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

bips dokument id: 5.345

bips revision: 2.01

bips revisionsdato:

2015-10-05

Udarbejdet:

Kontrolleret:

Godkendt:

Udbudsbeskrivelse: Roth varmfordelingsplader til forskalling**Producent:**

ROTH NORDIC 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 opstilling 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 varmfordelingsplader til forskalling**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 undergulve af <Strøkonstruktion; bjælkelag>, 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 varmfordelingsplader til forskalling

4.4 Tegningshenviisning

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

4.5 Koordinering

Der skal foretages koordinering med følgende arbejder:

- <Betonelementer, montage>
- <Gulve>
- <VVS>

4.6 Tilstødende bygningsdele

Der skal udføres tilslutninger til forudgående bygningsdele:

- Forsyningsanlæg
- Distributionsanlæg

Forudgående bygningsdele/arbejder

- <Terrændæk>
- <Etageskillemure>
- <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**Varmefordelingsplade****<Roth Varmefordelingsplade på forskalling>**

Type: Varmefordelingsplade i aluminium med spor til rør i diameter <Ø16mm;Ø20mm>
Tykkelse: <0,7mm;0,5mm>
Dimension: <1200 x 260mm>

Gulvpap

Type: <500 g/m²;Foam som ikke er diffusionstæt> udlægges efter gulvleverandørens anvisning.

Entreprise

Dato :

Arbejdsbeskrivelse – Gulve / VVS

Rev.dato:

4. Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 3/6

Bygningsdels-ID, Roth varmemfordelingsplader til forskalling

Gulvvarmeshunts**<Roth Shunte med integreret vejrkompensering>**

Type:	Shunt med vejrkompen- serende fremløbstempera- turstyring til sikring af, at fremløbstemperatur kon- tinuerligt og automatisk tilpasses efter ude- temperaturen.
Funktioner:	Temperaturskive, cirkulationspumpe som skal op- fylde aktuelle krav til energieffektivitet, kontrol til flow ved fremløbsventil
Montering:	Direkte på gulvvarmefordeler uden brug af unød- vendige tryktabsgivende fittings
Isolering:	Iht. DS 452

<Roth Shunte med selvvirke-nde termostatisk ventil>

Type:	Shunt med selvvirke-nde termostatisk ven- til/følerelement til sikring af, at fremløbstemperatur kontinuerligt kan tilpasses behovet for varmetilfø- rel
Funktioner:	Temperaturskive, cirkulationspumpe som skal op- fylde aktuelle krav til energieffektivitet, kontrol til flow ved fremløbsventil
Montering:	Direkte på gulvvarmefordeler uden brug af unød- vendige tryktabsgivende fittings
Isolering:	Iht. DS 452

<Roth ShuntUnits med selvvirke-nde termostatventil>

Type:	Fabrikssamlet ShuntUnit med selvvirke-nde termo- statisk ventil/følerelement til sikring af, at fremløbs- temperatur kontinuerligt kan tilpasses behovet for varmetilførel
Funktioner:	Cirkulationspumpe, fordelerrør med indregulerings- ventil, selvvirke-nde temperaturventil, termometer, automatisk luftlader og påfyldningsventiler, udluft- ningsprogram til sikring af rationel udluftning ved opstart.
Montering:	På stabilt beslag som holder til byggepladshåndte- ring.
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.

Entreprise

Dato :

Arbejdsbeskrivelse – Gulve / VVS

Rev.dato:

4. Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 4/6

Bygningsdels-ID, Roth varmfordelingsplader til forskalling

Gulvvarmerør

Type: 5 lags Roth X-PERT S5[®] gulvvarmerør
Dimension: <Ø16mm;Ø20mm>
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 Touchline 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 Gulvvarmfordelerrør>**

Type: Korrosionssikre gulvvarmfordelerrør
Funktioner: Fordelerrør forsynet med endestykker med udluftning og kuglehaner for gennemskylning. Hydraulisk indregulering foretages på returfordeleren. Forberedt til montering af termomotorer/telestater.
Isolering: Iht. DS 452

Fordelerskab**<Roth gulvvarme fordelerskabe>**

Type: Skab
Farve: <Lakeret med hvid ral farve; andre farver>

Skabet skal opfylde kravene i Varmenormen DS 469 om sikring mod skader ved udsivet vand, samt krav i Vandnormen DS 439 og BR 10 om tilgængelighed, udskiftelighed og umiddelbar registrering af utætheder.

4.10**Udførelse****Generelt**

<Inden lægning af gulv skal bygningen være permanent lukket og tør.>

Entreprise

Dato :

Arbejdsbeskrivelse – Gulve / VVS

Rev.dato:

4. Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 5/6

Bygningsdels-ID, Roth varmfordelingsplader til forskalling

Forskalling udføres under andet arbejde. Spalteafstande mellem forskallingsbræt koordineres med andet arbejdet.

Efter fastgørelse af forskalling påbegyndes udlægning af varmfordelingspladerne. Pladerne trykkes ned i spalterne mellem forskallingsbrædderne.

Varmerør trykkes ned i varmfordelingspladernes spor efter pladeleverendørens anbefalede udlægningsmønster. Ved enderne bukkes røret 180 grader og føres under forskallingen og derefter tilbage i næste spor.

Varmerør forbindes til gulvvarmfordeler. Fordelerrør kobles til varmesystemets rør, fremført til fordelerrørets placering under andet arbejde.

<Gulvvarmeshunt og fordelerrør monteres i fordelerskab så der opnås en sikker installation og pæn finish. Skab skal være forsynet med lækagesikre rørgennemføringer på både forsyningsrør og gulvvarmerør så evt. Lækagevand ikke kan komme uset ud af bunden i skabene.>

Gulvvarmeregulering <Roth Touchline trådløst gulvvarmeregulering; Roth Basicline fortrådet gulvvarmeregulering> installeres og opsættes i koordinering med tilstødende arbejder.

Inden overgulvet udlægges, skal der udlægges gulvpap.

4.11 Mål og tolerancer

Følgende mål og tolerancer for bygningsdelen skal overholdes.

- <>

Overtrædes disse, skal byggeledelsen straks gøres opmærksom herpå.

4.12 Prøver

-

4.13 Arbejdsmiljø

Entreprenøren er selv ansvarlig for etablering af nødvendige hjælpemidler. Arbejdet udføres under hensyn til begrænsning af gener for de ansatte og det omgivende miljø, herunder støv og støj.

4.14 Kontrol

Entreprenøren foretager løbende kontrol i henhold til aftale med rådgiver og det aftalte kvalitetssikringssystem.

4.15 D&V-dokumentation

Ved aflevering af bygningsdelen skal entreprenøren stille følgende drifts- og vedligeholdelsesdokumentation til rådighed:

- Brugsanvisning
- Reparations- og vedligeholdelsesvejledning
- Datablade for alle anvendte materialer
- Garantibevis
- Oversigt over forventet levetid for bygningen
- <x>

Entreprise

Dato :

Arbejdsbeskrivelse – Gulve / VVS

Rev.dato:

4. Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 6/6

Bygningsdels-ID, Roth varmfordelingsplader til forskalling

4.16**Planlægning**

Følgende arbejdsdokumenter skal leveres til byggeledelsens gennemsyn senest 10 arbejdsdage før fremstilling/arbejdet påbegyndes i 2 eksemplarer:

Detaljeret tidsplan omfattende:

- Projektering opdelt i etaper, hvor byggeledelsen skal godkende tegninger /bygningsmodeller
- Levering af prøver
- Produktion (se Byggesagsbeskrivelse)
- Færdigmelding af referencefelter / mock-ups
- Arbejdets udførelse / montage (se byggesagsbeskrivelse)
- Aflevering

Tidsplanen vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelsen.