

Gør Det Selv



SVÆRHEDSGRAD

Det er et stort projekt, der kræver en vis erfaring, men følger du vejledningen, kommer du sikkert i mål.

LET

SVÆRT



TIDSFORBRUG

Regn med ca. 2 effektive arbejdsuger for 2 personer.



PRIS

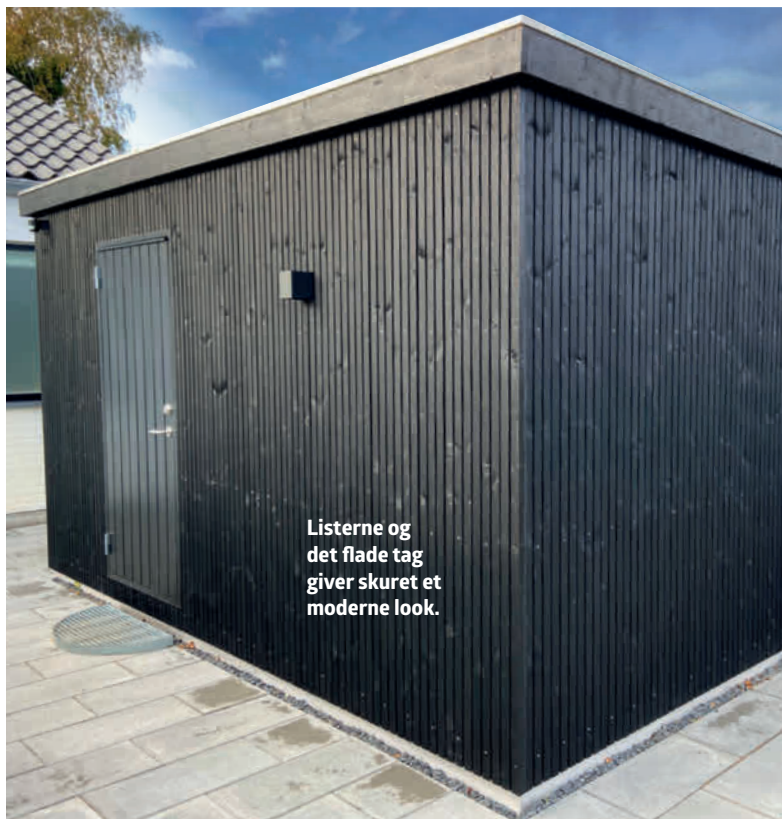
90.000 kr.

Isoleret skur med listebeklædning



Drømmer du om et isoleret skur med et moderne udseende og et næsten fladt tag? **Så har vi et både lækkert og over-kommeligt projekt til dig her.** Vi følger dig trygt i mål med detaljerede arbejdsbeskrivelser fra start til slut.

Når den bærende konstruktion er på plads, er du godt i gang og kan se, hvordan det færdige skur kommer til at se ud.



Listerne og det flade tag giver skuret et moderne look.

Hvis du skal bygge et nyt udhus og ønsker noget andet end de kedelige byggesæt, der sælges i diverse byggemarkeder, er du kommet til det rette sted. Her viser vi dig nemlig, hvordan du kan bygge et lækkert, moderne og isoleret udhus, der virkelig skiller sig ud fra mængden.

Alle trin i processen vises med detaljerede billeder og beskrivelser, fra første spadestik til sidste søm. Derudover supplerer vi med gode tips og beskrivende illustrationer undervejs.

Projektet begynder med en bundramme til gulvet. Rammen fastgøres til nedstøbte stolpesko, inden der isoleres, og gulvet dækkes af solide krydsfinerplader.

På toppen bygger vi videre med stolper og tagspær – selve skelettet til byggeriet. Vi viser dig, hvordan konstruktionen bygges op, hvordan materialerne sættes rigtigt sammen, og hvordan vi isolerer skuret, så det kan bruges om vinteren.

Taget dækkes af krydsfinerplader, der beklædes med to lag tagpap. Vi viser dig i detaljer, hvordan det lægges.

De udvendige vægge beklædes med to forskellige typer beklædning. På de mest synlige vægge bruger vi en dekorativ lodret beklædning i Superwood, mens de mindre synlige vægge beklædes med en mere enkel vandret beklædning.

Hvis projektet virker stort og uoverskueligt, så tag et skridt ad gangen, og følg vores vejledning afsnit for afsnit. Så bliver det pludselig meget lettere. Før du ved af det, er du færdig. God fornøjelse! □

Fundament og gulv

Når skurets placering er fundet, tager vi de nødvendige sten op af belægningen for at lave solide punktfundamenter ned i jorden.

Vi laver først en bundramme og placerer den, hvor skuret skal stå. Derefter finder vi placeringen af punktfundamenterne, løfter rammen væk og graver ud til fundamentets forskalling.

Kloakrør fyldes med beton og får en stolpesko på toppen, som skrues fast til bundrammen.

Til sidst isoleres bundrammen og beklædes med finerplader til gulvet.



1

Vi finder skurets placering ved hjælp af lægter, der lægges ud på jorden. De viser "fodafttrykket" af udhuset og flyttes rundt, til vi har en perfekt placering.



2

Bundrammen lægges på plads, så vi finder den rigtige placering til punktfundamenterne. En retvinklet hjælpetrekant hjælper os med at få alle vinkler helt rette.

Bundrammen lægges på plads igen, efter at vi har gravet forskallingen til punktfundamenterne ned. Rammen er lavet af trykimprægneret træ i dimensionen 47 x 150 mm og samles med syrefaste skruer (5 x 120 mm). Derudover bruger vi vinkelbeslag med ribber i hjørnerne.



3

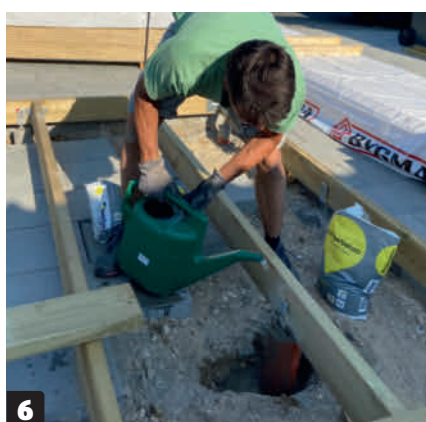


Vi klodser bundrammen op, så den ikke har berøring med jorden. Derefter skruer vi stolpeskoen fast, så den passer over forskallingen på undersiden. Kloakrørene er gravet ned i frostfri dybde.



Forskallingsrørene fyldes med beton.

Vi bruger i alt fire punktfundamenter på hver side af yderrammen.



Bjælkerne i midten af gulvet understøttes også af punktfundamenter. Her placeres fundamenterne 1/3 inde fra yderrammen på skiftende sider. Dette giver god stabilitet.

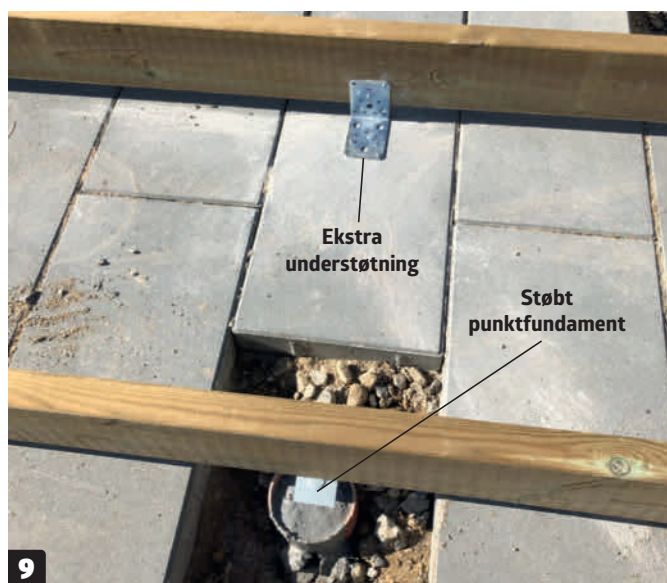


Når alle punktfundamenterne er støbt, skal de have lov til at hærde et par dage, før vi belaster dem.



Gulvbjælkerne er også 47 x 150 mm trykimprægneret fyrretræ. De placeres, så de passer med pladerne, som gulvet skal dækkes af. Derudover måles der op og lægges bjælker på tværs, hvor de fremtidige gulvplader får endesamlinger.

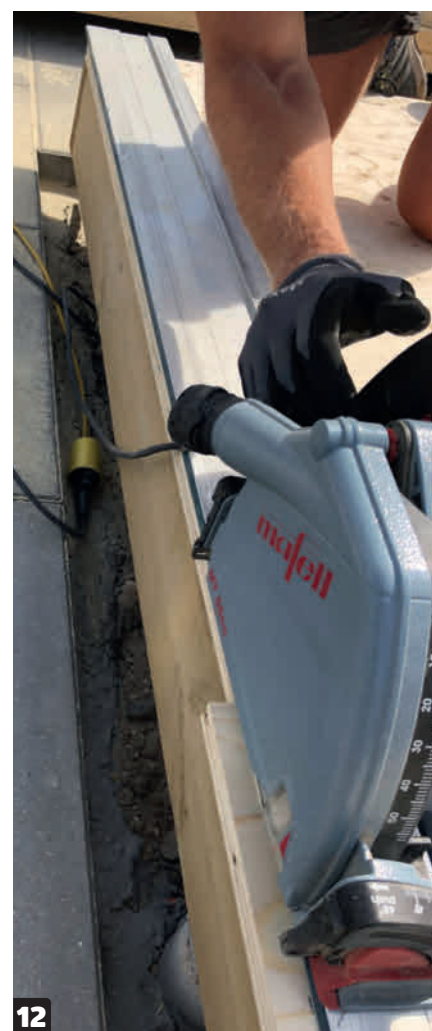
Gulvbjælkerne understøttes yderligere med betonfliser, som skrues sammen med gulvbjælkerne ved hjælp af vinkelbeslag.



Nu skal vi isolere gulvet. Først skrues vi 25 x 50 mm lister fast nederst på alle gulvbjælkerne. Oven på listerne lægger vi 12 mm krydsfinerplader, så vi får en kasse (et undergulv), som er tæt mod undersiden.



Der isoleres med 75 mm mineraluld, når alle krydsfinerplader er skruet fast til listerne nedenunder. På den måde har vi en isoleret gulvkonstruktion, der samtidig er tæt mod mus og andre skadedyr.



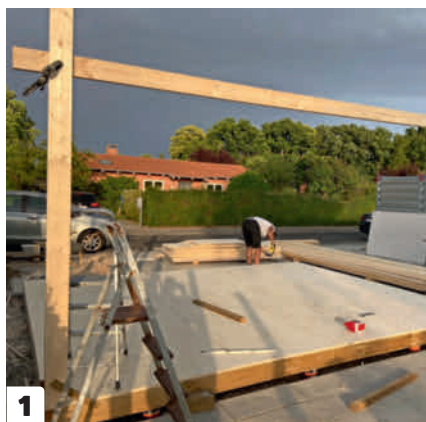
Gulvpladerne er 21 mm krydsfiner. Pladerne lægges, så alle samlinger lander oven på en gulvbjælke eller en tværbjælke. De yderste kanter renskes til sidst med en dyksav på en føringssskinne.

Stolpekonstruktion

Oven på gulvet bygger vi to modstående vægge med stolper og toplægter på toppen. Begge dele er lavet af 47 x 125 mm spærtræ, der skrues sammen.

Toplæggerne indfældes i stolperne, og de placeres med en hældning, så regn- og smeltevand kan løbe ned fra taget.

Stolperne rettes op lodret og placeres med en centerafstand på 60 cm. De to sider forbindes i toppen med spærtræ på 47 x 125 mm.



1

Vi starter med hjørnestolperne, som fastgøres med vinkelbeslag og midlertidige skråstøtter ned til gulvet. Højden findes ved midlertidigt at fastgøre en toplægte, der placeres med tagets hældning.



2

Toplægten er også 47 x 125 mm og fastgøres oven på hjørnestolpen, efter at stolpen er blevet skåret til i den rigtige længde. De samles med en 100 x 220 mm sømplate.



3

De lodrette stolper indfældes i toplægten. Vi sørger for, at stolperne er lodrette, og vi laver en indskæring i dem, så de flugter med toplægten på ydersiden.



4

Stolperne har en centerafstand på 60 cm. Dog skal der laves tilpasninger for at skabe plads til en dør i væggen. Midlertidige skråstivere understøtter stolpekonstruktionen.



5

Vi bruger en snor for at sikre, at alle stolper står på en ret linje.



6

Vi fortsætter på modstående side med stolper og toplægter af 47 x 125 mm C24-spærtræ. De to vægge forbindes med spær på 47 x 125 mm. Når de er på plads, afslutter vi de "åbne" vægge med stolper af 47 x 125 mm, som indfældes på samme måde som tidligere vist.

Fastgørelse af tagspær

Tagbjælkerne skrues først fast til toplæggerne i stolpekonstruktionen med 5 x 120 mm træskruer. Derpå understøttes spærerne med 51 x 94 mm bjælkesko.



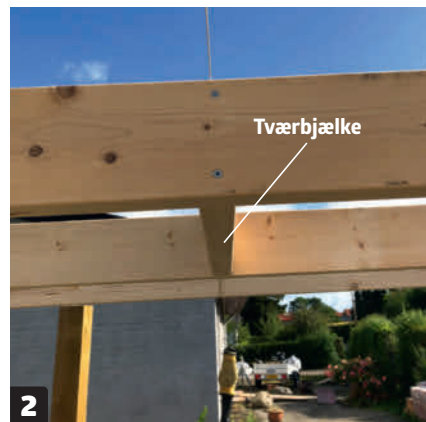
Tagspær og tag

Tagspærerne er af 47 x 125 mm C24-spærtræ. De skrues først fast gennem toplægterne med 5 x 120 mm træskruer, inden de sikres med en bjælkesko i hver ende.

På toppen af tagspærerne lægger vi tagplader af 21 mm krydsfiner. Pladerne lægges med et lille udhæng ved alle kanter og tilpasses til sidst.



Tagspærerne skrues fast til toplægterne med 5 x 120 mm skruer. Derudover sikres tagspærerne med en 51 x 94 mm bjælkesko i hver ende for at give en solid understøtning.



Monter tværbjælker mellem spærerne der, hvor der skal være endesamlinger i tagpladerne. De skrues fast fra ydersiden af spærerne med 5 x 120 mm træskruer.



Tagpladerne er 21 mm krydsfiner, som fastgøres med 5 x 60 mm træskruer. Alle samlinger lægges over et tagspær eller en tværbjælke. Markér med en kridtsnor, hvor pladerne skal skæres til i kanterne.



Vi renskærer pladerne i kanterne med en dyksav på føringsskinne. Pladerne skal stikke 10 cm uden for topbjælken på alle sider.

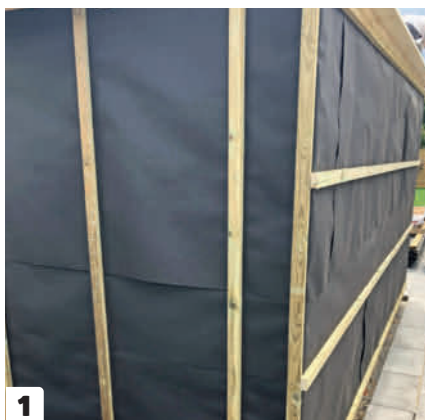


Vi borer huller i topbjælken mellem alle tagspærerne, så vi får luftcirkulation mellem dem. Hullerne har en diameter på 12 mm og dækkes med et insektnet på bagsiden.

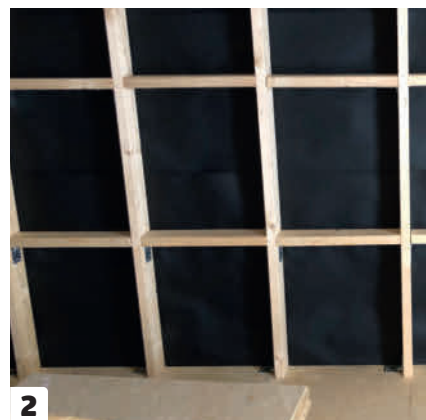
Vindpap og afstandslist

Vindpappet sikrer, at der ikke blæser kold luft ind i isoleringen. Pappet fastgøres først med en hæftemaskine med 13 mm klammer og holdes yderligere fast af afstandslisterne. Vi begynder med at lægge en vandret bane vindpap nederst på væggen og lader næste bane overlappe. På den måde forhindrer vi, at eventuel fugt løber ind under pappet på undersiden og ind i væggen.

På indersiden placerer vi afstandslist, dvs. vandrette stykker spærtræ, mellem alle stolperne.



Vindpappet fastgøres med klammer, før det klemmes fast med afstandslist, som også fungerer som underlag for beklædningen. Lodrette afstandslist under vandret beklædning og vandrette under lodret.



På indersiden monterer vi 47 x 125 mm afstandslist (vandrette bjælker) mellem alle stolperne. De skal fugte med indersiden af stolperne og bruges til at fastgøre den indvendige beklædning på senere.

Tagbelægning

Her lægger vi to lag tagpap for at sikre taget ekstra godt. Det første lag lægges direkte på tagpladerne, fastgøres med tagpapsøm og renskæres i kanterne.

På det nederste lag placerer vi tagfodbeslag ved tagfoden der, hvor vandet løber ned i tagrenden. På de tre andre sider sætter vi en trekantet liste mod tagkanten.

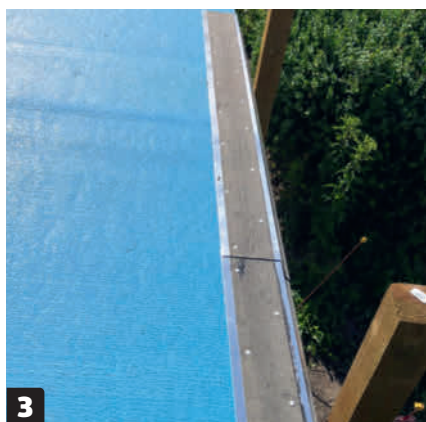
Den øverste belægning rulles på til sidst og samles i de selvklæbende overlap. Det placeres både oven på tagfodbeslaget og trekantlisten og limes godt fast med asfaltklæber i kanterne.



Underpappet rulles ud på hele tagfladen langs tagfaldet. Vi starter i den ene side og fastgør overlapningerne med tagpapsøm. Belægningen lægges ud over kanterne på alle sider.



Kanterne renskæres, så de flugter med tagpladerne, efter at alle længderne er rullet ud og sømmet fast. Vi bruger en skarp hobbykniv til at skære kanterne til. TIP: Varm kniven op med en varmepistol.



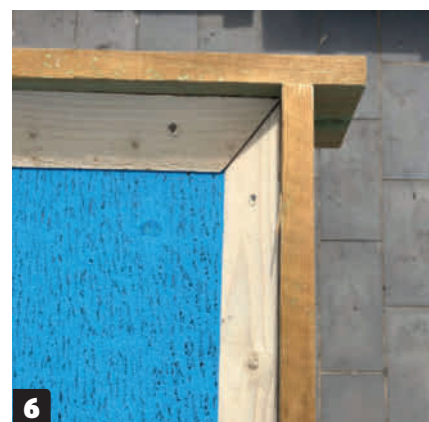
Fodblik sømmes fast med alusøm nederst på taget mod det sted, hvor tagrenden skal placeres (tagfoden). Det er smart at montere rendejern og tagrende før fodblikket. Her monteres de senere.



Vi skruer en 25 x 50 mm trykimprægneret kantliste på undersiden af tagpladen helt ud mod kanten. Den skal give ekstra støtte til sternbrættet senere.



Trekantlister på 45 x 45 mm skrues fast på tagets kant og lægges lidt ud over fodblikket ved tagfoden. Oven på disse placeres sternbrædderne af trykimprægneret træ på 25 x 150 mm. Sternbrædderne skal rage 2 cm over toppen af trekantlisten. Vi venter med at skære kantbrættet til, indtil tagrenden er monteret.

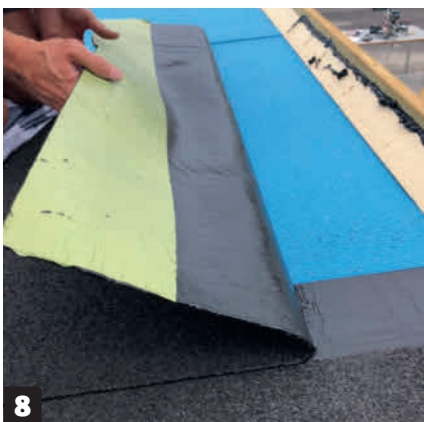


I hjørnerne skæres trekantlisterne i smig, så de slutter helt til i samlingen. Skrue-erne undersænkes i trekantlisterne, så de ikke kommer i konflikt med det næste lag tagpap.



7

Overpappet, som er selvklæbende, rulles ud, så overlappingerne ligger præcist oven på hinanden. Det lægges også langs tagets fald med samlingerne forskudt i forhold til underpappet.



8

Overpappet skal føres op over trekantlisten og limes fast til den på alle tre sider med asfaltklæber.



9

Ved tagfoden limes overpappet også fast. Her sikres det ekstra med tre striber asfaltklæber, da det ikke fastgøres med søm eller afslutningslister.



10

Der skæres et snit i overpappet helt ude i hjørnet. Pas på ikke at skære for langt. Kom godt med asfaltklæber på, og pres fligene ned i klæberen, så de overlapper.

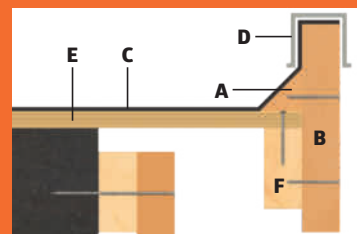


11

Når banerne ligger, som de skal, fjerner du den beskyttende folie på de klæbende flader i overlappet. Til slut renskæres pappet i kanterne.

Sådan er kanten lavet

Afslutningen i kanten af taget består af en trekantliste (A) mod et sternbræt (B). På trekantlisten ligger overpappet (C) og en sternkapsel (D) oven på sternbrættet. På undersiden af tagpladen (E) sidder en kantliste (F), som sternbrættet er fæstnet til.



MATERIALER

Bundramme:

- 47 x 150 mm trykimp. træ, ca. 60 m
- 12 mm krydsfiner til undergulv, ca. 20 m²
- 25 x 50 mm lægter til undergulv, ca. 80 m
- 21 mm krydsfiner til gulv, ca. 20 m²
- 75 mm mineraluld, ca. 20 m²

Stolper og toplægter:

- 47 x 125 mm C24-spærtræ, ca. 120 m
- Lægter til midlertidige skråstivere

Tagspær og tag:

- 25 x 50 mm kantliste, ca. 20 m

- 47 x 125 mm C24-spærtræ, ca. 60 m
- 21 mm krydsfiner, tagplade udvendigt, ca. 25 m²
- 12 mm krydsfiner, tagplade indvendigt, ca. 20 m²
- 100 mm mineraluld, ca. 20 m²
- Underlag til tolags tagbeklædning, ca. 25 m²
- Toplag til tolags tagbeklædning, ca. 25 m²
- 45 x 45 mm trekantliste, ca. 20 m
- 25 x 150 mm trykimp. kantbræt, ca. 20 m

Vægbeklædning:

- Vindpap, ca. 40 m²
- 25 x 50 mm trykimp. afstands-lister, ca. 120 m

- 100 mm mineraluld, ca. 40 m²
- 15 mm krydsfiner, vægplader indvendigt, ca. 40 m²
- 27 x 145 mm Superwood-beklædning, ca. 35 m²
- 13/24 x 110 mm sortmalet klink-beklædning til bagside, ca. 10 m²
- 90 x 200 mm dør
- 8 x 600 x 1.200 mm fibercement-plader, 8 stk.

Desuden:

- Kloakrør
- Tørbeton
- Stolpesko, vinkelbeslag med og uden ribber og sømplader
- Bjælkesko, 51 x 94 mm
- Beslagskruer, 5 x 50 mm
- Plastkiler

- A4-træskruer, 5 x 120 mm, 5 x 60 mm og 4,8 x 75 mm
- Karmskruer, 6 x 110 mm
- Tagpapsøm og alusøm
- Asfaltklæber
- 13 mm klammer til hæftemaskine
- Sort træbeskyttelse
- Tagfodbeslag
- Tagrender
- Rendekroge
- Nedløbsrør



SPECIALVÆRKTØJ

- Krydslaser, kridtsnor, spændetvinger, dyksav med førings-skinne, jordbor.

Indvendige vægge, loft og dør

Vi isolerer skuret med mineraluld i både vægge og tag. I taget fastgøres mineralulden med ståltråd, som spændes på tværs af taget. I væggene sidder isoleringen fast mellem stolperne.

Taget beklædes med 12 mm krydsfinerplader, mens væggene beklædes med 15 mm tykke krydsfinerplader.

Skuret får også en dør. Den monteres, så karmen flugter med den senere udvendige beklædning.

Mod jorden sikres skuret mod skadedyr med fibercementplader.



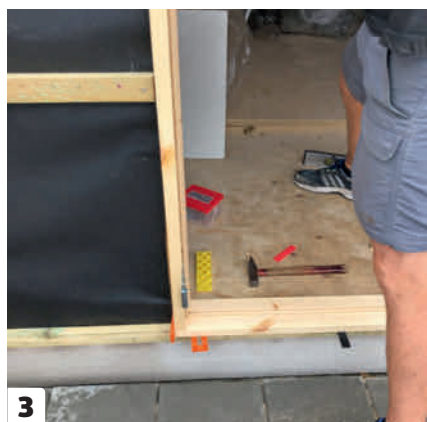
1

Taget isoleres fra undersiden med 100 mm mineraluld. Da spærene er 125 mm høje, skabes der en luftspalte mellem tagpladen på oversiden og isoleringen. Hold isoleringen på plads med ståltråd.



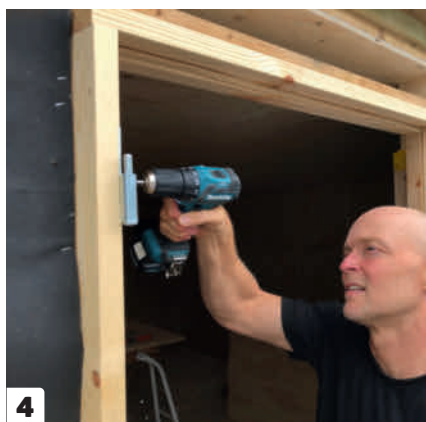
2

Loftet beklædes med 12 mm krydsfiner, som skrues fast med 5 x 60 mm træskruer. Brug maske for at undgå at få bittesmå fibre fra isoleringen i lungerne.



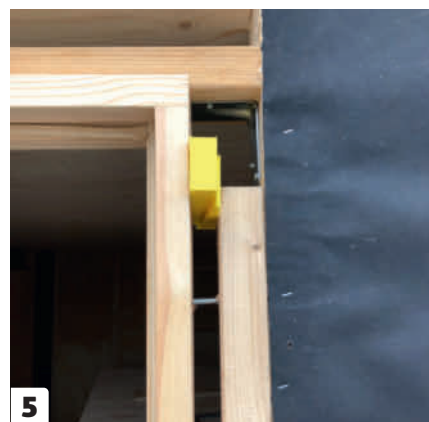
3

Dørkarmen rettes op i vater og lod og kiles fast. Karmen er placeret, så den flugter med den senere yderbeklædning.



4

Vi forborer og skruer karmen fast med 6 x 110 mm karmskrue, når karmen sidder, hvor den skal.



5

Kiler sikrer, at karmen holder sig på plads. Senere bliver den holdt yderligere på plads af beklædningen på både ydersiden og indersiden. Mellemrummet mellem stolperne og karmen isoleres med mineraluld.



6

Vi lukker undersiden af skuret af for uønsket besøg af skadedyr ved hjælp af fibercementplader ned mod jorden. Pladerne skæres til og forbores, inden de skrues fast til bundrammen. De rager cirka 5 cm ned under toppen af flisebelægningen.



7

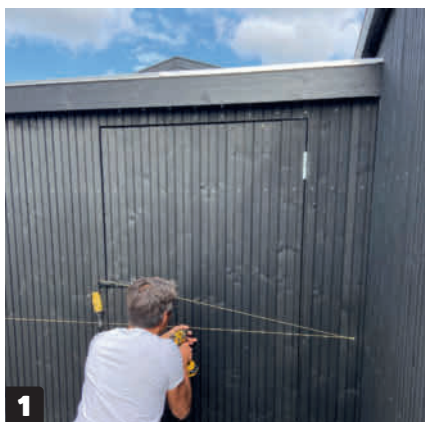
Indvendigt beklædes skuret med 15 mm krydsfinerplader. Men først isoleres alle væggene med 100 mm mineraluld. Alle pladesamlinger lægges på en stolpe eller en tværbjælke.

Listebeklædning og udvendig finish

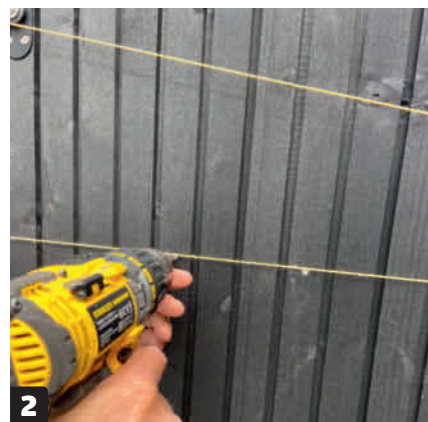
Skuret beklædes med to typer beklædning. På de synlige sider bruges en listebeklædning af 27 x 145 mm Superwood, som giver et moderne udseende.

På bagsiden, som ikke vil være synlig, da den vil blive dækket af et hegn, anvendes sortmalet klinkbeklædning af gran, 13/24 x 110 mm.

Beklædningen fastgøres med rustfri A4-skruer, som placeres efter en snor, der går fra hjørne til hjørne over afstandslisterne.



Skurets synlige sider beklædes med lodrette lister af 27 x 145 mm Superwood. Beklædningen er færdigmalet på alle sider inden montering.



Listerne skrues fast med 4,8 x 75 mm rustfri A4-skruer efter en snor, der trækkes fra hjørne til hjørne ud for hver vandrette klemliste på bagsiden.



Konsoljernen til tagrenden monteres, så tagrenden får et fald på ca. 1 cm pr. meter hen imod nedløbet. Vi måler afstanden mellem de to yderste jern og fordeler de resterende jævnt, så tæt på 60 cm afstand som muligt.



Bagsiden af skuret beklædes med klinkbrædder, 13/24 x 110 mm. Brædderne er malet sorte inden montering. Væggen vil blive skjult af et hegn – det er stolperne dertil, du kan se.



Døren og karmen males sorte, før dørgreb og cylinderlås monteres. Nu kan du så gå i gang med at fylde skuret med cykler, værktøj og haveredskaber.

Smarte tips, som gør projektet lidt nemmere



En kridtsnor er lige så enkel, som den er smart, når du skal lave lange, lige streger.



En krydslaser måler lod og vater over lang afstand og på flere flader samtidig.



Midlertidige skræstivere sikrer, at konstruktionen holdes på plads, mens du bygger videre.

Klemtvinger er et glimrende hjælpemiddel, når du mangler en hånd til at holde på lange brædder.