

Palokattojen suunnitteluprosessin kipukohdat

12.03.2018

Kristian Ehrnrooth



Kipukohtien jaottelua

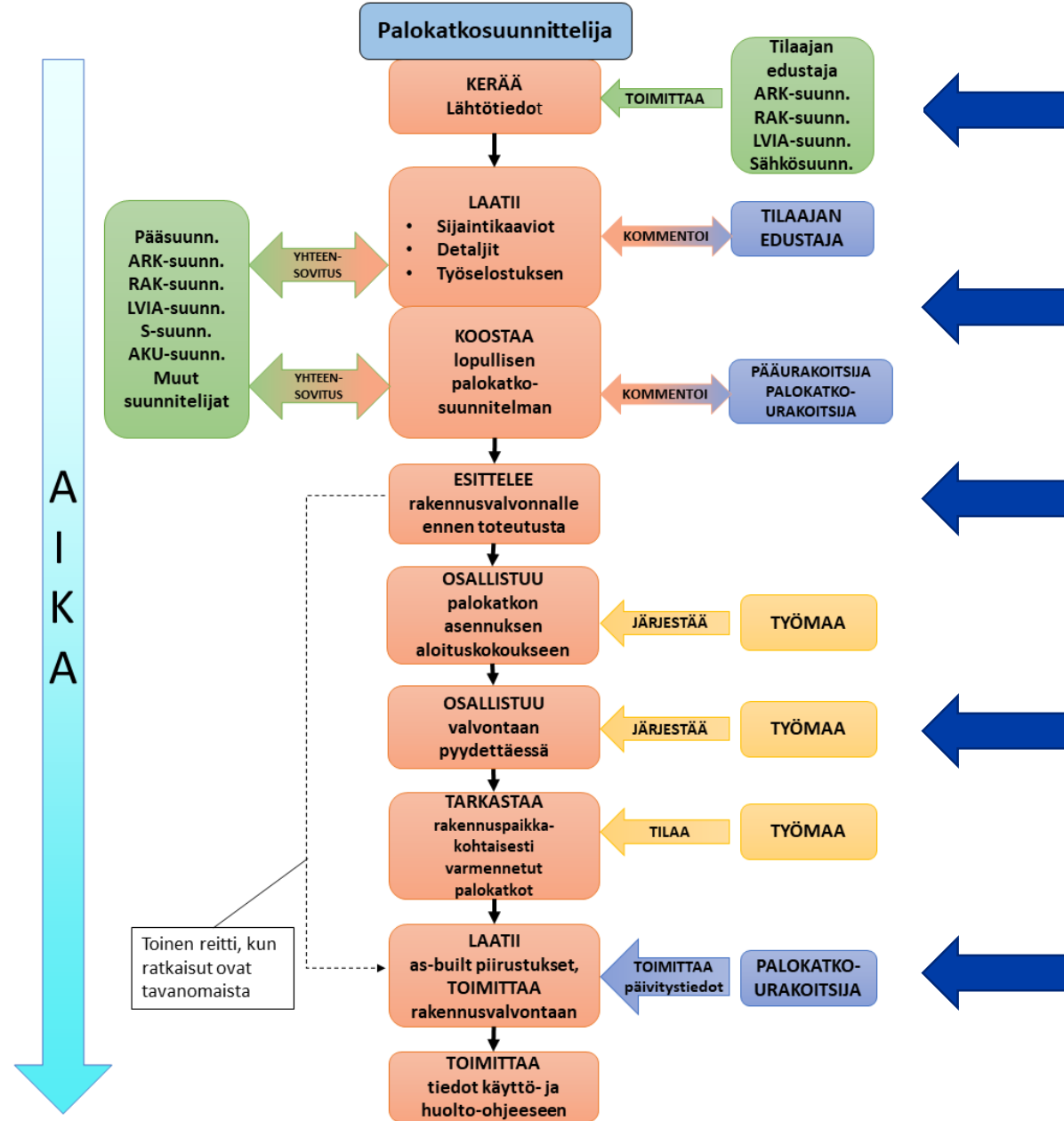
SUUNNITTELUPROSESSIN VAIHEET

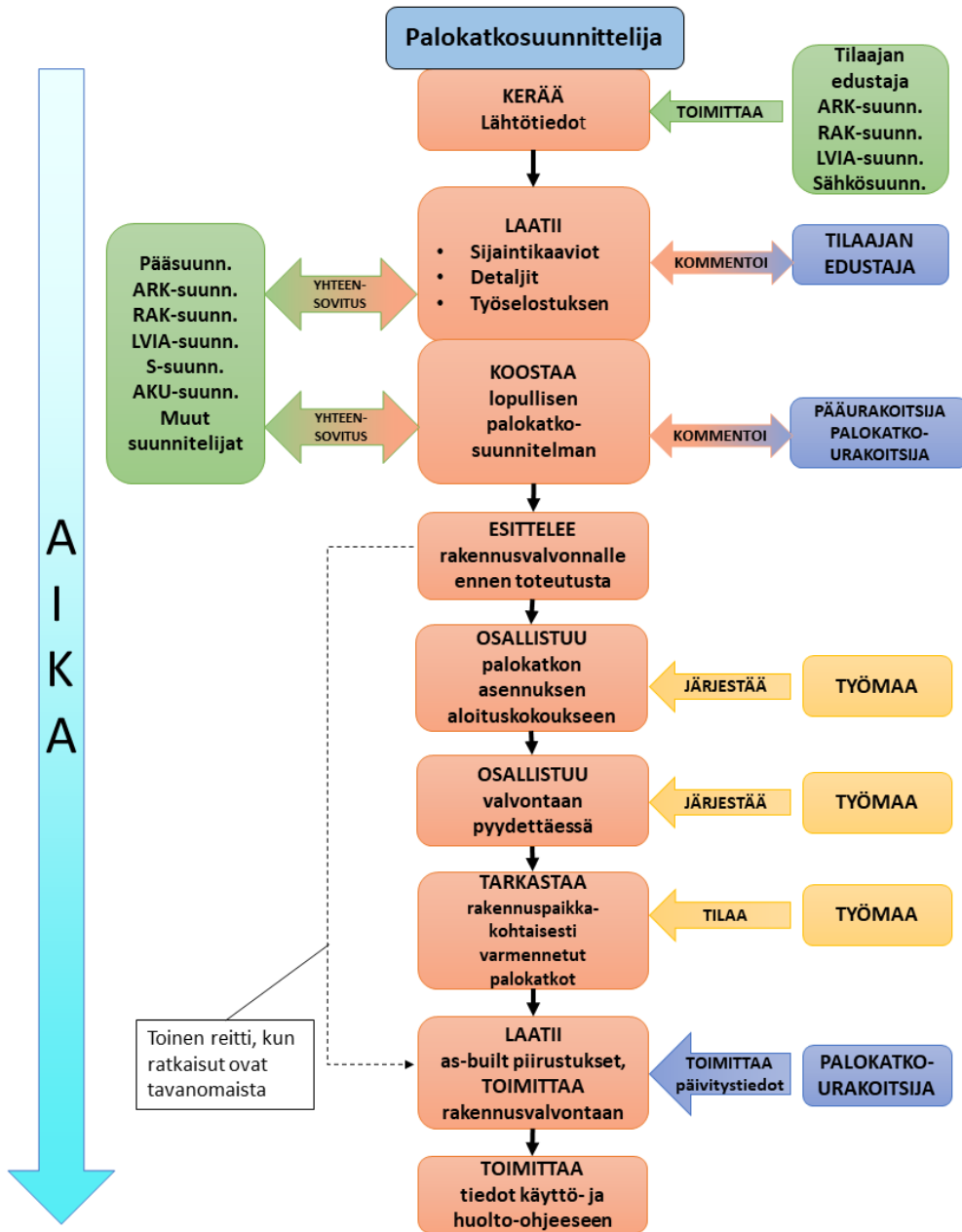
Osapuolten tehtävät, suunnitelmat, toteutus,
valvonta, dokumentointi

TESTATTU VS TODELLISUUS

Tuotemaailma, suunnitteluprosessin ydin

Ideaalinen suunnitteluprosessi





”alkuhämmennys”

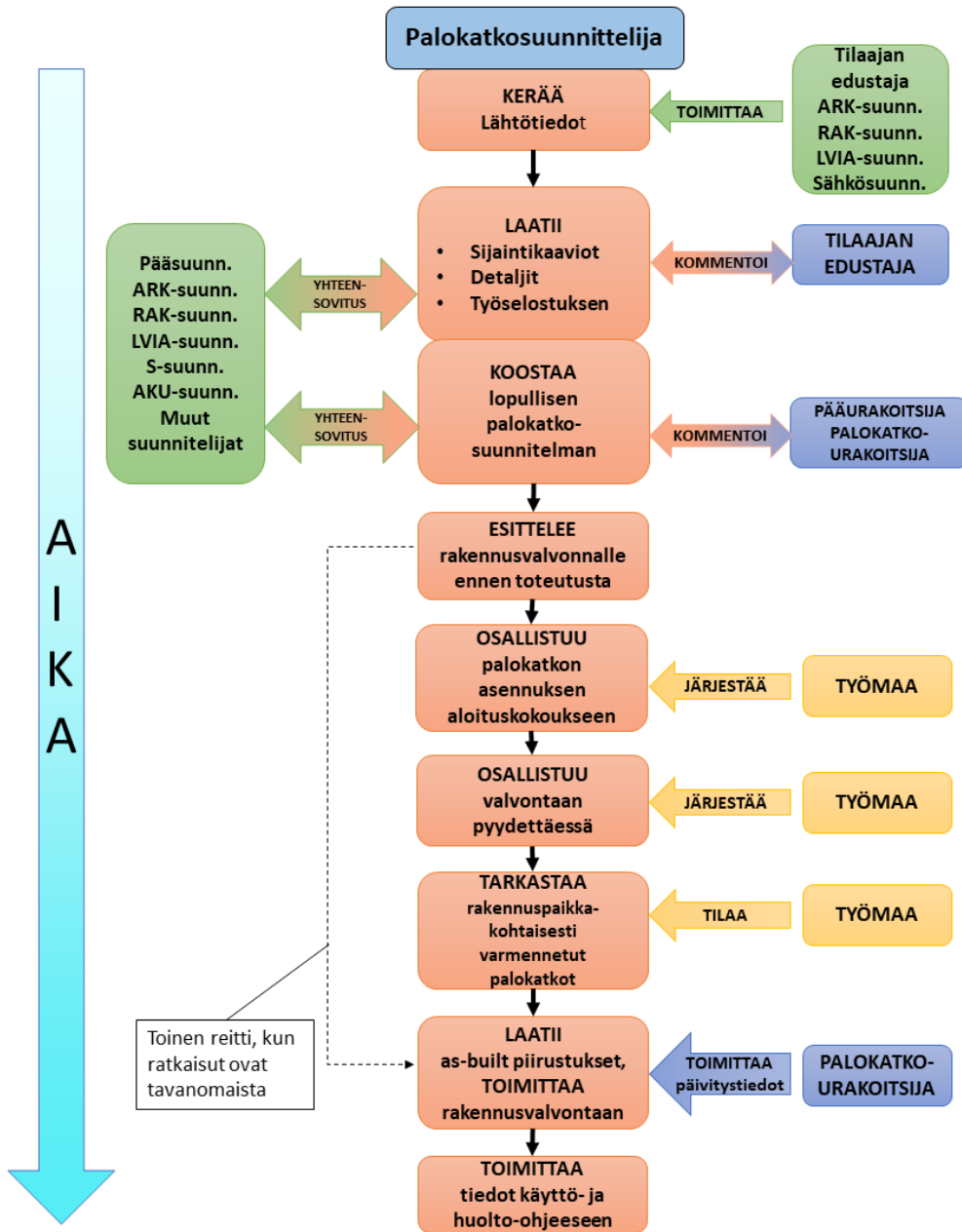
”sekamelska”

”homma hallussa” ?

”poikkeuksien kaaos”

“tuoteperheen muutokset”

”loppusäädöt”



”prosessin ymmärrys”

”suunniteltu kokonaisuus”

”homma hallussa” !

”poikkeuksien hallinta”

”valvonta ja dokumentointi”

Testattu vs todellisuus – Asennuksien soveltaminen

Tuotteiden maailmankaikkeus

Tuotteiden testit ja asennusohjeet



”KIPU”KOHTA ?

TESTATTU

TODELLISUUS

TESTISTANDARDIT

Miten testataan

”Tarkat määritelmät”

”Rajoitettu soveltaminen”

TESTILAITOS JA
VALMISTAJA

Miksi ja mitä testataan

”Standardin armoilla”

”Testitulokset”

”Asennusohjeet”

”Valmistajan sovellus”

SUUNNITTELIJA

Palokatkosuunnitelma

”Asennusohjeiden armoilla”

”Yhteistyö ja ymmärrys”

ASENNUKSIEN SOVELTAMINEN Rakennuskohteiden monimuotoisuus

Kipupiste: testatut ratkaisut ja asennusohjeet VS todellisuus ja sovellus

➡ testatut ratkaisut VS todelliset tapaukset ?

Esim. Seinät ovat vakioseiniä (standard supporting construction)

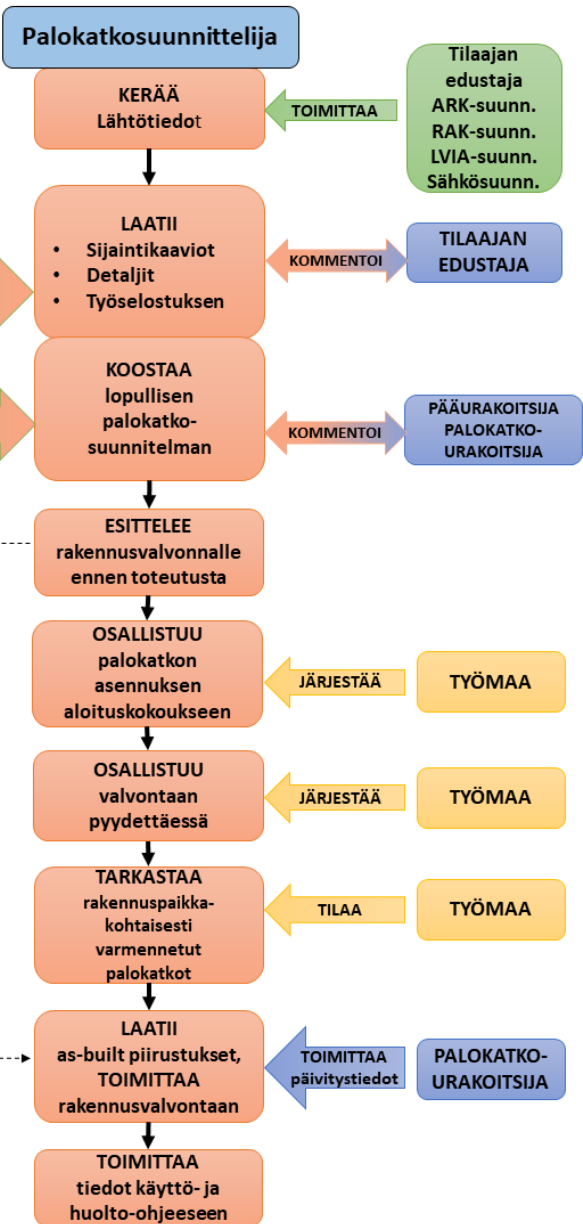
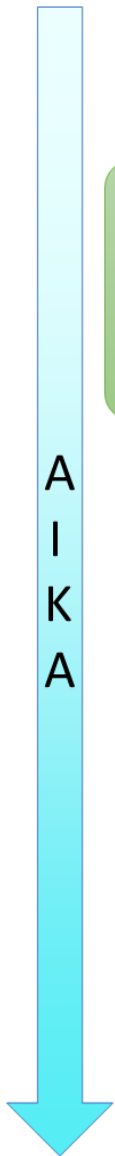
Todellisuuden sovelluksia: seinäpaksuus ja seinätyyppi, asennusaukon ahtaus, tilan puute, paloluokka, eristys, tuennat (kannakointi)

* Testistandardin suorat soveltamissäännöt eivät anna eväitä tarpeeksi

* Koetulosten laajentamisstandardi EN 15882-3 + Valmistajan tekninen tieto ja sovellus

Suunnittelijan näkökulmasta asennusohjeiden soveltamisen työkaluja:

Tunne tuotekirjo, ymmärrä asennustavat, ymmärrä testaustapoja, koetulosten laajentamisstandardi, valmistajan tuki/sovellus ja uudet testit, käytännön olosuhteet ja tilanne, tee sovellukseen varmuutta



PALOKATKO-OPAS

TARPEELLINEN LISÄ RAKENTAMISEN KOKONAISPROSESSIN YHDEN OLEELLISEN OSAN YMMÄRTÄMISEEN

KAIKKIEN RAKENNUSPROSESSIN SUUNNITTELIJOIDEN JA VIRANOMAISTEN PAKOLLINEN OPAS

KAIKKIEN URAKOITSIJOIDEN APUNA YHTENÄISTEN KÄYTÄNTÖJEN LUOMISEKSI

TUOTEVALMISTAJILLE OLEELLINEN APU, KAIKKI PUHUU SAMAA KIELTÄ