

Entreprise	Dato :	
Arbejdsbeskrivelse – Gulve / VVS	Rev.dato:	
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side :	1/6
Bygningsdels-ID, Roth Clima Comfort		

bips dokument id: 5.345

bips revision: 2.01

bips revisionsdato: 2015-10-05

Udarbejdet:

Kontrolleret:

Godkendt:

**Udbudsbeskrivelse: Roth Clima Comfort****Producent:**

ROTH Danmark A/S

**Anvendelse:**

Nærværende tekst stilles til rådighed for arkitekter/ingeniører til inspiration og hjælp i forbindelse med udarbejdelse af udbudstekster og -beskrivelser, hvor ROTH produkter ønskes anvendt.

Teksten er udarbejdet med det formål, at den kan indgå i udbud hvor produkt- og producentnavne må fremgå.

Strukturen i beskrivelsen følger BIPS 1.000 beskrivelsesparadigme, på bygningsdelsniveau, og skal ses som en bruttoliste ift. omfang som kan inkluderes i bygningsdelsbeskrivelsen. Brugeren kan frit kopiere og modificere i tekst og omfang, for at tilpasse teksten til det aktuelle behov.

Brugen af tegnene '<' og '>' i teksten angiver, at brugeren skal vurdere teksten skrevet indenfor tegnene, og tilpasse denne til det aktuelle projekt. Det skal noteres, at en oplistning indenfor disse tegn adskilt af semikolon (;) angiver de aktuelle muligheder for valg i den pågældende situation.

Noter venligst, at al tekst og data indeholdt i denne udbudsbeskrivelse stilles til rådighed uden nogen form for ansvar fra ROTH's side. Teksten skal ses som vejledning og inspiration, og skal tilpasses og kvalitetssikres ift. det konkrete projekt, samt tilpasses den aktuelle lovgivning på området.

**<CCS-kode> Roth Clima Comfort****4.1****Orientering**

<B2.220, basisbeskrivelse - beton, generelt og pladsstøbt>

<B2.340, basisbeskrivelse - Støbte undergulve>

<B2.345, basisbeskrivelse - Gulve>

<B2.410, Basisbeskrivelse - VVS >

er sammen med denne detaljeprojektbeskrivelse gældende for arbejdet.

**4.2****Omfang**

Levering og montering af gulvvarmesystem for støbte undergulve, vedhæftes til undergulv, og koblet til varmsystemet. Inkl. fordelerrør og shunte.

**Følgende leveres, men monteres under andet arbejde**

**Følgende leveres og monteres under andet arbejde**

**4.3****Lokalisering**

Arbejdet omfatter gulvopbygning på <bygning x, y og z>

Entreprise

Dato :

Arbejdsbeskrivelse – Gulve / VVS

Rev.dato:

4. Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 2/6

Bygningsdels-ID, Roth Clima Comfort

**4.4 Tegningshenviisning**

Hovedtegninger: <x>  
 Oversigtstegninger: <x>  
 Bygningsdelstegninger: <x>  
 Detailtegninger: <x>

**4.5 Koordinering**

Der skal foretages koordinering med følgende arbejder:

- <Betonelementer, montage>
- <Beton, generelt og pladsstøbt>
- <Gulve>
- <VVS>

**4.6 Tilstødende bygningsdele**

Der skal udføres tilslutninger til forudgående bygningsdele:

- Forsyningsanlæg
- Distributionsanlæg

**Forudgående bygningsdele/arbejder**

- <Betondæk>
- <Terrændæk>
- <Etagedskillelser>
- <Vægge>

**Efterfølgende bygningsdele/arbejder**

- <Overgulv>

**4.7 Projektering****4.8 Undersøgelser**

Før arbejdet påbegyndes, skal entreprenøren kontrollere, at bygningsdele opført under punktet "Tilstødende bygningsdele" er udført og har færdige overflader. Såfremt det konstateres, at forudsætningerne for konditionsmæssig udførelse ikke er til stede, skal der straks rettes henvendelse til byggeledelsen.

**4.9 Materialer og produkter****<Roth Clima Comfort systemplade>**

Type: Transparent vakuumformet kunstofplade med høj brudstyrke og mønster til spor i plader der sikre fastholdelse af rør (og gør det muligt let at kontrollere om spartelmassen er løbet ordentlig ind alle steder)

Funktion: Pladerne er forsynet med lim på bagside for nem og sikker udlægning på undergulv.

Tykkelse: 17mm

**Primer**

Standard Primer i styren-akryl eller akryl i korrekt blandingsforhold.

Entreprise  
 Arbejdsbeskrivelse – Gulve / VVS  
 4. Bygningsdelsbeskrivelser  
 Bygningsdels-ID, Roth Clima Comfort

Dato :  
 Rev.dato :  
 Side : 3/6

### Kantisolering

Type: Kantisolering med påsvejset PE-folie, slidsninger og klæbestriber til fiksering  
 Materiale: Specialskum  
 Dimension: <50mm x 8mm x 25m>

### Afretningsmasse

#### <Roth Clima Comfort FLOW>

Type: Fiberarmeret, cementbaseret, selvudjævnende afretningsmasse  
 Tykkelse: min. <17mm>  
 Anvendelses temp.: <+10° til +25°> med en minimums temperatur <+7°>

### Gulvvarmeshunts

#### <Roth Shunte med integreret vejrkompensering>

Type: Shunt med vejrkompeniserende fremløbstemperaturstyring til sikring af, at fremløbstemperatur kontinuerligt og automatisk tilpasses efter udetemperaturen.  
 Funktioner: Temperaturskive, cirkulationspumpe som skal opfylde aktuelle krav til energieffektivitet, kontrol til flow ved fremløbsventil  
 Montering: Direkte på gulvvarmefordeler uden brug af unødvendige tryktabsgivende fittings  
 Isolering: Iht. DS 452

#### <Roth Shunte med selvvirkende termostatisk ventil>

Type: Shunt med selvvirkende termostatisk ventil/følerelement til sikring af, at fremløbstemperatur kontinuerligt kan tilpasses behovet for varmetilførsel  
 Funktioner: Temperaturskive, cirkulationspumpe som skal opfylde aktuelle krav til energieffektivitet, kontrol til flow ved fremløbsventil  
 Montering: Direkte på gulvvarmefordeler uden brug af unødvendige tryktabsgivende fittings  
 Isolering: Iht. DS 452

#### <Roth ShuntUnits med selvvirkende termostatventil>

Type: Fabrikssamlet ShuntUnit med selvvirkende termostatisk ventil/følerelement til sikring af, at fremløbstemperatur kontinuerligt kan tilpasses behovet for varmetilførsel  
 Funktioner: Cirkulationspumpe, fordelerrør med indreguleringsventil, selvvirkende temperaturventil, termometer, automatisk luftlader og påfyldningsventiler, udluft-

Entreprise	Dato :	
Arbejdsbeskrivelse – Gulve / VVS	Rev.dato:	
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side :	4/6
Bygningsdels-ID, Roth Clima Comfort		

	ningsprogram til sikring af rationel udluftning ved opstart.
Montering:	På stabilt beslag som holder til byggepladshåndtering.
Isolering:	Iht. DS 452

#### <Roth Minishunt med trådløs regulering>

Type:	Minishunt til gulvvarmeregulering.
Funktioner:	Cirkulationspumpe som skal opfylde aktuelle krav til energieffektivitet, Udluftningsmulighed, bypass til rationel udluftning, modtager, termomotor, trådløs rumtermostat.
Montering:	Installeres så der opnås pumpefunktion når der ikke er varmebehov.

#### Gulvvarmerør

Type:	5 lags Roth X-PERT S5® gulvvarmerør
Dimension:	Ø10,5 x 1,3 mm
Drift temperatur:	Maks. 70°C ved 6 bar

De anvendte rør skal være af en kvalitet der er godkendt af pladeleverandøren, og skal være 5 lags rør.

#### Gulvvarmeregulering

##### <Roth Softline trådløst gulvvarmeregulering>

Type:	Trådløs 2-vejs gulvvarmeregulering
Funktioner:	Selvdiagnose funktion, regulering vha. Trådløs rumtermostat og kontrolenhed, anti-blokerings funktion, indbygget nøddrift mod frostrisiko, display, fjernstyring via app.

##### <Roth Basicline fortrådet gulvvarmeregulering>

Type:	Trådet 24-volt gulvvarmeregulering
Funktioner:	Diodevisning på rumtermostat og kontrolenhed til visning af varmekald på enkelte kredse. Automatisk motionering af Pumpe og termomotorer/ventiler med max 14 dages interval.
Farve:	Hvid RAL 9016 på rumtermostaterne

#### Fordelerrør

##### <Roth Gulvvarmefordelerrør>

Type:	Korrosionssikre gulvvarmefordelerrør
Funktioner:	Fordelerrør forsynet med endestykker med udluftning og kuglehaner for gennemskylning. Hydraulisk