



### berekening hoeveelheid wapening in kg/m<sup>3</sup> voor vloeren,wanden, bordessen enzovoorts

werk : **werk** hoeveelheden: 0,25 m<sup>3</sup> beton  
 werknummer : **werknummer** 18,2 kg staal  
 onderdeel : **onderdeel** 72,8 kg/m<sup>3</sup>

merk	ele- ment	aantal	lengte	breedte	dikte	m <sup>3</sup> beton	kg staal	m <sup>3</sup> beton	kg staal	kg/m <sup>3</sup>
		stuks	mm	mm	mm	element	element	totaal	totaal	element
wand A	1	1	1000	1000	250	0,25	18,2	0,25	18,2	72,8

element 1		beton 0,25 m <sup>3</sup>		staal 18,2 kg		-----> 72,8 kg/m <sup>3</sup>			
merk	:	<b>wand A</b>		<b>extra wapening</b>					
aantal	:	<b>1</b> st		aantal	diameter	lengte	massa	totaal	
<b>beton-afmeting</b>				stuks	mm	mm	kg/m	kg	
lengte	:	<b>1000</b>	mm	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	0,395	0,0	
breedte	:	<b>1000</b>	mm	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	0,395	0,0	
dikte	:	<b>250</b>	mm	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	0,617	0,0	
extra beton	:	<b>0</b>	m <sup>3</sup>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	0,617	0,0	
extra wapening	:	<b>0</b>	kg	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	0,888	0,0	
<b>standaard haarspelden rondom</b>				<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	0,888	0,0	
diameter		<b>8</b>	mm	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	1,578	0,0	
hart op hart		<b>250</b>	mm	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	1,578	0,0	
lengte		<b>1000</b>	mm	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	2,466	0,0	
<b>basiswapening</b>		diameter	h.o.h	mm <sup>2</sup>	factor		<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>
onderin lengterichting		<b>8</b>	<b>150</b>	335	<b>1,07</b>	lengte staven:	<b>1000</b>	2,631	2,8
onderin breedterichting		<b>8</b>	<b>150</b>	335	<b>1,19</b>	lengte staven:	<b>1000</b>	2,631	3,1
bovenin lengterichting		<b>8</b>	<b>150</b>	335	<b>1,07</b>	lengte staven:	<b>1000</b>	2,631	2,8
bovenin breedterichting		<b>8</b>	<b>150</b>	335	<b>1,19</b>	lengte staven:	<b>1000</b>	2,631	3,1
						16 haarspelden	1000	0,395	6,3
								extra wapening	0,0