

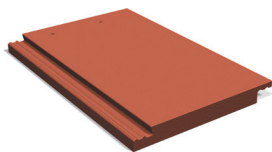
BENDERS TAK

# LEGGEANVISNING

CARISMA BETONGTAKSTEIN



*For håndverkere eller deg som legger taket selv*



Mer om Benders  
[www.benders.no](http://www.benders.no)

## Før du begynner !

Begynn arbeidet med å lese igjennom hele leggeanvisningen!

Med Benders Carisma kan du selv legge ditt nye tak. Denne leggeanvisningen må kun betraktes som veiledende. Det er den utførende som har ansvaret for at monteringen er forskriftsmessig utført. Utførende må derfor sette seg inn i de gjeldende lover og forskrifter. Alle mål er nominelle og kun ment som en veiledning.

## Undertak

Til Carisma anbefaler vi tradisjonelt undertak av rupanel og papp (D-glass eller tilsvarende). Se produsentens anvisninger når det gjelder undertak. Vi anbefaler ikke bruk av lett undertak under 35 grader.

## Forarbeid

Vi forutsetter at grunnlaget er gjort før du begynner arbeidet i henhold til leggeanvisning:

- Før du legger ny takstein på et gammelt hus bør du først kontrollere taket. Kontroller taket både innvendig og utvendig. lekkasje, fukt og råte kan skape store problemer og må utbedres. Ta særlig en kikk oppunder mønet og rundt gjennomføringer. Undertak og eksisterende lekter må også være hele.
- På nybygg skal undertaket være helt ferdig.
- Eventuelle takfot, rennekroker og lignende skal være montert.
- **En tradisjonell betongtakstein har sin sporkant på høyeste punktet, en flat takstein har sin sporkant på laveste. Dette innebærer at det ved kraftig regn kan trenge vann inn på undertaket. Undertaket skal derfor være vannavledende og lagt slik at evt. vann blir ledet ned i takrennen.**

## Takvinkel

Noen ganger kan takvinkel være avgjørende for valg av tak. Benders Carisma kan legges på takhelling ned til 14 grader.

Slik går du fram for finne takets helling i grader: Mål ut en 100 cm rett linje på husets gavl. Mål deretter den vinkelrette avstanden i cm fra linjens endepunkter opp til taket, **se bilde 1**. Trekk fra det minste tallet fra det største, f.eks  $157 - 112 = 45$  cm. Dette tallet angir hvor mye taket stiger per meter. For å få fram tallet i grader:  $45$  cm = 24 grader takhelling, **se tabell 1**.



**Bilde 1.** Mål A minus mål B gir grunnlaget for beregning av husets takvinkel.

**Tabell 1.** Takvinkel

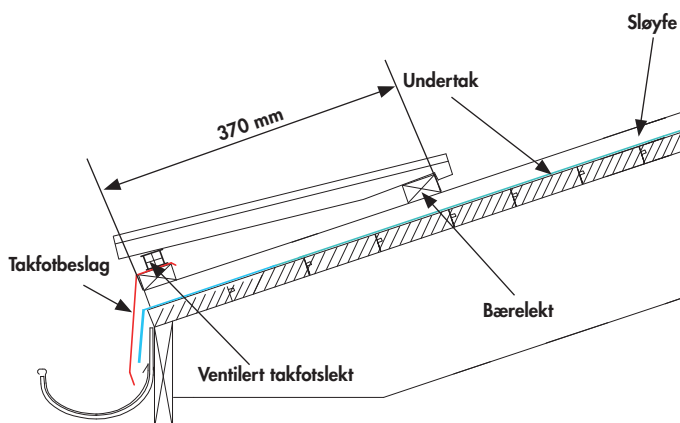
Høyde i cm	Takvinkel (°)	Høyde i cm	Takvinkel (°)
25	14	75	37
30	17	78	38
36	20	84	40
40	22	90	42
45	24	100	45
49	26	104	46
53	28	111	48
58	30	119	50
62	32	133	53
67	34	143	55
73	36	173	60

**Tabell 2.** Lekteavstand

Takvinkel (°)	Lekteavstand (mm)	Antall takstein
22 -	350	11,5
	345	11,6
18 - 21	340	11,8
	335	12,0
	330	12,2
	325	12,3
14 - 17	320	12,4
	310	12,8

**Tabell 3.** Sløyfetykkelse for kombinert undertak og vindsperre.

Takvinkel (°)	Sløyfetykkelse
< 33	36 mm
34 - 39	30 mm
< 40	23 mm
Merk; Kun ved taklengde opptil ca. 7 m, over dette må luftespalten økes.	
Sløyfetykkelse for kald konstruksjon	
14 -	23x36/48 mm



**Bilde 2.** Takfotsløsning.

**Tabell 4.** Lektedimensjoner der det er benyttet undertak som ikke er dimensjonert for personlaster.

Spennevidde	Dimensjon
60 cm	30x48 mm
90 cm	30x73 mm
120 cm	36x73 mm

**Tabell 5.** Minimum lektedimensjoner for snølast. Tabellen gjelder for maksimal lekteavstand på 400 mm og sperreavstand på cc 60 cm.

Snølast på mark kN/m <sup>2</sup>	Lektedimensjon takvinkel 15-45°	Lektedimensjon takvinkel 45-60°
< 3,5	23x48	23x48
4,0 - 4,5	30x48	23x48
5,0 - 7,0	30x48	30x48



**Bild 3:** Ventilert takfotslekt.

## Begynn med sløyfer

For å sikre luftsirkulasjon mellom undertaket og taksteinen brukes sløyfer. Sløyfer legges langs takfallets helling fra møne til takfot, minimum høyde er 23 mm. I isolerte skråtak med kun en luftespalte må denne høyden økes, **se tabell 3**. Spikre sløyfene med maks 60 cm mellomrom, det skal ligge en på hver takstol. Ved økning av CC-avstand, **se tabell 4 for lektedimensjon**. Fest kun endene på sløyfene først. Resten spikrer du sammen med bærelektene. De ytterste sløyfene spikres ca 160 mm fra takets ytterkant ved bruk av skjult avrenningsbeslag, **se bilde 5**.

## Fortsett med bærelekter

De horisontale lektene som taksteinen hviler på kalles bærelekter, **se bilde 2**. Avstanden mellom bærelektene kalles lekteavstand og måles fra overkant til overkant på lektene. For lekteavstand, **se tabell 2**.

Montering av lekter skal gjøres nøye og rett for at taksteinene skal ligge pent og for at taket skal oppnå funksjonell tetthet. Ved bruk av undertak som ikke er dimensjonert for personlast, **se tabell 4**. Bærelektene legges tvers over sløyfene og ved hvert kryss spikrer du igjennom både bærelekte og sløyfe. Husk å feste lektene godt med tanke på vindbelastninger.

## Takfotslekt

Først fester du takfotslekten ved takfoten. Denne plasseres og festes slik at loddelinjen fra forkant lekt flukter med framsiden av forkantbordet. Bruk samme lektedimensjon som på resten av taket. Når ventilert takfotslekt monteres på takfoten blir høyden riktig.

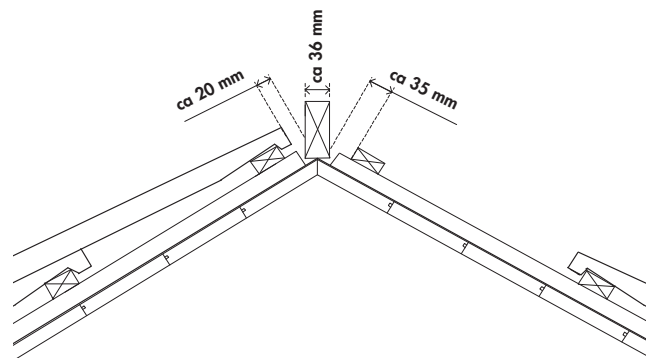
Legg deretter på en takstein og prøv avstanden til den første bærelekten slik at du får det optimale utstikket for ditt tak. Lekteavstanden kan variere noe pga takrennens montering og takvinkelen. Hvis du ikke har tilgang til en takstein kan du bruke en lekteavstand på 370 mm, målt fra nedkant av takfotslekten til overkant av første bærelekt.

## Ventilert takfotslekt

Ventilert takfotslekt har en byggehøyde på ca 25 mm og gir mulighet for luftsirkulasjon under taksteinen. For at nederste taksteinen skal få riktig vinkel bør det brukes samme lekt som øvrige lekter.

## Øverste bærelekt

Fortsett så med den øverste bærelekt. Legg lekten ca 35 mm fra mønekammens sentrum. **Se bilde 4.** Prøv med en takstein - pass på at du får plass til steinens underliggende "festeklakk" mellom øverste bærelekt og mønekammen. Test deretter med en mønestein at du får tilstrekkelig overlapp til taksteinen, slik at mønet dekker spikerhullene i taksteinen på begge sider. Hvis du ikke har en takstein å prøve med, fest kun lekten imidlertidig så du kan gjøre justeringer på lekten når du legger taksteinen.



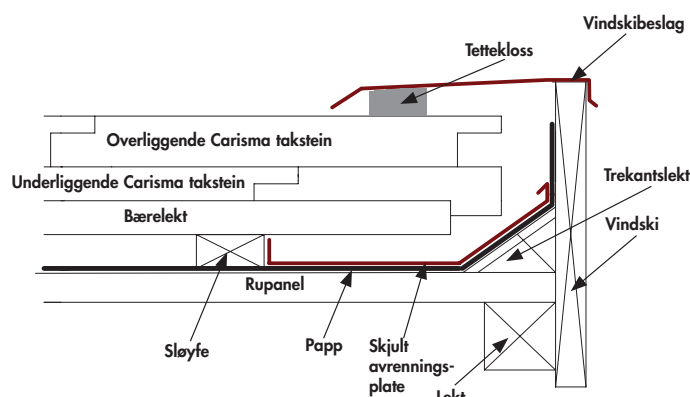
**Bilde 4:** Øverste bærelekt.

## Skjult avrenningsbeslag

Skjult avrenningsbeslag monteres på undertaket mot vindskiens trekantlist og opp på vindskiens innside. Første sløyfe plasseres 160 mm fra vindskiens innside for at avrenningsbeslag skal få plass. La bærelekt henge over strølekt slik at den nesten kommer bort til avrenningsbeslag. **Se bilde 5.**

## Gavlstein eller vindskier

Benders Gavlstein er et alternativ til vindskier og vil gi deg en vedlikeholdsfri løsning. Gavlsteinen leveres i både hel og halvstein, samt venstre og høyre da Carisma må legges i forband. Se side 8 for mer informasjon om hvordan du monterer gavlsteinen. Ved bruk av vindski og israft må man huske av vindskiens overkant må være 65-70 mm høyere enn overkant bærelekt.



**Bilde 5:** Vindski, montering av skjult avrenningsbeslag.

## Regn ut antall takstein

Det å beregne hvor mange takstein som går med til ditt tak gjør du enklest på denne måten: Antall takstein som går fra møne til raft er likt med antall bærelekter (**minus takfotlekten**). Antall takstein i bredden er takets bredde delt på 250 mm. Det går med 1 halvstein per rad da Carisma skal legges i forband.

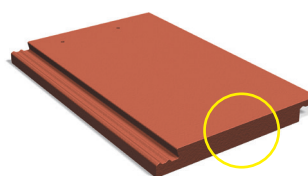
## Den morsomme leggingen!

Carisma skal legges i forband. Slå en strek fra øverste til nederste bærelekt med 1245 mm mellomrom (ca 1290 mm for første strek fra høyre vindski). Dette er byggebredden for 5 takstein (1 bunt). Det kan også være en fordel å slå en strek 124 mm bak første streken, da har du styrelinje for radene som starter med halvstein. Legg taksteinen med et mellomrom (1-2 mm). Ikke press taksteinen helt sammen, men dra dem fra hverandre til sporkanten tar imot. Drar du for langt, kan den overlappende taksteinen bli løftet. Med dette mellomrommet kan du lettere justere taksteinen slik at de ikke skrår mot høyre i overkant.

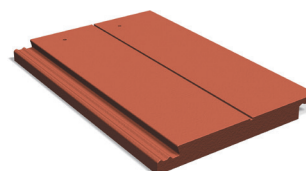
**Obs! Tråsonen for Carisma er nederst midt på taksteinen. Se markering bilde 6.**

## Halvstein

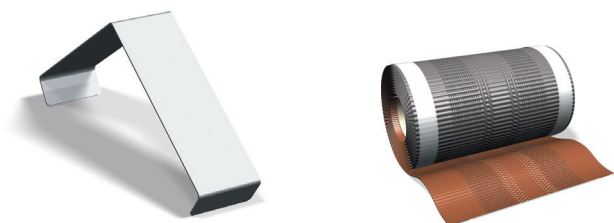
Begynn hver andre rad med en halvstein for å få skjøtene forskjøvet. Del halvsteinen ved å banke lett med en hammer på baksiden der steinen skal deles, **Se bilde 7.** Kontroller med hjelpelinjene for å holde linjene rette.



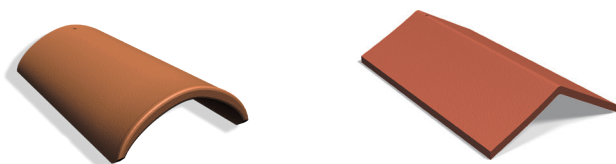
**Bilde 6:** Tråsonen.



**Bilde 7:** Carisma halvstein deles til to stk halvstein.



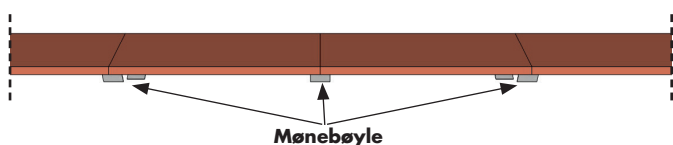
**Bilde 8:** Carisma mønebøyle og Møne og valmtettingsrull.



**Bilde 9:** Mønestein Standard og Mønestein Carisma.

**Tabell 3:** Tabellen over er mønekammens høyde ved forskjellige takvinkler.

Takvinkel	Mønestein Carisma	Mønestein Standard
14	X	125
18	X	110
22	100	X
26	95	X
30	85	X
35	80	X
40	70	X
45	X	100



**Bilde 10:** Montering av mønestein Carisma kant i kant med mønebøyle. Forbruk 2,4 stk/lm.



**Bilde 11:** Montering av mønestein Carisma med overlapp. Forbruk 3,0 stk/lm.

## Luftig men effektiv mønetetting

Det er veldig viktig at undertaket er tett og at rommet mellom undertaket og taksteinen har god ventilasjon. Det er viktig at luften slipper ut ved mønet men at det ikke kommer regn og snø inn. Derfor skal Carisma mønebøyle alltid brukes. Denne i kombinasjon med møne og valmtettingsrull har en tett men ventilerende funksjon. **Se bilde 8.**

## Legg nå mønesteinen som kronen på verket

Når taksteinen er lagt skal mønet på plass. Carisma møner legges kant i kant med mønebøyle under hver skjøl, **se bilde 10.** Dette sikrer en tett skjøl og løfter mønet slik at du får god utlufting. Mønet kan også legges med overlapp, da uten bruk av mønebøyle, **se bilde 11.** Bruk alltid møne og valmtettingsrull for god ventilasjon og beskyttelse mot indriv. En god ventilasjon ved mønet er viktig for å unngå fuktskader.

## Vinkel møne eller buet møne

Det finnes to alternativer til møne, Mønestein Carisma og Mønestein Standard. Mønestein Standard brukes der takvinkelen er 14°-22° og høyere enn 45°, Mønestein Carisma brukes fra 22°-45°. Ved bruk av Mønestein Carisma brukes Carisma mønebøyle dersom du legger mønesteinen kant i kant. Mønebøylen løfter mønet og sikrer dermed ventilasjon. **Se bilde 10 og 11.**

## Høyde på mønekam

For å få rett høyde på mønebordet, **se tabell 3.** Høydemålet på mønekammen er i mm, regnet fra undertakets topp. Mønekammen må være minst 80 mm høy ved bruk av ventikapp lektribro.

Når du har festet mønekammen monterer du møne og valmtettingsrull samt mønebøyle. Mønestein Carisma skal festes med rustfrie skruer med pakning mens Mønestein Standard festes med rustfrie skruer uten pakning.

## Valmede tak

Har du et valmet tak må mønesteinen på valmbeinene legges med overlapp og med møne og valmtettingsrull. Bruk gjerne en mønebegynnelse (eventuelt valmbegynnelse ved bruk av Mønestein Standard) nederst på valmen for en pen avslutning. Øverst, der mønene møtes på 3 punkter kan mønene monteres med Valmklokke Carisma, eventuelt kan mønene skjæres og festes sammen med Benders Universal taksteinslim. For å sikre mot vanngjennomtrengning anbefales bruk av tetteband eller liknende.

## Ferdige løsninger ved gjennomføringer

Benders gjennomføringssteiner, avløpsluftere og ventilasjonshetter er konstruert slik at tilkoblinger til f.eks. ventilasjon, avløpslufting er enkle å utføre samt gir en sikker og tett gjennomføring.

## Tettekloss

Tetteklossen er et alternativ til avrenningsplaten. Den flate formen på Carisma takstein gjør at både regn og løv kan trenge inn ved gavlen. Tetteklossen stopper dette effektivt da den klistres fast til taksteinen ved gavlene. Ved montering av vindskier eller gavlbleslag kan tetteklossen presses ned til mindre enn halve sin opprinnelige tykkelse.



Bilde 12: Carisma tettekloss.

## Iblandt har du behov for å skjære

Ved valmet tak eller gradrenner må taksteinen skjæres. Legg ut taksteinen og marker hvor de skal skjæres, bruk rett-holt eller krittspor. Ta taksteinen ned fra taket og skjær på bakken. Bruk kappeskive for stein. **Bruk alltid beskyttelsesbriller og hørselsvern.** Vær nøye med å skylle taksteinene med en gang de er kappet for å unngå at skjærestøvet fester seg til overflaten. Alle kappede flater kan males med Benderit overflatemaling.



## Gradrenner

Ved gradrenner bør utstikket på steinen ikke være mer enn 10 mm. Husk å understøtte/slipe taksteinen hele veien i gradrennen. Det er også viktig å lime/skru takstein i gradrenne. For å dekke til kuttet i taksteinen kan Benderit overflatemaling benyttes.

## Stigetrinn

Stigetrinn sammen med innfestningsskinne er en typegodkjent løsning for adkomst til pipe og lignende, se bilde 13. Innfestningsskinnen skal være skrudd fast i bærende konstruksjon. Start monteringen på nederste steinrad og bruk ett trinn per steinrad oppover. Det er viktig å slipe bort litt på undersiden av taksteinen der stigetrinnet kommer, slik at taksteinen ikke blir liggende å "ri" på stigetrinnet. For å dekke til kuttet i taksteinen kan Benderit overflatemaling benyttes. Egen monteringsanvisning ligger vedlagt stigetrinnene.

## Snøfangere

Snøfangere skal monteres der det er fare for at snø og is kan forårsake skade på personer eller eiendom. Krav og anbefalinger er beskrevet i byggeforskriftene kapittel 7 samt graneloven. Det kan også være lokale politivedtekter i din kommune. Vi anbefaler at snøfangere monteres i hele byggets lengde. Dette er for å minske belastningen på snøfangergelender og konsoll, samt for å få en jevn belastning på konstruksjonen. Det er viktig å slipe bort litt på undersiden av taksteinen der konsollen kommer, slik at taksteinen ikke blir liggende å "ri" på konsollen. For å dekke til kuttet i taksteinen kan Benderit overflatemaling benyttes. Egen monteringsanvisning ligger vedlagt konsollene.

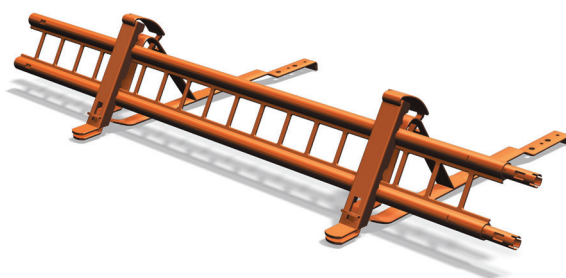
Tabell 4: Faktatabell for Carisma takstein og mønestein.

Fakta	Takstein	Mønestein
Lengde mm	420	420
Bredde mm	280	255
Byggelengde mm	310 - 350	350 - 420
Byggehøyde mm	ca 60	-
Byggebredde mm	ca 250	-
Takvinkel	min 14°	-
Antall/m <sup>2</sup> ved 350 mm lekteavst.	11,5	-
Vekt kg/m <sup>2</sup>	ca 51,75	-
Vekt kg/stk	ca 4,5	ca 4,06
Antall/pall	210	-

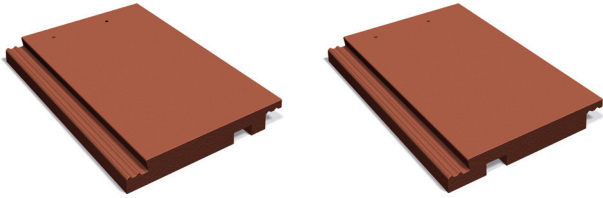
Begynnelse/Slutt/Valm-møne har samme lengde som en vanlig mønestein, men ett invendig mål på 400 mm.



Bilde 13. Stigetrinn og Innfesteskinne.



Bilde 14. Snøfangergelender med konsoll.



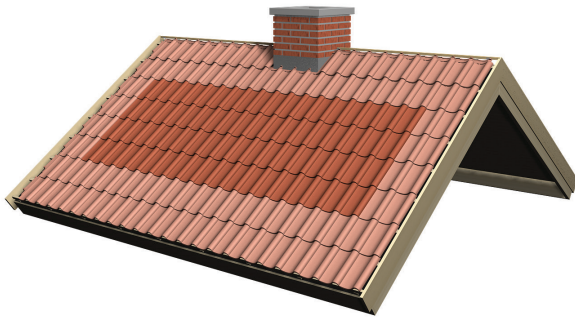
**Bilde 15.** Konsollstein Høyre og Konsollstein Venstre til Carisma

## Konsollstein

For en pen og tett løsning kan det bestilles konsollsteiner, disse steinene har en 35mm utfasing i underkant av stein for å underlette arbeidet ved montering av konsoller og stige-trinn. Konsollstein kan leveres både som høyre og venstre og må bestilles i god tid da dette er en bestillingsvare.

## Innfestning

Uthevede (lyse felter) skal alltid festes, **se bilde 16 og tabell 5**. Vi anbefaler bruk av stormklips da de har en festekapasitet som er opptil 6 ganger større en spiker og skruer. Minstekravet til innfestning er 10% av takets lengde på hver side og 20% av takets bredde. Dvs. Dersom takfoten er 10 meter skal man feste minimum 1 meter fra vindski og inn, og hvis vinnskien er 5 meter skal man også feste minst 1 meter. I vindutsatte områder må man eventuelt feste mer, Se byggdetalje 471.043. Se **Tabell 5** for et utdrag av Byggdetaljer 544.101 og gir et tilnærmet behov for innfestning av takstein.



**Bilde 16.** Forenklet tegning av ett saltak med uthevet randsoner.

**Tabell 5.** Forankring av Carisma takstein. Spiker i hver eller hver annen stein kan erstattes av klips i hver annen stein.

N/m <sup>2</sup>	Takvinkel (°)	Bærende undertak		Forenklet undertak	
		Randsoner *	Inne på tak	Randsoner *	Inne på tak
500 (28,3 m/s)	15 - 35	Spiker i hver annen stein	Ingen	Klips i hver annen stein **	Ingen **
	36 - 45	Spiker i hver annen stein	Ingen	Klips i hver stein	Ingen
	> 45	Spiker i hver stein	Spiker i hver stein	Klips i hver stein	Spiker i hver stein
800 (35,8 m/s)	15 - 17	Spiker i hver stein	Ingen	**	**
	18 - 35	Spiker i hver annen stein	Ingen	Klips i hver annen stein	Spiker i hver annen stein
	36 - 45	Spiker i hver stein	Spiker i hver annen stein	Klips i hver stein	Spiker i hver annen stein
	> 45	Spiker i hver stein	Spiker i hver stein	Klips i hver stein	Klips i hver stein
1100 (42,0 m/s)	15 - 17	Spiker i hver stein	Ingen	**	**
	18 - 45	Spiker i hver stein	Spiker i hver annen stein	Klips i hver stein	Spiker i hver stein
	> 45	Spiker i hver stein	Spiker i hver stein	Klips i hver stein	Klips i hver stein
1400 (47,3 m/s)	15 - 17	Klips i hver annen stein	Spiker i hver annen stein	**	**
	18 - 35	Spiker i hver stein	Spiker i hver annen stein	Klips i hver stein	Spiker i hver stein
	36 - 45	Klips i hver annen stein	Spiker i hver annen stein	Klips i hver stein	Klips i hver annen stein
	> 45	Klips i hver stein	Spiker i hver stein	Klips i hver stein	Klips i hver stein
1565 (50,0 m/s)	15 - 17	Klips i hver stein	Spiker i hver annen stein	**	**
	18 - 30	Klips i hver annen stein	Spiker i hver annen stein	Klips i hver stein	Klips i hver annen stein
	31 >	Klips i hver stein	Spiker i hver stein	Klips i hver stein	Klips i hver stein

Forankring av Carisma takstein.

Spiker i hver eller hver annen stein kan erstattes av klips i hver annen stein. Ved forankring av hver annen stein må plasseringen av forankringen alltid forskyves en stein for hver rad.

\* Der det er beskrevet forankring i randsonen, anbefales det å bruke ett klips per stein langs nedre rand av taket.

\*\*Anbefalte minste takvinkel for forenklet undertak varierer fra produkt til produkt, se leverandørens anvisning.

## Gavlstein

Carisma Gavlstein er et alternativ til det tradisjonelle vindskibordet, den gir en sikker tetting og sparer vedlikeholdet av vindskien samt tilfører en estetisk helhet til taket.

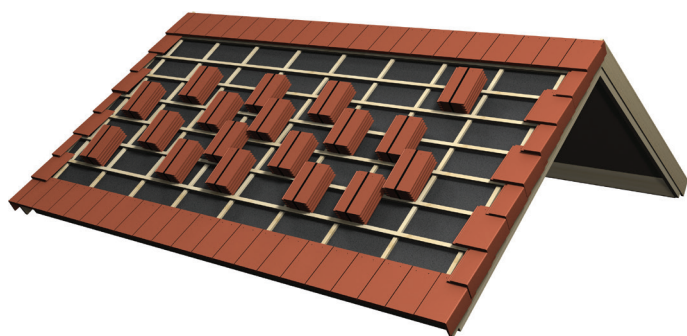
Carisma gavlstein leveres som 88 mm og 110 mm, og i helstein og halvstein for å tilpasse takets totalbredde riktig.

Hvordan du tar mål på taket ser du på **bilde 19**.

Takets bredde (B) = (antall normalstein x 250 mm) + (Gavlstein høyre 265 mm) + (Gavlstein venstre 200 mm) Tenk også på at Benders Carisma takstein kan justeres med 2 mm sideveis ved behov, noe som kan gjøre tilpassing enklere.

Ved legging av gavlstein bør alltid ytre raden rundt hele taket legges først for å sikre rett avslutning.

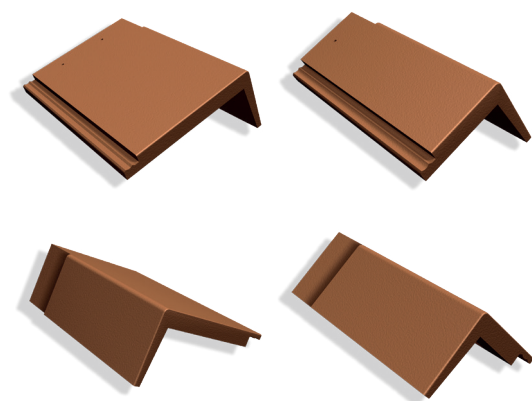
Se **bilde 17**.



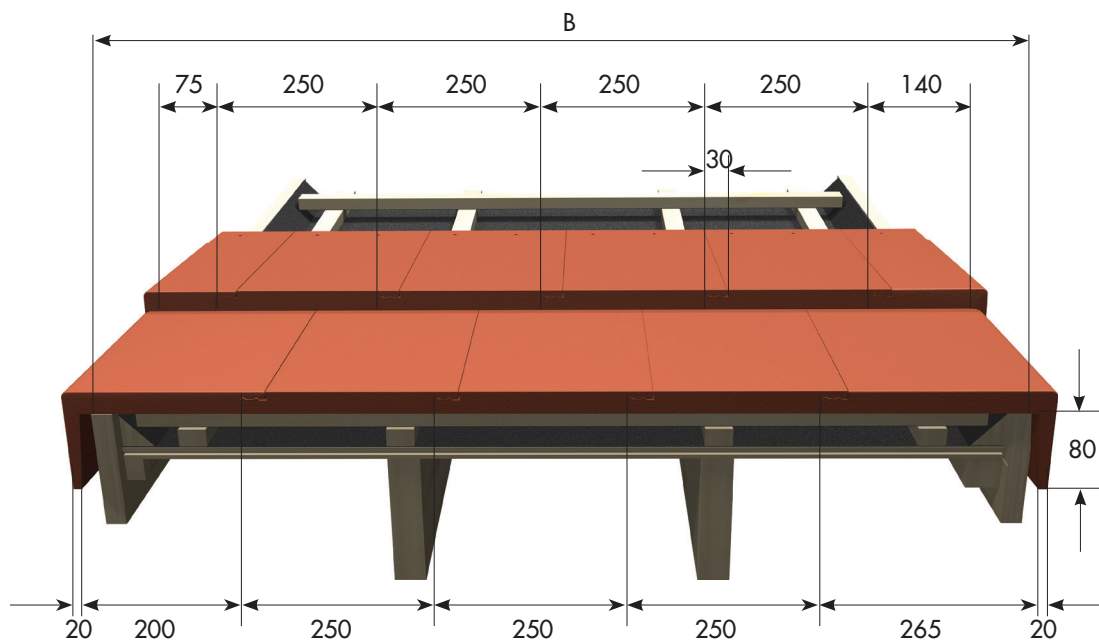
**Bilde 17.** Fordeling av Carisma Gavlstein på taket

**Tabell 6:** Byggebredde for Carisma Gavlstein.

Benevnelse	Art. nr	Byggebredde
Carisma Helstein	C000..	250 mm
Carisma Halvstein	C212..	125 mm
Carisma Gavlstein 88mm Hel Høyre	C412..	265 mm
Carisma Gavlstein 88mm Halv Høyre	C414..	140 mm
Carisma Gavlstein 88mm Hel Venstre	C413..	200 mm
Carisma Gavlstein 88mm Halv Venstre	C415..	75 mm
Carisma Gavlstein 110mm Hel Høyre	C402..	265 mm
Carisma Gavlstein 110mm Halv Høyre	C404..	140 mm
Carisma Gavlstein 110mm Hel Venstre	C403..	200 mm
Carisma Gavlstein 110mm Halv Venstre	C405..	75 mm



**Bilde 18.** Carisma Gavlstein



**Bilde 19.** Skisse for beregning av bredde ved legging av gavlstein.



**Tabell 7:** Beregningstabell for gavlstien ved bruk av halv og hel gavlstien.

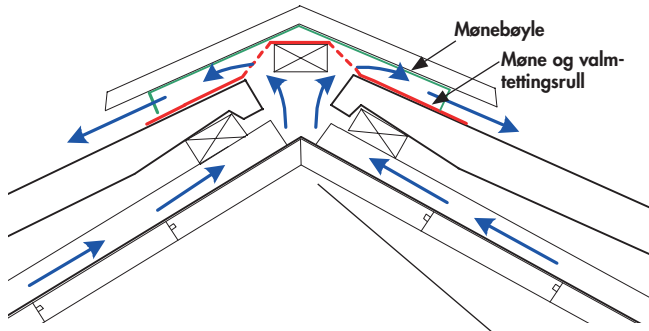
Gavlstien Halv + Hel Byggebredde mm	Antall Normalstien	Total minste takbredde Byggebredde 248 mm	Total maks takbredde Byggebredde 250 mm
340	20	5300	5340
340	21	5548	5590
340	22	5796	5840
340	23	6044	6090
340	24	6292	6340
340	25	6540	6590
340	26	6788	6840
340	27	7036	7090
340	28	7284	7340
340	29	7532	7590
340	30	7780	7840
340	31	8028	8090
340	32	8276	8340
340	33	8524	8590
340	34	8772	8840
340	35	9020	9090
340	36	9268	9340
340	37	9516	9590
340	38	9764	9840
340	39	10012	10090
340	40	10260	10340

**Tabell 8:** Beregningstabell for gavlstien ved bruk av hele gavlstien.

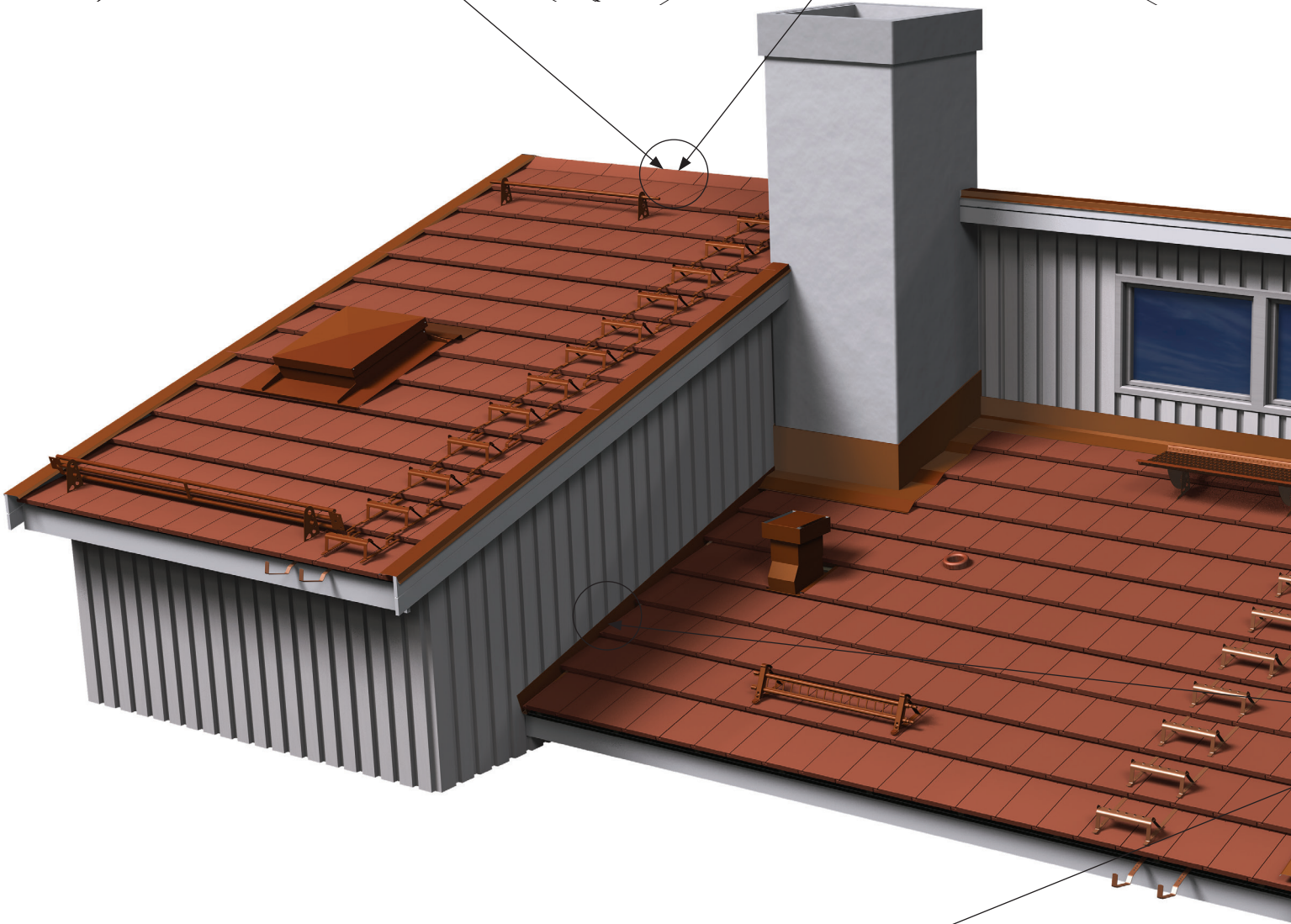
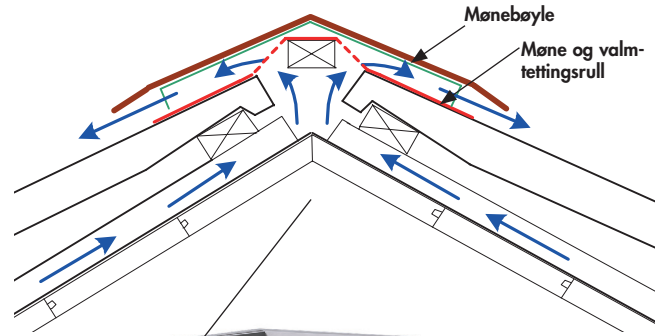
Gavlstien Hel + Hel Byggebredde mm	Antall Normalstien	Total minste takbredde Byggebredde 248 mm	Total maks takbredde Byggebredde 250 mm
465	20	5425	5465
465	21	5673	5715
465	22	5921	5965
465	23	6169	6215
465	24	6417	6465
465	25	6665	6715
465	26	6913	6965
465	27	7161	7215
465	28	7409	7465
465	29	7657	7715
465	30	7905	7965
465	31	8153	8215
465	32	8401	8465
465	33	8649	8715
465	34	8897	8965
465	35	9145	9215
465	36	9393	9465
465	37	9641	9715
465	38	9889	9965
465	39	10137	10215
465	40	10385	10465

# Monteringsbeskrivninger

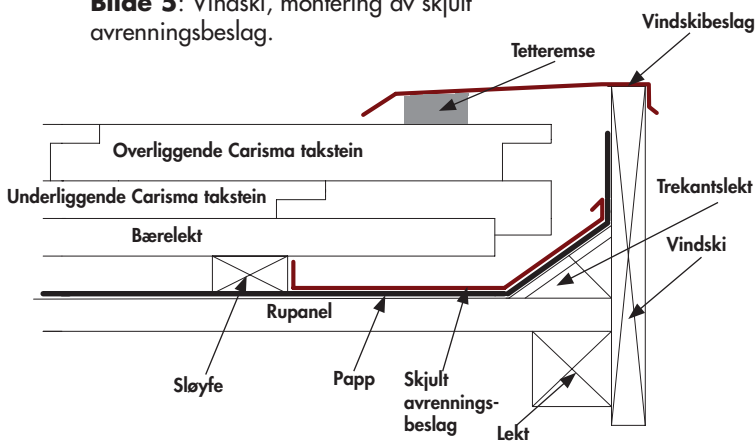
**Bilde 1:** Montering av betongmøne og mønebøyle.



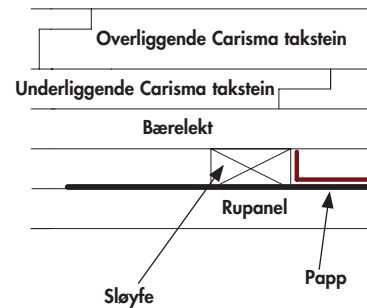
**Bilde 2:** Montering av møne i stål og mønebøyle. (Lages av blikkenslager)



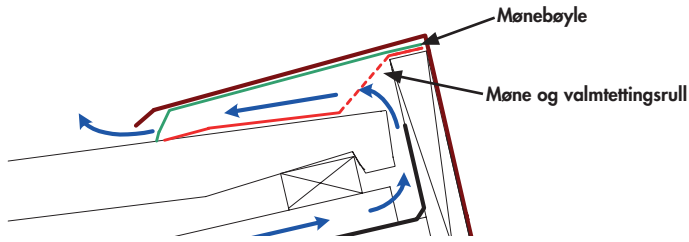
**Bilde 5:** Vindski, montering av skjult avrenningsbeslag.



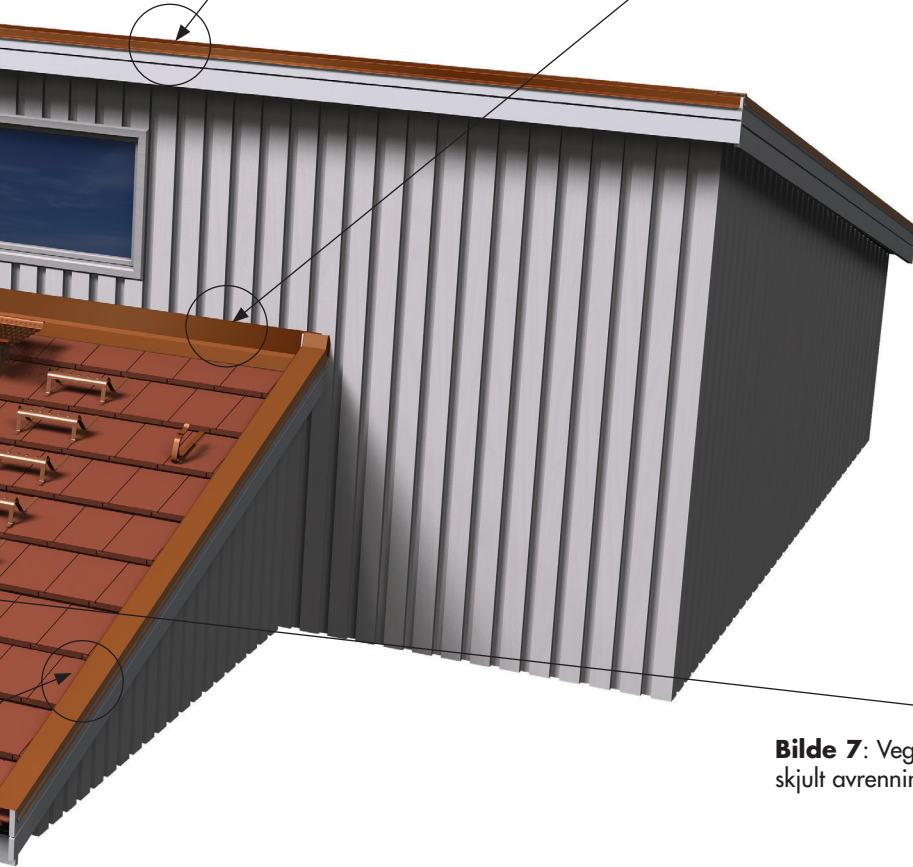
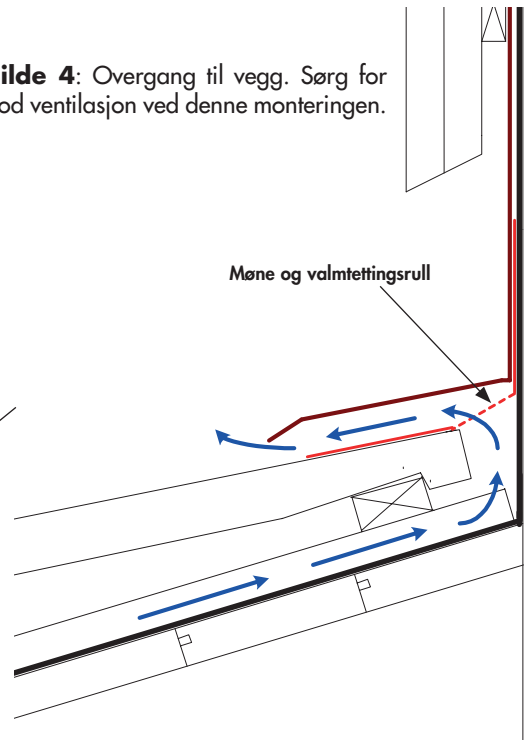
**Bilde 6:** Vindskia avslutning, skjult avrenningsbeslag med g



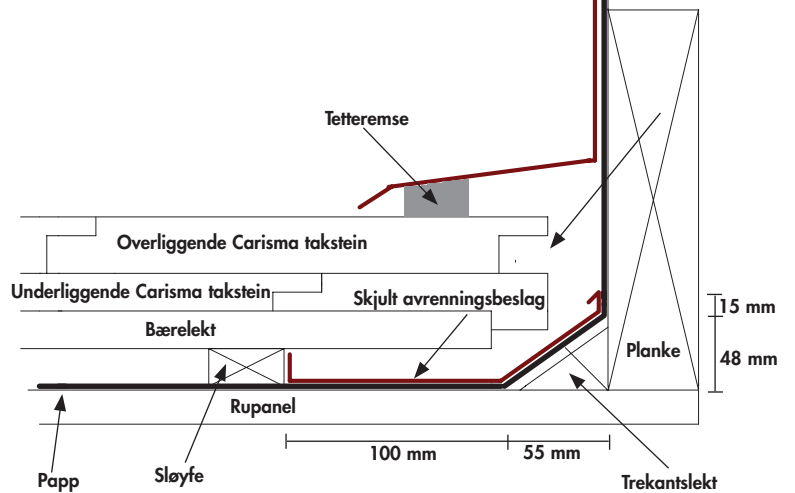
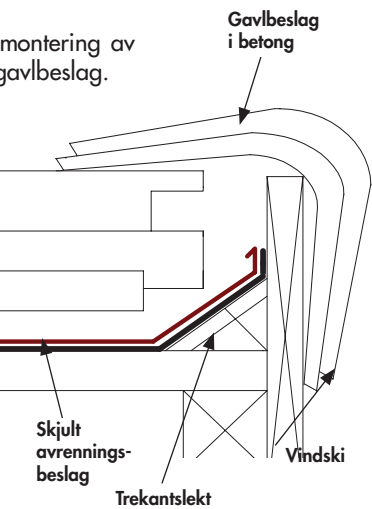
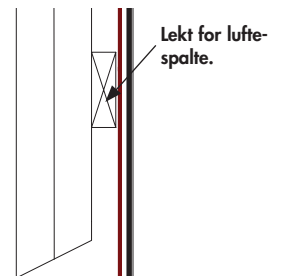
**Bilde 3:** Montering ved pulttak. Sørg for god ventilasjon ved denne monteringen, her kan mønebøyle brukes.



**Bilde 4:** Overgang til vegg. Sørg for god ventilasjon ved denne monteringen.



**Bilde 7:** Veggavslutning, montering av skjult avrenningsbeslag.





#### **HOVEDKONTOR**

Benders Norge A/S  
Pindsleveien 7  
3221 Sandefjord  
Tlf: 33 45 63 50  
Faks: 33 45 63 51  
E-post: [post@benders.no](mailto:post@benders.no)  
Hjemmeside: [www.benders.no](http://www.benders.no)

#### **DISTRIKSLAGER**

Gropavegen  
2210 Granli

#### **DISTRIKTSLAGER**

Havneterminalen  
Havnegata 47  
7500 Stjørdal

#### **DISTRIKTSLAGER**

Engevikvegen 131  
5302 Strusshamn

#### **DISTRIKTSLAGER**

Torberg Arnesons gate 15  
6002 Ålesund



Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer i eksisterende leggeanvisning.  
Vår hjemmeside er alltid oppdatert med den seneste versjonen.