

BENDERS BETONTAGSTEN

# INSPIRATION



Benders – det naturlige valg



[www.bmc-danmark.com](http://www.bmc-danmark.com)

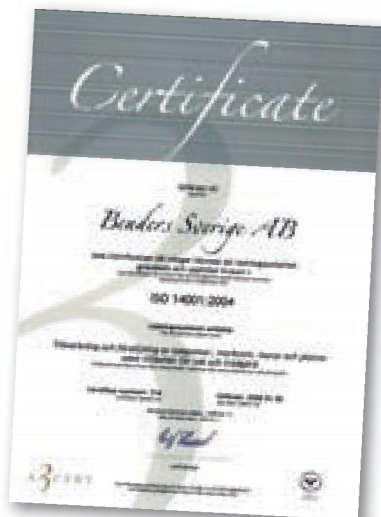
# BENDERS BETONTAGSTEN

*12 gode grunde til at vælge Benders*



**REPA**

**CE**



1. BREDT PRODUKTSORTIMENT
2. 30 ÅRS GARANTI
3. ISO 14001 CERTIFICERET OG CE-MÆRKET
4. DOBBELT OVERFLADEBEHANDLET
5. GENNEMFARVEDE TAGSTEN
6. GENNEMTESTEDE MATERIALER
7. SIKKERHED FOR ENSARTETHED
8. OPTIMAL TRYKSTYRKE FOR VEJRLIG
9. SIKREDE IMOD FROSTSPRINGNINGER
10. HANDY 5-PAK EMBALLAGE PÅ 20 KG
11. STORT TILBEHØRSPROGRAM
12. MULIGHED FOR TAGLØFT



Bender Palema lysgrå

Forsidefoto er Bender Palema Brilliant skiffer

## INDHOLDSFORTEGNELSE

4-5 HVORFOR VÆLGE BENDERS

6-7 BENDER PALEMA

8-9 BENDER PALEMA CANDOR

10-11 BENDER PALEMA BRILLIANT

12-13 BENDER PALEMA STRUKTUR

14-15 BENDER EKKLUSIV

16-17 BENDER EKKLUSIV CANDOR

18-19 BENDER CARISMA

20-21 TAGTILBEHØR

22 VEDLIGEHOLD

23 TEKNISKE SPECIFIKATIONER





# BENDERS – DET NATURLIGE VALG

*Nærhed til materialet*

## HVORFOR VÆLGE BENDERS

Benders er en af Nordens førende producenter af beton-tagsten med mere end 45 års erfaring. Siden begyndelsen i 1960 har den svenske familiekoncern haft kundens behov i fokus. I dag har Benders koncernen flere tagstens-fabrikker fordelt i hele Sverige samt i Tyskland og Grækenland.

## BENDERS – ET BMC PRODUKT

Benders tagsten bliver i Danmark forhandlet igennem BMC A/S, som siden 1987 har levereret et stort udvalg af byggematerialer igennem tømmerhandlere i hele Danmark og Norge. Som den eneste betontagstensleverandør i Danmark, yder vi 30 års produktgaranti på Benders tagsten. I samarbejde med din lokale tømmerhandler lægger vi stor vægt på, at du får en solid total tagløsning til den rette pris og i topkvalitet.

## LANG LEVETID

Den 30 års produktgaranti, som er tilknyttet tagstenene omfatter bl.a. vandtæthed, frostsikkerhed og garanti på brudstyrken. Alt dette sammenlagt, er ensbetydende med meget lang levetid, som ikke er uvæsentlig, når der tænkes på total-økonomien. Betontagsten har eksisteret siden 1920-tallet, og har de seneste 50 år været det dominerende tagmateriale i store dele af Norden.

## HUSETS 5. FACADE

Tagets vigtigste funktion er at forhindre at regn, sne, hagl, frost og fugt trænger ind i bygningen og forårsager fugtskader. Tagsten er dog ikke blot et godt skjold mod vejr og vind. Det pynter på dit hjem, og forøger husværdien. Det løfter helhedsindtrykket, og giver huset en femte facade. Benders har Danmarks bredeste beton-

tagstensortiment. Med de mange former, farver, overfladebehandlinger og relevant tagtilbehør, er der noget for enhver smag i vores produktsortiment.



## MILJØ OG KVALITET

Benders var en af de første tagstensproducenter i verden, som blev miljøcertificeret efter ISO 14001. ISO 14001 certifikatet betyder, at Benders altid arbejder med miljøet for øje. Cement og sand og farverne er alle naturprodukter, som holdes under løbende kontrol. Vandet til fabrikkerne kommer

fra egen brønd og overskudsmateriale og rengøringsvand genanvendes i produktionen af nye tagsten. Varmen, som bliver til overs ved hærdeningen af tagstenene, genanvendes for at spare energi. Benders er det naturlige valg!

## HJEMMESIDE

På vores hjemmeside [www.bmc-danmark.com](http://www.bmc-danmark.com) finder du vores produktsortiment samt en masse gavnlige redskaber til at få den helt rigtige tagløsning for dig. På vores hjemmeside finder du også gode værktøjer til at synliggøre dine unikke ønsker med bl.a. et form- og farvelægningsprogram, tagberegningsprogram og oplægningsvejledninger. Her finder du også vores komplette forhandleroversigt.







# BENDER PALEMA

Bender Palema er den klassiske tagsten, som med sit arkitektoniske særpræg, er et meget populært valg ved både renovering af ældre parcelhuse og ved nybyggeri.

Bender Palema er en gennemfarvet, dobbeltkrummet tagsten, som har fået to gange overfladebehandling, og findes i et stort udvalg af farvevarianter. Den er modstandsdygtig overfor mos og alger mange år frem.

Bender Palema kan også bestilles uden overfladebehandling.



Sort 0200 20



Brun 0200 22



Rød 0200 26



Teglrød 0200 24



Gul 0200 25



Grøn 0200 23



Grå 0200 27



Flash Teglrød/brun 0200 29



Blå 0200 30



Vinrød 0200 31



Lysgrå 0200 37



Flash Grøn/sort 0200 43







Bender Palema Candor sort



Bender Palema Candor terracottarød

## BENDER PALEMA CANDOR

Bender Palema Candor er en højglans tagsten. Den blanke overflade giver huset et eksklusivt udseende. Den skinnende og stærke overflade er ikke kun for syns skyld. Den gør Candor tagstenen særdeles modstandsdygtig overfor alger og mos, og er yderst vejrbestandig.

Bender Palema Candor er en gennemfarvet, dobbeltkrummet tagsten, som har fået to gange overfladebehandling, så den er yderst modstandsdygtig mange år frem. Stenen fås i sort, terracottarød, olivengrøn og kastanjebrun.



Sort 0200 80



Kastanjebrun 0200 82



Olivengrøn 0200 83



Terracottarød 0200 86



Bender Palema Candor sort





## BENDER PALEMA BRILLIANT

Bender Palema Brilliant er fremtidens tagbeklædning, med en glans og et livsforløb, som er helt usædvanligt. Den special-udviklede overfladebehandling er baseret på metallic pigmenter. Derved opnås et helt unikt farvespil på taget, som ikke ses på andre betontagsten.

Bender Palema Brilliant er en gennemfarvet, dobbeltkrummet tagsten, som har fået to gange overfladebehandling, så den er yderst modstandsdygtig overfor mos og alger mange år frem. Stenen fås i skiffer, kobber, grøn, vinrød og blå.

Bender Palema Brilliant i skiffer ses også på forsiden af denne brochure.



Skiffer 0200 51



Kobber 0200 55



Grøn 0200 54



Blå 0200 53



Vinrød 0200 52



Bender Palema Brilliant skiffer





## BENDER PALEMA STRUKTUR

Bender Palema Struktur har en anderledes overflade, som gør, at sneen hænger fast på taget, og dertil har den en rustikt udseende. Bender Palama Struktur er en gennemfarvet, dobbelt-krummet tagsten, som har fået to gange overfladebehandling, så den er yderst modstandsdygtig overfor mos og alger mange år frem. Stenen fås i sort, teglrød, rød, lysgrå og flash teglrød/brun.



Sort 0200 70



Teglrød 0200 74



Rød 0200 76



Lysgrå 0200 77



Flash Teglrød/brun 0200 79





# BENDER EKSLUSIV

Bender Eksklusiv er en enkel og traditionel vingefals-tagsten, som er kendetegnet ved sin markante tagprofil. Denne klassiske vingefals profil passer både til ældre og nyt byggeri.

Bender Eksklusiv er en gennemfarvet, enkeltkrummet tagsten, som har fået to gange overfladebehandling, hvorved den er yderst modstandsdygtig overfor mos og alger mange år frem. Stenene findes i mange farvevarianter.

Bender Eksklusiv kan også bestilles uden overfladebehandling.



Sort 0100 20



Tegl rød 0100 24



Brun 0100 22



Rød 0100 26



Grøn 0100 23



Gul 0100 25



Lysgrå 0100 37



Grå 0100 27



Flash Tegl rød/brun 0100 29







## BENDER EKSLUSIV CANDOR

Bender Eksklusiv Candor er en af de nyeste tagsten i sortimentet. Den har den traditionelle vingefalsprofil, og har Candors karakteristiske højglans overfladebehandling, hvilket gør den særdeles modstandsdygtig overfor mos og alger. Stenene findes i sort, terracottarød og kastanjebrun.



Sort 0100 80



Kastanjebrun 0100 82



Terracottarød 0100 86



Bender Carisma granit



Bender Carisma grafik ubehandlet



# BENDER CARISMA

Bender Carisma er en helt ny type sten, skabt i ægte funkis stil. Denne nyhed er en arkitektonisk perle, som skaber et spændende og moderne tag. Med Carisma kan man skabe et skifferlignende tag, og tagstenens størrelse gør, at denne tagsten også opnår en indbygget styrke. Stenen er dobbeltfalslet, og findes i farverne granit, lys grå, teglrød og grafit ubehandlet.

Bender Carisma er en meget markant anderledes type sten end de traditionelle tagsten. Derfor skal man her være opmærksom på, at der foreligger nogle specifikke krav til oplægning og tagkonstruktion. Se egen oplægningsvejledning.



Granit C000 21



Lysgrå C000 37



Tegl rød C000 24



Grafit ubehandlet C000 01



Bender Carisma granit

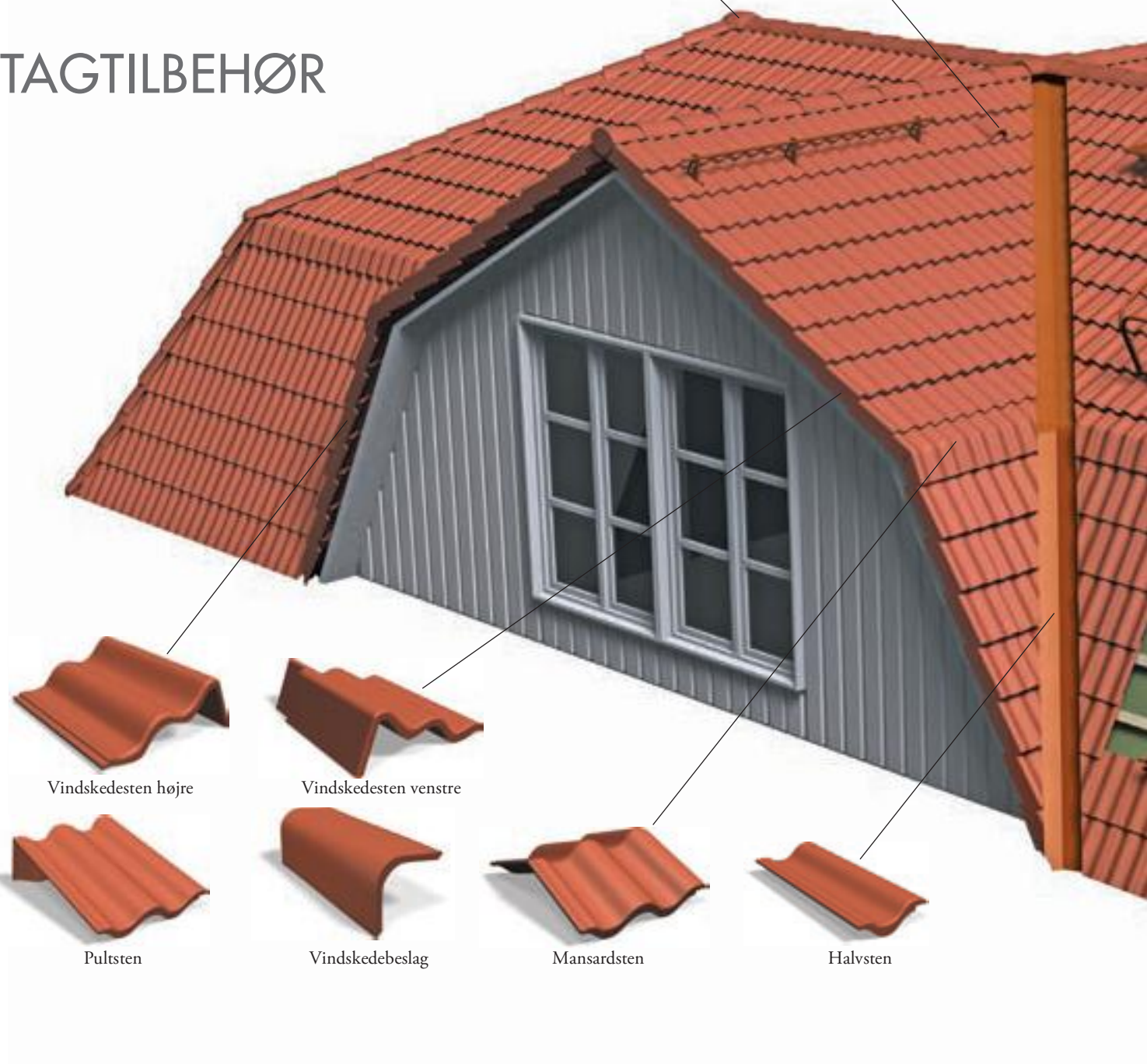


Valmklokke

Tudsten

X-rygning

## TAGTILBEHØR



Vindskedesten højre

Vindskedesten venstre

Pultsten

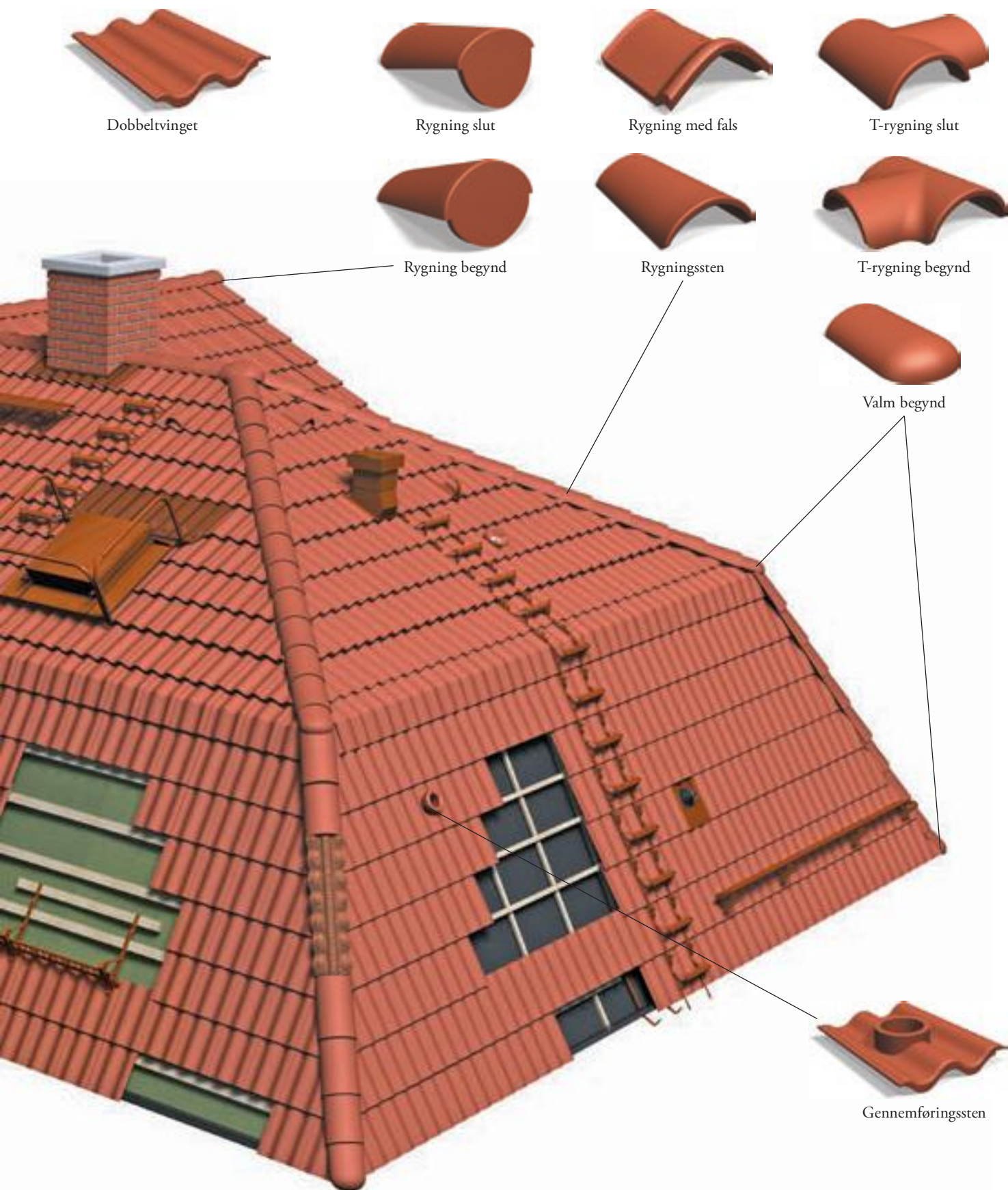
Vindskedebeslag

Mansardsten

Halvsten

## BETONTAGTILBEHØR FRA BENDERS

Vi er meget bevidste om, at du får det originale Benders beton tagtilbehør, som er specielt fremstillet til at passe perfekt til tagløsningen. Ved at anvende vores tagtilbehør, sikrer du dig at tilpasning og farver er i overensstemmelse med resten af taget.



## UNIVERSAL TAGTILBEHØR OG UNDERTAG

BMC A/S leverer et stort udvalg af special- og universal tagtilbehør og undertag specielt tilpasset Benders betontagsten. På [www.bmc-danmark.com](http://www.bmc-danmark.com) finder du yderligere information om produktsortiment, beregning og oplægning.

# VEDLIGEHOJDELSE AF TAGET



## HVOR LÆNGE HOLDER TAGET

Betontagsten har været anvendt siden 1920-tallet. De seneste 50 år har det været det dominerende materiale i Norden. Et tag med Benders betontagsten har en lang levetid. Det er svært at sige en nøjagtig levetid, da det kommer meget an på, hvor godt du vedligeholder dit tag.

## SÅDAN VEDLIGEHOLDER DU DIT TAG

Kontroller gerne taget mindst en gang årligt og gå en ekstra runde, hvis der har været ekstreme vejrforhold, som f.eks. storm. Det er ikke nok bare at kigge fra ydersiden, tjek også undersiden samt mellem undertag og tagsten, hvor det kan lade sig gøre. Finder du nogle beskadigede tagsten bør du udskifte dem omgående.

Det er vigtigt, at du jævnligt renser tagrenderne og ser efter, at der ikke er blade og grene i skotrenderne. De forhindrer vandet i at blive ledt bort fra taget. Sørg for at reparere utætheder og sprækker omkring tagvinduer og inddækninger. Så slipper du forhåbentlig for fugt og råd i tagkonstruktionen.

## RENGØRING AF TAGET

Sørg for at holde taget rent og frit for mos, alger og lav. Ved anvendelse af Benders tagrens er det lettere at holde taget mere rent og frit for mos og alger. Tagrensen hjælper dig til på en enkel måde at genskabe det flotte tag, som du har valgt at investere i. Se yderligere tips og tricks på [www.bmc-danmark.com](http://www.bmc-danmark.com).



# TEKNISKE SPECIFIKATIONER



	PALEMA (2K)	EXKLUSIV (1K)	CARISMA
Bredde	330 mm	280 mm	280 mm
Længde	420 mm	420 mm	420 mm
Dækbredde	300 mm	250 mm	250 mm
Dæklængde	max 375 mm	max 375 mm	max 350 mm
Byggehøjde*	75 mm	100 mm	60 mm
Vægt	4,0 kg/stk.	3,7 kg/stk.	4,5 kg/stk.
Stk./pll.	120/240 stk.	120/240 stk.	210 stk.

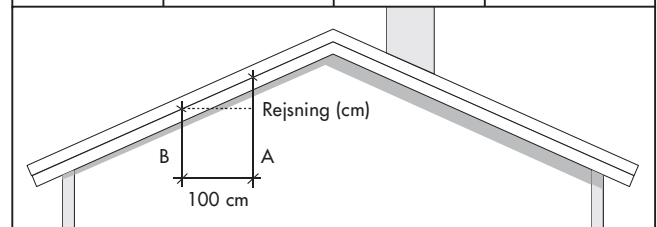
\* Målt fra bærelægtens overkant til overlappende tagsten.

## FORBRUGSTABEL (2K OG 1K)

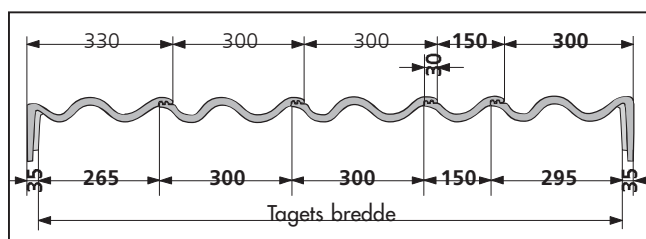
Taghældning	Lægteafstand	Antal tagsten/m <sup>2</sup>	
		2K	1K
22°-	375 mm	8,9	10,7
	370 mm	9,0	10,8
	365 mm	9,2	10,9
	360 mm	9,3	11,2
	355 mm	9,4	11,4
	350 mm	9,6	11,5
	345 mm	9,7	11,6
18-21°	340 mm	9,8	11,8
	335 mm	10,0	12,0
	330 mm	10,1	12,2
	325 mm	10,3	12,3
14-17°	320 mm	10,4	12,4
	310 mm	10,8	12,8

## TAGHÆLDNINGSTABEL

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



## SNITTEGNING (2K)



**Vedrørende Bender Carisma  
se specielle tekniske specifikationer.**

Forhandler



*BMC – Building Material Corporation AIS har eksisteret i mere end 20 år, og er en betydelig leverandør af byggematerialer igennem forhandlere til det danske og norske marked. BMC AIS i Danmark forhandler Benders Tagsten.*

*BMC AIS er et selskab i koncernen GF-Inveco AIS, som har aktiviteter inden for bl.a. byggematerialer, shipping, spedition og ejendomme.*



Stykgodsvej 7  
Postbox 505  
9100 Aalborg  
Tlf. 96 31 28 00  
Fax 96 31 28 10  
bmc@bmc-danmark.com

**[www.bmc-danmark.com](http://www.bmc-danmark.com)**