

Bouwdeelkosten

Bouwkundig

Inhoudsopgave

Toelichting	13
De serie	14
Bouwdeelkosten Bouwkundig	14
Conditie	14
Materieel	17
2 Keten, loodsen	18
20.70 Materiaalcontainers	18
Materiaalcontainer	18
3 Werktuigen	19
32.AB Containers	19
Afvalcontainer bouw- en sloopafval	19
7 Statisch belast materieel	20
70.00 Enkele steigers	20
Monteren traditionele steiger	20
70.01 Dubbele steigers	21
Huren traditionele steiger	21
70.22 Systeemsteigers	22
Huren systeemsteiger	22
Monteren systeemsteiger	23
Bouwdelen	25
(00) Indirecte projectvoorzieningen	26
(00.0) Algemeen	26
(00.00)001 Verrichten grondonderzoek	26
(11) Bodemvoorzieningen	27
(11.1) Grond	27
(11.10)001 Bouwrijp maken bouwterrein	27
(11.10)002 Uitzetten bouwwerk	28
(11.11)001 Ontgraven bouwput, machinaal	29
(11.11)002 Ontgraven sleuf, machinaal, na heiwerk	30
(11.11)003 Ontgraven sleuf, machinaal, voor heiwerk	31
(11.11)004 Transporteren grond, met vrachtwagen	32
(11.12)001 Aanvullen bouwput, machinaal	33
(11.12)002 Aanvullen sleuf, machinaal	34
(11.12)003 Aanbrengen grondverbetering, machinaal	35
Bouwdeelkosten Bouwkundig 2019	3

(11.15)001 Heien damwand, staal	36
(11.15)002 Trillen damwand, staal	37
(11.15)003 Trillen damwand, stalen aftakplank	38
(11.15)004 Trillen damwand, stalen hoekplank	39
(11.2) Water	40
(11.24)001 Bronbemalingsinstallatie	40
(13) Vloeren op grondslag	41
(13.1) Niet constructief	41
(13.11)001 Aanbrengen bodemafsluiting, beton	41
(13.11)002 Aanbrengen bodemafsluiting, beton, korrels of schelpen	42
(13.11)003 Aanbrengen bodemafsluiting, schuimbeton	43
(13.11)004 Aanbrengen bodemafsluiting, zandbed	44
(13.12)001 Storten betonvloer op grondslag, beton en staal-vezelbeton	45
(13.12)002 Storten betonvloer op grondslag, niet constructief	46
(13.2) Constructief	47
(13.22)001 Storten betonvloer op grondslag, constructief	47
(13.22)002 Storten betonvloer op grondslag, met vorstrand	48
(16) Funderingsconstructies	49
(16.0) Algemeen	49
(16.00)001 Aanbrengen instortvoorziening	49
(16.1) Voeten en balken	50
(16.10)001 Metselen fundering, verschillende uitvoeringen	50
(16.11)001 Storten funderingsstrook, houten bekisting	51
(16.12)001 Storten funderingsbalk, PS-bekisting, pomp en mobiele kraan	52
(16.12)002 Storten funderingsbalk, houten bekisting	54
(16.12)003 Storten funderingsbalk, kleinpaneelbekisting, kraan	56
(16.12)004 Storten funderingsbalk, stalen bekisting, betonpomp	58
(16.12)005 Storten funderingsbalk, halfsysteembekisting, betonpomp	60
(16.13)001 Storten funderingspoer, 2-paals	62
(16.13)002 Storten funderingspoer, 4-paals	64
(16.13)003 Storten funderingspoer, op staal, hoogte vanaf 250 mm	66
(16.13)004 Storten funderingspoer, op staal, hoogte 200 mm	67
(16.13)005 Storten funderingspoer, stampbeton	68
(16.13)006 Storten funderingsstiep, houten bekisting, kraan	69
(17) Paalfunderingen	70
(17.1) Niet geheid	70
(17.12)001 Aanbrengen heipaal, schroefmortelpaal, lengte tot 10 m	70
(17.12)002 Aanbrengen heipaal, schroefmortelpaal, lengte vanaf 10 m	71

(17.2) Geheid	72
(17.21)001 Aanbrengen heipaal, houten paal met betonopzetter/oplanger	72
(17.21)002 Aanbrengen heipaal, houten schakelpaal met betonopzetter/oplanger	73
(17.21)003 Aanbrengen heipaal, hol buissegment	74
(17.21)004 Aanbrengen heipaal, hol buissegment, staal, lengte vanaf 12 m	75
(17.21)005 Aanbrengen heipaal, prefab beton, voor gespannen wapening, lengte tot 10 m	76
(17.21)006 Aanbrengen heipaal, prefab beton, voorgespannen wapening, lengte vanaf 10 m	78
(20) Algemeen	79
(20.0) Algemeen	79
(20.00)001 Stellen metselprofielen	79
(20.00)002 Zagen en boren in wand, voor installatiewerk	80
(20.00)003 Aanbrengen chemisch anker in betonwerk	81
(21) Buitenwanden	82
(21.0) Algemeen	82
(21.00)001 Aanbrengen spouwisolatie	82
(21.00)002 Maken kelderkoekoek	84
(21.00)003 Metselen kelderwand	86
(21.00)004 Aanbrengen spouwanker	87
(21.00)005 Metselen rollaag	88
(21.00)006 Metselen penant	89
(21.00)007 Aanbrengen latei, hoekstaal	90
(21.00)008 Aanbrengen latei, gezet staal	91
(21.00)009 Maken sparing in metselwerk	92
(21.00)010 Dichtzetten sparing in metselwerk	93
(21.00)011 Aanbrengen voegwerk, platvol, buitenwerk	94
(21.1) Niet constructief	96
(21.11)001 Monteren gevelplaat, cellenbeton	96
(21.12)001 Metselen buitenspouwblad, schoonwerk, verschillende uitvoeringen	97
(21.2) Constructief	98
(21.21)001 Plaatsen kelder, prefab beton	98
(21.21)002 Storten kelderwand, vlak, vrijstaand, halfsysteem-bekisting	100
(21.21)003 Storten kelderwand, vlak, vrijstaand, holle wand-elementen	102
(21.22)001 Metselen buitenwand, 2-zijdig schoonwerk, verschillende uitvoeringen	104
(21.22)002 Metselen binnenspouwblad, schoonwerk, verschillende uitvoeringen	105
(21.22)003 Lijmen, binnenspouwblad, cellenbetonblokken, schoonwerk, kleinschalig	106

(22) Binnenwanden	107
(22.0) Algemeen	107
(22.00)001 Aanbrengen stofschoot	107
(22.1) Niet constructief	108
(22.13)001 Monteren systeemwand, metaalskelet met gips-plaat, enkele beplating	108
(22.13)002 Monteren systeemwand, metaalskelet met gips-plaat, dubbele beplating	109
(22.13)003 Monteren systeemwand, metaalskelet met gips-plaat, voorzetwand, dubbele beplating	110
(22.13)004 Monteren systeemwand, metaalskelet met gips-plaat, sparingen	111
(22.13)005 Monteren systeemwand, metaalskelet met gips-plaat, voorzieningen	112
(22.13)006 Monteren systeemwand, vlasvezelkern	113
(22.13)007 Monteren systeemwand, vlasvezelkern, isolatie-wand	114
(22.2) Constructief	115
(22.21)001 Lijmen binnenwand, verschillende uitvoeringen	115
(22.21)002 Lijmen, binnenwand, cellenbetonblokken, vuilwerk, kleinschalig	116
(23) Vloeren	117
(23.0) Algemeen	117
(23.00)001 Zaagwerk in vloer, beton en asfalt	117
(23.2) Constructief	118
(23.20)001 Stellen console, prefab beton	118
(23.21)001 Leggen systeemvloer, begane grond, PS-hard-schuimelementen	119
(23.21)002 Leggen systeemvloer, verdieping, kanaalplaat	120
(23.21)003 Leggen systeemvloeren, verdieping, kanaalplaat, meerprijzen	121
(23.21)004 Leggen systeemvloer, verdieping, breedplaatvloer, utiliteitsbouw	122
(23.21)005 Leggen systeemvloer, begane grond, isolatieplaat-vloer	123
(23.22)001 Leggen balkonplaat, prefab beton	124
(23.23)001 Leggen galerijplaat, prefab beton	125
(24) Trappen en hellingen	126
(24.1) Trappen	126
(24.10)001 Aanbrengen houten trap	126
(24.10)002 Stellen trap, hout, meerprijzen	128
(24.10)003 Stellen trap, hout, bijkomende voorzieningen	129
(24.11)001 Stellen trap, prefab beton	130
(24.13)001 Stellen trap, staal, spiltrap met houten treden	132
(24.13)002 Stellen trap, staal, spiltrap met stalen treden	133
(24.15)001 Leggen bordes, prefab beton	134

(27) Daken	136
(27.1) Niet constructief	136
(27.11)001 Aanbrengen dakplaat, multiplex	136
(27.11)002 Aanbrengen dakrandconstructie, plat dak, met boei-boord	137
(27.11)003 Aanbrengen dakrandconstructie, plat dak, met overstek	138
(27.11)004 Dichtmaken lichtkoepel of lichtstraat, staal, sparing in bestaand dak	139
(27.12)001 Aanbrengen dakbeschot, hellende en platte daken	140
(27.12)002 Aanbrengen dakrandconstructie, kopgevel	141
(27.12)003 Aanbrengen dakbeschot, sandwich- element	142
(27.2) Constructief	143
(27.20)001 Aanbrengen anker	143
(27.20)002 Aanbrengen drager en gordinglas	144
(27.21)001 Aanbrengen sparing voor lichtkoepel of lichtstraat	145
(27.21)002 Aanbrengen dakplaat, staal	146
(27.21)003 Leggen systeemvloer, dak, kanaalplaatvloer, utiliteitsbouw	147
(27.21)004 Leggen systeemvloer, dak, kanaalplaatvloer, woningbouw	148
(27.21)005 Leggen systeemvloer, dak, breedplaatvloer, utiliteitsbouw	149
(27.21)006 Leggen systeemvloer, dak, breedplaatvloer, woningbouw	150
(27.21)007 Aanbrengen platdakbalklaag	151
(27.22)001 Aanbrengen gording op metselwerk	152
(27.22)002 Aanbrengen gording op stalen spant	153
(27.22)003 Aanbrengen gording van gezaagd vurenhout, oplegging op wand met behulp van noodspant	154
(27.22)004 Aanbrengen gording van gezaagd vurenhout op gordingschoenen gemonteerd op wand	156
(27.22)005 Aanbrengen gording van gezaagd vurenhout op gordingschoenen gemonteerd op muurregel	158
(27.22)006 Aanbrengen dakconstructie, hellend dak riet	159
(27.22)007 Aanbrengen gordingconstructie, gezaagd vurenhout	160
(28) Hoofddraagconstructies	161
(28.1) Kolommen en liggers	161
(28.11)001 Aanbrengen spant, staal, woningen	161
(28.11)002 Aanbrengen staalconstructie, dakopbouw	162
(28.11)003 Aanbrengen staalconstructie, kraanbaan	163
(28.11)004 Storten balk, randbalk bij breedplaatvloer of in het werk gestorte vloer	164
(28.11)005 Storten balk, randbalk bij kanaalplaatvloer	165
(28.11)006 Storten balk, middenbalk bij kanaalplaatvloer	166
(28.11)007 Storten kolommen, rond, bekisting karton	167
(28.11)008 Storten kolommen, vierkant en rechthoekig, bekisting karton	168

(31) Buitenwandopeningen	170
(31.0) Algemeen	170
(31.00)001 Aanbrengen buitendorpel en neuten, hardsteen	170
(31.00)002 Aanbrengen waterslag, aluminium	171
(31.00)003 Aanbrengen aftimmering, tegen kozijn of wandeind, inclusief schilderwerk	172
(31.00)004 Aanbrengen vensterbank, natuursteen	173
(31.00)005 Aanbrengen vensterbank, spaanplaat met kunststof deklaag	174
(31.00)006 Monteren zonwering	175
(31.00)007 Plaatsen buitenbeglazing	176
(31.00)008 Vervangen buitenbeglazing, enkel glas, in bestaande glasopening	178
(31.00)009 Vervangen buitenbeglazing, isolerend glas, in bestaande glasopening	179
(31.00)010 Aanbrengen raamdorpel, keramisch	180
(31.00)011 Aanbrengen aftimmering, tegen kozijn of wandeind, exclusief schilderwerk	181
(31.1) Niet gevuld	182
(31.10)001 Aanbrengen murfor® wapening in metselwerk	182
(31.2) Gevuld met ramen	183
(31.20)001 Aanbrengen gevelkozijnen, aluminium, gevuld met ramen	183
(31.20)002 Aanbrengen gevelkozijnen, kunststof, gevuld met ramen	184
(31.20)003 Aanbrengen gevelkozijnen, staal, gevuld met ramen	185
(31.20)004 Aanbrengen gevelkozijnen, meranti, gevuld met ramen	186
(31.3) Gevuld met deuren	187
(31.30)001 Aanbrengen hang- en sluitwerk, extra voorzieningen buitendeur	187
(31.30)002 Aanbrengen gevelkozijnen, aluminium, gevuld met deuren	188
(31.30)003 Aanbrengen gevelkozijnen, kunststof, gevuld met deuren	189
(31.30)004 Aanbrengen gevelkozijnen, staal, gevuld met deuren	190
(31.30)005 Monteren bedrijfsdeur, aluminium, overheaddeur	191
(31.30)006 Monteren bedrijfsdeur, staal, overheaddeur	192
(31.30)007 Monteren garagekanteldeur, staal	194
(31.30)008 Monteren garagesectionaaldeur	196
(31.30)009 Monteren garagedeur, roldeur, staal	197
(31.30)010 Aanbrengen gevelkozijnen, meranti, gevuld met deuren	198
(31.31)001 Monteren industriedeur, stalen kozijn met stalen deur, standaard	200
(31.31)002 Monteren industriedeur, stalen kozijn met stalen deur, brandwerend	202
(31.31)003 Monteren industriedeur, voorzieningen	203
(31.32)001 Aanbrengen kozijn, schuifpui, aluminium	204
(31.32)002 Aanbrengen hef-/schuifpui, meranti, 2-delig, meranti, onderdorpel	206

(32) Binnenwandopeningen	208
(32.0) Algemeen	208
(32.00)001 Aanbrengen binnendorpel en neuten, hardsteen	208
(32.00)002 Plaatsen binnenbeglazing, enkel glas	209
(32.00)003 Verwijderen beglazing, binnenbeglazing, in bestaande binnenkozijn en deur	210
(32.3) Gevuld met deuren	211
(32.30)001 Monteren binnendeurslot	211
(32.30)002 Monteren sluitplaat, messing, RVS, staal, voor houten kozijn	212
(32.30)003 Monteren kruken en schilden	213
(32.31)001 Monteren binnendeurkozijn, hout	214
(32.31)002 Monteren binnendeurkozijn, staal, niet-brand- vertragend	216
(32.31)003 Monteren binnendeurkozijn, staal, brandvertragend	218
(32.31)004 Aanbrengen binnendeurkozijn, meranti	220
(32.31)005 Aanbrengen binnendeurkozijn, staal, niet-brand- vertragend	222
(32.31)006 Aanbrengen binnendeurkozijn, staal, brand- vertragend	225
(32.31)007 Afhangen binnendeur, deklaag van harde kunststof, stomp en opdek	226
(32.31)008 Afhangen binnendeur, deklaag van wit gelakt hard- board, stomp en opdek	228
(32.32)001 Monteren binnendeurkozijn, staal, schuifdeurkozijn	230
(33) Vloeropeningen	231
(33.2) Gevuld	231
(33.21)001 Aanbrengen vloerluik	231
(34) Balustrades en leuningen	232
(34.2) Leuningen	232
(34.21)001 Aanbrengen balustrade en leuning	232
(34.22)001 Aanbrengen balkonhek	234
(34.22)002 Aanbrengen balkonscherm	236
(34.22)003 Aanbrengen galerijhek	237
(37) Dakopeningen	238
(37.0) Algemeen	238
(37.00)001 Aanbrengen dakkapel, prefab	238
(37.2) Gevuld	240
(37.20)001 Monteren lichtstraat, polycarbonaat, dubbelwandig	240
(37.20)002 Monteren lichtstraat, polycarbonaat spouwplaat	241
(37.21)001 Aanbrengen lichtkoepel, rechthoekig	242
(37.22)001 Aanbrengen dakraam, kunststof, purilan/polyetheen	244
(37.24)001 Aanbrengen dakraam, tuimelvenster	245

(41) Buitenwandafwerkingen	246
(41.1) Buitenwandafwerkingen	246
(41.12)001 Aanbrengen gevelisolatiesysteem, steenwol met gepleisterde afwerking	246
(41.12)002 Aanbrengen gevelbekleding	248
(41.12)003 Aanbrengen gevelbeplating, kunststof	249
(41.12)004 Aanbrengen gevelbeplating, staal	250
(41.12)005 Aanbrengen gevelisolatiesysteem, geëxpandeerd polystyreen hardschuim, 0,033 m ² .K/W, 15 kg/m ³ , met gepleis- terde afwerking	252
(41.12)006 Aanbrengen gevelisolatiesysteem, geëxpandeerd polystyreen hardschuim, 0,040 m ² .K/W, 15 kg/m ³ , met gepleis- terde afwerking	254
(41.12)007 Aanbrengen gevelisolatiesysteem, geëxpandeerd polystyreen hardschuim, 0,035 m ² .K/W, 20 kg/m ³ , met gepleis- terde afwerking	256
(42) Binnenwandafwerkingen	258
(42.1) Binnenwandafwerkingen	258
(42.11)001 Aanbrengen gipspleisterwerk, binnenwand, groep 1	258
(42.11)002 Aanbrengen gipspleisterwerk, binnenwand, groep 2 (blauwpleisteren)	260
(42.11)003 Aanbrengen gipspleisterwerk, binnenwand, groep 3 (filmen)	262
(42.12)001 Aanbrengen wandbetimmering, exclusief schilder- werk	263
(42.12)002 Aanbrengen wandtegels	264
(43) Vloerafwerkingen	265
(43.0) Algemeen	265
(43.00)001 Lijmen en voegen vloertegel of baan, natuursteen, marmer en kalksteen	265
(43.2) Niet verhoogd	266
(43.20)001 Aanbrengen vloerplint, hout	266
(43.21)001 Aanbrengen anhydriet gietdekvloer	267
(43.21)002 Aanbrengen cementdekvloer	268
(43.22)001 Aanbrengen plinttegel, keramisch	269
(43.22)002 Leggen vloertegels, keramisch	270
(43.22)003 Leggen parketvloer	271
(43.22)004 Leggen tapijt, getuft	272
(43.22)005 Leggen linoleum	273
(45) Plafondafwerkingen	274
(45.1) Verlaagd	274
(45.12)001 Aanbrengen systeemplafond	274
(45.2) Niet verlaagd	275
(45.21)001 Aanbrengen stukadoorwerk, plafond	275

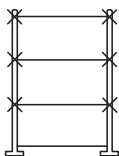
(47) Dakafwerkingen	276
(47.0) Algemeen	276
(47.00)001 Aanbrengen ballastlaag, daktegels	276
(47.1) Afwerkingen	277
(47.11)001 Aanbrengen dakbedekking, PVC, afwerking	277
(47.11)002 Aanbrengen dampremmende laag, op plat dak	278
(47.11)003 Aanbrengen dakbedekking, bitumineus, dakrand-afwerking	279
(47.11)004 Slopen dakbedekking, bitumineus	280
(47.11)005 Aanbrengen dakbedekking, bitumineus, éénlaags, losliggend	281
(47.11)006 Aanbrengen dakbedekking, bitumineus, tweelaags, losliggend	282
(47.11)007 Aanbrengen dakisolatie, steenwol, vlakke en afschotplaat, losliggend	284
(47.11)008 Aanbrengen dakisolatie, steenwol, vlakke en afschotplaat, mechanisch bevestigd	286
(47.11)009 Aanbrengen dakisolatie, EPS, vlakke en afschotplaat, losliggend	288
(47.11)010 Aanbrengen dakisolatie, EPS, vlakke en afschotplaat, mechanisch bevestigd	290
(47.11)011 Aanbrengen dakbedekking, bitumineus, tweelaags, mechanisch bevestigd	292
(47.11)012 Aanbrengen dakbedekking, bitumineus, tweelaags, volledig gekleefd	294
(47.11)013 Aanbrengen dakbedekking, bitumineus, éénlaags, mechanisch bevestigd	296
(47.11)014 Aanbrengen dakbedekking, bitumineus, éénlaags, volledig gekleefd	297
(47.11)015 Aanbrengen dakisolatie, PIR, vlakke en afschotplaat, losliggend	298
(47.11)016 Aanbrengen dakisolatie, PIR, vlakke plaat en afschotplaat, mechanisch bevestigd	300
(47.12)001 Aanbrengen dakafwerking, rietgebonden	302
(47.2) Bekledingen	303
(47.21)001 Aanbrengen dakbedekking, EPDM, losliggend	303
(47.21)002 Aanbrengen dakbedekking, PVC, losliggend	304
(47.21)003 Aanbrengen dakbedekking, EPDM, mechanisch bevestigd	305
(47.21)004 Aanbrengen dakbedekking, PVC, mechanisch bevestigd	306
(47.22)001 Aanbrengen golfplaat	307
(47.22)002 Aanbrengen panlat, daktengel en folie	308
(47.22)003 Aanbrengen dakpannen, beton	309
(47.22)004 Aanbrengen dakpannen, keramisch	310
(47.25)001 Aanbrengen ballastlaag, dakgrind	311
(47.25)002 Aanbrengen dakrandaansluiting, mastiekhoeke	312
(47.25)003 Vervangen dakrandafwerking, daktrim	313
(90) Terrein	314
(90.4) Terreinafwerkingen	314
(90.41)001 Aanbrengen bedrijfsvloerplaat	314



7 Statisch belast materieel

70.22 Systeemsteigers

Huren systeemsteiger



Uitgangspunten

Bij de kwantumkortingen is gerekend met de volgende maximale hoogten

- tot 100 m² maximale hoogte 8 m;
- vanaf 100 m² maximale hoogte 22 m.

Minimumperiode 4 weken.

Staanderafstanden 1,60 tot 1,80 m.

Vlonderbreedte 1,35 tot 1,80 m.

Inclusief:

- steigerdelen;
- voetplaten;
- veiligheidshek.

Exclusief:

- transport- of vrachtkosten;
- kraankosten.

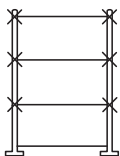
Omschrijving	Huurprijs per week per m ² gevel	
	Tot 100	Vanaf 100
Systeemsteiger	0,60	0,40
Veiligheidsnetten	0,08	0,08

7 Statisch belast materieel

70.22 Systeemsteigers



Monteren systeemsteiger



Omschrijving

Monteren en demonteren van systeemsteiger.
Vlonderbreedte 1,35 tot 1,80 m.

Inclusief:

- arbeid steigerdelen.

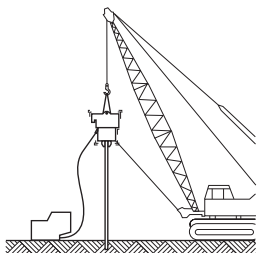
Omschrijving	Kosten	
	Per m ² muuropervlak	Per stuk
Montage tot 100 meter	8,97	
Montage vanaf 100 meter	7,75	
Toeslag netten aan steiger	2,57	
Toeslag kap (sealen) over steiger	10,20	
Borging steigerwerk aan gevel		8,56
Steiger bij raampartijen, verankering naar binnen		18,75



(11) Bodemvoorzieningen

(11.1) Grond

(11.15)003 Trillen damwand, stalen aftakplank



Omschrijving

Het leveren en trillen van stalen aftakplanken.

Inclusief:

- uitzetten van heipiketten;
- verplaatsen heistelling.

Exclusief:

- aan- en afvoer heistelling.

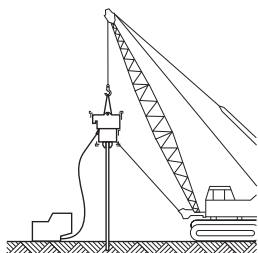
Type	Kosten per stuk bij een inheidiepte van			
	6 m	10 m	15 m	20 m
PU 16 E	1.050,-	1.735,-	2.585,-	3.440,-
PU 32 E	1.265,-	2.095,-	3.130,-	4.160,-
PU 16 D	1.450,-	2.400,-	3.580,-	4.760,-
PU 32 D	1.890,-	3.140,-	4.690,-	6.240,-

(11) Bodemvoorzieningen

(11.1) Grond



(11.15)004 Trillen damwand, stalen hoekplank



Omschrijving

Het leveren en trillen van stalen hoekplanken.

Inclusief:

- uitzetten van heipiketten;
- verplaatsen heistelling.

Exclusief:

- aan- en afvoer heistelling.

Type	Kosten per stuk bij een inheidiepte van			
	6 m	10 m	15 m	20 m
PU 16 E	1.010,-	1.675,-	2.495,-	3.315,-
PU 32 E	1.250,-	2.070,-	3.090,-	4.110,-
PU 16 D	1.360,-	2.250,-	3.355,-	4.465,-
PU 32 D	1.840,-	3.050,-	4.555,-	6.065,-



(27) Daken

(27.2) Constructief

(27.22)007 Aanbrengen gordingconstructie, gezaagd vurenhout

Omschrijving

Het leveren en aanbrengen van een gordingkap.

De oplegconstructie, wand of spant, is gereed.

De gordingen worden ter plaatse van de wand opgelegd in gording-schoenen bevestigd aan een muurregel.

Uitgangspunten

De werkzaamheden worden uitgevoerd door een ploeg van 2 timmerlieden.

Inclusief:

- op maat zagen van de balken;
- kramerijen.

Exclusief:

- steigerwerk;
- leveren en aanbrengen muurregel.

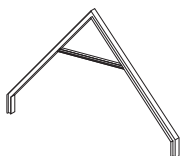
Balkafmeting in mm	Lengte in m	Kosten per stuk bij oplegging van		
		Gordingschoenen op muurregel	Gordingschoenen op wand	Noodspant
75 x 175	2,40	31,95	41,65	28,45
	3,00	35,30	45,-	31,80
	3,60	42,40	52,15	38,95
	4,20	45,80	55,50	42,30
	4,80	49,15	58,90	45,70
	5,40	52,55	62,25	49,05
	6,00	55,90	65,60	52,40
75 x 200	2,40	36,20	45,95	32,25
	3,00	40,10	49,80	36,10
	3,60	45,80	55,55	41,85
	4,20	49,65	59,40	45,70
	4,80	53,50	63,25	49,55
	5,40	57,40	67,10	53,40
	6,00	61,25	70,95	57,30
100 x 200	2,40	42,40	52,10	38,45
	3,00	47,80	57,50	43,85
	3,60	55,05	64,80	51,10
	4,20	60,45	70,20	56,50
	4,80	65,85	75,60	61,90
	5,40	71,25	81,-	67,30
	6,00	76,65	86,40	72,70

(28) Hoofddraagconstructies

(28.1) Kolommen en liggers



(28.11)001 Aanbrengen spant, staal, woningen



Omschrijving

Leveren en stellen stalen spanten, gestraald en gemenied.

Dakhelling circa 40°.

Kolomlengte tot 500 mm.

Stellen op verdiepingsvloer.

Spanten voorzien van stalen strippen voor bevestiging gordingen en zolderbalklaag.

Overspanning in m	Profieltype	Kosten per stuk
7	IPE 140	1.000,-
8	IPE 160	1.055,-
9	IPE 180	1.085,-
10	IPE 200	1.170,-



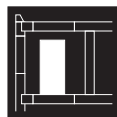
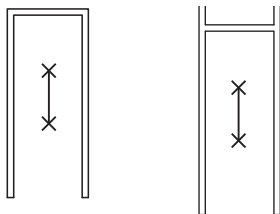
(32) Binnenwandopeningen

(32.3) Gevuld met deuren

Samen- stelling	Type deur	Afmetingen in mm			Kosten per stuk			
		Deur- hoogte	Deurbreedte	Muur- dikte	Dikte 1 mm		Dikte 1,5 mm	
					Tot 10 stuks	Vanaf 10 stuks	Tot 10 stuks	Vanaf 10 stuks
Met boven- licht	Opdek	2.115	530/580/630/ 680	70	218,-	186,-		
				100	230,-	199,-		
				125	230,-	199,-		
			730/780/830/ 880/930	70	217,-	186,-		
				100	231,-	200,-		
			980/1.030	125	231,-	200,-		
				70	231,-	200,-		
				100	245,-	214,-		
				125	245,-	214,-		
		2.315	730/780/830/ 880/930	70	243,-	206,-		
				100	256,-	220,-		
			980/1.030	125	256,-	220,-		
				70	257,-	220,-		
				100	270,-	234,-		
				125	270,-	234,-		
	Stomp	2.115	730/780/830/ 880/930	70	268,-	225,-	353,-	293,-
				100	282,-	239,-	353,-	293,-
				125	282,-	239,-	339,-	280,-
			980/1.030	70	282,-	239,-	367,-	307,-
				100	296,-	253,-	367,-	307,-
			1.080/1.130/ 1.180/1.230	125	296,-	253,-	353,-	294,-
				70			379,-	319,-
				100			379,-	319,-
				125			365,-	306,-
		2.315	730/780/830/ 880/930	70	294,-	246,-	378,-	314,-
				100	307,-	259,-	378,-	297,-
			980/1.030	125	307,-	259,-	364,-	300,-
				70	260,-	260,-	392,-	328,-
				100	273,-	273,-	392,-	328,-
			1.080/1.130/ 1.180/1.230	125	273,-	273,-	378,-	314,-
				70			404,-	340,-
				100			404,-	340,-
				125			391,-	326,-

(32) Binnenwandopeningen

(32.3) Gevuld met deuren

**(32.31)006 Aanbrengen binnendeurkozijn, staal, brandvertragend****Omschrijving**

Fabrieksmatig geproduceerde kozijnen van sendzimir verzinkt staal met een dikte van 1 mm.

Alle onderdelen zijn tijdens de productie voorzien van een poederlaklaag op de zichtzijde. Opdekuivoering voorzien van 2 paumelles. Stompe uitvoering voorzien van 3 scharnierfitsen.

Met 'WBDO in minuten' wordt bedoeld de 'weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag in minuten'.

Uitgangspunten

De kozijnen worden tijdens de ruwbouw gesteld. De voor het inmetellen benodigde V-ankers zijn in de prijs opgenomen.

Exclusief:

- deur;
- bovenlichtvulling.

Samenstelling	Type deur	Afmeting in mm		WBDO in minuten*	Kosten per stuk	
		Deurhoogte	Muur-dikte		Tot 10 stuks	Vanaf 10 stuks
Zonder bovenlicht	Opdek	2.115	70	30	233,-	194,-
			100	30	247,-	208,-
			125	30	247,-	208,-
		2.315	70	30	246,-	205,-
			100	30	260,-	219,-
			125	30	260,-	219,-
	Stomp	2.115	100	30	476,-	365,-
				60	494,-	378,-
			125	30	463,-	352,-
		2.315		60	480,-	364,-
			100	30	444,-	360,-
				60	460,-	372,-
Met bovenlicht	Opdek	2.115	125	30	430,-	366,-
				60	446,-	359,-
			70	30	274,-	226,-
			100	30	287,-	240,-
			125	30	287,-	240,-
		2.315	70	30	287,-	238,-
			100	30	301,-	251,-
			125	30	301,-	251,-