

Mars 2024

Monterings- anvisningar.





Monteringsanvisningar.

Tack för att du väljer Superwood. Superwood är gran som har genomimpregnerats, vilket skyddar träet mot svamp och röta som bryter ned träet, utan användning av tungmetaller eller organiska lösningsmedel. Om du inte hittar det du söker i den här guiden kan du hitta mer information i tekniska datablad, produktöversikter, referenser med mera på www.superwood.se.

Lycka till med ditt Superwood-projekt!

Innehåll

Mottagning av produkten	4
Hantering på byggarbetsplatsen	4
Märkning	4
Konstruktivt träskydd	4
Montering	4
Avståndslister/klämlister	4
Ventilation	4
Sortering	5
Kapning och ändförsegling	5
Uppsättning	6
Välja spik och skruv	6
10-brädorsmått och fukt	7
Beklädnadstyper	8
Ventilerad vågrät beklädnad	8
Vågrät öppen listbeklädnad	9
Ventilerad lodrät beklädnad med not och spont	9
Ventilerad lodrät 1 på 2 beklädnad (se danska brandbestämmelser för klass 2-beklädnad)	9
Lodrät öppen listbeklädnad	10
Not och spont på ändträ/ändbehandling	10
Hörnmontering	10
Ytbehandlad Superwood	11
Heltäckande ytbehandling	11
Färdigstrykningsfärg	11
Transparent ytbehandling	11
Brandhämmande ytbehandling	12
Olika typer av ytor	12
Brandkrav	12
Nedbrytning av ytor	12
Avfallshantering	12
Referenslista, litteratur:	12

Mottagning av produkten

Vid mottagning av produkterna rekommenderar vi att du omedelbart kontrollerar att de levererade varorna överensstämmer med följesedeln. Om det finns avvikelser mellan det som anges och vad som levereras, ska du kontakta din leverantör (trävaruhandel/byggmarknad). Transportskador dokumenteras med bild och beskrivning tillsammans med fraktsedeln.

Hantering på byggarbetsplatsen

Som standard är Superwood-partiet förpackat i transportplast vid leverans från fabriken, men detta är valfritt. Brädorna bör i så stor omfattning som möjligt alltid vara övertäckta tills de monteras. Detta för att skydda mot nederbörd, byggdamm och andra faktorer som kan missfärga, deformera och skada materialen. Brädorna måste kontrolleras noggrant före montering. Observera att i händelse av en ersättningsleverans (reklamation) ersätter Superwood endast defekta brädor en mot en och inte monteringskostnaderna.

Märkning

Bearbetade brädor har en synlig Superwood-logotyp/text präglad på baksidan eller kanten (gäller inte avståndslister och hörnstolpar).

Alla paket är märkta med "SC200" i mikroskrift jämnt fördelat över ändträet, med undantag för restnoterade och eventuellt kapade produkter.

Konstruktivt träskydd

Konstruktivt träskydd förlänger fasadbeklädnadens livslängd avsevärt. Först och främst genom att leda bort vattnet från konstruktionen. Detta kan göras på flera sätt:

- Stora takuthäng skyddar fasaden mot uppfuktning och uttorkning. Ett rimligt skydd av en 4 meter hög fasad uppnås med ett överhäng på 50–70 cm. På samma sätt krävs korrekt dimensionerade hängrännor.
- Lämna ett rejält avstånd mellan marken och beklädnaden beroende på underlaget för att undvika stänk, minst 20–30 cm.
- För lodrätt monterade brädor ska alla ändar i allmänhet kapas i en vinkel på minst 15–18 grader för att skapa en droppnäs. För uppåtriktade ytor undviker man på så sätt vatten på vågräta ändytor. Kom ihåg att försegla ändträet.
- Vid vågrät beklädnad måste den nedersta brädan ha en droppnäs på minst 15–18 grader.

- Superwood vänder mörken maskinellt i produktionen. Superwood strävar efter att leverera cirka 90 % mörkvända brädor (mörkvändning görs inte på panelbrädor och stolpar).

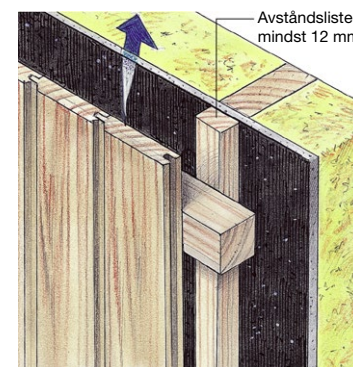
Montering

Avståndslister/klämlister

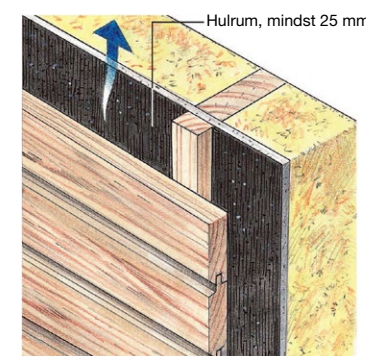
Superwood rekommenderar att beklädnaden sätts upp på Superwoods avståndslister/klämlister. Detta resulterar i en homogen fasadlösning med jämnt fuktnnehåll. Superwoods genomimpregnerade avståndslister i gran är godkända för användning mellan undertak och takläkt samt bakom fasader enligt Træ 65, Taglægter – sidan 9 (Træinformation 2011)

Ventilation

Träfasader sätts upp med ett ventilerat mellanrum på minst 12–25 mm (figur 1 och 2), beroende på konstruktionens uppbyggnad, så att fukt kan ventileras bort. Det är viktigt att luften har fri passage både upptill och nedtill på fasaden. Det måste skapas ventilationsöppningar både längst ned och högst upp på den ventilerade fasadbeklädnaden motsvarande en fjärdedel av fasadens höjd för att säkerställa tillräcklig ventilation, med en fri luftspalt på minst 10 mm. För lodrät monterad beklädnad kan ventilation på baksidan av fasaden uppnås genom att montera beklädnaden på en korsformad konstruktion.



Figur 1: Minst 12 mm fritt utrymme bakom spikläkten (Træinformation, Træ 55).



Figur 2: Minst 25 mm ventilerat mellanrum (Træinformation, Træ 55)

Sortering

Vid leverans till större projekt (flera förpackningar) bör du överväga om förpackningarna ska blandas för att uppnå ett så enhetligt utseende på fasaden som möjligt. Trä är ett naturmaterial och därför finns det inte två likadana brädor. Superwood rekommenderar att en lätt sortering utförs på byggarbetsplatsen, så att resultatet runt dörrpartier och liknande kan påverkas. Defekta brädor måste sorteras ut före montering. Det finns brädor med större kvistar, sprickor, hartsfickor och liknande. Dessa brädor kan användas där kapning och passning krävs.

Superwoods produktkvalitet och utseende med mera anses vara accepterad och godkänd när produkten är monterad/installerad eller har vidarebearbetats av kunden.

Se även Superwood – Trækvalitet i en separat pdf: <https://www.superwood.dk/downloads/tegning-pdf/>

Kapning och ändförsegling

Det rekommenderas att försegla och skydda ändträet för att minimera en ökad fuktupptagning runt ändträet. Trä absorberar vatten/fukt upp till 50

gångar snabbare från ändträ än från sidträ. Lodräta beklädnadsbrädor bör också tillverkas med en skåra (droppnäs) på minst 15–18 grader. Ökad fuktupptagning påverkar træs livslängd, utseende och omfattningen av repor och sprickbildning.

För större kvantiteter erbjuder Superwood brädor i fasta längder och med not och spont i ändträet.

Observera att för brädor tillverkade med not och spont i ändträet kommer stumfogarna att göras täta. Detta kan orsaka fuktfickor.

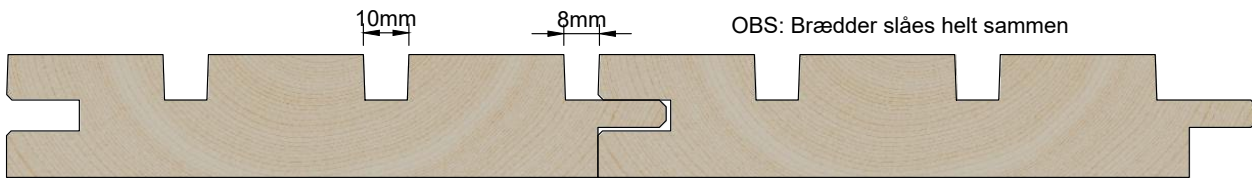
När brädorna kommer i fasta längder eller är tillverkade med not och spont i ändträet flisar sig träet runt ändträet.

Superwood rekommenderar att du alltid sågar rent ändarna på beklädnadsbrädorna före uppsättning om brädorna levereras utan bearbetning av ändträet. Detta motverkar naturligt förekommande vindrevor/sprickor, säkerställer att snittet är vinkelrätt och undviker stora variationer i brädans bredd. På brädor utan not och spont i ändträet utförs inte sorteringen på de yttersta 300 mm från ändarna, varför dessa kan vara behäftade med fel.



Uppsättning

Det är viktigt att brädorna vid montering sätts ihop helt och inte uppfuktas eller torkas före montering. Se figur 3. Superwood rekommenderar att beklädnader generellt monteras enligt de principer som beskrivs i avsnittet ”10-brädors mått och fukt”. Det rekommenderar att beklädnad monterad med not och spont fästs med 1 spik/skruv per stöd för att se till att brädan kan röra sig fritt. Brädor bredare än 145 mm kan fästas med 2 spikar/skruvar per stöd. Om brädorna fästs med 2 spikar/skruvar per stöd kan man förvänta sig ökad rep- och sprickbildning. Superwood rekommenderar uppsättning per 600 mm c/c-avstånd för alla beklädnader/listor. Kom alltid ihåg att förborra i ändträet för att minska risken för sprickbildning. Se monterings- och fästianvisningar.



Figur 3: Träpanelen visas som SW12 AART Small 27x145 mm

Stumfogar monteras över det underliggande stödet med 5–10 mm luftspalt. För lodräta beklädnader med vågräta stumfogar görs ändarna med ett fasat 18 graders snitt med minst 8 mm luft (se även avsnittet ”Konstruktivt träskydd”). Det är en bra idé att dela upp fasaden med vågräta genomgående band för att undvika stumfogar. Stumfogar måste monteras över brädor med en minsta bredd på 95 mm på grund av brand- och installationskrav, såvida inte brädorna levereras med not och spont över ändträet. Om brädorna levereras med not och spont i ändträet kan man använda förskjutna fogar. Det får högst förekomma förskjutna fogar i var tredje rad med brädor i samma sektion. Se till att det finns tillräckligt med luftflöde mot angränsande byggnadsdelar, hörn, springor osv. så att träbeklädnaden kan arbeta obehindrat. Vi rekommenderar att du förseglar ändträet före uppsättning för bästa möjliga skydd mot uppfuktning/uttorkning. Alla Superwood-träpaneler sätts upp enligt EN 14915.

Förankringsdjupet i det bakomliggande materialet för skruvar och skruvspikar är lika med brädans tjocklek, t.ex. 27 mm. Tjocklek på brädor = minst 54 mm långa skruvar/skruvspikar. Spik- och skruvhuvuden måste vara i jämnhöjd med ytan och får inte försänkas! Ett vanligt misstag är att spikar och skruvar sitter för djupt ner i träet, vilket ger dåliga resultat som vattenfällor, sprickbildning, flagnande färg på grund av fuktupptagning samt att brädan fäster dåligt.

Vid montering under årets torraste och varmaste månader kommer ytan, särskilt på svartmålade fasader, att torka extremt snabbt, vilket leder till ökad rev- och sprickbildning på grund av kraftig uttorkning. Superwood har ett fukttinnehåll på cirka 16–18 +/- 2 %, vilket ligger inom normalområdet för utvändig träbeklädnad. Svartmålade och mörka ytor blir mycket varma och torkar ut snabbt. Uppsättning av Superwood med mörk/svart ytbehandling görs bäst under höst-/vintermånaderna för att minska förekomsten av repor/sprickor. Vid montering under de torraste och varmaste månaderna kan man förvänta sig betydande repor och sprickbildning. Efter att fasaden har torkat är det viktigt med en noggrann ytbehandling så att repor/sprickor täcks effektivt.

Om brädorna acklimatiseras före uppsättning för att minimera sprick- och revbildning kan måtten på den yta som täcks ändras och rättheten hos den enskilda brädan påverkas.

När man bedömer fasadens utseende bör man göra det som en enda yta, på ett avstånd av 5–6 meter, och i diffust ljus för att ge ett så bra uttryck som möjligt

Välja spik och skruv

Superwood rekommenderar fastsättning med skruvar för enklare borttagning utan att skada brädorna. På så sätt kan brädorna återanvändas på en ny fasad.

Som ett minimum bör varmförzinkade fästelement användas, helst fästelement av rostfritt stål, dvs. antingen A2 eller A4. I kustområden bör fästelement av rostfritt stål alltid användas, och fästelement av rostfritt stål bör användas på omålade och lätt pigmenterade/målade beklädnader. Superwood har ingen korroderande effekt på fästelementen.

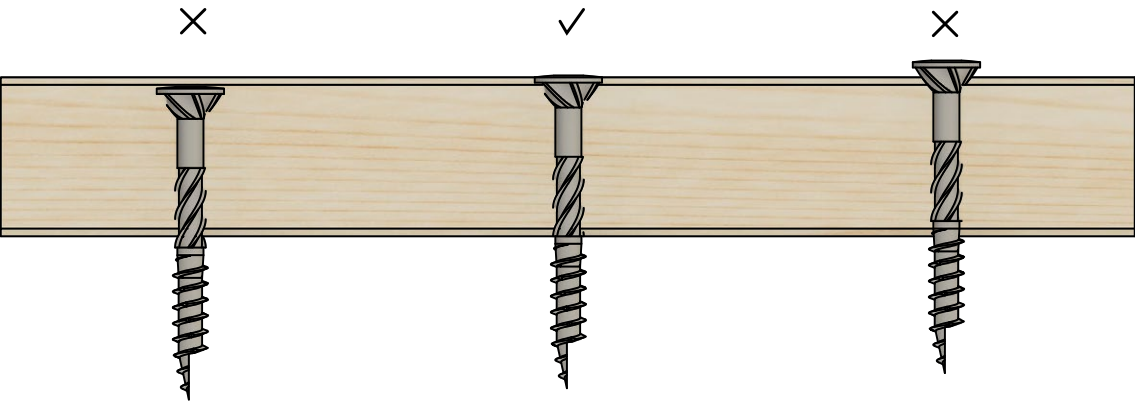
Vidhäftningen till det underliggande materialet, även kallat förankringsdjupet, och fästelementets dimensioner är mycket viktiga.

	Minsta förankringsdjup:	Spiktjocklek/skruvdiameter
Fyrkantig spik:	2x beklädnadens tjocklek.	0,13–0,16x beklädnadens tjocklek
Skruvspik:	1x beklädnadens tjocklek.	0,10–0,15x beklädnadens tjocklek
Skruv:	1x beklädnadens tjocklek.	0,19–0,22x beklädnadens tjocklek

Superwood erbjuder omålade och infärgade rostfria träskruvar för fasadbeklädnad som matchar våra beklädnadstyper och vårt standardfärgsortiment.

Skruben är anpassad till våra beklädnadsbrädor för att säkerställa snabb och optimal förankring av beklädnadsbrädorna. Eftersom skruvarna är avsedda för träbeklädnad är det viktigt att skruvarna inte försänks. Om skruvarna försänks kan de dras åt för hårt och därmed bilda en olämplig vattenficka.

Korrekt placering av skruven visas nedan.



10-brädorsmått och fukt

Vid montering ska 10-brädorsmått användas, vilket för en täckt yta på t.ex. 105 mm innebär = 1 050 mm (105 x 10). Detta rekommenderas för att säkerställa att brädorna står tätt ihop, och för att förhindra att brädorna krymper från varandra vid uttorkning eller förskjuter beklädnaden vid förekomst av fukt. Beklädnadsbrädor i trä bör inte installeras med en fukthalt högre än 20 %.

Eftersom trä är ett levande material är det viktigt att mäta upp den yta brädorna kommer att täcka före montering och kontrollera att fukthalten är korrekt. Om det finns flera förpackningar/längder, ska du ta kontrollmått från alla hela förpackningar/längder och montera enligt de bredaste 10-brädorsmåtten/täckta ytan. Det är viktigt att brädorna inte fuktas eller torkas kraftigt före uppsättning!

Vi producerar med toleranser på +/- 1 mm med en fukthalt på 16–18 % +/- 2 %. Måttet för den yta som täcks bör tas cirka 300–500 mm in på brädan, eftersom uppfuktning/torkning från ändträet orsakar dimensionsförändringar runt ändträet.

Vid montering under årets torraste och varmaste månader kommer träbeklädnadsbrädor och särskilt svartmålade brädor att torka extremt snabbt, vilket leder till ökad rev- och sprickbildning på grund av kraftig

uttorkning. Superwood har ett fuktinnehåll på cirka 16–18 +/-2 %, vilket ligger inom normalområdet för utvändig träbeklädnad. Svartmålade och mörka ytor blir mycket varma och torkar ut snabbt. Uppsättning av Superwood med mörk/svart ytbehandling görs bäst under höst-/vintermånaderna för att minska förekomsten av repor/sprickor. Vid montering under de torraste och varmaste månaderna kan man förvänta sig betydande repor och sprickbildning. Efter att fasaden har torkat är det viktigt med en noggrann ytbehandling så att repor/sprickor täcks effektivt.

Om brädorna acklimatiseras före uppsättning för att minimera sprick- och revbildning kan måtten på den yta som täcks ändras och rätheten hos den enskilda brädan påverkas.

När Superwood levererar beklädnaden strävar man efter ett fuktinnehåll på cirka 16–18 % +/- 2 %. Trä tar upp/avger fukt till/från det omgivande klimatet beroende på vilken temperatur och relativ luftfuktighet träet står i. Därför ”arbetar” trä. När trä absorberar fukt sväller det och när träet torkar krymper det i storlek. Baserat på ett övre medelvärde krymper/sväller gran med cirka 0,3 % vid en 1-procentig förändring av träfuktigheten i det ungefärliga intervallet 10–90 % relativ luftfuktighet. Längsgående krympning uppskattas till cirka 0,02 % vid en förändring på 1 % träfukt i det ungefärliga intervallet 10–90 % RF. Uttorkning/krympning orsakar sprickbildning. Det förekommer fuktvariationer i träfasader från 8 % upp till 22 %, beroende på årstid och sida av huset man mäter på. De mest utsatta sidorna av ett hus är syd- och västsidorna, där större fuktväxlingar (kraftigare uttorkning och uppfuktning) kan mätas. En fasad har en genomsnittlig fuktighet på cirka 15 % mätt under ett år med variationer från höst/vinter på cirka 22 % till sommar på cirka 8–15 %.

Färgen på fasaden har också stor betydelse för hur mycket träet krymper/torkar ut. En svartmålad söderfasad är särskilt utsatt och kan nå temperaturer på mer än 50 grader under en molnfri sommar dag. I kombination med sommarens låga relativa fuktighet gör detta att brädorna torkar ut kraftigt, så att det uppstår repor och sprickor i träytan. Större takuthäng kan delvis minska denna belastning.

Exempel: En 21x145 mm bräda med 16 % träfukt sätts upp på den södervända fasaden/sidan.

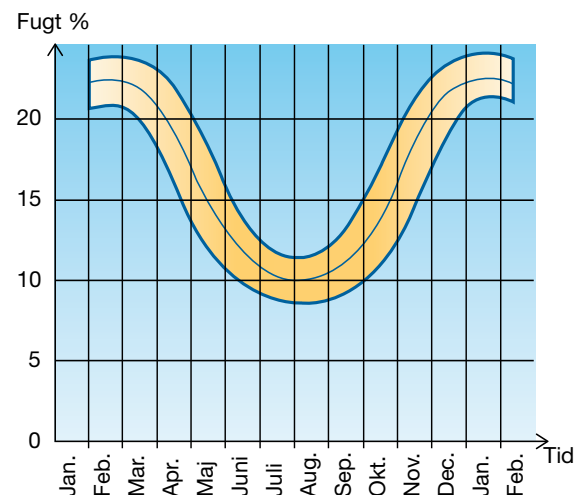
Därefter torkar den ut till 9 % träfukt.

Förändring: $7 \times 0,3 \% = 2,1 \%$

$145/100 \times 2,1 \% = 3,045 \text{ mm}$

Ny teoretisk brädbredd = 141,95 mm

För ytterligare information, se Træinformation, TRÆ 45 Trætorring, TRÆ 55 Træfacader och TRÆ 70 Træmaterialer.



Figur 4: Fugtvariation i opsat træbeklædning. (Træinformation TRÆ 55)

Beklädnadstyper

Ventilerad vågrät beklädnad

Brädor med not och spont och klinkbeklädnad på upp till 145 mm fästs med 1 spik/skruv per stöd och fästs i notsidan minst 30 mm från brädans kant. Beklädnaden monteras på t.ex. SW09 25x50 mm avståndslister som monteras lodrätt med ett rekommenderat c/c-avstånd på 600 mm. Vid fogar bör man använda underliggande brädor på minst 95 mm. De förankras stadigt i den underliggande konstruktionen. Beklädnaden sätts upp ventilerad med rekommenderade fästtillbehör. Kom ihåg att säkra mot möss längst ner på fasaden och att skapa ventilation högst upp/lägst ner på fasaden.. Kom ihåg förbörning över ändträ. Se även TRÆ55, Træinformation.

Vid montering under årets torraste och varmaste månader kommer ytan särskilt på svartmålade fasader att torka extremt snabbt, vilket leder till ökad rev- och sprickbildning på grund av kraftig uttorkning. Superwood har ett fuktinnehåll på cirka 16–18 +/-2 %, vilket ligger inom normalområdet för utvändig träbeklädnad. Svartmålade och mörka ytor blir mycket varma och torkar ut snabbt. Uppsättning av Superwood med mörk/svart ytbehandling görs

bäst under höst-/vintermånaderna för att minska förekomsten av repor/sprickor. Vid montering under de torraste och varmaste månaderna kan man förvänta sig betydande repor och sprickbildning. Efter att fasaden har torkat är det viktigt med en noggrann ytbehandling så att repor/sprickor täcks effektivt.

Om brädorna acklimatiseras före uppsättning för att minimera sprick- och revbildning kan måtten på den yta som täcks ändras och rätheten hos den enskilda brädan påverkas.

Se monteringsritning – ”Ventilerad vågrät monterad beklädnad” och monteringsanvisningar på <https://www.superwood.se/teknisk-support/>

Vågrät öppen listbeklädnad

Beklädnaden monteras på t.ex. SW09 25x50 mm avståndslister som monteras lodrätt med ett rekommenderat c/c-avstånd på 600 mm. De förankras stadigt i den underliggande konstruktionen. Beklädnaden, t.ex. SW16 Rombprofil, sätts upp på bakomliggande lister. Det är viktigt att en vågrät beklädnad utförs med tillräcklig avfasning på uppåtriktade ytor, så att vatten leds bort från materialet för att undvika onödig uppfuktning. Var uppmärksam på brandkrav för öppna beklädnader, se beräkningsregeln i EN 14915, tabell 1 – figur 2.

Det minsta förankringsdjupet för skruvspikar och skruvar måste vara samma som beklädnadens tjocklek.

Beklädnaden sätts upp med rekommenderade fästtillbehör. Se även TRÆ55, Træinformation.

Se monteringsritning – ”Vågrät öppen listbeklädnad” på <https://www.superwood.se/teknisk-support/>

Ventilerad lodrät beklädnad med not och spont

Brädor med not och spont på upp till 145 mm fästs med 1 spik/skruv per stöd och fästs i notsidan minst 30 mm från brädans kant. Beklädnaden monteras på SW09 25x50 mm avståndslister som sätts upp lodrätt med ett rekommenderat c/c-avstånd på 600 mm. Därefter placeras två lager exempelvis SW04 grovhyvlade brädor i rät vinkel mot varandra med ett rekommenderat c/c-avstånd på 600 mm. Vid fogar bör man använda underliggande brädor på minst 95 mm. Kom ihåg att det minsta

förankringsdjupet för skruvspikar och skruvar måste vara lika med beklädnadens tjocklek! Avståndslist och brädor förankras stadigt i den bakomliggande konstruktionen.

Beklädnaden sätts upp med rekommenderade fästtillbehör. Se även TRÆ55, Træinformation. Kom ihåg att säkra mot möss längst ner på fasaden och att skapa ventilation högst upp/lägst ner på fasaden.

Vid montering under årets torraste och varmaste månader kommer ytan särskilt på svartmålade fasader att torka extremt snabbt, vilket leder till ökad rev- och sprickbildning på grund av kraftig uttorkning. Superwood har ett fuktinnehåll på cirka 16–18 +/-2 %, vilket ligger inom normalområdet för utvändig träbeklädnad. Svartmålade och mörka ytor blir mycket varma och torkar ut snabbt. Uppsättning av Superwood med mörk/svart ytbehandling görs bäst under höst-/vintermånaderna för att minska förekomsten av repor/sprickor. Vid montering under de torraste och varmaste månaderna kan man förvänta sig betydande repor och sprickbildning. Efter att fasaden har torkat är det viktigt med en noggrann ytbehandling så att repor/sprickor täcks effektivt.

Om brädorna acklimatiseras före uppsättning för att minimera sprick- och revbildning kan måtten på den yta som täcks ändras och rätheten hos den enskilda brädan påverkas.

Se monteringsritning – ”Ventilerad lodrät beklädnad med not och spont” och monteringsanvisningar på <https://www.superwood.se/teknisk-support/>

Ventilerad lodrät 1 på 2 beklädnad (se danska brandbestämmelser för klass 2-beklädnad)

Beklädnaden monteras på t.ex. SW09 25x50 mm avståndslister som monteras lodrätt med ett rekommenderat c/c-avstånd på 600 mm. Därefter placeras två lager exempelvis SW04 grovhyvlade brädor i rät vinkel mot varandra med ett rekommenderat c/c-avstånd på 600 mm. Brädor som är upp till 125 mm breda ska monteras med minst 25 mm överlappning för att uppfylla det lägsta brandsäkerhetskravet på 22 mm vid normal krympning och svällning. Bredare brädor monteras med proportionellt större överlappning.

Det minsta förankringsdjupet för skruvspikar och skruvar måste vara samma som beklädnadens tjocklek!

Beklädnaden sätts upp med rekommenderade fästtillbehör. Se även TRÆ55, Træinformation. Kom ihåg att säkra mot möss längst ner på fasaderna och att skapa ventilation längst upp/ längst ner på fasaden.

Vid montering under årets torraste och varmaste månader kommer ytan särskilt på svartmålade fasader att torka extremt snabbt, vilket leder till ökad rev- och sprickbildning på grund av kraftig uttorkning. Superwood har ett fukttinnehåll på cirka 16–18 +/-2 %, vilket ligger inom normalområdet för utvändig träbeklädnad. Svartmålade och mörka ytor blir mycket varma och torkar ut snabbt. Uppsättning av Superwood med mörk/ svart ytbehandling görs bäst under höst-/vintermånaderna för att minska förekomsten av repor/sprickor. Vid montering under de torraste och varmaste månaderna kan man förvänta sig betydande repor och sprickbildning. Efter att fasaden har torkat är det viktigt med en noggrann ytbehandling så att repor/sprickor täcks effektivt.

Om brädorna acklimatiseras före uppsättning för att minimera sprick- och revbildning kan måtten på den yta som täcks minska och rättheten hos den enskilda brädan påverkas.

Se monteringsritning – ”Ventilerad lodrät 1 på 2 beklädnad” på <https://www.superwood.se/teknisk-support/>

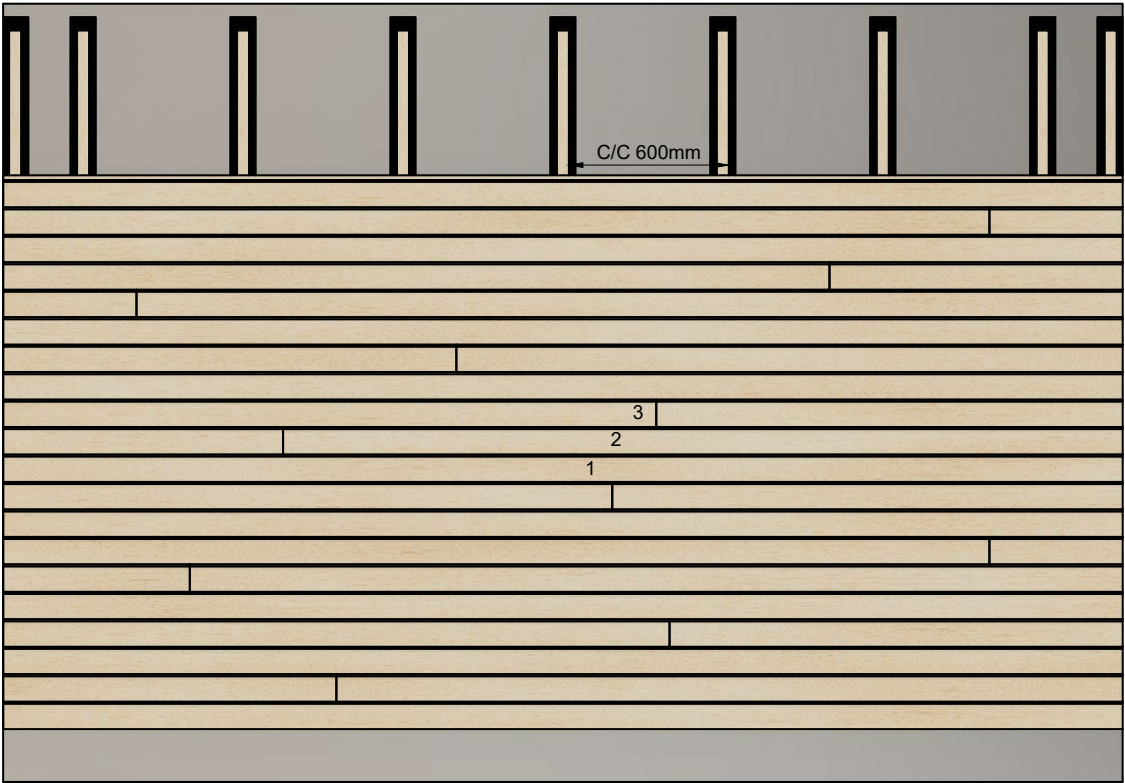
Lodrät öppen listbeklädnad

Beklädnaden monteras på exempelvis SW16-rombprofil som sätts upp vågrätt med ett rekommenderat c/c-avstånd på 600 mm, och som är fast förankrad i den underliggande konstruktionen/avståndslisten. Montera sedan exempelvis SW08 stolpar/lister som en öppen beklädnad. Var noga med att följa brandkraven för öppen beklädnad, se beräkningsregeln i EN 14915, tabell 1 – figur 2.

Det minsta förankringsdjupet för skruvspikar och skruvar måste vara samma som beklädnadens tjocklek! Beklädnaden sätts upp med rekommenderade fästtillbehör. Se även TRÆ55, Træinformation. Se monteringsritning – ”Vertikal öppen listbeklädnad” på <https://www.superwood.se/teknisk-support/>

Not och spont på ändträ/ändbehandling

Brädor som levereras med not och spont/ändbehandling kan monteras med förskjutna fogar. Det får högst förekomma förskjutna fogar i var tredje rad med brädor i samma sektion, som visas på nedanstående fasadsektion.

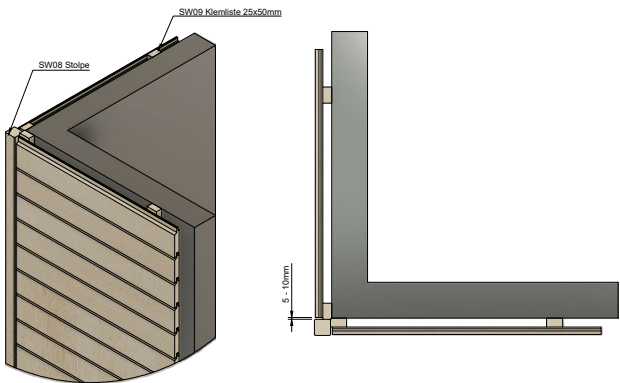


Hörnmontering

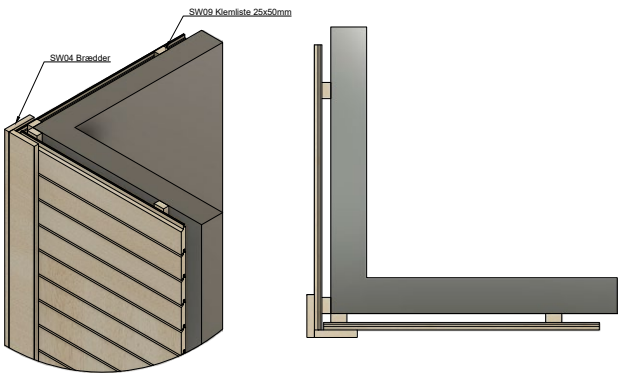
Der er flere måder, at udføre hjørnesamlinger på. Superwood har til formålet SW04 ruhøvlede brædder og Det finns flera sätt att utföra hörnmonteringen på Superwood har till detta ändamål SW04 grovhyvlade brädor och SW08 35x35 mm- eller 45x45 mm-stolpar. Se detaljer nedan där SW08 stolpar (figur 5) och SW04 brädor (figur 6) har använts:

För fler hörndetaljer, se vår webbplats <https://www.superwood.se/teknisk-support/> eller Træ 55, Træfacader.

Man bör ta hänsyn till att brädorna ska kunna arbeta obehindrat vid träets naturliga dimensionsförändringar!



Figur 5: Hörndetalj, vågrät beklädnad med hörnstolpe



Figur 6: Hörndetalj, vågrät beklädnad med brädorbræddeafdækning

Ytbehandlad Superwood

Superwood målar industriellt med pensel och/ eller sprutmaskin. Vi använder kvalitetsprodukter från utvalda färgleverantörer. Det framgår av din orderbekräftelse vilket målningssystem du har använt.

Heltäckande ytbehandling

Heltäckande ytbehandling utförs på fabriken med 1x grundmålning + 1x mellanbehandling som

standardbehandling på 3 sidor av beklädnaden (2x3 sidor).

Observera att senast 12 månader efter monteringen, helst efter en varm och torr period, måste fasaden ytbehandlas med 1x färdigstrykningsfärg för att täcka alla skruv-/spikhuvuden och täcka repor/sprickor som har en tendens att torka ut för bästa möjliga vattenavvisande förmåga. Förväntad hållbarhet för behandling som gjorts på vår fabrik med vår heltäckande färg på grovhyvlade ytor är 6 till 8 år under normala danska klimatförhållanden. Vi reserverar oss för särskilt tuffa förhållanden, t.ex. kustnära fasader i söderläge där exponeringen är stor.

Uppsättning av Superwood med mörk/svart ytbehandling görs bäst under höst-/vintermånaderna för att minska förekomsten av repor/sprickor. Vid montering under de torraste och varmaste månaderna kan man förvänta sig betydande repor och sprickbildning. Efter att fasaden har torkat är det viktigt med en noggrann ytbehandling så att repor/sprickor täcks effektivt.

Andra guider hittar du här: <https://www.superwood.se/downloads/underhaall/>

Färdigstrykningsfärg

Ingår inte i vår heltäckande standardbehandling. Måste appliceras inom 12 månader efter montering, helst efter en varm och torr period. Vi rekommenderar att du efterbehandlar med en av de erkända produkterna som finns i alla byggvaruhus och i färghandeln. Följ alltid gällande anvisningar från färgleverantören.

Transparent ytbehandling

Transparenta ytbehandlingar ger ett tillfälligt kosmetiskt utseende och förändras med tiden. Träfibrerna kommer att lossna och fasaden kommer långsamt att få en naturlig patina. Transparenta ytbehandlingar utförs som standard med 1x transparent behandling på 3 sidor (1x3 sidor). Transparenta ytbehandlingar har inte samma pigmentinnehåll och skyddande effekt som en heltäckande färg. Därför krävs tätare underhållsintervall för att bibehålla ytbehandlingens skyddande effekt. Det rekommenderas att ytan återbehandlas vart 1–3 år – beroende på klimatets påverkan. Om ytan inte återbehandlas kommer träet med tiden att patineras, ändra färg och

ytbehandlingen kommer att brytas ned. Speciellt på ljusa transparenta kulörer kan mögel och algpåväxt synas på ytan.

Vid upprepade behandling blir färgnyansen mörkare. Observera att färgen ändras varje gång transparent färg tillsätts på grund av att en större mängd pigment tillsätts.

Provstryk gärna några gånger för att kontrollera färgen.

Vid transparent ytbehandling förekommer ojämna färgnyanser!

Andra guider hittar du här:
<https://www.superwood.se/downloads/underhaall/>

Brandhämmande ytbehandling

Superwood erbjuder brandhämmande färgsystem som, tillsammans med våra fasadbeklädnader, uppfyller Reaction to fire B-s2,d0 enligt EN13501-1. Vår certifiering omfattar endast slutna beklädnadssystem.

Den brandhämmande ytbehandlingen ändrar inte träets tekniska egenskaper och det ska därför bearbetas, monteras och förvaras på samma sätt som Superwoods vanliga träbeklädnad.

Se vår guide om brandhämmande ytbehandling:
<https://www.superwood.se/teknisk-support/>

Olika typer av ytor

Superwood levereras vanligtvis med en grovhyvlad yta som är lämplig för ytbehandling. Den småräfflade ytan ökar ytarean, vilket ger en bättre vidhäftningsförmåga. Superwood kan ytbehandlas med alla vanliga ytbehandlingsprodukter. Fråga din färgleverantör om råd. I din orderbekräftelse framgår vilken typ av färg din Superwood-produkt är ytbehandlad med.

Brandkrav

Superwoods standardprofiler är testade med och utan våra ytbehandlingar och uppfyller Reaction to fire: D-s2,d0.

Superwoods standardprofiler med våra brandhämmande färgsystem uppfyller kraven för Reaction to fire B-s2,d0.

Var noga med att kontrollera de brandföreskrifter som gäller för den aktuella byggnaden. Normalt krävs endast materialklassen för den utvändiga regnskärmen/träbeklädnaden.

Vilket brandgodkännande din Superwood-produkt har framgår av din orderbekräftelse eller i vårt offentligt tillgängliga tekniska material, se DoP, Declaration of Performance (prestandadeklaration).

Nedbrytning av ytor

Genomimpregneringen skyddar effektivt träet mot svamp och röta som bryter ned träet, men det är inte en ytbehandling. Det innebär att ytan på Superwood med tiden kommer att brytas ned och bli smutsig. Ytan bryts ned när den utsätts för sol, vind och väder. Impregneringsprocessen förändrar inte träets tekniska egenskaper, vilket innebär att träet fortfarande kommer att "fungera" som vanlig gran. Träet blir grått, får repor och spricker och blir smutsigt av smuts och alger, det bildas mögel/svampar och träfibrer lossnar från ytan. Nedbrytning av träytor kan minimeras med hjälp av ytbehandling och löpande underhåll.

Avfallshantering

Superwood kan bortskaffas som vanligt brännbart avfall och genom förbränning i godkända förbränningsanläggningar som icke-farligt avfall. Superwood får inte bortskaffas som trä för återbruk, då det finns risk för återbruk inomhus.

Referenslista, litteratur:

Træfacader, Træ 55 (Træinformation 2021)
Trætørring, Træ 45 (Træinformation 2000)
Taglægter, Træ 65 (Træinformation 2011)
Træ og Træmaterialer (DTI 1995)
Træbyggeri i brandklasse 1 og 2, Træ 78 (Træinformation 2022)

Inspiration till dit projekt.

Superwood kan användas till mycket. Tänker du bygga nytt, bygga om eller bygga till – bli inspirerad av våra referenser på [superwood.se](https://www.superwood.se)





Superwood®
Världens Bästa Bräda