

LEJERBO KØGE BUGT

Pladsstøbt beton

Arbejdsbeskrivelse – 1.0 Pladsstøbt beton

Udarbejdet af: KFO
Kontrolleret af:
Godkendt af:
Dato: 12.10.2011
Version:
Projekt nr.: 6223-001

MOE & BRØDSGAARD A/S
Rådgivende ingeniører 
CVR nr.: 64 04 56 28
E-mail: info@moe.dk

KØBENHAVN
Tørringvej 7
DK-2610 Rødovre
Telefon +45 44 57 60 00

ANDRE ADRESSER
Århus Roskilde
Fredericia Oslo
Aalborg

Indhold

1.0	Generelt.....	3
1.1	Fundamenter inkl. opmuring af Leca	4
1.1.1	Orientering	4
1.1.2	Omfang.....	4
1.1.3	Lokalisering	4
1.1.4	Tegningshenvi sning	4
1.1.5	Koordinering.....	4
1.1.6	Tilstødende bygningsdele	4
1.1.7	Projektering.....	4
1.1.8	Undersøgelser.....	4
1.1.9	Materialer og produkter.....	4
1.1.10	Udførelse.....	5
1.1.11	Mål og tolerancer.....	5
1.1.12	Prøver	5
1.1.13	Arbejds miljø.....	6
1.1.15	D&V-dokumentation.....	6
1.1.16	Planlægning og arbejdsdokumentation	6
1.2	Terrændæk, herunder isolering og kapillar brydende lag samt radonsikring	7
1.2.1	Orientering	7
1.2.2	Omfang.....	7
1.2.3	Tegningshenvi sning	7
1.2.4	Lokalisering	7
1.2.5	Koordinering.....	7
1.2.6	Tilstødende bygningsdele	7
1.2.7	Projektering.....	7
1.2.8	Undersøgelser.....	7
1.2.9	Materialer og produkter.....	7
1.2.10	Udførelse.....	8
1.2.11	Mål og tolerancer.....	8
1.2.12	Prøver	9
1.2.13	Arbejds miljø.....	9
1.2.14	Kontrol.....	9
1.2.15	D&V-dokumentation.....	9
1.2.16	Planlægning og arbejdsdokumentation	9
1.3	Isolering og fugtisolering af fundamenter og elevatorgrube	10
1.3.1	Orientering	10
1.3.2	Omfang.....	10
1.3.3	Lokalisering	10
1.3.4	Tegningshenvi sning	10
1.3.5	Koordinering.....	10
1.3.6	Tilstødende bygningsdele	10
1.3.7	Projektering.....	10
1.3.8	Undersøgelser.....	10
1.3.9	Materialer og produkter.....	10
1.3.10	Udførelse.....	10
1.3.11	Mål og tolerancer.....	11

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 1.0 Pladsstøbt beton

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 2/14

1.3.12	Prøver	11
1.3.13	Arbejds miljø.....	11
1.3.14	Kontrol	11
1.3.15	D&V-dokumentation.....	11
1.3.16	Planlægning og arbejdsdokumentation	11
1.4	Fundamentsudligning.....	12
1.4.1	Omfang og orientering	12
1.4.2	Lokalisering	12
1.4.3	Koordinering.....	12
1.4.4	Materialer og produkter.....	12
1.4.5	Udførelse	12
1.5	Afretningslag på etagedæk	13
1.5.1	Orientering	13
1.5.2	Omfang.....	13
1.5.3	Tegningshenvisning	13
1.5.4	Lokalisering	13
1.5.5	Koordinering.....	13
1.5.6	Tilstødende bygningsdele	13
1.5.7	Projektering.....	13
1.5.8	Undersøgelser	13
1.5.9	Materialer og produkter.....	13
1.5.10	Udførelse	14
1.5.11	Mål og tolerancer	14
1.5.12	Prøver	14
1.5.13	Arbejds miljø.....	14
1.5.14	Kontrol	14
1.5.15	D&V-dokumentation.....	14
1.5.16	Planlægning og arbejdsdokumentation	14

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 1.0 Pladsstøbt beton
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 3/14

Udarbejdet: KFO Kontrolleret: NJT

Godkendt: JBH

1.0

Generelt

Denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet sammen med følgende basisbeskrivelser:

bips B2.220, Basisbeskrivelse - beton, generelt og pladsstøbt

Omfang

Nærværende beskrivelse omfatter følgende bygningsdele:

- 1.1 Fundamenter inkl. opmuring af leca.
- 1.2 Terrændæk, herunder isolering og kapillarbrydende lag samt radonsikring.
- 1.3 Isolering og fugtisolering af fundamenter og kælderydervægge
- 1.4 Fundamentsudligning
- 1.5 Afretningslag på etagedæk

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 1.0 Pladsstøbt beton
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 4/14

1.1 Fundamenter inkl. opmuring af Leca

1.1.1 Orientering

1.1.2 Omfang

Arbejdet omfatter alle

- 1.1.1 Punktfundamenter PF01
- 1.1.2 Stribefundamenter
- 1.1.3 Fundament for elevatorgrube
- 1.1.4 Vægge omkring elevatorgrube
- 1.1.5 Fundamenter for skure i terræn
- 1.1.6 Opmuring af lecasokler

Arbejdet omfatter finudgravning, støbning af renselag, geoteknisk kontrol, forskalling, armering, støbning

Fundamenter for skure i terræn regnes udført som borede fundamenter udført med udstøbte betonrør. Der skal regnes med 10 stk. Ø600, dybde 1,5 m.

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

1.1.3 Lokalisering

Bygning A og B

1.1.4 Tegningshenviisning

Iht. tegningsliste

1.1.5 Koordinering

- Jordarbejdet
- Arbejde med indbygning af gruspude
- Arbejde med fundamentsudligning
- Ledninger i terræn

1.1.6 Tilstødende bygningsdele

Samtidig med dette arbejde udføres ledningsarbejder under terræn, jf. arbejdsbeskrivelse for ledningsarbejder.

Forudgående bygningsdele/arbejder

Under andet arbejde er der forud for dette arbejde foretaget udgravning til OBL-kote iht. geoteknisk rapport samt indbygget gruspude. Denne entreprenør er ligeledes ansvarlig for tørholdelse.

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Terrændæk.
Pudsning af leca

1.1.7 Projektering

1.1.8 Undersøgelser

1.1.9 Materialer og produkter Indstøbningsdele

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 1.0 Pladsstøbt beton
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 5/14

Ledninger: Ledningsføringer mv. fremgår af ledningsplanen.

Slap armering

Identifikation: Iht. generel note

Beton

Iht. generel note

Leca herunder lecatern

Styrkeklasse 600

1.1.10

Udførelse Finudgravning

Slap armering

Dæklag: Iht. generel note

Efter færdiggørelse af armeringsarbejdet og før støbning skal der monteres fundamentsudligning af armering.

Støbning

Fundamenter støbes mod forskalling.

For fundamenter gælder generelt, at spring maksimalt må have en vandret længde på 600 mm, og en resulterende hældning der ikke overstiger 1:1.

Hvor der ved fundering på sand er spring i FUK (fundamentsunderkant), skal den laveste fundamentsdel støbes først, hvorefter udgravningen under det højere liggende fundament fyldes op med sand (alternativt grovbeton), der komprimeres.

Overflader

Identifikation: BO I-L

Anvendelse: Lodrette sider og oversider med fald 1:20 mod kanter.

Identifikation: BO I-R

Anvendelse: Ved støbeskel for ovenstående konstruktioner.

Efterfølgende behandling: Ingen.

1.1.11

Mål og tolerancer

Hvor intet andet er angivet udføres tolerancer iht. Dansk Byggeris publikationer "Hvor går grænsen"

Tolerance på placering af foringsrør er ± 10 mm.

1.1.12

Prøver

Der udføres geoteknisk kontrol af jordens bæreevne. Der skal udføres en prøve pr. punktfundament samt pr. max. 10 m stribefundament.

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 1.0 Pladsstøbt beton
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 6/14

1.1.13 Arbejdsmiljø**1.1.14 Kontrol**

Kontrolklasse: N, dog L for renselag og grovbetonopfyldninger.

1.1.15 D&V-dokumentation**1.1.16 Planlægning og arbejdsdokumentation**

De af rådgiver udarbejdede armeringstegninger er at opfatte som principtegninger. Det må påregnes, at det er nødvendigt at udføre arbejdstegninger for fastlæggelse af armeringens detailudformning.

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 1.0 Pladsstøbt beton
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 7/14

1.2 Terrændæk, herunder isolering og kapillarbrydende lag samt radonsikring

1.2.1 Orientering

1.2.2 Omfang

Terrændækkets opdeling er identificeret på terrændækplaner iht. tegningsliste

- 1.2.1 Kapillarbrydende lag
- 1.2.2 Isolering
- 1.2.3 Terrændæk svømmende

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

- Fundamentsudligning
- Gulvafløb

1.2.3 Tegningshenviisning

Iht. tegningsliste

1.2.4 Lokalisering

Bygning A og B

1.2.5 Koordinering

- Arbejde med fundamentsudligning
- Kloakarbejdet
- Ledninger i jord

1.2.6 Tilstødende bygningsdele

Forudgående bygningsdele/arbejder

Fundamenter og ledningsarbejder.
Indbygning af gruspude

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Vægge
Søjler
Gulve

1.2.7 Projektering

1.2.8 Undersøgelser

1.2.9 Materialer og produkter

Indstøbningsdele
Gulvafløb

Slap armering

Iht. generel note

Beton

Iht. generel note

Isoleringsmaterialer

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 1.0 Pladsstøbt beton
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 8/14

Identifikation: Isolering under terrændæk
Type: trykfast
Maksimal varmeledningsevne: 0,038W/mK
Tykkelse: Iht. tegninger
Trykstyrke: $\geq 60 \text{ kN/m}^2$ (design value)

Kapillarbrydende lag

Det kapillarbrydende lag under den trykfaste isolering fungerer som tæppedræn, som forbindes til omfangsdrænet via stikdræn.

Kapillarlag: Singels/nøddesten
Net: Mindst svarende til 4 mm tråd med maskevidde 150 mm.

1.2.10

Udførelse

Udlægning af kapillarbrydende lag

Tykkelse: Fra underkant stikdræn til underkant isolering.

For kontrol af koter af udlagt kapillarbrydende lag skal der udføres fladenivellement i punkter i et net med maskevidden 2 m x 2 m.

Indstøbningsdele

Gulvafløbs placering skal efter støbning/afforskalling dokumenteres ved måling udført ved nivellement.

Slap armering

Iht. generel note

Efter færdiggørelse af armeringsarbejdet og før støbning skal monteres fundamentsudligning på armering.

Støbning

Terrændækket skal støbes i sektioner på max 75 m². Ingen sektioner som støder op mod hinanden må støbes inden for 48 timer. Mellem 2 sektioner støbes en sektion hvor forholdet ikke må være større end 2 (Mellem største og mindste side).

Overflader

For overflader, er kravet til overfladen, at den skal være egnet til etablering af den efterfølgende gulvkonstruktion.

Dæk, som efterfølgende skal støvbindes, udføres glittet.

1.2.11

Mål og tolerancer

Betondæk

For tolerancer gælder toleranceklasserne angivet i CTO's betontechnik nr. 6/17/1994 *Gulvkonstruktioner af beton*:

Toleranceklasse: B

Kapillarbrydende lag

Tolerance på færdigkomprimeret

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 1.0 Pladsstøbt beton
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 9/14

overflade: +5/-10 mm.

1.2.12 Prøver

1.2.13 Arbejdsmiljø

1.2.14 Kontrol

Kontrolklasse: N.

Udførelseskontrol

Kapilarbrydende lag, koter

Metode: iht. pkt. 1.2.10
Omfang: Alle arealer
Tidspunkt: Før støbeunderlag udlægges
Acceptkriterium: Overensstemmelse.

Støbeunderlag

Metode: Visuel kontrol
Omfang: Alle samlinger
Tidspunkt: Før støbning
Acceptkriterium: Overensstemmelse.

1.2.15 D&V-dokumentation

1.2.16 Planlægning og arbejdsdokumentation

De af rådgiver udarbejdede armeringstegninger er at opfatte som principtegninger. Det må påregnes, at det er nødvendigt at udføre arbejdstegninger for fastlæggelse af armeringens detailudformning.

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 1.0 Pladsstøbt beton
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 10/14

1.3 Isolering og fugtisolering af fundamenter og elevatorgrube

1.3.1 Orientering

1.3.2 Omfang

1.3.1 Drænplader på yderside af fundamenter

1.3.2 Drænplader på elevatorgrube

1.3.3 Fugtmembran på elevatorgrube

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

1.3.3 Lokalisering

Bygning A og B

1.3.4 Tegningshenviisning

Iht. tegningsliste

1.3.5 Koordinering

1.3.6 Tilstødende bygningsdele

Omfangsdræn

Ledninger i jord

Fundamenter

Forudgående bygningsdele/arbejder

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Tilfyldning

1.3.7 Projektering

1.3.8 Undersøgelser

1.3.9 Materialer og produkter

Fugtmembran

Udvendig smøremembran egnet til udvendig fugtisolering af kælderydervægge

Isoleringsmaterialer

Type: Trykfast isolering. Drænriller og fiberdug på lodrette sider

Maksimal varmeledningsevne: 0,038W/mK

Tykkelse: Iht. tegninger

Trykstyrke: $\geq 60 \text{ kN/m}^2$ (design value)

1.3.10 Udførelse

Fugtmembranen påføres iht. leverandørens anvisninger. Opmærksomheden henledes specielt på løsningerne for tætning af gennemføringer samt vandrette og lodrette støbeskel.

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 1.0 Pladsstøbt beton
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 11/14

1.3.11 Mål og tolerancer

1.3.12 Prøver

1.3.13 Arbejds miljø

1.3.14 Kontrol

Kontrolklasse: Normal

1.3.15 D&V-dokumentation

1.3.16 Planlægning og arbejdsdokumentation

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 1.0 Pladsstøbt beton
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 12/14

1.4 Fundamentsudligning

1.4.1 Omfang og orientering

Arbejdet omfatter følgende:

1.4.1.1 Fundamentsudligning

Der skal etableres fundamentsudligning under teknikrum i bygning A og B. Armeringsnettene under teknikrum, samt i randfundamentet skal sammenkobles med klemmer. Der skal udføres jordingspunkter i form af udføringsplader for tilkobling af hovedudligningsplinte.

Følgende leveres og monteres under dette arbejde

Arbejdet omfatter følgende udligningsforbindelser:

- Jordingspunkt
- Samling med krydsklemmer i alle samlinger på armeringsnettet
- Udligningsforbindelse imellem armeringsnet og jordingspunkt i fundament

1.4.2 Lokalisering

- Fundamentsudligning udføres i metalarmering i fundamenter der støbes under teknikrummene i bygning A og B

1.4.3 Koordinering

Det skal koordineres med arbejder med fundamentet, at der inden og efter støbning af armeringsjernet foretages måling af isolationsmodstanden.

Elektrikeren skal inden støbning foretage en måling på det sammenforbundne armeringsjern, så det kan tilsikres, at der skabes en solid og brugbar fundamentsudligning.

1.4.4 Materialer og produkter

Der skal medregnes samtlige produkter til udførelse af jordingsanlæg og lynbeskyttelse som beskrevet under pkt. 1.4.5 udførelse.

Udføringsplader for indstøbning i fundamenter, samt krydsklemmer.

For udligning fra armeringsjern til jordingsplade monteres et 1x25mm² kobber uden isolering.

1.4.5 Udførelse

Fundamentsudligning

Armeringen i fundamentet i den afgrænsede del, som beskrevet under pkt. 1.4.2, skal bruges som fundamentsudligning af bygningerne. Der foretages fundamentsudligning af begge bygninger.

Det skal sikres at hele armeringsnettet er sammenforbundet med mindst 2 punkter fra hvert armeringsjern.

Jordingspunkter

Jordingspunkter udføres som udføringsplader.

skal være plane med færdigstøbt gulv.

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 1.0 Pladsstøbt beton
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 13/14

1.5 Afretningslag på etagedæk

1.5.1 Orientering

1.5.2 Omfang

Afretningslaget fremgår af arkitekttegninger

- 1.5.1 Isolering
- 1.5.2 Afretningslag

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

- Gulvvarmesystem

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

1.5.3 Tegningshenvvisning

Iht. arkitekt tegningsliste

1.5.4 Lokalisering

Bygning A og B

1.5.5 Koordinering

- Arbejde med gulvvarmesystem
- Gulvarbejdet

1.5.6 Tilstødende bygningsdele

Forudgående bygningsdele/arbejder

Elementmontage

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Lette vægge

Gulve

1.5.7 Projektering

1.5.8 Undersøgelser

1.5.9 Materialer og produkter

Slap armering

Y6/150

Beton

Tykkelse: 85 mm inkl. pilhøjde på huldæk.

Trykstyrke: 25 MPa

Miljøklasse: Passiv

Max. Stenstr. 8 mm

Isoleringsmaterialer

Tykkelse 75 mm

Type: trykfast

Maksimal varmeledningsevne: 0,038W/mK

Tykkelse: Iht. tegninger

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 1.0 Pladsstøbt beton
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 14/14

Trykstyrke: $\geq 60 \text{ kN/m}^2$ (design value)

1.5.10 Udførelse

Indstøbningsdele

Gulvvarmeslanger udlægges i monteringsbånd på isoleringen. Leverandørens anvisninger for udlægning skal følges, herunder max og min krav til dæklag over varmeslanger

Slap armering

Udlægges ovenpå gulvvarmeslanger

Støbning

Dækket skal støbes i sektioner på max 75 m^2 . Ingen sektioner som støder op mod hinanden må støbes inden for 48 timer. Mellem 2 sektioner støbes en sektion hvor forholdet ikke må være større end 2 (Mellem største og mindste side).

Overflader

For overflader, er kravet til overfladen, at den skal være egnet til etablering af den efterfølgende gulvkonstruktion.

1.5.11 Mål og tolerancer

Afretningslag

For tolerancer gælder toleranceklasserne angivet i CTO's betonteknik nr. 6/17/1994 *Gulvkonstruktioner af beton*:

Toleranceklasse: B

1.5.12 Prøver

1.5.13 Arbejdsmiljø

1.5.14 Kontrol

Kontrolklasse: N.

Støbeunderlag

Metode: Visuel kontrol
Omfang: Alle samlinger
Tidspunkt: Før støbning
Acceptkriterium: Overensstemmelse.

1.5.15 D&V-dokumentation

1.5.16 Planlægning og arbejdsdokumentation

De af rådgiver udarbejdede armeringstegninger er at opfatte som principtegninger. Det må påregnes, at det er nødvendigt at udføre arbejdstegninger for fastlæggelse af armeringens detailudformning.

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

1. Pladsstøbt beton

Rev.dato :

Udbudskontrolplan

Side : 1/2

Nr.	Emne	Metode	Omfang	Tidspunkt	Acceptkriterium
1	Projekteringskontrol				
1.1	Statisk dokumentation		Hvor der er foreskrevet entreprenørprojektering	Afslutning for projektering	SBI-anvisning 223, punkt 5.4.5
1.2					
2	Kontrol af undersøgelser				
2.1					
3	Materiale- og produktkontrol				
3.1	Indstøbningsdele	Kontrol af dokumentation	Hver identifikation	Før levering	Iht. projekt
3.2	Slap armering	Kontrol af dokumentation	Hver identifikation	Før levering	Iht. projekt
3.3	Forankringer og koblinger	Kontrol af dokumentation	Hver type	Før levering	Iht. projekt
3.4	Foringsrør	Kontrol af dokumentation	Hver type	Før levering	Iht. projekt
3.5	Injektionsmørtel	Kontrol af dokumentation	Hver type	Før udførelse	Iht. projekt
3.6	Beton	Kontrol af dokumentation	Hver identifikation	Før levering	Iht. projekt
4	Modtagekontrol				
4.1	Alle materialer og produkter der indgår i det permanente bygværk	B2.220 3.9.5	B2.220 3.9.5	Før aflæsning på byggeplads	Overensstemmelse
5	Udførelseskontrol				
	Stillads og form				
5.1	Dokumentation for styrke, stivhed mv. af stillads, afstivninger, understøtninger, fastgørel-	Kontrol af dokumentation	SBI-anvisning 223	Ved afslutning af dokumentationen	Aktion på forhold angivet i kontroldokumenta-

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

1. Pladsstøbt beton

Rev.dato :

Udbudskontrolplan

Side : 2/2

	ser, form mv.				tionen
5.2	Udførelse af stillads, afstivninger, understøtninger, fastgørelser, form mv.	Visuel kontrol suppleret med kontrolmålinger af udførelse	B2.220 3.9.1 B2.220 3.9.6.3	Under og efter opførelse	B2.220 3.6.1 B2.220 3.6.7
	Indstøbningsdele				
5.3	Indstøbningsdele	Visuel kontrol af placering, geometri mv. suppleret med kontrolmåling af udvalgte mål	B2.220 3.9.1 B2.220 3.6.8	Før og efter støbning	B2.220 3.6.1 B2.220 3.6.8
	Slap armering				
5.4	Slap armering, strittekasser og muffe eller lignende	Visuel kontrol af placering, geometri mv. suppleret med kontrolmåling af udvalgte mål	B2.220 3.9.1 B2.220 3.9.6.5	Før støbning	B2.220 3.6.1 B2.220 3.6.9
	Støbning				
5.5	Støbning generelt	Visuel kontrol af støbeprocessen	B2.220 3.9.1 B2.220 3.9.6.7	Før, under og efter støbning	B2.220 3.6.1 B2.220 3.6.11
5.6	Hærdning og efterbehandling	Visuel kontrol, test, registreinger, måling mv.	B2.220 3.9.1 B2.220 3.9.6.6	Efter støbning	B2.220 3.6.1 B2.220 3.6.11
	Membran, isolering og radonsikring				
5.7	Udførelse generelt	Visuel kontrol af udførelsesmetoden	B2.220 3.9.6.9 B2.220 3.9.6.10	Før, under og efter udførelse	B2.220 3.6.1 B2.220 3.6.13 B2.220 3.6.14