



Produktpresentasjon

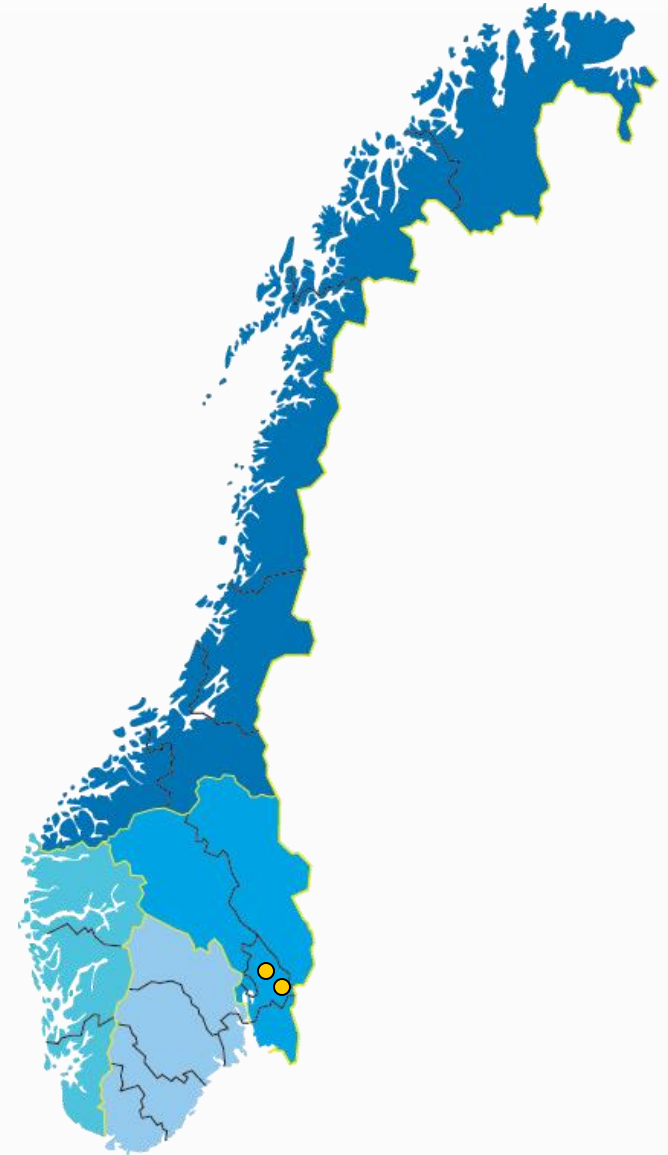
HEVA

Sandnessjøen, 19.09.2013

v/ Vidar Handal, Produktsjef VA

Norsk Wavin AS

- NOK 500 mill
- hovedkontor Karihaugen, Oslo
- produksjon Høland
- håndlagde produkter Høland





Konsern hjemmeside

- [Om Wavin](#)
- [Nyheter](#)
- [Prosjekter](#)
- [Innovasjon](#)
- [Kontakt Wavin](#)

- [Produktsystem](#)
- [Avansert produktsøk](#)
- [Teknisk informasjon](#)
- [Expert Centre](#)

[Forside](#)

Wavin - Providing Essentials



HUSK å se våre VA-produktløsninger på Expert Centre!
- klikk øverst i høyre hjørne og finn ut mer

Expert Centre

Gå inn på Wavin Expert Centre og se våre produkter vist i seks forskjellige miljøer med løsninger for store og små systemer. Det vil gi deg et overblikk som du kan benytte i hverdagen når du skal treffe beslutninger om overvannshåndtering. God fornøyelse!

Produktsystem

- [Expert Centre](#)
- Vann, avløp og kabel
- Grunnavløp
- Overvann
- Trykk
- Drenering
- Kabelvern
- VVS
- Takavanning
- Avløp i bygning

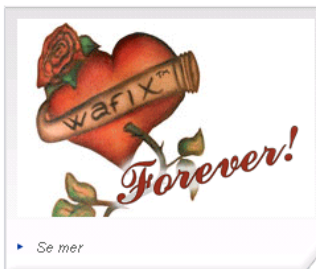
Finn et produkt

- Produkttype -

- System -

- Dimensjon -

► [Se flere produktdata](#)



► [Se mer](#)

Innovasjon



TEGRA 425 - En liten stor nyhet

Nye TEGRA 425 er designet for å tilby fleksible muffe, lavere monteringskraft, optimale strømningsforhold – alt konstruert med tanke på lang levetid

► [Se mer](#)



NYE Asto™
Et lett og støysvakt, mineralforsterket PP avløpsrør med kompromissløs teknisk kvalitet

Nyheter

Norsk Wavin styrker VA-organisasjonen Svein Særlie - ny Salgs-/markedssjef VA

► [Se mer](#)

Årets stand Eliaden 2010

Wavin vant prisen for beste stand under årets Eliaden 2010! Vi takker for besøket fra nye og eksisterende kunder og samarbeidspartnere under årets Eliaden 2010.

► [Se mer](#)

[Nyheter >>](#)

Prosjekter

Holmenkollen landet på Q-Bic™ fra Wavin!

Nå er slaps i bunnen av Holmenkollen en saga blott! For i årene som kommer vil vannet i unnarennet fra nye Holmenkollen føres vekk ved hjelp av et moderne Q-Bic fordryningsmagasin.

► [Se mer](#)

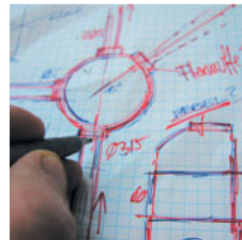
[Prosjekter >>](#)



[Forside](#) > [Teknisk informasjon](#)

Teknisk informasjon

- [Beregningsprogrammer](#)
- [Installasjon og drift](#)
- [Bruksområder](#)
- [Brosjyrer](#)
- [Godkjenninger](#)
- [Nyttige linker](#)
- [FAQ \(Ofte stilte spørsmål\)](#)



Teknisk informasjon

Teknisk informasjon

Wavin er markedsledende på servicestandard og denne posisjonen vil bli opprettholdt. Se under "Kontakt Wavin" for mer informasjon om Teknisk avdeling.

Teknisk veiledning

Du finner i dette avsnittet linker til teknisk litteratur, Wavin PDF'er og bildekartotek, nyttige beregningsverktøy og systemutvelgere.

Finn et dokument

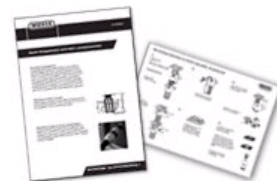
Søk >>

Beregningsprogrammer

Kalkuler riktige dimensjoner her...

► [Se mer](#)

Installasjon og drift



Her finner du diverse monterings-, installasjons-, drifts- og vedlikeholdsveiledninger.

► [Se mer](#)

Bruksområder



Her kan du lese om Wavins forskjellige produktsystemer og deres bruksområder.

► [Se mer](#)

Brosjyrer



Her vil du finne de forskjellige brosjyrene til Wavin.

► [Se mer](#)

**Kummer fra
TEGRA 425
til
TEGRA 1000**





TEGRA® - serien

- kompromissløs kvalitet og design
- * Fleksible muffe (7,5 gr.avvinkl.) til glatte rør, X-Stream eller Opti-Rib
- * Optimale strømningsforhold

50 % lavere monteringskraft

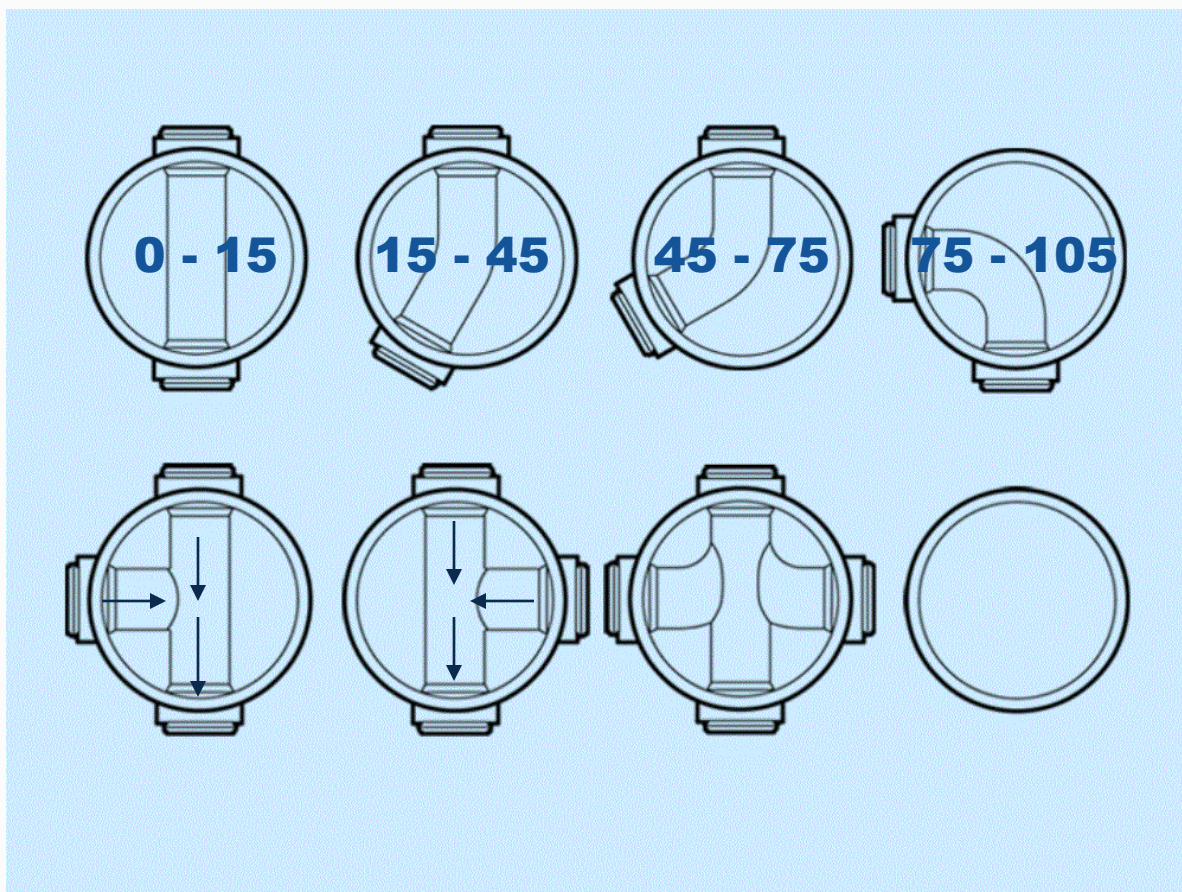
- * Tegra kummer har patentert "fasettstøpt" muffe (kjent fra X-Stream) tilpasset 425/600/1000mm korrugert stigerør.
- * Trinnvis komprimering av pakningen til stigerøret, reduserer monteringskraften med inntil 50%.
- * Det fleksible stigerøret (trekkspilleffekt) motvirker setninger.



TEGRA 425 kumprogram - størst på fleksibilitet



Tegra 600 mm spyle- og inspeksjonskum

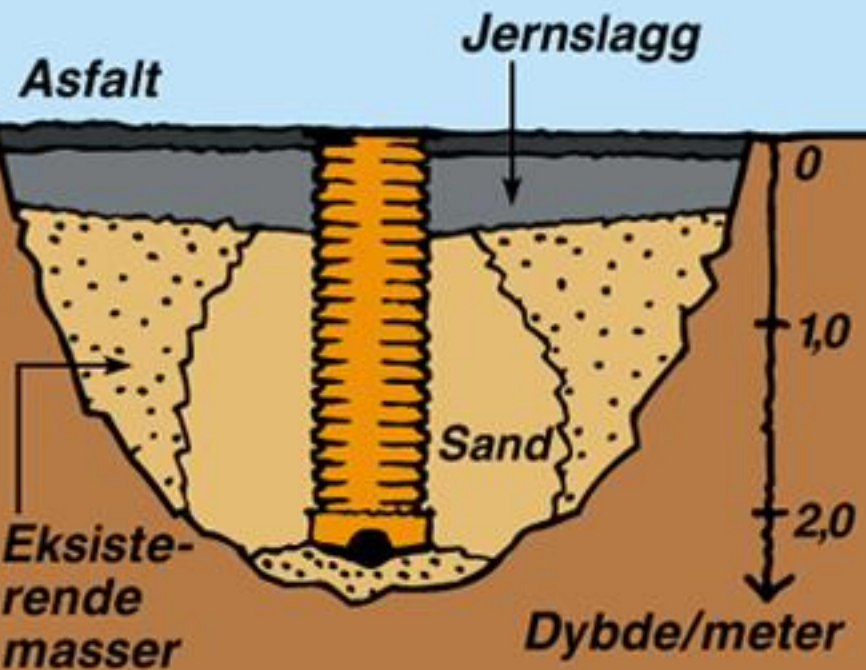
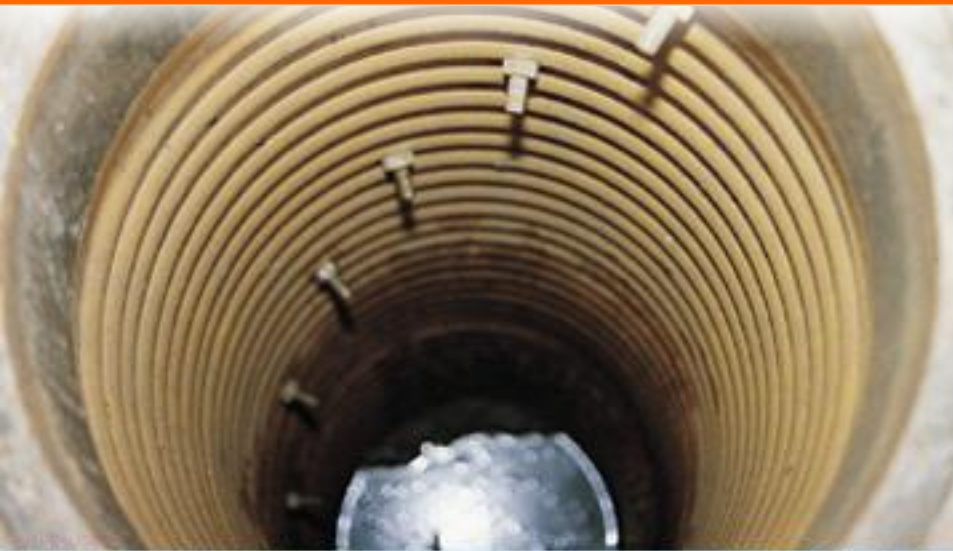


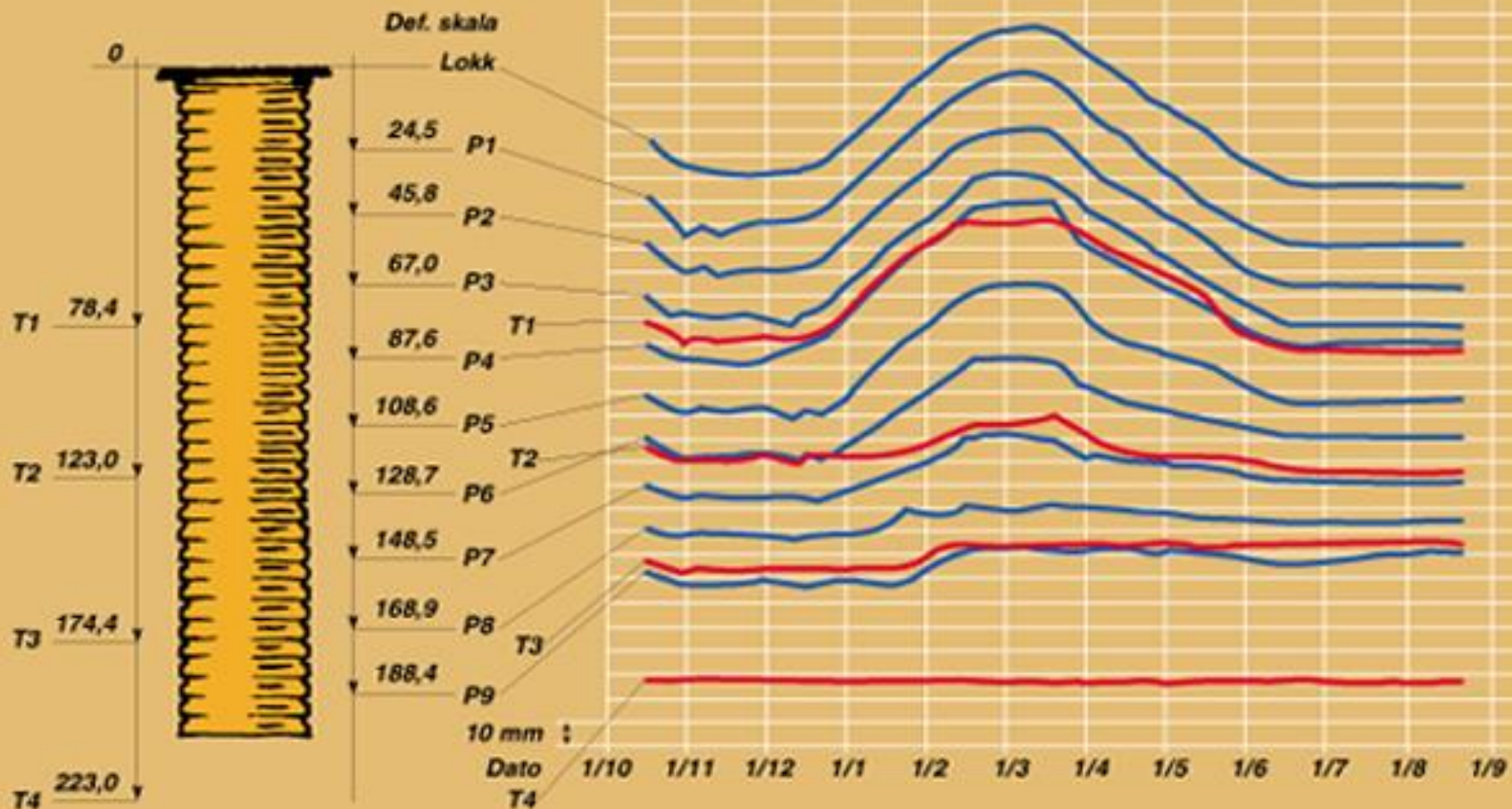
- **TEGRA 1000 mm PE kum**
- Stor styrke
- Lav vekt
- Tett mot inn- og utlekking
- Innbygd stigetrinn
- ø640 mm åpning
- Standard-toppløsninger
- Justeringsringer i plast
- Kan leveres med pe-stuss
- Både for glatte rør og X-stream





Installasjon 1981







wavin

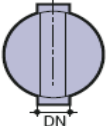
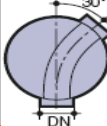
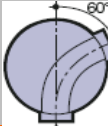
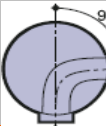
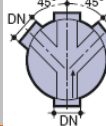
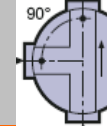
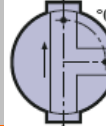
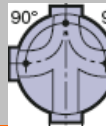
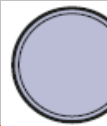
■ **Ny TEGRA 1000**

- Inspeksjon- og nedstigningskum
 - Introdusert i 1997
 - Ved lansering – den første utfordreren til betong!
 - Innvendig diameter DN1000
 - Innvendig diameter i kjeGLE DN600
- Materiale: PE (Resirkulert)
- Produsert i Nederland av Lankhorst (Special) Mouldings b.v. (LSM)
- 2007 – Vedtatt å utvikle “Neste generasjon” TEGRA 1000



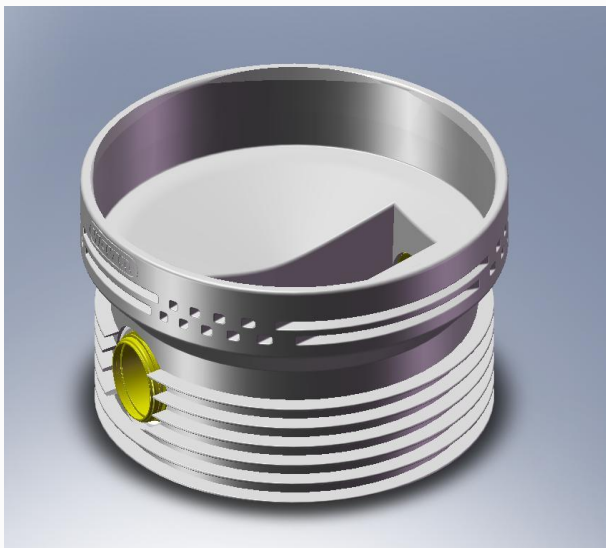


- Maksimum installasjonsdybde 6.0m
 - med 5.0m grunnvann
- Kjegle (PP):
 - Korrugert topp som kan kappes til ønsket høyde
 - Kompatibel med dagens TEGRA 600 toppløsninger
 - Fasettstøpt muffe for enkel montering
- Korrugert stigerør (PP):
 - 4 standard lengder; 1.2, 2.4, 3.6 og 6.0m
 - Kappes til ønsket lengde med stikksag
 - Kan skjøtes med dobbelmuffe
- Stige (GRP):
 - Kjeglen har integrert festebrakett for stigen
 - Ny design på stigen – tilpasses på byggeplass
 - Patentert fastholdelsessystem
- Kumbunn (PP/PE – se neste bilde):
 - Økt antall standardkonfigurasjoner
 - Fasettstøpt muffe for enkel montering
 - Integreerte Multiflex-muffer som kan beveges 7,5° i alle retninger (sparer evt bend på utsiden)

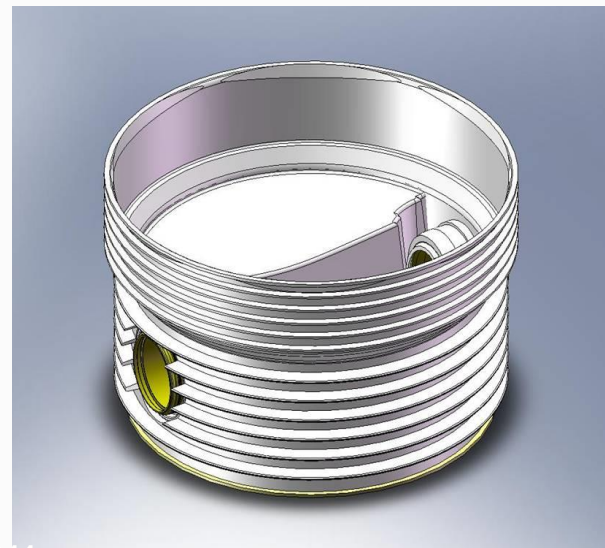
EU 4,5°					T 45 ° left	T 45 ° right						
Side inlet					step 30 mm	step 30 mm	step 30 mm	step 30 mm	step 30 mm	step 30 mm	step 30 mm	
DN 200	IM	IM	RM	RM	IM + RM	IM + RM	IM	IM + RM	IM + RM	IM		
DN 250	RM	C	RM	RM	C	C	C	RM		RM		
DN 300	IM	RM	RM	RM	C	C	RM	RM		RM		
DN 400	RM											
DN 500	RM											
DN 600	C											
Empty base											RM	

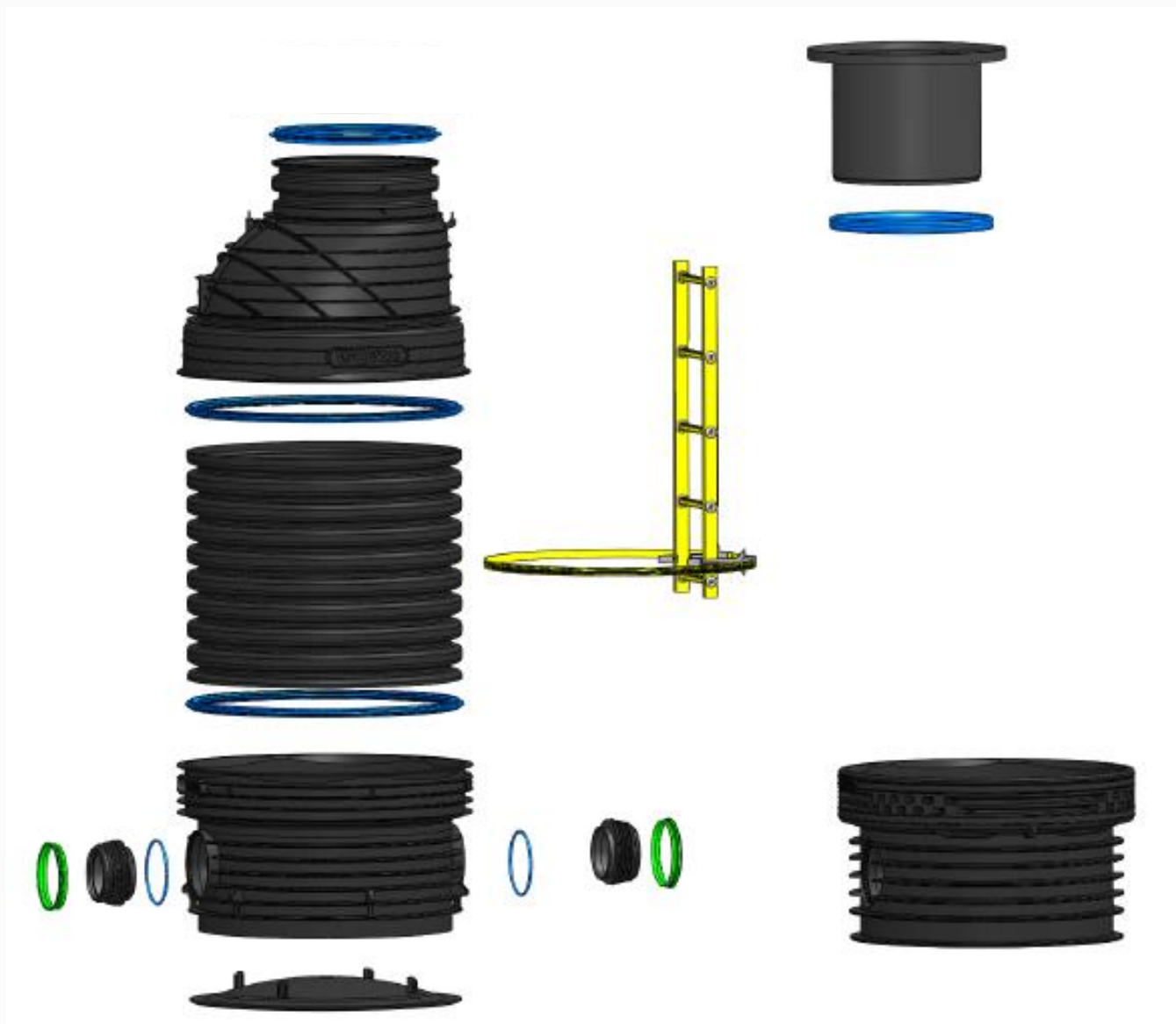
 Rotostøpt (PE)

 Injeksjonsstøpt (PP)



- Samme design som TEGRA 600 og TEGRA 425
- Ihht NS-EN 13598-2
- Fasettstøpt muffe
- Multiflex tilkoblingsmuffer +/- 7.5°
- Forsterket bunnplate





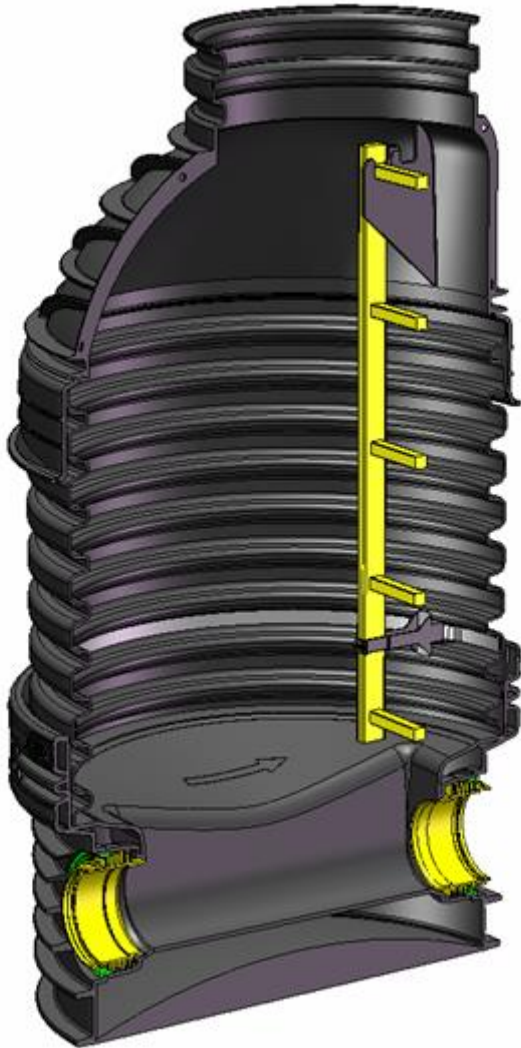




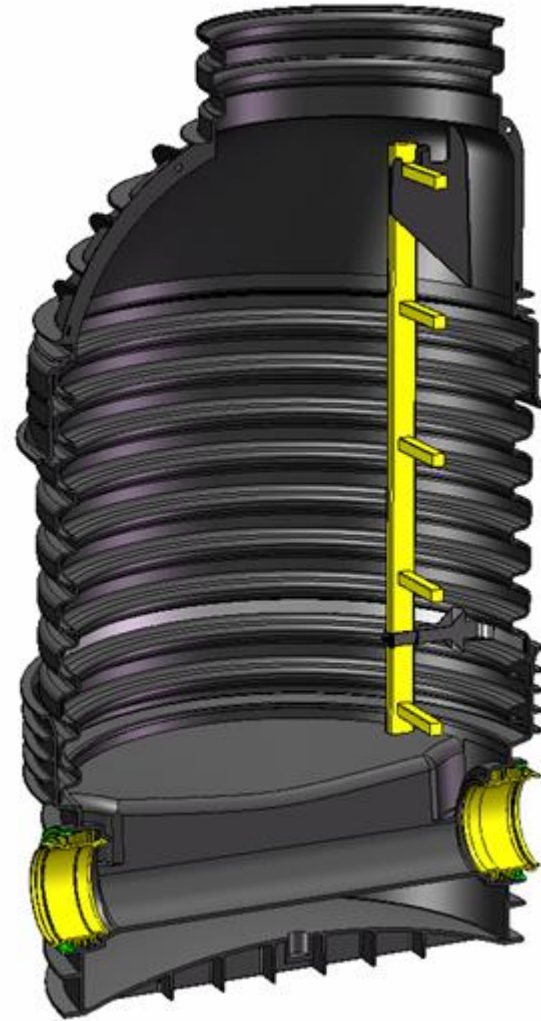
med Rotostøpt kumbunn
(RM base)



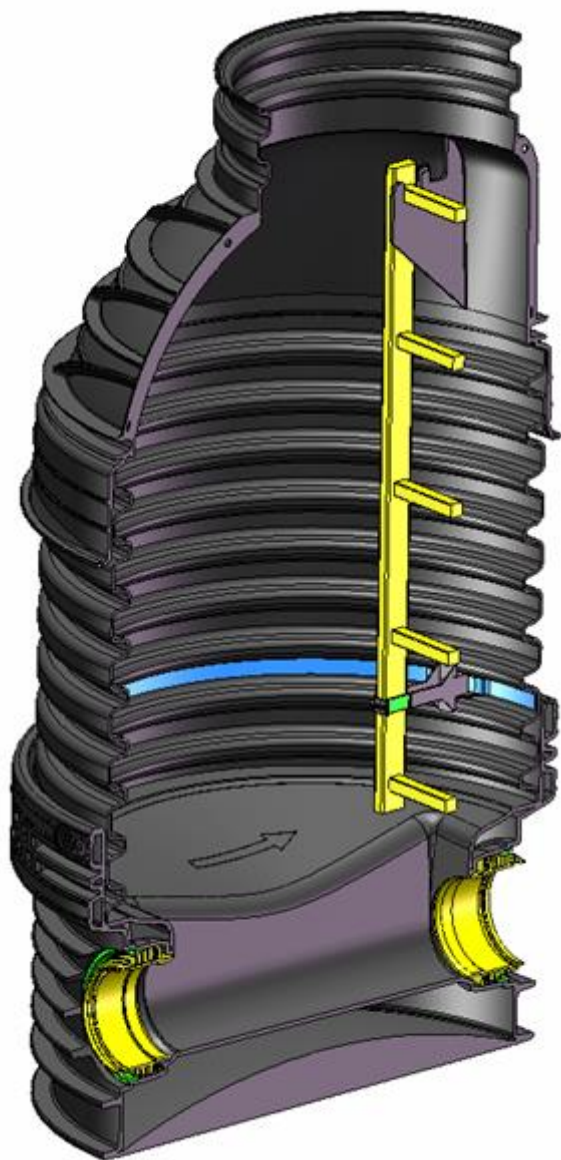
med Injeksjonsstøpt
kumbunn (IM base)



med Rotostøpt kumbunn
(RM base)



med Injeksjonsstøpt
kumbunn (IM base)



Stige laget av glassfiber
(GRP), Brakett og bånd i
PP

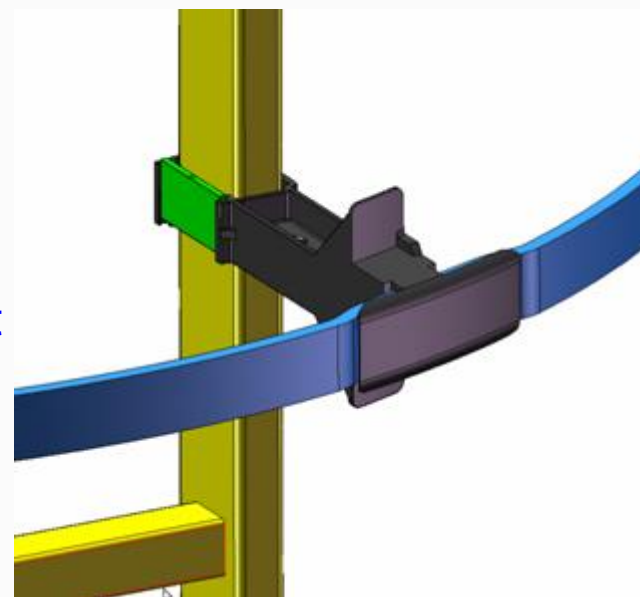
Stigen kuttes til ønsket
lengde med stikksag eller
håndsag



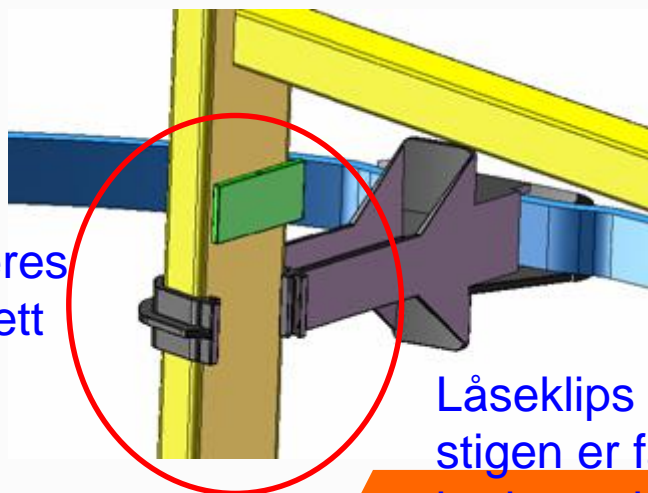


Klipses fast i
brakett på kjegele

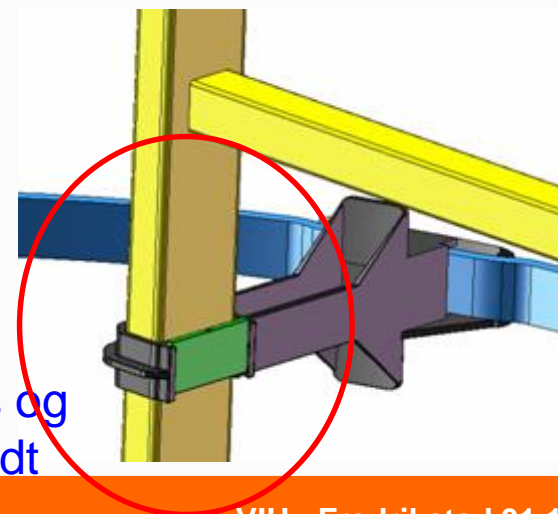
Holdes horisontalt
av låsebånd som
monteres i
korrugeringen i
stigerøret



Stigevangen monteres
inn i horisontalbrakett



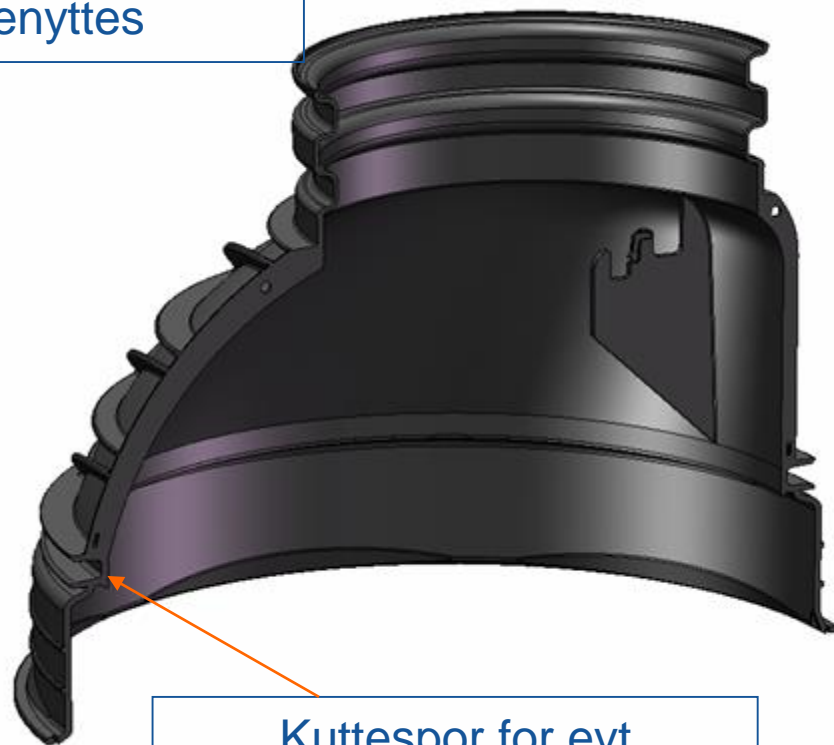
Låseklips festes og
stigen er fastholdt
horisontalt





Korrugert rør Ø600. Alle
toppløsninger for
eksisterende TEGRA 600
kan benyttes

Fasettstøpt muffe for
enkel montering



Kuttespor for evt
direktemontering på
kumbunn med spor for
pakning

Kjent Wavin-kvalitet -> beveger seg med telehiv





Total byggehøyde
= 3,8 meter



Rør dimensjon	1000		
110	TEGRA 1000 NG SANDFANGSBUNN 3225462		
160	T1 - 0° \varnothing 3225423	T2-45° \varnothing 3225473	
		T3-45° \varnothing 3225503	
		T4-45° \varnothing 3225513	
200	T1 - 0° \varnothing 3225455	T2-45° \varnothing 3225457	T4-45° \varnothing 3225446
	T1-30° \varnothing 3225458	T2-90° \varnothing 3225461	T4-90° \varnothing 3225448
	T1-60° \varnothing 3225464	T3-45° \varnothing 3225441	
	T1-90° \varnothing 3225465	T3-90° \varnothing 3225444	
250	T1 - 0° \varnothing 3225466	T2-45° \varnothing 3225472	
	T1-30° \varnothing 3225467	T2-90° \varnothing 3225474	
	T1-60° \varnothing 3225468	T3 / 4 \varnothing 3225471	
	T1-90° \varnothing 3225469		
315	T1 - 0° \varnothing 3225459	T2-45° \varnothing 3225484	
	T1-30° \varnothing 3225476	T2-90° \varnothing 3225485	
	T1-60° \varnothing 3225478	T3 / 4 \varnothing 3225481	
	T1-90° \varnothing 3225479		
400	T1 - 0° \varnothing 3225489		

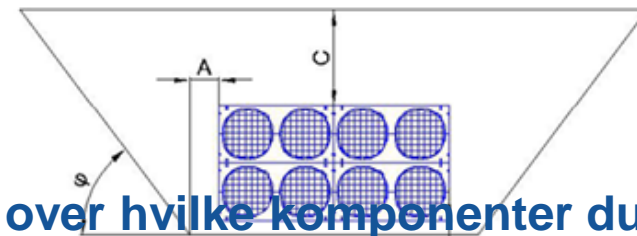
Q-Bic fordrøyningskalkulator

- Ta inn terrenghøyde og bunn innvendig for

- Velg ønsket rånningsstasjon

- Velg ønsket toppløsning

Q-Bic og grøftgenskaper



- Kalkulatoren gir deg da en stykkliste over hvilke komponenter du skal benytte, og hvor mye du må kappe stigerøret for å få korrekt høyde på samlet kum.

* Tillatt nettovolum: m³
 * Fylke:
 Værstasjon:
 Returperiode:

Takareal: m² k:
 Asfaltereal: m² k:
 Gressareal: m² k:

Klimafaktor: %
 * Tillatt utslippsmengde: l/s

Benytt omfylling:

Målbegrensninger:

Optimere systemet for:

Insp.- og vedlikehold i:

'Hver kassett' anbefalles i de fleste tilfeller

Nødvendig volum:	0,0 m ³	Anleggslengde:	0 m
Nettovolum, Q-Bic:	0,0 m ³	Anleggsbredde:	0 m
Benyttet volum i pukk:	0,0 m ³	Avstand (A):	<input type="text" value="300"/> mm
Total nettovolum:	0,0 m ³	Fundament (B):	<input type="text" value="150"/> mm
Dim. varighet:	0 min	Overdekning (C):	<input type="text" value="1000"/> mm
Lengde:	0 stk	Graveskråning (f):	0 °
Bredde:	0 stk	Utgravingsdybde:	0,0 m
Høyde:	0 stk	Utgravingsareal:	0,0 m ²

- Mildere vintre
- Mer nedbør
- Ikke flere nedbørsdager



- Mer intenst nedbør
- 25% mer nedbør

Kvalitet er en kombinasjon av produkt og installasjon

