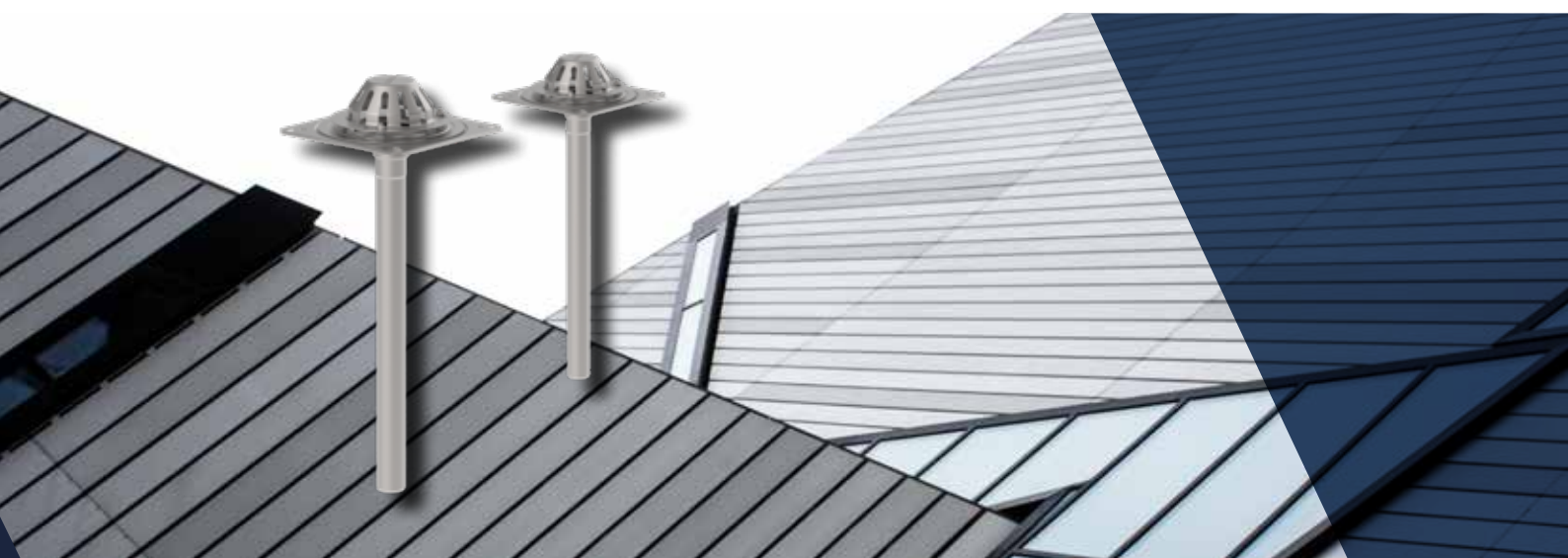


Produktkatalog for **BLÜCHER® Drain Roof**

Sluk for takavvanning



BLÜCHER®
A **WATTS** Brand



Sikre løsninger

BLÜCHER® avløpssystemer kan installeres i et hvert byggeprosjekt - fra enebolig til store industrianlegg. Sykehus, matvareindustri og storkjøkken har alle stor glede av BLÜCHERs hygieniske løsninger. Skipsindustrien verdsetter de lette og brannsikre løsningene, mens annen industri, som for eksempel lufthavner, setter pris på lang levetid og høy kvalitet.

Housing

Commercial

Industrial

Marine

BLÜCHER® avløpssystem består av sluk, renner og rør som kan settes sammen på ulike måter og gir mange mulige kombinasjoner på tvers av produktprogram. BLÜCHER tilbyr tre hovedprodukter:

BLÜCHER® Drain

Gulvsluk til alle formål - fra enkle boligsluk til industrisluk for tunge lastklasser. Fra designrenner til gasstette sluk.

BLÜCHER® Channel

Standard-, modul- og spesialrenner samt kjøkkenbrønner til alle formål og lastklasser.

BLÜCHER® EuroPipe

Unikt push-fit rørsystem til spillvann og regnvann

Spesialløsninger

Vi er alltid klare for å løse nettopp ditt behov. Derfor er vi også spesialister på å lage løsninger tilpasset deg og dine ønsker.

Sterke produkter

Alle BLÜCHER® produkter er fremstilt av rustfritt stål, enten i AISI 304 eller syrefast AISI 316L. Rustfritt stål har en rekke gode egenskaper:

- Brannbestandig
- Høy styrke - lav vekt
- Miljøvennlig

Ut over dette er det korrosjons-, deformasjons- og temperaturbestandig og krever stort sett ikke vedlikehold.

BLÜCHER® produktene besitter alle disse egenskapene, og hvis tilført innovativ design gir det mange fordeler:

- Lang levetid
- Hygieniske egenskaper
- Enkel montering
- Høy kapasitet

Alle BLÜCHER® produktene er beiset for å bevare en naturlig korrosjonsbestandighet og en ensartet, matt børstet overflate.

Alle rustfrie komponenter er stort sett fremstilt av resirkulerbart materiale og kan gjenbrukes 100%.

Kvalitet

Gjennom de siste 40 år har BLÜCHER utviklet seg fra en lokal VVS-forretning til en av Europas ledende produsenter og spesialister innen avløpssystemer i rustfritt stål.

Grunnleggeren Johannes Blücher Skibild er kjent som en mann med visjoner, men som samtidig har begge bena godt plantet i jorda.

I dag møter BLÜCHER verden med ny design og løsninger som strekker seg langt inn i fremtiden, men vi er fortsatt tro mot våres håndverk og kvalitet. Våre holdninger er jordnære og det er lett å samarbeide med oss.

Kunder over hele verden verdsetter og forventer vår engasjerte service, know-how og sunne fornuft.

Gjennom et høyt servicenivå, eksepsjonell leveringsevne og kvalitetsløsninger for bortledning av vann er BLÜCHER tro til løftet "keeping up the flow".

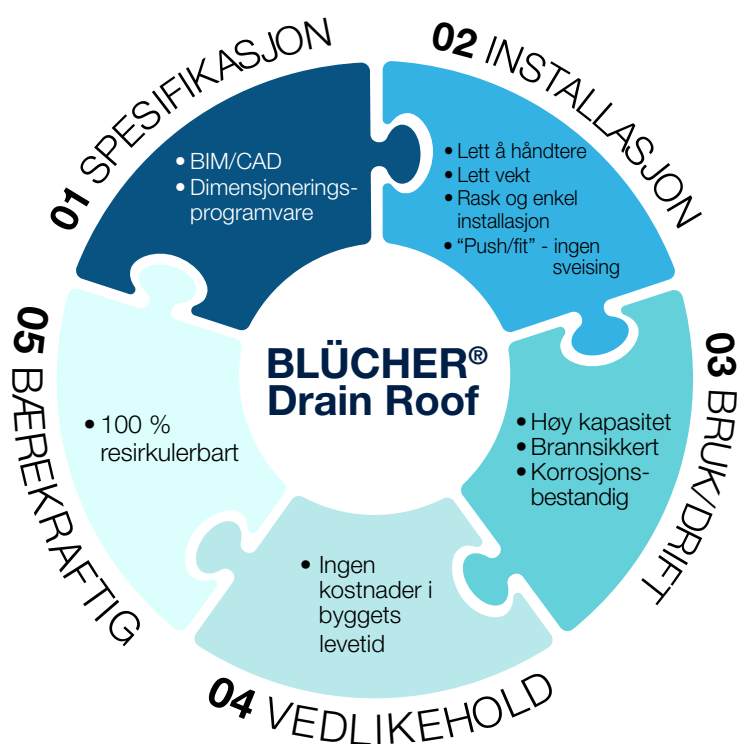
Utvalgte referanser fra Norge

Sykehus, skoler, storkjøkken, matvareindustri og legemiddelindustri er blandt de steder hvor man har stor glede av BLÜCHERs rustfrie avløpssystemer.

The Thief, Nasjonalbiblioteket, Sykehuset Østfold, MILLS, Storskjæret Laks, Obos, TINE, ARCUS, Hurtigrutene, Nortura, SATS, Meny, Coop, Union Bryggeri, Farris Bad, Farris Fabrikker, Gardermoen Lufthavn, Den Norske Opera, A-Hus, St.Olav Hospital, IKEA, Norwegian Star, Color Magic.

BLÜCHER® DRAIN ROOF

Presentasjon takavvanning.....	04
Taksluk for selvfall.....	06
Taksluk for vakuum.....	10
Taksluk for grønne tak.....	12
Tilbehør taksluk.....	14
Taksluk for blå tak.....	17
Balkongsluk.....	18
Tecninsk informasjon:	
kapasitet.....	24
installasjon BLÜCHER® Drain Roof.....	27
installasjon selvfallssystem.....	28
installasjon vakuumsystem.....	29
installasjon nødavvanning.....	30
installasjon BLÜCHER® EuroPipe.....	30



GRAVITY
ROOF



GREEN
ROOF



BLUE
ROOF



SIPHONIC
ROOF



INTELLIGENT
ROOF



BALCONY
& PARKING

Takavvanning som varer



BLÜCHER® Drain Roof og BLÜCHER® EuroPipe

BLÜCHER tilbyr et komplett system for tak- og terrasseavvanning. Alt leveres i rustfritt stål AISI 304 eller syrefast stål AISI 316L. Tilpasset alle taktyper, terrasseløsninger og membranvalg.

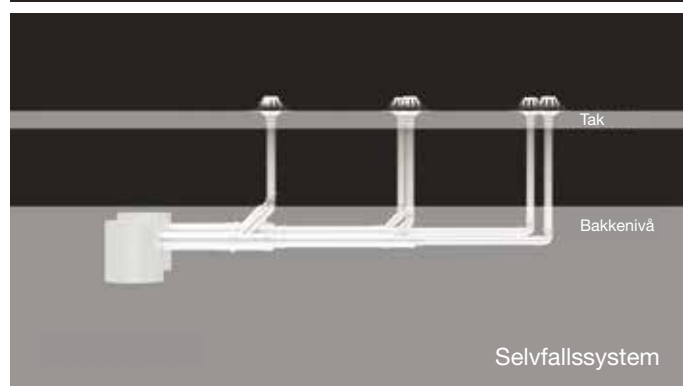
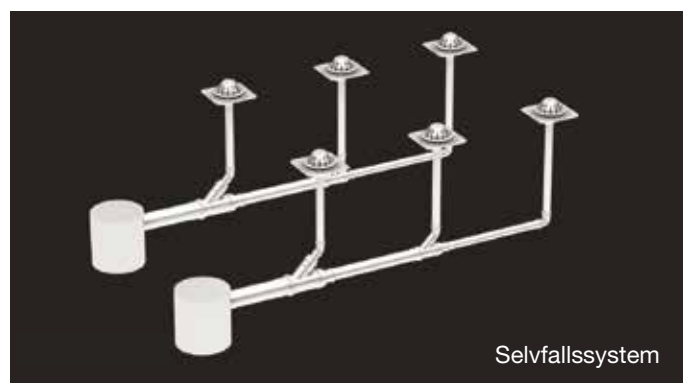
BLÜCHER® Roof Drainage varer hele byggets levetid, BLÜCHER® EuroPipe rustfritt stål er meget sterkt materiale som motstår ytre påkjenninger godt. Rørene egner seg også meget godt med store temperatursvingninger.

Taksluk leveres med 600mm lang stamme, hvilket gjør at man sparer tid under montering samt unngår uheldige skjøter i himling. Andre lengder tilpasset konstruksjonen kan også leveres. Solid klemring løsning med 6stk bolt/mutter M8 gir sikker montasje både for folie og takpapp rett inn i klemringen.

Lav vekt og glidemuffer letter monteringen, et 3 meter langt Ø110mm rør veier kun 8kg. Og monteres enkelt oppunder taket av en person. Lav vekt sammen med høy styrke reduserer også klamringen, rørene krever kun klammer for hver 3 meter.

Terrassesluk tilpasses enkelt ut i fra et std. produktsortiment, nedløp i fleretasjes terrasser kan entres ned mellom rister i trakt under. Varierende valg av membranløsninger og isolasjonstykkelser løses enkelt i hvert tilfelle ut i fra det samme std. sortiment.

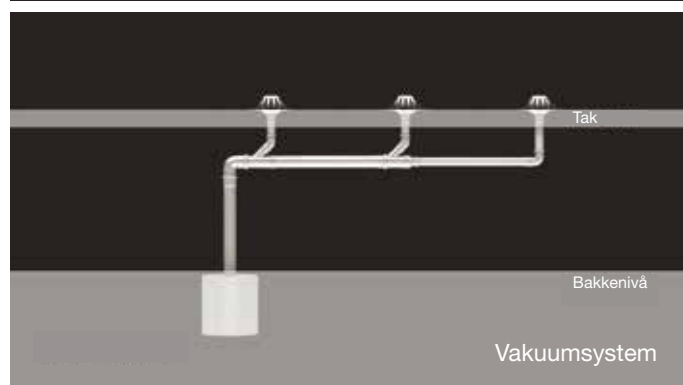
Takavvanningssystem for selvfall eller vakuum?



BLÜCHER® takavvanning - selvfall

Tradisjonelt selvfallssystem legges med fall og føres normalt ned i grunn med mange nedløp.

Store takflater vil kreve store dimensjoner både i sluk og røropplegg da det blir mange meter rør og mye vann som skal dreneres vekk. Dette gir mye tungt arbeid, krever mye plass i tak og sjakter og det store antall nedløp gir samtidig mye arbeid i grunnen.



BLÜCHER® takavvanning - vakuum

Vakuumsystem legges uten fall i små dimensjoner og få nedløp. Dette sparer materialkostnader ved at det blir langt færre sluk.

Det blir enklere løft og arbeidet går raskere grunnet mindre dimensjoner. Store tak kan samles inn på et eller to nedløp, dette gir store besparelser i grunnarbeidene.

Taksluk for selvfall



GRAVITY ROOF

Et tradisjonelt selvfallssluk er likt vakuumsluket men uten luftstruperen, det vil da trekkes luft inn og rørene vil være 1/3 fylt. Dette gir en lavere kapasitet sammenlignet med vakuumsluk.

Takslukene brukes til tak med takpapp eller foliebelegg.

*KAPASITET SELVFALLSYSTEM

50mm:	1,7 l/s,	her vil rørsystemet være den begrensende faktor.
75mm:	4,1 l/s,	her vil rørsystemet være den begrensende faktor.
110mm:	4,9 l/s,	ved vannhøyde 35mm på taket.
	6,8 l/s,	ved vannhøyde 55mm på taket.
	10,2 l/s,	ved vannhøyde 65mm på taket.
125mm:	14,1 l/s,	ved vannhøyde 45mm på taket.
160mm:	14,3 l/s,	ved vannhøyde 45mm på taket.

UTREGNING AV ANTALL SLUK

$$\frac{\text{takflate} \times \text{regnintensitet}^*}{\text{kapasitet sluk}} = \text{antall sluk på takflaten}$$

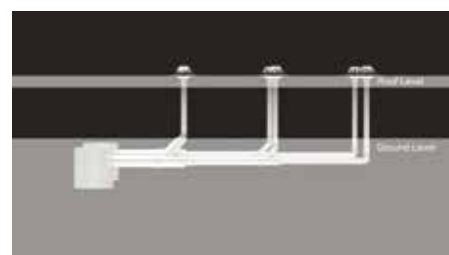
REGNEEKSEMPEL VED REGNINTENSITET 0,04 l/s*.

$$\frac{500\text{m}^2 \times 0,04^*}{4,1} \approx 5 \text{ sluk } (\text{Ø75mm})$$

*Regnintensiteten er ulik over hele landet og skal bestemmes av ansvarlig prosjekterende.

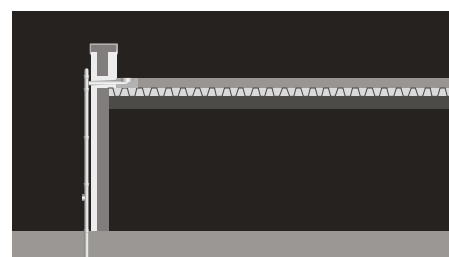


GRAVITY
ROOF



Takavvanning Selvfallssystem

Et selvfallssystem har relativt mange sluk spredd over takoverflaten. Vannet ledes fra taket videre inn i nedløpsrøret til et rørsystem under bakken. Selvfallssystemer brukes normalt til mindre tak (mindre enn 500 m²)

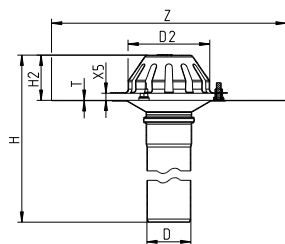


Gesimssluk med sideutløp

Gesimssluk lar vannet renne fra enden av taket gjennom gesimsen til et utvendig nedløpsrør.

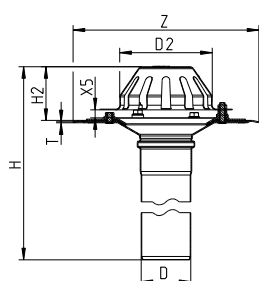
Kan også brukes som nødavvanning.

TAKSLUK TYPE 401.10 FOR Å SVEISE BITUMEN



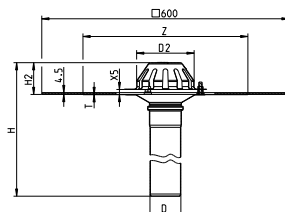
Typenr.	NRF nr.	D	Z	H	H2	D2	X5	T	l/s*
401.104.050		50	400x400	495	77	140	12	1	1,7
401.104.075		75	400x400	495	77	140	12	1	4,1
401.104.110		110	400x400	495	77	140	12	1	4,9

TAKSLUK TYPE 402 MED KLMRING FOR BITUMEN OG FOLIE



Typenr.	NRF nr.	D	Z	H	H2	D2	X5	T	l/s*
402.104.050		50	280x280	501	81	140	12	2	1,7
402.104.075		75	280x280	501	81	140	12	2	4,1
402.104.110		110	280x280	501	81	140	12	2	4,9
402.106.050	3395002	50	280x280	701	81	140	12	2	1,7
402.106.075	3395003	75	280x280	701	81	140	12	2	4,1
402.106.110	3395004	110	280x280	701	81	140	12	2	4,9

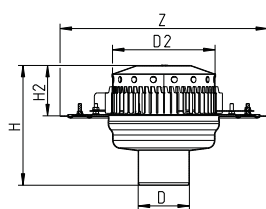
TAKSLUK TYPE 403.10 MED PÅSVEISET TAKPAPP



Typenr.	NRF nr.	D	Z	H	H2	D2	X5	T	l/s*
403.104.050		50	400x400	495	77	140	12	1	1,7
403.104.075		75	400x400	495	77	140	12	1	4,1
403.104.110		110	400x400	495	77	140	12	1	4,9
403.106.040	3394568	40	400x400	695	77	140	12	1	
403.106.050	3394569	50	400x400	695	77	140	12	1	1,7
403.106.075	3394571	75	400x400	695	77	140	12	1	4,1
403.106.110	3394572	110	400x400	695	77	140	12	1	4,9

TAKSLUK TYPE 408.101

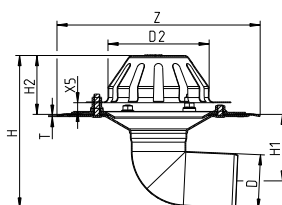
MED KLEMRING FOR BITUMEN OG FOLIE



Typenr.	NRF nr.	D	Z	H	H2	D2	l/s*
408.101.125		125	507	293	123	250	14,1
408.101.160		160	507	303	123	250	14,3

TAKSLUK TYPE 402.100

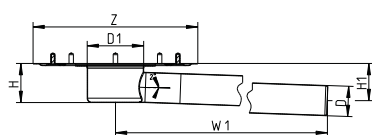
MED KLEMRING FOR BITUMEN OG FOLIE



Typenr.	NRF nr.	D	Z	H	H1	H2	D2	X5	T	l/s*
402.100.050	3394508	50	280x280	186	80	81	140	12	2	1,7
402.100.075	3394509	75	280x280	210	92	81	140	12	2	4,1
402.100.110	3394511	110	280x280	234	99	81	140	12	2	4,9

GESIMSSLUK TYPE 405

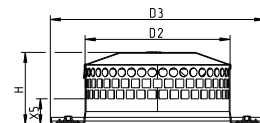
MED KLEMRING FOR BITUMEN OG FOLIE



Typenr.	NRF nr.	D	D1	Z	H	H1	W1
405.000.075		75	140	409	97	92	1011

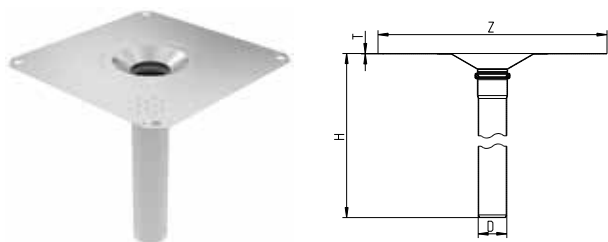
Passer til løvfang for gesimssluk type 405.

LØVFANG TYPE 405



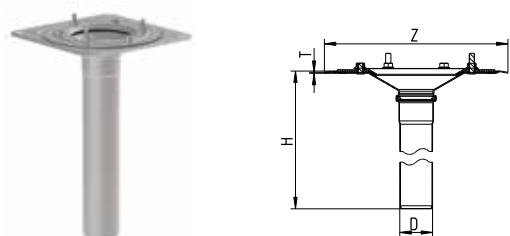
Typenr.	NRF nr.	H	D2	D3	X5
405.000.000		86	250	370	0
405.035.000		115	250	370	35
405.045.000		125	250	370	45
405.055.000		135	250	370	55

UNDERDEL FOR TAKSLUK TYPE 401.004 FOR Å SVEISE BITUMEN



Typenr.	NRF nr.	D	Z	H	T
401.004.040		40	400x400	418	1
401.004.050		50	400x400	418	1
401.004.075		75	400x400	418	1
401.004.110		110	400x400	418	1
401.004.160		160	400x400	418	2

UNDERDEL FOR TAKSLUK TYPE 402.004 MED KLEMRING FOR BITUMEN OG FOLIE



Typenr.	NRF nr.	D	Z	H	T
402.004.040		40	280x280	420	2
402.004.050	3395011	50	280x280	420	2
402.004.075	3395012	75	280x280	420	2
402.004.110	3395013	110	280x280	420	2

Taksluk for vakuum



SIPHONIC ROOF

Vakuumsluket består av en klemringsdel med stuss, klemring, luftstruper og løvfang. Luftstruperen hindrer at det kommer luft i anlegget, dette gir vakuum i anlegget og vannet suges gjennom. Rørene er da 100% fylt opp - noe som gir en meget god renseeffekt og sikrer at kapasiteten opprettholdes i vakuumsystemet.

Takslukene brukes til tak med takpapp eller foliebelegg.

*KAPASITET VAKUUMSLUK

50mm:	7,8 l/s	ved vannhøyde 35mm på taket.
75mm:	10,8 l/s	ved vannhøyde 35mm på taket.
	19,0 l/s	ved vannhøyde 55mm på taket.

DIMENSJONERING

BLÜCHER tilbyr dimensjonering av takavvanning for vårt vakuumsystem. For å få dette gjort, ta kontakt med oss på tlf 35 94 26 50/ mailno@blucher.no

UTREGNING AV ANTALL SLUK

$$\frac{\text{takflate} \times \text{regnintensitet}^*}{\text{kapasitet sluk}} = \text{antall sluk på takflaten}$$

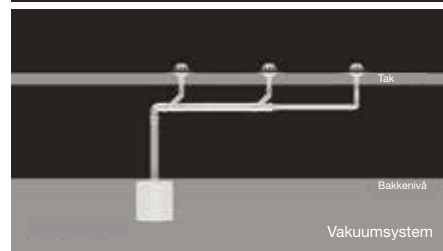
REGNEEKSEMPEL VED REGNINTENSITET 0,04 l/s*.

$$\frac{500\text{m}^2 \times 0,04^*}{7,8} \approx 2\text{-}3 \text{ sluk } (\text{Ø}50\text{mm})$$

*Regnintensiteten er ulik over hele landet og skal bestemmes av ansvarlig prosjekterende.



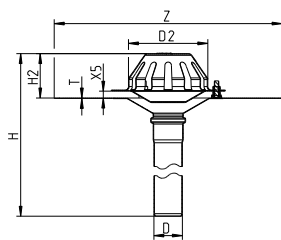
SIPHONIC
ROOF



Takavvanning Vakuumsystem

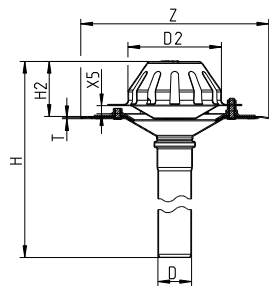
Et vakuumsystem har færre sluk sammenlignet med et selvfallssystem og har små dimensjoner i horisontalt rørsystem under taket. Mer vann - sammenlignet med selvfall - transporteres gjennom rørsystemet takket være stor hastighet på gjennomstrømningen. Vakuumsystemer blir oftest brukt til større tak (mer enn 500m²)

TAKSLUK TYPE 401.204 FOR Å SVEISE BITUMEN



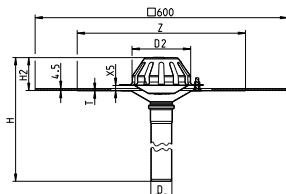
Typenr.	NRF nr.	D	Z	H	H2	D2	X5	T	l/s*
401.204.040		40	400x400	496	78	140	12	1	
401.204.050		50	400x400	496	78	140	12	1	7,8
401.204.075		75	400x400	496	78	140	12	1	10,8

TAKSLUK TYPE 402.20 MED KLEMRING FOR BITUMEN OG FOLIE



Typenr.	NRF nr.	D	Z	H	H2	D2	X5	T	l/s*
402.204.040		40	280x280	502	82	140	12	2	
402.204.050		50	280x280	502	82	140	12	2	7,8
402.204.075		75	280x280	502	82	140	12	2	10,8
402.206.040	3395005	40	280x280	702	82	140	12	2	
402.206.050	3395006	50	280x280	702	82	140	12	2	7,8
402.206.075	3395007	75	280x280	702	82	140	12	2	10,8

TAKSLUK TYPE 403.20 MED PÅSVEISET TAKPAPP



Typenr.	NRF nr.	D	Z	H	H2	D2	X5	T	l/s*
403.204.040		40	400x400	496	78	140	12	1	
403.204.050		50	400x400	496	78	140	12	1	7,8
403.204.075		75	400x400	496	78	140	12	1	10,8

Taksluk for grønne tak



GREEN ROOF

Grønne tak har økt i popularitet fordi de gjør byene grønnere, kjøligere og sunnere.

Men langt viktigere, så reduserer vannbufferingen i planter og jord belastningen på overvannssystemet - frem til regnbelastningen er så tung at planter og jord ikke lenger kan holde på vannet. Da tar avløpene over og regnvannet renner ubegrenset.



Sluk til grønne tak

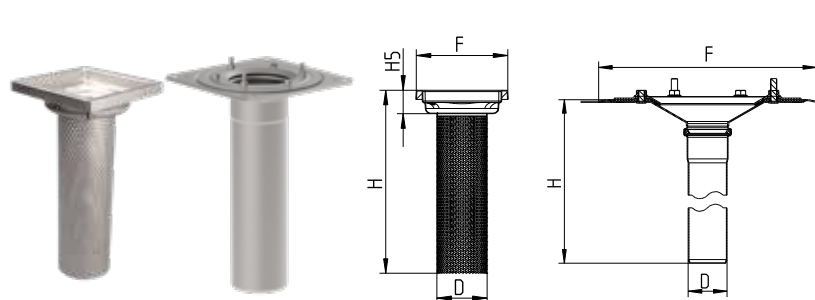
Sluket monteres på takets konstruksjon, som normalt består av betong, membran, isolering, dreneringsmasse, sand og belegningsstein e.l.



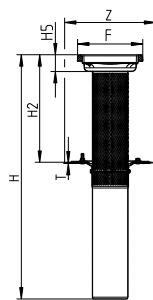
Det utendørs sluket består av en justerbar overdel 200x200 med et perforert rør Ø110 eller Ø160mm som kan kappes. Overdelen passer ned i underdelen til takpapp/takfolie som er en del av det øvrige takavvanningsprogrammet.

Via det perforerte rørstykket mellom ramme og underdel etableres det avvanning fra massen og ned i underdelen. For å hindre at sand og grus ledes ned i sluket sammen med vannet, kan man kle rørstykket med en tekstilduk.

TAKSLUK TODELT, RAMME MED PERFORERT RØR OG UNDERDEL MED KLEMRING FOR BITUMEN OG FOLIE



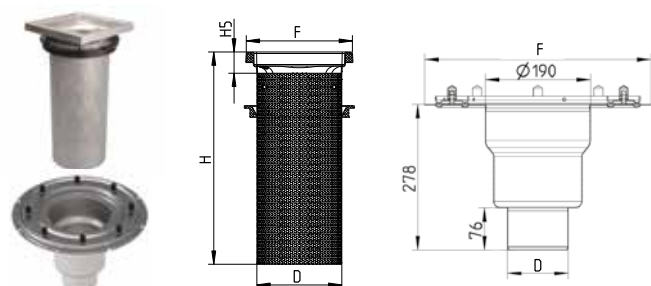
Typenr.	NRF nr.	D	F	H	H5
710.472.000.01 S	3406401	110	200x200	400	51
402.004.110	3395013	110	280x280	420	



F	Z	H	H2	H5	T
200x200	280x280	750	330	51	2

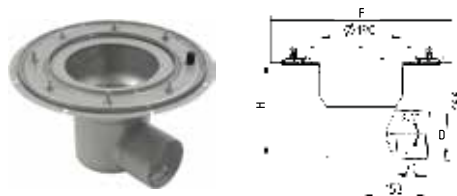
Komplett mål

TAKSLUK TODELT, RAMME MED PERFORERT RØR OG UNDERDEL MED KLEMRING



Typenr.	NRF nr.	D	F	H	H5
774.472.000.01 S	3406402	160	200x200	400	40
775.002.110	3396342	110	Ø 409	278	

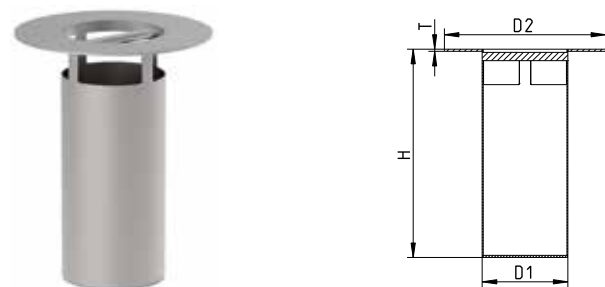
UNDERDEL TYPE 771



Typenr.	NRF nr.	D	F	H
771.002.110	3396335	110	Ø 409	218

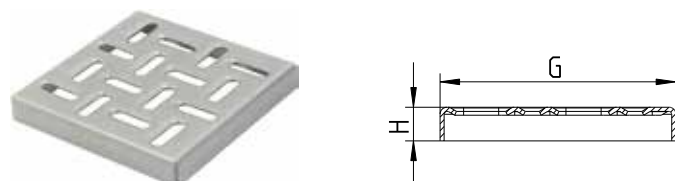
Passer til overdel med D = 160

SANDFANG



Typenr.	NRF nr.	D1	H	D2	T
780.002.005.00		82	200	155	2
780.003.005.00		125	200	155	2

KASSARIST TYPE 790



Typenr.	NRF nr.	Betegnelse	G	H	EN1253 (kg)	Sklisikker	Skruer
790.168.000.03	3395171	200x200	168x168	24	L15 (1.750)	R10	0
790.168.001.03 S		200x200	168x168	24	L15 (1.750)	R10	1

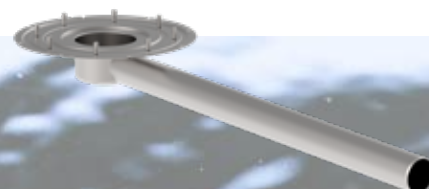
EN 1253



Tilbehør til taksluk

NØDAVVANNING

Alle tak skal ha et nødavvanningssystem som sikrer avvanning dersom noen av slukene skulle bli blokkert eller av en eller annen grunn ikke tar unna vannmengdene. Vi har to løsninger for nødavvanning. Enten vanlig taksluk med standrør for nødavvanning eller gesimssluk som fører vannet ut langs yttervegg av bygget.



ISOLERING

Taksluk kan leveres med isolert stamme, som sikrer effektivt mot kondensdannelse. Røranlegget forøvrig må også isoleres - isolasjonsstrømper dras enkelt over BLÜCHER® EuroPipe glidemuffer. Dette gjør isolasjonsjobben enkel og bør gjøres sammen med rørmontasjen.



VARMEKABEL

Benyttes ofte for å hindre at takslukene fryser igjen. Denne yter ca 14,5W. Be om tilbud på sluk med montert kabel og isolasjon.



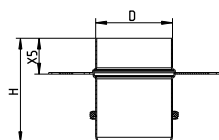
FORSTERKET NEDLØPSRØR

Nedløpsrør i offentlige områder utsettes ofte for bulker pga uhell eller hærverk. Med BLÜCHER® EuroPipe forsterket nedløpsrør unngår man bulker og bygningen fremstår med en pen fasade.

Nedløpsrøret består av et rustfritt stålrør i 2mm godstykkelse, glidemuffe, spissende og påsveisert stakeluke.

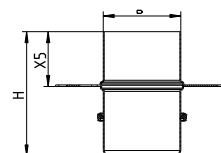


STANDRØR FOR NØDAVVANNING TYPE 400.100 FOR SELVFALL



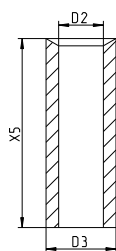
Typenr.	NRF nr.	D	H	X5	Max kapasitet (l/s)
400.100.050		50	105	35	6.2
400.100.075		75	102	35	11.5
400.100.110		110	107	35	9.7

STANDRØR FOR NØDAVVANNING TYPE 400.200 FOR VAKUUM



Typenr.	NRF nr.	D	H	X5	Max kapasitet (l/s)
400.200.050		50	123	55	6.1
400.200.075		75	120	55	12.8

ISOLASJON TIL TAKSLUK TYPE 400.001



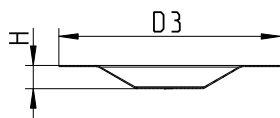
Typenr.	NRF nr.	D2	D3	X5
400.001.040		45	86	330
400.001.050		56	98	330
400.001.075		78	122	330
400.001.110		118	165	330

VARMEKABEL



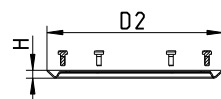
Typenr.	NRF nr.
400.000.000	3395024

VAKUUMPLATE



Typenr.	NRF nr.	H	D3
400.000.100	3395016	21	200

STÅLKLEMRING FOR TAKSLUK TYPE 620



Typenr.	NRF nr.	H	D2
620.300.006	3395119	7	155
620.300.006 S		7	155

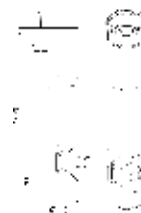
Kan brukes til underdel taksluk type 440

MUTTERSETT TIL TAKSLUK



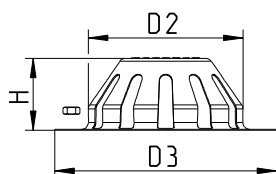
Typenr.	NRF nr.
400.000.003	3395017

RØR MED INSPEKSJONS- OG STAKELUKE TYPE 813 FORSTERKET MED 2MM GODSTYKKELSE



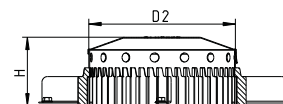
Typenr.	NRF nr.	D	D2	X	X5	T
813.150.075	2170935	75	80	1500	92	2
813.150.110	2170936	110	120	1500	123	2

LØVFANG TYPE 400.000



Typenr.	NRF nr.	H	D2	D3
400.000.001	3395018	65	140	200

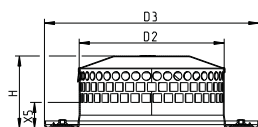
LØVFANG TYPE 408.000



Typenr.	NRF nr.	H	D2
408.000.000		117	250

For taksluk med 125-160mm utløp.

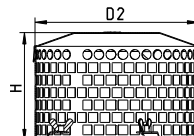
LØVFANG TYPE 405



Typenr.	NRF nr.	H	D2	D3	X5
405.000.000		86	250	370	0
405.035.000		115	250	370	35
405.045.000		125	250	370	45
405.055.000		135	250	370	55

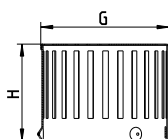
For gesimssluk type 405.

STENFANG TIL TAKSLUK

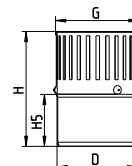


Typenr.	NRF nr.	H	D2
400.000.005		165	250

For taksluk type 40X.10X.XXX

LØVFANG TYPE 640
GAMMEL TYPE

Typenr.	NRF nr.	G	H
640.4118-2		Ø114	86

LØVFANG TIL TAKSLUK TYPE 898
GAMMEL TYPE

Typenr.	NRF nr.	D	G	H	H5
898.001.110 S		110	Ø114	157	71
898.001.160 S		160	Ø114	192	101

Taksluk for blå tak



Vi kan hjelpe deg med ditt BLUE ROOF prosjekt!

BLÜCHER tilbyr skreddersydde løsninger for Blue Roof.

Vi tilbyr en komplett løsning med taksluk, rør og deler i rustfritt stål.

Blue Roof Vakuumsystem

Da Blue Roof kun skal slippe små mengder vann på avløpsnettet mener vi at det kan være smart å dimensjonere Blue Roof systemet som et vakuumsystem.

Selv ved styrtregn vil et Blue Roof system sammen med et vakuumsystem kun ha bruk for små rørdimensjoner - når vannstanden overstiger den gitte vannstanden for Blue Roof går systemet over til vakuum med fylte rør og full kapasitet.

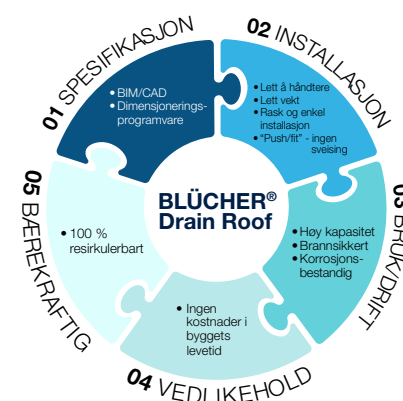
BLUE ROOF

Blå tak fordrøyningsluk er designet som en del av BLÜCHER's modulære avvanningssystem hvor standard deler kan kombineres til løsninger for en hvert type takavvanningsprosjekt, både for selvfall og vakuum.

Ta kontakt for veiledning

BLÜCHER tilbyr dimensjonering av takavvanning for vårt Blue Roof og -Vakuumsystem. Vi hjelper deg gjerne i gang med ditt Blue Roof prosjekt.

Ta kontakt med oss på tlf 35 94 26 50/ mailno@blucher.no



Balkongsluk



BALCONY
& PARKING

TERRASSESLUK

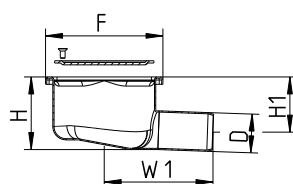
Terrassesluk med utløp i bunn eller til siden, med eller uten membraninnfesting leveres til alle typer terrasser. Solide løsninger med stilrent design og lang levetid sikrer et godt resultat.

Ut fra vårt standard sortiment bygger vi fleksible slukløsninger som tilpasses etter dekketykkelse, isolasjon og membranvalg.

Balkongsluk

BALKONGSLUK TYPE 182

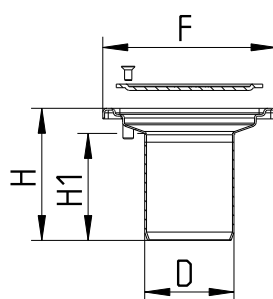
MED SKRUELÅS



Typenr.	NRF nr.	D	F	H	H1	W1
182.105.032	3394908	32	97x97	60	46	90

BALKONGSLUK TYPE 183

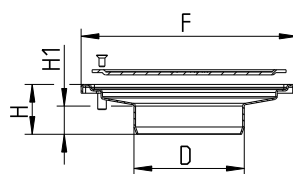
MED SKRUELÅS



Typenr.	NRF nr.	D	F	H	H1
183.101.040	3394743	40	97x97	62	47
183.101.050	3394909	50	97x97	74	60
183.101.075	3394744	75	97x97	26	20

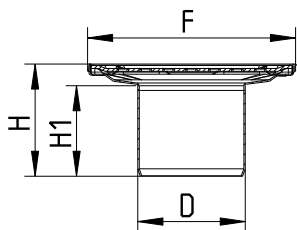
BALKONGSLUK TYPE 183

MED SKRUELÅS



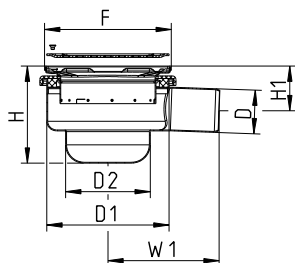
Typenr.	NRF nr.	D	F	H	H1
183.151.075		75	147x147	34	19
183.151.100		100	147x147	35	25

TRAKT TYPE 140



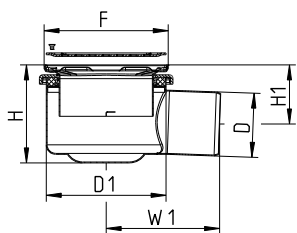
Typenr.	NRF nr.	D	F	H	H1
140.300.032	3394915		145x145	39	23
140.300.032 S			145x145	39	23
140.300.040	3394745	40	145x145	65	49
140.300.040 S		40	145x145	65	49
140.300.050	3394917	50	145x145	74	58
140.300.050 S		50	145x145	74	58
140.300.075	3394519	75	145x145	78	63
140.300.075 S		75	145x145	78	63

HØYDEJUSTERBART BOLIGSLUK LAVTBYGGENDE TYPE 114



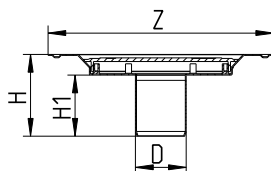
Typenr.	NRF nr.	D	D1	F	H	H1	W1	D2
114.300.050	3394512	50	140	145x145	111-121	51-61	127	97
114.300.050 S		50	140	145x145	111-121	51-61	127	97

HØYDEJUSTERBART BOLIGSLUK TYPE 110



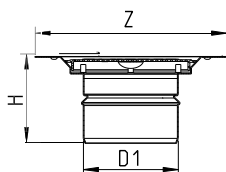
Typenr.	NRF nr.	D	D1	F	H	H1	W1
110.300.050		50	140	145x145	115-145	81-111	128
110.300.050 S		50	140	145x145	115-145	81-111	128
110.300.075	3394513	75	140	145x145	115-145	69-99	133
110.300.075 S		75	140	145x145	115-145	69-99	133

TRAKT MULTI TYPE 240



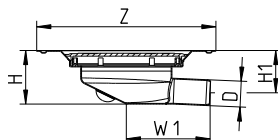
Typenr.	NRF nr.	D	Z	H	H1
240.200.050	3394735	50	Ø222	81	60
240.200.050 S		50	Ø222	81	60

FAST BOLIGSLUK MULTI TYPE 260



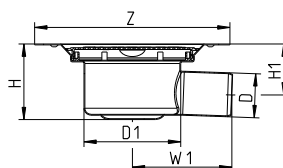
Typenr.	NRF nr.	D1	Z	H
260.200.110	3394737	110	Ø222	100

HJELPESLUK MULTI TYPE 281



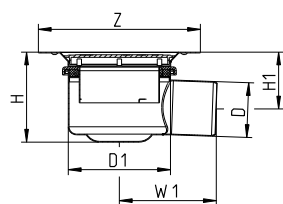
Typenr.	NRF nr.	D	Z	H	H1	W1
281.200.032	3394738	32	Ø222	67	52	104

BOLIGSLUK MULTI LAVTBYGGENDE TYPE 383



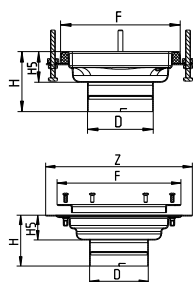
Typenr.	NRF nr.	D	D1	Z	H	H1	W1
383.200.050	3394739	50	110	Ø222	86	58	113

HØYDEJUSTERBART BOLIGSLUK MULTI TYPE 210



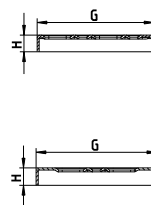
Typenr.	NRF nr.	D	D1	Z	H	H1	W1
210.200.075	3394741	75	140	Ø222	123-153	78-108	133
210.200.110	3394742	110	140	Ø222	147-197	92-142	143

OVERDEL TYPE 710



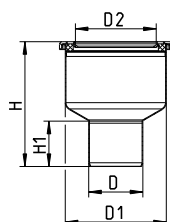
Typenr.	NRF nr.	D	F	Z	H	H5
710.402.000	3396096	110	200x200		100	51
710.602.000	3396301	110	Ø232	Ø275	95	46

3MM KASSARIST SQUARE/CIRCLE



Typenr.	NRF nr.	Betegnelse	G	H
790.168.000.03	3395171	200x200	168x168	24
790.173.000.03 S	3395162	Ø195	Ø173	25

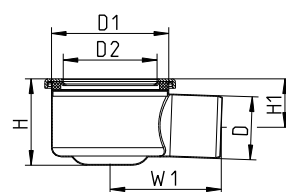
UNDERDEL TYPE 150



Typenr.	NRF nr.	D	D1	H	H1	D2
150.000.075	3396322	75	140	173	63	113
150.000.110	3396323	110	140	141	79	113

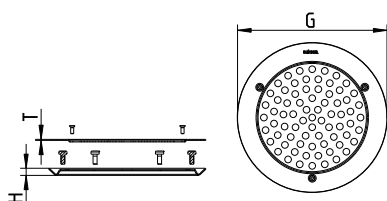
Passer til overdel med D = 110

UNDERDEL TYPE 110



Typenr.	NRF nr.	D	D1	H	H1	W1	D2
110.000.075	3396344	75	140	103	58	133	113
110.000.110		110	140	124	71	143	113

Passer til renner/brønner og overdel med D=110mm.

MONTERINGSSETT TAKSLUK TYPE 620
MED STÅLKLEMRING

Typenr.	NRF nr.	G	H	T
620.300.005	3394342	Ø155	7	1
620.300.005 S		Ø155	7	1

Supplerende produkter til BLÜCHER's takavvanningssystem



RENNER

Avløpsrenner i rustfritt stål til avvaning rundt et definert område. F.eks. foran dører for å hindre vann i å trenge inn under døren og til oppsamling av vann fra takavvanningssystem.



INDUSTRISLUK MED RISTER FOR STOR BELASTNING

Til bruk i f.eks parkeringshus tilbyr BLÜCHER industriavløp som tåler stor belastning. BLÜCHER® Drain Industrial kan monteres med en rekke forskjellige rister for vektbelastning opp til 10.000kg (lasteklasse M) avhengig av type rist.



Referanser BLÜCHER® Drain Roof og BLÜCHER® EuroPipe

- Campus Ås
- Intility Arena, Vålerenga
- Hønefoss Kirke
- Amfi Moa
- Postterminal, Postens terminal Lørenskog
- Postterminal, Postens terminal Berger
- Bømlo Kulturhus
- Jotun Gimle
- Det Nye Munchmuseet
- Dublin Airport T2, Irland
- The Leadenhall Building, England
- London Bridge Station
- The Gherkin, London
- Fenchurce Street, London
- The Shard, London
- Bloomberg, London
- Blackfriars Station & Bridge, London

BLÜCHER® Drain Roof, BLÜCHER® EuroPipe
 BLÜCHER® Drain Roof, BLÜCHER® EuroPipe
 BLÜCHER® Drain Roof, BLÜCHER® EuroPipe
 BLÜCHER® Drain Roof, BLÜCHER® EuroPipe

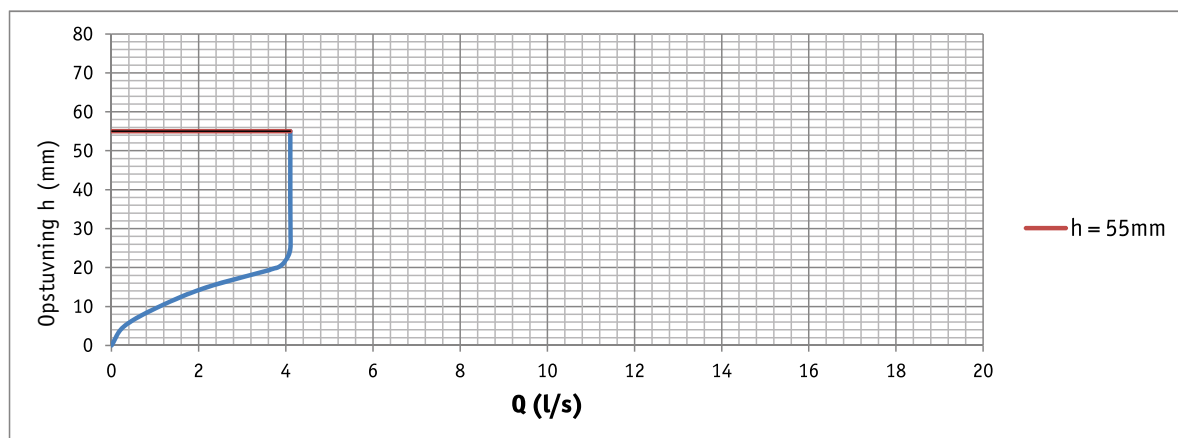
BLÜCHER® EuroPipe

BLÜCHER® EuroPipe
 BLÜCHER® EuroPipe
 BLÜCHER® Drain Roof, BLÜCHER® EuroPipe
 BLÜCHER® Drain Roof, BLÜCHER® EuroPipe
 BLÜCHER® EuroPipe
 BLÜCHER® EuroPipe
 BLÜCHER® EuroPipe
 BLÜCHER® EuroPipe
 BLÜCHER® EuroPipe
 BLÜCHER® Drain Roof, BLÜCHER® EuroPipe
 BLÜCHER® Drain Roof, BLÜCHER® EuroPipe



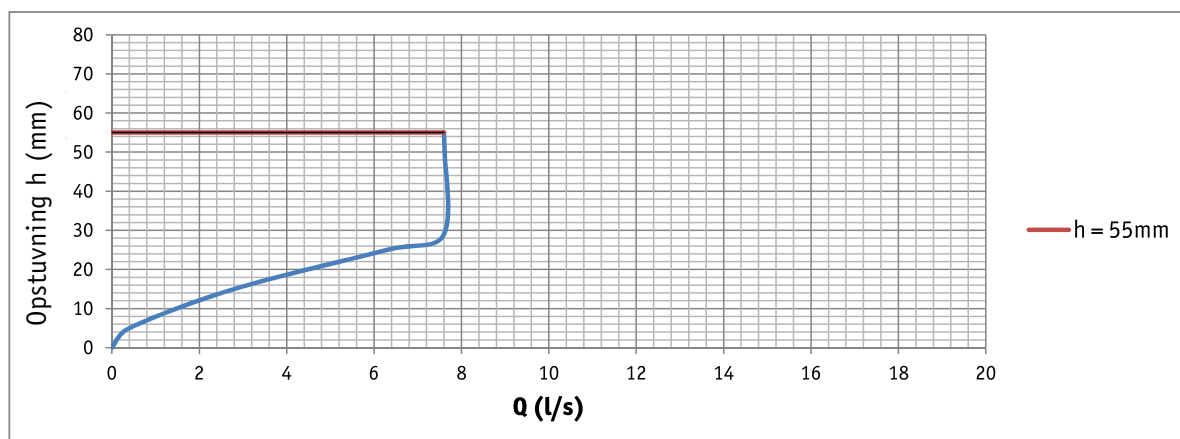
Kapasitet for rørdimensjon Ø40mm

BLÜCHER® DrainRoof - Vakuum Ø40mm

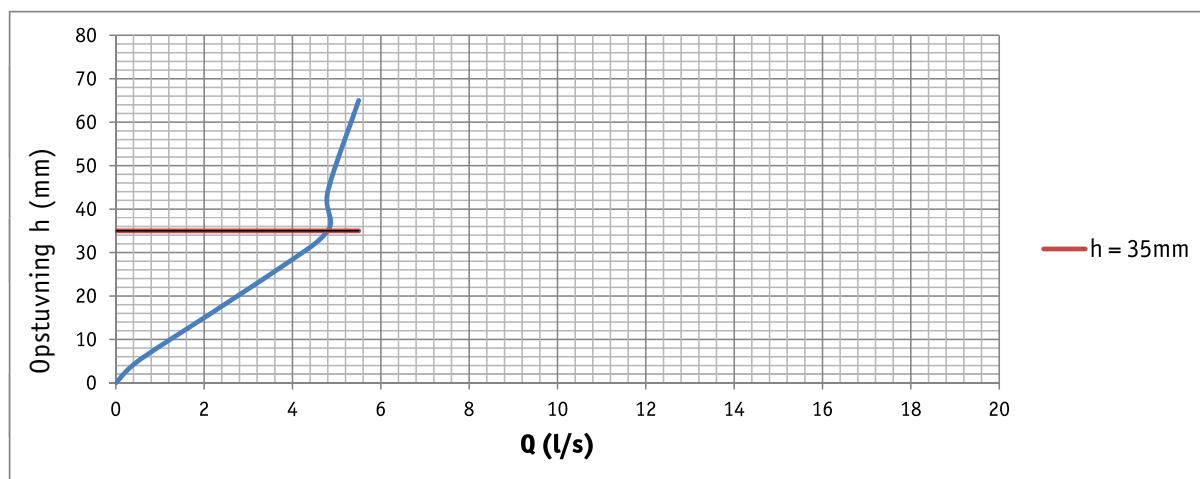


Kapasitet for rørdimensjon Ø50mm

BLÜCHER® DrainRoof - Vakuum Ø50mm



BLÜCHER® DrainRoof - Selvfall Ø50mm



Testopplysninger og -basis

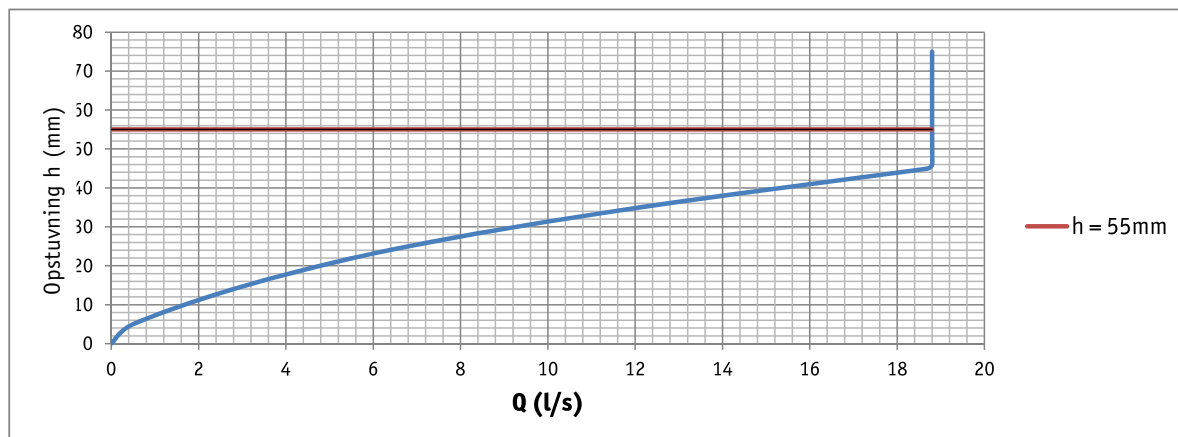
Kapasitettest er utført hos TÜV Rheinland LGA Products GmbH i februar 2011.

Kapasiteten for et vakuumsystem er testet i h.t. EN1253 1+2 og utført i h.t. 1253-2: 2003

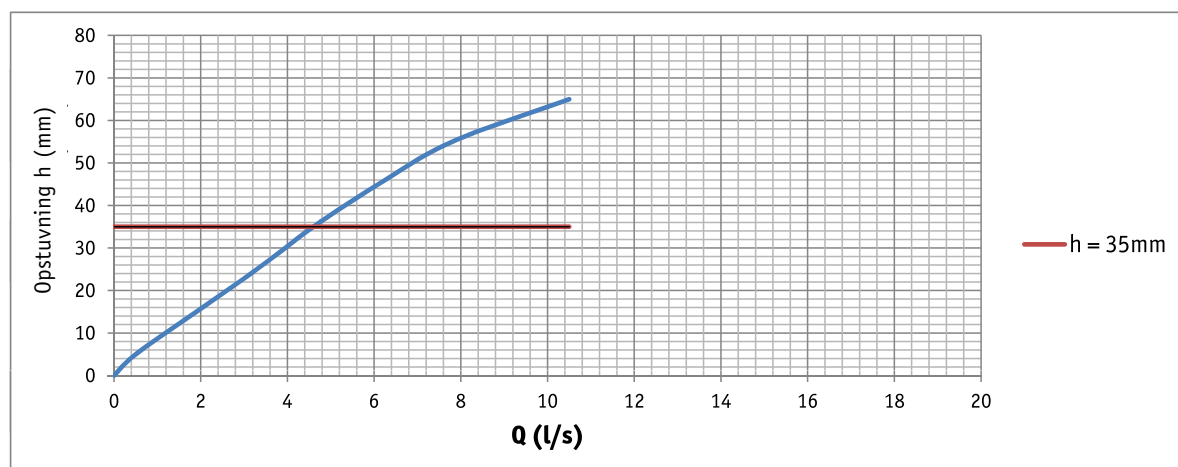
Kapasiteten for et selvfallssystem er testet i h.t. EN1253 1+2 og utført i h.t. 1253-2: 2003

Kapasitet for rørdimensjon Ø75mm

BLÜCHER® DrainRoof - Vakuum Ø75mm

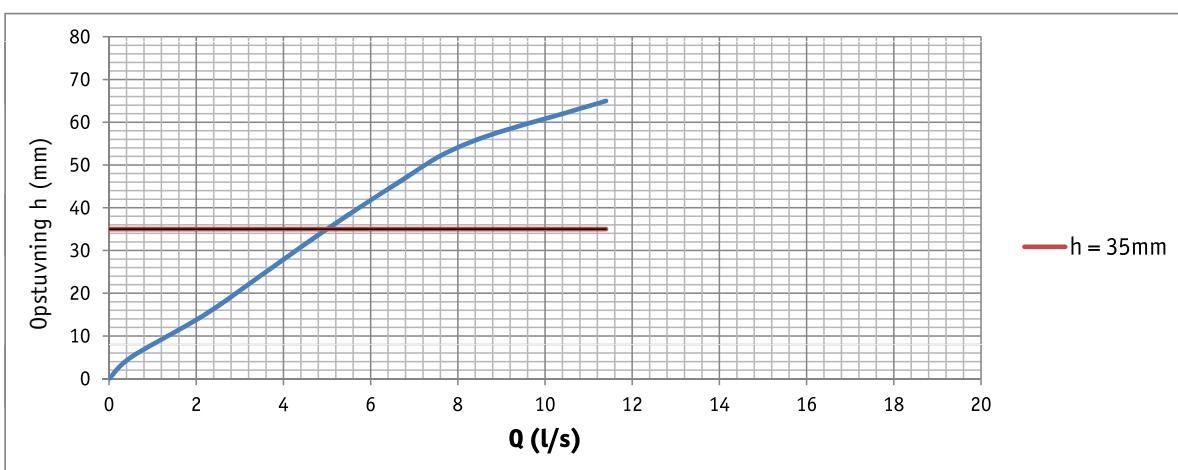


BLÜCHER® DrainRoof - Selvfall Ø75mm



Kapasitet for rørdimensjon Ø110mm

BLÜCHER® DrainRoof - Selvfall Ø110mm



Testopplysninger og -basis

Kapasitettest er utført hos TÜV Rheinland LGA Products GmbH i februar 2011.

Kapasiteten for et vakuumsystem er testet i h.t. EN1253 1+2 og utført i h.t. 1253-2: 2003

Kapasiteten for et selvfallssystem er testet i h.t. EN1253 1+2 og utført i h.t. 1253-2: 2003

Kapasitet i selvfallssystemer

I selvfallssystemer hvor det ønskes høyere kapasitet enn det som kan oppnås med BLÜCHER® Drain Roof til selvfall, kan det installeres taksluk til selvfallssystemer, type 40X.10X.XXX, med vakuumpalte type 400.000.100 for å øke kapasiteten i slukene.

Vakuumpalten skaper en vakuumsone rundt avløpet som aktiveres så snart vannstrømningen når det større røret som er installert i henhold til EN12056 og våre anbefalinger for installasjon av takavvanning i selvfallssystem.

Bemerk: Vi anbefaler at alle BLÜCHER® EuroPipe rørsamlinger etter takslukene sikres med låsebøyler av typen 847.XXX.XXX.

	Ø40mm avløp		Ø50mm avløp		Ø75mm avløp		Ø110mm avløp	
Avløp type	40X.204.040	40X.204.040	40X.204.050	40X.204.050	40X.204.075	40X.204.075	40X.204.110	40X.204.110
Utløpsdiameter	Ø40 mm	Ø40 mm	Ø50 mm	Ø50 mm	Ø75 mm	Ø75 mm	Ø110 mm	Ø110 mm
Standrør	Ø160 mm	Ø40 mm	Ø160 mm	Ø50 mm	Ø160 mm	Ø75 mm	Ø160 mm	Ø110 mm
Vannhøyde [mm]	2 [l/s]	3 [l/s]	5 [l/s]	6 [l/s]	8 [l/s]	9 [l/s]	11 [l/s]	12 [l/s]
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
15	1,8	1,9	1,2	2,1	1,7	1,8	1,8	2,4
25	2,3	3,5	4,1	4,6	2,7	4,8	3,5	5,2
35	3,1	3,5	4,2	6,3	3,0	8,8	5,6	8,4
45	3,2	3,5	4,2	6,4	3,3	13,3	5,7	12,3
55	3,3	3,5	4,2	6,4	3,4	14,4	5,8	ca. 17,5

TESTINFORMASJON OG -GRUNNLAG

Kapasitettesten utføres i henhold til EN1253-1, 8.11.1 (selvfall), min. 1,7 l/s ved 35mm vannhøyde.

Test set-up i henhold til EN1253-2 11.2, figur 8c.

BETINGELSER

Grenser for max vannmengde i standrør er anført i lokalet og EU-regulativer.

Kravene i forhold til hvordan den aksepterte kapasiteten designes er beskrevet i EN12056-3.

BLÜCHER anbefaler at man alltid overholder og dimensjonerer i henhold til gjeldene nasjonale og europeiske standarder.

Takket være rørets store innvendige diameter er det store fordeler forbundet med BLÜCHER® EuroPipe når det gjelder kapasitet.

Tabellen nedenfor viser kapasitetverdier for BLÜCHER® EuroPipe (loddrett rørføring) basert på Wylie-Eaton ligningen som brukes i EN12056-3:2000 pkt. 6 tabell 8.

Hastighet kapasitet			
Utvendig rørdiameter mm	Innvendig rørdiameter mm	Fylling	
40	38	0,35	0,81
50	48	0,66	1,51
75	73	2,01	4,63
82	80	2,56	5,91
110	108	5,71	13,15
125	123	8,07	18,60
160	157,5	15,61	35,97
200	197	28,36	65,34
250	247	51,84	119,45
315	311	95,83	220,82

Kb verdi:

0,25 mm

NORMER OG STANDARDER

EN 1253

BLÜCHER® Drain Roof er testet hos LGA Würzburg i Tyskland i hht. EN1253 1+2. BLÜCHER har også egen testlab for å kunne utvikle taksluk av best mulig kvalitet.

EN 12056 og VDI3806

BLÜCHER anbefaler installasjon i hht. EN12056 3 og VDI3806. Dette sikrer at BLÜCHER® Roof Drainage kan benyttes i alle typer bygg, VDI3806 er en guideline som brukes for takavvanning vakuumanlegg i Europa.

Installasjon

BLÜCHER® Drain Roof

Stående rør

All stående rørføring bør forsynes med rørklammer som angitt i tabellen nedenfor. Hvis det er mulig skal klammere plasseres under muffen.

Liggende rør

All liggende rørføring bør forsynes med rørbærere som angitt i tabellen nedenfor. Hvis det er mulig skal klammere plasseres under muffen.

I tillegg skal det monteres rørklammer ved alle retningsendringer, dvs. bend og grenrør, for å feste installasjonen til bygningskonstruksjonen. Hvis det ikke er praktisk mulig å feste klammere direkte til bygningskonstruksjonen benyttes beslag for låsebøyle type 847.000.000 sammen med låsebøylar type 847.xxx.xxx til festing av rørsystemet.

Hvis det ikke er praktisk mulig å montere beslag for låsebøyle på en gitt retningsendring, kan låsebøylar type 847.xxx.xxx brukes på alle samlinger på rette rørstrekk som blir påvirket av manglende festing.

Propper type 844 skal festes med låsebøyle type 847 for å kunne motstå innvendig trykk fra en eventuell blokkering.

ANBEFALT AVSTAND MELLOM RØRKLAMMER (SENER - SENTER)

Rørdimensjon	Rør fylt 33%	Rør fylt 50%	Rør fylt 75%	Rør fylt 100%
40	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m
50	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m
75	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m
82	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m
110	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m
160	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m
200	3,0 m	3,0 m	3,0 m	2,0 m
250	3,0 m	3,0 m	2,0 m	1,5 m

Vertikale rør

Klamring minst hver 3.meter, plasseres under pakningsfals på muffa når det er mulig.

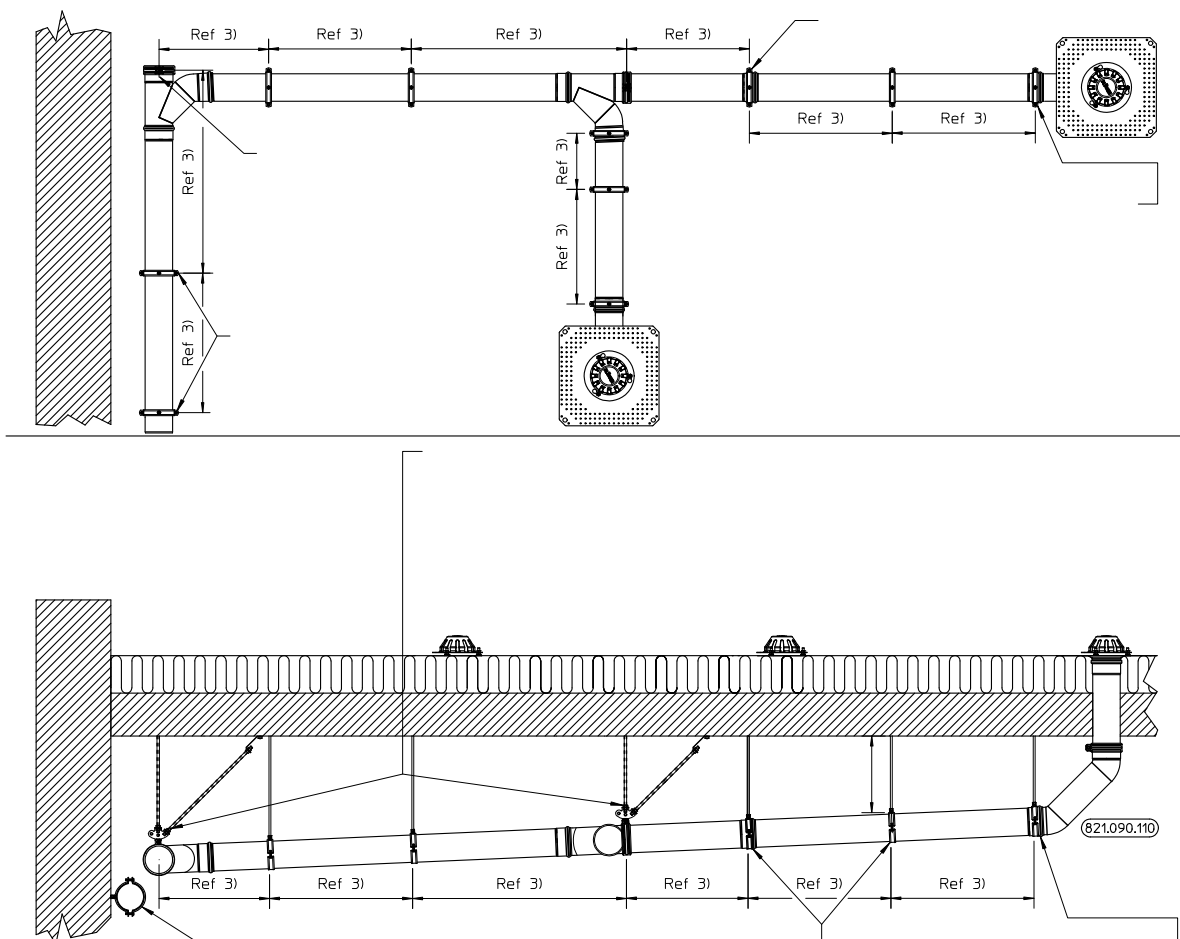
Horisontal klamring

Klamring minst hver 3.meter, plasseres under pakningsfals på muffa når det er mulig.

I tillegg må det klamres til bygningskonstruksjonen ved alle retningsendringer, f.eks. bend, gren etc. for å hindre at rør og deler kan gli fra hverandre.

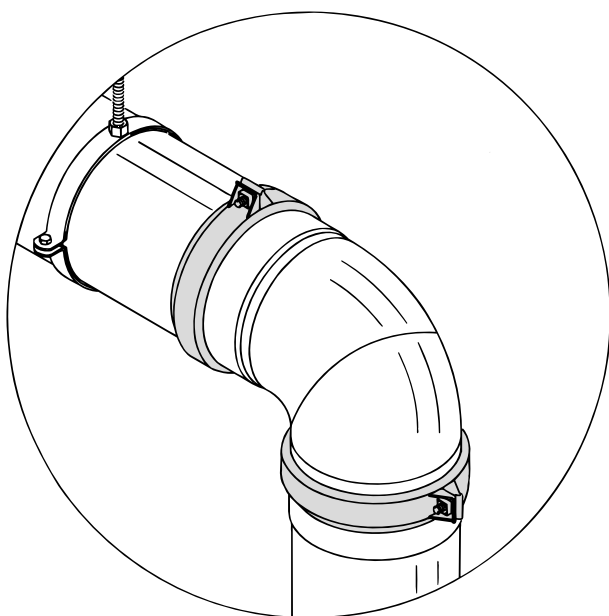
SELVFALLSSYSTEM

Vi anbefaler at det brukes låsebøyler på de første loddrette muffesamlingene under pakningen for å feste taksluket til rørsystemet. For maks avstand mellom rørklammre henvises til tabellen "anbefalt avstand mellom rørklammer" - husk i den forbindelse å ta høyde for at rør kan bli fylt opp 100% ved eventuelle blokkeringer.



VAKUUMSYSTEM

Vi anbefaler at det brukes låsebøyler ved alle bend og grenrør, samt at det brukes BLÜCHER® beslag for låsebøyle til låsebøylene ved oppheng av rørsystemet med avstand mellom rørklammerne i henhold til skjemaet "anbefalt avstand mellom rørklammer". Dette vil sikre systemet mot vibrasjon og holde fast rørene i takavvanningsinstallasjoner med vakuumsystem.

**LÅSEBØYLE TYPE 847.XXX.XXX**

kan være nødvendig hvis vegger eller vannrette flater ikke er tilgjengelig for rørklammer.

NØDAVVANNING

All rørføring skal monteres på samme måte som i et vakuumsystem. Dvs. med låsebøyle ved alle bend og grenrør.

BLÜCHER® EuroPipe

BLÜCHER® EuroPipe rustfritt rørsystem leveres i lengder fra 15cm - 6mtr, det har lav vekt og stor styrke. Rør og deler leveres i følgende dimensjoner; Ø40, Ø50, Ø75, Ø82, Ø110, Ø125, Ø160, Ø200 Ø250 og 315mm. Disse kan enkelt kobles til både plast og støpejern.

Glidemuffer sammen med lav vekt gjør monteringen meget rask.

Hele røropplegget må kondensisolerers, isolasjonsstrømper kan enkelt trekkes over BLÜCHER® EuroPipe muffeskjøter. Det er stor gevinst i å isolere samtidig med at man legger rørene siden lifter allerede er på plass. Rør leveres i standard lengder opp til 6 meter. Bruk våre trinsekuttere til kapping, disse koner enden på røret samtidig med kuttingen og det letter sammenkobling i muffe.



BLÜCHER® EuroPipe

BLÜCHER® Channel

BLÜCHER® Drain

BLÜCHER®

A WATTS Brand

BLÜCHER® Norway AS

+47 35 94 26 50

mailno@blucher.no

www.blucher.no

© 2019 BLÜCHER® Norway