

# Rudus vihreä kuitubetonipaalulaatta



Paalulaatan toteutus erittäin vähähiilisenä onnistuu yhdistämällä Rudus Vihreä Betoni vähähiiliseen teräskuituun. Vihreä Betonin käyttö voi pienentää betonin rakenteen päästöjä kymmeniä prosentteja, ja kun tämän lisäksi perinteinen raudoitus korvataan vähähiilisellä teräskuidulla, päästään erittäin vähähiilisiin ratkaisuihin.

	PERINTEINEN PAALULAATTA	RUDUS VIHREÄ PAALULAATTA
<b>Rakenteen vahvuus</b>	200 mm	200 mm
<b>Raudoitus</b>	Tankoraudoitus	Vähähiilinen teräskuitu
<b>Raudoituksen määrä / m<sup>2</sup></b>	16,8 kg	9 kg
<b>Raudoituksen hiilijalanjälki / m<sup>2</sup></b>	11,3 kg CO <sub>2</sub> ekv. *	3,3 - 6 kg CO <sub>2</sub> ekv. **
<b>Betonin lujuus</b>	C30/37	C30/37
<b>Betonin tyyppi</b>	Normaali	Vihreä betoni GWP.70
<b>Betonin hiilijalanjälki / m<sup>2</sup></b>	51 kg CO <sub>2</sub> ekv.	35 kg CO <sub>2</sub> ekv.
<b>Rakenteen hiilijalanjälki / m<sup>2</sup></b>	62,3 kg CO <sub>2</sub> ekv.	38,3 - 41 kg CO <sub>2</sub> ekv.
<b>Säästö hiilijalanjäljessä</b>		34 - 39%
* CO <sub>2</sub> data.fi		
** Riippuu vähähiilisen teräskuidun kierrätysasteesta		

	PERINTEINEN PAALULAATTA	RUDUS VIHREÄ PAALULAATTA
<b>Rakenteen vahvuus</b>	300 mm	300 mm
<b>Raudoitus</b>	Tankoraudoitus	Vähähiilinen teräskuitu
<b>Raudoituksen määrä / m<sup>2</sup></b>	45 kg	13,5 kg
<b>Raudoituksen hiilijalanjälki / m<sup>2</sup></b>	30,2 kg CO <sub>2</sub> ekv. *	4,9 - 9 kg CO <sub>2</sub> ekv. **
<b>Betonin lujuus</b>	C35/45	C35/45
<b>Betonin tyyppi</b>	Normaali	Vihreä betoni GWP.70
<b>Betonin hiilijalanjälki / m<sup>2</sup></b>	85,5 kg CO <sub>2</sub> ekv.	60 kg CO <sub>2</sub> ekv.
<b>Rakenteen hiilijalanjälki / m<sup>2</sup></b>	115,65 kg CO <sub>2</sub> ekv.	64,9 - 69 kg CO <sub>2</sub> ekv.
<b>Säästö hiilijalanjäljessä</b>		41 - 44%
* CO <sub>2</sub> data.fi		
** Riippuu vähähiilisen teräskuidun kierrätysasteesta		



Rudus vähähiilisellä paalulaattakonseptilla voidaan tehdä merkittäviä säästöjä rakenteen hiilijalanjäljessä. Säästöt eivät kohdistu myöskään ainoastaan hiilijalanjälkeen, vaan konseptilla voidaan saada myös merkittäviä kustannussäästöjä, kun työmaalla ei tarvitse tehdä perinteisen raudoituksen asennustöitä, vaan raudoitus tulee suoraan rakenteeseen betonin mukana.

Vähähiilisen kuitubetonin laadunvalvonta tehdään by 66a-ohjeen mukaisesti ja kuitubetonin taivutusvetolujuuden määrittäminen on tehty standardin SFS-EN 14651 + A1 mukaisesti.

Kysy asiantuntijoiltamme tuloksia kuitumäärittämisestä hyväksymiseksi.

## Myynti

Etelä- ja Varsinais-Suomi

**Antti Mönkkönen**

p. 020 447 7451

Länsi- ja Keski-Suomi

**Petri Pihlajamäki**

p. 020 447 6320

Itä-Suomi

**Vesa Heikkinen**

p. 020 447 5291

Pohjois-Suomi

**Jouni Nissinen**

p. 020 447 5020

## Tekninen tuki:

**Anna Silventoinen**

p. 020 447 4045

**Jere Toivonen**

p. 020 447 4123

etunimi.sukunimi@rudus.fi

www.rudus.fi/yhteystiedot

## Rudus on valtakunnallinen betonituotteiden ja kivipohjaisten rakennusmateriaalien valmistaja.

Ympäristövastuutyössämme olemme sitoutuneet ilmastonmuutoksen hillitsemiseen, luonnon monimuotoisuuden turvaamiseen ja kiertotalouden edistämiseen tavoitteellisesti ja pitkäjänteisesti.

Haluamme olla edelläkävijä myös vähähiilisten tuotteiden valmistuksessa ja edesauttamassa yhtiö- ja valtakunnantason CO<sub>2</sub>-vähennystavoitteiden saavuttamisessa.

[www.rudus.fi/vahahiilisesti](http://www.rudus.fi/vahahiilisesti)

# Rudus

A CRH COMPANY