

Tyypilliset rasisitusluokat talonrakennuksen sisärakenteissa.



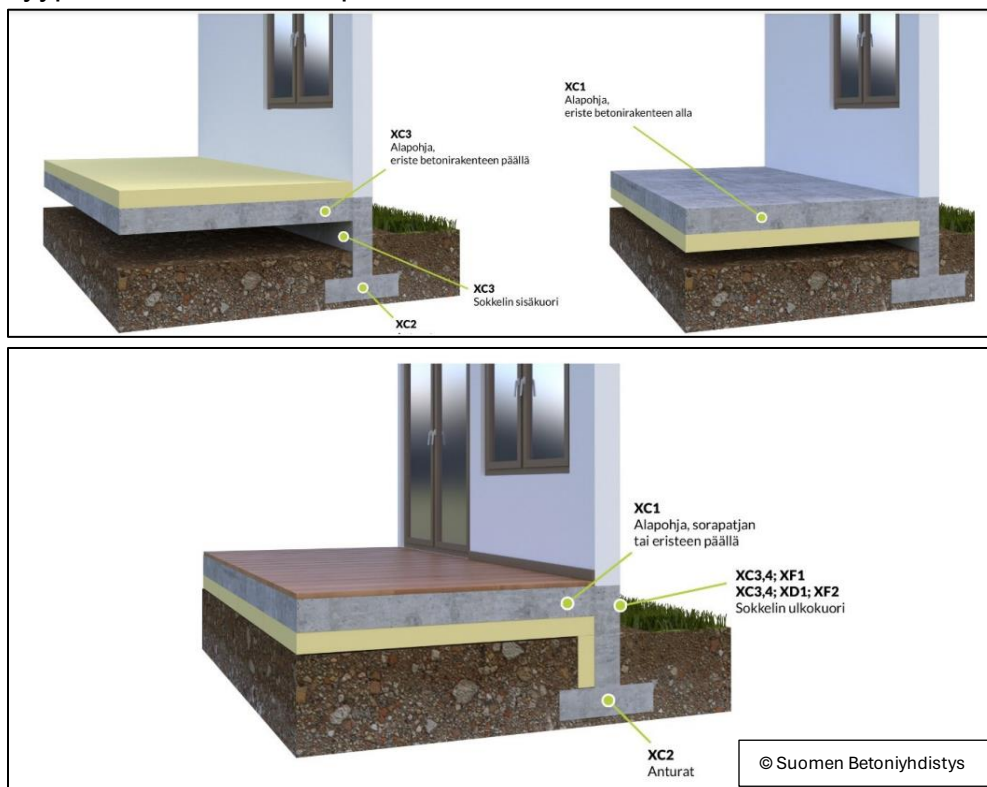
Rasisitusluokkien X0 ja XC1 betonien saatavuus 50...200 vuoden suunnittelukäyttöiällä 3/2023

Puristus- lujuus	Laadunvar- mistus ikä	GWP.REF	GWP.85	GWP.70 (1)	GWP.55 (1)	GWP.40 (1)
C20/25	28 d	Green	Green	Yellow	Black	Black
	91 d	Green	Green	Green	Yellow	Yellow
C25/30	28 d	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow
	91 d	Green	Green	Green	Yellow	Yellow
C30/37	28 d	Green	Green	Yellow	Black	Black
	91 d	Green	Green	Green	Yellow	Yellow
C35/45	28 d	Green	Green	Yellow	Black	Black
	91 d	Green	Green	Green	Yellow	Red
C40/50	28 d	Green	Green	Yellow	Black	Black
	91 d	Green	Green	Yellow	Red	Red
C45/55	28 d	Green	Yellow	Orange	Black	Black
	91 d	Green	Yellow	Orange	Red	Red
C50/60	28 d	Green	Yellow	Orange	Black	Black
	91 d	Green	Yellow	Orange	Red	Red

	Todennäköisesti yleisesti saatavilla
	Todennäköisesti saatavilla useilta valmistajilta (2)
	Todennäköisesti saatavilla joiltakin valmistajilta (2)
	Todennäköisesti saatavilla vain projektikohtaisena erikoistuotteena (2)
	Todennäköisesti ei vielä saatavilla (2)

(1) Betonin hitaampi kovettumisnopeus tulee ottaa huomioon
 (2) Vähähiilisyysluokan paikallinen saatavuus tarkistettava

Tyypilliset rasisitusluokat perustusrakenteissa.



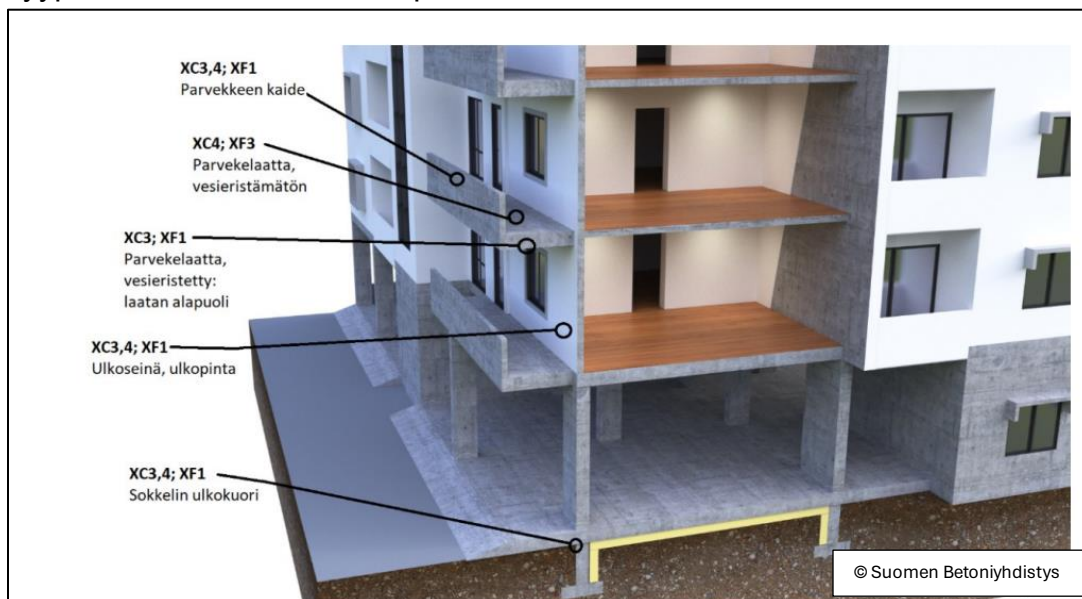
Rasisitusluokkien XC2 ja XC3 betonien saatavuus 50...200 vuoden suunnittelukäyttöiällä 3/2023

Puristuslujuus	Laadunvarmistus ikä	GWP.REF	GWP.85	GWP.70 (1)	GWP.55 (1)	GWP.40 (1)
C20/25	28 d	Green	Green	Yellow	Black	Black
	91 d	Green	Green	Green	Yellow	Yellow
C25/30	28 d	Green	Green	Yellow	Black	Black
	91 d	Green	Green	Green	Yellow	Yellow
C30/37	28 d	Green	Green	Yellow	Black	Black
	91 d	Green	Green	Green	Yellow	Yellow
C35/45	28 d	Green	Green	Yellow	Black	Black
	91 d	Green	Green	Green	Yellow	Red
C40/50	28 d	Green	Green	Yellow	Black	Black
	91 d	Green	Green	Green	Yellow	Red
C45/55	28 d	Green	Yellow	Orange	Black	Black
	91 d	Green	Yellow	Orange	Red	Red
C50/60	28 d	Green	Yellow	Orange	Black	Black
	91 d	Green	Yellow	Orange	Red	Red

	Todennäköisesti yleisesti saatavilla
	Todennäköisesti saatavilla useilta valmistajilta (2)
	Todennäköisesti saatavilla joiltakin valmistajilta (2)
	Todennäköisesti saatavilla vain projektikohtaisena erikoistuotteena (2)
	Todennäköisesti ei vielä saatavilla (2)

(1) Betonin hitaampi kovettumisnopeus tulee ottaa huomioon
 (2) Vähähiilisyysluokan paikallinen saatavuus tarkistettava

Tyypilliset talonrakennuksen pakkasrasituksen rasitusluokat.



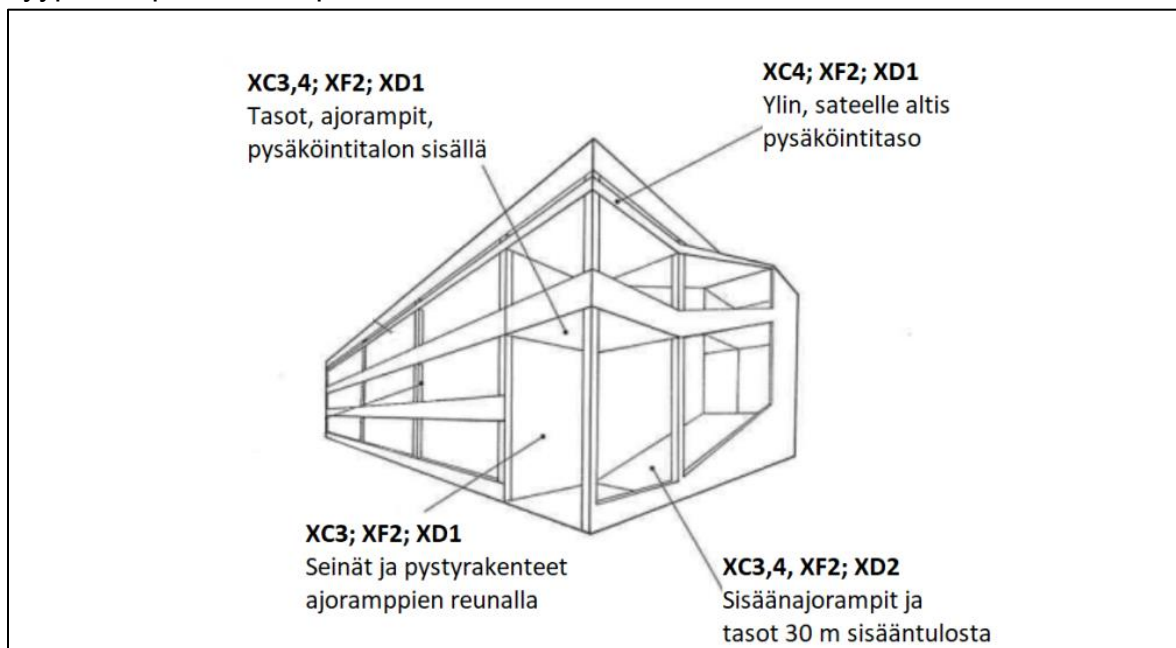
Rasitusluokkien XC3; XF1, XC3,4; XF1 ja XC4; XF3 betonien saatavuus 50...200 vuoden suunnittelukäyttöiällä 3/2023

Puristus-lujuus	Laadunvarmistus ikä	GWP.REF	GWP.85	GWP.70 (1)	GWP.55 (1)	GWP.40 (1)
C30/37	28 d	Green	Green	Yellow	Black	Black
	91 d	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow
C35/45	28 d	Green	Green	Yellow	Black	Black
	91 d	Green	Green	Yellow	Yellow	Red
C40/50	28 d	Green	Green	Yellow	Black	Black
	91 d	Green	Green	Yellow	Red	Red
C45/55	28 d	Green	Yellow	Yellow	Black	Black
	91 d	Green	Yellow	Yellow	Red	Red
C50/60	28 d	Green	Yellow	Yellow	Black	Black
	91 d	Green	Yellow	Yellow	Red	Red

Green	Todennäköisesti yleisesti saatavilla
Yellow	Todennäköisesti saatavilla useilta valmistajilta (2)
Orange	Todennäköisesti saatavilla joiltakin valmistajilta (2)
Red	Todennäköisesti saatavilla vain projektikohtaisena erikoistuotteena (2)
Black	Todennäköisesti ei vielä saatavilla (2)

(1) Betonin hitaampi kovettumisnopeus tulee ottaa huomioon
 (2) Vähähiilisyysluokan paikallinen saatavuus tarkistettava

Tyypilliset parkkitalon pakkassuolarasituksen rasisitusluokat.



Esimerkki rasisitusluokien XC3,4; XF2; XD1,2 betonien saatavuus 50 vuoden suunnittelukäyttöiällä 3/2023.

Puristuslujuus	Laadunvarmistus ikä	GWP.REF	GWP.85	GWP.70 (1)	GWP.55 (1)	GWP.40 (1)
C30/37	28 d	Green	Green	Yellow	Red	Black
	91 d	Green	Green	Yellow	Red	Black
C35/45	28 d	Green	Green	Yellow	Red	Black
	91 d	Green	Green	Yellow	Red	Black
C40/50	28 d	Green	Green	Yellow	Red	Black
	91 d	Green	Green	Yellow	Red	Black
C45/55	28 d	Green	Yellow	Yellow	Red	Black
	91 d	Green	Yellow	Yellow	Red	Black
C50/60	28 d	Green	Yellow	Yellow	Red	Black
	91 d	Green	Yellow	Yellow	Red	Black

	Todennäköisesti yleisesti saatavilla
	Todennäköisesti saatavilla useilta valmistajilta (2)
	Todennäköisesti saatavilla joiltakin valmistajilta (2)
	Todennäköisesti saatavilla vain projektikohtaisena erikoistuotteena (2)
	Todennäköisesti ei vielä saatavilla (2)

(1) Betonin hitaampi kovettumisnopeus tulee ottaa huomioon
(2) Vähähiilisyysluokan paikallinen saatavuus tarkistettava