



Elinkaarinäkökulma on avain lähes
nollaenergiarakennuksiin

Case: HAMK Ohutlevykeskus 2015

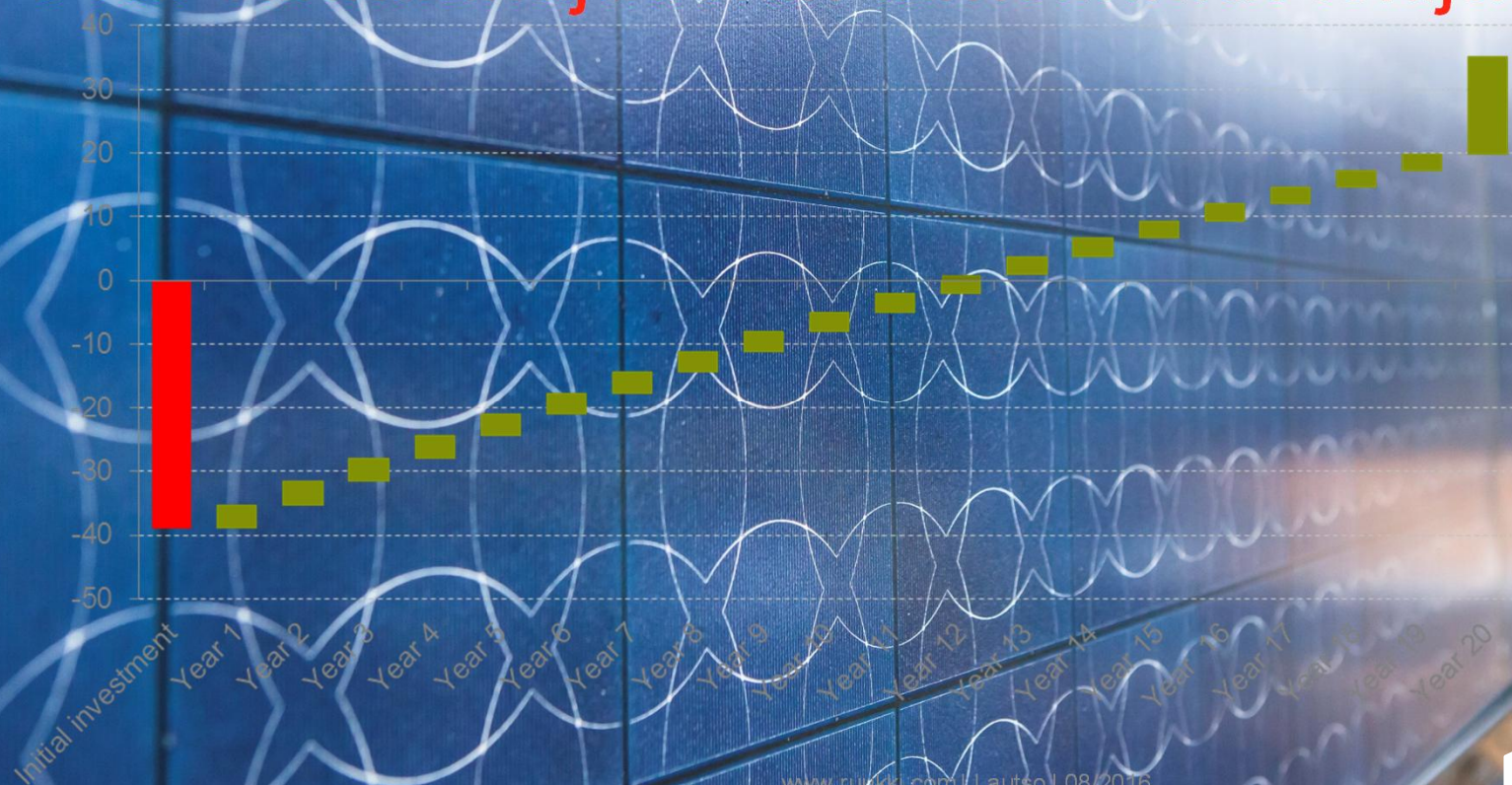
E-luku 70 kWh/m²a, esim YM luonnos 14.3. vaatimus luokka 6 on 74 kWh/m²a



www.ruukki.com | Luoto | 080010

RUUKKI

Taloudellinen toimivuus ja laaja-alaisuus ovat elinkaariajattelun tärkeimmät tekijät




Pysyvätkö samat tavoitteet
hankekehityksestä käyttöön?

Materiaalin käyttö suunnitellun elinkaaren
mukaan

www.funkki.com | Lauseli 08/2016

FUNKKI

A close-up photograph of a wooden structure, likely a wall or ceiling, featuring dark, ribbed metal cladding. The wood is light-colored and shows natural grain patterns. The metal cladding is installed in horizontal strips, creating a layered effect. The lighting is dramatic, highlighting the textures of both materials.

Vähäpäästöiset materiaalit helpottavat
elinkaaren aikaisten päästöjen
minimoinnissa



Kumpi on kannattavampaa: uusiutuva energia vai paksut eristeet?

Mitkä ovat muut tavat säästää energiaa?

Uusiutuva energia voi olla
tapauskohtaisesti kiinteistötasolla
hyvinkin kannattavaa



Uusi ratkaisu ei välttämättä ole
työmaateknisesti monimutkainen



Työmaatoteutuksessa laatu toteutuu vain
ennakoimalla

www.ruukki.com | Lautso | 08/2016

RUUKKI



Käyttöönoton ja käytön hallinta on monimutkaista



Tarpeet ja olosuhteet muuttuvat käytön aikana – joustaaako alkuperäinen suunnitelma?

Kenen vastuulla on käyttäjien ymmärrys
ja motivaatio?