



Flamsk taktegl 401

Dobbeltfalset keramisk taktegl





Sort glasert (738)



Antrasitt (736)



Skifer matt glasert (705)



Vinrød glasert (614)



Brun glasert (670)



Amarant rød (848)



Kobber (876)

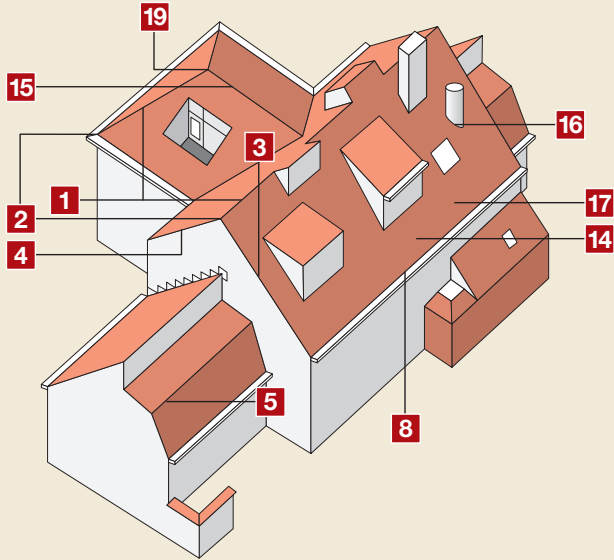


Rustikk engobert (872)



Naturrød uglasert (600)

Flamsk taktegl 401



DIMENSJONER

Effektive byggemål

lekteavstand ($\pm 2-3$ mm)	± 297 mm
dekkbredde	± 200 mm

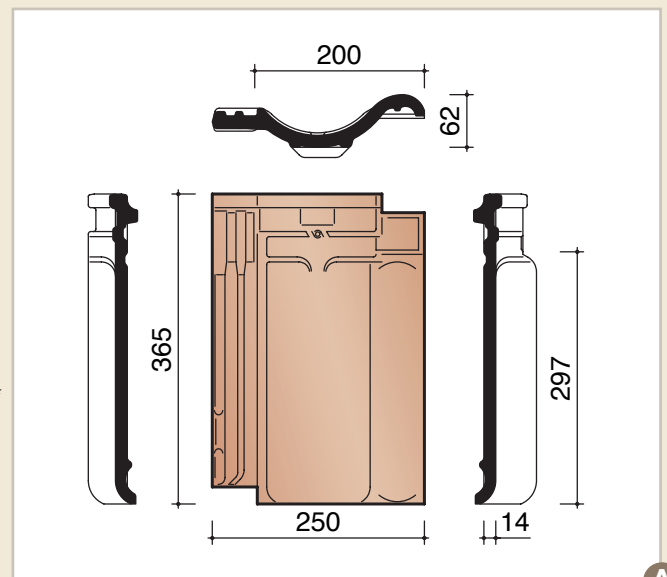
Totale mål

lengde	± 365 mm
bredde	± 250 mm

TEKNISKE DATA

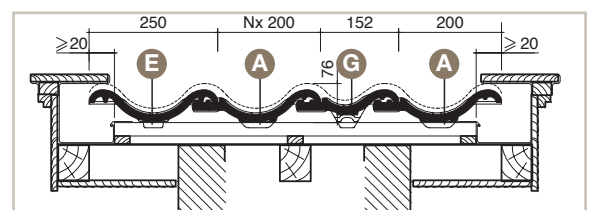
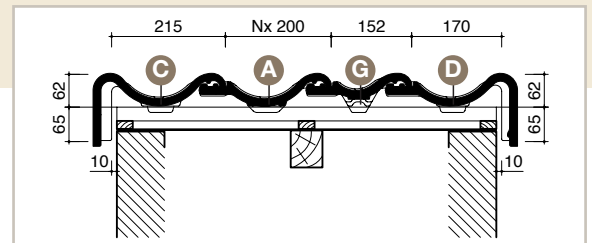
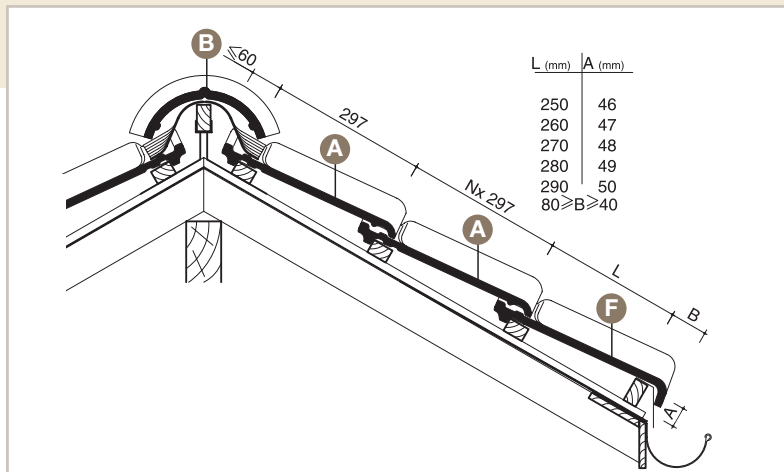
Data	Merke: Pottelberg
	Modell: Flamsk taktegl 401
Minimum takhelling	18° - 22° Bærende undertak og papp*
Minimum takhelling	22° - 70° Forenklet undertak er tillatt
Antall / m ²	$\pm 16,8$
Vekt / stk	$\pm 2,9$ kg
Vekt / m ²	± 49 kg
Bruddstyrke	> 1200 N (EN538)
Vanntetthet	$\leq 0,50$ cm ³ /cm ² .d (EN539-1)
Frostsikkerhet	30 års garanti

* for lavere takvinkler, vennligst kontakt oss.



Produsert etter EN 1304

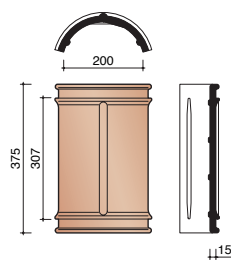
TEKNISKE DETALJER



Taktegl er et grovkeramisk produkt. Selv om produksjonen til enhver tid undergår en streng kontroll er kravet til feilfri glasur og utseende ikke like strengt som til finkeramiske produkter. Små ujevnheter og merker etter håndtering fra pakking, transport og legging på taket kan derfor ikke helt unngås. Eventuelle merker i glasuren kan stoppes med Bengalakk. Uglaserte overflater vil påvirkes av trær som skygger, sporer og andre lokale forurensninger i luften. Dette kan over tid påvirke naturfargen i større eller mindre grad. Patineringen som oppstår har ingen innflytelse på de tekniske egenskapene og danner ikke grunnlag for reklamasjon. Garantien gjelder uavkortet, så lenge produktets leggesanvisning følges. Mindre fargeforskjeller mellom produksjonene er tillatt for grovkeramiske produkter. Av den grunn anbefales det å hente taktegl fra flere paller samtidig og blande disse under legging på taket. Fargene som er benyttet i brosjyren er ment å vise mest mulig naturtro fargetoner for våre keramiske taktegl, men har begrensninger i trykkeprosessen. Trykkfarger kan dessverre avvike fra de naturlige.

Koramic forbeholder seg retten til å foreta endringer i utvalg og tekniske data uten forutgående varsel. Brosjyren er ment som en produkt- og fargeoversikt og ikke et juridisk bindende dokument. Oppgitte dimensjoner tillater avvik innenfor gjeldende standard, normalt $\pm 2\%$.

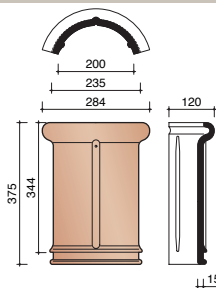
Pottelberg 200 mm falset mønebegynner (uten vulst)



Ref. No. 1030

2

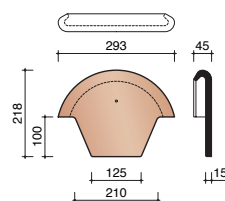
Pottelberg 200 mm falset møne (2,9 stk/lm)



Ref. No. 1000

B 1

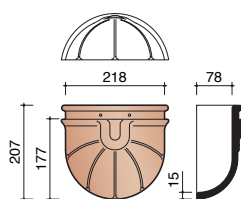
Pottelberg 200 mm endeplate



Ref. No. 1040

2

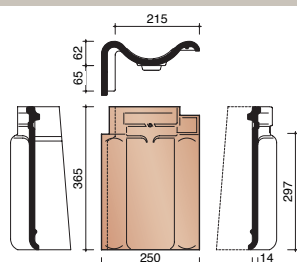
Pottelberg 200 mm valmkappe



Ref. No. 1060

2

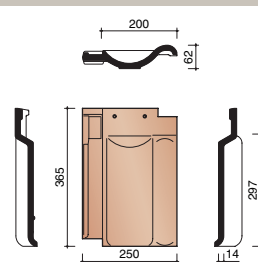
401 Gavl venstre (3,4 stk/lm)



Ref. No. 7080

C 3

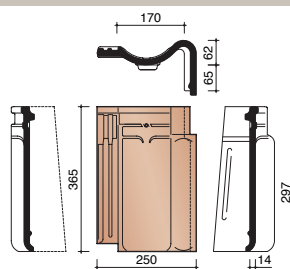
401 Toppstein



Ref. No. 8100

15

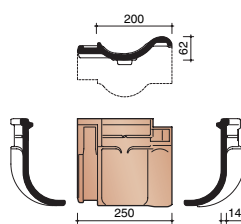
401 Gavl høyre (3,4 stk/lm)



Ref. No. 7090

D 4

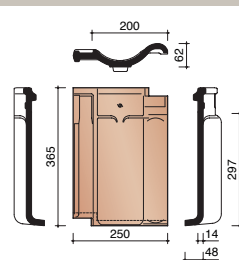
401 Mansardstein ⁽¹⁾



Ref. No. 8200

5

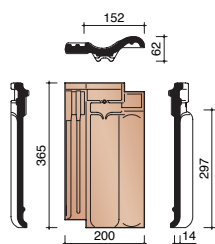
401 Fotstein (5 pcs / l.m.) ⁽¹⁾



Ref. No. 8300

F 8

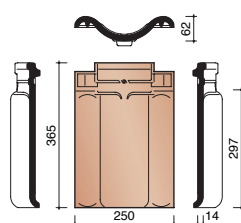
401 Trekvartstein



Ref. No. 8030

G 14

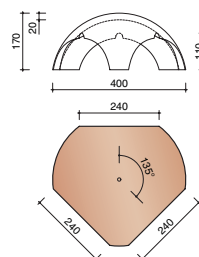
401 Dobbelvulststein



Ref. No. 8050

E 3

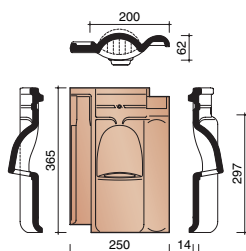
Valmklokke



Ref. No. 5510

19

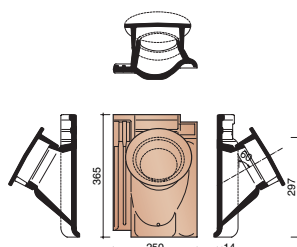
401 Luftstein med gitter



Ref. No. 8640

17

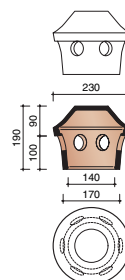
401 Gjennomføringstein Ø 100 mm



Ref. No. 8740

16

Hatt for gjennomføringstein



Ref. No. 8750

16

⁽¹⁾ Gavl høyre og venstre kan skaffes. For ytterligere informasjon, kontakt din lokale forhandler.

For å oppnå et resultat som forventet, bør følgende hovedpunkter følges nøye:

- 1) Undertaket
- 2) Sløyfer
- 3) Lekter
- 4) Lekteavstand
- 5) Ventilasjon
- 6) Innfesting

Undertaket

All takstein skal legges på «kaldt» undertak. Det forutsettes at relevant isolasjon og dampspørre benyttes i konstruksjonen.

Ved omlegging av gamle tak som har såkalt lett takteking, bør det undersøkes om takkonstruksjonen er beregnet for takstein.

Ved lavere takhellinger bør dobbelfalset stein velges fordi horisontale og vertikale falser avleder vannet og sikrer optimal tetthet.

Ved vinkelreduksjoner av nedre del av taket (kinavipp) eller oppløft, kan en kombinasjon av forenklet og bærende undertak benyttes.

Undertakets fremste oppgave er å hindre fuktighet å trenge ned i underliggende konstruksjoner. Det finnes flere typer undertak på markedet og man skiller generelt mellom to fremgangsmåter:

Forenklet undertak

Trefiberplater, folier o.l.kan brukes fra minst 22° takhelling eller mer, avhengig av de lokale værpåkjenninger. Undertaket skal være tilstrekkelig stivt, vindtett og vannnett. Det må sørges for tette skjøter og overganger.

Bærende undertak

Tradisjonell rupanel med papptekking regnes som det sikreste undertaket og bør spesielt benyttes ved lavere takvinkler og på værutsatte områder. Bærende undertak skal benyttes ved takvinkler under 22°.

Sløyfer

Sløyfene skal sikre god ventilasjon mellom undertak og takstein og mulighet for drenering av eventuell fuktighet på undertak.

Sløyfeavstandene avhenger av undertak og dimensjon på taksteinlektene, og bør ikke overstige 600 mm (c/c).

Sløyfehøyden må sees i forbindelse med takhelling

Lekter

Lektene er den bærende forbindelse med tegltaksteinen og må være av beste kvalitet.

Lektene må ikke gi etter ved belastning, og dimensjonen som benyttes avhenger av sløyfeavstand og snølast.

En vanlig lektedimensjon som benyttes er 23 mm x 48 mm, ved sløyfeavstand c/c max. 600 mm, men må vurderes etter takvinkel og snølast.

Trykkimpregnerte trematerialer kan med fordel benyttes fordi holdbarheten på sløyfer og lekter forlenges og står bedre i forhold til takteglens levetid.

Lekteavstand

Lekteavstand må utføres nøyaktig og snorrett for at taksteinen skal ligge riktig og oppnå funksjonell tetting av taket. Lekteavstand måles fra overkant til overkant på lektene.

Takfotlekt settes som regel på høykant, eller tilpasses for å gi nedre taksteinsrad samme helling som taket forøvrig.

Lekteavstand mellom takfotlekt og lekten ovenfor monteres slik at nedre taksteinsrad får et nødvendig utstikk i forhold til undertak, takfotløsning og takrenne. Øvre lekt plasseres så nær mønekam som steinens oppheng tillater.

Kontroll av justert lekteavstand

Lekteavstanden er avhengig av valgte taksteintype og anbefales kontrollert på aktuelt parti før lekting.

Overlapping av takstein må utnyttes korrekt. Trekk ikke taksteinene for langt fra hverandre eller skyv dem for meget sammen i lengde- og bredderetning, utover det falsen tillater (ca. +/- 2 mm).

Ta 11 tilfældige takstein fra partiet og plasser disse med oversiden ned.

Steinene legges i en rekke. Legg steinene så tett som falsen tillater og mål 10 stein. Trekk de deretter fra hverandre så meget som falsen tillater. Mål på nytt 10 stein. Summen av disse to mål divideres på 20, og man får den ideelle lekteavstand.

Kontroll av dekningsbredde foretas på samme måte, og bør benyttes i forbindelse med legging av gavlstien.

Ventilasjon

TAKVINKEL	SLØYFEHØYDE
18° - 22°	36 mm
22° - 70°	23 mm
Lengde på takteking	
Maks. lengde på takteking i meter = halvparten av antall grader i takets helling, f.eks. takhelling 25° maks. lengde på takflate = 1/2 x 25 = 12,5 meter.	

Tabellen angir hvilke sløyfehøyder man skal bruke på de forskjellige takhellinger, samt maksimal sperrelengde på takteking for forskjellige takhellinger.

Ventilasjon og utlufing mellom undertak og takstein er absolutt nødvendig for tørking av trematerialene. Fuglelister og mønebånd kan med fordel benyttes.

Anbefalt sløyfehøyde, luftespalter ved takfot og ventilt møneløsning, sikrer permanent luftsirkulasjon og er nødvendig for produsentens garanti i sin helhet.

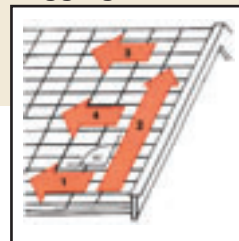
Forskriftene bør følges hvis frostgaranti ønskes fra produsent.

Innfesting

Bygningsloven sier at fasadematerialer skal festes slik at disse ikke løsner og forvolder skade på ting eller personer. Vi anbefaler derfor at innfestingen blir nøye vurdert, uansett hvor i landet det bygges. Dimensjonerende vindlasten i Norge beskrives i NS 3479/A1:1994. NBI's byggdetaljblad 544.101, del II – 1996, er en anbefaling for innfesting av taktegl etter vindlastsonene i Norge.

Tradisjonelt anbefales alle randsonene festet, dvs., at ved takfot, kil, valm, gavl, møne og rundt gjennomføringer festes hver taktegl med egnede krokar eller rustfrie skruer. (For eksempel Randsonene ved gavl = ca. 10% av takets lengde.) For større sikkerhet anbefales det at hver andre/tredje panne festes i et diagonalt mønster på taket. På spesielt vindutsatte områder og ved takvinkler over 55° festes samtlige taktegl på taket.

Legging



Leggingen starter nederst i høyre hjørne. Nedre steinrad legges og tilpasses takets bredde. Hver stein kan forskyves noe, slik at man kommer ut med hel stein. Ved bruk av gavlstien bør det tas spesielt hensyn til steinens dekkbredde ved konstruksjon av takutspring, slik at arbeidet forenkles under leggingen.

Deretter legges 3 steinrekker opp til mønet. Kontroller at steinene ligger snorrett og ta gjerne diagonalmål for å sjekke at steinradene

ligger vinkelrett. Kontrollen er spesielt viktig på dobbelfalset takstein, fordi falsene kun tillater minimal justering (+/- 2-3 mm).

Legging fortsetter med øverste rad langs mønet og tilpasses takets bredde. Taket legges videre i hele vertikale rekker. Hver 4. rekke bør avrettes med snor eller rettholt.

Når spesialtakstein benyttes, må det sjekkes at dette passer med lekteavstand og fastlagt dekkbredde.

Størrelsesvariasjoner mellom tilbehør og takstein kan forekomme og bør i alle tilfelle kontrolleres før legging.



Vinrød



Rustikk engobert



Sort glasert



Naturrød



Rustikk engobert



ISO 9001
REGISTERED QUALITY SYSTEM • BOCA



Brun glasert

Din lokale Koramic forhandler

Wienerberger AS

Salgskontor: Brobekkveien 40, 0598 Oslo

T: 22072600

F: 22072601

info@wienerberger.no

www.wienerberger.no

Keramisk taktegl. Skapt for mennesker

POTTELBERG