

MONTAGEMULIGHEDER

Oftentimes er der brug for at finde innovative løsninger, når nye altaner skal monteres. Alle altanløsninger fra Hi-Con er unikke, og det er altid en del af vores projektering at identificere den bedste montageløsning.

Her finder du tre grundlæggende principper, som kan anvendes hver for sig eller i en kombination:

Montagetype A: Egnede til plane altanplader

Montagetype B: Egnede til altaner med brystninger og stæg

Montagetype C: Egnede til altaner på søjler

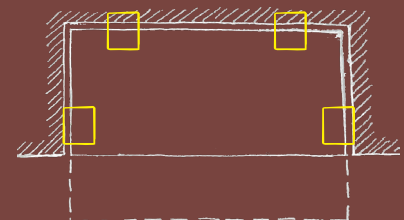
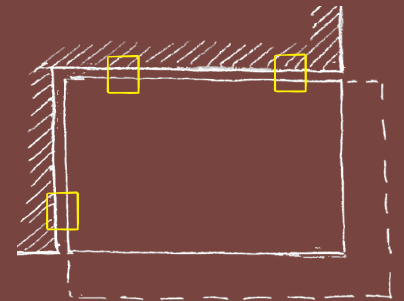
A1

BESLAG PÅ TO ELLER TRE SIDER

Her hviler altanpladen alene på beslag monteret på bygningens bærende dele, enten langs 2 eller 3 sider. Pladen kan evt. være udkragende fra bygningen. Afstanden mellem beslagene afhænger af pladetykkelse og evt. udkrægning, men er typisk 2-3 meter.

Placeringen af beslagene kan normalt tilpasses, så det er hensigtsmæssigt i forhold til vinduer til gulv og døre i facaden.

Altantype: Alle typer



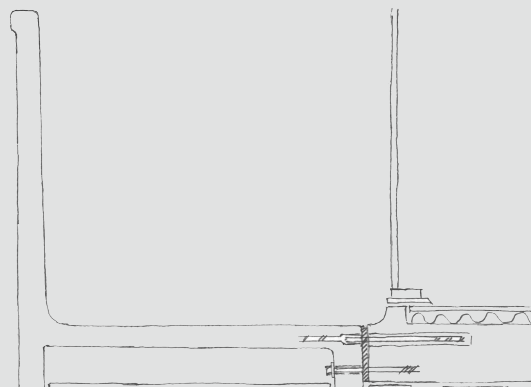
A2

INDLIMEDE GEVINDSTÆNGER

Altanpladen fastgøres til dækket ved at gevindstænger udragende fra altanpladen limes ind i borede huller i dækket. Metoden er kun anvendelig hvor der er et tilstrækkeligt stærkt massivt betondæk (ikke huldæk).

Antallet af nødvendige stænger afhænger af altanstørrelse og dækkets beskaffenhed, men er typisk adskillige stænger pr. meter altan. Løsningen anvendes normalt kun, hvor andre metoder ikke er anvendelige, primært til renovering.

Altantype: Bedst egnet til renovering, hvor plane plader eller plader med brystninger opsættes, men kan også anvendes til altaner med tag.



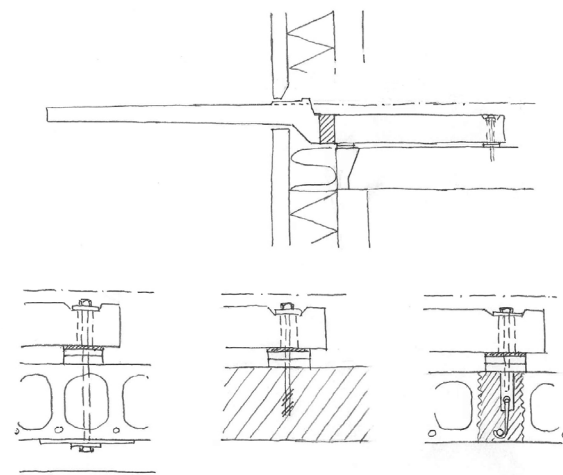
A3

ISOKORB

Altanpladen bæres via flige (eller tunger) der monteres i gulvopbygningen på dækket. Metoden er kun anvendelig, når gulvopbygningen er mindst ca. 180 til 200 mm høj, og der skal være mulighed for at placere fligene relativt jævnt langs altanens bagkant, men normalt søges de placeret under vinduer til gulv og døre i facaden.

Andelen af flig i bagkanten afhænger af altanens størrelse og belastning i øvrigt.

Altantype: Bedst egnet til plane plader, men kan anvendes til alle typer



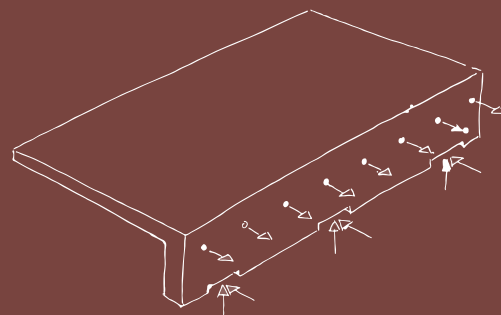
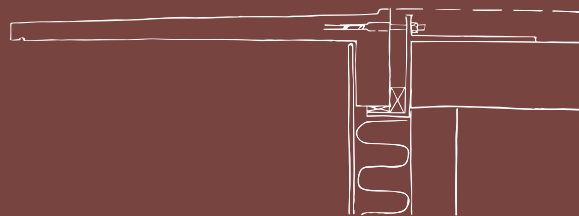
A4

L- OG T-FASTGØRELSE

Bagkanten af altanpladen er bukket op eller ned i et L, eller begge veje som et T, enten som en gennemgående kant eller som konsoller.

Fastgørelsen sker via ankre, der enten fastgøres via limning eller indstøbning i dækket, eller via beslag. Ankrene placeres normalt jævnt langs bagkanten, men kan grupperes for at tage hensyn til døre eller vinduer til gulv i facaden. Antallet af ankre afhænger af altanens størrelse og evt. beskaffenhed af dækket ved indlimning, men typisk med 1-3 ankre pr. meter altan.

Altantyper: Bedst egnet til plane plader, men kan anvendes til alle typer.

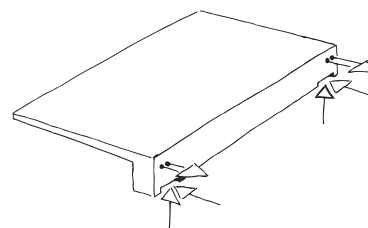
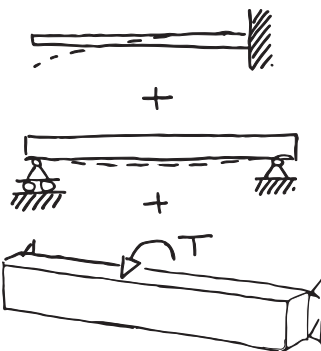


A5

VRIDNINGSBJÆLKE

Altanen er sammenstøbt med en bjælke langs bagkanten, der bærer mellem to (eller flere) punkter. Momentet fra altanpladen optages således som vridning i bjælken og overføres til få punktfastgørelser til bygningen. Da der kun er få fastgørelser, er de hårdt belastet og normalt kun egnet til nybyggeri, hvor det er muligt at planlægge, hvordan kræfterne overføres

Altantyper: Bedst egnet til plane plader, men kan anvendes til alle typer.



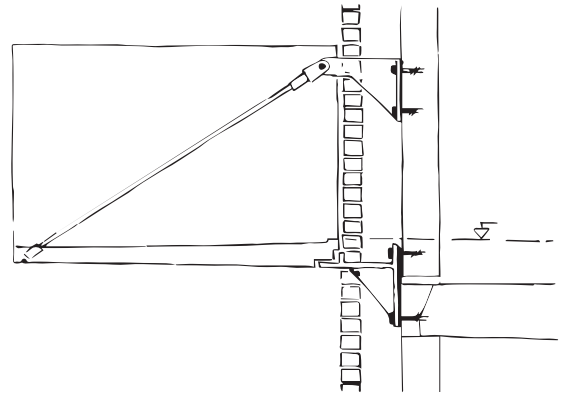
B1

BRYSTNINGER OG STAG

Altanens lodrette last bæres på beslag ved facaden, mens momentet optages via fastgørelse af en eller to medstøbte brystninger, via et eller flere trækstag, eller ved kombination af brystning og stag.

Stag og fastgørelser til brystninger kan udformes på mange måder afhængigt af behov for eftermontage, bygningens beskaffenhed, ønsket geometri af altan og koblinger, tolerancer under montage, etc, så fastgørelser projekteres specifikt til hvert enkelt projekt.

Altantyper: Bedst egnet til altaner med brystning(er) og evt. stag, men kan anvendes til alle typer.



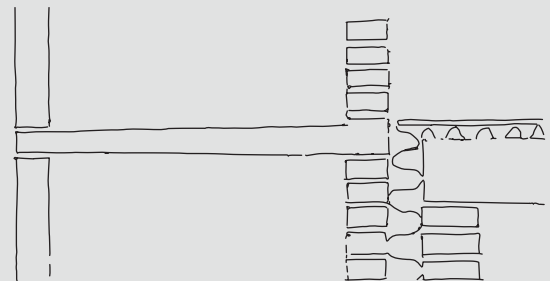
C1

SØJLER

Altanen understøttes på formur eller beslag ved facaden og ellers af et antal søjler afhængigt af behov og ønsker.

Hvis den lodrette last optages af formur, skal den vandrette fastgørelse sikres til bagvæg eller dæk via beslag. Ved renovering tilpasses altanpladens bagkant til et helt antal tegl skifter + tolerance.

Altantyper: Bedst egnet til plane plader, men kan anvendes til alle typer.

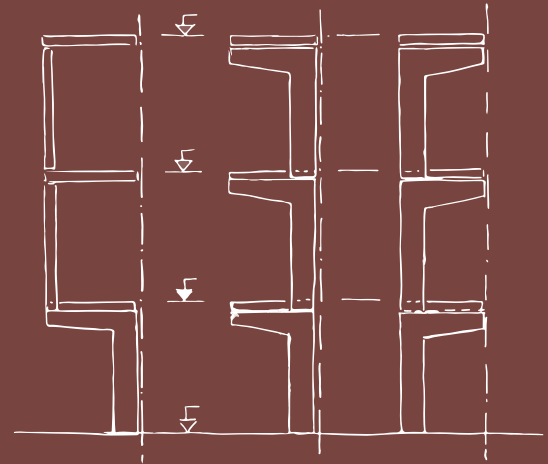


C2

SØJLER

Altanen understøttes evt. på beslag langs facaden og af L-søjle(r), enten placeret med søjlen ved facaden eller med søjlen ved altanens forkant. I begge tilfælde føres den største del eller al lodret last til L-søjlernes fundament, så det ikke belaster bygningen. Løsningen anvendes derfor ofte til renovering eller f.eks. træbygninger. L-søjlerne kan fastgøres til bygningen på forskellig vis afhængigt af behov.

Altantyper: Bedst egnet til plane plader, men kan anvendes til alle typer.



C3

SELVBÆRENDE L- OG C-RAMMER

Altanen monteres på L- eller C-formede rammer ophængt på bygningen. Rammerne ophænges i beslag i de vandrette bjælkelede, og hænger alene i disse. Ved selv bærende L-rammer bliver den vandrette reaktion i bunden af L-søjlen overført til bygningen via altanpladen, hvorfor L-søjler skal fastholdes midlertidigt lodret indtil altanerne er på plads. Vandret stabilitet sikres for både C- og L-rammer via altanpladerne.

Altantyper: Bedst egnet til plane plader, men kan anvendes til alle typer.

