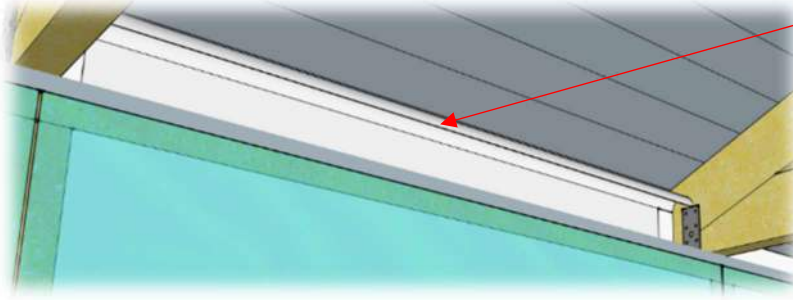


## Isolering, plast och ventilation

Läs hela anvisningen innan arbetet påbörjas



### 1. Fäst upp vindduk

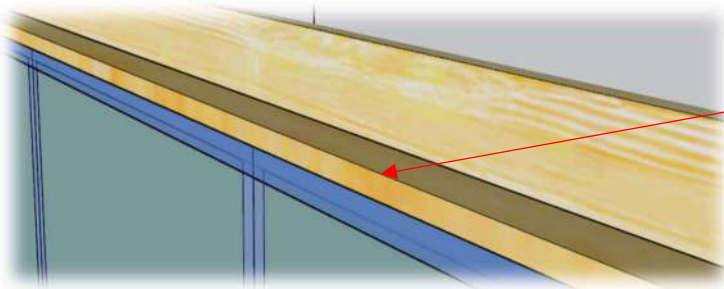
Fäst upp vindduken från väggarna mellan takstolarna med häftklammer för att stoppa vind och kall luft från att komma in under takisoleringen. Lämna ca 30mm spalt mot råsponen för ventilering.

### Isolera utifrån innan takläggning:

Om vädret tillåter (torrt väder) kan man med fördel isolera taket utifrån. Sätt då plast och glespanelen enl. nedan och rulla ut isoleringen i facken mellan takstolarna utifrån. Dock måste taket vädersäkras omgående så isoleringen ej blir blöt. Tumma aldrig på säkerheten.

### Isolera efter takläggning:

Någon form av inspektionslucka till vinden rekommenderas. Enklast är lucka i gaveln. Detta underlättar när isoleringen ska läggas på plats. Ram till vindslucka med stege spikas av regler 34x95mm. Om inspektionslucka ej finns vid isolertillfället monteras plast och gles succesivt utmed långsidan och drar med sig isoleringen i takstolsfacken.



### 2. Stödregel för gles

Ovanpå gavelväggarna monteras en regel 34x95mm, spikas med spik 2,8x75mm genom regeln och ner i gavelvägg. Regeln ska sticka ut ca 45mm från vägg in byggnaden. I denna fästs sedan plast och gles.



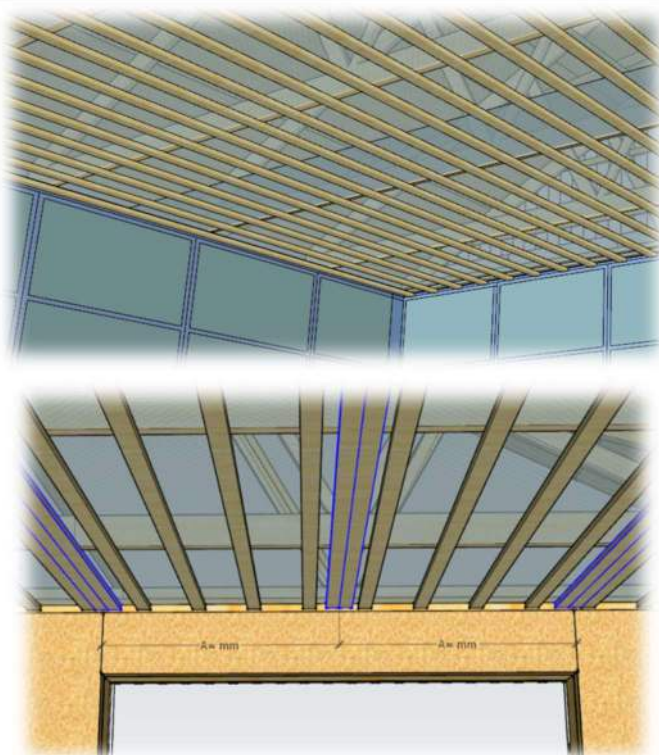
### 3. Armerad plastfolie

Häfta fast den **armerade plastfolien** i takstolarna, två takstolsfack åt gången, från långsida till långsida. Skarvar utförs med minst 200mm överlappning, tejpa skarv.

Skarva ihop plastfolien från taket med den från väggen så att det blir en kontinuerlig diffusionsspärr. Se plastfolieleverantörens monteringsanvisning för mer information.

Tejpa plastskarven mellan väggblocken, gör tät.

**Kontrollera fukthalt och torka ut vid behov se fuksäkerhetsbeskrivningen. Detta ska göras innan tät ångspärr.**



**4. Glespanelen 28x70mm**  
Monteras c/c300 mm med 2st spikar **2,3x60mm** per takstol samt i stödreglarna på gavelsidorna. Förskjut skarvar så att max var annan bräda skarvas på samma takstol.

**Montera även glespanel för uppfästning av taksjutporten** enligt bild.

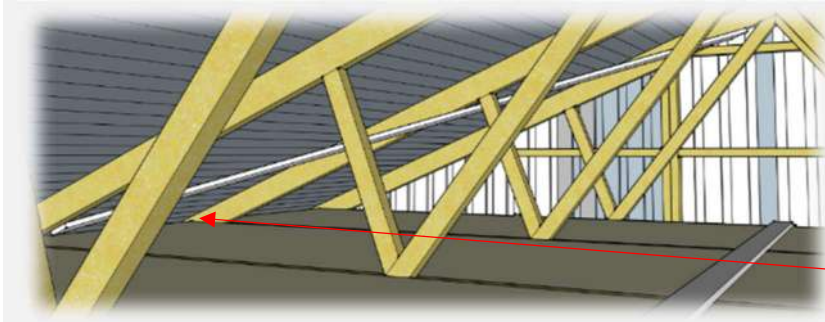
Se i portens monteringsanvisning var fästena ska placeras.

**Wisniowski:**

Fäste portskena= 198cm från färdig vägg.

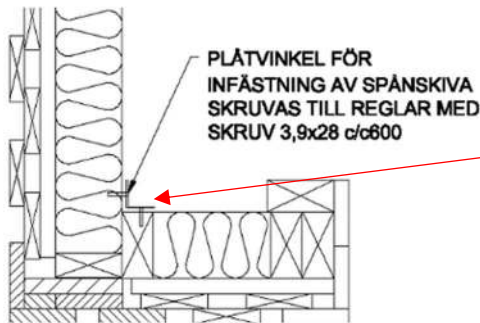
Fäste portmotor= 298cm från färdig vägg.

**Crawford:** Har justerbara fästena men samma princip för glespanel.



### 5. Isolering tak

Rulla ut **isolering** (mängd enligt materialbeskrivningen) mellan takstolsfacken. Se till att isoleringen ligger jämnt och att den täcker ordentligt samt går ut över väggblocken. Se till att **luftspalt** mot råsponten finns. Lägg upp vindduken på isoleringen, för att minska fladder kan man trycka igenom 2spik/våd ner i isoleringen



PLÅTVINKEL FÖR INFÄSTNING AV SPÅNSKIVA SKRUVAS TILL REGLAR MED SKRUV 3,9x28 c/c600

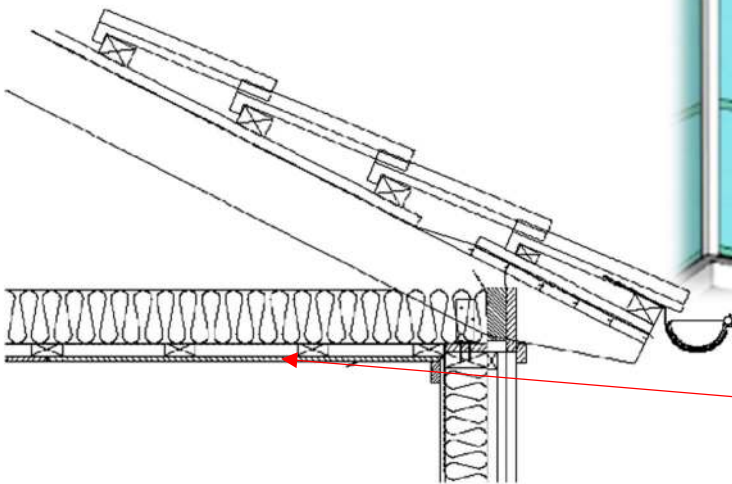


### 6. Spån- och gipsskivor

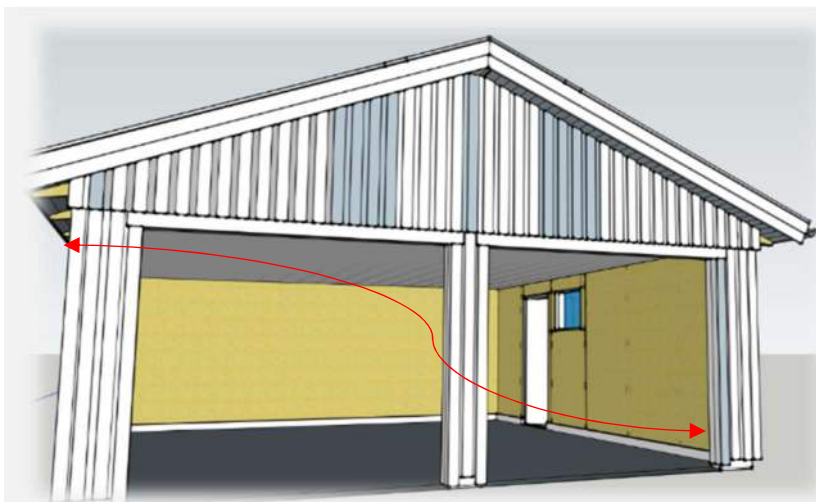
Skruva fast **hörnprofilerna** av plåt i alla vegghörn med 5st skruvar 3,9x28mm.

Montera **spånskivorna** minst 5mm över golvet på väggarna och fäst dem med **skruv 4,2x30mm c/c200mm** runt om skivorna samt c/c250mm i mellanreglarna. För att fästa skivorna i plåtvinklarna i hörnen används **skruvar 3,9x28mm c/c200mm**.

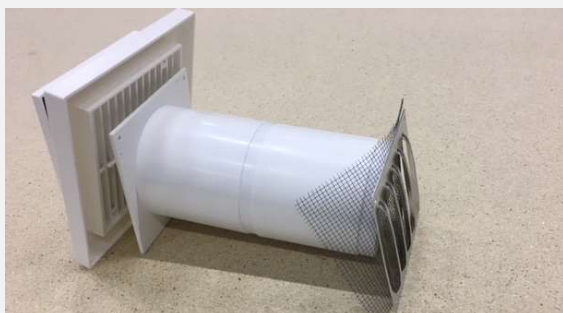
**5mm upp från golvet och 2mm avstånd runt om till närliggande material.**



Montera **gipsskivorna** i taket, tvärs eller längst glesen med **gipsskruv 3,9x30mm c/c200mm**, förskjut skarvarna mellan takstolsfacken.



<- insida till utsida ->



## 7.Ventilation garage

Vid ventilation av garage handlar det om att flytta så mycket luft som möjligt genom byggnaden och se till så luften inte kan ta genvägar.

Sätt därför ventilerna högt nära taket på ena sidan och lågt strax över betongkanten på andra sidan.

Ta ett långt borr som går genom hela väggen, borra utifrån och in. **Vid lockpanel** borra centrerat i överlocket.

**Vid lockläckt** borra centrerat i underlocket. **Se till att inte träffa reglar.**

Ta sedan hål-såg i rätt diameter för genomföringsrör och såga från båda sidor. Montera inv. stös och genomföringsrör sätt sedan invändig ventil. Kapa röret slätt med panelen. Ta Plannjas silikon och täta mellan rör och hål  
Montera sedan ventilgaller på utsidan med insektsnät bakom.