

Fuktcentrums Informationsdag 2021 – ”Nio nyanser av fukt”

Eva Gustafsson

Civilingenjör

Byggdoktor/Diplomerad Fuktsakkunnig

VD

Ordförande för föreningen Fuktsakkunniga i Sverige

FUKTSAKKUNNIGA i SVERIGE



Aktuella utmaningar för den Fuktsakkunnige

- Tegel och murning
- Plåt
- Väderskydd

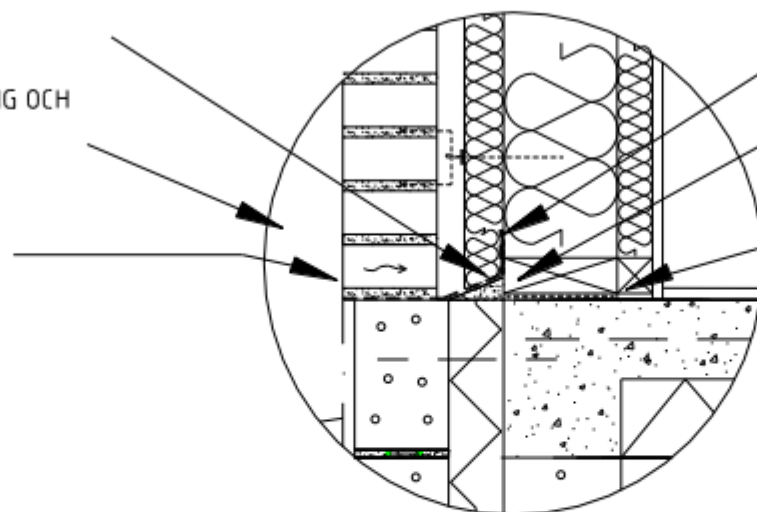


Tegel - sockeldetalj

VATTENUTLEDANDE MEMBRAN, TEX EPDM, DRAS UPP
OCH KLISTRAS MOTBRUKSTRÄNG OCH REMSA AV
FIBERCEMENTSKIVA

ÖPPNA STÖTFOGAR FÖR LUFTNING OCH
DRÄNERING VID REGGENOMSLAG

UNDER SKALMUREN LÄGGS
EXTRA VÅD EPDM, BREDD LIKA
TEGLET



REMSA AV FIBERCEMENTSKIVA

BRUKSTRÄNG, VINDTÄT FOLIE DRAS NED UTANFÖR
SYLL OCH AVSLUTAS VID UK SYLL

SYLLISOLERING, LUFTTÄTNING

**OBS! Skalmur ska alltid muras på
horisontellt underlag
Lutning endast under luftspalt/isolerskikt**

Tegel - sockeldetalj

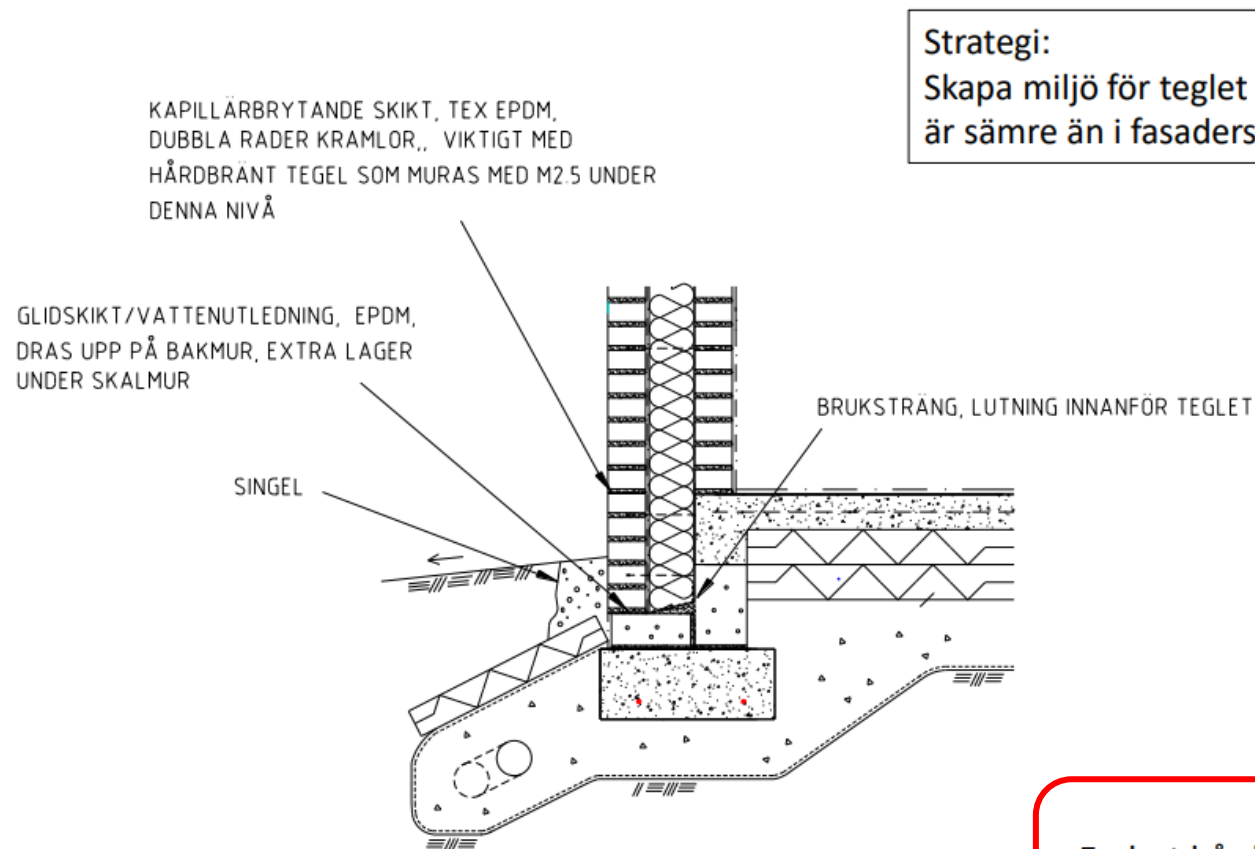
Skadefall



Tegel – ner i mark?



Tegel – ner i mark?



Strategi:

Skapa miljö för teglet som inte
är sämre än i fasaders övre delar

Hårdbränt tegel har hög
densitet och låg
vattensugning

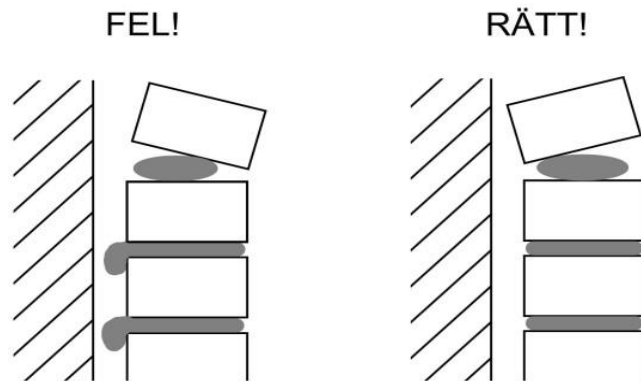
Endast hårdbränt tegel
Undvik ljusa tegelsorter

Tegel – murbruk

- Murbruk och mursten/block ska passa ihop.
- Svagt, måttligt och starkt sugande tegel styr vilket bruk som ska användas.
- Om murning föreskrivs med svagt sugande respektive starkt sugande tegel bör man ha provat kombinationen tegel och bruk i förväg.
- Viktigt vid återanvändning av tegel att säkerställa vilka egenskaper teglet har. I beskrivningar måste detta poängteras.



Tegel - produktion

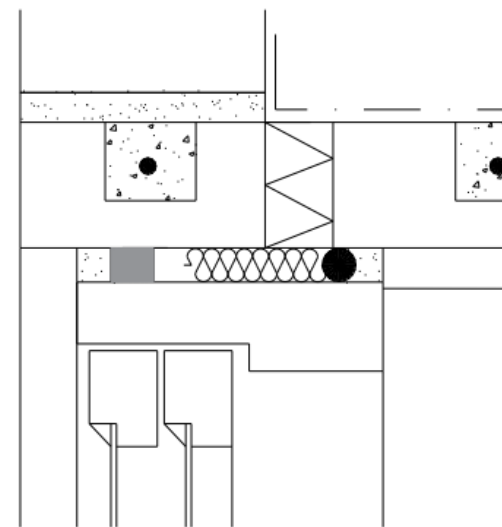
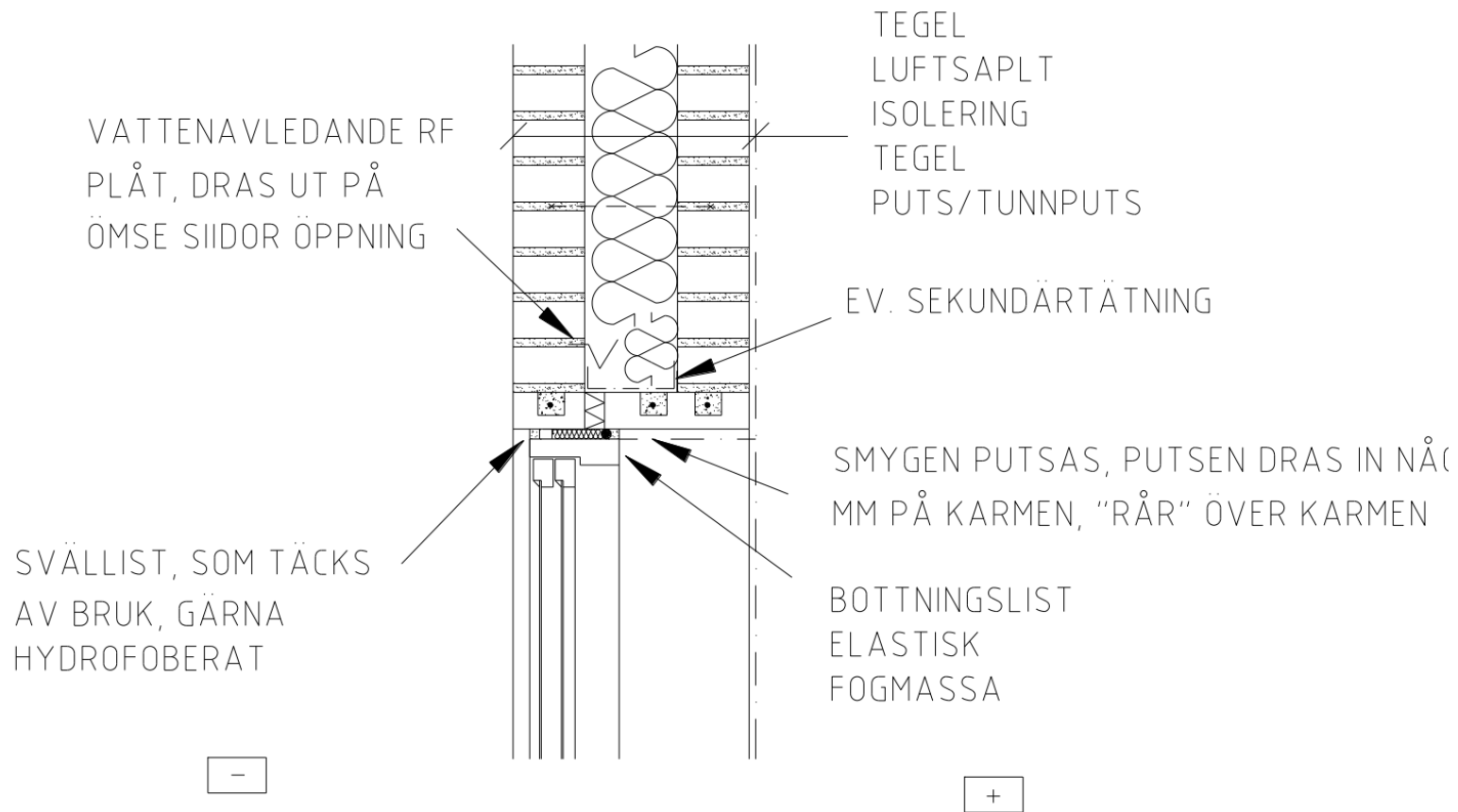


Tegel - produktion

Lufttäthet svårt vid
motbyggnad när tidigare
yttervägg blir innervägg!



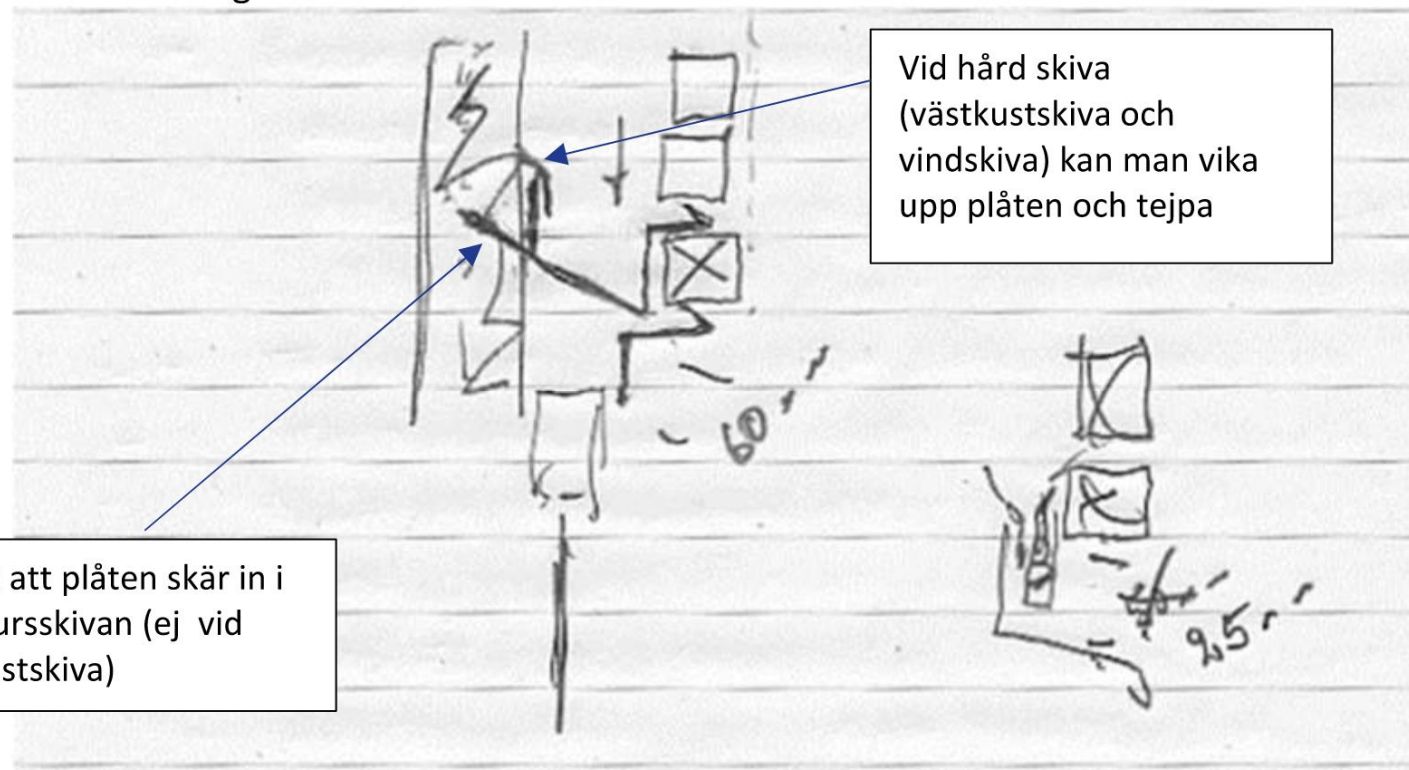
Tegel - fönstermontage



Plåt - fönstermontage

Murad fasad:

tegelränna ta bort behovet av överbleck över fönster. Man slipper fula glipor mellan överbleck och underkant tegel.



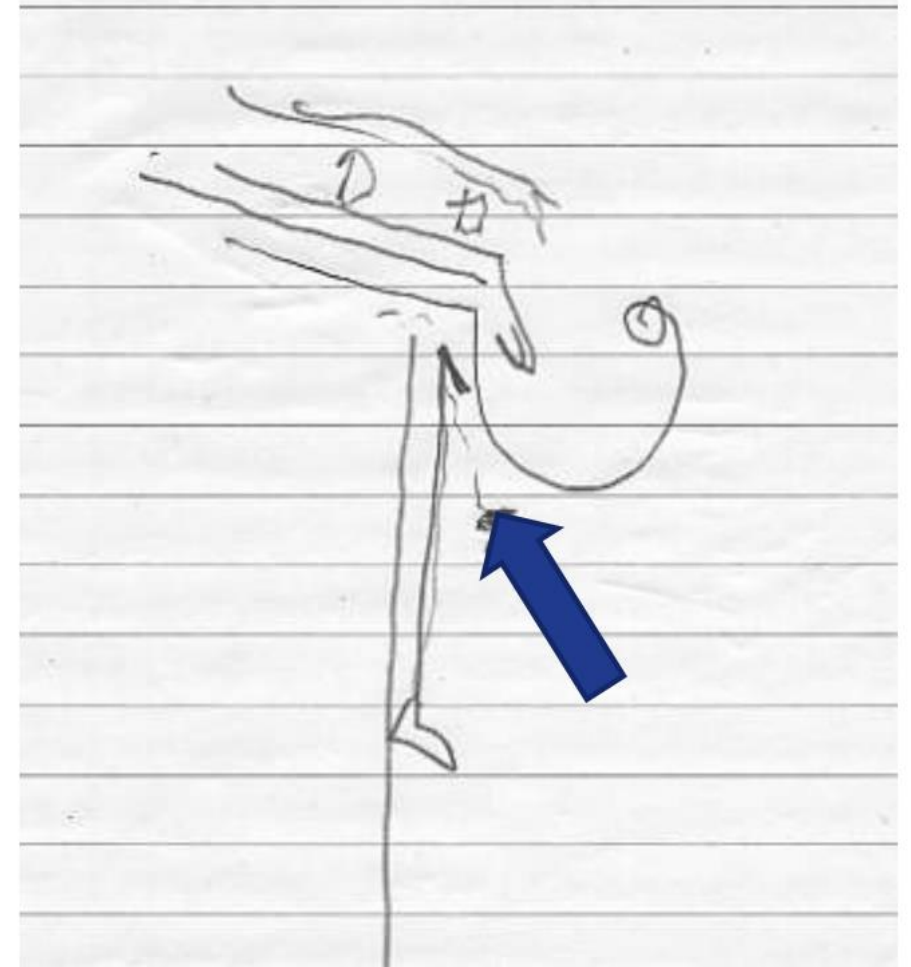
Viktigt att plåten skär in i skalmursskivan (ej vid västkustskiva)

Vid hård skiva (västkustskiva och vinds skiva) kan man vika upp plåten och tejpa

Sämre lösning:
Kan lätt bli 50 mm glipa (max 25 mm OK i AMA)
snö/vatten driver in och isoleringen syns

Plåt - betongsandwich

Vertikala fogar på betongsandwich-element ofta problem. Eventuell matrisgjutning bör sluta 200 mm innan överkanten element.



Plåt – rätt fall

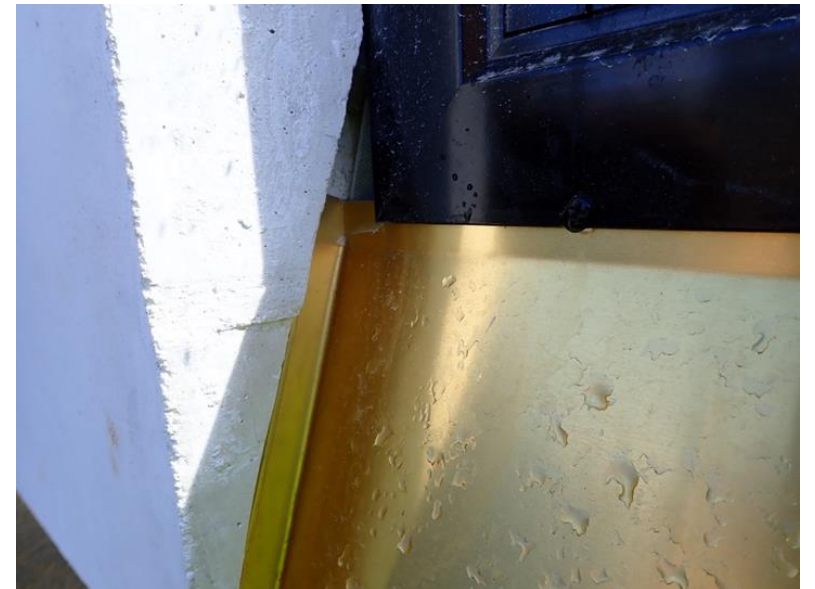
Rätt fall på plåt:

Krön min $5,7^\circ$ (1:10) enligt AMA lutas inåt, aldrig utåt. Föreskriv dock min 10°

Min lutning bandtäckt plåt 6° (helsvetsad rostfri plåt klarar mindre lutning)

Min lutning fönsterbleck 14° , vid putsfasad min 18°

Fotränna ska ha minsta fall på 1:75 och kan användas på plåttak om det lutar min 30°



Plåt – skadefall



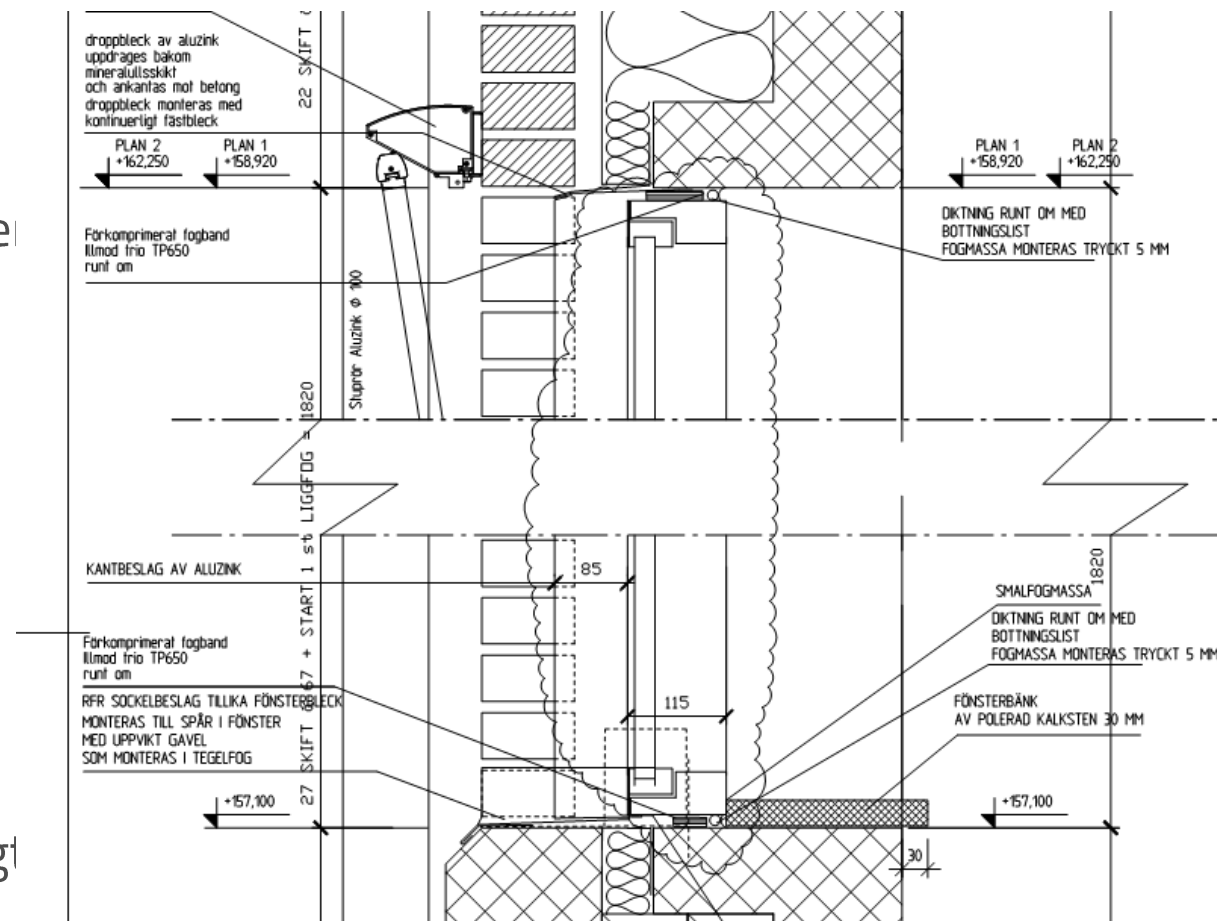
Sekundärt tätskikt saknas

Ej tryck-tätande popnite



Plåt - projektering

- Viktigt att ange rätt AMA-kod i beskrivningen. Entreprenören väljer annars den billigaste lösningen om det står fel kod eller ingen kod.
- Det räcker inte att hänvisa till Hus AMA!
- Ofta granskas för dåligt vad det gäller plåtdetaljer. Saknas kompetens anlita en plåtkonsult.
- Plåt är ett skyddsbeslag och förutsätter tätskikt bakom och under.
- Sekundära tätningar kan dock vara svåra rita tydligt



Plåt - projektering



Plåt - produktion



Plåt - produktion

”Snällhorn”



Foto: Rebecka Tamminen, rebecka@tamminenab.se

Väderskydd

Temporär konstruktion som är avsedd att täcka över eller kapsla in en yta där arbete pågår med en byggnad eller en anläggning, för att skydda personal och byggnadsverk från klimatisk påverkan.



Väderskydd

- Vad menar vi med väderskydd?
- Viktigt att kravställa och precisera väderskydd.
- Väderskydd kan också behöva projekteras.
- Viktigt att beakta säkerhet och arbetsmiljö, AFS 2013:4.

VÄDERSKYDD

En lathund för entreprenören

Heltäckande väderskydd bestående av:

- **Ett tak:**
 - Byggnadens färdiga, eller ett temporärt väderskydd, samt
- **Väggar:**
 - Byggnadens färdiga fasad, eller intäckta sidor



Regnskydd,
Vindskydd,
Avvattning,
Luftcirkulation...

Emma Brycke, Linda Martinsson

2018-12-21

Väderskydd - kravställning

AMA AF, AMA HUS OCH FUKTSÄKERHETSBESEKRIVNING

Layher® 
Mer möjligheter. Ställningssystemet.



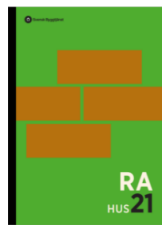
AMA AF 12

AFG.75

Väderberoende arbeten

AFG.751

Väderskydd



AMA HUS 21 (RA)

BCS.11

Väderskyddsanordningar vid arbete för hus

Under denna kod och rubrik anges tekniska krav på väderskydd



**FUKT,
Byggvägledning 9**

*En "fuktsäkerhetsbeskrivning" utgör resultatet av fuktsäkerhetsprojekteringen och beskriver hur byggherrens krav i programmet har tillgodosetts genom lämplig utformning av byggnadsdelar, lämpligt materialval och **förslag till lämplig produktionsteknik.***

Väderskydd – tunga stommar



Sammanfattning

- Dagens tema visar på **några** utmaningar för att säkerställa bra lösningar och regntäta detaljer i klimatskalet, både i projektering, produktion och drift.
- Vi tror vi kommit längre än vad vi gjort.
- ByggaF måste fortleva och utvecklas med hjälp av alla aktörer.
- Fuktfrågorna måste drivas gemensamt.
- **Ännu viktigare när branschen ska lösa detta själva.**

