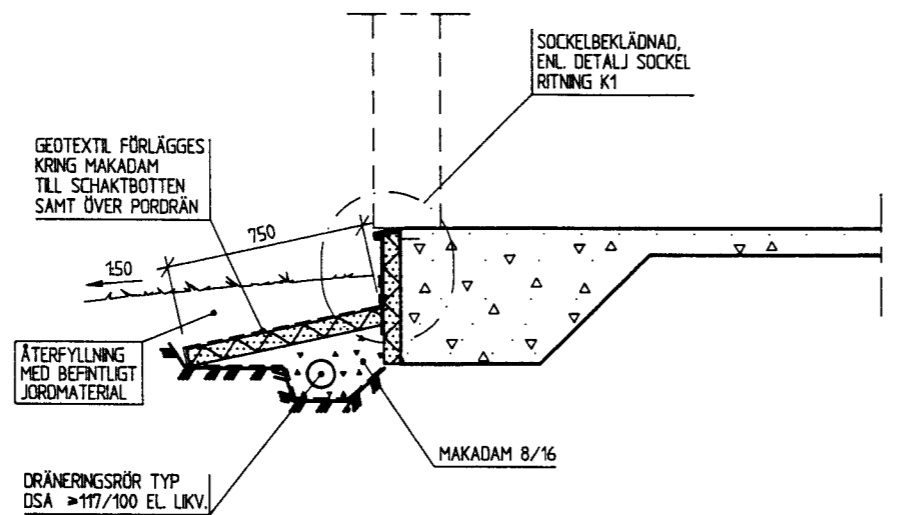
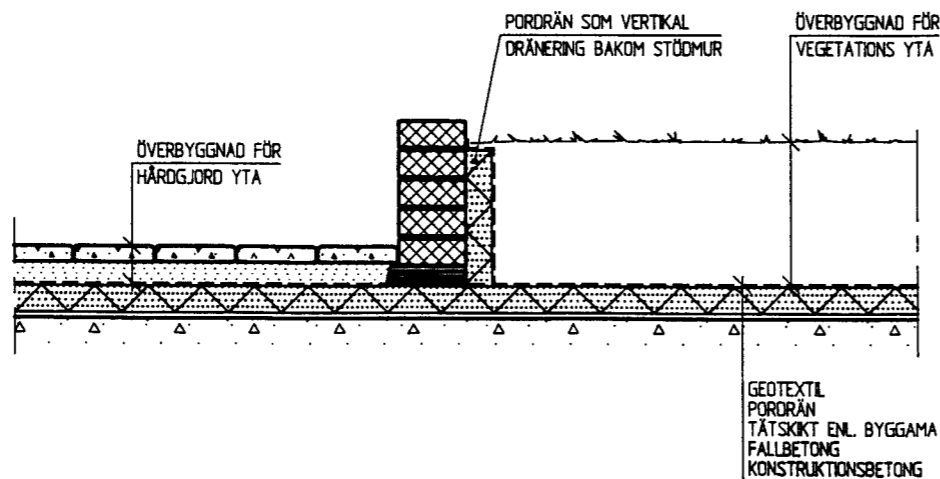


PLATTA PÅ MARK - NYPRODUKTION



PLATTA PÅ MARK - TILLÄGGSISOLERING



TERRASSBJÄLKLAG

PORDRÄN

Porrdrän är avsedd som värmeisolering, dränering och fuktisolering vid såväl nybyggnad som tilläggsisolering, se sektioner. Porrdränskivor 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 Porrdrän lika stor som den klassificerade värmekonduktiviteten, λ_M .
Följande värden på värmekonduktiviteten gäller:
Porrdrän P16 och P21: $\lambda_p = \lambda_M = 0,045 \text{ W/m}^2 \cdot \text{°C}$
Porrdrän 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 konstruktionen platta på mark vid olika isolertjocklekar d (mm), zoner och jordarter.

DRÄNERING

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

FUKTISOLERING

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

DEFORMATION

Beroende på belastningens storlek väljes kvalitet på Porrdrän så att skivans deformation ej orsakar olägenheter på konstruktionen. Vid större belastningar kan Porrdrän 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 TERRASSBJÄLKLAG

Montering av Porrdrän
Porrdränskivorna utlägges så att de ansluter väl mot varandra med förskjutna skarvar så att ej fyra hörn möts. Skivorna P16 och P21 delas med kniv eller fintandad såg. P30-skivan ska däremot ej sågas utan delas med hjälp av glödrådnkniv eller genom att först med en kniv rista skivan till några centimeters djup och sedan bryta itu den.

Geotextil
Porrdränskivorna täckes efter utläggning med en geotextil klass 2 TYPAR el. likv. Geotextilen skarvas omlott ca 100 mm och drages upp ca 100 mm vid fasad.

ARBETSANVISNINGAR, PLATTA PÅ MARK

Förberedande arbeten
Terrassen under plattan avjämnas ev med avjämningslager då ojämnheter i undergrunden kan orsaka brott i Porrdränskivorna. Vid större terrasseringsfjocklekar kan komprimering av fyllnadsmassorna vara nödvändig. Ledningsdragnin under plattan förlägges i terrassen. Vid rör genomföringar genom betongplatta skall hänsyn tas till framtida sammantryckning av Porrdränskivor. Beroende på jordart placeras en geotextil klass 2 TYPAR el. likv. som underlag för Porrdränskivan. Dess uppgift är att förhindra finmaterial från marken att tränga in i Porrdränskivan. Utförande enl. MarkAMA.

Montering av Porrdrän
Porrdränskivorna utlägges så att de ansluter väl mot varandra med förskjutna skarvar så att ej fyra hörn möts. Vid 100 mm isolering under golv väljes med fördel två stycken 50 mm skivor med förskjutna skarvar. P21 och P16 delas med kniv eller fintandad såg. P30 ska däremot ej sågas utan delas med hjälp av glödrådnkniv eller genom att först med en kniv rista skivan till några centimeters djup och sedan bryta itu den. Där håltagningar för i ex rör genomföringar gjorts i Porrdränskivan tätas man med lösa Porrdrän-kulor efter montage av installationer.

Sockelbeklädnad med Porrdrän
Sockelelement av Porrdränskiva 50-100 mm punkt-klistras med Casco husfix eller likvärdigt. Därefter förses skivan med beklädnad typ Cemirwood 8 mm eller likv., som fästes mekaniskt till vägg. Alternativt putsas Porrdränskivan på putsnat som fästs mekaniskt med isolerdorn. Se detalj: Sockel, ritning K1.

Geotextil
Porrdränskivorna täckes efter utläggning med en geotextil klass 2 TYPAR el. likv., dels för att skydda skivorna innan glutning sker och dels för att undvika infiltration av betong i skivorna.

Dränering
Byggnaden skall förses med dräneringsledning av plast, typ DSA $\geq 117/100$ mm eller likvärdigt. Ledningar med dagvatten eller stuprörledning för ej anslutas till dräneringsledning. För nyproduktion av platta på mark gäller att dräneringens högsta punkt skall förläggas min 100 mm under lägsta byggnadsdel och utföras med fall min 1:200. För platta på mark med tilläggsisolering, där sättningsrisk förekommer, gäller att dräneringsledning placeras med underkant bef. bottensula samt att ledningen läggs plant. Dräneringsledning skall anslutas till dagvattennätet eller annan godkänd recipient. Dräneringsledning skall kringfyllas med makadam fraktion 8/16 mm. Dräneringsledning skall förses med spolbrunnar.

Betongglutning
Armeringen utlägges på tryckfördelade distansklossar mot Porrdränskivorna för att undvika sammantryckning av skivorna.

B	KOMPL. TEXT OCH DET.	930226	K.B.
A	KOMPL. AV TEXT	921211	K.B.
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM



J&W AB Jacobsson & 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 1992-10-05	ANSVÄRIG Sten Lunde	

PLATTA PÅ MARK, TERRASSBJÄLKLAG
UTVÄNDIGT VÄRMEISOLERAD, DRÄNERAD OCH
FUKTISOLERAD MED PORDRÄN

SKALA	NUMMER K2	BET B
-------	--------------	----------