

# Produktbeskrivelse

RT 725, Grafit ædel-engoberet TiefaSupra variabel falstagsten



## **Randers Tegl A/S**

Mineralvej 4  
9220 Aalborg Ø

T: 98 12 28 44  
[info@randerstegl.dk](mailto:info@randerstegl.dk)  
[www.randerstegl.dk](http://www.randerstegl.dk)



**Version:** 18. december 2019

**Indledning:** Nærværende beskrivelse er tænkt som vejledning for Rådgiver, i forbindelse med beskrivelse af produkt samt udførsel ved tagprojekter. Rådgiver kan medtage de afsnit i nærværende vejledning, som er relevant for det aktuelle projekt. Randers tegl tilbyder at deltage i projektgranskning hos Rådgiver, forud for udarbejdelse af beskrivelse. Ved et sådant møde kan aktuelle forhold/detaljer behandles, som ikke er medtaget i nærværende vejledning, for senere brug i beskrivelsen.

**Produkt:** Grafit ædel-engoberet falstagsten produceret på Laumans Teglværk  
DB Nr.  
Forbrug pr. m2 10,2 – 10,6 stk.  
Længde 478 mm.  
Bredde 288 mm.  
Dækbredde 242 mm. vejl. (fastlægges ved prøveoplægning)  
Lægteafstand 393-407 mm. vejl. (fastlægges ved prøveudlægning)  
Vægt 4,0 kg  
Glansværdi 13 Halvmat  
Lertype Skiferler  
Brændingstemperatur 1050 gr.  
Taghældning min. 20 gr.

**Prøvninger:** Alle prøvninger og test skal udføres i henhold til DS/EN- 1304  
Dimensioner generelt Skal overholde producentens varedeklaration  
Mekanisk modstandsevne Skal overholde EN- 1304  
Brandmodstandsevne Skal overholde EN- 1304  
Reaktion på brand A1  
Vandgennemtrængelighed Skal overholde testmetode 2/kategori 2 iht. EN- 1304  
Frostfasthed/frosttest Skal overholde testmetode E, niveau 1 iht. EN- 1304, min. 150 frost/tø cykler  
Geometri Skal overholde tolerancer iht. EN-1304 gældende for tagstenens længdemål, bredde mål, vindskævhed, pilehøjde etc.

Alle faktiske målinger/testresultater udleveres ved henvendelse til Randers tegl

**Mærkning:** Harmoniseret standard CE-mærkede iht. EN-1304

# ARBEJDETS UDFØRSEL

**Generelt:** For at opnå et tilfredsstillende resultat og en harmonisk tagflade, må det forudsættes at den underliggende konstruktion (til og med lægtning) er udført korrekt og iflg. gældende krav og normer.

Inden lægtning af tagflade skal der udføres prøveudlægning iht. Tegl 36 side 11, for fastlæggelse af korrekt lægteafstand. Det er vigtigt at prøveudlægning udføres med tagsten fra leverancen til det aktuelle byggeri.

Af hensyn til placering af tagvinduer, udluftninger, gennembrydninger i tagfladen generelt, som kan være afhængige af tagstenenes dækbredde, skal der udføres prøveoplægning iht. Tegl 36 side 12, for fastlæggelse af korrekt dækbredde. Det er vigtigt at prøveoplægning udføres med tagsten fra leverancen til det aktuelle byggeri.

**Kontrol:** Taghældning min. 20 gr.  
Afstandslistes min. 25x45 mm. trykimpr.  
Lægter, dimension, type og udført arbejde i henhold til gældende standarder, evt. iht. Håndbog "Taglægter" TRÆ 65, TRÆ-byggeblad TRÆ BB01 "lægtning af tage" samt gældende brancheaftale om taglægter 2011. Er der lægtet iht. udført prøveudlægning og iht. RT-vejledning side 3

Tagrumsventilation iht. Gældende krav og normer, evt. iht. tegl 36, BYG-ERFA (27) 131105 samt andre relevante vejledninger såsom SBI 224.

Undertag, opfylder det valgte undertag en anvendelsesklasse, der tilfredsstiller det aktuelle kravniveau iht. DUKO's klassifikation og iht. Tegl 36 side 16 & 18.  
Er taghældning eller udhæng tilpasset så taget går op med hele sten?  
Er der etableret korrekt ventilation af tagsten over hele tagfladen, min. 25 mm. imellem undertag og underside taglægte.

**Tagsten:** Tagsten oplægges iht. prøveudlægning/prøveoplægning, som skal være godkendt af Rådgiver.

Tagsten oplægges i henhold til Tegl 36/Randers Tegls oplægningsvejl. (herefter benævnt RT-vejledning).

Falstagsten oplægges, så de falder tæt sammen i falsene / overlæggene.

Hver anden tagsten skal bindes og alle tagsten skal bindes ved gavle, tag-fod, rygning, omkring gennembrydninger i taget mv. se Tegl 36 side 20 og RT-vejledning side 9.  
Hvis taget vurderes som værende i "udsat beliggenhed" skal samtlige tagsten bindes (Tegl 36 side 14&20)

Der skal anvendes sidefals bindere fra Randers Tegl, Se RT-vejledning side 14 for korrekt montage af sidefalsbinder.

**Tagfod:** Tagfodsløsning udføres som beskrevet i RT-vejledning side 6, 7 & 17 for Højslev tagfodselement, som sikre korrekt ventilation under undertag samt korrekt ventilation på min. 200 cm<sup>2</sup> imellem undertag og tagsten. Hvis Højslev tagfodselement ikke anvendes henvises til tagfodsløsning i Tegl 36 (side 18 & 25), samt vejledning fra aktuell undertagsproducent. Det skal sikres at nederste tagsten ikke ”drypper” og at nederste tagsten rager 30-40 mm. ud i tagrende.

Hvis der ikke anvendes Højslev tagfodselement skal der monteres ventileret fuglegitter, dette for at sikre ventilations åbning på min. 200 cm<sup>2</sup>, for ventilation imellem undertag og tagsten. Det ventilerede fuglegitter skal monteres ovenpå undertag og fodblik, fastgøres til fodplade og der skal sikres en vandtæt montage. Se i øvrigt særskilt vejledning fra aktuell undertags producent.

**Rygning/grat:** Skal udføres som mørtelfri/ventileret løsning med ventileret rygningsbånd.

For ventileret løsning se tegl 36 side 21 og RT-vejledning side 11-12 & 13, rygningslægte monteres med toplægteholder (se RT-vejledning side 10) og højde justeres så rygningssten ligger ned til – men fri af – tagstenene i tagfladen. Der monteres rygningsbånd/grat-bånd med bredde 32 cm., og det skal sikres at montage sker på tørre og rene sten for optimal vedhæftning. Rygninger monteres på rygningslægte med rygningsbeslag og specialskruer iht. Tegl 36 side 21 og RT-vejledning side 11, 12 & 13, det tilstræbes at montere rygninger og rygningsbånd så overlæg vender væk fra den fremherskende vindretning.

Der anvendes rygning start/slutsten ved gavlafslutning se RT-vejledning side 12-13, hvis det ikke går op med hele rygninger tildannes den sidste rygningssten (i den ende uden vulst) inden rygning slut.

Ved grater anvendes start rygningssten, ved grat monteres rygning fra tag-fod og op og den sidste rygning inden Y-rygning tildannes i længde hvis nødvendigt, se RT-vejledning side 19-20.

Der anvendes Y-rygning på valme, hvor grater mødes med rygning, se RT-vejledning side 19-20.

Hvis tagfladen ikke går op med hele tagsten, og den øverste tagsten tilskæres, skal samtlige tagsten i den øverste række monteres med rustfri skrue inkl. neopren skive.

**Skotrende:** Skotrende udføres som beskrevet i Tegl 36 side 23 og RT-vejledning side 17 & 18, planforsænket skotrende er den mest sikre og korrekte konstruktion af skotrende. Det skal sikres at der er korrekt ventilation min. 200 cm<sup>2</sup> pr. lbm. imellem fodblik på skotrendelægte og den færdige skotrende.

Der skal sikres en skotrendens bredde er tilstrækkelig for afvanding, renholdelse samt evt. færdsel i forbindelse med inspektion.

**Gavle:** Gavlafslutning kan udføres både med og uden udhæng.  
Løsning uden udhæng da kan der anvendes enten vindskedesten eller normal tagsten og dobbeltvingede. Ved anvendelse af vindskedesten da lægges den ikke i mørtel, men taglægter føres så langt med ud over gavl som muligt. Ved vindskedesten skal det sikres at gavl er ført så langt op, at vindskedesten kan dække/lukke af ned til murværk. Ved vindskedesten skal der min. være 10 mm. luft imellem indvendig side af vinge og gavl se Tegl 36 side 12. Ved anvendelse af normal tagsten som startsten og dobbelt-vinget tagsten som slutsten, da lægges de i mørtel som beskrevet i Tegl 36 side 26. Der skal sikres et fremspring på min. 30 mm. se Tegl 36 side 12.

For løsning med udhæng kan der også både anvendes vindskedesten eller normal tagsten og dobbeltvingede. Ved anvendelse af vindskedesten skal det sikres at der er min. 10 mm. luft imellem indvendig side af vinge og udhæng se Tegl 36 side 12. Ved anvendelse af normal tagsten som startsten og dobbelt-vinget tagsten som slutsten etableres der hakkebræt hvor tagsten er nedfældet i udhængsbræt. Også ved hakkebræt skal der sikres et fremspring på 30 mm. se Tegl 36 side 12.

**Aftræk:** Taghætter leveres i plast med samme farve som tagsten, taghætter leveres i målene 15x15 cm. (ventilationsareal 200 cm<sup>2</sup>) universal så den passer til taghældninger imellem 25-45 gr. Isoleret rør leveres med rund overgang Ø160 og mulighed for multiadaptor til Ø-150-130-125-110-100 mm.

**Dataliste:** Tegl 36, Oplægning af tegltage, november 2005  
Randers Tegl oplægningsvejledning for falstagsten type TiefaSupra Variabel  
TRÆ-byggeblad TRÆ BB01 "lægtning af tage"  
TRÆ 65, Taglægter oktober 2011 + Brancheaftale om taglægter 2011  
BYG-ERFA (27) 131105 Tagkonstruktioner med stor hældning, ventilation af tagrum  
SBI 224 Fugt i bygninger [www.sbi.dk](http://www.sbi.dk)  
DUKO, klassifikation af undertage [www.duko.dk](http://www.duko.dk)  
EN-1304, Europæisk standard for tegltagsten

**Ansvar:** Randers Tegl påtager sig ikke ansvar for at nærværende vejledning er 100% fyldestgørende og dækkende, og anvendelse af vejledningen er på eget ansvar.