

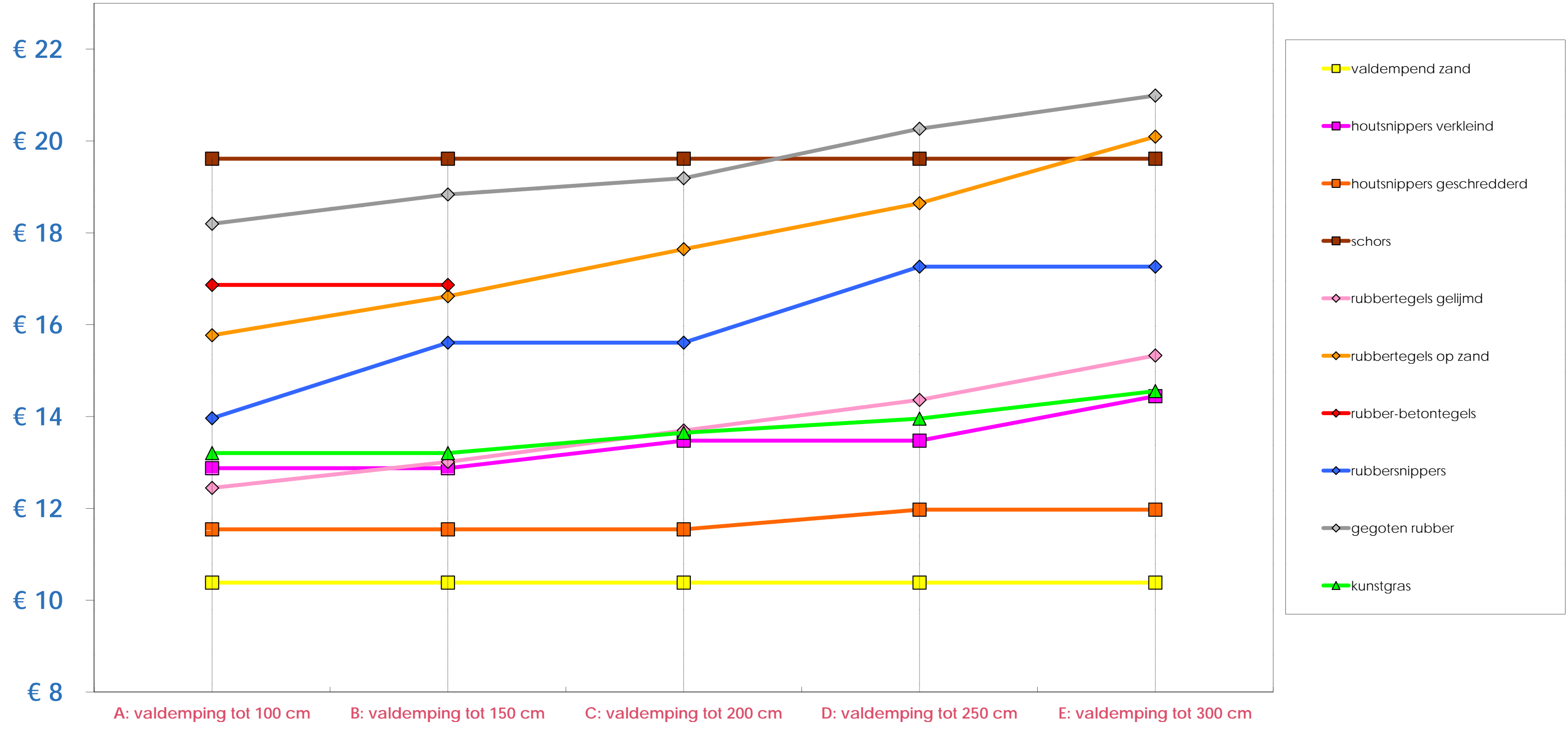
<i>type ondergrona</i>	valdempend zand	houtsnippers verkleind	houtsnippers geschredderd	schors	rubbertegels gelijmd	rubbertegels op zand	rubber-betontegels	rubbersnippers	gegoten rubber	kunstgras
<i>toplaag</i>	valdempend zand (50cm) zonder humus- of leem delen; eentoppig ± 2 mm	gebruikt hout verkleind 1-80 / 1-18 mm; compacte laag tussen 16 tot 26,5 cm	onbehandeld droog hout geschredderd 5-50 mm; compacte laag tussen 20 en 30 cm	homogene laag 40 cm; verkleinde schors van naaldhout 20-80 mm	rubbertegel 50*50 gelijmd op betontegels	rubbertegel 50*50 met pen-gatverbinding	rubbertegel op betontegel 30*30	snippers rubber tussen 5 en 15 cm; ongebonden;	gietvloer of gebonden rubbersnippers; naadloze, slijtvaste toplaag 4 t/m 14 cm	kunstgrasmat zandingestrooid op valdempende laag
<i>kleur</i>	naturel	ceder goudbruin/cipres geel, kleurstof milieuvriendelijk	diverse, kleurstof biologisch	naturel	zwart -bruin- rood	zwart - rood	zwart	meerdere kleuren, berekening op standaard kleuren	meerdere kleuren, berekening op standaard kleuren	meerdere kleuren, berekening op standaard kleuren
<i>fundering</i>	ontgraven grond, opsluitband	drainzand 20 cm, opsluitband	steenslag 15 cm korrelmaat 16/32, opsluitband	zandbed 10 cm, opsluitband	zandbed 20 cm met tegelplateau + opsluitband	zandbed 20 cm + opsluitband	zandbed 20 cm + opsluitband	steenslag 15 cm, worteldoek, opsluitband	zandbed 20 cm met tegelplateau + opsluitband	zandbed 20 cm + opsluitband
<i>diverse opmerkingen eisen aan valdempende ondergronden, controle en uitvoering werkzaamheden</i>	verdichting van de toplaag opheffen, aanvullen, egalisatie toplaag, verwijderen glasscherven/vervuiling/poepjes/blad.	verdichting van de toplaag, aanvullen, egalisatie toplaag, verwijderen glasscherven/vervuiling/poepjes/blad.	verdichting van de toplaag, aanvullen, egalisatie toplaag, verwijderen glasscherven/vervuiling/poepjes/blad.	aanvullen, egalisatie toplaag, verwijderen glasscherven/vervuiling/poepjes/blad.	verwijderen glasscherven/vervuiling/poepjes/blad, kleine reparaties, reinigen toplaag met hoge drukspuit.	verwijderen glasscherven/vervuiling/poepjes/blad, kleine reparaties, reinigen toplaag met hoge drukspuit.	verwijderen glasscherven/vervuiling/poepjes/blad, kleine reparaties, reinigen toplaag met hoge drukspuit.	verdichting van de toplaag, aanvullen, egalisatie toplaag, verwijderen glasscherven/vervuiling/poepjes/blad.	reinen toplaag met reinigingsmachine, verwijderen glasscherven/vervuiling/poepjes/blad, kleine reparaties.	reinen toplaag met reinigingsmachine, aanvullen zand, verwijderen glasscherven/vervuiling/poepjes/blad, kleine reparaties.

<i>bij vernieuwen van een toestel (i.v.m. stortkosten)</i>	herbruikbaar 80%	opruimen en storten vrij komend verteerd materiaal 20 cm.	opruimen en storten vrijkomend verteerd materiaal 20 cm.	opruimen en storten vrijkomend verteerd materiaal 40 cm.	storten beton en rubbertegels , zandbed ter plekke egaliseren.	storten rubbertegels, zandbed ter plekke egaliseren.	storten beton en rubbertegels , zandbed ter plekke egaliseren.	opruimen en storten materiaal (eventueel na gebruiksduur kosteloos retour).	storten rubber en betontegels.	storten kunstvezel en opbouw (eventueel na gebruiksduur kosteloos retour), zandbed ter plekke egaliseren.
<i>uitaanpunten levensduur (jaar)</i>	15	9	12	7	15	10	15	10	13	12
<i>stortkosten (per m2)</i>	€ 8,29	€ 7,24	€ 7,24	€ 14,49	€ 15,28	€ 12,07	€ 10,86	€ 14,65	€ 18,03	€ 14,27
<i>onderhoudskosten (per jaar per m2 en levensduur) 100% niveau</i>	€ 9,57	€ 8,88	€ 7,47	€ 11,48	€ 4,88	€ 5,74	€ 4,88	€ 7,71	€ 4,13	€ 9,62
<i>onderhoudskosten (per jaar per m2 en levensduur) 85% niveau</i>	€ 7,47	€ 7,66	€ 6,25	€ 9,38	€ 4,64	€ 6,04	€ 4,64	€ 7,52	€ 3,83	€ 7,11
<i>onderhoudskosten (per jaar per m2 en levensduur) 70% niveau</i>	€ 5,02	€ 5,79	€ 4,38	€ 6,37	€ 3,60	€ 5,11	€ 3,60	€ 6,82	€ 3,60	€ 6,88
<i>kosten opbouw fundering (per m2)</i>	€ 26,33	ivm laagdikte €24.42 tot €28.36	ivm laagdikte €40.38 tot €42.35	€ 28,14	€ 40,85	€ 29,45	€ 20,86	ivm laagdikte €34.46 tot €38.41	€ 41,64	€ 20,86

<i>totale aanleg kosten: incl. fundering, manuren, machine en materiaal etc. [per m2]</i>										
<i>A: valdemping tot 100 cm</i>	€ 35,36	€ 39,66	€ 56,25	€ 57,14	€ 101,77	€ 85,20	€ 172,49	€ 49,74	€ 168,74	€ 58,86
<i>B: valdemping tot 150 cm</i>	€ 35,36	€ 39,66	€ 56,25	€ 57,14	€ 110,27	€ 93,70	€ 172,49	€ 66,19	€ 177,04	€ 58,86
<i>C: valdemping tot 200 cm</i>	€ 35,36	€ 45,06	€ 56,25	€ 57,14	€ 120,52	€ 103,95	n.v.t.	€ 66,19	€ 181,64	€ 64,16
<i>D: valdemping tot 250 cm</i>	€ 35,36	€ 45,06	€ 61,40	€ 57,14	€ 130,52	€ 113,95	n.v.t.	€ 82,75	€ 195,64	€ 67,86
<i>E: valdemping tot 300 cm</i>	€ 35,36	€ 53,78	€ 61,40	€ 57,14	€ 145,02	€ 128,45	n.v.t.	€ 82,75	€ 205,04	€ 75,06

<i>kosten per jaar: onderhoud 85% + afschrijving + stortkosten [per m2]</i>										
<i>A: valdemping tot 100 cm</i>	€ 10,38	€ 12,88	€ 11,54	€ 19,61	€ 12,45	€ 15,77	€ 16,87	€ 13,96	€ 18,20	€ 13,20
<i>B: valdemping tot 150 cm</i>	€ 10,38	€ 12,88	€ 11,54	€ 19,61	€ 13,01	€ 16,62	€ 16,87	€ 15,61	€ 18,84	€ 13,20
<i>C: valdemping tot 200 cm</i>	€ 10,38	€ 13,47	€ 11,54	€ 19,61	€ 13,70	€ 17,64	n.v.t.	€ 15,61	€ 19,19	€ 13,65
<i>D: valdemping tot 250 cm</i>	€ 10,38	€ 13,47	€ 11,97	€ 19,61	€ 14,36	€ 18,64	n.v.t.	€ 17,26	€ 20,27	€ 13,95
<i>E: valdemping tot 300 cm</i>	€ 10,38	€ 14,44	€ 11,97	€ 19,61	€ 15,33	€ 20,09	n.v.t.	€ 17,26	€ 20,99	€ 14,55

Grafiek jaarlijkse kosten (Total Cost of Ownership: onderhoud, afschrijving en stortkosten)



Grafiek aanlegkosten (fundering + toplaag)

