

SINTEF bekrefter at

Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.



1. Innehaver av godkjenningen

Fasec AS
Søndre Bogstadvei 6
1930 Aurskog
www.fasec.no

2. Produktbeskrivelse

Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger består av elementer som er montert på utsiden av en eksisterende veggkonstruksjon, se figur 1. Elementene består av et komposittmateriale med kjerne av PIR- eller Fenolisolasjon med minimum 2 mm glassfiberarmert puss på ut- og innside som er påført i fabrikk. Elementene festes til slissede z-profil stållekter som er montert på den underliggende veggkonstruksjonen.

Elementene leveres i ulike tykkelser (maksimum 30 mm) og dimensjoner, avhengig av isolasjonsbehov. Elementskjøter utføres med Fasec fugesystem i henhold til leverandørens monteringsanvisning.

Standard dimensjon på Fasec fasadeplate er 1,2 m x 2,7 m. Standard tykkelse er på 34 mm og vekt av hvert element er ca. 20 – 22 kg.

Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger monteres på byggeplass som prefabrikkerte elementer. Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger overflatebehandles etter montering på byggeplass med Fasec sitt godkjente system med grunning, glassfiberarmering og sluttpuss til en total pusstykkelse på minimum 8 mm.

Detaljert utførelse er beskrevet i dokumentet *Standard konstruksjonsdetaljer for Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger tilhørende SINTEF Teknisk Godkjenning 20756*. Den versjonen av detaljsamlingen som til enhver tid er arkivert hos SINTEF, utgjør en formell del av godkjenningen.

Godkjenningen omfatter følgende produkter:

- Fasec fasadeplater med festemidler og stållekter
- Fasec puss-system
- Fasec fugesystem

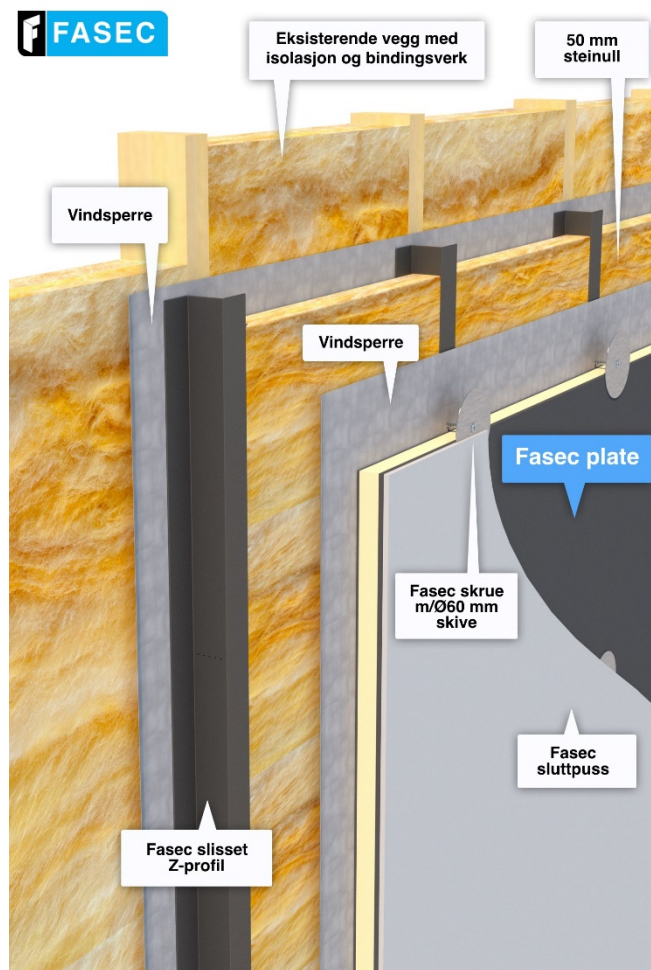


Fig. 1
Oppbygning av Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger
Figur: Fasec AS

3. Bruksområder

Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger monteres på bindingsverksvegger i tre eller stål med dampsperre på innvendig side.

Fasadesystemet brukes som utvendig isolasjonssystem, både på nybygg og ved etterisolering av eksisterende vegger.

Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger, med oppbygning som beskrevet under punkt 2, kan benyttes for bygninger i inntil to etasjer i risikoklasse 1-5 i brannklasse 1.

4. Egenskaper

Varmeisolasjon

Plater av PIR eller Fenol skal være i henhold til EN 13165 med trykkfasthet klasse CS 100 og deklart varme-konduktivitet på henholdsvis $\lambda_D=0,027$ W/mK for PIR med 30 mm tykkelse og $\lambda_D=0,018$ W/mK – 0,021 W/mK for Fenol med 30 mm tykkelse. Vanddampmotstandsfaktor, μ , er 45 for PIR-isolasjon og 25 for Fenol-isolasjon.

Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger er basert på at det ikke bygges inn unødige kuldebroer.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Kjerne av PIR-isolasjon har brannteknisk klasse E i henhold til EN 13501-1.

Kjerne av fenolisolasjon har brannteknisk klasse C-s2,d0 i henhold til EN 13501-1.

Pussystemet på Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger vurderes å ha brannteknisk klasse tilsvarende D-s3,d0 i henhold til EN 13501-1, basert på brannteknisk klassifisering av enkeltkomponenter i fasadesystemet.

Bestandighet

Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger sin bestandighet mot klimapåkjenninger er vurdert på basis av akselerert kunstig klimaaldring i klimakarusell i henhold til NT Build 495:2000. Systemets bestandighet mot klimapåkjenninger er bedømt til å være tilfredsstillende.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Påvirkning på jord og grunnvann

Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger er ikke testet med hensyn på utlekking til jord og vann.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger skal sorteres som metall, gips, restavfall og andre aktuelle avfallsfraksjoner ved avhending. Produktet leveres godkjent avfallsmottak der det kan, energi-gjenvinnes eller deponeres.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Prosjektering skal utføres for hvert enkelt byggeprosjekt i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning nr. 20756, *Standard konstruksjonsdetaljer for Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger tilhørende SINTEF Teknisk Godkjenning 20756*, samt produsentens monteringsanvisning.

Alle montører/håndverkere skal gjennomgå Fasec-skolen, og godkjennes av Fasec AS, før de kan benyttes som montører på byggeplass.

Ved kjøp av Fasec fasadeplater hos et byggevarehus eller lignende, skal Fasec sin produktdokumentasjon benyttes ved montasje av fasadesystemet. Hvert enkelt byggvarehus er ansvarlig for at opplæring av håndverkere gjennomføres via Fasec-skolen.

Løfting og Transport av fasadeelementer

Fasadeelementene skal løftes og transporteres i henhold til leverandørens monteringsanvisning.

Underlag

Krav til toleranser (eks. lodd og planhet) må spesifiseres for hvert enkelt prosjekt og være i henhold til Norsk Standard. Fuktnivået i bindingsverksveggen må kontrolleres og ikke være over 16 vekt-% når fasadesystemet monteres. Det må påses at bakenforliggende konstruksjon har tilstrekkelig stivhet og tåler påkjenningene fra konsentrerte vindlaster, og egenlast fra fasadesystemet, i festepunktene.

Det må kontrolleres at det er montert innvendig dampsperre på eksisterende vegg innen fasadesystemet monteres.

Forankring/innfesting

Mekanisk innfesting av fasadesystemet (elementer og steinullisolasjon) skal utføres i henhold til leverandørens monteringsanvisning, og dimensjoneres i hvert enkelt tilfelle på grunnlag av aktuell vindlast, fasadesystemets egenvekt og festemidlenes uttrekks- og skjærkapasitet i underlaget. Kapasiteten til eksisterende veggkonstruksjon må kontrolleres innen fasadesystemet monteres.

Værbeskyttet bygging

Montering av fasadesystemet på byggeplass skal utføres i henhold til leverandørens monteringsanvisning slik at konstruksjonen ikke blir tilført fuktighet fra nedbør.

Fuktsikring etter montasje av fasadesystemet

Fuktsikring av elementskjøter og innfestingsdetaljer skal utføres i henhold til leverandørens monteringsanvisning.

Konstruksjonsdetaljer

Konstruksjonsdetaljer skal utføres i henhold til *Standard konstruksjonsdetaljer for Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger tilhørende SINTEF Teknisk Godkjenning 20756*, og leverandørens monteringsanvisning.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger produseres av Fasec AS, Søndre Bogstadvei 6, 1930 Aurskog, Norge.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Ved hver levering av Fasec Fasadesystem for Bindingsverksvegger skal det medfølge leveransedokument som inneholder produsentenes navn og adresse, produksjonstidspunkt, samt bestillingsskjema med antall og type plater. Leveransedokumentet kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20756.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF



Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder