvægge; materialet og den lave vægt giver uanede anvendelsesmuligheder. Kanalen passer sammen med andre produkter såsom Multiduct og plastbrønde, hvilket giver en nem og smidig løsning i alle installationer.

Railduct produceres af Cubis Industries i Irland, som er certificeret i henhold til EN ISO 9001:2000. 40 års erfaring og knowhow ligger til grund for Railductsystemet. Cubis Industries har leveret over 30 millioner brønde og over 30 millioner meter plast kanaler, bl.a. til steder i verden med hård belastning af uv-stråler og høje temperaturer samt til steder hvor kanalerne udsættes for kemisk belastning. Systemet er designet til at imødekomme alle krav i henhold til EU Health & Safety.



Åben Railduct ved montering



Velegnet til transformestationer

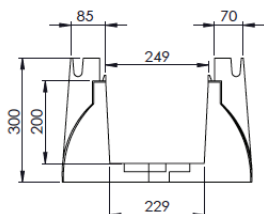
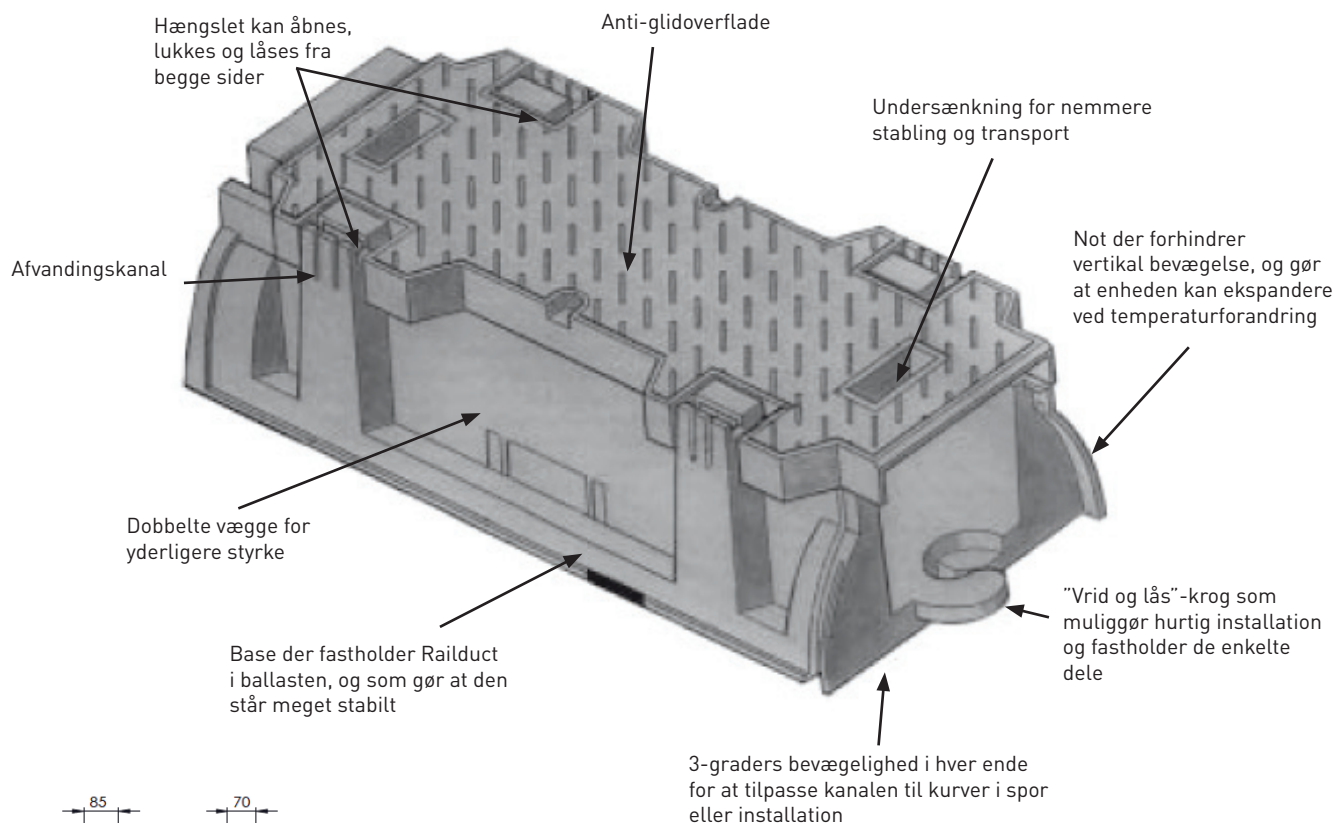


Velegnet til ujævnt terræn



Projekt med
niveau-justering

Unikke detaljer tilfører yderligere fordele



VVS-nr.	Varenr.	Beskrivelse
199701240	10-03-01-01-01	Railduct 1m med låg
	10-03-01-01-12	Railduct 1m – låg
199701440	10-03-01-01-21	Railduct 45 vinkel med låg. Venstresving
199701540	10-03-01-01-22	Railduct 45 vinkel med låg. Højresving
199701640	10-03-01-01-31	Railduct T-stykke
199701740	10-03-01-01-91	Skillevæg til Railduct
199701020	10-03-02-01-01	Mini railduct 1m med låg. Ydermål 100x10x15,5cm

3 stk Railduct og 1 stk T-stykke



2 stk Railduct, 1 stk 45° og 1 stk Railduct inkl. brønd til opbevaring af ekstra kabellængde



10-03-01-01-01



10-03-01-01-31



10-03-01-01-91
Railduct med
monteret skillevæg

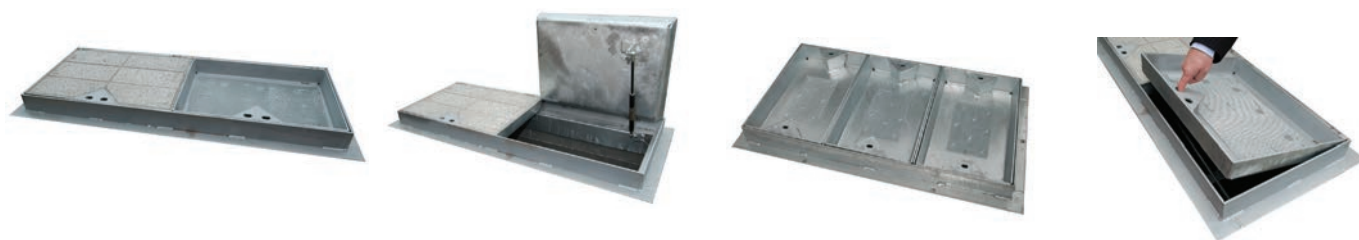


10-03-01-01-21
10-03-01-01-22



10-03-01-01-12

Låg til belægningssten



Tilbehør

VVS-nr.	Varenr.	Beskrivelse
199709001	10-01-05-01-01	Løfteværktøj til låg B125 støbejern
199709002	10-01-05-01-02	Løfteværktøj til låg D400 støbejern
199709005	10-01-05-01-03	Pentanøgle T-nøgle
		Pentabolt



10-01-05-01-01



10-01-05-01-02



10-01-05-01-03





Melbye Skandinavia Norge AS | Prost Stabelsvei 22 | Postboks 160 | NO-2021 Skedsmokorset | Tlf +47 63 87 01 50 | ms@melbye.no | www.melbye.no

Melbye Skandinavia Sverige AB | Prästvågen 155 | SE-442 93 KAREBY | Tlf +46 303 20 68 50 | info@melbye.se | www.melbye.se

Melbye Skandinavia Danmark A/S | Jættevej 14-16 | DK-4100 Ringsted | Tlf +45 5760 0960 | melbye@melbye.as | www.melbye.as