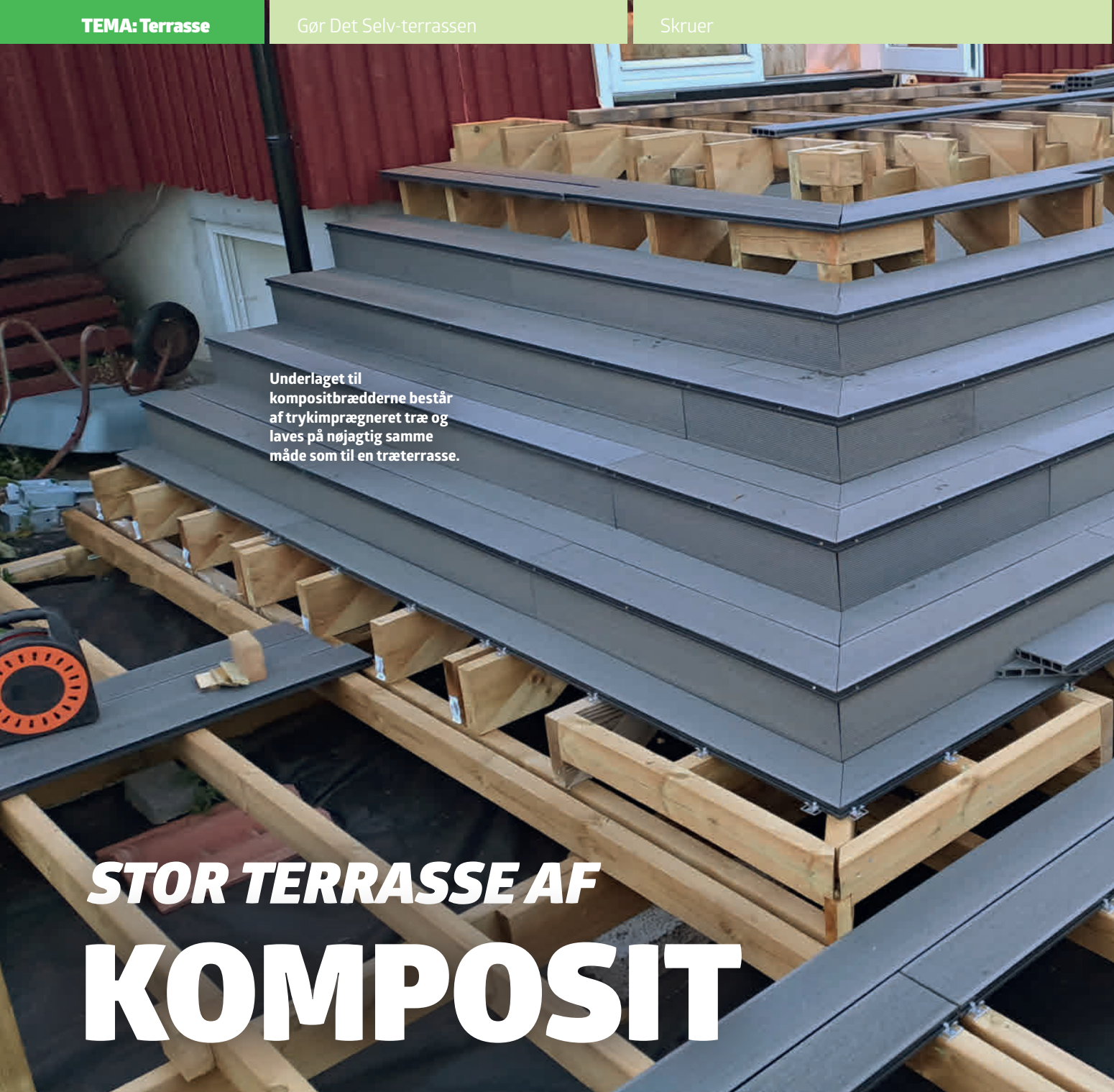




Underlaget til kompositbrædderne består af trykimprægneret træ og laves på nøjagtig samme måde som til en træterrasse.

STOR TERRASSE AF KOMPOSIT

Terrasser med trapper koster mange penge og tager tid at bygge. **Hvis du vil have mest muligt ud af indsatsen,** så beklæd den med komposit!

Kort fortalt, så er komposit et vedligeholdelsesfrit materiale, som du kan bruge i stedet for træ, når du bygger.

Komposit består af træfibre/savsmuld, plastik og bindemiddel. Og netop den blanding giver et meget

slidstærkt materiale, der har en lav vægt, og som kan formes og farves på et utal af måder.

I denne artikel viser vi, hvordan kompositbrædder sagtens kan bruges på en terrasse med en kæmpe stor trappe, der har mange vinkler og snit.

Kompositterrassen er her lavet ved et træhus. Det giver nemlig rigtig god mening at bruge træ på de lodrette flader på husets facade, hvor vandet naturligt kan løbe af, og så i stedet vælge et mere slidstærkt materiale på en vandret flade som terrassen. □



Gør Det Selv



SVÆRHEDSGRAD

Kompositbrædderne er nemme at montere. Den udfordrende del er den underliggende konstruktion og skelettet til trappen.

LET

SVÆRT



TIDSFORBRUG

Ca. 2 uger



PRIS

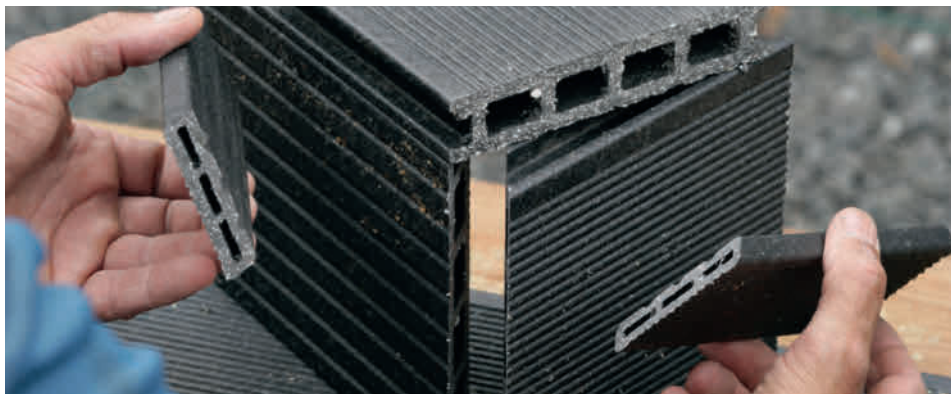
Ca. 50.000 kr.



MATERIALER

- 45 x 145 mm spærtræ (tryk-imprægneret) til bjælkelag og trappevanger
- 45 x 120 mm reglar (tryk-imprægneret) til strøer og trapperepos
- 45 x 95 mm reglar (tryk-imprægneret) til trappe og trapperepos
- Skruer, 4 x 40 (A4 rustfri), 5 x 70, 5 x 90 og 5 x 120 mm
- 28 x 120 mm kompositbrædder inkl. tilhørende monteringsklips

5 facts om komposit



1. Intet vedligehold

Hvis du vælger kompositbrædder til terrassen, så undgår du at skulle bruge tid på at slibe og oliere terrassen – for altid! Farven på komposit kan dog falme med årene, og så er der altså ikke meget at gøre. Det er nemlig ikke muligt at give komposit nyt liv og farve, på samme måde som du kan gøre med træ.

2. Lang levetid

Komposit har en levetid på 20-25 år, og det vil sige, at selvom komposit koster mere end træ, så kompenserer den lange levetid ofte for det. Omvendt er komposit skrøbeligt på nogle punkter, fx over for slid i form af grus/sand fra skosålerne, over for solens uv-stråler, og hvis du taber noget tungt/spidst på terrassen. Fordi komposit ikke kan repareres ligesom træ, kan det trække i den modsatte retning og forkorte levetiden væsentligt.

3. Miljøvenligt valg – i nogle tilfælde

Selvom komposit består af 60 % træfibre/savsmuld, så er plastdelen, bindemidlet, tilsætningsstofferne, produktionen og det faktum, at materialet ikke kan genanvendes, med til at trække ned i bæredygtighedsregnskabet. I hvert fald hvis man holder komposit op mod træ. Bruges komposit som erstatning for aluminium, plastik eller andre metaller (fx som stern, vindskeder eller inddækninger på huset), så er komposit ofte et bedre valg.

4. Mange former og farver

Komposit leveres i alverdens former og dimensioner, det kan købes i et utal af farver og med mange forskellige overflader. Komposit kan derfor indgå i mange andre projekter ud over terrassen, fx hvis du skal bygge hegn eller skifte udhæng, stern eller vindskeder.

5. Nem montering – uden synlige skruer

Et bræt af træ kan vride sig, stå i en stor bue og have vindridser og knaster. Det er selvfølgelig en del af charmen ved træ, men det gør uægteligt monteringen en smule mere omstændig. Dertil kommer hele skrue delen, hvor du enten skal proppe eller skrue skjult, hvis ikke du vil se på alle skruehovederne. Det besvær er du fri for, hvis du vælger kompositbrædder. De leveres med fuldstændig samme dimension, er helt lige og er med 100 % garanti knastfrie. Derudover er monteringen nem – terrassebrædderne fastgøres nemlig med små klips, der ikke kan ses bagefter.

Trappe og skelet

Når du bygger en terrasse med en stor trappe, så er det vigtigt at starte med en solid bundramme.

Først skal du bestemme terrassehøjden og placeringen af de bærende punkter, der fx kan bestå af stolpesko eller fliser.

Terrassens bundramme laves af 45 x 145 mm spærtræ, og oven på bjælkelaget lægges der 45 x 120 mm strøer ud, som brædderne skal fæstnes til.

Til trappen bygges der et repos med vanger, hvor trinstørrelsen tilpasses, så de får den korrekte størrelse.



1 Ved at lægge en fiberdug ud forhindrer du ukrudt i at vokse op. Oven på dugen kan du klodse konstruktionens bund op på stolpesko eller fliser. Selve rammen består af bærende bjælker i bunden, som der efterfølgende fordeles strøer ovenpå. Afstanden mellem de øverste strøer må ikke overstige 60 cm.



2 Soklen på dette hus er høj. Det kan enten imødekommes med en hævet terrasse eller et repos med trappe, som her. Det er ikke muligt/tilladt alle steder at hæve hele terrassen til husets gulvniveau, og så er et repos en god måde at forbinde inde og ude på.



3 Reposet er simpelt at bygge. Der monteres først en rem til husets sokkel samt en rem, hvor trappen skal starte. Den forreste rem understøttes med lodrette reglar og senere også af trappevangerne.



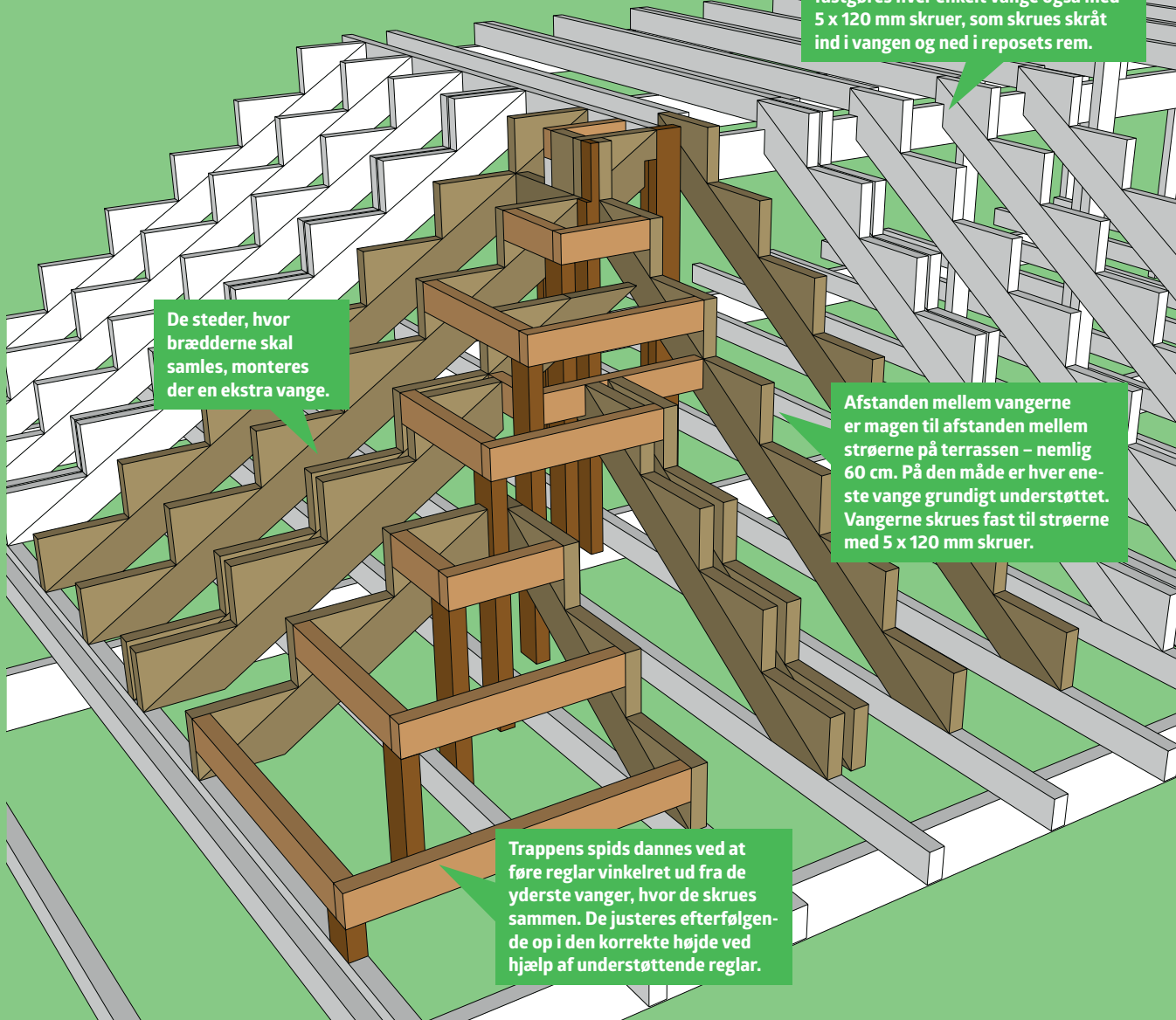
4 Alle vangerne til den store trappe er magen til hinanden. De fastgøres til trappen med et par skrå skruer. Det er rigeligt, fordi der er lavet saddehak i vangerne, så vangerne hviler på remmen.



5 Vangerne, der står vinkelret på hver sin side af reposet, forbindes med vandrette reglar, så der dannes en spids vinkel med trin af samme størrelse som på resten af trappen. De vandrette reglar understøttes med lodrette reglar, der gøres fast til strøerne på terrassen. De lodrette reglar placeres i øvrigt, så de også kan danne underlag for dækbrættet.

Trappens opbygning

Selve trappen ser kompliceret ud ved første øjekast. Men i virkeligheden består den af en masse ens trappevanger. Vangerne laves af et ret stykke spærtræ, der saves skråt i top og bund. Herefter dannes trinnene ved at skære og montere kiler oven på spærtræet, så du har en færdig vange, der er lige til at skrue fast.

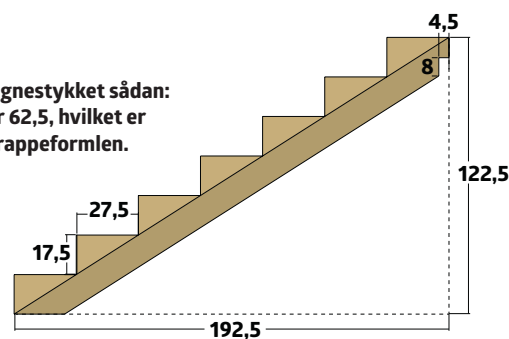


En trappe med "god gang"

En trappeformel bruges til at beregne, hvor høje og hvor lange trappetrinnene skal være, for at trappen bliver god at gå på.

Formlen lyder således: $2 \times \text{stigningshøjde} + 1 \text{ trindybde} = \text{ca. } 63 \text{ cm}$. Det gælder altså om at lande så tæt på 63 cm som muligt ved at justere på enten stigningen/højden på trinnene eller på længde/højden af trappevangeren.

I dette tilfælde lyder regnestykket sådan: $17,5 \times 2 + 27,5$. Det giver 62,5, hvilket er godkendt i forhold til trappeformlen.

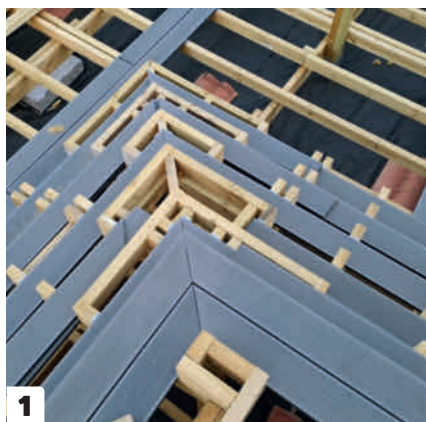


Beklædning

Kompositbrædderne monteres med skjulte klips, som passer ind i en not, der er på bræddernes kant. Klipsene skrues fast til underlaget og ikke selve brættet. På den måde kan materialet give sig, uden at det sprækker.

Klipsene sikrer samtidig ens afstand mellem brædderne, og en anden fordel ved dem er, at de ikke er synlige bagefter.

Det er vigtigt, at brædderne "akklimatiseres", før de monteres, så indholdet af fugt i brædderne svarer til det miljø, de lægges i. Det gøres for at undgå, at brædderne arbejder for meget efter monteringen.



1

Trinnene har en længde og dybde, så de passer med hele brædder. Start med at lave de skrå snit på hjørnet, og ret til, så samlingerne er helt tætte. Skær først brættet af på længden bagefter.



2

Bagefter monteres de lodrette dækbrædder på trappen. Dem er du nødt til at montere med synlige skruer. Skær brættet af på længden, mærk op til skruen, og bor for, før du skruer.



3

Brættet er hult indeni, men ved at save både de lodrette og vandrette hjørner i smig undgår du synligt "endetræ" i hjørnesamlingerne.



4

Første og sidste bræt skal fastgøres med synlige skruer, fordi det ikke holdes på plads af de andre brædder. Du kan gøre det mindre synligt, hvis du fastgør brættet med en skrå skrue i falsen på brættet.



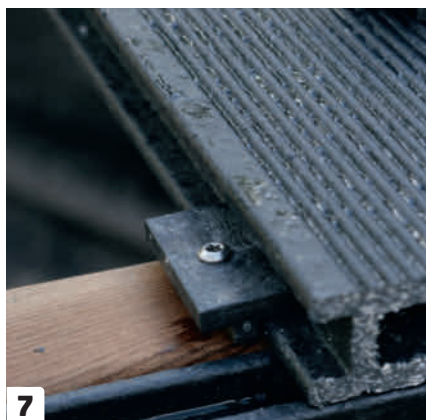
5

De lodrette kantbrædder skal også monteres med synlige skruer. Her er du nødt til at placere skruen på brættets flade. Mærk op til skruerne, og bor for med et 5 mm bor først.



6

Når du monterer brædderne, er det en god idé at mærke op til hvert 3. bræt på strøerne, inden du går i gang. På den måde sikrer du, at brædderne ender med at ligge helt lige og med samme afstand.



7

Monteringsklipsene fastgøres med 4 x 40 mm rustfri A4-beslagskrues. Skrueerne skal ikke skrues helt i bund til at starte med. Først når næste bræt er skubbet ind under klipsens kant, spændes de til.



8

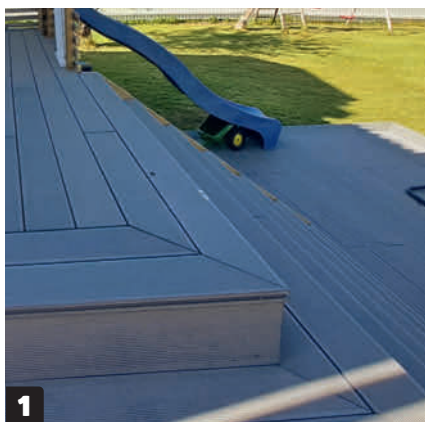
Brug en lang bit til at skrue mellem brædderne, og justér momentet på skruemaskinen, så klemmerne sidder stramt, men ikke vrides.

Detaljer og afslutninger

Flotte afslutninger og gennemtænkte detaljer er ofte forskellen på et funktionelt og et imponerende projekt.

Renskårne kanter, skjulte skruer og præcise samlinger giver et stilrent udtryk, og præcist tilskårne afslutningslister og kantbrædder skaber en elegant overgang mellem forskellige niveauer eller mod terræn.

Små detaljer som smigskårne hjørner og ensartet fugeafstand er flotte, men de sikrer også længere holdbarhed. Derfor går kvalitet og æstetik næsten altid hånd i hånd.



Kantbrættet (borten), der løber hele vejen rundt langs terrassedækket, er i dette tilfælde dobbelt. Det, sammen med de smigskårne hjørner, giver rigtig flotte afslutninger.



Dobbeltborten og de præcist smigskårne hjørner laves også på selve terrassedækket. Det er detaljer som dette, der får det hele til at hænge sammen.



Trappen stjæler en del kvadratmeter af terrassen. Det kompenseres der for ved at udnytte rummet under trappen til opbevaring. Rummet kan tilgås fra terrassens bagside og kan lukkes af med to låger.



Den store trappe er en elegant og funktionel måde at forbinde den høje stueetage med terrassen.

Gør det nemt med det rigtige værktøj

Komposit er et materiale, du på de fleste punkter kan arbejde med på samme måde som træ. Der er dog visse ting, der bliver meget lettere, hvis du køber det rette grej.



1. SPECIALKLINGE til kap-/geringssaven, der er beregnet til hårde materialer som komposit.
2. PRÆCISIONSBOR med spånrlille og hærdet centerspids. Det sikrer, at boret ikke skrider eller flosser brættet.
3. FORSTÆRKET STIKSAVSKLINGE, der ikke knækker, når du saver i de hårde brædder.
4. GUMMIHAMMER eller slagklods er et must. Et enkelt slag med en almindelig hammer kan ødelægge et helt bræt.
5. EKSTRA LANG BIT er en kæmpe fordel, når du skal fastgøre klipsene mellem brædderne.