



Teknisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Isola Ståltakrenne

tilfredsstillter 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

 Isola as
 3945 Porsgrunn
 Tlf. 35 57 57 00 Fax 33 55 48 44
www.isola.no

2. Produsent

 Isola AS Fabrikk Fredrikstad
 Trykkeriveien 3
 1653 Sellebakk

3. Produktbeskrivelse

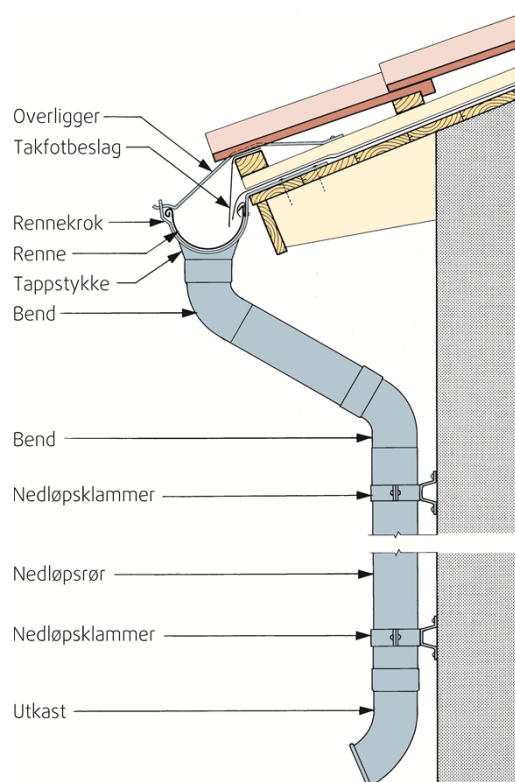
Isola Ståltakrenne er komplett takrennesystem med deler og tilbehør og kan benyttes på alle bygg..

 Takrennene har en diameter på 125 mm og nedløpsrørene har en diameter på 75 mm. Delene produseres av 0,6 mm tykke stålplater som er varmforsinket til DX 51 D iht. EN 10346 Sinkmengden er 275 g/m². Delene er overflatebehandlet med et plastbelegg type Pural RWS 0310.

 Rennekrokene produseres i 5,0 mm varmvalset stål. Rennekrokene er varmforsinket til DX 51 D iht. EN 10327. Sinkmengden er 275 g/m². Rennekrokene er overflatebehandlet med polyester pulverlakk.

Følgende deler inngår i systemet: utvendig vinkelstykke m/integrert skjøtestykke, innvendig vinkelstykke m/integrert skjøtestykke, skjøtestykke m/hengsle, takrenne, tappestykke, løvrist, bend, grenrør, nedløp, rørskjøt, utkaster, rørklammer m/kil, nedløpsklammer, rennekrok vridd, rennekrok rett, rennekrok kombi m/lufting, rennekrok m/bøyle, endestykke, overligger, takfotbeslag for lektet tak, takfotbeslag m/dryppnese, takfotbeslag for shingel/takbelegg. Fig. 1 viser noen av delene til Isola Ståltakrenne.

Isola Ståltakrenne leveres i følgende farger: rød, svart, brun, hvit, grå, sølv og sølv metallic.


 Fig. 1
 Isola Ståltakrenne

4. Bruksområder

Isola Ståltakrenne kan benyttes på bygninger med skrå, kalde tak og utvendig nedløp. Takrennene kan festes til forkantbord eller til taktro, -sperrer eller takstolgurter.

5. Egenskaper

Styrke og stivhet

Takrennekroker med kort stamme tilfredsstillter kravet til klasse H ("brackets for heavy duty"), mens kroker med lang stamme tilfredsstillter kravet til klasse L ("brackets for light duty") i henhold til NS-EN 1462.

Takrennesystemet er prøvet for bøyefasthet og slagfasthet etter NS 3231, og for bøyefasthet med tanke på påkjenning fra stige o.l. Systemet vurderes å ha tilfredsstillende styrke- og stivhetsegenskaper.

Bestandighet

Sinkmengde og beleggykkelse på Isola Ståltakrenne tilfredsstillende kravene i NS-EN 612 for takrenner og nedløpsrør, og NS-EN 1462 for rennekroker. Systemet vurderes å ha akseptabel motstand mot korrosjon av stålet.

Tetthet

Takrennesystemet er prøvet for vannetthet i henhold til NS 3231 med tilfredsstillende resultat.

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.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for produktet.

Påvirkning på jord og grunnvann

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

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Isola Ståltakrenne skal kildesorteres som metall og restavfall på byggeplass/ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes.

7. Betingelser for bruk

Prosjektering

Anvisninger for dimensjonering for vannmengder er beskrevet i Byggforskseriens Byggdetaljer 525.921.

Montasje

Montasje skal utføres i hht. prinsippene som er angitt i Byggdetaljer 525.921. Til kapping av takrenner og nedløpsrør skal det brukes platesaks. Vinkelsliper e.l. skal ikke benyttes. Det skal benyttes rørklammer som hindrer rørene i å gli fra hverandre ved hver skjøt. Takrennekroker skal festes med skruer.

Vedlikehold/renhold

Vedlikehold og renhold bør følge anvisningene i Byggdetaljer 525.921.

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Isola Ståltakrenne underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

9. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er primært basert på verifikasjon av egenskaper dokumentert i følgende rapporter:

- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport nr. O 5336 av 14.05.2001 (produktsertifisering)
- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport nr. O 5337 av 02.04.2001 (prøving av takrennekroker)
- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport nr. O 5355 av 02.04.2003 (prøving av takrenne-/nedløpssystem)

10. Merking

Emballasje skal være merket med leverandør, produktnavn, produkttype og type materiale. Takrennekroker med lang stamme skal være merket med "S" for skruefesting i henhold til NS-EN 1462.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2323.



Godkjenningsmerke

11. Ansvar

Innehaver/produzent 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 Geir Asle Håpnæs, SINTEF Byggforsk, avd. Energi og Arkitektur, Oslo.

for SINTEF Byggforsk

Tore H. Erichsen
Godkjenningsleder