

REDUKTION AF STØJ FRA BYGGEPLADSEN VED ANVENDELSE AF SITECOVER



SiteCover i en standard konfiguration dæmper støjniveauet til omgivelserne med 10 dB

SiteCover i en standard konfiguration, dæmper støjniveauet fra byggepladsen til omgivelserne med ca 10 dB. Resultatet er underbygget af studier, samt målinger.

Et eksempel på målinger på en et lags struktur er foretaget af COWI i forbindelse med Metrobyggeriet ved Østerport Station.



Med dobbelt lag presenning i siderne vil SiteCover dæmpe støjniveauet med 14-20 dB

For ekstra lyddæmpning kan der anvendes et dobbelt lag presenning i siderne, som vil lyddæmpe op mod 20 dB. Den lyddæmpende effekt af 2 lag membran med luft imellem er bedst dokumenteret i "Sound Insulation of Foils and Membranes", L. Weber, S. R. Mehra.

I Vysus Memo vurderes den lyddæmpende effekt af en dobbelt membran i siderne på SiteCover til at være 14-16 dB.

Links til dokumentation

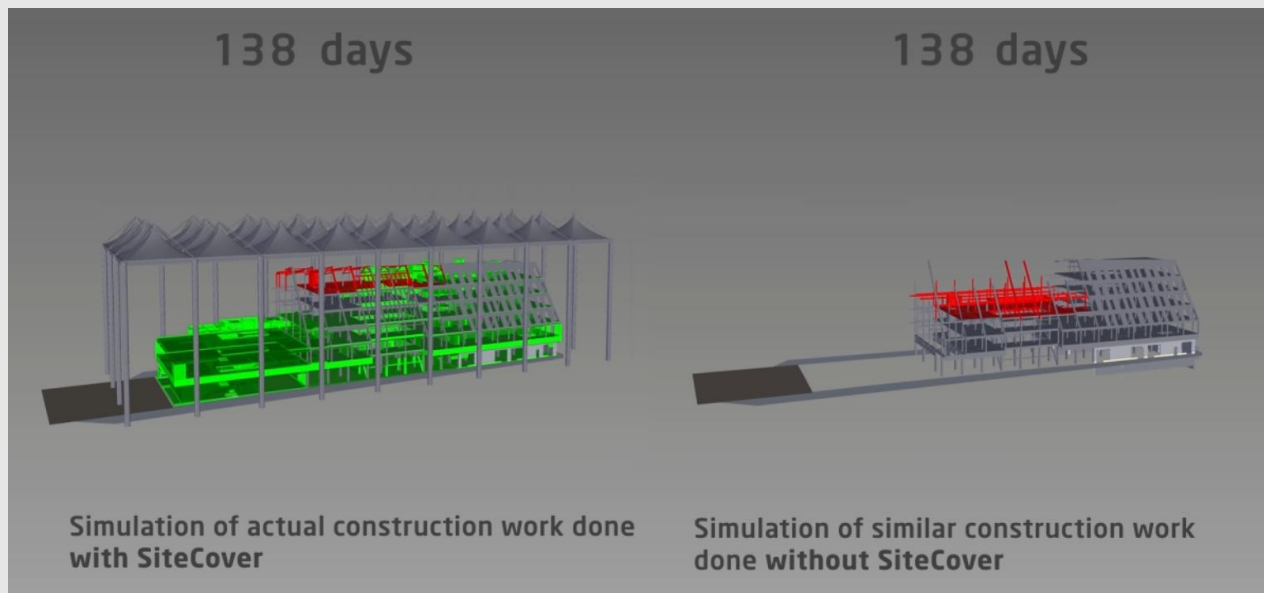
[COWI måling af støj dæmpning fra metrobyggeriet](#)

[Vysus memo om lydisolation af SiteCover](#)

[Sound Insulation of Foils and Membranes](#)

Den samlede byggetid og de medfølgende støjgener reduceres med minimum 20% i forhold til konventionelt byggeri

Ved anvendelse af SiteCover i Danmark er det muligt at reducere den samlede byggetid med minimum 20% sammenlignet med at bygge konventionelt. Dermed vil tiden med støjgener kunne reduceres væsentligt.



Tidsplanen reduceres da alle lovpligtige vejrligsdage kan undlades i hovedtidsplanen.

AB18 §4 stk 4c angiver at: *"Udbudsmaterialet skal indeholde en hovedtidsplan, der skal angive....c) antallet af sædvanlige spilddage, som er indregnet i hovedtidsplanen på grund af vejrlig"*

Antallet af sædvanlige spilddage opgøres normalt til ca. 40 dage pr år. (Se bl.a. Planlægningskalenderne fra Vinterkonsulenterne 2011-04-02 eller planlægningskalenderen fra "Vejledning i sæsonudjævningsforanstaltninger inden for anlægsarbejde").

40 arbejdsdage ud af i alt 252 arbejdsdage på et år udgør 16% af arbejdstiden, der ved anvendelse af SiteCover kan fjernes fra tidsplanen, allerede inden byggeopgaven er udbudt.



Links til dokumentation

[Vejledning til BR18](#)

[4D simulering af tidsplan med og uden SiteCover](#)

Tidsplanen reduceres, da der ikke skal indarbejdes tid i planlægningen til udtørring af materialer

I BR18 vejledningen til §161-§165 står: " - At der i bygherrens udbuds- og tidsplan eksplicit skal afsættes tid til den nødvendige udtørring af byggematerialer og -konstruktioner."

Hvis der blot afsættes 10 dage til udtørring, udgør dette 4% af arbejdstiden på et år, som ved anvendelse af SiteCover kan fjernes fra tidsplanen, allerede inden byggeopgaven er udbudt.

Tidsplanen reduceres da flere arbejdsprocesser kan forløbe samtidig

Ingen arbejdsprocesser skal afvente en lukket udvendig klimaskærm. Den tidsmæssige gevinst kan være op mod 20%, men må vurderes fra projekt til projekt. I byggeprojektet, der ligger til grund for 4d simuleringen, startede de fugtfølsomme arbejder i kælderen 6 måneder inden taget var tæt.

Links til dokumentation

[Skanska pressemeddelelse vedrørende SiteCovers som årsag til forbedring af produktivitet](#)

[4D simulering af tidsplan med og uden SiteCover](#)



Reduktionen i støj opnås gennem innovative nye processer og teknologier

SiteCover strukturen og de tekniske løsninger relateret til kraner i taget, stabilitet og montage er patenteret. Der findes ikke tilsvarende fritstående overdækningsløsninger, der giver mulighed for nybyggeri af 7-8 etager afskærmet for vejrliget og med kraner i taget.

Tidsplanen reduceres da produktiviteten stiger

Alt arbejde udføres hurtigere i tørvejr kontra udendørs. Når Skanska evaluerer brugen af SiteCover på deres projekt i Växjö, er deres vurdering: "att produktiviteten ökade med ungefär en timme per dag och anställd".

En produktivetsforbedring på en time pr medarbejder pr dag svarer til 13%