

# Mindre konstruksjoner i utemiljøer

## Sitteplasser med tak- og murfundament

Har man først laget et godt fundament, f.eks. med 40 cm pukk 20-70 mm, avrettet med 5 cm 0 - 30 mm og utlagt 5 cm med 2 - 4 mm settelag, kan man konstruere hva som helst. Er man i tvil om undergrunns massene, bør man legge kjørbare isolasjonsplater under fundamentet. Minimum 50 mm tykke, avhengig hvor i landet man er. Er fundamentet i tillegg drenert, er dette fundamentet ofte bedre enn det som mange steder blir brukt til husbygging.



Her ønsket byggherren en enkel uteplass med betongstein og en liten mur av betongelementer som å ta opp høyden mot plenen. Det skulle festes uttrekkbar markise som tak. Anleggsgartneren foreslo å isolere hele området med 5 cm kjøresterke isolasjonsplater og med 100 cm utstikk, for muligens etterpå å sette på tak. Dette ble gjort, og kunden fikk en mye bedre og varig løsning. (Kanskje terrassen blir kledd om noen år og byggherren får et helt nytt rom og må bygge ny terrasse. Fundamentet til terrassen er bedre enn til huset).

## Hagebenk av betongblokker

## KT2.x11

For denne konstruksjonen ble det laget tradisjonelt isolert fundament, og betongsteinbelegget ble lagt. Kunden ønsket en massiv sittebenk med bål plass, som tålte det meste av barn og venner under alle omstendigheter hele året. Tromlede betongblokker ble tradisjonelt stablet og limt med vinterbestandig steinlim til ønsket høyde. Formen på benken ble skissert opp på underlaget, tilpasset materialets mål og godkjent av kunden. Treverket var impregneret. Spikerfestene var laget av 48 x 48 mm impregneret virke og festet til konstruksjonen med 8 mm ekspansjonsskruer. Sittebelegget ble laget av tradisjonelle terrassebord 22 x 120 mm bredde.



# Mindre konstruksjoner i utemiljøer

## Eksempler på enkle vannanlegg

KT6.142

Se ellers utdrag fra Plan- og Bygningsloven (Brønnloven)

For hagedam og andre mindre damanlegg, vil inngjerding normalt ikke være nødvendig, dersom det er truffet tiltak for å hindre drukningsulykker.

Slike tiltak kan være:

Å anlegge grunne partier med maksimal dybde 20 cm der barn kan komme til.

Området sikres med gitter, kulestein på bunnen, rist o.l. slik at dybden fra vannspeil til sikring ikke overstiger 20 cm der barn kan komme til.



Er man glad i norske produkter og stein spesielt, kan dette være et eksempel:

**Bassengområdet består av følgende materialer:**

- ✓ Skifersti – storbrudd fra Oppdal
- ✓ Gammel smågatestein fra Halden – Iddefjorden
- ✓ Kulestein fra grustak i Lier
- ✓ Teglstein fra Sandnes
- ✓ Stavskifer til mur fra Oppdal
- ✓ Sement fra Slemmestad
- ✓ Treverk, sand, grus og vann fra Lier og norske busker (eplante.no)

Området har et frostsikkert fundament av kjørestærke isolasjonsplater som er dekket av 30 cm pukk 0 - 32 mm. Pukken ble skålformet og dekket med vanntett gummimembran, som er beskyttet av filterduk kl. 3 på begge sider for å unngå rifter og hull. Smågatestein er satt i betong og hver eggeformet sirkel med smågatestein er målt ut med laser slik at vannet skal følge fugene i steinrekkene, når vannet er i riktig høyde. Bassenget har resikuleingsanlegg. Vannet suges fra bunnen på bassenget og opp bak skifermuren. Vannet renner utfor muren som en liten foss under skiferstien, og ut i bassenget. (Elevøvelse v.g.2).