

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20746



Utstedt første gang: 02.03.2022

Revidert:

Korrigert:

Gyldig til: 01.04.2027

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Spilka Fixade

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende 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

AS Spilka Industri
Langrabben 71, Emblem
6013 Ålesund
www.spilka.com

2. Produktbeskrivelse

Spilka Fixade er et system for innfesting av fasadeplater på yttervegger.

Spilka Fixade består av horisontale og vertikale skinner i stål belagt med alusink, klips i rustfritt stål og fugeprofiler i et polymermateriale. Systemet er tilpasset Steni Colour og Steni Vision fasadeplater med 6 mm tykkelse. Systemet med fasadeplater gir en utlekket, luftet fasadeløsning.

Godkjenningen omfatter følgende elementer:

Skinner:

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| • Horisontalskinne Standard | Art.nr. 900200 |
| • Vertikalskinne Standard | Art.nr. 900210 |
| • Vertikalskinne Bunn | Art.nr. 900220 |
| • Vertikalskinne Topp | Art.nr. 900230 |
| • Hjørneskinne Inner | Art.nr. 900240 |
| • Hjørneskinne Ytter | Art.nr. 900250 |
| • Endeskinne | Art.nr. 900260 |

Klips:

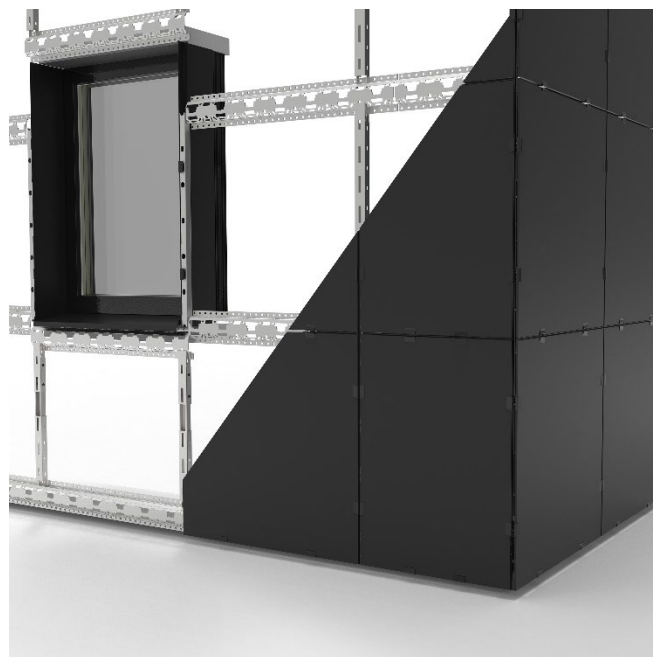
- | | |
|---------------------------|----------------|
| • Standardklips Universal | Art.nr. 900010 |
| • Bunnklips | Art.nr. 900020 |
| • Endeklips | Art.nr. 900040 |
| • Hjørneklips Inner | Art.nr. 900053 |
| • Hjørneklips Ytter | Art.nr. 900063 |

Fugeprofiler:

- | | |
|------------------------------|----------------|
| • Fugeprofil Horisontal | Art.nr. 900400 |
| • Fugeprofil Horisontal halv | Art.nr. 900406 |
| • Fugeprofil Vertikal | Art.nr. 900410 |
| • Fugeprofil Vertikal halv | Art.nr. 900416 |
| • Fugeprofil Innerhjørne | Art.nr. 900420 |
| • Fugeprofil Ytterhjørne | Art.nr. 900430 |
| • Fugeprofil Vertikal bunn | Art.nr. 900446 |

Mussperrer:

- | | |
|------------------------|----------------|
| • Musband Ytter Hjørne | Art.nr. 900270 |
| • Musband Inner Hjørne | Art.nr. 900280 |



Spilka Fixade med fasadeplater
Figur: AS Spilka Industri

3. Bruksområder

Spilka Fixade brukes til innfesting av Steni Colour og Steni Vision 6 mm fasadeplater på utvendig side av vertikal yttervegg, og gir en ventilert og drenert luftespalte. Fasadeplatebredde skal være 593 mm, og fasadeplatelengde skal mellom 593 og 2993 mm. Smalere plater i stående format kan brukes dersom antall løpemeter fuger per m² ikke overstiger det som tilsvarer plateformat 593 x 593 mm. Ved ender av vegg og ved åpninger kan fasadeplate være mindre.

Spilka Fixade, som beskrevet ovenfor, kan benyttes for bygninger i risikoklasse 1 - 6 i brannklasse 1, 2 og 3.

4. Egenskaper

Bæreevne

Kapasiteter for bæreevne for Spilka Fixade er gitt i tabell 1. Kapasitetene er bestemt basert på prøving etter prinsippene gitt i EAD 090062-00-0404. Verdiene gjelder for fasadeplate av type Steni Colour og Steni Vision med 6 mm tykkelse og bredde 593 mm.

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Svein Terje Kolstad
Utarbeidet av: Svein Terje Kolstad

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 1
Bæreevne for Spilka Fixade

Dimensjonerende lastkapasitet (pr klipsvinge) for horisontal last vinkelrett på fasaden	
Type klips og montering	Dim. lastkapasitet N
Standardklips i horisontalskinne (for klips som er montert der horisontalskinne er festet til stender)	587
Standardklips i horisontalskinne (for klips som er montert i horisontalskinne midt mellom innfestingspunkter til stender)	424
Standardklips i vertikalskinne (der vertikalskinne er skrudd til stender)	530
Standardklips i vertikalskinne (der vertikalskinne er montert til horisontalskinne ved innfestingspunkter til stender)	308
Standardklips i vertikalskinne (der vertikalskinne er montert til horisontalskinne midt mellom innfestingspunkter til stender)	212
Bunnklips (montert i horisontalskinne)	649
Hjørneklips Ytter (montert i Hjørneskinne Ytter)	439
Hjørneklips Inner (montert i Hjørneskinne Inner)	508
Endeklips (montert i endeskinne)	422
Dimensjonerende lastkapasitet for horisontal last vinkelrett på fasaden	
Type skinne	Dim. lastkapasitet N
Horisontalskinne med last midt mellom innfestingspunkter. Skinne festet til underlag for hver 60 cm	848
Vertikalskinne med to like laster med avstand 30 cm (total last oppgitt)	1232
Vertikalskinne med en last midt på	616
Endeskinne med last midt mellom innfestingspunkter. Skinne festet til underlag for hver 40 cm	574
Hjørneskinne Ytter med last midt mellom innfestingspunkter. Skinne festet til underlag for hver 40 cm	680
Hjørneskinne Inner med last midt mellom innfestingspunkter. Skinne festet til underlag for hver 40 cm	1210

Egenskap ved brannpåvirkning

Spilka Fixade har brannteknisk klasse B-s2,d0 i henhold til EN 13501-1. Klassifiseringen er vurdert å gjelde ved montering på underlag av gipsplate og alle underlag i klasse A1 eller A2-s1,d0 med tykkelse minimum 9 mm og densitet $\geq 525 \text{ kg/m}^3$.

Regntetthet

Regntetthet for Spilka Fixade med Steni Colur og Steni Vision fasadeplater med 6 mm tykkelse og fugeprofiler i alle fuger er prøvet og vurdert som tilfredsstillende, forutsatt montering som angitt i pkt 6. Gjelder ved platestørrelse med lengde og bredde minimum 593 mm, eller smalere, stående panel der løpemeter fuge per kvadratmeter ikke overstiger det for plater på 593 x 593 mm.

Bestandighet

Spilka Fixade festesystem er vurdert å ha tilfredsstillende bestandighet. Fugeprofilenes bestandighet er ikke vurdert av SINTEF, se under pkt. 6 om vedlikehold.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Spilka Fixade 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.

Avfallshåndtering

Produktet skal kildesortere som metall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Spilka Fixade.

6. Betingelser for bruk

Bæreevne med innfesting

For hvert enkelt byggeprosjekt skal bæreevne, med innfesting av fasadesystemet til ytterveggenes bæresystem, prosjekteres i henhold til NS-EN 1990 med tilhørende nasjonalt tillegg NA. Laster skal bestemmes i henhold til NS-EN 1991-1 med tilhørende nasjonalt tillegg NA.

Prosjekteringen kan baseres på kapasiteter som angitt i punkt 4.

Øverste fasadeplatekant mot frie øvre avslutninger f.eks. mot topp av bygg og underkant av vinduer festes ved bruk av skruer med dokumentert kapasitet.

Ved utvidelse av fasadeplatene på grunn av temperatur vil det oppstå trykkrefter i plateplanet til fasadeplatene. Der fasadeplatene vil bli utsatt for store temperaturutvidelser, skal det kontrolleres at fasadeplatene kan oppta disse kreftene. Maksimal temperaturutvidelse av fasadeplatene skal være mindre enn 5 mm.

Montasje

Spilka Fixade monteres i henhold til prinsippene for tottrinnetting som gitt i Byggforskeren 542.003, *Tottrinnetting mot slagregn på fasader. Luftede kledninger og fuger*.

Systemet skal monteres utenfor veggens vindspærre. Vindspærresjiktet inkludert alle skjøter og overganger og innfesting av lekter skal ha dokumentert regntetthet ved en trykkforskjell på 300 Pa.

Systemets skinner skal benyttes for å danne en ventilert og drenerende luftespalte mellom fasadeplatene og vindsperra.

Horisontalskinnene monteres/skrus til veggens bæresystem med senteravstand maksimalt 60 cm. Vertikale Ende- og Hjørneskinner festes til veggens bæresystem med skrueavstand maksimalt 40 cm.

Det må være åpninger i øvre og nedre del av fasaden for gjennomlufting og drenering av vann.

Det må påses at luftespalten ikke stenges ved vinduer og andre åpninger i fasaden.

I overkant vinduer og andre åpninger i fasaden må det være løsninger som leder ut vann som renner på baksiden av fasadeplaten slik at dette ikke blir stående på vinduskarm.

Klips skal monteres symmetrisk på fasadeplaten med lik senteravstand på maksimalt 30 cm, og det skal være klips for hver påbegynt 30 cm platelengde.

Ved fasadeplatekant mot frie øvre avslutninger f.eks. mot topp av bygg og underkant av vinduer, skal det benyttes skruer med dokumentert kapasitet og oppad retta forskyvning av fasadeplate skal begrenses til maksimalt 5 mm.

Fugeprofiler skal monteres i alle horisontale og vertikale fuger.

Skadde eller deformerte deler skal ikke brukes.

Forøvrig monteres fasadesystemet i henhold til produsentens monteringsanvisning.

Vedlikehold/renhold

Vedlikehold og renhold utføres i henhold til produsentens FDV dokumentasjon. Som en del av fasadens regelmessige renholdsrutiner skal fugeprofilene inspiseres for begynnende degradering. Fugeprofilene er demonterbare. Eventuelt ødelagte fugeprofiler skal erstattes med nye fugeprofiler for å redusere faren for vanninntrengning i fasaden.

Transport og lagring

Spilka Fixade leveres på pall. Pallene skal transporteres og lagres tørt på flatt underlag.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Spilka Fixade produseres av AS Spilka Industri.

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 Spilka Fixade er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Spilka Fixade er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskseriens anvisninger.

9. Merking

Produktene eller emballasje merkes med produsent, produktnavn/kvalitet og produksjonstidspunkt.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20746.

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