

**CREATON**  
DET NATURLIGE VALG 

MIKADO®

Den raffinerede flade falstagsten i avanceret design.



**V. Meyer**   
SINCE 1907

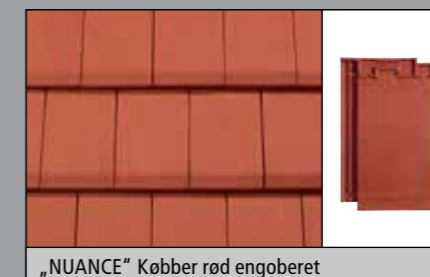
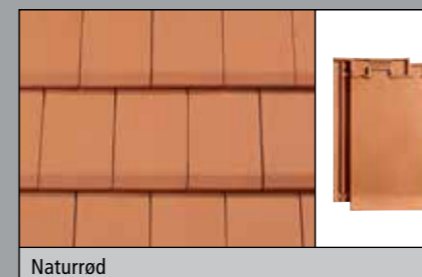
## MIKADO® – puristisk design med høj fleksibilitet.

Den nye glatte tagsten "MIKADO" overbeviser med ukompliceret elegance og et særligt udtryk.

Med et forbrug på ca. 11,7 -12,8 stk./m<sup>2</sup> overbeviser den tidssvarende tegltagsten især også, når det gælder økonomi. "MIKADO" giver kvalitetsbevidste bygherrer og tagdækkere en attraktiv adgang til et designmiljø med nye, førsteklasses tage. "MIKADO" giver, ud over en gennemtænkt falsningsteknik for stor sikkerhed mod regnindtrængen og vindbelastninger, også et stort forskydningsspillerum for enestående fleksibilitet.

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

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



Alle engober bliver fremstillet i CREATON-kvalitet, med den unikke overflade som er modstandsdygtig over for ridser og stød.

„FINESSE“ med TAGBESKYTTELSEFAKTOR er en milepæl i udviklingen af tagsten. Glasuren udgør et beskyttende lag mod synlige alger og mos dannelse. På baggrund af fremstillingsmetoden, er det muligt at yde et unikt pris-/ydelsesforhold.

## MIKADO® – puristisk design helt i tidens trend.



### BERØRINGSFRI BRÆNDING

#### 1. Kvalitetskendetegn

Vores kvalitetskrav garanteres ved hjælp af de bedste råstoffer og den moderne, berøringsfri brænding i fladbrændingskassetten samt en konstant optimering af produktionsprocessen.



### FORSKYDNINGSSOMRÅDE

#### 2. Kvalitetskendetegn

Den integrerede forskydningsmulighed på ca. 28 mm giver en høj fleksibilitet ved alle nybygnings- og renoveringsprojekter og forenkler således inddækningen.



### FARVE

#### 3. Kvalitetskendetegn

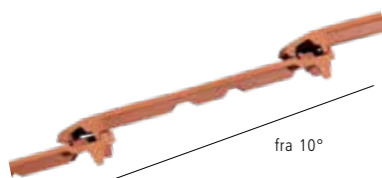
Til „MIKADO“ benyttes udelukkende førsteklasses råstoffer. Den uforfalskede teglrøde farve og de smukke engober er dermed synlige resultater.



### OPHÆNGNING

#### 4. Kvalitetskendetegn

To stabile ophængningsnæser sørger for sikker fastholdelse og pålidelig bagventilation af taglægteerne. Desuden forenkler det klargjorte sømhul den hurtige og sikre forskrning, hvor det er nødvendigt.



### TAGHÆLDNING

#### 5. Kvalitetskendetegn

På grund af det udprægede falssystem er der fremragende vandføring og en usædvanlig cw-værdi, derfor kan „MIKADO“ oplægges fra en taghældning på kun 10°, såfremt den lægges halv forband.

### FORMAT

#### 6. Kvalitetskendetegn

„MIKADO“ udmærker sig ved et roligt, gennemført læggebillede. Formatet på 275 x 446 mm muliggør et godt forhold mellem pris og ydelse: Med ca. 11,7 stk./m<sup>2</sup> giver tagstenen en konsekvent rentabilitet.



### OVERFLADE

#### 7. Kvalitetskendetegn

Fremragende råstoffer og nye teknologier giver de nødvendige forudsætninger for den usædvanligt glatte, fløjsagtige tegloverflade, der sikres ved hjælp af enkeltbrændingen og det homogene, naturlige råstof i topkvalitet.



### STØTTERIBBER

#### 8. Kvalitetskendetegn

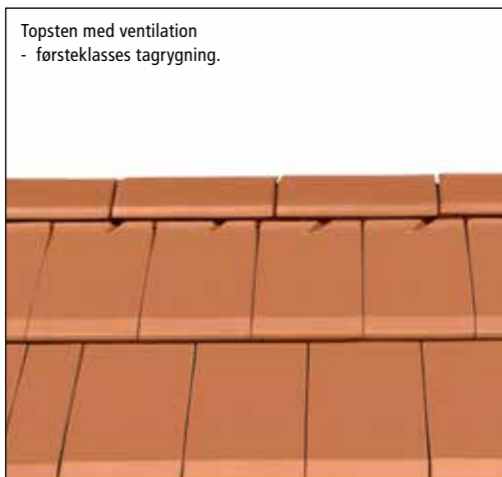
Langsgående, kileformede støtteribber forbedrer statikken og bortleder eventuelt forekommende kondensvand til tagstenen nedenunder.



## MIKADO® – med originalt tilbehør bliver taget både sikkert og virkelig smukt.

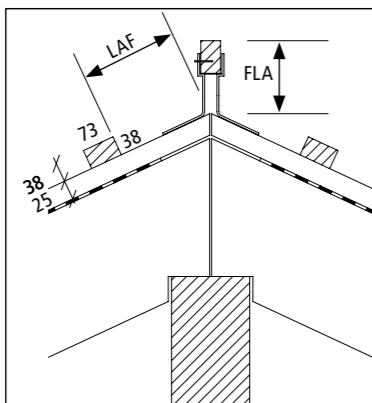
I CREATON's komplette tilbehørsprogram findes alt, hvad der gør taget virkelig sikkert og flot. Snefang og trinsystemer samt tagudstigningsvinduer og massive keramiske tudsten, tagsten med åbning til solteknik og antenneanlæg. For at kunne betrede taget, f.eks. i forbindelse med skorstensfejers arbejde,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

Topsten med ventilation  
- førsteklasses tagrygning.



### Æstetik og langtidsholdbarhed definerer idealet for tagkonstruktion.

Et ægte CREATON-tag sætser 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)

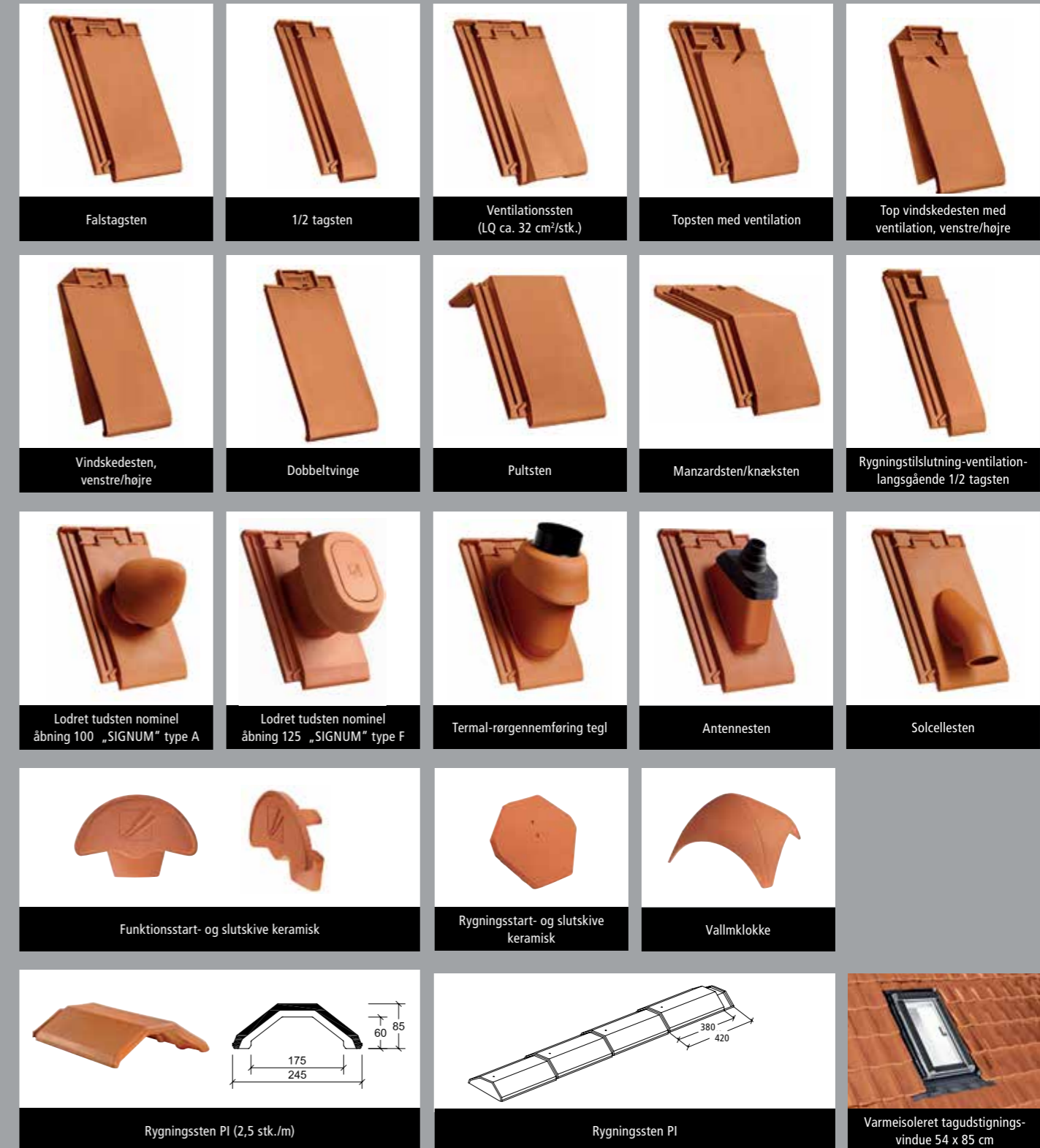
Det anbefales at lave en prøveoplægning med rygsten og tagsten.

### 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 lægter 38 x 73 mm. Andre lægtemål skal beregnes separat.

UDEN TOP VENTILATIONSSTEN		DN	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
PD	LAF	50	50	45	45	40	40	35	30	20	
	2,5 stk/m	FLA	120	115	105	100	95	90	85	80	75

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



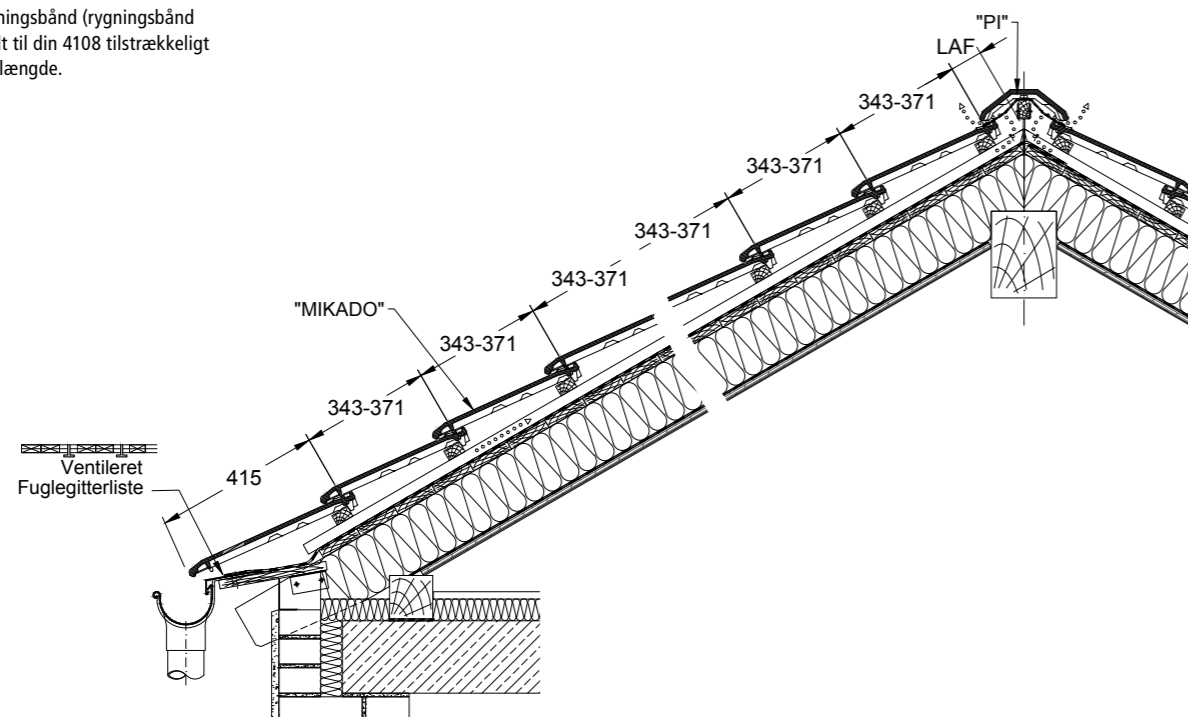
Tilbehør, som ikke er afbilledet, men som kan leveres på forespørgsel, er følgende: dobbeltvingetopsten med ventilation, manzardtagsten, manzardvindskedesten; knæksten, knækvindskedesten, tagpynt, tagstige i aluminium. **Forhør venligst om leveringstiderne for tilbehørsortimentet før bestilling.**



## CREATON® – Teknik til målearbejdet på taget.

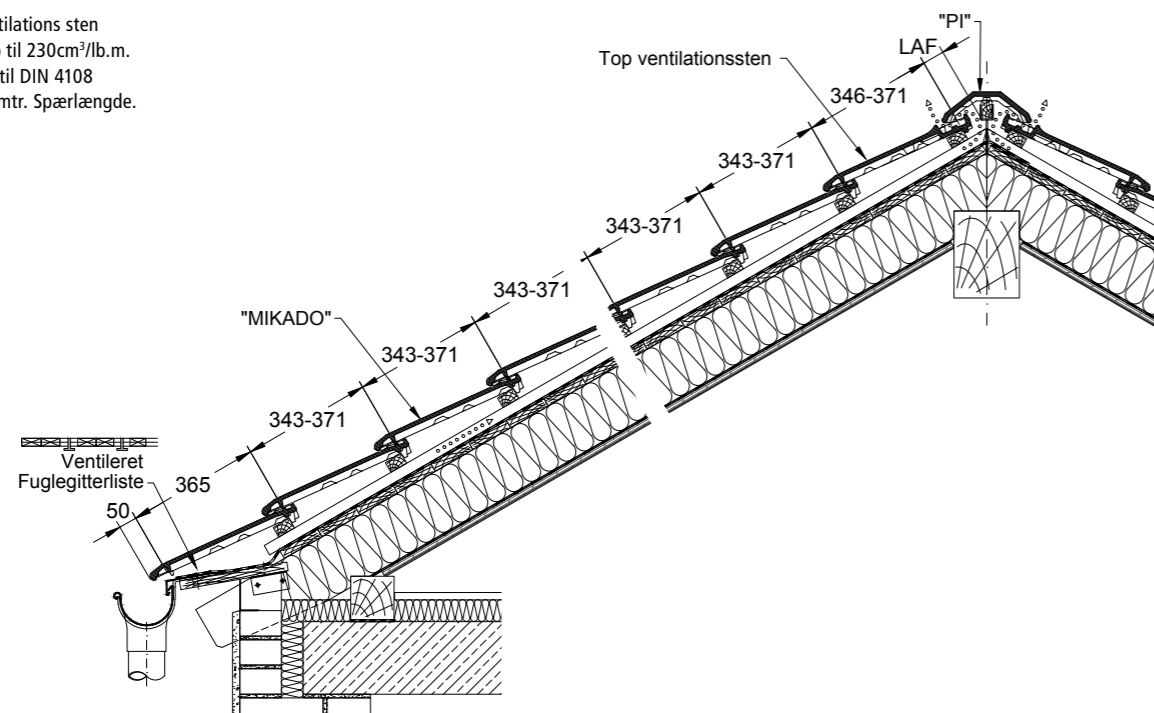
### Tagtværsnit\*

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



### Tagtværsnit\*

Ventilation via Top ventilations sten  
Ventilationstværsnit op til 230cm<sup>3</sup>/lb.m. tagrygning. I henhold til DIN 4108 tilstrækkeligt op til 23 mtr. Spærlængde.

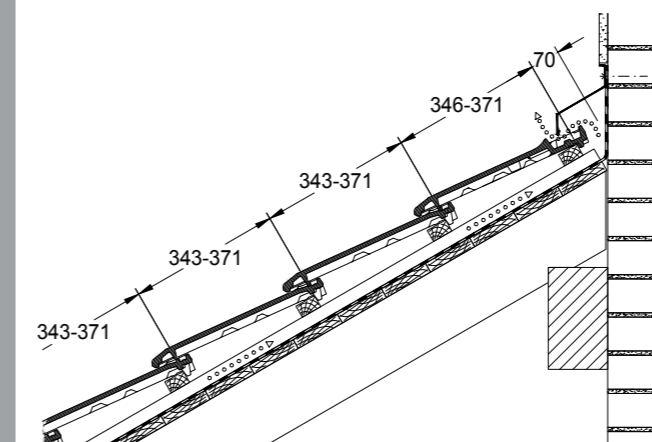


\* Ovenstående tegninger er kun et eksempel på en konstruktion.

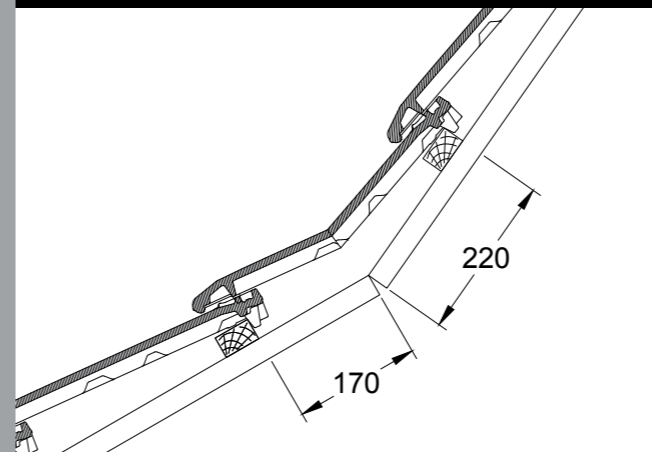
### De tekniske data:

Størrelse:	ca. 275 x 466 mm	
Dækningsbredde:	min.	ca. 227 mm
	i.M.	ca. 229 mm
	max.	ca. 231 mm
Dækningslængde:	min.	ca. 343 mm
	i.M.	ca. 357 mm
	max.	ca. 371 mm
Tagstensforbrug:	min.	ca. 11,7 stk./m <sup>2</sup>
	i.M.	ca. 12,3 stk./m <sup>2</sup>
	max.	ca. 12,8 stk./m <sup>2</sup>
Stykvægt:	ca. 3,4 kg	
Hængemål fra nakke til forkant af tagsten:	ca. 42 cm	
Minipakke: 4 stk.	Palle: 240 stk.	
Standardtaghældningsafvigelse nedad til 18°, Muligt ned til 10° med fast undertag		

### Vægttilslutning (øverst)\*



### Knæksten\*



\* Ovenstående tegninger er kun et eksempel på en konstruktion.

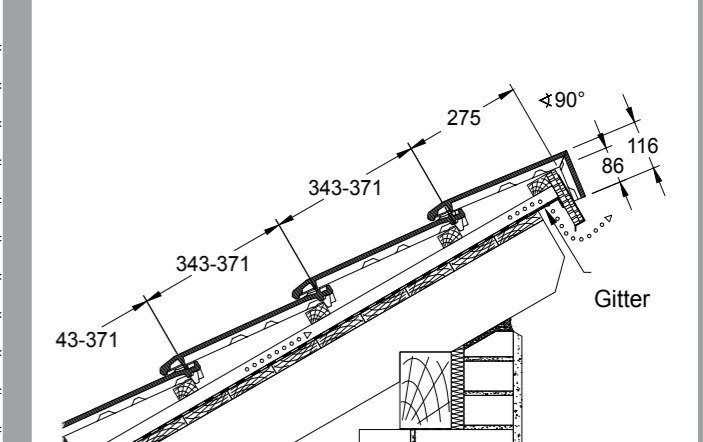
Udførlige videnskabelige undersøgelser har bevist, at der også ved en tagdækning ned til 10° taghældning er tale om et funktionsikkert tag i forbindelse med et undertag!  
Kontakt os venligst ved taghældninger under 18° vedrørende de tekniske detaljer. Ved lægteafstande i minimum-/maksimum-grænseområdet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

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

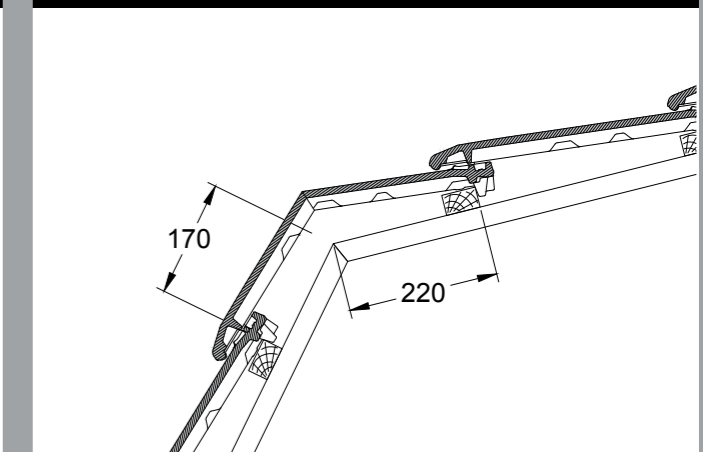
Produceret iht. EN1304.

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

### Pulsten\*

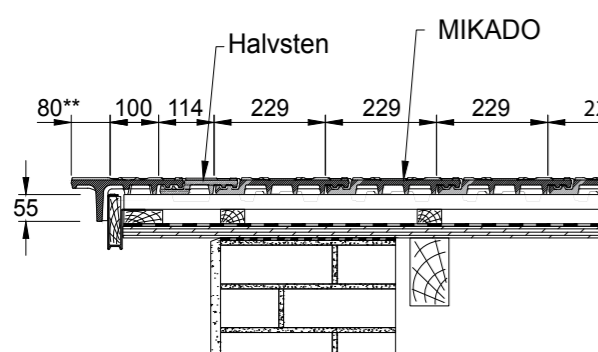


### Manzardsten\*

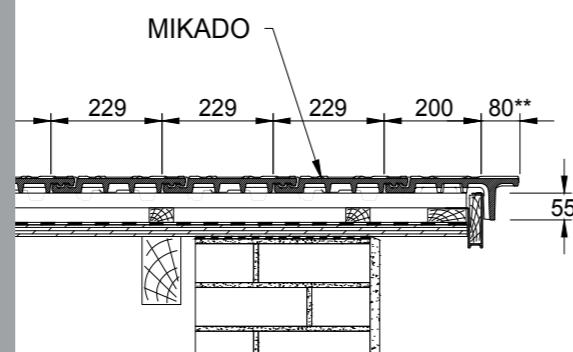


## CREATON® – Teknik til målearbejdet på taget.

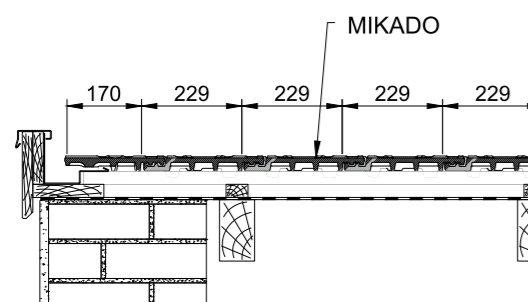
Vindskedesten venstre\*



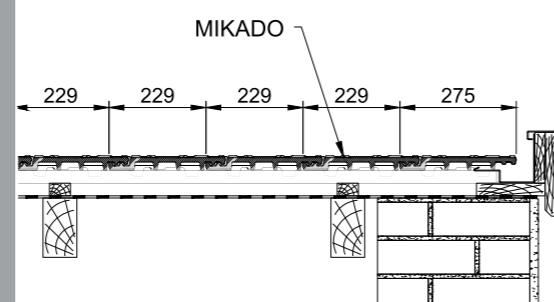
Vindskedesten højre\*



Dobbeltvinget sten\*



alm. tagsten\*



\* Ovenstående tegninger er kun et eksempel på en konstruktion.

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

### KRAV TIL OPLÆGNING AF TEGLTAGE

#### Afstandslisters

Afstandslisters 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 afstandslisters.

#### 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

Lægningen 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 lægningstolerance på  $\pm 3$  mm målt ved spærerne, som foreskrevet i TOP's Byggeblad nr. 26, "Lægning 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](http://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 saddeltag).

#### 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 opmærksom 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 tagstentyper skal der være ventilationsåbning ved både tagfod, kip, skotrender og grater svarende til en mindst 200 cm<sup>2</sup> fri, gennemgående spalte 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 cm<sup>2</sup> 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 foruden 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:

- Kystnær 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 tagstentyper 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](http://www.vmeyer.dk)  
[info@vmeyer.dk](mailto:info@vmeyer.dk)

ØVRIGE PRODUKTER FRA CREATON®



MELODIE®



RATIO®



DOMINO®