

# NOVOROOM

## Monteringsanvisning för isolerglastak



Observera att detta är en **principiell** monteringsanvisning som omfattar flera olika sätt att montera ett isolerat glas.

Om objektsspecifika ritningar finns gäller dessa före ritningarna i denna monteringsanvisning.

## Lossning och lagring av glas:

I normalfallet levereras glaset i en trälåda. Vid lossning skall hela trälådan lyftas med truck eller kran med lyftband. Glaset skall lagras stående i trälåda på torrt underlag. Glaset får under inga omständigheter utsättas för solljus eller regn. Om glaset utsätts för solljus kan värmesprickor uppstå. Om glaset utsätts för regn kan glaset anlöpas.

För detaljerad information besök: [www.svenskplanglas.se](http://www.svenskplanglas.se), vidare under Branschriktlinjer och Lagring & hantering av planglas.

## Viktigt att tänka på innan montage påbörjas:

- Kontrollera att levererat material och packsedel överensstämmer.
- Takbjälkars lutning skall inte understiga 11° (ca 20 cm/m).

## Att tänka på vid arbete med glas:

Detta är mycket viktigt: Glaset som levererats är härdat. Ett härdat glas är känsligt för stötar på kanterna. Om glasets placering behöver justeras måste glaset lyftas, knacka inte glaset i läge.

Vårt standard isolerglas har ett härdat tonat glas som överglas och ett härdat ofärgat glas som underglas (märkt belagt glas). Vid svårigheter att avgöra vilken sida som är vilken, titta på glaset ”snett från sidan”.

I vissa fall levererar vi ett isolerglas med härdat activglas (självrengörande) som överglas och härdat ofärgat glas som underglas (märkt belagt glas). Vid svårigheter att avgöra vilken sida som är vilken, känn på glaset, den sträva sidan har activglas.

## Verktyg erforderliga för montage:



Skruvdragare



Fogspruta



Bågfil



Tumstock & penna

## Material som du behöver komplettera med från byggmaterialhandeln/ kompletterande arbeten:

Reglar och läkt för uppbyggnad som glaset i vissa fall vilar på och ram runt glas om det placeras på uppbyggnad.

Farmarskruv eller bleckspik för montage av nockplåt och anslutningsplåt mot bakvägg.

Plåtanslutningar runt glas som placerats på uppbyggnad löses på plats enligt våra anvisningar.

Observera att detta är en principiell monteringsanvisning som omfattar flera olika sätt att montera ett isolerat takglas.

Om objektsspecifika ritningar finns gäller dessa före ritningarna i denna monteringsanvisning.

Vi har medvetet valt att inte redovisa virkesdimensioner på ritningarna i denna monteringsanvisning, dessa finner du istället på de objektsspecifika ritningarna.

**Obs! Eventuell överbyggnad utformas så att överkant glas ligger ca 70 mm över omgivande tak.**  
Glas + underliggande aluminiumlist bygger ca 40 mm. Vid tegeltak: råspont + läkt + tegel bygger ca 120 mm ovan takbjälke, lägg till 70 mm, dra av 40 mm=> D.v.s.: Överbyggnadens höjd blir 150 mm.

## Bra att veta:

### Rengöring:

Takglasen putsas som vanliga fönster. Klister från etiketter tas bort med T-röd .

Om takglasen har självrengörande (Activ) glas gäller följande:

Organisk smuts löses av activ-beläggningen och smutsen spolas bort av följande regn.

Vid kraftig nedsmutsning som beläggningen inte förmår lösa (eftersom uv-strålningen inte når beläggningen) kan rengöring ske med ljummen tvålvattenlösning.

Fastsittande föroreningar som inte kan lösas med tvålvattenlösning (t.ex färg) tas bort med mjuk trasa och denaturerad sprit.

Använd under inga omständigheter någonting på glaset som kan repa beläggningen.

### Missfärgning:

Profiler rengörs med milt rengöringsmedel och vatten.

Natureloxerade profiler missfärgas i kontakt med våt cement eller murbruk.

Detta kan inte åtgärdas i efterhand.

### Fukt på profiler/glas:

Kondens på profiler och/eller glas har 3 huvudsakliga skäl:

Varm luft innehållande större mängder fukt släpps ut i uterummet från huset och kyls ned.

Kall luft kan inte hålla lika mycket fukt och den faller ut på de kallaste ytorna.

Lösning: Håll dörren till huset stängd eller öka ventilationen.

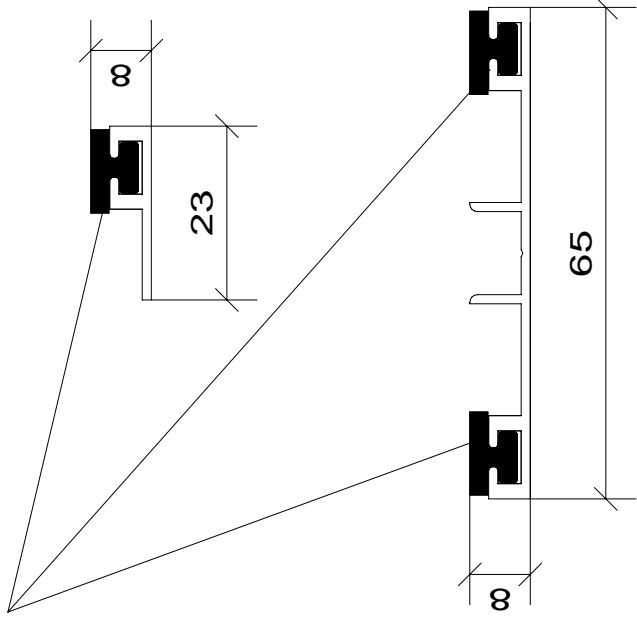
Fukt som tillförs från människor/ växter/mark eller gjuten platta.

Lösning: Öka ventilationen.

Rejåla omslag i vädret, temperaturen sjunker hastigt, i extrema fall efter fuktiga dagar med mycket regn.

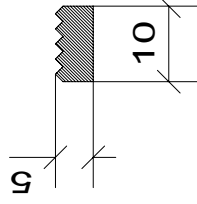
Lösning: Ventilera ut den fuktiga luften. När temperaturen jämnas ut minskar problemen.

Gummilisten är iträdd i aluminiumprofilens kanaler. Fäst gummilisten minst i båda ändar av aluminiumprofilen. Enkläst är att klämma fast gummilisten i spåret med en tång. Detta för att hindra gummilisterna att flytta sig när glaset läggs på.



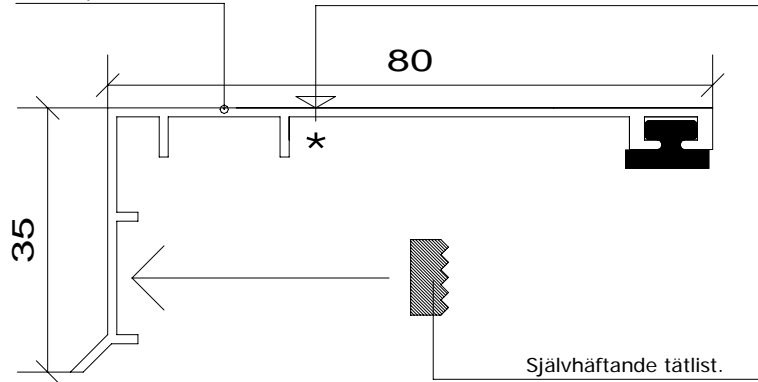
Enkel upplagslist.  
Denna list skall placeras där glas avslutas i sidled i glasets fallriktning, samt i glasets kortändor. Se även ritningar  
- "DETALJ AVSLUTNING GLAS I SIDLED"  
- "DETALJ AVSLUTNING GLAS I OVANKANT"  
- "PRINCIPSKISS-ÖVERGÅNG ISOLERGLAS/PLÅTTAK"

Hel upplagslist.  
Denna list skall placeras där glas skarvas i sidled i glasets fallriktning. Se även principritning  
"PLACERING GLAS VID SKARVAR"



Självhäftande tätlist ca 5 x 10 mm.  
Denna list skall i vissa fall placeras i glasets nederkant och ovankant (glasets kortändor), samt i anvisning på gavelister när glaset placeras på överbyggnad. Se även ritningar:  
- "PRINCIPSKISS-ÖVERGÅNG ISOLERGLAS/PLÅTTAK"  
- "DETALJ AVSLUTNING GLAS I SIDLED"  
- "DETALJ AVSLUTNING GLAS I OVANKANT"  
- "AVSLUTNING AV ISOLERGLAS I NEDERKANT MOT PLÅTTAK"

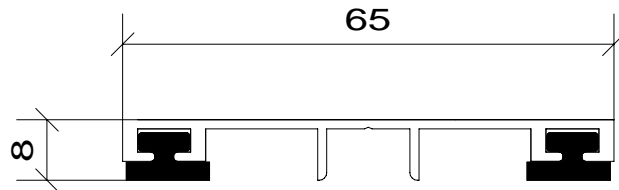
Rilla/ spår för skruv.



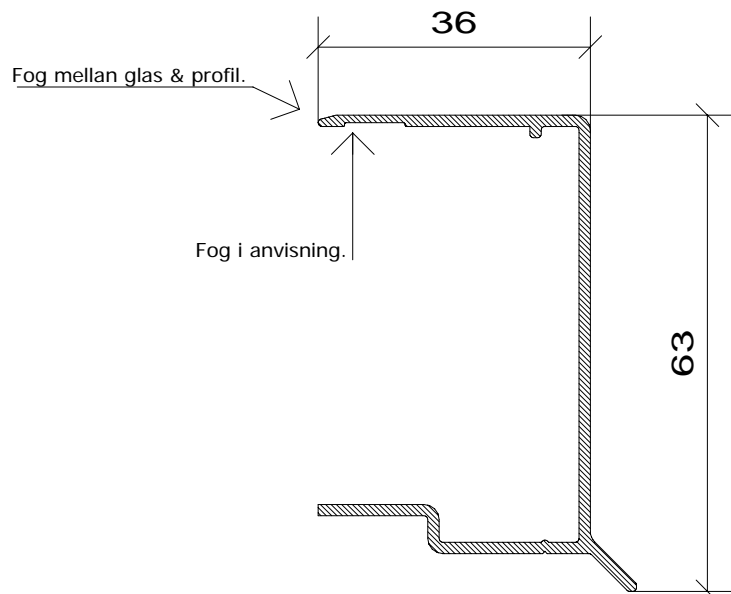
Gavellist.  
Denna list skall placeras där glas avslutas i sidled i glasets fallriktning & i vissa fall i ovankant.  
Se även principritningar  
-"PRINCIPSKISS-ÖVERGÅNG ISOLERGLAS/PLÅTTAK"  
-"DETALJ AVSLUTNING GLAS I SIDLED"  
-"DETALJ AVSLUTNING GLAS I OVANKANT"

OBS! ALTERNATIV PLACERING AV SKRUV !!!!

Gavellister får giras & fogas i övre ytterhörn.  
Om plåtbeklädd högkant på regeluppbyggnad är lite ojämn, samt att gavellist med klistrad tätlist är svår att pressa in i sidled mot plåt, så placera skruven innanför det inre "stödbenet" på gavellisten (ej i rilla/spår), är markerad med \* i ovanstående skiss. Annars kan det yttre "stödbenet" hamna utan stöd vilket kan medföra att gavellist vill "kasa ner" utanför regeluppbyggnad. Detta kan medföra att gavellisten lutar och att tätlisten på undersida gavellisten ej tätar mot glaset !!!



"Skarvlist".  
Denna list skall placeras ovan glas vid skarv i sidled i glasets fallriktning.  
(Det är samma list som glas vilar på i skarv)  
Profilen avslutas med ett ändbeslag som håller droppprofilen, skruvas i kanaler för gummilist.  
Se även principritning  
"PLACERING GLAS VID SKARVAR"



Utöver dessa aluminiumlister levereras också en självhäftande tätlist/tejp av typ bitumen. Levereras i rulle a' 10 m & 70 mm bred. Tätlisten placeras vid avslutning glas i sidled & ovankant.

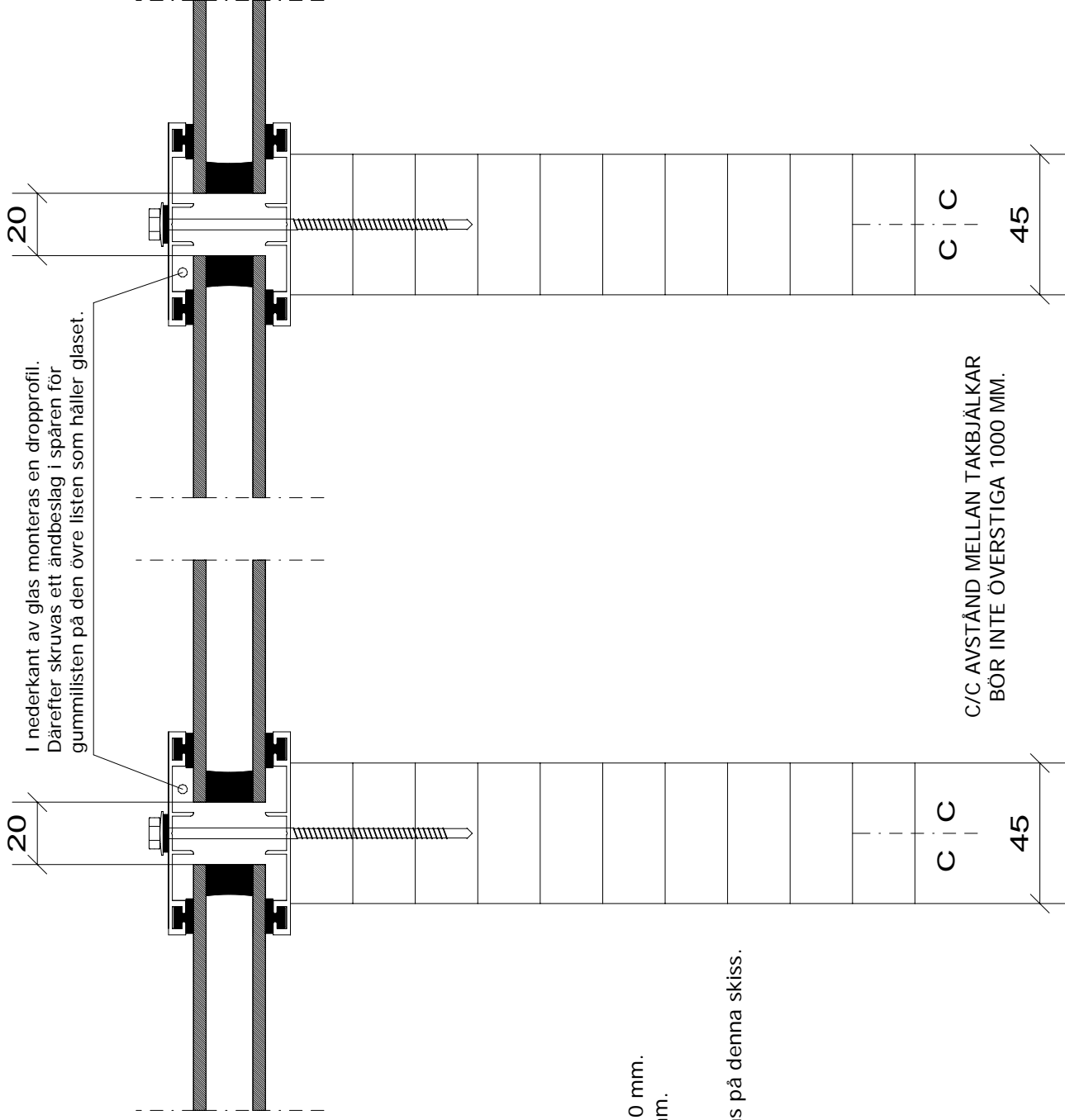
Se även ritningar:

- "PRINCIPSKISS-ÖVERGÅNG ISOLERGLAS/PLÅTTAK"
- "DETALJ AVSLUTNING GLAS I SIDLED"
- "DETALJ AVSLUTNING GLAS I OVANKANT"

Dropplist.  
Denna list skall placeras där glas avslutas i nederkant.  
Fästes i mittzon med ett ändbeslag som skruvas i skarvlisten.  
I sida kapas droppprofil så lång att dropplist kan fästas med skruv genom gavellist.  
Se även principritning  
-"DETALJ AVSLUTNING GLAS I NEDERKANT"

LISTER SOM "TÄTAR OVAN GLAS".

SKALA 1:1



Ta ut glasmåtten vid skarv enligt denna ritning.  
Avstånd från centrum takbalk till glas, skall vara 10 mm.  
Avståndet mellan 2 glas vid skarv, skall vara 20 mm.

OBS! Om glas monteras i fält (delar av tak),  
bör det vara en regelöverbyggnad som ej återfinns på denna skiss.

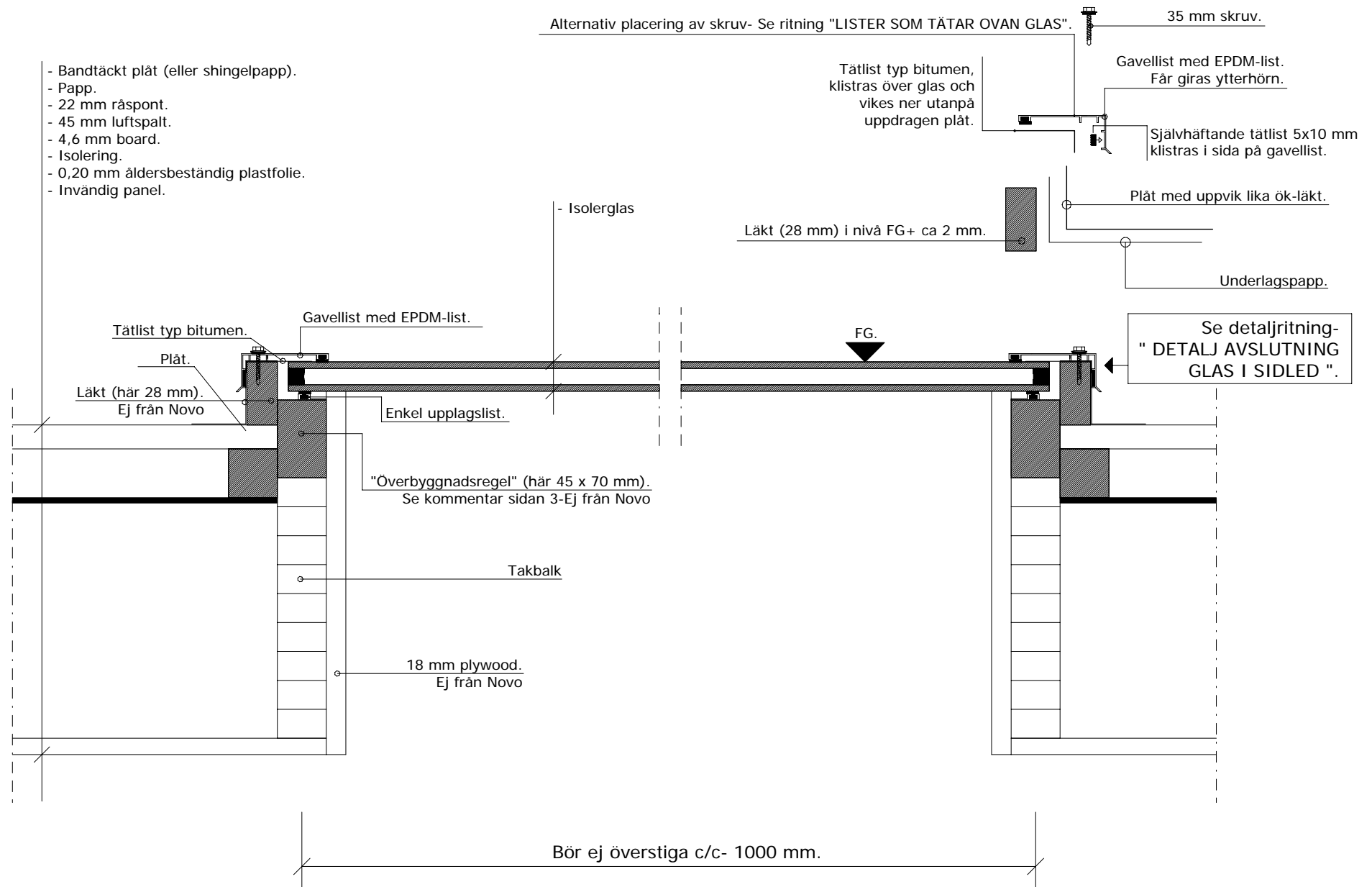
C/C AVSTÅND MELLAN TAKBJÄLKAR  
BÖR INTE ÖVERSTIGA 1000 MM.

**PRINCIPRITNING: PLACERING ISOLERGLAS VID SKARVAR.**

SKALA 1:2

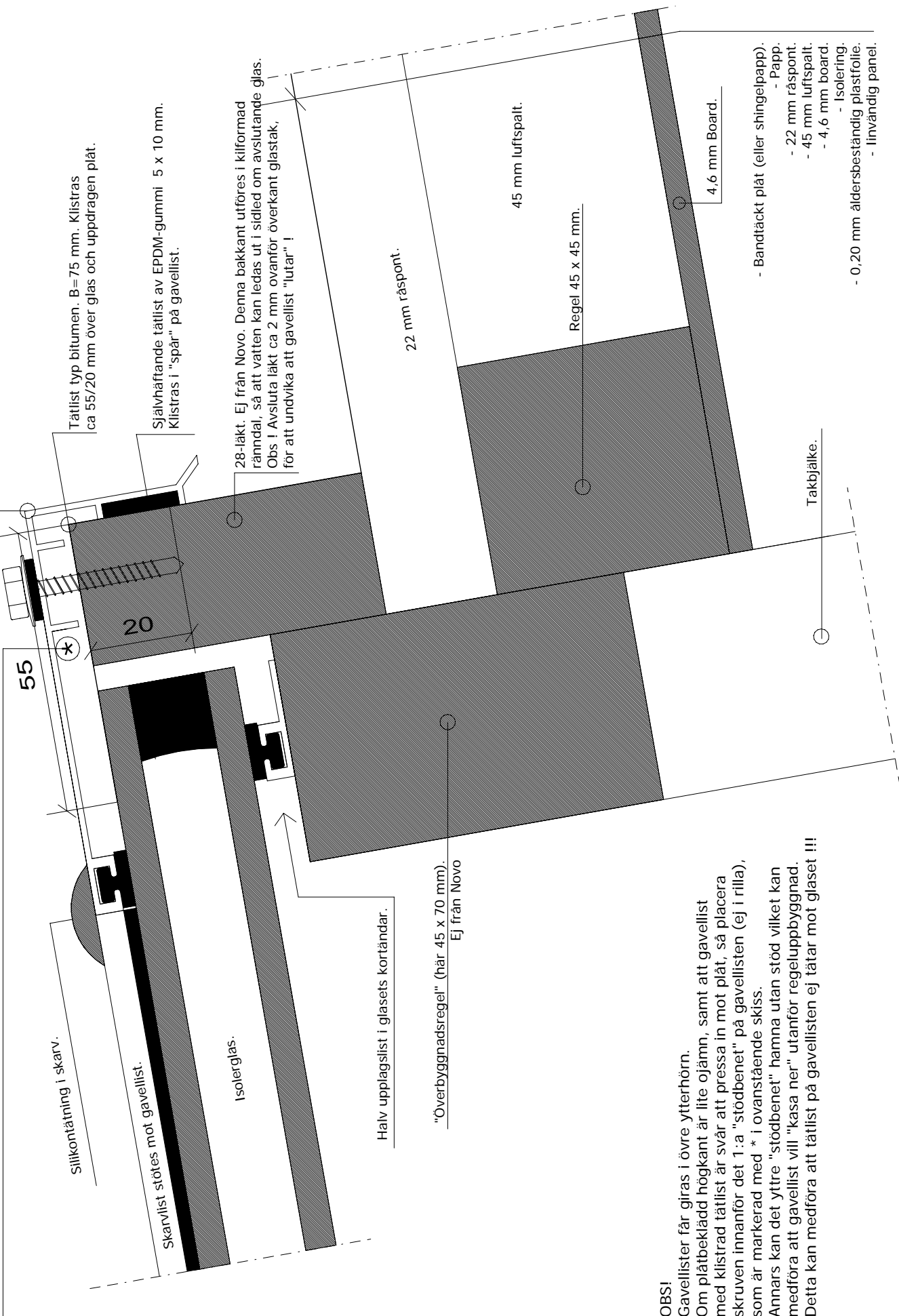
**"UPPSPRÄNGD DETALJBESKRIVNING"**

- Bandtäckt plåt (eller shingelpapp).
- Papp.
- 22 mm råspont.
- 45 mm luftspalt.
- 4,6 mm board.
- Isolering.
- 0,20 mm åldersbeständig plastfolie.
- Invändig panel.





Alternativ placering av skruv



Sillkontätning i skarv.

Skarvlist stötes mot gavellist.

Isolerglas.

Halv upplagslist i glasets kortändar.

"Överbyggnadsregel" (här 45 x 70 mm).  
Ej från Novo

20

22 mm råspont.

45 mm luftspalt.

Regel 45 x 45 mm.

4,6 mm Board.

Takbjälke.

OBS!

Gavellister får givas i övre ytterhörn. Om plåtbeklädd höggkant är lite ojämn, samt att gavellist med klistrad tätlist är svår att pressa in mot plåt, så placera skruven innanför det 1:a "stödbenet" på gavellisten (ej i rilla), som är markerad med \* i ovanstående skiss. Annars kan det yttre "stödbenet" hamna utan stöd vilket kan medföra att gavellist vill "kasa ner" utanför regeluppbyggnad. Detta kan medföra att tätlist på gavellisten ej tätar mot glaset !!!

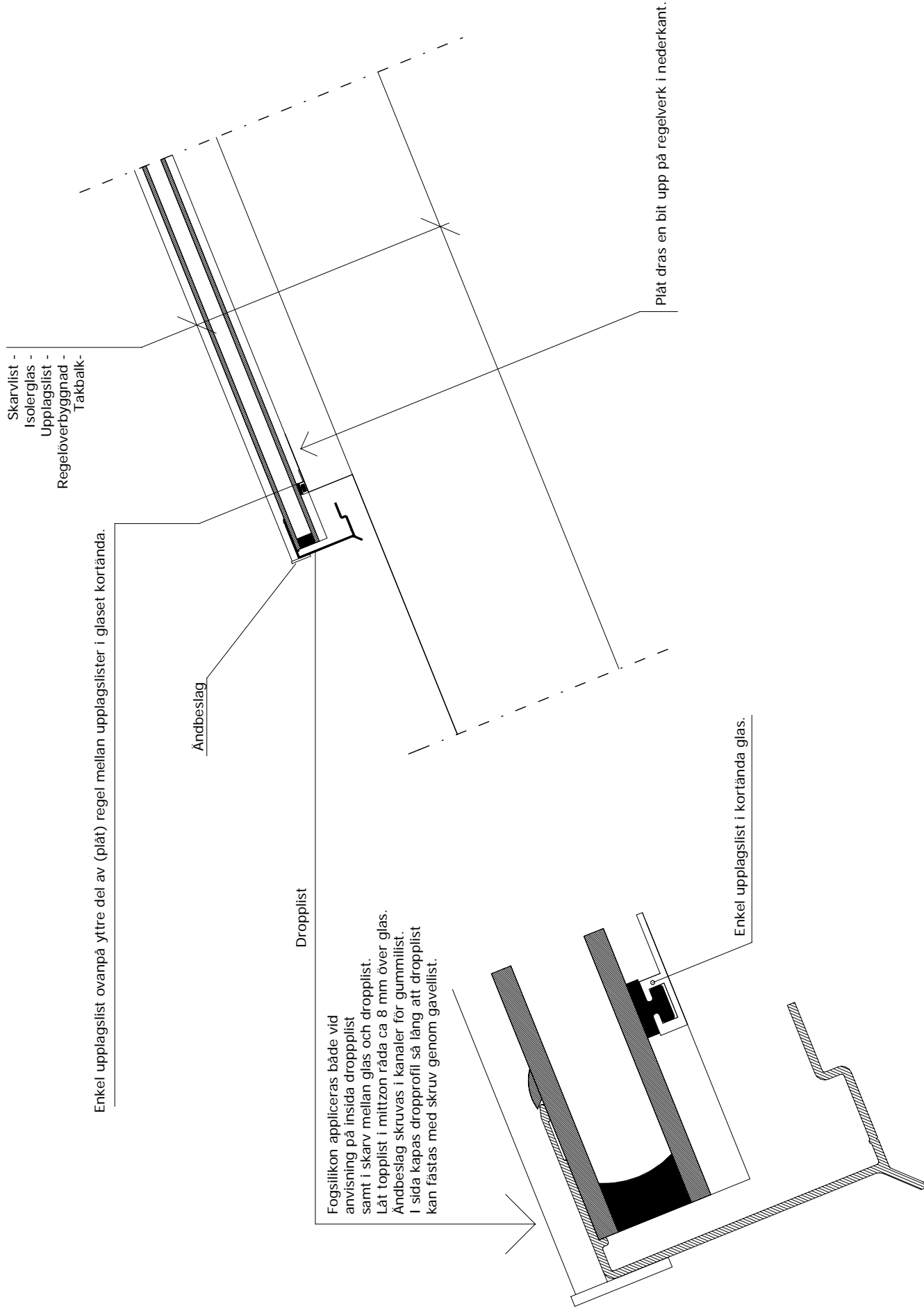
Gavellist med EPDM-list, geras i ytterhörn.

Tätlist typ bitumen. B=75 mm. Klistras ca 55/20 mm över glas och uppdragen plåt.

Självhäftande tätlist av EPDM-gummi 5 x 10 mm. Klistras i "spår" på gavellist.

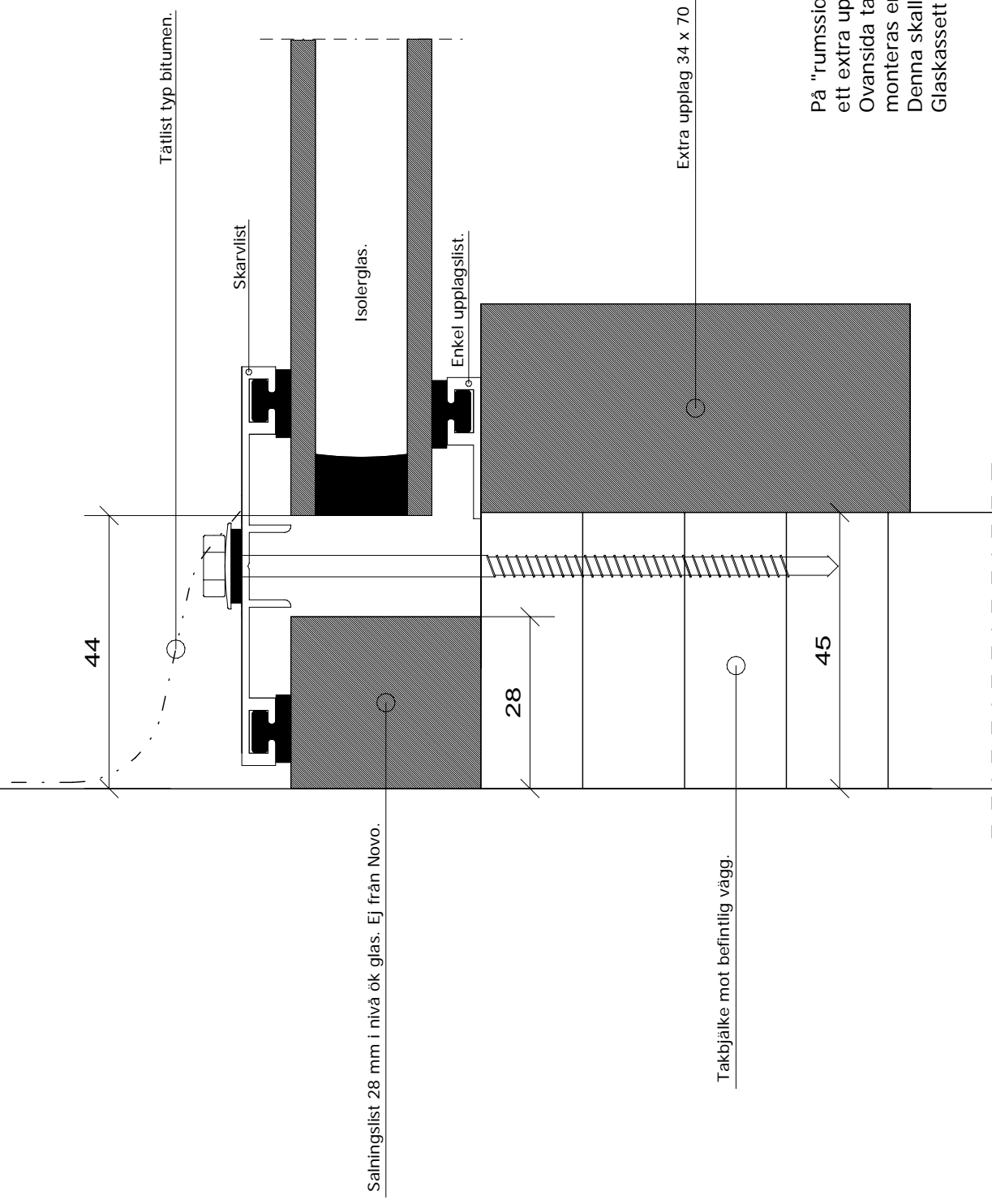
28-läkt. Ej från Novo. Denna bakkant utföres i kilformad rännal, så att vatten kan ledas ut i sidled om avslutande glas. Obs i Avsluta läkt ca 2 mm ovanför överkant glastak, för att undvika att gavellist "lutar" !

- Bandtäckt plåt (eller shingelpapp).
- Papp.
- 22 mm råspont.
- 45 mm luftspalt.
- 4,6 mm board.
- Isolering.
- 0,20 mm åldersbeständig plastfolie.
- Invändig panel.

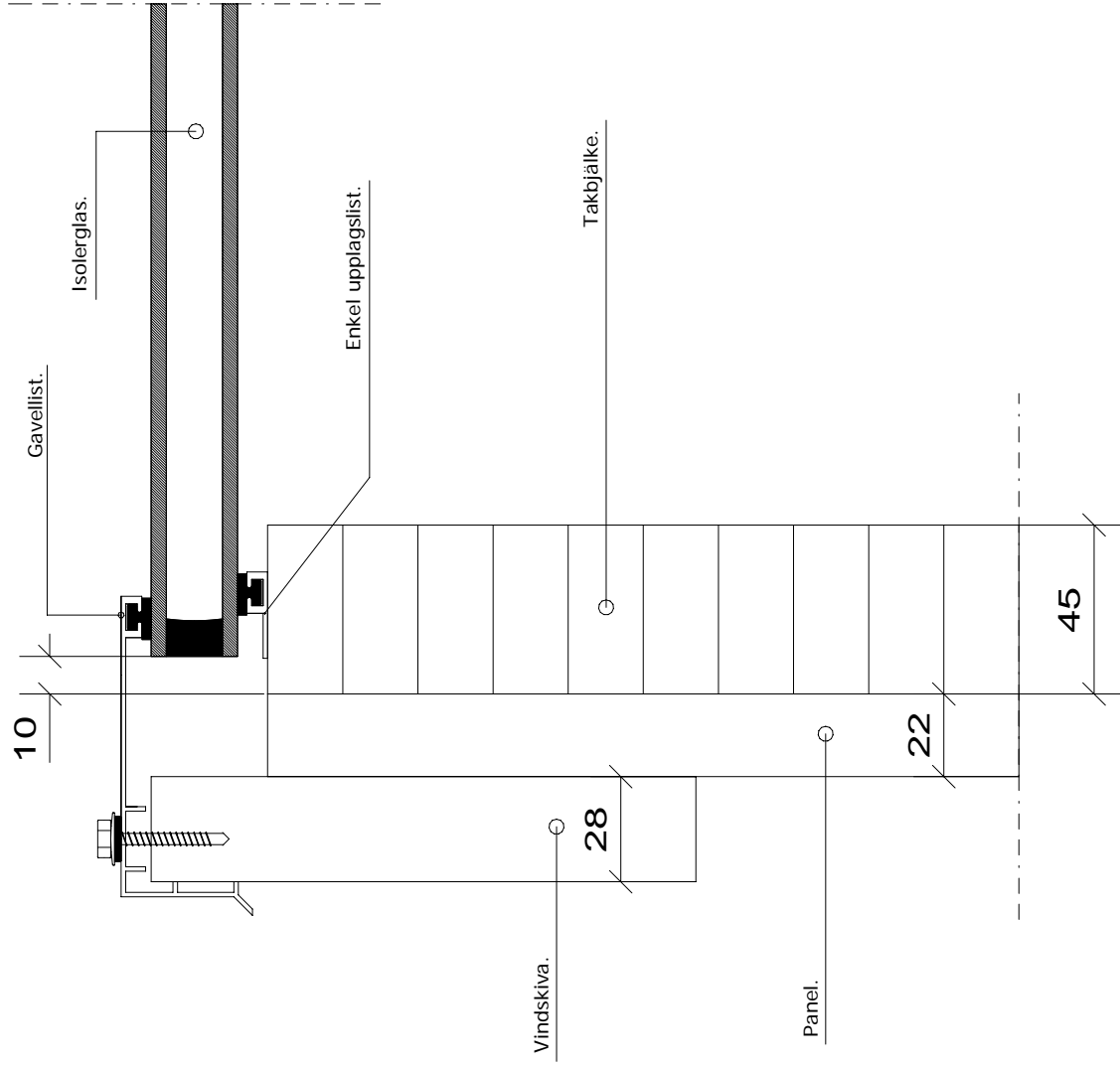


Befintlig vägg.

Avsluta med att montera anslutningsplåt mot vägg över tätlist samt skarvlist.



På "rumssidan" av takbalken monteras ett extra upplag av trä för den halva upplagslisten. Ovensida takbalk och i linje med befintlig vägg, monteras en salningslist av 28 mm. Denna skall anpassas till färdig höjd ovensida glas. Glaskasset placerar ca 44 mm från vägg.



På takbjälken placeras en enkel upplagslist. Glaset placeras så att det inte kommer i kontakt med något annat än upplagslistens gummilist och dras in 10 mm enligt denna ritning.

Tips! Montera gavellist på vindskiva först. Placera sedan vindskiva/gavellist på glastak så att gavellist "klämmer" mot glas men samtidigt ligger i våg parallellt med glaset, spika/skruva sedan fast vindskiva i takbalk.

Denna lösning förutsätter en 22 mm tjock panel och 28 mm vindskiva.

Om panel ej skall monteras på takbjälke, monteras istället dubbla 28 mm vindskivor.

FOG MELLAN PLÅT & DROPPROFIL

SKARVLIST  
ISOLEREGLAS  
UPPLAGSLIST

PLÅT  
PAPP  
22 RÅSPONT

RÄNNA

VINDSKIVOR  
28x95  
28x170

VINDSKIVA 28x170

22 PANEL TÄT

FODER 28x120

22 PANEL  
VINDPAPP EL. DUK  
DRAS TILL  
ISOLERING  
18 PANEL

BÄRLINA

ÖVERSTYCKE

PRINCIPSKISS

DETAILJ TAKFOT. SKALA 1:5

Skruv för infästning av nockplåt-*ej* från Novo  
 Erforderlig längd bestäms av nockbrädans höjd.

Nockplåten finns i 2 utföranden. 18 grader samt 27 grader.  
 Om takvinkeln är annan, så får plåtarna "justeras" på plats.  
 ("Knäcks för hand till lämplig vinkel").  
 Formklipp falsen på plåten vid skarvlister och "platta ut falsen där".  
 Avsluta med att mjukfoga mellan plåt och skarvlister.

Tätlist typ bitumen (B=75 mm) klistras  
 dubbelt & omlott över hela nocken.  
 Avluta med att montera nockplåtar.

Klistra självhäftande tätlist 5x10 mm på undersida nockplåt.  
 Tätlisten skall bara monteras mellan skarvlister.  
 Ingen tätlist där skarvlister ligger under.

Skarvlister -  
 Isolerglas -  
 Upplagslist -

Överbyggnadsreglar- *ej* från novo

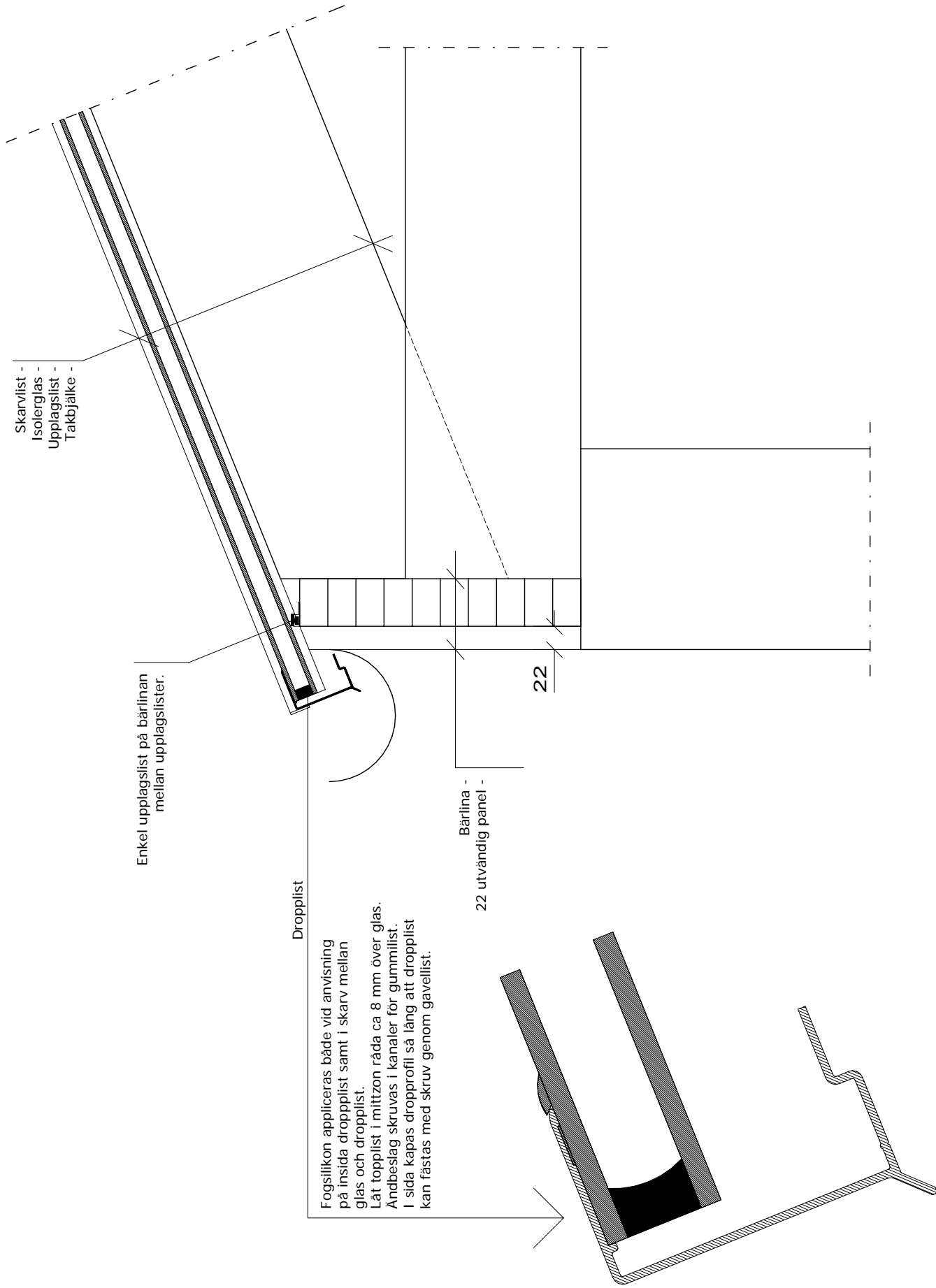
Nockbalk

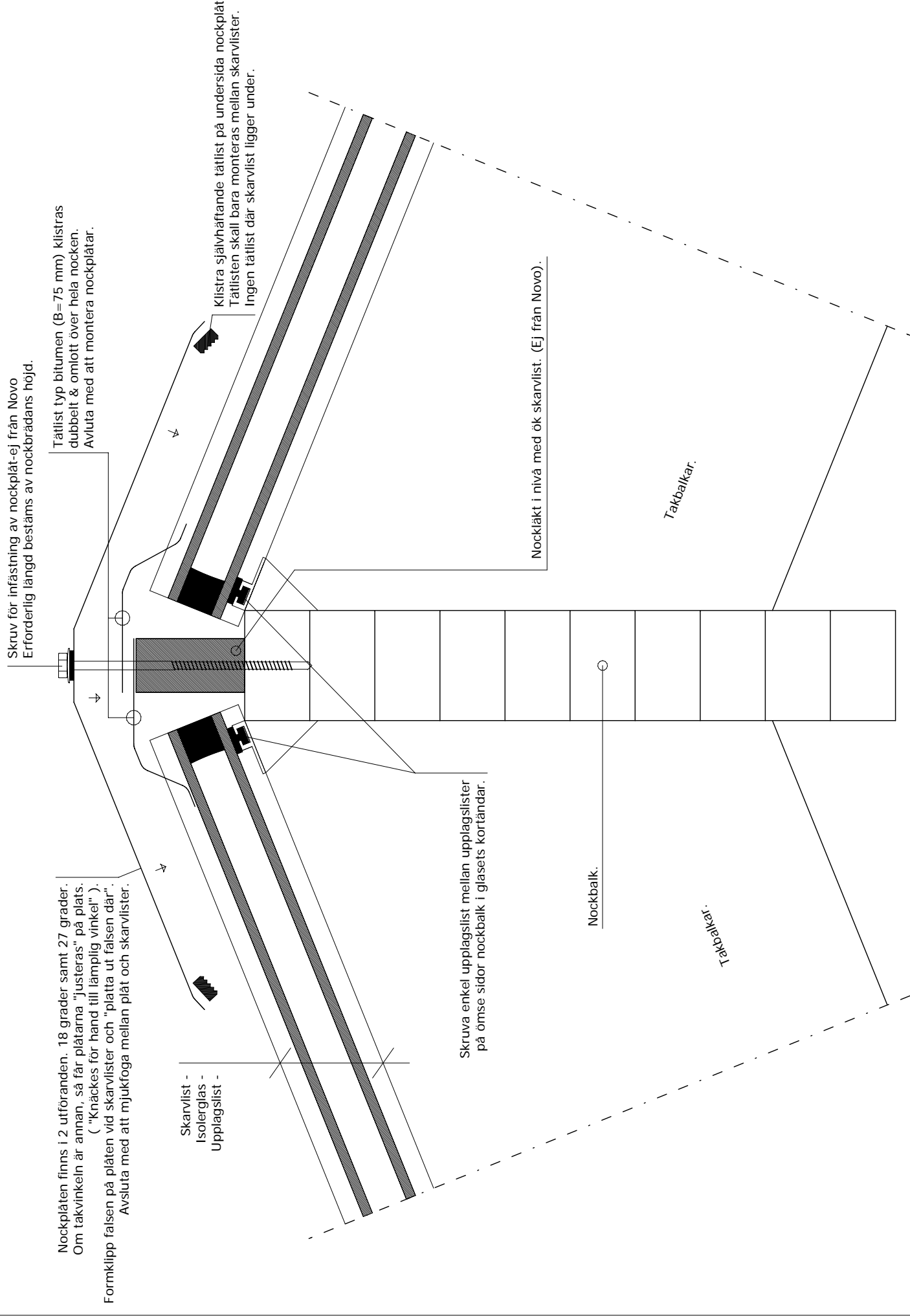
Takbalkar

Nockläkt i nivå med ök skarvlister. (*Ej* från Novo).

**DETALJ VID NOCK FÖR ISOLERGLAS MED REGELUPPBYGGNAD.**

SKALA 1:2





Nockplåten finns i 2 utföranden. 18 grader samt 27 grader.  
 Om takvinkeln är annan, så får plåtarna "justeras" på plats.  
 ("Knäcks för hand till lämplig vinkel").  
 Formklipp falsen på plåten vid skarvlister och "platta ut falsen där".  
 Avsluta med att mjukfoga mellan plåt och skarvlister.

Skarvlist -  
 Isolerglas -  
 Upplagslist -

Skruva enkel upplagslist mellan upplagslister  
 på ömse sidor nockbalk i glaset kortändar.

Nockkiakt i nivå med ök skarvlist. (Ej från Novo).

Nockbalk.

Tackbalkar.

Tackbalkar.

Klistra självhäftande tätlist på undersida nockplåt.  
 Tätlisten skall bara monteras mellan skarvlister.  
 Ingen tätlist där skarvlist ligger under.

Skruv för infästning av nockplåt-*ej* från Novo  
 Erforderlig längd bestäms av nockbrädans höjd.

Tätlist typ bitumen (B=75 mm) klistras  
 dubbelt & omlott över hela nocken.  
 Avluta med att montera nockplåtar.

10 Glaset placeras ca 10 mm från bakkant vägg.

Avsluta med ett klisra tejp bitumen 50/50 vägg/glastak,  
därefter monteras anslutningsplåtar mot bakkvägg.  
Klisra självhäftande tätlist på undersida anslutningsplåt.  
Tätlisten skall bara monteras mellan skarvlister.  
Ingen tätlist där skarvlisen ligger under.

- Skarvlis.
- Isoler Glas.
- Upplagslist.

Enkel upplagslist placeras mellan upplagslister i glaset kortände.

Takbjälke.

Bakvägg.

PRINCIPRITNING: PLACERING GLAS VID BAKVÄGG.

SKALA 1:2

NOVO AB, Box 10068, 400 70 Göteborg.  
T. 031-57 89 00  
F. 031- 57 47 02  
e-post: [info@novoroom.se](mailto:info@novoroom.se)  
[www.novoroom.se](http://www.novoroom.se)

**NOVOROOM**