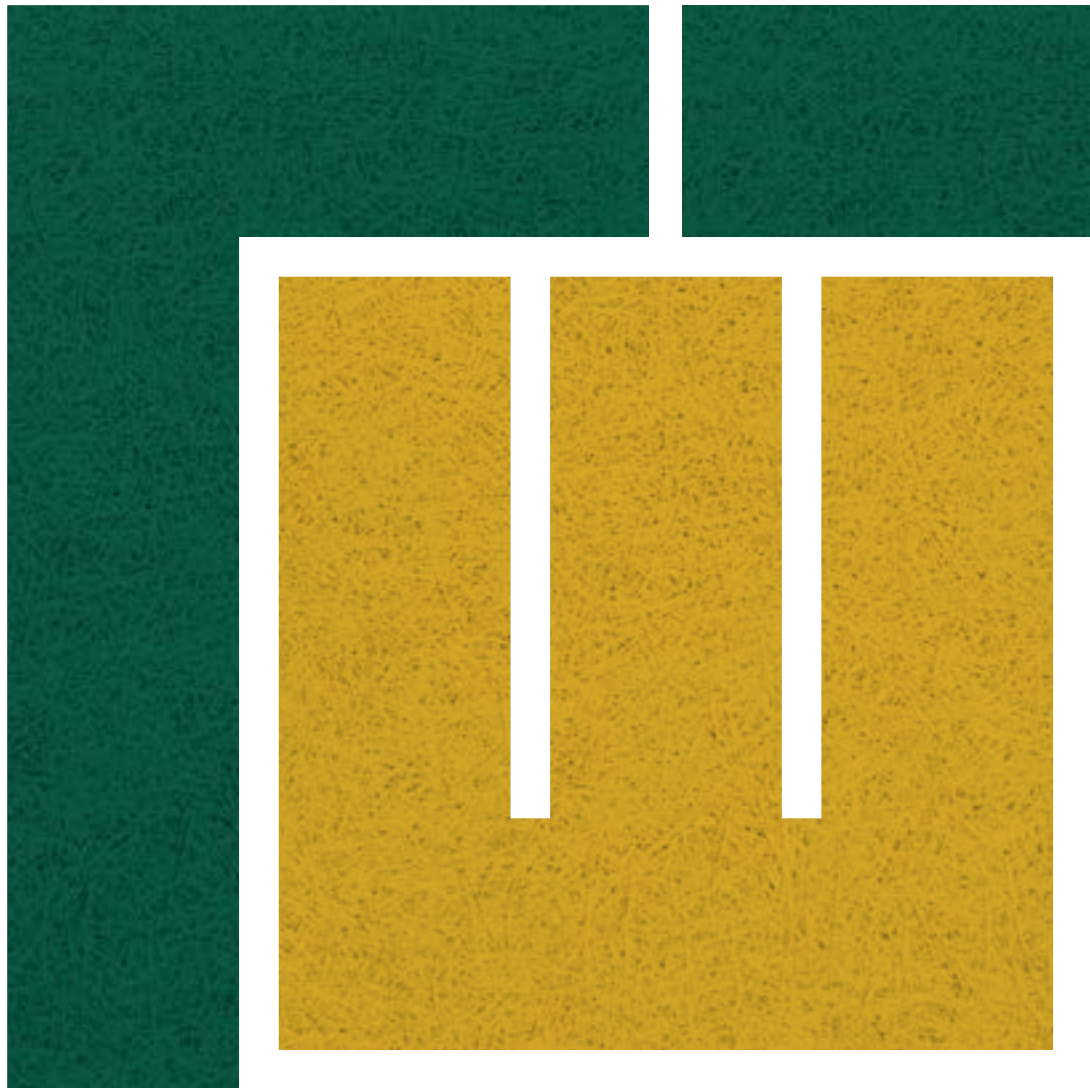




**CEWOOD**

TRÆULDSPANELER





CEWOOD's fabrik ligger i Jaunlaicene i Letland, et smukt område, som er rigt på skov og tømmer i høj kvalitet, der er det vigtigste råmateriale til fremstilling af CEWOOD paneler og én af årsagerne til, at fabrikken ligger, hvor den gør. Produktionsfaciliteterne er opført særligt med henblik på produktion af træuld for at opfylde høje krav og opnå det bedste slutprodukt for at leve op til afsætningsmarkedernes forventninger. Virksomheden lægger særlig vægt på at sikre, at panelerne kun indeholder 100 % naturlige ingredienser i høj kvalitet, som er miljøvenligt produceret. En af virksomhedens vigtigste mål er at være en af de førende producenter af træuldspaneler i verden, hvorfor vi lægger alle vores anstrengelser i udviklingen af virksomheden, herunder i udbygning af fabrikken.

CEWOOD arbejder hele tiden på sine vigtigste mål og værdier:

- fabrikken og dens udvikling;
- medarbejdertilfredshed og uddannelse;
- samarbejde med kunder og en kontinuerlig øgning af kundetilfredsheden;
- produktkvalitet og at levere den bedst mulige kundeservice til vores partnere;
- at øge markedets bevidsthed om træuldspaneler og fordelene med dette materiale.

## CEWOOD opererer på globalt niveau og leverer paneler til hele verden, fra Skandinavien til Amerika og Mellemøsten.

Som virksomhed præsterer vi samarbejde og kundeservice i høj kvalitet til vores partnere på alle markeder med henblik på at øge anerkendelsen og salget af træuldspaneler. CEWOOD paneler er det vigtigste produkt for beklædning af lofter og vægge ved forskellige projekter, fra uddannelsesfaciliteter til sportslige og olympiske byggerier, offentlige byggerier, boliger, kontorer og kulturcentre osv.

Vi tror på de positive egenskaber i CEWOOD paneler og materialets fordele, hvorfor vi fortsætter med miljøvenlig produktion, testning af materialer, certificering og udvidelse af brugen af panelerne. Vi er glade for og stolte af det, vi har opnået, vores projekter og produkter, og vi sætter store mål for fremtiden.

Direktør i CEWOOD,  
Ingars Udris

## Indholdsfortegnelse

|           |   |
|-----------|---|
| 2         | Om os   |
| <b>3</b>  | <b>CEWOOD ACOUSTIC PANELER</b>  |
| 4         | Akustiske paneler   |
| 5         | Fordele   |
| 6         | Eksempler på anvendelse   |
| <b>9</b>  | <b>TEKNISKE SPECIFIKATIONER</b>   |
| 10        | Tekniske specifikationer  |
| 12        | Farvevariationer i CEWOOD paneler   |
| 13        | Advarsel vedrørende farvetone for umalede CEWOOD paneler                      |
| 14        | Anvisninger og retningslinjer for paneler i mørke farver                      |
| 15        | Visuel effekt for kanter med højere tæthed på CEWOOD paneler                  |
| 16        | Profilspecifikationer   |
| 18        | Profiler af panelernes kanter   |
| 20        | Inden montering   |
| 21        | Efter montering   |
| 22        | Reaktion ved brand-klasse for CEWOOD Acoustic paneler                         |
| <b>23</b> | <b>AKUSTIK</b>  |
| 24        | Akustik   |
| 25        | Paneler til montering med skruer  |
| 29        | Paneler til montering i forsænkede lofter                                     |
| <b>31</b> | <b>LOFT MED AKUSTISKE PANELER</b>   |
| 32        | Loft med akustiske paneler  |
| <b>33</b> | <b>Paneler til montering med skruer</b>                                       |
| 34        | Montering på CD-metalsektioner  |
| 37        | Montering på trælægter  |
| 40        | Retningslinjer for slagfaste  |
| 42        | Montering af CEWOOD Acoustic paneler med CEWOOD beslag                        |
| <b>45</b> | <b>Generelle anvisninger</b>  |
| 45        | Sådan skrues man  |
| 47        | Skrue til akustiske paneler   |
| <b>49</b> | <b>Paneler til ophæng i rammelofte med T-profiler</b>                         |
| 50        | Montering af T-profilramme  |
| 52        | CEWOOD Acoustic paneler på skjult T-profilramme                               |
| <b>55</b> | <b>Loftløsninger</b>  |
| 56        | Mønstre for placering af CEWOOD Acoustic paneler                              |
| 57        | Installation af lys, højttalere og lignende enheder i CEWOOD Acoustic paneler |
| 59        | CEWOOD Acoustic paneler med inspektionsluger                                  |
| 60        | CEWOOD paneler med et ekstra lag mineraluld for højeste lydabsorption         |
| <b>61</b> | <b>CEWOOD DESIGNFLISER</b>  |
| 62        | CEWOOD Designfliser   |
| 64        | CEWOOD Paneler med valsede riller   |
| 66        | Sådan limer du CEWOOD Designfliser på væggen                                  |
| 67        | CEWOOD Baffle paneler   |
| 70        | CEWOOD Barcode paneler  |
| <b>73</b> | <b>VÆGBEKLÆDNING MED CEWOOD PANELER</b>                                       |
| 74        | CEWOOD indendørs vægge  |
| 74        | Vægge på konstruktion af træregler  |
| 77        | Vægge på konstruktion af CD-metalprofiler                                     |
| 78        | Murede vægge med CEWOOD Acoustic paneler monteret med bindende mørtel         |
| <b>79</b> | <b>ANVISNINGER OG CERTIFIKATER VEDRØRENDE GENANVENDELSE</b>                   |
| 80        | Anvisninger for genanvendelse af træuldspaneler                               |
| 81        | Certifikater  |



## Om os



CEWOOD's fabrik i Jaunlaicene i Letland

CEWOOD producerer standardiserede samt specialfremstillede træuldsprodukter med fantastiske egenskaber i forhold til akustik, æstetik og varmeinerti.

Alle bygge- og beklædningsmaterialer produceres med særlig omsorg for naturen, som er rodfæstet efter mere end 55 års erfaring med produktion af træuld. På grund af produkternes konkurrencemæssige, brandhæmmende og økologiske egenskaber er de det perfekte valg til et bredt udvalg af anvendelser i forhold til isolering, byggeri og design.



## CEWOOD Acoustic paneler

- 4 Akustiske paneler
- 5 Fordele
- 6 Eksempler på anvendelse



## CEWOOD Acoustic paneler

CEWOOD Acoustic paneler er et holdbart og naturvenligt materiale, som er fremstillet af træuld af bedste kvalitet og cement.

CEWOOD paneler er fremstillet af træuld med grå eller hvid cement som bindemiddel.

Ved at kombinere en lav reaktion ved-klasse med gode egenskaber vedrørende akustik og varmeisolering giver produktet de bredeste mulige designløsninger.

Akustiske paneler anvendes bredt til indretning inden for offentligt byggeri og boligbyggeri. De er miljøvenlige og er ikke sundhedsskadeligt. Panelerne egner sig meget godt til forsænkede lofter og til beklædning af vægge. På grund af deres naturlige sammensætning og fantastiske egenskaber bruges de i høj grad i bygninger med forøget akustisk belastning, hvor efterklangstid (reflektion) og støjabsorption er vigtigt. Panelernes egenskaber forandres ikke i bygninger med øget fugtighed. De absorberer den overskydende fugt og sikrer et behageligt mikroklima, som er typisk for bygninger, der beklædt med træ.

Paneler i tykkelserne 15, 25, 35 og 50 mm fremstillet af 0,5, 1,0 and 1,5 mm tyk træuld bruges til loftsbeklædning.

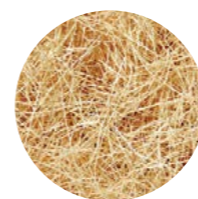
Kvaliteten af materialerne i CEWOOD opfylder standarderne EN 13168 og EN 13964.



## Fordele

-  **AKUSTIK** – fantastiske lydabsorberende egenskaber
-  **ØKOLOGI** – materialet produceres på miljøvenlig vis
-  **ÆSTETIK** – en bred vifte af farver, teksturer og overfladebehandlinger
-  **SUNDHED** – giver en god komfort indendørs og i forhold til akustikken
-  **HOLDBARHED** – enkel håndtering, mister ikke sine egenskaber over tid
-  **BRANDSIKKERHED** – høje brandsikkerhedsindikatorer (A2-s1, d0; B-s1, d0)
-  **BEKVEM ANVENDELSE** – nem at transportere, forarbejde, skære, montere og male

## 100 % naturlige ingredienser



Træuld

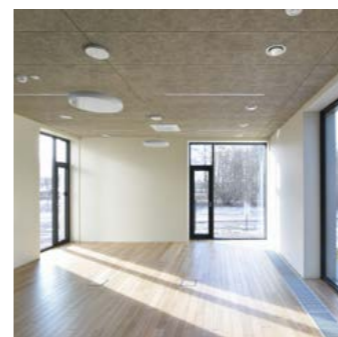


Portlandcement

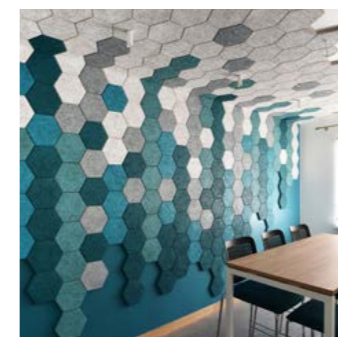


Vand

## Typer af CEWOOD paneler



Akustiske paneler



Designfliser



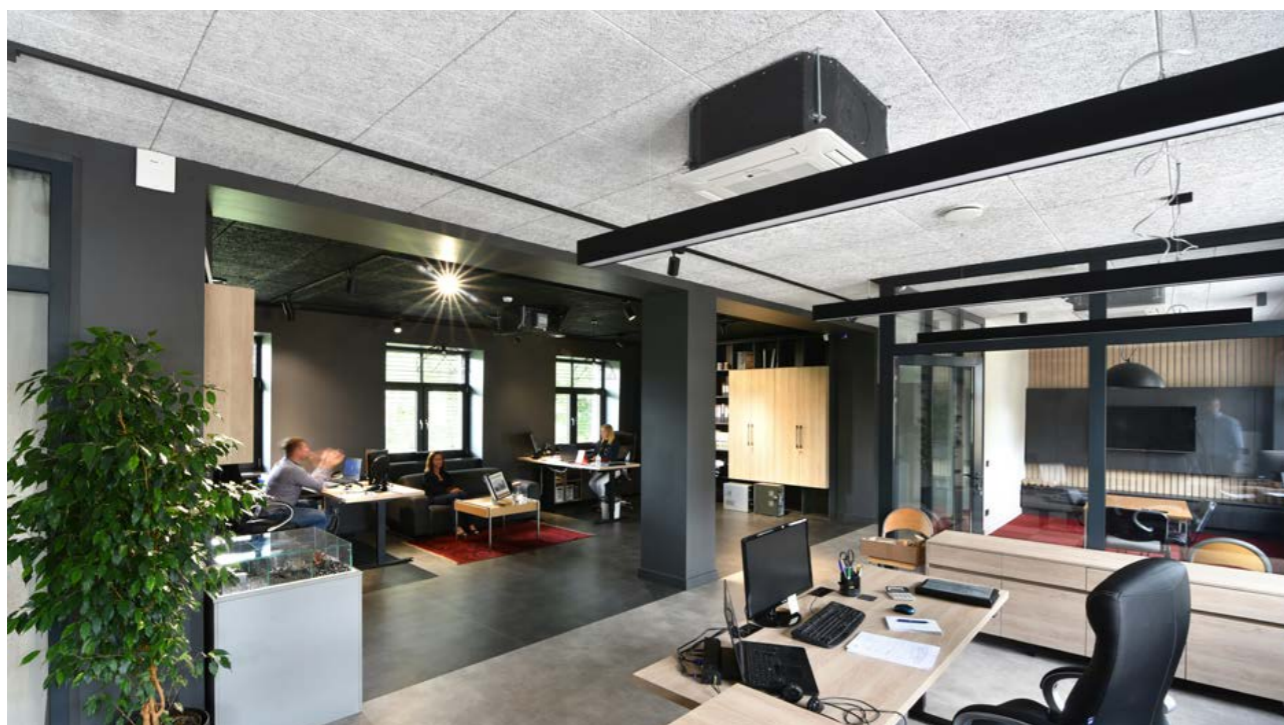
Byggepaneler



## Eksempler på anvendelse

Akustiske paneler anvendes bredt til indretning inden for offentligt byggeri og boligbyggeri. Panelerne egner sig meget godt til forsænkede lofter og vægbeklædning. På grund af deres naturlige sammensætning og fantastiske egenskaber bruges de i høj grad i bygninger med forøget akustisk belastning, hvor efterklangstid (reflektion) og støjabsorption er vigtigt.

### Kontorer, offentlige områder



I storkontorer, møderum og offentlige områder giver CEWOOD paneler lydabsorption, støjreduktion og forbedrer arbejdsmiljøet.

### Musik- og sportshaller, teatre, biografteatre



I områder, som bruges til offentlig underholdning, giver beklædning med akustiske paneler en forbedring af det akustiske mikroklima, der opfylder de højeste standarder i branchen.

## Skoler, børnehaver, universiteter



Takket være sine akustiske egenskaber bruges CEWOOD paneler meget på uddannelsesinstitutioner. De forbedrer den akustiske komfort i bygningerne og leverer et behageligt mikroklima.

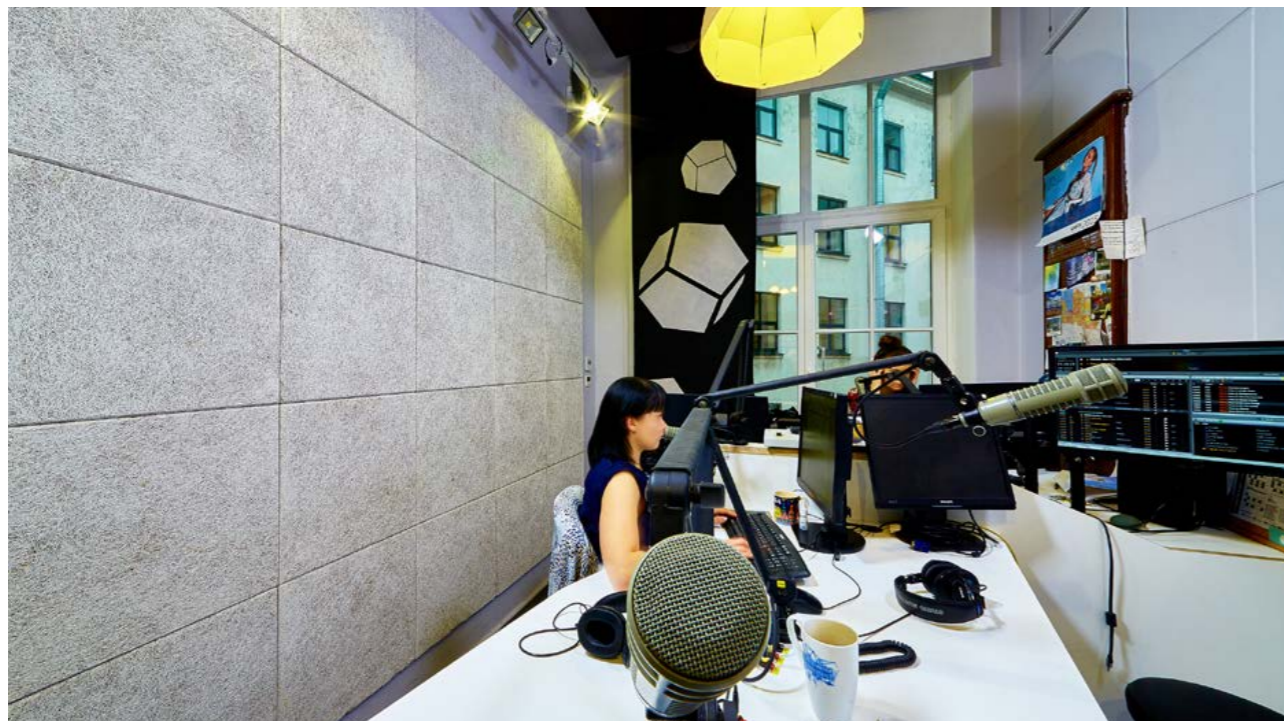
### Sportsanlæg, svømmehaller, spaanlæg



De akustiske paneler leverer ikke kun lydabsorption, men absorberer også overskydende fugt i bygninger, og deres egenskaber ændres ikke i bygninger med høj fugtighed. Panelerne er holdbare og de mest populære testes med kugleanslagsprøvning.

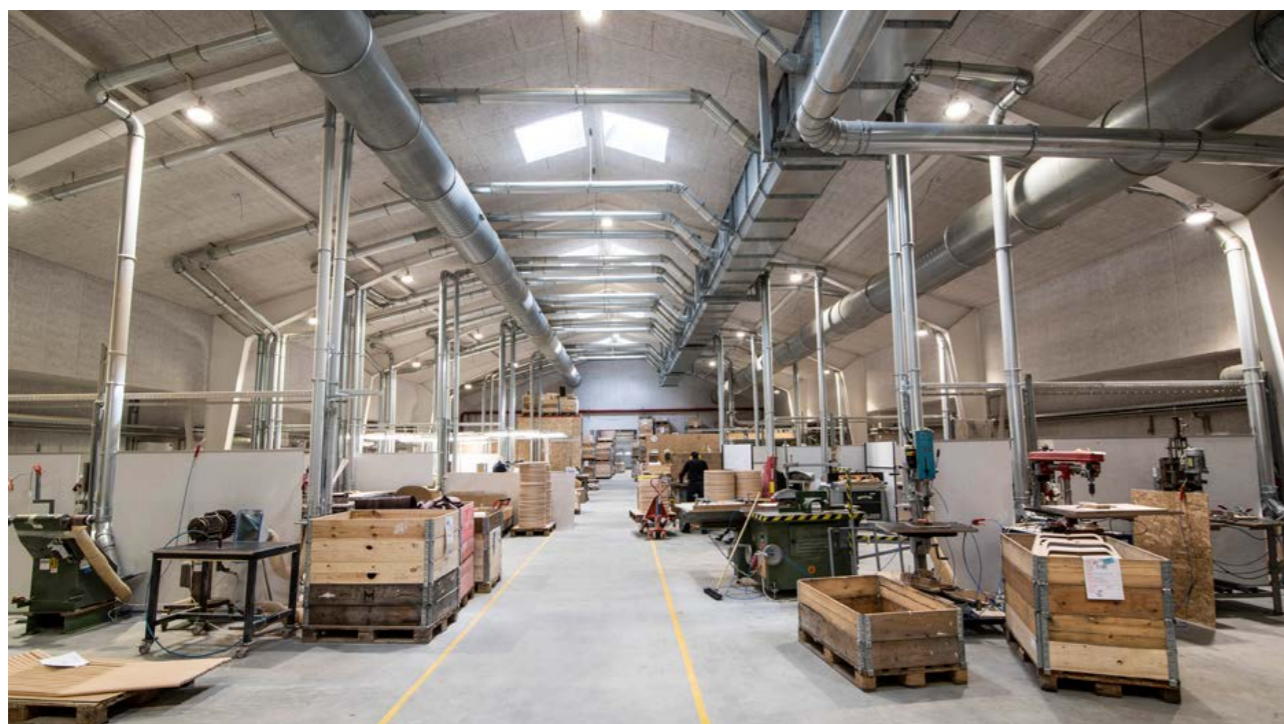


**Optagelsesstudier, tv- og radiostationer**



Akustiske paneler leverer lydabsorption på professionelt niveau, som effektivt absorberer støj og reducerer lydreflektion.

**Industribygninger, lager, parkeringspladser**



Akustiske paneler er en fantastisk støjreduktionsløsning til produktionsfaciliteter og parkeringspladser, eftersom de absorberer lyd, hvilket reducerer støjmængden og øger støjkomfortniveauet.



**Tekniske specifikationer**

- 10 Tekniske specifikationer
- 12 Farvevariationer i CEWOOD paneler
- 13 Advarsel vedrørende farvetone for umalede CEWOOD paneler
- 14 Anvisninger og retningslinjer for paneler i mørke farver
- 15 Visuelle effekter af højere densitet i kanter på CEWOOD paneler
- 16 Profilspecifikationer
- 18 Profiler af panelernes kanter
- 20 Inden montering
- 21 Efter montering
- 22 Reaktion ved brand-klasse for CEWOOD Acoustic paneler



## Tekniske specifikationer

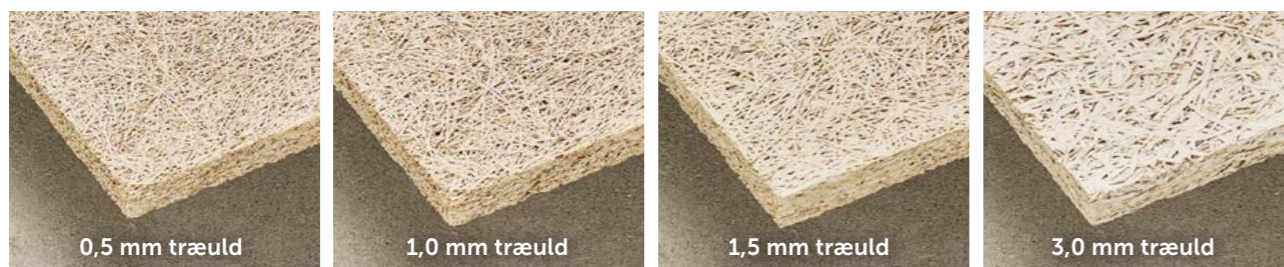
CEWOOD Acoustic paneler er et holdbart og naturvenligt materiale, som er fremstillet af træuld af bedste kvalitet og cement. Ved at kombinere en lav reaktion ved brand-klasse med gode egenskaber vedrørende akustik og varmeisolering giver produktet de bredeste mulige designløsninger.

### Anvendelse

Akustiske paneler anvendes bredt til indretning inden for offentligt byggeri og boligbyggeri. De er miljøvenlige og er ikke til skade for din sundhed. På grund af deres naturlige sammensætning og fantastiske egenskaber bruges de i høj grad i bygninger med forøget akustisk belastning, hvor efterklangstid (reflektion) og støjabsorption er vigtigt:

- Kontorer, offentlige områder og boliger
- Skoler, børnehaver, universiteter
- Sportsanlæg, svømmehaller, spaanlæg
- Koncerthaller, teatre, biografer
- Optagelsesstudier, tv- og radiostationer
- Industribygninger, lager, parkeringspladser osv.

### CEWOOD Acoustic paneler



### Tilgængelig paneltykkelse afhængig af træuldens bredde

| Træuldens bredde, mm               | 0,5    | 1,0            | 1,5            | 3,0*           |
|------------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|
| Tilgængelige brandreaktionsklasser | B      | B A2           | B A2           | B              |
| Tilgængelig paneltykkelse, mm      | 25; 35 | 15; 25; 35; 50 | 15; 25; 35; 50 | 15; 25; 35; 50 |

\* Kan produceres efter henvendelse

### CEWOOD Acoustic paneler



### Vigtigste egenskaber for de tilgængelige paneltykkelser

| Tykkelse                          | mm                | 15                          | 25   | 35   | 50   |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|------|------|------|
| Størrelse (standardpanel)         | mm                | 2400x600; 1200x600; 600x600 |      |      |      |
| Størrelse (til nedsænkede lofter) | mm                | 1195x595; 595x595           |      |      |      |
| Dimensionstolerance (EN 13168)    |                   | L4; W2; T2; S2; P2          |      |      |      |
| Vægt                              | kg/m <sup>2</sup> | 7,0                         | 10,5 | 14,5 | 19,5 |
| Densitet                          | kg/m <sup>3</sup> | 470                         | 420  | 410  | 390  |

|                                      |                     |                   |        |        |       |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------|--------|--------|-------|
| Varmeledningsmodstand (Ro)           | m <sup>2</sup> ·K/W | 0,20              | 0,35   | 0,50   | 0,75  |
| Varmeledningsevne (λD)               | W/m·K               | 0,066             |        |        |       |
| Bøjning (EN 12089)                   | kPa                 | ≥ 1700            | ≥ 1300 | ≥ 1000 | ≥ 700 |
| Kompression (EN 826)                 | kPa                 | ≥ 300             | ≥ 300  | ≥ 200  | ≥ 200 |
| Klorindhold (EN 13168)               | %                   | ≤ 0,06 klasse Cl3 |        |        |       |
| Reaktion ved brand (EN 13501-1:2007) |                     | B-s1, d0          |        |        |       |

### CEWOOD A2 Acoustic paneler



### Vigtigste egenskaber for de tilgængelige paneltykkelser

| Tykkelse                          | mm                | 15                          | 25   | 35   |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|------|------|
| Størrelse (standardpanel)         | mm                | 2400x600; 1200x600; 600x600 |      |      |
| Størrelse (til nedsænkede lofter) | mm                | 1195x595; 595x595           |      |      |
| Dimensionstolerance (EN 13168)    |                   | L4; W2; T2; S2; P2          |      |      |
| Vægt                              | kg/m <sup>2</sup> | 12,5                        | 14,5 | 20,5 |
| Densitet                          | kg/m <sup>3</sup> | 830                         | 580  | 585  |

|                                      |                     |                   |        |        |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------|--------|--------|
| Varmeledningsmodstand (Ro)           | m <sup>2</sup> ·K/W | N/A               | 0,35   | N/A    |
| Varmeledningsevne (λD)               | W/m·K               | 0,07              | 0,074  | N/A    |
| Bøjning (EN 12089)                   | kPa                 | ≥ 1700            | ≥ 1300 | ≥ 1000 |
| Kompression (EN 826)                 | kPa                 | ≥ 500             | ≥ 500  | ≥ 200  |
| Klorindhold (EN 13168)               | %                   | ≤ 0,06 klasse Cl3 |        |        |
| Reaktion ved brand (EN 13501-1:2007) |                     | A2-s1, d0         |        |        |



## CEWOOD paneler farvevariationer

CEWOOD træuldspaneler findes som:

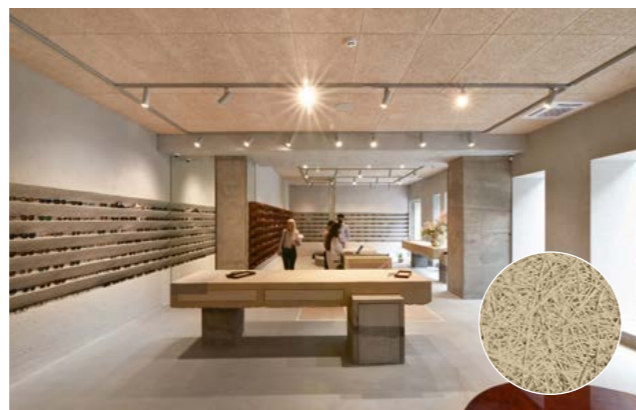
- umalede,
- i standardfarver,
- i alle andre farver efter anmodning i henhold til RAL- eller NCS-farvekort.

Standardfarverne for CEWOOD træuldspaneler er: umalet - natur, malet i naturfarve, hvidmalet, gråmalet, sortmalet.

### Natur



### Malet i naturfarve



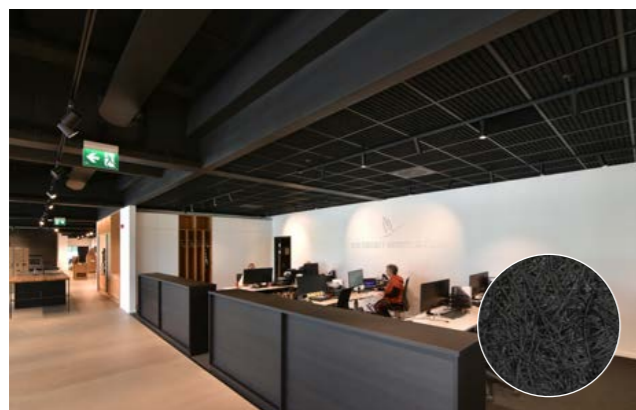
### Hvidmalet



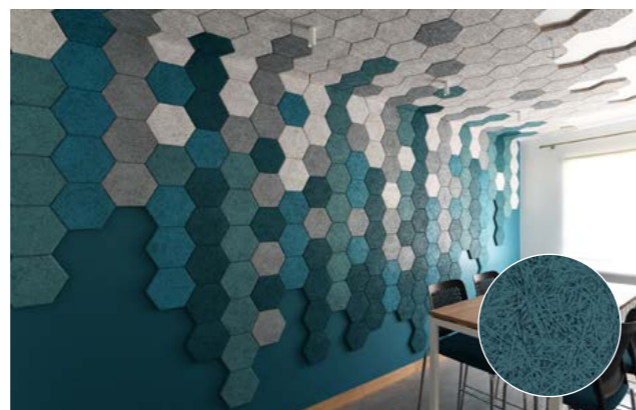
### Gråmalet\*



### Sortmalet



### Farver i henhold til RAL- eller NCS-farvekort



\* Ny! Ekstra grå toner - RAL 7035 og RAL 7047.

## Advarsel vedrørende farvetone for umalede CEWOOD paneler

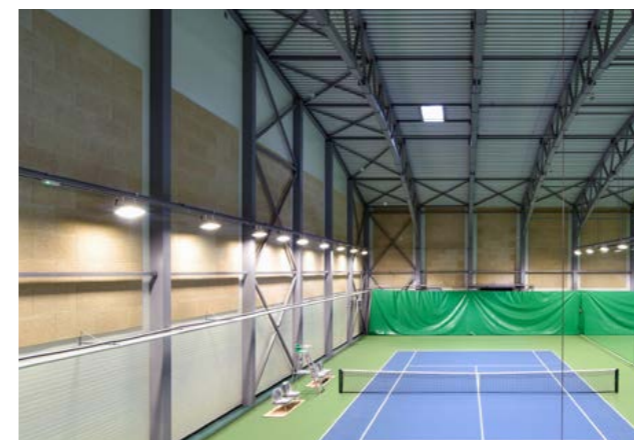
CEWOOD Acoustic paneler og Designfliser fremstilles af tømmer af bedste kvalitet fra Letlands skove. Træ er et naturmateriale, og dets farvetone kan variere afhængigt af forskellige faktorer, der ikke har noget med kvalitet at gøre.

De tre vigtigste faktorer, der påvirker farvetonen, er:

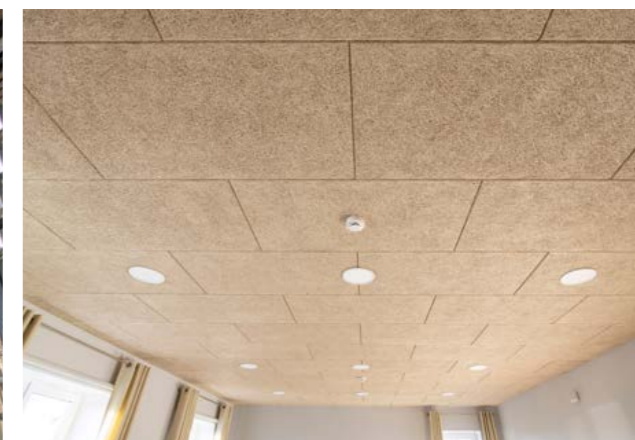
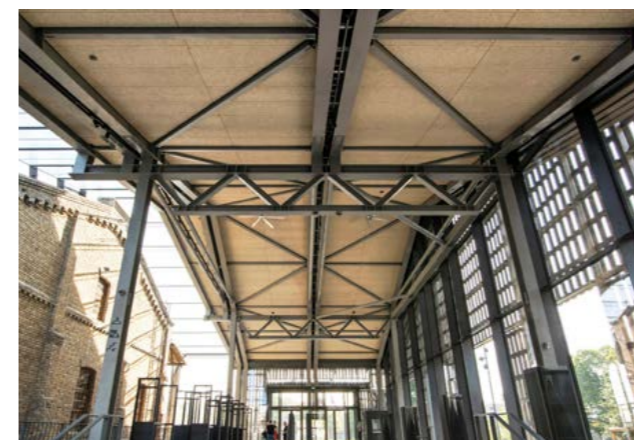
- Træets naturlige tone;
- Træets vækstforhold;
- Høstperiode;
- Tørring;
- Vandindhold i træet;
- Fremstillingsprocessen for paneler;
- Hærdning, tørring af paneler.

ⓘ Når man vælger umalede paneler, skal man tænke på, at tonen kan variere, og at den vil afspejle de naturlige farvevariationer, der findes i træ. Hvis en homogen farvetone er vigtig i forhold til designet, anbefaler CEWOOD paneler, der er malet i naturfarve. Uanset hvad er kvaliteten af CEWOOD panelerne fremragende, og den opfylder alle krav.

### Eksempel på umalede CEWOOD Acoustic paneler



### Eksempel på CEWOOD Acoustic paneler malet i naturfarve





## Anvisninger og retningslinjer for paneler i mørke farver

CEWOOD producerer alle paneler med særlig omsorg, men paneler, der er malet i mørke farver, skal håndteres ekstra forsigtigt. Når du vælger paneler i en mørk farvetone, skal du være klar over, at efterbehandling er påkrævet for at opnå det bedste resultat på grund af den høje kontrast i forhold til træuldens naturlige farve.

Tænk på, at den varierende tykkelse i hver enkelt træuldsfiber giver panelet dets unikke karakter og dybde. Eftersom de er naturprodukter, kan der være små forskelle mellem de enkelte paneler. Efter at panelerne er blevet behandlet med den mørke tone, kan det være, at træuldens naturlige farve stadig er synlig fra visse vinkler.

Husk på, at paneler, der er malet i kontrastfarver, er næsten umulige at transportere eller montere uden små skader forårsaget af støv eller sav. Paneler malet i mørke toner skal altid monteres sidst, efter at alt andet byggearbejde er afsluttet. Du skal være klar til at foretage visse farvereparationer med pensel og på større områder med rulle. Vi anbefaler at bestille de samme farvetoner hos CEWOOD's fabrik for at undgå farveforskelle.

Under emballeringen placerer CEWOOD paneler med udsatte overflader sammen, adskilt ved en dækfolie, for at beskytte træulden under transport og opbevaring. Panelerne skal altid håndteres i par med de udsatte overflader mod hinanden. Lad dækfolien sidde mellem panelerne så længe som muligt for at undgå skader på panelernes overflade.



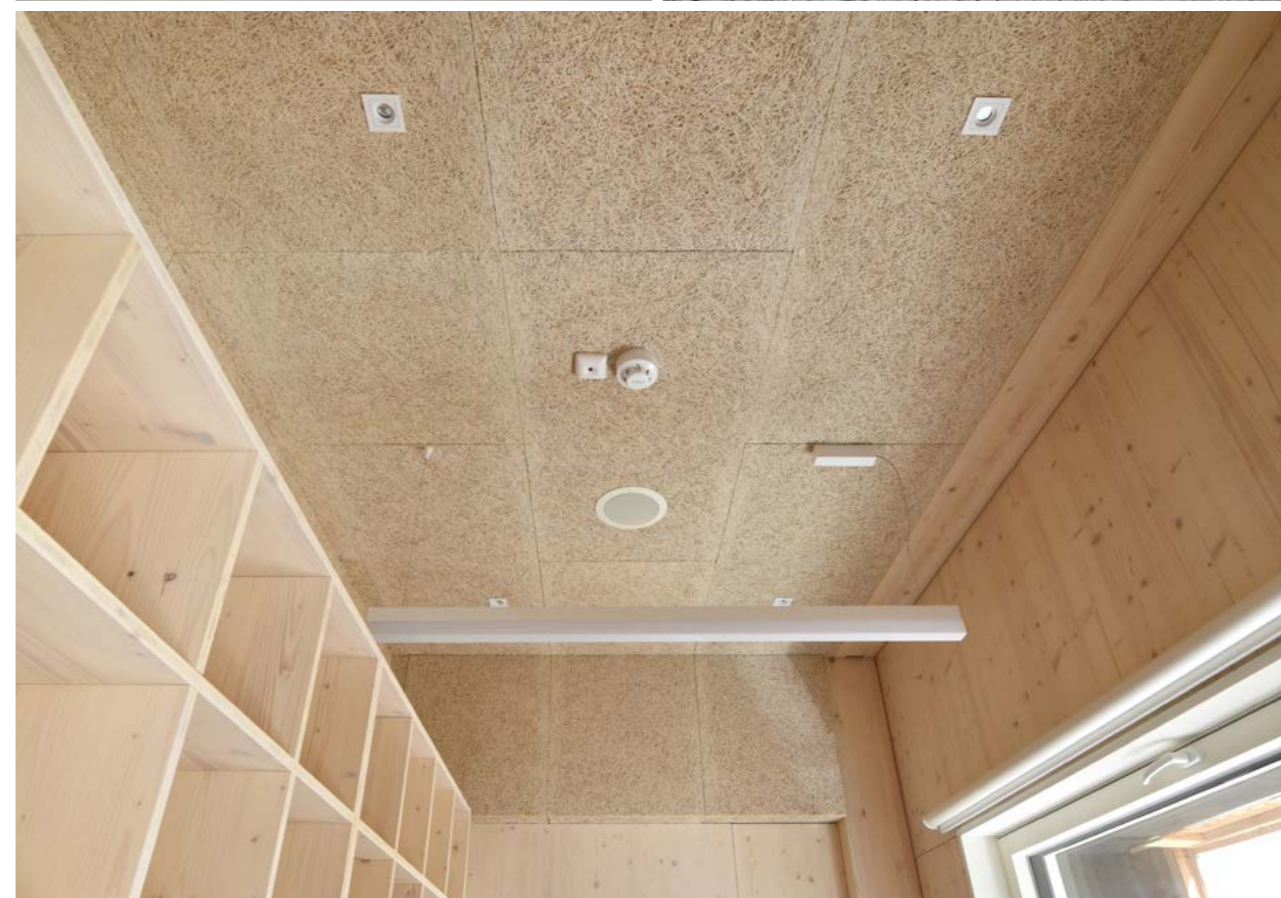
### ! Forholdsregler:

- Inden du påbegynder arbejdet, bør du sætte dig ind i CEWOOD's retningslinjer for håndtering før og efter montering;
- Lad altid panelerne tilpasse sig miljøet i 1-2 uger;
- Montér panelerne som det sidste, efter at alt andet byggearbejde er afsluttet;
- Flyt ikke rundt på panelerne, uden at der er en grund til det. CEWOOD anbefaler, at panelerne kun flyttes i forbindelse med akklimatisering eller montering;
- Løft panelerne med begge hænder, for at undgå at de klemmes;
- Håndtér panelerne i par, idet du vender de udsatte overflader mod hinanden med en dækfolie imellem;
- Lad dækfolien sidde mellem panelerne så længe som muligt;
- Brug rene og tørre handsker og udstyr, mens du arbejder. Smuds vil give pletter;
- Panelerne må ikke udsættes for vand;
- Der kan være behov for lokal bemaling efter montering. Brug en pensel til små områder eller en rulle til de større;
- Det anbefales at bruge den originale maling fra CEWOOD, når man genopfrisker malingen på panelerne. Det gør, at du kan få en identisk tone til dit panel;
- Efter at panelerne er monteret, kan der på grund af monteringen stadig findes små støvpartikler. Brug en støvsuger med en blød børste påsat for at komme af med støvet.

## Visuel effekt for kanter med højere tæthed på CEWOOD paneler

CEWOOD paneler findes med forskellige kantfasninger, som gør, at du kan vælge den løsning, der passer bedst til den konkrete opgave. For at kunne levere affasninger i høj kvalitet, produceres alle paneler med øget densitet på kanterne af de to langsider. Denne teknologiske løsning sikrer også en bedre montering af materialet med skruer. Hvis P0 profiler vælges, og panelerne monteres med skruer, vil det endelige resultat have en højere æstetisk værdi - kanter med højere densitet på to sider af panelet.

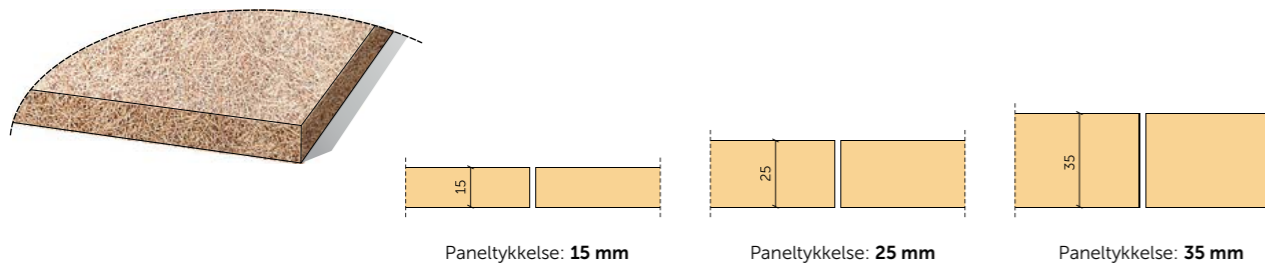
### Visuel effekt for kanter med højere tæthed på CEWOOD paneler



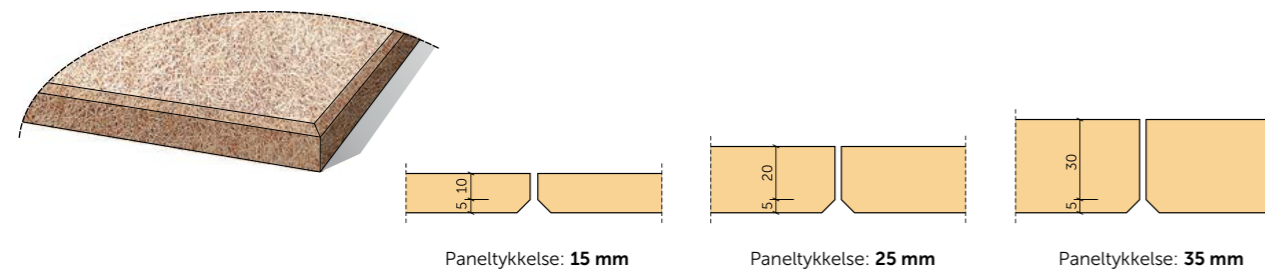


## Profilspecifikationer

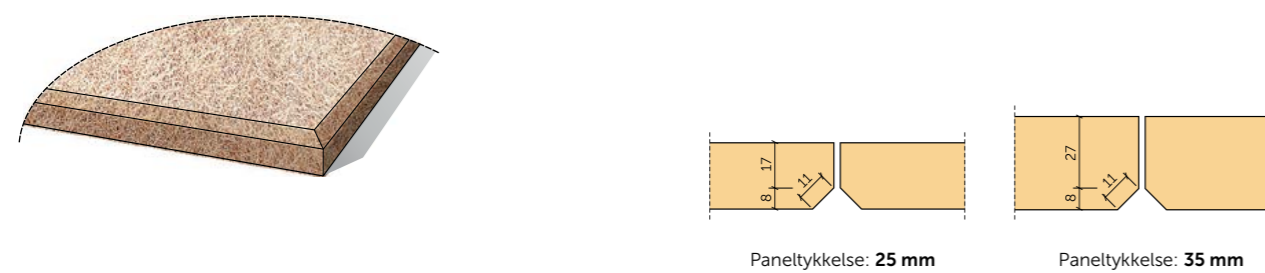
### P0 - Panel uden falsset kant



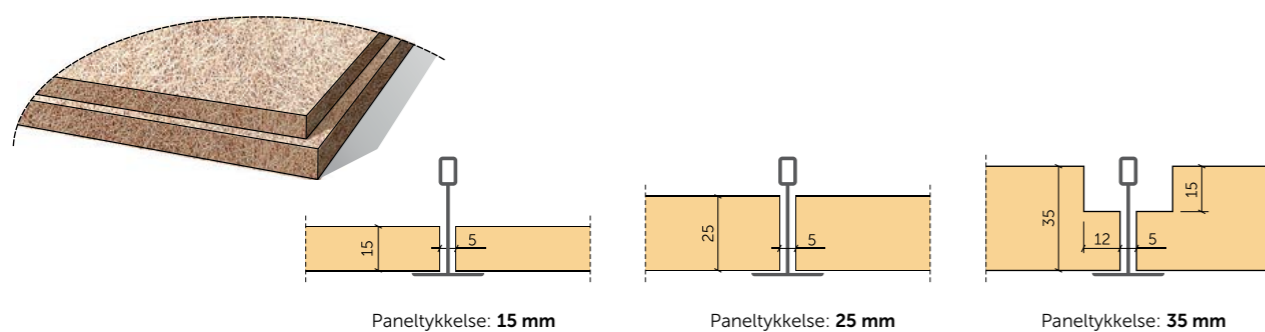
### P5 - Panel med 5 mm fals



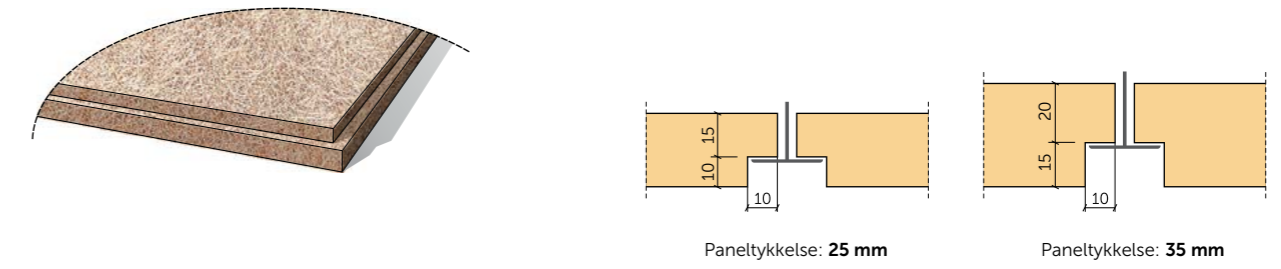
### P11 - Panel med 11 mm fals



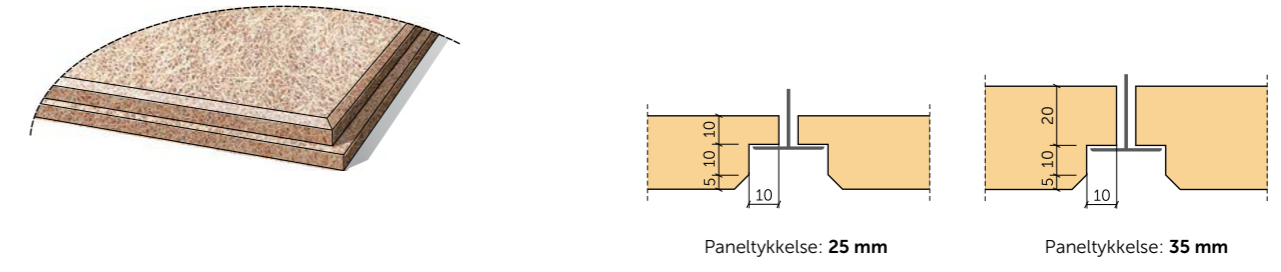
### P0-T24 - Standard T24 loftprofil



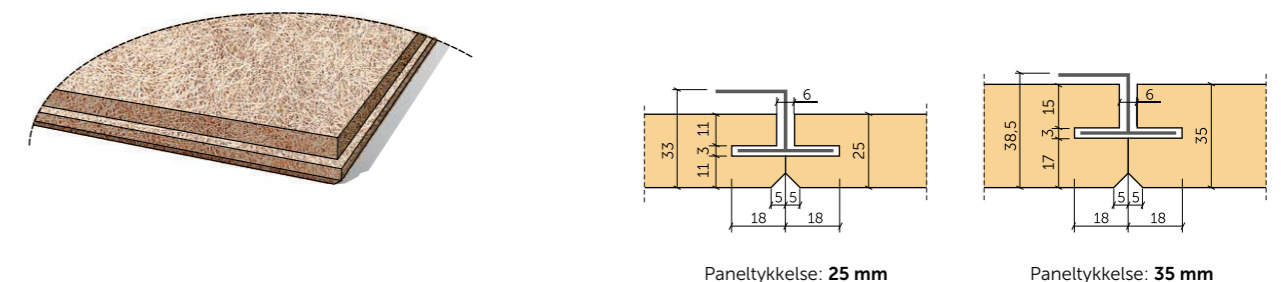
### P0G-T24 - Forsænket T24 loftprofil



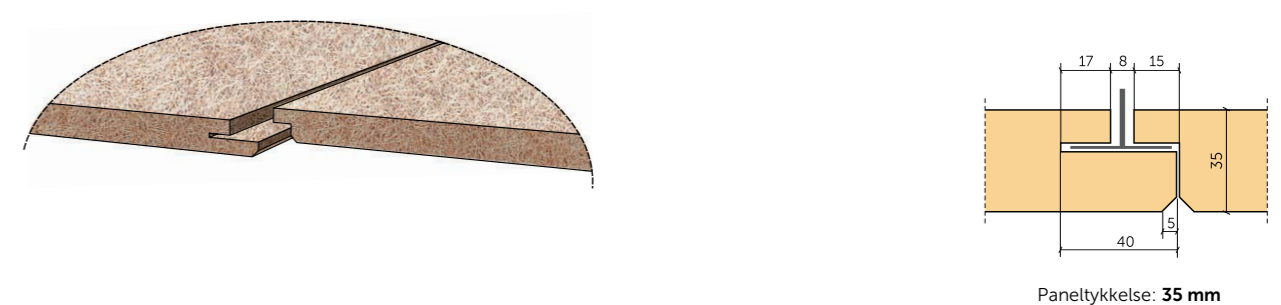
### P5G-T24 - Forsænket T24 loftprofil med 5 mm fals



### P5H - Skjult forsænket loftprofil med 5 mm fals



### P5S - Skjult forsænket loftprofil med overlap og 5 mm fals \*

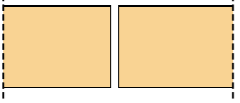
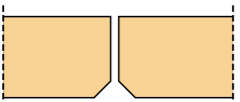
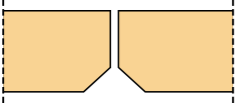
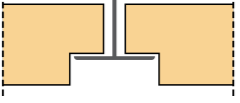
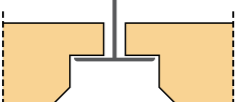
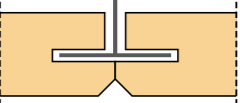
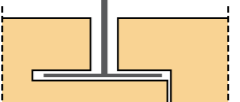


\*Kun til størrelsen 600x600 mm



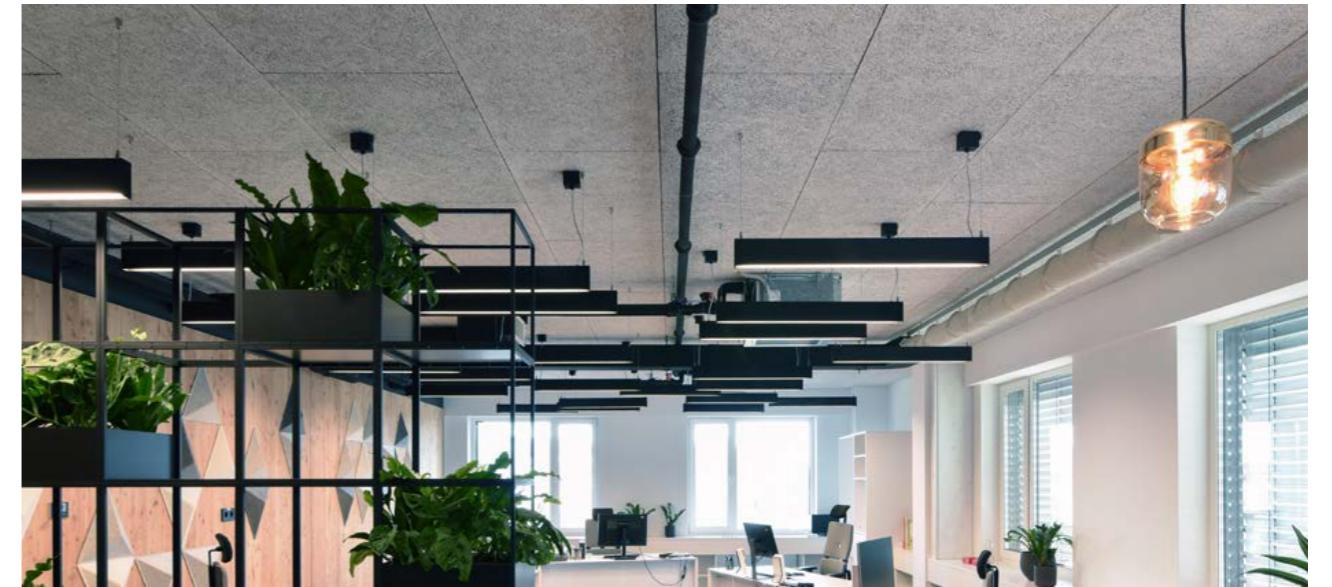
## Profiler af panelernes kanter

Anvendelige kantprofiler og tykkelser for CEWOOD paneler afhængigt af typen af monteringsramme

| Kode | Profil  | Paneltykkelse, mm |    |    | Rammetype |             |            |
|------|---|-------------------|----|----|-----------|-------------|------------|
|      |   | 15                | 25 | 35 | Trælægter | CD-profiler | T-profiler |
| P0   |    | +                 | +  | +  | +         | +           | +          |
| P5   |    | +                 | +  | +  | +         | +           |            |
| P11  |   |                   | +  | +  | +         | +           |            |
| POG  |  |                   | +  | +  |           |             | +          |
| P5G  |  |                   | +  | +  |           |             | +          |
| P5H  |  |                   | +  | +  | +         | +           |            |
| P5S  |  |                   |    | +  |           |             | +          |

\* Kan kun anvendes med CEWOOD beslag

Ramme af trælægter, P0 kantprofil, 25 mm CEWOOD Acoustic panel.



CD-profilramme, P5 kantprofil, 25 mm CEWOOD Acoustic panel.



T-profilramme, POG kantprofil, 25 mm CEWOOD Acoustic panel.





## Inden montering

Anvisninger for opbevaring og forberedelse af CEWOOD paneler inden montering. For yderligere oplysninger se [cewood.com](http://cewood.com) eller kontakt vores tekniske afdeling.

### Første kontrol

Ved levering skal du tjekke, at panelerne stemmer overens med ordren og kontrollere, om der er synlige defekter. Hvis du finder nogen mangler, skal du straks kontakte producenten eller forhandleren, eftersom krav fremsat efter montering ikke dækkes af garantien.

### Opbevaringsforhold

CEWOOD Decorative / Acoustic paneler til indendørs brug er fremstillet af træuld og cement i høj kvalitet. Det brandsikre materiale har fantastiske akustiske og varmeisolerende egenskaber, og passer perfekt til en lang række indretningsløsninger.

Panelerne bevarer deres egenskaber ved en temperatur på +23 (+/- 2) °C og en relativ luftfugtighed på 50% (+/- 5%). For at sikre at egenskaberne er de bedst mulige, skal panelerne have tid til at tilpasse sig omgivelserne. Den optimale akklimatiseringsperiode er to uger. ① ②

! Panelerne skal tilpasse sig det beregnede indendørsklima, hvor de skal monteres. Det omfatter effekterne af opvarmning/ventilation/aircondition.

Hvis du opbevares udendørs, skal de forsynes med en vandtæt tildækning. Materialet bør ikke opbevares udendørs i længere perioder. CEWOOD paneler må ikke opbevares direkte på jorden. ③

Når panelerne opbevares indendørs, skal emballagen fjernes for at undgå, at der akkumuleres kondensvand, samt for at sikre en bedre akklimatisering. Udsæt ikke materialet for direkte varme, fugt eller støv.

Inden montering skal panelerne opbevares vandret på et fladt, stabilt fundament som f.eks. paller eller en platform. ④

De bedste forhold for akklimatisering opnås, hvis materialet opbevares lagvis med lister imellem. Materialet har meget gode fysiske indikatorer. Det holder samme fugtighed og temperatur som omgivelserne, f.eks. trægulve.

Det anbefales ikke at påbegynde monteringen af panelerne, inden byggearbejdet er afsluttet, eller lige inden man tænder for opvarmningen. ⑤

Panelerne har undergået en fuld tørringscyklus under produktionsprocessen. Hvis de ovennævnte anvisninger for opbevaring og akklimatisering følges korrekt, undgås eventuelle ændringer i panelernes dimensioner.



## Efter montering

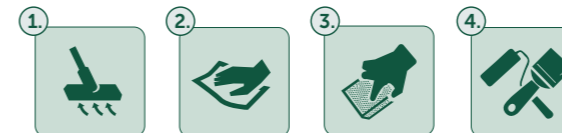
Anvisninger for pleje og vedligehold af CEWOOD paneler efter montering. For yderligere oplysninger se [cewood.com](http://cewood.com) eller kontakt vores tekniske afdeling.

Nogle få uger efter at panelerne er monteret, kan der på grund af monteringen stadig findes små støvpartikler. Brug en støvsuger med en børste påsat for at komme af med støvet. ①

Hvis panelerne er beskidte eller er blevet slidt under monteringen, kan man rengøre overfladen med en fugtig klud. Hvis monteringen har medført skader på overfladen, kan du bearbejde panelet med fint sandpapir. ② ③

Hvis der er behov for det, kan farven på de akustiske/dekorative paneler genskabes med en pensel eller en blød malerrulle. Det anbefales at bruge en vandbaseret maling til at male panelerne. ④

- ! 1) Hvis panelernes struktur fyldes med for meget maling, kan det reducere panelernes evne til at absorbere lyd.  
2) Når panelernes males igen, bør man bruge den eksakte farvetone. Hvis man er i tvivl, bør man kontakte producenten eller forhandleren.



### Drift og vedligeholdelse

Når de er monteret, behøver CEWOOD panelerne ingen yderligere vedligeholdelse. Overfladerengøring kan udføres samtidig med, at man rengør lokalerne i øvrigt.

Almindelig rengøring er enkel og kan udføres med en støvsuger med et børstehoved. Hvis der er brug for yderligere rengøring, kan man bruge en fugtig klud. ⑤ ⑥

Farven kan genskabes med en pensel eller en blød malerrulle. Det anbefales at bruge en vandbaseret maling til at male panelerne. ⑦

- ! 1) Hvis panelernes struktur fyldes med for meget maling, kan det reducere panelernes evne til at absorbere lyd.  
2) Når panelernes males igen, bør man bruge den eksakte farvetone. Hvis man er i tvivl, bør man kontakte producenten eller forhandleren.

CEWOOD Decorative / Acoustic paneler til indendørs brug er fremstillet af træuld og cement i høj kvalitet. Det brandsikre materiale har fantastiske akustiske og varmeisolerende egenskaber, og passer perfekt til en lang række indretningsløsninger.

CEWOOD paneler har lang levetid, op til 50 år. Det robuste og slidstærke materiale ændres ikke, når det udsættes for fugt. Panelerne får ikke skimmelsvamp, lige som de er fri for skadedyr.





## Reaktion ved brand-klasse for CEWOOD Acoustic paneler

Byggematerialers evne til at brænde testes og defineres ved at bestemme deres reaktion ved brand-klasse. Det er obligatorisk at teste for og deklarerer for CE-mærkningen i EU. Klassifikationen giver en mulighed for at vurdere den fare, som byggematerialet kan udgøre i tilfælde af brand.

Byggematerialer, herunder CEWOOD paneler, testes og klassificeres i forhold til reaktion ved brand i overensstemmelse med standarden EN 13501-1. Klassifikationen baseres på 3 hovedfaktorer for, hvordan materialet opfører sig:

- Antændelighed og brandudvikling (klasse A1; A2, B, C, D, E, F)
- Røgdudvikling (klasse s1, s2, s3)
- Dannelse af brændende dråber (klasse d0, d1, d2)

Bemærk, at loft- og vægbeklædning kan påvirke udviklingen af en brand indendørs, herunder tid til og sikkerhed for evakuering i tilfælde af brand.

Test for reaktion ved brand-klasse for CEWOOD Acoustic paneler giver meget høje resultater. CEWOOD Acoustic paneler klassificeres som **A2 - s1, d0** og **B - s1, d0**.



**A2 - s1, d0**

**B - s1, d0**

Det vigtigste indikator er, om materialet kan stoppe branden eller spreder den videre. CEWOOD Acoustic paneler opnår klasse **A2** og **B**, hvilket indikerer, at materialet ikke bidrager til overtænding af et hulrum under brand.

Den anden indikator er røgdudvikling. CEWOOD Acoustic paneler opnår det højeste resultat, og bliver altså klassificeret som klasse **s1** - materialer, som ikke afgiver røg eller afgiver røg i små mængder.

I forhold til den tredje indikator - dannelse af brændende partikler og dråber - opnår CEWOOD paneler også den højeste klasse **d0** - der dannes ikke dråber eller partikler.

Selvom CEWOOD paneler er fremstillet af et tyndt lag træuld, er hver enkelt af træfibrene fuldt dækket og beskyttet af et ikke-brandbart lag af cement. Alle den ovennævnte indikatorer beviser, at CEWOOD's materialer har et højt sikkerhedsniveau, hvor disse paneler så ofte vælges til industribygninger og offentlige bygninger samt undervisningsinstitutioner.



## Akustik

24 Akustik

25 Paneler til montering med skruer

29 Paneler til montering i forsænkede lofter



## Akustik

Ved at kombinere kun tre naturlige materialer - træ, cement og vand - tilbyder træuldspaneler en unik støjreducerende løsning i bygninger. Den mest effektive absorption kan opnås ved at lægge et lag mineraluld bag CEWOOD panelerne. De kan monteres med skruer i forsænkede loftskonstruktioner.

Ved en sådan anvendelse med mange lag vil CEWOOD panelerne reducere efterklangstiden betydeligt, øge den akustiske komfort og forbedre klarheden for tale i private og offentlige områder som lejligheder, enfamiliehuse, uddannelsesinstitutioner og mødesale. Medarbejdere i området, der bruges til tekniske formål, vil også opnå store fordele i form af reduceret støj fra produktionsudstyr.

### Naturlig og enkel

For skabere af moderne indretning giver CEWOOD træuldspaneler en stribe fordele:

1. En komfortabelt akustisk miljø kan opnås ved at bruge materialer med en høj grad af bæredygtighed og naturlig følelse. Det brede udvalg af farver, træuldsbredder og overfladebehandlinger inspirerer med alle deres muligheder. Der er desuden muligt at opnå den nødvendige akustiske effekt med mindre dækning, hvilket gør det muligt at opnå højere fleksibilitet i beklædningen af lofter og vægge.
2. Afgør, hvilken CEWOOD bygningsløsning der er den bedste, og hvor lang efterklangstid der er i rummet, selv inden byggeriet er påbegyndt.
3. Evnen til at opfatte tale og varigheden af ekko i rum kan forbedres betydeligt, hvormed der skabes et akustisk behageligt og beroligende indemiljø.

### Certificerede konstruktioner

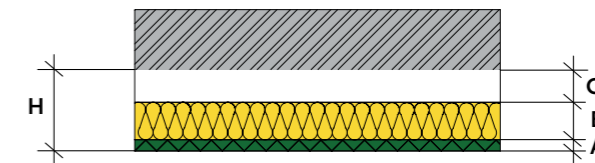
Mere end 20 forskellige konstruktioner med CEWOOD paneler har bevist deres effektivitet i tests i efterklangsrum og har opnået den højeste lydabsorptionsklasse A. Det betyder, at disse konstruktioner absorberer 90 % - 100 % af lydbølgerne på overfladen.

Herunder findes der information om alle certificerede CEWOOD akustiske loftskonstruktioner, så du kan vælge, hvad der passer til din designvision, den foretrukne lofthøjde, de tekniske krav og det tilgængelige budget.



## Paneler til montering med skruer

### Montering med skruer på loftskonstruktion med luftspalte

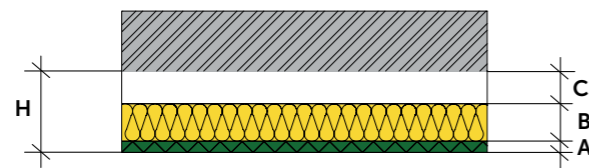


| Paneltykkelse (mm) | Beskrivelse  | $\alpha_w$ | Klasse | Højde, H (mm) | CEWOOD panel, A (mm) | Mineraluld, B (mm) | Luftspalte, C (mm) | Frekvens |        |        |         |         |         |      |
|--------------------|--|------------|--------|---------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|------|
|                    |  |            |        |               |                      |                    |                    | 125 Hz   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |      |
| 25                 | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 40 mm, luftspalte 135 mm    | ●          | 1,00   | A             | 200                  | 25                 | 40                 | 135      | 0,55   | 0,95   | 1,00    | 1,00    | 0,95    | 1,00 |
|                    | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 50 mm, luftspalte 125 mm    | ●          | 1,00   | A             | 200                  | 25                 | 50                 | 125      | 0,50   | 1,00   | 1,00    | 1,00    | 0,95    | 1,00 |
|                    | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 40 mm, luftspalte 85 mm     | ●          | 1,00   | A             | 150                  | 25                 | 40                 | 85       | 0,45   | 0,95   | 1,00    | 1,00    | 0,95    | 1,00 |
|                    | CEWOOD A2 Panel 25 mm, mineraluld 40 mm, luftspalte 85 mm  | ●          | 1,00   | A             | 150                  | 25                 | 40                 | 85       | 0,45   | 0,95   | 1,00    | 1,00    | 0,90    | 1,00 |
|                    | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 20 mm, luftspalte 180 mm    | ●          | 0,95   | A             | 225                  | 25                 | 20                 | 180      | 0,60   | 0,95   | 0,95    | 0,95    | 0,95    | 0,90 |
|                    | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 100 mm, luftspalte 75 mm    | ●          | 0,95   | A             | 200                  | 25                 | 100                | 75       | 0,70   | 1,00   | 1,00    | 0,95    | 0,90    | 1,00 |
|                    | CEWOOD A2 Panel 25 mm, mineraluld 100 mm, luftspalte 75 mm | ●          | 0,95   | A             | 200                  | 25                 | 100                | 75       | 0,70   | 1,00   | 1,00    | 0,90    | 0,90    | 1,00 |
|                    | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 30 mm, luftspalte 70 mm     | ●          | 0,90   | A             | 125                  | 25                 | 30                 | 70       | 0,35   | 0,70   | 1,00    | 0,90    | 0,80    | 0,90 |
|                    | CEWOOD A2 Panel 25 mm, mineraluld 30 mm, luftspalte 70 mm  | ●          | 0,90   | A             | 125                  | 25                 | 30                 | 70       | 0,35   | 0,70   | 1,00    | 0,90    | 0,80    | 0,90 |
|                    | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 50 mm, luftspalte 10 mm     | ●          | 0,75   | C             | 85                   | 25                 | 50                 | 10       | 0,40   | 0,75   | 0,75    | 0,70    | 0,70    | 0,70 |

Fortsættes på næste side ►



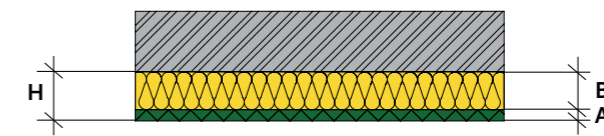
Montering med skruer på loftskonstruktion med luftspalte



| Panetykkelse (mm)                                      | Beskrivelse   | α <sub>w</sub> | Klasse | Højde, H (mm) | CEWOOD panel, A (mm) | Mineraluld, B (mm) | Luftspalte, C (mm) | Frekvens |        |        |         |         |         |      |
|--|---|----------------|--------|---------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|------|
|  |   |                |        |               |                      |                    |                    | 125 Hz   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |      |
| 25   | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 20 mm, luftspalte 5 mm     | ●              | 0,75   | C             | 50                   | 25                 | 20                 | 5        | 0,15   | 0,45   | 0,90    | 1,00    | 0,90    | 0,95 |
|  | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 100 mm, luftspalte 100 mm  | ●              | 0,70   | C             | 225                  | 25                 | 100                | 100      | 0,80   | 0,70   | 0,65    | 0,70    | 0,75    | 0,70 |
|  | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 50 mm, luftspalte 150 mm   | ●              | 0,65   | C             | 225                  | 25                 | 50                 | 150      | 0,50   | 0,65   | 0,55    | 0,70    | 0,75    | 0,70 |
|  | CEWOOD A2 Panel 25 mm, mineraluld 0 mm, luftspalte 100 mm |                | 0,60   | C             | 125                  | 25                 | 0                  | 100      | 0,15   | 0,35   | 0,65    | 0,60    | 0,65    | 0,80 |
|  | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 0 mm, luftspalte 100 mm    |                | 0,60   | C             | 125                  | 25                 | 0                  | 100      | 0,15   | 0,35   | 0,65    | 0,60    | 0,65    | 0,80 |
|  | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 0 mm, luftspalte 60 mm     |                | 0,55   | D             | 85                   | 25                 | 0                  | 60       | 0,10   | 0,30   | 0,55    | 0,60    | 0,50    | 0,60 |
|  | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 0 mm, luftspalte 25 mm     |                | 0,50   | D             | 50                   | 25                 | 0                  | 25       | 0,10   | 0,25   | 0,45    | 0,85    | 0,70    | 0,80 |
|  | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 0 mm, luftspalte 50 mm     |                | 0,50   | D             | 75                   | 25                 | 0                  | 50       | 0,10   | 0,25   | 0,55    | 0,65    | 0,55    | 0,65 |
|  | CEWOOD Panel 35 mm, mineraluld 30 mm, luftspalte 70 mm    | ●              | 0,90   | A             | 135                  | 35                 | 30                 | 70       | 0,35   | 0,70   | 1,00    | 0,90    | 0,85    | 0,90 |
| CEWOOD Panel 35 mm, mineraluld 0 mm, luftspalte 100 mm |   | 0,65           | C      | 135           | 35                   | 0                  | 100                | 0,15     | 0,35   | 0,70   | 0,70    | 0,70    | 0,85    |      |

● – mineraluld ~70 kg/m<sup>3</sup>    ● – mineraluld ~30 kg/m<sup>3</sup>

Montering med skruer på loftskonstruktion uden luftspalte

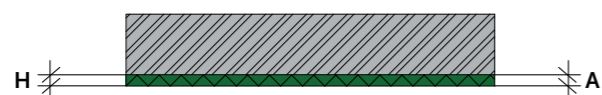


| Panetykkelse (mm)                      | Beskrivelse                              | α <sub>w</sub> | Klasse | Højde, H (mm) | CEWOOD panel, A (mm) | Mineraluld, B (mm) | Luftspalte, C (mm) | Frekvens |        |        |         |         |         |      |
|--|--|----------------|--------|---------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|------|
|  |  |                |        |               |                      |                    |                    | 125 Hz   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |      |
| 25                                     | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 50 mm     | ●              | 1,00   | A             | 75                   | 25                 | 50                 | 0        | 0,30   | 0,85   | 1,00    | 0,95    | 0,95    | 1,00 |
|  | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 100 mm    | ●              | 1,00   | A             | 125                  | 25                 | 100                | 0        | 0,60   | 1,00   | 1,00    | 1,00    | 0,90    | 1,00 |
|  | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 40 mm     | ●              | 0,95   | A             | 65                   | 25                 | 40                 | 0        | 0,25   | 0,75   | 1,00    | 1,00    | 0,90    | 1,00 |
|  | CEWOOD A2 Panel 25 mm, mineraluld 40 mm  | ●              | 0,95   | A             | 65                   | 25                 | 40                 | 0        | 0,25   | 0,80   | 1,00    | 0,95    | 0,85    | 1,00 |
|  | CEWOOD A2 Panel 25 mm, mineraluld 100 mm | ●              | 0,95   | A             | 125                  | 25                 | 100                | 0        | 0,65   | 1,00   | 1,00    | 0,95    | 0,90    | 1,00 |
|  | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 50 mm     | ●              | 0,90   | A             | 75                   | 25                 | 50                 | 0        | 0,35   | 0,70   | 1,00    | 0,95    | 0,85    | 0,95 |
|  | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 30 mm     | ●              | 0,85   | B             | 55                   | 25                 | 30                 | 0        | 0,25   | 0,55   | 1,00    | 0,95    | 0,85    | 0,85 |
|  | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 20 mm     | ●              | 0,75   | C             | 45                   | 25                 | 20                 | 0        | 0,15   | 0,45   | 0,95    | 1,00    | 0,90    | 0,95 |
|  | CEWOOD Panel 35 mm, mineraluld 40 mm     | ●              | 0,95   | A             | 75                   | 35                 | 40                 | 0        | 0,30   | 0,80   | 1,00    | 0,95    | 0,90    | 1,00 |
| CEWOOD BARCODE 35 mm, mineraluld 40 mm | ●  | 0,85           | B      | 75            | 35                   | 40                 | 0                  | 0,25     | 0,55   | 1,00   | 0,95    | 0,85    | 0,85    |      |

● – mineraluld ~70 kg/m<sup>3</sup>    ● – mineraluld ~30 kg/m<sup>3</sup>



Direkte montering

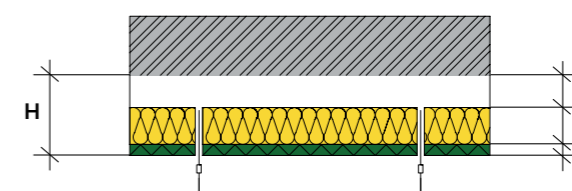


| Panetykkelse (mm) | Beskrivelse           | α <sub>w</sub> | Klasse | Højde, H (mm) | CEWOOD panel, A (mm) | Mineraluld, B (mm) | Luftspalte, C (mm) | Frekvens |        |        |         |         |         |
|-------------------|-----------------------|----------------|--------|---------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                   |                       |                |        |               |                      |                    |                    | 125 Hz   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| 15                | CEWOOD Panel 15 mm    | 0,30           | D      | 15            | 15                   | 0                  | 0                  | 0,05     | 0,10   | 0,20   | 0,35    | 0,60    | 0,85    |
|                   | CEWOOD A2 Panel 15 mm | 0,30           | D      | 15            | 15                   | 0                  | 0                  | 0,05     | 0,10   | 0,20   | 0,35    | 0,65    | 0,90    |
| 25                | CEWOOD Panel 25 mm    | 0,40           | D      | 25            | 25                   | 0                  | 0                  | 0,05     | 0,20   | 0,35   | 0,55    | 0,90    | 0,75    |
|                   | CEWOOD A2 Panel 25 mm | 0,35           | D      | 25            | 25                   | 0                  | 0                  | 0,05     | 0,15   | 0,30   | 0,55    | 0,90    | 0,75    |
|                   | CEWOOD BARCODE 25 mm  | 0,35           | D      | 25            | 25                   | 0                  | 0                  | 0,10     | 0,15   | 0,30   | 0,55    | 0,90    | 0,80    |
| 35                | CEWOOD Panel 35 mm    | 0,50           | D      | 35            | 35                   | 0                  | 0                  | 0,15     | 0,25   | 0,45   | 0,80    | 0,90    | 0,85    |
|                   | CEWOOD BARCODE 35 mm  | 0,45           | D      | 35            | 35                   | 0                  | 0                  | 0,10     | 0,20   | 0,40   | 0,70    | 0,80    | 0,85    |



Paneler til montering i forsænkede lofter

Montering i forsænkede lofter med luftspalte

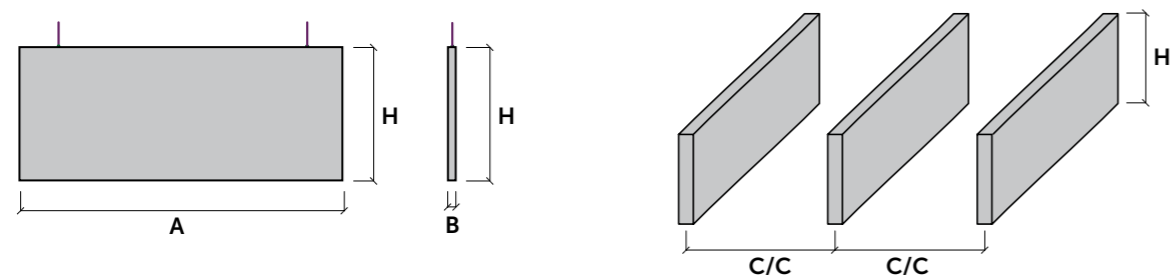


| Panetykkelse (mm) | Beskrivelse   | α <sub>w</sub> | Klasse | Højde, H (mm) | CEWOOD panel, A (mm) | Mineraluld, B (mm) | Luftspalte, C (mm) | Frekvens |        |        |         |         |         |
|-------------------|---|----------------|--------|---------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                   |   |                |        |               |                      |                    |                    | 125 Hz   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| 15                | CEWOOD Panel 15 mm, mineraluld 20 mm, luftspalte 180 mm   | ● 0,90         | A      | 215           | 15                   | 20                 | 180                | 0,35     | 0,70   | 0,90   | 0,90    | 0,85    | 0,90    |
|                   | CEWOOD Panel 15 mm, mineraluld 50 mm, luftspalte 150 mm   | ● 0,90         | A      | 215           | 15                   | 50                 | 150                | 0,50     | 0,80   | 0,95   | 0,90    | 0,85    | 0,90    |
| 25                | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 50 mm, luftspalte 125 mm   | ● 1,00         | A      | 200           | 25                   | 50                 | 125                | 0,50     | 1,00   | 1,00   | 1,00    | 0,95    | 1,00    |
|                   | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 40 mm, luftspalte 135 mm   | ● 1,00         | A      | 200           | 25                   | 40                 | 135                | 0,55     | 0,95   | 1,00   | 1,00    | 0,95    | 1,00    |
|                   | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 40 mm, luftspalte 85 mm    | ● 1,00         | A      | 150           | 25                   | 40                 | 85                 | 0,45     | 0,95   | 1,00   | 1,00    | 0,95    | 1,00    |
|                   | CEWOOD A2 Panel 25 mm, mineraluld 40 mm, luftspalte 85 mm | ● 1,00         | A      | 150           | 25                   | 40                 | 85                 | 0,45     | 0,95   | 1,00   | 1,00    | 0,90    | 1,00    |
|                   | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 20 mm, luftspalte 180 mm   | ● 0,90         | A      | 225           | 25                   | 20                 | 180                | 0,35     | 0,70   | 0,90   | 0,90    | 0,85    | 0,90    |
|                   | CEWOOD Panel 25 mm, mineraluld 50 mm, luftspalte 150 mm   | ● 0,90         | A      | 225           | 25                   | 50                 | 150                | 0,55     | 0,80   | 0,95   | 0,90    | 0,85    | 0,95    |
| 35                | CEWOOD Panel 35 mm, mineraluld 20 mm, luftspalte 180 mm   | ● 0,90         | A      | 235           | 35                   | 20                 | 180                | 0,45     | 0,70   | 0,90   | 0,85    | 0,85    | 1,00    |
|                   | CEWOOD Panel 35 mm, mineraluld 50 mm, luftspalte 150 mm   | ● 0,90         | A      | 235           | 35                   | 50                 | 150                | 0,55     | 0,85   | 0,95   | 0,85    | 0,85    | 0,95    |

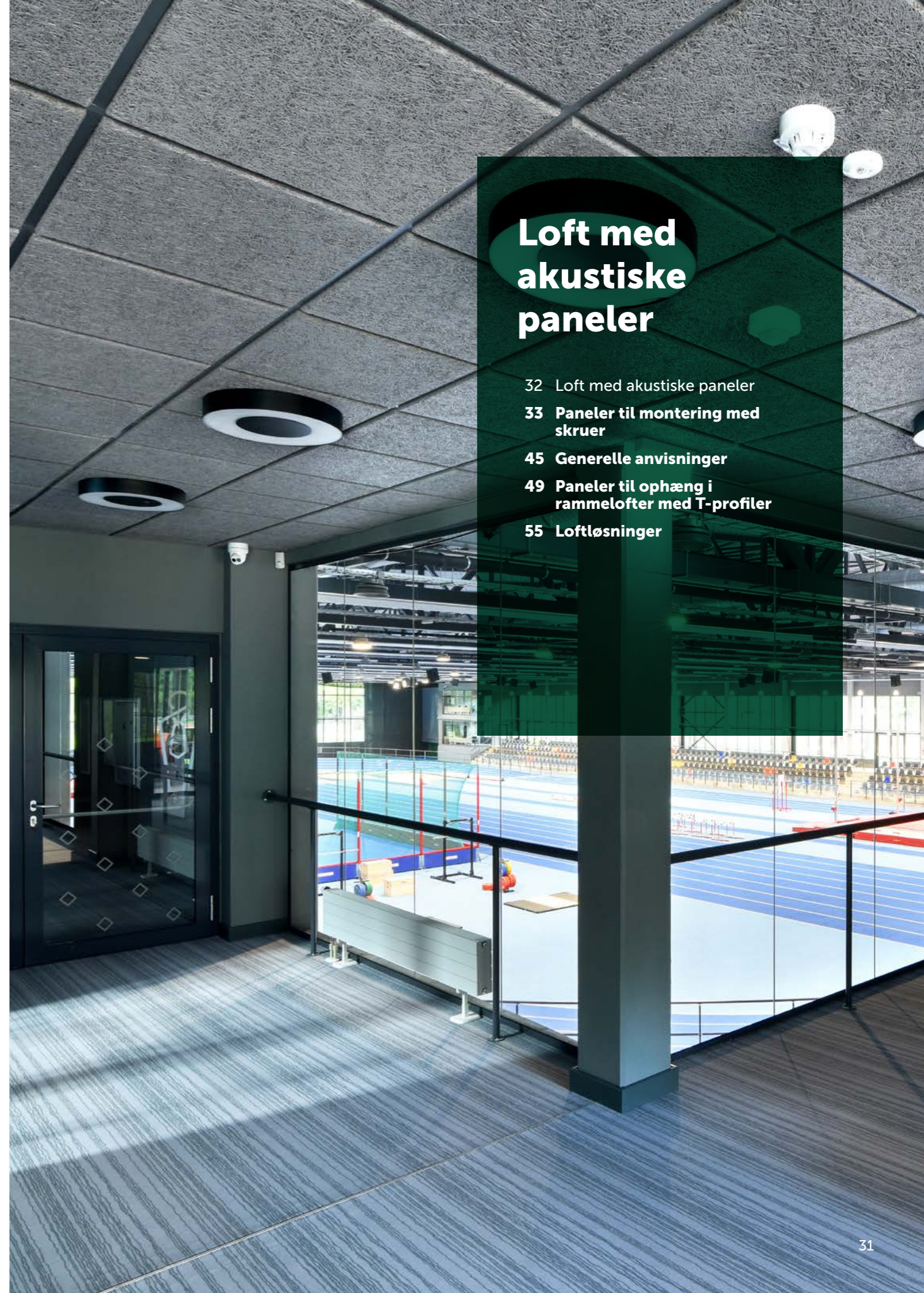
● – mineraluld ~70 kg/m<sup>3</sup>    ● – mineraluld ~30 kg/m<sup>3</sup>



**BAFFLE paneler**



| BAFFLE tykkelse (mm) | Beskrivelse   | $\alpha_w$ | Klasse | Højde, H (mm) | Tykkelse, B (mm) | Distance, C/C (mm) | Frekvens |        |        |         |         |         |
|----------------------|---|------------|--------|---------------|------------------|--------------------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                      |   |            |        |               |                  |                    | 125 Hz   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| 30                   | CEWOOD BAFFLE<br>Højde - 100 mm; Distance - 200 mm  | 0,30       | D      | 100           | 30               | 200                | 0,16     | 0,26   | 0,37   | 0,49    | 0,70    | 1,10    |
|                      | CEWOOD BAFFLE<br>Højde - 300 mm; Distance - 385 mm  | 0,35       | D      | 300           | 30               | 385                | 0,20     | 0,30   | 0,25   | 0,35    | 0,60    | 0,80    |
|                      | CEWOOD BAFFLE<br>Højde - 600 mm; Distance - 640 mm  | 0,40       | D      | 600           | 30               | 640                | 0,20     | 0,20   | 0,30   | 0,45    | 0,65    | 0,80    |
|                      | CEWOOD BAFFLE<br>Højde - 600 mm; Distance - 960 mm  | 0,35       | D      | 600           | 30               | 960                | 0,20     | 0,20   | 0,25   | 0,35    | 0,45    | 0,65    |
| 50                   | CEWOOD BAFFLE<br>Højde - 300 mm; Distance - 385 mm  | 0,45       | D      | 300           | 50               | 385                | 0,25     | 0,35   | 0,35   | 0,55    | 0,75    | 0,85    |
|                      | CEWOOD BAFFLE<br>Højde - 300 mm; Distance - 640 mm  | 0,35       | D      | 300           | 50               | 640                | 0,20     | 0,30   | 0,25   | 0,40    | 0,60    | 0,65    |
|                      | CEWOOD BAFFLE<br>Højde - 600 mm; Distance - 640 mm  | 0,50       | D      | 600           | 50               | 640                | 0,25     | 0,30   | 0,45   | 0,65    | 0,80    | 0,85    |
|                      | CEWOOD BAFFELN<br>Højde - 600 mm; Distance - 960 mm | 0,45       | D      | 600           | 50               | 960                | 0,20     | 0,25   | 0,35   | 0,50    | 0,65    | 0,65    |
|                      | CEWOOD BAFFLE<br>Højde - 600 mm; Distance - 1300 mm | 0,50       | D      | 600           | 50               | 1300               | 0,20     | 0,20   | 0,30   | 0,40    | 0,55    | 0,60    |



**Loft med akustiske paneler**

- 32 Loft med akustiske paneler
- 33 Paneler til montering med skruer
- 45 Generelle anvisninger
- 49 Paneler til ophæng i rammeløfter med T-profiler
- 55 Loftløsninger



## Loft med akustiske paneler

Akustiske paneler er et bekvemt og funktionelt materiale, som giver mulighed for mange anvendelser i forbindelse med beklædning af lofter og vægge. Panelerne kan monteres på forskellig vis: CD-profiler, lægter, T-profiler eller limet direkte på væg.

Brug af akustiske paneler ved beklædning af lofter og vægge forbedrer rummets akustiske mikroklima, sikrer støjabsorption, hvorved de skaber et behageligt miljø til ophold og arbejde. På grund af deres fremragende akustiske, æstetiske og mekaniske egenskaber passer panelerne særligt godt til offentlige bygninger - kontorer, uddannelsesinstitutioner samt lokaler med højere fugtighed - spaanlæg, træningscentre, svømmehaller, produktionslokaler og boliger. De bruges i udstrakt grad til beklædning af professionelle lydstudier, biografer, koncertsale og kulturcentre, hvor det er særligt vigtigt at begrænse lydets vandring og overføring.

Loftstrukturen udgøres stålprofiler eller trælægter, T-profilelementer, som monteres i særlige forsænkningselementer i den bærende konstruktion. Hvilken type af forsænkningselementer er afhængigt af den bærende loftskonstruktion samt af den mineraluld, der bruges for at øge lydabsorptionen.



Loft med akustiske paneler

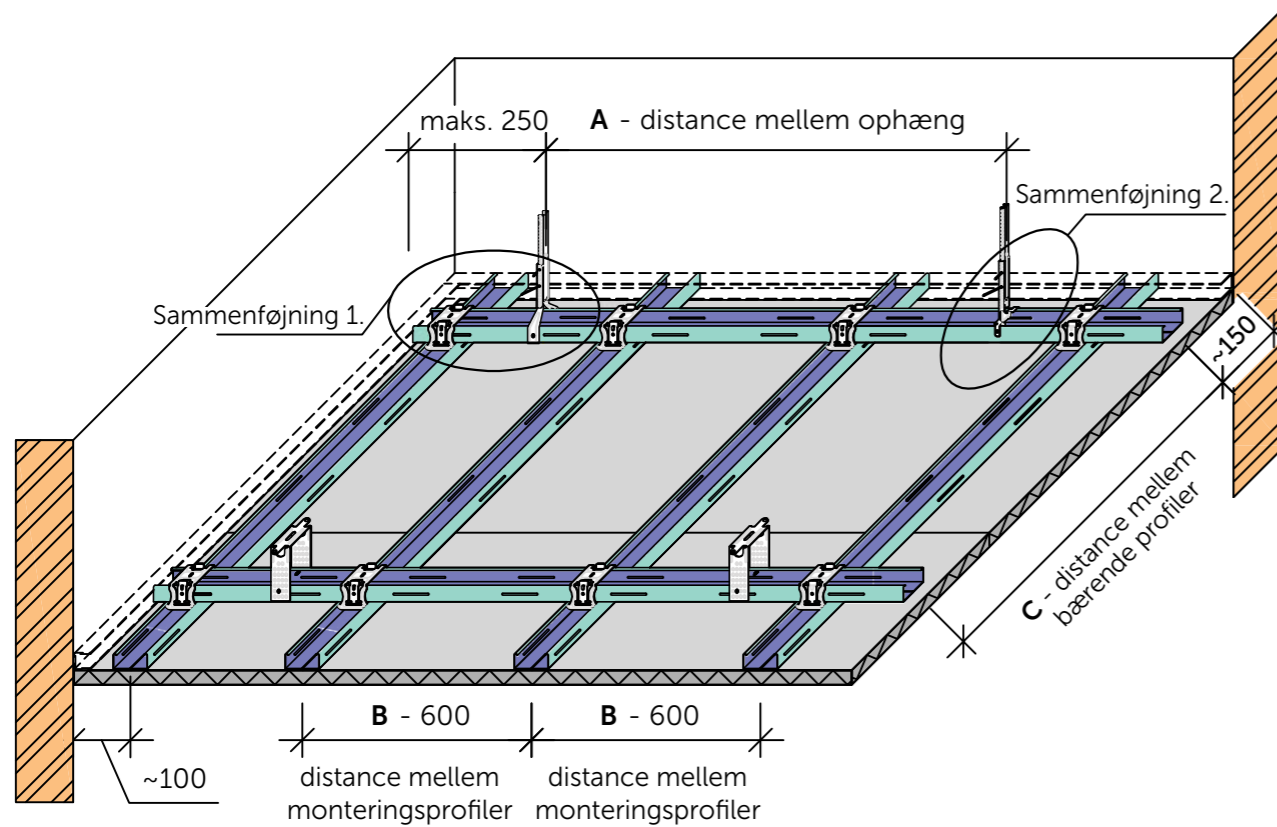
## Paneler til montering med skruer

- 34 Montering på CD-metalsektioner
- 37 Montering på trælægter
- 40 Retningslinjer for slagfæstet
- 42 Montering af akustiske paneler med CEWOOD beslag
- 45 Generelle anvisninger**
- 45 Sådan skrues man
- 47 Skrue til akustiske paneler



## Montering på CD-metalsektioner

Rammen består af krydsmonterede metalprofiler af CD-type, 60/27/0,6 mm. Placering af CD-profiler, montering i bærende konstruktioner og samlinger mellem elementer udføres i henhold til anvisningerne fra producenten af CD-profilerne. Placering af ophængselementer og rammens bæreevne fremgår af tabellen nedenfor.

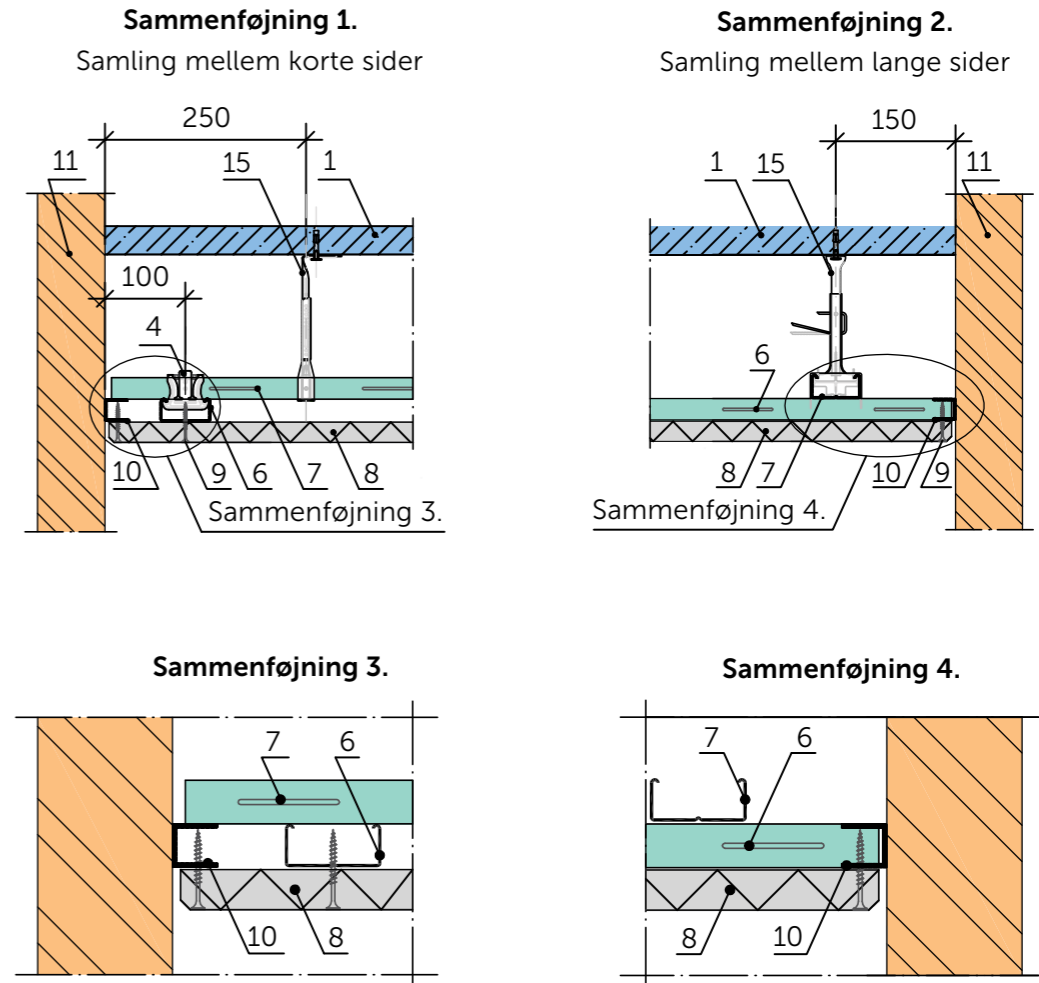


### Maksimal monteringsdistance for rammeelementer

| Bærende profiler<br>CD 60/27/0,6 mm | Monteringsprofil<br>CD 60/27/0,6 mm | A - distance mellem<br>ophængselementer/montering |             |             | Forsænkede<br>lofter |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------|-------------|----------------------|
|                                     |                                     | Belastningsklasse kN/m <sup>2</sup>               |             |             |                      |
| Distance C - mm                     | Distance B - mm                     | Op til 0,15                                       | Op til 0,30 | Op til 0,50 | Op til 0,65          |
| 600                                 | 600                                 | 1150  | 900         | 750         | 700                  |
| 900                                 | 600                                 | 1000  | 800         |             |                      |
| 1000                                | 600                                 | 950   | 750         |             |                      |
| 1200                                | 600                                 | 900   |             |             |                      |

Der skal anvendes ophæng med bæreevne  $\geq 0,40$  kN

## Monteringssektioner for CD-yderkantprofilens ramme og forklaring



\*På tegningerne er der anvendt noniusophæng med en bæreevne på 0,40 kN

### Forklaring af nummerering

1. Bærende konstruktion
2. Hurtigt ophæng med ankerfiksering
3. U-beslag
4. Krydssamling til CD-profil
5. Konisk anker > M6
6. CD-monteringsprofil 60x27x0,6 mm
7. CD bærende profil 60x27x0,6 mm
8. CEWOOD Acoustic paneler
9. CEWOOD skruer 4,65x45 mm eller galvaniserede træskruer med hoved  $\varnothing > 9$  mm
10. UD-yderkantprofil 28x27
11. Eksisterende væg
15. Noniusophæng med en bæreevne på 0,40 kN

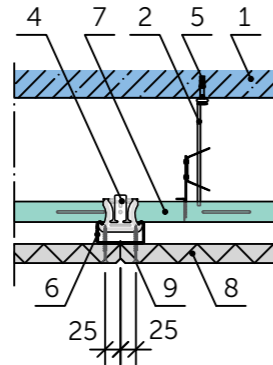
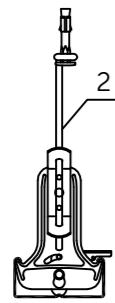


### Eksempler på montering af CD-profiler på bærende konstruktion

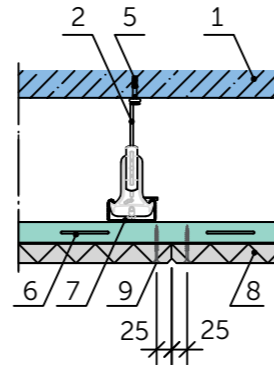
Monteringsprofilen monteres på en bærende profil ved brug af krydssammenføringer for CD-profiler. En CD-profilramme monteres på en bærende konstruktion ved hjælp af hurtigt ophæng, U-beslag eller noniusophæng. Se detaljerede forklaringer nedenfor.

#### Hurtigt ophæng med ankerfikseringselementer

Bæreevne 0,15 kN



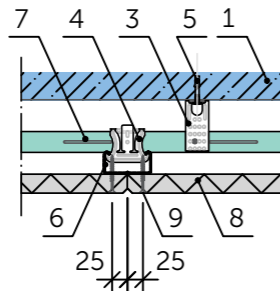
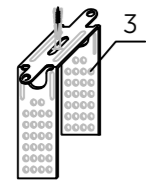
Samling mellem lange sider



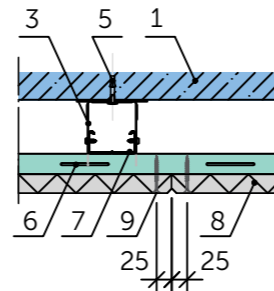
Samling mellem korte sider

#### U-beslag til direkte montering

Bæreevne 0,4 kN



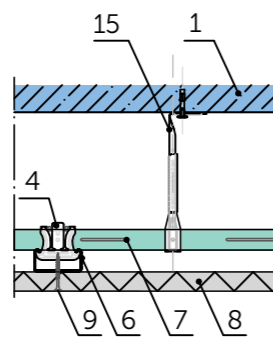
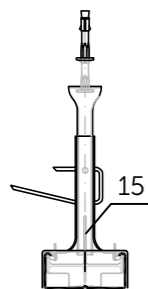
Samling mellem lange sider



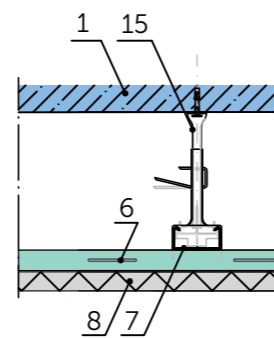
Samling mellem korte sider

#### Noniusophæng med justerbar højde

Bæreevne 0,4 kN



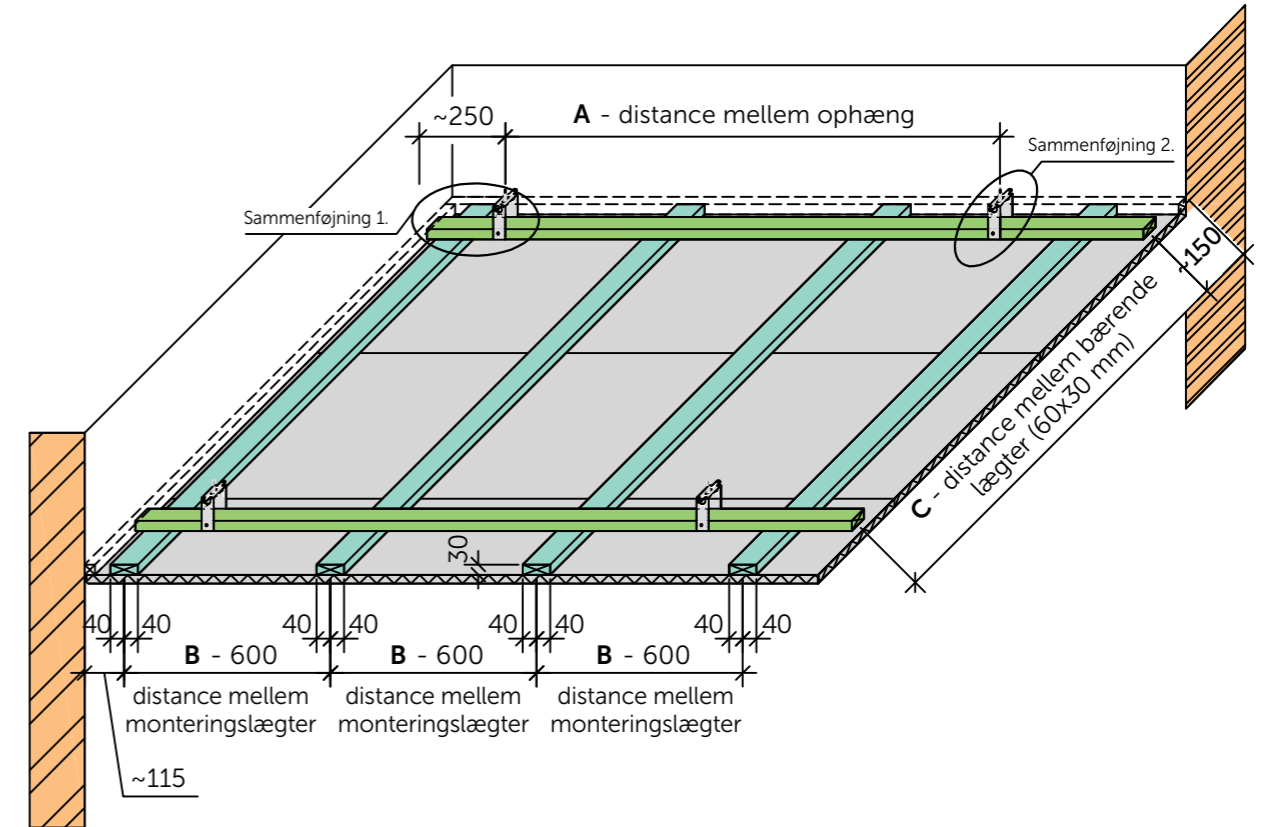
Samling mellem lange sider



Samling mellem korte sider

### Montering på trælægter

Rammen består af krydsmonterede trælægter. Placering af ophængselementer og rammens bæreevne fremgår af tabellen nedenfor.



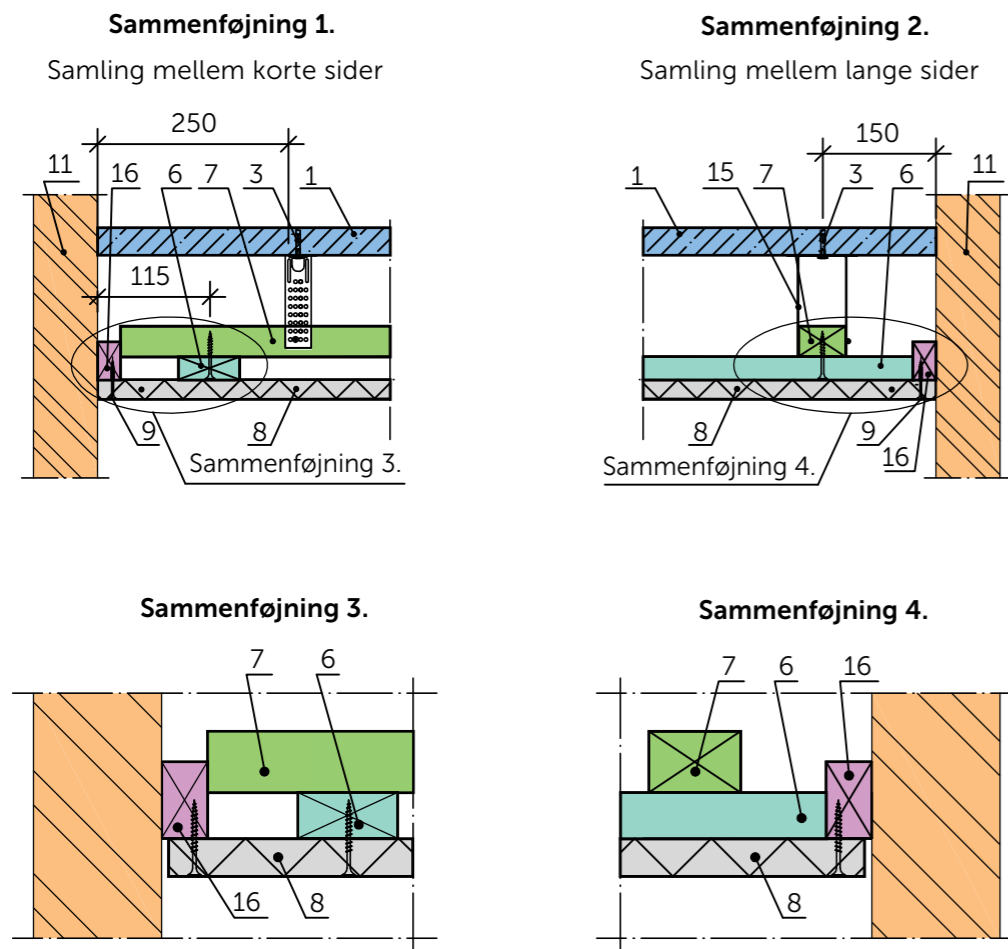
#### Maksimal monteringsdistance for rammelementer

| Bærende lægte, min. tværsnitsdimension 60/30 mm | Bærende lægte, min. tværsnitsdimension 80/30 mm | A - distance mellem ophængselementer/montering |             |             |
|---|---|--|-------------|-------------|
|   |   | Belastningsklasse kN/m <sup>2</sup>            |             |             |
| Distance C - mm                                 | Distance B - mm                                 | op til 0.15                                    | op til 0.30 | op til 0.50 |
| 600   | 600   | 1150   | 900         | 750         |
| 900   | 600   | 1000   | 800         |             |
| 1000  | 600   | 950  |             |             |
| 1200  | 600   | 900  |             |             |

Der skal anvendes ophæng med bæreevne 0,40 kN  
Antag min. tværsnitsdimension for bærende lægte 60x30 mm



Monteringssektioner for trælægteramme og forklaring



\*Tegningerne viser ophæng med U-beslag med bæreevne på 0,40 kN

Forklaring af nummerering

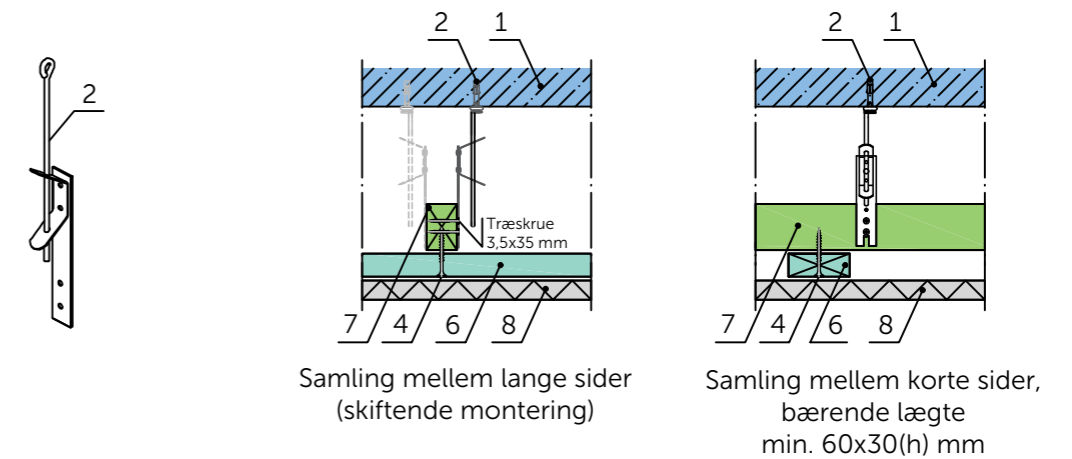
- 1. Bærende konstruktion
- 3. U-beslag
- 5. Konisk anker  $\geq$  M6
- 6. Monteringslægte min. 80x30(h) mm
- 7. Bærende lægte min. 60x30(h) mm
- 8. CEWOOD Acoustic paneler
- 9. CEWOOD skruer 4,65x45 mm eller galvaniserede træskruer med hoved  $\geq$  9 mm
- 11. Eksisterende væg
- 16. Trælægte yderkant 30x50(h) mm

Eksempler på montering af trælægter på bærende konstruktion

Monteringslægter monteres på bærende lægter ved hjælp af træskruer. En trælægteramme monteres på en bærende konstruktion ved hjælp af hurtigt ophæng, U-beslag eller ankre direkte i den bærende konstruktion. Se detaljerede forklaringer nedenfor.

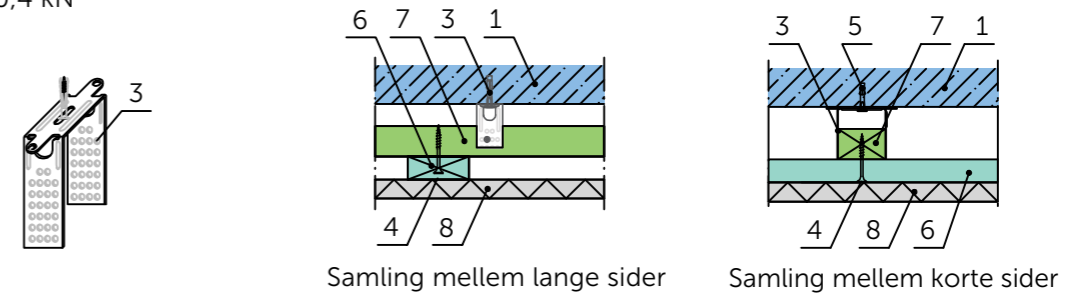
Hurtigt ophæng med ankerfikseringselementer

Bæreevne 0,15 kN



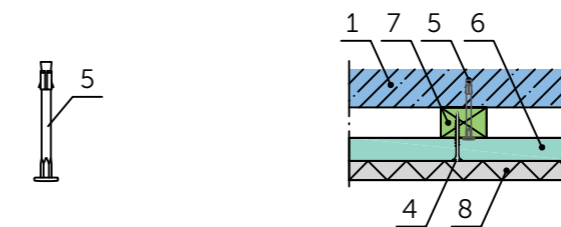
U-beslag til direkte montering

Bæreevne 0,4 kN



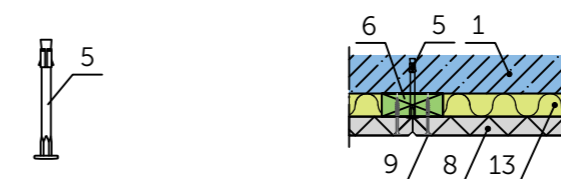
Ramme i to lag direkte monteret med ankre

Ankret skal fastgøres i en bærende struktur



Ramme i ét lag direkte monteret med ankre

- ⚠ Monteringslægter monteres direkte på den bærende struktur.
- Anvendelig type af montering, hvis der ikke er krav om loft i vater.



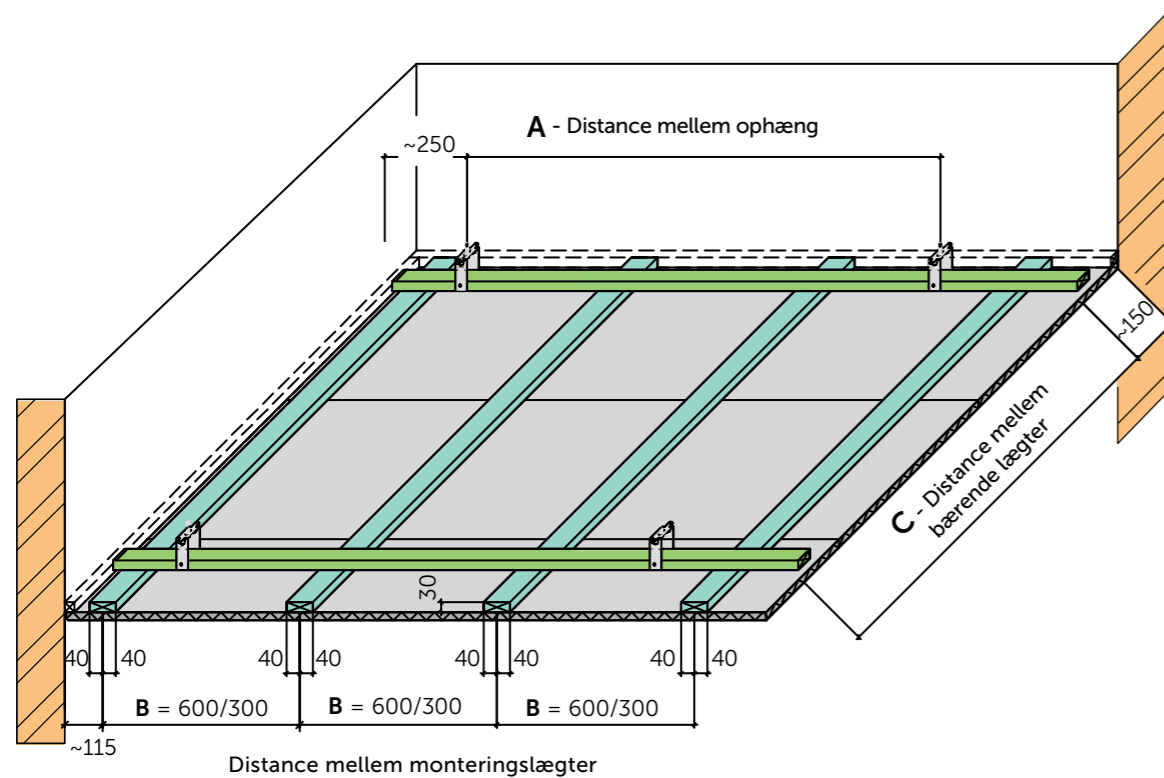


## Retningslinjer for slagfasthed

CEWOOD's loftstrukturer har bestået kugleanslagsprøvningen, så de kan sikkert installeres i sportshaller og lignende. Alle leverede lofttyper er testet og kan kun bruges med et maksimal afstand på **600 mm** eller **300 mm** mellem profiler/lægter i den underliggende struktur.



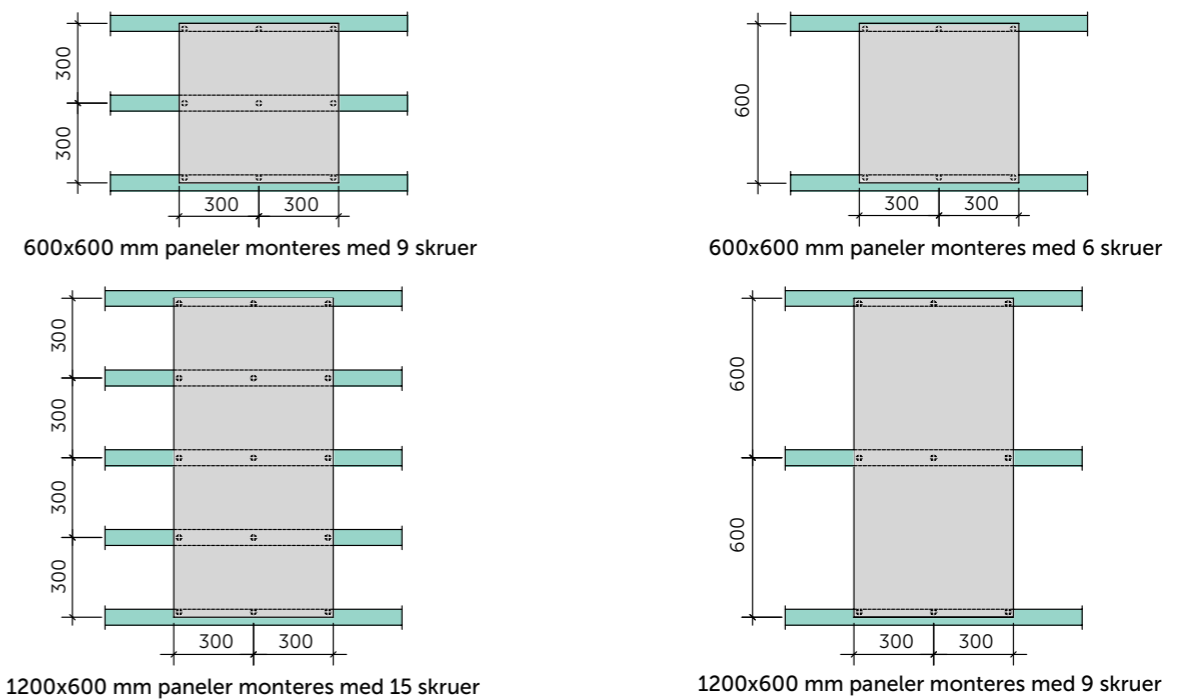
Plan for underliggende struktur



## Beskrivelse af konstruktioner

| Konstruktion  | Beskrivelse  | Type af underliggende struktur | Distance A | Distance B      | Distance C | Skruer       | Slagfasthedsklasse |
|---|--|--------------------------------|------------|-----------------|------------|--------------|--------------------|
| <b>I henhold til DIN18032-PART3 og EN 13694/ANNEX D</b> |  |                                |            |                 |            |              |                    |
|   | CEWOOD A2<br>35 mm panel<br>1200x600 mm,<br>600x600 mm | Metalprofil-ramme              | ≤900 mm    | ≤ <b>600 mm</b> | ≤900 mm    | 9 stk/panel  | 1A                 |
|   | CEWOOD A2<br>25 mm panel<br>1200x600 mm,<br>600x600 mm | Metalprofil-ramme              | ≤900 mm    | ≤ <b>300 mm</b> | ≤900 mm    | 15 stk/panel | 1A                 |
| <b>I henhold til DIN18032-PART 3</b>                    |  |                                |            |                 |            |              |                    |
|   | CEWOOD<br>35 mm panel<br>1200x600 mm,<br>600x600 mm    | Metalprofil-ramme              | ≤900 mm    | ≤ <b>300 mm</b> | ≤600 mm    | 15 stk/panel | 1A                 |
|   | CEWOOD<br>35 mm panel<br>1200x600 mm,<br>600x600 mm    | Trælægte-ramme                 | ≤900 mm    | ≤ <b>300 mm</b> | ≤600 mm    | 15 stk/panel | 1A                 |
| <b>I henhold til EN 13694/ANNEX D</b>                   |  |                                |            |                 |            |              |                    |
|   | CEWOOD<br>25 mm panel<br>1200x600 mm,<br>600x600 mm    | Metalprofil-ramme              | ≤900 mm    | ≤ <b>300 mm</b> | ≤900 mm    | 15 stk/panel | 2A                 |

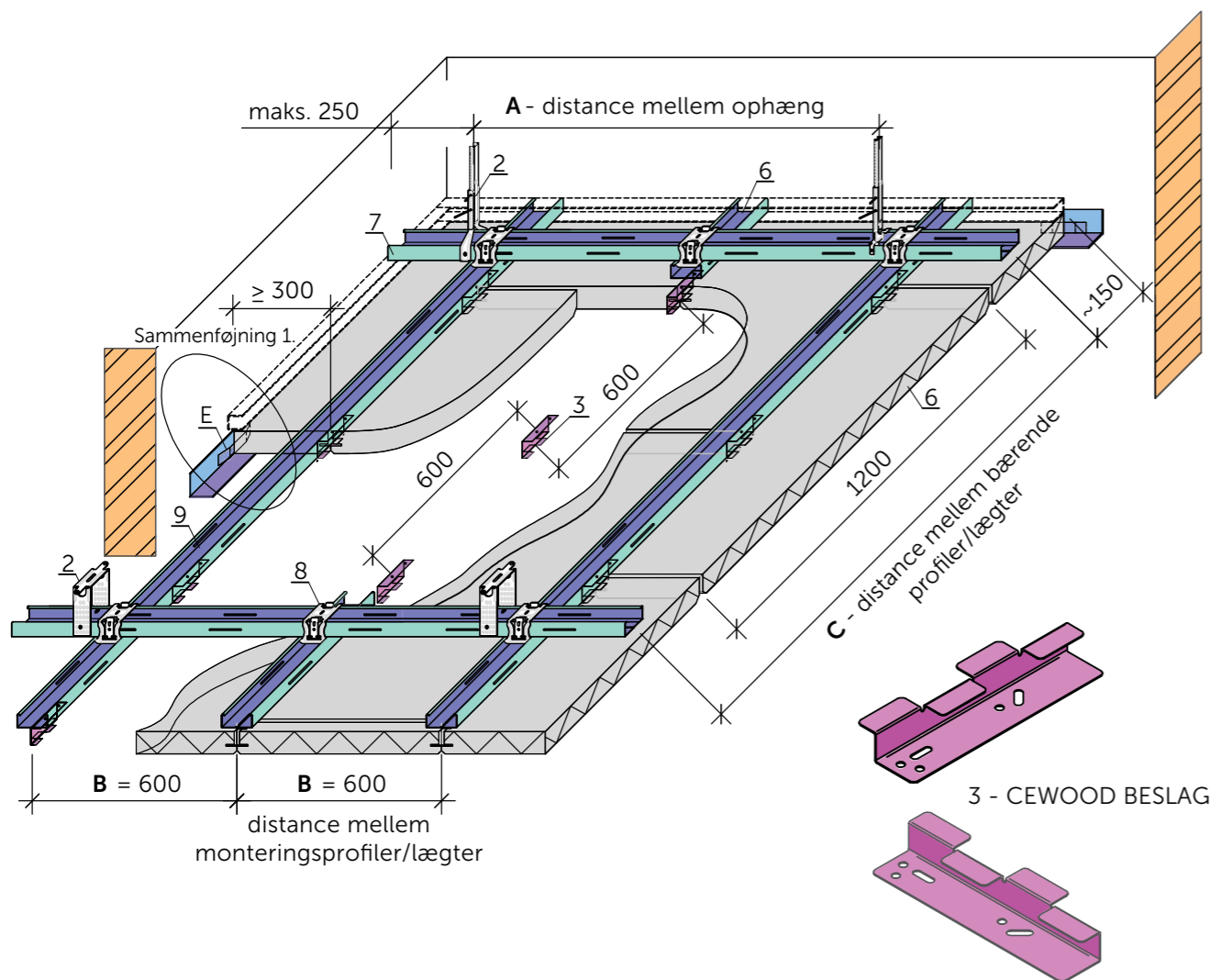
### Antal skruer og deres placering





## CEWOOD Acoustic paneler med CEWOOD beslag

Den underliggende ramme kan bestå af metalprofiler af typen CD-profiler eller trælægter. Rammen kan monteres i bærende konstruktioner med et ophæng af U-type, stålwire, hurtigt ophæng eller et noniusbeslag. For flere detaljer om montering af rammer, se side 34-39.



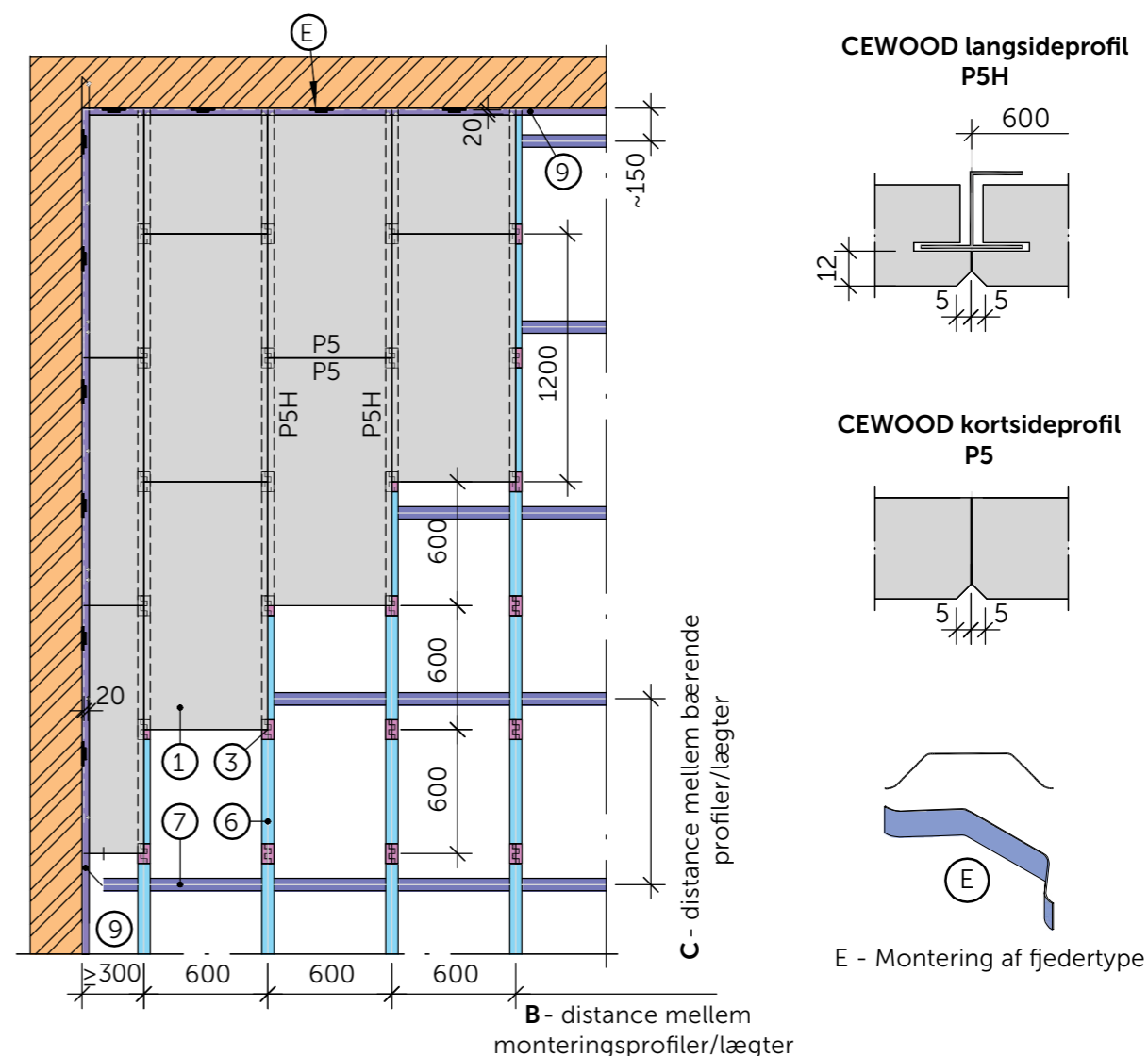
### Maksimal monteringsdistance for rammelementer

| Bærende profiler/<br>lægter | Monteringsprofiler/<br>læger | A - distance mellem ophængselementer/<br>montering |             |
|-----------------------------|------------------------------|--|-------------|
|                             |                              | Belastningsklasse kN/m <sup>2</sup>                |             |
| Distance C - mm             | Distance B - mm              | Op til 0,15  | Op til 0,30 |
| 600                         | 600                          | 1150   | 900         |
| 900                         | 600                          | 1000   | 800         |
| 1000                        | 600                          | 950  | 750         |
| 1200                        | 600                          | 900  |             |

Der skal anvendes ophæng med bæreevne  $\geq 0,40$  kN

## Retningslinjer for brug af CEWOOD beslag på rammer af CD-metalprofiler eller trælægter

CEWOOD 25 mm eller 35 mm paneler med dimensionerne 1200x600 mm monteres med 6 beslag, 600x600 mm paneler monteres med 4 beslag. CEWOOD paneler har profilen P5H på langsiden, men P5 på kortsiden.



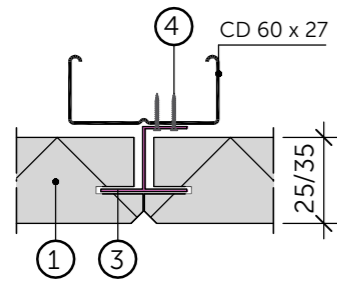
### Forklaring af nummerering

1. CEWOOD Acoustic paneler
2. Ophængselement
3. CEWOOD beslag
4. Monteringsskrue 4,0x25 mm
5. Konisk anker > M6
6. Monteringsprofil af CD-profiler eller trælægter
7. Bærende profil af CD-profiler eller trælægter
8. Krydssamling til CD-profiler
9. L-profil til væg L35/35 mm
- E - Montering af fjedertype

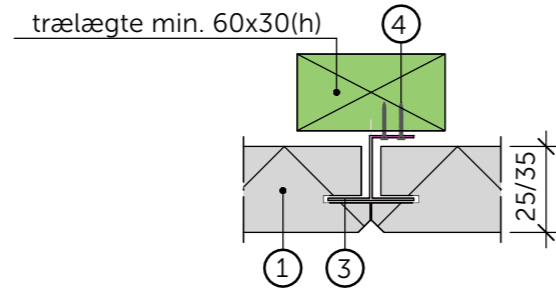


Montering af CEWOOD beslag på forskellige underliggende strukturer

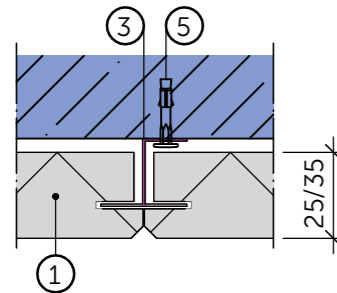
Montering af CEWOOD beslag på CD-profil



Montering af CEWOOD beslag på trælægte

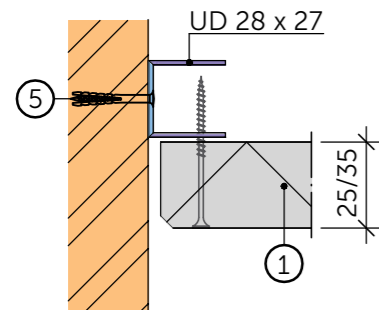


Montering af CEWOOD beslag direkte på bærende konstruktion

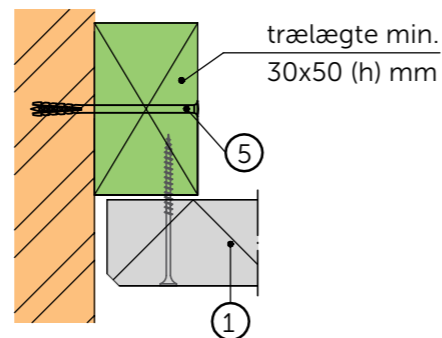


Montering af loftets yderkant, når loftet er monteret med CEWOOD beslag

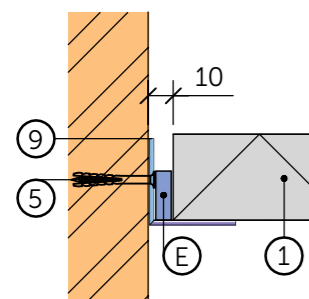
Montering på metalprofil langs yderkant



Montering på trælægte langs yderkant



Bærende yderkant med L-vægprofil L35x35 mm



Generelle anvisninger

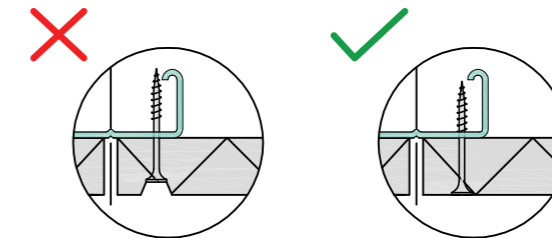
Sådan skrues man

Distancen mellem rammens monteringslementer skal være 600 mm eller mindre, svarende til CEWOOD panelernes bredde. Begynd at montere panelerne fra rummets midte, og bevæg dig gradvist mod siderne. Distancen mellem monteringskrues skal være mindre end 600 mm. Afstanden fra panelets kant til skruen må ikke overstige 25 mm. Et standardpanel på 1200x600 mm kræver 6 skrues, et panel på 600x600 mm kræver 4 skrues.

Særlige CEWOOD skrues med større hoveder anbefales til montering af panelerne.

Selvskærende skrues til metal konstruktioner eller træskrues til træ konstruktioner anbefales, hvis man ikke anvender CEWOOD skrues. Skruesne bør havde en hoveddiameter på D>9 mm.

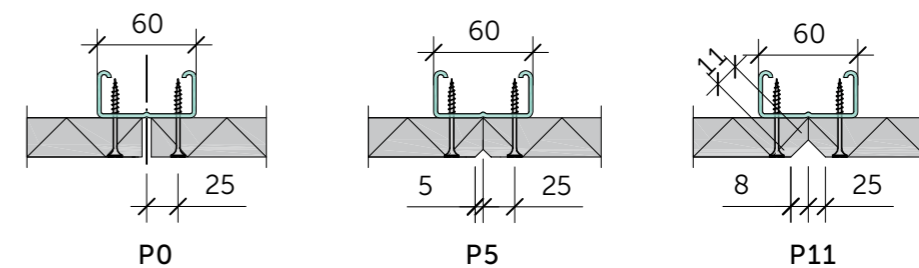
⚠ Skruesne må ikke forsænkes ned i CEWOOD panelerne! Skruens hoved skal være i samme niveau som panelets synlige overflade.



Min. skruedimensioner afhængigt af rammestruktur og paneltykkelse

| Min. skruedimensioner                     |           |           |
|---|-----------|-----------|
| Rammestruktur/CEWOOD paneltykkelse        | 25 mm     | 35 mm     |
| CD metalprofilramme - selvskærende skrues | 4.5x45 mm | 4.5x50 mm |
| Trælægteramme - træskrues                 | 4.5x50 mm | 4.5x60 mm |

Profiltyper for kanter på CEWOOD paneler



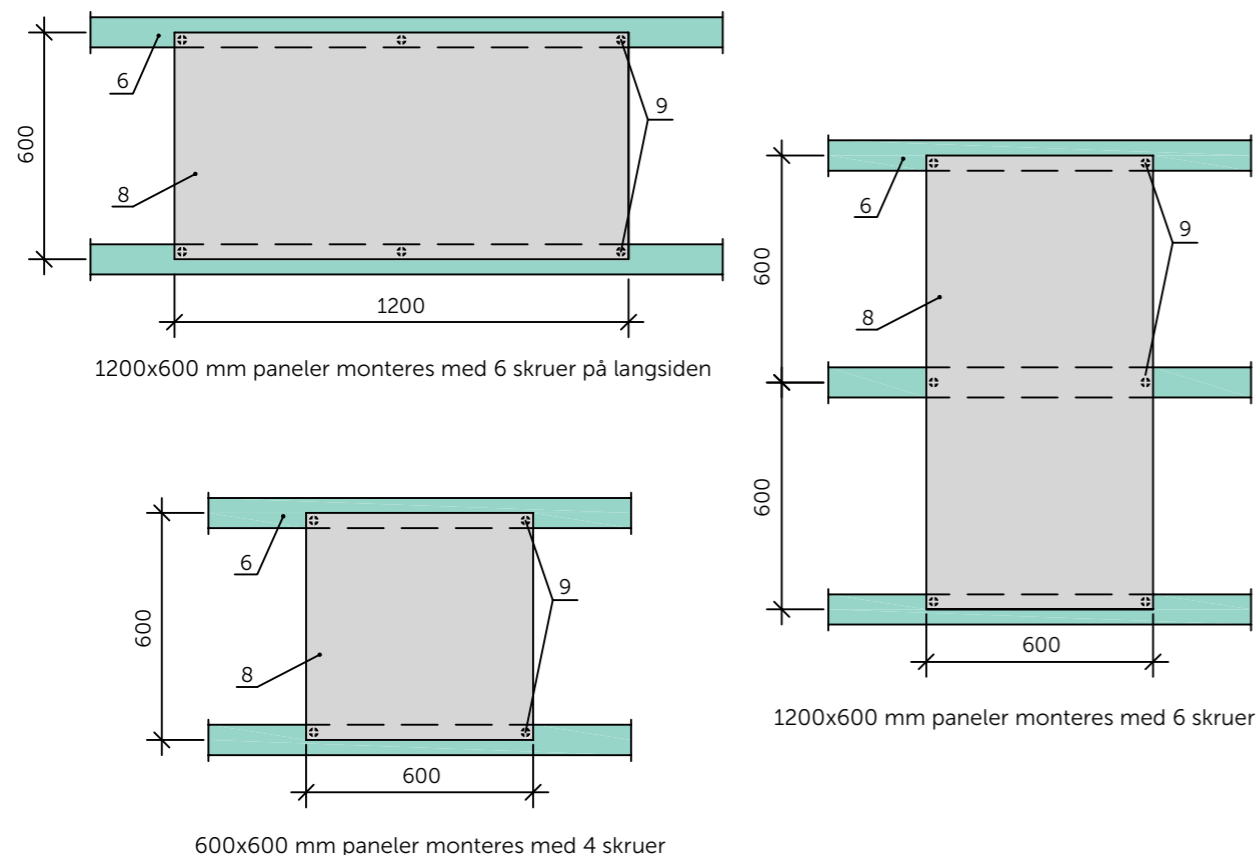
Cirkaforbrug af skrues

| Paneltype/dimensioner                                       | Skrueforbrug, stk./m² |             |
|---|-----------------------|-------------|
|   | 600/600 mm            | 600/1200 mm |
| Standardplacering af skrues.<br>Paneltykkelse 25 mm, 35 mm. | 12                    | 9           |



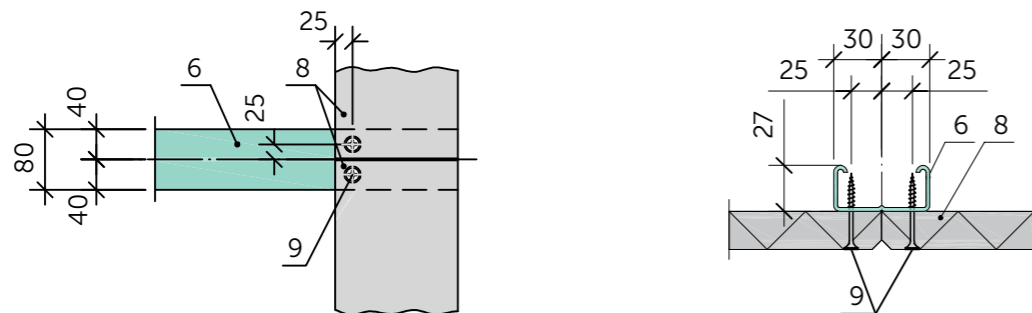
### Standardplacering af skruer for CEWOOD Acoustic paneler

Montering af 25 mm og 35 mm CEWOOD Acoustic paneler med skruer på CD-monteringsmetalprofiler eller monteringstrælægter.



#### Skruernes placering

Forbindelsessømmen mellem panelerne skal altid understøttes af rammen.



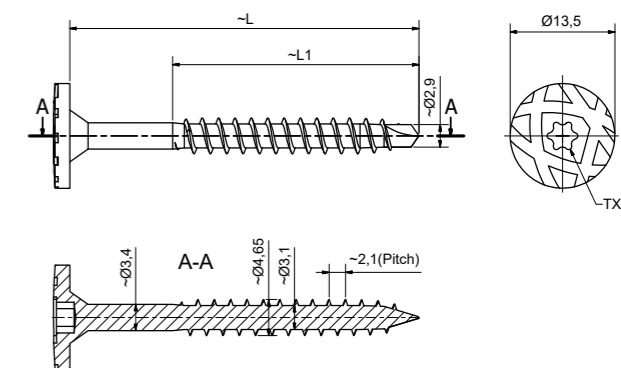
#### Forklaring af nummerering

1. Bærende konstruktion
6. Rammemonteringselement (CD-profil eller trælægte)
8. CEWOOD Acoustic paneler
9. CEWOOD skruer 4,65x45 mm eller galvaniserede træskruer med hoved  $\varnothing > 9$  mm

## Skrue til akustiske paneler

### Produktdata

| Tekniske data          |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Hoved:                 | Ø 13,8 mm fladt hoved med TX20 kær    |
| Diameter:              | Ø 4,65                                |
| Skruegang:             | 12 mm                                 |
| Borespids:             | #1S                                   |
| Borekapacitet:         | 0,5 - 1,5 mm (Stål S280GD)            |
| Materiale:             | Hærdet stål                           |
| Overfladebehandling:   | ZYTECT™ GX                            |
| Korrosivitetskategori: | C3 (høj) i henhold til EN ISO 12944-2 |



### Sortiment

| Artikelnr. | Navn                        | Tråd [mm] | Længde L [mm] | Skruegang [mm] | Borespids | Borekap. [mm] | Hoved [mm] | Enhed |
|------------|-----------------------------|-----------|---------------|----------------|-----------|---------------|------------|-------|
| 17770      | TRABO FH 4.65 X 45 #1S TX20 | Ø4.65     | 45/64         | 12             | #1S       | 0.5 - 1.5     | Ø13.5 TX20 | 250   |

### Fordele

- Eget til montering af akustiske paneler på stål eller træ
- Større hoved for bedre vægtfordeling
- Særlig designet mønster på hovedet, der skjuler det bedre
- Overfladebehandlet med ZYTECT™ GX for optimal korrosionsbeskyttelse
- Findes i flere end 500 farver (Qualicoat-certificeres pulver i facadekvalitet)



**Dimensioneret modstand**

Skrueens dimensionerede modstand beregnes i henhold til EN 1993-1-3:2006 + AC:2009 og EN 1995-1-1:2004 + AC:2006 + A1:2008 + A2:2014.

Modstanden, når den er tilspændt og belastet, NRd, fremgår af tabellen til højre og er minimumsværdien af det bærende objekts udtrækningsmodstand og skrueens spændingsmodstand. Dermed tages det fikserede objekts gennemtrækningsmodstand ikke i betragtning.

De teoretiske værdier skal opfattes vejledende, eftersom forholdene på byggepladserne kan variere. Praktiske tests af den specifikke anvendelse anbefales til at verificere de angivne værdier.

**Antagelser:**

- Fikseret objekt: Stål S280GD - EN 10346
- Bærende objekt: Stål S280GD - EN 10346
- Bærende objekt: Bygningstømmer, C24
- Densitet,  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$
- Tilbagetrækningsværdi,  $f_{ax,k} = 11 \text{ N/mm}^2$

L = Skruens længde [mm]

$t_f$  = Det fikserede objekts tykkelse [mm]

$t_b$  = Det bærende objekts tykkelse [mm]

Alle modstande er angivet i kN (1 kN  $\approx$  100 kg)

Sikkerhedsfaktor:  $\gamma_M = 1.35$ ,  $k_{mod} = 0.90$

| Dimensioneret modstand i tilspændt tilstand, $N_{Rd}$ [kN] - Stål som bærende |   |          |
|---|---|----------|
| $t_f \backslash L$  | L | $N_{Rd}$ |
|   |   | 45       |
| 0.50  |   | 0.28     |
| 0.63  |   | 0.35     |
| 0.75  |   | 0.42     |
| 0.88  |   | 0.49     |
| 1.00  |   | 0.56     |
| 1.25  |   | 0.70     |
| 1.50  |   | 0.84     |

| Dimensioneret modstand i tilspændt tilstand, $N_{Rd}$ [kN] - Træ som bærende |   |          |
|--|---|----------|
| $t_f \backslash L$   | L | $N_{Rd}$ |
|  |   | 45       |
| 5  |   | 1.00     |
| 10   |   | 1.00     |
| 15   |   | 0.91     |
| 20   |   | 0.74     |
| 25   |   | 0.57     |



Loft med akustiske paneler

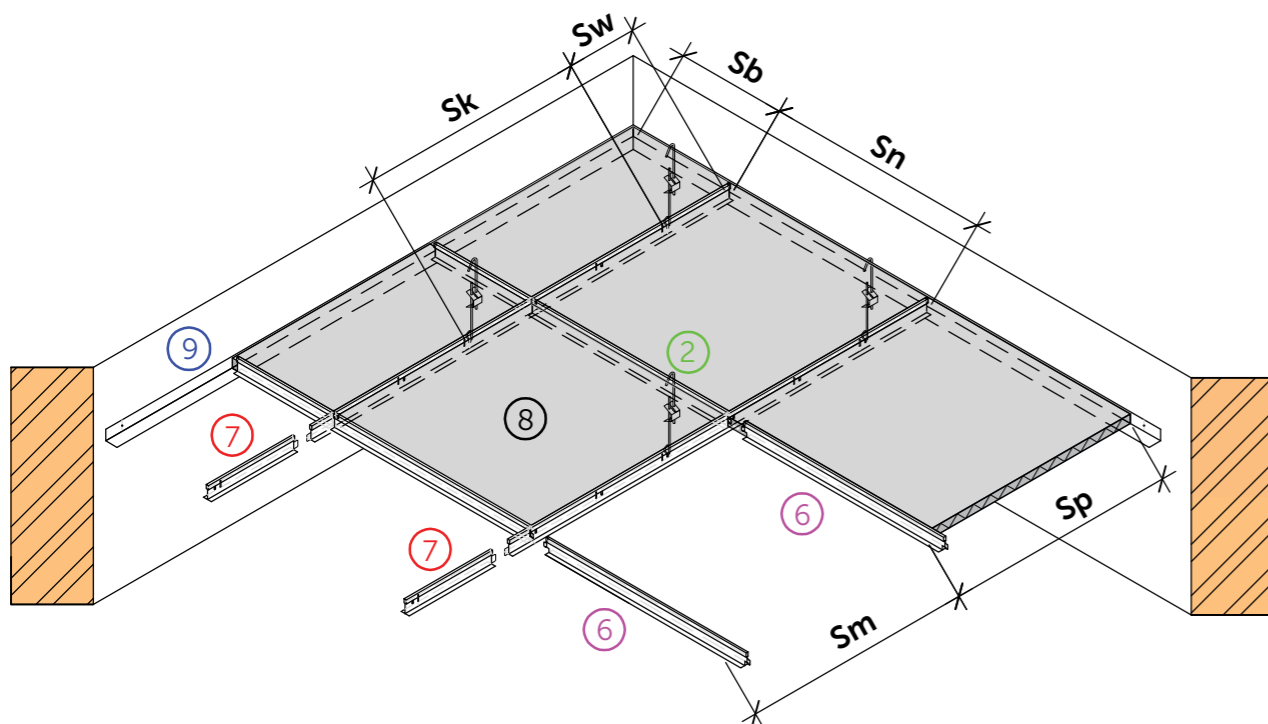
**Paneler til ophæng i rammelofter med T-profiler**

- 50 Montering af T-profilramme
- 52 CEWOOD Acoustic paneler på skjult T-profilramme



## Montering af T-profilramme

Procedure og metode for montering af loftrammen fastsættes af rammens producent. Dette oplysningsmateriale viser nogle eksempler på montering, der giver sikre underliggende strukturer for ophæng af CEWOOD paneler. Distancen mellem T-profilerne afgøres af den belastning, som tilladte maksimale fleksibilitet på 1/500 af længden. Distancen mellem de bærende profiler til CEWOOD Acoustic pannelofter - 1200 eller 600 mm, distance mellem monteringsprofiler - 600 mm. Tilladte afstande for ophængselementer fremgår af tabellen herunder



T-loftrammeelementer:

2 - Ophæng; 6 - Tværsnit; 7 - Bærende profil; 8 - CEWOOD Acoustic paneler; 9 - Profil af yderkant

### Maksimal monteringsdistance mellem rammelementer

| Rammens bæreevne kN/m <sup>2</sup>              | 0.12   | 0.15  | 0.20   | 0.25   |
|---|--------|-------|--------|--------|
| Distance mellem bærende profiler <b>Sn</b> , mm | 1200   | 1200  | 600    | 600    |
| Distance mellem ophæng <b>Sk</b> , mm           | ≤ 1000 | ≤ 900 | ≤ 1100 | ≤ 1000 |
| Distance fra ophæng til væg <b>Sw</b> , mm      | ≤ 250  | ≤ 250 | ≤ 250  | ≤ 200  |
| Distance mellem krydsprofiler <b>Sm</b> , mm    | 600    | 600   | 600    | 600    |

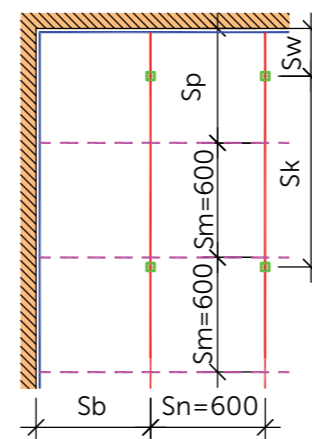
Dimensionerne **Sb** og **Sp** afgøres af rummets størrelse. Maks. distance fra væg må ikke overstige 600 mm. Med højere belastning skal distancen mellem ophæng reduceres tilsvarende.

## T-profilrammeelementer og placeringsmuligheder

### Profilplacering for montering af 595x595 mm paneler

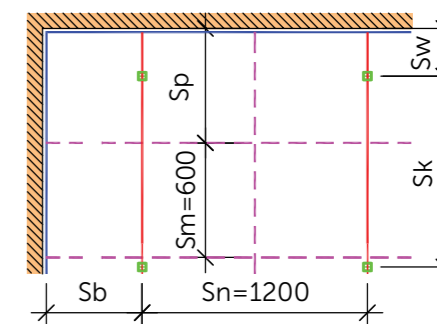
a) Distance mellem bærende profiler

**Sn = 600 mm**



b) Distance mellem bærende profiler

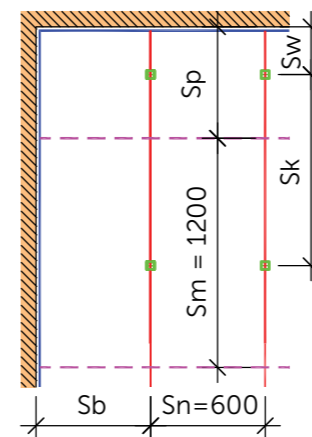
**Sn = 1200 mm**



### Profilplacering for montering af 1195x595 mm paneler

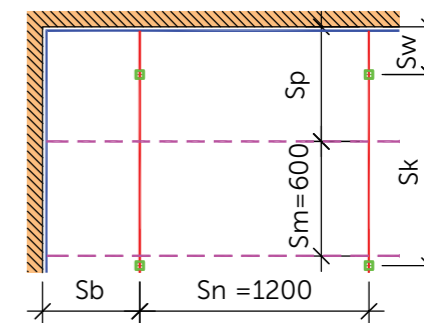
a) Distance mellem bærende profiler

**Sn = 600 mm**



b) Distance mellem bærende profiler

**Sn = 1200 mm**



2 - Ophæng; 6 - Krydsprofil; 7 - Bærende profil; 9 - Profil af yderkant

### Samling af T-profilrammeelementer og forklaring

|                                |   |   |  |   |
|--------------------------------|---|---|--|---|
|                                |   |   |  |   |
| 7- Samling af bærende profiler | 6- Samling af krydsprofiler og bærende profiler | 9- Profil af yderkantvinkel<br>10- Profil af gradvis yderkantvinkel | Samling af yderkantprofiler og rammeprofiler | 2- Hurtigt ophæng, ophæng med stålwire eller noniusbeslag |

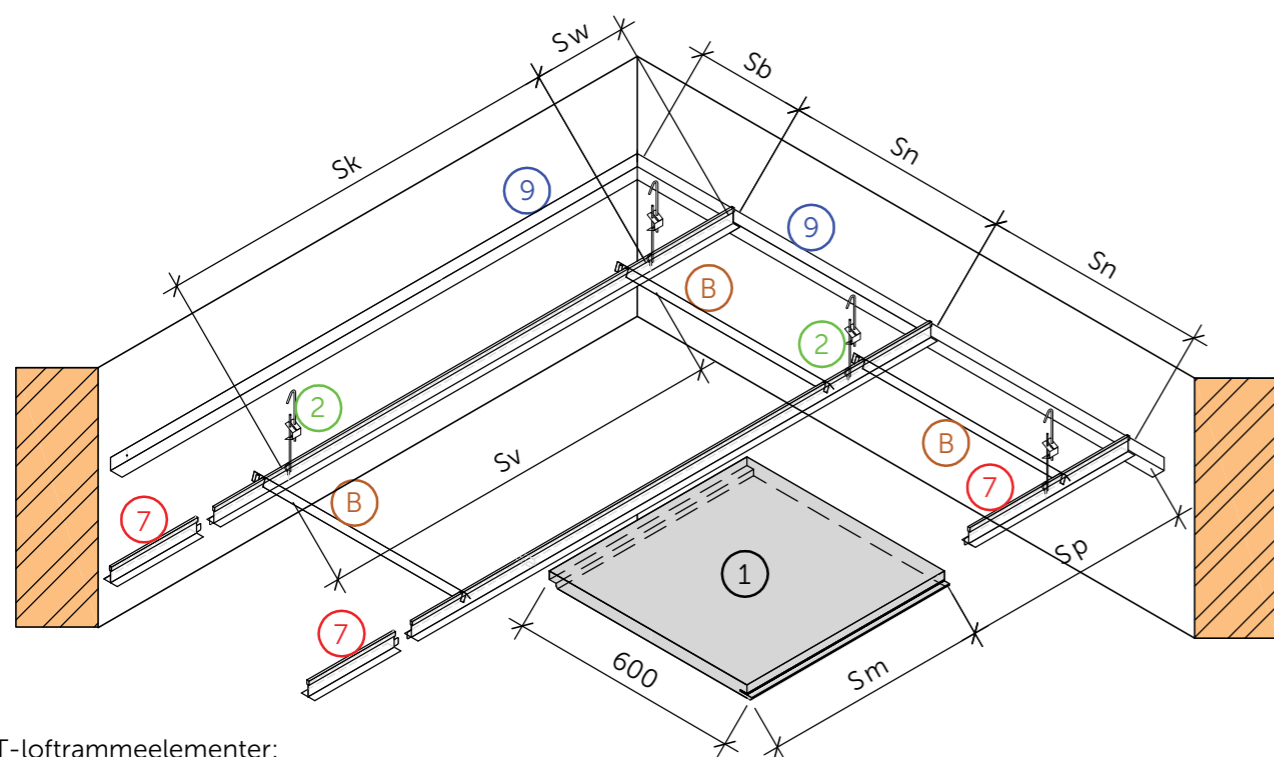
! Gradvis yderkantprofil gælder for P0G; P5G kantprofiler, se retningslinjer for profiler side 16-18. maks. 50 mm, maks. afstand 300 mm



# CEWOOD Acoustic paneler på skjult T-profilramme

CEWOOD paneler på skjult T-profilramme gør det muligt at skabe en ensartet loftoverflade uden synlige panelmonteringselementer. Der skal bruges P5S kantprofiler til at montere disse lofter. Loftkonstruktionen er enkel at åbne og fjerne. Loftpanelerne hviler på T-profiler i dimensionen 35/38 mm. Tilsvarende profiler fra andre producenter med passende bæreevne kan også anvendes. For at få adgang til området under loftet, skal den ende, der kan løftes, findes og løftes. Hvis man vil have større adgangsåbninger, skal de separate distanceprofiler B også fjernes.

! Maks. tilgængelig panelstørrelse 600x600 mm. Min. paneltykkelse 35 mm



T-loftrammeelementer:

2 - Ophæng; 6 - Krydsprofil; 7 - Bærende profil T35/38; 9 - Profil af yderkant; B Distanceprofil

### Maksimal monteringsdistance mellem rammelementer

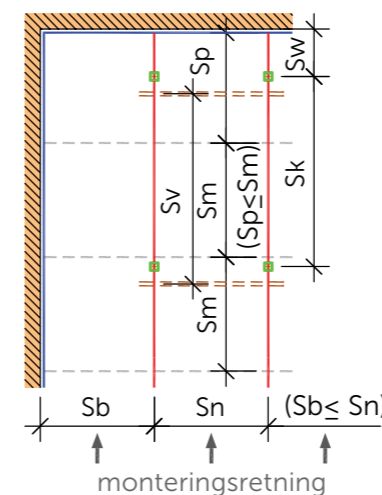
| Rammens bæreevne kN/m <sup>2</sup>      | 0.15  | 0.2   | 0.25  | 0.3  |
|---|-------|-------|-------|------|
| Distance mellem bærende profiler Sn, mm | 600   | 600   | 600   | 600  |
| Distance mellem ophæng Sk, mm           | ≤1100 | ≤1000 | ≤1000 | ≤800 |
| Distance fra ophæng til væg Sw, mm      | ≤ 250 | ≤200  | ≤200  | ≤200 |
| CEWOOD panel maks. størrelse Sm, mm     | 600   | 600   | 600   | 600  |
| CEWOOD panel min. tykkelse, mm          | 35    | 35    | 35    | 35   |

Dimensionerne Sb and Sp beregnes efter rummets størrelse. Maks. distance fra væg må ikke overstige 600 mm. Med højere belastning skal distancen mellem ophæng reduceres tilsvarende.

## Montering af T-profilramme

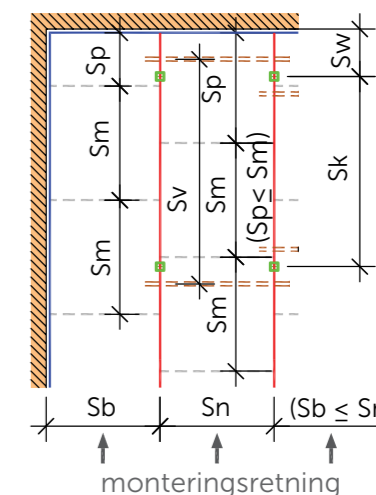
### Profilplacering for 595x595 paneler

a) - Distance mellem bærende profiler  
Sn = 600 mm.



### Profilplacering for 1195x595 paneler

a) - Distance mellem bærende profiler  
Sn = 600 mm.

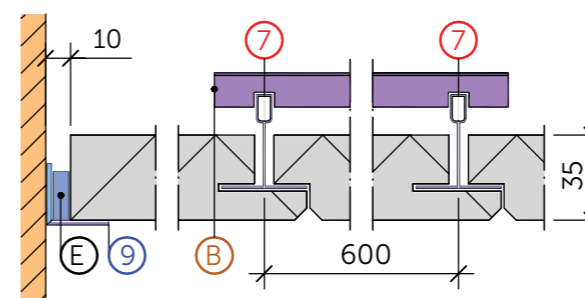


2 - Ophæng; 6 - Krydsprofil; 7 - Bærende profil T35/38; 9 - Profil af yderkant; B Distanceprofil; E - Ophæng af fjedertype

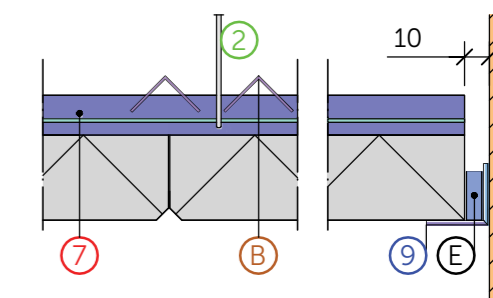
### Samling af T-profilrammeelementer og forklaring

|                                 |  |                              |  |  |                             |
|---------------------------------|--|------------------------------|--|--|-----------------------------|
|                                 |  |                              |  |  |                             |
| 7 - Samling af bærende profiler | 6 - Samling af krydsprofiler og bærende profiler | 9 - Profil af yderkantvinkel | Samling af yderkantprofiler og rammeprofiler | 2 - Ophæng<br>B - Distance mellem monteringsprofiler | E - Montering af fjedertype |

### Monteringssektioner for T-profilramme



Retning med kantprofil P5S

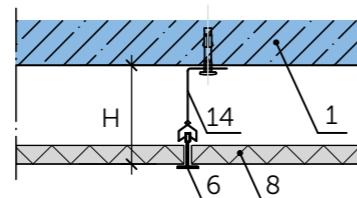
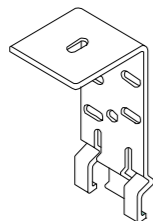


Retning med kantprofil P5



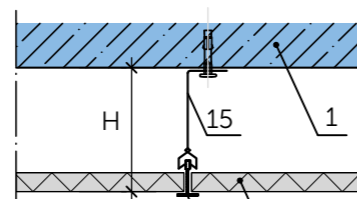
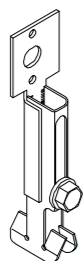
**Eksempler på montering af T-profiler på bærende konstruktion**

**Krog med ikke-justerbar højde**



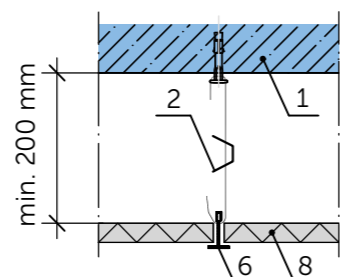
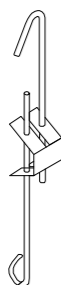
Samling mellem kanterne

**Krog med justerbar højde**



Samling mellem kanterne

**Hurtigt ophæng med justerbar højde**



Samling mellem kanterne

**Parametre for ophængssystemer**

| Ophængssystem                 | CEWOOD panel tykkelse, mm | Ophæng højde H, mm | Ophæng bæreevne, kN |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|
| Hurtigt ophæng                | 15                        | 180                | 0.15                |
|                               | 25                        | 200                |                     |
|                               | 35                        | 220                |                     |
| Noniusophæng                  | 15, 25, 35                | 200                | 0.15                |
| Krog med ikke-justerbar højde | 15, 25, 35                | 50, 80, 100        | 0.45                |
| Krog med justerbar højde      | 15, 25, 35                | 82- 113            | 0.15                |



Loft med akustiske paneler

**Loftløsninger**

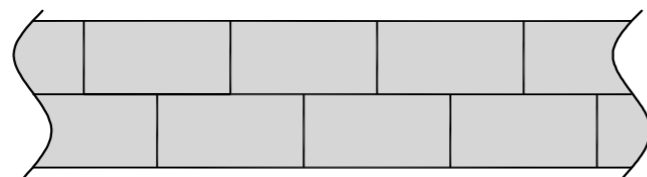
- 56 Mønstre for placering af CEWOOD Acoustic paneler
- 57 Installation af lys, højttalere og lignende enheder i CEWOOD Acoustic paneler
- 59 CEWOOD Acoustic paneler med inspektionsluger
- 60 CEWOOD paneler med et ekstra lag mineraluld for højeste lydabsorption



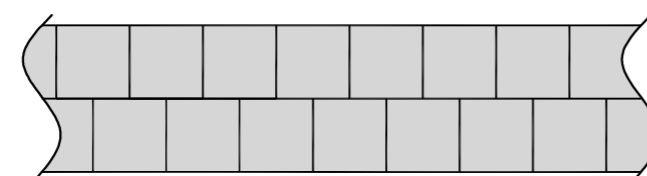
## Mønstre for placering af CEWOOD Acoustic paneler

### Paneler med overlap på en halv panellængde

CEWOOD Acoustic panel dimensioner 1200x600 mm

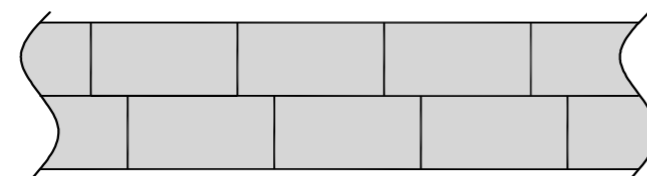


CEWOOD Acoustic panel dimensioner 600x600 mm

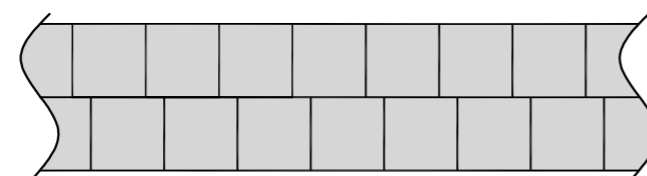


### Paneler med overlap på en tredjedel panellængde

CEWOOD Acoustic panel dimensioner 1200x600 mm

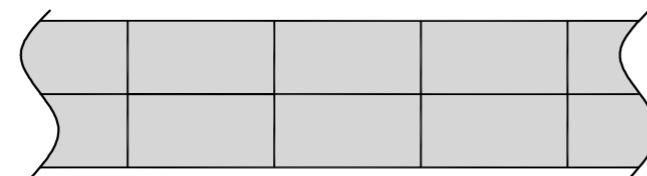


CEWOOD Acoustic panel dimensioner 600x600 mm

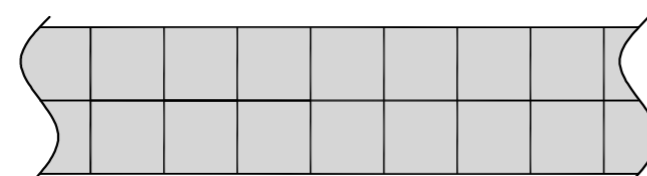


### Paneler uden overlap

CEWOOD Acoustic panel dimensioner 1200x600 mm

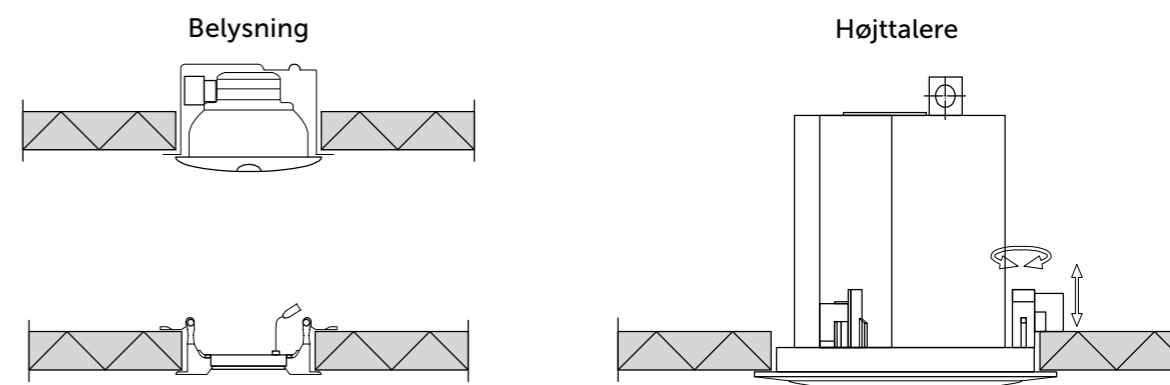


CEWOOD Acoustic panel dimensioner 600x600 mm



## Installation af lys, højttalere og lignende enheder i CEWOOD Acoustic paneler

Placering af loftsbelysning, højttalere og andet udstyr i CEWOOD paneler afhænger af byggeprojektet. Der skal bruges udstyr, som er beregnet til installation i forsænkede lofter. Udstyret skal monteres i henhold til anvisningerne fra udstyrets producent. Monteringsanvisningerne skal angive udstyrets dimensioner, vægt og dimensionerne for de påkrævede huller til montering, og de må ikke overskride de grænser, der fremgår nedenfor.



! Loftrammen er udformet til en samlet beregnet belastning på op til 0,1 kN (~10kg) per løbende meter rammeelement.

### Tilladt størrelse på huller, der laves i CEWOOD Acoustic paneler og tilladte bæreevne for monteringen

| CEWOOD Tykkelse, Acoustic paneler, mm | Tilladt vægt for indbygget udstyr, kg | Tilladt dimension for huller |                | Monterings bæreevne, N (~KG)              |                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------|---|-------------------|
|                                       |                                       | Diameter, mm                 | Kantlængde, mm | Selvskærende dyvler med træskrue Ø 4.5 mm | Træskrue Ø 4.5 mm |
| 15                                    | 1.2                                   | 150                          | 120            | 10 (~ 1.0)                                | 10 (~ 1.0)        |
| 25                                    | 3.5                                   | 200                          | 175            | 30 (~ 3.0)                                | 20 (~ 2.0)        |
| 35                                    | 6                                     | 300                          | 275            | 40 (~ 4.0)                                | 25 (~ 2.5)        |

Tungere udstyr kan monteres direkte på en bærende konstruktion, eller der kan bygges en ekstra støttestruktur. Åbning til montering af enheden kan skæres med en stiksav eller hulsav. Kanterne på åbninger skal glattes til og bemaales. Huller eller udskæringer skal placeres midt i panelet.



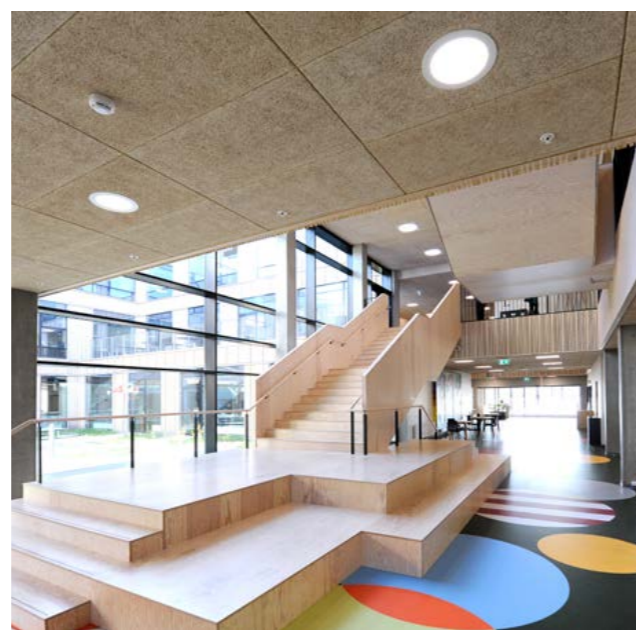
Selvskærende dyvler



Træskrue

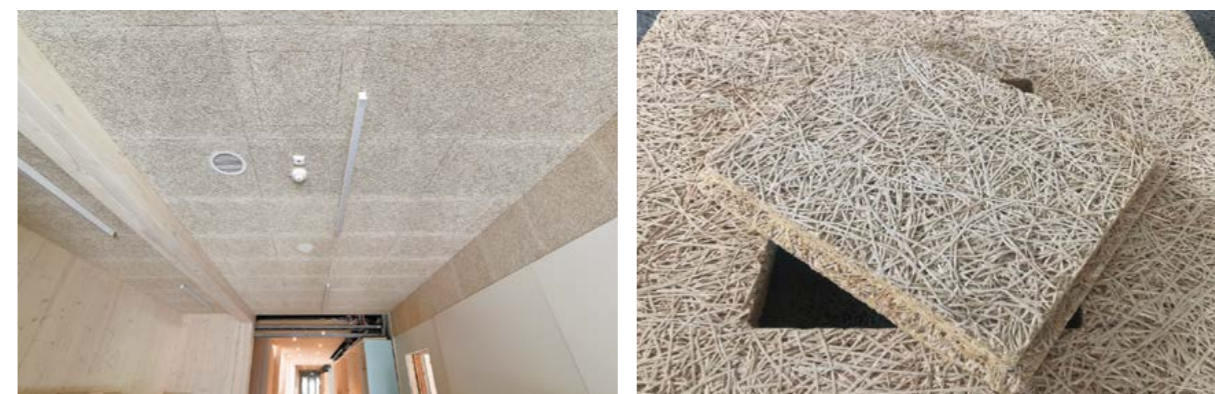


Indbygget belysning i tag

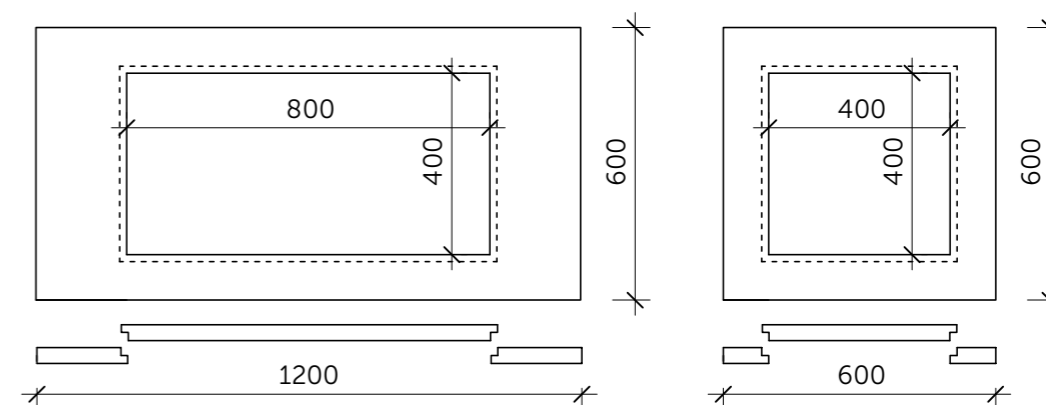


## CEWOOD Acoustic paneler med inspektionsluger

CEWOOD's inspektionsluger findes i forskellige størrelser. De er indbyggede i loftpanelerne uden yderligere ramme. Lugerne er designet til adgang til alle former for kommunikation, som findes bag loftet. Panelerne med inspektionsluger monteres efter samme retningslinjer som almindelige akustiske loftpaneler. En luge kan fjernes fuldt ud og isættes igen efter behov. Rent visuelt går lugerne i ét med loftet og danner en ensartet, glat loftoverflade.



Maksimalt åbningsdimensioner for luger i CEWOOD Acoustic paneler



ⓘ Der kan laves luger i 25 and 35 mm CEWOOD Acoustic eller Barcode paneler, og de monteres med skruer i den underliggende struktur af metal eller træ eller ophænges i en T-profilramme. Paneler med luger skal monteres efter med almindelig placering af skruer.

Der kan også fremstilles inspektionsluger i tyndplade. CEWOOD Acoustic loftspaneler kan inkorporeres i rammen. Denne type af luger bør anvendes, hvis de skal bruges meget ofte, eller loftet skal overholde krav om slagfasthed.



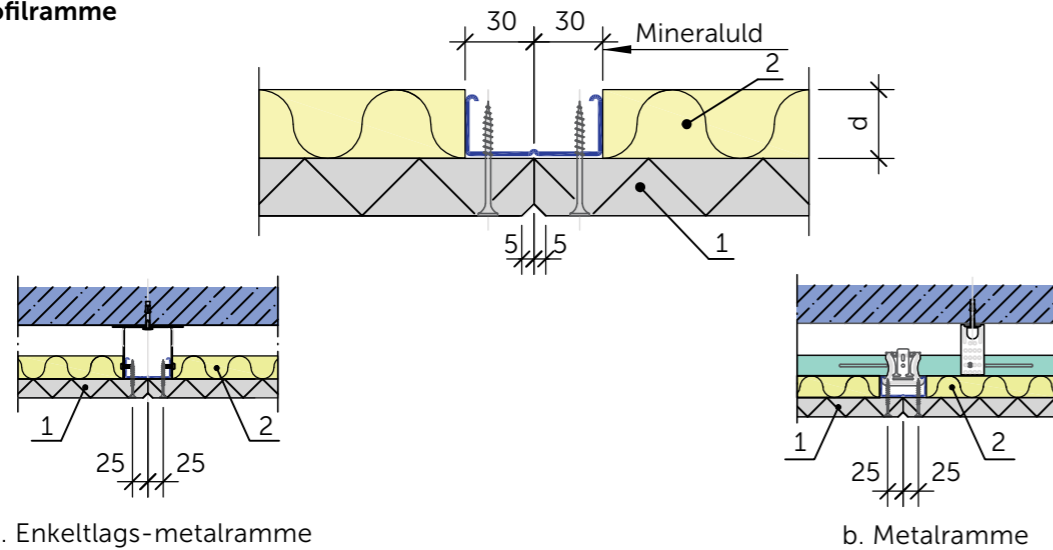


## CEWOOD paneler med et ekstra lag mineraluld for højeste lydabsorption

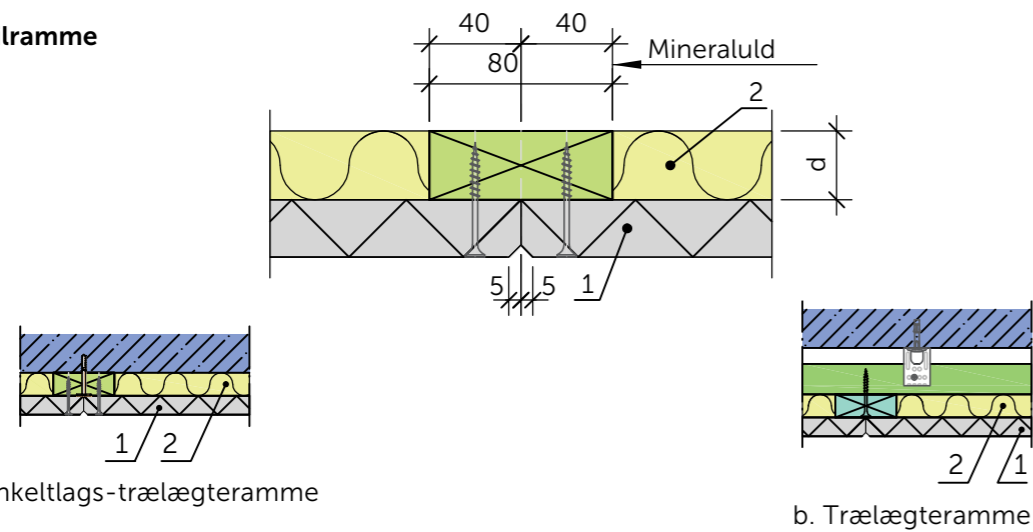
Hvis CEWOOD Acoustic paneler monteres med ekstra mineraluld på en bygnings ydre dele, skal der lægges en dampspærre under CEWOOD panelerne.

- Mineraluldens type og tykkelse afgøres i bygningstegningerne i overensstemmelse med resultaterne af CEWOOD's lydabsorptionstest. Se side 24-29.
- Distances mellem loftrammeelementer og ophængselementer skal reduceres alt efter belastningen af loftet.

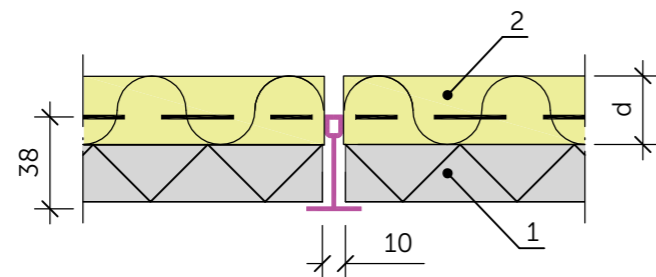
### CD- metalprofilramme



### Trælægteprofilramme



### Montering af T-profilramme



### Forklaring af nummerering

1. CEWOOD Acoustic panel
2. Mineraluld

## CEWOOD Designfliser

- 62 CEWOOD Designfliser
- 64 CEWOOD Paneler med valsede riller
- 66 Sådan limer du CEWOOD Designfliser på væggen
- 67 CEWOOD Baffle paneler
- 70 CEWOOD Barcode paneler



## CEWOOD Designfliser

CEWOOD Designfliser er en ny retning og et bevis for træuldens æstetik og mangesidighed. Hver enkelt flise er specialfremstillet med et personligt udtryk, og de gør det muligt for almindelige, private brugere at skabe unikke eller klassiske interiører, så dette ikke kun er forbeholdt professionelle arkitekter. Fliserne findes i mange forskellige farver og former, så ethvert behov fra vores kunder kan dækkes.

Træuld: 1,0 mm

Paneltykkelse: 25 mm, andre tilgængelige efter anmodning.

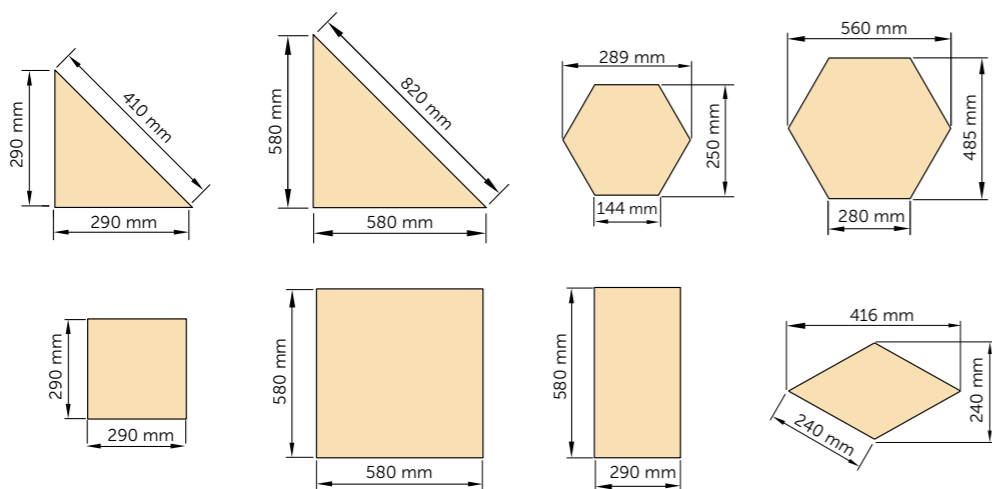
### Anvendelser

- Lofter
- Vægge
- Udsmykningslementer

### Træuld i høj kvalitet

- Holdbar
- Forskellige overfladebehandlinger og farver
- Konsistent tykkelse & dimensioner
- Rene hjørner
- Omkostningseffektiv
- Fleksibel - loft eller væg eller monter den som overfladebeklædning
- Effektiv lydabsorption

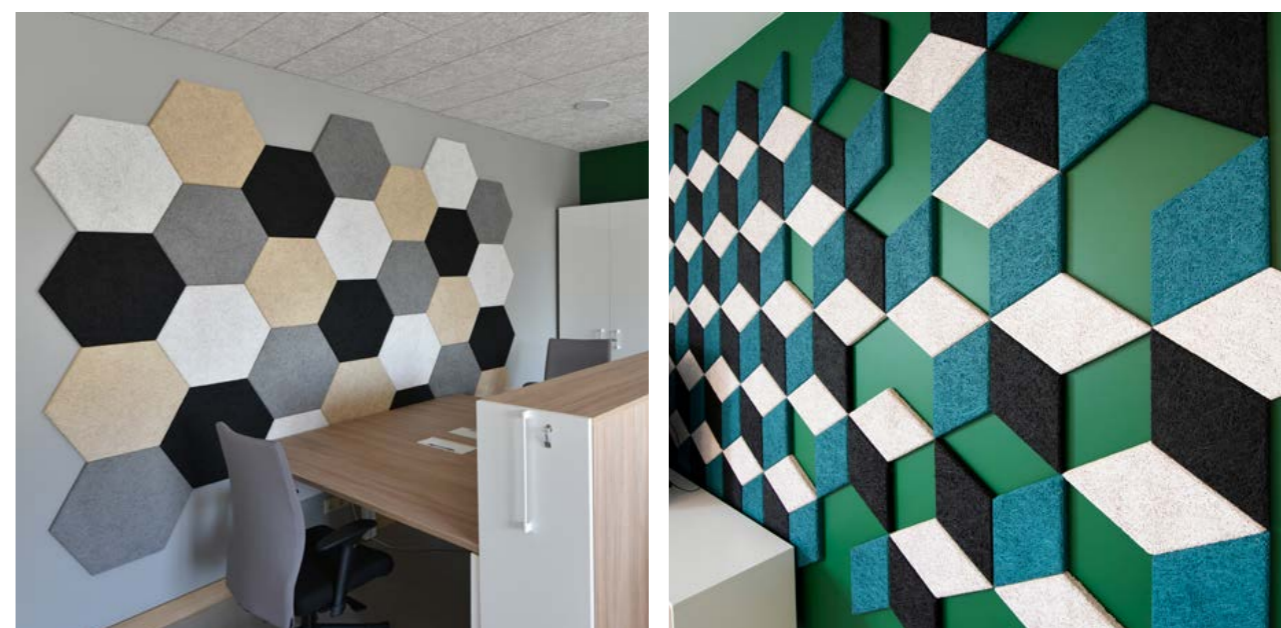
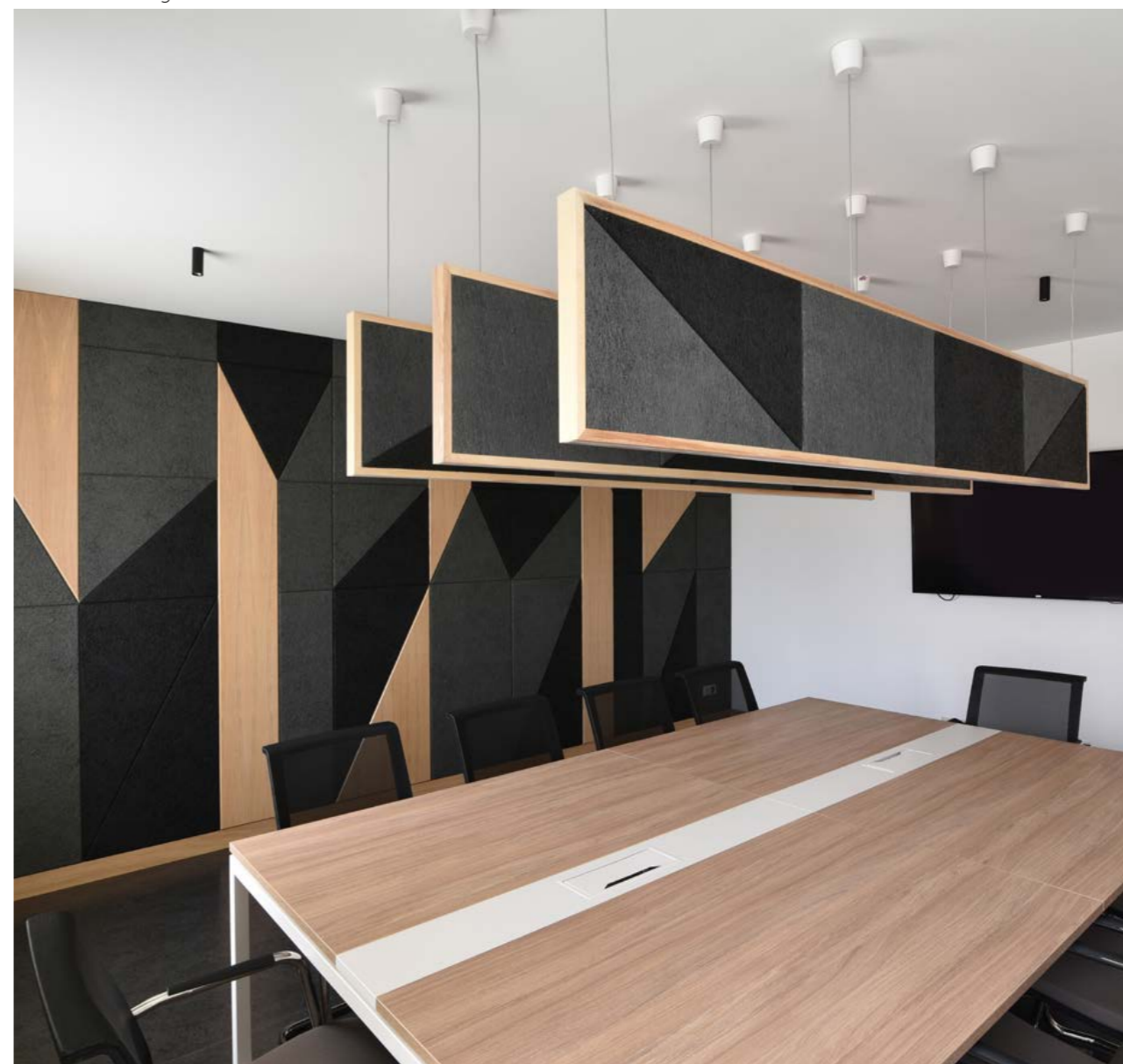
### Bedst sælgende former



### Montering af CEWOOD Designfliser

CEWOOD Designfliser gør det muligt at skabe en vægbeklædning, der fanger øjet. Designfliserne monteres med filler eller montagelim på gips eller andre modstandsdygtige materialer. Hvilken type lim, der skal anvendes, bestemmes af producenten af det materiale, som fliserne monteres på. Rammen, der holder gipspladerne, som fliserne monteres på, er fremstillet af trælægter eller metalprofiler.

CEWOOD Designfliser





## CEWOOD Paneler med valsede riller

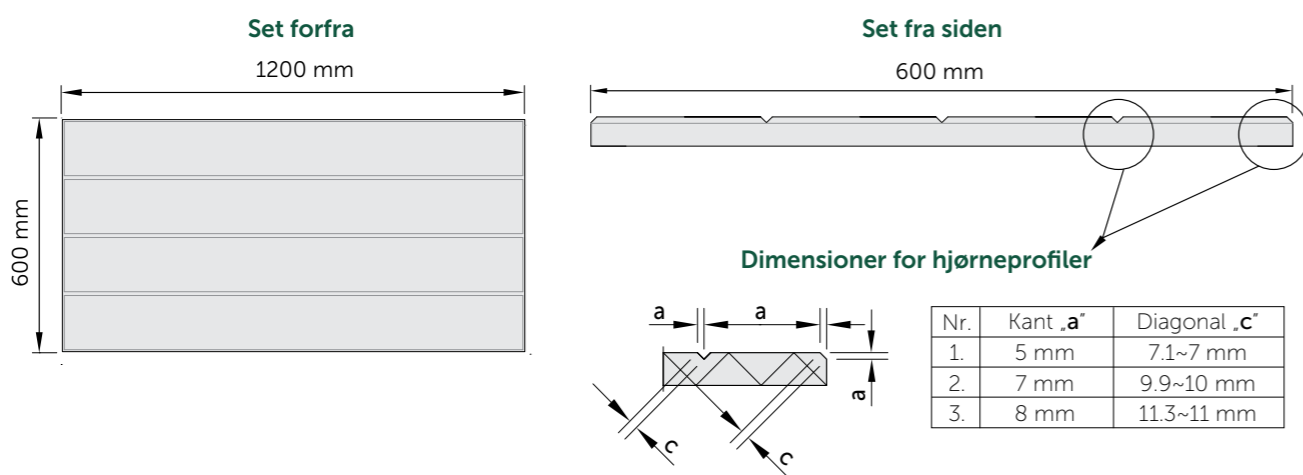
CEWOOD Paneler med valsede riller giver de samme akustiske egenskaber som CEWOOD Acoustic paneler, men med den yderligere æstetiske fordel i form af de dekorative riller på overfladen. Du kan vælge mellem en række forskellige forud designede rilmønstre eller skabe dit eget design, der passer til dine specifikke behov og præferencer.

### Anvendelser

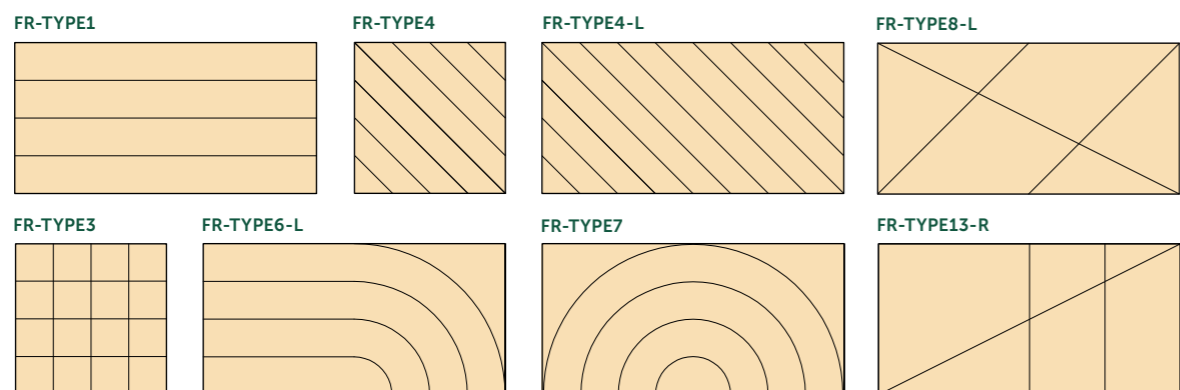
- Lofter
- Vægge
- Udsmykningslementer

### Tekniske specifikationer

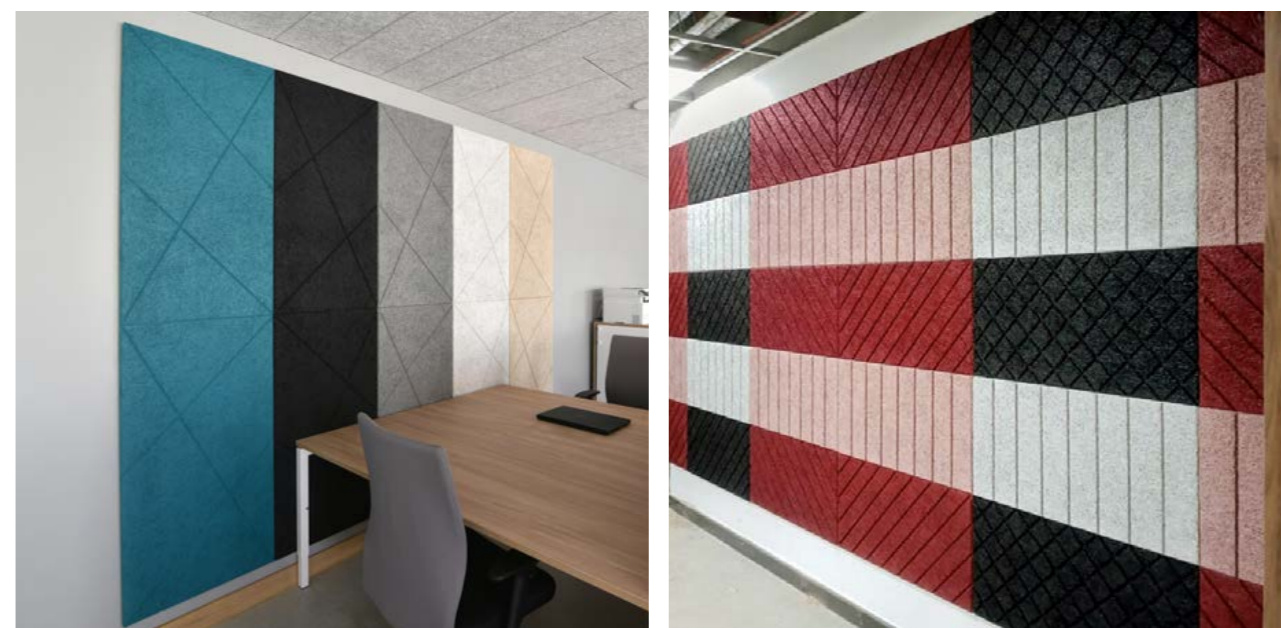
|                       |   |
|-----------------------|---|
| Træuldens bredde, mm  | 1,0; anden træuld efter anmodning   |
| Paneltykkelse, mm     | 25; 35  |
| Panelstørrelse, mm    | 2400x600; 1200x600; 600x600; andre størrelser efter anmodning   |
| Farve                 | Naturlig, malet i naturfarve, hvid, sort, grå og enhver kulør i RAL- eller NCS-systemet efter anmodning |
| Brandsikkerhedsklasse | B-s1, d0  |



### Eksempler på bedst sælgende design



CEWOOD Paneler med valsede riller



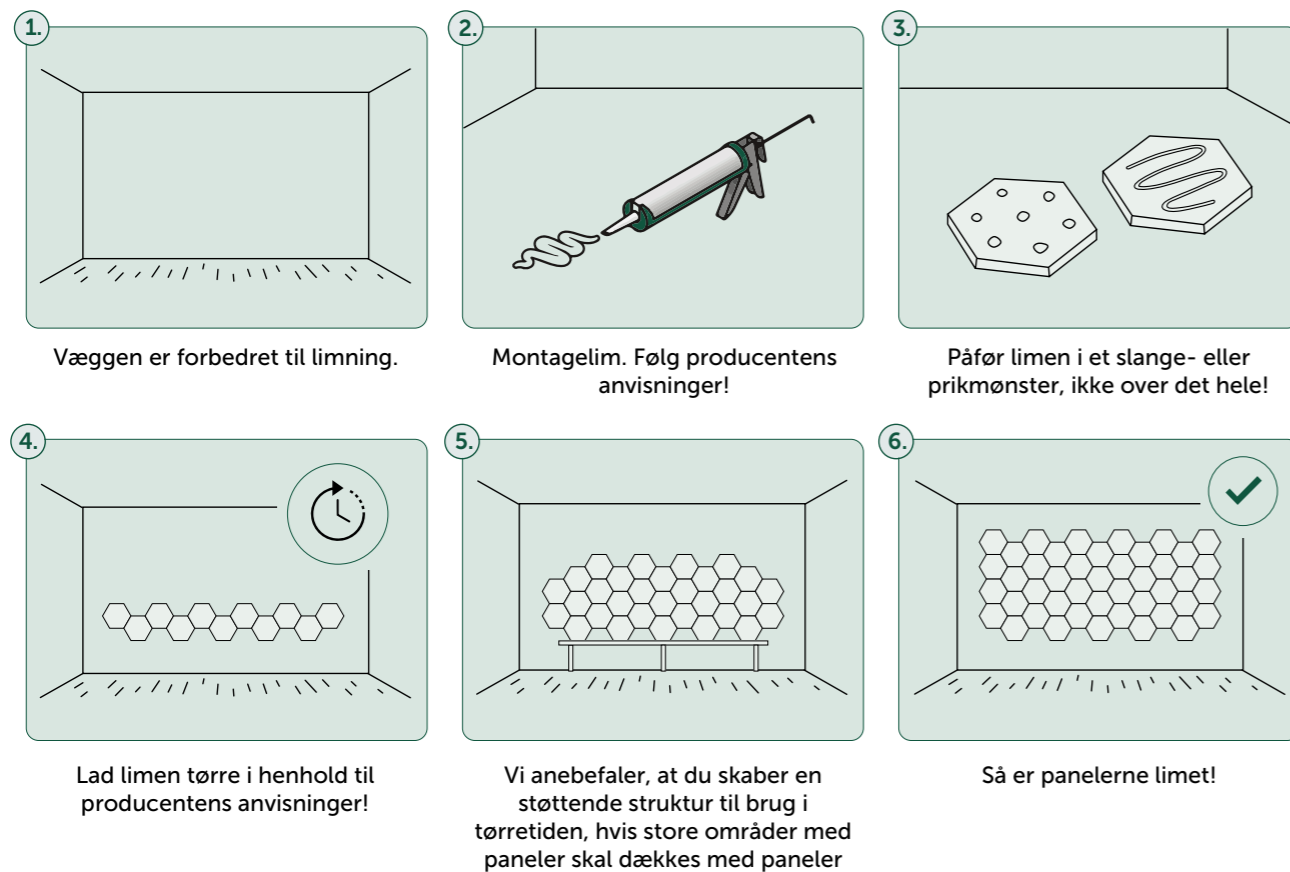


## Sådan limer du CEWOOD Designfliser på væggen

CEWOOD Designfliser er håndlavede, hvert panel er fremstillet med særlig omsorg efter de højeste kvalitetskrav. Panelerne kan bruges til designløsninger med beklædning ved at lime dem på en forberedt overflade. Panelerne er æstetisk attraktive, skaber et fantastisk og moderne design i rummet samt forbedrer akustikken og indeklimaet. Panelerne produceres udelukkende af råmaterialer af naturlig oprindelse: træuld, cement og vand.

### Limning

- Væggen skal være forberedt til limning, bærende tør og behandlet med primer. ①
- CEWOOD paneler limes på væggen ved brug af montagelim. Hvilken type lim, der skal anvendes, afhænger af det materiale, som panelerne monteres på. ②
- Det er enklest at påføre limen med limpistol i et slange- eller prik-mønster i hele panelets areal. Limen skal ikke påføres i et jævnt lag på hele panelet! ③
- Limens tørretid fremgår af producentens anvisninger. ④
- Det anbefales at sørge for en støttekonstruktion til fiksering af panelerne under tørringen, særligt hvis det drejer sig om et større område. Flere oplysninger findes på: [www.cewood.com/video](http://www.cewood.com/video) ⑤
- Fjern støv fra panelerne med støvsuger med børstemundstykke.
- Hvis panelerne er blevet skrammet eller beskidte efter montering, kan de rengøres med en fugtig klud.
- Hvis der er behov for det, kan panelets farve genskabes ved at bemale en del af panelet i den korrekte farvetone.



## CEWOOD Baffle paneler

CEWOOD Baffle paneler er akustiske elementer til lodret ophæng i loftkonstruktionen, som giver en forbedret lydabsorptionsniveau og bedre akustisk komfort i rummet. Det er en fremragende løsning til større arealer eller rum med højt til loftet som f.eks. mødesale, uddannelsesinstitutioner og offentlige bygninger. Hvert panel er produceret med stor omhu i overensstemmelse med de højeste kvalitetsstandarder. Baffle panelets design kan tilpasses eventuelle indretningskrav.

Baffle panelerne består af 2 CEWOOD Acoustic paneler i 15 mm eller 25 mm tykkelse med integrerede 3 mm stålwirer øverst, som anvendes til at hænge Baffle panelet i loftet. Wirernes maksimale længde er 50 cm. Antallet af wirer i et Baffle panel afhænger af panelets størrelse.

### Tekniske egenskaber:

Træuldens bredde: 1,0 mm, andre efter anmodning

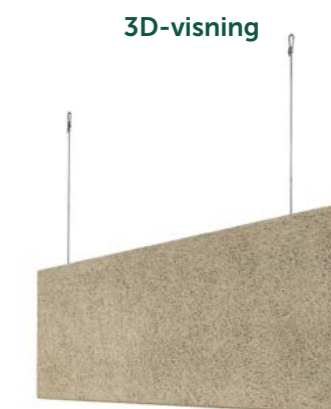
Paneltykkelse: 30 mm (2 x 15 mm); 50 mm (2 x 25 mm)

Baffle længde: 600 mm (2 wirer), 1200 mm (2 wirer), 1800 mm (3 wirer), 2400 mm (4 wirer)

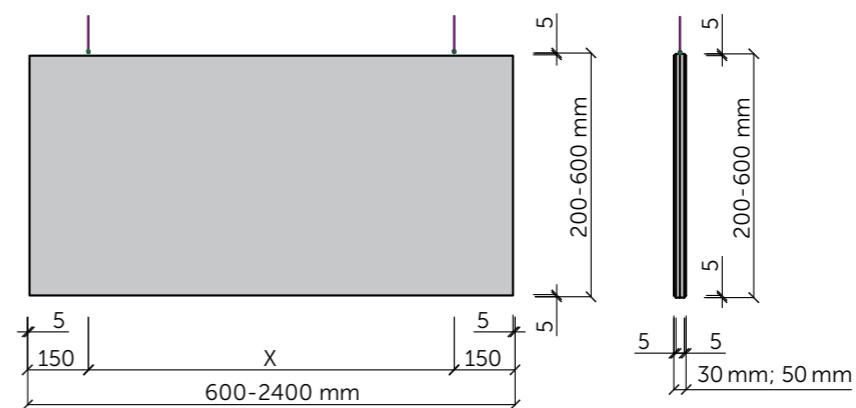
Baffle bredde: 100 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm

Farver: natur, hvid, sort, grå og enhver kulør i RAL- eller NCS-systemet efter anmodning

Profil: P5



### Baffle-typer



| Distance X, mellem ophæng |                    |              |                     |
|---------------------------|--------------------|--------------|---------------------|
| Pladens længde, mm        | Antal ophæng, stk. | Fra kant, mm | X mellem ophæng, mm |
| 600                       | 2                  | 150          | 300                 |
| 1200                      | 2                  |              | 900                 |
| 1800                      | 3                  |              | 750                 |
| 2400                      | 4                  |              | 700                 |

### Ophængsmuligheder

1. Øjebolt M6 med 1,5-3 mm wire



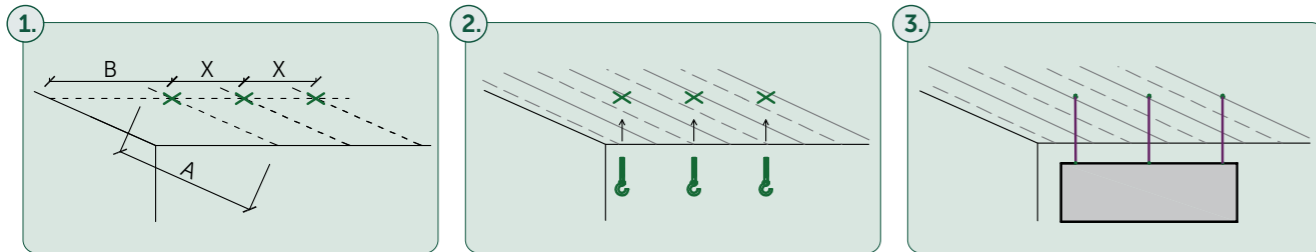
2. Øjebolt M6





### Installationsanvisninger

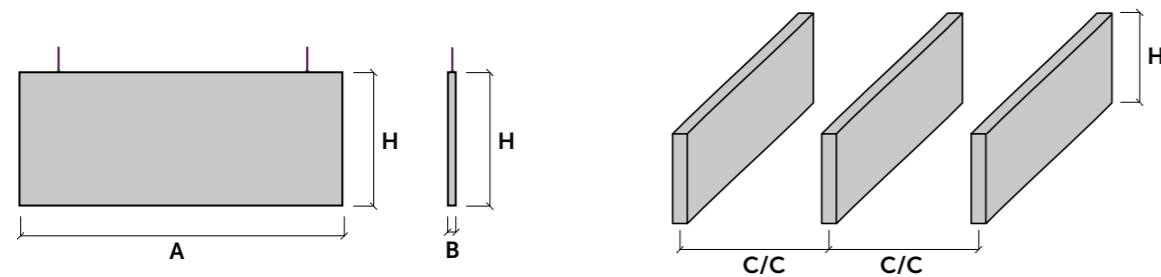
1. Tag den tid, der skal til, for at planlægge layouten for dine Baffle paneler i loftet. Markér placeringen af øjeskruerne med samme afstand mellem sig som mellem ophænget af Baffle panelerne, så wirene er lodrette.
2. Montér øjeskruerne i loftet ved hjælp af den relevante type af loftelementer. For gipslofter skal man huske at montere øjeskruerne i strukturer, som har passende bæreevne.
3. Hæng Baffle panelerne i øjeskruerne.



**! Baffle paneler skal håndteres forsigtigt. Følg disse retningslinjer for at undgå skader:**

- For at sikre at egenskaberne er de bedst mulige, skal Baffle panelerne have tid til at tilpasse sig omgivelserne.
- Opbevar Baffle-panelerne fladt og lad dem ikke støtte på hjørnerne, eftersom det kan ødelægge kanterne.
- Når du løfter Baffle-panelerne på plads, skal du undgå at klemme panelerne, eftersom dette kan ødelægge kanterne.
- Nogle få uger efter at panelerne er monteret, kan der på grund af monteringen stadig findes små støvpartikler. Brug en støvsuger med en børste påsat for at komme af med støvet.

### Baffle panelernes lydabsorption



| BAFFLE tykkelse (mm) | Beskrivelse  | $\alpha_w$ | Klasse | Højde, H (mm) | Tykkelse, B (mm) | Distance, C/C (mm) | Frekvens |        |        |         |         |         |
|----------------------|--|------------|--------|---------------|------------------|--------------------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                      |  |            |        |               |                  |                    | 125 Hz   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| 30                   | CEWOOD BAFFLE<br>Højde - 100 mm; Distance - 200 mm | 0,30       | D      | 100           | 30               | 200                | 0,16     | 0,26   | 0,37   | 0,49    | 0,70    | 1,10    |
|                      | CEWOOD BAFFLE<br>Højde - 300 mm; Distance - 385 mm | 0,35       | D      | 300           | 30               | 385                | 0,20     | 0,30   | 0,25   | 0,35    | 0,60    | 0,80    |
|                      | CEWOOD BAFFLE<br>Højde - 600 mm; Distance - 640 mm | 0,40       | D      | 600           | 30               | 640                | 0,20     | 0,20   | 0,30   | 0,45    | 0,65    | 0,80    |
|                      | CEWOOD BAFFLE<br>Højde - 600 mm; Distance - 960 mm | 0,35       | D      | 600           | 30               | 960                | 0,20     | 0,20   | 0,25   | 0,35    | 0,45    | 0,65    |

| BAFFLE tykkelse (mm) | Beskrivelse   | $\alpha_w$ | Klasse | Højde, H (mm) | Tykkelse, B (mm) | Distance, C/C (mm) | Frekvens |        |        |         |         |         |
|----------------------|---|------------|--------|---------------|------------------|--------------------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                      |   |            |        |               |                  |                    | 125 Hz   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| 50                   | CEWOOD BAFFLE<br>Højde - 300 mm; Distance - 385 mm  | 0,45       | D      | 300           | 50               | 385                | 0,25     | 0,35   | 0,35   | 0,55    | 0,75    | 0,85    |
|                      | CEWOOD BAFFLE<br>Højde - 300 mm; Distance - 640 mm  | 0,35       | D      | 300           | 50               | 640                | 0,20     | 0,30   | 0,25   | 0,40    | 0,60    | 0,65    |
|                      | CEWOOD BAFFLE<br>Højde - 600 mm; Distance - 640 mm  | 0,50       | D      | 600           | 50               | 640                | 0,25     | 0,30   | 0,45   | 0,65    | 0,80    | 0,85    |
|                      | CEWOOD BAFFELN<br>Højde - 600 mm; Distance - 960 mm | 0,45       | D      | 600           | 50               | 960                | 0,20     | 0,25   | 0,35   | 0,50    | 0,65    | 0,65    |
|                      | CEWOOD BAFFLE<br>Højde - 600 mm; Distance - 1300 mm | 0,50       | D      | 600           | 50               | 1300               | 0,20     | 0,20   | 0,30   | 0,40    | 0,55    | 0,60    |

CEWOOD Baffle paneler





## CEWOOD Barcode paneler

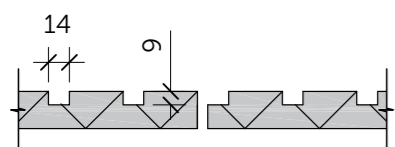
Det vigtigste ved CEWOOD Barcode paneler er de hule riller i det almindelige CEWOOD akustiske panel. Denne løsning øger ikke blot lydabsorptionen, men gør også panelet mere visuelt interessant og moderne. Hvert panel er fremstillet med særlig omsorg efter de højeste kvalitetskrav. Der kan specialbestilles træstave til at fylde rillerne. CEWOOD Barcode panellofter har et originalt design.



### Tekniske specifikationer

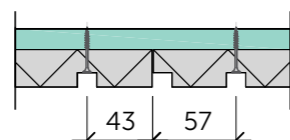
|                        |  |
|------------------------|--|
| Trældens bredde, mm    | 0,5; 1,0; 1,5 eller efter anmodning  |
| Paneltykkelse, mm      | 25; 35   |
| Panelstørrelse, mm     | 600x600; 1200x600; andre størrelser efter anmodning  |
| Farve                  | Naturlig, malet i naturfarve, hvid, sort, grå og enhver kulør i RAL- eller NCS-farvekortet efter anmodning |
| Tilgængelig kantprofil | P0 og andre efter anmodning  |
| Placering af rillerne  | Skiftende og anden efter anmodning   |

Placering af rillerne i Barcode paneler

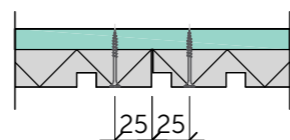


Skiftende riller

Placering af monteringskruerne i Barcode paneler



Indbygget i rillerne

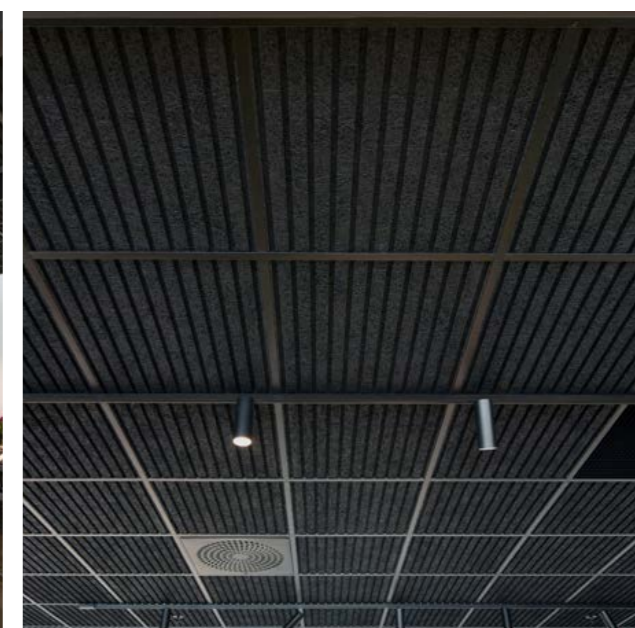
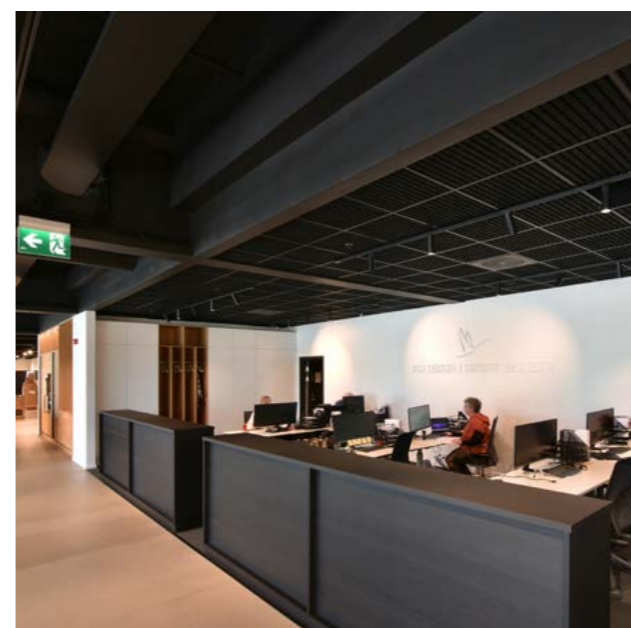
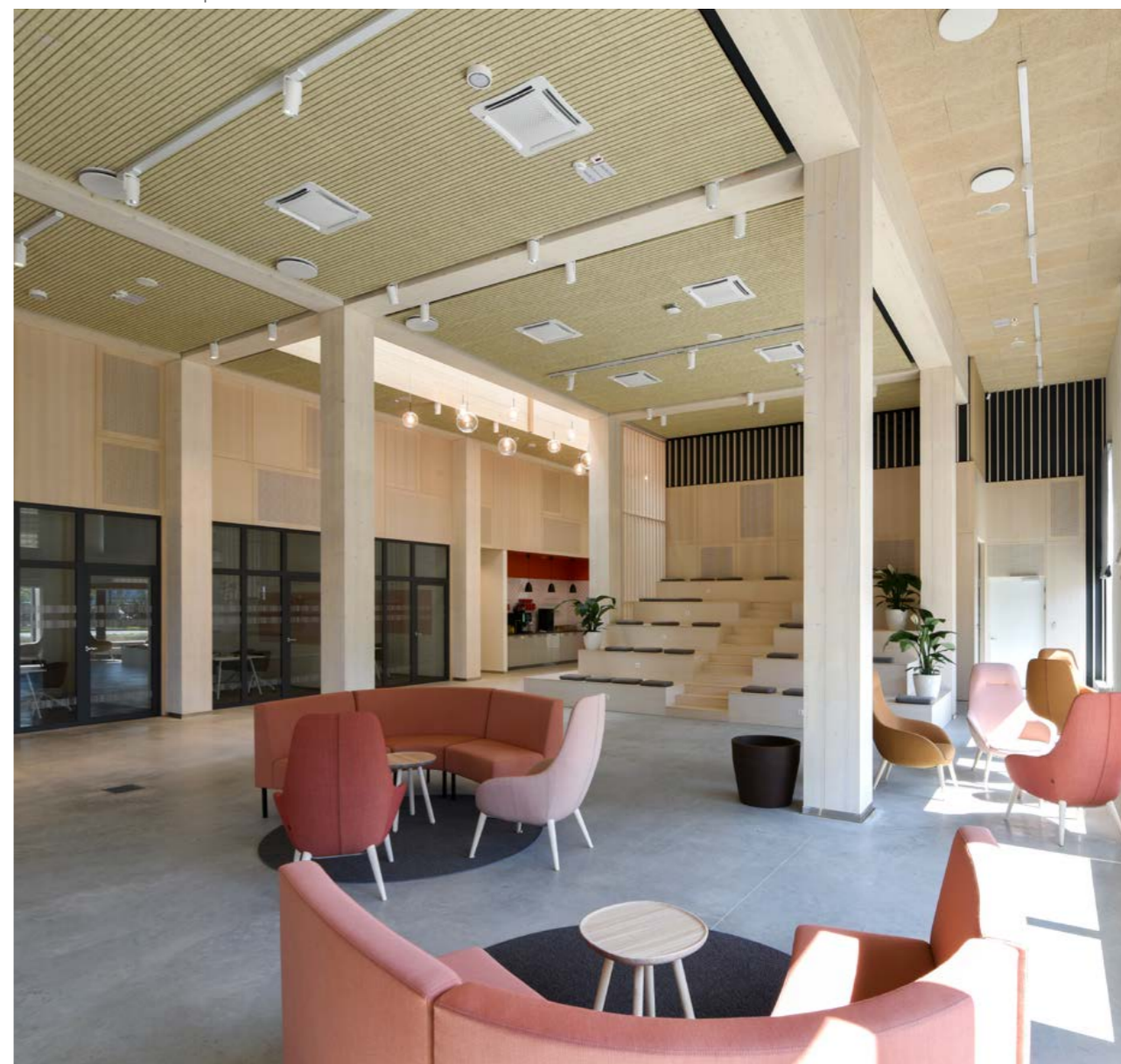


På panelets overflade

### Min. skruestørrelser afhængig af deres placering

| Barcode panel, tykkelse, mm | Skruer på panelets overflade |               | Skruer inde i rillerne |               |
|-----------------------------|------------------------------|---------------|------------------------|---------------|
|                             | CD-metalramme                | Trælægteramme | CD-metalramme          | Trælægteramme |
| 25                          | 50x4.5 mm                    | 50x4.5 mm     | 35x4.5 mm              | 40x4.5 mm     |
| 35                          | 50x4.5 mm                    | 60x4.5 mm     | 50x4.5 mm              | 50x4.5 mm     |

CEWOOD Barcode paneler



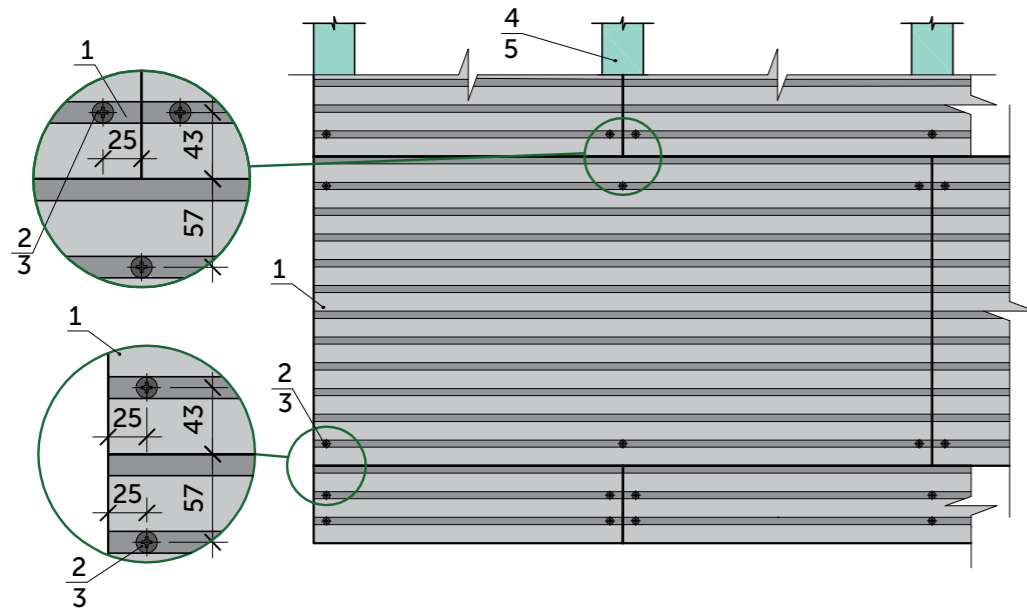


**CEWOOD Barcode panels assembly guidelines**

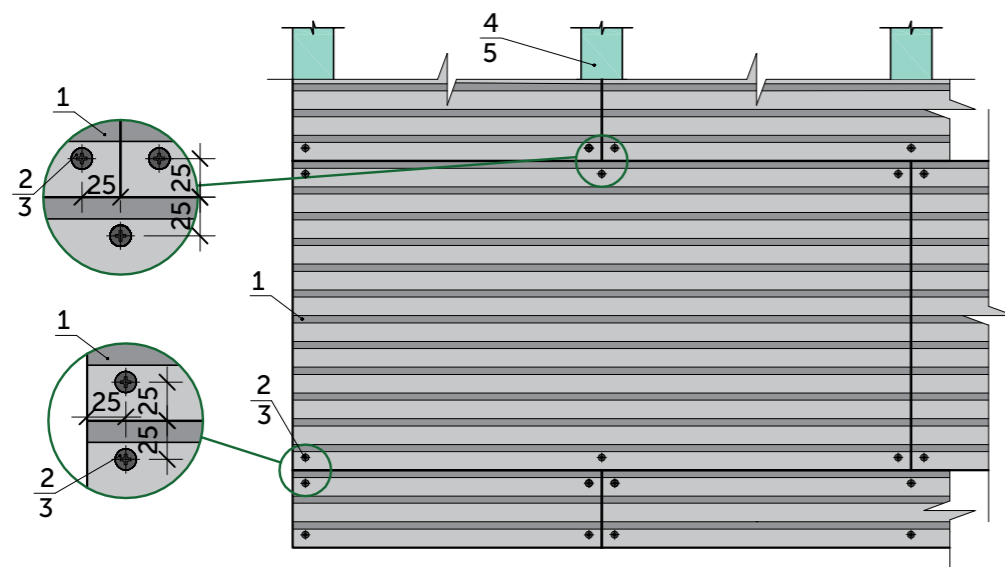
CEWOOD Barcode paneler med passende kantprofil kan monteres på CD-metalprofiler og rammer af trælægter ved hjælp af skruer, samt med henblik på at skabe designede lofter i en ophængt T-profilramme.

- ⓘ Inden Barco panelerne monteres, skal man vælge, hvilken retning rillerne skal have. Når man monterer panelerne på en CD-metalprofil eller en ramme af trælægter, skal monteringsprofilerne/lægterne være vinkelret på rillerne i CEWOOD Barcode panelerne. Vedrørende montering af T-profilrammer, se side 50-51.

**Montering af Barcode paneler med skruer inde i rillerne**



**Montering af Barcode paneler med skruer, der er synlige på overfladen**



**Forklaring af nummerering**

- 1. CEWOOD Barcode panel 25 eller 35 mm
- 2. CEWOOD monteringskrue
- 3. Træskrue
- 4. CD-metalprofil 60x27x0,6 mm
- 5. Trælægte 80x30(h) mm



**Vægbeklædning med CEWOOD paneler**

- 74 CEWOOD indendørs vægge
- 74 Vægge på konstruktion af træregler
- 77 Vægge på konstruktion af CD-metalprofiler
- 78 Murede vægge med CEWOOD Acoustic paneler monteret med bindende mørtel



## CEWOOD indendørs vægge

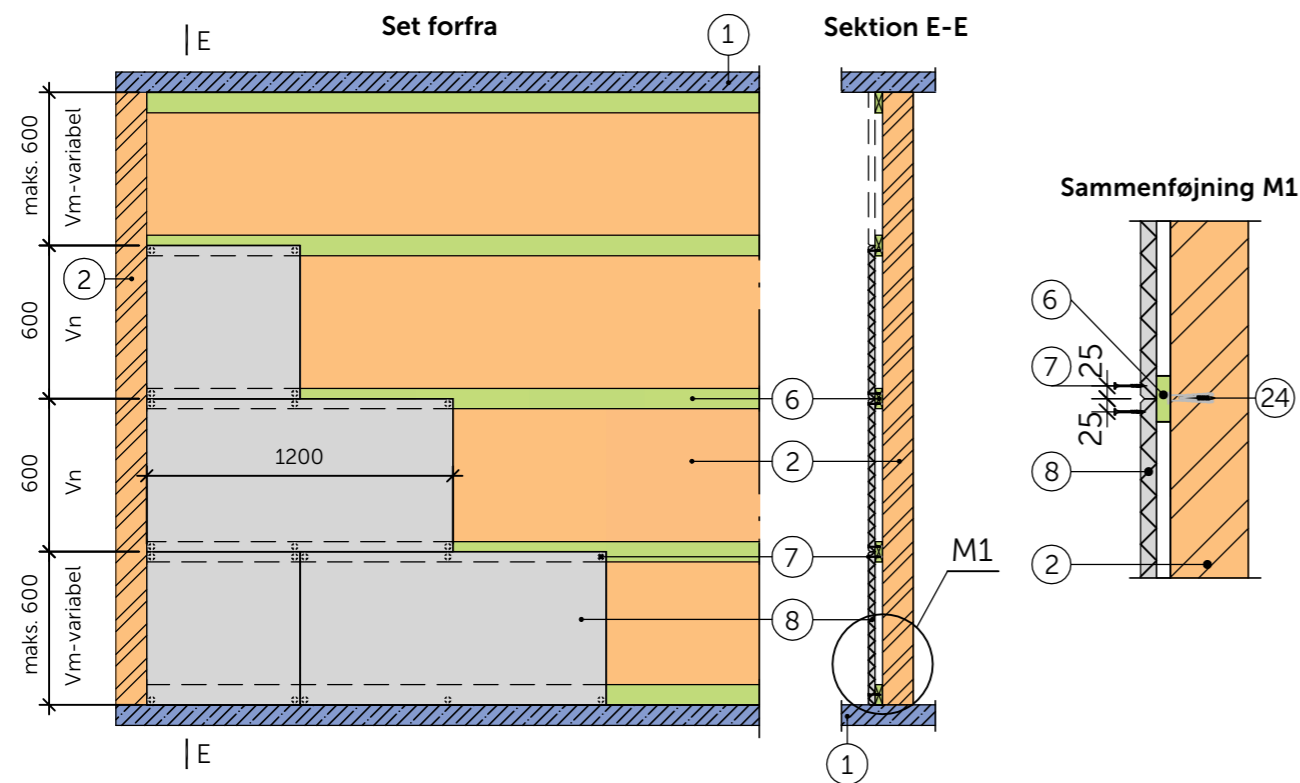
Normalt bruges CEWOOD paneler i tykkelserne 25, 35 og 50 mm til vægbeklædning. CEWOOD panelerne kan monteres på en ramme af trælægter, stålprofiler eller kan monteres med mørtel. Der er forskellige typer af rammekonstruktion. Producenten af rammeelementerne giver anbefalinger og bestemmerne, hvordan de skal anvendes. Typen af ramme og montering på eksisterende væg afhænger af:

- Styrken af den eksisterende væg materialet, afvigelser fra lod og vater,
- den ønskede CEWOOD-panelløsning,
- den krævede bæreevne samt belastningstypen.

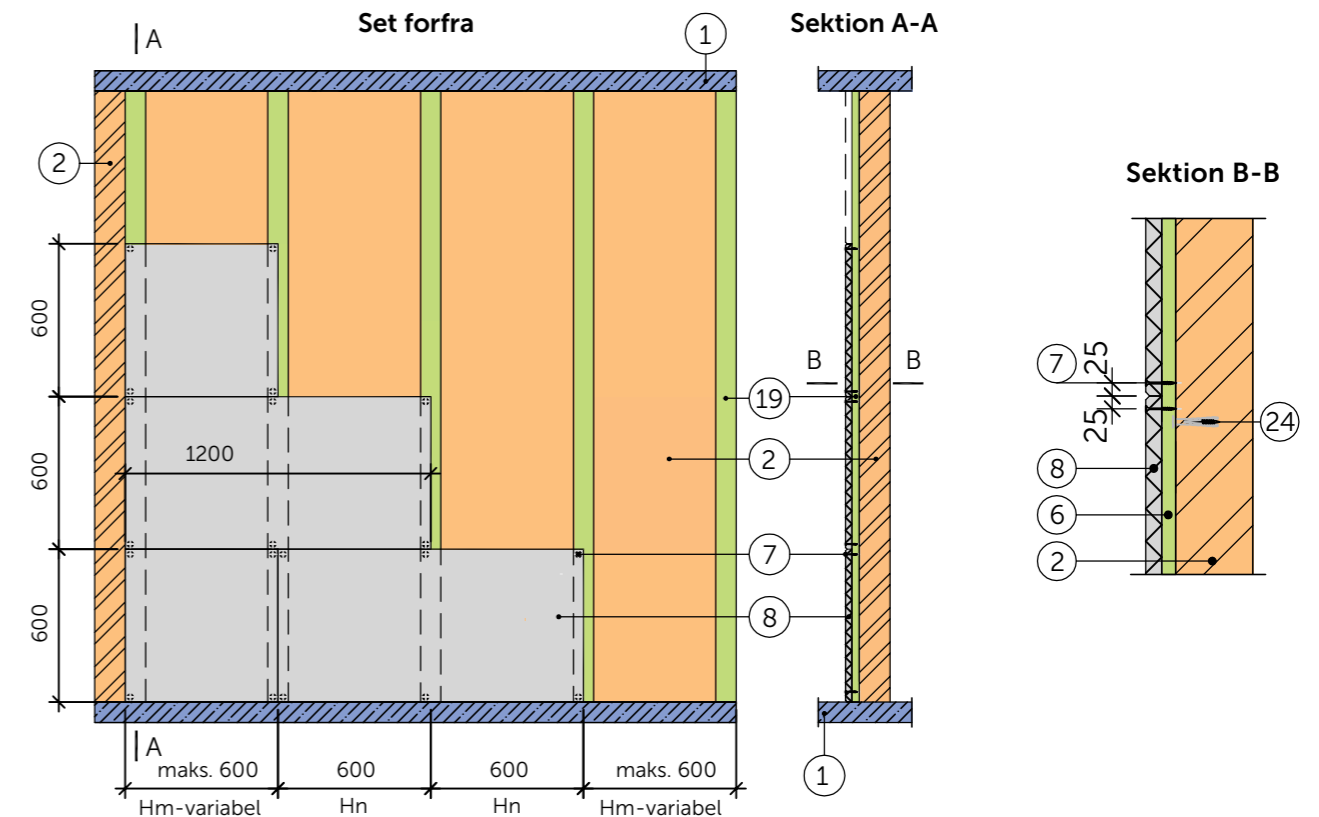
ⓘ Hvis CEWOOD Acoustic paneler monteres med ekstra mineraluld på en bygnings ydre dele, skal der placeres en dampspærre under CEWOOD panelerne.

## Vægge på konstruktion af træregler

Rammen består af vandret eller lodret placerede lægter, 80x30 mm. Denne type af træramme kan bruges, hvis væggen ikke skal bringes i lod eller vater, eller for at opnå en betydeligt forøget lyd- og varmeisolation.



## Lodret montering af trælægter på bærende væg



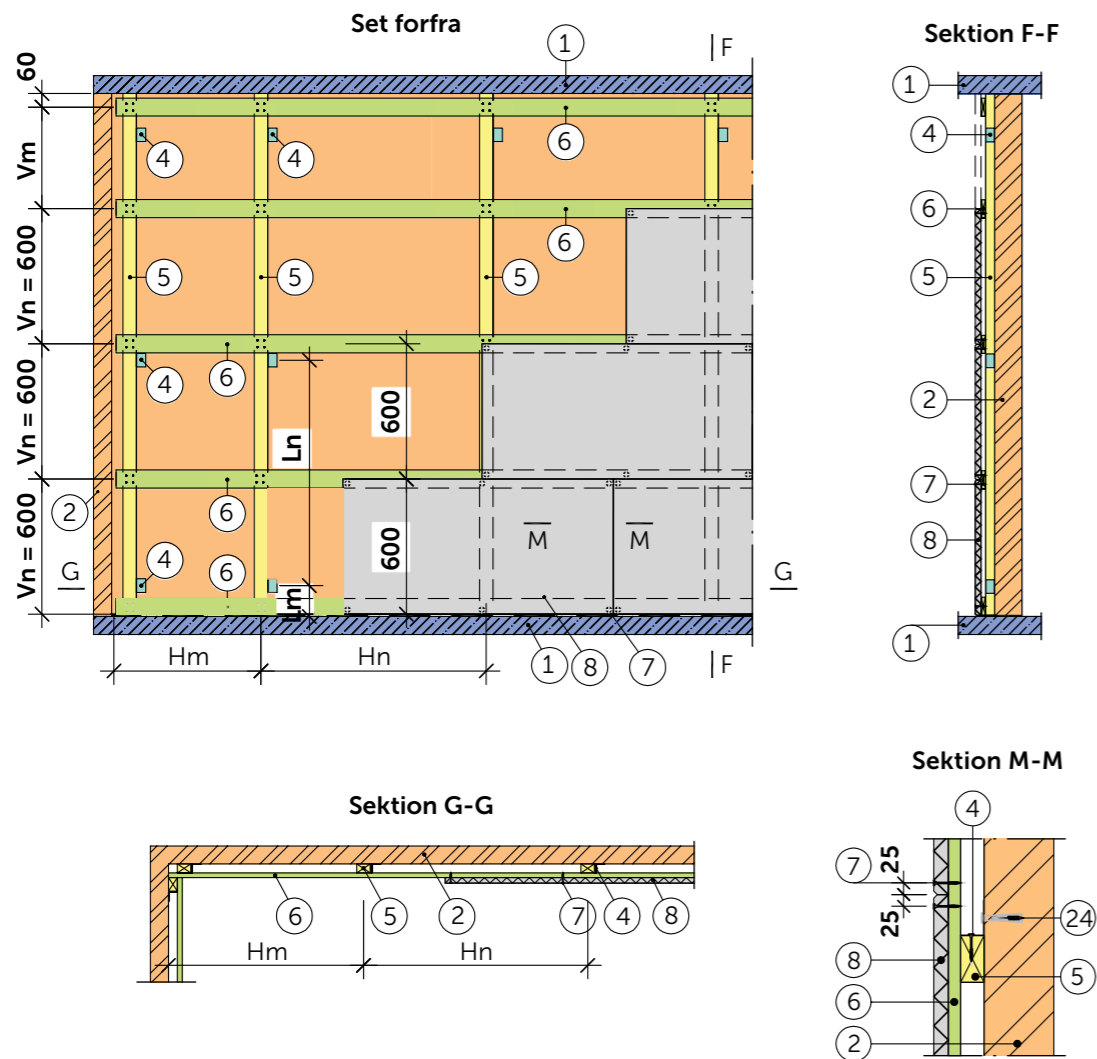
### Forklaring af nummerering

1. Bærende beton eller fundament
2. Væg
4. Monteringsvinkel for bærende lægte
5. Trælægte 50x50 mm
6. Monteringslægte 80x30 mm. Distance C/C-600 mm
7. Træskrue
8. CEWOOD Acoustic paneler
22. Isoleringstøtte for lydnedslag
23. Mineraluld
24. Monteringsanker



### Dobbelt trælægtekonstruktion

Den dobbelte ramme kan vælges, hvis der er behov for at rette væggenes afvigelser op eller at opnå en betydelig forbedring af væggenes evne til lyd- eller varmeisolering.



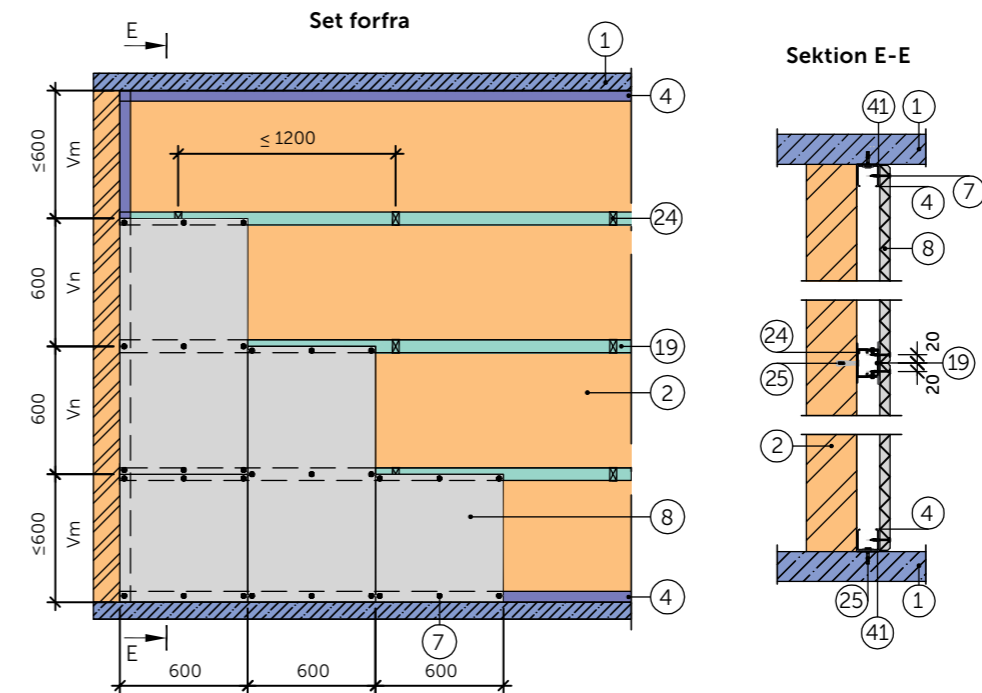
#### Maksimal monteringsdistance mellem rammelementer

| CEWOOD paneltykkelse:                           | 25 mm  | 35 mm  | 50 mm  |
|---|--------|--------|--------|
| Distance mellem bærende lægter <b>Hm</b> , mm   | ≤ 1000 | ≤ 1000 | ≤ 1000 |
| Distance mellem bærende lægter <b>Hn</b> , mm   | ≤ 1000 | ≤ 1000 | ≤ 1000 |
| Distance mellem monteringslægter <b>Vm</b> , mm | ≤ 600  | ≤ 600  | ≤ 600  |
| Distance mellem monteringslægter <b>Vn</b> , mm | 600    | 600    | 600    |
| Distance mellem monteringslægter <b>Lm</b> , mm | ≤ 250  | ≤ 250  | ≤ 250  |
| Distance mellem monteringslægter <b>Ln</b> , mm | ≤ 1200 | ≤ 1000 | ≤ 800  |

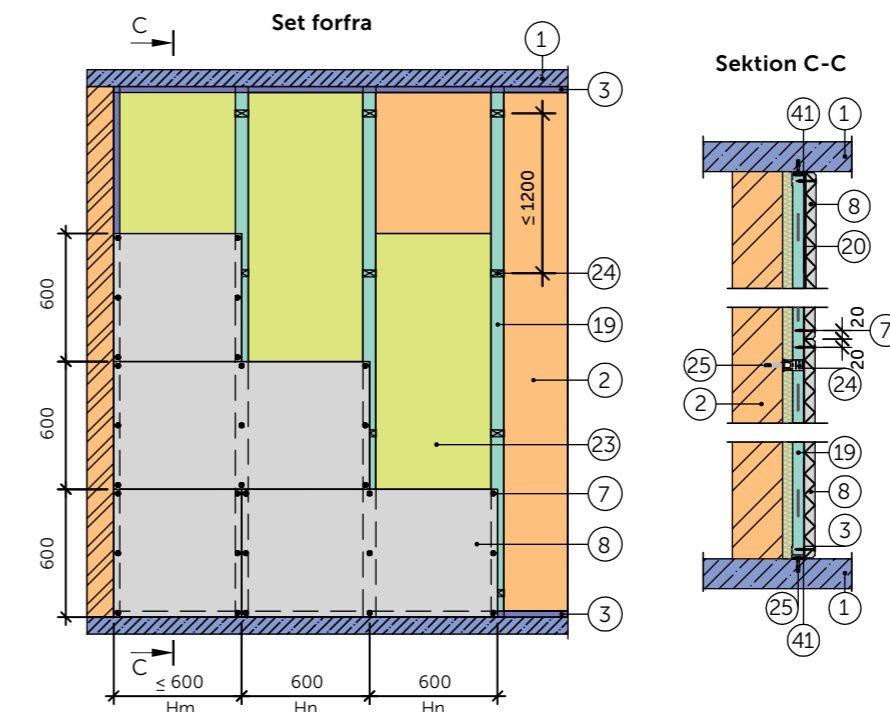
### Vægge på konstruktion af CD-metalprofiler

Rammen består af vandret eller lodret placerede CD-profiler. Denne type af metalramme kan bruges, hvis væggen ikke skal bringes i lod eller vater, eller for at opnå en betydeligt forøget lyd- og varmeisolation.

#### Vandret montering af CD-profiler på bærende væg



#### Lodret montering af CD-profiler på bærende væg



#### Forklaring af nummerering

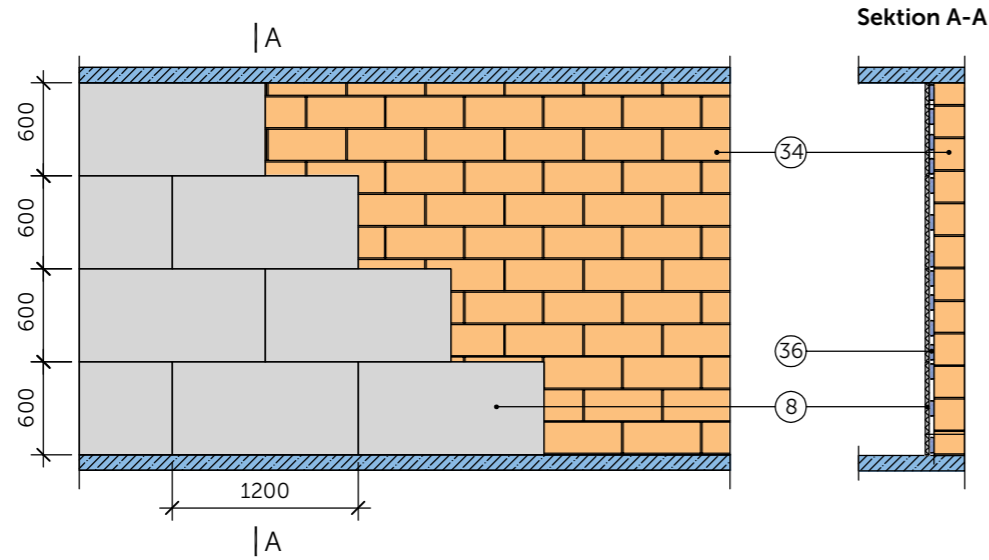
1. Bærende beton eller fundament
2. Væg
4. Monteringsprofil UW
7. CEWOOD skrue
8. CEWOOD Acoustic paneler
19. CD-metalmonteringsprofil
23. Mineraluld
24. U-beslag
25. Monteringsanker
41. Tape til dampspærre



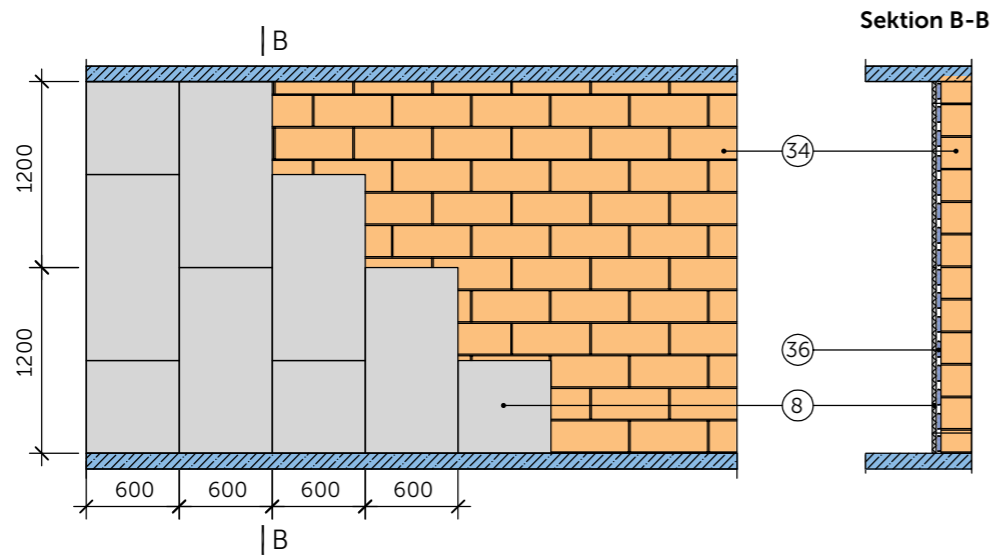
## Murede vægge med CEWOOD Acoustic paneler monteret med bindende mørtel

Hvis de murede vægge er ujævne, kan CEWOOD Acoustic paneler monteres med bindende mørtel. Forberedelsen og påføringen af mørtlen skal ske i henhold til producentens anvisninger.

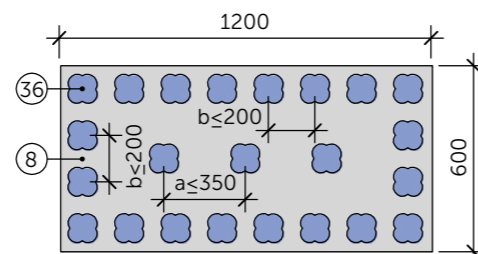
### Vandret montering af CEWOOD paneler ved hjælp af bindende mørtel



### Lodret montering af CEWOOD paneler ved hjælp af bindende mørtel



### Påføring af bindende mørtel på CEWOOD paneler inden montering



#### Forklaring af nummerering

- 8. CEWOOD Acoustic paneler
- 34. Væg
- 36. Bindende mørtel

## Anvisninger og certifikater vedrørende genanvendelse

- 80 Anvisninger for genanvendelse af træuldspaneler
- 81 Certifikater



## Anvisninger for genanvendelse af træuldspaneler

### Naturlige råmaterialer og NaturePlus-certificering

|   |   |
|---|---|
|    | <b>Træuld</b><br>CEWOOD træuldspaneler er fremstillet af 100 % naturlige ingredienser: træuld, cement og vand.  |
|    | <b>Træ</b><br>Træet, der bruges i fremstillingen, er gran fra lokale skove (fældet maksimalt 100 km fra fabrikken). CEWOOD er certificeret, og vi prioriterer certificering, når vi indkøber tømmer for at garantere, at tømmeret stammer fra ansvarsfuldt drevne skove.                              |
|    | <b>Cement</b><br>I produktionsprocessen bruger CEWOOD portlandcement i høj kvalitet. Til Acoustic paneler og Designfliser bruges der mest hvid portlandcement. Til byggepaneler bruges der grå portlandcement. Vores leverandører udvinder deres råmaterialer med minimal påvirkning af miljøet.      |
|   | <b>Vand</b><br>Vandet, der bruges i produktionen, stammer fra en lokal 80 m dyb artesisk brønd.   |
|  | <b>Powered by Green™ certifikat</b><br>CEWOOD anerkender betydningen af bæredygtighed og beskyttelse af naturressourcer i dagens verden. Vi bruger vedvarende energi i alle vores produktionsfaciliteter, som det fremgår af vores Powered by Green™ certifikat.                                      |
|  | <b>Certifikat fra NaturePlus</b><br>CEWOOD's akustiske paneler, designfliser og byggepaneler er certificeret af NaturePlus. NaturePlus er en internationalt anerkendt certificering for byggematerialers bæredygtighed og deres overholdelse af krav til sundhed, miljøbeskyttelse og funktionalitet. |

### Genanvendelse af bygge- og nedrivningsaffald

- Træuldspaneler er meget holdbare. De kan bruges i byggeri i mere end 50 år, hvorfor bortskaffelse af gamle træuldspaneler og rester fra byggeri er meget vigtigt.
- Undgå udledning til afløbs- eller overfladevand eller andre områder, som ikke er egnede til vandudledning. Kontakt myndighederne vedrørende korrekt vandudledning.
- CEWOOD samarbejder med lokale universiteter med henblik på at finde de bedste genanvendelsesløsninger eller genbrug af brugte paneler eller deres ingredienser.

## Certifikater

### Ydeevnedeklaration (DoP)

Ydeevnedeklarationen (eller DoP) er en officiel deklARATION af produktets ydeevne i forhold til produktets vigtigste egenskaber med oplysninger, der identificerer hvem, der har placeret produktet på det europæiske marked. Certificering i henhold til standarden EN 13168-2012+A1:2015.

### Udledningsklassifikation for byggematerialer (M1)

Udledningsklassifikation for byggematerialer omhandler luftstandarder for indendørs luft for materialer, der bruges i faciliteter, som regelmæssigt anvendes til arbejde og ophold. Klassifikationen gælder for individuelle virksomheder og produkter, og det er frivilligt at ansøge om den.

### Certifikat for ydeevnens konstans (Kiwa)

Kiwa NV er en europæisk institution for testing, inspektion og certificering (TIC). Kiwa deltager i sikkerhedsanalyserne af mange nye europæiske og internationale teknologier, samt i udarbejdelsen af sikkerhedsstandarderne for mange forskellige slags udstyr og komponenter. Certifikat for ydeevnens konstans Nr. 1325-CPR-3363A.

### POWERED BY GREEN

Certifikatet fra POWERED BY GREEN certificerer, at virksomheden køber strøm fra 100 % vedvarende kilder i Letland, og at AS Latvennergo fra 1. april det følgende år vil levere en oprindelsesgaranti til virksomheden for den elektricitet, som virksomheden har forbrugt i løbet af det foregående år i overensstemmelse med Letlads regerings regler for modtagelse af oprindelsesgaranti for elektricitet genereret af vedvarende energikilder.

### Certifikat fra NaturePlus

NaturePlus er en internationalt anerkendt certificering for byggematerialers bæredygtighed og deres overholdelse af krav til sundhed, miljøbeskyttelse og funktionalitet. NaturePlus kvalitetsikonet bekræfter, at CEWOOD overholder disse høje krav, herunder virksomhedens forståelse af materialernes sundhedsmæssige sikkerhed, miljøvenlig produktion og beskyttelse af naturressourcer under alle faser af produktionen af materialet.

### Environmental Product Declaration (EPD)

Deklarationen er et dokument udstedt af tredjepart, som indeholder deklareret og tilgængelig transparent information om produktets produktionscyklus på miljøet. Dette dokument opfylder de mål, som er angivet af CEWOOD, vedrørende bæredygtige produkter og produktion.

### CE-mærkning

CE-mærkningen er et certificeringsmærke, som indikerer opfyldelse af standarderne for sundhed, sikkerhed og miljøbeskyttelse for produkter solgt inden for EØS-området. LVS EN 13168-2012+A1:2015.

### PEFC™/12-31-030

The Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC™) er international, non-profit, NGO, som fremmer bæredygtig skovforvaltning via certificering foretaget af uafhængige tredjeparter. CEWOOD overholder kravene i standarderne Chain of Custody of Forest and Trees Based Products - Requirements PEFC ST 2002:2020 og PEFC Trademark Rules - Requirements PEFC ST 2001:2020.

### FSC® (FSC-C170780)

En certificering fra FSC® (Forest Stewardship Council®) sikrer, at produktet stammer fra ansvarsfuldt forvaltede skove, som giver miljømæssige, sociale og økonomiske fordele.

#### FSC-C170780

Dette certifikat omfatter handel med rundtømmer samt produktion og salg af træuldspaneler med brug af kreditsystemet. Det dækker også salg af FSC Controlled Wood. Faciliteterne er hermed Chain of Custody-certificeret til at sælge produkter som: FSC Mix; FSC Controlled Wood. Se efter vores FSC®-certificerede produkter. FSC-certificerede produktet skal være klart identificerbare.

### ISO

ISO 50001 er den internationale standard for energiledelse, fremsat af International Organization for Standardization (ISO). Standarden specificerer kravene til at etablere, implementere, opretholde og forbedre et energiledelsessystem, hvis formål er at gøre en organisation i stand til at følge en systematisk tilgang til at opnå kontinuerlig forbedring af energiydeevnen, herunder energieffektivitet, energisikkerhed, energianvendelse og -forbrug. Standard: LVS EN ISO 50001:2012.

### Anbefalet af den Lettiske og Estiske Allergi- og Astma foreninger

De lettiske og estiske allergi- og astma-foreninger har begge anbefalet CEWOODs paneler som et produkt, som ikke indeholder skadelige stoffer, og er allergivenligt og ikke er sundhedsskadeligt.

### Cradle to Cradle Certifikat®

Produktstandarden "Cradle to Cradle Certified®" indebærer at virksomhedens produkter er blevet testet indenfor 5 kategorier: Materialets sikkerhed, mulighed for genbrug af materialerne, forbrug af vedvarende energi og kulstof, kontrol af brugen af vand og socialt ansvar.

CEWOOD har med succes gennemført denne strenge certificeringsprocedure og er blevet tildelt et certifikat på bronzeniveau.



MATERIALE FOR KOMFORT OG SUNDHED

**[www.cewood.com](http://www.cewood.com)**

CEWOOD's fabrik  
Galdusalas-1, Jaunlaicene, Aluksne, LV-4336, Letland

CEWOOD's kontor og lager  
Daugavgrivas soseja 1, Riga, LV-1007, Letland

Telefon +371 26460046  
E-mail: [info@cewood.com](mailto:info@cewood.com)