CREATON
DET NATURLIGE VALG

SINFONIE®

Vingefalstagstenen med det karakteristiske udseende.



V. Meyer A/S
SINCE 1907

SINFONIE® – Vingefalstagsten til taglandskaber, som lever op til tidens krav.

De mange fordele viser, at det er lykkedes at skabe noget særligt. I samarbejde med M. C. Ludowice er det lykkedes efter en årrække, at producere en S-formet vingefalstagsten til det nordlige Europa. Dens visuelle og tekniske kunnen giver tagstenen et kvalitetsløft.

Vingefalstagstenenes udseende har været populær i mange årtier, især i Danmark og resten af Skandinavien. SINFONIE® – med sine ca. 10,9 stk./m² og dermed ca. 30% lavere forbrug af tagsten i forhold til de mindre tagstensmodeller.

Ligesom forbilledet FUTURA® har også SINFONIE® et udpræget falssystem foroven og i siden, dette giver en forskydningsmulighed på ca. 29 mm i lægteafstanden. Denne forskydning giver en stor fleksibilitet når tagstenene skal lægges på huset. Til nye og ældre bygninger er der nu en vingefalstagsten til rådighed, som i ordets bogstaveligste forstand er forrygende – både med hensyn til udseende og økonomi.

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

Der ydes 30 års produktgaranti på alle CREATONs produkter



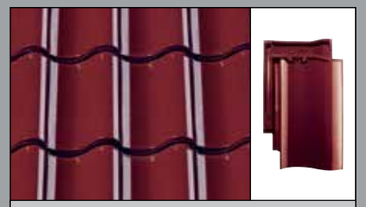


„FINESSE“ sort ædel engoberet. Glansværdi 51

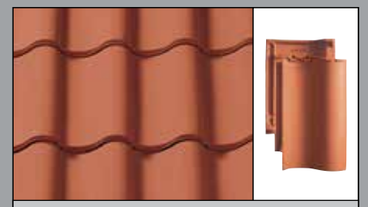




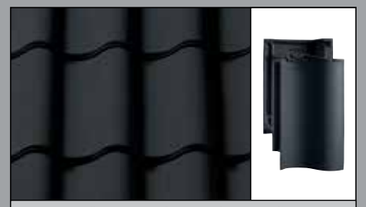
„NUANCE“ kobberrød engoberet. Glansværdi 5



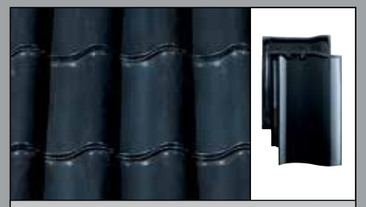
„FINESSE“ vinrød glaseret



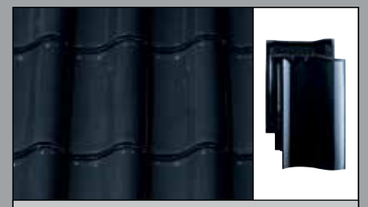
Natur rød



„NUANCE“ sort engoberet. Glansværdi 7



„FINESSE“ sort ædel engoberet. Glansværdi 51



„NOBLESSE“ sort glaseret

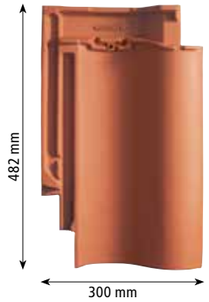
Alle engober bliver fremstillet i CREATON-kvalitet, med den unikke overflade som er modstandsdygtig over for ridser og stød.

„FINESSE“ med TAGBESKYTTELSESFAKTOR 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.

„NOBLESSE“ med sin eksklusive overflade, der tilfredsstiller de højeste krav.
Uanset om det drejer sig om eksklusivt nybyggeri eller stilfulde renoveringsopgaver.

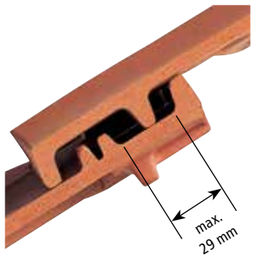


SINFONIE® – Indbegrebet af mærkevarekvalitet inden for vingefalstagsten.



ØKONOMI 1. Kvalitetskendetegn

På grund af det store format på 310 x 485 mm opnås et fordelagtigt pris-/ydelsesforhold: Ca. 10,9 stk./m² og dermed ca. 30 % lavere forbrug af tagsten dokumenterer SINFONIE® enorme økonomiske fordel. Tallene viser tydeligt, at det også er muligt at lægge tag på et hus på økonomisk vis med en lertagsten.



FLEKSIBEL LÆGTEAFSTAND 2. Kvalitetskendetegn

Den næsten enestående fals foroven og i siden giver mulighed for en forskydning på ca. 29 mm og dermed en optimal tilpasning ved inddelingen af lægterne. Det særlige er, at overdækningen forbliver stabil, selv i trukket tilstand, fordi den nedre falsribbe føres langt ned over dækfalsen.
Det store forskydningsområde giver en høj fleksibilitet og gør det nemmere at lægge tag på ældre og nye byggerier på en økonomisk måde.



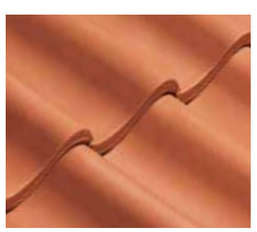
FALS 3. Kvalitetskendetegn

Til den lodrette fals er der udviklet en hidtil ukendt „labyrint-teknik", som med 5 specielt formede og særligt udformede sideribber forhindrer, at der trænger vand ind, selv ved højt vindtryk.



OVERFLADE 4. Kvalitetskendetegn

Hydrocasing-teknik og H-kassetterne for en berøringsfri brænding samt førsteklasses råstoffer giver mulighed for en høj kvalitet af SINFONIE® -vingefalstagstenene. Dette bevises ved den usædvanligt glatte og, fløjlsagtige overflade.

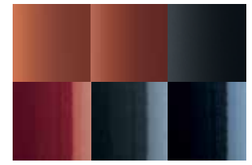


FORM 5. Kvalitetskendetegn

Den typiske S-bølgeform sørger for en profileret linjeføring og et karakteristisk udseende. Der er med til at give taget et arkitektonisk smukt udseende. På grund af sit store format virker SINFONIE® -vingefalstagstenen særdeles imponerende, men med sin harmoniske virkning over store arealer samtidig blødere og dermed proportionalt velafbalanceret.

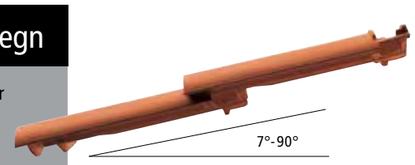
FARVE 6. Kvalitetskendetegn

Det er råstoffet, som gør forskellen: Det ædle ler fra det „Røde Bjerg" i Thüringen/Tyskland muliggør med sin høje homogenitet og en høj andel af jernoxid farver, som er naturlige, lysende og intensive. Det er et tegn på ægte tagkultur. Farvevarianterne natur rød, kobberrød engoberet, mørkebrun engoberet og antracit engoberet giver mulighed for individuelle tagkonstruktioner. Farvesortimentet suppleres desuden med førsteklasses glasurer.



NED TIL 7° TAGHÆLDNING 7. Kvalitetskendetegn

På grund af den helt nye falsteknik, en fremragende vandføring og en usædvanlig cw-værdi egner SINFONIE® sig også til meget flade tage fra 7° taghældning, såfremt taget har et fast undertag.*



OVERLAPNING 8. Kvalitetskendetegn

Takket være den optimale øvre og nedre fals opnår vi den højeste sikkerhed mod indtrængen af regn kombineret med et vellykket udseende. En optimal strømningsreaktion, en sikker vandføring og til trods for et stort spillerum, en usædvanlig tæthed i dette område bekræfter konstruktionsprincippets overlegenhed. Det er det, vi anser for at være kvalitet, for det trodser selv den hårdeste vind og ekstreme nedbør.



STØTTERIBBER 9. Kvalitetskendetegn

Kileformede støtteribber på langs forbedrer statikken og leder eventuelt forekommende kondensvand hen til den tagsten, som ligger nedenunder.

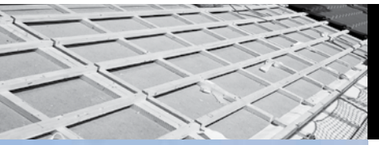


OPHÆNGNING 10. Kvalitetskendetegn

To stabile ophængningsnakker giver taglægterne et sikkert hold og en pålidelig ventilation af tagets lægter.



* Videnskabelige undersøgelser, foretaget af professor Durst, ved universitetet i Erlangen, og af Dr. Kretzschmar, Strömungsinstitut Nürnberg, har bekræftet de fremragende egenskaber.



SINFONIE® – med det originale tilbehør bliver taget på én gang virkelig flot og sikkert.



I CREATON's komplette tilbehørsprogram findes alt, hvad der gør taget virkelig sikkert og flot. Snefang og trinsystermer samt tagudstigningsvinduer og massive keramiske tudsten, tagsten med åbning til solteknik- og antenneanlæg. For at kunne betræde 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.

Topsten med ventilation sammen med ny konisk rygsten PKO.



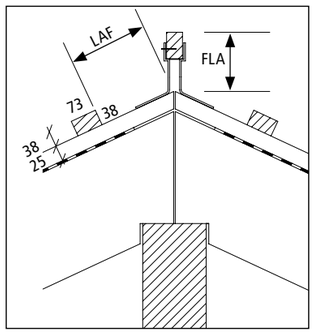


Æstetik og langtidsholdbarhed definerer idealet for tagkonstruktion.
Et ægte CREATON-tag satser helt og holdent på keramik. Det massive keramiske ventilationssystem til tagrygningen og det funktionsteknisk solide tag udgør en helt igennem uovertruffen æstetik. CREATON tagrygningsventilationssten skaber 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.



Ny konisk rygsten PKO
En rygsten med det dansk udseende til nye og bevaringsværdige ejendomme.

Det anbefales at lave en prøveoplægning med rygsten og tagsten.



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

Fastgørelse af tagrygningstagsten med tagrygningslægter:
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°	55°	60°
PKO	LAF	100	90	80	75	65	60	55	50	45	40	35
2,5 stk/m	FLA	170	160	150	145	140	130	120	110	100	90	80

MED TOP VENTILATIONSSTEN

	DN	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PKO	LAF	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
2,5 stk/m	FLA	145	135	125	120	115	110	105	100	95	90	85

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



Falstagsten



3/4 tagsten



Ventilationssten (LQ ca. 32,5 cm²/stk.)



Topsten med ventilation



Top vindskedesten med ventilation, venstre/højre



Vindskedesten, venstre/højre



Dobbeltvinge



Pultsten



Pultvindskedesten, venstre/højre, presset



Lodret tudsten nominel åbning 100 „SIGNUM" CAPA



Termisk røggasåbning. Ler nominel åbning 110/125



Plast aftrækshætten



Startrygsten konisk



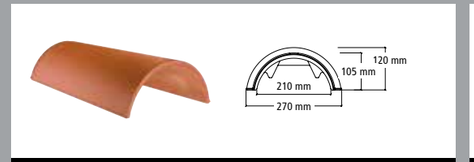
Slutrygsten konisk



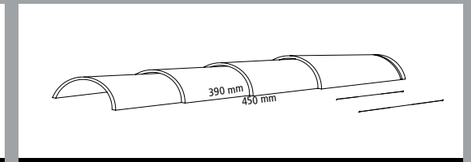
Konisk start t/valm



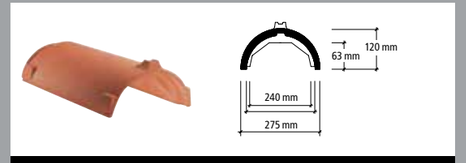
Valmlokke



Konisk rygsten PKO (2,5 stk./m)



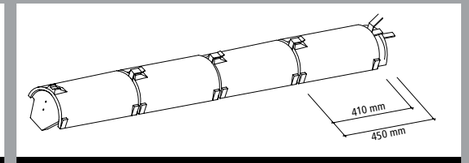
Konisk rygsten PKO



Rygningssten PF (2,5 stk./m)

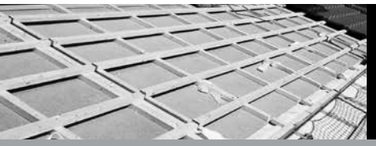


Funktionsendeplade



Rygningssten PF

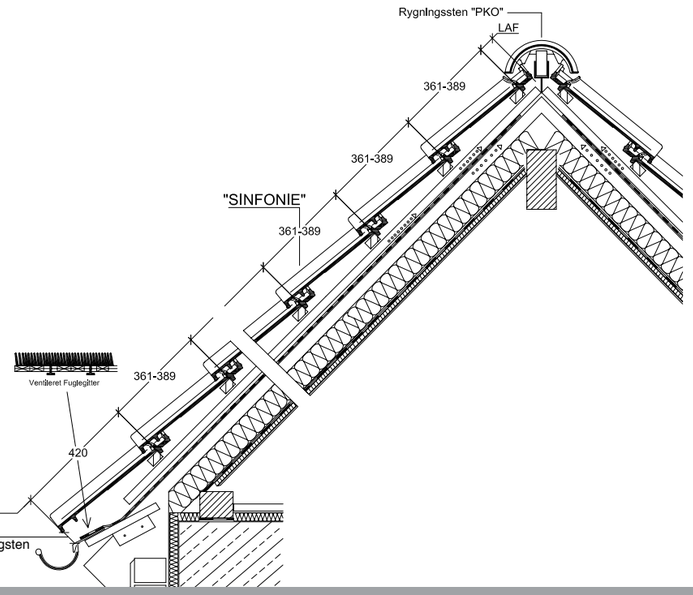
Tilbehør, som ikke er afbilledet, men som kan leveres på forespørgsel, er følgende: dobbeltvingetopsten med ventilation, manzardtagsten, manzard vindskedesten; knækksten, knækvindskedesten, tagpynt, tagstige i aluminium. **Forhør venligst om leveringstiderne for tilbehørssortimentet før bestilling.**



CREATON® – Teknik til målearbejdet på taget.

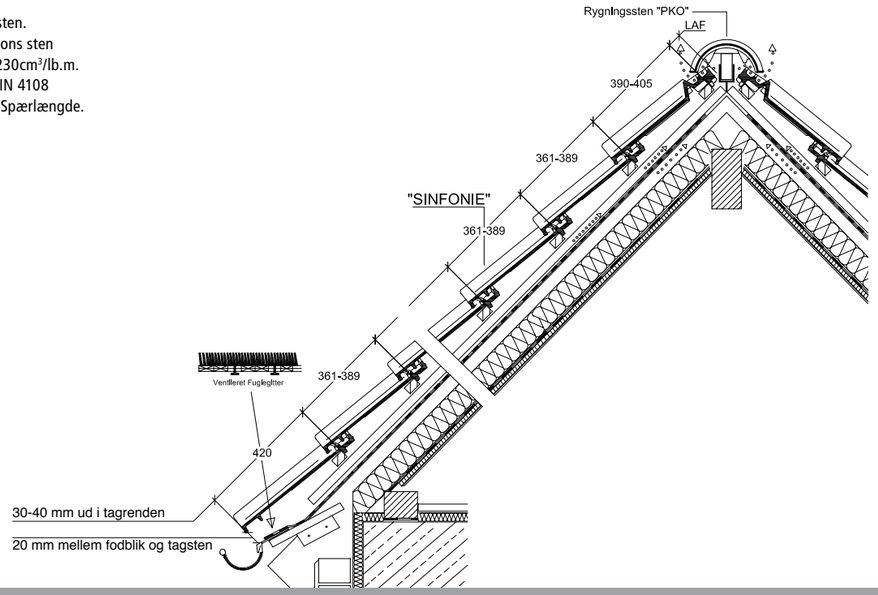
Tagtværsnit*

Ventilation via rygningsbånd (rygningsbånd ikke vist) I henholdt til din 4108 tilstrækkeligt op til 23 mtr. Spærlængde.



Tagtværsnit*

Ventilation via ventilationssten.
Ventilation via Top ventilations sten
Ventilationstværsnit op til 230cm³/lb.m.
tagrygning. I henholdt til DIN 4108
tilstrækkeligt op til 23 mtr. Spærlængde.



* Ovenstående tegninger er kun et eksempel på en konstruktion.

De tekniske data:

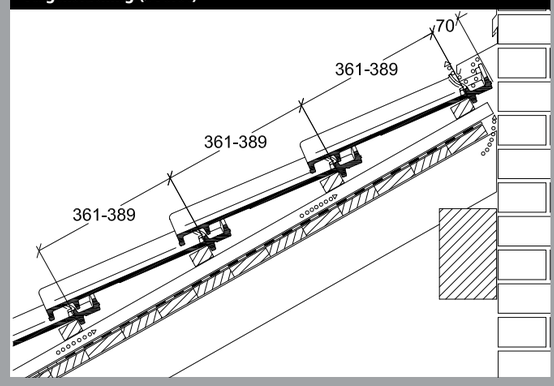
Størrelse:		ca. 300 x 482 mm
Dækningsbredde:	min.	ca. 228 mm
	i.M.	ca. 230 mm
	max.	ca. 232 mm
Dækningslængde:	min.	ca. 361 mm
	i.M.	ca. 375 mm
	max.	ca. 389 mm
Tagstensforbrug:	min.	ca. 10,9 stk./m²
	i.M.	ca. 11,5 stk./m²
	max.	ca. 12,2 stk./m²
Stykvægt:		ca. 4,6 kg
Hængemål fra nakke til forkant af tagsten:		42,2 cm
Minipakke: 5 stk.	Palle:	200 stk.
Standardtaghældningsafvigelse nedad til 14°, Muligt ned til 7° med fast undertag		

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!

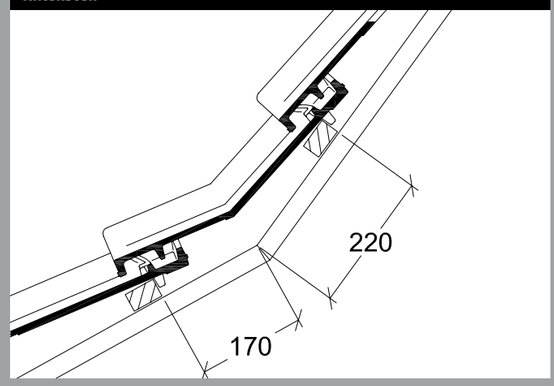
NOTE: På grund af naturlige forskelle i råler kan der forekomme mindre farve- og måleafvigelser. Inden lægtningen skal den gennemsnitlige dækningslængde og -bredde principielt beregnes.
Vi henviser i øvrigt til vores generelle salgs- og leveringsbetingelser, samt TEGL 36.

Produceret iht. EN1304.
Ved transport af tagsten kan det forekomme, at der opstår slibemærker. Dette er normalt og ikke reklamationsberettiget.

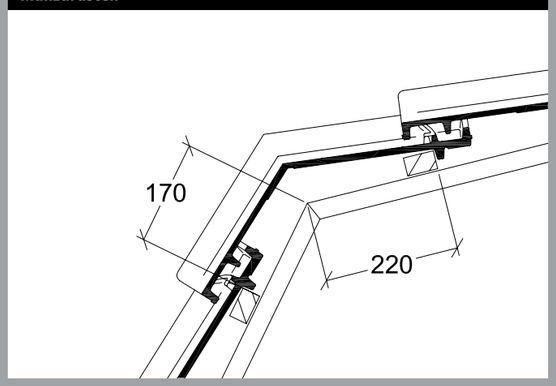
Vægtilslutning (øverst)*



Knæksten*



Manzardsten*

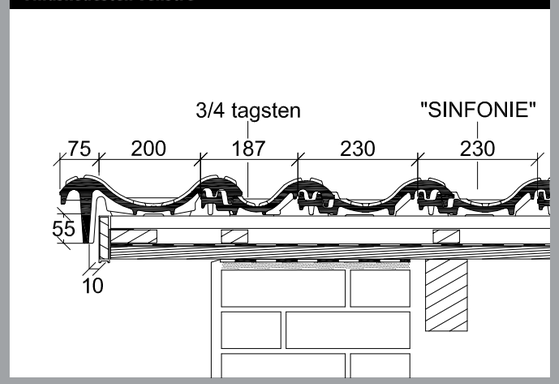


* Ovenstående tegninger er kun et eksempel på en konstruktion.

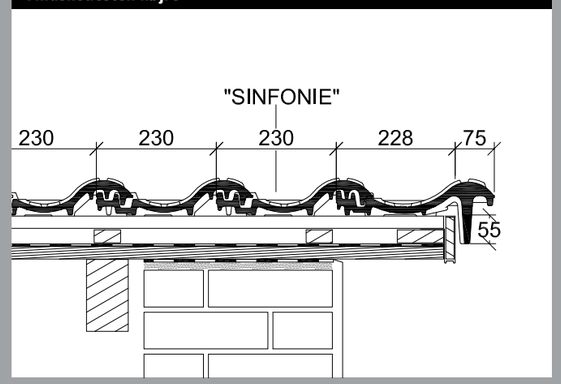


CREATON® – Teknik til målearbejdet på taget.

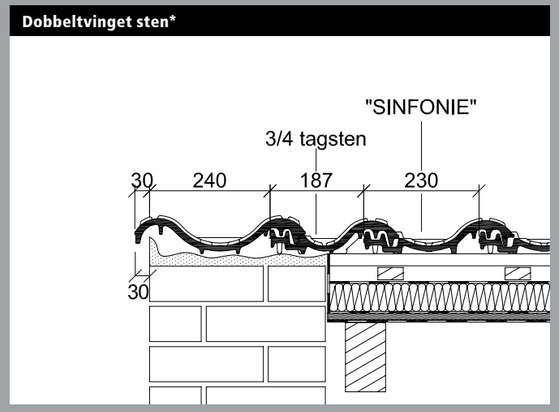
Vindskedesten venstre*



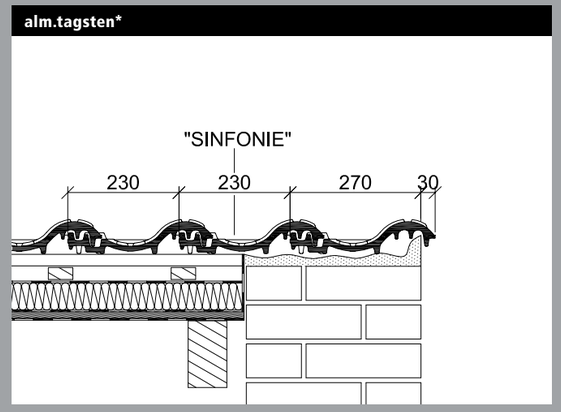
Vindskedesten højre*



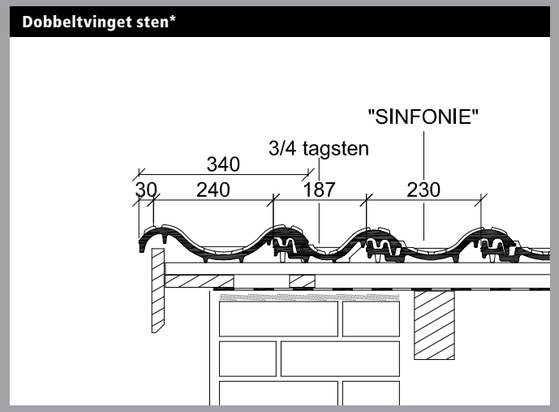
Dobbeltvinget sten*



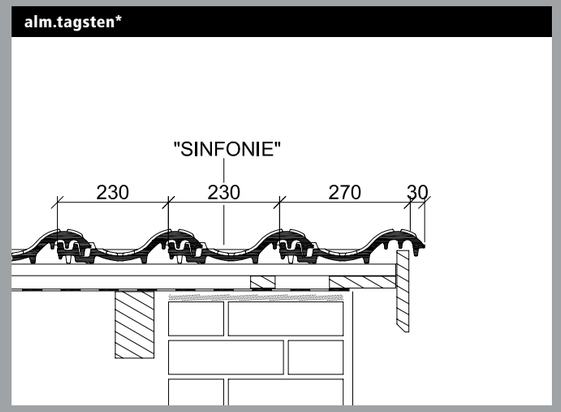
alm.tagsten*



Dobbeltvinget sten*



alm.tagsten*



* Ovenstående tegninger er kun et eksempel på en konstruktion.

Vi henviser til TEGL 36 – Oplægning af Tegltage marts 2021.
Se uddrag nedenfor.

KRAV TIL OPLÆGNING AF TEGLTAGE

Afstandslister
Afstandslister 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 afstandslister.

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
Lægtningen 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 lægtningstolerance på ± 3 mm målt ved spærene, som foreskrevet i TOP's Byggeblad nr. 26, "Lægtning 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 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 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 ventillationsarealet 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.

For at få et ensartet farvespil i tagfladen anbefales det at blande tagsten fra flere paller.

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:
- 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 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 bindere følges ad. Det vil sige, at producenten leverer både tagsten og bindere, idet binderen er udformet og tilpasset de enkelte tagstenstyper 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® RATIO® DOMINO®

Forbehold for produktændringer, trykfejl, tekniske specifikationer og farveafvigelser grundet trykktekniske forhold. Version 2026-MAJ