

51 Fasader utfackning

KBB.1 Fibercementskiva som vindskydd

Skivor av
Minerit som
vindskydd i
yttervägg

*Nackdel:
Tunga och
hårda*

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.

Personssäkerhet 1(2) — Riskinventering

Arbetsmoment: Montering fibercementskivor på vägg

Arbetsmoment & Problem	S	K	Risk= S*K	Åtgärd
Överbelastning, sträckning. Skivorna är tunga och svåra att skruva i.	10	50	500	Använd transport- och lyft-hjälpmiddel. Förborra skruvhålen.
Oordning på arbetsplats, = vricknings- eller fallskador	3	70	210	Regelbunden städning
Sågning och borring	0,5	100	50	Använd arbetsbord

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 Mkt. 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

Bilder 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.

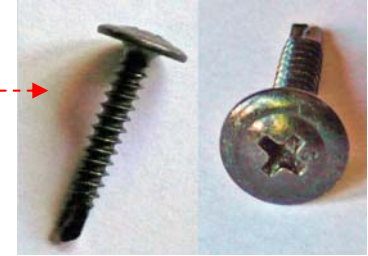
Bestämmelser om första hjälpen finns även i AFS 1999:7 "Första hjälpen och krisstöd".



Utrustning och maskiner

Material

- Fibercementskivor = 3,2 till 9 mm
- Självborrande skruvar med platt utanpåliggande huvud
- Särskild tät- och foglist för fogning/skarvning av skivor
- där stöd av regel saknas



Maskiner och utrustning

- Såg med sug
- Lång linjal vid sågning ev med tvingar
- Skruvdragare
- Borrmaskin
- Skivhållare
- Fotlift
- Tvåstegs pasobockar
- Pall med bred ståyta
- Fodervagn
- Kablar 10A, kopplingsdosa, lampor

- Sopsäckar för spill





Fibercementskivorna är tunga - tyngre än gips – och 1200 breda.

Snillrik anordning till vänster:

- Skivorna placeras med kran på lastbryggan
- I rätt arbetshöjd
- I dammfri miljö...
- med avfallscontainer rakt under!

Till höger gipsvagn för transport och lagring.



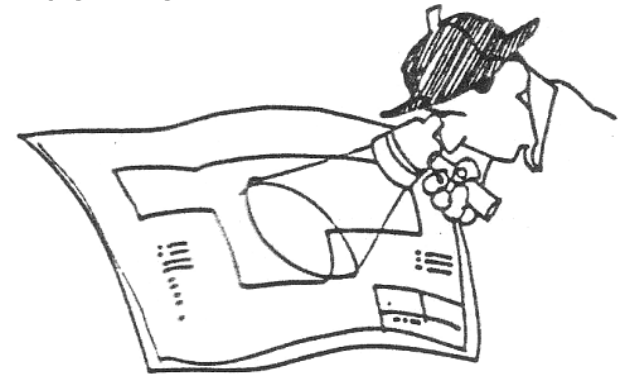
Mall och instruktion

Nr	Kontrollpunkt	Metod eller utrustning	Frekvens	Resultat	Datum Signatur	Avvikelse/åtgärd Godk./ej
1	Regelstomme	Rätt dim, regelavstånd				
2	Kortlingar	Okulärt				
3	Fogning och skarvar på stöd eller särskilt stöd eller foglist	Okulärt				
4	Fästdon = föreskrivet					
5						
6						
7						
8						

Viktiga punkter

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

- utför skarvar och anslutningar enligt beskrivning och leverantörens anvisningar
- minimera fogar och skarvar
- täta vid genomföringar och anslutningar – säkra funktionen hos vindskyddet
- inte montera skadade skivor

Markering av skruv-linjer, underliggande regler och kaplinjer.

1. Stomme av stålreglar

Till höger förborras skruvhålen då det var för tungt att stå på ställningen och pressa in skruvarna i stålreglarna.



Skivorna är tunga. På bilden nedan är det 2 pers vid monteringen. En håller och en skruvar = En pers jobbar 20% av tiden – bara för att hålla skivan på plats.
Personen till höger klarade arbetet ensam genom att slå i 2 knivar som höll skivan på plats.

Bättre redskap efterlyses



Fogar i vindskydd utan stöd av reglar eller panel skall utföras med särskild tät- och foglist.

Här med onödigt långa skruvar



Förborrade hål och skruvlinjer



Vindskyddet växer fram



Sned fönsterbröstning.



2. Stomme av träreglar

På träreglar kan skivorna spikas med spikautomat vilket tar mindre tid och är mer ekonomiskt.



Fogar (skarvar) i vindskydd utan stöd av regler eller panel skall utföras med särskild tät- och foglist.
Här används 'H-profil för 9 mm gipsskiva.

Onödigt arbete: På detta projekt hade arkitekten föreskrivit liggande skivor vilket medförde ett flertal fogar utan stöd av regler.

Spikar i
spikautomat



Utåtpå fibercementskivorna kommer en beklädnad som kan vara tegel, panel etc.
Som underlag för panel skruvas vertikal läkt.

