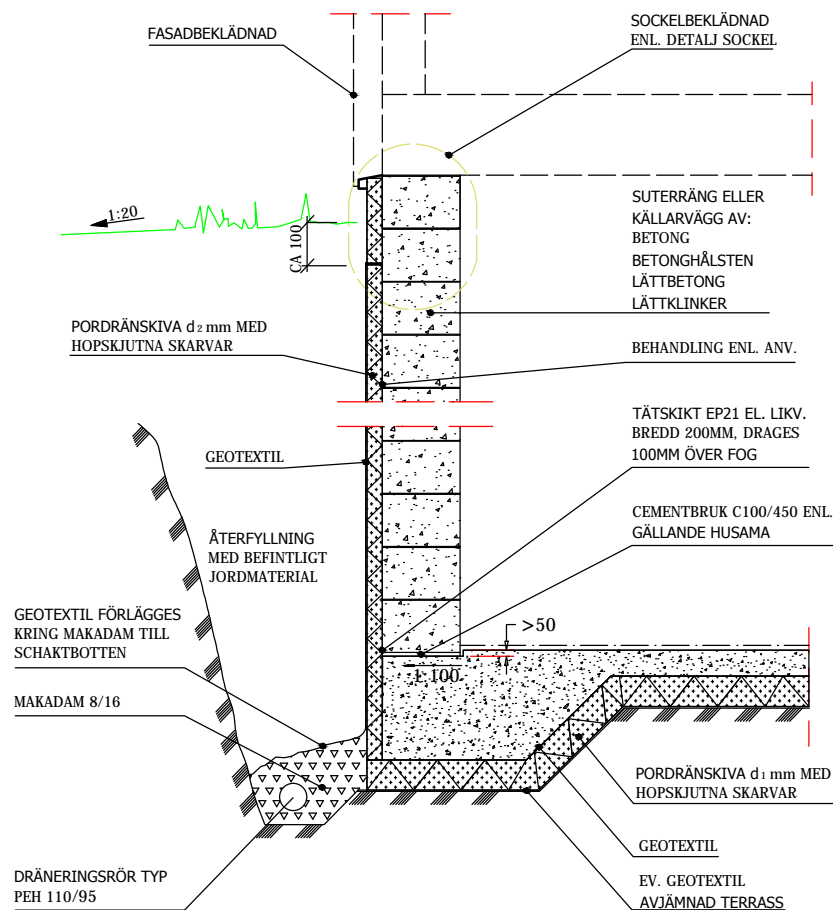
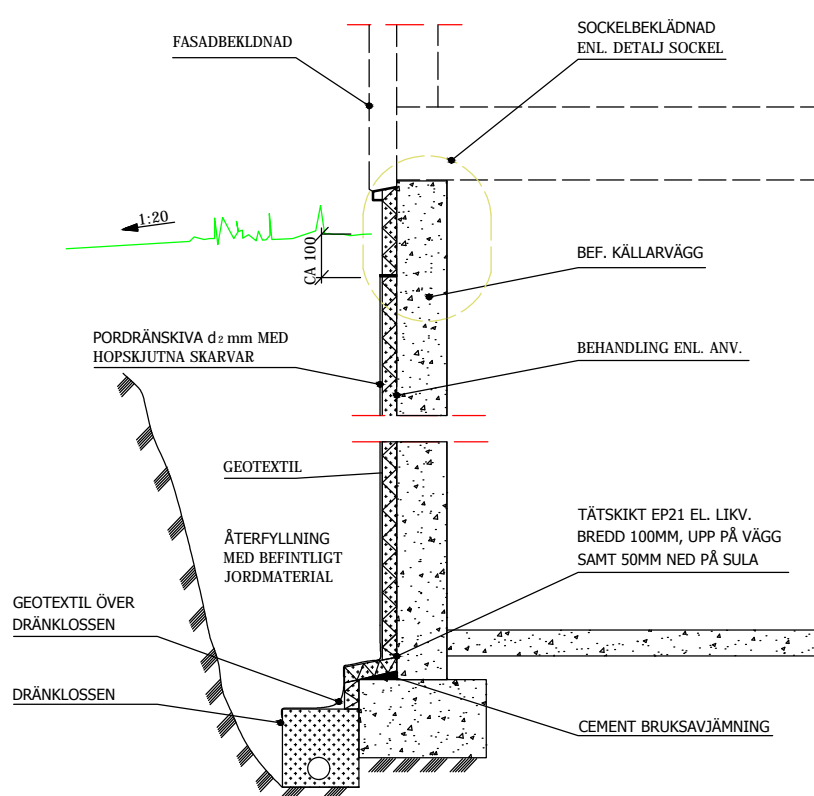


**DETALJ - SOCKEL**



**KÄLLARE - NYPRODUKTION**



**KÄLLARE TILLÄGGSISOLERING**

**PORDRÄN**

Pordrän är avsedd som värmeisolering, dränering och fuktisolering vid såväl nybyggnad som tilläggsisolering, se sektioner. Pordränskivor finns i sex hållfasthetsklasser: P19/25/30/35/45/55 och standardtillverkas i två tjocklekar: 70 och 100mm

**VÄRMEISOLERING**

Den praktiskt tillämpbara värmeledningsförmågan,  $\lambda_p$ , är för Pordrän lika stor som den klassicerade värmeledningsförmågan,  $\lambda$ .  
Följande värden på värmeledningsförmågan gäller:  
Pordrän P19:  $\lambda_p = \lambda = 0,039 \text{ W/m}^2, \text{ } ^\circ\text{C}$   
Pordrän P30:  $\lambda_p = \lambda = 0,036 \text{ W/m}^2, \text{ } ^\circ\text{C}$

**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 min 100mm. Om Pordränskivan ersättes av en styvare isolering där höga belastningar förekommer måste dräneringen säkerställas. Antingen skall då ett dränerande makadamlager utläggas eller den styvare isoleringen läggas oväxlande 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 5mm. Erforderlig tjocklek på Pordränskiva med avseende på fuktisolering är därmed min 100mm.

**DEFORMATION**

Beroende på belastningens storlek väljes kvaliteten på Pordrän så att skivans deformation ej orsakar olägenheter 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 P19 och P30 i diagram, ritning K3. Långtidsdeformation bör ej överstiga 20%. Streckad kurvdeli diagram över långtidsdeformationen avser förväntade värden. Se iformationskatalogen tekniska fakta flik 3.

**ARBETSANVISNINGAR, KÄLLARGOLV**

Se "ARBETSANVISNINGAR, PLATTA PÅ MARK" ritning K2.

**ARBETSANVISNINGAR, KÄLLARVÄGG**

**Förberedande arbeten**  
Vid tilläggsisolering avlägsnas, i möjligaste mån, befintligt tätskikt på utsida vägg. Oftast kan det vara tillräckligt att perforera det befintliga tätskiktet, 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 och cementbruksavjämning vid utstikande sola. Utförande enl. gällande HusAMA.

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

**Sockelbeklädnad med Pordrän**  
Pordränskiva 70-100mm 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 isolerdom. Se detalj: Sockel.  
Vid tilläggsisolering av källare där sockelbeklädnad enl. ovan ej kan utföras avslutas Pordränskivan upptill med plastlist och silikonfog enl. detalj: Sockel.

**Geotextil**  
Pordrän skall skyddas mot igensättning av fyllermaterial i återfyllnadsjorden med ett lag geotextil klass 2 TYPAR el. fiberduk N2 min. 130gr/kvm. Geotextilen skall anbringas från schaktbotten kring dräneringslager av makadam och anslutas utefter Pordränskivorna. Se detalj : Sektioner. Geotextilen skarvas omlott ca 100mm 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: Sockel

**Dränering**  
Byggnaden skall förses med dräneringsledning av plast, typ PEH 110/95mm eller drän. klass. Ledningar med dagvatten eller stuprörsledningar får ej anslutas till dräneringsledning.  
Vid nyproduktion av källare skall dräneringens högsta punkt förläggas min 100mm under lägsta byggnadsdel och utföras med fall min 1:200. För källare med tilläggsisolering, där sättningsrisk föreligger placeras dräneringsledning med underkant bef. bottensula och lägges plant. Dräneringsledning skall anslutas till dagvattennätet eller annan godkänd recipient. Dräneringsledning skall kringfyllas med makadam fraktion 8/16mm. Kringfyllningen skall utföras till en nivå minst 100mm över dräneringsledning. Dräneringsledning skall förses med inspektionsbrunnar.

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

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>TYPTRITNING</b>				
				
<b>VÄRMEISOLERANDE OCH DRÄNERANDE SKIVOR</b>				
Besöksadress: Alfred Nobels Alle 105 146-48 Tullinge Tel. 08-607 32 60 Hemsida: www.pordran.se				
PROJEKTNUMMER		HANDLÄGGARE		
DATUM		2015-06		
KÄLLARE UTVÄNDIGT VÄRMEISOLERAD, DRÄNERAD OCH FUKTISOLERAD MED PORDRÄN				
SKALA	NUMMER			REV
	K1			