



Euroopa tehniline hinnang

ETA 12/0495
14/07/2020

Üldosa

Tehniline hindamisasutus, kes väljastas Euroopa tehnilise hinnangu (ETA) ning on selleks määratud vastavalt määruse (EL) nr 305/2011 artiklile 29:
Ehitustoote kaubanduslik nimetus

Eurofins Expert Services Oy

Croco-512 kinniti,
Croco A-110 kinniti,
Croco B-110 kinniti,
Croco A reguleeritav kinniti,
Croco B reguleeritav kinniti

Tooterühm, mille alla ehitustoode kuulub

Kinnitused mehaaniliselt kinnitatud elastsetele katusekatte süsteemidele

Tootja

Vilpe Oy
Kauppatie 9
FI-65610 Mustasaari
Soome

Tootmistehas

Vilpe Oy
Kauppatie 9
FI-65610 Mustasaari
Soome

Käesolev Euroopa tehniline hinnang sisaldab

9 lehekülge, sealhulgas 1 lisa, mis moodustab käesoleva hinnangu lahutamatu osa.

Käesolev Euroopa tehniline hinnang on välja antud vastavalt määrusele (EL) nr 305/2011 järgmiste dokumentide alusel

EAD 030351-00-0402, mehaaniliselt kinnitatud elastsete katusekatteplaatide süsteemid

Käesolev versioon asendab

ETA 12/0495 väljastatud 02/07/2015

Käesoleva Euroopa tehnilise hinnangu tõlked teistesse keeltesse vastavad täielikult väljastatud originaaldokumentidele ning on nendega samased.

Käesolevat Euroopa tehnilist hinnangut paljundatakse tervikuna, sealhulgas elektrooniliste vahendite abil, välja arvatud eespool viidatud konfidentsiaalne (konfidentsiaalsed) lisa(d). Osalise paljunduse võib siiski teha dokumendi välja andnud tehnilise hindamisasutuse kirjalikul nõusolekul. Igasugune osaline paljundus on originaaliga samane.

Eriosad

1 Toote tehniline kirjeldus

Croco kinnitid koosnevad toonitud polüpropüleenplastist seibtüüblitest ja VILPE® KLA N0-1, KLA N0-3 terasekruvidest, VILPE® betoonikruvidest või TX25 või VILPE® betooninaeltest, olenevalt aluspinnast, millesse need kinnitatakse. Terasekruvidel, betooninaeltel ja betoonikruvidel on tsingitud või Tufcotel-Ruspert pinnakate. Seibtüübli ja kruvi või naela mõõtmed valitakse vastavalt katuse soojustusmaterjali paksusele. Kinniti pikkus võib varieeruda vahemikus 20–700 mm. Toodete joonised ja mõõtmed on toodud lisas 1.

Kinnitussüsteemi esitletakse turule eraldiseisvana teistest katusekattesüsteemi komponentidest ja see ETA hõlmab ainult kinnitussüsteemide toimivusnäitajaid.

2 Tehnilised näitajad ettenähtud kasutuse puhul vastavalt kohaldatavale Euroopa hindamisdokumendile (edaspidi EAD)

2.1 Ettenähtud kasutus

Tooted on ette nähtud kasutamiseks mehaaniliselt kinnitatud painduvate katusekatete ja katuse sooja-isolatsiooni kinnitamiseks katuse kandvale aluspinnale. Kinniteid võib kasutada bituumen-, kummi- ja plastkatete puhul.

2.2 Kasutusiga

Käesoleva Euroopa tehnilise hinnangu sätted põhinevad mehaaniliste kinnituste eeldataval 10-aastaselt kasutuseal, eeldusel, et toode on nõuetekohaselt paigaldatud ja hooldatud.

Ehitustoote kasutusea kohta antud viidet ei saa tõlgendada garantiina, mida annab kas toote tootja või tema esindaja või siis seda ETA-d välja andnud tehnilise hindamise asutus, vaid seda peetakse ainult eeldatava majanduslikult mõistliku toote tööea väljendamise vahendiks.

Valmis hoone (ehitustöö) peab vastama ehitusnõuetele (ehitustööde eeskirjad), mida kohaldatakse liikmesriikides, kus hoonet ehitatakse. Selle toiminguga eest vastutav üksus peab järgima ka liikmesriigis ette nähtud menetlusi ehitusmääruste täitmise tõendamiseks. Käesolev ETA ei muuda seda protsessi mitte mingil moel.

3 Toote toimivus ja viited selle hindamiseks kasutatud meetoditele

Tabel 1. Ehitustöödele esitatavad põhinõuded ja olulised näitajad.

Põhinõuded ja olulised näitajad	Näitajate hinnang
BWR 2. Tuleohutus	
Tuletundlikkus	Pole hinnatud
BWR 4. Ohutus ja juurdepääs kasutamisel	
Kinniti teljekoormus	Croco 512 kinniti Poorbetoon, 500/4,0 Paigaldussügavus 50 mm, puur 12 mm 0,61 kN
	Croco A-110 kinniti Croco B-110 kinniti
	Terasest aluspind, 0,72 mm, R_m 495 N/mm² VILPE® KLA NO-1 teraskruvi 1,68 kN
	Terasest aluspind, 1,25 mm R_m 505 N/mm² VILPE® KLA NO-3 teraskruvi 1,55 kN
	Vineerist aluspind, 18 mm Density 724 kg/m³ VILPE® KLA NO-1 teraskruvi Paigaldussügavus 15 mm aluspinda 1,59 kN
	Betoonist aluspind, C25/30 VILPE® betooninael Paigaldussügavus 20 mm aluspinda, puur 5 mm 1,20 kN
	Betoonist aluspind, C25/30 VILPE® betoonikruvi TX25 Paigaldussügavus 20 mm aluspinda, puur 5 mm 1,45 kN
	Croco A reguleeritav kinniti Croco B reguleeritav kinniti
	Betoonist aluspind, C25/30 betoonikruvi 6.5 x 150 Paigaldussügavus 20 mm aluspinda, puur 5 mm 1,63 kN
Vastupidavus kinniti lahtikerimisele	Pole hinnatud
Mehaaniline vastupidavus/ plastist kinniti rabadus	Kukutamiskõrgus 1,7 m
Metallist kinnitite vastupidavus korrosioonile	Vastab 15 tsükli puhul esitatavetele nõuetele (pindmine korrosioon < 15%)
Plastist kinniti mehaaniline vastupidavus peale kuumusega vanandamist	Kukutamiskõrgus 1,7 m

* Väärtused arvutatud kasutades $\alpha = 1$, $k = 1,92$ (vastavalt tabelile D1 standardis EN 1990-2002) ja 10 testi tulemust ning valemit $X_m = \alpha(X_m - k \times s)$

4 Rakendatud toimivuse püsivuse vastavustõendamise ja hindamise süsteem (Edaspidi AVCP), arvestades selle õiguslikku alust

Vastavalt Euroopa Komisjoni otsusele 98/143/EC on toimivuse püsivuse vastavustõendamise ja hindamise süsteemiks 2+.

5 AVCP süsteemi rakendamiseks vajalikud tehnilised üksikasjad vastavalt kohaldatavale Euroopa hindamisdokumendile

AVCP süsteemi rakendamiseks vajalikud tehnilised üksikasjad on sätestatud Eurofins Expert Services Oy-s hoiustatavas kontrollikavas.

Väljastatus Espoos Juuli 14, 2020
Eurofins Expert Services Oy poolt

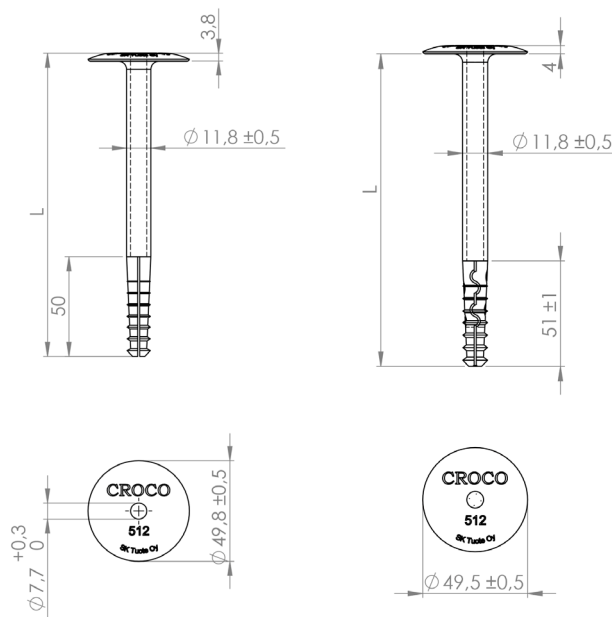


Tiina Ala-Outinen
Juhataja, Sertifitseerimine ja inspekteerimine

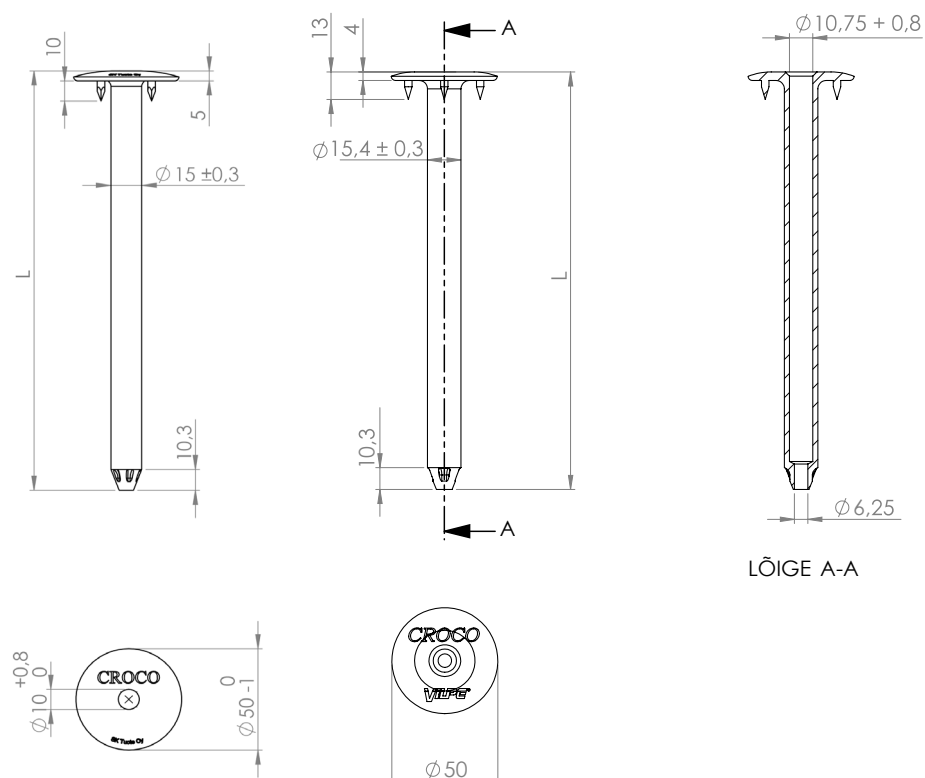


Tiina Tirkkonen
Vanemekspert

LISA 1



Joonis 1. Seibtüübel Croco 512

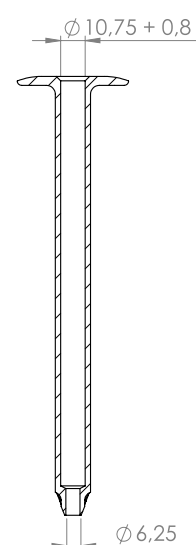
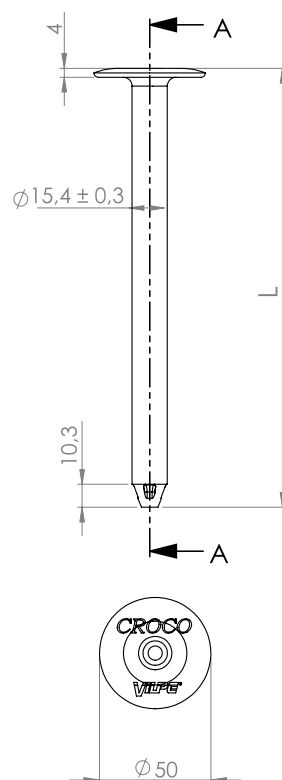
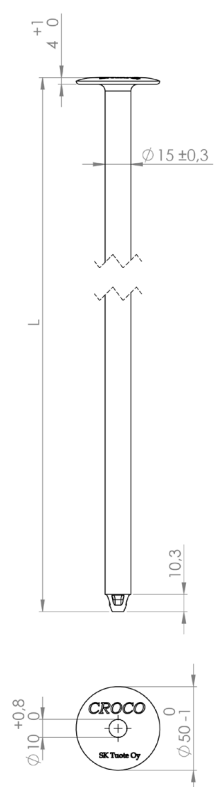


LÕIGE A-A

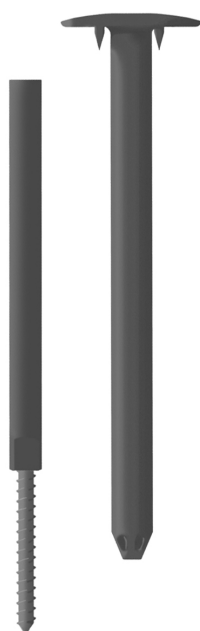
Joonis 2. Seibtüübel Croco A



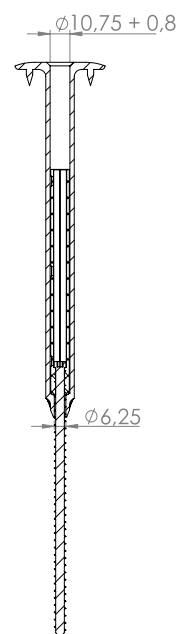
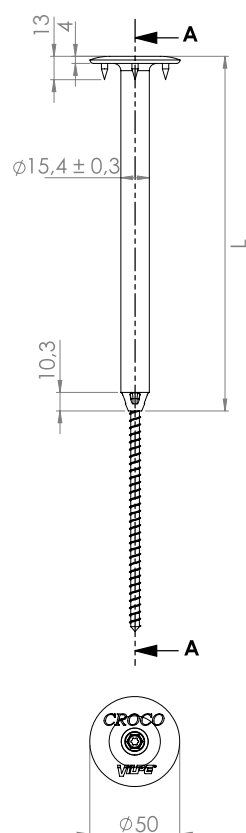
Joonis 3. Seibtüübel Croco B



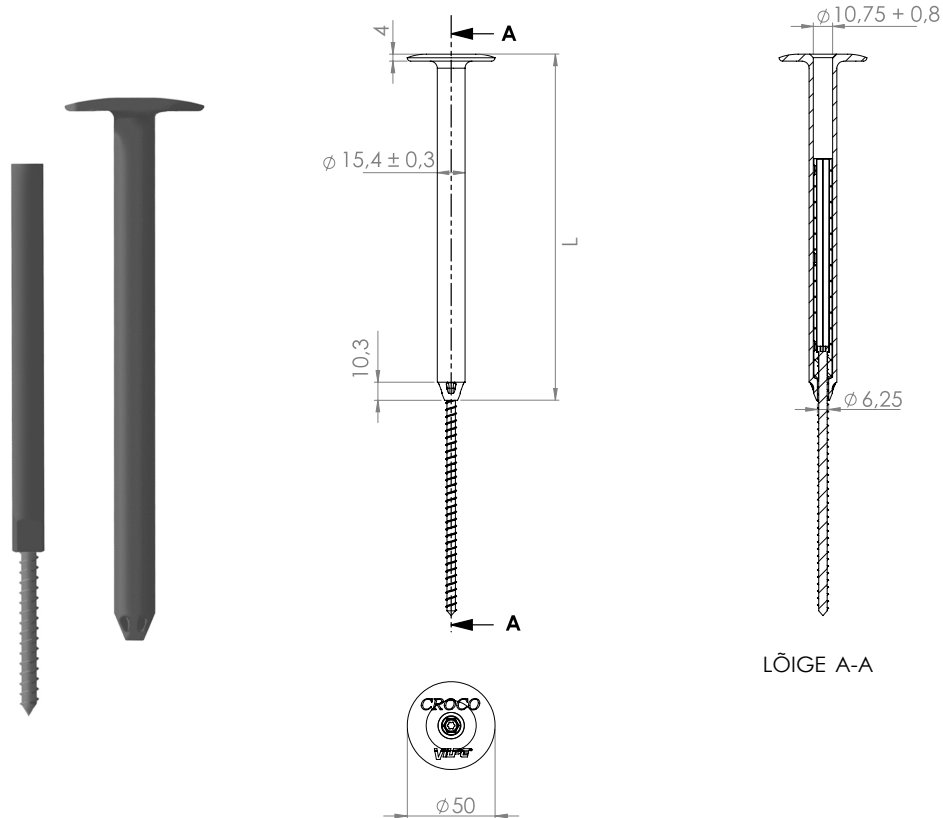
LÕIGE A-A



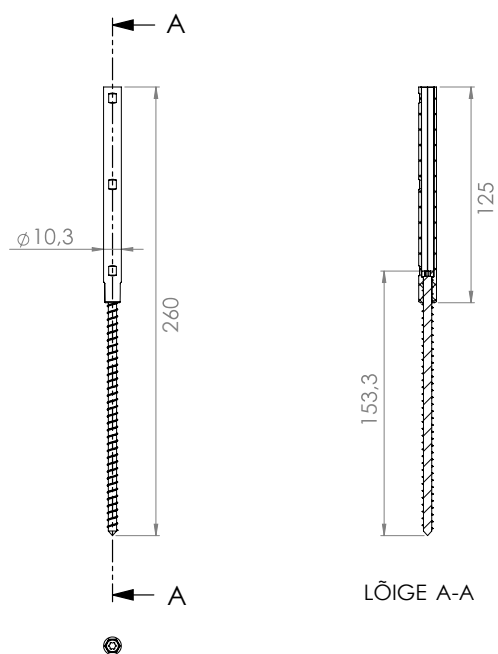
Joonis 4. Croco A reguleeritav kinniti



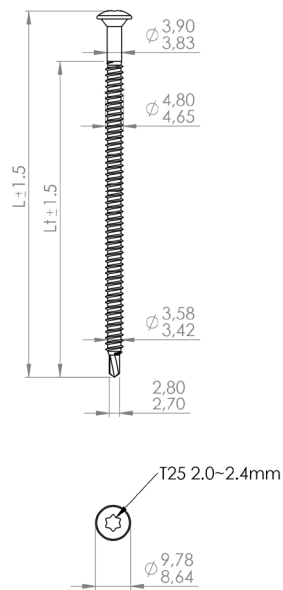
LÕIGE A-A



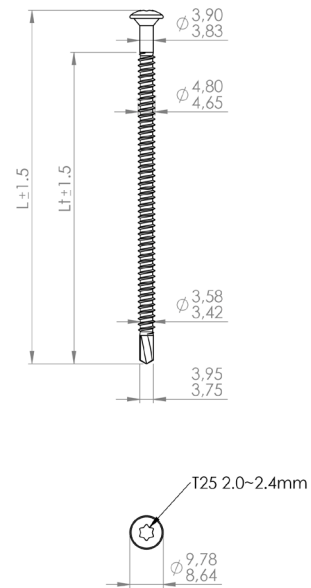
Joonis 5. Croco B reguleeritav kinniti



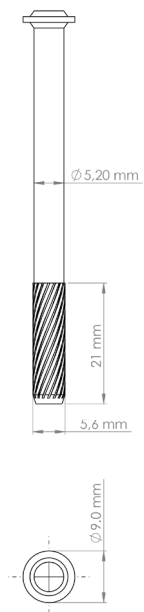
Joonis 6. Croco reguleeritav reguleerimiskruvi



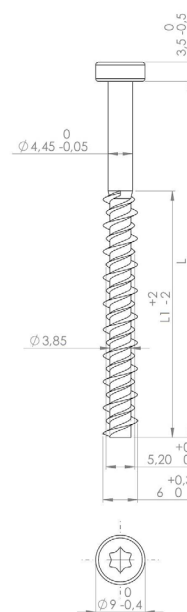
Joonis 7. VILPE® KLA NO-1 kruvi



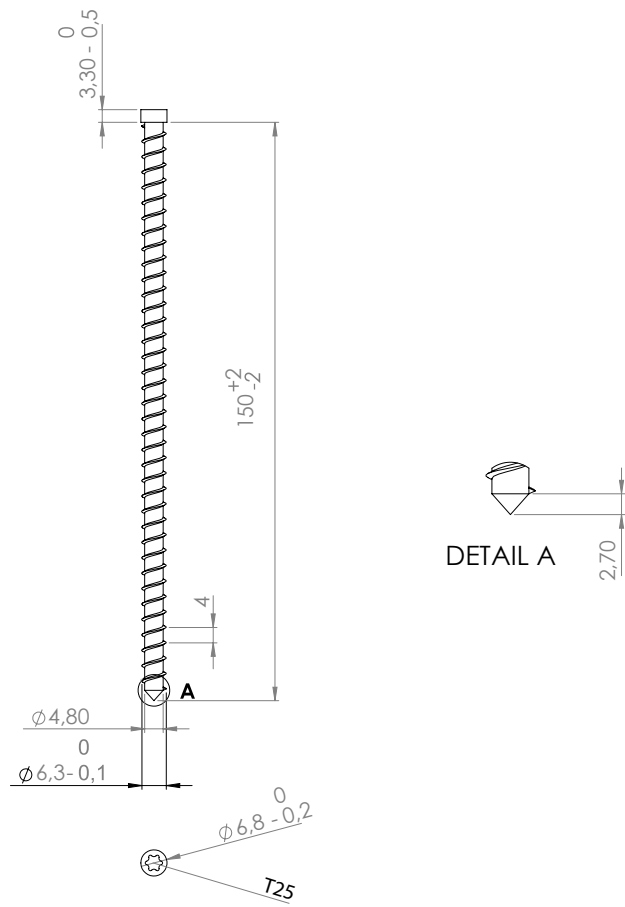
Joonis 8. VILPE® KLA NO-3 kruvi



Joonis 9. VILPE® betooninael



Joonis 10. VILPE® betoonikruvi TX25



Joonis 11. Betoonikruvi 6.5 x 150