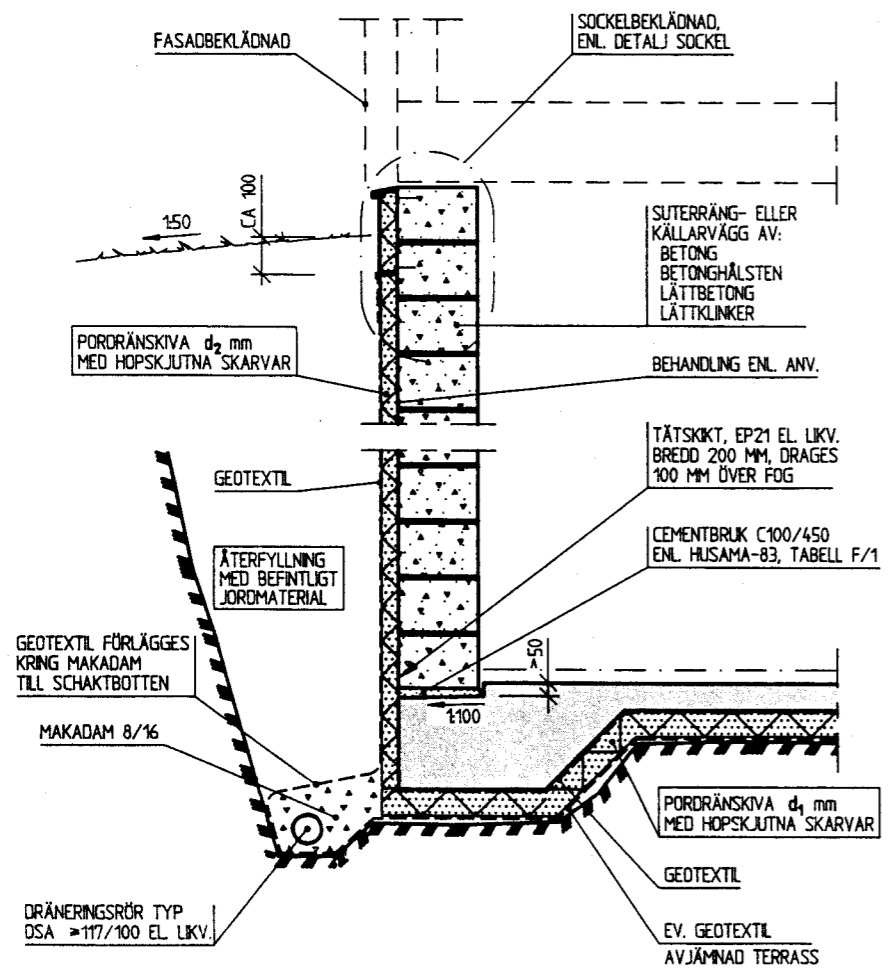
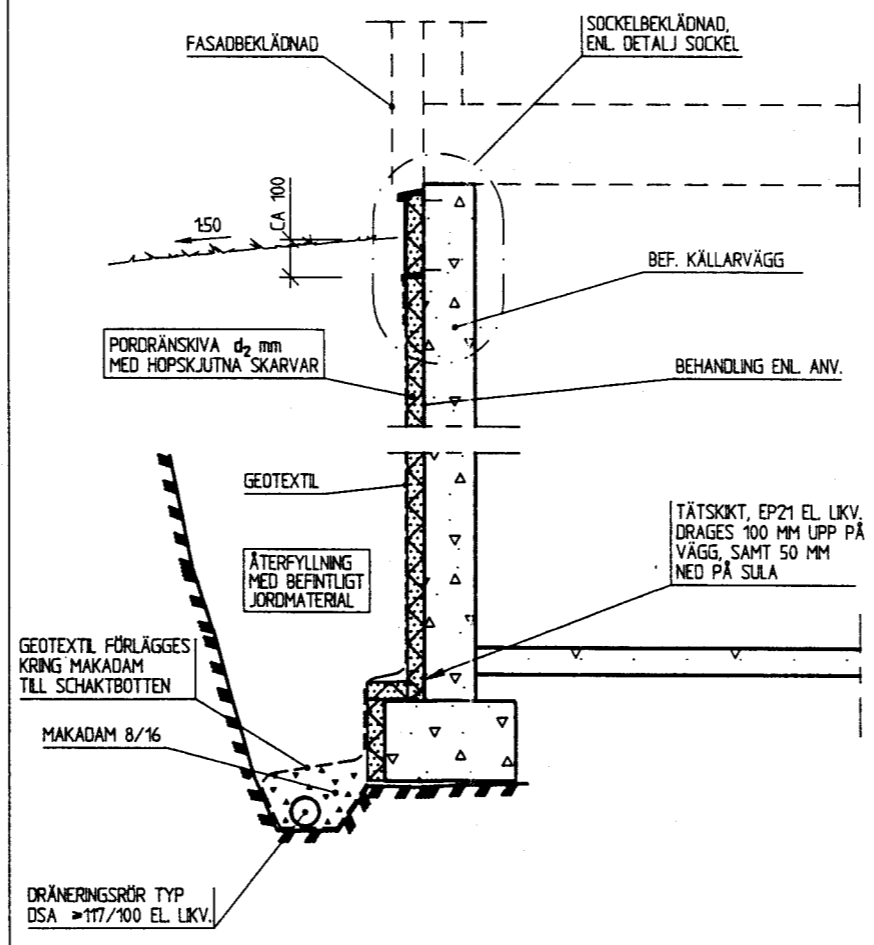


DETALJ - SOCKEL



KÄLLARE - NYPRODUKTION



KÄLLARE - TILLÄGGSISOLERING

PORDRÄN

Pordrän är avsedd som värmeisolering, dränering och fuktisolering vid såväl nybyggnad som tilläggsisolering, se sektioner. Pordränskivor finns i tre hållfasthetsklasser: P16, P21 och P30 och standardtillverkas i tre tjocklekar: 50, 65 och 100 mm.

VÄRMEISOLERING

Den praktiskt tillämpbara värmekonduktiviteten, λ_p , är för Pordrän lika stor som den klassificerade värmekonduktiviteten, λ_m .
Följande värden på värmekonduktiviteten gäller:
Pordrän P16 och P21: $\lambda_p = \lambda_m = 0,045 \text{ W/m}^2 \cdot \text{C}$
Pordrän P30 : $\lambda_p = \lambda_m = 0,042 \text{ W/m}^2 \cdot \text{C}$
I tabell på ritning K3 redovisas den praktiskt tillämpbara värmegenomgångskoefficienten, U_p -värdet, för konstruktionerna källargolv resp. källarvägg vid olika isolertjocklekar d (mm), zoner och jordarter.

DRÄNERING

Vattengenomsläppligheten hos Pordrän är på grund av dess höga porositet mycket god. Beroende på belastningens storlek väljes en tjocklek på Pordränskivan som ger tillräcklig dräneringskapacitet vid aktuell deformation. Under källargolv och under platta på mark väljes en Pordränskiva med nominell tjocklek ≥ 65 mm. Om Pordränskivan ersättes av en styvare isolering där höga belastningar förekommer måste dräneringen säkerställas. Anningen skall då ett dränerande makadamlager utläggas eller den styvare isoleringen läggas omväxlande med Pordränskivor. Sambandet mellan dräneringskapacitet och deformation för Pordränskivor redovisas i diagram, ritning K3. Vid svåra grundförhållanden, hög grundvattennivå e.d. skall geotekniker kontaktas för bedömning av erforderlig dränering.

FUKTISOLERING

Pordrän fungerar som kapillärbrytande skikt med en kapillär stighöjd som är mindre än 5 mm. Erforderlig tjocklek på Pordränskiva med avseende på fuktisolering är därmed 10 mm.

DEFORMATION

Beroende på belastningens storlek väljes kvaliteten på Pordrän så att skivans deformation ej orsakar oögenheter på konstruktionen. Vid större belastningar kan Pordrän behövas ersättas av en styvare isolering. Sambanden mellan belastning och deformation för korttids- resp. långtidslast redovisas för skivor P16, P21 och P30 i diagram, ritning K3. Långtidsdeformation bör ej överstiga 20%. Streckad kurvdel i diagram över långtidsdeformationen avser förväntade värden.

ARBETSANVISNINGAR, KÄLLARGOLV

Se "ARBETSANVISNINGAR, PLATTA PÅ MARK" ritning K2.

ARBETSANVISNINGAR, KÄLLARVÄGG

Förberedande arbeten
Vid tilläggsisolering avlägsnas, i möjligaste mån, befintligt fätskikt på utsida vägg. Oftast kan det vara tillräckligt att perforera det befintliga fätskiktet, så att man säkerställer tillräcklig ventilation av fukt ut genom väggen. Behandling av grundmur i övrigt: fogar lagas, skadade hörn och kanter lagas med cementbruk. Utförande enl. HusAMA-83, tabell P/3 behandlingstyp 102. Tjocklek enl. tabell P/5A-B. Ythållfasthet enligt tabell P/7.C.

Montering av Pordrän
Mot källar- eller suterrångvägg punktklistras skivorna med Casco husfix el. likv. Alt. fästes skivorna mekaniskt. Skivorna monteras försjutna, så att ej fyra hörn möts.

Socketbektädnad med Pordrän
Pordränskiva 50-100 mm fästes till vägg enl. ovan. Därefter förses skivan med beklädnad typ Ceminwood 8 mm eller likv. som fästes mekaniskt till vägg. Alt. putsas Pordränskivan på putsnät som fästs mekaniskt med isolerdorn. Se detalj: Socket.
Vid tilläggsisolering av källare där socketbektädnad enl. ovan ej kan utföras avslutas Pordränskivan upptill med plastlist och silikonfog enl. detalj: Socket.

Geotextil
Pordrän skall skyddas mot igensättning av fyllermaterial i återfyllnadsjorden med ett lag geotextil klass 2 TYPAR el. likv. Geotextilen skall anbringas från schaktbotten kring dräneringslager av makadam och anslutas utefter Pordränskivorna. Se detalj: Sektioner. Geotextilen skarvas omlott ca 100 mm och avslutas vid översta Pordränskivans överkant. En remsa av geotextilen fästes i väggen via plastlist och hänges ca 250 mm över Pordränskiva och tidigare monterad geotextil. Se detalj: Socket.

Dränering
Byggnaden skall förses med dräneringsledning av plast, typ DSA $\geq 117/100$ mm el. likv. Ledningar med dagvatten eller stuprörledning får ej anslutas till dräneringsledning. Vid nyproduktion av källare skall dräneringens högsta punkt förläggas min 100 mm under lägsta byggnadsdel och utföras med fall min. 1:200. För källare med tilläggsisolering, där sättningsrisk föreligger placeras dräneringsledning med underkant bef. botten-sula och lägges plant. Dräneringsledning skall anslutas till dagvattennätet eller annan godkänd recipient. Dräneringsledning skall kringfyllas med makadam fraktion 8/16 mm. Kringfyllningen skall utföras till en nivå minst 100 mm över dräneringsledning. Dräneringsledning skall förses med spolbrunnar.

Återfyllning
Återfyllning med befintligt jordmaterial utföres försiktigt så att geotextil och Pordrän ej skadas. Skarpkantigt återfyllnadsmaterial som exempelvis stenar större än 100 mm får ej förläggas närmast isoleringen utan att Pordränskivan skyddas.

C	KOMPL. AV TEXT	930226	K.B.
B	KOMPL. AV TEXT	921211	K.B.
A	OMRITAD	921005	K.B.
BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	DATUM

PORDRÄN AB

J&W AB Jacobson & Widmark
Box 382, 401 26 Göteborg
Telefon 031-61 43 00

UPPDRAG NR 2 212 026	RITAD/KONSTR AV K.B. / M.A.	HANDLAGGARE S. LUNDH
DATUM 1990-09-24	ANSVARIG <i>Sten Lunde</i>	

KÄLLARE
UTVÄNDIGT VÄRMEISOLERAD, DRÄNERAD OCH FUKTISOLERAD MED PORDRÄN

SKALA	NUMMER K1	BET C
-------	--------------	----------