

GYPROC HYBRIDREGEL

Monteringsanvisning





FÖRUTSÄTTNINGAR

Redovisade ljudisoleringsvärden för konstruktioner med Hybridregeln gäller under förutsättning att anslutande ytor inte har för stora ojämnheter. Ytorna måste uppfylla AMA HUS tabell ES/1 klass A krav på toleranser.

Bland annat följande krav gäller:

- Porer med diameter över 10 mm får inte förekomma
- Porer får inte vara djupare än 5 mm
- Buktighet får inte överstiga 5 mm på en mätlängd av 2,0 m

Vid anslutningar mellan olika konstruktioner är det av avgörande betydelse att läckage förhindras. För att förhindra läckage måste anslutningarna vara lufttäta. Ju högre ljudisoleringsvärde väggen har desto viktigare är det att anslutningarna är täta. Mycket små springor kan vara tillräckligt för att läckaget ska försämrade ljudisoleringen kraftigt.

För enkelstommar med ljudkrav $R_w = 53$ dB, är det nödvändigt att gipsskivorna är spacklade mot anslutande ytor för att ljudkravet för väggen ska kunna uppnås. Det är tillräckligt att ena sidan av väggen spacklas.

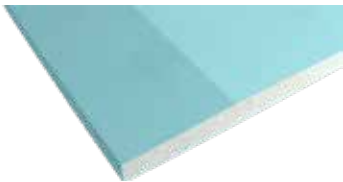
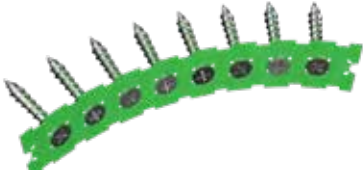
Hybridregeln kan förvaras i den emballerade förpackningen utomhus under en kortare tid om den är helt skyddat mot nederbörd och uppfuktning.

Förpackningen bör placeras sluttande i skugga så att eventuell nederbörd kan ledas bort från profilerna.

För långtidsförvaring rekommenderas en torr och ren miljö. Byggvirke ska vid inbyggnad ha en ytfuktkvot av högst 18 procent.

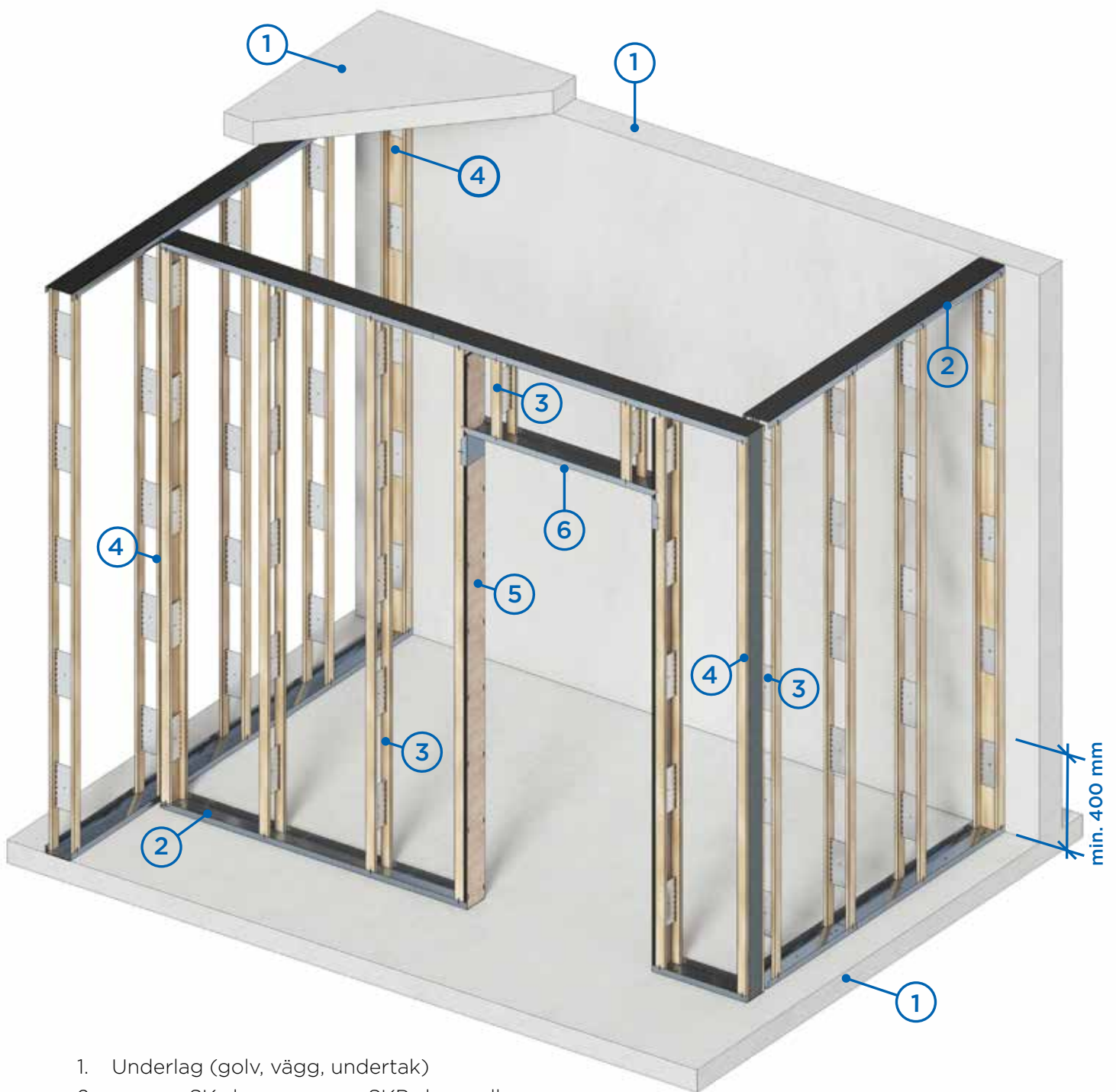
Inomhus ska hybridregeln förvaras i den emballerade förpackningen till dess installation påbörjas för att bibehålla fuktkvoten/fukten i träet

PRODUKTÖVERSIKT

	Hybridregel	Reglarna bör beställas 15 mm kortare än rumshöjden för att underlätta montaget samt att ta upp toleranser.
	Akustikinlägg	Akustikinlägg med tätningsremsa av polyeten för att förhindra ljudläckage vid anslutning mot vägg.
	gyproc HB-BK	Blindkarm i plywood för fastsättning av dörrkarm.
	gyproc stålskena	Skena i stål för konstruktion av innerväggar. Använd gyproc SK, SKP eller acounomic (enligt tabell nedan).
	gyproc gipsskivor	900 mm breda Gyproc gipsskivor med goda ljudisolerande och brandskyddande egenskaper. Gipsskivor väljs efter den färdiga innerväggens funktionsegenskaper.
	gyproc HB-FIX	Gipsklammer för montering av gipsskivor på hybridregel.
	gyproc HB-STC	Bandad kombiskruv för montering av gipsskivor på hybridregel.
	gyproc PB 100	Plåtbånd för förstärkning av fogar mellan gipsskivor som inte understöds. Placeras mellan skivlag vid beklädnad med två eller fler skivlag.

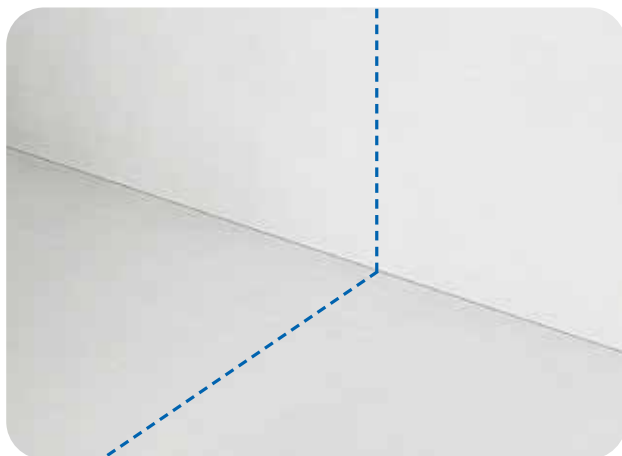
SKENA	gyproc SK	gyproc SKP	gyproc AC acounomic
$D_{nT,w} = 0-30 \text{ dB}$	○		
$D_{nT,w} = 35 \text{ dB}$		○	
$D_{nT,w} = 40-52 \text{ dB}$			○

ÖVERSIKT HYBRIDSYSTEM

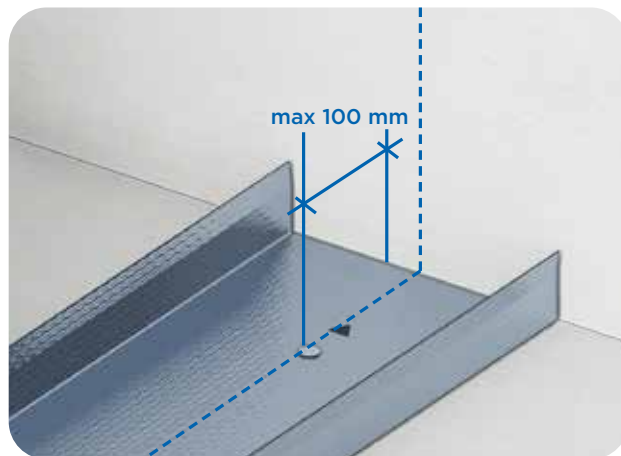


1. Underlag (golv, vägg, undertak)
2. gyproc SK skena, gyproc SKP skena eller gyproc AC acounomic (mot anslutande golv och tak)
3. gyproc GHR hybridregel
4. gyproc GHA akustikinlägg (som monteras i GHR hybridregel)
5. gyproc HB-BK blindkarm (som monteras i GHR hybridregel)
6. gyproc SK skena

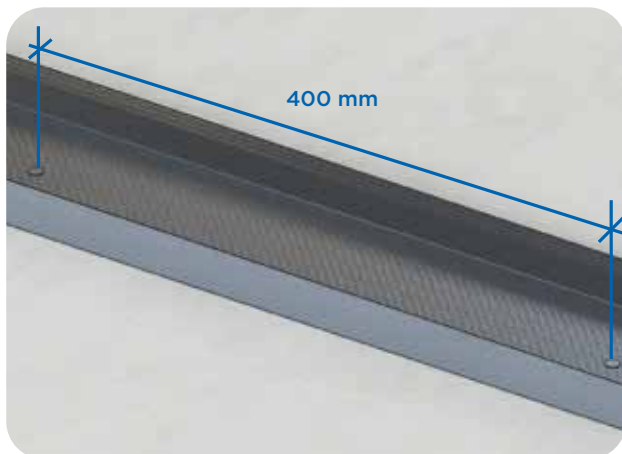
MONTERING AV SKENA MOT GOLV OCH TAK



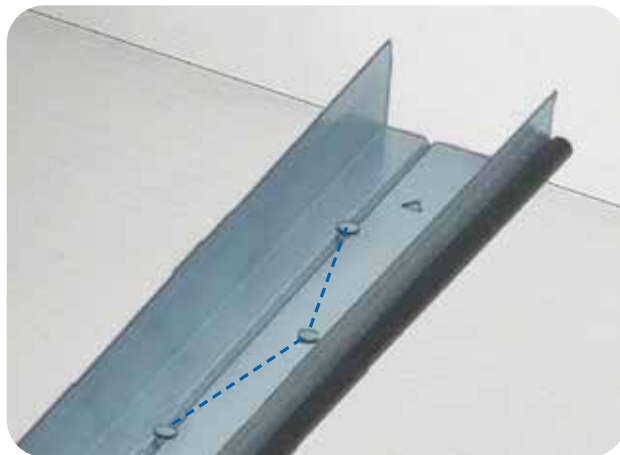
Innan montering av hybridstommen påbörjas ska golvytan vara rengjord. Markera väggens placering på underliggande byggnadsdel, centrumlinje slås ut. Välj lämplig infästning mot underlaget.



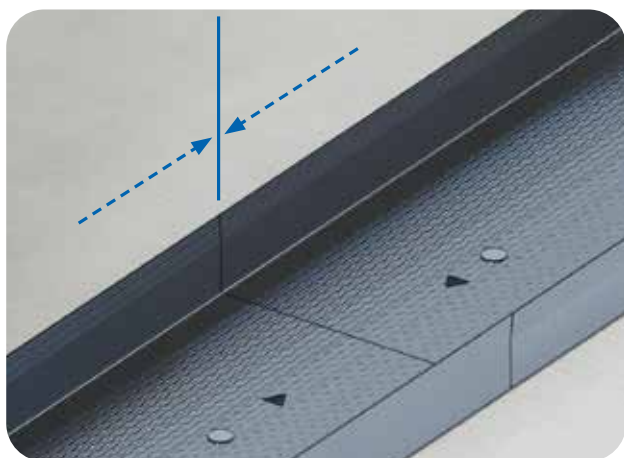
Skenan är i varje ände försedd med ett trekantshål som fungerar som hålsikte på centrumlinjen. Lägg skenan efter den utslagna centrumlinjen. Första och sista infästning ska sättas max 100 mm från skenans ände. Skarvbit får inte vara kortare än 400 mm.



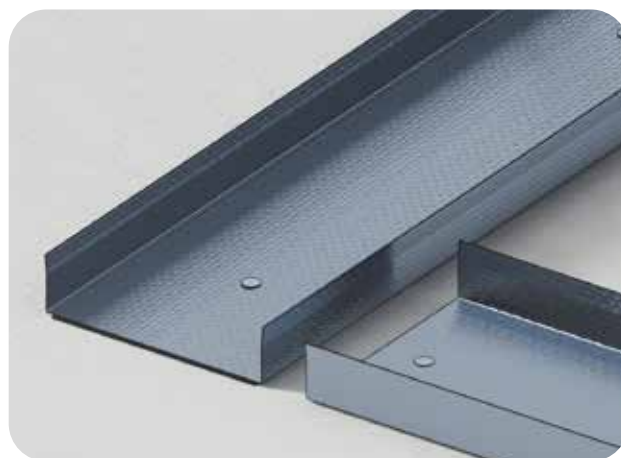
Skenan görs fast längs golv och tak avståndet mellan infästningspunkterna får inte överstiga 400 mm.



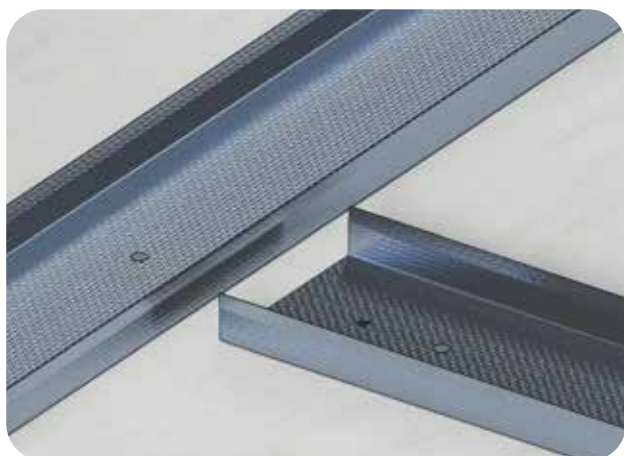
Infästning av acounomic kantprofiler ska ske i sicksack för att säkerställa att tätningslisterna får rätt komprimering mot underlaget. Så att ljudisoleringen uppfylls.



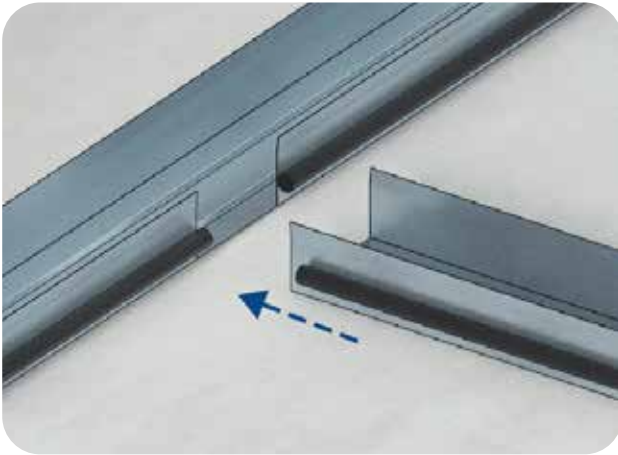
Skenorna skarvas ände mot ände. Första och sista infästning ska sättas max 100 mm från skenans ände.



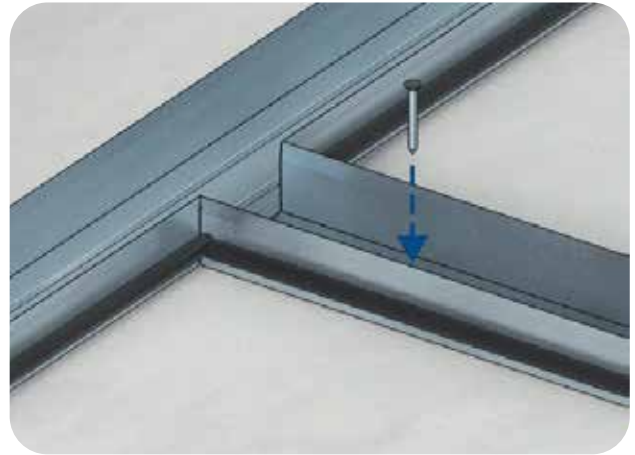
Vid hörn placeras skenorna (SK, SKP) mot varandra, alternativt lämnas plats för montering av gipsskivor.



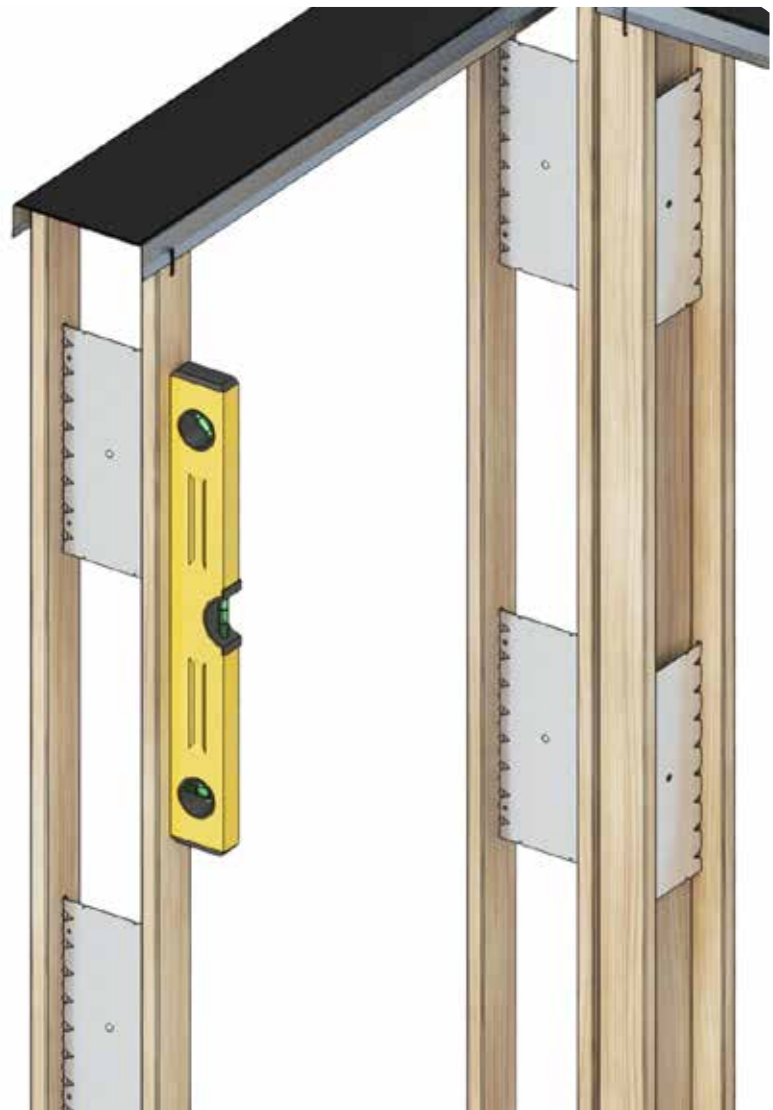
Vid T-hörn placeras skenorna (SK, SKP) mot varandra, men plats lämnas för montering av gipsskivor.



Kantprofilen acuonomic som löper längs rummet klipps upp i motsvarande bredd som till mötande kantprofilens bredd.

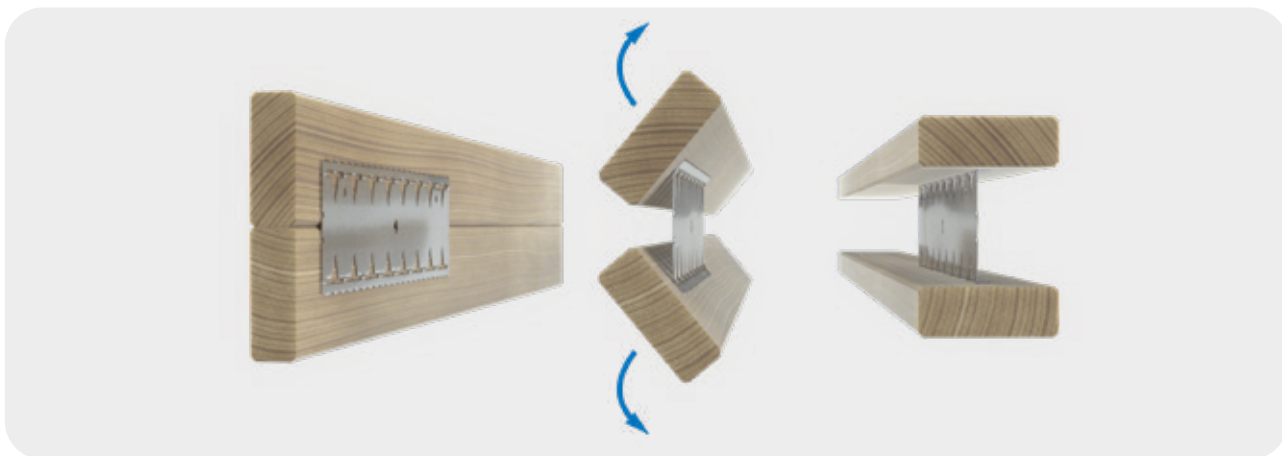


Infästningen ska sättas max 100 mm från skenans ände.



**Takskenans
läge lodas in
med linjelaser,
vattenpass eller
lodlina.**

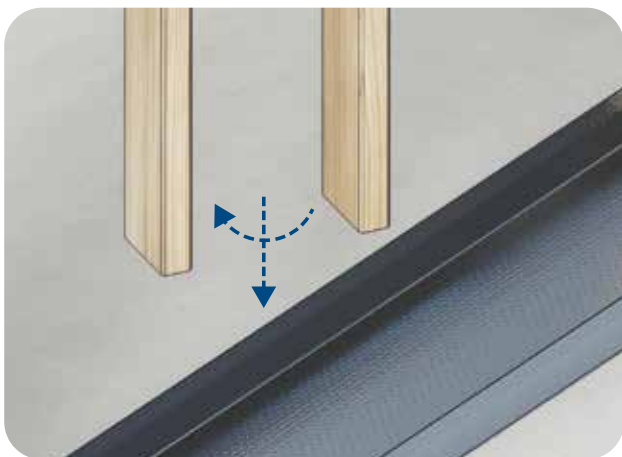
HYBRIDREGEL TILL MONTAGELÄGE



Hybridregeln från platt transportläge, viks ut till montageläge med handkraft på de båda träflänsarna. När hybridregeln är i platt trans-

portläge vänd regeln så plåtblecket är vänt bort från kroppen för lättast hantering.

MONTERING AV HYBRIDREGLAR



De utvikta hybridreglarna placeras mellan golv- och takskenor och vrids i läge. Låt regeln vila mot skenans botten för bättre lastupptagning.

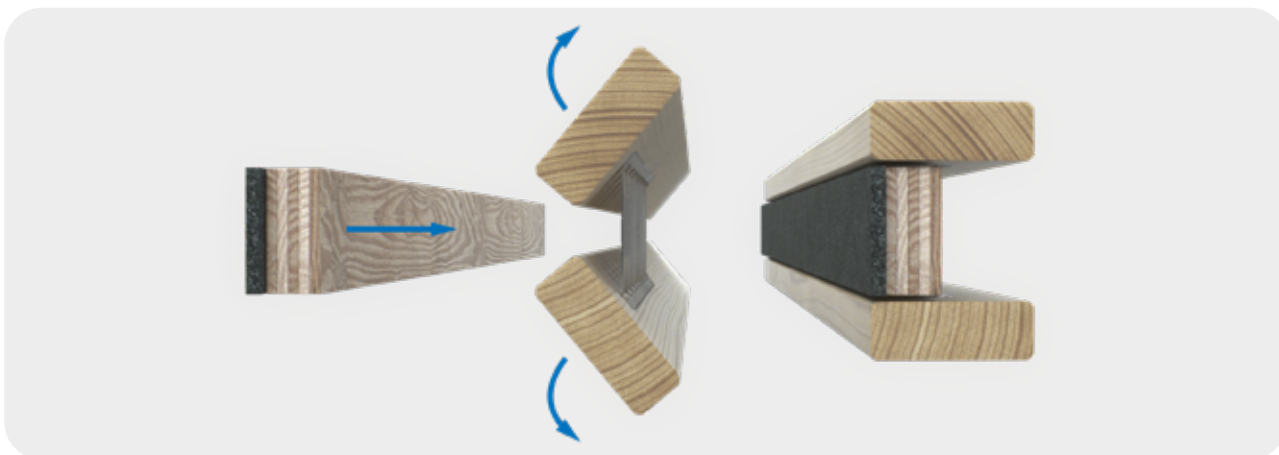


Hybridregeln har ett övermått och kläms fast i skenan, ytterligare fixering ska inte vara nödvändig.



Vid behov så kan hybridregeln fästas med klammer mot skenan så att infästningen överbryggar skenan och regeln. Alternativt sker infästning till skenor med skruv.

ANSLUTNING MOT VÄGG



Akustikinläggget med tätningsremsa av polyeten placeras med fördel före montage mellan hybridregelns flänsar mot plåtbleckens

baksida. Akustikinläggget har betydelse för att förhindra ljudläckage vid anslutning mot vägg.



Därefter placeras hybridregeln med akustikinlägget i golv- och takskena och fästs, med lämplig infästning, genom plåtbleckens centrerade hål mot anslutande vägg. Viktigt att akustikinlägget går från golv till tak och att skarvbitar inte understiger 400 mm samt placeras så att infästning genom stålblecket kan ske på den mittersta tredjedelen.

YTTERHÖRN



Vid ytterhörn används gyproc GHR hybridregel med akustikinlägget som underlag till ytterhörnet. Hybridregeln har ett övermått och kläms fast i skenan.

T-HÖRN



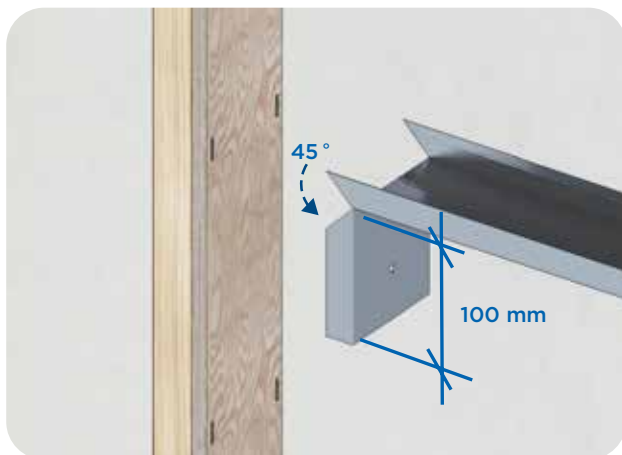
Vid ett T-hörn används gyproc GHR hybridregel med gyproc GHA akustikinlägget som underlag till t-hörnet. Hybridregeln har ett övermått och kläms fast i skenan. Därefter fästs hybridregeln, med lämplig infästning, genom plåtbleckens centrerade hål mot anslutande vägg.

DÖRRÖPPNING MED GYPROC BLINDKARM



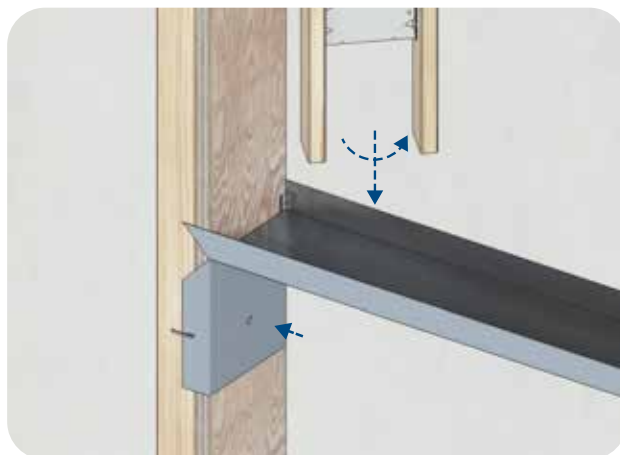
gyproc HB-BK blindkarm fästs med hybridklammer, c-avstånd 300 mm, mot regelns flänsar

sar för att bilda en dörregel, alt. försänkt skruv med fibercutspår dimension 4,0x40 mm.



Urtaget ovanför dörröppningen görs med gyproc SK skena, den ska vara ca. 200 mm längre än dörröppningen, klipps upp i 45° vinkel, bockas och fästs med hybridklammer mot regelns flänsar.

För 70 mm stomme används med fördel den urklippta skenan gyproc SKU 70.



Över karmöppningen monteras hybridreglar för skarvning av skivor. Det är viktigt att reglarna fästs med klammer mot skenan så att infästningen överbryggar skenan och regeln, fyra fästpunkter per regel.

MONTERING AV GIPSSKIVOR



PLACERING AV HYBRIDKLAMMER



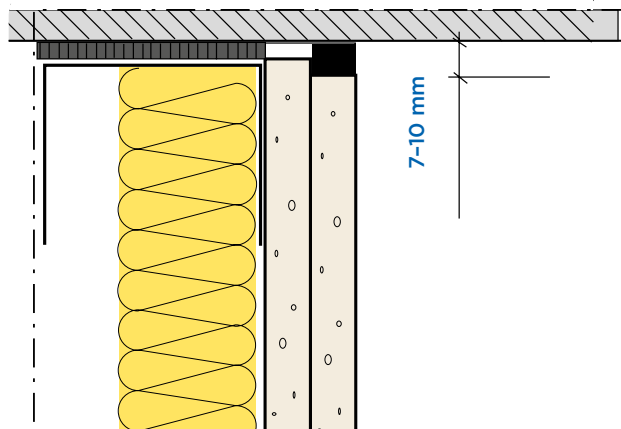
Avståndet mellan gipsskivans kanter och anslutande konstruktioner får vara max 10 mm i första lag.

För beklädnad med 2 lag gipsskivor gäller följande regel för klammer:

- Första lag gipsskivor (innersta skiktet)
ca. 75 mm avstånd från klammern till hörn
- Andra lag gipsskivor (yttersta skiktet)
ca. 50 mm avstånd från klammern till hörn.

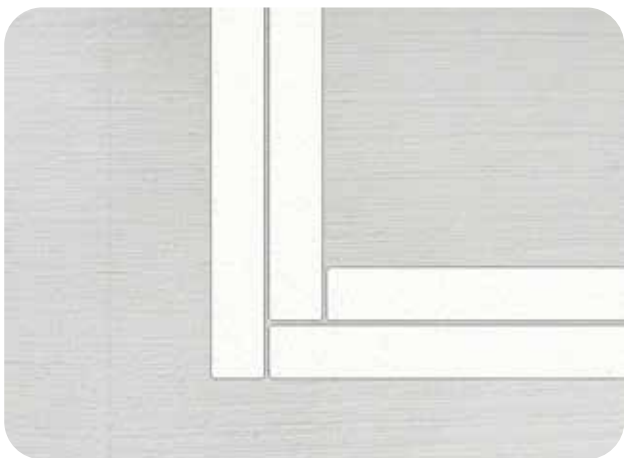
För beklädnad med 3 lag gipsskivor gäller följande regel:

- Första lag gipsskivor (innersta skiktet)
ca. 100 mm avstånd från klammern till hörn
- Andra lag gipsskivor (mellersta skiktet)
ca. 75 mm avstånd från klammern till hörn
- Tredje lag gipsskivor (yttersta skiktet)
ca. 50 mm avstånd från klammern till hörn.



Det andra lag gipsskivor monteras med 7-10 mm springa längs tak, anslutande väggar och golv.

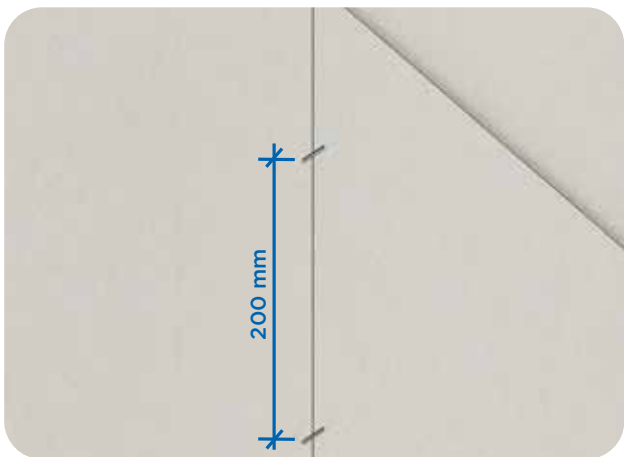
Dessa springor tätas senare med akustisk tätmassa, gyproc G 55. En förutsättning för att den akustiska tätningen ska fungera är att denna anslutning utförs enligt anvisningarna. Detta gäller då ljudkravet är över $D_{nT,w}$ 35 dB.



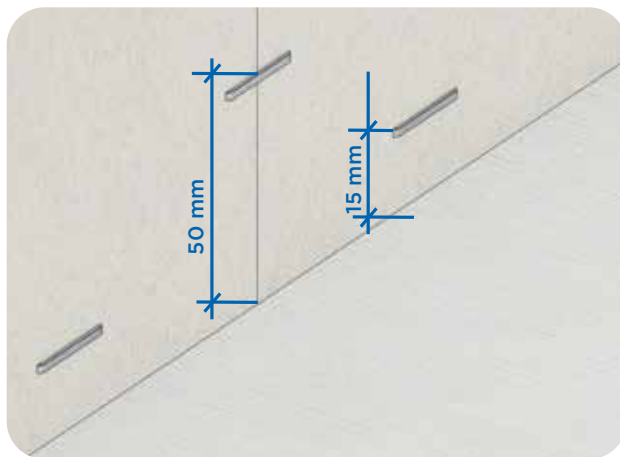
Gipsskivorna monteras växelvis för att på så sätt fläta samman hörnet.



Klammer i innersta lag monteras med ett avstånd på max. 600 mm mot hybridregeln och ett avstånd på max. 200 mm mot skenan.



Klammer i yttre lag monteras med ett avstånd på max. 200 mm mot inre lag runt alla kanter och med ett avstånd på max. 300 mm mot mellanliggande hybridregel.



Klammer i yttre lag monteras med ett avstånd på ca. 50 mm från kanten och ca. 15 mm från skurna gipsskivekanter.

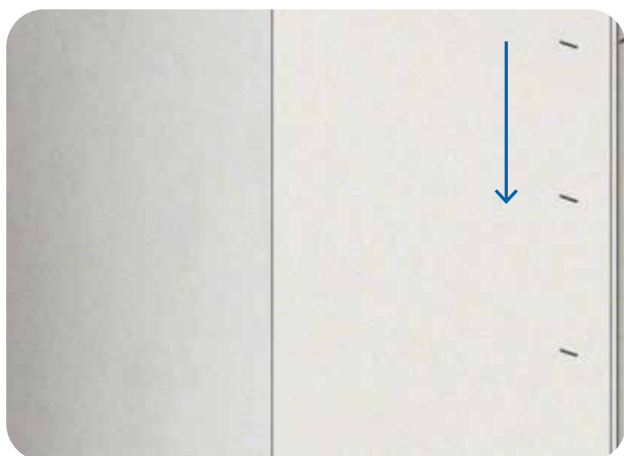


Klammer vid dörröppning.

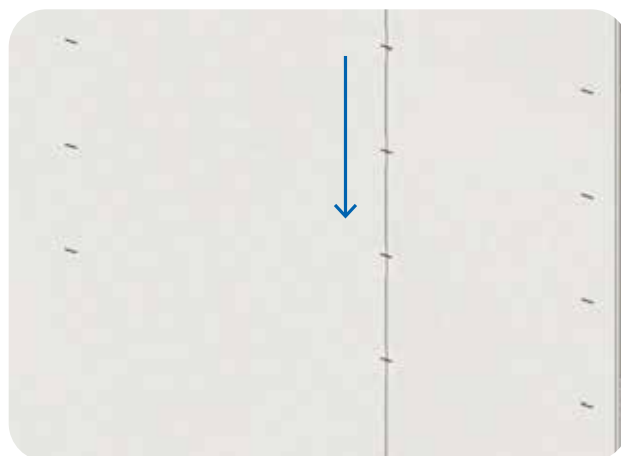


Klammer vid hörn.

Klammer i yttre lag monteras med ett avstånd på ca. 50 mm från hörnet.



Är första skivan delad, starta med att fästa den i yttre raden uppifrån och ner. Starta direkt under skenan och sätt en klammer c-avstånd 200 mm. Tänk på att klammern fixerar materialet i dess befintliga läge så se till att skiva och regel anlägger mot varandra ordentligt. Vid behov, sätt stödklamrer på motsatt regel så att skivan sitter stabilt medan nästa skiva förbereds.



Fäst in nästa skiva på samma vis men c-avstånd 300 mm med början i mittraden. Gå sedan tillbaka och upprepa över skivskarven i c-avstånd 200 mm men endast med en klammer över. Avsluta med att sätta en klammer genom gipsskivan in i stålskenan mellan reglarna där infästning redan är satt. Upprepa sedan på nästa skiva.

Tips!

Börja längst upp under skenan och låt verktyget falla mot skivan. Placera klammern i cc 300 mm i mitten och c-avstånd 200 mm i yttre raderna. Montage med klammer skiljer sig mot montage med skruv så se till att skiva och regel anlägger mot varandra ordentligt. Börja uppifrån där materialet är stummast.



SAINT-GOBAIN SWEDEN AB
GYPROC

Kalmarleden 50, Box 153
746 24 Bålsta
www.gyproc.se