



KHM26

vakantiewoning aan het Pikmar, Grou

Tim Piët & Jos Blom



KHM26, noordzijde gezien vanaf het Pikmar

KHM26

vakantiewoning aan het Pikmar, Grou

architecten: Jos Blom & Tim Piët
staalbouwer: C. de Wolff Konstruktiebedrijf BV
aannemer: Bouwgroep Heerenveen
constructeur: Ingenieursgroep Romkes BV
oplevering: 20 mei 2013

contact: info@josblom.nu
info@timpiet.nl

fotografie: FLATarchitects

Ontwerp

Voor een particuliere opdrachtgever ontwierpen Tim Piët en Jos Blom samen KHM26, een vakantiewoning aan het Pikmeer te Grou.

De uitgestrekte weilanden aan de ene kant van de woning en het Pikmeer aan de andere kant zorgen voor een weids uitzicht rondom. In het compacte en heldere ontwerp wordt dit weidse uitzicht optimaal benut.

De woning laat zich kenmerken door

grote glaspartijen rondom en een stoere kap van weervast staal. Met haar natuurlijke en ruwe uitstraling voegt de vakantiewoning zich in de ruige schoonheid van de omgeving. Net als de omgeving verandert de kap met de seizoenen.

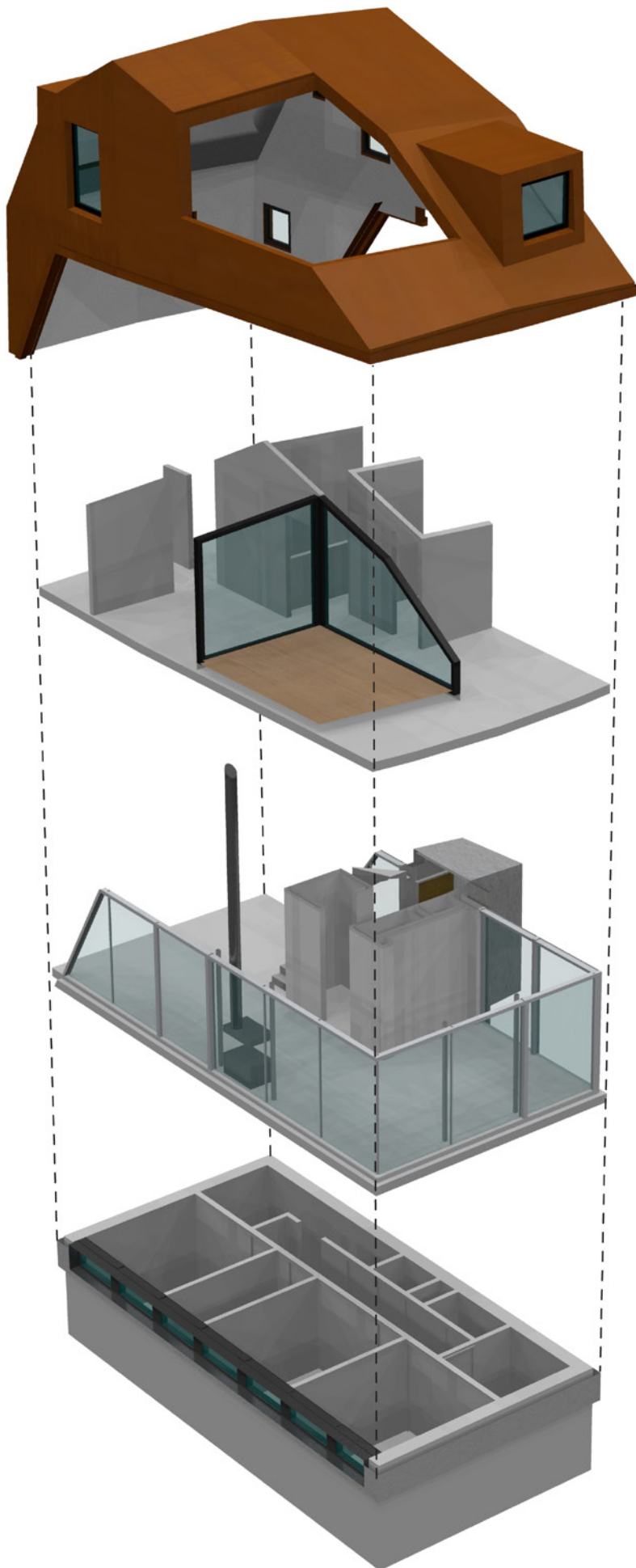
Een betonnen kern waarin alle dienende functies zijn ondergebracht steekt aan de landzijde iets uit en markeert zo de entree van de woning.

Tim Piët & Jos Blom



Openingen, dakkapellen en goot zijn naadloos meegenomen in de vorm van de Cor-ten stalen kap

Tim Piët & Jos Blom



_Cor-ten stalen kap

_kapverdieping

_begane grond

_kelderverdieping

Exploded view

Tim Piët & Jos Blom

De unieke ligging aan de rand van het meer bracht met zich mee dat de kavel moeilijk bereikbaar was voor bouwwerkzaamheden. Daarom is ervoor gekozen de woning elders volledig te prefabriceren. Door deze manier van bouwen kon niet alleen een hoogwaardige bouwkwaliteit worden gewaarborgd, maar het had ook gunstige effecten op de bouwtijd, de bouwkosten en overlast op de natuurlijke locatie. De 240 ton wegende woning werd op spectaculaire wijze door Mammoet verscheept naar haar uiteindelijke plek.

Constructief

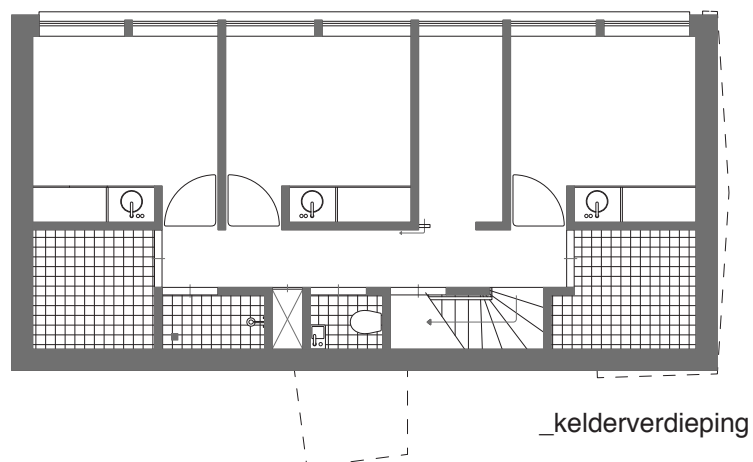
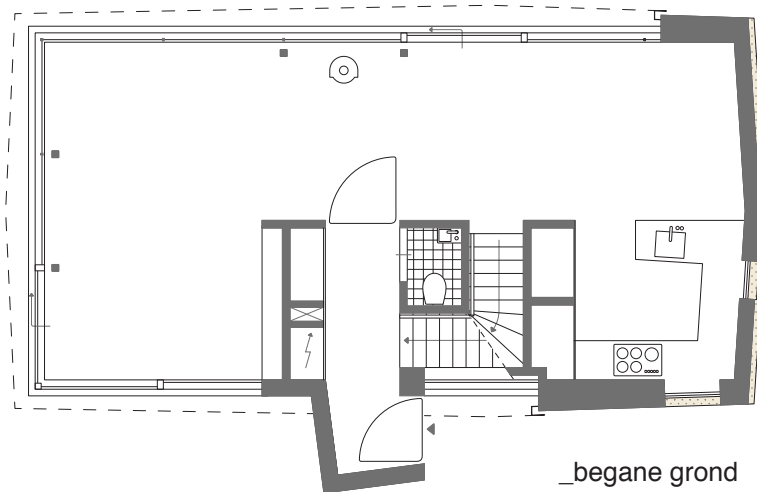
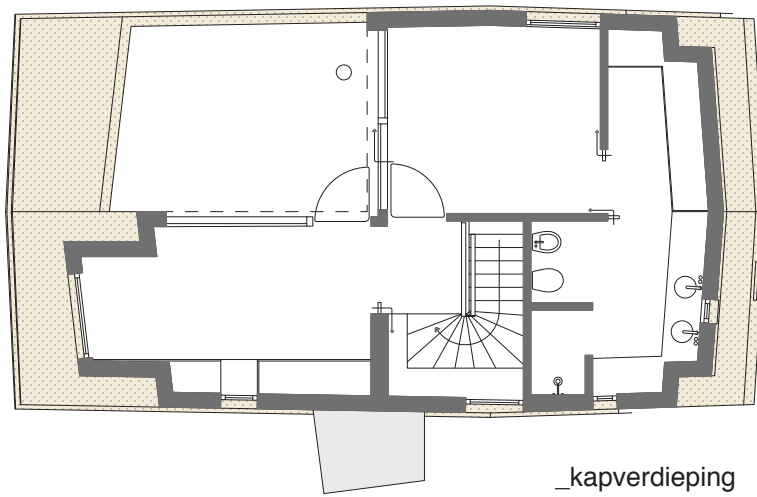
Als fundament van de woning is een grote waterdichte betonnen bak (opgelegd op 4 palen; voorzien van RVS schoen) vervaardigd, zoals bekend uit

de arkenbouw. Deze dient meteen als kelderverdieping van de woning. Hierop is een betonnen kern geplaatst die voor de stabiliteit zorgt en de kap lijkt te dragen. Zo komt het constructieve schema overeen met de functionele en conceptuele opzet.

In werkelijkheid is de kap van weervast staal zelfdragend en wordt deze op ingenieuze wijze gekoppeld aan de betonnen verdiepingsvloer. De verdiepingsvloer wordt naast de kern gedragen door vier ranke stalen kolommen (120x120mm) die schijnbaar vrij en onopvallend gepositioneerd zijn achter de glazen pui in de Noord- en Westgevel. Hierdoor blijven de hoeken vrij van kolommen en wordt het mogelijk de pui op de Zuidwesthoek volledig te openen. staan.



Met de glaspartij rondom wordt het weidse uitzicht van de locatie optimaal benut



0 1 3 5 10m

Plattegronden

Tim Piët & Jos Blom



De entree bevindt zich in de betonnen kern die aan de landzijde iets naar buiten steekt

Tim Piët & Jos Blom



Ligging aan het Pikmar met zicht op Grou



Westzijde

Tim Piët & Jos Blom

De stalen kap

Vanuit esthetisch oogpunt is er voor een strakke detaillering gekozen waarbij de kap niet bestaat uit losse gevelplaten maar juist als een volledig dichtgelast element is opgebouwd.

Het unieke aan de opbouw van de weervast stalen kap is dat deze functioneert als één groot sandwich paneel. Bouwfysisch kan de kap vergeleken worden met een boot, maar dan op z'n kop.

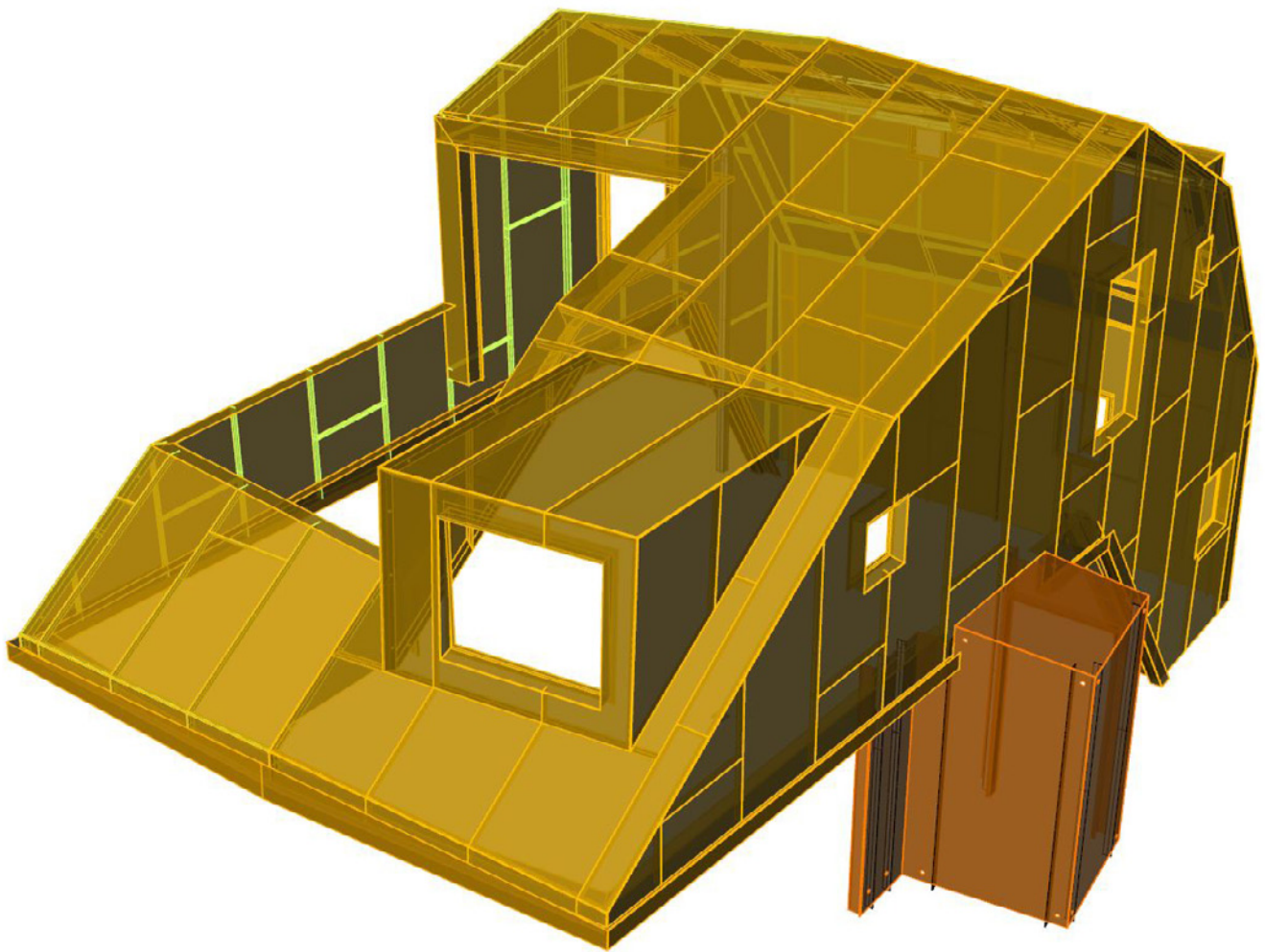
Alle aansluitingen aan de buitenzijde zijn opgelost met slechts een lasnaad. De stalen kap heeft niet alleen een scheidende maar ook een constructieve functie. Alle vlakken zijn los van elkaar samengesteld en aan elkaar gelast. Aan de binnenzijde van de vlakken zijn ribben gelast die de kap haar constructieve eigenschappen meegeven. In de kap is 25 ton staal verwerkt.



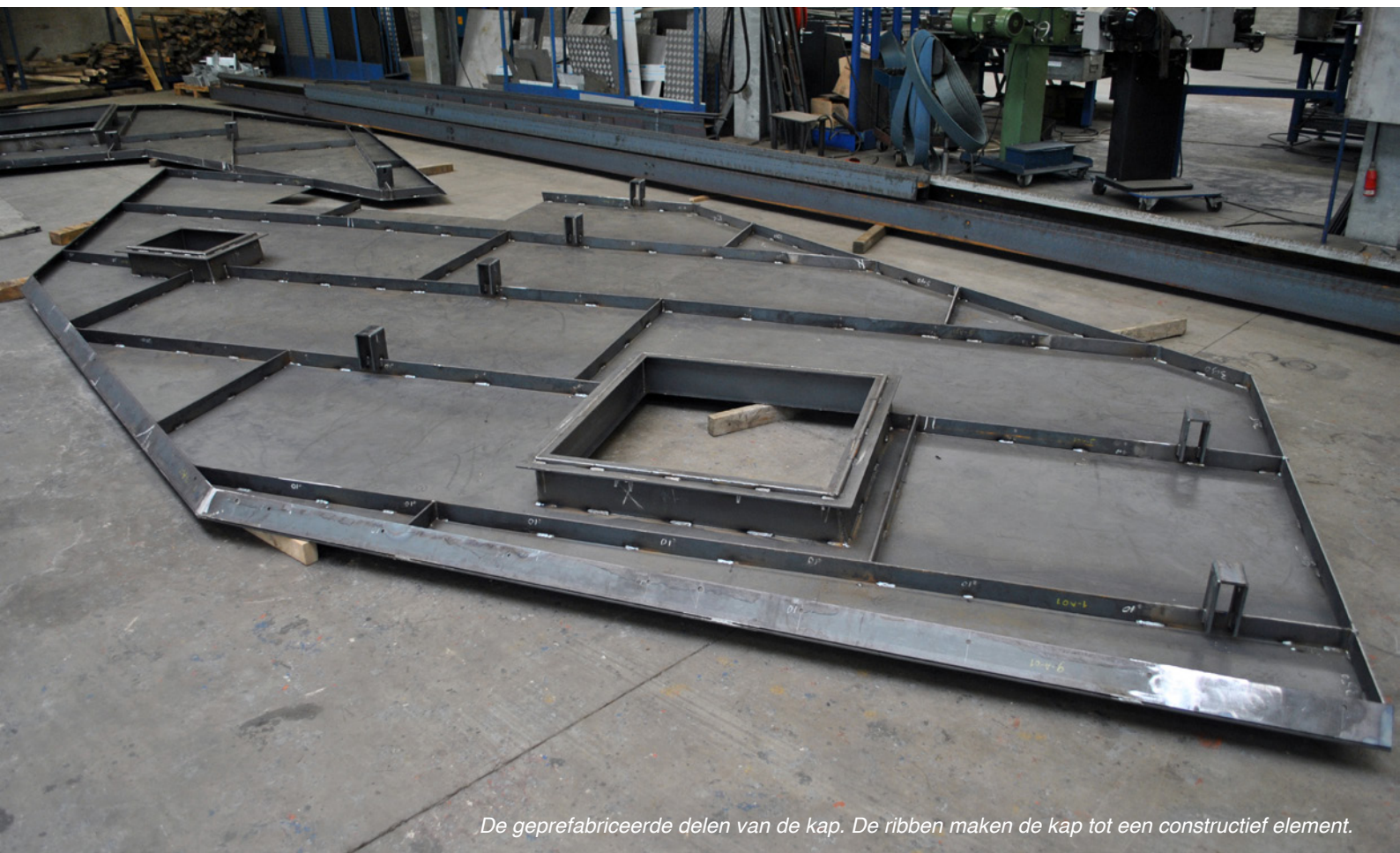
De goot is meegenomen in de vorm van de kap



Zuidzijde, de volledig dichtgelaste kap



Het productiemodel voor de stalen kap (afbeelding: Ingenieursgroep Romkes)



De geprefabriceerde delen van de kap. De ribben maken de kap tot een constructief element.



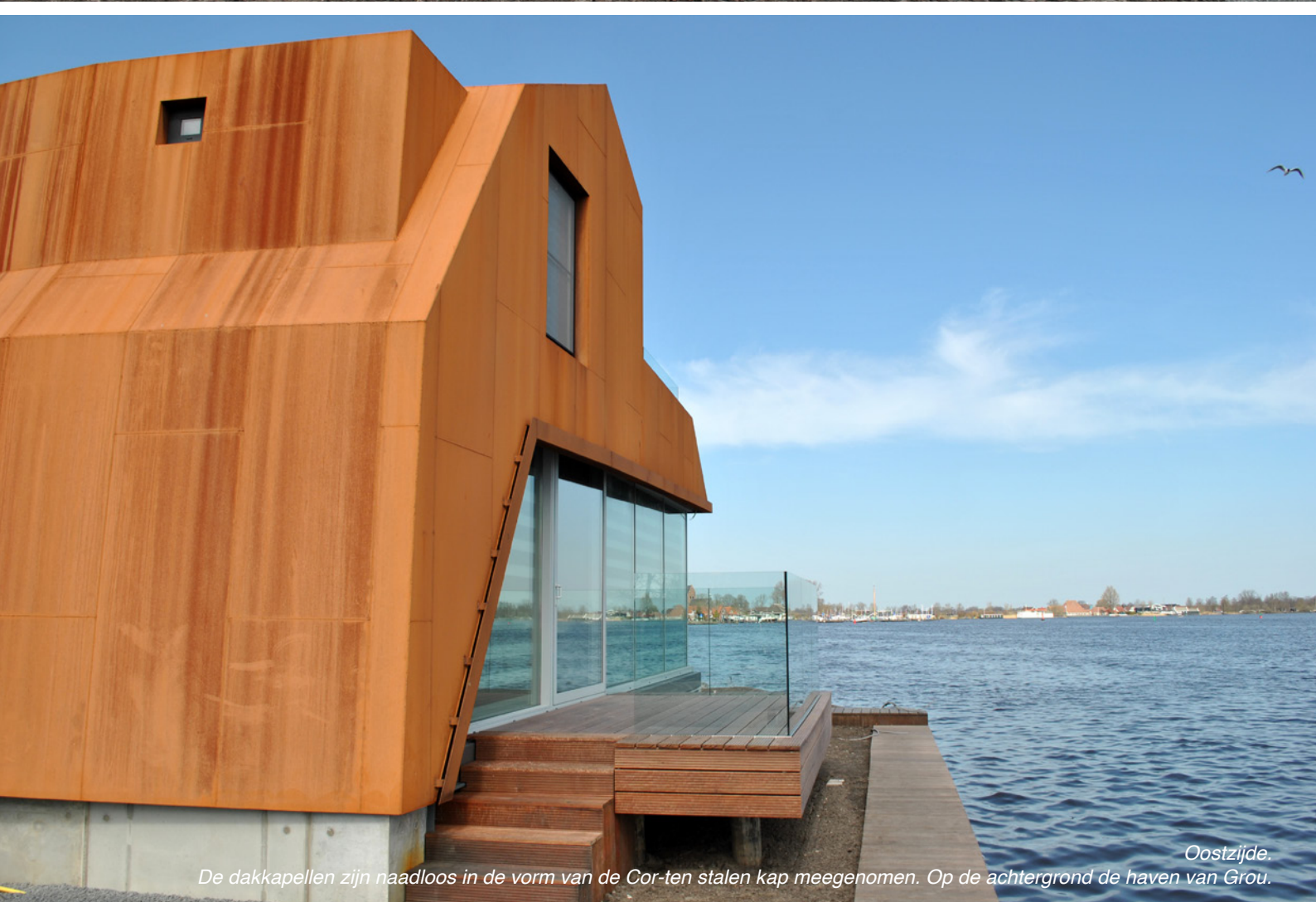
Montage van de geprefabriceerde vlakken.

Tim Piët & Jos Blom



De woning is in zijn geheel elders gebouwd en vervolgens naar haar uiteindelijke locatie verscheept.

Tim Piët & Jos Blom



Tim Piët & Jos Blom



De gevel heeft aan de zuidzijde een meer gesloten karakter.

Tim Piët & Jos Blom



Tim Piët & Jos Blom