

Tegltagsten



Den ideelle løsning til moderne
og sunde byggerier

SE DE
MANGE
MULIGHEDER
PÅ DE NÆSTE
SIDER

Wienerberger

Tegltagsten er et vigtigt element i dansk byggekultur, og Wienerberger ønsker at inspirere byggebranchen med spændende teglprodukter.

Det foranderlige danske klima stiller store krav til alle former for tagbeklædning. Tegl udmærker sig, i forhold til andre materialer, ved kun at blive smukkere med årene samt ved ekstrem god holdbarhed mod vejrligets påvirkninger.

Vi arbejder konstant med at udvikle og tilpasse vores sortiment af tagsten, som alle fremstilles af skiferholdigt ler fra Holland, Belgien og Tyskland. Vores tagsten, som produceres på Wienerbergers udenlandske fabrikker, brændes ved høje temperaturer for at opnå en lav vandoptagelse og en god sammensmeltning, som sikrer en meget stærk sten.

Vores tagsten findes i et utal af farver, former og overflader, som på forskellig vis skaber kønne skygge- og lyseffekter afhængig af geometrien på tagstenen. Det er med til at tilføre det færdige byggeri karakter uanset om du vælger røde, blådæmpede, grønne, brune, grå eller sorte nuancer.

Tagsten fra Wienerberger betyder kvalitet og lang levetid.

Vores teglsten præsenterer sig bedst i virkeligheden. Er du nysgerrig efter at opleve vores flotte sortiment? Så kom og se vores udstillinger på Byggecentrum i Midtelfart og på teglværkerne i Helsingør i Nordsjælland eller i Stenstrup på Fyn. Her kan vi hjælpe dig med råd og vejledning.

Wienerberger producerer også mursten og belægningstegl. Brochurer kan bestilles pr. telefon eller downloades på vores hjemmeside.

For yderligere informationer se www.wienerberger.dk eller kontakt os på 70 13 13 22.



INDHOLD

Sinus	4-5
Madura.	6-7
Cavus.	8-9
OVH	10-11
VHV	12-13
Alegra.	14-15
P401	16-17
Datura	18-19
Actua 10.	20-21
Modula.	22-23
K21	24-25
Cassius	26-27
P301	28-29
Tilbehør	30-33
Valg af tagsten	34
Farver og overflader	34
Uddrag af TEGL 36	35

Sinus

SINUS VINGETAGSTEN



TEKNISKE DATA

Fabrikat Model	Narvik Sinus
Minimum taghældning	25° med undertag
Forbrug/m²	14,3 - 14,7 stk.
Vægt/stk.	2,8 kg
Vægt/m²	39 kg
Bøjningstrækstyrke	Iht. EN 538
Vandgennemtrængelighed	Iht. EN 539-1
Frostfasthed	30 års garanti
Antal pr. palle	240 stk.
Vægt pr. palle	672 kg
Antal stk. pr. pakke	5 stk.

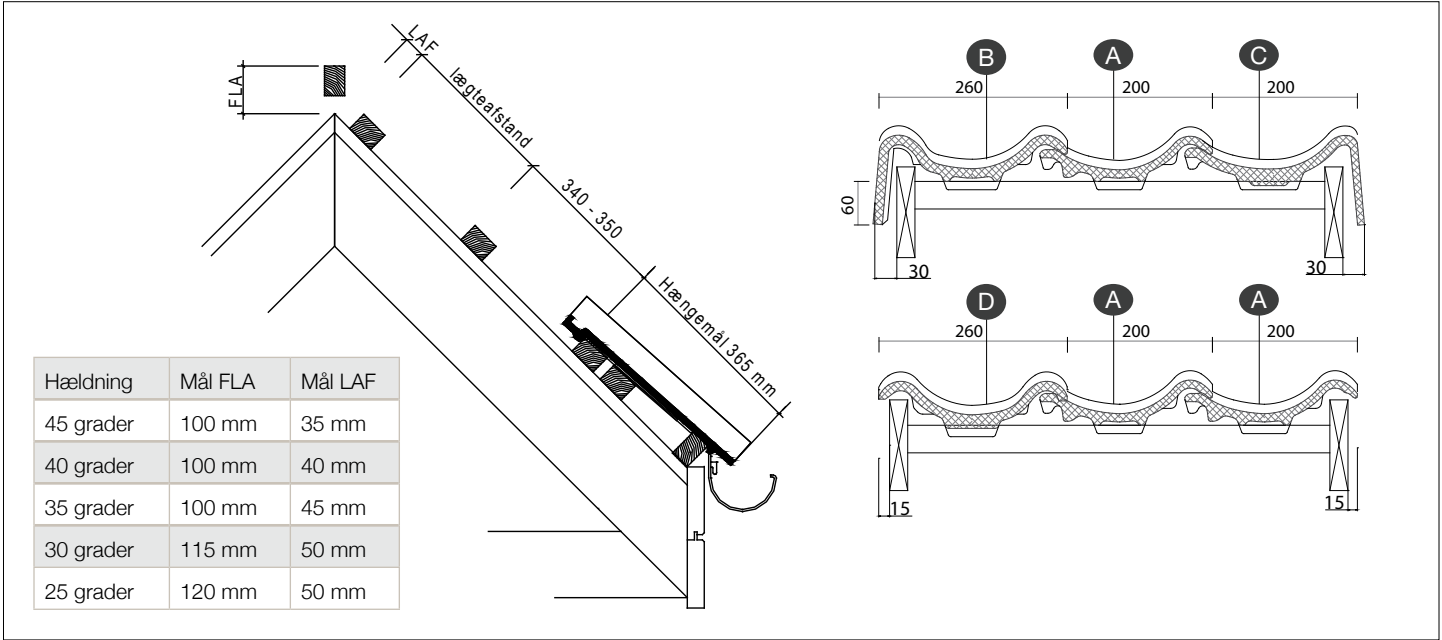
SORT
GLASERET
(738)



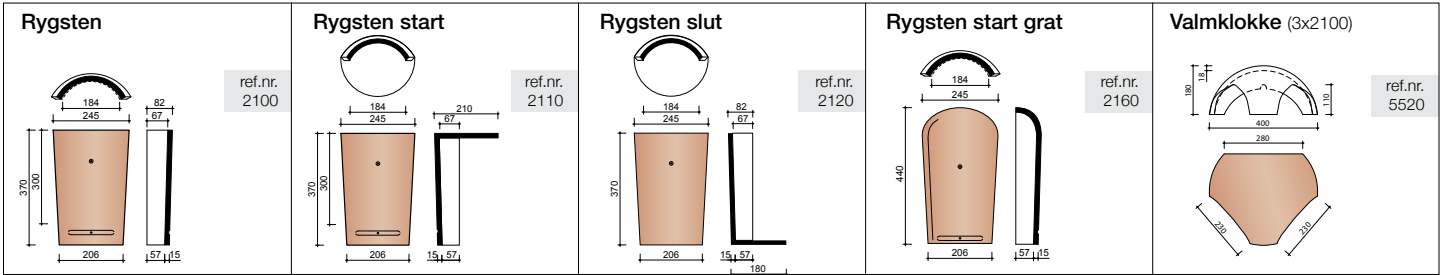
TEKNISKE MÅL

Konstruktionsmål Øverste lægte 35 - 50 mm fra kip Lægteafstand 340 - 350 mm Hængemål 365 mm			
Dækmål		Ydre mål	
Længde	340 - 350 mm	Længde	415 mm
Bredde	200 mm	Bredde	238 mm
Tilladt tolerance: ± 2% Produceret iht. EN 1304			

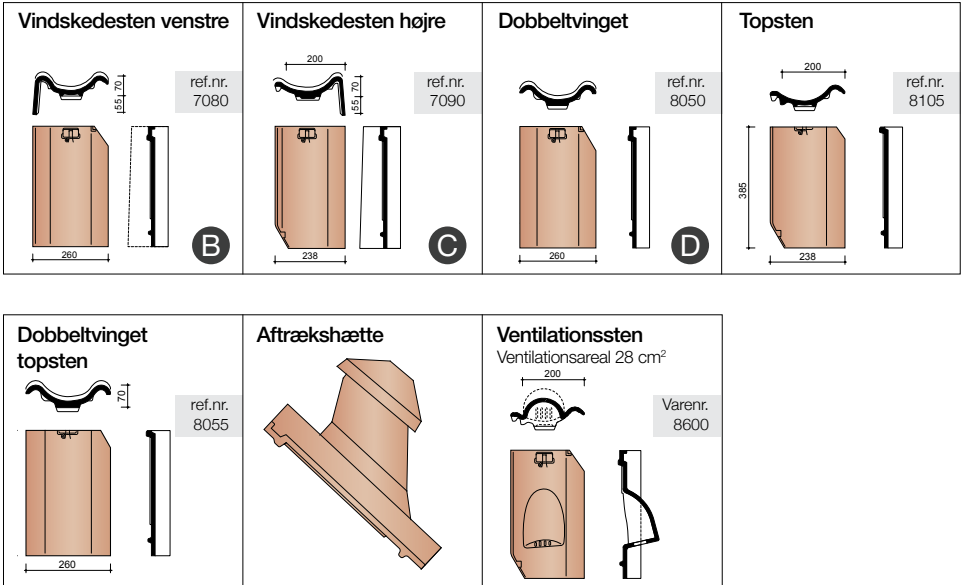
TAGUDSNIT



RYGSTEN



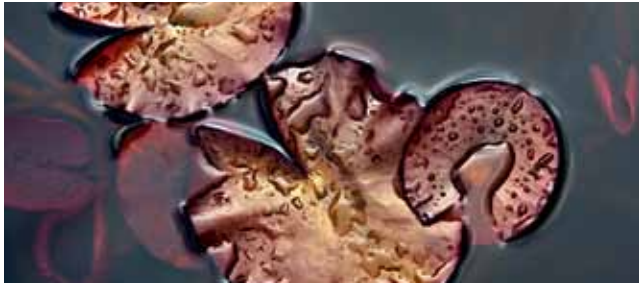
AFSLUTNINGSSTEN OG TILBEHØR



Farverne i denne brochure gengiver ikke de naturlige farver. Tegtagsten er et naturprodukt, så der kan forekomme små nuance- og farveforskelle fra brænding til brænding. Vi anbefaler, at der blandes tagsten fra flere paller. Wienerberger forbeholder sig ret til at ændre i sortiment og tekniske data. Alle mål og angivelser er vejledende. Faktiske data fastlægges på byggepladsen.

Madura

MADURA VINGEFALSTAGSTEN



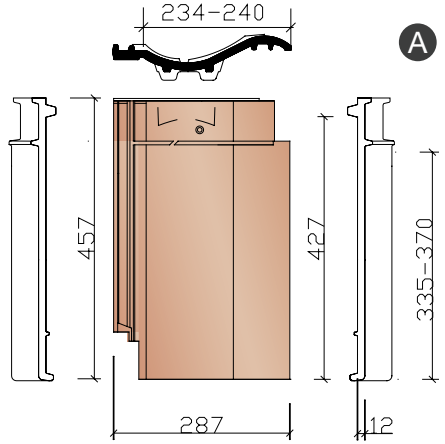
TEKNISKE DATA

Fabrikat Model	Narvik Madura
Minimum taghældning	10° med godkendt undertags-konstruktion
Forbrug/m²	11,3 - 12,8 stk.
Vægt/stk.	3,8 kg
Vægt/m²	43 kg
Bøjningstrækstyrke	Iht. EN 538
Vandgennemtrængelighed	Iht. EN 539-1
Frostfasthed	30 års garanti
Antal pr. palle	240 stk.
Vægt pr. palle	912 kg
Antal stk. pr. pakke	5 stk.

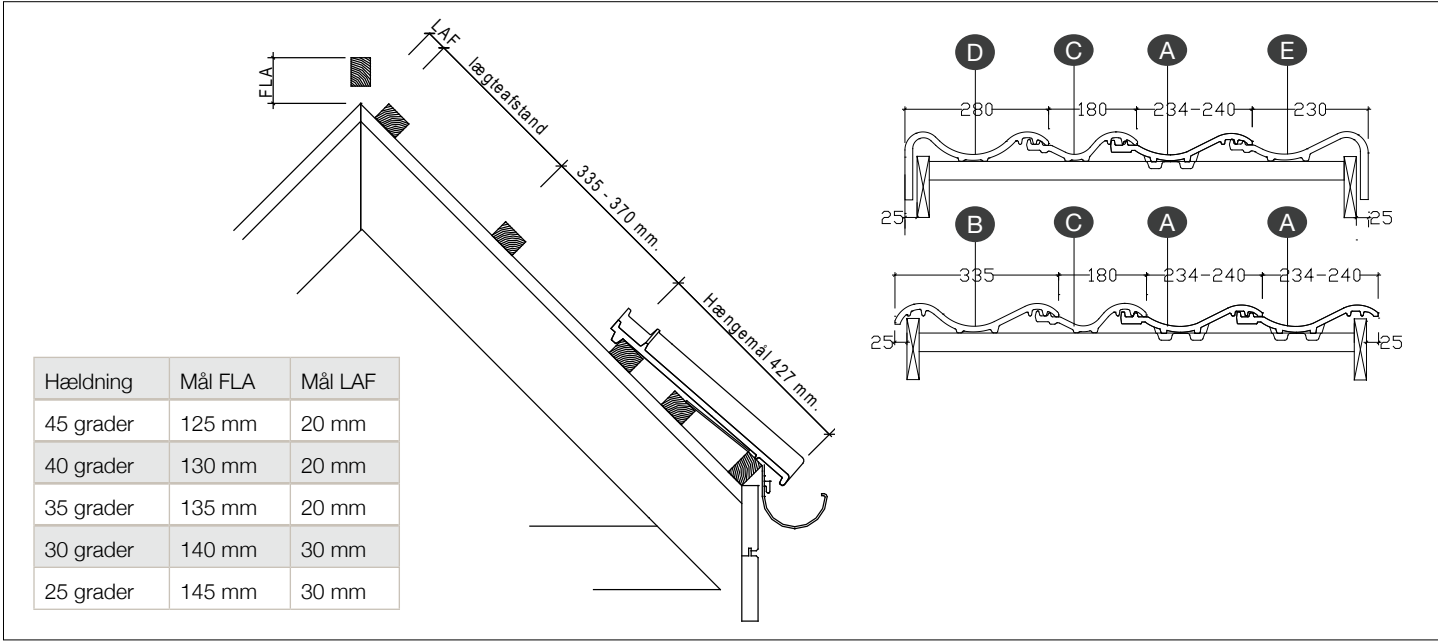
VINRØD
GLASERET
(614)



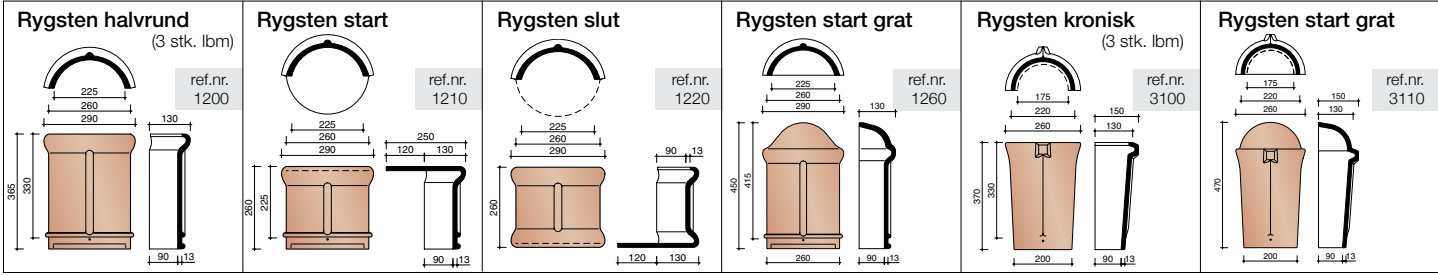
TEKNISKE MÅL

Konstruktionsmål Øverste lægte 20 - 30 mm fra kip Lægteafstand 335 - 370 mm Hængemål 427 mm		
Dækmål	Ydre mål	
Længde 335 - 370 mm	Længde 457 mm	
Bredde 234 - 240 mm	Bredde 287 mm	
Tilladt tolerance: ± 2% Produceret iht. EN 1304		
		

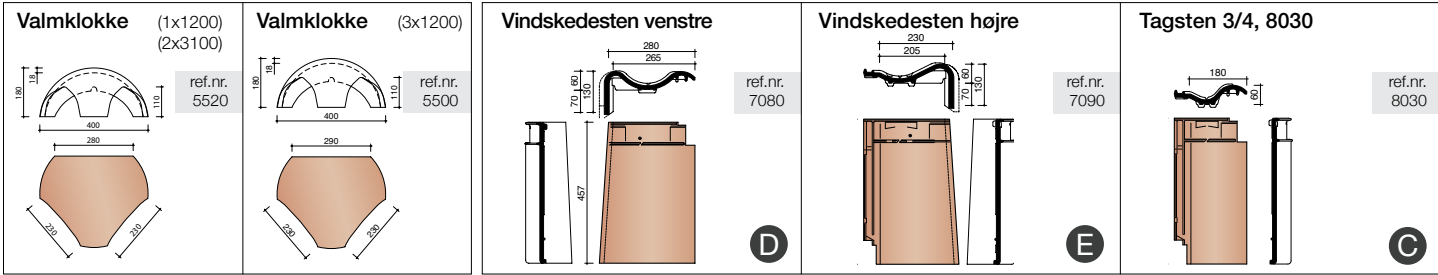
TAGUDSNIT



RYGSTEN



RYGSTEN



AFSLUTNINGSSTEN OG TILBEHØR



Farverne i denne brochure gengiver ikke de naturlige farver. Tegtagsten er et naturprodukt, så der kan forekomme små nuance- og farveforskelle fra brænding til brænding. Vi anbefaler, at der blandes tagsten fra flere paller. Wienerberger forbeholder sig ret til at ændre i sortiment og tekniske data. Alle mål og angivelser er vejledende. Faktiske data fastlægges på byggepladsen.

Cavus

CAVUS VINGEFALSTAGSTEN



TEKNISKE DATA

Fabrikat Model	Görlitz Cavus
Minimum taghældning	22° med undertag
Forbrug/m²	14 - 14,8 stk.
Vægt/stk.	3,7 kg
Vægt/m²	44,8 kg
Bøjningstrækstyrke	Iht. EN 538
Vandgennemtrængelighed	Iht. EN 539-1
Frostfasthed	30 års garanti
Antal pr. palle	240 stk.
Vægt pr. palle	768 kg
Antal stk. pr. pakke	6 stk.

RØD
ENGOBERET
(602)



TEKNISKE MÅL

Konstruktionsmål

Øverste lægte max. 40 mm fra kip

Lægteafstand 325 - 345 mm

Hængemål 395 mm

Dækmål

Længde 325 - 345 mm

Bredde 209 mm

Ydre mål

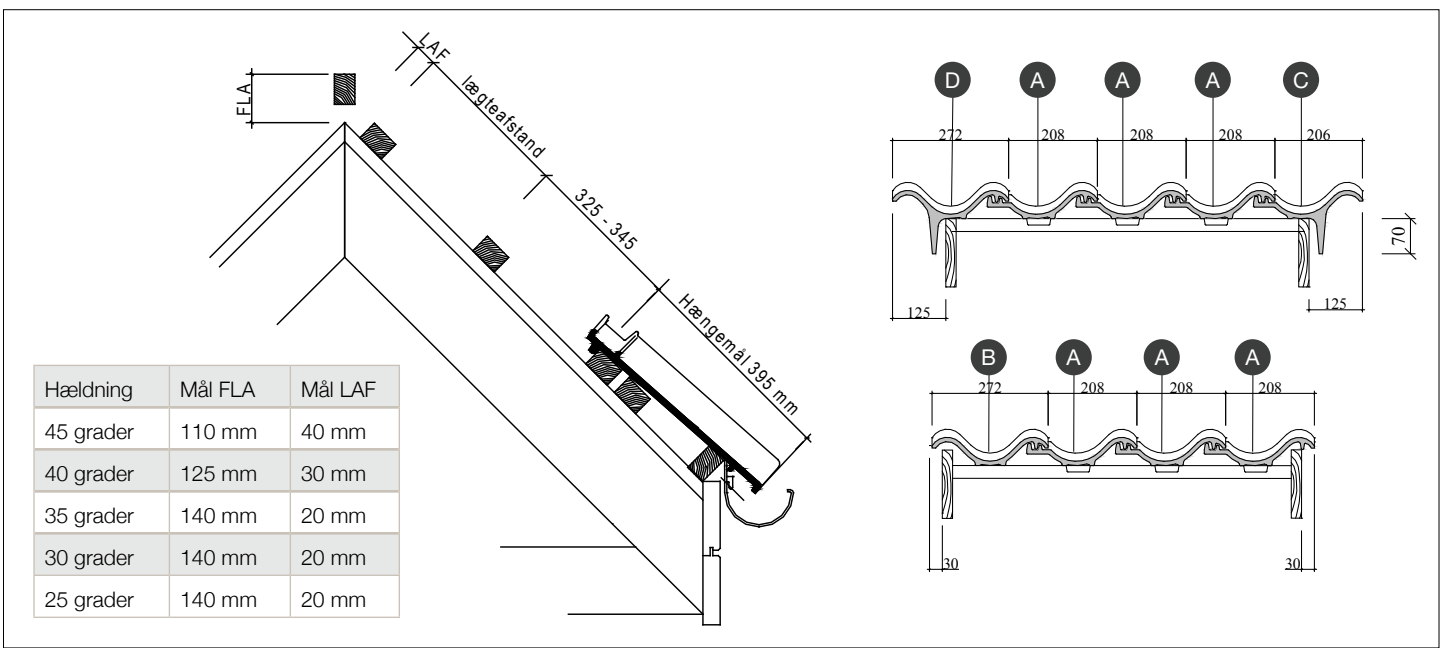
Længde 427 mm

Bredde 258 mm

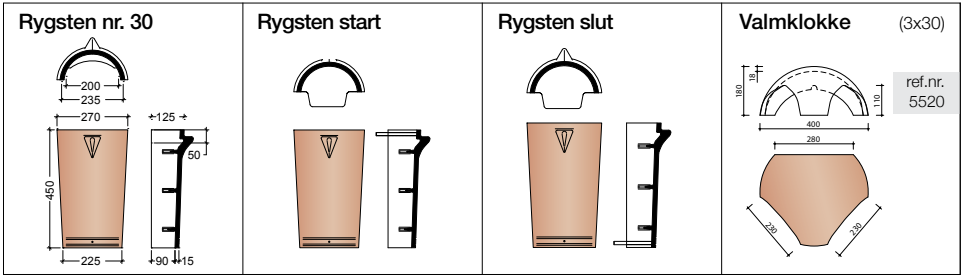
Tilladt tolerance: ± 2%

Produceret iht. EN 1304

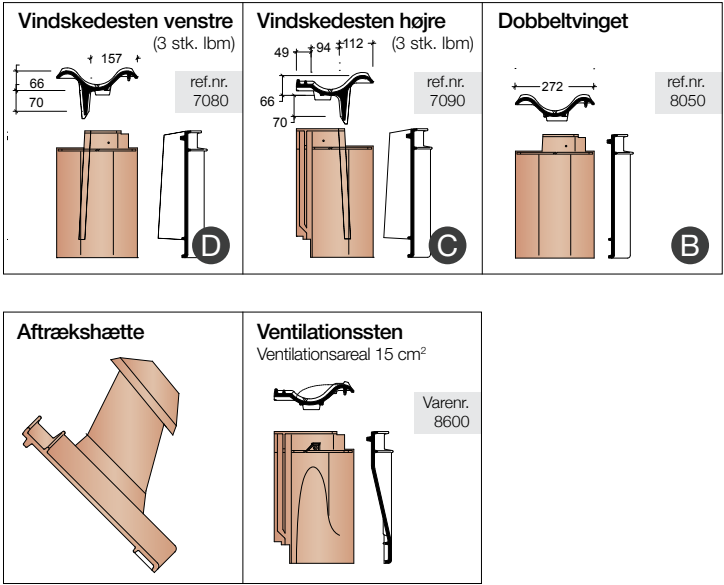
TAGUDSNIT



RYGSTEN



AFSLUTNINGSSTEN OG TILBEHØR



Farverne i denne brochure gengiver ikke de naturlige farver. Tegtagsten er et naturprodukt, så der kan forekomme små nuance- og farveforskelle fra brænding til brænding. Vi anbefaler, at der blandes tagsten fra flere paller. Wienerberger forbeholder sig ret til at ændre i sortiment og tekniske data. Alle mål og angivelser er vejledende. Faktiske data fastlægges på byggepladsen.

OVH

OVH VINGEFALSTAGSTEN



TEKNISKE DATA

Fabrikat Model	Narvik – Janssen-Dings OVH
Minimum taghældning	20° med undertag
Forbrug/m ²	15,5 stk.
Vægt/stk.	2,8 kg
Vægt/m ²	44,5 kg
Bøjningstrækstyrke	Iht. EN 538
Vandgennemtrængelighed	Iht. EN 539-1
Frostfasthed	30 års garanti
Antal pr. palle	378 stk.
Vægt pr. palle	1059 kg
Antal stk. pr. pakke	6 stk.

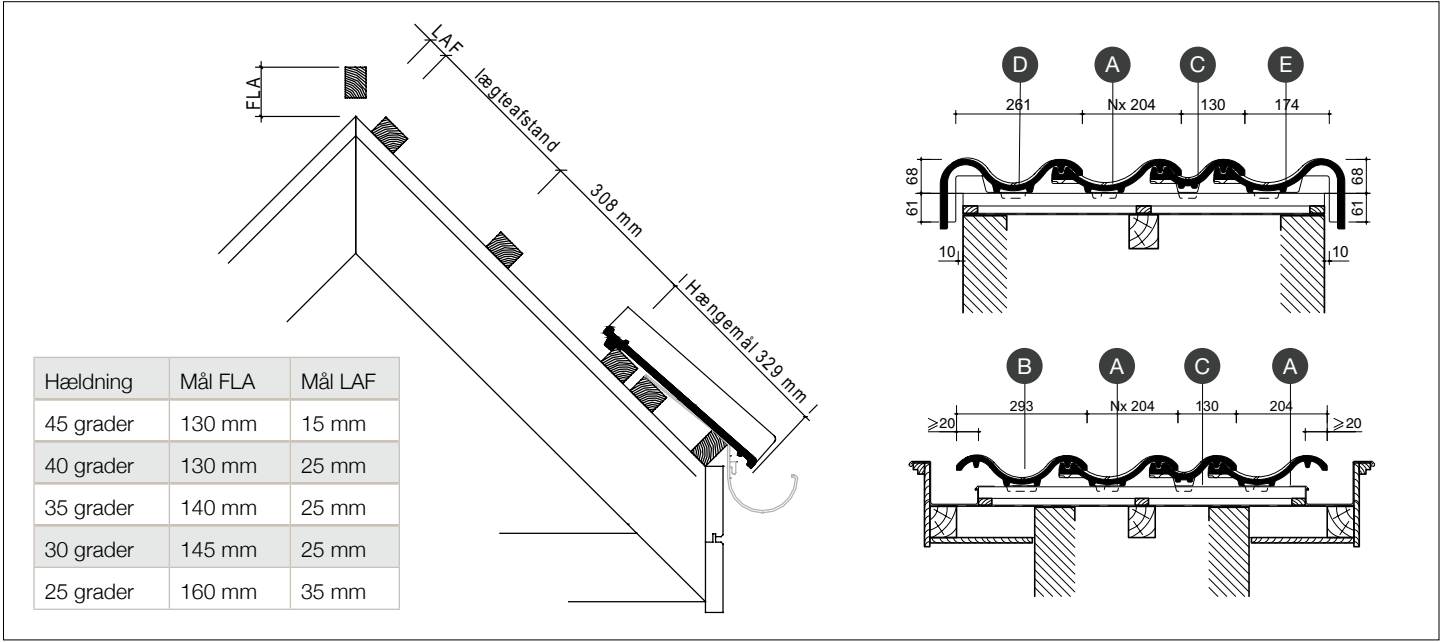
TEKNISKE MÅL

Konstruktionsmål Øverste lægte 15 - 35 mm fra kip Lægteafstand 308 mm Hængemål 329 mm	
Dækmål Længde 308 mm Bredde 204 mm	Ydre mål Længde 367 mm Bredde 267 mm
Tilladt tolerance: ± 2% Produceret iht. EN 1304	

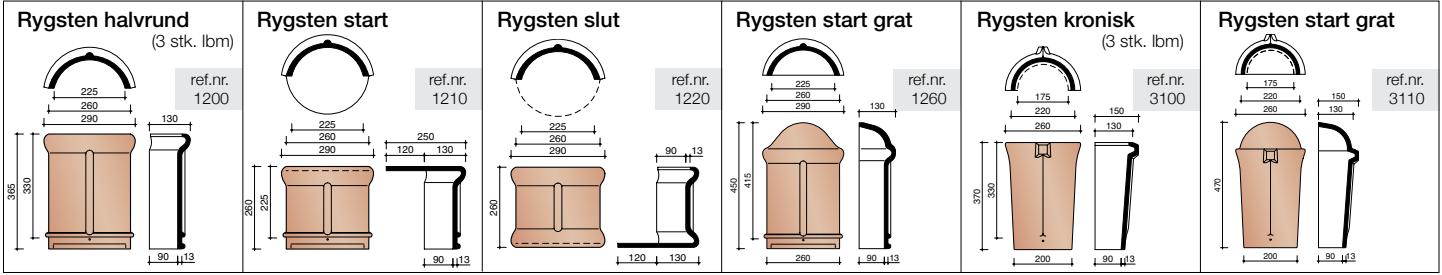
RUSTIK BLÅDÆMPET (707)



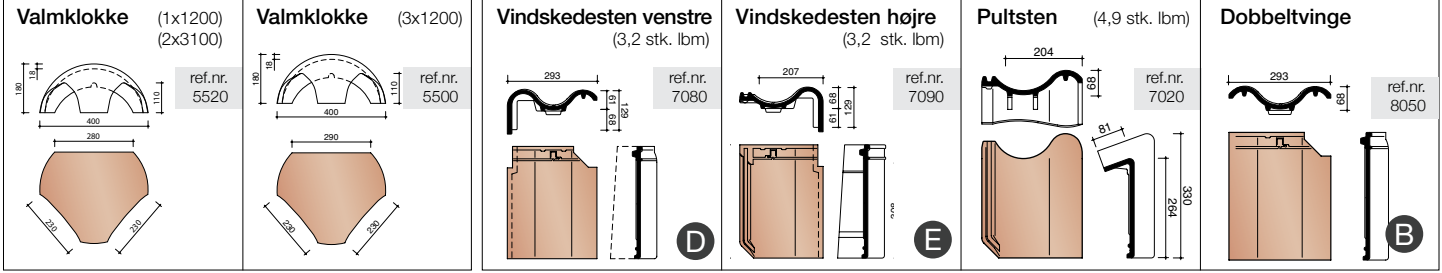
TAGUDSNIT



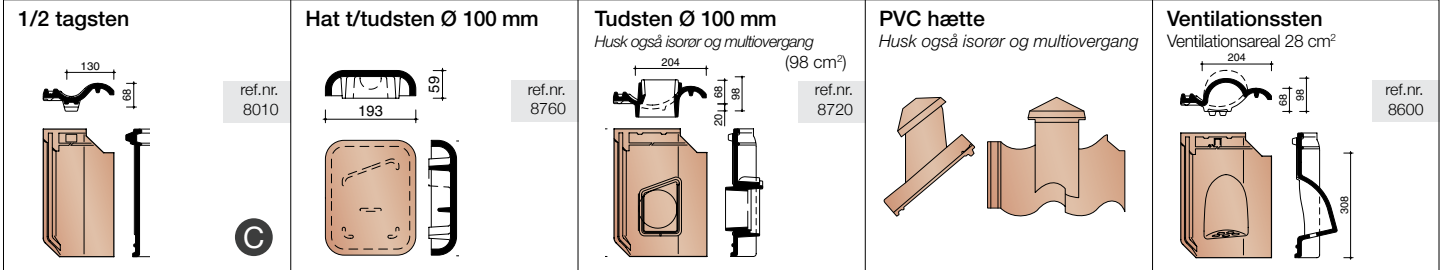
RYGSTEN



RYGSTEN



AFSLUTNINGSSTEN OG TILBEHØR



Farverne i denne brochure gengiver ikke de naturlige farver. Tegtagsten er et naturprodukt, så der kan forekomme små nuance- og farveforskelle fra brænding til brænding. Vi anbefaler, at der blandes tagsten fra flere paller. Wienerberger forbeholder sig ret til at ændre i sortiment og tekniske data. Alle mål og angivelser er vejledende. Faktiske data fastlægges på byggepladsen.

VHV FALSTAGLSTEN

Naturred
(600)
Glansværdi 1

Blådæmpet
(706)
Glansværdi 1

Rød engoberet
(610)
Glansværdi 7

Sort engoberet
(746)
Glansværdi 4

Rubindrød glaseret
(619)
Glansværdi 96

Mat vinrød glaseret
(613)
Glansværdi 35

Vinrød glaseret
(614)
Glansværdi 98

Lysebrun glaseret
(669)
Glansværdi 90

Brun glaseret
(670)
Glansværdi 82

Mørkeblå glaseret
(638)
Glansværdi 85

Skifergrå glaseret
(756)
Glansværdi 29

Matsort glaseret
(744)
Glansværdi 31

Sort glaseret
(738)
Glansværdi 98

TEKNISKE DATA

Fabrikat Model	Narvik VHV
Minimum taghældning	20° med undertag
Forbrug/m ²	15,1 - 16,1 stk.
Vægt/stk.	2,6 kg
Vægt/m ²	39,3 kg
Bøjningstrækstyrke	Iht. EN 538
Vandgennemtrængelighed	Iht. EN 539-1
Frostfasthed	30 års garanti
Antal pr. palle	384/432 stk.
Vægt pr. palle	998/1123 kg
Antal stk. pr. pakke	6 stk.

MØRKEBLÅ
GLASERET
(638)



TEKNISKE MÅL

Konstruktionsmål

Øverste lægte

max. 40 mm fra kip

Lægteafstand

285 - 305 mm

Hængemål

337 mm

Dækmål

Længde

285-305 mm

Bredde

218 mm

Ydre mål

Længde

371 mm

Bredde

261 mm

Tilladt tolerance: ± 2%

Produceret iht. EN 1304

TAGUDSNIT

Hældning	Mål FLA	Mål LAF
45 grader	90 mm	40 mm
40 grader	100 mm	40 mm
35 grader	110 mm	40 mm
30 grader	120 mm	40 mm
25 grader	130 mm	40 mm

RYGSTEN

Rygsten halvrund
(3 stk. lbm)

ref.nr. 1200

Rygsten start

ref.nr. 1210

Rygsten slut

ref.nr. 1220

Rygsten start grat

ref.nr. 1260

Rygsten kronisk
(3 stk. lbm)

ref.nr. 3100

Rygsten start grat

ref.nr. 3110

RYGSTEN AFSLUTNINGSSTEN OG TILBEHØR

Valmklokke
(1x1200)
(2x3100)

ref.nr. 5520

Valmklokke
(3x1200)

ref.nr. 5500

Vindskedesten
venstre
(3,5 stk. lbm)

ref.nr. 7080

Vindskedesten
højre
(3,5 stk. lbm)

ref.nr. 7090

VHV 1/2 tagsten

ref.nr. 8010

Dobbelt-vinge

ref.nr. 8050

Pultsten
(4,6 stk. lbm)

ref.nr. 8500

Pultsten dobbeltvinget

ref.nr. 8550

Pultvindskedesten
venstre
Varenr. 7580

ref.nr. 7580

Pultvindskedesten
højre
Varenr. 7590

ref.nr. 7590

Aftrækshætte

Ventilationssten
Ventilationsareal 28 cm²

ref.nr. 8600

Farverne i denne brochure gengiver ikke de naturlige farver. Tegtagsten er et naturprodukt, så der kan forekomme små nuance- og farveforskelle fra brænding til brænding. Vi anbefaler, at der blandes tagsten fra flere paller. Wienerberger forbeholder sig ret til at ændre i sortiment og tekniske data. Alle mål og angivelser er vejledende. Faktiske data fastlægges på byggepladsen.

Alegra

ALEGRA FALSTAGSTEN



TEKNISKE DATA

Fabrikat Model	Narvik Alegra
Minimum taghældning	20° med undertag
Forbrug/m ²	10,6 - 11,9 stk.
Vægt/stk.	4,2 kg
Vægt/m ²	44,94 kg
Bøjningstrækstyrke	Iht. EN 538
Vandgennemtrængelighed	Iht. EN 539-1
Frostfasthed	30 års garanti
Antal pr. palle	210 stk.
Vægt pr. palle	882 kg
Antal stk. pr. pakke	5 stk.

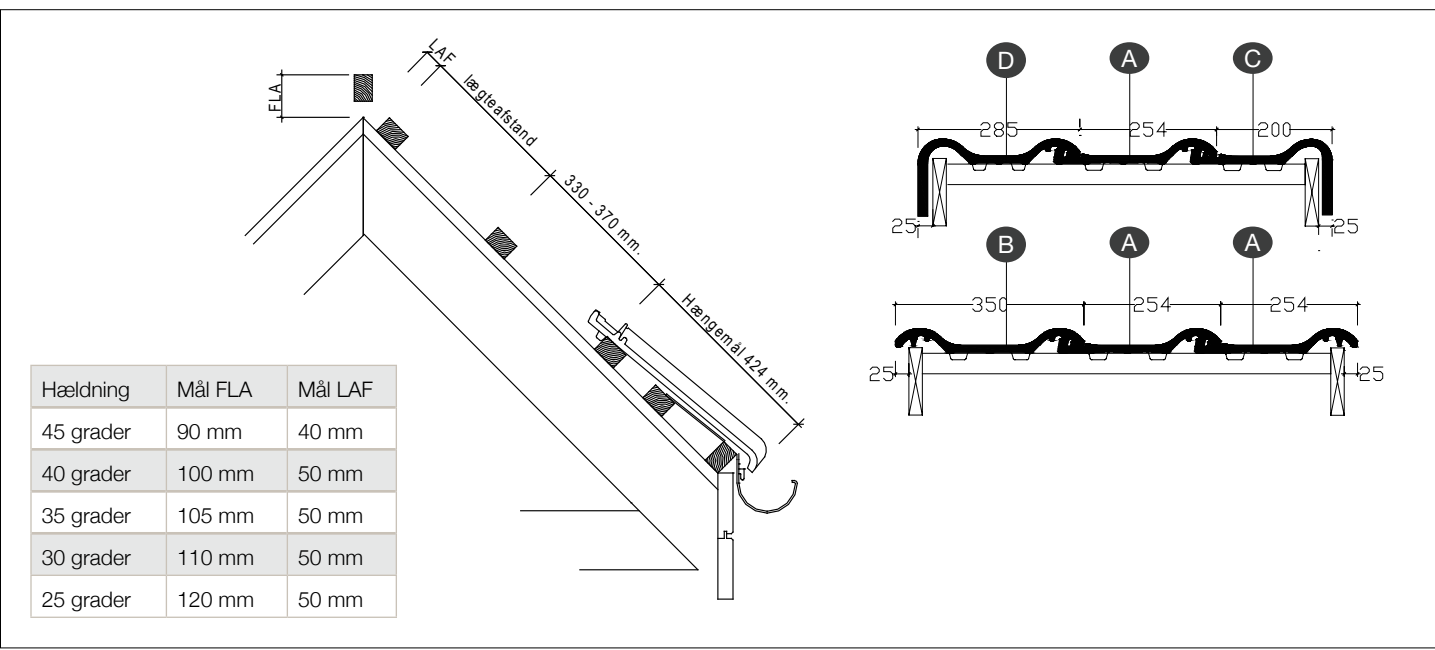
TEKNISKE MÅL

Konstruktionsmål			
Øverste lægte	40 - 50 mm fra kip		
Lægteafstand	330 - 370 mm		
Hængemål	424 mm		
Dækmål		Ydre mål	
Længde	330 - 370 mm	Længde	475 mm
Bredde	254 mm	Bredde	302 mm
Tilladt tolerance: ± 2% Produceret iht. EN 1304			

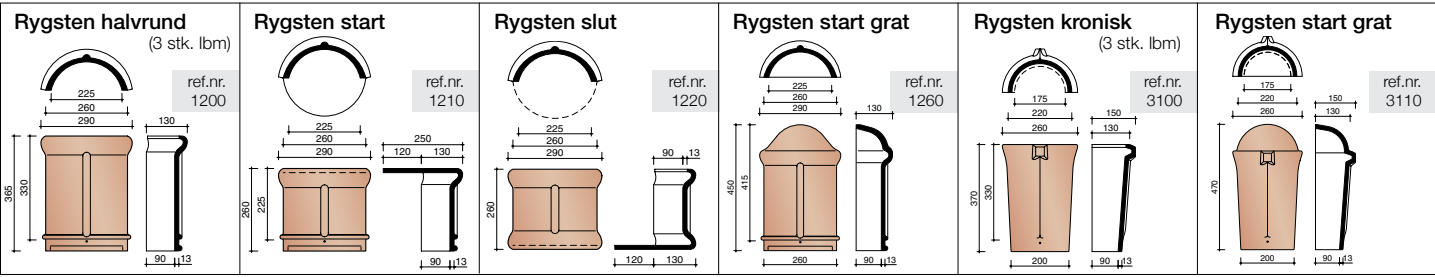
SKIFER ENGOBERET (703)



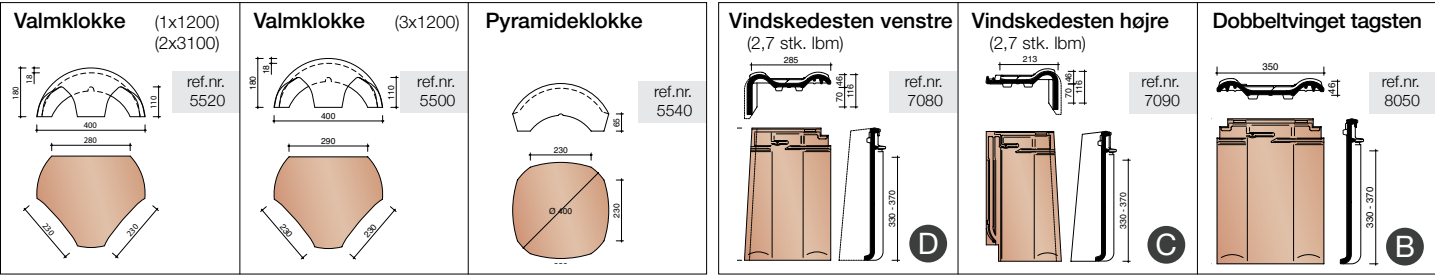
TAGUDSNIT



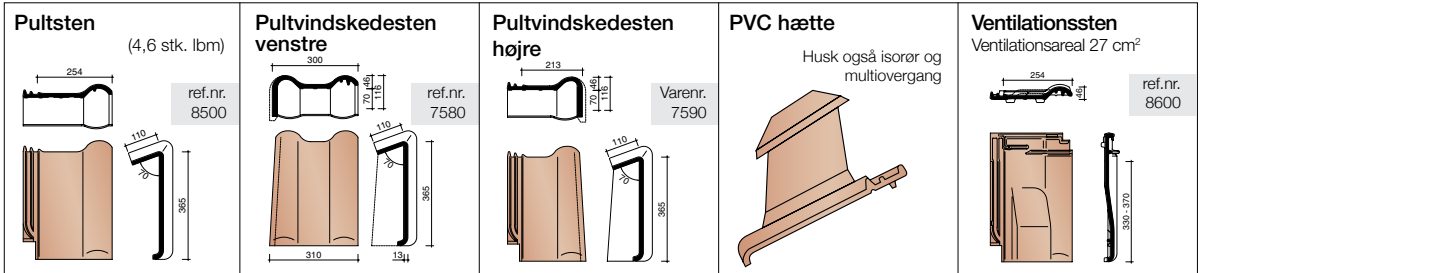
RYGSTEN



RYGSTEN



AFSLUTNINGSSTEN OG TILBEHØR



Farverne i denne brochure gengiver ikke de naturlige farver. Tegtagsten er et naturprodukt, så der kan forekomme små nuance- og farveforskelle fra brænding til brænding. Vi anbefaler, at der blandes tagsten fra flere paller. Wienerberger forbeholder sig ret til at ændre i sortiment og tekniske data. Alle mål og angivelser er vejledende. Faktiske data fastlægges på byggepladsen.

P401

P401 FALSTAGSTEN



TEKNISKE DATA

Fabrikat Model	Pottelberg 401
Minimum taghældning	22° med undertag
Forbrug/m ²	16,6 stk.
Vægt/stk.	2,9 kg
Vægt/m ²	49 kg
Bøjningstrækstyrke	Iht. EN 538
Vandgennemtrængelighed	Iht. EN 539-1
Frostfasthed	30 års garanti
Antal pr. palle	504/126 og 378/126 stk.
Vægt pr. palle	1462/366 kg og 1096/366 kg
Antal stk. pr. pakke	8 stk.

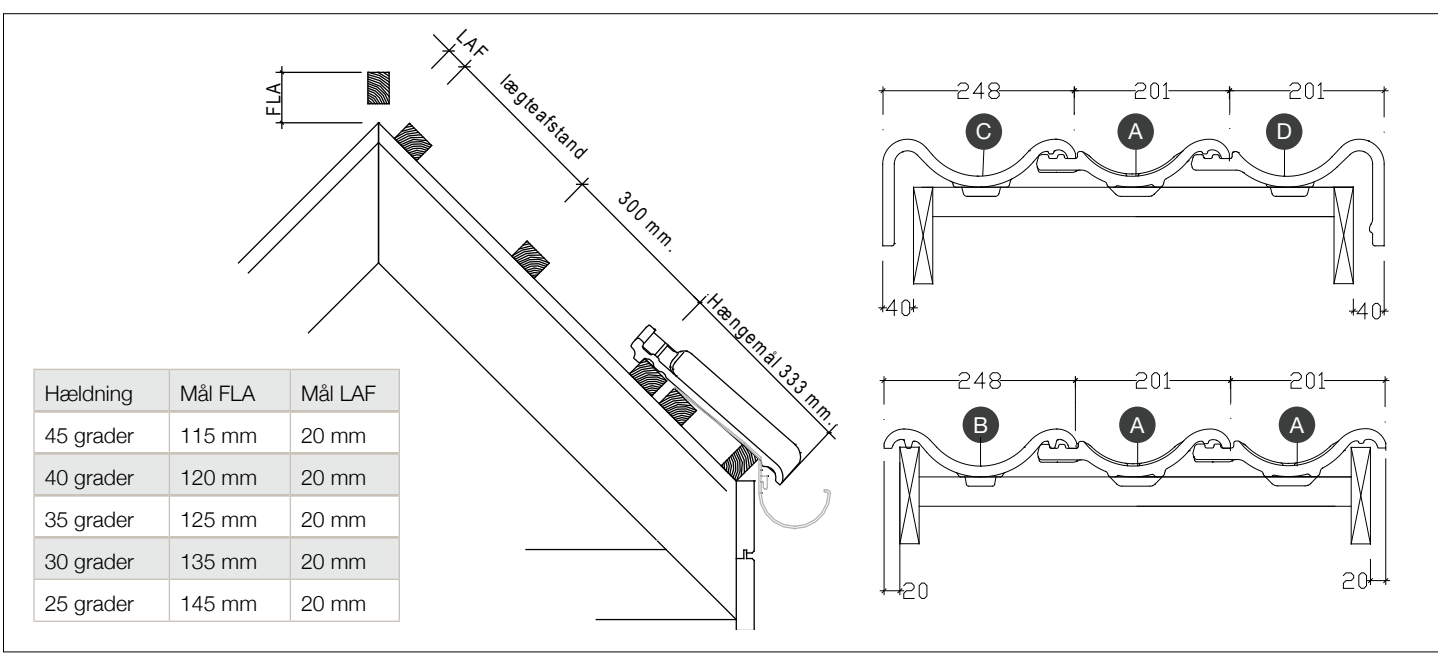
SKIFERGRÅ GLASERET (705)



TEKNISKE MÅL

Konstruktionsmål			
Øverste lægte	20 mm fra kip		
Lægteafstand	300 mm		
Hængemål	333 mm		
Dækmål		Ydre mål	
Længde	300 mm	Længde	368 mm
Bredde	201 mm	Bredde	248 mm
Tilladt tolerance: ± 2% Produceret iht. EN 1304			

TAGUDSNIT



RYGSTEN

Rygsten halvrund (2,9 stk. lbm) ref.nr. 1000	Startrygsten halvrund ref.nr. 1030	Rygningsplade ref.nr. 1040	Startrygsten t/valm ref.nr. 1060
---	--	--	--



RYGSTEN

AFSLUTNINGSSTEN OG TILBEHØR

Valmklokke ref.nr. 5510	Vindskedesten venstre (3,4 stk. lbm) ref.nr. 7080	Vindskedesten højre (3,4 stk. lbm) ref.nr. 7090	Dobbeltvinge ref.nr. 8050
1/2 tagsten ref.nr. 8030	Tudsten & Hat t/tudsten (Ø 100 mm) ref.nr. 8740 8750	Aftrækshætte ref.nr. 8740 8750	Ventilationssten Ventilationsareal 13 cm ² ref.nr. 8640



Farverne i denne brochure gengiver ikke de naturlige farver. Tegtagsten er et naturprodukt, så der kan forekomme små nuance- og farveforskelle fra brænding til brænding. Vi anbefaler, at der blandes tagsten fra flere paller. Wienerberger forbeholder sig ret til at ændre i sortiment og tekniske data. Alle mål og angivelser er vejledende. Faktiske data fastlægges på byggepladsen.

Datura

DATURA FALSTAGSTEN



TEKNISKE DATA

Fabrikat Model	Narvik Datura
Minimum taghældning	20° med undertag
Forbug/m²	15,4 - 17,5 stk.
Vægt/stk.	3,5 kg
Vægt/m²	48.5 kg
Bøjningstrækstyrke	Iht. EN 538
Vandgennemtrængelighed	Iht. EN 539-1
Frostfasthed	30 års garanti
Antal pr. palle	288 stk.
Vægt pr. palle	1008 kg
Antal stk. pr. pakke	6 stk.

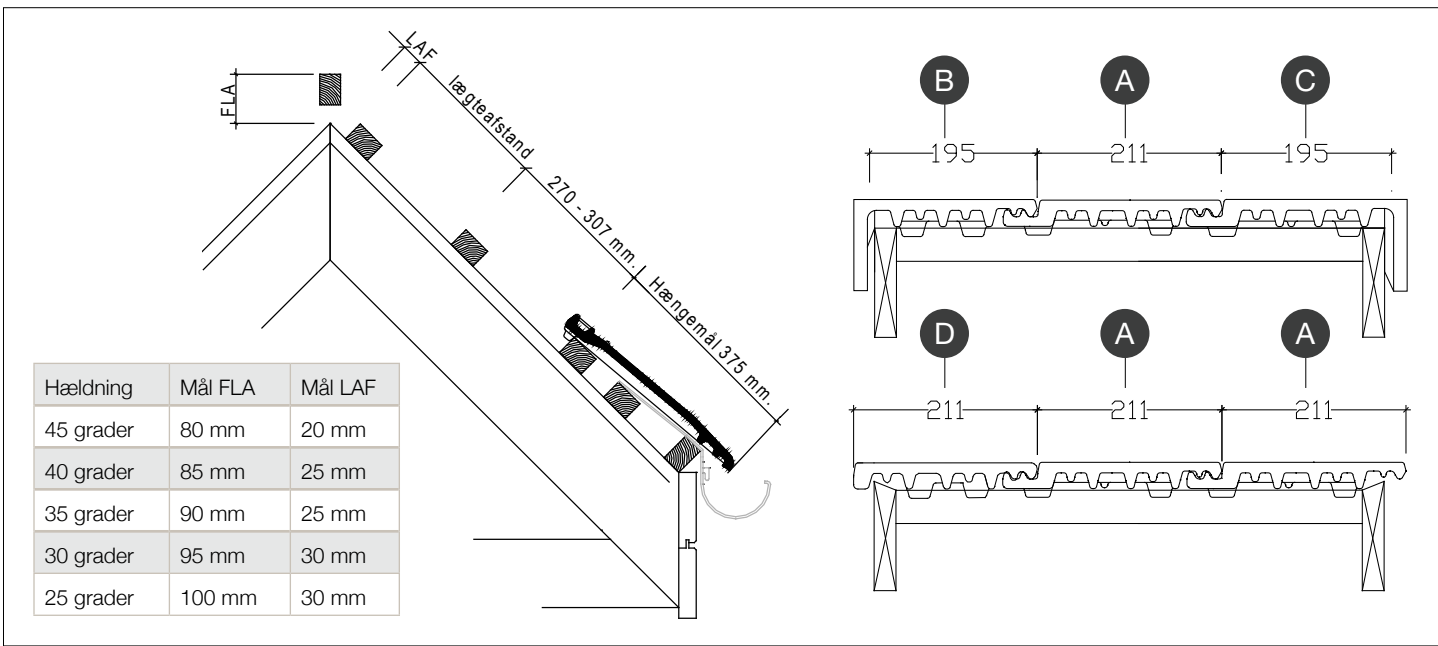
SKIFERGRÅ GLASERET (756)



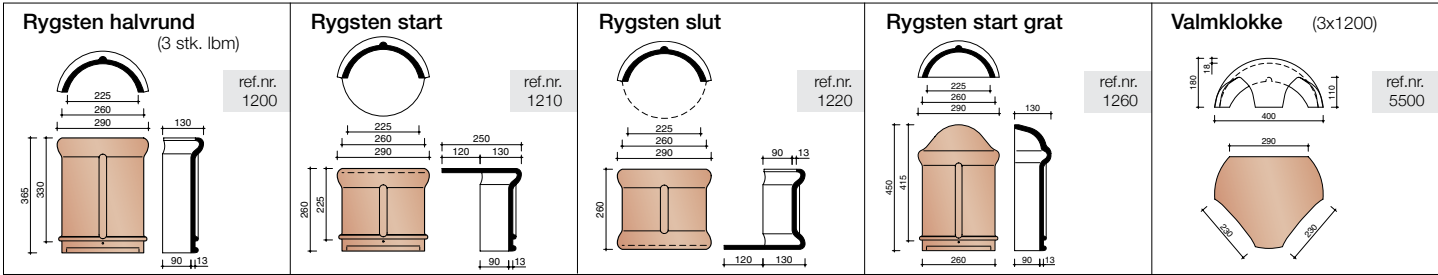
TEKNISKE MÅL

Konstruktionsmål			
Øverste lægte	20 - 30 mm fra kip		
Lægteafstand	270 - 307 mm		
Hængemål	375 mm		
Dækmål		Ydre mål	
Længde	270 - 307 mm	Længde	404 mm
Bredde	211 mm	Bredde	251 mm
Tilladt tolerance: ± 2% Produceret iht. EN 1304			

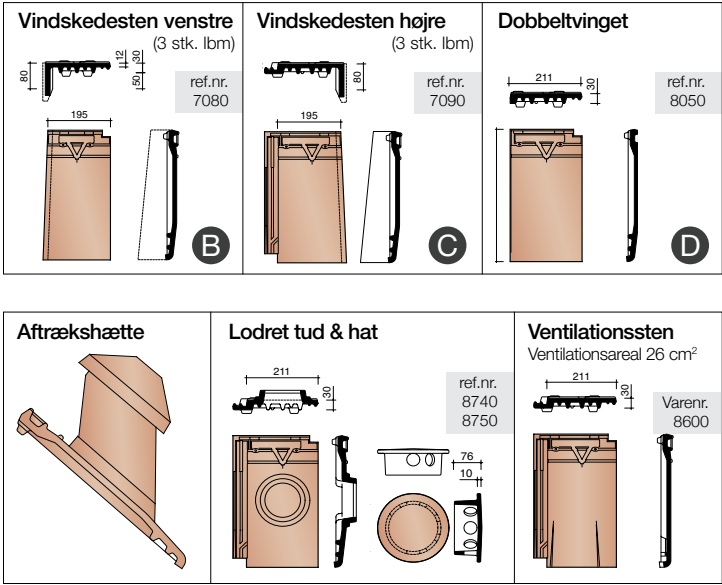
TAGUDSNIT



RYGSTEN



AFSLUTNINGSSTEN OG TILBEHØR



Farverne i denne brochure gengiver ikke de naturlige farver. Tegtagsten er et naturprodukt, så der kan forekomme små nuance- og farveforskelle fra brænding til brænding. Vi anbefaler, at der blandes tagsten fra flere paller. Wienerberger forbeholder sig ret til at ændre i sortiment og tekniske data. Alle mål og angivelser er vejledende. Faktiske data fastlægges på byggepladsen.

Actua 10

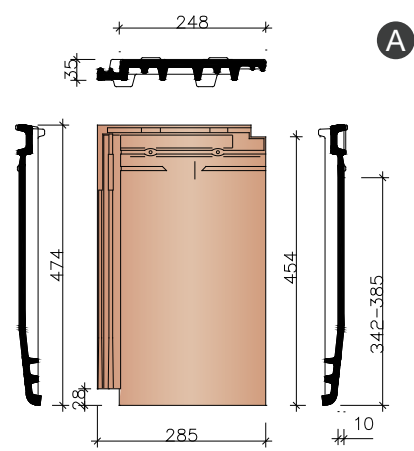
ACTUA FALSTAGSTEN



TEKNISKE DATA

Fabrikat Model	Narvik Actua 10
Minimum taghældning	20° med undertag
Forbrug/m ²	10,5 - 11,8 stk.
Vægt/stk.	4,3 kg
Vægt/m ²	45,2 kg
Bøjningstrækstyrke	Iht. EN 538
Vandgennemtrængelighed	Iht. EN 539-1
Frostfasthed	30 års garanti
Antal pr. palle	240 stk.
Vægt pr. palle	1032 kg
Antal stk. pr. pakke	5 stk.

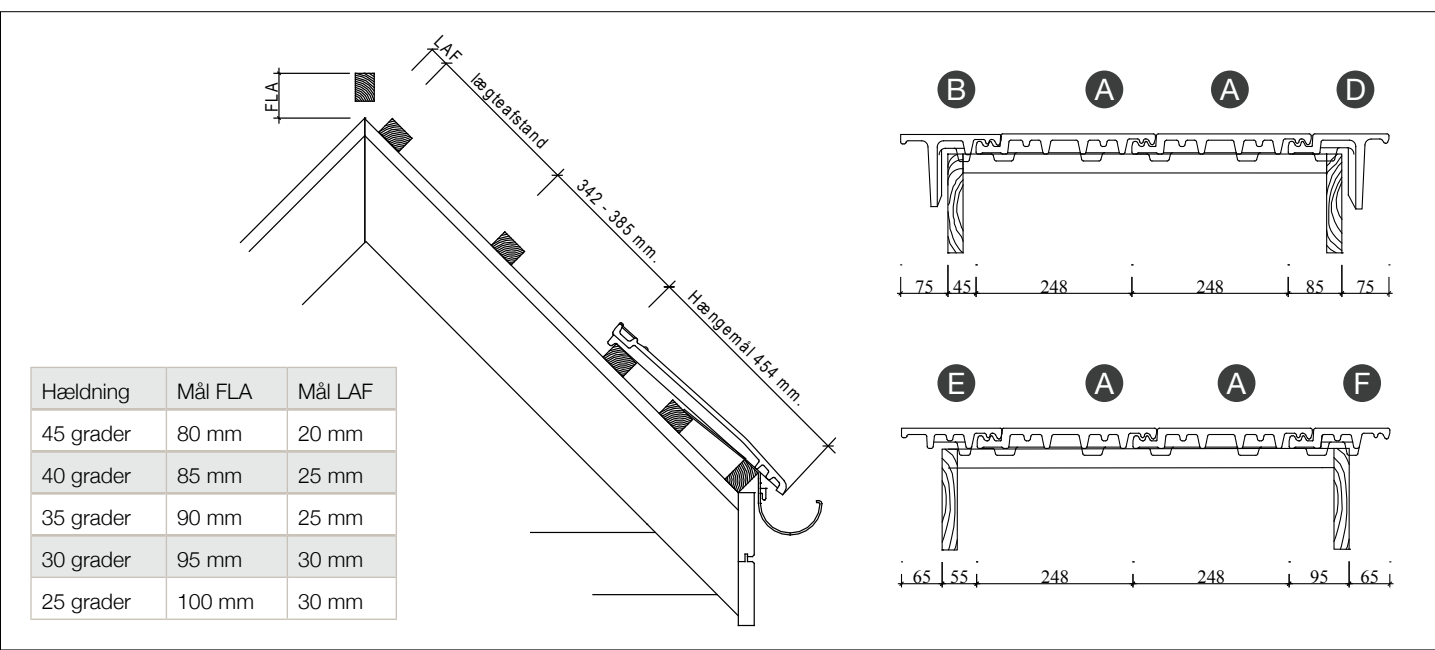
TEKNISKE MÅL

Konstruktionsmål			
Øverste lægte	20 - 30 mm fra kip		
Lægteafstand	342 - 385 mm		
Hængemål	454 mm		
Dækmål		Ydre mål	
Længde	342 - 385 mm	Længde	474 mm
Bredde	248 mm	Bredde	285 mm
Tilladt tolerance: ± 2% Produceret iht. EN 1304			
			

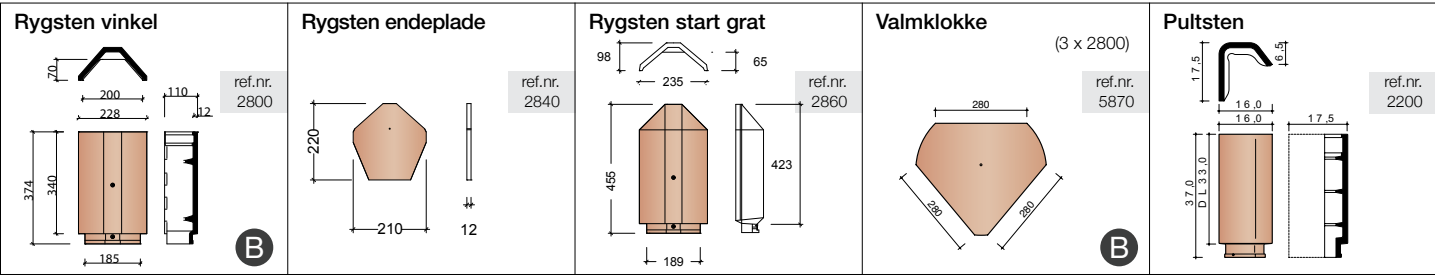
GRAFIT
ÆDEL-
ENGOBERET
(715)



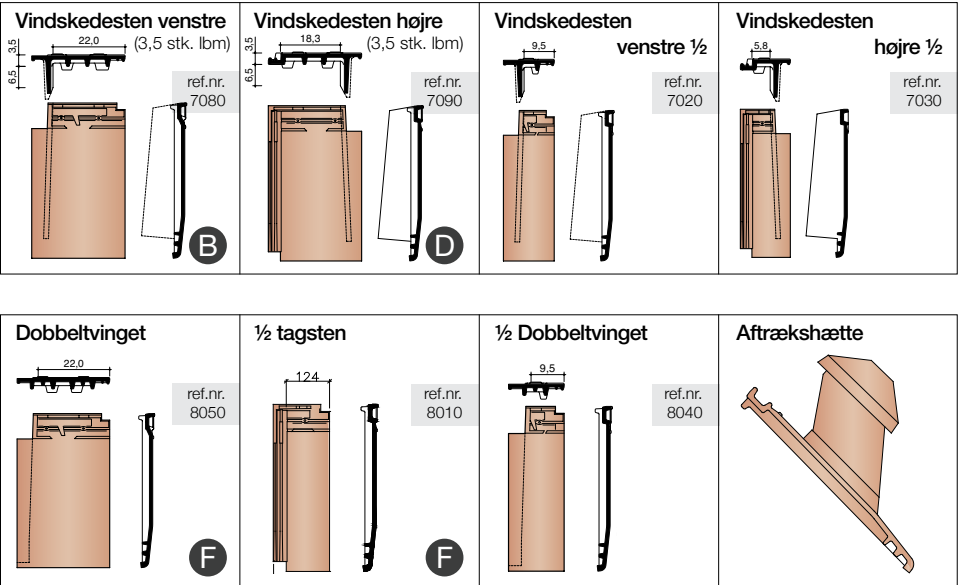
TAGUDSNIT



RYGSTEN



AFSLUTNINGSSTEN OG TILBEHØR



Farverne i denne brochure gengiver ikke de naturlige farver. Tegtagsten er et naturprodukt, så der kan forekomme små nuance- og farveforskelle fra brænding til brænding. Vi anbefaler, at der blandes tagsten fra flere paller. Wienerberger forbeholder sig ret til at ændre i sortiment og tekniske data. Alle mål og angivelser er vejledende. Faktiske data fastlægges på byggepladsen.

Modula

MODULA FALSTAGSTEN



TEKNISKE DATA

Fabrikat Model	Narvik Modula
Minimum taghældning	Lægteafstand uden undertag 25 – 30° = 320 – 345 mm > 30° = 320 – 370 mm Med undertag: > 20° = 320 – 370 mm
Forbrug/m ²	9 – 10,4 stk.
Vægt/stk.	3,9 kg
Vægt/m ²	35,10 – 40,56 kg
Bøjningstrækstyrke	Iht. EN 538
Vandgennemtrængelighed	Iht. EN 539-1
Frostfasthed	30 års garanti
Antal pr. palle	240 stk.
Vægt pr. palle	936 kg
Antal stk. pr. pakke	5 stk.

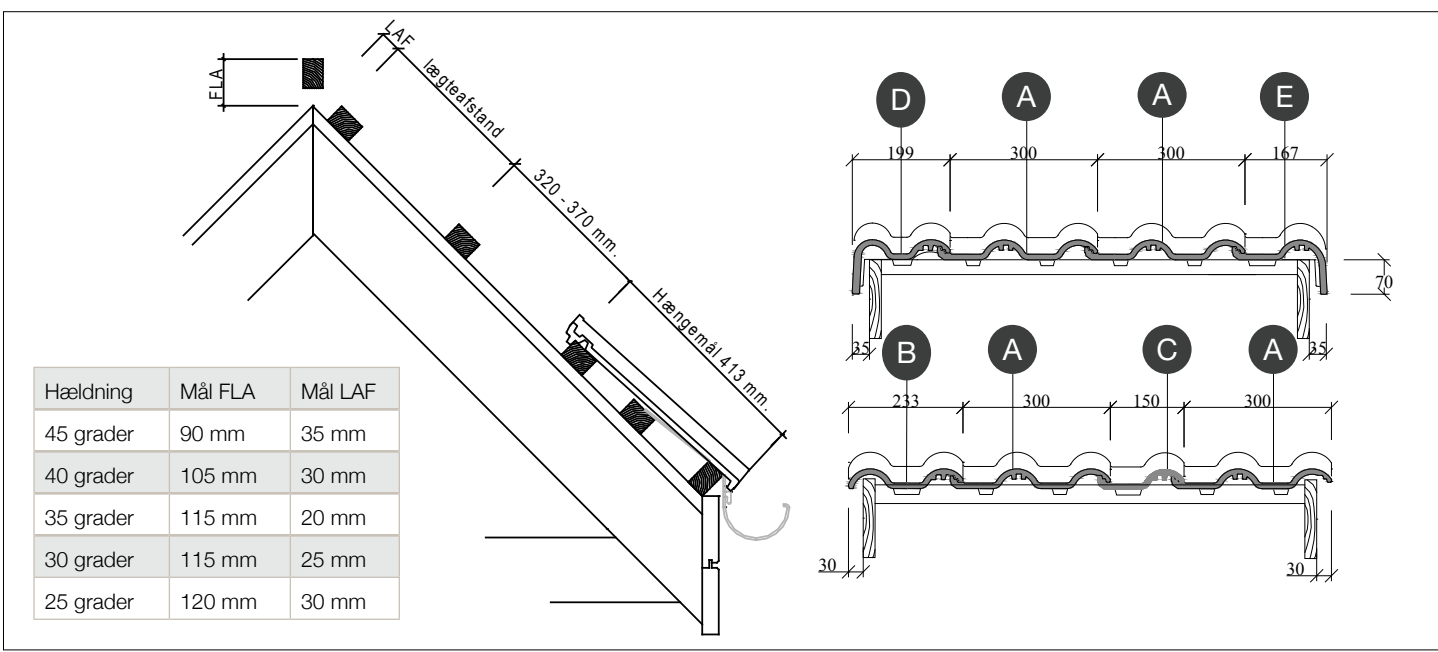
NATURRØD
(600)



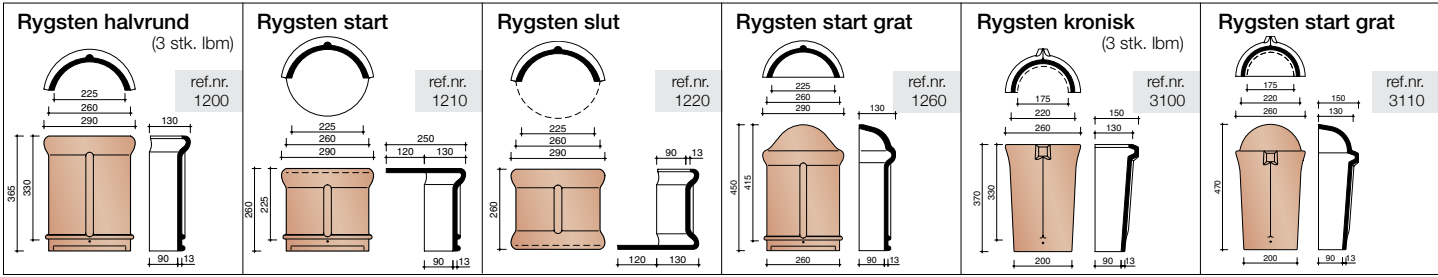
TEKNISKE MÅL

Konstruktionsmål			
Øverste lægte	20 - 35 mm fra kip		
Lægteafstand	320 - 370 mm		
Hængemål	413 mm		
Dækmål		Ydre mål	
Længde	446 mm	Længde	446 mm
Bredde	326 mm	Bredde	300 mm
Tilladt tolerance: ± 2% Produceret iht. EN 1304			

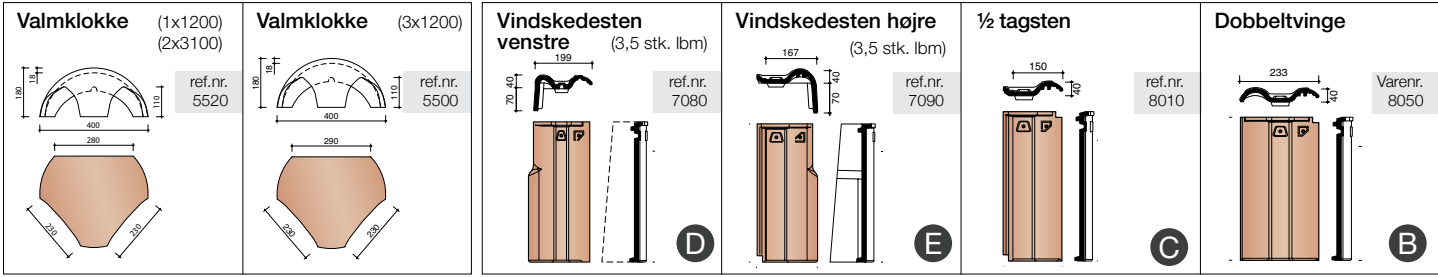
TAGUDSNIT



RYGSTEN



RYGSTEN



AFSLUTNINGSSTEN OG TILBEHØR



Farverne i denne brochure gengiver ikke de naturlige farver. Tegtagsten er et naturprodukt, så der kan forekomme små nuance- og farveforskelle fra brænding til brænding. Vi anbefaler, at der blandes tagsten fra flere paller. Wienerberger forbeholder sig ret til at ændre i sortiment og tekniske data. Alle mål og angivelser er vejledende. Faktiske data fastlægges på byggepladsen.

K21

K21 FALSTAGSTEN

Naturrød
(600)
Glansværdi 1



Brun engoberet
(676)
Glansværdi 2



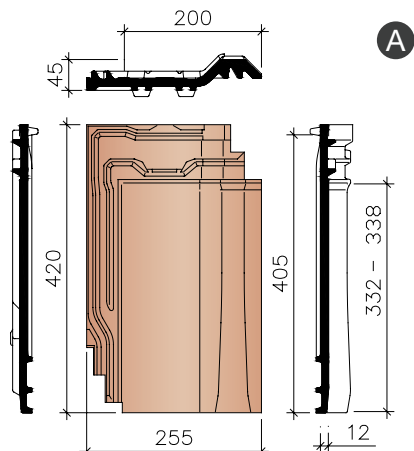
TEKNISKE DATA

Fabrikat Model	Langenzenn K21
Minimum taghældning	22° med undertag
Forbrug/m ²	14,8 - 15,1
Vægt/stk.	3,2 kg
Vægt/m ²	48 kg
Bøjningstrækstyrke	Iht. EN 538
Vandgennemtrængelighed	Iht. EN 539-1
Frostfasthed	30 års garanti
Antal pr. palle	288 stk.
Vægt pr. palle	922 kg
Antal stk. pr. pakke	6 stk.

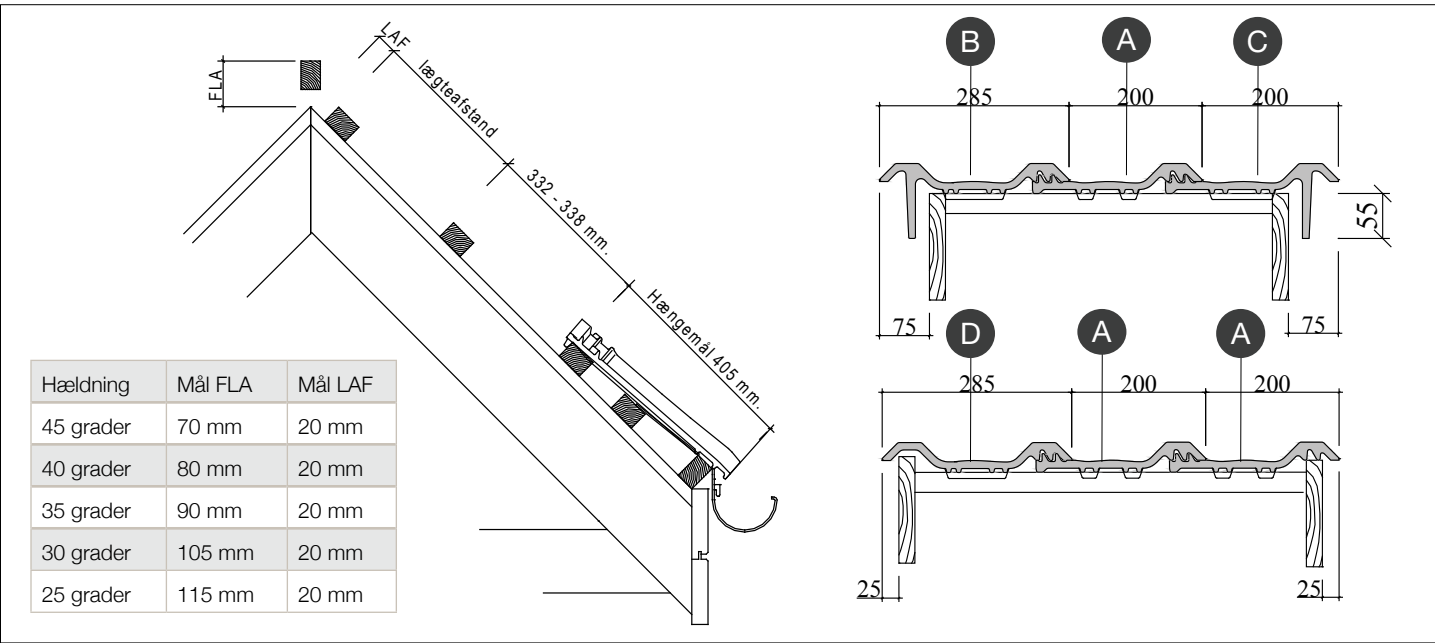
NATURRØD
(600)



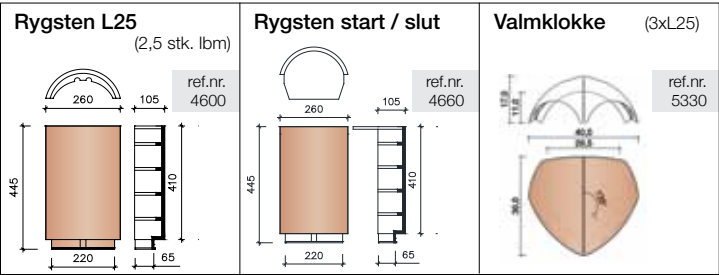
TEKNISKE MÅL

Konstruktionsmål			
Øverste lægte	max. 20 mm fra kip		
Lægteafstand	332 - 338 mm		
Hængemål	405 mm		
Dækmål		Ydre mål	
Længde	332 - 338 mm	Længde	420 mm
Bredde	200 mm	Bredde	255 mm
Tilladt tolerance: ± 2% Produceret iht. EN 1304			
			

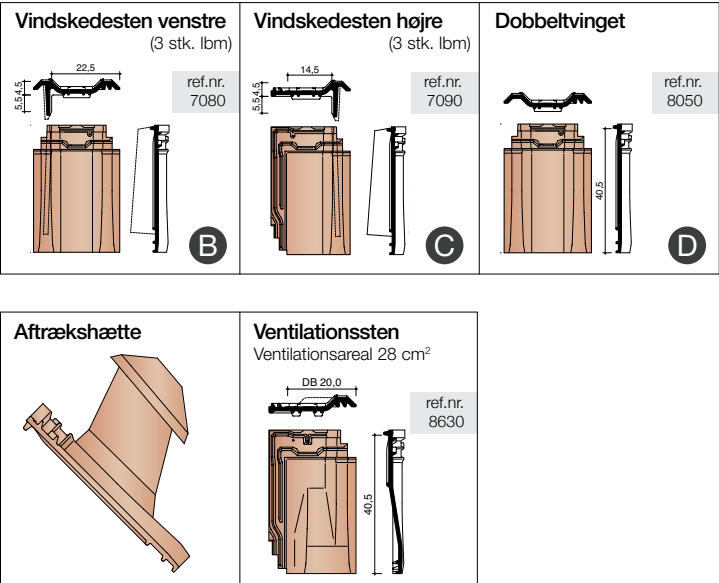
TAGUDSNIT



RYGSTEN



AFSLUTNINGSSTEN OG TILBEHØR



Farverne i denne brochure gengiver ikke de naturlige farver. Tegtagsten er et naturprodukt, så der kan forekomme små nuance- og farveforskelle fra brænding til brænding. Vi anbefaler, at der blandes tagsten fra flere paller. Wienerberger forbeholder sig ret til at ændre i sortiment og tekniske data. Alle mål og angivelser er vejledende. Faktiske data fastlægges på byggepladsen.

Cassius

CASSIUS FALSTAGSTEN

Matsort engoberet
(741)
Glansværdi 4



TEKNISKE DATA

Fabrikat Model	Sandtoft Cassius
Minimum taghældning	20° med undertag
Forbrug/m ²	10,5 - 12,1 stk.
Vægt/stk.	3,8 kg
Vægt/m ²	39,9 kg
Bøjningstrækstyrke	lht. EN 538
Vandgennemtrængelighed	lht. EN 539-1
Frostfasthed	30 års garanti
Antal pr. palle	240 stk.
Vægt pr. palle	912 kg
Antal stk. pr. pakke	5 stk.

MATSORT
ENGOBERET
(741)



TEKNISKE MÅL

Konstruktionsmål

Øverste lægte	20 - 30 mm fra kip
Lægteafstand	285 - 330 mm
Hængemål	370 mm

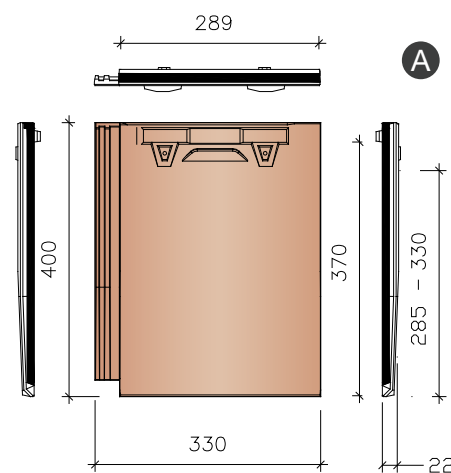
Dækmål

Længde	285 - 330 mm	Længde	400 mm
Bredde	289 mm	Bredde	330 mm

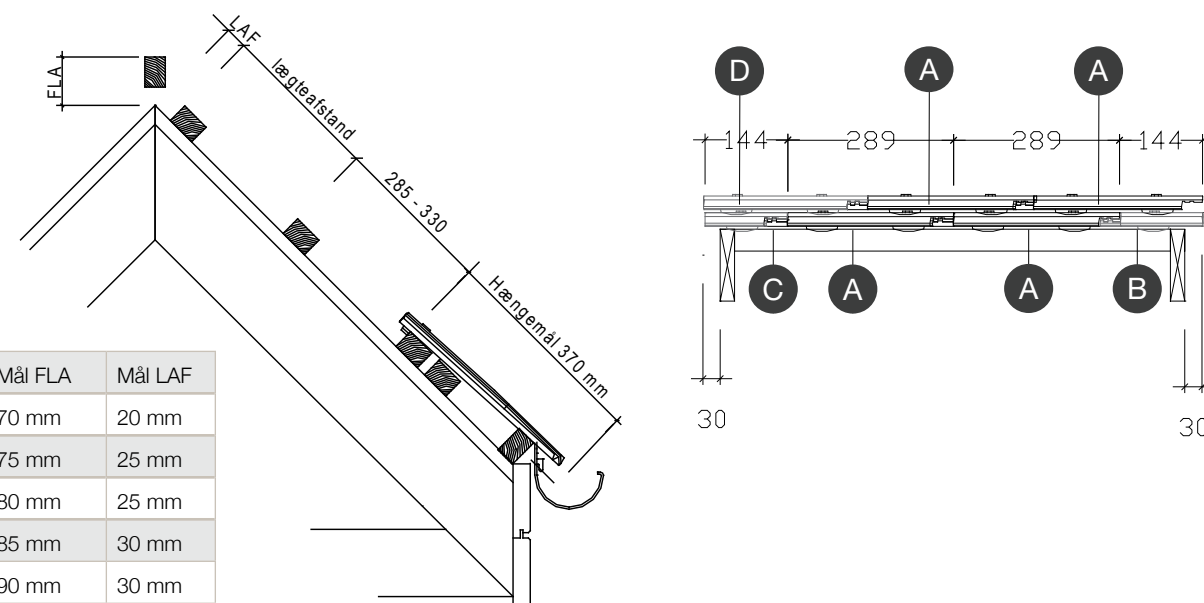
Ydre mål

Længde 400 mm
Bredde 330 mm

Tilladt tolerance: $\pm 2\%$
 Produceret iht. EN 1304

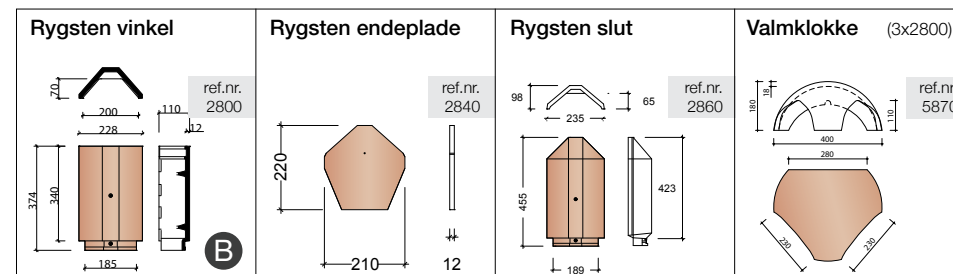


TAGUDSNIT

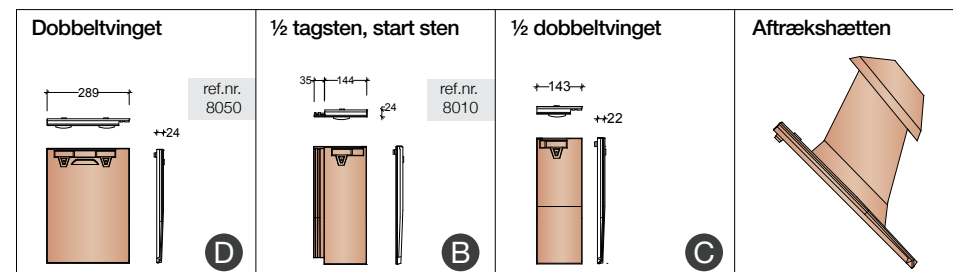


Hældning	Mål FLA	Mål LAF
45 grader	70 mm	20 mm
40 grader	75 mm	25 mm
35 grader	80 mm	25 mm
30 grader	85 mm	30 mm
25 grader	90 mm	30 mm

RYGSTEN



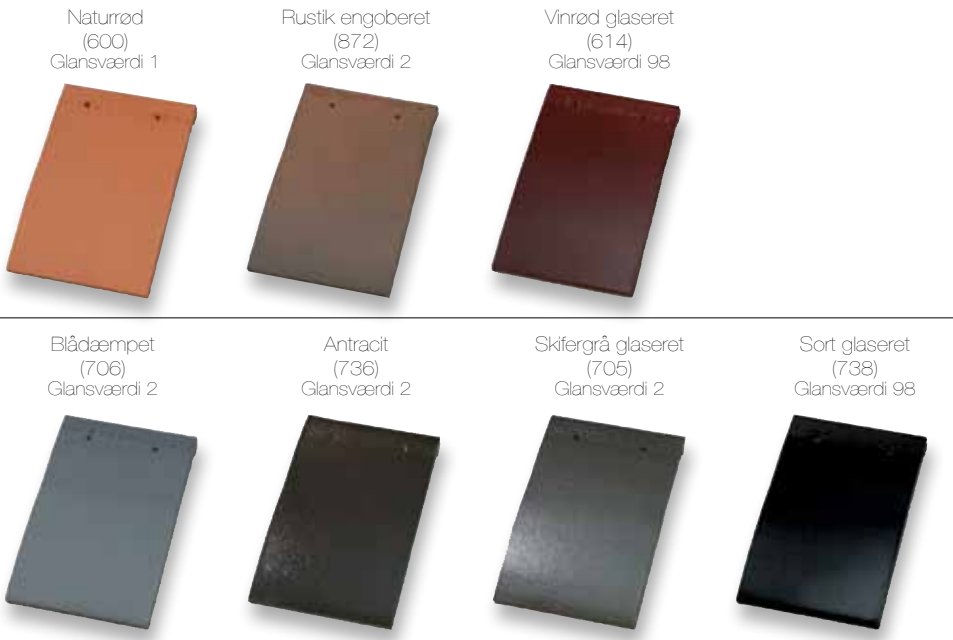
AFSLUTNINGSTEN OG TILBEHØR



Farverne i denne brochure gengiver ikke de naturlige farver. Tegltagsten er et naturprodukt, så der kan forekomme små nuance- og farveforskelle fra brænding til brænding. Vi anbefaler, at der blandes tagsten fra flere paller. Wienerberger forbeholder sig ret til at ændre i sortiment og tekniske data. Alle mål og angivelser er vejledende. Faktiske data fastlægges på byggepladsen.

P301

P301 TEGL SKIFER



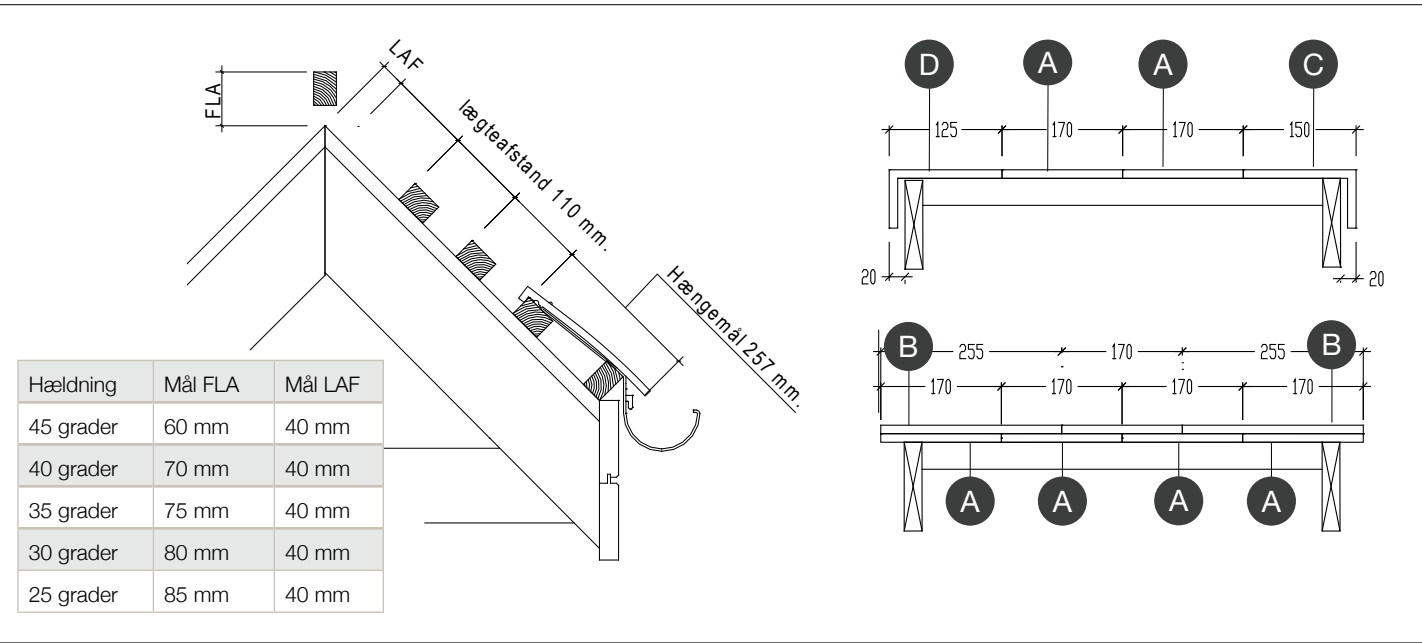
TEKNISKE DATA

Fabrikat Model	Pottelberg Pottelberg 301
Minimum taghældning	20° med undertag
Forbrug/m ²	54 stk.
Vægt/stk.	1.1 kg
Vægt/m ²	59,4 kg
Bøjningstrækstyrke	Iht. EN 538
Vandgennemtrængelighed	Iht. EN 539-1
Frostfasthed	30 års garanti
Antal pr. palle	832/208 stk.
Vægt pr. palle	915/229 kg
Antal stk. pr. pakke	13 stk.

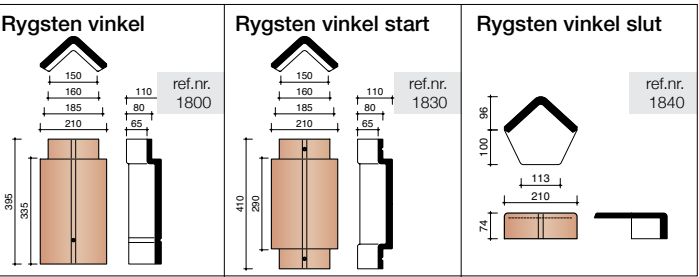
TEKNISKE MÅL

Konstruktionsmål			
Øverste lægte	40 mm fra kip		
Lægteafstand	110 mm		
Hængemål	257 mm		
Dækmål		Ydre mål	
Længde	110 mm	Længde	270 mm
Bredde	170 mm	Bredde	170 mm
Tilladt tolerance: ± 2% Produceret iht. EN 1304			

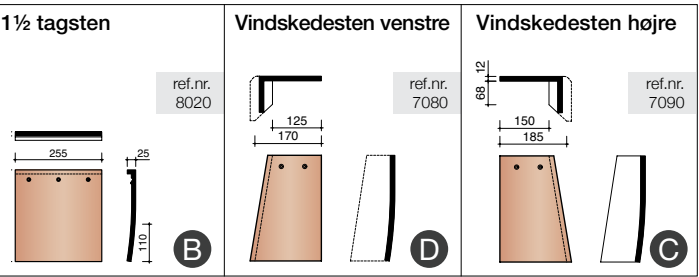
TAGUDSNIT



RYGSTEN



AFSLUTNINGSSTEN OG TILBEHØR



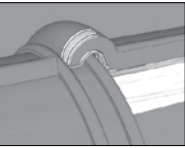
BLÅDÆMPET
(706)



Farverne i denne brochure gengiver ikke de naturlige farver. Tegtagsten er et naturprodukt, så der kan forekomme små nuance- og farveforskelle fra brænding til brænding. Vi anbefaler, at der blandes tagsten fra flere paller. Wienerberger forbeholder sig ret til at ændre i sortiment og tekniske data. Alle mål og angivelser er vejledende. Faktiske data fastlægges på byggepladsen.

Tilbehør

RYGSTENSBESLAG

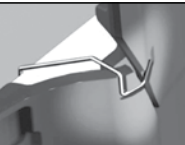
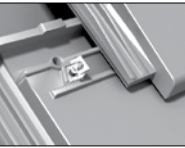
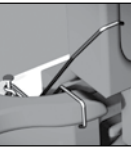
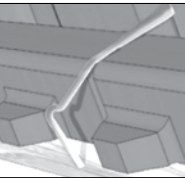
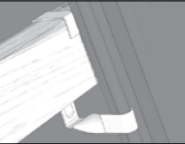


Princip tegning.

Tagstenstype	Rygnings-model	Beslag type	Enhed
OVH, VHV, Alegra, Madura, P401, P451, Datura, Modula	Rygsten 1000 & 1200 halvrund	470/024	50 stk. pr. ps. inkl. søm
OVH, VHV, Alegra, Madura, Datura, Modula	Rygsten 3100 konisk	470/178	50 stk. pr. ps. inkl. søm
K21	Rygsten 4600 L 25 halvrund	470/069	50 stk. pr. ps. inkl. søm
P301	Rygsten 1800 vinkel	470/028	50 stk. pr. ps. inkl. søm
Cassius, Actua 10	Rygsten 2800 vinkel	470/177	50 stk. pr. ps. inkl. søm
OVH, VHV, Alegra, Madura, Datura	Pultsten 8500	470/033	50 stk. pr. ps. inkl. søm
Cavus	Rygsten nr. 30	470/063	50 stk. pr. ps. inkl. søm
Sinus	Rygsten 2100	470/152	50 stk. pr. ps. inkl. søm



TAGSTENSBINDER



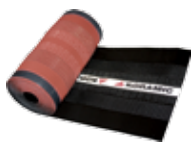
Tagstenstype	Bindertype	Lægte str.	Enhed
Alegra, Madura, Pottelberg 401	Klikbinder sidefals 435/002	38 x 56	250 stk.
VHV, Datura, Actua 10, K21, Modula	Klikbinder sidefals 435/104	38 x 56	250 stk.
VHV, Migion standard	Klikbinder sidefals 435/102	38 x 73	250 stk.
Datura, Actua 10, K21, Modula	Klikbinder sidefals 435/002	38 x 73	250 stk.
Cavus, Alegra, Pottelberg 401, Innovo 12, Madura	Klikbinder sidefals 435/115	38 x 73	250 stk.
VHV, Madura	Klikbinder sidefals 435/120	45 x 73	250 stk.
Pottelberg 301	Klikbinder sidefals N415c/40	38 x 73	100 stk.
Cassius	Klikbinder sidefals RFS	38 x 73	500 stk.
VHV, Datura	Slåbinder sidefals 409b H 75 x 48	Alle	500 stk.
Alegra, Madura	Slåbinder sidefals 409 b H 85 x 65	Alle	500 stk.
Pottelberg 401	Slåbinder sidefals 409b H 95 x 48	Alle	500 stk.
OVH	Slåbinder sidefals 453/001	Alle	200 stk.
Specialbinder til specialsten, skårne tagsten og udsatte steder	Stormfix binder	Alle	250 stk.
Sinus	Klikbinder sidefals 492/001	38 x 73	250 stk.

Tilbehør

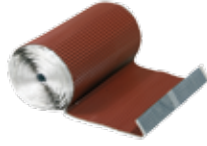
DIVERSE PRODUKTER

	Diverse produkter	Anvendelse	
	Stigetrin – justerbar	Alle tagsten	
	Toplægteholder til 38 mm lægter. Fleksibel 40 mm i højden.	Alle tagsten	
	Isoleringsindsats til aftrækshætte Ø160.	Alle tagsten	
	Isoleringsindsats til aftrækshætte. Ø200 – genvindingsanlæg.	Alle tagsten	
	Multi overgangsstykke til isoleringsindsats Ø 100, Ø 110, Ø 125, Ø 130, Ø150 mm.	Alle tagsten	
	Snesikringsskumkile til tagfod. 60 x 1000 mm	Modula	
	Tagstensklæber	Alle tagsten	

VENTILATIONSBÅND

	Ventilationsbånd, fås i sort og rød	Enhed	
	Vario Vent 32-38 cm. Ventilationsbånd Ventilationsareal 250 m².	5 meter rl.	
	Uni ventilationsbånd 32 cm. ventilationsareal 250 cm².	5 meter rl.	

INDDÆKNINGSPRODUKTER

	Inddækningsprodukter	Enhed	
	Roofack 28 cm. Inddækningsbånd	5 meter rl.	
	Koraflex 32 cm. Inddækningsbånd	5 meter rl.	
	Skorstensinddækning Roofack komplet sæt, 1 rl. Roofack inddækningsbånd - 4,4 m liste - 1 tube tagstensklæber	sæt	
	Skorstensinddækning Koraflex komplet sæt, 4,4 m liste - 1 tube tagstensklæber	sæt	
	Inddækningslister 120 cm	stk.	

FUGLEGITRE

	Fuglegitre	Enhed	
	Fuglegitter ventilerede. 1 meter stk.	stk.	
	Fuglegitter ventilerede (ved hele paller. 1 meter stk.)	900 stk.	
	Fuglegitter 1 meter	1 meter	
	Fuglegitter (ved hele paller. 1 meter stk.)	3600 meter	
	Fuglegitter 5 meter ruller	stk.	

UNDERTAGSPRODUKTER DUKO GODKENDT MH + H

	Undertagsprodukter	Størrelse	Enhed	
	KoraTech@Strong undertag - bred	1,5 x 50 meter	rl. 75 m²	
	KoraTech@Strong undertag - smal	1,1 x 50 meter	rl. 55 m²	
	KoraTech reparationstape	60 mmx 25 m	rl.	
	KoraTech dobbelttape	38 mm x 50 m	rl.	
	JH undertags strammere		stk.	
	Undertagsgennemføring		stk.	
	Undertagsventil UV2000 sæt		stk.	
	KoraTech multifix lim til undertag		stk.	

VALG AF TAGSTEN

OPLÆGNING AF TEGLTAGSTEN I DANMARK

- Taget er den mest udsatte bygningsdel på ethvert hus, da det beskytter alle andre bygningsdele og materialer. Taget skal modstå vejr og vind, holde fugten væk og bortventilere kondens. Derfor er et nyt tag eller en tagrenovering altid en god investering. Et nyt tag gør dit hus smukkere, taget holder i generationer og forøger værdien af din bolig.

1. Hvilken type tagsten passer til dit hus? Tag hensyn til husets stil og størrelse ved valg af tagsten.
2. Hvilken overflade? : natur, engoberet, ædelengoberet eller glaseret (ønskes risikoen for mos og alger minimeret, bør man vælge en tagsten med lav vandoptagelse og en tæt glat overflade)

3. Hvilken farve?

4. Tjek hos Teknisk forvaltning og den lokale grundejerforening for hvad der må oplægges i dit område. Der er forskellige retningslinjer mht. tekniske forhold, farver, materialer, glans-
- værdier og udseende. Lokale vedtægter skal overholdes.

5. Det vil være en fordel at tagsten og tilbehør leveres fra samme leverandør. På den måde sikres at tagsten og tilbehør passer sammen.

6. Ønskes der en mængdebetregning til kontrol af egne beregninger, hjælper vi gerne med dette. Der skal blot fremsendes en tegning til salgsafdelingen.

7. Du er velkommen til at få en snak med en medarbejder omkring valget af tagsten og løsninger. Vi er også behjælpelige, hvis prøver ønskes tilsendt.

8. Ved projektering er vi gerne behjælpelige med rådgivning.

9. Er der behov for et godt råd på byggepladsen, vil vi, så vidt det er muligt, gerne opfylde dette.



FARVER OG OVERFLADER

NATURRØDE
Almindelige tagsten er baseret på én og samme veldefinerede lerblanding og brændt ved ca. 1060 grader. Tagstenene er ikke overfladebehandlet, overfladen er diffusionsåben og fremstår mat.

BLÅDÆMPEDE TAGSTEN
Blådæmpede tagstens særlige farve fremkommer ved at brænde den almindelige tagsten en ekstra gang i en specialovn med lav ilttilførsel. I denne særlige proces ændrer lermaterialet farve. Røde sten bliver blåsorte. Overfladen er diffusionsåben og fremtræder mat. Tagstenen har samme farve på for- og bagside. Den er gennemfarvet.

ENGOBEREDE TAGSTEN GENERELT
Ved engobering skelnes mellem 2 typer af overflader. Fælles for typerne er, at behandlingen påføres den ubrændte, tørrede tagsten (skærven), der efterfølgende brændes ved ca. 1060 grader:

1. NATUR- OG ALMINDELIG ENGOBERING
Ved naturengobering - i daglig tale engobering - påføres overfladen af de ubrændte tagsten et fint malet teglmel, der er opslømmet i vand og tilsat farve i form af mineraler. Overfladen forbliver diffusionsåben og fremtræder mat. Overfladen er desuden smudsafvisende og refleksfri.

2. ÆDELENGOBERING
Ædelengobering fremstilles som engobering, men adskiller sig ved mængden af glaspartikler. Dvs. overfladen er tæt på at være lige så blank, som en glaseret overflade, men stadig diffusionsåben, uden nævneværdige reflekser.

GLASEREDE TAGSTEN
Glasur består af kvarts og farvepigment og brændes på tagstenen ved ca. 1060 grader. Glasuren danner en diffusionstæt, blank overflade med højglans.

GLANSVÆRDIER
Ved hver tagsten i brochuren er der angivet en glansværdi. Denne er beregnet af Teknologisk institut efter gældende regler. Glansværdien viser hvor glansfuld en overflade er, og bruges til at udtrykke overfladens evne til at reflektere direkte lys.

For oplægning af tegltagsten i Danmark gælder følgende:

Det er til enhver tid den seneste udgave af TEGL 36, som er gældende for oplægning af tegltagsten. Nedenfor er uddrag af TEGL 36, nov. 2005.

Hvis TEGL 36's vejledning fraviges, skal accept indhentes ved tagstensproducenten forinden. Wienerbergers tagstensprodukter skal oplægges i henhold til de tekniske beskrivelser for hver enkelt tagsten. Hvis kunden ønsker at fravige dette, skal ændringen godkendes af Wienerberger.

AFSTANDSLISTER
Over spærrene indlægges mindst 25 mm tykke afstandslister mellem undertag og lægter. Afstandslister skal være trykimprægnerede. Afstandslisternes formål er: - at sikre en god ventilation langs tagstenenes underside i nøje sammenhæng med indløbsareal ved tagfod og udløbsareal ved kip. - at sikre en effektiv fastholdelse af undertaget.- at etablere en fri spalte, således at smuds, plantedele m.m. kan passere under lægterne. - at give plads til montering af bindere. NB. Ventilation langs tagstenenes underside er nødvendig, da risikoen for frostska der øges med voksende vandindhold i stenene.

TAGRUM
Vandamp i tagrum 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.

på taget. Det skal ved oplægningen sikres, at dækbred den er således, at der mellem vingetagsten kun er små åbninger mellem stenene ved de skrå hjørneafskæringer og således, at falstagsten falder sammen i falsene. Dette medvirker til stabiliteten af tagfladen.

UNDERTAG
Undertage til tegltage skal vælges ud fra kravene opsat af DUKO, Dansk undertagsklassifikation Aps, på www.duko.dk. Wienerbergers 5 lags undertag Koratech Strong må bruges under alle vores tagsten og er godkendt af DUKO.

- anvendelsesklasse MH / middelhøj) banearer.
- anvendelsesklasse H med fast underlag.

VENTILATION

VENTILATIONSSTUDSE I UNDERTAGE
Under vingetagsten kan der eventuelt etableres ventilationsstudse i undertaget, når der er anbragt en dampspærre mod underliggende, opvarmede rum, såfremt det sikres, at der er mindst 25 mm fri luftspalte under rygningen. Er tagbelægningen falstagsten gælder endvidere, at der skal monteres en tudtagsten/ventilationssten i umiddelbar nærhed af hver ventilationsstuds i undertaget.

VENTILATION AF HULRUM-MET MELLE M TAGSTEN OG UNDERTAG

Generelt vil brug af ventileret fuglegitter ved tagfod opfylde kravene omkring dette punkt. For alle tagstentyper skal der være ventilationsåbning ved både tagfod, kip, skotrender og grater svarende til en mindst 200 cm2 fri, gennemgående spalte pr. lbm ved en husbredde på op til 8 m. 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 cm2 fri spalte pr. lbm gælder dog fortsat, hvorfor præfabrikerede ventilationslister med fuglegitter kan anbefales.

Rekvirer dokumentation hos tagstensproducenten inden udformning af detalje ved tagfoden. Ved montering af ventileret fuglegitter eller præfabrikeret enhed bestående af fodblik og ventilationsliste med fuglegitter skal undertag/fodblik efterlades tæt. Ved kip og grater kan ventilationsåbning sikres via mørtelfrie rygninger, ventilationsrygningssten eller tudtagsten.

For tage med vingetagsten, hvor rygningsten er lagt i mørtel, kan ventilation af hulrum mellem tagsten og undertag ved kip og grater regnes for at være overholdt uden tudtagsten. Vingetagsten anses for at være så åbne i samlingerne, at jævnt fordelt ventilation forekommer over hele tagfladen. Mindst 25 mm fri luftspalte mellem underside rygning og undertag skal dog sikres i de tilfælde, hvor ventilation af tagrum etableres via ventilationsstudse i undertaget. Skotrender udføres som hovedregl forsænket, jf. BYG-ERFA Erfaringsblad (27) 97 11 25, 'Undertage – udførelse og detaljer'.

Det skal af den projekterende vurderes, om taget har en særlig udsat beliggenhed ud fra:

- bygningens beliggenhed (terrænklasse).
- bygningens udformning - lokale vind- og turbulensforhold.

FORBEREDENDE ARBEJDER
Før oplægning af tagsten skal håndværkeren sikre:

- at tagfladerne er i vinkel – via kontrolmål.
 - at undertaget ikke er beskadiget.
 - at lægteafstande svarer til den aktuelle tagsten.
 - at der er anvendt mindst 25 mm tykke afstandslister mellem undertag og lægter.
- Viser kontrollen afvigelser eller utilsigtede forhold, skal afhjælpning udføres inden tagarbejdet påbegyndes.

Tagsten oplægges fra højre mod venstre, ensartet og med rette flugter. De lægges efter snor for mindst hver tredje række eller rettes ind efter et retholt inden for en tolerance på ± 2 mm. Ved oplægning skal det sikres, at vin-

getagsten ligger så tæt som muligt ved de skrå hjørneafskæringer. Prøveudlægning for fastlæggelse af endelig dækbredde skal således sikre, at åbninger ved skrå hjørneafskæringer bliver mindst mulige. Falstagsten skal falde tæt sammen i falsene. Dette medvirker bl.a. til at sikre tagfladens tæthed og stabilitet. 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 gennemrydninger 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.

Det skal af den projekterende vurderes, om taget har en særlig udsat beliggenhed ud fra:

- bygningens beliggenhed (terrænklasse).
- bygningens udformning - lokale vind- og turbulensforhold.

Generelt skal man være opmærksom på, at tagsten og bindere følges ad.

Det vil sige, at producenten leverer både tagsten og binder, idet binderen er udformet og tilpasset de enkelte tagstentyper og lægtedimensionen 38x73 mm. Ved andre lægtedimensioner skal der anvendes specielle bindere.

OBS Til mange af Wienerbergers tagsten er der mulighed for at bruge vores patentanmeldte Stormfix binder. Den sikrer, at tagstenene fastholdes maksimalt, specielt ved ovennævnte knudepunkter og ved ekstremt udsatte steder, såsom ved kysten, højhuse etc.



Wienerberger A/S

Rørmosevej 85
DK - 3200 Helsinge

Tlf. +45 70 13 13 22
Fax +45 70 13 13 21
info@wienerberger.dk
www.wienerberger.dk