

## Oefenopgave

**3: Maak een uitleveringsberekening van een betonmengsel dat aan de onderstaande eisen voldoet.**

- ⇒ C28/35
- ⇒ Consistentie = S2
- ⇒ milieuklasse = X0
- ⇒ Cement: CEM I 42,5 R
- ⇒ Bijgaand zand en grind gebruiken als toeslagmateriaal
- ⇒ D=31,5
- ⇒ Ontwerpgebied I
- ⇒ Gewapend beton

Vergeet de controle berekeningen niet.

Zeeff	zand %	Grind %
<b>31,5</b>	100 %	99,0%
<b>16</b>	100 %	75,0%
<b>8</b>	100 %	24,0%
<b>4</b>	92,0%	2,0%
<b>2</b>	75,0%	0%
<b>1</b>	65,0%	0%
<b>0,500</b>	32,0%	0%
<b>0,250</b>	4,0%	0%
<b>0,125</b>	1,0%	0%
<b>Vocht</b>	2%	1 %
<b>Abs.</b>	0,3%	0,7%

**4: Maak een uitleveringsberekening van een betonmengsel dat aan de onderstaande eisen voldoet.**

- ⇒ C 53/65
- ⇒ Consistentie = S3
- ⇒ milieuklasse = XD3, XF4, XA2
- ⇒ Cement: CEM III/A 52,5 N
- ⇒ Eis na 3 dagen een gemiddelde betonsterkte van 35 N/mm<sup>2</sup>.
- ⇒ Bijgaand zand en grind gebruiken als toeslagmateriaal.
- ⇒ Ontwerpgebied I
- ⇒ Gewapend beton
- ⇒ D = 31,5

Vergeet de controle berekeningen niet.

Zeeff	zand %	Grind %
<b>31,5</b>	100 %	99,0%
<b>16</b>	100 %	77,0%
<b>8</b>	100 %	23,0%
<b>4</b>	92,0%	2,0%
<b>2</b>	70,0%	0%
<b>1</b>	61,0%	0%
<b>0,500</b>	31,0%	0%
<b>0,250</b>	6,0%	0%
<b>0,125</b>	1,0%	0%
<b>Vocht</b>	4 %	3 %
<b>Abs.</b>	0,3%	0,7%