

Kakel -

Torrpressade, sintrade keramiska fogplattor.

Vattentät = Skall tåla regelbunden, direkt vattenbegjutning.



Förutsättningar

Förarbete

Egenkontroll

Genomförande

Denna **arbetsinstruktion** är utformad för att användas vid detaljplanering och arbetsberedning på bygg- och anläggningsprojekt. Med väl genomarbetade planering uppnås god personsäkerhet och rimlig belastning samtidigt som arbetet organiseras smart och kostnadseffektivt.

Personsäkerhet 1(2) — Riskinventering

Arbetsmoment: Kakelsättning på vägg

Arbetsmoment & Problem	S	K	Risk= S*K	Åtgärd
Olämplig arbetsställning = överbelastning	10	20	200	Regelbunden städning
Oordning på arbetsplats = Vrick/fall-skador	10	15	150	

Sannolikhet = S
Konsekvens = K
Risk = S * K

Bedömning av sannolikhet

S = 0,1 Mycket osannolik (<1 ggr/10 år)
S = 1 Osannolik (1 ggr/10 år)
S = 3 Låg sannolikhet (1 ggr/3 år)
S = 10 Relativt sannolik (1 ggr/år)
S = 30 Sannolik (1 ggr/mån)

Bedömning av konsekvens

K=0,5 Bagatell
K=1 Mycket liten (1 - 2 dgr sjukskrivning)
K=5 Liten (3 - 7 dgr sjukskrivning)
K=15 Kännbar (8 - 29 - " -)
K=70 Allvarlig (30-299 - " -)
K=500 M. allvarlig (>300 - " -)

Personssäkerhet 2(2) — Skyddsutrustning

Text och bilder bl a ur Arbetsmiljöverkets broschyr Säkrare bygg- och anläggningsarbete**Personlig skyddsutrustning § 71**

Skyddshjälm och skyddsskor ska användas om det inte är uppenbart obehövt. Annan personlig skyddsutrustning t.ex. ögonskydd, hörselskydd och handskar ska användas när det behövs.

Första hjälpen § 31

Första hjälpen ska kunna ges. Personal som är utbildad att ge första hjälpen ska alltid kunna tillkallas.

Utrymmen och utrustning för första hjälpen ska vara utmärkta med skyltar.

Det ska även finnas anslag med telefonnummer till ambulans och räddningstjänst samt adress och om det behövs färdbeskrivning.

Bestämmelser om första hjälpen finns även i AFS 1999:7 "Första hjälpen och krisstöd".



Utrustning och maskiner

Utrustning

- Kakel-skärare
- Vinkelslip med dammsugning
- Kakel-tång
- Kakelfil
- Kakelborr – Här en borrsväng med diamantborr
- Hinkar för bruk av olika slag
- Sladdmatad bormaskin för bruksvisp eller en Maskin-visp
- Murslevar
- Tandade spacklar, Fix-kam
- Fogplattor
- Fog-kryss eller fogsnöre
- Utsättnings-snöre eller laser
- Aluminium-käppar, fyrkantiga
- Tumstock och blyertspenna
- Vattenpass



- Säck för restprodukter

- Utrustningskärra



Material

- Plattor
- Bruk, sätt- och fogbruk
- Vatten

Lagring av material

Vid läggning och sättning skall material, underlag och arbetsställe ha en temperatur av minst 10 °C.

Materialet skall lagras på pall eller reglar och skyddas mot fukt.

Förpackningarna bör inte öppnas förrän vid monteringen.

Blandning av bruk

Bruk skall blandas i maskinblandare. Små bruksmängder får blandas med maskinvisp.

Rådgör med arbetsledningen för lämpliga platser att tillreda bruket.

Restprodukter

Planera hanteringen av restprodukter ; Tomma säckar, bruk och kakelspill.

T ex foderkärra, sopsäckar eller kranhanterade säckar.

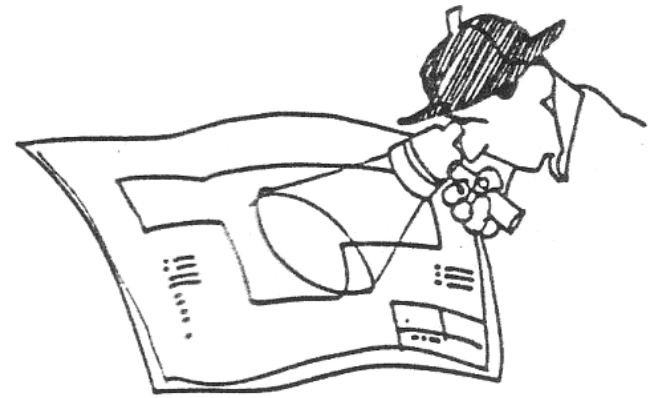


Mall och instruktion

Nr	Kontrollpunkt	Metod eller utrustning	Frekvens	Resultat	Datum Signatur	Avvikelse/åtgärd Godk./ej
1	Vattentäta beläggningar utförts på angivet sätt	Teknisk beskrivning	Före arbetsstart			
2	Tätskikt, förseglingar och fästmassor uppfyller angina krav	Teknisk beskrivning	Färdigt utrymme			
3	Fogar är fyllda i angiven omfattning	Okulärt	Färdigt utrymme			
4	Våtutrymmet ej tas i bruk före angiven tid	Meddelade	Färdigt utrymme			
5						
6						
7						
8						

Kvalitetskriterier för projektet och produkten

- Studera ritningar, beskrivningar och kontrollplan
- Tänk igenom möjliga **produktionsmetoder** och hantering av material, hjälpmedel etc som klarar ställda krav



Tänk särskilt på att

- kontrollera i beskrivning och på ritning vilka krav på lutning och jämnhet som gäller
- inte genomföra beläggning om underlaget inte uppfyller kraven
- följa tillverkarens anvisningar beträffande blandning och utläggning
- vara aktsam med genomföringar och anslutningar

Färdigt tätskikt

Utgångsläge för kakelsättningen är färdigt tätskikt.
Betr detta se instruktion 73 MJK.112 Ytskikt vägg, vattentät
och AB svensk Våtrumskontrollers hemsida www.gvk.se

Arbetsgång:

- Primning
- Skarvar och hörnor tätas med fiber- och skivremсор.
- Genomföringar förses med rörmanschetter
- Därefter en eller två strykningar med gummisolution.



Genomförande 2(4)

Arbetsmoment 2(4)

Utsättning

Huvudlinjer bestäms och markeras på väggarna.

Montering stora kakelplattor

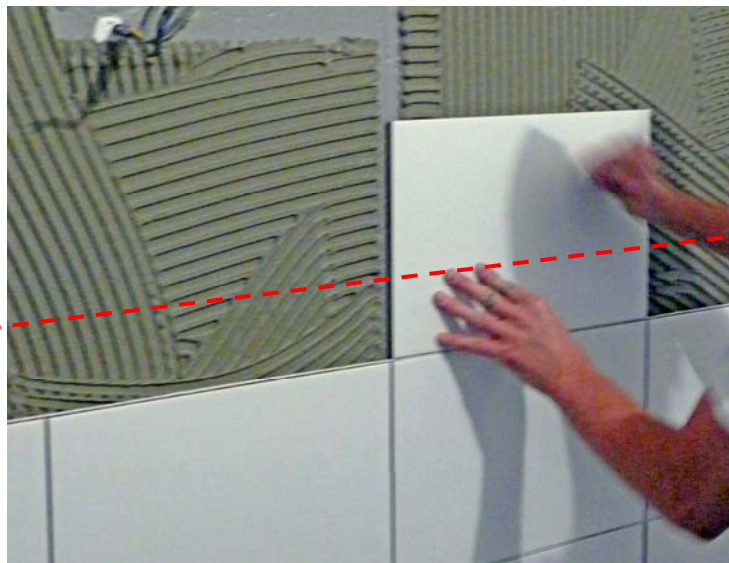
Underkanten för det nedersta skiftet markeras och aluminiumkäppar placeras som stöd för nedersta skiftet om plattorna av sin tyngd riskerar att glida. På samma sätt placeras snören eller plastkryss för att hindra glidning.

Plattorna sätts nedifrån och upp. Sättbruket fördelas med tandad spackel. Plattorna sätts lite snett på plats och trycks lite fram och tillbaka (för att bruket skall fördelas) innan de trycks in exakt på rätt plats.

Montering vanliga kakelplattor

På samma sätt som ovan dock krävs ej understöd och snören då de sitter på plats utan dem.

Plattorna sätts uppifrån och ned



Arbetsmoment 3(4)

Genomföringar

I våtutrymmen finns väggenomföringar för

VS: Toa, tapp- och varmvatten

Vent: Frånluftsdon

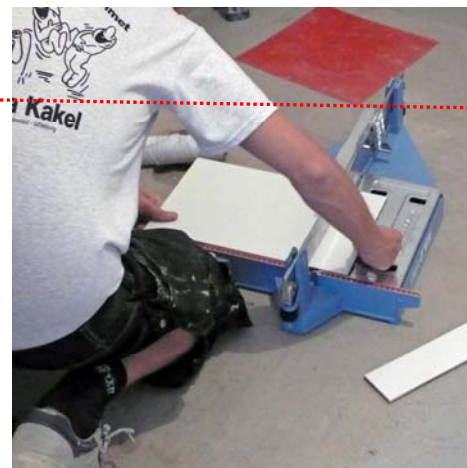
El: Stömbrytare och armaturer

Dessutom kommer hängare och spegel som ej alltid blir rätt fukt-förseglade.

Plattorna markeras och ursparing i plattan görs med vinkelslip, kakelborr eller tång.



Obs: Borring bakifrån.



Fogning

Fogning utförs efter läggnings- eller sättningsbruket respektive fästmassan hårdnat.

Vid läggningsbruk, sättningsbruk och fogbruk samt vid cementbundna fäst och fogningsmassor skall färdig beläggning och beklädnad hållas fuktig och ha en temperatur överstigande 10 °C under minst 3 dygn.

Till höger är fogningen klar på lite exklusivare kakel. Det är klart för installatörerna att ansluta handfat, hängande toa-stol mm.

