# **BESKRIVELSER TIL ANBUDSMATERIALE**

FASADEAVSLUTNINGER & Sikkerhetsrekkverk – vindus- og dørelementer

Midlertidige fasadeavslutninger av vinduer, dører og porter skal utføres med gjenbrukbart og energibesparende Altiflex Elementsystem, med følgende egenskaper:

* Systemet skal bestå av fleksible Altiflex Elementer, som kan justeres minst 25 cm både i høyde og bredde – uten materialsvinn.
* Den midlertidige avlukningen skal være isolert for å redusere varme- og kuldetap, og utført i gnist- og flammehemmende materiale.

* Altiflex Elementene skal kunne kombineres slik at større åpninger kan lukkes

* Det skal være mulig å montere tetningslister rundt de enkelte Altiflex-elementene for å øke vann- og vindtetthet.

* Systemets elementer skal være slagfaste, bruddsikre, innbrudssikre og tillate lysinnslipp.

* Altiflex-systemet skal sikre at fasader fremstår presentable i byggeperioden og systemet skal kunne monteres uten å skade innvendige bygningsdeler unødig.

* Systemet skal ha en U-verdi mindre enn 2,8, for å redusere energiforbruk og CO2-utslipp.
* Systemets reduksjon av CO2-utslipp skal kunne dokumenteres eller påvises via LC-analyse.
* Systemet skal være dimensjonert til å motstå vindlaster iht. DS/EN 1991 1-4
* Systemet skal samtidig kunne utføre et sikkerhetsrekkverk iht. EN 13374
* Systemet skal på økonomisk forsvarlig vis oppfylle Arbeidstilsynets krav til arbeidsmiljø, herunder:

* + Utføre støydemping på 15 – 20 dB.
  + Sikre et godt inneklima med minst 10o C i arbeidsområder med hardt fysisk arbeid – minst 15o C i øvrige arbeidsområder.
  + Holde stabilt inneklima i byggeperioden for å undgå sopp- og fuktskader.
* Utgifter til løpende vedlikehold og avfallshåndtering skal inkluderes.

TELT & Stillasinnkledning

Telt skal utføres med gjenbrukbart og energibesparende Altiflex Elementsystem, med følgende egenskaper:

* Altiflex Systemet skal bestå av fleksible elementer som kan justeres minst 25 cm både i høyde og bredde – uten materialsvinn.
* Den midlertidige avlukningen skal være isolert for å redusere varme- og kuldetap, og utført i gnist- og flammehemmende materiale.
* Altiflex Elementene skal kunne kombineres slik at større åpninger kan lukkes.

* Det skal være mulig å montere tetningslister rundt de enkelte Altiflex -elementene for å øke vann- og vindtetthet.

* Systemets elementer skal være slagfaste, bruddsikre, innbruddssikre og tillate lysinnslipp.

* Altiflex-systemet skal sikre at fasader fremstår presentable i byggeperioden og systemet skal kunne monteres uten å skade innvendige bygningsdeler unødig.
* Systemet skal ha en U-verdi mindre enn 2,8, for å redusere energiforbruk og CO2-utslipp.
* Systemets elementer skal være dimensjonert til å motstå vindlaster iht. DS/EN 1991 1-4
* Systemet skal på økonomisk forsvarlig vis oppfylle Arbeidstilsynets krav til arbeidsmiljø, herunder:

* + Utføre støydemping på 15 – 20 dB.
  + Sikre et godt inneklima med minst 10o C i arbeidsområder med hardt fysisk arbeide – minst 15o C i øvrige arbeidsområder.
  + Holde stabilt inneklima i byggeperioden for å unngå sopp- og fuktskader.
* Utgifter til løpende vedlikehold og avfallshåndtering skal inkluderes.

MIDLERTIDIGE VEGGER

Skillevegger, støy og støv-vegger skal utføres med Altiflex moduler, dører og porter som er et gjenbrukbart og energibesparende elementsystem, med følgende egenskaper:

* Altiflex Systemet skal bestå av fleksible elementer som kan justeres minst 25 cm både i høyde og bredde – uten materialsvinn.
* Den midlertidige avlukningen skal være isolert for å redusere varme- og kuldetap, og utført i gnist- og flammehemmende materiale.
* Altiflex Elementene skal kunne kombineres slik at større åpninger kan lukkes.

* Det skal være mulig å montere tetningslister rundt de enkelte Altiflex -elementene for å øke vann- og vindtetthet.

* Systemets elementer skal være slagfaste, bruddsikre, innbruddssikre og tillate lysinnslipp.

* Altiflex-systemet skal sikre at fasader fremstår presentable i byggeperioden og systemet skal kunne monteres uten å skade innvendige bygningsdeler unødig.
* Systemet skal ha en U-verdi mindre enn 2,8, for å redusere energiforbruk og CO2-utslipp.
* Systemets reduksjon av CO2-utslipp skal kunne dokumenteres eller påvises via LC-analyse.
* Systemet skal være dimensjonert til å motstå vindlaster iht. DS/EN 1991 1-4
* Systemet skal samtidig kunne fungere som et sikkerhetsrekkverk iht. EN 13374.
* Systemet skal på økonomisk forsvarlig vis oppfylle Arbeidstilsynets krav til arbeidsmiljø, herunder:

* + Utføre støydemping på 15 – 20 dB.
  + Sikre et godt inneklima med minst 10o C i arbeidsområder med hardt fysisk arbeide – minst 15o C i øvrige arbeidsområder.
  + Holde stabilt inneklima i byggeperioden for å unngå sopp- og fuktskader.
* Utgifter til løpende vedlikehold og avfallshåndtering skal inkluderes.

MIDLERTIDIGE PORTER

Midlertidige porter skal utføres med Altiflex moduler, dører og porter som er et gjenbrukbart og energibesparende elementsystem, med følgende egenskaper:

* Portene bygges på solide rammer og dekkes med fleksible elementer, som kan justeres minst 25 cm både i høyde og bredde – uten materialsvinn.
* Den midlertidige avlukningen skal være isolert for å redusere varme- og kuldetap, og utført i gnist- og flammehemmende materiale.

* Det skal være mulig å montere tetningslister rundt de enkelte Altiflex -elementene for å øke vann- og vindtetthet.
* Systemets elementer skal være slagfaste, bruddsikre, innbruddssikre og tillate lysinnslipp.

* Altiflex-systemet skal sikre at fasader fremstår presentable i byggeperioden og systemet skal kunne monteres uten å skade innvendige bygningsdeler unødig.
* Systemet skal ha en U-verdi mindre enn 2,8, for å redusere energiforbruk og CO2-utslipp.
* Systemets reduksjon av CO2-utslipp skal kunne dokumenteres eller påvises via LC-analyse.
* Systemet skal være dimensjonert til å motstå vindlaster iht. DS/EN 1991 1-4
* Systemet skal samtidig kunne fungere som et sikkerhetsrekkverk iht. EN 13374.
* Systemet skal på økonomisk forsvarlig vis oppfylle Arbeidstilsynets krav til arbeidsmiljø, herunder:

* + Utføre støydemping på 15 – 20 dB.
  + Sikre et godt inneklima med minst 10o C i arbeidsområder med hardt fysisk arbeide – minst 15o C i øvrige arbeidsområder.
  + Holde stabilt inneklima i byggeperioden for å unngå sopp- og fuktskader.
* Utgifter til løpende vedlikehold og avfallshåndtering skal inkluderes.