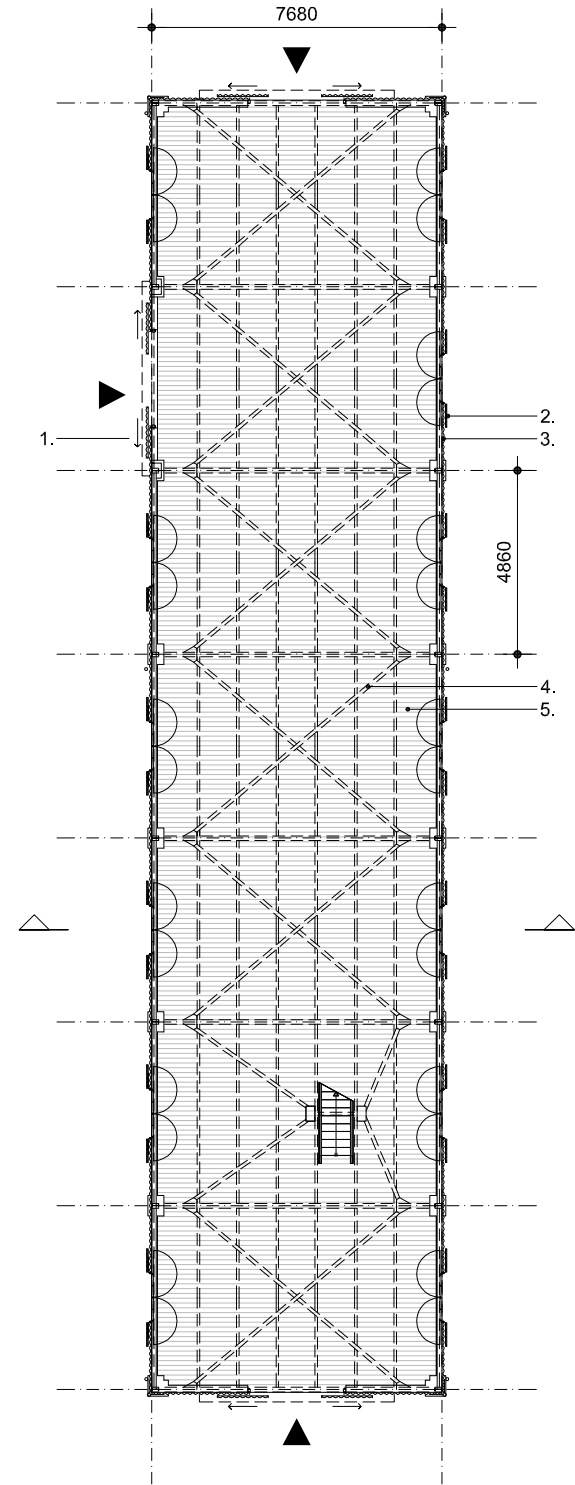
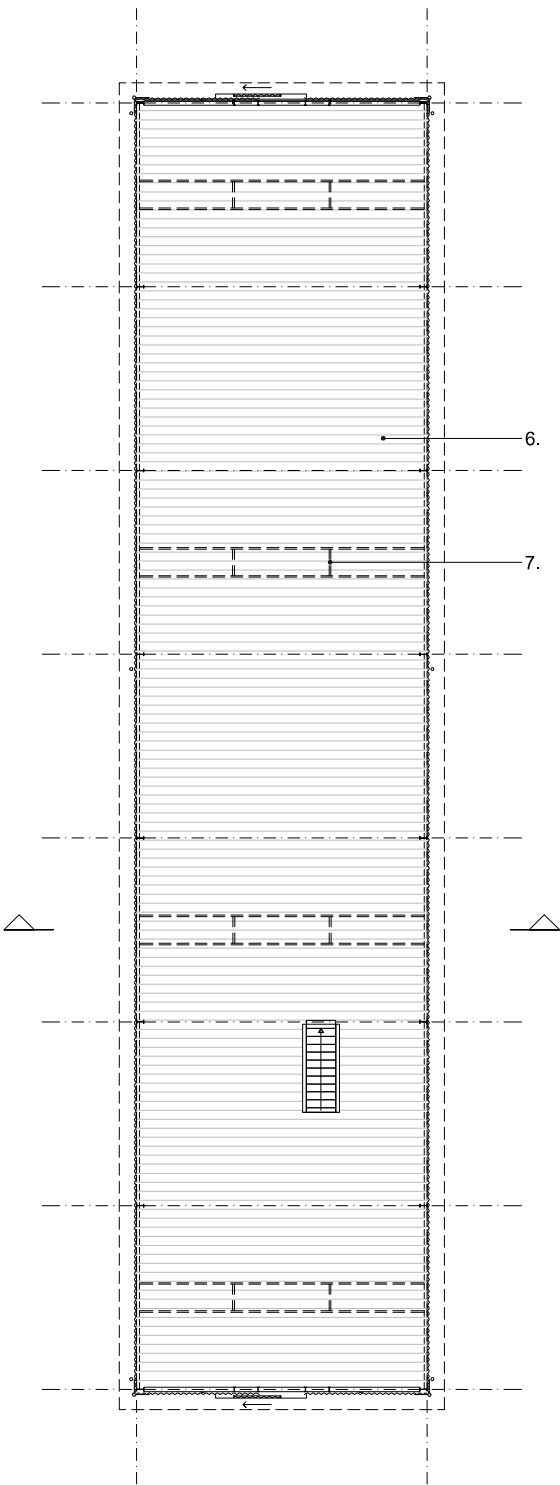
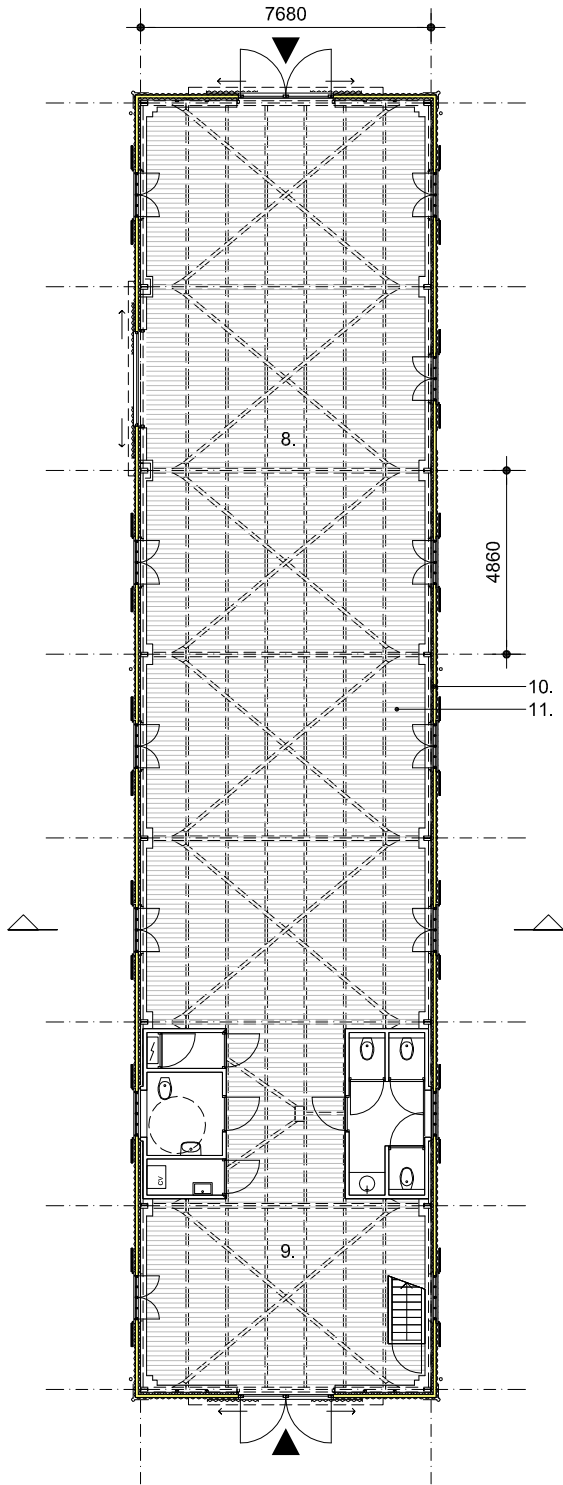




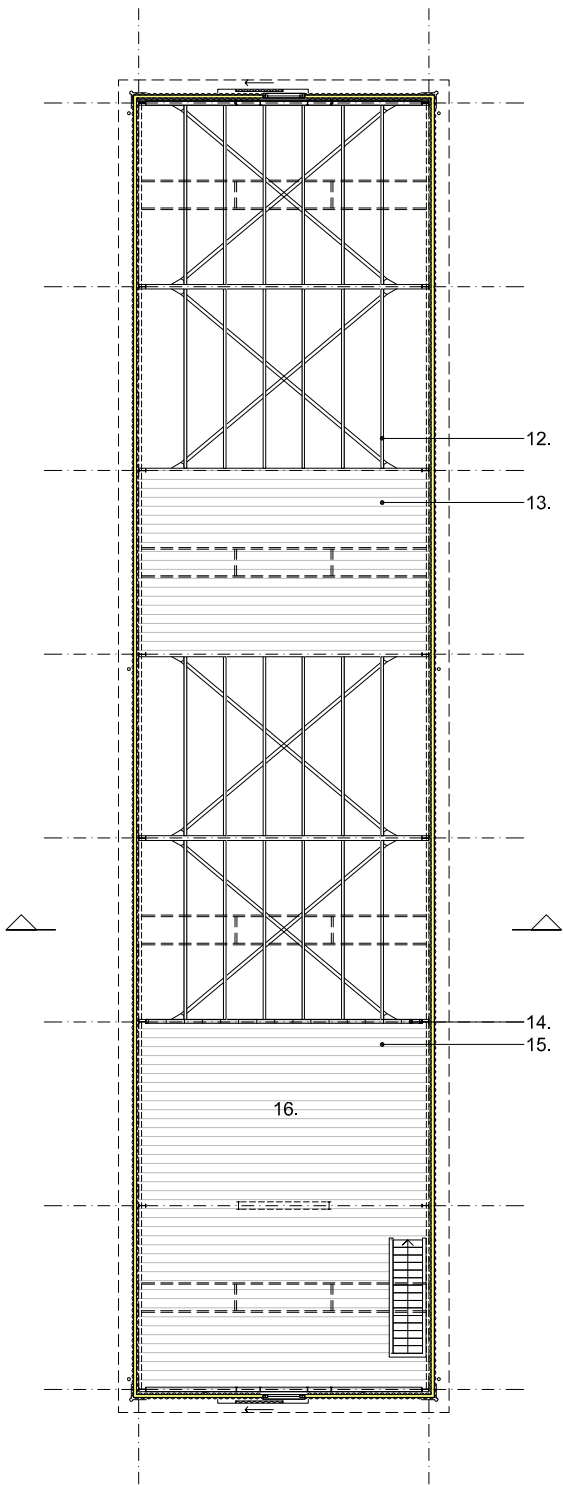
Begane grond bestaand



Eerste verdieping bestaand



Begane grond nieuw



Eerste verdieping nieuw

- 1. schuifdeuren: golfplaten in stalen kader hangend in rail
- 2. luiken: golfplaten in stalen kader
- 3. golfplaten gevel
- 4. bovenliggende stalen liggers en verbanden
- 5. klinkervloer op zand
- 6. houten vloerdelen
- 7. bovenliggende stalen raveelbalken t.b.v. daklicht

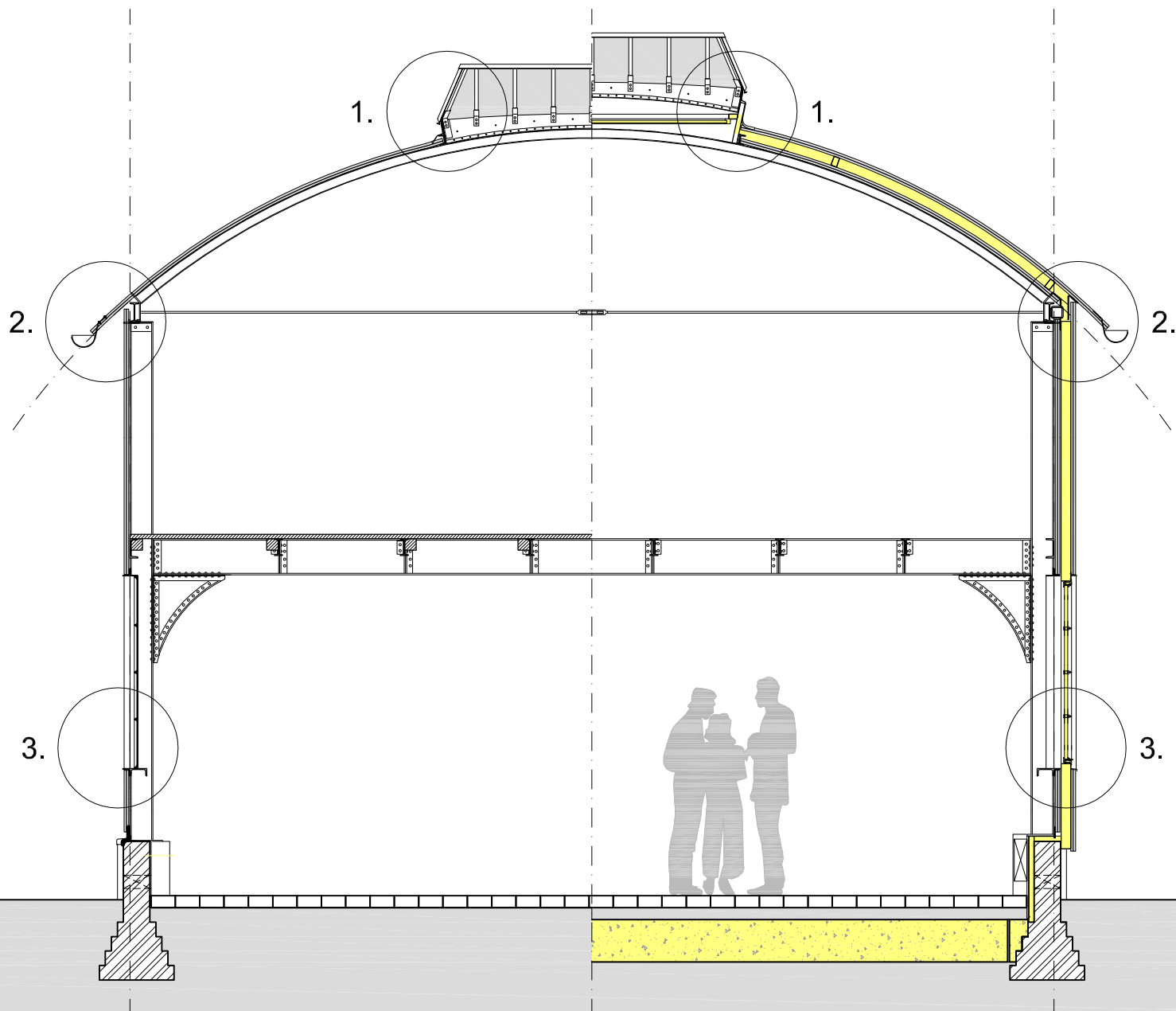
- 8. zone bijeenkomsten
- 9. zone catering
- 10. sandwichpaneel
- 11. klinkers op schuimbeton constructievloer
- 12. stalen vloerliggers en verbanden in het zicht
- 13. entresol
- 14. polycarbonaat wand
- 15. houten vloerdelen
- 16. atelierruimte

opdrachtgever
Stichting Kunstfort Vijfhuizen

project
Transformatie Genieloods

onderdeel
Plattegronden bestaand (links) en nieuw (rechts) schaal 1:200

woltjer berkhout architecten
 Spaarne 3A
 2011CC Haarlem
 023 7513553
info@woltjerberkhout.nl
www.woltjerberkhout.nl



Omschrijving

Omdat er geen precedent was, heeft de architect in het ontwerpproces contact gelegd met gespecialiseerde adviseurs en bedrijven, om samen tot een gaaf en goed bouwbaar ontwerp te komen en een financieel haalbaar project.

De bestaande golfplaten gevel is aan de buitenzijde geïsoleerd met sandwichpanelen. De sandwichpanelen zijn bekleed met een identieke golfplaat als de bestaande golfplaat. Het dak is eveneens geïsoleerd en bekleed met een nieuwe golfplaat.

Om de lichte constructieve opzet te laten voldoen aan hedendaagse constructieve normen is er buiten het zicht extra staal aangebracht en is de fundering plaatselijk verzwwaard.

Een constructief, bouwfysisch én bouwkundig technisch kunststukje is uitgehaald bij de randbalk om het dak te dragen. Technisch even complex was de ophanging de stalen rails van de schuifdeuren. Deze is naar buiten gebracht om de bestaande schuifdeuren voor de nieuwe geïsoleerde gevel te kunnen hangen.

Voor de bestaande ramen is een stalen kozijn met ramen en hr++ glas aangebracht in de zone van de sandwichpanelen. Een goede geïsoleerde schil is hiermee gegarandeerd. De ramen hebben roedes overeenkomstig de bestaande ramen. Bij de entrees zijn stalen kozijnen met deuren geplaatst. De bestaande dakramen zijn verhoogd en voorzien van een voorzetraam aan de binnenzijde.

De bestrating van de vloer is verwijderd en de grond uitgegraven. Er is een schuimbetonvloer aangebracht die voorziet in de noodzakelijke isolatie. Daarna is er een zandlaag aangebracht met de originele klinkers. In de zandlaag zijn de installatie-leidingen aangebracht t.b.v. de verwarming en de elektrische voorzieningen. De overigen leidingen t.b.v. de elektrische voorzieningen zijn eveneens onzichtbaar aangebracht in de gevelschil.

De Genieloods wordt verwarmd en geventileerd. Op een strategische plek zijn de toiletten en installatieruimtes gesitueerd.

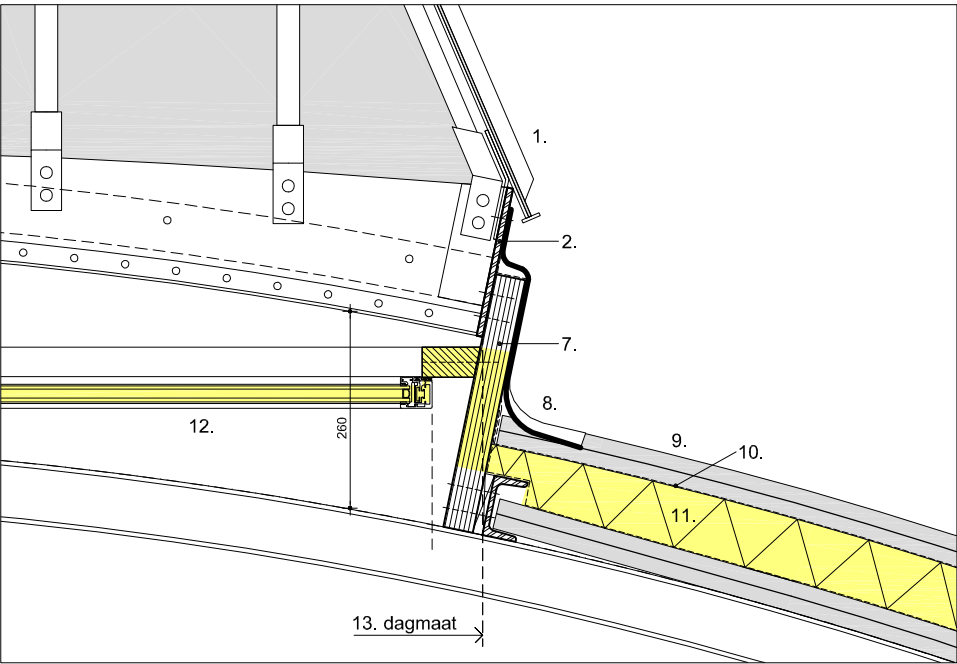
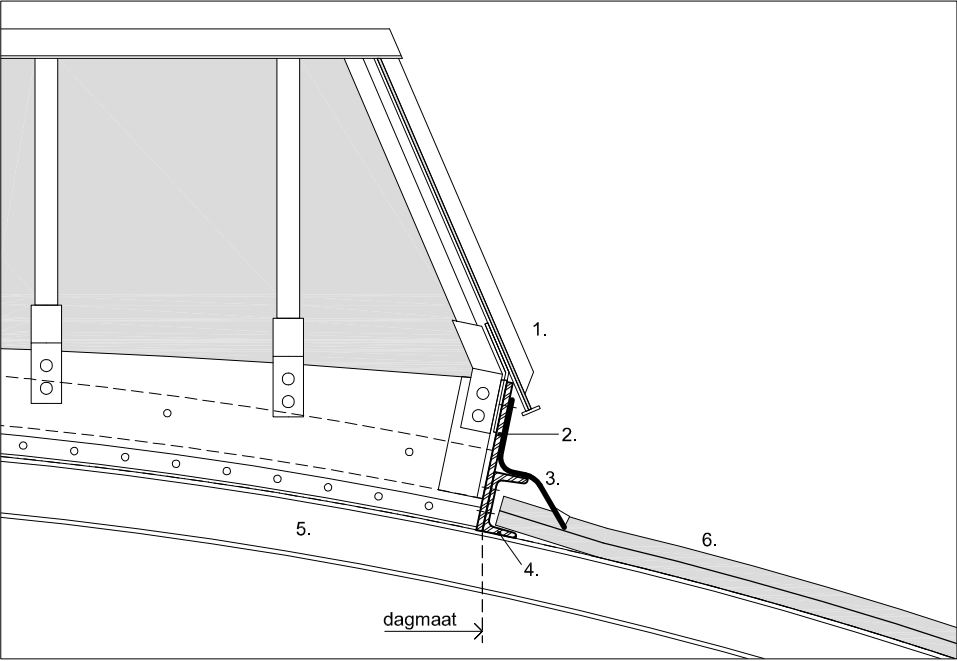
De zogenaamde 'moveables' van kunstenaar Gabriel Lester voorzien in de wisselende inrichting die nodig is voor het verschillende gebruik.

opdrachtgever
Stichting Kunstfort Vijfhuizen

project
Transformatie Genieloods

onderdeel
Doorsnede bestaand (links) en nieuw (rechts) schaal 1:50

woltjer berkhout architecten
Spaarne 3A
2011CC Haarlem
023 7513553
info@woltjerberkhout.nl
www.woltjerberkhout.nl

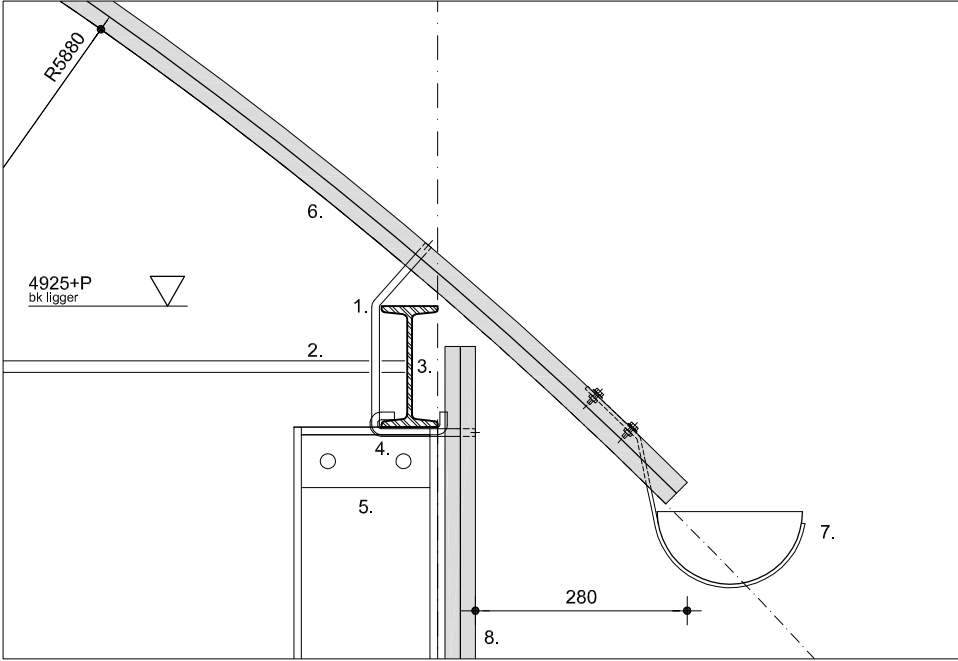


Lichtkap bestaand

- 1. bestaande verzinkt stalen lichtkap; gelaagd enkelglas vulling; stopverf; sterk ventilerend door kieren
- 2. bestaand stripstalen kader rondom; d=8mm; h=variabel
- 3. loodslabbe
- 4. stalen raveelbalk UNP80
- 5. aanzicht I-ligger, afm. 80x40 h.o.h. 740; aan weerszijden van daklicht
- 6. golfplaten dak; lengte golf 160mm; hoogte 40mm

Lichtkap nieuw

- 7. watervast multiplex kader; d=40mm; t.b.v.het 260mm verhogen van het daklicht langs de verticale as
- 8. nieuwe loodslabbe
- 9. nieuw dak bestaande uit 3 aaneen gepopnagelde getoogde golfplaten; lengte golf 160mm; hoogte 40mm
- 10. gewapende waterdichte dampdoorlatende folie; opgezet tegen 7.
- 11. steenwol spandeken op dampdichte onderlaag; onderlaag opgezet tegen 7.
- 12. MetaGlas methermo aluminium thermisch onderbroken voorzetaam; HR++ glas; valraamfunctie t.b.v bewassen; 3 grepen; gasveren. NB: tijdelijke om financiële redenen: 50mm polycarbonaat
- 13. dagmaat ongewijzigd t.b.v. terugplaatsen bestaand daklicht (1. en 2.)

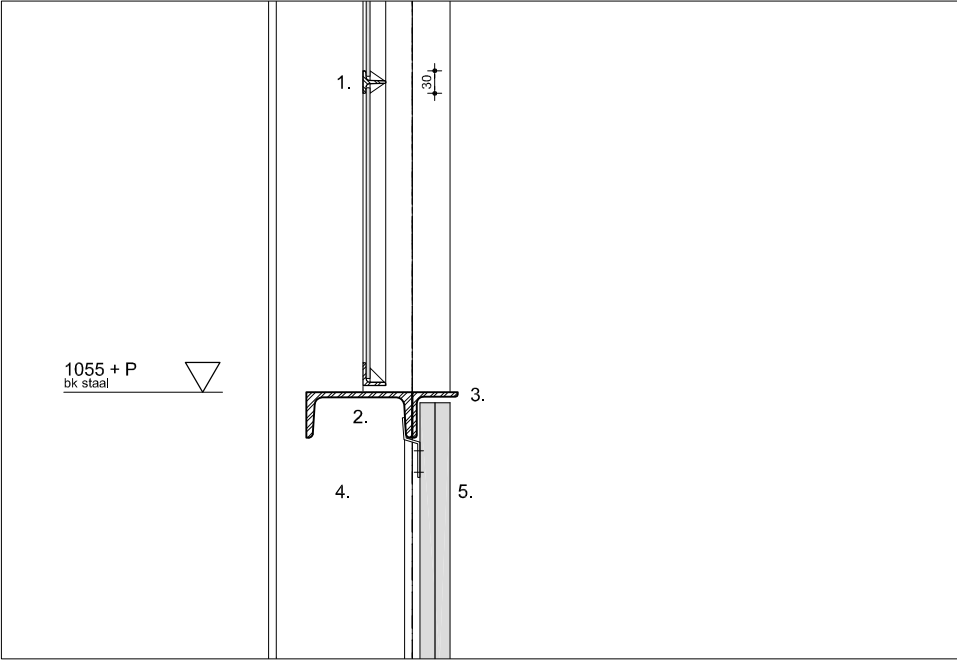


Goot bestaand

- 1. staaf t.b.v. bevestiging golfplaat dak aan elke 6e golftop
- 2. aanzicht trekstang verderop in doorsnede
- 3. randbalk INP160
- 4. staaf t.b.v. bevestiging golfplaat gevel aan elke 3e golftop
- 5. aanzicht kolom 19NP
- 6. vrijdragend dak bestaande uit 3 aaneengepopnagelde golfplaten; lengte golf 160mm; hoogte 40mm
- 7. zinken goot, beugels bevestigd t.p.v. elke 4e golftop
- 8. golfplaat gevel; lengte golf 160mm; hoogte 40mm

Goot nieuw

- 9. steenwol spandeken op dampdichte onderlaag
- 10. nieuwe randbalk koker 100x100x10 t.b.v. versterking staalconstructie
- 11. geboorde gaten in bestaande ligger Ø 50mm h.o.h. 450; las rondom; zinkspray afwerking
- 12. nieuw dak bestaande uit 3 aaneen gepopnagelde getoogde golfplaten; lengte golf 160; hoogte 40mm
- 13. gewapende waterdichte dampdoorlatende folie; doorgetrokken tot over 16.
- 14. hardhouten regels 46x80 kwal. D30 t.b.v. samenwerken binnen- en buitenplaat; bouten M8 kwal. 6.4
- 15. plaat t=8 doorlopend t.b.v. krachtsafdracht bestaande golfplaat; popnagels Ø4mm h.o.h. 500mm
- 16. doorlopende plaat t=8; thermisch verzinkt; t.b.v. krachtsafdracht buitenste golfplaat
- 17. tapbout M10 kwal 8.8 h.o.h. 300mm; bus 25-13 + drukvaste ring; tussenruimte volschuimen
- 18. strip 50x5; hoogte 100mm; 2x compriband achter sandwichpaneel t.b.v. dampdichting
- 19. bestaande goot op beugels herplaatsen
- 20. SAB WB80ML PIR sandwichpaneel; d=80mm; Rc=3,6 m²K/W; kleur RAL7016
- 21. golfplaat gevel; lengte golf 160mm; hoogte 40mm; bevestigd op buitenplaat sandwichpaneel



Kozijn bestaand

- 1. kozijn bestaande uit T- en L-staal, enkelglas, stopverf; geen aanslag
- 2. stalen regel UNP140
- 3. stalen regel L60.60
- 4. aanzicht kolom 19NP
- 5. golfplaat gevel; lengte golf 160mm; hoogte 40mm

Kozijn nieuw

- 6. kozijn Jansen Janisol Arte stalen thermisch onderbroken kozijn; naar binnen openende stolpramen; kleur RAL 7042; HR++ glas; wiensprossen; buitenbeglaasd met RenoSeal kit kleur RAL 9010
- 7. aanzicht zetwerk 45mm; verzinkt staal; ter afsluiting golfplaat gevel
- 8. waterslag; d=1mm; verzinkt staal; gepopnageld op buitenplaat sandwichpaneel; bevestiging kozijn aan zetwerk middels zelftappende RVS schroeven
- 9. zetwerk binnenzijde bxh 35x50; d=1mm; RAL 7042 grijs; gepopnageld op binnenplaat sandwichpaneel; dampdicht door vol in de kit op de plaat te bevestigen.
- 10. bestaande hoeklijn afslipen tot voorzijde golfplaat t.b.v. ruimte voor sandwichpaneel
- 11. SAB WB80ML PIR sandwichpaneel; d=80mm; Rc=3,6 m²K/W; kleur RAL7016
- 12. golfplaat gevel; lengte golf 160mm; hoogte 40mm; bevestigd op buitenplaat sandwichpaneel

opdrachtgever
Stichting Kunstfort Vijfhuizen

project
Transformatie Genieeloods

onderdeel
Details bestaand (boven) en nieuw (onder)

woltjer berkhout architecten
Spaame 3A
2011CC Haarlem
023 7513553
info@woltjerberkhout.nl
www.woltjerberkhout.nl