

Isola Ståltakrenne

er godkjent av Norges byggeforskningsinstitutt med egenskaper, bruksområde og betingelser for bruk som angitt i dette dokument.

1. Innehaver av godkjenningen

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

2. Produsent

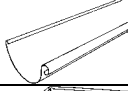
Norskerenna AS, 1650 Sellebakk

3. Produktbeskrivelse

Isola Ståltakrenne er et takrennesystem som består av renner (inkl. vinkler), nedløpsrør (inkl. bend), rennekroker samt tilbehør. De enkelte delene i systemet fremgår av Tabell 1. Delene lages av 0,6 mm tykke kontinuerlig varmsinkede tynnplater av stål, påført et plastbelegg..

Tabell 1

Deler i Isola Ståltakrenne

	Art. nr.	Beskrivelse
	12501	Takrenne 125 mm
	12505	Vinkel 90 grader innvendig
	12504	Vinkel 90 grader utvendig
	12503	Endestykke
	12511	Skjøtestykke forutsatt tett med fugemasse
	12512	Skjøtestykke med leppepakning av EPDM
	12520	Løvrst
	12502	Tappestykke
	12509	Nedløpsrør 75 mm
	12506	Rørbend

Stålkvalitetene er DX51D eller DX53D i hht. NS-EN 10142, med unntak av rund overligger som lages av stålkvaliteten C7D. Sinkmengden er 275 g/m². Den forsinkede stålplaten belegges med et dobbelt sjikt Plastisol (PVC(P)) eller polyester pulverlakk.

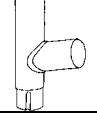
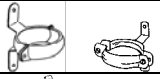
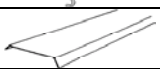
4. Bruksområde

Takrennesystemet brukes til bygninger med skrå, kalde tak og utvendig nedløp. Takrennekrokene kan festes til forkantbord eller til taktro, -sperrer eller takstolgurter.

5. Egenskaper

Styrke og stivhet

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

	12513	Rørskjøt
	12510	Utkaster
	12519	Grenrør
	12507 12527	Nedløpsklammer, hhv. med en og to skruer
	12514	Rennekrok med tapp i bakkant for låsing av renne
	12515	Rennekrok med bøyle
	12516	Rennekrok med lang stamme og med tapp i bakkant for låsing av renne
	12530	Rennekrok med lang stamme og bøyle
	12518 12517	Overligger, hhv. rund og flat
	12521	Bordtakbeslag

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 beleggtykkelse på delene i takrenne-/nedløpssystemet tilfredsstiller kravene i NS-EN 612 for takrenner og nedløpsrør, og NS-EN 1462 for takrennekroker. Systemet vurderes å ha akseptabel motstand mot korrosjon av stålet.

Bestandigheten til pakninger av EPDM i skjøtestykker er vurdert som tilfredsstillende. Ved skjøting med fugemasse vil bestandigheten avhenge av type fugemasse som brukes, samt rengjøring (avfetting).

Tetthet

Takrennesystemet er prøvet for vanntetthet i henhold til prøvemethoden i Tillegg C i NS-EN 607. Rennesystemet vurderes å ha tilstrekkelig tetthet.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon for takrenne-systemet. Produktet inneholder ingen stoffer på miljøvern-myndighetenes Obs-liste om helse og miljøfarlige stoffer.

Avfallshåndtering / gjenbruksmuligheter

Produktet kan sendes til vanlig offentlig deponi etter endt levetid.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Anvisninger for dimensjonering for vannmengder er beskrevet i Byggforskerseriens 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, ikke vinkelsliper e.l.

Det skal være 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.

7. Produksjonskontroll

Produktet er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med Norges byggforskningsinstitutt om NBI Teknisk Godkjenning.

8. 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)

9. Merking

Emballasje skal være merket med leverandør, produkt-navn, 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 NBIs godkjenningsmerke for NBI Teknisk Godkjenning nr. 2323.



10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor NBI utover det som er nevnt i NS 3403.

11. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Tor Kristensen, Norges byggforskningsinstitutt, avd. for Kunnskapsformidling, Oslo.

for Norges byggforskningsinstitutt

Trond Ø. Ramstad
Godkjenningsleder