



MASKINENTREPRENØR

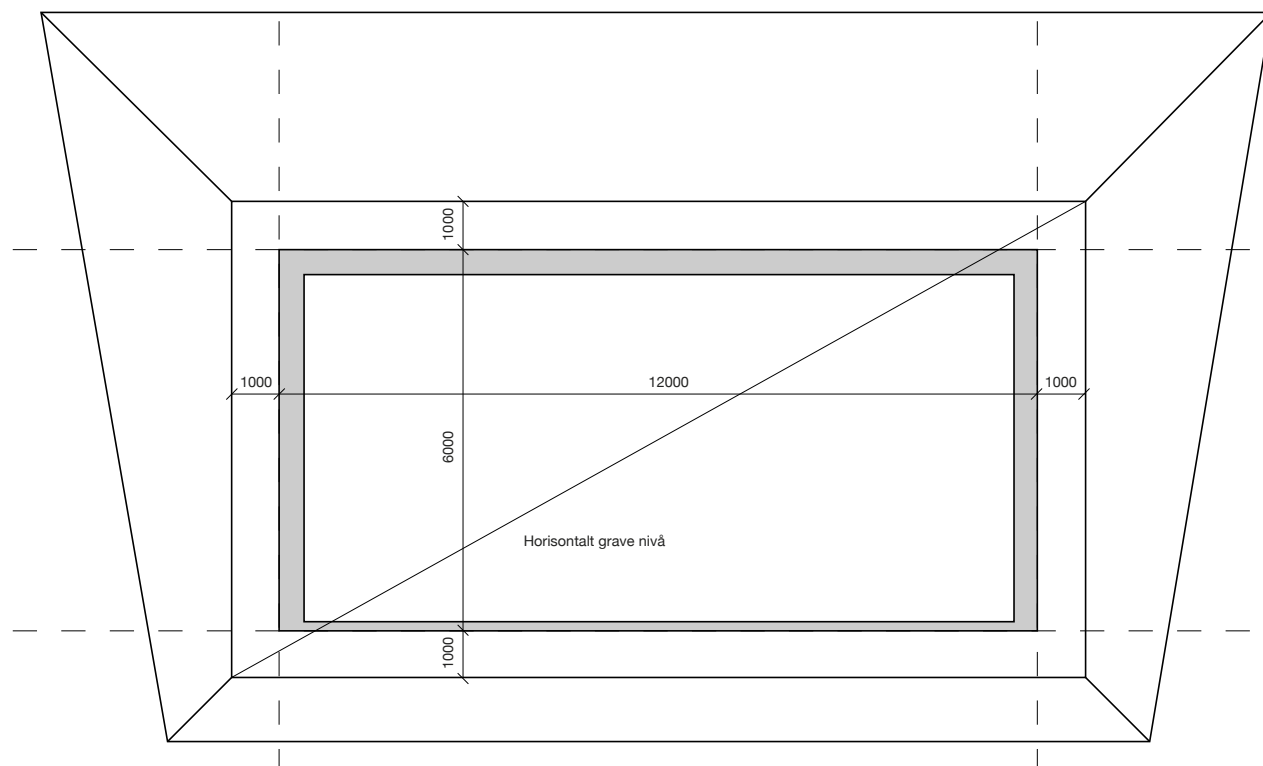
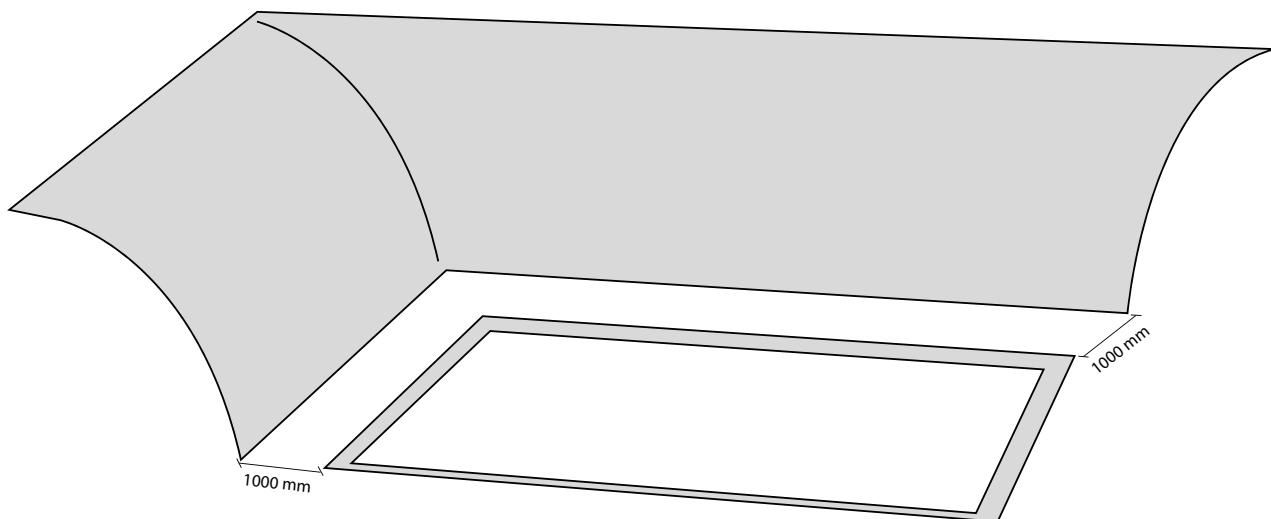
VEDLEGG OG SJEKKLISTE



Graveskråning max 1:1 om massene tilsier dette.

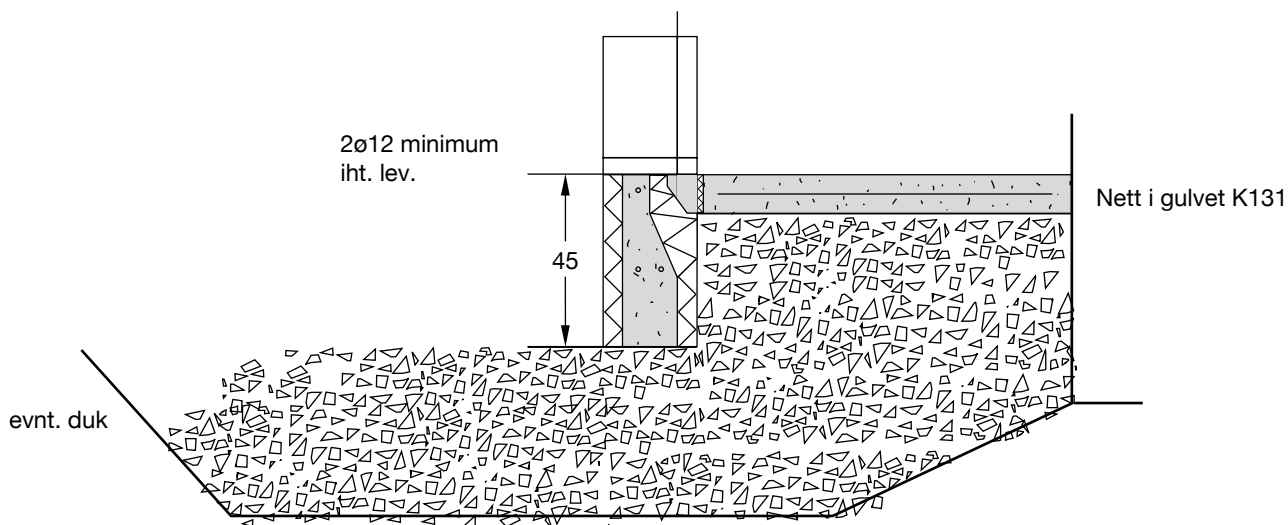
Dersom massene tilsier det eller det er fjell kan det være brattere skråning.

NS3420 min. krav fra ytterkant konstruksjon til graveskråningens start.



Nordisk Sprøytebetong løsninger	DATO 22.03.12	SIGN. RBH	KONTR. —
Standard hus			
Graveplan: Krav iht. NS3420			—

Standard løsning yttervegg uten fylling.
Max total last= 45 kn/m i bruddlast.
Max p-last= 50 kn. Dvs åpning på 2 m eller 2 på 1,2 m.

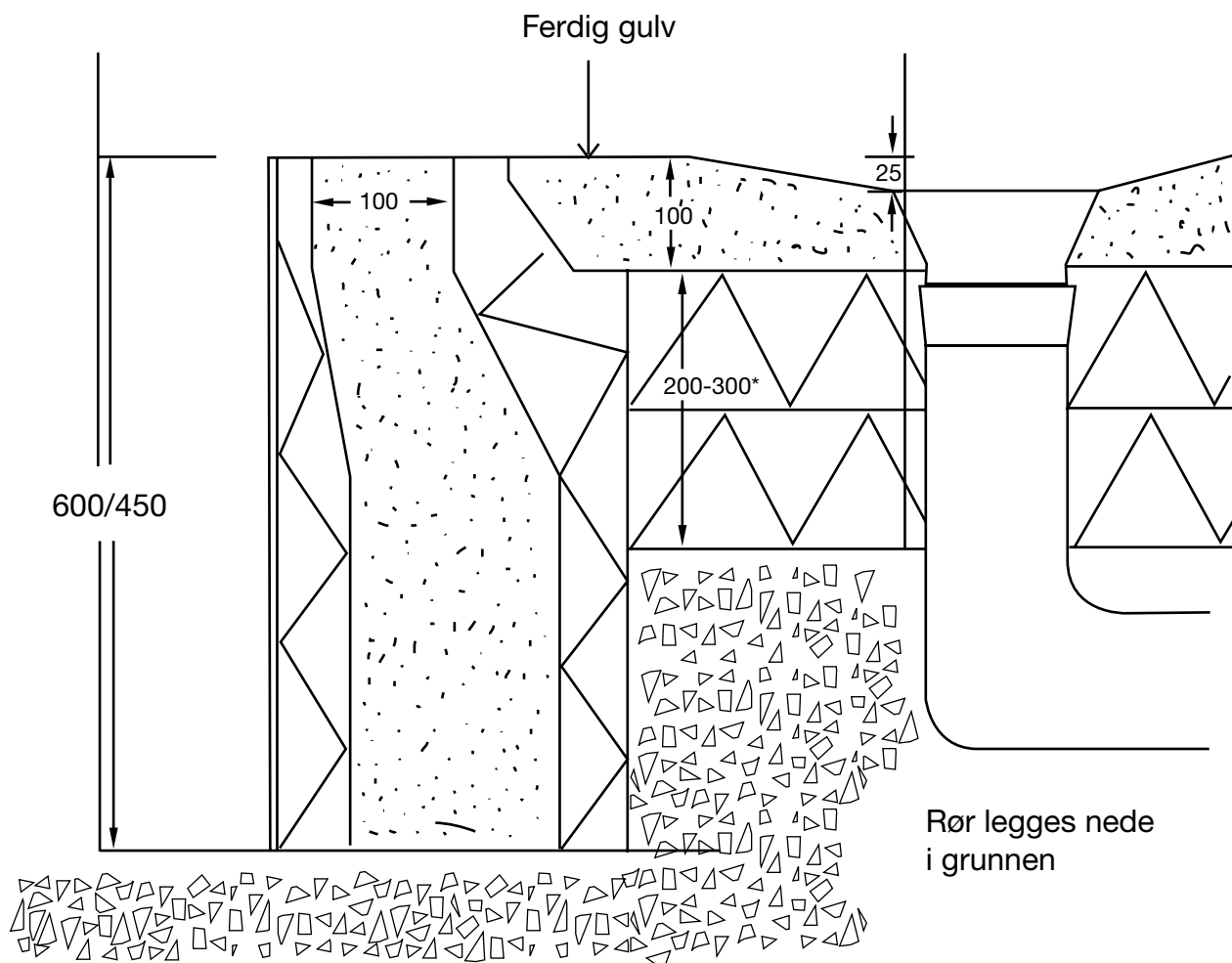


400 mm pukk godt komprimert

Overfør trykk= ca 110 kn/m²
Fast leire, fast silt, fast sand, fast grus.
Ved stein på fjell kan bærelaget være ca 200-300 mm pukk.

Markisolasjon i henhold til
NS3420 og SINTEF
Byggforsk frostsikringstabell.
Leveres ikke av NOSB.

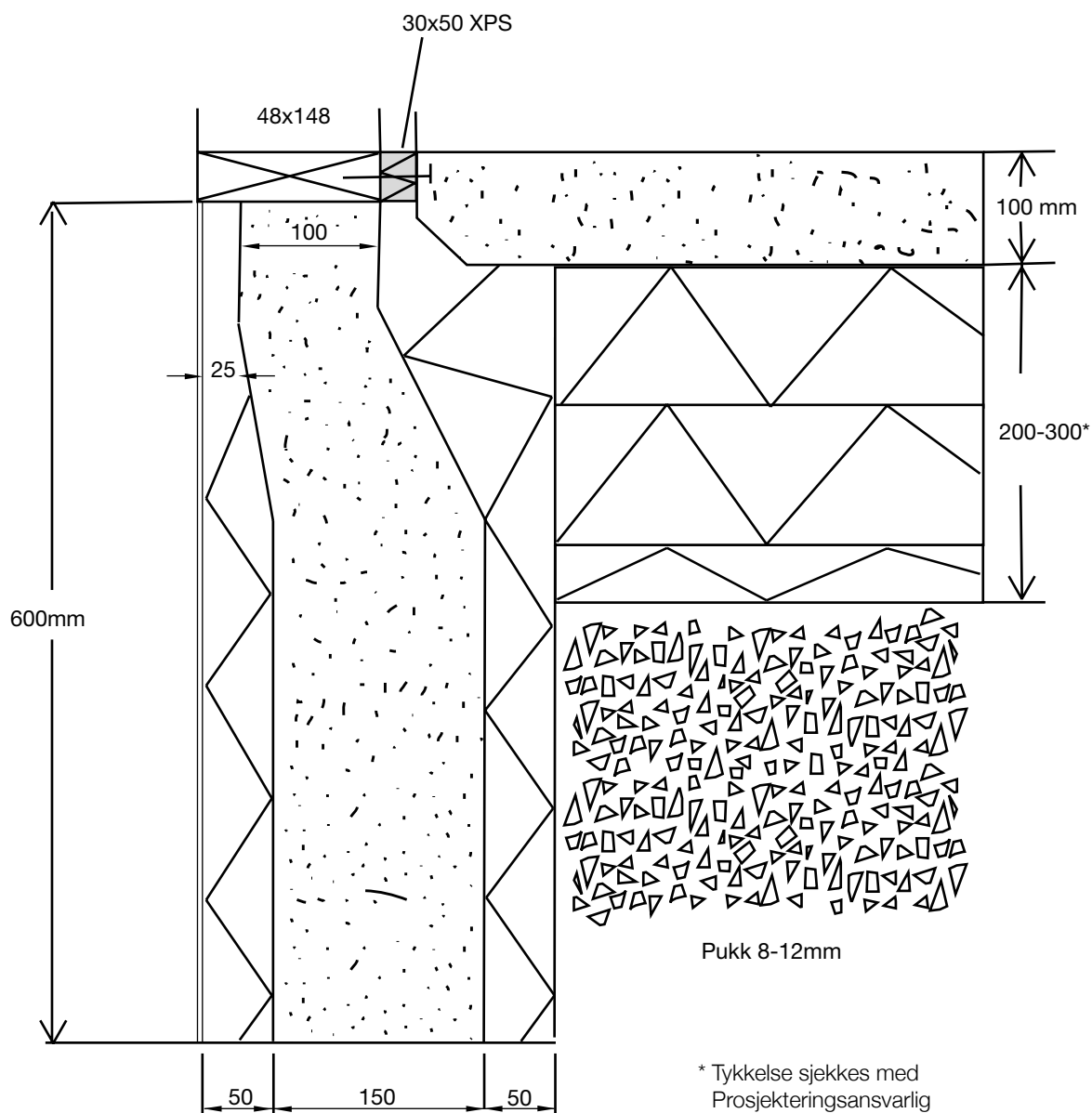
Nordisk Sprøytebetong løsninger	DATO 22.03.12	SIGN. RBH	KONTR. —
Grunnmur med trevegg i front			—
Snitt av fundamenter			



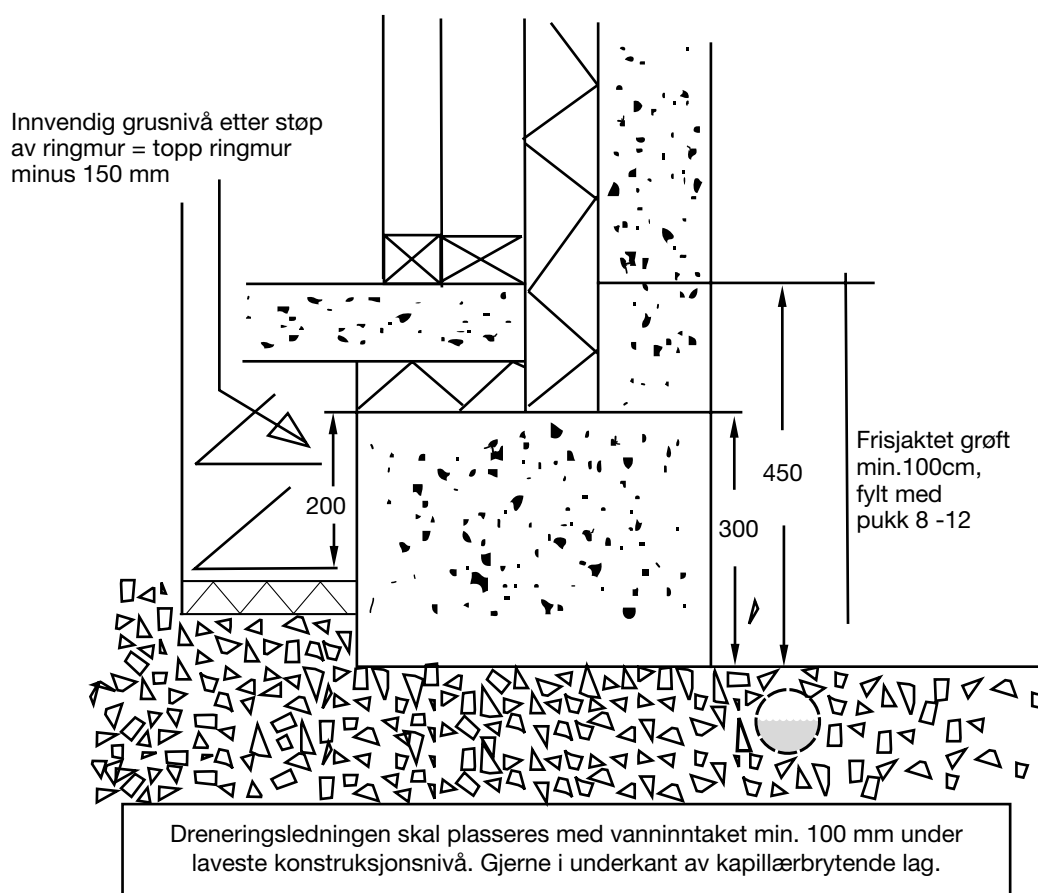
* Tykkelse sjekkes med
Prosjekteringsansvarlig

Markisolasjon i henhold til
NS3420 og SINTEF
Byggforsk frostsikringstabell.
Leveres ikke av NOSB.

Nordisk Sprøytebetong løsninger	DATO 22.06.11	SIGN. RBH	KONTR. —
Ringmurselement Standard			
Snitt av fundamenter			—

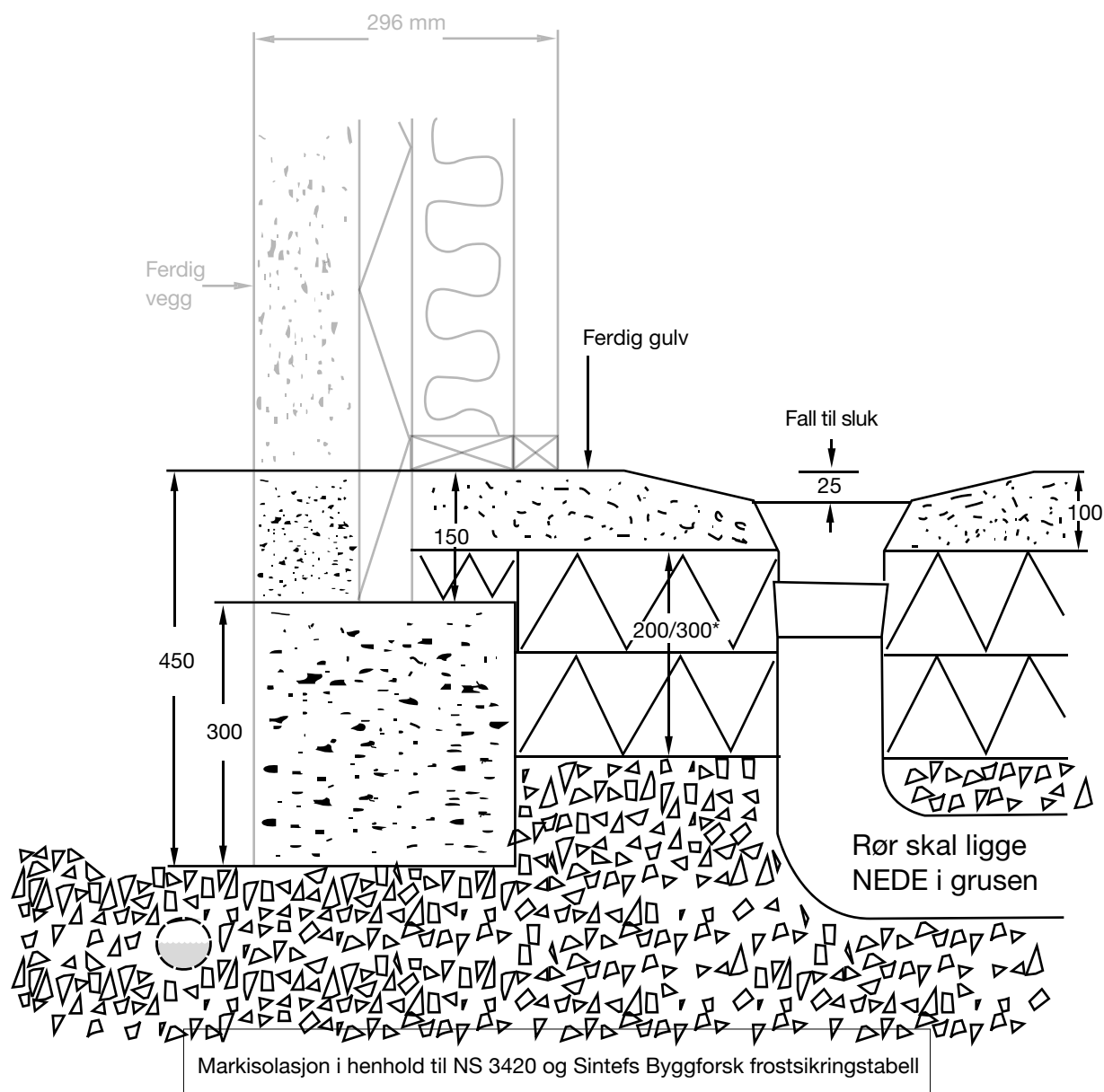


Nordisk Sprøytebetong løsninger	DATO 22.06.11	SIGN. RBH	KONTR. —
Ringmurselement Livsløpsstandard			
Block Watne løsning			—



Markisolasjon i henhold til NS3420 og SINTEF Byggforsk frostsikringstabell. Leveres ikke av NOSB.

Nordisk Sprøytebetong løsninger	DATO 22.06.11	SIGN. RBH	KONTR. —
Linjelast inne			
Snitt av fundamenter			—

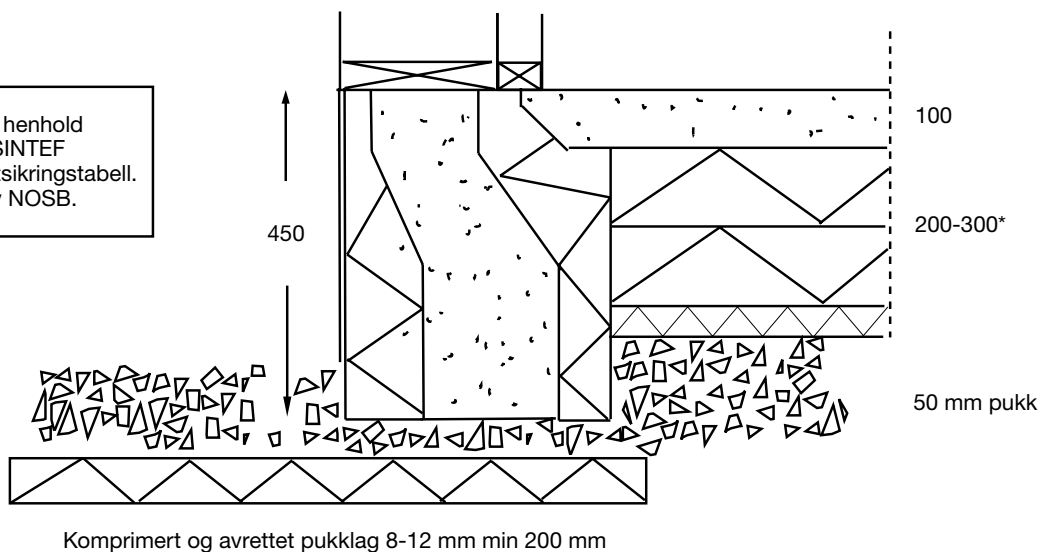


Dreneringsledningen skal plasseres med vanninntaket min. 100 mm under laveste konstruksjonsnivå, gjerne i underkant av kapillærbrytende lag.

* Tykkelse sjekkes med Prosjekteringsansvarlig

Front

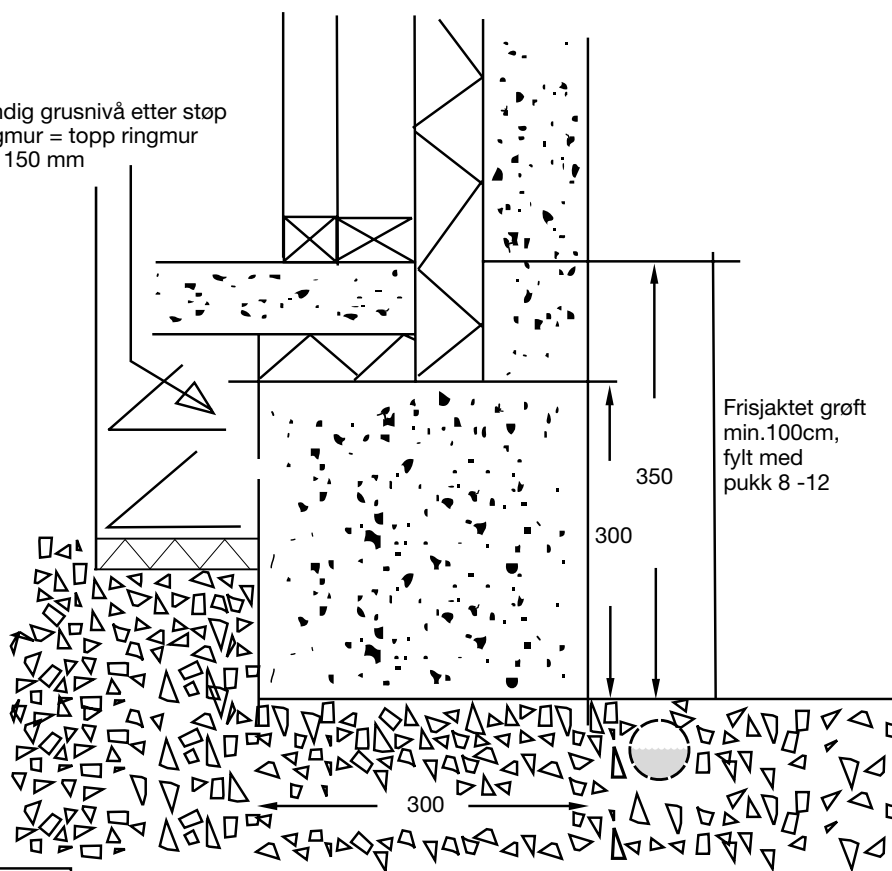
Markisolasjon i henhold til NS3420 og SINTEF Byggforsk frostsikringstabell. Leveres ikke av NOSB.



* Tykkelse sjekkes med Prosjekteringsansvarlig

Bak

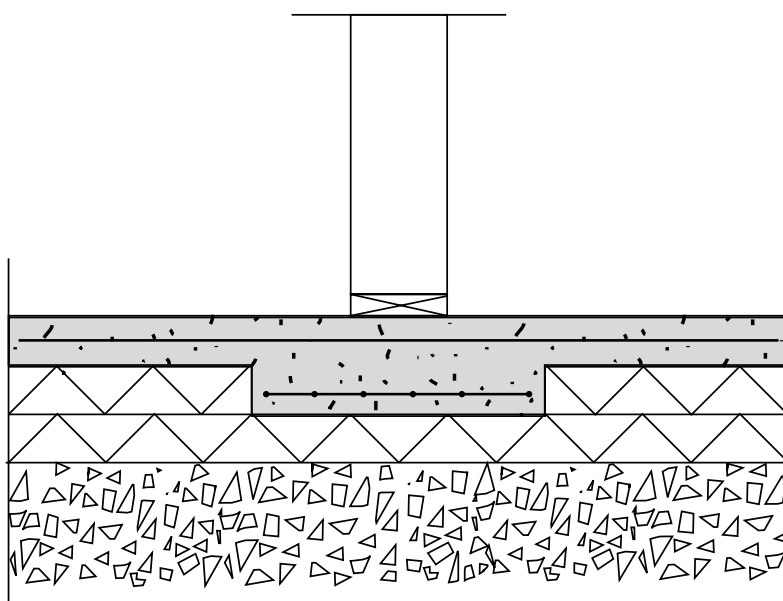
Innvendig grusnivå etter støp av ringmur = topp ringmur minus 150 mm



Markisolasjon i henhold til NS3420 og SINTEF Byggforsk frostsikringstabell. Leveres ikke av NOSB.

Dreneringsledningen skal plasseres med vanninntaket min. 100 mm under laveste konstruksjonsnivå. Gjerne i underkant av kapillærbrytende lag.

Standard løsning innvendig fundament for bærevægger.
Max total søyle last= 60 kn i bruddlast.



Nett i gulvet K131.
Jern K503.
Isopor

200-300 mm pukk godt komprimert

Evt. duk.

Styrke= 100 kn/m² langtid

Overfør trykk= ca 100 kn/m²
Fast leire, fast silt, fast sand, fast grus.
Ved stein på fjell kan bærelaget være ca 200-300 mm pukk.

Nordisk Sprøytebetong løsninger	DATO 22.06.11	SIGN. RBH	KONTR. —
Linjelast inne 60 kn			—
Snitt av fundamenter			

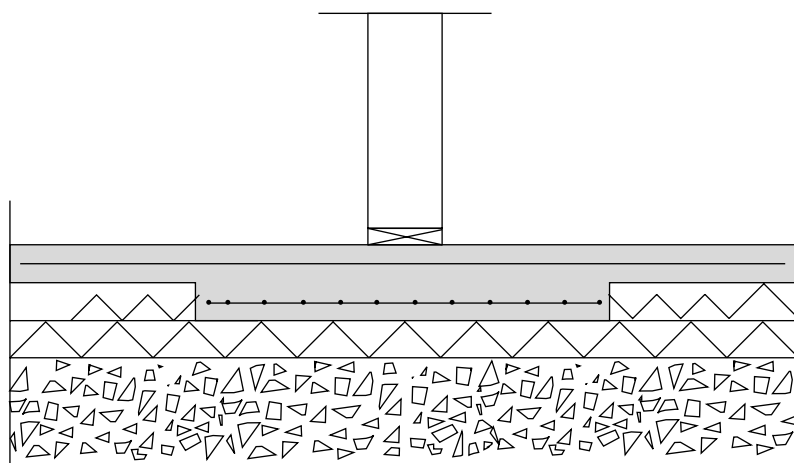
Beregninger iht. Eurokode 1 for last på konst. Eurokode 2 for betong konstruksjoner.

MASKINENTREPRENØR

VEDLEGG 9



Standard løsning innvendig fundament for søyler.
Max total søyle last= 130 kn i bruddlast.



Nett i gulvet K131.
Jern K503.
Isopor

200-300 mm pukk godt komprimert

Evt. duk.

Styrke= 100 kn/m2 langtid

Overfør trykk= ca 100 kn/m2
Fast leire, fast silt, fast sand, fast grus.
Ved stein på fjell kan bærelaget være ca 200-300 mm pukk.

Nordisk Sprøytebetong løsninger	DATO 22.06.11	SIGN. RBH	KONTR. —
P-fundament inne 130 kn			—
Snitt fundamenter			

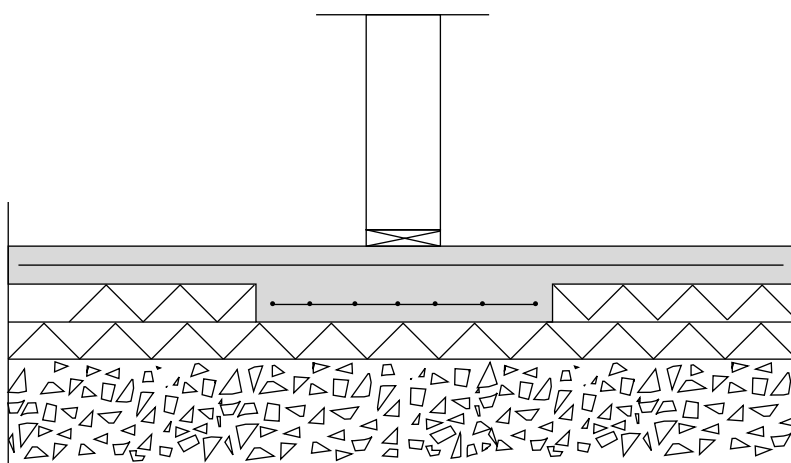
Beregninger iht. Eurokode 1 for last på konst. Eurokode 2 for betong konstruksjoner.

MASKINENTREPRENØR

VEDLEGG 10



Standard løsning innvendig fundament for søyler.
Max total søyle last= 65 kn i bruddlast (halv last).



Nett i gulvet K131.
Jern K503.
Isopor

200-300 mm pukk godt komprimert

Evt. duk.

Styrke= 100 kn/m2 langtid

Overfør trykk= ca 100 kn/m2
Fast leire, fast silt, fast sand, fast grus.
Ved stein på fjell kan bærelaget være ca 200-300 mm pukk.

Nordisk Sprøytebetong løsninger	DATO 22.06.11	SIGN. RBH	KONTR. —
Punktlast inne 65 kn			—
Snitt av fundamenter. Halv last.			

FORHOLD PÅ BYGGEPLASSEN:

Adkomst og oppstillingsplass for mobilkran og tunge kjøretøyer, inntil bygge grube må være klart.
Ved beov for mobilkran/betongpumpe faktureres tillegg. Luftstrekk må ikke hindre bruk av mobilkran.
Det skal være tilgang til vann og elektrisk strøm 16 amp. sikring.

GRUNNFORHOLD/UTGRAVING GULV TIL SOKKELETG. (KJELLER) OG PLATE PÅ MARK

Justering for såle 350-450 mm under ferdig gulv, se Vedlegg 5 Maskinentreprenøren.
Det samme gjelder for klargjøring til søylefundamenter. Her benyttes kapillærbrytende lag med avretting med 8-12 pukk. Komprimering og telesikring i henhold til NS3420 samt byggdetaljeblad fra Sintef Byggeforsk.
Plate på mark: 450 eller 600 mm, toppavretting m/4-8 mm pukk

Nordisk Sprøytebetong AS forutsetter utgraving og etterfylling med kapillærbrytende lag samt komprimering i henhold til NS 3420. Det skal være frisjaktet og utsprengt min 100cm utenfor såle og veggliv. **Dette arealet skal også være gruset med 8 - 12 mm pukk.**

VINTERARBEIDER:

Byggegroppen med dens grøfter skal sikres mot frost, tele og snø med vintermatter samt presenninger.

Dette er et byggherrens/maskinentreprenørs ansvar.

Under vinterhalvåret anbefales det at støpte gulv tildekkes etter støping (Byggherrens ansvar)

Under sommerhalvåret anbefales det at støpte gulv vannes etter støping (Byggherrens ansvar)

NB! INGEN AV SISTNEVNTTE OPERASJONER KAN UTFØRES FØR BETONGEN ER HERDET, SLIK AT MAN KAN GÅ PÅ DEN.

NB! Ved telefarlige grunnforhold skal markisolasjon i henhold til NS 3420 samt SINTEF Byggeforsk frostsikringstabell brukes. DETTE ER MASKINENTREPRENØRENS ANSVAR

TILLEGG:

Evt. forsinkelser skal meldes NOSB senest 2 dager før avtalt oppstartsdato.

Dersom ikke alt er klart og tilrettelagt ved avtalt fremmøte, samt oppfyller kravene i vår leveransebeskrivelse vil oppdragsgiver bli fakturert et rigg gebyr på 5000 ,- eks mva.

Høyder/byggelinjer må være sikret, satt tilbake til opprinnelig plassering og kontrollert og dokumentert av ansvarlig oppmålingsfirma før NOSB AS støper såle/ringmur. Evt, salinger skal være kontrollerte og godkjente av ansvarlig utførende. Dokumentasjon skal oversendes NOSB senest 2 dager før avtalt oppstartsdato.

Bruk **post@nosb.no**

All tilbakefylling skal skje med pukk eller andre lette kapillærbrytende i henhold til NS masser. Massene må ikke være for tunge. Ved 2 etg. under terreng skal tilbakefylling alltid skje med lette masser type Løseleca/glasopor. Ikke under noen omstendigheter må det under eller etter tilbakefylling ferdes med tunge anleggsmaskiner/ kjøretøyer nærmere en **2 meters avstand** fra grunnmur.

Kontrollskjema for bestiller og maskinentreprenøren i henhold NOSB vedlegg

MASKINENTREPRENØR

VEDLEGG 12



Byggeplass: _____

Maskinentreprenør: _____

Dato: _____

PUNKT	UTFØRT	IKKE UTFØRT, ÅRSAK?
FORHOLD BYGGEPLASS!		
Oppstillingsplass betongpumpe/mobilkran/betongbil o.l.?		
16 amp. Strømpunkt?		
GRUNNFORHOLD!		
Frisjakt min. 100cm fra såle/veggliv?		
Kapillærbrytende lag i henhold til NS3420?		
Komprimering i henhold til NS3420?		
Topplag gruset med puk 8-12 mm (grunnmur)?		
Topplag gruset med puk 4-8 mm (plate på mark)?		
Dreneringsledning i henhold til detalj?		
MARKISOLASJON/TELESIKRING		
Markisolasjon i henhold til NS 3420 og Sintef Byggforsk frostsikringstabell		
VINTERARBEIDER		
Er byggegroper og grøfter telesikret?		
HØYDER OG BYGGELINJER		
Byggelinjer kontrollert og sikret av?		
Høyder kontrollert og sikret av?		

Ansvarlig utførende kontrollert og godkjent

Signatur: _____

Sendes NOSB senest 2 dager før avtalt oppstart på faks 32 20 80 11 eller E-post: post@nosb.no