



Underlaget for komposittbordene består av trykkimpregnert tre og er laget på nøyaktig samme måte som for et tredekke.

STOR TERRASSE AV KOMPOSITT

Terrasser med trapper koster mye penger og tar tid å bygge. **Hvis du vil ha mest mulig ut av innsatsen,** så kle den med kompositt!

Kort fortalt er kompositt et tilnærmet vedlikeholdsfritt materiale som du kan bruke i stedet for tre når du bygger.

Kompositt består av trefiber, plast og bindemiddel. Denne blandingen skaper

et svært slitesterkt og lett materiale som kan formes og farges på utallige måter.

I denne artikkelen viser vi hvordan kompositt terrassebord enkelt kan brukes på en terrasse med en stor trapp som har mange vinkler og snitt.

Oppbyggingen av terrassen er den samme som om du skulle hatt impregnerte terrassebord på toppen i stedet for kompositt. Ønsker du å bruke det vesentlig rimligere alternativet, kan du derfor likevel fint følge denne veiledningen. □



5 fakta om kompositt



1. Svært lite vedlikehold

Hvis du velger komposittgulv til terrassen, slipper du å bruke tid på å pusse og olje terrassen – for alltid! Fargen på kompositt kan dog falme med årene, men det er ikke så mye du kan gjøre med det. Det er ikke mulig å gi kompositt nytt liv og ny farge på samme måte som du kan med tre. En vask av bordene i ny og ne er likevel smart.

2. Lang levetid

Kompositt har en levetid på 20-25 år, noe som betyr at selv om kompositt koster mer enn tre, veier den lange levetiden ofte opp for det. På den annen side er kompositt skjørt på noen måter, for eksempel ved slitasje fra grus/sand fra skosåler, solens UV-stråler og hvis du mister noe tungt/skarpt på terrassen. Fordi kompositt ikke kan repareres på samme måte som tre, kan det trekke i motsatt retning og forkorte levetiden.

3. Miljøvennlig – i noen tilfeller

Selv om kompositt består av 60 % trefiber, bidrar plastdelen, bindemiddelet, tilsetningsstoffer, produksjonen og det faktum at materialet ikke kan resirkuleres, til en lavere bærekraftscore. I hvert fall hvis du sammenligner kompositt med tre. Hvis kompositt brukes som erstatning for aluminium, plast eller andre metaller (for eksempel som vannbrett, dekkbord eller annet), er kompositt ofte et bedre valg for miljøet.

4. Mange former og farger

Kompositt finnes i alle former og dimensjoner, det kan kjøpes i et utall farger og med mange forskjellige overflater. Kompositt kan derfor brukes i mange andre prosjekter enn terrassebord, for eksempel til å bygge levegger, rekkverk eller andre ting.

5. Enkel montering – uten synlige skruer

Et bord av tre kan vri seg, bøye seg, få værskader og ha kvister. Dette er selvsagt en del av sjarmen med tre, men det gjør unektelig monteringen litt mer komplisert. I tillegg kommer all skruingen, der du enten må plugge hullene eller skru skjult, hvis du ikke vil se på alle skruehodene. Dette kan du unngå hvis du velger komposittbord. De har nøyaktig samme dimensjoner, er helt rette og er 100 % garantert knirkefrie. Dessuten er monteringen enkel – terrassebordene festes med små klips som ikke kan ses i etttert.

Gjør Det Selv



VANSKELIGHETSGRAD

Komposittbordene er enkle å montere. Den utfordrende delen er den underliggende konstruksjonen og skjelettet til trappen.



LETT



VANSKELIG



TIDSFORBRUK

Cirka 2 uker



PRIS

Cirka 80.000 kroner.



MATERIALER

- 48 x 148 mm impregneret til dragere og trappevanger
- 48 x 123 mm impregneret til bjelkelag og trapperepos
- 48 x 98 mm impregneret til trapp og trapperepos
- Skruer, 4 x 40 (A4 rustfri), 5 x 70, 5 x 90 og 5 x 120 mm
- 28 x 120 mm komposittbord med tilhørende monteringsklips

Trapp og skjelett

Når du skal bygge en terrasse med en stor trapp, er det viktig å starte med en solid grunnramme.

Først må du bestemme høyden på terrassen og plasseringen av de bærende punktene, som kan bestå av for eksempel punktfundament.

Terrassens bunnramme er laget av 48 x 148 mm dragere, og på toppen av bjelkene legges 48 x 123 mm bjelker som bordene skal festes til.

Det bygges også et repos med vanger til trappene, der trinnstørrelsen justeres til riktig størrelse.



1 Ved å legge ut en fiberduk hindrer du ugress i å vokse opp. På toppen av duken kan du klosse opp konstruksjonen, hvis det er solid grunn under. Selve rammen består av bærende dragere i bunnen, som det deretter fordeles bjelker oppå. Senteravstanden mellom de øverste bjelkene skal ikke overstige 60 cm.



2 Sokkelen på dette huset er høy. Dette kan enten imøtekommes med en hevet terrasse eller et repos med trapper, som her. Det er ikke alle steder det er mulig å heve hele terrassen opp til husets gulvnivå, så et repos er en god måte å forbinde inne og ute på.



3 Reposet er enkelt å bygge. Først festes en veggsvill huset og en bunnsvill der trappen skal begynne. Den ytre bunnsvillen støttes av loddrette stolper og senere også av trappevangene.



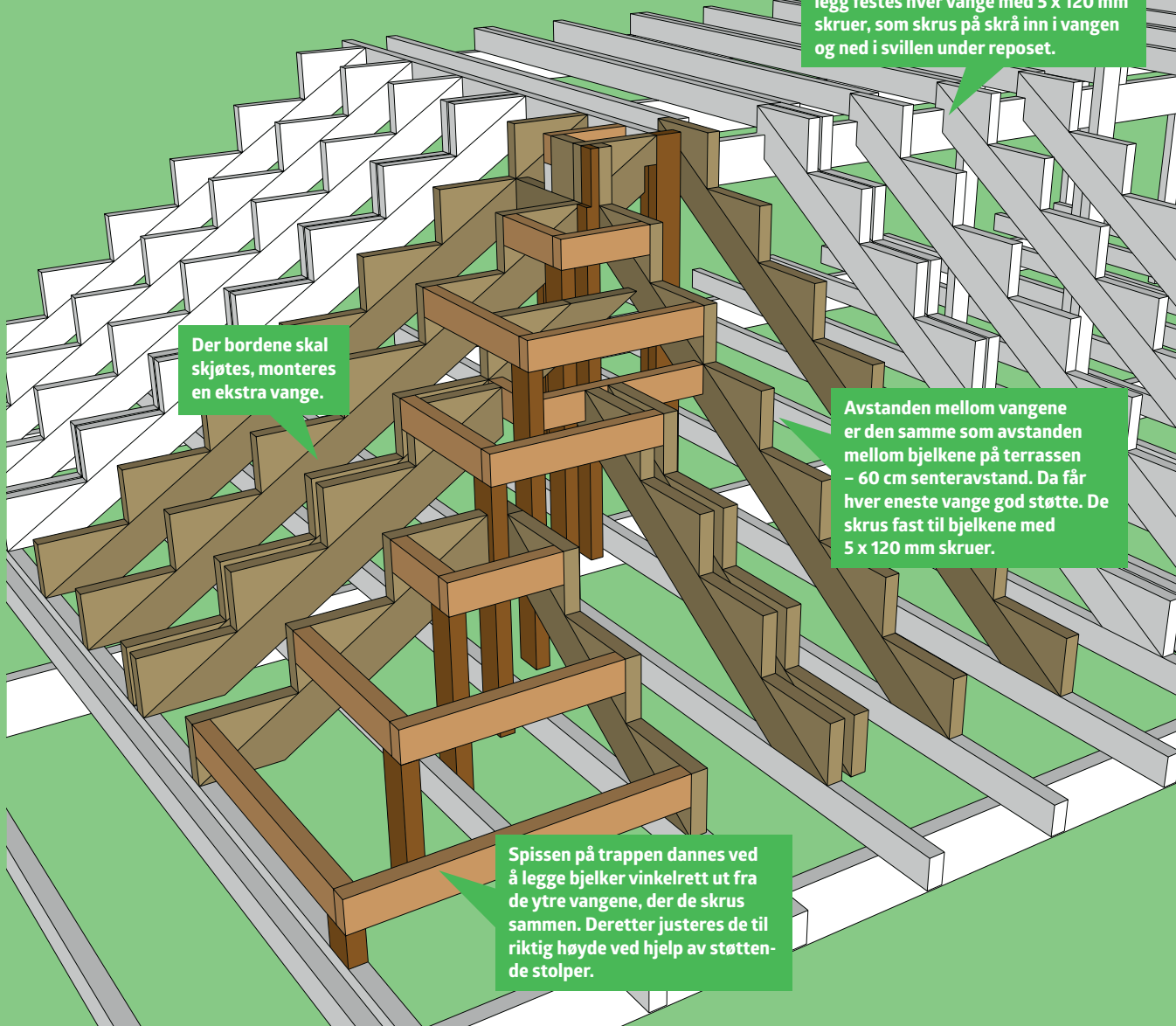
4 Alle vangene til den store trappen er like. De festes til trappen med et par skrå skruer. Det er nok, ettersom det er laget salhakk i vangene, slik at de hviler på bunnsvillen.



5 Vangene, som står vinkelrett på hver sin side av reposet, forbindes med vannrette bjelker som danner en spiss vinkel med trinn av samme størrelse som på resten av trappen. De vannrette bjelkene støttes av stolper som er festet til bjelkelaget på terrassen. Stolpene er også plassert slik at de kan danne underlag for dekkbordene.

Trappens oppbygging

Trappen ser komplisert ut ved første øyekast. Men i virkeligheten består den av mange identiske trappevanger. De er laget av en rett bjelke som er skråkappet i topp og bunn. Trinnene dannes deretter ved å skjære ut og montere kiler oppå vangene, slik at du har en loddrett og en vannrett flate å feste bordene til.

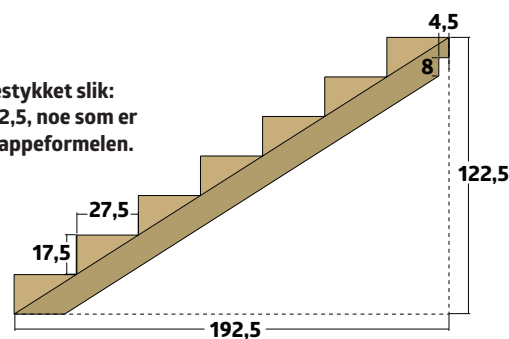


En trapp som er god å gå i

En trappeformel brukes til å beregne hvor høye og hvor dype trappetrinnene skal være for at trappen skal bli god å gå i.

Formelen lyder slik: $2 \times \text{stigning} + 1 \text{ trinndybde} = \text{cirka } 63 \text{ cm}$. Det gjelder altså å lande så tett på 63 cm som mulig ved å justere på enten stigningen/høyden på trinnene eller på dybden av dem.

I dette tilfellet er regnestykket slik: $17,5 \times 2 + 27,5$. Det gir 62,5, noe som er godkjent i forhold til trappeformelen.

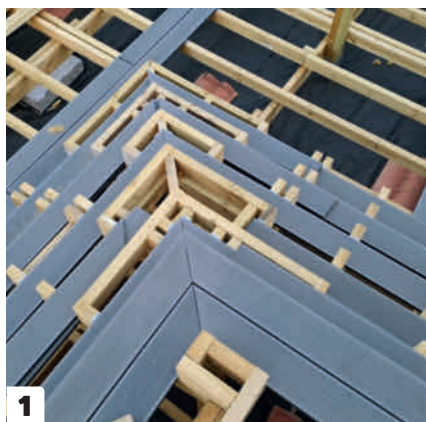


Kledning

Komposittbordene monteres med skjulte klips som passer inn i et spor på kanten av bordene. Klipsene skrues fast i underlaget og ikke i selve bordene. Dette gjør at materialet kan gi etter uten å sprekke.

Klipsene sikrer også jevn avstand mellom bordene, og de gir en helt usynlig innfesting.

Det er viktig at bordene «akklimeres» før montering, slik at fuktinnholdet i bordene tilsvarende det miljøet de skal monteres i. Dette gjøres for å unngå at bordene beveger seg for mye etter montering.



1

Trinnene har en lengde og dybde som gjør at de passer med hele bord. Begynn med å lage de skrå kuttene i hjørnet, og juster slik at sammenføyningene blir helt tette. Kutt deretter bordet i lengden.



2

Etterpå monteres de loddrette dekkbordene på trappen. De er du nødt til å montere med synlige skruer. Kapp til bordet i lengden, merk opp til skruen og forbor før du skrur det fast.



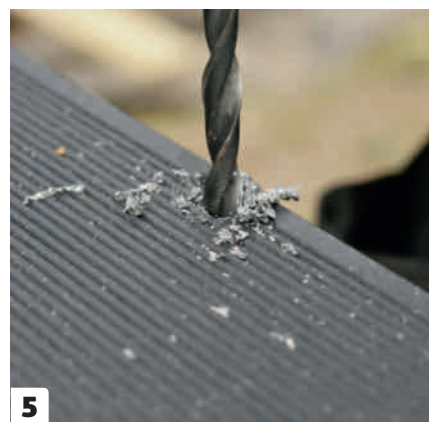
3

Bordet er hult inni, men ved å lage både de loddrette og vannrette sammenføyningene med gjæring, unngår du synlig "endetre" i hjørnene.



4

Første og siste bord skal festes med synlige skruer, fordi de ikke holdes på plass av de andre bordene. Du kan gjøre det mindre synlig hvis du fester bordet med en skrå skrue i notsporet på bordet.



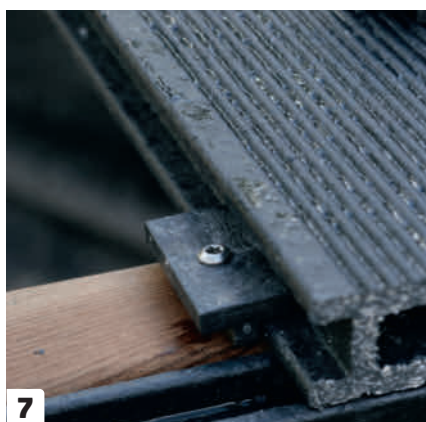
5

De loddrette kantbordene må også monteres med synlige skruer. Her er du nødt til å plassere skruen på flaten av bordet. Merk opp til skruene, og forbor med et 5 mm bor.



6

Når du monterer bordene, er det en god idé å merke opp til hvert 3. bord på bjelkene før du begynner. Da kan du hele tiden sjekke at bordene ender opp med å ligge helt rett og med samme avstand.



7

Monteringsklipsene festes med 4 x 40 mm rustfrie A4-beslagskruer. Skruene skal ikke skrues helt i bunn til å begynne med. Først når neste bord er på plass under klipsen, spennes de til.



8

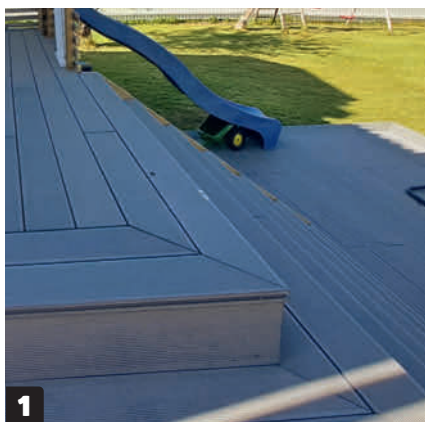
Bruk en lang bits til å skru mellom bordene, og justér momentet på skrumaskinen slik at klemmene er stramme, men ikke vis.

Detaljer og avslutninger

Vakker finish og gjennomtenkte detaljer utgjør ofte forskjellen mellom et funksjonelt og et imponerende prosjekt.

Rene kanter, skjulte skruer og presise skjøter gir et rent uttrykk, mens nøyaktig kappede lister og avslutninger skaper en elegant overgang mellom ulike nivåer eller mot bakken.

Små detaljer som gjæringshjørner og jevn fugeavstand er ikke bare vakre, de sikrer også lengre holdbarhet. Derfor går kvalitet og estetikk nesten alltid hånd i hånd.



Kantbordet som går hele veien rundt langs terrassegulvet er i dette tilfellet dobbelt. Det, sammen med de skråskårede hjørnene, gir pene avslutninger.



Dobbeltkanten og de nøyaktig skråskårede hjørnene lages også på selve terrassegulvet. Det er detaljer som dette som får alt til å henge pent sammen.



Trappen stjeler en del kvadratmeter av terrassen. Dette kompenseres det for ved å utnytte rommet under trappen til oppbevaring. Rommet er tilgjengelig fra terrassens bakside og kan lukkes med to dører.



Den store trappen er en elegant og funksjonell måte å forbinde den høye førsteetasjen med terrassen på.

Gjør det enkelt med riktig verktøy

Kompositt er et materiale du i de fleste tilfeller kan arbeide med på samme måte som tre. Det er imidlertid enkelte ting som blir mye enklere hvis du kjøper riktig utstyr.



1. SPESIALBLAD til kapp-/gjærsagen, som er beregnet til harde materialer som kompositt.
2. PRESSIONSBOR med sponspor og herdet senterspiss. Det sikrer at boret ikke sklir eller fliser opp bordet.
3. FORSTERKET STIKKSAGBLAD, som ikke knekker når du sager i de harde bordene.
4. GUMMIHAMMER eller slagkloss er et must. Et enkelt slag med en vanlig hammer kan ødelegge et helt bord.
5. EKSTRA LANG BITS er en kjempefordel når du skal feste klipsene mellom bordene.