



TERÄSPAALUPÄIVÄ 2019

INFRARAKENTAMISEN YKKÖSTAPAHTUMA

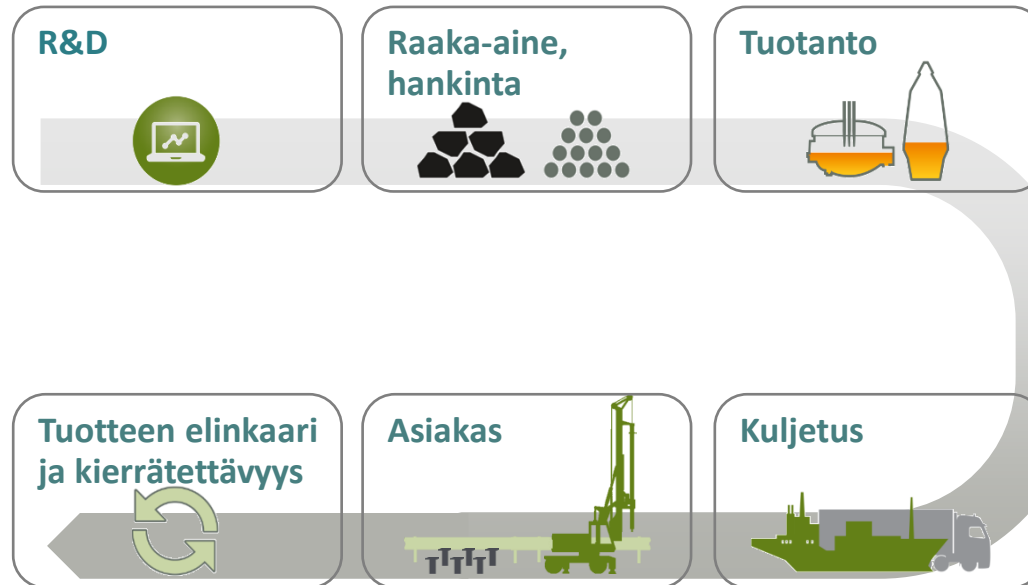
SSAB

SSAB:n putkituotteiden ympäristöseloste

SSAB

SSAB:N PAALUTUOTTEET

Voimme yhdessä
vähentää
paalutuksen
ympäristövaikutuksia
ja kokonais-
energiakulutusta



Vähennetään yhdessä paalutuksen ympäristövaikutuksia ja kokonaisenergiakulutusta

Teräspaalun matka raaka-aineesta valmiiksi tuotteeksi ei vaadi pitkiä kuljetusmatkoja.

Kotimainen terästuotanto ja teräspaalujen valmistus.

Kierrätyksellä on vahva rooli teräksen valmistuksessa.

Kierrätysteräksen osuus on jopa 30 %.
Teräksestä valmistetun lopputuotteen kierrätettävyyys on 100%.



Teräs on painoonsa suhteutettuna kestävä materiaali

RR®- ja RD®-paalujen kuljetukseen, käsittelyyn ja asentamiseen tarvittava energiamäärä on merkittävästi pienempi kuin esimerkiksi betonipaaluilla.

RR®-paalujen jatkostekniikka mahdollistaa erinomaisen kapasiteetin hyödyntämisen

SSAB:n mekaaniset jatkokset on suunniteltu siten, että paalun poikkileikkauksen koko kapasiteetti voidaan käyttää täysimääräisesti hyväksi paalun mitoituksessa.

RR®-paalujen jatkostekniikka mahdollistaa paalumateriaalin korkean käyttöasteen

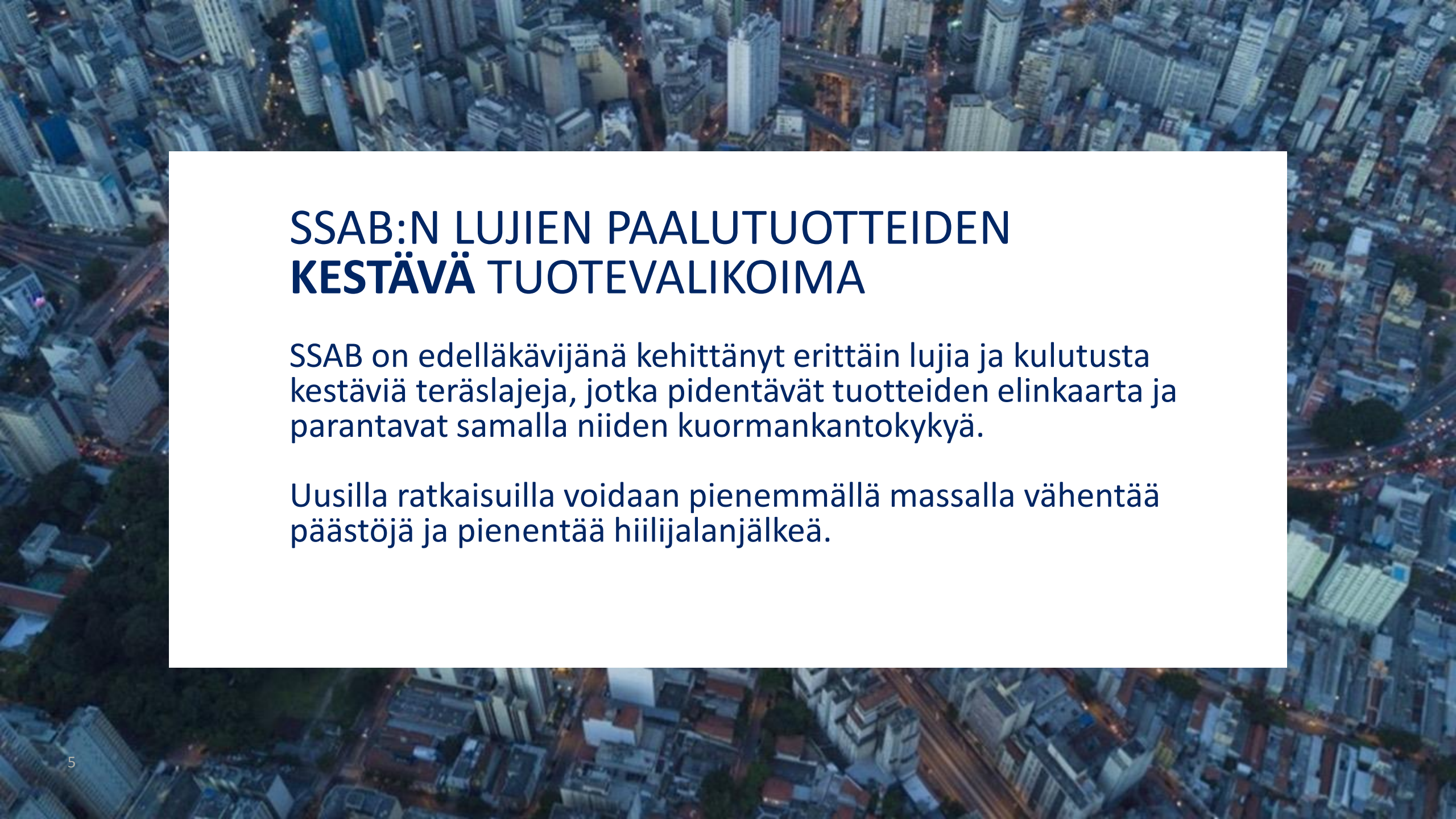
Katkaistu paalu voidaan käyttää seuraavassa paalussa, eikä katkaistuista paaluista synny ongelmallista hukkaa.

RD®-paalujen kierrejatkostekniikka nopeuttaa porapaalun jatkamista merkittävästi

Kierrejatkostekniikalla saavutettava nopeus verrattuna hitsaamalla jatkamiseen vähentää paalutustyöhön tarvittavan energian kokonaismäärää.

Teräspaalujen asentamisen ympäristövaikutukset

Teräspaalujen asentaminen voidaan tehdä kevyelläkin kalustolla, asentaminen aiheuttaa vähän tärinöitä ja maan syrjäytyminen on selvästi vähäisempää kuin perinteisillä paalutuotteilla.



SSAB:N LUJIEN PAALUTUOTTEIDEN **KESTÄVÄ** TUOTEVALIKOIMA

SSAB on edelläkävijänä kehittänyt erittäin lujia ja kulutusta kestäviä teräslajeja, jotka pidentävät tuotteiden elinkaarta ja parantavat samalla niiden kuormankantokykyä.

Uusilla ratkaisuilla voidaan pienemmällä massalla vähentää päästöjä ja pienentää hiilijalanjälkeä.



SSAB:N LUJEN PAALUTUOTTEIDEN KESTÄVÄ TUOTEVALIKOIMA

RRs- JA RDs-PAALUT LUJASTA TERÄKSESTÄ TUOVAT ETUA YMPÄRISTÖLLE

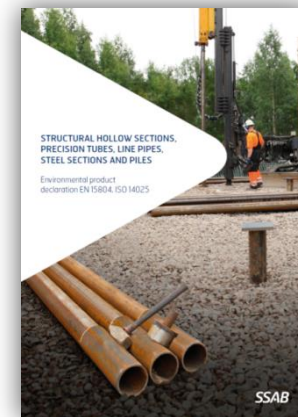
- Pienemmällä paalukoolla saavutetaan sama kestävyys kuin ennen vähäisemmillä ympäristövaikutuksilla ja kustannuksilla.
- Samalla paalukoolla saavutetaan jopa 25 % - 55 % suurempi kestävyys kuin ennen. Suuremmat kuormat vähemmällä paalumäärällä ja kustannuksilla myös tukiseinissä.
- Perustusten rakentamisen kokonaisenergiankulutus laskee. Valmistuksesta, käsittelystä, kuljetuksesta ja asentamisesta aiheutuvat ympäristörasitukset alenevat.

SSAB:N PAALUTUOTTEIDEN ELINKAARITIEDOT (LCA) LUOTETTAVASTI

Teräspaaluille on laadittu ympäristöseloste ISO-standardin 14040-sarjan periaatteiden mukaisesti.

Elinkaaritiedot on ilmoitettu ISO- standardin 14020 mukaisesti.

Uusi ympäristöseloste julkaistaan vuoden 2019 aikana.



SSAB:N PAALUTUOTTEIDEN ELINKAARITIEDOT (LCA) LUOTETTAVASTI

Ympäristöseloste vastaa
elinkaariarvioinnin
kasvavaan kysyntään

- Ympäristövaikutusten elinkaarilaskenta
- Ympäristöselosteet mahdollistavat arvioinnin
ympäristöluokitukseen (kuten BREEAM ja LEED)



SSAB:N PAALUTUOTTEIDEN ELINKAARITIEDOT (LCA) LUOTETTAVASTI

Miten ympäristöselosteita voidaan hyödyntää?

Sertifikaattina

- tuotteen elinkaarivaikutusten arvioinnissa
- yleisistä elinkaarivaikutuksista kuten energiakäyttö
- tuotteen materiaalisisällöstä ml. vaaralliset aineet

Vastauksena kysymyksiin

- yleisestä tuotantoon liittyvästä ympäristötiedosta
- miten tuote tulisi hävittää



SSAB:N TERÄSPAALUJEN LUOKITTELUA

SSAB:n teräspaalut on arvioitu korkeimmalle tasolle ”suositeltava” Byggvarubedömningenin luokittelussa. Luokittelun tavoitteena on ympäristöystävällisempi ja terveellisempi rakentaminen ja asuin- ja työympäristö.

SSAB:n teräspaalut on luokiteltu arvosanalla B (A-D), joka tarkoittaa että tuotteella ei ole vaikutusta terveydelle tai ympäristölle. SundaHus on riippumaton yritys, joka tarjoaa palveluita ympäristötietoiisiin materiaali-valintoihin rakentamisessa.

BYGGVARUBEDÖMNINGENTM



Produkten bedömd i
SundaHus Miljödata



VISIONMME

Vahvempi, kevyempi ja
kestävämpi maailma



www.ssab.fi/infra

SSAB