



berekening hoeveelheid wapening in beton in kg/m³ voor balken , kolommen, poeren enzovoorts

werk **werk** hoeveelheden: 124,00 m³ beton
 werknummer **werknummer** 5438,98 kg staal
 onderdeel **onderdeel** 43,9 kg/m³

merk	ele- ment	aantal	breedte	hoogte	lengte	m ³ beton	kg staal	m ³ beton	kg staal	kg/m ³
		stuks	mm	mm	mm	element	element	totaal	totaal	element
balk A	1	2	400	500	10000	2,00	121,2	4,00	242,3	60,6
balk B	2	20	600	500	20000	6,00	259,8	120,00	5196,7	43,3

element 1		beton 2 m ³		staal 121,2 kg		-----> 60,6 kg/m ³		
merk	:	balk A						
aantal	:	2 st						
beton-afmeting				langswapening				
breedte	:	400	mm	aantal	diameter	lengte	massa	totaal
hoogte	:	500	mm	stuks	mm	mm	kg/m	kg
lengte	:	10000	mm	0	8	0	0,395	0,0
extra beton	:	0	m ³	0	8	0	0,395	0,0
extra wapening	:	0	kg	2	10	11000	0,617	13,6
standaard beugels				0	10	0	0,617	0,0
diameter	:	8	mm	4	12	11000	0,888	39,1
hart op hart	:	300	mm	4	12	11000	0,888	39,1
extra beugels				0	16	0	1,578	0,0
diameter	:	8	mm	2	16	2000	1,578	6,3
aantal	:	0	st	0	20	0	2,466	0,0
betondekking op beugel				0	20	0	2,466	0,0
C _{onder/boven}	:	50	mm	33	beugels	1760	0,395	23,1
C _{zijkanen}	:	35	mm	0	extra beuge	1760	0,395	0,0
overlap bgls	:	300	mm					extra wapening 0,0

element 2		beton 6 m ³		staal 259,8 kg		-----> 43,3 kg/m ³		
merk	:	balk B						
aantal	:	20 st						
beton-afmeting				langswapening				
breedte	:	600	mm	aantal	diameter	lengte	massa	totaal
hoogte	:	500	mm	stuks	mm	mm	kg/m	kg
lengte	:	20000	mm	0	8	0	0,395	0,0
extra beton	:	0	m ³	2	8	21000	0,395	16,6
extra wapening	:	0	kg	0	10	0	0,617	0,0
standaard beugels				0	10	0	0,617	0,0
diameter	:	8	mm	4	12	21000	0,888	74,6
hart op hart	:	300	mm	6	12	21000	0,888	111,9
extra beugels				0	16	0	1,578	0,0
diameter	:	8	mm	0	16	0	1,578	0,0
aantal	:	0	st	0	20	0	2,466	0,0
betondekking op beugel				0	20	0	2,466	0,0
C _{onder/boven}	:	50	mm	67	beugels	2160	0,395	56,8
C _{zijkanen}	:	35	mm	0	extra beuge	2160	0,395	0,0
overlap bgls	:	300	mm					extra wapening 0,0