

Den økonomiske falstagsten
med perfektioneret kvalitets fordele



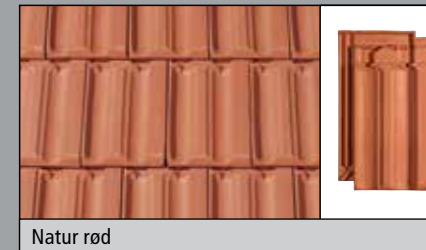
RATIO® – Perfektion i ædel mangfoldighed.

Princippet er flere hundrede år gammelt og særdeles velkendt. Alligevel er det med "RATIO" lykkedes os at skabe en dobbelt kanaleret-falstagsten, der udmærker sig med sin gode afbalancering og perfektionerede kvalitetsfordele.

"RATIO" fascinerer med sin gode regntæthed og sin store dækflade, som gør den særdeles økonomisk. Gennem årtier skaber "RATIO" en høj værdibestandighed. Med hvad ville så meget perfektion være uden emotion? Og derfor fås "RATIO" i 8 farver.

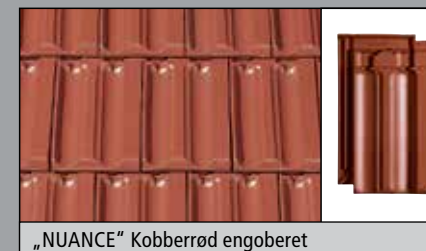
Vi ser frem til at levere Deres nye kvalitetstag med CREATON tegltagsten.

**Der ydes 50 års produktgaranti
på alle CREATONs produkter**



Natur rød

ENGOBERET



„NUANCE“ Kobberrød engoberet



„NUANCE“ Vinrød engoberet

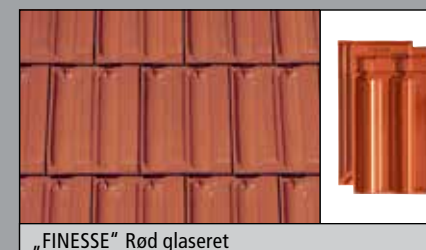


„NUANCE“ Antracit engoberet

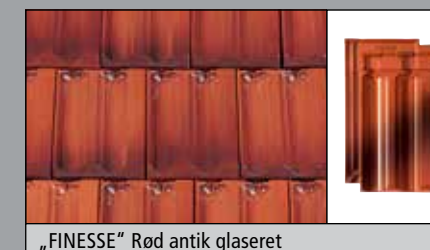
„NUANCE“ – Engobe-kollektion

Alle engober tilbydes naturligvis i den velkendte CREATON-kvalitetsstandard; med ædel silkeglans og en i grovkeramikken nok enestående glat overflade med højeste ridse- og slagbestandighed.

GLASERET



„FINESSE“ Rød glaseret



„FINESSE“ Rød antik glaseret



„FINESSE“ Sort glaseret



„FINESSE“ Vinrød glaseret

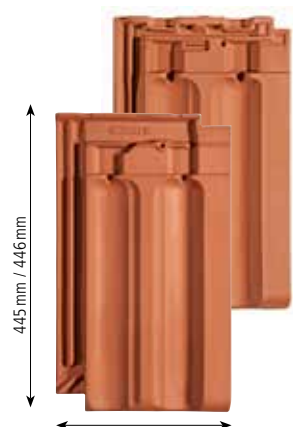
„NOBLESSE“ –

Eksklusiv farveglasur-kollektion



„NOBLESSE“ Mørkebrun glaseret

RATIO® – den perfektionerede tagsten med endnu flere fordele.



FORMAT

1. Kvalitetskendetegn

Også under aspektet „dækareal“ kan „RATIO“ tage kegler: med sit format på 265 x 445 mm (Dorfen) samt 265 x 446 mm (Höngeda) og et tagstensforbrug på ca. 11,7 stk./m² giver den store falstagsten en god rentabilitet.



RYGNINGSSYSTEM

2. Kvalitetskendetegn

Rygningsventilationssten og Firstfix: Den optimale symbiose for den helkeramiske tagafslutning. CREATON rygningsventilationssten garanterer en optimal ventilation af taget og sikrer en lang, vedligeholdelsesfri levetid. Den ideelle totaløsning i kombination med det hurtige og økonomiske rygningsfastgørelsessystem „FIRSTFIX“. „FIRSTFIX“ giver stor sikkerhed, også uden rygningslægte.



UDSEENDE

3. Kvalitetskendetegn

Læggebilledet bliver meget harmonisk på grund af det spændende forhold mellem dækvulst og midtervulst. Dette opnås ved den proportionale forstørrelse af den succesrige og traditionelle „Z1“-model fra firmaet Ludowici, som blev skabt helt tilbage i 1879.



TILBEHØR

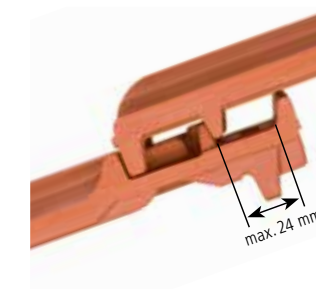
4. Kvalitetskendetegn

Her finder du alt det, der gør et tag virkelig sikkert og smukt. Naturligvis i original CREATON-kvalitet – for du bør heller ikke gå på kompromis med tilbehøret.

DÆKLÆNGDE

5. Kvalitetskendetegn

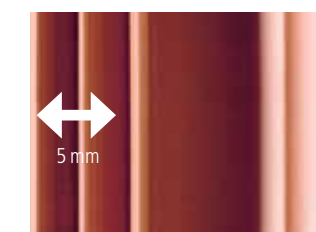
24 mm forskydningsspillerum garanterer fleksibelt og hurtigt arbejde. Dæklængden kan således tilpasses optimalt til spærene



DÆKBREDDE

6. Kvalitetskendetegn

5 mm forskydningsspillerum giver nok spillerum til også at være fleksibel i bredden. Derved bliver oplægningen særligt enkel og effektiv.



SIDEFALSNING

7. Kvalitetskendetegn

Den dobbelte sidefalsning på den overliggende og underliggende tagsten giver 2 x 2 = 4 forbindelsesstykker i siden for sikkerhed i alle slags vejr.



VANDFØRING

8. Kvalitetskendetegn

Vandsporet i siden aflaster sidefalsningen – dermed sikrer den maksimal kvalitet over et langt tidsrum.



FORSKRUNING

9. Kvalitetskendetegn

Regnsikker forberedt boring i tagstensfladen for enkel og hurtig sammenskruning.

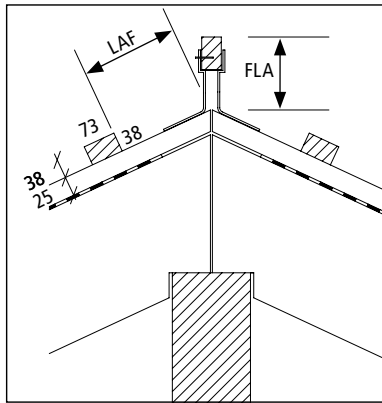


RATIO® – den perfektionerede tagsten med endnu flere fordele.

I CREATON's komplette tilbehørsprogram findes alt, hvad der gør taget virkelig sikkert og flot. Snefang og trinsystemer samt tagudstigningsvinduer og massive keramiske tudsten, tagsten med åbning til solteknik- og antenneanlæg. For at kunne betrede taget, f.eks. i forbindelse med skorstensfejerens arbejde, har CREATON udviklet trinsystemer, som konstruktionsmæssigt udmærker sig ved solide, skridsikre standflader og rent optisk passer optimalt til taget.



Æstetik og langtidsholdbarhed definerer idealet for tagkonstruktion.
Et ægte CREATON-tag satser helt og holdent på keramik. Det massive keramiske ventilationssystem til tagrygningen og det funktionsteknisk solide tag udgør en helt igennem uovertruffen æstetik. CREATON tagrygningsventilationssten skaber sammen med deres keramiske kant (spoiler) en parallelt løbende linje mellem rygstenen og falstagstenene. Denne kombination af tagets optiske værdi og varig værdifasthed af dit hus udgør en tydelig fordel i modsætning til andre løsninger.



LAF = Lægteafstand til tagrygningen (mål i mm)
FLA = Lægteafstanden (mål i mm)

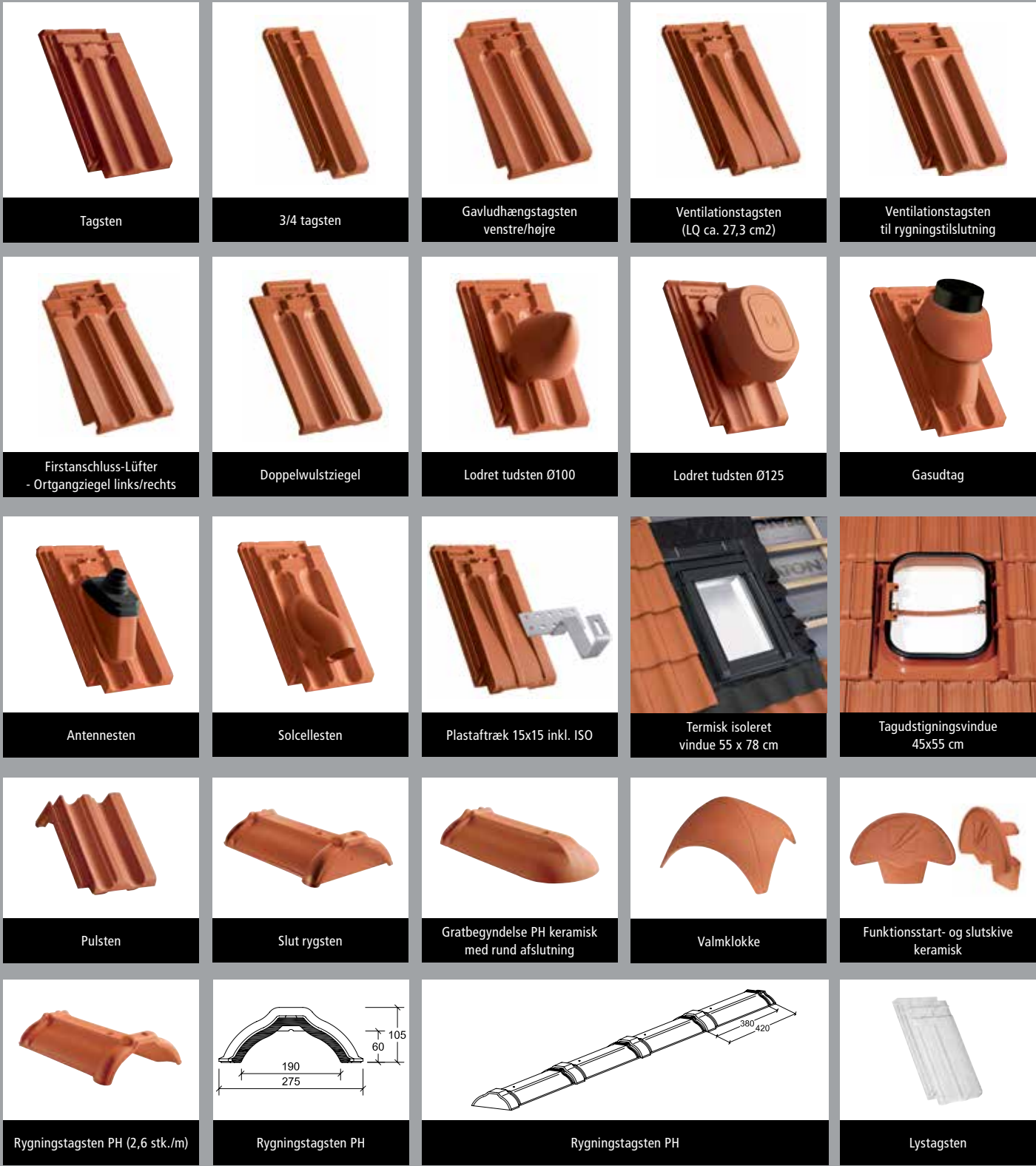
Det anbefales at lave en prøveoplægning med rygsten og tagsten.

Fastgørelse af tagrygningstagsten med tagrygningslægte:

Af den følgende tabel kan du se den rigtige afstand fra den øverste lægte til top planken. Værdierne i tabellen er lavet/udregnet med en normal tagsten som øverste tagsten og de bærende lægte 38 x 73 mm. Andre lægtemål skal beregnes separat.

DN	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
LAF	40	30	25	20	15	15	5	-
25 pc/m FLA	100	95	90	80	75	75	70	-

Tagrygningssten 38 x 73, type PF (Behov: 2,5 stk. pr. lb m.)
Mål er vejledende og skal kontrolleres på stedet!

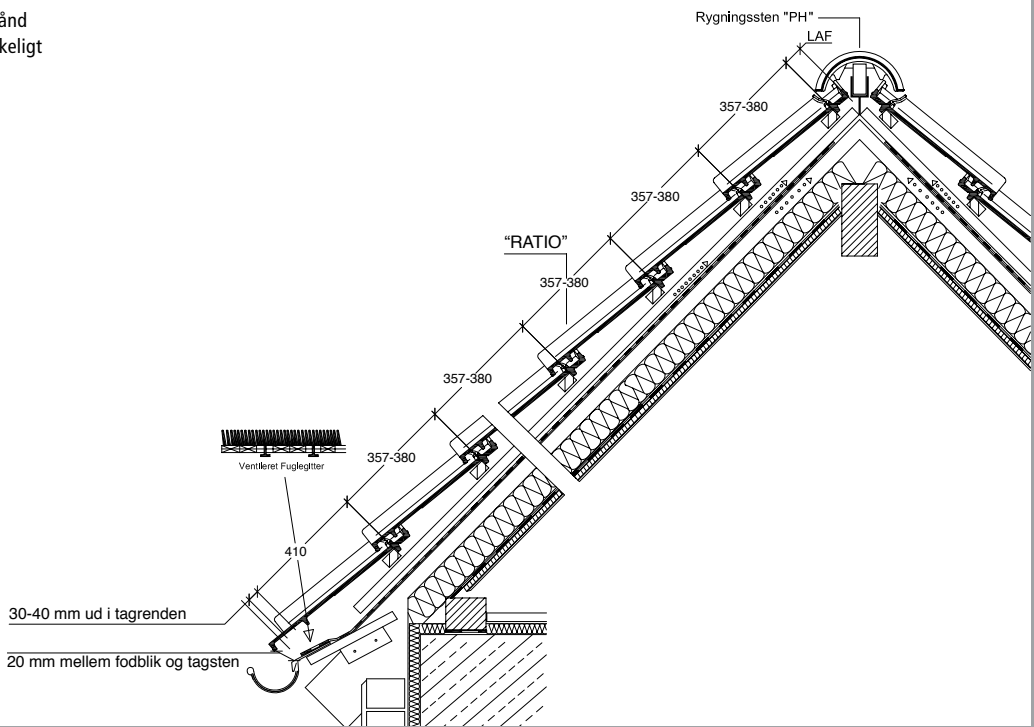


Tilbehør, som ikke er afbilledet, men som kan leveres på forespørgsel, er følgende: dobbeltvingetopsten med ventilation, manzardtagsten, manzard vindskedesten; knæksten, knækvindskedesten, tagpynt, tagstige i aluminium. **Forhør venligst om leveringstiderne for tilbehørssortimentet før bestilling.**

CREATON® – Teknik til målearbejdet på taget.

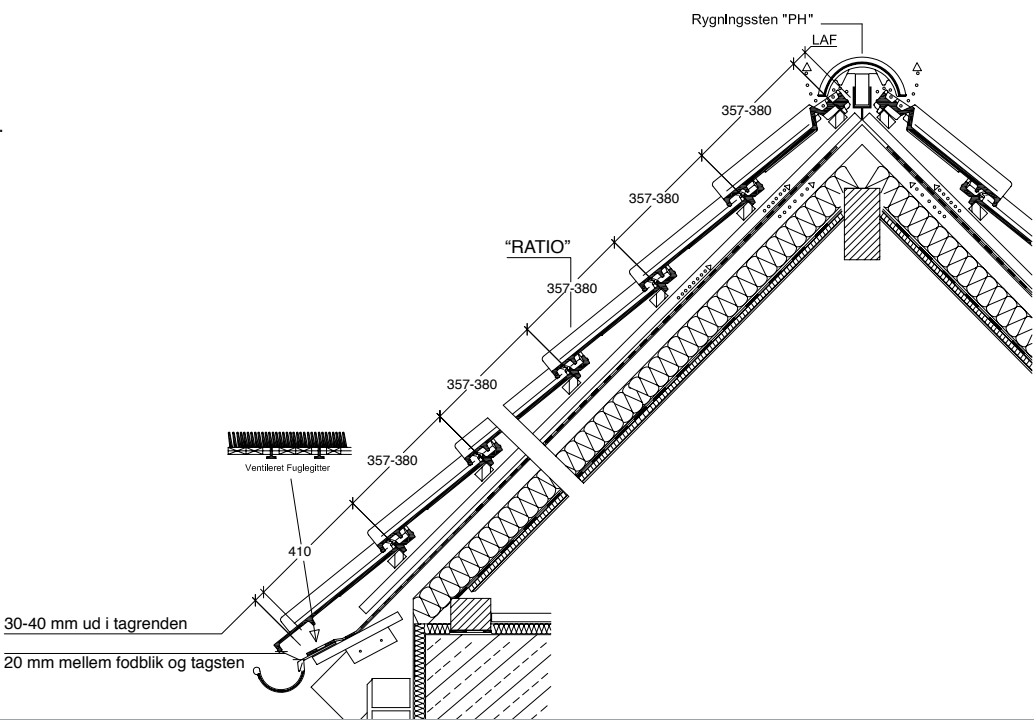
Tagtværsnit*

Ventilation via rygningssbånd (rygningsbånd ikke vist) i henhold til din 4108 tilstrækkeligt op til 23 mtr. Spærlængde.



Tagtværsnit*

Ventilation via ventilationssten.
Ventilation via Top ventilations sten
Ventilationstværsnit op til 230cm²/lb.m.
tagrygning. I henhold til DIN 4108
tilstrækkeligt op til 23 mtr. Spærlængde.

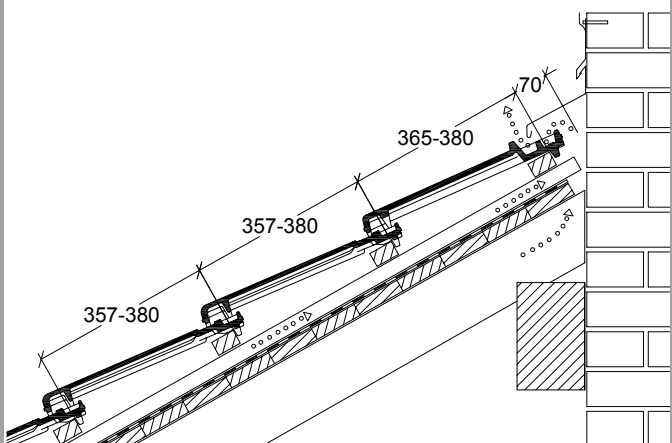


* Ovenstående tegninger er kun et eksempel på en konstruktion.

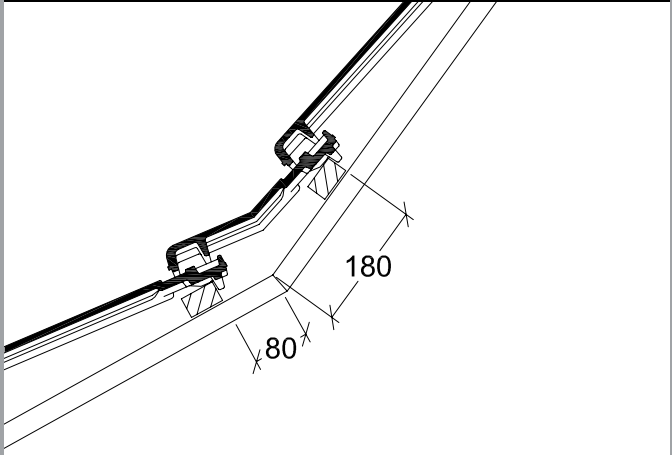
De tekniske data:

Størrelse:		ca. 265 x 446 mm
Dækningsbredde:	min.	ca. 221 mm
	i.M.	ca. 223 mm
	max.	ca. 225 mm
Lægteafstand:	min.	ca. 357 mm
	i.M.	ca. 368 mm
	max.	ca. 380 mm
Tagstensforbrug:	min.	ca. 11,7 stk./m ²
	i.M.	ca. 12,2 stk./m ²
	max.	ca. 12,7 stk./m ²
Stykvægt:		ca. 3,5 kg
Hængemål fra nakke til forkant af tagsten:		41,5 cm
Minipakke: 5 stk.	Palle:	288 stk.
Standardtaghældningsafvigelse nedad til 18°, Muligt ned til 10° med fast undertag		

Vægttilslutning (øverst)*



Knæksten*



* Ovenstående tegninger er kun et eksempel på en konstruktion.

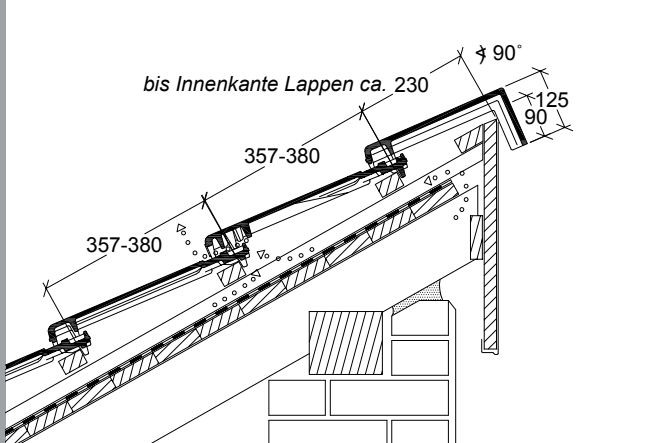
Udførlige videnskabelige undersøgelser har bevist, at der også ved en tagdækning ned til 10° taghældning er tale om et funktionssikkert tag i forbindelse med et undertag! Kontakt os venligst ved taghældninger under 18° vedrørende de tekniske detaljer. Ved lægteafstande i minimum-/maksimum-grænseområdet bedes du i altid angive lægtevidden!

NOTE: På grund af naturlige forskelle i råler kan der forekomme mindre farve- og måleafvigelser. Inden lægningen skal den gennemsnitlige dækningslængde og -bredde principielt beregnes. Vi henviser i øvrigt til vores generelle salgs- og leveringsbetingelser, samt TEGL 36.

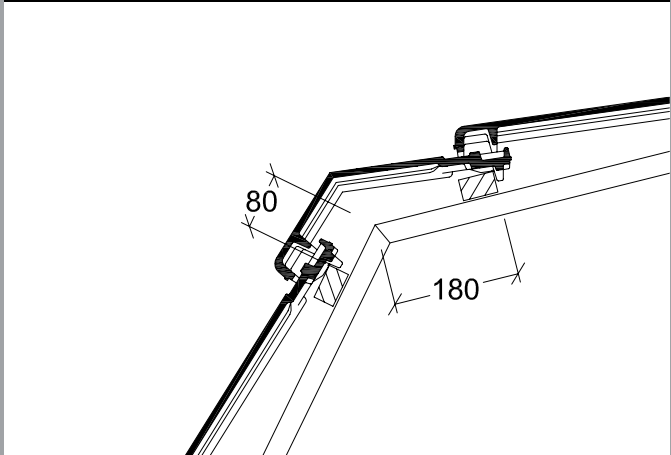
Produceret iht. EN1304.

Ved transport af tagsten kan det forekomme, at der opstår slibemærker. Dette er normalt og ikke reklamationsberettiget.

Pulsten*



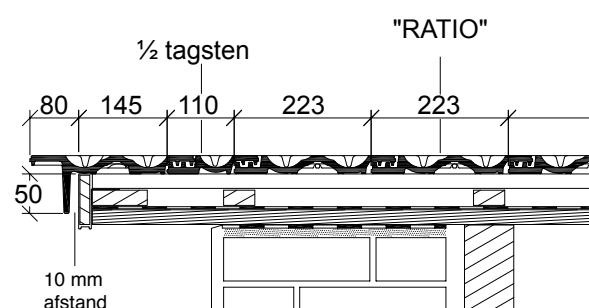
Manzardsten*



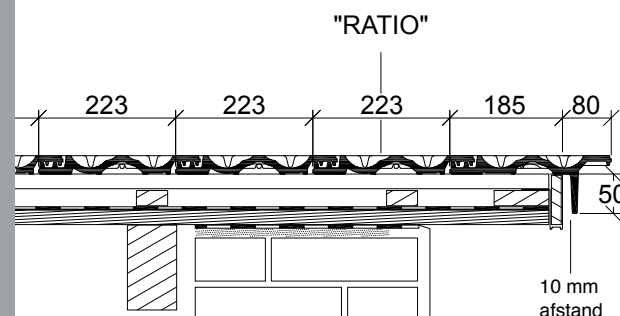
CREATON® – Teknik til målearbejdet på taget.



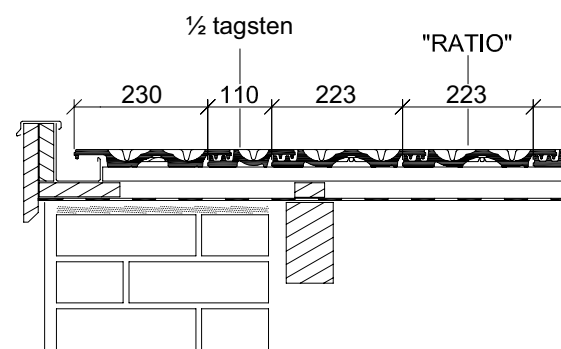
Vindskedesten venstre*



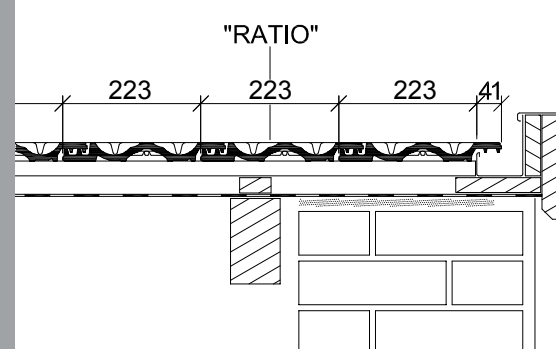
Vindskedesten højre*



Udformning af gavludhæng venstre*



Udformning af gavludhæng højre*



* Ovenstående tegninger er kun et eksempel på en konstruktion.

Vi henviser til TEG 36 – Oplægning af Tegltage november 2005.
Se uddrag nedenfor.

KRAV TIL OPLÆGNING AF TEGLTAGE

Afstandslistes

Afstandslistes skal være trykimprægnerede eller af tilsvarende materiale, der ikke er skadeligt for undertaget. Det skal kunne modstå de fugtpåvirkninger, træet udsættes for. Til alle tagsten anvendes 25 mm tykke afstandslistes.

Afstandslisternes formål er:

- At sikre god ventilation langs tagstenenes underside i nøje sammenhæng med luft indtag ved tagfod og afkast ved kip.
- At sikre en effektiv fastholdelse af undertaget.
- At etablere en fri spalte, således at vand, smuds, plantedele mm. kan passere under lægterne.
- At give plads til montering af tagstensbindere.

Lægteafstand

Lægtingen skal udføres med mindst 38x73 mm lægter, der skal opfylde kravene til taglægter af styrkeklasse T1 i henhold til Trænormen. Lægterne skal lægges korrekt og ensartet med en lægtingstolerance på ± 3 mm målt ved spærerne, som foreskrevet i TOP's Byggeblad nr. 26, "Lægting af tage". Tolerancer må ikke ophobes. Lægteafstanden måles fra overkant til overkant lægte. Den opgives vejledende af tagstensproducenten og bestemmes for de leverede sten ved udlægning af 2 opadgående rækker tagsten med 12 i hver på et plant underlag.

Dækbredde

Denne måles fra vingekant til vingekant. Den opgives vejledende af tagstensproducenten og bestemmes for de leverede sten ved udlægning af 2 tværgående rækker tagsten med 12 i hver på et plant underlag eller ved prøveoplægning på taget.

Valg af undertage

Undertage kan opdeles i:

- Tagpap på brædder eller krydsfiner.
 - Plader, for eksempel træfiberplader, lagt fra spær til spær med overlæg.
 - Banevarer, for eksempel armeret plastfolie eller bitumenbaserede banevarer.
- Endvidere opdeles undertage i diffusionstætte og diffusionsåbne undertage. Undertage til tegltage skal vælges ud fra kravene opsat af DUKO, Dansk undertagsklassifikation ApS, på www.duko.dk.

VENTILATION

Tagrum

Vanddamp i tagrum og andre hulrum i taget skal fjernes. Dette kan ske ved at oplægge diffusionsåbne undertage eller ved at etablere ventilationsåbninger. Ventilationsåbningernes samlede areal skal mindst være 1/500 af bygningens grundareal. Arealet skal fordeles med mindst 1/1000 ved kip og 1/1000 ved tagfod. (1/2000 pr. side ved tagfod i traditionelt sadeltage).

Ventilationsstudse i undertage

Ved ventilerede konstruktioner kan ventilationsåbninger i form af ventilationsstudse monteres i undertaget. Ventilationsstudse i undertaget monteres jævnt fordelt nær kip (og ved tagfod om nødvendigt).

Vær opmærksomhed på, at omkring gennembrydninger som f.eks. ovenlys og skorstene skal der monteres ventilationsstudse i undertaget.

Ventilation af husrummet mellem tagsten og undertag

For alle tagstentypers skal der være ventilationsåbning ved både tagfod, kip, skotrender og grater svarende til en mindst 200 cm² fri, gennemgående spalter pr. lbm ved en hus- bredde på op til 8 meter. Ved større husbredder skal ventilationsspaltens frie åbning øges proportionalt med den øgede husbredde. Når der anvendes fuglegitter eller tagsten med flad udformning, nedsættes ventilationsarealet ved tagfoden. Kravet om min. 200 cm² fri gælder dog fortsat. Skotrender udføres som hovedregl forsænket, JF. BYG-ERFA Erfaringsblad (27) 97 11 25, undertage - udførelse og detaljer.

Oplægning af tagsten

Stenene oplægges fra højre mod venstre. Dækbredden og lægteafstanden opgives vejledende af tagstensproducenten og afstanden findes ved en prøveudlægning. Tagstenene kan henlægges efter snor for mindst hver 3. række eller rettes ind efter retholt. Binding af stenene foregår under oplægningen. Fuglegitter kan placeres forneden ved tagrenden oven på fodblikket. Der produceres fodblik, der er udformet med en not til fastholdelse af fuglegitteret. Binding af tagsten. Mindst hver anden tagsten bindes diagonalt. Ved at binde diagonalt opnås, at alle tagsten fastholdes i tagfladen. Herudover skal alle sten bindes:

- I nederste eller næstnederste række ved tagfod
- I yderste række ved gavle
- Langs skotrender
- Omkring ovenlys og andre gennembrydninger i tagfladen
- I øverste række langs mørtelfrie rygninger og grater.

Udsat beliggenhed

På tage med særlig udsat beliggenhed og udsatte tagkonstruktioner bør hver sten bindes. I særlige tilfælde kan det være nødvendigt at skruer stenene fast. Det skal af den projekterende vurderes, om taget har en særlig udsat beliggenhed ud fra:

- Bygningens beliggenhed (terrænklasse)
- Bygningens udformning
- Lokale vind- og turbulensforhold

Som eksempler på særlig udsat beliggenhed kan nævnes:

- Kystnære områder
- Områder, der er efter DS 410, norm for last på konstruktioner, kan henføres til terrænkategori 1 og 2.
- Enkelstående og højere bygninger (tre etager og derover)
- For enden af en slugt (tunneleffekt)

I særlige tilfælde kan det være nødvendigt at skruer alle tagstenene fast. Det gælder f.eks. ved stejle tagkonstruktioner (taghældning større end 60 grader) manzardtage o.l.

Generelt skal man være opmærksom på, at tagsten og bindere følges ad. Det vil sige, at producenten leverer både tagsten og bindere, idet binderen er udformet og tilpasset de enkelte tagstentypers og lægtedimensionen 38x73 mm. Ved andre lægtedimensioner skal der anvendes specielle bindere.

V. MEYER A/S

Vallensbækvej 26-28
DK-2605 Brøndby

Telefon: +45 33 79 33 66

Fax: +45 33 79 33 56

www.vmeyer.dk

info@vmeyer.dk

ØVRIGE PRODUKTER FRA CREATON®



MELODIE®



HARMONIE®



DOMINO®