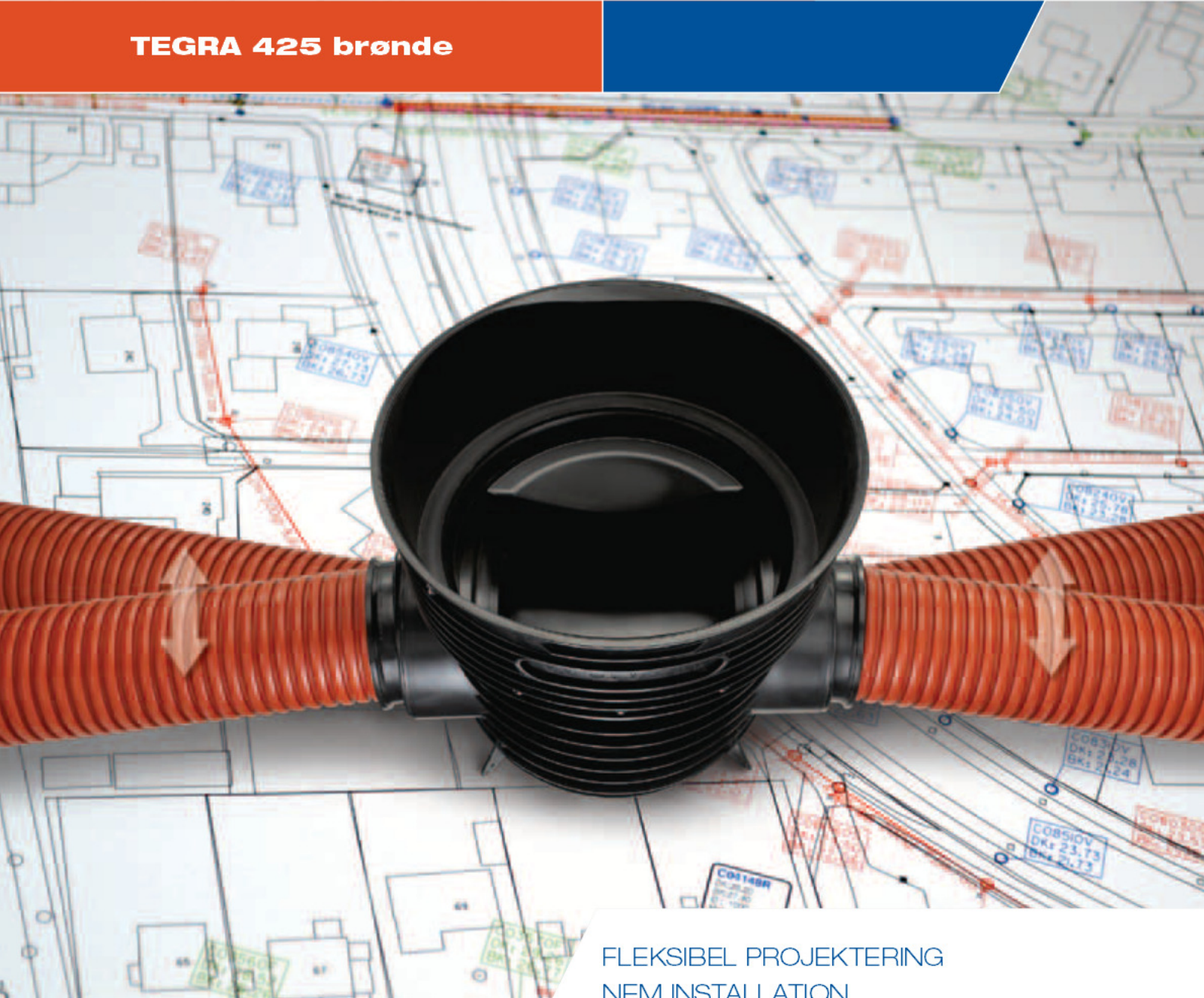




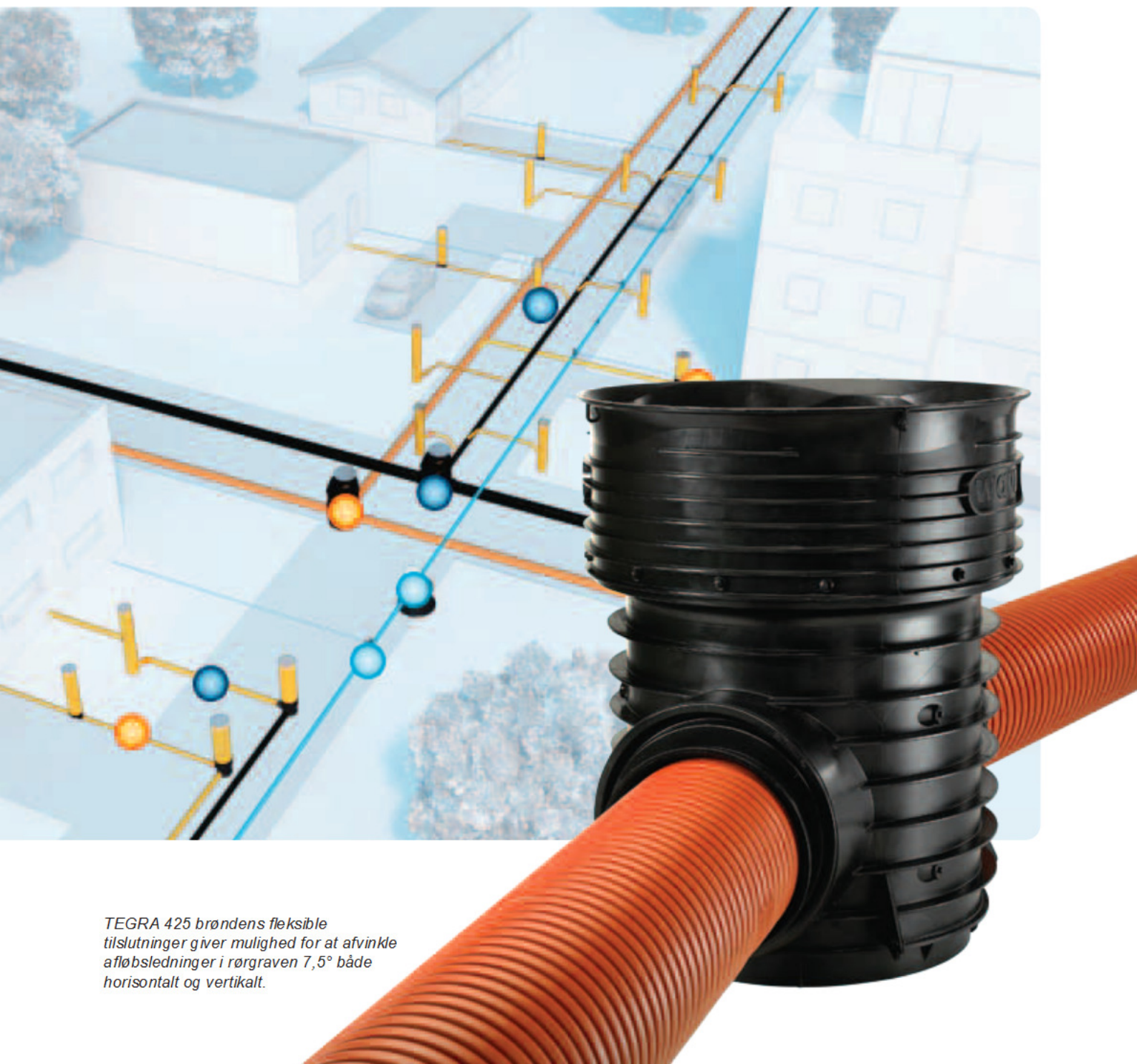
September 2011

TEGRA 425 brønde



FLEKSIBEL PROJEKTERING
NEM INSTALLATION

Solutions for Essentials



TEGRA 425 brøndens fleksible tilslutninger giver mulighed for at afvinkle afløbsledninger i rørgraven 7,5° både horisontalt og vertikalt.

1957

Nordisk Wavin bliver etableret i Danmark med produkter til el- og vandforsyningen.

1963

uPVC-trykrør anvendes som gravitations-kloakrør.

1967

Wavin lancerer på Amager den første helstøbte og vandtætte glasfiberbrønd.

1968

Wavin udvikler 315 mm rense- og inspektionsbrønd i glasfiberarmeret polyester.

1980

Wavin udvikler det første korrugerede uPVC-opførringsrør og 315 mm sprøjtstøbt uPVC-brøndbund.

TEGRA 425 mm brønd

- kvalitet og konstruktion uden kompromisser

På baggrund af vores mange års erfaringer med TEGRA 600 brønden har vi udviklet en TEGRA 425 rense- og inspektionsbrønd, der kombinerer fordelene fra rense- og inspektionsbrøndene og TEGRA 600 med vores viden omkring plastprodukter og design.

TEGRA 425 rense- og inspektionsbrønden er blevet til i et europæisk udviklingssamarbejde, hvor Wavins innovationscenter i Tjeltved har arbejdet på at skabe et unikt og fremadrettet produkt, der matcher markedets behov og lever op til Wavins skrappe kvalitetskrav.

Fleksible tilslutninger

TEGRA 425 brøndbunden er udviklet med de fleksible tilslutninger, som vi allerede anvender i dag på TEGRA 600 og TEGRA 1000. De fleksible tilslutninger kan afvinkles 7,5° i forhold til centerlinien både horisontalt og vertikalt. Flexibiliteten giver mulighed for optimalt valg af brønde allerede i projekteringsfasen og en nem tilpasning i rørgraven.

Optimal samling

TEGRA 425 er udviklet med de formfuldendte og skulpturelle linier, som også kendes fra Wavins rørsystem til regnvand, X-Stream, og de tjener et praktisk formål: At lette arbejdet i rørgraven.

Samlingen af opføringsrør og brøndbund lettes, da spidsenden på opføringsrøret automatisk centrerer sig på grund af muffens unikke design. Det samme design bevirker, at samlekræften reduceres væsentligt, da komprimeringen af gummiringen nu sker trinvis.

Opbygning

TEGRA 425 brønden består af standardkomponenter, der kan sammensættes, så stort set alle behov opfyldes. Brønden

findes i mange forskellige varianter og tilslutningsdimensioner. Brøndbunden findes med muffer til både glatte rør, Opti-Rib rør og X-Stream rør.



Nordic Poly Mark

Wavin går altid systematisk til værks, og allerede under produktudviklingen er materialerne gennemtestet. Slutproduktet er naturligvis ligeledes testet og certificeret i henhold til de nordiske INSTACERT-regler og vil derfor blive mærket med Nordic Poly Mark, når disse certificeringsbetingelser træder i kraft. Brøndene opfylder de fremtidige krav, der stilles i EN 13598-2.

Lang levetid

Brøndens standardkomponenter er alle fremstillet i plasttypen polypropylen, som gør konstruktionen stærk og robust. Brønden kan modstå selv store belastninger og er meget korrosionsbestandig over for aggressivt spildevand.

Plast er særdeles velegnet til jordlagte afløbssystemer, da plast-rør og -brønde optager og følger belastningerne i installationsfasen i de efterfølgende omlejringer og sætninger i jorden samt i driftsfasen i form af jordtryk og trafikbelastninger.

Siden plast blev introduceret som rørmateriale i 1950'erne, har det vist sig at være særdeles levedygtigt, funktionsbestandigt og holdbart. Talrige rapporter og undersøgelser har dokumenteret effekten af Wavin-produkter og bestyrket os i, at plast stadig er det bedste materiale til rør og brønde.

1995

Wavin udvikler TEGRA 1000 nedstigningsbrønd.

2001

Wavin udvikler TEGRA 600 rense- og inspektionsbrønd med fleksible muffer.

2004

Wavin lancerer TEGRA 1000 nedstigningsbrønd med fleksible muffer.








2008

Wavin lancerer TEGRA 425 rense- og inspektionsbrønd med fleksible muffer.

TEGRA 425 brøndprogram - størst p fleksibilitet



Brøndkonfigurationer. Brøndbundene er alle uden fald. Brøndene findes i følgende konfigurationer:

Type I med lige gennemløb 	Type I med 30°/150° gennemløb 	Type I med 60°/120° gennemløb 	Type I med 90° gennemløb 
Type II med 90° højre og venstre tilløb 	Type III med 90° højre tilløb 	Type IV med 90° venstre tilløb 	

Tilslutningsmuligheder, typer og varenumre

mm	Opti-Rib afløbsrør		Glatte afløbsrør		X-Stream regnvandsrør	
	Type	Wavin nr.	Type	Wavin nr.	Type	Wavin nr.
110			⊕ Tp 1	3011327		
			⊕ Tp 2, 90°	3011359		
160			⊕ Tp 1	3011328	⊕ Tp 1	3011329
			⊕ Tp 1, 150°/50°	3011339	⊕ Tp 1, 150°/50°	3011340
			⊕ Tp 1, 120°/60°	3011344	⊕ Tp 1, 120°/60°	3011345
			⊕ Tp 1, 90°	3011349	⊕ Tp 1, 90°	3011350
			⊕⊕ Tp 3/4, 90°	3011354	⊕⊕ Tp 3/4, 90°	3011355
			⊕ Tp 2, 90°	3011360	⊕ Tp 2, 90°	3011361
200	⊕ Tp 1	3011332	⊕ Tp 1	3011330	⊕ Tp 1	3011331
	⊕ Tp 1, 150°/30°	3011343	⊕ Tp 1, 150°/30°	3011341	⊕ Tp 1, 150°/30°	3011342
	⊕ Tp 1, 120°/60°	3011348	⊕ Tp 1, 120°/60°	3011346	⊕ Tp 1, 120°/60°	3011347
	⊕ Tp 1, 90°	3011353	⊕ Tp 1, 90°	3011351	⊕ Tp 1, 90°	3011352
	⊕⊕ Tp 3/4, 90°	3011358	⊕⊕ Tp 3/4, 90°	3011356	⊕⊕ Tp 3/4, 90°	3011357
		⊕ Tp 2, 90°	3011364	⊕ Tp 2, 90°	3011363	
250	⊕ Tp 1	3011335	⊕ Tp 1	3011333	⊕ Tp 1	3011334
315	⊕ Tp 1	3011338	⊕ Tp 1	3011336	⊕ Tp 1	3011337



**Mange tilslutningsmuligheder.
Vælg det rørsystem der passer
dit system.**



**Lav samlekræft mellem
brøndmuffe og opføringsrør**

**Fleksible muffe med
op til 7,5° afvinkling**

Installationsvejledning for TEGRA 425

Ved korrekt projektering af afløbssystemer i plast er det muligt at opfylde de krav, som bygherrer/samfundet har til de store investeringer, som foretages i nye og gamle afløbssystemer. Dette gælder med hensyn til miljø, kvalitet, økonomi, levetid, drift og vedligeholdelse.

En væsentlig faktor for at nå dette er, at afløbssystemene også installeres korrekt. Det er derfor yderst vigtigt, at entreprenøren får de rette beskrivelser og betingelser samt ressourcer til at

udføre arbejdet korrekt, så der ikke indbygges fejl allerede i installationsfasen. Disse fejl vil kunne betyde, at den forventede funktion ikke opnås, og at der opstår unødige drifts- og vedligeholdelsesomkostninger for bygherren.

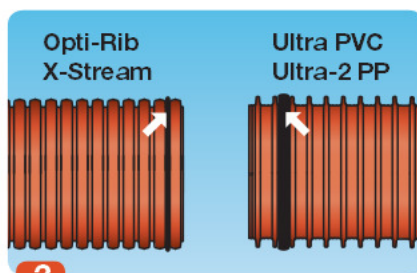
På næste side beskrives arbejdsgangen ved installation af Wavin brøndtypen TEGRA 425. Før installationen igangsættes bør brøndene altid kontrolleres for eventuelle transportskader.





1

Brøndbunden placeres på et 10 cm udjævningslag. Bemærk at der ikke er indbygget fald i brønden. Brønden placeres vandret.



2

P-Wavins strukturror monteres tætningsringen inden tilslutning til brønden. Tætningsringen til Opti-rib og X-Stream monteres i 1. spor, mens tætningsringen til Ultra PP og Ultra PVC monteres i 2. spor.



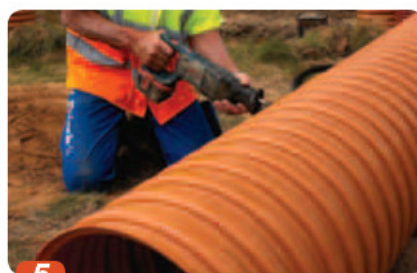
3

Tilslut rørene til brønden. De fleksible muffer muliggør en 7,5 grader afvinkling både vertikalt og horisontalt. Rør og muffer smøres med glidemiddel iht. anvisninger for de respektive rørtyper.



4

Omkringfyldningsmaterialet tilfyldes til top af rør og komprimeres til de stillede krav. Muffen til opføringsrør smøres med glidemiddel.



5

Opføringsrør afkortes til den ønskede længde. Røret skæres med h. ndsav eller evt. med elektrisk sav. Der skæres i midten og toppen af en korrugering. Grater fjernes fra savsporet.



6

Tætningsringen placeres i nederste korrugering. Kontrollér tætningsringens placering i forhold til ovenstående foto.



7

Opføringsrøret monteres i muffen på brønden.



8

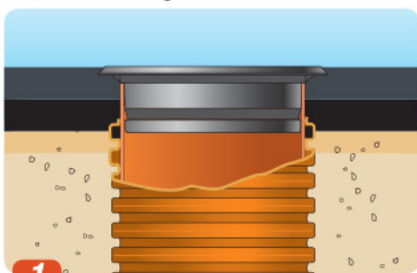
Der tilfyldes jævnt med friktionsmateriale rundt om brønden i lag (max. 30 cm), og der komprimeres løbende. Komprimering sker i henhold til de krav, der stilles til konstruktionen over brønden. I arealer med trafiklast komprimeres til min. 98% Standard Proctor. Der henvises i øvrigt til projektets beskrivelse af kote- og komprimeringsforhold mv.



9

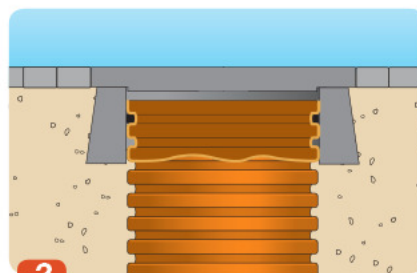
Opføringsrør afkortes i forhold til den færdige overflade og den valgte dækseløsning.

Dækseløsninger



1

Standard flydende dæksel benyttes til befæstede arealer.



2

Ved installation af dækseløsning anvendes topafslutningsring eller kegle afhængig af dæksel. Der skal altid benyttes dæksel og teleskopring.

Wavin Expert Centre

- skabt af eksperter til eksperter

Velkommen til Wavins verden af regn- og spildevandsløsninger online. Her giver vi dig et overblik over de muligheder for løsninger, Wavin leverer. Det giver dig et indblik i, hvad der er den helt rigtige løsning for det projekt, du står overfor.

Wavin Expert Centre forenkler en kompleks verden og gør det muligt at komme hurtigt frem til Wavins anbefalede løsninger på brønde, rør og fittings. Du kan klikke dig gennem forskellige 3D-miljøer, se løsninger og hente up-to-date faglig viden på omridet. Vores ekspert-site er skabt af eksperter til eksperter. Uanset om du er rådgiver, grossist, entreprenør eller fra uddannelsesmiljøet, giver Wavin Expert Centre dig svaret på dine spørgsmål og leder altid frem til sikre valg.

Teknisk Salgssupport

Står du i et konkret projekt, og har du spørgsmål, kan du altid søge information på sitet. Finder du ikke det du søger her, kan du altid via sitet kontakte vores Tekniske Salgssupport, hvor vi har et kvalificeret og kompetent hold siddende klar til at svare på dine spørgsmål.

Funktionalitet

Sitet fungerer således, at du klikker dig ind på den illustration, der indeholder netop dit projekt eller interesse. Derefter vælger du regnvand, spildevand eller drikkevand. Når du har truffet dit valg, åbner der sig en verden af løsninger og anbefalinger, og du har nu mulighed for hurtigt og enkelt at finde frem til netop den information, du står og mangler.

Det er dig, der er ekspert

Vi har døbt websitet Wavin Expert Centre. Det er langt fra tilfældigt. For det er skabt til alle de eksperter, der dagligt projekterer, beregner, installerer og monterer regn- og spildevandsprojekter. Kort og godt: Det er skabt til dig. Hos Wavin praktiserer vi i forvejen brugerdreven innovation, hvor vi tester, lytter og lærer fra vores mange samarbejdspartnere. De hjælper med at udvikle og kvalitetssikre vores produkter, inden de bliver sat i produktion. Wavin Expert Centre er en del af samme historie. Sæt tag dialogen, brug sitet og involv dig hellere end gerne i det fortsatte udviklingsarbejde. Det er kun lige begyndt...

TEGRA 425

Selvfølgelig finder du også vores TEGRA 425 på sitet - præcist dér, hvor du får allermost gavn af den.



Boligområder



Bycenter



Vejanlæg



Husstand



Industri



Vaskehal



Rekreative områder



Spredt bebyggelse

Wavin Solution Center

- innovativt trænings- og uddannelsescenter

Wavins træningscenter er det første af sin art og er bygget til at finde nye løsninger og bud på håndtering af drikkevand, spildevand og regnvand – fra det lille kredsløb i baghaven til de store bymæssige udfordringer.

Virkelighedstro konstruktioner

Wavin Solution Center er 300m² stort, og kursisterne bliver klædt på til at løse udfordringer inden for især regnvandshåndtering. De fysiske rammer byder på alle moderne faciliteter til installation af regnvandssystemer. Et internt pumpesystem, netværk og 1,40 m dybe installationsgrave med fleksibel opbygning sørger for meget virkelighedstro konstruktioner, der giver plads til praktisk uddannelse i alle vores produktsortimenter inden for vand- og afløbssystemer.

Hvert år besøges Wavin af ca. 4.000 gæster fra ind- og udland, og i det nye træningscenter kan der afholdes kurser hele året rundt, da faciliteterne er opvarmede. Hos Wavin i Hammel introduceres mange danske skoleklasser endvidere til, hvordan drikkevand håndteres fra vandværket til vandhanen – og hvordan spildevandet behandles lige fra toilettet til rensningsanlægget.

Bliv bedre til at løse hverdagens udfordringer

Udfordringerne inden for afledning af regnvand er til at tage at føle på. Større regnmængder og kraftigere regnskyl sammenholdt med nedslidte og underdimensionerede danske kloaker stiller krav om alternative måder at håndtere regnvandet på. Det kan vi hjælpe dig med at blive bedre til, hvis du deltager på vores kurser. Men du kan også få den seneste produktviden og få al den nyeste viden inden for løsninger og systemer til håndtering af regn- og spildevand.

Meld dig til et kursus

Klik ind på wavin.dk og læs mere om de forskellige kurser vi tilbyder, og meld dig til netop det kursus, der giver mest værdi for netop dig.

Vi glæder os til at se dig i Wavin Solution Center!





TEGRA 425 brønde



Overlegen under overfladen

Wavins produkter er ikke synlige i hverdagen. Skjult i vægge, gulve og under veje, parkeringspladser og landbrugsarealer bringer vores produkter moderne komfort ind i hverdagen – en komfort, som vi mennesker betragter som en selvfølge, men som kun kan bibringes gennem innovative, solide og sikre rørsystemer.

Wavin udvikler og fremstiller miljørigtige løsninger. Vores holdning er, at viden og udvikling først kommer til sin ret, når miljøet tages med i betragtning. Dette kommer til udtryk i vores systemer, som på én gang er sikre og miljøvenlige at fremstille, installere, bruge og vedligeholde.

Vores rørsystemer er ofte usynlige i hverdagen – men det er Wavin ikke. Vi vil være på forkant med vore kunders ønsker og behov – ikke kun hvad produkter og systemer angår. Vores holdning er, at et godt produkt ikke kun er et spørgsmål om at levere et produkt, som lever op til kundens funktionelle ønsker og krav, men i lige så høj grad er et spørgsmål om at give kunden den rette rådgivning og den rigtige logistikløsning.

Wavin er repræsenteret i 28 europæiske lande og har med produktion i de fleste af disse lande adgang til et omfattende produktprogram og ikke mindst en omfattende viden omkring anvendelsen og transporten af disse produkter.

Denne viden vil vi gerne opfordre vores kunder til at bruge.

Nordisk Wavin A/S

Wavinvej 1
DK-8450 Hammel

T: +45 8696 2000
F: +45 8696 9461
wavin@wavin.dk

wavin.dk



541 Tryksag 606