



# Tuinkostenwijzer

[www.casadata.nl](http://www.casadata.nl)



*Overzichtsbrochure met kostenvoorbeelden*

# 2010



**Inleiding en colofon**

In deze overzichtsbrochure ziet u kostenvoorbeelden uit de serie Tuinkostenwijzer van Casadata.nl. Daarmee heb je snel betrouwbare kostengegevens bij de hand. Alle 'directe kosten' zijn namelijk gedetailleerd berekend met de gemiddelde uitvoeringstijd, de loonkosten zonder opslagen en de bruto prijzen van de materialen zonder inkoopkortingen. Enkele kostenberekeningen staan als voorbeeld naast de tabel. Onder de 'Indirecte kosten en bedrijfsmarge' staan de bedragen voor algemene bedrijfskosten, winst en risico op basis van een gangbaar toeslagpercentage op de directe kosten. Alle bedragen zijn uitgedrukt in euro's. Bij het 'Eindtotaal incl. BTW' is het hoge btw-tarief van 19% toegepast.

Deze publicatie is een uitgave van Casadata CV. Copyright 2009 Casadata CV, alle rechten voorbehouden.

Casadata CV  
Lebuïnusstraat 14  
7009 MT Doetinchem  
www.casadata.nl  
info@casadata.nl  
Telefoon 0314 342 039  
Fax 0315 642 876  
Rabobank nr 105 486 477  
KvK Arnhem nr. 09159150

**Inhoud**

Grondwerkzaamheden voor terreinafwerking uitvoeren (tabel 1202)	Blz 2
Grindverharding in tuin aanbrengen (tabel 1501)	Blz 4
Gebakken stenen bestraten, zandbed met minigraver aangevuld (tabel 1502)	Blz 6
Planten, sierheesters, bomen en hagen in tuin aanbrengen (tabel 1605)	Blz 8
Houten terras of vlonder in tuin aanbrengen (tabel 1701)	Blz 10
Gegalvaniseerde stalen matten met hardhouten palen aanbrengen (tabel 1801)	Blz 12
Meer over Casadata Kostenwijzers	Blz 14
Het gemak van Casadata.nl	Blz 15
Cursus 'Handig begroten' en 'Praktisch onderhoud plannen'	Blz 15
Bestelkaart	Blz 16

## Grondwerkzaamheden voor terreinafwerking uitvoeren (tabel 1202)



Kosten in euro per eenheid				Excl. BTW		Incl. BTW	
Peildatum: 4-mrt-2009				Directe kosten	Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Totaal	Endtotaal
Activiteit	Omschrijving	Bijzonderheid	Eenheid				
+ Zandgrond in terreinvlak ontgraven	Tot 300 mm diep	Met hydraulische graafmachine	m3	6,08	1,03	7,11	8,44
		Met minigraafmachine	m3	9,10	1,55	10,64	12,66
	Tot 500 mm diep	Met hydraulische graafmachine	m3	5,78	0,98	6,77	8,05
		Met minigraafmachine	m3	8,05	1,37	9,42	11,21
+ Kleigrond in terreinvlak ontgraven	Tot 300 mm diep	Met hydraulische graafmachine	m3	6,38	1,08	7,46	8,88
		Met minigraafmachine	m3	9,69	1,65	11,34	13,49
	Tot 500 mm diep	Met hydraulische graafmachine	m3	6,08	1,03	7,11	8,44
		Met minigraafmachine	m3	9,39	1,60	10,99	13,08
+ Zand in terreinvlak aanvullen en verwerken	Tot 300 mm diep	Met hydraulische graafmachine	m3	42,21	7,18	49,39	58,77
		Met minigraafmachine	m3	42,04	7,15	49,18	58,53
+ Zandcementstabilisatie in terreinvlak aanvullen en verwerken	Tot 200 mm dik	Met hydraulische graafmachine	m3	91,20	15,50	106,70	126,98
		Met minigraafmachine	m3	98,19	16,69	114,87	136,69

**Kosten***Uitgangspunt*

Alle kosten in deze tabel met de onderliggende kostenberekeningen in de specificaties zijn gebaseerd op de omschrijving en uitgangspunten, die bij deze tabel staan. In de kostenberekeningen is uitgegaan van uitvoeringstijden voor de werkzaamheden en van de bruto prijzen voor de materialen en producten.

Door na het inloggen op het vraagteken achter het bedrag van de directe kosten te klikken, verschijnt de complete calculatie, inclusief de gehanteerde arbeidsnormen en materiaalprijzen. Na het downloaden van een calculatie kunt u deze normen of prijzen vervangen en meteen doorrekenen.



## Specificaties tabel 1202

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van: Zandgrond in terreinvlak ontgraven met minigraafmachine, tot 500 mm diep							CASA data
Uitgangspunten kostenberekening Rekenhoeveelheid: 10,00 m <sup>3</sup>							
Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
<b>Loonkosten</b>	Zandgrond met minigraafmachine ontgraven uit cunet tot 500 mm diep	10,00	m <sup>3</sup>	0,170	1,70	29,70	50,49
	<b>Subtotaal loonkosten</b>				<b>1,70</b>		<b>50,49</b>
<b>Materiaalkosten</b>	Minigraver zonder bediening	2,000	uur			15,00	30,00
	<b>Subtotaal materiaalkosten</b>						<b>30,00</b>
<b>Directe kosten</b>	<b>Eindtotaal directe kosten</b>						<b>80,49</b>

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van: Zandgrond in terreinvlak ontgraven met hydraulische graafmachine tot 500 mm diep							CASA data
Uitgangspunten kostenberekening Rekenhoeveelheid: 8,00 m <sup>3</sup>							
Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
<b>Loonkosten</b>	Zandgrond met hydraulische graafmachine ontgraven uit cunet, tot 500 mm diep	8,00	m <sup>3</sup>	0,100	0,80	29,70	23,76
	<b>Subtotaal loonkosten</b>				<b>0,80</b>		<b>23,76</b>
<b>Materiaalkosten</b>	Shovel zonder bediening	1,000	uur			22,50	22,50
	<b>Subtotaal materiaalkosten</b>						<b>22,50</b>
<b>Directe kosten</b>	<b>Eindtotaal directe kosten</b>						<b>46,26</b>

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van: Zandcementstabilisatie in terreinvlak aanvullen en verwerken met minigraafmachine, tot 200 mm dik							CASA data
Uitgangspunten kostenberekening Rekenhoeveelheid: 8,00 m <sup>3</sup>							
Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
<b>Loonkosten</b>	Machinaal aanvullen en verwerken zandcementstabilisatie, laagdikte 150 mm	8,00	m <sup>3</sup>	1,400	11,20	34,02	381,02
	Verdichten met trilplaat, maximaal 300 mm dik	40,00	m <sup>2</sup>	0,020	0,80	29,70	23,76
	<b>Subtotaal loonkosten</b>				<b>12,00</b>		<b>404,78</b>
<b>Materiaalkosten</b>	Ophoogzand voor ondergrond	9,600	m <sup>3</sup>			23,40	224,64
	Cement, voor stabilisatiepakket	640,000	kg			0,15	96,00
	Minigraver zonder bediening	4,000	uur			15,00	60,00
	<b>Subtotaal materiaalkosten</b>						<b>380,64</b>
<b>Directe kosten</b>	<b>Eindtotaal directe kosten</b>						<b>785,42</b>

## Grindverharding in tuin aanbrengen (tabel 1501)



Kosten in euro per eenheid			Ind. BTW			
Peildatum: 4-mrt-2009			Ind. BTW			
Activiteit	Bijzonderheid	Eenheid	Directe kosten	Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Totaal	Ind. BTW
+ Grindvlak zonder sierkeien aanbrengen	Spramex, maat 8 - 16 mm	m2	9,11	4,10	13,21	15,72
+ Parelgrind, 8 - 16 mm		m2	10,28	4,62	14,90	17,73
+ Flachkorn, maat 8 - 16 mm		m2	26,95	12,13	39,07	46,50
+ Grindvlak met sierkeien aanbrengen	Spramex, maat 8 - 16 mm, met moranekeien	m2	13,56	6,10	19,67	23,40
+ Parelgrind, maat 8 - 16 mm, met moranekeien		m2	14,73	6,63	21,36	25,42
+ Flachkorn, maat 8 - 16 mm, met moranekeien		m2	31,40	14,13	45,53	54,18
+ Met betonbanden kant opsluiten	50 x 150 x 1.000 mm	m1	6,65	2,99	9,54	11,47
+ 60 x 200 x 1.000 mm		m1	7,55	3,40	10,94	13,02
+ 100 x 200 x 1.000 mm		m1	11,08	4,99	16,06	19,12
+ Stalen kantopsluiting aanbrengen	100 mm hoog, 2 mm dik	m1	11,44	5,15	16,58	19,73

**Kosten***Uitgangspunt*

Alle kosten in deze tabel met de onderliggende kostenberekeningen in de specificaties zijn gebaseerd op de omschrijving en uitgangspunten, die bij deze tabel staan. In de kostenberekeningen is uitgegaan van uitvoeringstijden voor de werkzaamheden en van de bruto prijzen voor de materialen en producten.

Door na het inloggen op het vraagteken achter het bedrag van de directe kosten te klikken, verschijnt de complete calculatie, inclusief de gehanteerde arbeidsnormen en materiaalprijzen. Na het downloaden van een calculatie kunt u deze normen of prijzen vervangen en meteen doorrekenen.

Door na het inloggen op een plusteken aan het begin van de regel in de kostentabel te klikken, voegt u de calculatieregels direct aan uw eigen online begroting toe.

*Kosten exclusief*

De kosten zijn exclusief grondverbetering, drainage, inrichting, tuinmeubilair, transport en stortkosten.

## Specificaties tabel 1501

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van: Grind op antiworteldoek aanbrengen, Flachkorn maat 8 - 16 mm, exclusief opsluiting							
Uitgangspunten kostenberekening Rekenhoeveelheid: 1,00 m2							
Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Totaal Kosten	
<b>Loonkosten</b>	Grindvlak waterpassen en contouren uitzetten	1,00	m2	0,020	0,02	29,70	0,59
	Grondslag egaliseren	1,00	m2	0,010	0,01	29,70	0,30
	Antiworteldoek op grondslag aanbrengen	1,00	m2	0,030	0,03	29,70	0,89
	In grindvlak Flachkorn / flagcorn verwerken	1,00	m2	0,350	0,35	29,70	10,40
	<b>Subtotaal loonkosten</b>					<b>0,41</b>	<b>12,18</b>
<b>Materiaalkosten</b>	Antiworteldoek	1,000	m2			0,58	0,58
	Flachkorn, maat 8 - 16 mm	0,060	m3			236,50	14,19
	<b>Subtotaal materiaalkosten</b>						<b>14,77</b>
<b>Directe kosten</b>	<b>Eindtotaal directe kosten</b>						<b>26,95</b>

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van: Grind met sierkeien (Moranen) op antiworteldoek aanbrengen, Flachkorn maat 8 - 16 mm, exclusief opsluiting							
Uitgangspunten kostenberekening Rekenhoeveelheid: 1,00 m2							
Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Totaal Kosten	
<b>Loonkosten</b>	Grindvlak waterpassen en contouren uitzetten	1,00	m2	0,020	0,02	29,70	0,59
	Grondslag egaliseren	1,00	m2	0,010	0,01	29,70	0,30
	Antiworteldoek op grondslag aanbrengen	1,00	m2	0,030	0,03	29,70	0,89
	In grindvlak Flachkorn / flagcorn verwerken	1,00	m2	0,350	0,35	29,70	10,40
	In grindvlak moranen aanbrengen, keien maat 100 - 300 mm	1,00	m2	0,020	0,02	29,70	0,59
<b>Subtotaal loonkosten</b>					<b>0,43</b>	<b>12,77</b>	
<b>Materiaalkosten</b>	Antiworteldoek	1,000	m2			0,58	0,58
	Flachkorn, maat 8 - 16 mm	0,060	m3			236,50	14,19
	Moranekeien, maat 100 - 300 mm	1,000	m2			3,56	3,56
<b>Subtotaal materiaalkosten</b>						<b>18,63</b>	
<b>Directe kosten</b>	<b>Eindtotaal directe kosten</b>						<b>31,40</b>



## Gebakken stenen bestraten in oprit of klein terreinvlak, zandbed met minigraver aangevuld (tabel 1502)



Kosten in euro per eenheid				Excl. BTW				Incl. BTW	
Peildatum: 20-mei-2009				Directe kosten	Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Totaal	Eindtotaal		
Activiteit	Omschrijving	Bijzonderheid	Eenheid						
+	Gebakken steen in halfsteens- of keperverband bestraten op met minigraver aangevuld zandbed in oprit of klein terreinvlak.	Keiformaat	Zonder voegmortel	m2	68,45	11,64	80,08	95,30	
+			Met kunsthars voegmortel	m2	85,23	14,49	99,72	118,67	
+		Dikformaat	Zonder voegmortel	m2	81,15	13,80	94,95	112,99	
+			Met kunsthars voegmortel	m2	100,46	17,08	117,53	139,86	
+		Waaiformaat	Zonder voegmortel	m2	87,72	14,91	102,63	122,13	
+			Met kunsthars voegmortel	m2	112,58	19,14	131,72	156,75	
+	Gebakken steen in halfsteens- of keperverband bestraten op met minigraver aangevuld gestabiliseerd zandbed in oprit of klein terreinvlak.	Keiformaat	Zonder voegmortel	m2	82,46	14,02	96,48	114,82	
+			Met kunsthars voegmortel	m2	99,25	16,87	116,12	138,18	
+		Dikformaat	Zonder voegmortel	m2	95,17	16,18	111,35	132,50	
+			Met kunsthars voegmortel	m2	114,47	19,46	133,94	159,38	
+		Waaiformaat	Zonder voegmortel	m2	101,73	17,29	119,03	141,64	
+			Met kunsthars voegmortel	m2	126,60	21,52	148,12	176,27	

### Kosten

#### Uitgangspunt

Alle kosten in deze tabel met de onderliggende kostenberekeningen in de specificaties zijn gebaseerd op de omschrijving en uitgangspunten, die bij deze tabel staan. In de kostenberekeningen is uitgegaan van uitvoeringstijden voor de werkzaamheden en van de bruto prijzen voor de materialen en producten.



## Specificaties tabel 1502

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van: Gebakken steen op met minigraver aangevuld zandbed bestraten, waalformaat, in halfsteens- of keperverband, excl. opsluiting							CASO data
Uitgangspunten kostenberekening Rekenhoeveelheid: 1,00 m <sup>2</sup>							
Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
<b>Loonkosten</b>	Waterpassen en contouren uitzetten met roterende laser	1,00	m <sup>2</sup>	0,030	0,03	29,70	0,89
	Zand aanvullen en verwerken met minigraver, tot 300 mm diep	0,30	m <sup>3</sup>	0,300	0,09	34,02	3,06
	Zandbed verdichten met trilplaat, maximaal 300 mm dik	1,00	m <sup>2</sup>	0,080	0,08	29,70	2,38
	Gebakken stenen verwerken, waalformaat	1,00	m <sup>2</sup>	0,560	0,56	29,70	16,63
	Bestrating met zand afstrooien	1,00	m <sup>2</sup>	0,010	0,01	34,02	0,34
	<b>Subtotaal loonkosten</b>				<b>0,77</b>		<b>23,30</b>
<b>Materiaalkosten</b>	Ophoogzand voor ondergrond	0,360	m <sup>3</sup>			23,40	6,42
	Gebakken waalformaatstenen	1,000	m <sup>2</sup>			54,00	54,00
	Minigraver zonder bediening	0,090	uur			15,00	1,35
	Triplaat 170 kg	0,100	uur			6,40	0,64
	<b>Subtotaal materiaalkosten</b>						<b>64,41</b>
<b>Directe kosten</b>	<b>Eindtotaal directe kosten</b>						<b>87,72</b>

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van: Gebakken steen op met minigraver aangevuld gestabiliseerd zandbed van 150 mm bestraten en met kunstzars voegmortel afvoegen, dikformaat, in halfsteens- of keperverband, excl. opsluiting							CASO data
Uitgangspunten kostenberekening Rekenhoeveelheid: 1,00 m <sup>2</sup>							
Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
<b>Loonkosten</b>	Waterpassen en contouren uitzetten met roterende laser	1,00	m <sup>2</sup>	0,030	0,03	29,70	0,89
	Machinaal aanvullen en verwerken zandcementstabilisatie, laagdikte 150 mm	0,15	m <sup>3</sup>	1,400	0,21	34,02	7,14
	Zandbed verdichten met trilplaat, maximaal 300 mm dik	1,00	m <sup>2</sup>	0,080	0,08	29,70	2,38
	Gebakken stenen verwerken, dikformaat	1,00	m <sup>2</sup>	0,440	0,44	29,70	13,07
	Bestrating afvoegen met voegmortel	1,00	m <sup>2</sup>	0,180	0,18	35,64	6,42
	<b>Subtotaal loonkosten</b>				<b>0,94</b>		<b>29,89</b>
<b>Materiaalkosten</b>	Zand/cement stabilisatie, 80 kg cement per m <sup>3</sup>	0,180	m <sup>3</sup>			92,00	16,56
	Gebakken dikformaatstenen	1,000	m <sup>2</sup>			51,00	51,00
	Varistone M tweecomponenten kunstzars voegmortel	4,200	kg			3,15	13,23
	Minigraver zonder bediening	0,210	uur			15,00	3,15
	Triplaat 170 kg	0,100	uur			6,40	0,64
	<b>Subtotaal materiaalkosten</b>						<b>84,58</b>
<b>Directe kosten</b>	<b>Eindtotaal directe kosten</b>						<b>114,47</b>

## Planten, sierheesters, bomen en hagen in tuin aanbrengen (tabel 1605)



Kosten in euro per eenheid				Casadata			
Prijzdatum: 4-mrt-2009							
Activiteit	Bijzonderheid	Eenheid	Excl. RTW Directe kosten	Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Totaal	Incl. RTW Eindtotaal	
+ Planten en heesters in tuin aanplanten	Vaste planten, eenvoudige beplanting naar keuze	m2	7,33	3,30	10,62	12,64	
+ Klimplanten, eenvoudige beplanting naar keuze	Klimplanten, eenvoudige beplanting naar keuze	m2	15,37	6,92	22,29	26,53	
+ Sierheesters en vaste planten in tuinberoeiers	Sierheesters en vaste planten in tuinberoeiers	m2	17,84	8,03	25,86	30,77	
+ Boom planten, inclusief gat graven en dichten	Eenvoudige sierboom	stk	43,40	19,53	62,92	74,88	
+ Sierboom, met boompaal en band	Sierboom, met boompaal en band	stk	63,53	28,59	92,12	109,62	
+ Dakplataan, met boompaal, band en leistokken	Dakplataan, met boompaal, band en leistokken	stk	113,22	50,95	164,17	195,36	
+ Haeg planten, inclusief sleuf graven en dichten	Beuk, 600 tot 800 mm hoog	m1	12,83	5,77	18,60	22,14	
+ Beuk, 1 tot 1,25 m hoog	Beuk, 1 tot 1,25 m hoog	m1	14,08	6,34	20,42	24,30	
+ Taxus, 600 - 800 mm hoog	Taxus, 600 - 800 mm hoog	m1	35,25	15,86	51,11	60,82	
+ Bukus, 200 - 400 mm hoog	Bukus, 200 - 400 mm hoog	m1	14,87	6,69	21,56	25,65	

**Kosten***Uitgangspunt*

Alle kosten in deze tabel met de onderliggende kostenberekeningen in de specificaties zijn gebaseerd op de omschrijving en uitgangspunten, die bij deze tabel staan. In de kostenberekeningen is uitgegaan van uitvoeringstijden voor de werkzaamheden en van de bruto prijzen voor de materialen en producten.

Door na het inloggen op het vraagteken achter het bedrag van de directe kosten te klikken, verschijnt de complete calculatie, inclusief de gehanteerde arbeidsnormen en materiaalprijzen. Na het downloaden van een calculatie kunt u deze normen of prijzen vervangen en meteen doorrekenen.

Door na het inloggen op een plusteken aan het begin van de regel in de kostentabel te klikken, voegt u de calculatieregels direct aan uw eigen online begroting toe.

De kosten zijn steeds per eenheid uitgedrukt.

*Kosten exclusief*

De kosten zijn exclusief grondverbetering, tuininstallaties, tuininrichting, tuinmeubilair, transport en stortkosten.

## Specificaties tabel 1605

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van: Sierheesters en vaste planten aanplanten, eenvoudige beplanting naar keuze							
Uitgangspunten kostenberekening Rekenhoeveelheid: 36,00 m <sup>2</sup>							
Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
<b>Loonkosten</b>	Sierheesters en vaste planten aanplanten	36,00	m <sup>2</sup>	0,050	1,80	29,70	53,46
	<b>Subtotaal loonkosten</b>				<b>1,80</b>		<b>53,46</b>
<b>Materiaalkosten</b>	Sierheesters en vaste planten	36,000	m <sup>2</sup>			16,35	588,60
	<b>Subtotaal materiaalkosten</b>						<b>588,60</b>
<b>Directe kosten</b>	<b>Eindtotaal directe kosten</b>						<b>642,06</b>

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van: Dakplaat met leistokken plaatsen, eenvoudige plaat, inclusief gat graven en leistokken							
Uitgangspunten kostenberekening Rekenhoeveelheid: 1,00 stk							
Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
<b>Loonkosten</b>	Voor dakplaat gat graven, plaat zetten en leistokken aanbrengen	1,00	stk	0,600	0,60	29,70	17,82
	<b>Subtotaal loonkosten</b>				<b>0,60</b>		<b>17,82</b>
<b>Materiaalkosten</b>	Dakplaat, inclusief leistokken	1,000	stk.			95,40	95,40
	<b>Subtotaal materiaalkosten</b>						<b>95,40</b>
<b>Directe kosten</b>	<b>Eindtotaal directe kosten</b>						<b>113,22</b>

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van: Taxus voor taxushaag planten, inclusief graven en dichten sleuf							
Uitgangspunten kostenberekening Rekenhoeveelheid: 6,00 m <sup>1</sup>							
Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
<b>Loonkosten</b>	Sleuf graven voor taxus, taxus planten en weer dichten	6,00	m <sup>1</sup>	0,250	1,50	29,70	44,55
	<b>Subtotaal loonkosten</b>				<b>1,50</b>		<b>44,55</b>
<b>Materiaalkosten</b>	Taxus	6,000	m <sup>1</sup>			27,62	166,92
	<b>Subtotaal materiaalkosten</b>						<b>166,92</b>
<b>Directe kosten</b>	<b>Eindtotaal directe kosten</b>						<b>211,47</b>



## Houten terras of vlonder in tuin aanbrengen (tabel 1701)



Kosten in euro per eenheid				Excl. BTW		Ind. BTW	
Perfdatum: 26-mrt-2009				Directe kosten	Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Totaal	Eindtotaal
Activiteit	Omschrijving	Bijzonderheid	Eenheid				
+ Houten vlonder of terras in tuin aanbrengen, 12,6 m <sup>2</sup>	Geïmpregneerde vurenhouten dekdelen, 20 mm dik, liggers 70 x 70 mm h.o.h. 700 mm	Rechte vorm, in langterrichting	m <sup>2</sup>	73,15	32,92	106,07	126,23
+		Rechte vorm, in dwarsrichting	m <sup>2</sup>	72,52	32,63	105,15	125,13
+		Ronde vorm	m <sup>2</sup>	86,30	38,84	125,14	148,91
+ Hardhouten dekdelen, 21 mm dik, liggers 70 x 70 mm h.o.h. 450 mm		Rechte vorm, in langterrichting, 12,6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	98,55	44,35	142,90	170,05
+		Rechte vorm, in dwarsrichting	m <sup>2</sup>	100,00	45,00	145,00	172,56
+		Ronde vorm	m <sup>2</sup>	113,03	50,86	163,89	195,03
+ Hardhouten dekdelen, 25 mm dik, liggers 90 x 90 mm h.o.h. 600 mm		Rechte vorm, in langterrichting	m <sup>2</sup>	116,25	52,31	168,57	200,59
+		Rechte vorm, in dwarsrichting	m <sup>2</sup>	117,37	52,82	170,19	202,52
+		Ronde vorm	m <sup>2</sup>	130,01	58,50	188,51	224,33

**Kosten***Uitgangspunt*

Alle kosten in deze tabel met de onderliggende kostenberekeningen in de specificaties zijn gebaseerd op de omschrijving en uitgangspunten, die bij deze tabel staan. In de kostenberekeningen is uitgegaan van uitvoeringstijden voor de werkzaamheden en van de bruto prijzen voor de materialen en producten.

Door na het inloggen op het vraagteken achter het bedrag van de directe kosten te klikken, verschijnt de complete calculatie, inclusief de gehanteerde arbeidsnormen en materiaalprijzen. Na het downloaden van een calculatie kunt u deze normen of prijzen vervangen en meteen doorrekenen.

Door na het inloggen op een plusteken aan het begin van de regel in de kostentabel te klikken, voegt u de calculatieregels direct aan uw eigen online begroting toe.

De kosten betreffen het door de hovenier in de tuin aanbrengen van houten vlonders.



## Specificaties tabel 1701

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van: Houten vlonder in tuin aanbrengen, recht, in geïmpregneerd vuren houten dekdelen 25 mm dik in langterichting, 7 liggers h.o.h. 700 mm							CASA data
Uitgangspunten kostenberekening Rekenhoeveelheid: 12,60 m <sup>2</sup>							
Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
<b>Loonkosten</b>	Contouren en details in de tuin uitzetten	12,60	m <sup>2</sup>	0,030	0,38	29,70	11,23
	Betonnen tegels verwerken, 300 x 300 mm	35,00	stk	0,030	1,05	29,70	31,19
	Geïmpregneerd vuren hout met antiworteldoek eronder tot vlonder verwerken, recht	12,60	m <sup>2</sup>	1,400	17,64	29,70	523,91
	<b>Subtotaal loonkosten</b>				<b>19,07</b>		<b>566,32</b>
<b>Materiaalkosten</b>	Betontegels, 300 x 300 x 45 mm, grijs, glad met facet, 11 stk/m <sup>2</sup>	35,000	stk			0,71	24,85
	Antiworteldoek	13,000	m <sup>2</sup>			0,58	7,54
	Hardhout, 70 x 70 mm, geschaafd, Angel. Verm.	21,000	m <sup>1</sup>			5,38	112,98
	Geïmpregneerd vuren houten terrasdelen, 28 x 145 mm, geprofileerd	81,000	m <sup>1</sup>			2,60	202,60
	Toeslag (klein) materiaal, bevestigingsmiddelen en gereedschap	12,600	m <sup>2</sup>			0,60	7,56
	<b>Subtotaal materiaalkosten</b>						<b>355,43</b>
<b>Directe kosten</b>	<b>Eindtotaal directe kosten</b>						<b>921,75</b>

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van: Houten vlonder in tuin aanbrengen, rond 4 m diameter, in hardhouten dekdelen 25 mm dik, 7 liggers 90 x 90 mm h.o.h. 600 mm							CASA data
Uitgangspunten kostenberekening Rekenhoeveelheid: 12,60 m <sup>2</sup>							
Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
<b>Loonkosten</b>	Contouren en details in de tuin uitzetten	12,60	m <sup>2</sup>	0,030	0,38	29,70	11,23
	Betonnen tegels verwerken, 300 x 300 mm	36,00	stk	0,030	1,08	29,70	32,08
	Hardhout met antiworteldoek eronder tot vlonder verwerken, rond	12,60	m <sup>2</sup>	2,200	27,72	29,70	823,28
	<b>Subtotaal loonkosten</b>				<b>29,18</b>		<b>866,59</b>
<b>Materiaalkosten</b>	Betontegels, 300 x 300 x 45 mm, grijs, glad met facet, 11 stk/m <sup>2</sup>	36,000	stk			0,71	25,56
	Antiworteldoek	13,000	m <sup>2</sup>			0,58	7,54
	Hardhout, 90 x 90 mm, geschaafd, Angel. Verm.	21,500	m <sup>1</sup>			10,24	220,16
	Hardhouten terrasdelen, 25 x 145 mm, geprofileerd Banglirai	84,000	m <sup>1</sup>			6,08	510,72
	Toeslag (klein) materiaal, bevestigingsmiddelen en gereedschap	12,600	m <sup>2</sup>			0,60	7,56
	<b>Subtotaal materiaalkosten</b>						<b>771,54</b>
<b>Directe kosten</b>	<b>Eindtotaal directe kosten</b>						<b>1.638,13</b>

Gegalvaniseerde stalen matten met hardhouten palen aanbrengen (tabel 1801)



Kosten in euro per eenheid				Excl. BTW				Incl. BTW	
Peildatum: 26-mrt-2009									
Activiteit	Omschrijving	Dijzonderheid	Eenheid	Direkte kosten	Indirekte kosten en bedrijfsmarge	Totaal	Endtotaal		
+	Gegalvaniseerde staalmat voor klimplanten aanbrengen aan hardhouten palen, 70 x 70 mm	Recht, paalafstand 2,5 m	Zonder deklat	m1	69,52	31,25	100,60	119,96	
+			Met deklat	m1	75,44	33,95	109,30	130,17	
+		Recht, paalafstand 2,0 m	Zonder deklat	m1	73,67	33,15	106,62	127,12	
+			Met deklat	m1	79,59	35,81	115,40	137,32	
+		Recht, paalafstand 1,67 m	Zonder deklat	m1	77,82	35,02	112,64	134,28	
+			Met deklat	m1	83,73	14,23	97,97	116,58	
+		Half rond, paalafstand 1,67 m	Zonder deklat	m1	81,52	36,69	118,21	140,67	
+			Met deklat	m1	87,44	39,35	126,79	150,88	
+		Half rond, paalafstand 1,25 m	Zonder deklat	m1	91,00	40,95	131,94	157,01	
+			Met deklat	m1	96,91	43,61	140,52	167,22	
+	Toeslag voor aanbrengen van een mat tegen staalmatten	Rieten decoratiemat	1,75 m hoog	m1	12,39	5,58	17,97	21,38	
+			2 m hoog	m1	12,74	5,73	18,47	21,98	
+		Dopheidsmat	1,75 m hoog	m1	15,49	6,97	22,46	26,73	
+			2 m hoog	m1	16,77	7,55	24,32	28,94	
+		Wiegerteen mat	1,75 m hoog	m1	19,67	8,85	28,52	33,94	
+			2 m hoog	m1	21,74	9,78	31,52	37,51	

## Specificaties tabel 1801

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van: Gegalvaniseerde staalmat voor klimplanten aanbrengen aan hardhouten paalen 70 x 70 mm, recht h.o.h. 2,0 m, met deklat							CASA data
Uitgangspunten kostenberekening Rekenhoeveelheid: 10,00 m1							
Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
<b>Loonkosten</b>	Vorbereiden en uitzetten	10,00	m1	0,050	0,50	29,70	14,85
	Gat graven, houten paal plaatsen en stellen	6,00	stk	0,450	2,70	29,70	80,19
	In gat rondom paal beton storten en afwerken	6,00	stk	0,080	0,48	29,70	14,26
	Staaimat aan houten paal aanbrengen	10,00	m1	0,500	5,00	29,70	148,50
	Houten deklat op houten paalen aanbrengen	10,00	m1	0,080	0,80	29,70	23,76
	<b>Subtotaal loonkosten</b>				<b>9,48</b>		<b>281,56</b>
<b>Materiaalkosten</b>	Hardhouten paal, 70 x 70 x 2.700 mm, geschaafd, Angel. Verm.	6,000	stk			14,50	87,00
	Snelbeton, no mix uitvoering	180,000	kg			0,44	79,20
	Bouwstaalmaten gegalvaniseerd, ø 5 - 75 mm	20,000	m2			14,15	283,00
	Bevestigingsbeugel voor gaas klimrek	30,000	stk			0,49	14,70
	Hardhout, 45 x 70 mm, geschaafd, Angel. Verm.	10,000	m1			3,54	35,40
	Toeslag (klein) materiaal, bevestigingsmiddelen en gereedschap	10,000	m1			1,50	15,00
	<b>Subtotaal materiaalkosten</b>						<b>514,30</b>
<b>Directe kosten</b>	<b>Eindtotaal directe kosten</b>						<b>795,86</b>

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van: Rieten mat aanbrengen op metalen gaas klimrek, 2 m hoog							CASA data
Uitgangspunten kostenberekening Rekenhoeveelheid: 10,00 m1							
Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
<b>Loonkosten</b>	Mat aan metalen gaas klimrek aanbrengen, 2 m hoog	10,00	m1	0,200	2,00	29,70	59,40
	<b>Subtotaal loonkosten</b>				<b>2,00</b>		<b>59,40</b>
<b>Materiaalkosten</b>	Rieten decoratiemat, enkelvoudig ingebonden, 2 m hoog	10,000	m1			5,30	53,00
	Toeslag (klein) materiaal, bevestigingsmiddelen en gereedschap	10,000	m1			1,50	15,00
	<b>Subtotaal materiaalkosten</b>						<b>68,00</b>
<b>Directe kosten</b>	<b>Eindtotaal directe kosten</b>						<b>127,40</b>

### Meer over Casadata Kostenwijzers

Voor iedereen, die een snelle en betrouwbare indicatie van de kosten wil hebben, heeft Casadata in 2010 vijf series Kostenwijzers.

Men kan voor € 15,- (excl. btw en verzendkosten) elk boekje afzonderlijk bestellen of een complete serie kostenwijzers.

### Casadata Tuinkostenwijzer

De serie Tuinkostenwijzer bestaat uit drie boekjes:

- Beplanting en inrichting
- Verhardingen
- Tuinprojecten

De eerste twee boekjes hebben steeds dezelfde opzet en bevatten op de linker bladzijde kostentabellen met daar naast op de rechter bladzijde een aantal kostenberekeningen als voorbeeld.

Enkele tabellen met kostenberekeningen ziet u als voorbeeld in deze brochure.

In het boekje 'Tuinprojecten' staan een aantal voorbeeldprojecten met hun kosten en projectgegevens. Een beknopte omschrijving van het project, afmetingen, aantallen en oppervlakten.

Elk boekje kost € 15,- per stuk en de complete serie Tuinkostenwijzer kost € 35,-

Prijzen zijn excl. btw en verzendkosten.

### Casadata Restauratiekostenwijzer

De serie Restauratiekostenwijzer bevat 8 boekjes met kostengegevens voor het in stand houden van oudere panden met traditionele en ambachtelijke technieken of historische materialen en producten. Zeven boekjes betreffen Metselwerk, Timmerwerk, Dakdekkerswerk, Tegelwerk, natuursteen en stucwerk, Schilderwerk en beglazing, Kozijnen, ramen en deuren, Zink, lood en koperwerk.

Daarnaast is er een boekje m.b.t. Restauratieprojecten. In dit boekje 'Restauratieprojecten' staan een aantal voorbeeldprojecten met hun kosten en projectgegevens. Een beknopte omschrijving van het project, afmetingen, aantallen en oppervlakten.

Elk boekje kost € 15,- per stuk en de complete serie kost € 100,- excl. btw en verzendkosten.

### Casadata Bouwkostenwijzer

De serie Bouwkostenwijzer bevat 15 boekjes met kostengegevens m.b.t. nieuwbouw, verbouw, renovatie en onderhoud van woningen en gebouwen. De boekjes betreffen onder meer de kosten van Betonwerk, Metselwerk, Timmerwerk, Stucwerk, Tegelwerk, Vloerafwerkingen, Dakdekkerswerk hellend dak, Dakdekkerswerk plat dak, Metaal en staalconstructie, Afbouw-timmerwerk, Binnenkozijnen en deuren, Buitenkozijnen, ramen en deuren. Daarnaast zijn er twee boekjes met voorbeelden van Verbouwprojecten en Nieuwbouwprojecten.

In deze twee projectenboekjes staan een aantal voorbeeldprojecten met hun kosten en projectgegevens. Een beknopte omschrijving van het project, afmetingen, aantallen en oppervlakten. Elk boekje kost € 15,- per stuk en de complete serie kost € 150,- excl. btw en verzendkosten.

### Casadata Schilderkostenwijzer

De serie Schilderkostenwijzer bevat 10 boekjes met kostengegevens. 8 boekjes zijn ingedeeld op basis van het onderscheid tussen Binnen - Buitenschilderwerk, Bestaand - Nieuw schilderwerk en op Houten ondergrond - Overige ondergrond. Daarnaast is er een kostenboekje over Beglazing en glas-in-lood en een boekje met voorbeeldprojecten buitenschilderwerk onderhoud. In dit boekje staan een aantal voorbeeldprojecten met hun kosten en projectgegevens. Een beknopte omschrijving van het project, afmetingen, aantallen en oppervlakten. Elk boekje kost € 15,- per stuk en de complete serie kost € 100,- excl. btw en verzendkosten.

### Casadata Installatiekostenwijzer

De serie Installatiekostenwijzer bevat 4 boekjes met kostengegevens m.b.t. nieuwbouw, renovatie en onderhoud van installaties en voorzieningen. De boekjes betreffen Sanitair, Verwarming, Elektra en Beveiliging.

Elk boekje kost € 15,- per stuk en de complete serie kost € 50,- excl. btw en verzendkosten.



### Het gemak van www.casadata.nl

Casadata.nl biedt als enige website in Nederland gratis kostengegevens, product- en projectinformatie van woning, gebouw, monument, tuin en terrein.

Voor nieuwbouw en verbouw, renovatie en restauratie en voor onderhoud en herstel.

Uit de praktijk, voor de praktijk.

Met concrete tips en checklists. 24 uur per dag, 7 dagen in de week.


Alle kostentabellen, projectgegevens en productinformatie kan je onbeperkt gratis bekijken en afdrukken.


### Meteen aan de slag

Als je er ook meteen mee aan de slag wilt, profiteer dan van het gemak van casadata.nl.


Voor slechts € 95,- excl. btw meld je je aan voor het eerste jaar (normaal € 125,- per jaar, excl. btw).

Na het aanmelden kun je meteen een jaar lang inloggen.

Van elk bedrag van de directe kosten zie je de kostenberekening in werkvolgorde door op  te klikken.

Elke kostenberekening kun je snel aanpassen door deze op je computer te downloaden via  bovenaan het scherm en daarna verder te gaan in Excel of een ander spreadsheetprogramma.

### Online begroten

Ook kun je met deze kostengegevens meteen een eigen begroting maken door de calculatieregels aan je eigen online begroting toe te voegen door vooraan in een kostentabel op een  te klikken.

In deze begroting kun je de aantallen aanpassen, waarna alles wordt doorgerekend.

Tegelijkertijd is er een materialenlijst gemaakt met de benodigde hoeveelheden en de gehanteerde prijzen, die je kunt zien door de knop Materialen wel of niet aan te vinken.

De volgorde van je begroting kun je sorteren volgens het Stabu-bestek, de NL-SfB elementen of inspectiecode van de Monumentenwacht (MMW). Je kunt online met meerdere begrotingen werken. De laatst gebruikte begroting staat open. Via de lijst begrotingen en de knop selecteren kun je een andere eigen begroting actief zetten en verder bewerken.

### Snel zoeken

Door bij 'Zoeken' op www.casadata.nl een tabelnummer op te geven, ga je rechtstreeks naar de gewenste tabel op internet. Na het inloggen kun je dan meteen alle calculaties zien, downloaden of toevoegen aan je eigen online begroting.

### Cursus 'Handig begroten'

Casadata organiseert in 2010 de cursus 'Handig begroten', die helemaal is afgestemd op een bepaalde branche. Dit gebeurt in nauwe samenwerking met gerenommeerde bedrijven uit de branche en met docenten uit de dagelijkse praktijk. De cursussen duren meerdere dagdelen en vinden op verschillende locaties plaats. Er zijn cursussen voor onder meer tegelzetter, stukadoors, afbouwmonteurs, schilders, enzovoorts. Vraag meer informatie aan bij casadata.nl

### Cursus 'Praktisch onderhoud plannen'

Casadata organiseert in 2010 de cursus 'Praktisch onderhoud plannen' van oudere panden of monumenten. Deze cursus is ook afgestemd op de regelgeving m.b.t. monumenten. Deze cursus vindt plaats in nauwe samenwerking met gerenommeerde organisaties en docenten uit de branche. De cursussen duren meerdere dagdelen en vinden op verschillende locaties plaats. Vraag meer informatie aan bij casadata.nl

# Bestelkaart

Hierbij bestel ik het aangekruiste:

## Casadata Tuinkostenwijzer

- Complete serie voor € 35,-  
*Afzonderlijke boekjes € 15,- per stuk:*
- Beplanting en inrichting
- Verhardingen
- Tuinprojecten

## Casadata Bouwkostenwijzer

- Complete serie voor € 150,-  
*Afzonderlijke boekjes € 15,- per stuk:*
- Betonwerk
- Metselwerk
- Timmerwerk
- Buitenkozijnen, ramen, deuren
- Binnenkozijnen en deuren
- Stucwerk
- Tegelwerk
- Vloerafwerkingen
- Natuursteenwerk
- Dakdekkerswerk hellend dak
- Dakdekkerswerk plat dak
- Metaal- en staalconstructie
- Afbouw-timmerwerk
- Verbouwprojecten
- Nieuwbouwprojecten

## Casadata Installatiekostenwijzer

- Complete serie voor € 50,-  
*Afzonderlijke boekjes € 15,- per stuk:*
- Sanitair
- Verwarming
- Elektra
- Beveiliging

# Casadata kostenwijzers

## Casadata Restauratiekostenwijzer

- Complete serie voor € 100,-  
*Afzonderlijke boekjes € 15,- per stuk:*
- Metselwerk
- Timmerwerk
- Tegel-, natuursteen- en stucwerk
- Schilderwerk en beglazing
- Kozijnen, ramen en deuren
- Zink-, lood- en koperwerk
- Dakdekkerswerk
- Restauratieprojecten

## Casadata Schilderkostenwijzer

- Complete serie voor € 100,-  
*Afzonderlijke boekjes € 15,- per stuk:*
- Buitenschilderwerk onderhoud op hout
- Buitenschilderwerk onderhoud op metaal, steen, etc.
- Binnenschilderwerk onderhoud op hout
- Binnenschilderwerk onderhoud op metaal, steen, etc.
- Buitenschilderwerk nieuw op hout
- Buitenschilderwerk nieuw op metaal, steen, etc.
- Binnenschilderwerk nieuw op hout
- Binnenschilderwerk nieuw op metaal, steen, etc.
- Beglazing en glas-in-lood
- Schilderprojecten buiten onderhoud

Alle prijzen zijn excl. btw en verzendkosten en gelden tot en met 31 december 2010. Wijzigingen in series en boeken worden voorbehouden.

## Mail mij gratis de volgende brochures:

- Overzichtsbrochure Tuinkostenwijzer
- Overzichtsbrochure Bouwkostenwijzer
- Overzichtsbrochure Restauratiekostenwijzer
- Overzichtsbrochure Schilderkostenwijzer
- Overzichtsbrochure Installatiekostenwijzer
- Cursusbrochure

Naam bedrijf: .....

Naam aanvrager: .....

Adres: ..... Plaats: .....

Telefoon: .....

Ja, houd mij op de hoogte van producten, diensten en ontwikkelingen bij casadata.nl via mijn e-mailadres:

Handtekening:

Verzenden naar Casadata CV, Lebuïnusstraat 14, 7009 MT Doetinchem. Faxnummer 0315 642 876





# DE GROENE SECTOR

## VAKBEURS 2010

5, 6 en 7 januari

14.00-22.00 uur

Vraag via onze website een gratis  
VIP-Relatiekaart aan!

Bij deze vakbeurs wordt de unieke  
full-service-formule gehanteerd.

Evenementen <sup>Hardenberg</sup>  
**HAL**

**EVENEMENTENHAL HARDENBERG**  
Energieweg 2, 7772 TV Hardenberg  
T 0523-289 898  
E [info@evenementenhalhardenberg.nl](mailto:info@evenementenhalhardenberg.nl)  
I [www.evenementenhalhardenberg.nl](http://www.evenementenhalhardenberg.nl)