

# KAPITEL 5

## Gyproc Ytterväggar



Gyproc THERMO<sup>n</sup>omic ytterväggssystem är utvecklat för att optimera värmeisole- ringsegenskaperna. THERMO<sup>n</sup>omic-sys- temet finns i ett brett utbud av lösningar med olika konstruktionstjocklek som tillmötesgår nutida och framtida energi- krav. Gyproc THERMO<sup>n</sup>omic-systemet används för att bygga lätta utfacknings- väggar med stålstomme bestående av specialslitsade stålprofiler som bekläs med Glasroc vindskyddsskivor på utsidan och Gyproc gipsskivor på insidan. Mellanrum- met fylls med mineralull. I detta kapitel hittar du även Gyproc Ytterväggar med trästomme samt generella anvisningar för vindskyddsskivan Glasroc H Storm



## 5.3 Gyproc THERMOconomic

Gyproc THERMOeconomic är ett system för ytterväggar med stålprofiler och Glasroc H Storm som vindskyddsskivor. Till systemet finns ett sortiment av stålreglar och skenor med slitsar i livet, för att minimera värmeledningen genom väggen, samt ett antal tillbehör.

### Generella monteringsprinciper

Det är en förutsättning för väggarnas funktioner att de projekteras och statiskt dimensioneras enligt Gyprocs anvisningar. Redovisade funktioner kan endast uppnås vid användning av Gyproc THERMOeconomic originalkomponenter och Glasroc H Storm-skivor samt Gyproc gipsskivor. I Gyproc THERMOeconomic ingår ett antal tillbehör som underlättar monteringen och som i vissa fall är en förutsättning för att de funktioner som redovisas ska uppfyllas.

För ytterligare information, se gällande Gyproc Handbok och aktuell Gyproc Produktkatalog. Vid frågor om dimensionering, detaljer eller lösningar kontakta Teknisk support.

### Förvaring och hantering av stålprofiler

Gyproc stålprofiler är väl buntade vid leveransen och bör förbli så tills de ska användas. Det är viktigt att polyetenbeklädningen hanteras varsamt.

Stålprofilerna tillverkas av varmförzinkad stålplåt och kan därför vanligen lagras utomhus utan att korrodera. En pall med stålprofiler kan samla vatten. Pallen bör därför placeras lätt lutande för bättre vattenavrinning. Profilerna bör skyddas mot smuts och jord. Smuts som samlats i slitsarna kan nedsätta profilernas värmeisoleringsfunktion. Pallar med stålreglar bör inte staplas i flera lager. Vid alltför stora tyngder deformeras profilerna i den understa pallen.

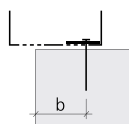
### Kapning av slitsade stålprofiler

Profilerna kapas med kapsåg för stålprofiler. Bärande stålprofiler ska ha raka ändar motsvarande fabrikskapade profiler. Reglar bör beställas med projektanpassade längder.

### Montering av stålstomme

#### Montering av skena

Innan monteringen av stålstommen påbörjas ska golv-, vägg- och takytor vara rengjorda.

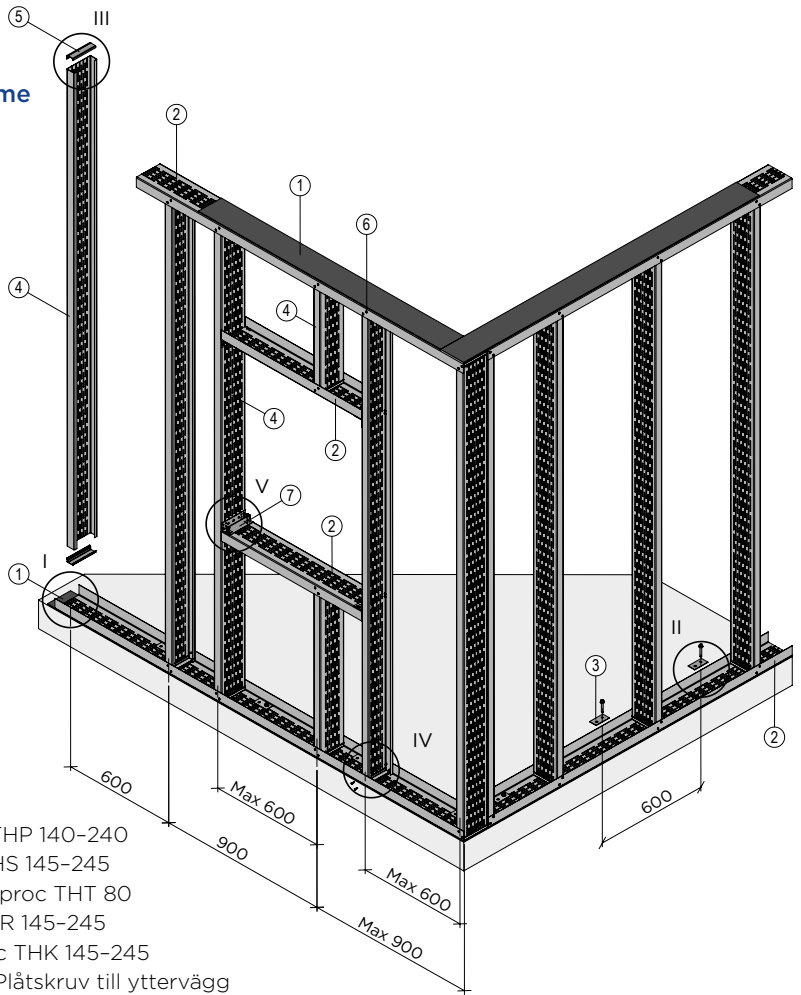


Kontrollera min. avstånd  $b$ , till betongkant med leverantör av fästdonet.



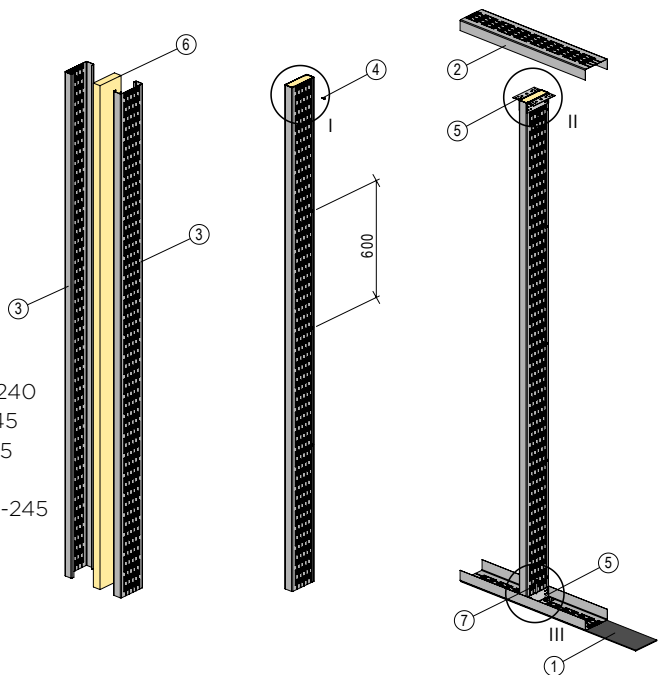


## Montering av stålstomme



1. Polyetenremsa, Gyproc THP 140-240
2. Slitsad skena, Gyproc THS 145-245
3. Tryckfördelningsplåt, Gyproc THT 80
4. Slitsad regel, Gyproc THR 145-245
5. Kopplingsbeslag, Gyproc THK 145-245
6. Skruv, Gyproc QPBT 16 Plåtskruv till yttervägg
7. Vinkel, Gyproc THV 145-245

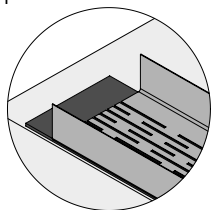
## Montering av boxade regler



1. Polyetenremsa, Gyproc THP 140-240
2. Slitsad skena, Gyproc THS 145-245
3. Slitsad regel, Gyproc THR 145-245
4. Skruv, Gyproc QPBT 16
5. Vinkel 4 st/regel Gyproc THV 145-245
6. 45 mm mineralull
7. Infästning



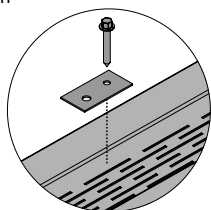
I



### Montering av skenor

Placera lös polyetentätning THP under THS-skenan, alternativt använd slitsad skena med pålimmad polyetentätning, Gyproc THSP. Skenorna fogas samman ände mot ände och monteras mot underlaget med för ändamålet lämplig infästning och THT tryckfördelningsplåt, max. 600 mm mellan infästningarna.

II

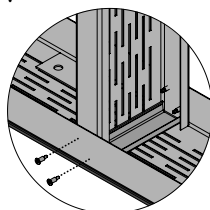


### Placering av infästningar

Placera infästningar på skenans oslitsade sida med max avstånd 600 mm och med minst 10 mm avstånd till perforeringen. Om 10 mm tjock

polyetentätning monteras under skenan, får inte spikankare eller skjutspek användas som infästning.

IV

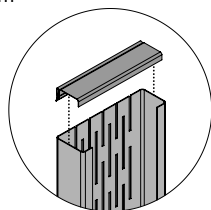


### Sammanfogning av skenor och regler

Skenor och regler fästs samman med två st QPBT 16 plåtskruvar i båda flänsarna (totalt 8 st skruvar per regel).

Placera skruvarna med ett avstånd av minst 10 mm till profilens kant, och med ett inbördes avstånd av minst 15 mm.

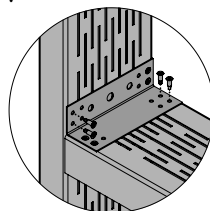
III



### Montering av regler

Montera THK Kopplingsbeslag i var ände av THR-reglarna. Placera reglarna i THS-skenan med ett inbördes avstånd av 600 mm.

V

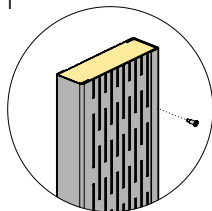


### Montering av profiler runt fönster

Horisontella THS-skenor ovan och under håll för fönster infästs i var ände med THV-vinkel mot vertikala slitsade THRK-karmreglar.

Använd 4x2 st skruvar QPBT 16 i varje THV-vinkel.

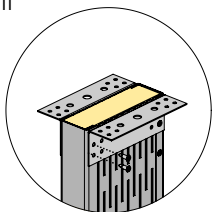
I



### Sammanfogning boxade regler

Innan reglarna boxas ska 45 mm mineralull som anpassas till profilens bredd monteras. Reglarna skruvas med QPBT 16 som placeras i flänsomviket på vardera regel med max c 600 mm.

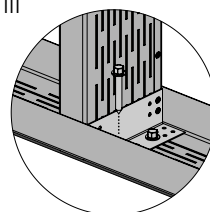
II



### Montering av boxade regler

Boxade regler placeras i skenorna och infästs i angränsande byggnadsdel med två st THV vinkelbeslag i vardera ände.

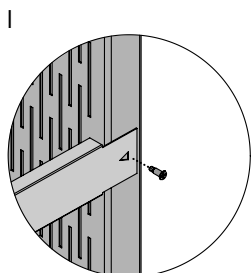
III



### Infästning

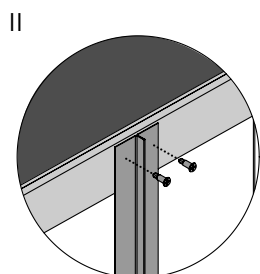
Vinkelbeslag THV skruvas i de boxade reglarna med fyra st QPBT per vinkel och infästs i angränsande byggnadsdel enligt infästningsleverantörens anvisning för aktuell last.





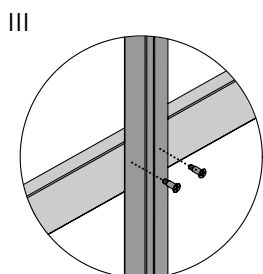
### Montering av kortlingsprofil

Montera EPT kortlingsprofil horisontellt med 900 mm höjdmellanrum och skruva mot THR-reglarna med en skruv QPBT 16 i var ände.



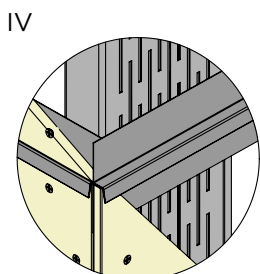
### Montering av T-kortling mot skenor

Fäst T-kortlingen mot THS-skenan med två st QPBT 16 i varje ände.



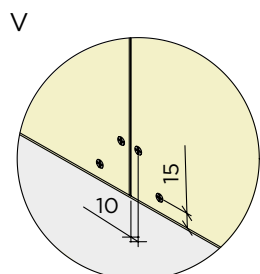
### Montering av T-kortling mot kortlingsprofil

T-kortling fästs vid EPT-kortlingsprofil med två st skruvar QPBT 16 i varje korsningspunkt.



### Montering av tätningsprofil

Om det finns horisontella skivkanter måste de tätas med vindskyddsprofil Gyproc G 9, som fästs med skruv Gyproc QSTW 32 med 200 mm mellan infästningarna.



### Montering av vindskyddsskiva

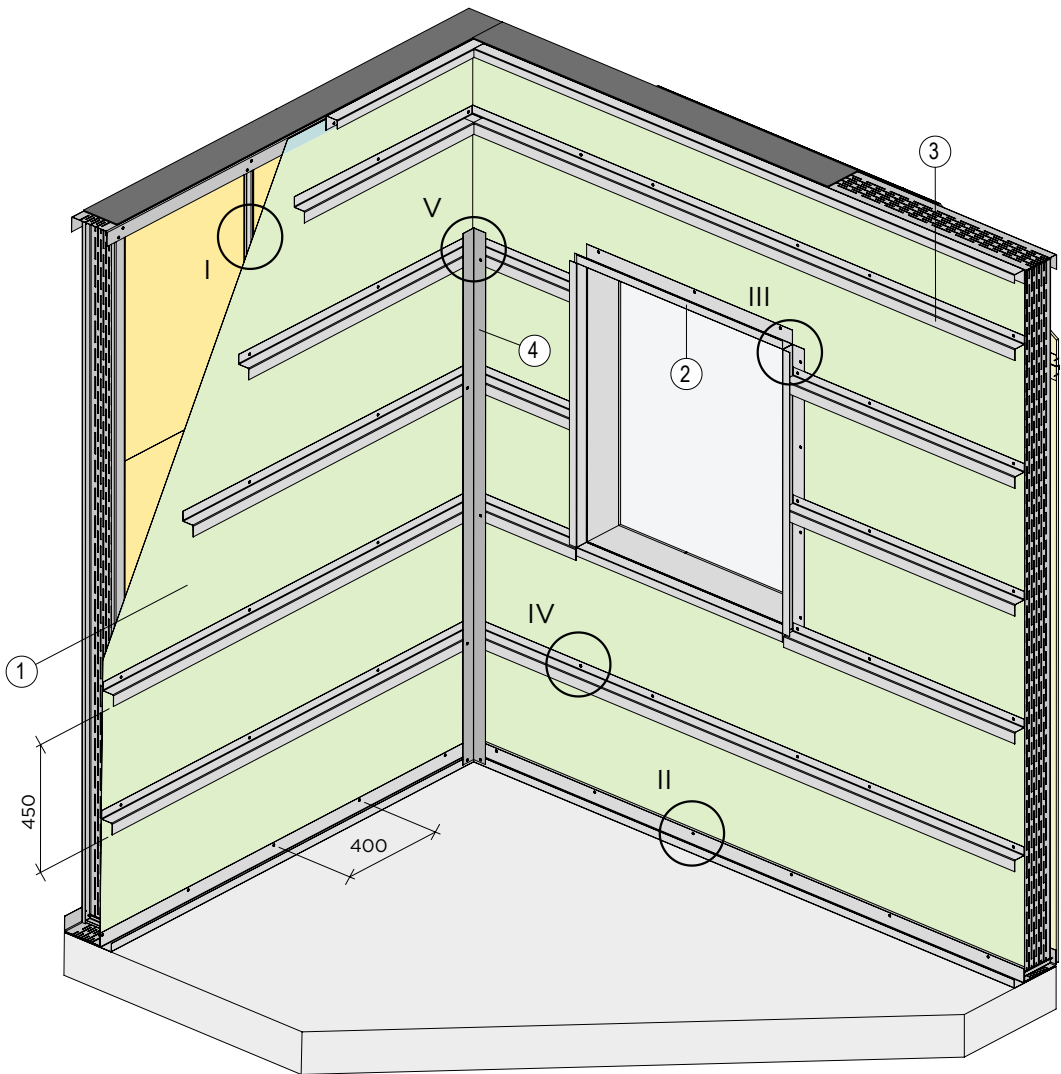
Montera vindskyddsskiva med Gyproc QSTW 32 alternativt QSBW 31 skruv. Skruvarna placeras med ett avstånd av 15 mm till skivans skurna kortkant och 10 mm till skivans kartongklädda sidokant.

#### Anmärkning

Vid GHS 1200 mm breda skivor placeras vertikala skivskarvar mot regel. Montering av GHS/E mot trästomme sker på motsvarande sätt.



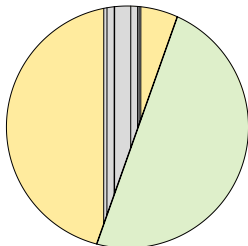
## Montering av korslagd invändig stålstomme



1. Ångspärr
2. Kantprofil, Gyproc THU 45-120 U-profil
3. Z-profil, Gyproc THZ 45-120
4. Hörnprofil, Gyproc H 50/50
5. Skruv, Gyproc QPBT 16 Plåtskruv till yttervägg



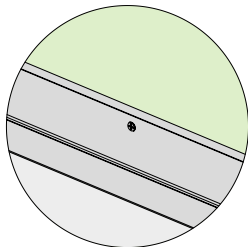
I



### Montering av yttre isolering och ångspärr

Placera isolering mellan de vertikala slitsade stålreglarna. Fäst ångspärr mot stålreglarna med dubbelhäftande tejp anpassad för ändamålet.

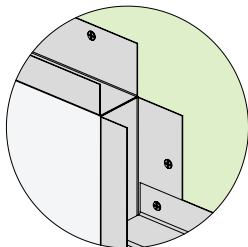
II



### Montering av kantprofil mot skenor

Montera THU-profiler längs THS-skenorna i väggens under- och överkant med skruv QPBT 16, max 400 mm mellan infästningarna.

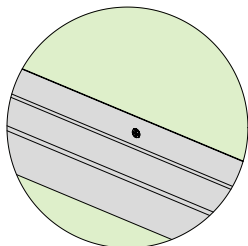
III



### Montering av profiler runt fönster

Montera THU-profiler längs profilerna runt hål för fönster med skruv QPBT 16, max 400 mm mellan infästningarna.

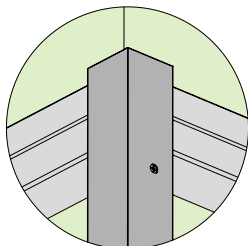
IV



### Montering av Z-profil

Montera THZ-profiler mot THR-reglarna horisontellt med ett avstånd sinsemellan av max 450 mm med skruv QPBT 16 i varje korsande regel. Där THZ-profiler skjuts in i THU-profiler fästs dessa samman med skruv QPBT 16.

V



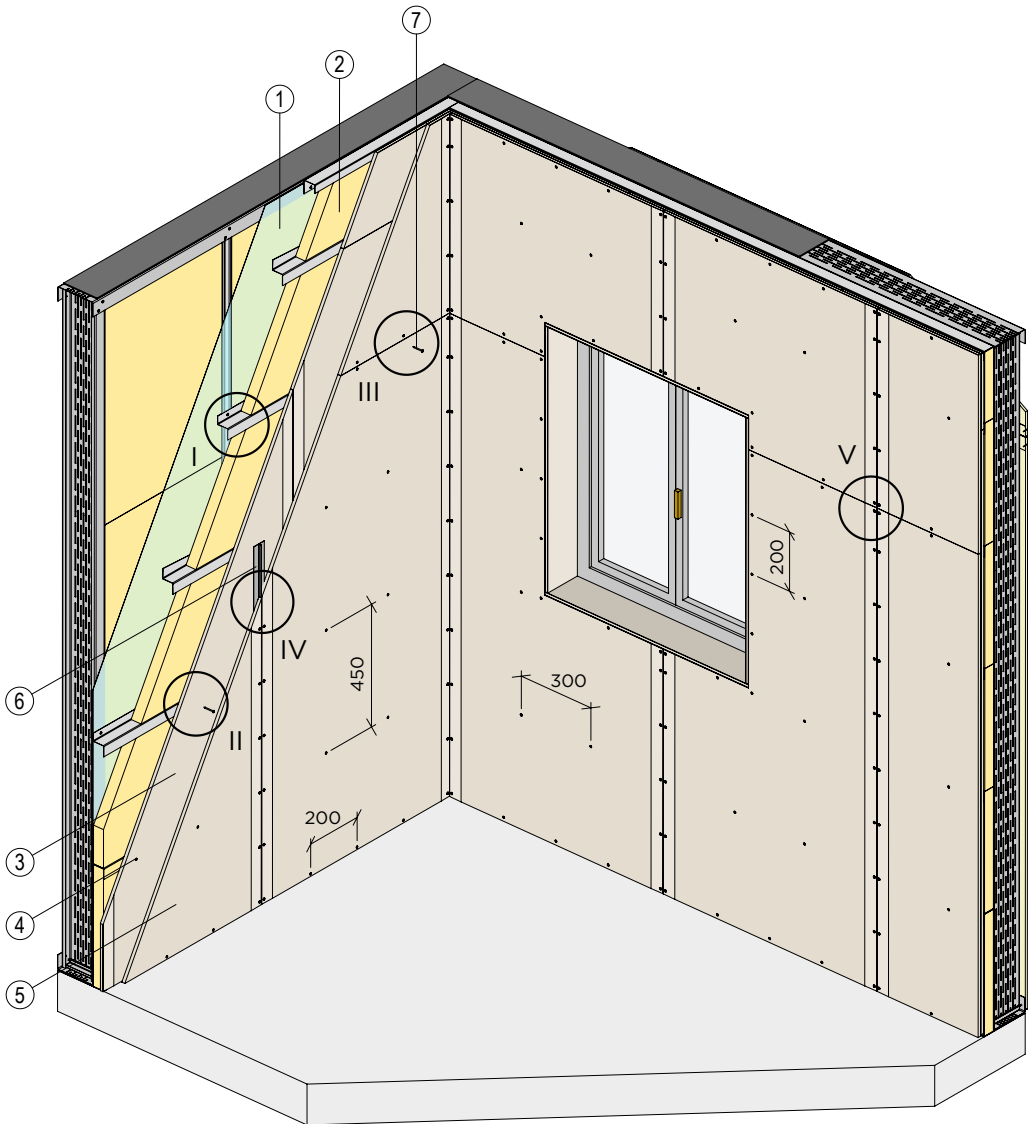
### Montering av hörnprofil

Montera hörnprofiler H 50/50 i innerhörn som understöd för gipsskivor. Hörnprofilens båda flänsar fästs växelvis mot underliggande profiler med skruv QPBT 16.





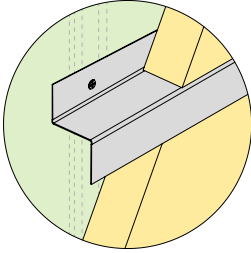
## Montering av gipsskivor invändigt



1. Ångspärr
2. Isolering
3. Gyproc gipsskivor, första skivlag
4. Skruv till stålstomme, Gyproc QS 25 till första skivlag
5. Gyproc gipsskivor, andra skivlag
6. T-kortling, Gyproc T 60/9
7. Skruv till stålstomme, Gyproc QS 38 till andra skivlag



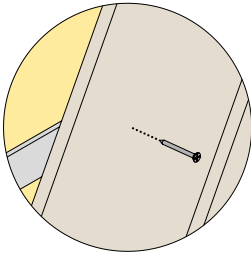
I



### Montering av inre isolering

Montera mineralull mellan THZ- och THU-profilerna.

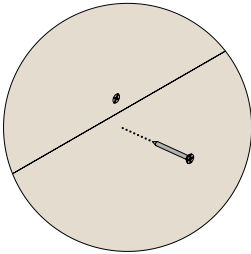
II



### Montering av gipsskivor, första skivlag invändigt

Montera första skivlag mot THU- och THZ-profilerna med skruv QS 25.

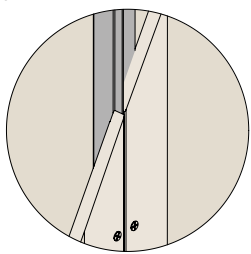
III



### Montering av gipsskivor, andra skivlag invändigt

Andra lag gipsskivor monteras med skruv QS 38 med ca 200 mm mellanrum längs gipsskivans kanter och med max 300 mm mellanrum mot mellanliggande THZ profiler. Eventuella horisontella skivkanter placeras alltid över THZ-profil, dock inte i samma höjd för skivkanter i första resp. andra skivlag. Vertikala skivkanter placeras över Gyproc T-kortling eller Hörnprofil H 50/50 och skruvas med 200 mm mellanrum.

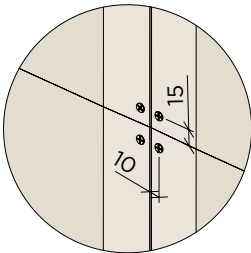
IV



### Montering av T-kortling

Bakom skivkanter i andra skivlag ska T-kortling T 60/9 användas.

V



### Montering av skruvar, kantavstånd

Skruvarna placeras med ett avstånd av 15 mm till skivans skurna kortkant och 10 mm till skivans kartongklädda sidokant.