

**CREATON**  
DET NATURLIGE VALG 

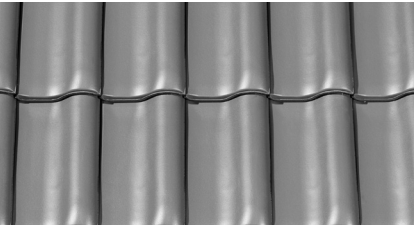
# HARMONIE

Lille Romerfals tagsten



**V. Meyer** <sup>A/S</sup>

*Byggematerialer siden 1907*



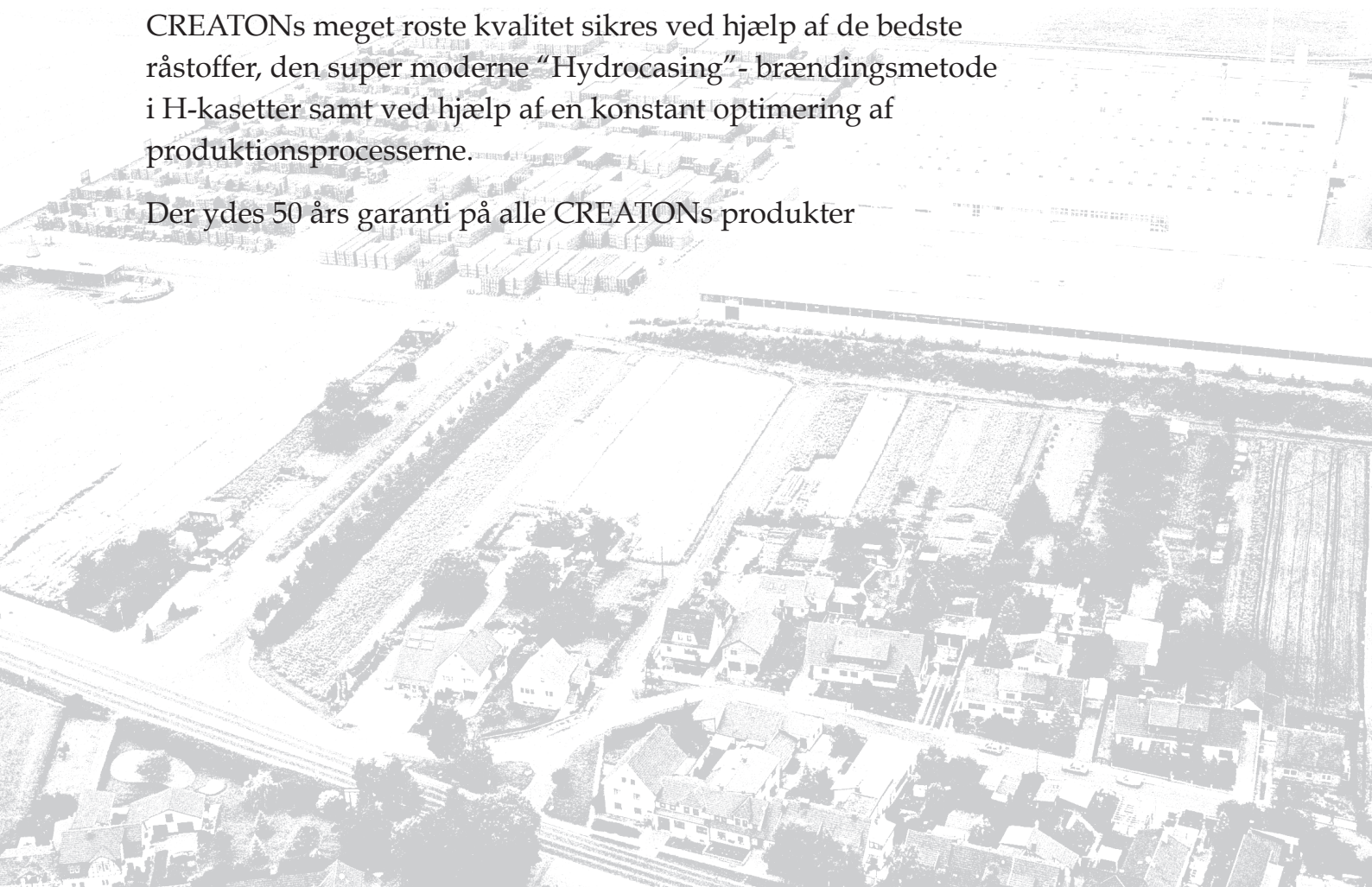
CREATON er Tysklands største tagstensproducent, og har mere end 125 års erfaring i branchen.

CREATON producerer mere end 350 mio. enheder om året, fordelt på CREATONs 15 teglværker i Europa.

HARMONIE bliver produceret på CREATONs værk i Grossengottern, som er verdens største teglværk, med en årlig produktion på 55 mio. enheder.

CREATONs meget roste kvalitet sikres ved hjælp af de bedste råstoffer, den super moderne "Hydrocasing" - brændingsmetode i H-kassetter samt ved hjælp af en konstant optimering af produktionsprocesserne.

Der ydes 50 års garanti på alle CREATONs produkter





# FARVER OG OVERFLADER

 1*	 5	 32	 -	 -	 5	 -
Naturrød	Kobberrød engoberet	Vinrød engoberet	Mørkebrun engoberet	Grå engoberet	Antracit engoberet	Sort glaseret
 -	 68	 -	 -			
Rød engoberet	Brun glaseret	Skifergrå engoberet	Toskana engoberet			




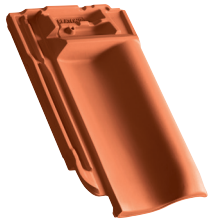













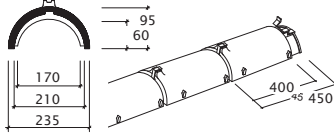






\* glansgrader - hvis prøvet af Teknologisk Institut

Ler-tagsten er et brændt natur produkt, hvorfor der kan forekomme mindre farve- og måleafvigelse. Dette er ikke reklambetrovning.

Vi henviser i øvrigt til vores generelle salgs- og leveringsbetingelser, samt TEGL 36.



# PRODUKTINFORMATION

				
Tagsten	3/4 sten	Ventilationssten	Topventil sten	Topventil vindske
				
Vindske	Dobbeltvindske	Lodret tudsten Ø100	Lodret tudsten Ø125	Gasudtagssten
				
Antennesten	Solcellesten	Plastaftræk 15x15 inkl. iso		Valmklokke
		 		
Start t/valm PZ tysk model	Start t/valm med rund afslutning PZ	Rygsten PZ 2,5 stk. pr. mtr. inkl. beslag		Rygsten PMoN 2,5 stk./mtr.
				
Start/slut plade PZ	Funktionsendeplade PZ	Start rygsten	Slut rygsten	Start t/valm

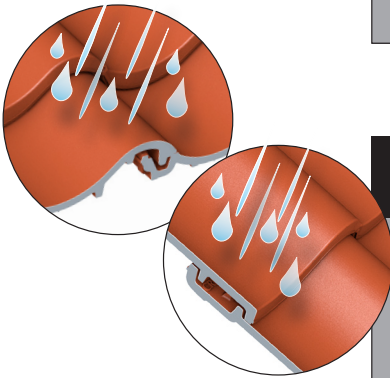
## Form

Harmonie udmærker sig i forhold til andre romerfalstagsten, med et lille dansk format og ikke som en stor „økonomi“ tegltagsten. Ud over dens flotte lille format, er den karakteristisk ved at teglet svinger op ved falsesystemet, der gør at den til forveksling ligner en vingefalstagsten, når den ligger på taget



## Ekstra fleksibel

„HARMONIE“ har en fleksibel lægteafstand på hele 25 mm. Det betyder stor mulighed for en optimal tilpasning ved inddeling af tagfladen.



## Ekstra sikker

„HARMONIEs“ unikke falssystem er udviklet for optimal beskyttelse mod slagregn og fygesne.

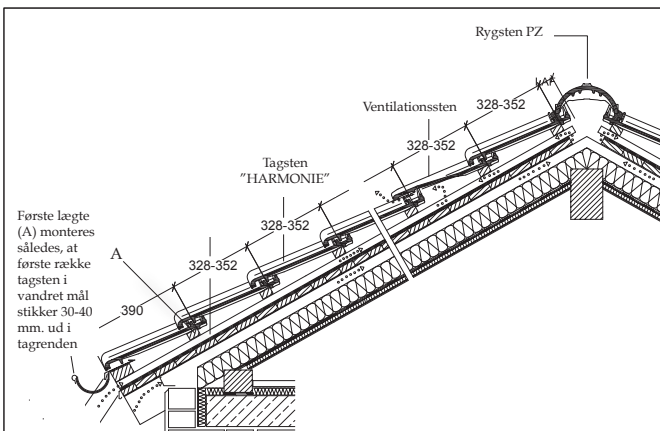


## Garanti

Der ydes 50 års garanti på alle produkter fra CREATON - hvoraf de første 5 år er totalgaranti.

# VEJLEDNING

Teknisk information:	
Størrelse:	ca. 250 x 410 mm
Dækbredde:	min. ca. 196 mm
	ca. 198 mm
	max. ca. 201 mm
Lægteafstand:	min. ca. 328 mm
	ca. 340 mm
	max. ca. 352 mm
Forbrug:	min. ca. 14,2 stk./m <sup>2</sup>
	ca. 14,9 stk./m <sup>2</sup>
	max. ca. 15,6 stk./m <sup>2</sup>
Afstand nakke til bund:	ca. 390 mm.
Vægt:	ca. 3,9 kg/stk., ca. 42,6 kg/m <sup>2</sup>
Bundt: 5 stk.	Palle: 280 stk.
Taghældning:	Undertagsdug: 16°
	Fast undertag: 12°



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

Krav til oplægning af tegltage

## Afstandslistor

Afstandslistor 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 afstandslistor.

Afstandslistornes 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  $\pm 3$  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 bitumen-baserede banevarer. Endvidere opdeles undertage i diffusions-tætte 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 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 tagstenstyper skal der være ventilationsåbning ved både tagfod, kip, skotrender og grater svarende til en mindst 200 cm<sup>2</sup> fri, gennemgående spalter pr. lbm ved en husbredde 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

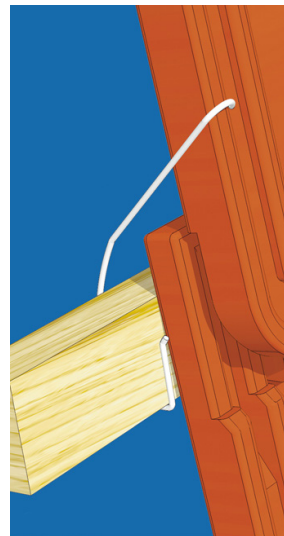
Stenene oplægges fra højre mod venstre. Dækbredden og lægteafstanden opgives vejledende af tagstensproducenten og afstanden findes ved en prøveudlægning. Tagstenene kan henlægges efter snor for mindst hver 3. række eller rettes ind efter retholt. Binding af stenene foregår under oplægningen.

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 nødvendig at skrue 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.
- enkeltstående og højere bygninger

ger (tre etager og derover)

- for enden af en slugt (tunneffekt)

I særlige tilfælde kan det være nødvendigt at skrue 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 bindefølges ad. Det vil sige, at producenten leverer både tagsten og bindere, idet bindere er udformet og tilpasset de enkelte tagstenstyper og lægtedimensionen 38x73 mm. Ved andre lægtedimensioner skal der anvendes specielle bindere.

## ØVRIGE PRODUKTER FRA CREATON



MELODIE



RATIO



DOMINO

**V. Meyer** A/S

Byggematerialer siden 1907

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)