

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Kami Plegel stålplater

tilfredsstillers krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Kami AB
 Box 10130
 SE-952 27 Kalix, Sverige
 www.kami.se

2. Produsent

Kami AB, Kalix, Sverige.

3. Produktbeskrivelse

Kami Plegel er overflatebehandlede takplater av stål.

Platene er av typen Kami TerraPlegel eller Kami PlusPlegel, produsert i henhold til EN 14782, med bredde 1080 mm og lengder opp til 6500 mm.

Platene festes med Kami selvborende skruer med gummipakning og skive, dimensjon 4,8 mm x 35 mm for feste til taktro og 4,8 mm x 20 mm for sideomlegg.

4. Bruksområder

Kami Plegel stålplater lagt direkte på gammel takteknig kan gjøres ved renovering av eksisterende skrå takflater som er tekket med asfaltshingel eller asfalt takbelegg.

5. Egenskaper

Tetthet

Tekkesystemet med Kami Plegel stålplater lagt direkte på gammel takteknig er bedømt å gi tilfredsstillende tetthet dersom betingelsene som er angitt i pkt. 6 følges.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Motstand mot brannspredning på takflaten bør anses å være den samme som før montasje av stålplater oppå.

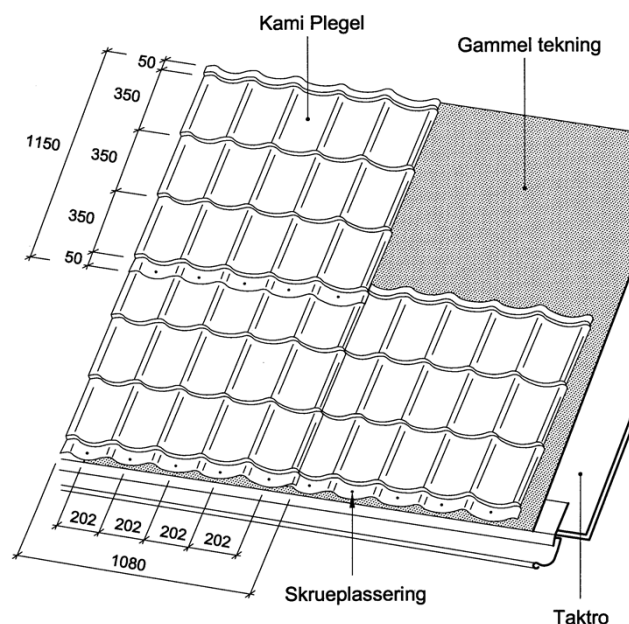


Fig. 1

Kami Plegel stålplater lagt rett på eksisterende asfaltbasert tekning. Skruene plasseres i bunnen av hver bølge langs nedre platekant og for hver tredje bølgeprofil oppover platen.

6. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet 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

Utlekkingen fra produktet er bedømt til å ikke påvirke jord og grunnvann negativt.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Sluttproduktet skal sorteres som restavfall byggeplass og ved avhending. Produktet leveres godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes eller deponeres.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

7. Betingelser for bruk

Underlag

Kami Plegel stålplater skal kun legges direkte på gammel takteknning når denne består av asfalt takbelegg, lagt på en bærende taktro av bord eller trebaserte plater. Platene monteres uten bruk av sløyfer og lekter.

Før montasje må takflatene besiktiges og eventuelt utbedres slik at man har et tilfredsstillende tett undertak som utgangspunkt.

Takfall

Tekkesystemet bør ikke brukes på tak med fall mindre enn 10°.

Festemidler og festemønster

Platene skal festes med Kami skruer som angitt i pkt. 3, og i et festemønster som vist i fig. 1. For å hindre at skruehullene utvider seg ved temperaturbevegelser i platene er det viktig at festemønsteret ikke avvikes og at det ikke festes mellom de angitte festepunktene.

Det må påses at skruene får godt feste i underliggende taktro, og at gummipakningen på skruen flyter ut omtrent 1 mm utenfor metallskiven ved tilskruing. Om en skrue treffer skjøten mellom to taktrobord må videre skrueplassering korrigeres, samtidig som skruen med dårlig feste blir stående.

Montering

Det må vises forsiktighet så takplatene ikke skades under monteringsarbeidet, selv om platene tåler vanlig gangtrafikk etter legging.

Platene monteres i rekkefølge som vist i fig. 2.

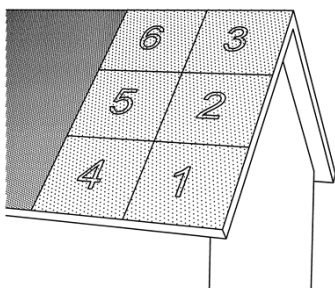


Fig. 2
Montasjerekkefølge

Kapping av stålplatene skal gjøres med platesaks eller spesialsag med hardmetall blad, og det skal ikke brukes vinkelsliper eller hurtiggående sag som fører til sterk

varme i snittflaten. Snittflater kan bestrykes med korrosjonsbeskyttende maling.

Sideomlegg er normalt en bølge, og omlegg i takfallets retning 100 mm. Tetthet av sideomleggene kan forbedres med bruk av Kami sideoverlappskruer og gjennom å plassere festeskruene litt på skrå inn mot underlaget som vist i fig.3.

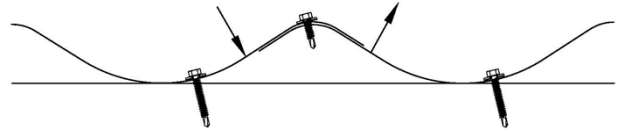


Fig. 3
Plassering av skruer ved sideomlegg

Snøfangere

Snøfangere som monteres på tekningen må være tilpasset profileringen til Kami TerraPlegel og PlusPlegel. Behovet for snøfangere for TerraPlegel kan forutsettes å være det samme som for takteknning av ru betongstein, og for PlusPlegel det samme som for glassert teglstein. Kfr. Byggforskseriens Byggdetaljer 525.931.

Generelt

Det forutsettes at tekkesystemet forøvrig utføres i henhold til prinsippene som er vist i Byggforskseriens Byggdetaljer 544.101 og 544.103, inkludert gjennomføringer i takflaten og tilslutning til andre bygningsdeler.

8. Produksjonskontroll

Utførelse av tekkesystemet kontrolleres på byggeplass som en del av den ordinære kontrollen av byggearbeider. Produsentens anvisninger er underlagt overvåkende kontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

9. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på laboratorieforsøk som er utført ved Norges byggforskingsinstitutt og dokumentert i rapport O 14362 datert 12.03.2004.

10. Merking

Som referanse til godkjenningen av tekkesystemet kan godkjenningsmerke for Teknisk Godkjenning TG 2400 benyttes.



Godkjenningsmerke

11. Ansvar

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

12. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Holger Halstedt, SINTEF Byggforsk, avd. Trondheim.

for SINTEF Byggforsk



Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder