

SKANSKA

Väggar med luftspalt

Praktiska utmaningar



SKANSKA

Fasadsystem med luftspalt

- Fasadskivor
 - Fibercement, plast, metall, trä, glas, sten, klinker...
- Puts på skivmaterial på distans
- Puts på isolermaterial på distans
- Skalmur
- Träpanel



SKANSKA

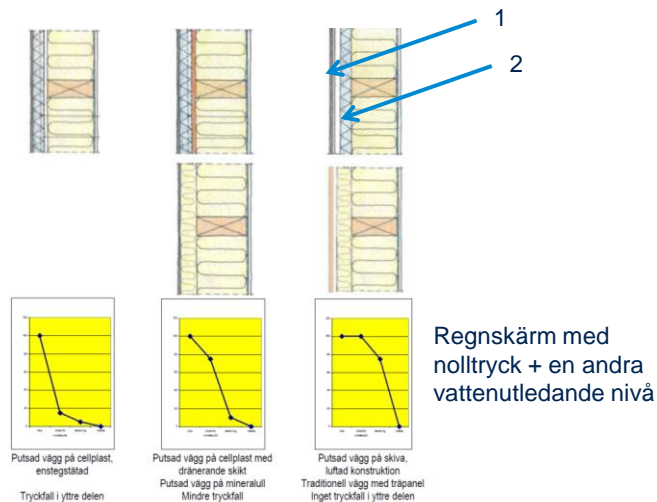
Luftspaltens förväntade funktion

- Dräneringskanal
- Hindrar kapillär insugning till stomme
- Tryckneutralt över yttre tätskikt
- Montageplats (murning)
- Toleransupptagande mot stomme
- Ventilera bort byggfukt från väggstomme (in i taket?)
- Dubbelsidig uttorkning av fasadmateriäl (in i taket?)
- (Ljudisolerande)

SKANSKA

Twåstegstätning mot slagregn

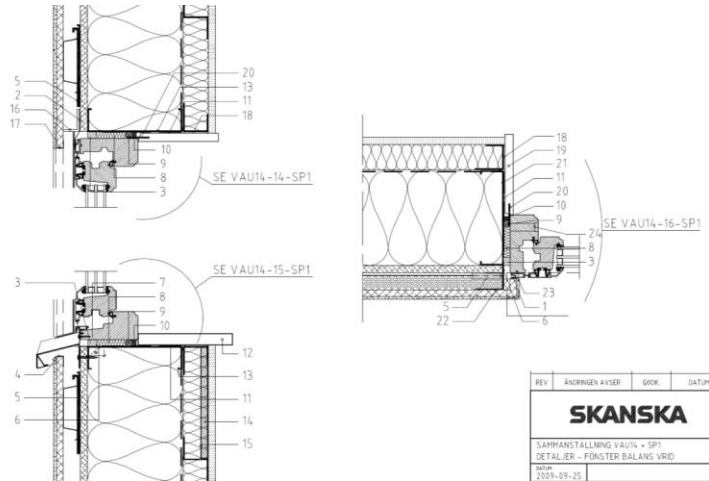
Bildkälla: SP



Figur 7 Schematisk bild på tryckfall i olika väggar

SKANSKA

Många detaljer att förstå



SKANSKA

I 4D



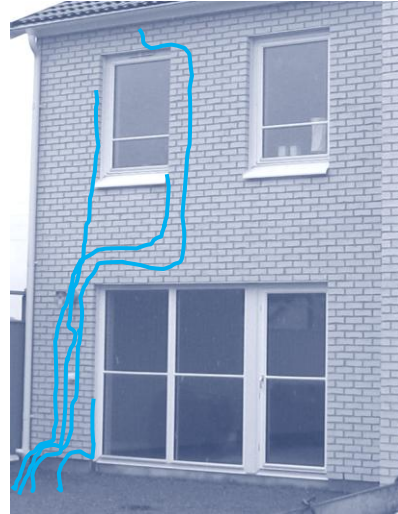
Luftspalters svagheter

- Hinder i spalten
- Genomföringar
- In och utlopp
- Brandspridning

Tekniska data TM-ränna

TMRännan används över fönster och dörröppningar i stället för traditionellt papplägg. TMRännan leder bort slagregn som kan tränga igenom fasadens. TMRännan har många fördelar, bl.a.

- ökar styrkan på murstenslägget
- enkel hantering och montage
- stor säkerhet genom bortledning av vatten
- levereras tillsammans med tegel/murstenslägget



Vi är inte unika i Sverige



Luftede kledninger

Luftede kledninger kan utformas av mange ulike typer materialer og på mange forskjellige måter. Hovedprinsippet er imidlertid det samme: Kledningen (regnskjermen) skal skilles fra bakveggen (vindsperra) med et ventilert og dreneret luftrom.

Denne rapporten gir en samlet framstilling av SINTEF Byggeforsks erfaringer med luftede

mot iser

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

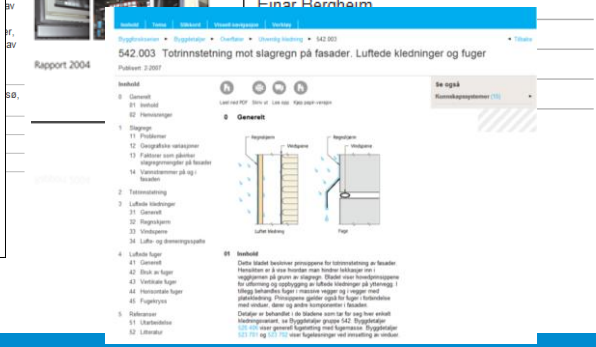


Utforming av vassbrettbeslag

Skader på sålbekk- og vannbrettbeslag utgjør en tredjedel av alle beslagsakene. Byggeforsk har analysert.

Denne rapporten bygger på slagregnsprøving av ulike vannbrettbeslag. Resultatene viser hvor godt ulike beslag skjerner mot nedbør.

Forfatter(e): Tore Kvande, Sivert Uvsløkk, Einar Bergholm



542.003 Totrinnsstetning mot slagregn på fasader. Luftede kledninger og fuger

Publisert: 2.2007

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

Byg

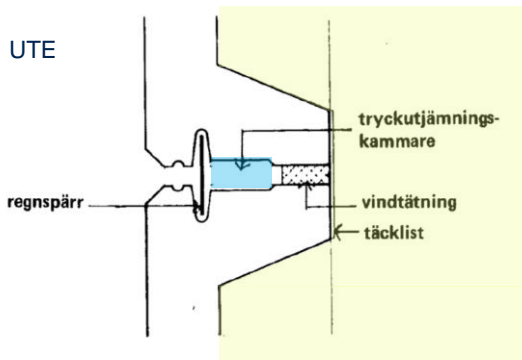
Byg

Byg

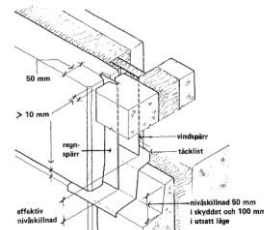
Byg

SKANSKA

Luftspalt i "enstegstätad" vägg

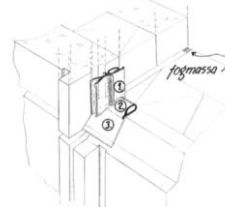


Bildkälla:
BFR
T30:1981



Exempel fogkryss

- ① Regn- och vindtätningslist i vertikal fog
- ② Vindtätningslist i horisontalfog
- ③ Täcklist av neoprene eller metall

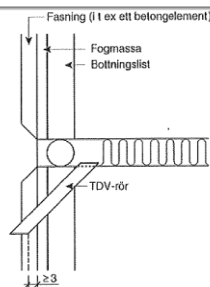


SKANSKA

TDV-rör Tryckutjämning, Dränering, Ventilation

Horisontell
fogning måste
kompletteras med
dränering

Fogning behöver
bottningslist för att få
rätt rörelseupptagande
förmåga. (töjs på mitten
innan den släpper från
ytan)



Figur ZSB/1. Utformning och placering av TDV-rör. Exemplet visar en vertikalsektion genom ett fogkors mellan betongelement.

UTFÖRANDEKRAV

Betong och betongelement som ska fogas ska vara uthärdade minst 28 dygn.

Fogsidor ska vara fria från skador, släta, torra och fria från fogmaterial eller för vidhäftningen skadliga ämnen som t ex olja, vax, skyddslack och fasadfärger.

Om betongelement är målade på kontaktytorna måste färgen slipas bort före fogning.

Grundning, priming, ska utföras enligt fogmassetillverkarens dokumenterade anvisningar och med rekommenderat grundningsmedel, primer. Bottningslisterna ska ge fogmassan stöd och avsett tvärsnitt. Bottningslist får inte sträckas vid inläggningen. Vid skarvar ska bottningslistens ändrar ligga ihop.

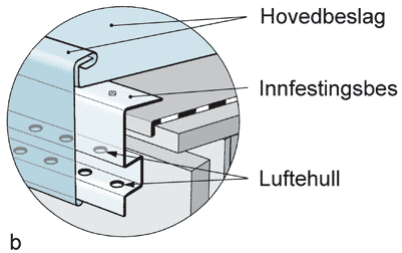
Fogmassan ska endast häfta vid fogsidorna. Vidhäftning mot annan yta ska hindras. Se figur ZSB/2.

Vattendisperserade fogmassor, som är beroende av torr miljö för att torka, ska skyddas mot vatten under torkningstiden.

Tätning av rörelsefogar i beläggningar och beklädnader av plattor av natursten, kakel eller klinker får utföras först efter det att fogbruket respektive fogningsmassan härdats.

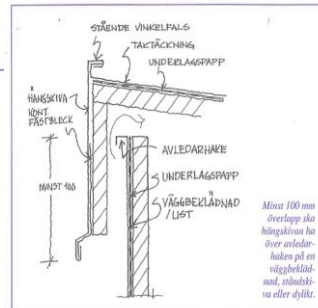
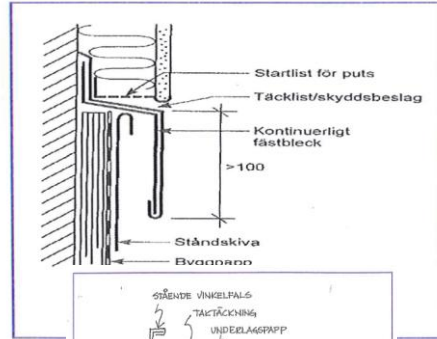
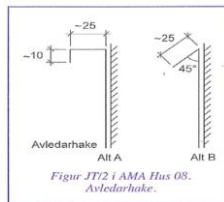
SKANSKA

Drivvattenhakar



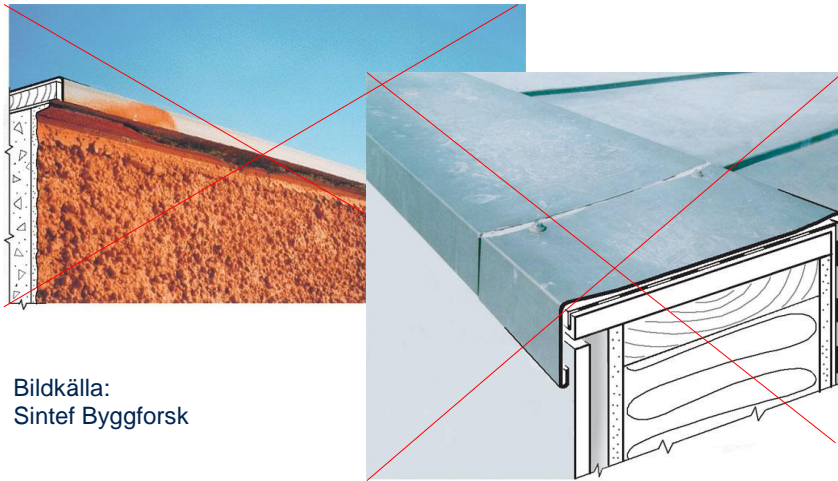
b

Bildkälla:
Sintef byggforsk
Bygg & Teknik



SKANSKA

Avslut mot krön



Bildkälla:
Sintef Byggforsk

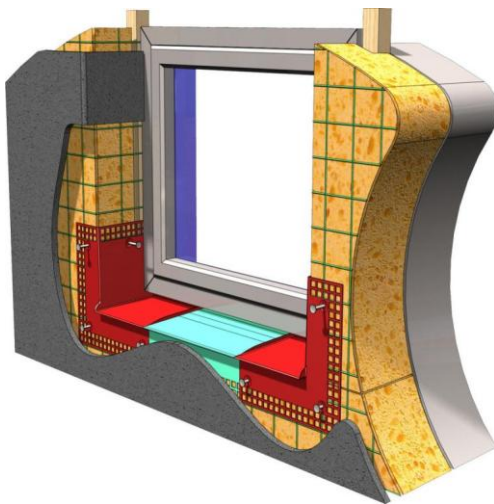
SKANSKA

Vattenutledning under fönsterbleck



SKANSKA

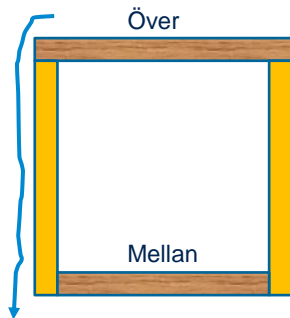
Bättre lösningar finns redan



Bildkälla:
Safe corner

SKANSKA

Reglar runt ett fönster



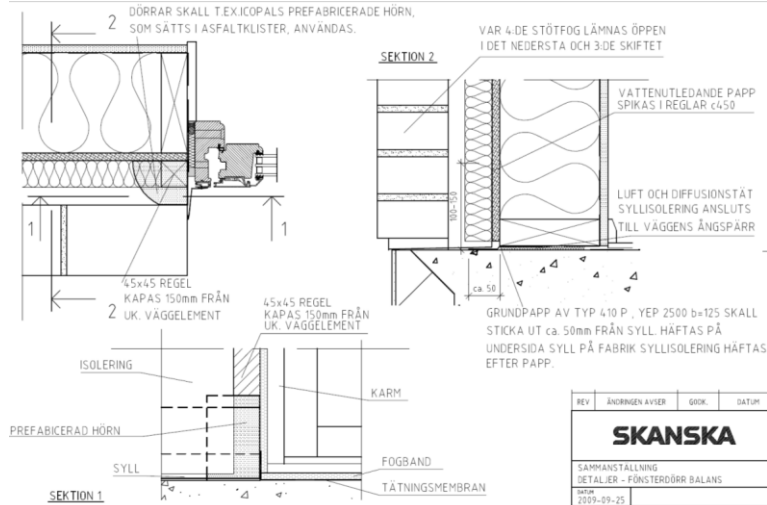
SKANSKA

Vattenutledning över fönster?



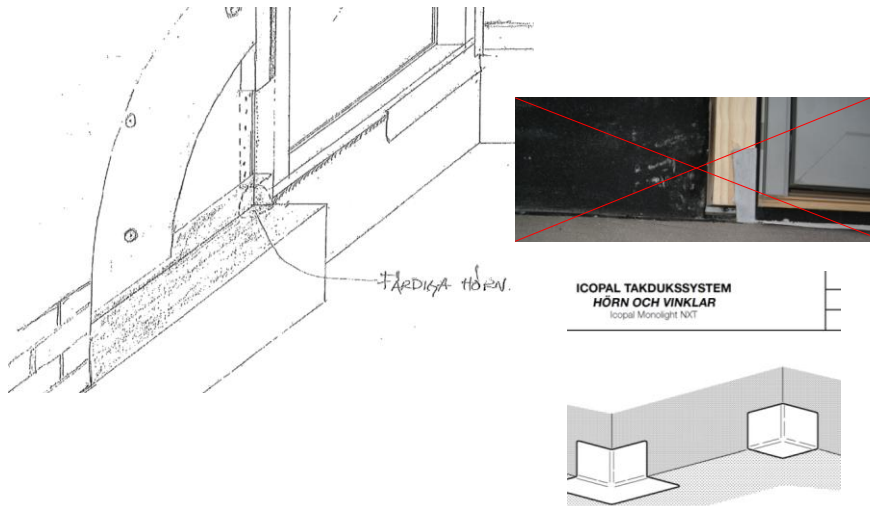
SKANSKA

Anslutning mot platta/balkong



SKANSKA

Vattenutledning vid grund



SKANSKA

Utfackning/utfasning?



Vindskydd är enstegstätade
tills fasaden är monterad



Promat

SKANSKA

Luftspalt på fel ställen





SKANSKA

Bristfällig vattenutledare



SKANSKA

Slagregnskammare i fält.



SKANSKA

Finns luftspalten där?



SKANSKA

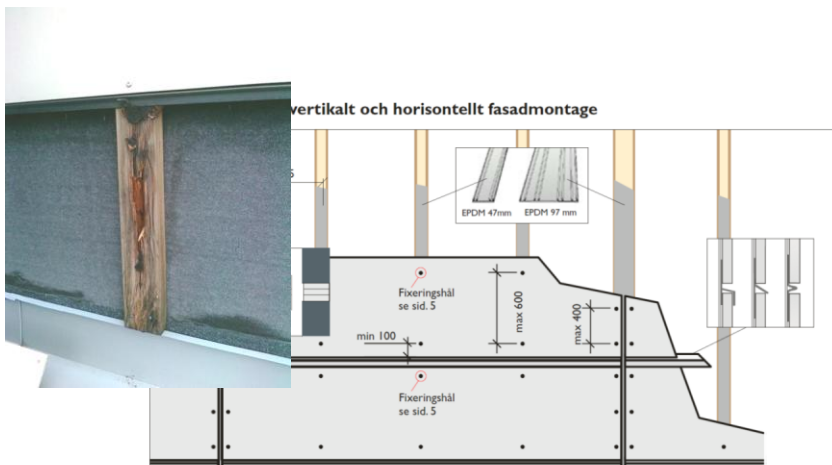
Förzinkade plåtar + surt regnvatten



Lacka plåten!

SKANSKA

Röta på träläkt bakom cementskiva



SKANSKA

Bara byta fönster vid fasadrenovering?

Murverksskador
Reparation av skador i murverkskonstruktioner



- Reparation av skadade balkar i skalmurar
- Reparation/ombyggnad av murverkafogar
- Reparation av grova sprickor i murverk
- Reparation/ersättning av skadade murkramlar

MURMA
MURVERKSSKADOR

SYDSVENSKAN Torsdag 20 oktober 2011 Malmö 10°C Kundert Kundencare Om oss

Malmö Lund Omkreten Sport Ekonomi Opinion Kultur & Nöjen Sverige Världen Bostad **Bostad** v All innehåll
Trädgård Fråga Alnarps Nybyggt Bopranskarna Västra hamnan Lagfarter Bolån Elpris Gohandy

BOSTAD

Tegelfasader kan bli dödsfall vid storm

Text: Karl G. Jönsson
Publicerat 13 november 2005 1:13 Uppdaterat 13 november 2005 17:16

Bostad.Många höga tegelfasader som byggdes på 1950- och 60-talen är potentiella dödsfall. Förankringen mot husets stomme har i många fall rostat bort. Det kan räcka med en stormby för att verka ner tiotals ton med tegel som krossar allt i sin väg.

– Det kan handla om några hundra tegelfasader i Sverige som botar att rusa. Än är doktorn Miklén Molnar på Lunds tekniska högskola som har kartlagt de farliga fasaderna. Han berättar att det i Sverige finns 80 miljoner kvadrattmeter tegelfasader som har byggts på sådant sätt att de nu kan lossa ett rusa. Om lära en procent har så stora skador att de kan rusa, så betyder det att hundratals husfasader kan förvandlas till dödsfall för varje gång det blåser upp till storm.

– Exaktiken gäller inte villor, understryker Miklén Molnar.



Humöret styr ljuset i huset

Bopriser väntas falla

Meest läst på Bostad

- 1 Bopriser väntas falla
- 2 Kontor blev studentbopriser
- 3 Humöret styr ljuset i huset
- 4 Bostad på två sidor i Lund
- 5 Fattiga för studenter
- 6 Bostad på två sidor i Lund
- 7 Dyraste villorna i Sydsv
- 8 Så borrar man i gipsvägg
- 9 Färdkostnader om på väg på 100
- 10 Unga vill flytta ut på landet

Mer från Bostad




Läsartikeln

- 1 Mamma Kattst död
- 2 Direktapparat Kattst pipen
- 3 18 år tidigare för Kattst
- 4 Moderna Museets chef slutar
- 5 Blåstora på ESE
- 6 Flera inbrott på landet
- 7 BLDEXTRA Översivningsarna i Bengt
- 8 Forskare kan stuvos på uppstätt
- 9 Nya uppgifter om Död
- 10 Fler ska teckna värja primärvård

Topphuseterna just nu



Mamma Kattst död



Direktapparat Kattst pipen



Närmsta höjer äranstaden



Nya Reggen i time



BLDEXTRA Mamma Kattst

SKANSKA

Istid i väggarna?