

Marts 2024

Montage- vejledning.





Montagevejledning.

Tak fordi du valgte Superwood. Superwood er gennemimpregneret gran, som beskytter træet mod trænedbrydende svampe og råd, uden brug af tungmetaller eller organiske opløsningsmidler. Såfremt du ikke finder, hvad du søger i denne vejledning, kan du finde mere information på www.superwood.dk i form af tekniske datablade, produktoversigter, referencer mv.

God fornøjelse med dit Superwood projekt.

Indhold

Varemodtagelse	4
Håndtering på byggeplads	4
Mærkning	4
Konstruktiv træbeskyttelse	4
Montering	4
Afstandslistes/klemlister	4
Ventilation.....	4
Sortering.....	5
Kapning og endeforsegling	5
Opsætning.....	6
Valg af søm og skruer.....	6
10-brætsmål og fugt	7
Beklædningstyper	8
Ventileret vandret beklædning.....	8
Vandret åben listebeklædning.....	9
Ventileret lodret fer & not beklædning.....	9
Ventileret lodret 1 på 2 beklædning (jf. danske brandregler for klasse 2 beklædning)	9
Lodret åben listebeklædning.....	10
Endetræs fer og not/Endepløjning	10
Hjørnesamlinger	11
Overfladebehandlet Superwood	11
Heldækkende overfladebehandling	11
Topmaling.....	11
Transparent overfladebehandling	11
Brandhæmmende overfladebehandling.....	12
Overfladetyper	12
Brandkrav	12
Nedbrydning af overflader	12
Affaldshåndtering	12
Henvisningsliste, Litteratur:	12

Varemodtagelse

Vi henstiller til, at man ved modtagelse af varerne straks sikrer sig, at det leverede stemmer overens med følgesedlen. Såfremt der skulle være uoverensstemmelser mellem anførte og det leverede, venligst kontakt din leverandør (trælast/byggemarked). Transportkader dokumenteres med billede og beskrivelse påføres fragtbrev.

Håndtering på byggeplads

Superwood partiet er som udgangspunkt indpakket i transportplast ved levering fra fabrik, dette kan fravælges. Brædderne skal så vidt muligt altid være afdækkede indtil de monteres. Dette for at skærme mod nedbør, byggestøv og andet som kan misfarve, deformere og ødelægge materialerne. Der skal foretages en grundig kontrol af brædderne inden opsætning. Vær opmærksom på, at ved evt. erstatningsleverance (reklamationer), erstatter Superwood udelukkende fejlbehæftede brædder en til en, og ikke montageomkostninger.

Mærkning

Forarbejdede brædder har synlig Superwood-logo/tekst præget på bagsiden eller kanten (gælder ikke afstandslister og hjørnestolper). Alle pakker har påskrevet "SC200" med mikroskrift jævnt fordelt over endetræ, dog undtaget endenotede og evt. kappede varer.

Konstruktiv træbeskyttelse

Konstruktiv træbeskyttelse forlænger levetiden på facadebeklædningen væsentligt. Først og fremmest ved at lede vand væk fra konstruktionen. Dette kan gøres på flere måder:

- Store tagudhæng beskytter facaden mod opfugtning og udtørring. En fornuftig beskyttelse af en 4 meter høj facade opnås ved et udhæng på 50-70 cm. Ligeledes kræves korrekt dimensionerede tagrender.
- Lav god afstand mellem terræn og beklædning alt efter underlag for at undgå opsprøjt, minimum 20-30 cm.
- For lodret monterede brædder skal alle ender som udgangspunkt skæres skråt minimum 15-18 grader og derved skabe en drypnæse. For opadvendte flader vil man derved udgå vand på vandretliggende endeflader. Husk at forsegle endetræ.
- For vandret beklædning gælder at nederste bræt skal have drypnæse på min. 15-18 grader.

- Superwood anvender maskinel marvvending i produktionen. Superwood tilstræber at levere ca. 90% marv-vendte brædder (marvvending gennemføres ikke på klinkbrædder og stolper).

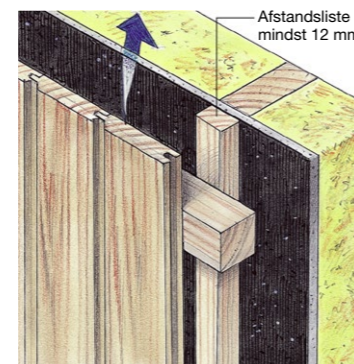
Montering

Afstandslistes/klemlister

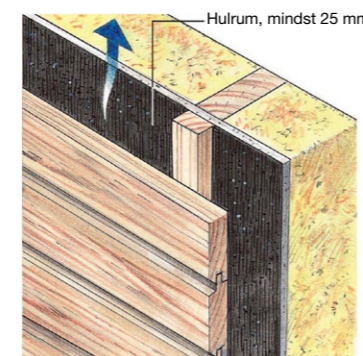
Superwood anbefaler, at beklædninger opsættes på Superwood afstandslister/klemlister. Herved opnås en homogen facadeløsning med ensartet fugtindhold. Superwood gennemprægnede afstandslister i gran er godkendt til brug mellem undertag og taglægter og bag facader jævnt Træ 65, Taglægter - side 9 (Træinformation 2011)

Ventilation

Træfacader opsættes med minimum 12 – 25 mm ventileret hulrum (figur 1 og 2), alt efter konstruktionens opbygning, således at fugt kan ventileres væk. Det er vigtigt at luften har fri passage både i top og bund af facaden. Der skal etableres ventilationsåbninger forneden og foroven ved ventilerede facadebeklædninger svarende til 1/4 % af facadehøjden for at sikre passende ventilation, dog med minimum 10 mm fri luftspalte. Ved lodret monterede beklædninger kan ventileringen på facadens bagside opnås, ved at montere beklædningen på en krydsforskallet konstruktion.



Figur 1: Min. 12 mm ventileret hulrum (Træinformation, Træ 55).



Figur 2: Min. 25 mm ventileret hulrum (Træinformation, Træ 55)

Sortering

Såfremt der leveres til større projekter (flere pakker) skal man vurdere, hvorvidt pakkerne skal blandes, for at opnå et så ensartet udtryk i facaden som muligt. Træ er et naturmateriale og derfor er to brædder ikke ens. Superwood henstiller til at der på byggepladsen udføres en let udseende sortering, således at resultatet omkring dørpartier etc. kan påvirkes. Fejlbehæftede brædder skal frasorteres inden montage. Der forekommer brædder med større knaster, revner, harpikslommer etc. Disse brædder kan anvendes hvor kapning og tildannelse er nødvendig.

Superwood's produktkvalitet/udseende etc. opfattes som accepteret og godkendt når produktet er monteret/installeret eller videreforarbejdet af kunden.

Se også Superwood – Trækvalitet i særskilt pdf.: <https://www.superwood.dk/downloads/tekniske-data/>

Kapning og endeforsegling

Det anbefales at forsegle og beskytte endetræ, for at minimere et øget fugtoptag omkring endetræet. Træ suger vand/fugt op til 50 gange hurtigere fra endetræ end fra sidetræ. Lodrette

beklædningsbrædder bør ligeledes udføres med en skårafskæring (drypnæse), på min. 15 - 18 grader. Øget fugtoptag påvirker træets levetid, udtrykket og mængden af ridse/revnedannelser. Ved større mængder tilbyder Superwood brædder på fix-kappede længder og med endetræsfer -og not.

Bemærk, at ved brædder udført med endetræsfer og not, vil stødsamlinger blive udført tætte. Dette kan give anledninger til fugtlommer.

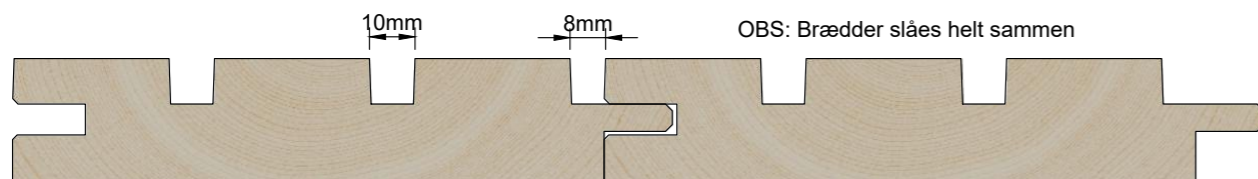
Når brædderne fix-kappes eller laves med endetræsfer -og not, vil der ske flosning omkring endetræet.

Superwood anbefaler, at man altid renskærer enderne på beklædningsbrædderne inden opsætning, såfremt brædderne leveres uden bearbejdning af endetræet. Dels fjerner man naturligt forekomne vindridser/revner, dels sikrer man, at snittet er vinkelret og dels undgår man større variationer i brættets bredde. På brædder uden endetræsfer -og not udføres der ikke sortering på de yderste 300 mm. fra enderne, hvorfor disse kan være behæftede med fejl.



Opsætning

Det er vigtigt at brædderne ved montage slås helt sammen og ikke opfugtes eller udtørres inden montage, se figur 3. Superwood anbefaler, at beklædninger generelt opsættes efter principperne beskrevet i afsnittet "10-brætsmål og fugt". Det anbefales at brædder samlet med fer og not, fastgøres med 1 søm/skrue per understøtning, således at brættets frie bevægelighed sikres. Brædder bredere end 145 mm kan fastgøres med 2 søm/skruer per understøtning. Fastgøres brædderne med 2 søm/skruer pr. understøtning, må øget ridse/revnedannelse forventes. Superwood anbefaler opsætning pr. 600 mm c/c afstand for alle beklædninger/lister. Husk altid at forbore ved endetræ for at reducere risikoen for revnedannelser. Se montage- og fastgørelsesvejledninger.



Figur 3: Profil vist som SW12 AART Small 27x145mm

Stødsamlinger samles over bagvedliggende understøtning med 5-10 mm luftspalte. Ved lodrette beklædninger med vandrette stødsamlinger udføres enderne med skråt 18 grader snit med min. 8 mm luft (se også afsnit om "Konstruktiv træbeskyttelse"). Man kan med fordel opdele facaden med vandrette gennemgående bånd således man undgår stødsamlinger. Stødsamlinger skal samles over brædder på minimum 95 mm bredde grundet eventuelle brandmæssige og monteringsmæssige krav medmindre brædderne leveres med fer og not over endetræet. Leveres brædderne med endetræs fer og not, kan der udføres "flyvestød", med forskudte samlinger. Der må højst forekomme flyvestød i hver 3. brædderække i samme fag. Der laves tilstrækkelig luft mod tilstødende bygningsdele, hjørner, lysninger mv. således at træbeklædningen kan arbejde uhindret. Det anbefales at forsegle endetræet inden opsætning for bedste muligt beskyttelse mod opfugtning/udtørring. Alle Superwood profiler opsættes i henhold til EN 14915.

Forankringsdybden i det bagvedliggende materiale for skruer og ringede søm er lig med brættets tykkelse eks. 27 mm. Tykkelse brædder = minimum 54 mm. lange skruer/ringede søm. Søm- og skruerhoveder skal være plane med overfladen og må ikke undersænkes! En typisk fejl, er at søm og skruer sidder for langt nede i træet med dårlige resultater til følge, såsom vandfælder, revnedannelser, afskallende maling grundet fugtoptag og ringe fastholdelse af brættet.

I forbindelse med montage i årets tørreste og varmeste måneder, vil specielt sortmalede facader udsættes for en ekstrem hurtig udtørring af overfladen, hvilket medfører øget ridse/revnedannelse på grund af breddevind. Superwood har et fugtindhold på ca. 16-18 +/- 2 %, hvilket er i normalområdet for udvendige træbeklædninger. Sortmalede og mørke overflader bliver meget varme og udtørres kraftigt. Opsætning af beklædningsbrædder med mørke/sorte overfladebehandling kan med fordel gøres i efterår-/vintermånederne, for at mindske forekomsten af ridser/revner. Ved montage i de tørreste og varmeste måned, må væsentlig ridse/revnedannelse forventes. Det er vigtigt med omhyggelig overfladebehandling efter facadens udtørring, således at ridser/revner dækkes effektivt.

Såfremt brædderne akklimatiseres inden opsætning, for at minimere ridse/revnedannelse, gør Superwood opmærksom på, at dækmålet kan ændres og retheden i det enkelte bræt kan påvirkes.

Når en facades udseende vurderes, bør det gøres, som en samlet flade, på en afstand af 5-6 meter, og i diffust lys, for at give det bedste gennemsnitlige udtryk.

Valg af søm og skruer

Superwood anbefaler fastgørelse med skruer for lettere demontering uden at beskadige brædderne. Således sikres det at brædderne kan genanvendes på en ny facade.

Der bør som minimum anvendes varmforzinket befæstelse, bedst er rustfrie befæstelse dvs. enten A2 eller A4. I kystnære områder, skal altid anvendes rustfri befæstelse og der bør anvendes rustfri befæstelse på umalet og lystpigmenteret/-malet beklædninger. Superwood har ingen korroderende effekt på befæstelsesmidler.

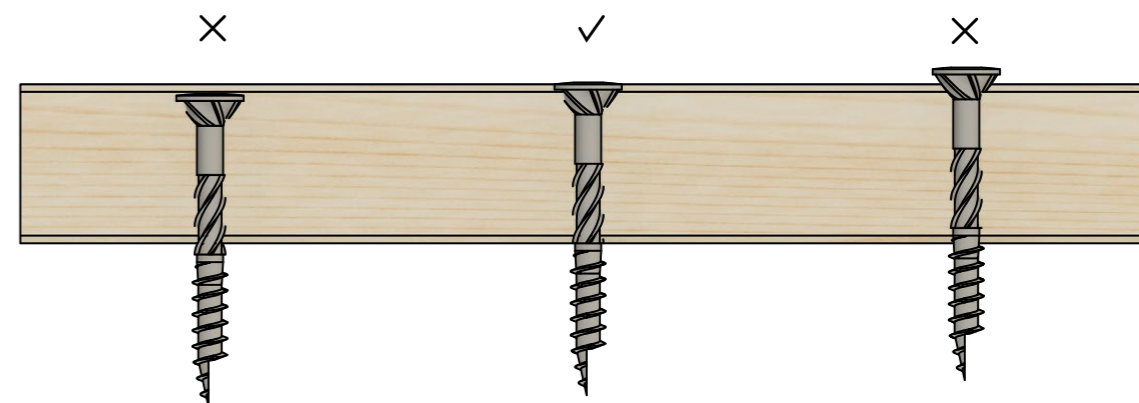
Vedhæftningen til det underliggende materiale, også kaldet forankringsdybden, samt befæstelsens dimensioner, er meget vigtig.

	Minimum forankringsdybde:	Sømtykkelse/skrue diameter
Firkantede søm	2 x beklædningens tykkelse.	0,13-0,16 x beklædningens tykkelse
Ringede søm	1 x beklædningens tykkelse.	0,10-0,15 x beklædningens tykkelse
Skruer	1 x beklædningens tykkelse.	0,19-0,22 x beklædningens tykkelse

Superwood tilbyder umalede og indfarvede rustfri træfacadebeklædningskrue, som passer til vores beklædningsstyper og vores standard farvesortiment.

Skruen er tilpasset vores beklædningsbrædder for at sikre hurtig og optimal forankring af beklædningsbrædderne. Da skruerne er designet til træfacadebeklædning, er det vigtigt at skruerne ikke undersænkes. Undersænkes skruerne vil det medføre at skruen kan skrue over, samt der dannes en u hensigtsmæssig vandlomme.

Nedenfor er vist korrekt placering af skruen.



10-brætsmål og fugt

Ved montage skal anvendes 10-brætsmål, hvilket ved eksempelvis et dækmål på 105 mm vil være = 1050 mm (105 x 10). Dette anbefales for at sikre at brædderne er slået helt sammen, samt for at undgå at brædderne krymper fra hinanden ved udtørring eller skubber beklædningen ved opfugtning. Træfacadebeklædningsbrædder bør ikke opsættes med højere fugtindhold end 20%.

Da træ er et levende materiale, er det vigtigt at måle bræddernes dækmål inden montage og kontrollere for korrekt fugtindhold. Hvis der er flere pakker / længder, skal der foretages kontrolmåling fra alle helpakker / længder og monteres efter bredeste 10-brætsmål/dækmål. Det er vigtigt at brædderne ikke opfugtes eller tørres kraftig ud inden opsætning!

Vi producerer med tolerancer på +/- 1 mm. med et fugtindhold på 16-18% +/- 2 %.

Dækmålet skal måles ca. 300 - 500 mm inde på brættet, da øget opfugtning/udtørring fra endetræet medfører dimensionsændring omkring endetræet.

I forbindelse med montage i årets tørreste og varmeste måneder, vil træbeklædningsbrædder og specielt sortmalede brædder udsættes for en ekstrem hurtig udtørring af overfladen, hvilket medfører øget ridse/

revnedannelse på grund af breddesvind (kraftig udtørring). Superwood har et fugtindhold på ca. 16-18 +/- 2 %, hvilket er i normalområdet for udvendige træbeklædninger. Sortmalede og mørke overflader bliver meget varme og udtørres kraftigt. Opsætning af beklædningsbrætter med mørke/sorte overfladebehandling kan med fordel gøres i efterår-/ vintermånederne, for at mindske forekomsten af ridser/revner. Ved montering i de tørreste og varmeste måned, må væsentlig ridse/revnedannelse forventes. Det er vigtigt med omhyggelig overfladebehandling efter facadens udtørring, således at ridser/revner dækkes effektivt.

Såfremt brædderne akklimatiseres inden opsætning, for at minimere ridse/revnedannelse, gør Superwood opmærksom på, at dækmålet kan ændres og retheden i det enkelte bræt kan påvirkes.

Når Superwood leverer beklædningen, tilstræbes et fugtindhold på ca. 16-18 % +/- 2 %. Træ optager/afgiver fugt til/fra det omgivende klima alt efter hvilken temperatur og relative luftfugtighed træet befinder sig i. Derfor "arbejder" træ. Når træet optager fugt, udvider det sig og når træet tørrer ud, svinder det i størrelse. Ud fra en øvre gennemsnitsbetragtning, vil et granbræt svinde/udvide sig med ca. 0,3 % ved en ændring på 1 procent træfugt i området fra ca. 10%-90% relativ luftfugtighed. Længdesvindet defineres til ca. 0,02 % ved en ændring på 1 procent træfugt i området fra ca. 10%-90% RF. Udtørring/svind medfører revnedannelse. Der vil være fugtudsving i træfacader fra ca. 8 % op til 22 % afhængig af, hvilken årstid/ side af huset man måler på. De mest udsatte sider af et hus er sydsiden og vestsiden, her vil der kunne måles større fugtudsving (kraftigere udtørring og opfugtning). En facade har en gennemsnitsfugtighed på ca. 15 % målt over et år med udsving fra efterår/ vinter på ca. 22% til sommer på ca. 8-15%.

Facadens farve har også stor indflydelse på hvor meget træet svinder/tørrer ud. En sortmalet sydvendt facade er særdeles udfordret og kan på en skyfri sommerdag, opnå en temperatur på mere end 50 grader. Sammenholdt med sommerens lave RF% vil det betyde, at brædderne tørrer kraftigt ud og der vil opstå ridser og svindrevner i træets overflade. Større tagudhæng kan til dels reducere denne belastning.

Eks.: Et 21x145 mm bræt med træfugt på 16% opsættes på sydvendt facade/side. Herefter udtørres

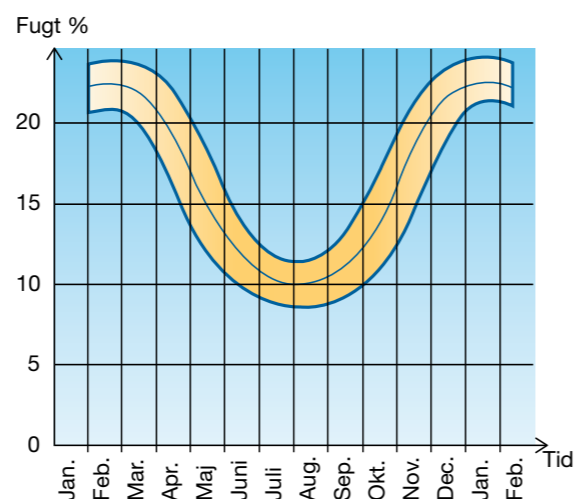
det til 9% træfugt.

Ændring: $7 \times 0,3\% = 2,1\%$

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

Ny teoretisk bredde på brættet = 141,95 mm

Der henvises i øvrigt til Træinformation, TRÆ 45 Trætørring, TRÆ 55 Træfacader og TRÆ 70 Træmaterialer.



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

Beklædningstyper

Ventileret vandret beklædning

Fer og not brædder og klink beklædning op til 145 mm fastgøres med 1 søm/skrue pr. understøtning og fastgøres i not-siden min. 30 mm fra bræddekanten. Beklædningen monteres på eksempelvis SW09 25x50 mm afstandslister opsat lodretstående med en c/c-afstand på anbefalet 600 mm. Ved stødsamlinger bør anvendes min. 95mm underliggende bræt. De forankres solidt i den bagvedliggende konstruktion. Beklædningen opsættes ventileret med anbefalede befæstelse midler. Husk musesikring i bunden af facaderne samt ventilation i toppen/bunden af facaden. Husk forboring over endetræ.

Der henvises i øvrigt til TRÆ55, Træinformation.

I forbindelse med montage i årets tørreste og varmeste måneder, vil specielt sortmalede facader udsættes for en ekstrem hurtig udtørring af overfladen, hvilket medfører øget ridse/revnedannelse på grund af breddesvind (kraftig udtørring). Superwood har et fugtindhold på ca. 16-18 +/- 2 %, hvilket er i normalområdet for udvendige træbeklædninger. Sortmalede og mørke overflader bliver meget varme og udtørres

kraftigt. Opsætning af beklædningsbrætter med mørke/sorte overfladebehandling kan med fordel gøres i efterår-/ vintermånederne, for at mindske forekomsten af ridser/revner. Ved montering i de tørreste og varmeste måned, må væsentlig ridse/revnedannelse forventes. Det er vigtigt med omhyggelig overfladebehandling efter facadens udtørring, således at ridser/revner dækkes effektivt.

Såfremt brædderne akklimatiseres inden opsætning, for at minimere ridse/revnedannelse, gør Superwood opmærksom på, at dækmålet kan ændres og retheden i det enkelte bræt kan påvirkes.

Se montagetegning – "Ventileret vandret monteret beklædning" og fastgørelsesvejledninger på <https://www.superwood.dk/downloads/montage/>

Vandret åben listebeklædning

Beklædningen monteres på eksempelvis SW09 25x50 mm afstandslister opsat lodretstående med en c/c-afstand på anbefalet 600 mm. De forankres solidt i den bagvedliggende konstruktion. Beklædningen, eksempelvis SW16 Rombeprofil, opsættes på bagvedliggende lister. Det er vigtigt at en vandretliggende beklædning er udført med tilstrækkelig affasning på opadvendte flader således vandet ledes bort fra materialet for at undgå unødigt opfugtning. Vær opmærksom på brandkrav ved åbne beklædninger, se regnereglen i EN 14915, tabel 1 - figur 2.

Minimums forankringsdybde på ringede søm og skruer skal være lig med beklædnings tykkelse.

Beklædningen opsættes med anbefalede befæstelse midler. Der henvises i øvrigt til TRÆ55, Træinformation.

Se montagetegning – "Vandret åben listebeklædning" på <https://www.superwood.dk/downloads/montage/>

Ventileret lodret fer & not beklædning

Fer og not brædder op til 145 mm. fastgøres med 1 søm/skrue pr. understøtning og fastgøres i notsiden min. 30 mm fra bræddekanten. Beklædningen monteres på SW09 25x50 mm afstandslister opsat lodretstående med en c/c-afstand på anbefalet 600 mm. Derpå krydsforskalles med eksempelvis SW04 ruhøvlede brædder, med en anbefalet c/c-afstand på 600 mm. Ved stødsamlinger bør anvendes min. 95mm underliggende bræt. Husk minimums

forankringsdybde på ringede søm og skruer skal være lig beklædnings tykkelse! Afstandsliste og brædder forankres solidt i den bagvedliggende konstruktion.

Beklædningen opsættes med anbefalet befæstelse midler. Der henvises i øvrigt til TRÆ55, Træinformation. Husk musesikring i bunden af facaderne samt ventilation i toppen/bunden af facaden.

I forbindelse med montage i årets tørreste og varmeste måneder, vil specielt sortmalede facader udsættes for en ekstrem hurtig udtørring af overfladen, hvilket medfører øget ridse/revnedannelse på grund af breddesvind (kraftig udtørring). Superwood har et fugtindhold på ca. 16-18 +/- 2 %, hvilket er i normalområdet for udvendige træbeklædninger. Sortmalede og mørke overflader bliver meget varme og udtørres kraftigt. Opsætning af beklædningsbrætter med mørke/sorte overfladebehandling kan med fordel gøres i efterår-/ vintermånederne, for at mindske forekomsten af ridser/revner. Ved montering i de tørreste og varmeste måned, må væsentlig ridse/revnedannelse forventes. Det er vigtigt med omhyggelig overfladebehandling efter facadens udtørring, således at ridser/revner dækkes effektivt.

Såfremt brædderne akklimatiseres inden opsætning, for at minimere ridse/revnedannelse, gør Superwood opmærksom på, at dækmålet kan ændres og retheden i det enkelte bræt kan påvirkes.

Se montagetegning – "Ventileret lodret fer & not beklædning" og fastgørelsesvejledninger på <https://www.superwood.dk/downloads/montage/>

Ventileret lodret 1 på 2 beklædning (jf. danske brandregler for klasse 2 beklædning)

Beklædningen monteres på eksempelvis SW09 25x50 mm afstandslister opsat lodretstående med en c/c-afstand på anbefalet 600 mm. Derpå krydsforskalles med eksempelvis SW04 ruhøvlede brædder, med en anbefalet c/c-afstand på 600 mm. For brædder op til 125 mm bredde monteres der med minimum 25 mm overlæg således det brandtekniske minimumskrav på 22 mm ved normalt svind og kvældning overholdes. Bredere brædder monteres med forholdsmæssigt større overlæg.

Minimums forankringsdybde på ringede søm og skruer skal være lig med beklædnings tykkelse!

Beklædningen opsættes med anbefalede befæstelses midler. Der henvises i øvrigt til TRÆ55, Træinformation. Husk musesikring i bunden af facaderne samt ventilation i toppen/bunden af facaden. I forbindelse med montage i årets tørreste og varmeste måneder, vil specielt sortmalede facader udsættes for en ekstrem hurtig udtørring af overfladen, hvilket medfører øget ridse/revnedannelse på grund af breddevind (kraftig udtørring). Superwood har et fugtindhold på ca. 16-18 +/-2 %, hvilket er i normalområdet for udvendige træbeklædninger. Sortmalede og mørke overflader bliver meget varme og udtørres kraftigt. Opsætning af beklædningsbrædder med mørke/sorte overfladebehandling kan med fordel gøres i efterår-/ vintermånederne, for at mindske forekomsten af ridser/revner. Ved montage i de tørreste og varmeste måned, må væsentlig ridse/revnedannelse forventes. Det er vigtigt med omhyggelig overfladebehandling efter facadens udtørring, således at ridser/revner dækkes effektivt.

Såfremt brædderne akklimatiseres inden opsætning, for at minimerer ridse/revnedannelse, gør Superwood opmærksom på, at dækmålet kan formindskes og retheden i det enkelte bræt kan påvirkes.

Se montagetegning – ”Ventileret lodret 1 på 2 beklædning” på <https://www.superwood.dk/downloads/montage/>

Lodret åben listebeklædning

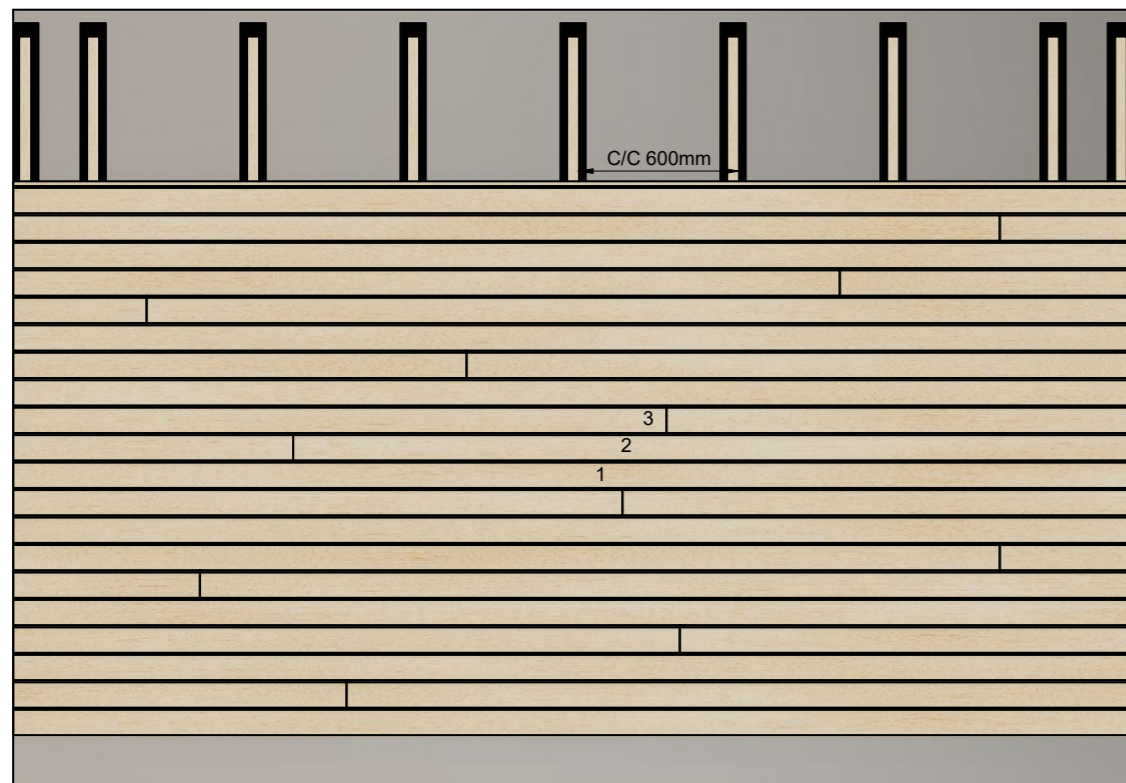
Beklædningen monteres på eksempelvis SW16 Rombeprofil, opsat vandretliggende med en anbefalet c/c afstand på 600 mm. som forankres solidt i den bagvedliggende konstruktion/afstandsliste. Derpå opsættes eksempelvis SW08 stolper/lister som en åben beklædning, vær opmærksom på brandkrav ved åbne beklædninger, se regnereglen i EN 14915, tabel 1 - figur 2.

Minimums forankringsdybde på ringede søm og skruer skal være lig med beklædnings tykkelse! Beklædningen opsættes med anbefalede befæstelses midler. Der henviser i øvrigt til TRÆ55, Træinformation.

Se montagetegning – ”Lodret åben listebeklædning” på <https://www.superwood.dk/downloads/montage/>

Endetræs fer og not/Endepløjning

Brædder leveret med endetræs fer og not/endepløjning, kan monteres med ”flyvestød”, med forskudte samlinger. Der må højst forekomme flyvestød i hver 3. brædderække i samme fag, som vist på nedstående facadeudsnit.

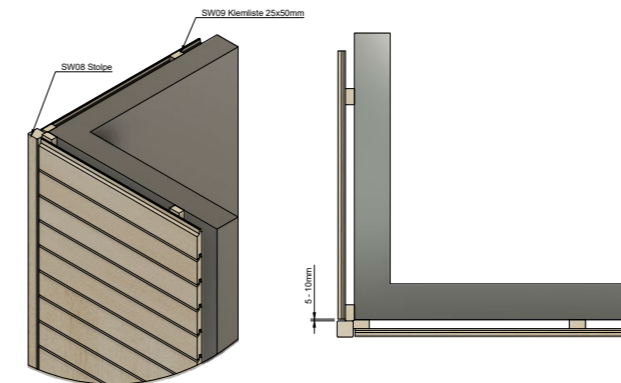


Hjørnesamlinger

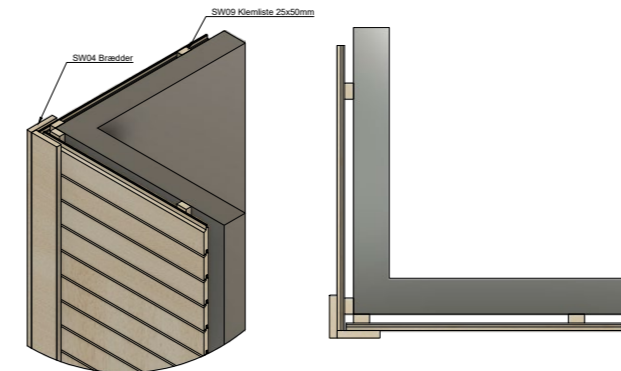
Der er flere måder, at udføre hjørnesamlinger på. Superwood har til formålet SW04 ruhøvlede brædder og SW08 35x35 mm eller 45x45 mm stolper. Se detaljer herunder hvor SW08 stolper (Figur 5) og SW04 brædder (Figur 6) er anvendt:

For yderlige hjørnedetaljer se vores hjemmeside <https://www.superwood.dk/downloads/montage/> eller Træ 55, Træfacader.

Der bør tages hensyn til at brædderne kan arbejde uhindret ved træets naturlige dimensionsændringer!



Figur 5: Hjørnedetalje, vandret beklædning med hjørnestolpe



Figur 6: Hjørnedetalje, vandret beklædning med bræddeafdækning

Overfladebehandlet Superwood

Superwood maler industrielt med henholdsvis børste- og/eller sprøjtemaskine. Vi anvender kvalitetsprodukter fra udvalgte malingsleverandører. Det vil fremgå af din ordrebekræftelse, hvilket malesystem der er anvendt.

Heldækkende overfladebehandling

Heldækkende overfladebehandling udføres fra fabrikken med 1 x grundmaling + 1 x mellembehandling, som standard behandling på 3 sider af beklædningen (2x3 sider).

Superwood gør opmærksom på, at senest 12 mdr. efter montage, mest optimal efter en varm og tør periode, skal facaden efterbehandles med 1 x topmaling således alle skrue/sømhoveder dækkes og udtøringsbetingede ridser/revner dækkes for bedst mulig vandafvisning.

Forventet holdbarhed for vores fabrik påførte heldækkende maling på ruhøvlet overflader vil være 6 til 8 år under normale danske klimaforhold. Der tages forbehold for særlig grove forhold, fx sydvendte kystnære facader, som gør at eksponering er kraftig.

Opsætning af beklædningsbrædder med mørke/sorte overfladebehandling kan med fordel gøres i efterår-/vintermånederne, for at mindske forekomsten af ridser/revner. Ved montage i de tørreste og varmeste måned, må væsentlig ridse/revnedannelse forventes. Det er vigtigt med omhyggelig overfladebehandling efter facadens udtørring, således at ridser/revner dækkes effektivt.

Øvrige vejledninger findes her:

<https://www.superwood.dk/downloads/vedligehold/>

Topmaling

Indgår ikke i vores heldækkende standardbehandling. Skal påføres senest 12 mdr. efter montage, mest optimal efter en varm og tør periode. Vi anbefaler, at efterbehandlingen foretages med et af de anerkendte produkter, som kan købes i alle byggemarkeder og farvehandler. Følg til hver tid gældende anvisning fra malerleverandør.

Transparent overfladebehandling

Transparente overfladebehandlinger giver et midlertidig kosmetisk udtryk og vil ændre sig over tid. Træfibrene vil løsne sig og facaden vil langsomt gå mod en naturlig patina. Transparente overfladebehandlinger udføres som standard med 1 x transparent behandling på 3 sider (1x3 sider). Transparente overfladebehandlinger har ikke samme pigmentindhold og beskyttende virkning som en heldækkende maling. Derfor kræves hyppigere vedligeholdelsesintervaller såfremt den beskyttende effekt af overfladebehandlingen ønskes bevaret. Det anbefales at overfladen genbehandles i interval 1-3 år - alt efter klimapåvirkningen. Genbehandles overfladen ikke vil træet patinere over tid, ændre farve og der vil ske nedbrydning af

overfladebehandlingen. På specielt lyse transparente farver vil overfladeskimmel og algebegrøninger være synlige.

Ved genbehandling vil farvenuancen blive mørkere. Vær opmærksom på, at farven ændres hver gang der tilføres transparent maling grundet større mængde pigment tilføres.

Lav gerne prøveopstrøg, for at kontrollere farven.

Ved transparente overfladebehandlinger, forekommer uensartet farvenuancer!

Øvrige vejledninger findes her:

<https://www.superwood.dk/downloads/vedligehold/>

Brandhæmmende overfladebehandling

Superwood tilbyder brandhæmmende malingsystemer, som sammen med vores facadebeklædninger opfylder Reaction to fire B-s2,d0 iht. EN13501-1. Vores certificering dækker kun lukkede beklædningsystemer.

Den brandhæmmende overfladebehandling ændrer ikke på træets trætekniske egenskaber og skal derfor bearbejdes, monteres og opbevares som almindelig Superwood træbeklædning.

Der henvises til vores vejledning om brandhæmmende overfladebehandling:

<https://www.superwood.dk/downloads/vedligehold/>

Overfladetyper

Superwood leveres som udgangspunkt altid med ruhøvede overflader som er velegnede til overfladebehandling. Den smårillede overflade forøger overfladearealet hvilket giver en bedre vedhæftningsevne. Superwood kan overfladebehandles med alle almindelige overfladebehandlingsprodukter. Spørg din malingleverandør til råds. Det vil fremgå af din ordrebekræftelse hvilken type maling dit Superwood produkt er overfladebehandlet med.

Brandkrav

Superwoods standard profiler er testet med og uden vores overfladebehandlinger og opfylder Reaction to fire: D-s2,d0.

Superwoods standard profiler med vores brandhæmmende malingsystemer opfylder Reaction to fire B-s2,d0.

Vær opmærksom på, hvilke brandkrav der gør sig gældende for den pågældende bygning. Normalt stilles der alene krav om materiale klasse til den udvendige regnskærm/træbeklædningen. Hvilken brandgodkendelse dit Superwood-produkt har, vil fremgå af din ordrebekræftelse eller af vores offentligt tilgængelige tekniske materiale, se DoP (ydeevnedeklaration).

Nedbrydning af overflader

Gennemimprægningen beskytter træet effektivt mod trænedbrydende svampe og råd, men er ikke en overfladebehandling. Det betyder at Superwood med tiden vil blive nedbrudt og snavset i overfladen. Overfladen nedbrydes, når den udsættes for sol, vind og vejr. Imprægneringsprocessen ændrer ikke ved træets tekniske egenskaber, hvilket betyder at træet stadig vil "arbejde" som almindeligt grantræ. Træet vil gråne, ridse, revne og blive beskidt af snavs og alger, der kommer skimmelvækst/svampe og træfibre vil løsne sig fra overfladen. Nedbrydning af træoverflader kan begrænses, med overfladebehandling og løbende vedligehold af denne.

Affaldshåndtering

Superwood kan bortskaffes som almindeligt brændbart affald og ved forbrænding i godkendte forbrændingsanlæg, som ikke farligt affald. Superwood må ikke bortskaffes som træ til genbrug, hvor der risiko for genanvendelse indendørs.

Henvisningsliste, 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 til dit byggeprojekt.

Se flere referencer og find andre gode ideer og inspiration for dit næste projekt på [superwood.dk](https://www.superwood.dk)





Superwood[®]
Verdens Bedste Bræt