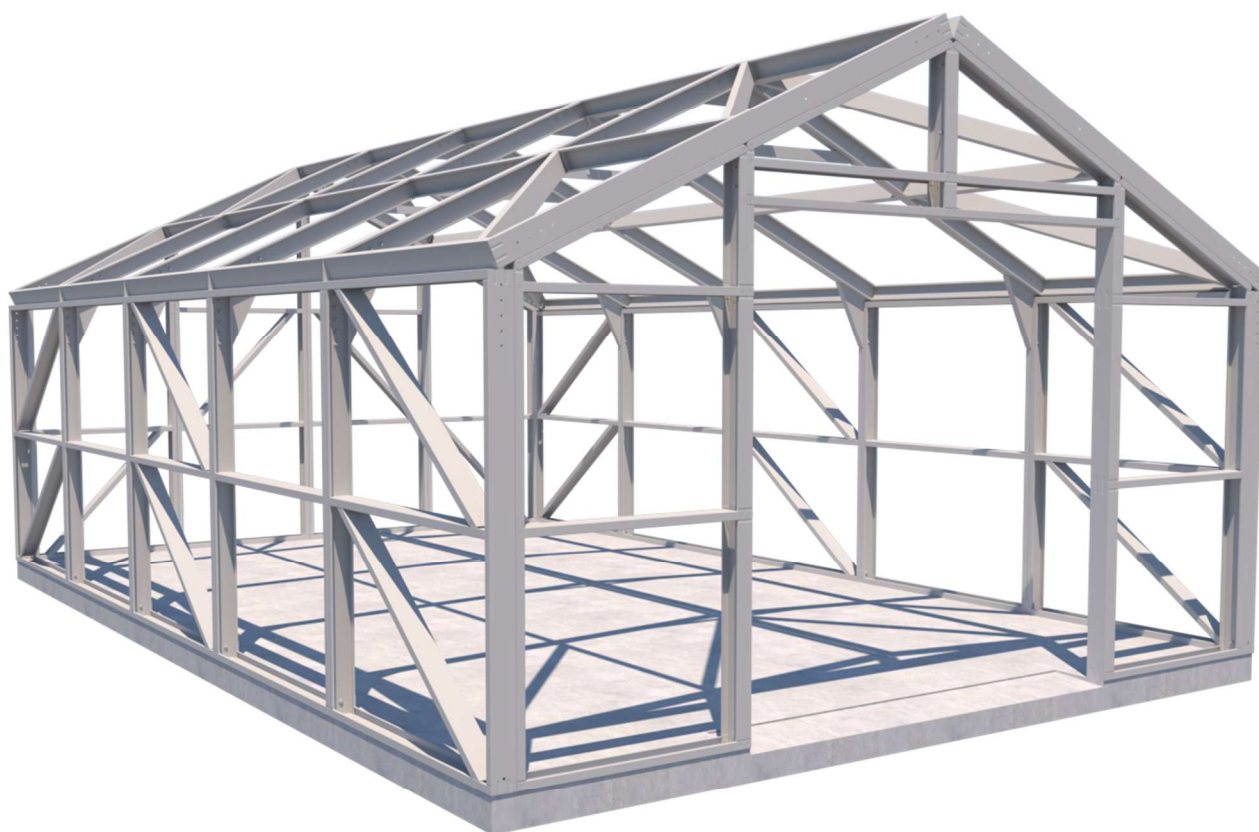


FINISH BUILDING[®]

nr. 1 in zelfbouwloodsen

LET OP: DIT BETREFT EEN VOORBEELD LOODS

RAADPLEEG AANGELEVERDE TEKENINGEN VAN DE WERKVOORBEREIDING VOOR GESPECIFICEERDE MAATVOERINGEN, SPARINGEN EN PANEEL-INDELINGEN!



MONTAGEHANDLEIDING

ZELFBOUWLOODS

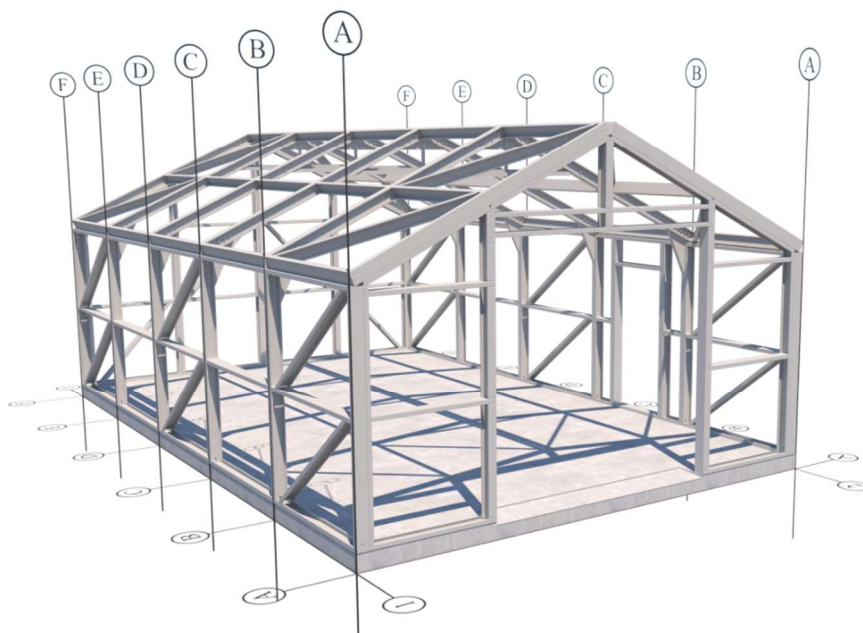
Q1-24

FINISH-BUILDING

WWW.FINISH-BUILDING.NL

planning@finish-building.nl - Component 110, 1446 WP Purmerend

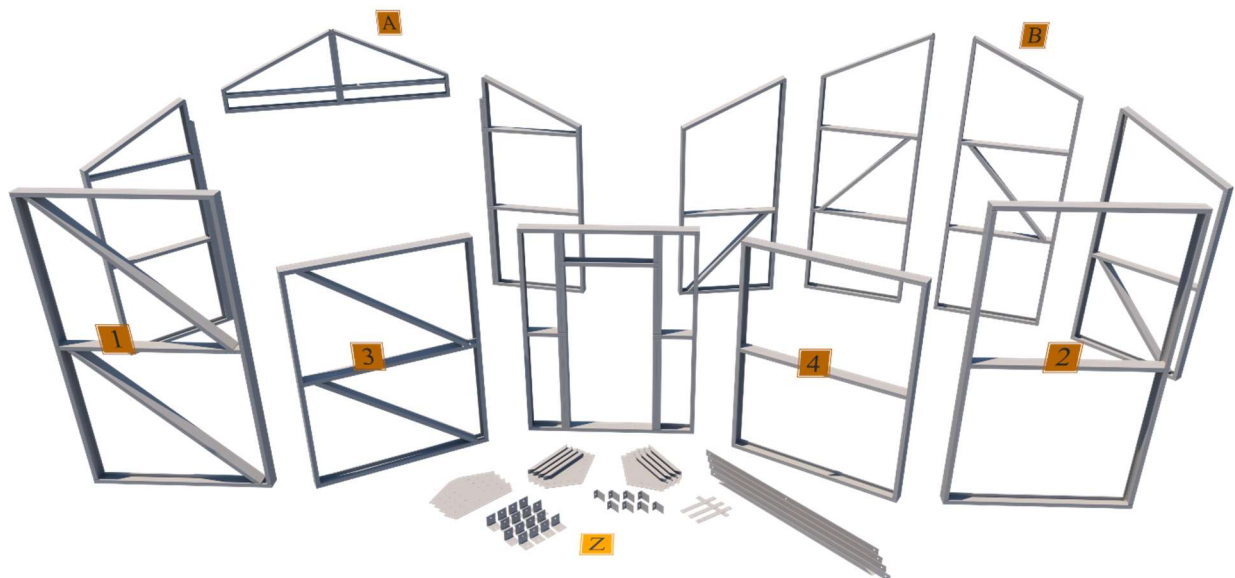
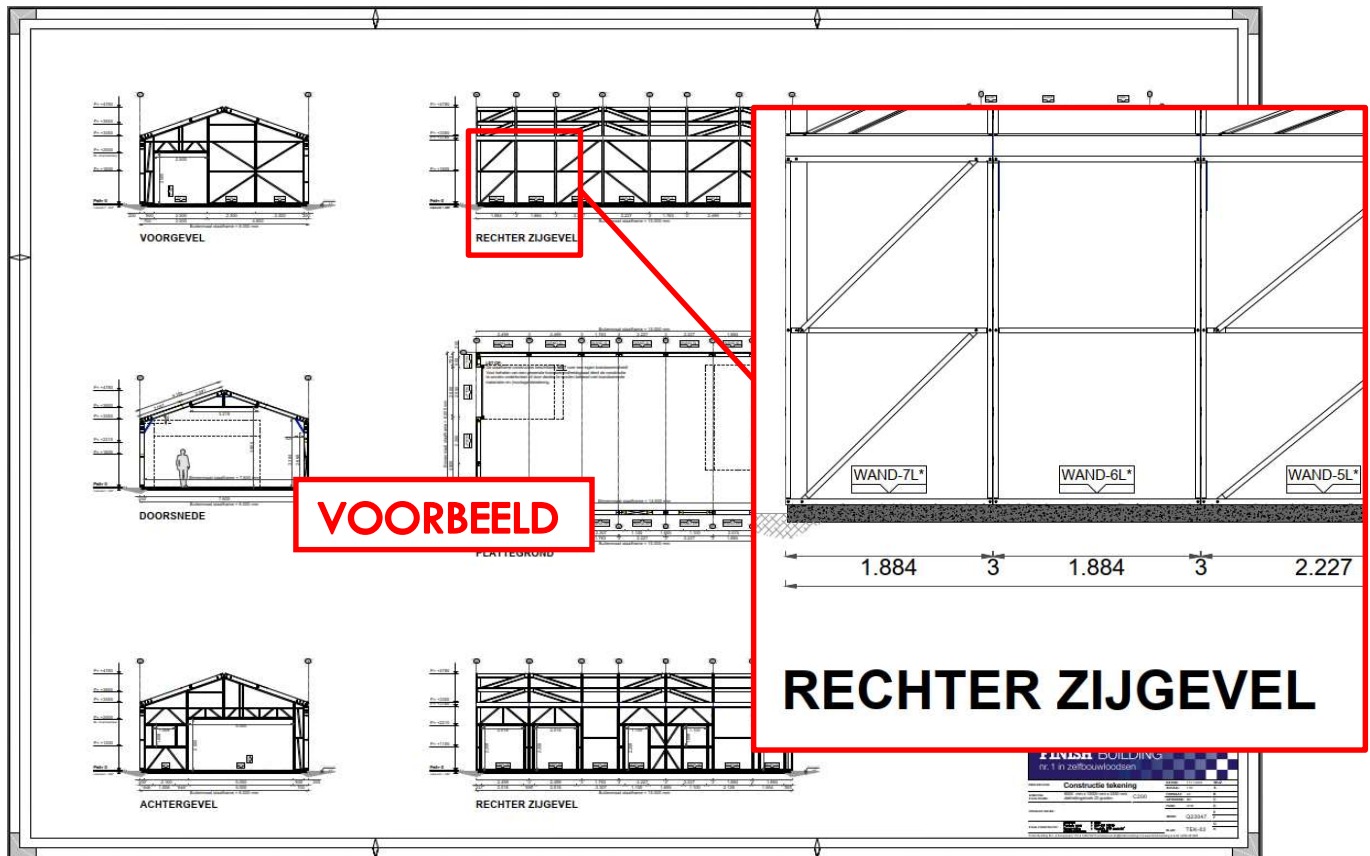
Bedankt voor uw aankoop bij Finish-Building en welkom bij de montage handleiding van uw nieuwe zelfbouwloods! In dit document zullen wij u stapsgewijs begeleiden bij de montage van de lichtgewicht staalframe constructie van uw loods.



PAKBON STAALFRAME									
FINISH BUILDING		PROJECT NR :				WERK :			
		FINISH PROFILES NR :							
		Tekenaar :							
		Werkvoorbereider:							
AFLEVER ADRES				LEVERINGS DATUM				AFZENDER	
				Leverweek				FINISH BUILDING	
				Leverdatum				COMPONENT 110	
								1446 WP PURMEREND	
								TEL. +31 (0)299 45 12 43	
Aantal	Lengte MM'	Pakket nr.	Eenheid	Element nummer	Artikel	Bundel nr.	Langste lengte x hoogte	COIL	BOKNUMMER
1	18261	1	ELEMENT	WAND-1L	C150-1,50 MM	1	2774*2500	☐	☐
1	28231	2	ELEMENT	WAND-1R	C150-1,50 MM	1	2774*2500	☐	☐
1	13031	3	ELEMENT	WAND-2L	C150-1,50 MM	1	2774*2500	☐	☐
1	27496	4	ELEMENT	WAND-2R	C150-1,50 MM	1	2774*2500	☐	☐
1	15159	5	ELEMENT	WAND-3L	C150-1,50 MM	1	2774*1824	☐	☐
1	15159	6	ELEMENT	WAND-3R	C150-1,50 MM	1	2774*1824	☐	☐
1	17404	7	ELEMENT	DAK-2L	C150-1,50 MM	2	2500*2432	☐	☐
1	17404	8	ELEMENT	DAK-2R	C150-1,50 MM	2	2500*2432	☐	☐
1	12353	9	ELEMENT	DAK-3L	C150-1,50 MM	2	2432*1824	☐	☐
1	12353	10	ELEMENT	DAK-3R	C150-1,50 MM	2	2432*1824	☐	☐
1	14254	11	ELEMENT	VGL	C150-1,50 MM	2	3398*2240	☐	☐
1	14254	12	ELEMENT	VGR	C150-1,50 MM	2	3398*2240	☐	☐
1	20091	13	ELEMENT	AGL	C150-1,50 MM	2	3398*2240	☐	☐
1	20091	14	ELEMENT	AGR	C150-1,50 MM	2	3398*2240	☐	☐
1	20091	15	ELEMENT					☐	☐
1	20091	16	ELEMENT					☐	☐
totaal	285,72	M1							

Voordat we van start gaan met het belangrijk dat alle benodigde onderdelen en elementen geleverd zijn. Wanneer alle onderdelen volgens de pakbon (zie voorbeeld afbeelding hierboven) aanwezig zijn kunnen we vanstart met het monteren van de loods.

De gehele constructie van uw Finish-Building loods bestaat uit een bouwpakket van verscheidene frames, die variëren in afmetingen en vorm afhankelijk van de door u opgegeven specificaties. De verschillende frames zijn op te delen in 3 groepen: lange wandelementen, dak elementen en kopgevel elementen. Naast de montagehandleiding heeft u ook de constructietekening (zie voorbeeld hieronder) nodig om de posities van de frame elementen te kunnen bepalen.

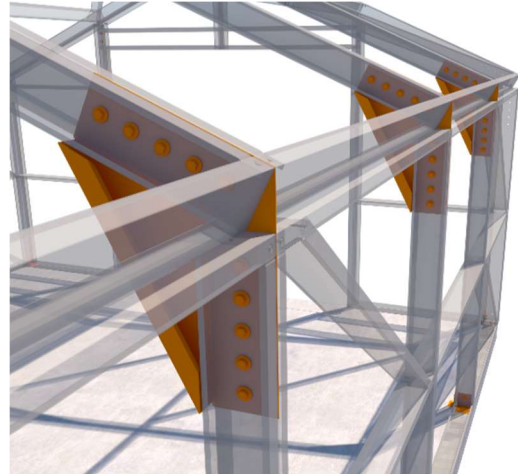
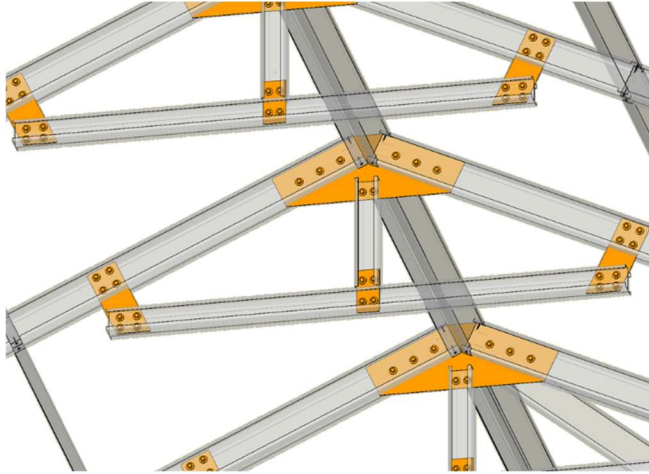


De meest voorkomende elementen zijn die van de langewand en het dak, die in de bovenstaande afbeelding genummerd zijn van 1 t/m 4. De frames gemarkeerd met de letters A & B zijn de frames die toebehoren tot de voor en achtergevel, de exacte vorm van deze frames is afhankelijk van de door u gekozen dakhelling. Zetwerken worden aangeduid met de letter Z, deze zetwerken zorgen voor de verbindingen tussen de verschillende frames. Het frame dat niet genummerd is, is dat van een loopdeur, deze zijn optioneel.

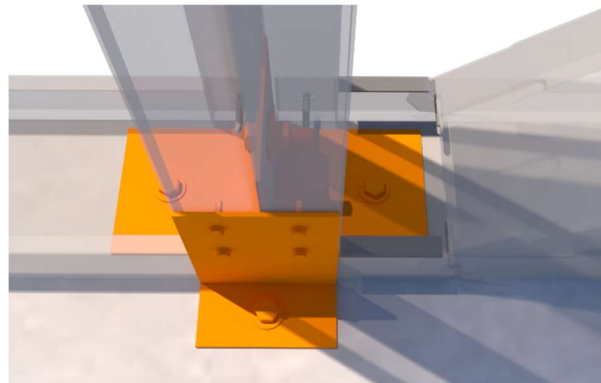
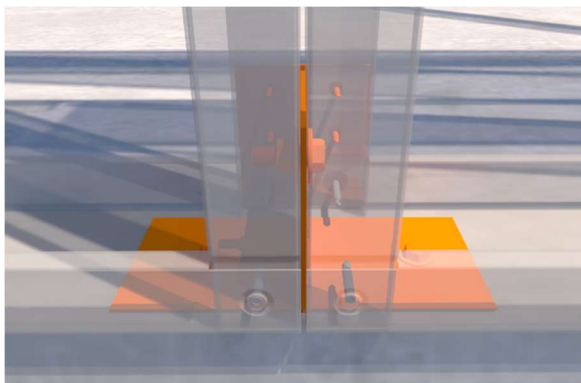


Beschrijving	Afbeelding
C100 profielen t.b.v. trekstangen	
Koppelplaten t.b.v. koppelen trekstangen met de dak elementen	
Nokplaat t.b.v. koppelen van de dak elementen en trekstang	
Knieplaten t.b.v. koppelen van de wandelementen met dak elementen	
Voetplaten (koppelankers) t.b.v. koppelen van de elementen met de vloer	

Het aantal zetwerken dat in de constructie van uw loods voorkomt hangt wederom af van de door u gekozen afmetingen. De zetwerken kunnen verschillen in vorm afhankelijk van de hellingshoek van het dak en de door ons voorgeschreven zwaarte van het staalframe. De zetwerken kunnen worden opgedeeld in 4 groepen: nokplaten, koppelplaten, knieplaten en (koppel)ankers. Onafhankelijk van het ontwerp herhalen de posities van de zetwerken zich op alle frames tussen elk stramien.



De verschillende koppelstukken verbinden de frame elementen met elkaar en met de vloer of fundering. Om de koppelplaten met het staalframe te verbinden wordt gebruik gemaakt van een standaard M12 bout, moer en ringen. Alle bouten in het hele frame kunnen handmatig of machinaal door u worden aangedraaid.





Het bouwpakket voor uw zelfbouwloods bestaat uit een aantal verschillende geprefabriceerde elementen. De elementen zijn op te delen in 2 categorieën: wandelementen en dakelementen. Het aantal elementen hangt af van het formaat en het ontwerp van de door u gekozen loods.

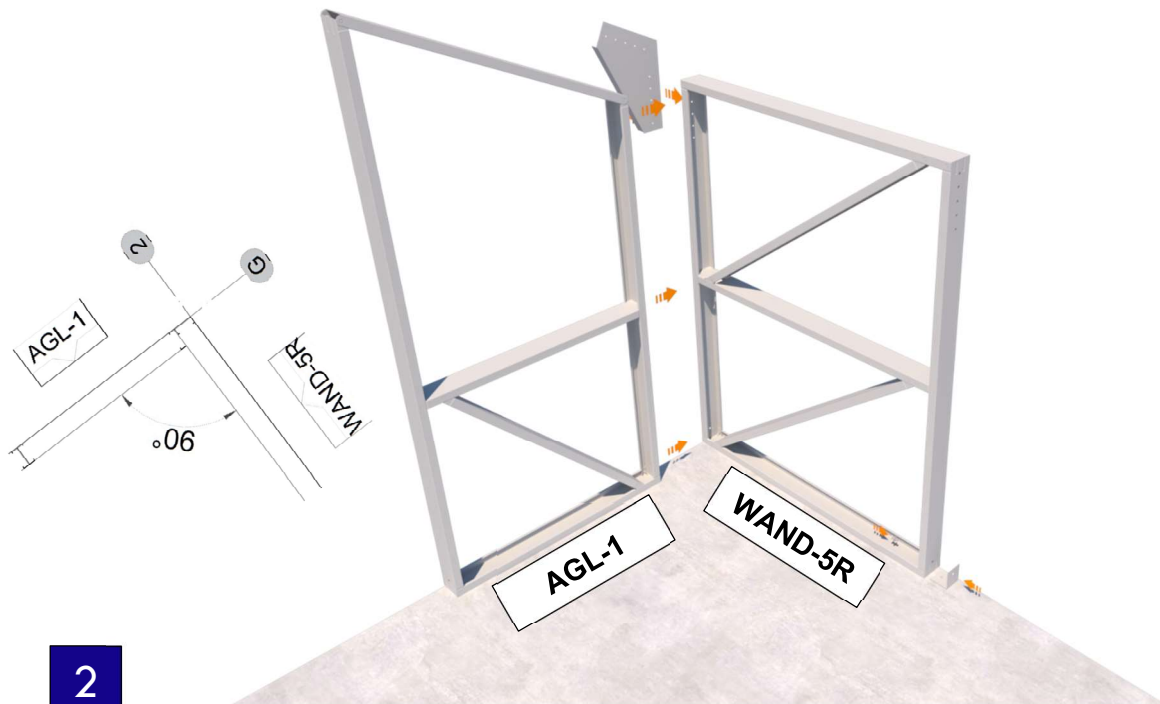


De door ons geprefabriceerde elementen worden aan de hand van de gemaakte constructietekeningen genummerd en gestickerd, deze nummering komt overeen met de tekeningen die u van Finish-building heeft ontvangen. Deze constructietekeningen zijn dan ook essentieel tijdens de montage van uw loods.

A 3D perspective rendering of a concrete slab with a metal frame structure on top. The slab is a thick, rectangular plate with a textured, light gray surface. On top of the slab, there is a metal frame structure made of thin, dark gray beams. The frame consists of a rectangular section with diagonal bracing. There are several orange arrows pointing to specific locations on the frame and the slab, likely indicating reinforcement details or construction points. The background is a plain, light gray.

1

FINISH BUILDING®
nr. 1 in zelfbouwloodsen



2

Bij het monteren van het staalframe wordt begonnen aan de achterzijde van de loods, men begint met het monteren van een haakse hoek [90 graden]. Het is van belang dat alle wand- en gevelelementen 20 millimeter over de vloer of fundering steken, dit t.b.v. het monteren van de gevelbekleding. LET OP: de achtergevels komen tussen de zijgevels te staan!



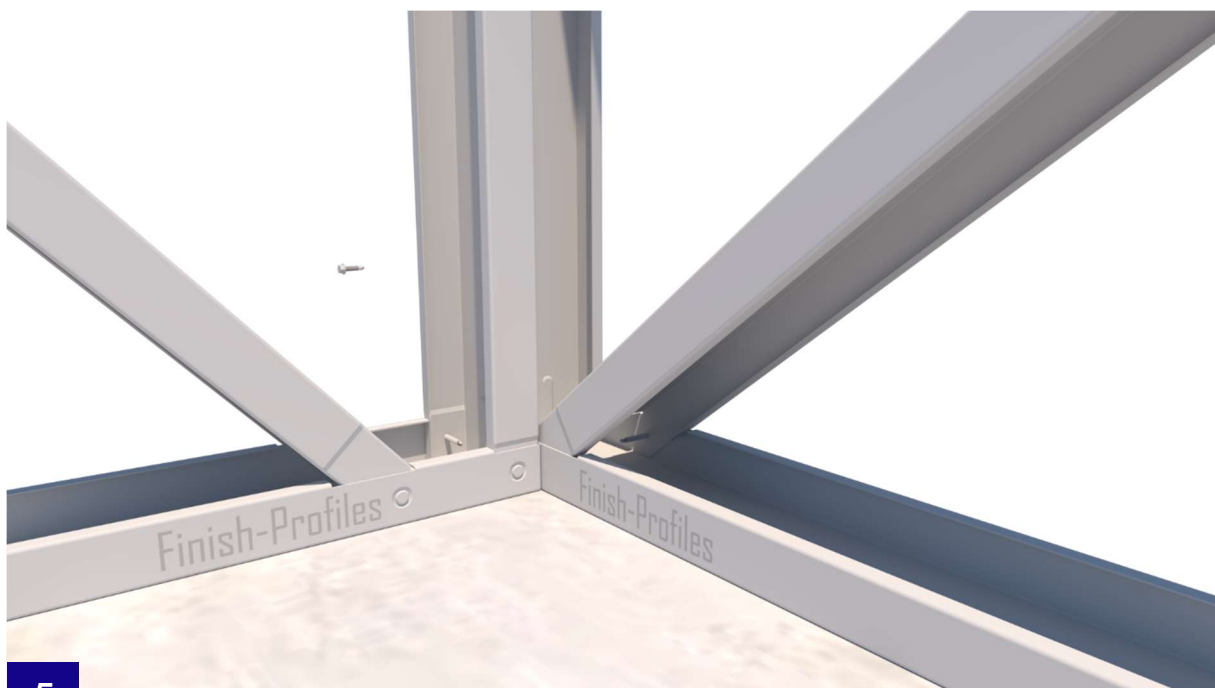
3

Door het laten oversteken van de staalframe constructie is het mogelijk de loods optimaal wind- en waterdicht te maken, op deze manier behaalt u bij een geïsoleerde loods het optimale comfort en de langste levensduur van het bouwwerk.



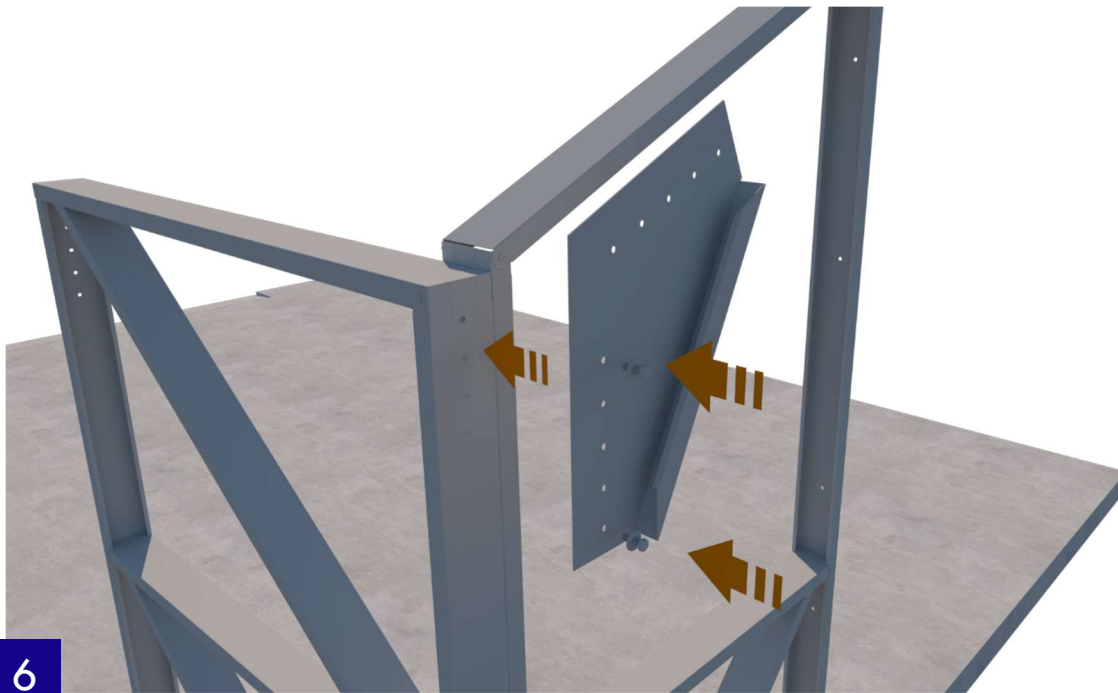
4

Bij het monteren van de eerste hoek dient men er rekening mee te houden dat de kopgevels binnen de buitengevels vallen. Volgens het voorbeeld wordt er begonnen met het plaatsen van het wandelement WAND5R, bij dit element wordt aan twee zijden 20 mm overlap gehanteerd. Controleer stickernummers altijd aan de hand van de constructietekeningen, er zal ten alle tijden worden begonnen met de hoogste nummers.



5

Alle wandelementen zijn op het frame bedrukt, de opdruk 'Finish-Profiles' wordt gehanteerd als de binnenzijde en komen dus ook aan de binnenzijde van de hal. De elementen van de kopgevels worden met behulp van zelf tappende koppelschroeven (6,3x25mm) gekoppeld aan de zijgevels.



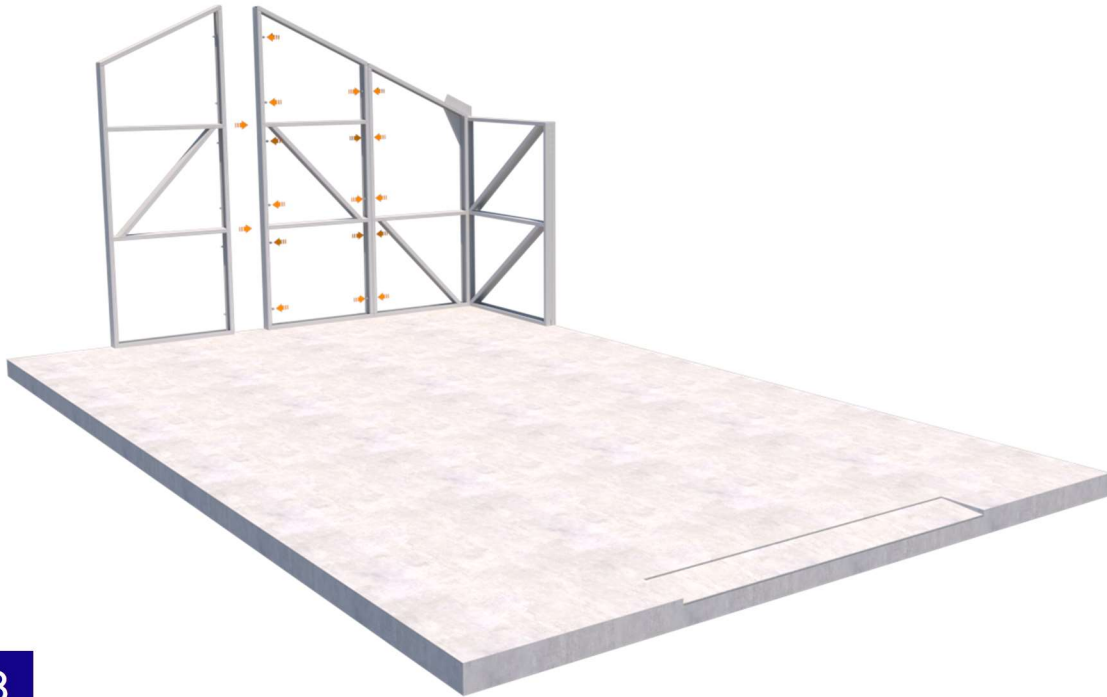
6

Op de achterzijde van de loods worden op de hoeken tijdelijke knieplaten gemonteerd, deze worden gebruikt om later het dak te monteren. De tijdelijke knieplaten hoeven enkel in de bovenste en onderste montage gaten met koppelbouten worden vastgezet. Het is belangrijk dat deze koppelplaten niet kunnen wrikken of bewegen tijdens het monteren.



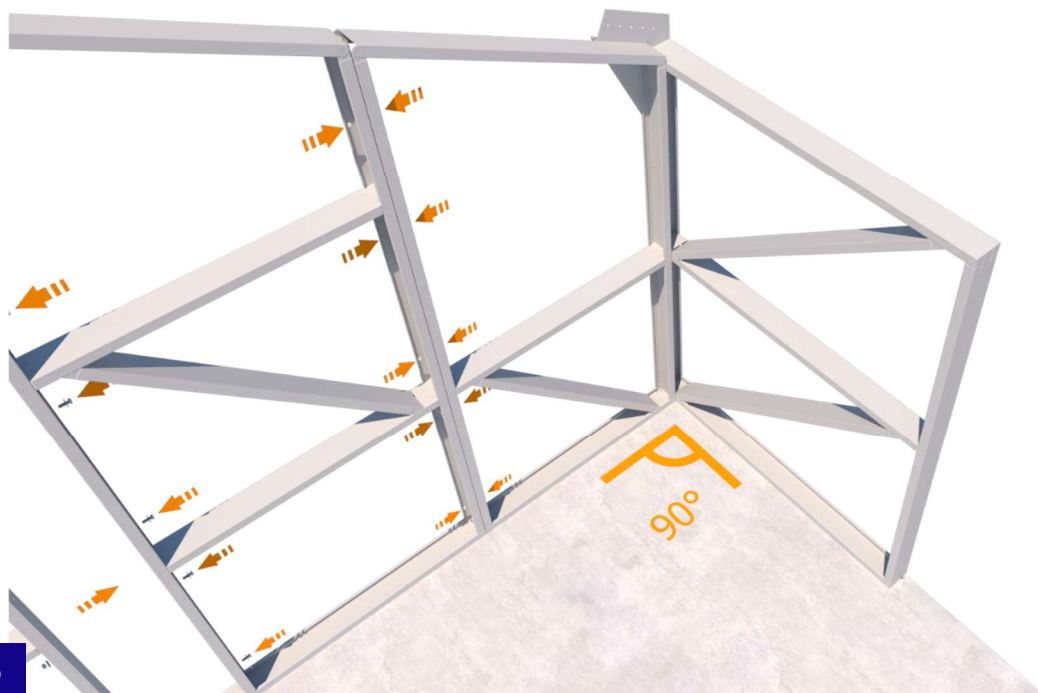
7

LET OP: de wandelementen staan tijdens de eerste stappen niet verankerd aan de vloer! Het is dus mogelijk de elementen van de fundering te stoten! De reden waarom we de eerste elementen niet direct vastzetten is dat de frames nog gesteld kunnen worden en dus alle maatvoeringen kunnen behalen.



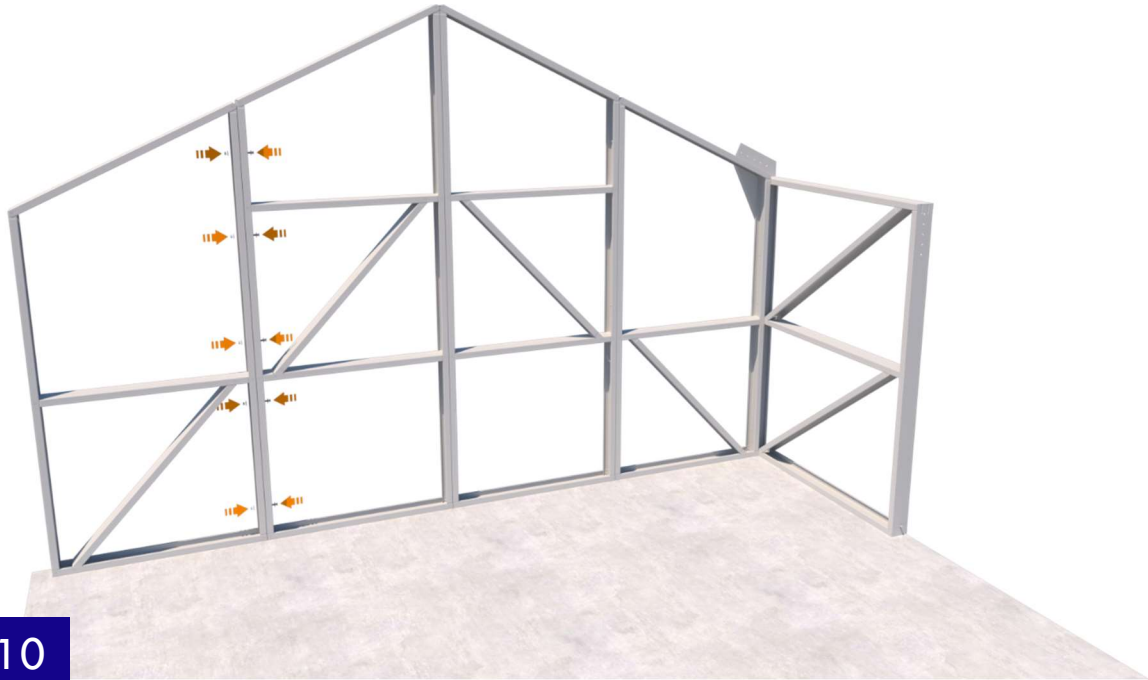
8

Wanneer u de eerste hoek gemonteerd en gekoppeld heeft kan er worden verder gegaan met het monteren van de overige elementen van de achtergevel. Deze elementen worden gekoppeld d.m.v. de M12 koppelbouten, ook bij deze elementen geldt de opdruk 'Finish-Profiles' als binnenzijde.



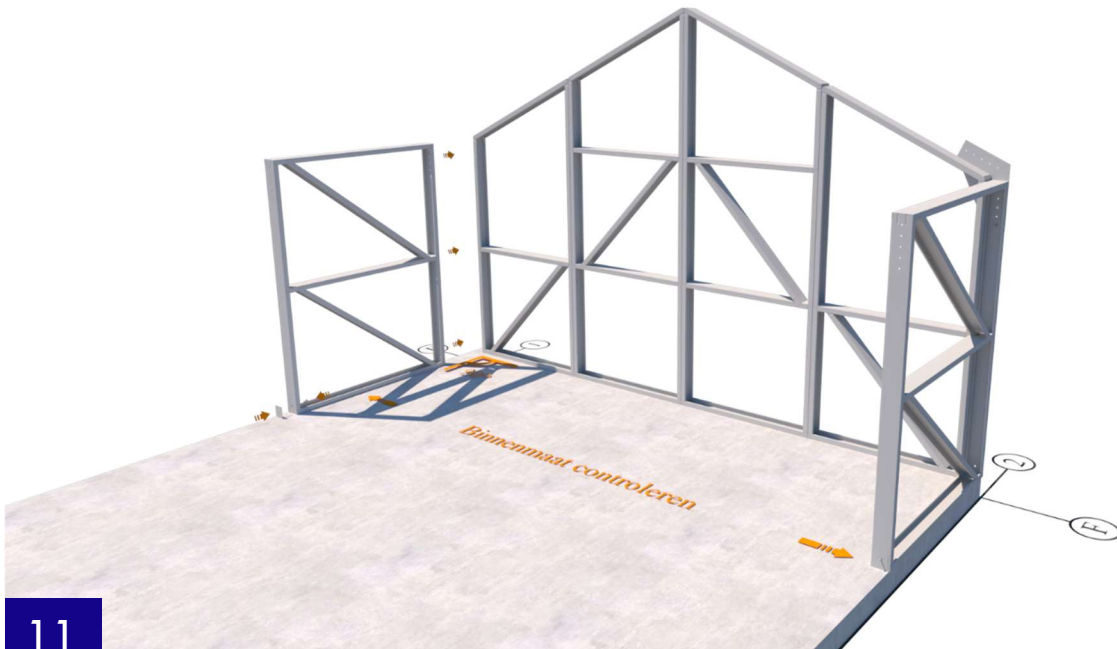
9

Tijdens het monteren van het staalframe is het belangrijk regelmatig te controleren of het frame haaks en recht wordt opgebouwd. Alle wandelementen steken 20mm over ten opzichte van de vloer/fundering aan de buitenzijde van de frames, het is van belang dat ook de elementen ten opzichte van elkaar gelijk zijn.



10

Wanneer de gehele achterwand van de loods is gemonteerd, controleert u of alle elementen van de achtergevel 20mm oversteken, en dat deze niet schuin weglopen. Mocht u de elementen nog moeten schuiven om de overlap positie te verbeteren, let dan wel op dat de elementen nog niet verankerd zijn.

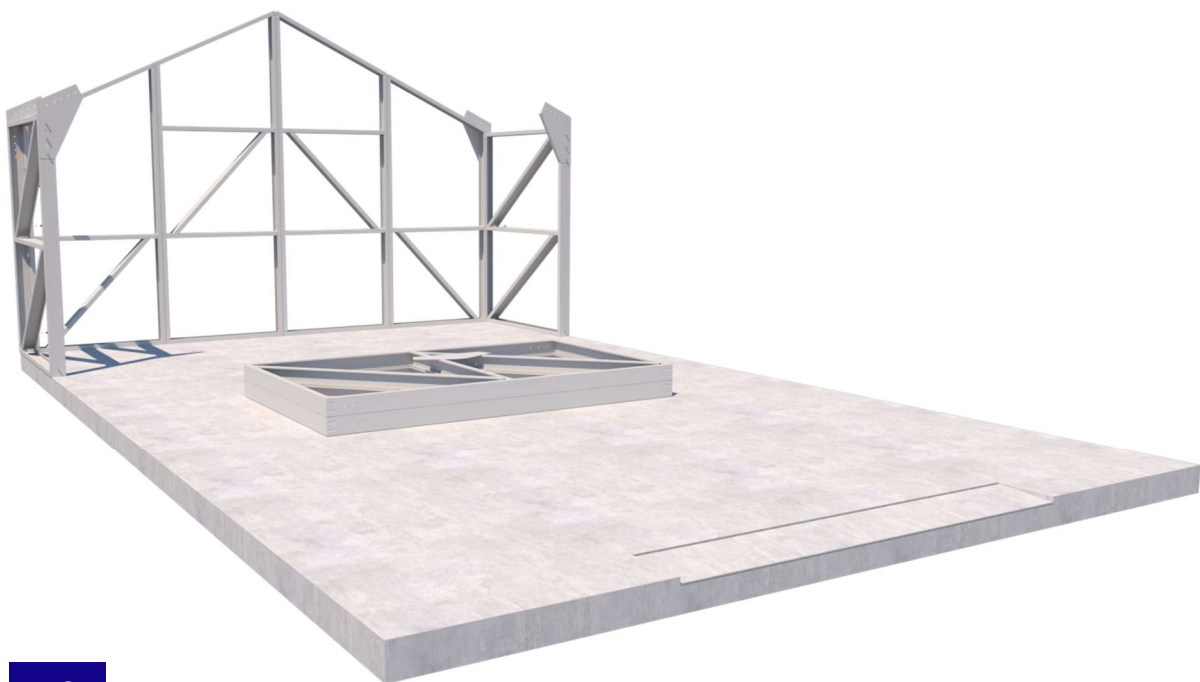


11

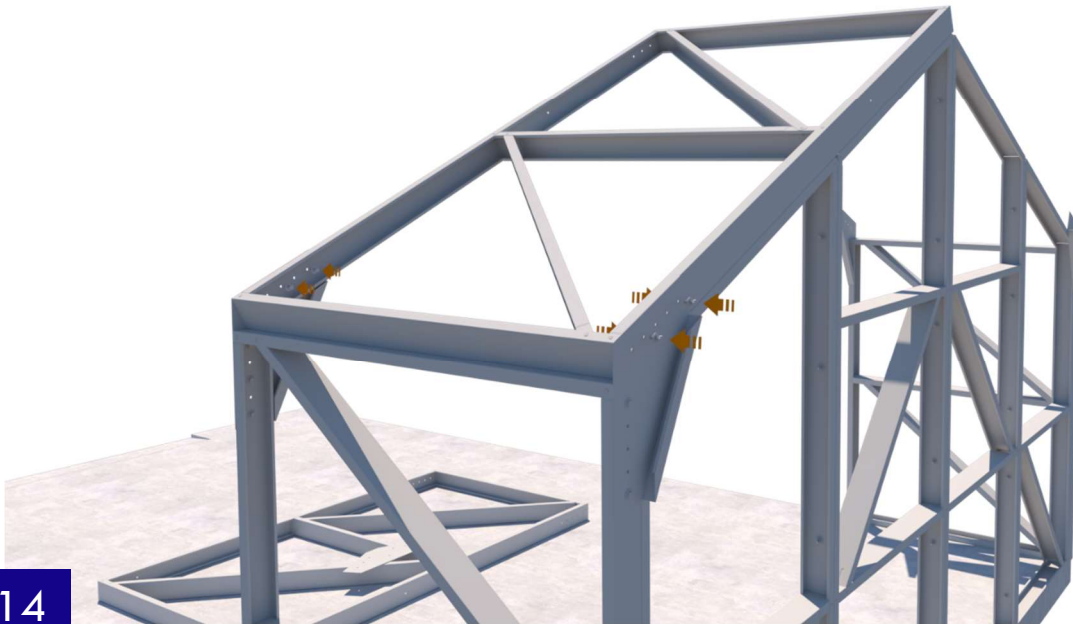
Bij deze stap wordt het 2^e zijgevel element gemonteerd met zelf tappende schroeven (6,3x25mm) , pas bij het plaatsen en monteren van dit element goed op dat u de achtergevel niet van de vloer/fundering stoot! Controleer nu de haaksheid en de tussenmaten van de frames alvorens u verder gaat met monteren.



12 Wanneer ook de tweede tijdelijke koppelplaat is gemonteerd kan worden begonnen met monteren van de eerste dakelementen. De tijdelijke koppelplaten helpen u om het plaatsen van de dakelementen te vereenvoudigen. Knieplaten die links zijn gezet bevinden zich aan de rechter kant van de loods en visa versa.

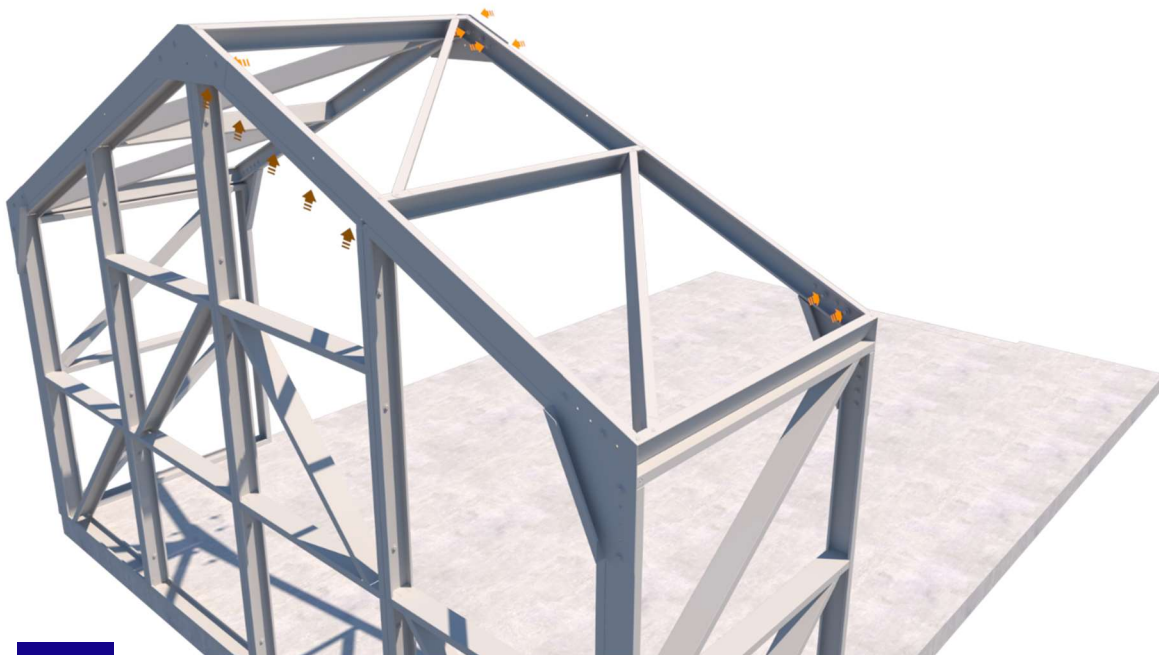


13 Nu wordt begonnen met het monteren van de dakelementen. LET OP: kijk op uw constructietekeningen welke framenummers u nodig heeft, en hoe deze gemonteerd zijn. Ook bij de dakelementen geldt dat de opdruk 'Finish-Profiles' aan de binnenzijde van de loods zit, het element nummer bevindt zich aan de buitenzijde.



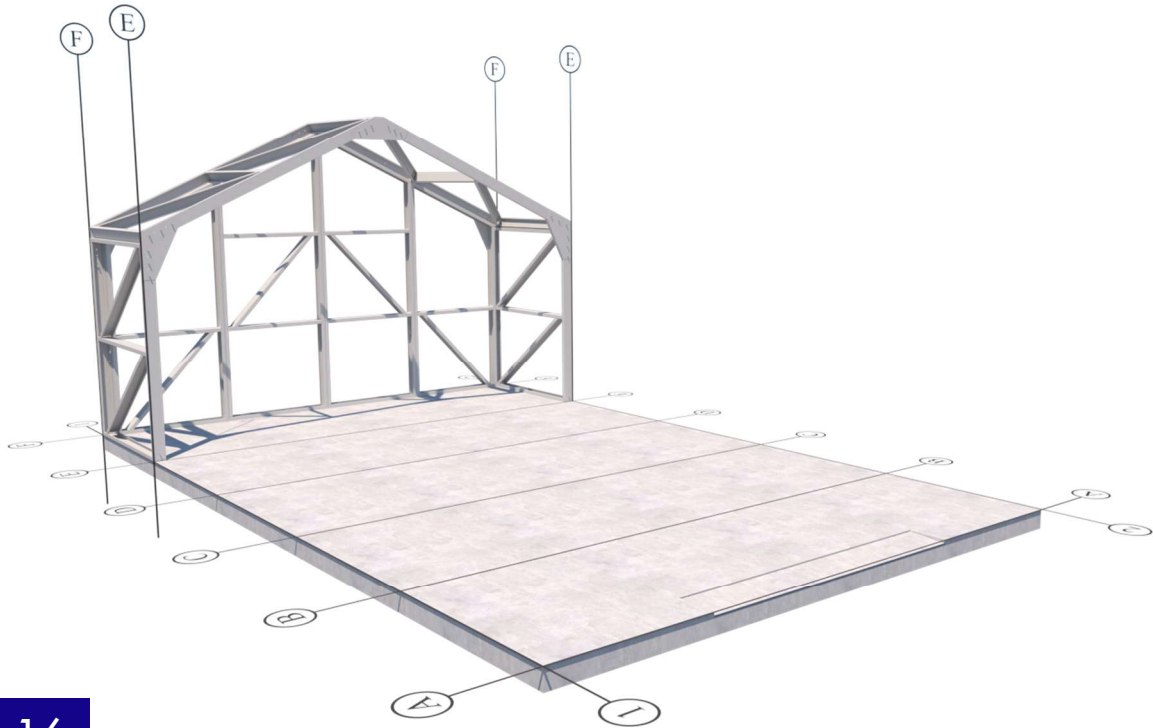
14

De knieplaten die zorgen voor de koppeling tussen de wanden en het dak worden met behulp van M12 koppelbouten bevestigd. Deze bouten worden vanaf de achterkant door de knieplaat gedraaid. De knieplaten zijn getapt, het zal dan ook niet mogelijk zijn de bouten verkeerd te bevestigen.



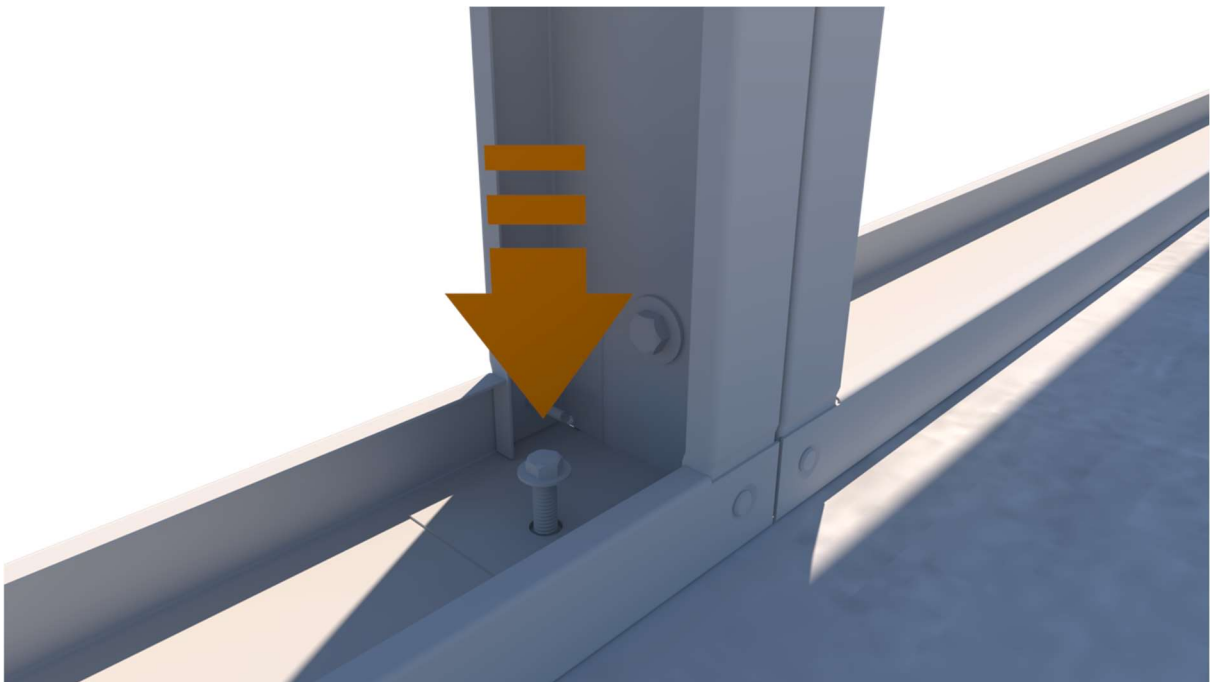
15

De dakelementen worden op de achtergevel gemonteerd door ze van onderaf te koppelen met zelf tappende schroeven (6,3x25mm). Wanneer beide dakelementen op de wanden gemonteerd zijn wordt ook de nokplaat gemonteerd, wanneer alle elementen aan elkaar gemonteerd zijn heeft u de meest lastige stappen succesvol afgerond.



16

Nadat u het staalframe tussen de eerste stramien heeft gemonteerd dient u nogmaals alle maatvoeringen te controleren. Controleer ook nogmaals de constructie op haaksheid en de tussenmaat tussen beide zijgevels op de letterassen van het stramien. Nu wordt ook gecontroleerd of de constructie waterpas staat.



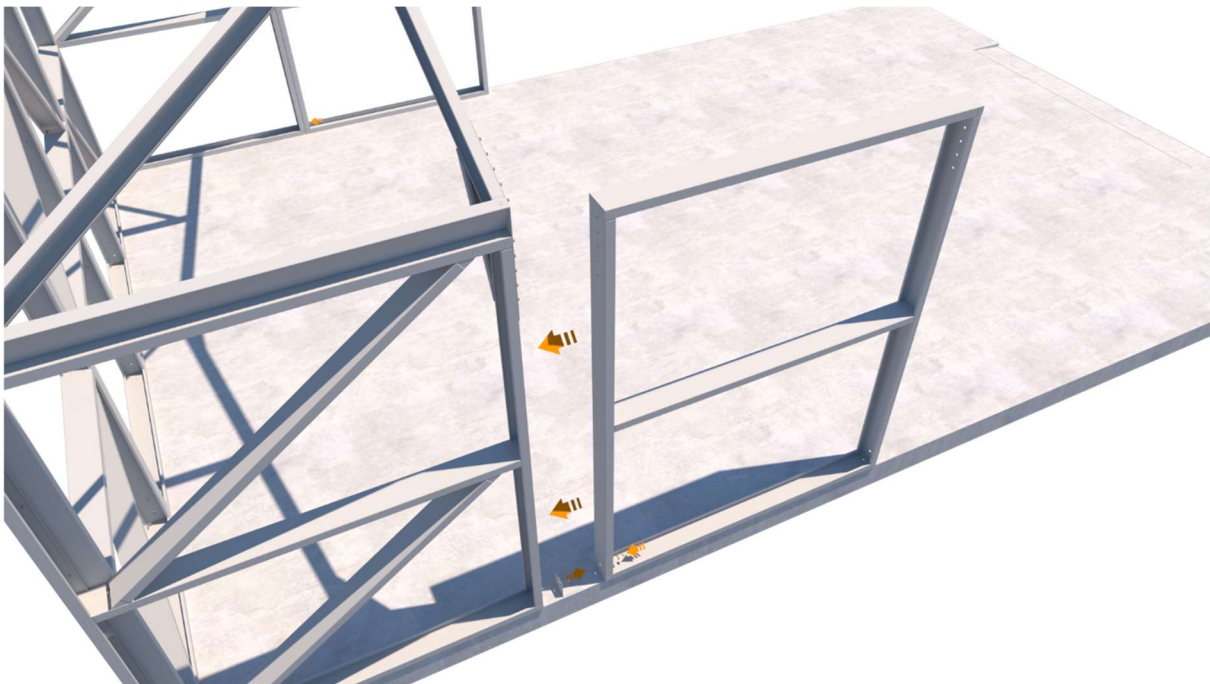
17

Alvorens u verder gaat met het monteren van het staalframe wordt nu eerst de constructie verankerd d.m.v. de bijgeleverde betonschroeven. De gaten dienen te worden voorgeboord met een 12mm betonboor, controleer of de gaten diep genoeg zijn, en draai dan de betonschroef aan met een slagmoersleutel (16mm).



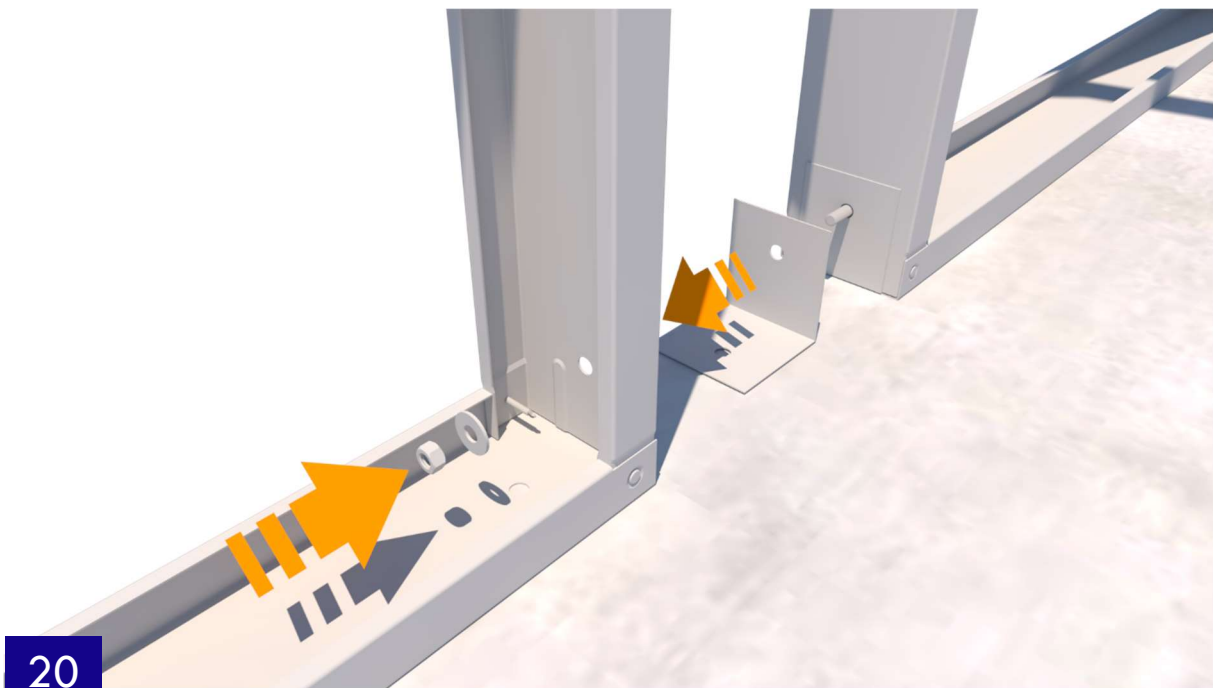
18

Wanneer de staalframe constructie tussen de laatste twee stramien gemonteerd is zullen bij een standaard ontwerp de volgende stappen zich een aantal keren herhalen tot u de voorkant van de loods heeft bereikt. Bij het opbouwen van het volgende stramien wordt eveneens gestart met het plaatsen van de zijwanden.



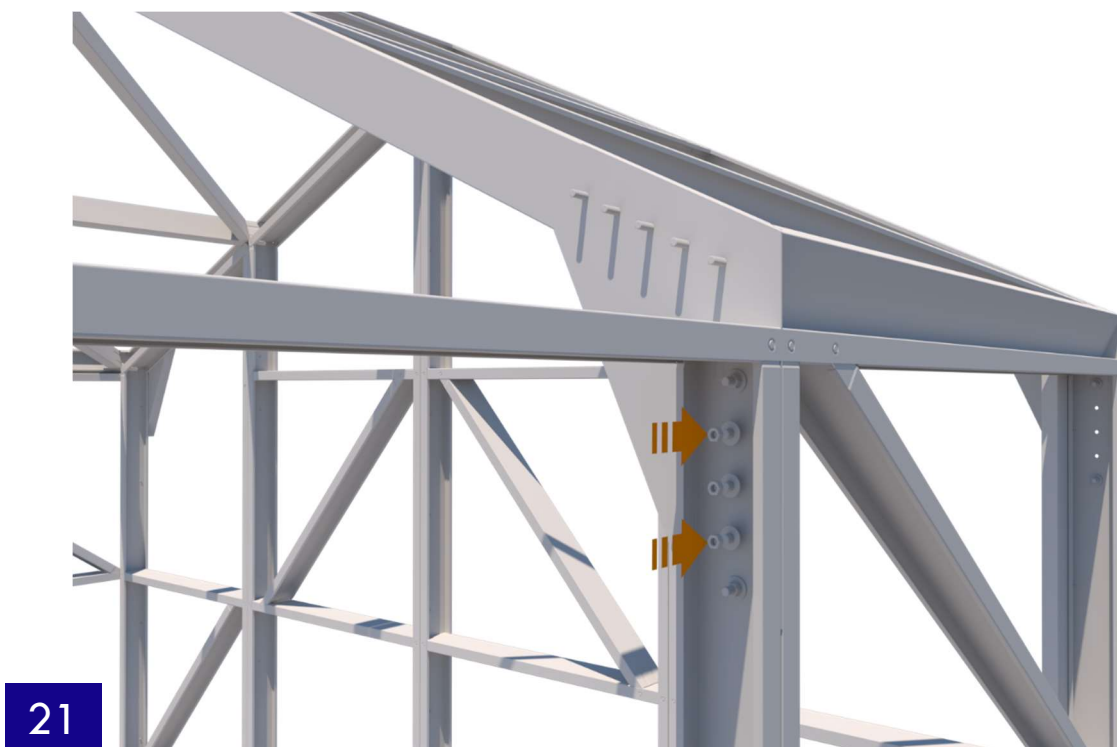
19

Voor het koppelen van de wandelementen wordt gebruik gemaakt van zowel voet- als kniekoppelplaten die worden bevestigd d.m.v. koppelbouten. De boutgaten die in het staalframe zijn geponst zijn niet getapt, de boutgaten in de kniekoppelplaten zijn wel getapt.



20

De voetplaten bestaan uit 1,5 millimeter dikke sendzimir zetwerken, deze zetwerken worden van buitenaf tussen de ligger en de stijl van de zijwandelementen geschoven. Wanneer twee wandelementen rug-aan-rug zijn geschoven worden de elementen d.m.v. een M12 koppelbout aan elkaar gekoppeld.



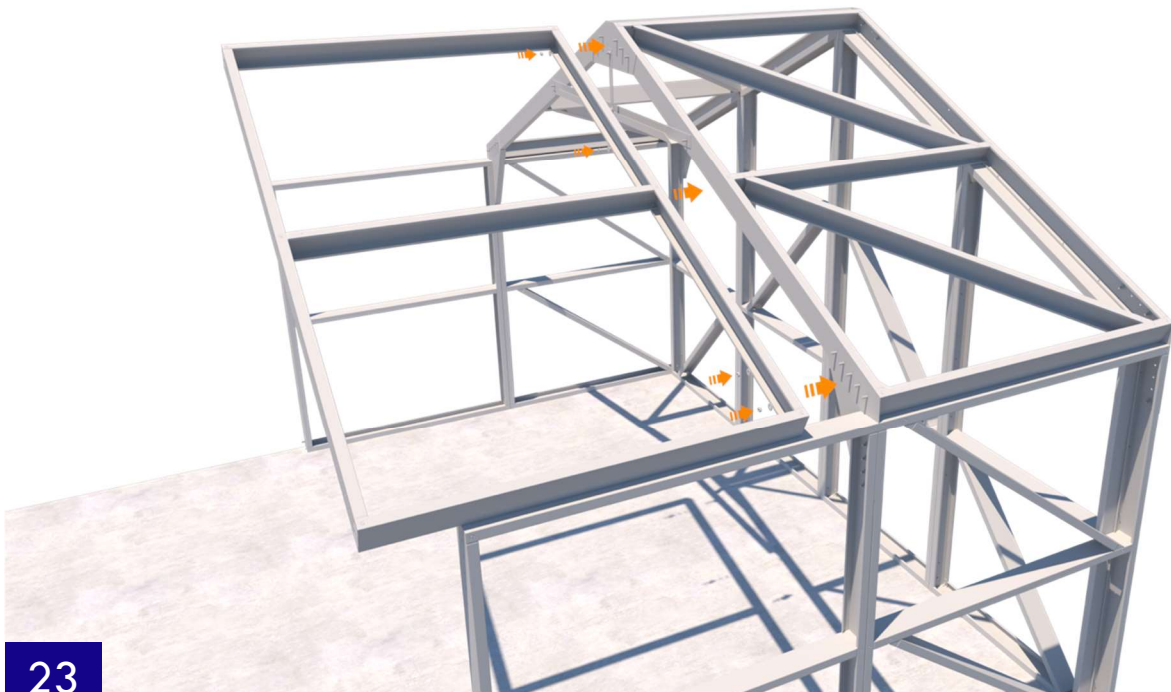
21

De wandelementen worden op de hoogte van de kniekoppelplaten gekoppeld d.m.v. 5 koppelbouten. Deze koppelbouten zijn (deels) al aangebracht bij het monteren van het dakelement. Bij deze stap monteert u dus alleen de sluitringen en de moeren.



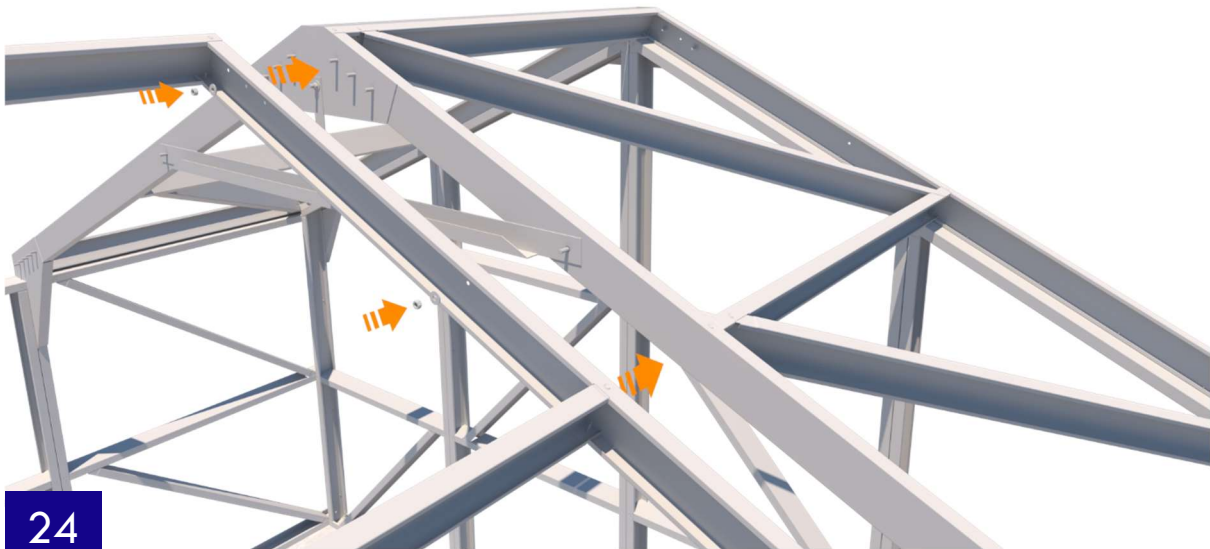
22

Voordat u verder gaat met het monteren van de dakelementen dient u eerst de nokstrippen te monteren. Deze nokstrippen worden afgehangen aan de nokkoppelplaat d.m.v. de verticale nokstrip, de horizontale nokstrip wordt met een koppelbout aan de verticale strip bevestigd.

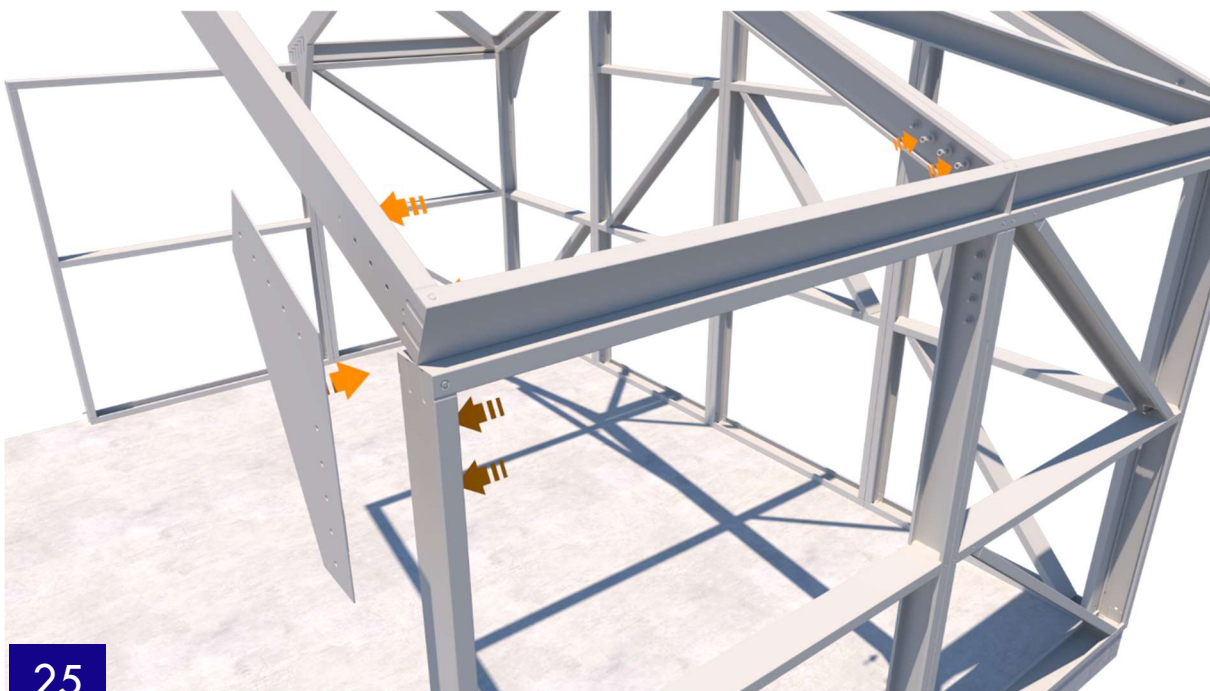


23

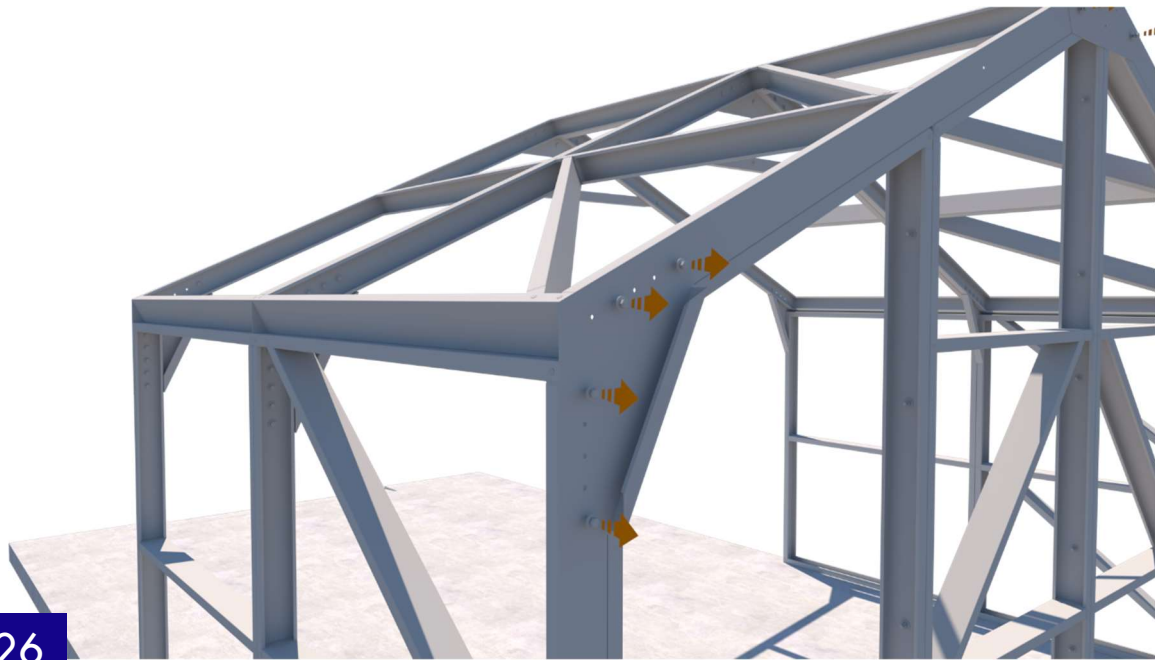
Alle volgende dakelementen worden eveneens als de wandelementen in elkaar geschoven en gekoppeld d.m.v. koppelbouten. Wij raden aan om de dakelementen eerst slechts met enkele bouten boven en onder op hun plek te houden, dit zodat u het element niet lang vast hoeft te houden.



Tijdens het monteren van de dakelementen hangt de nokstrip nog deels los, het kan dan ook voorkomen dat de nokstrip loskomt. Wij raden dan ook aan om de koppelbouten in de nokstrip goed vast te draaien! Let tijdens het monteren van het dakelement er wederom op dat u de constructie niet onnodig stoot.

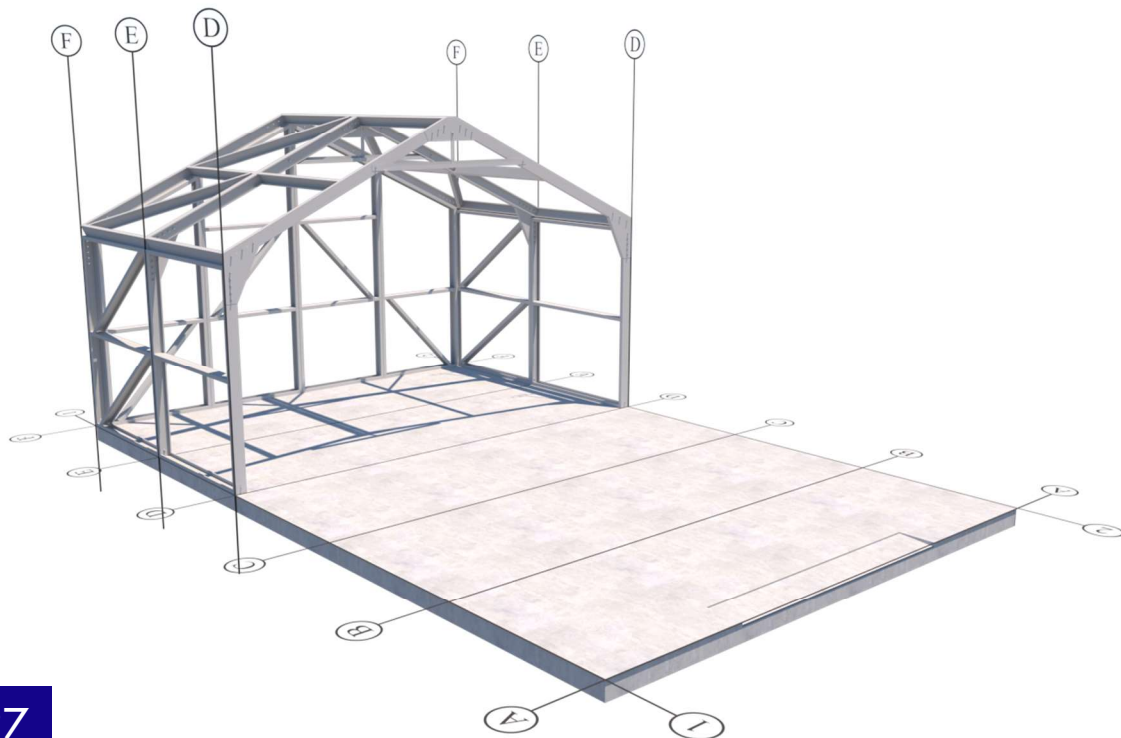


Monteer alvorens het volledig bevestigen van alle koppelbouten eerst de knieplaat op het frame van wand. Deze manier van monteren zorgt ervoor dat het dakelement altijd in de juiste positie ligt en de lasten gelijk worden verdeeld over de bouten en koppelplaten.



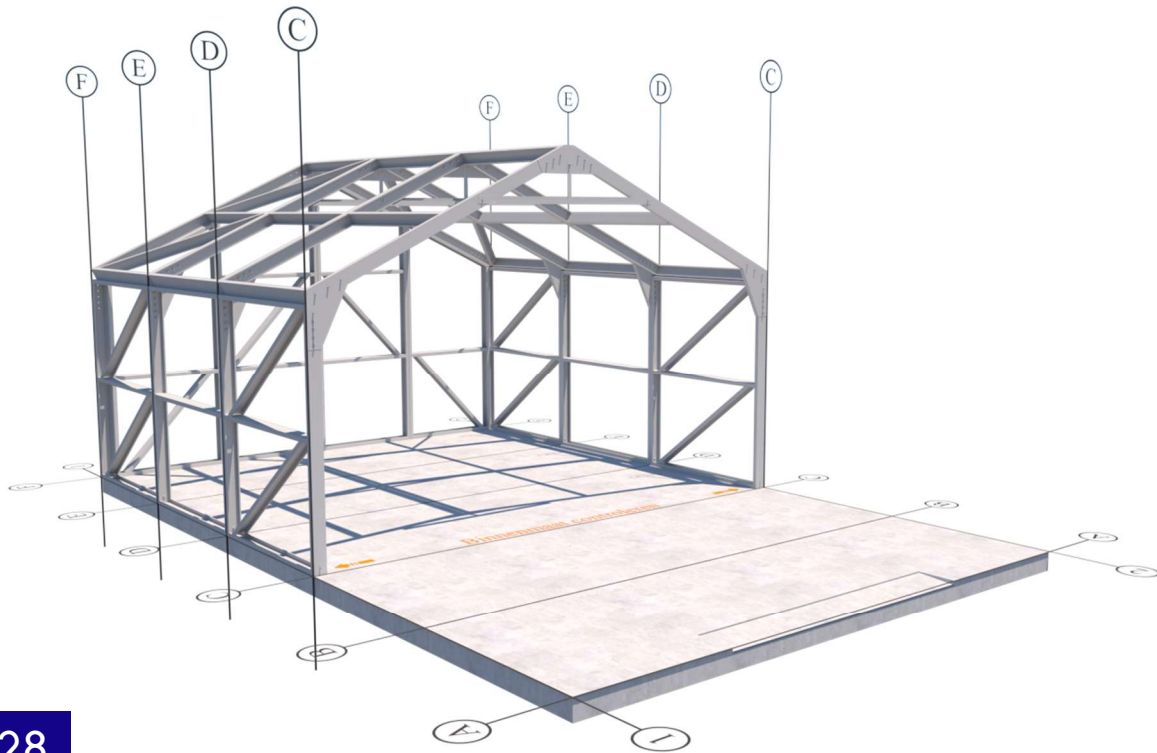
26

Na het monteren van het tweede dakvlak kunnen de tijdelijk gemonteerde knieplaten op de achtergevel verwijderd worden. Deze koppelplaten zullen later tijdens de bouw gebruikt worden voor het monteren van de overige dakelementen.



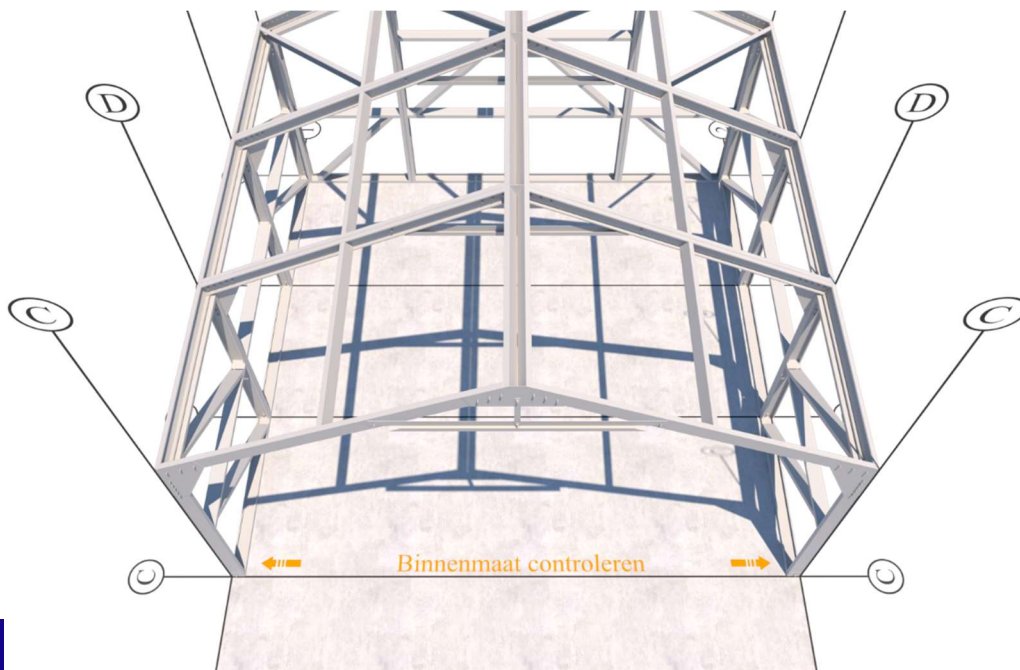
27

De staalframe constructie is nu opgebouwd tussen de stramienlijnen D t/m F. Let tijdens het monteren van zowel de gevel als dakelementen op de volgorde van de elementen met en zonder schoren. Ten alle tijde is de constructietekening leidend, niet de stickers!



28

Wanneer het door u gekozen ontwerp in de zijgevel een raam- of deurkozijn heeft, bevestigt u ook deze elementen op dezelfde manier als een regulier wandelement. Tijdens het monteren van de zijwanden en het dak zal de repetitie in het bouwsysteem duidelijk worden.



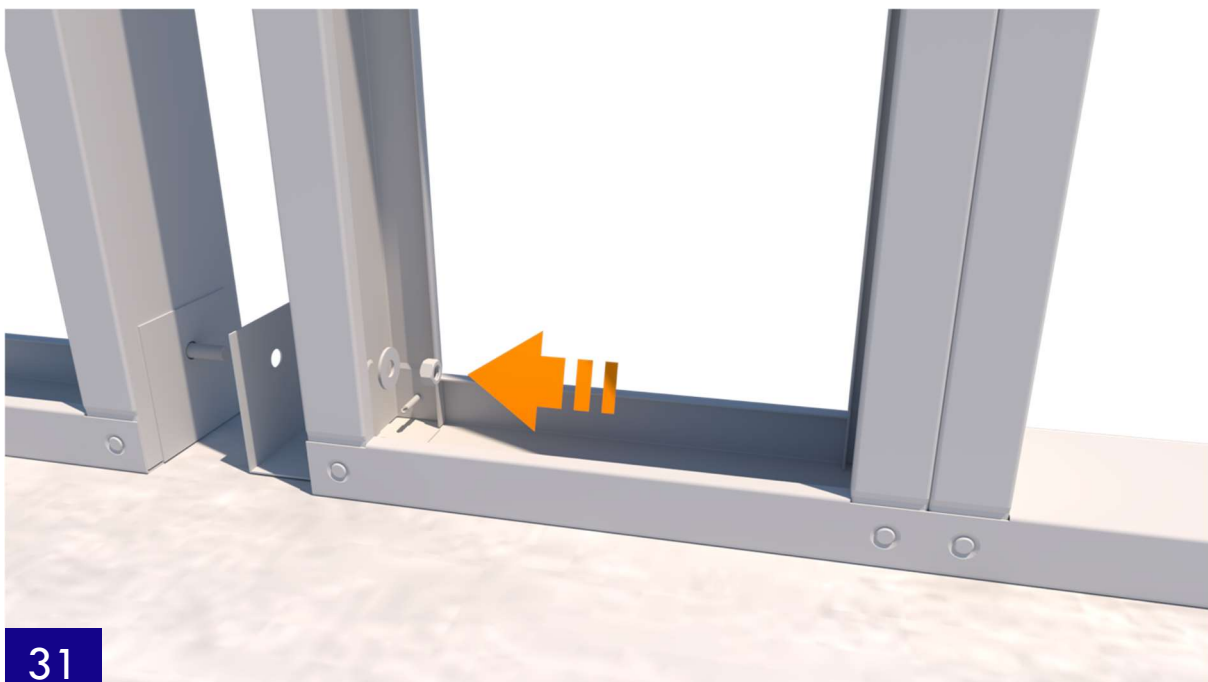
29

Alvorens u begint met het monteren van nieuwe wand- en gevelelementen dient u eerst de constructie te controleren of deze nog steeds maatvast is. De meest eenvoudige manier om dit te doen is door de binnenmaat tussen de wanden te controleren. Ook controleert u of de constructie nog 20mm oversteekt.



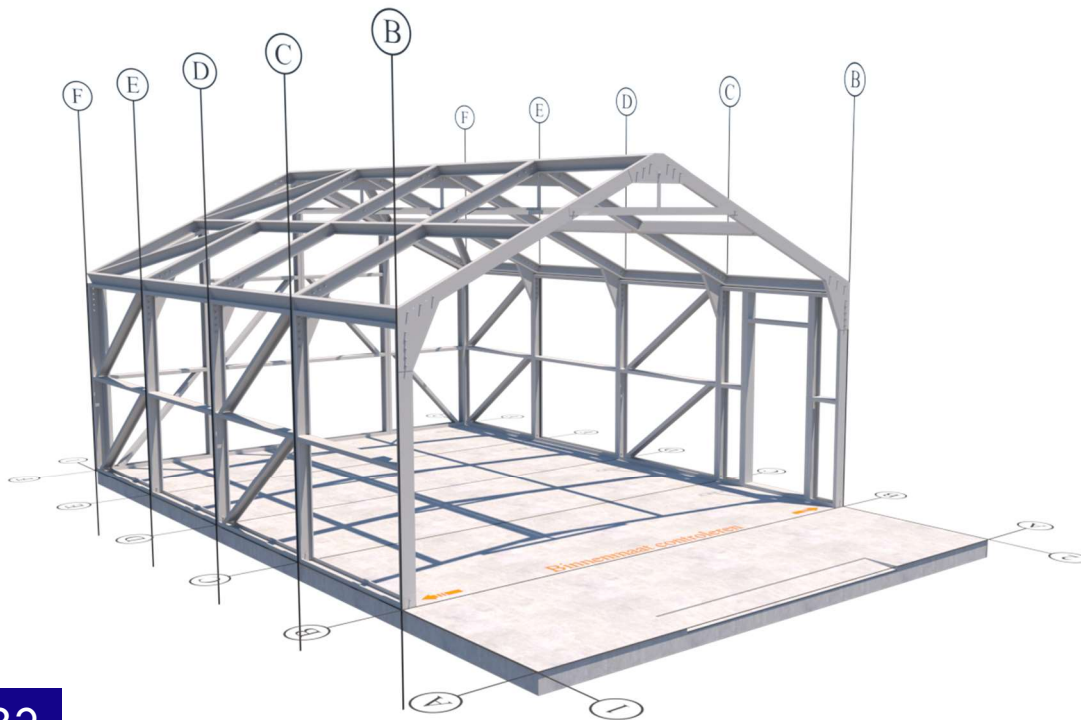
30

Zoals u net heeft kunnen lezen verschilt het monteren van een wandelement met raam of deur in wezen niet van het monteren van een normaal wandelement. Net zoals met een normaal wandelement is ook hier de bedrukte zijde met de tekst 'Finish-Profiles' de binnenzijde van het element.



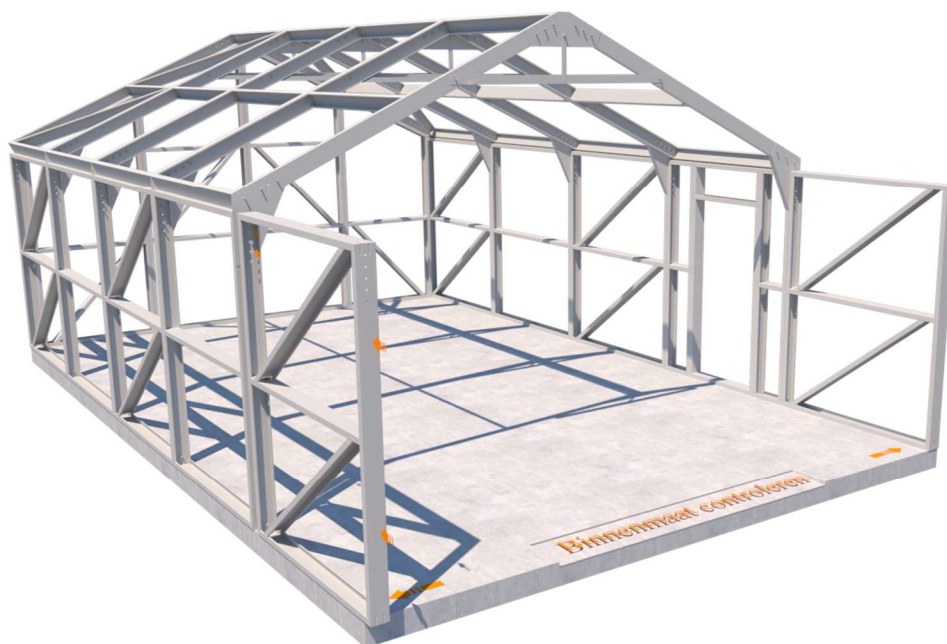
31

Ook 'speciale' wandelementen worden gekoppeld met de voetkoppelplaten. Dit gaat echter niet wanneer er zich raam- of deuropeningen bevinden in de kopgevels van de loods, hier zal men dan ook de elementen alleen koppelen met de zelf tappende koppelschroeven.



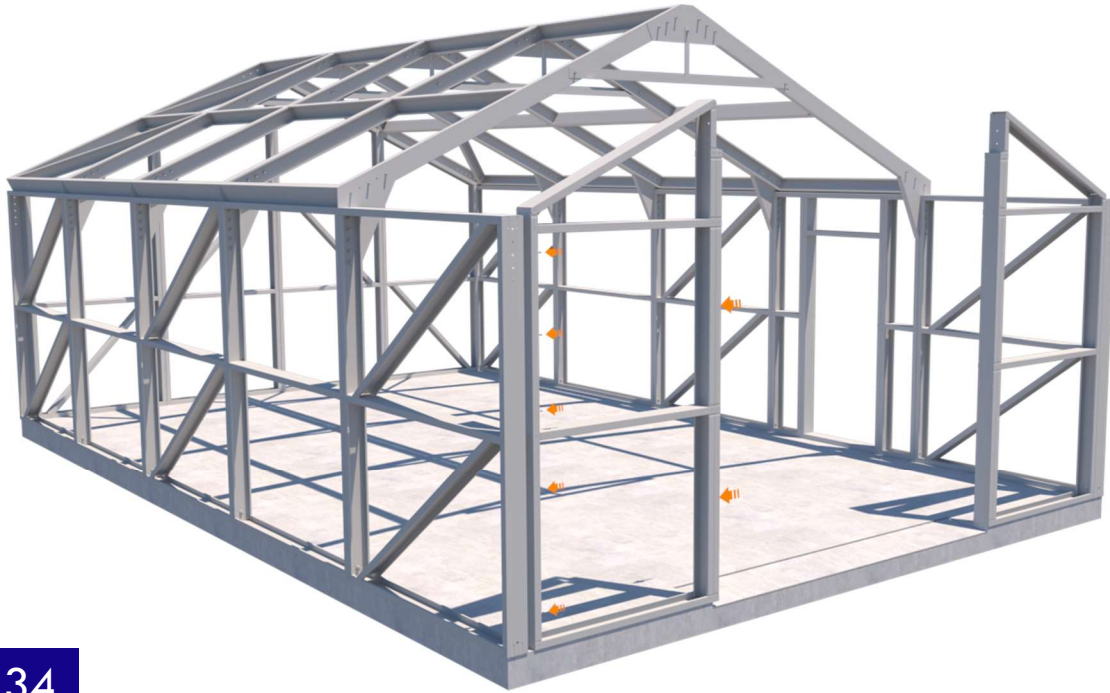
32

Per loods kan het aantal en de posities van de wand- en dakelementen met schoor veranderen. Wij verzoeken u dan ook nogmaals om tijdens de montage goed op te letten op de volgorde, waarin zij volgens de constructietekening voorkomen.



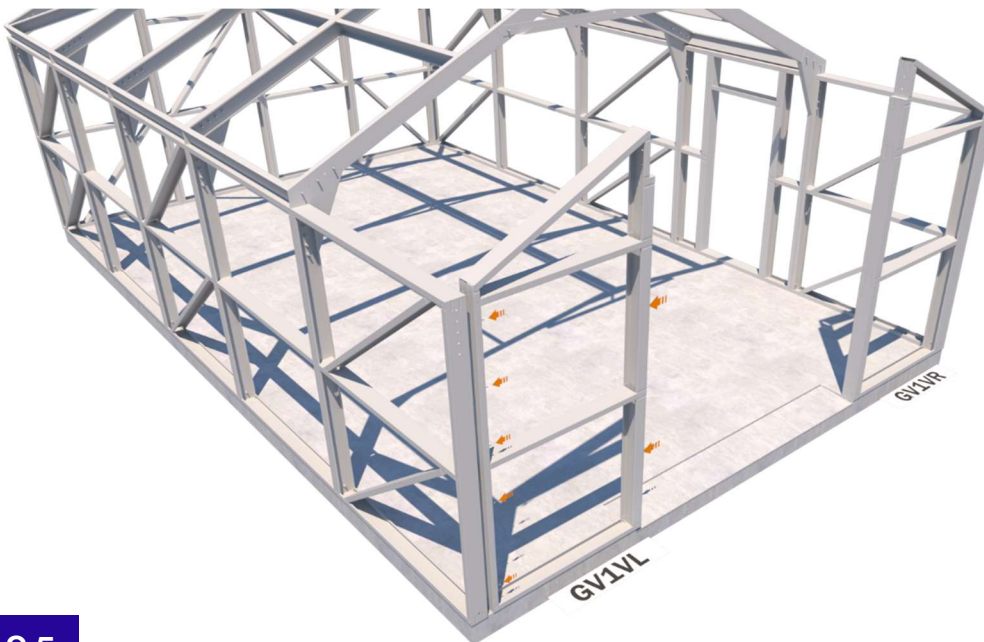
33

We zijn nu aangekomen bij het monteren van de laatste zijwand elementen. Monteer de gevels d.m.v. de koppelbouten aan de zijgevels en controleer nogmaals de binnenmaat en overlap van de elementen. Wanneer u hier bent aangekomen heeft u geen knie- en voet koppelstukken meer over.



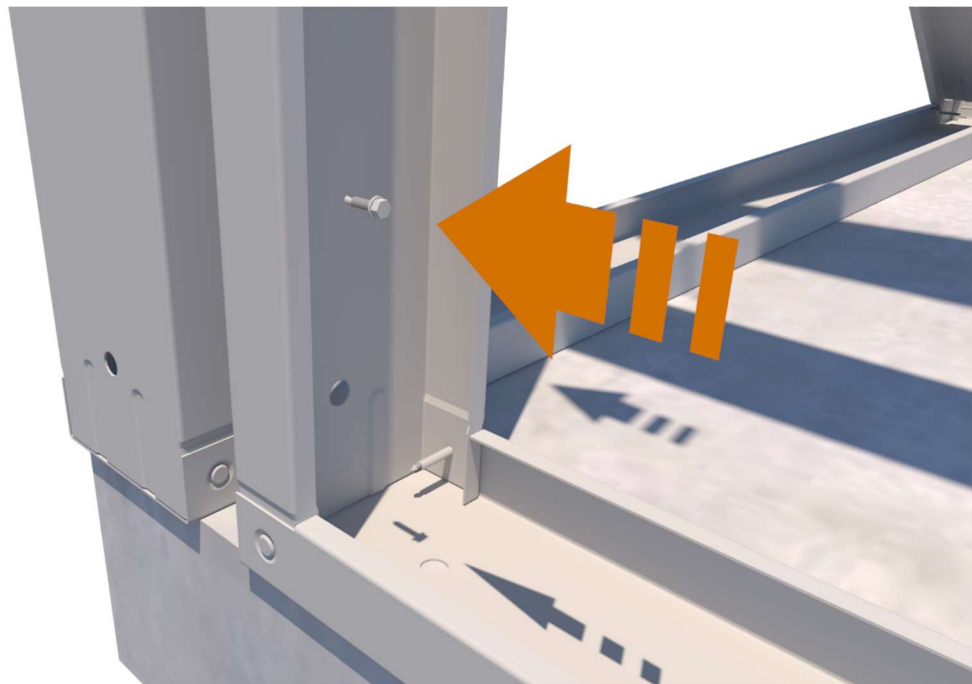
34

De montage van de voorgevel is nagenoeg hetzelfde als de montage van de achterwand. Het enige verschil is dat we eerst beide hoeken monteren alvorens de rest van de van de kopgevel wordt gemonteerd. Ook hier maken we gebruik van zelf tappende schroeven (6,3x25mm).



35

Net als met de elementen voor de achtergevel vallen ook de elementen voor de voorgevel binnen de zijwanden. De wanden van de kopgevel worden net als met de achtergevel gekoppeld d.m.v. koppelschroeven. Het is verstandig om ook de sparing voor de overheaddeur te controleren.



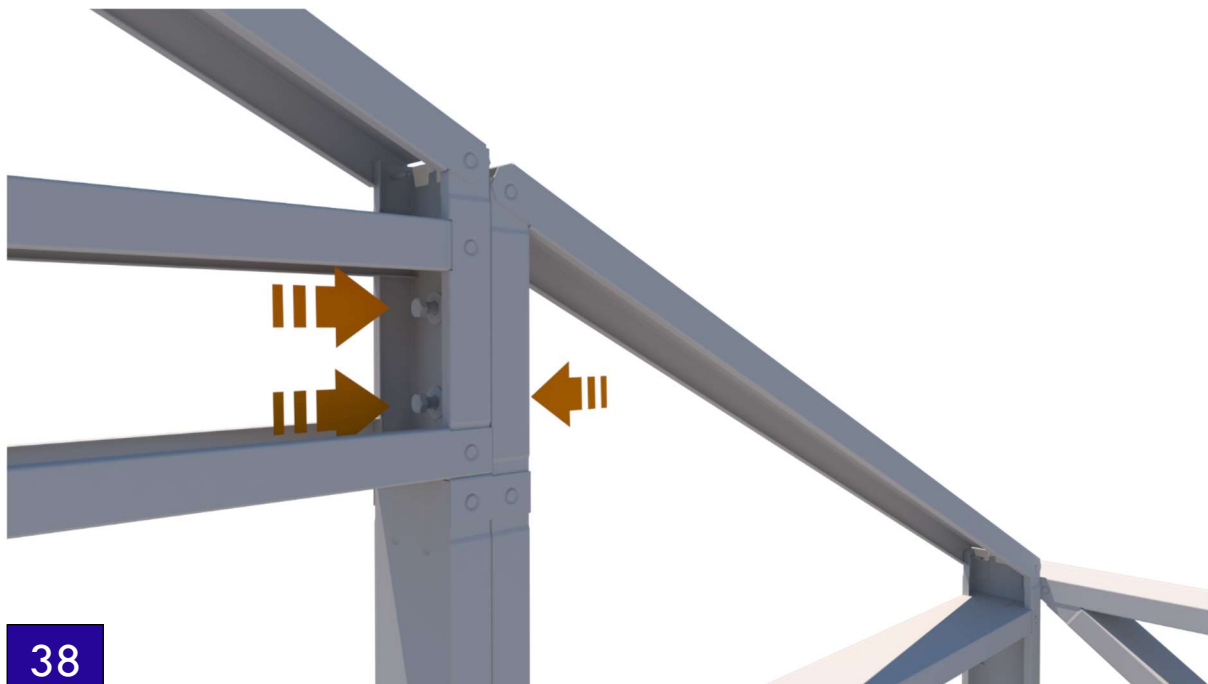
36

Het koppelen van de elementen wordt op dezelfde wijze uitgevoerd als de montage van de achtergevel, monteer beide elementen aan elkaar met behulp van de koppelschroeven. Let ook hierop dat de koppelschroeven het C-profiel van de zijwand wel raken.



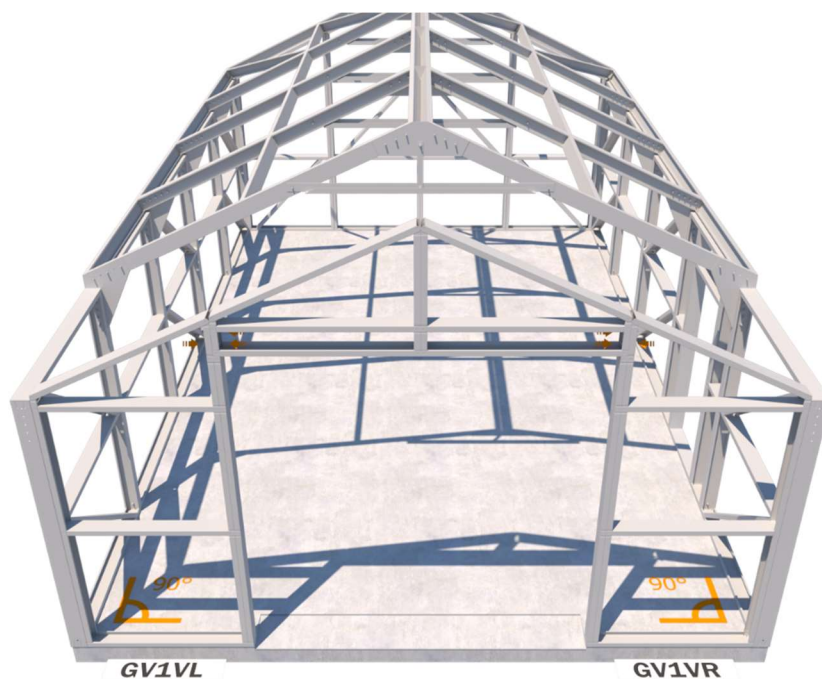
37

Wanneer beide elementen links en rechts gemonteerd zijn, kan het nok element worden geplaatst. Dit element wordt d.m.v. koppelbouten bevestigd. Controleer voor het hijsen eerst de sparingmaat en of de wandelementen waterpas staan.



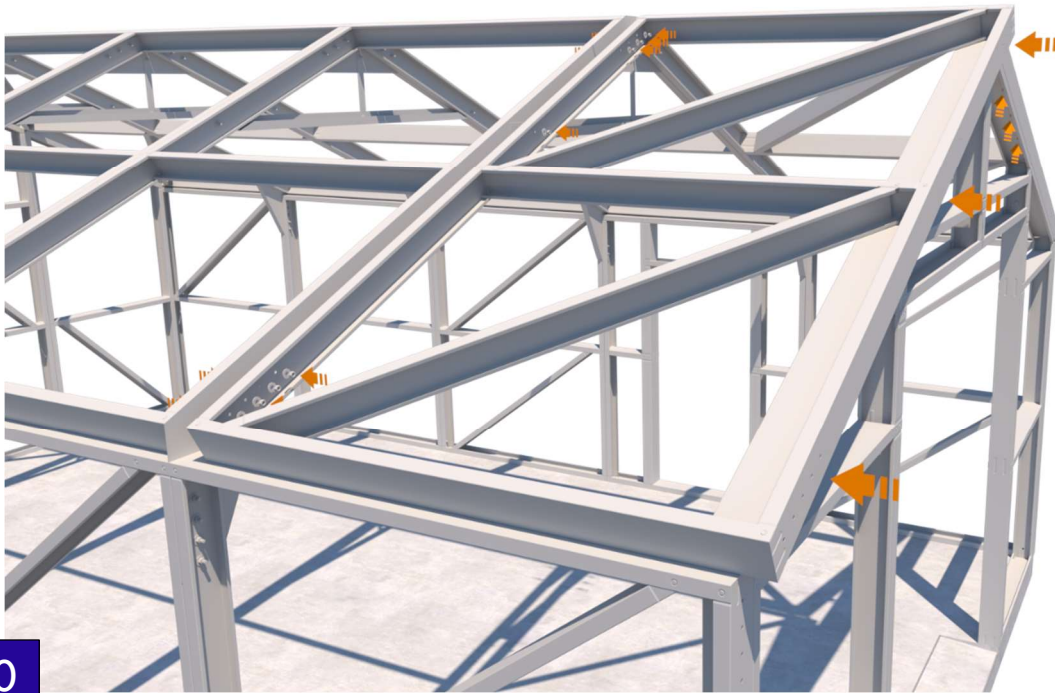
38

Het nok element staat op beide zijde 50mm op de wandelementen naast de overheaddeur. Wij raden aan om het nok element NIET ONBEVESTIGD in de constructie te laten staan, en het element direct met een M12 koppelbout te monteren.



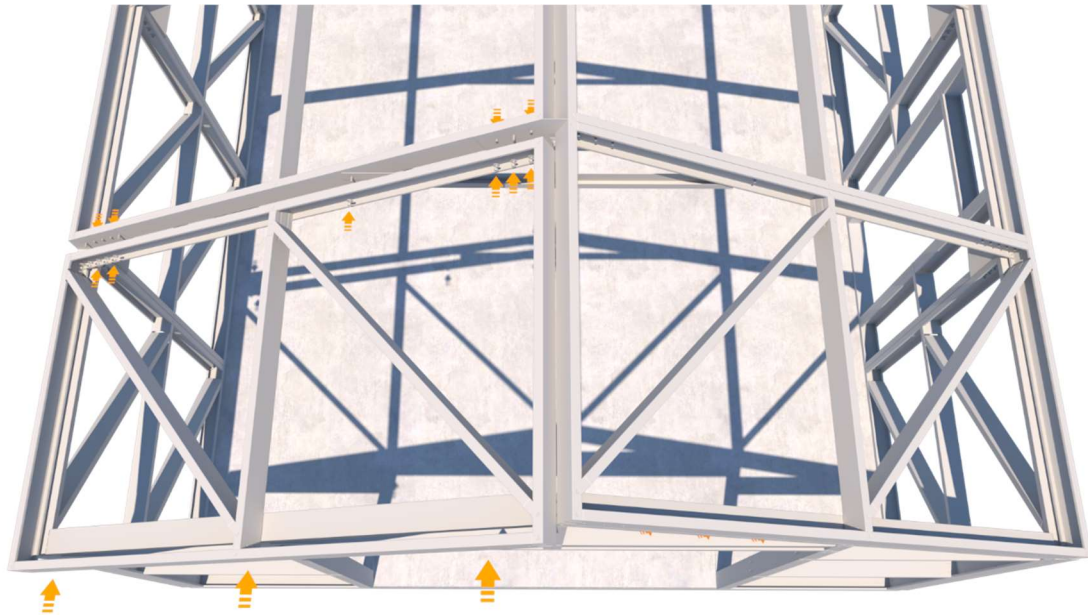
39

Alvorens er kan worden begonnen met het monteren van de laatste twee elementen wordt er voor de laatste keer gecontroleerd of de hoeken van het staalframe nog steeds haaks staan en of de constructie voldoende oversteekt. Controleer ook nogmaals de sparing voor de overheaddeur.



40

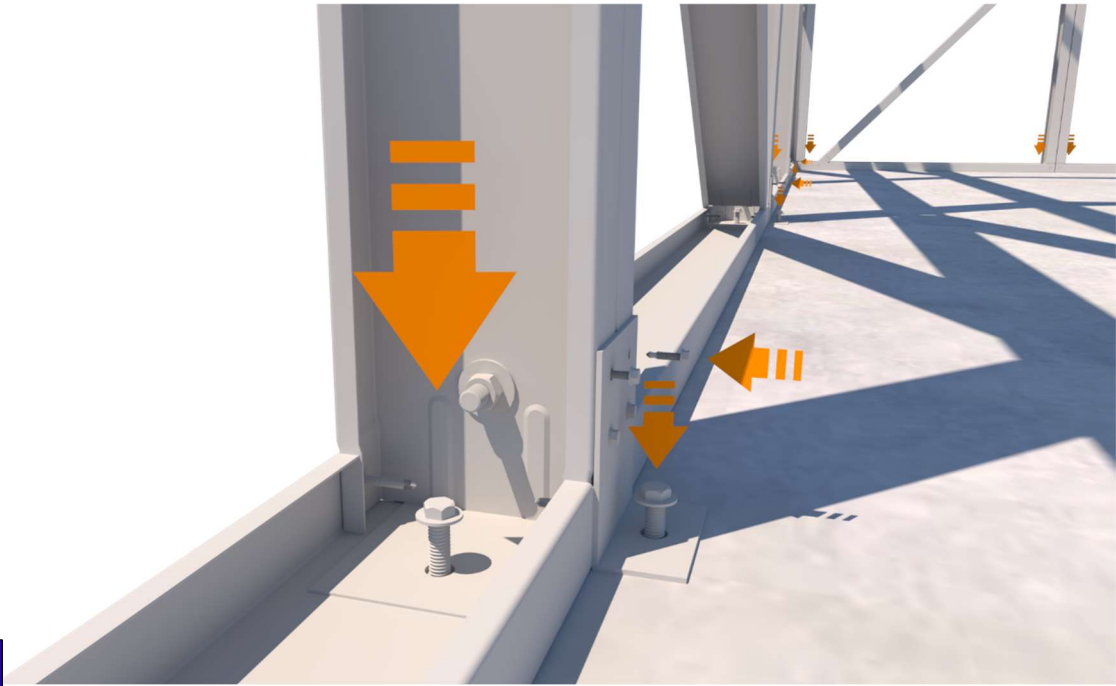
Nadat de constructie van de kopgevel is gecontroleerd kan worden begonnen met het dichtleggen van het dak. Voor het monteren van deze dakelementen is echter geen tijdelijke koppelplaat meer nodig, de reeds gemonteerde elementen dienen voldoende steun en montagegemak.



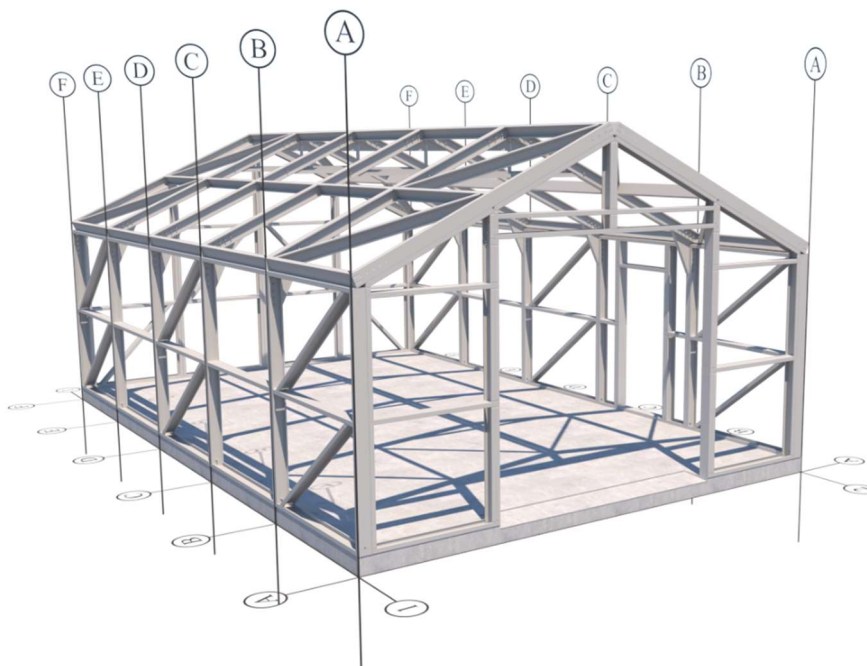
41

Voor uw eigen gemak tijdens het monteren adviseren wij u om eerst de dakelementen vast te zetten d.m.v. de koppelbouten alvorens u gebruik maakt van de koppelschroeven in de kopgevel.

42



Na het afmonteren van het frame van de loods wordt de constructie aan de vloer/fundering gekoppeld door middel van betonschroeven. Voor het plaatsen van de betonankers dient u gaten voor te boren met een 12mm betonboor. Ankers buiten het frame worden geplaatst d.m.v. windankers die u aan de constructie bevestigt.



43

Na het doorlopen van alle stappen in deze handleiding heeft u uw Finish-Building staalframe loods succesvol gemonteerd. Na het afronden van de bouw van het staalframe kunt u starten met het monteren van het door u gekozen bekleding systeem voor het dak en de gevels.