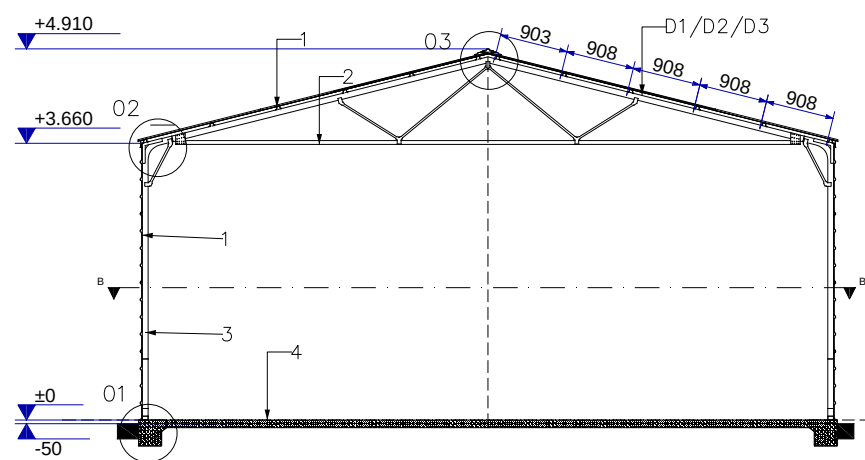
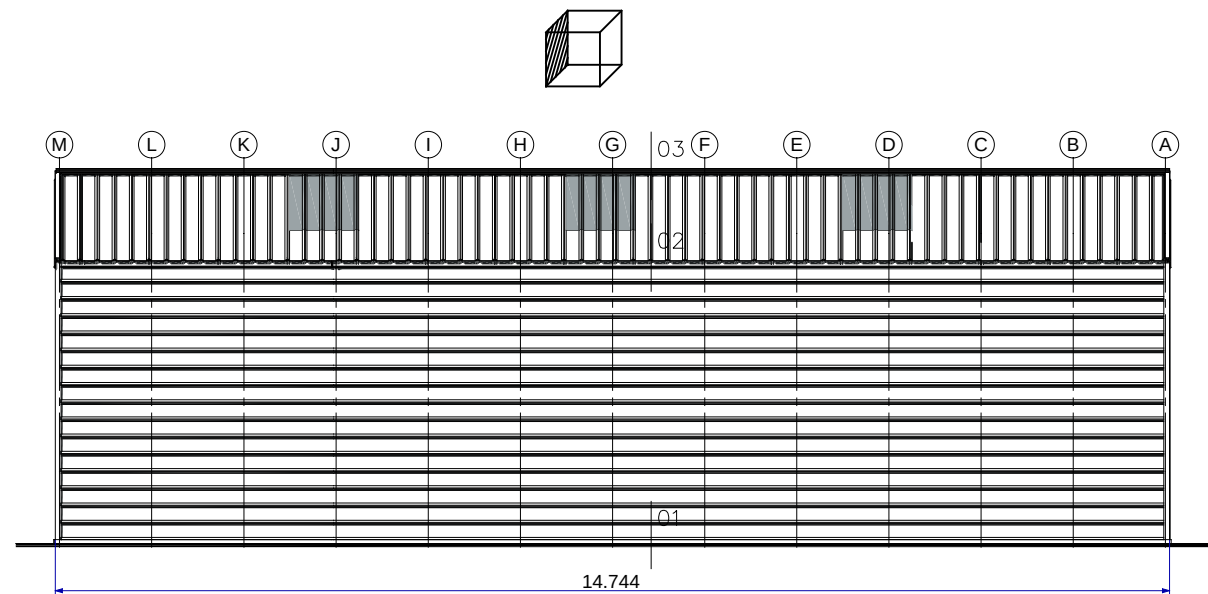
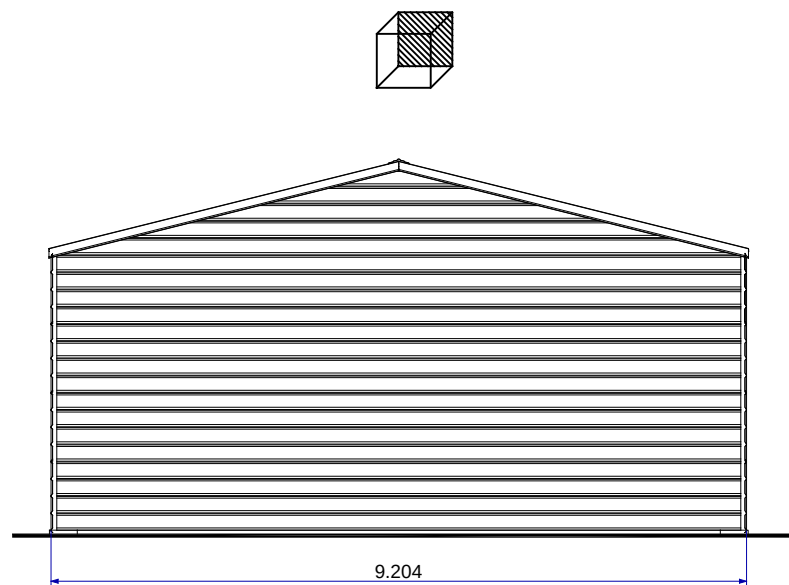
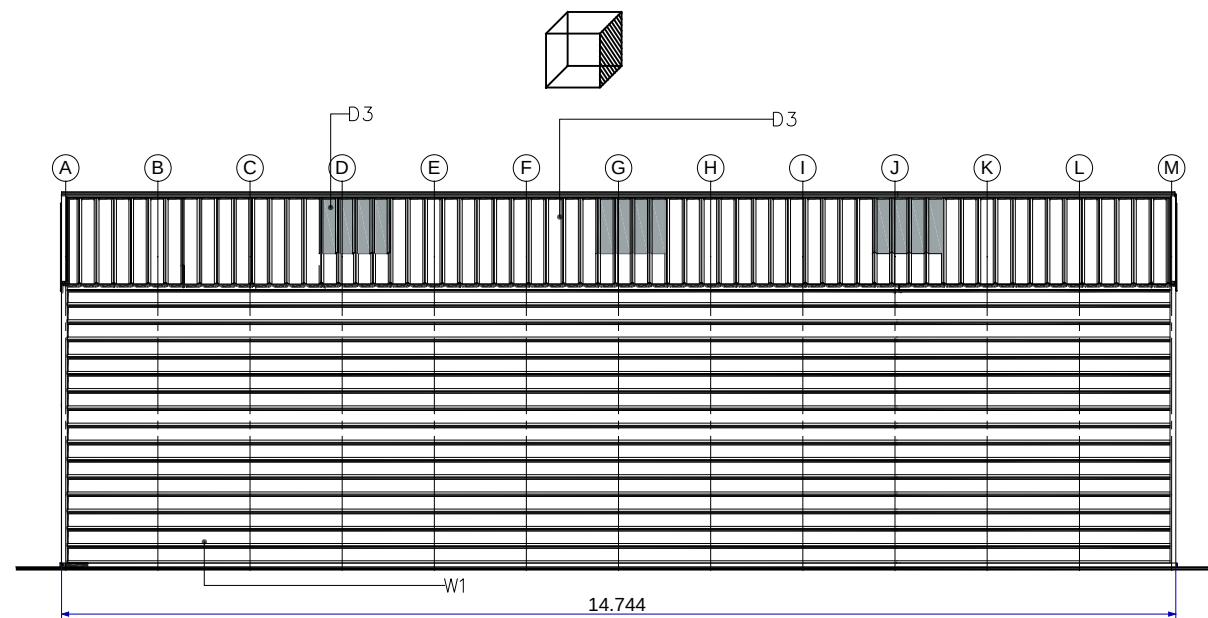
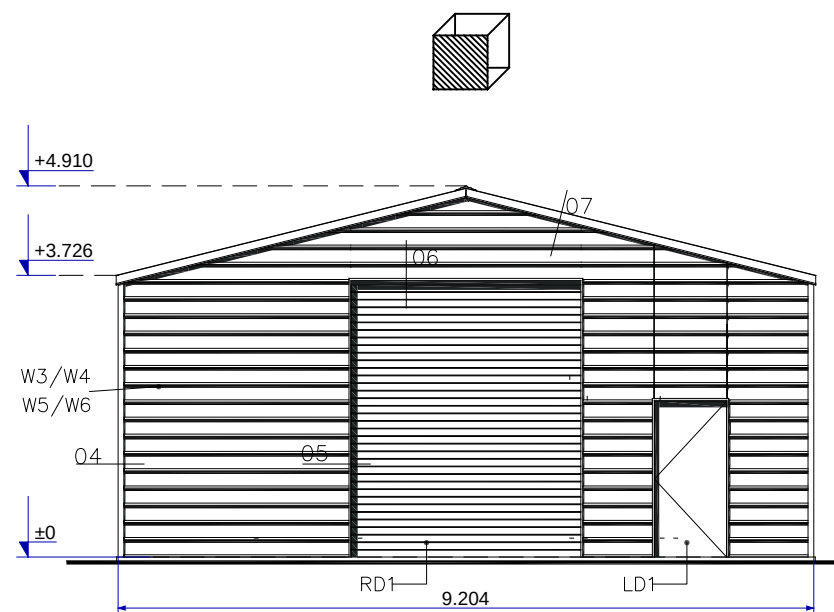




alle Maße in Millimeter (mm)

Kroftman Structures B.V. - P.O. Box 158 - 6900AD Zevenaar - The Netherlands
T +31 850 020 151 - F +31 842 150 403 - E info@kroftman.nl - I www.kroftman.nl

PROJEKT: Lagerhallen

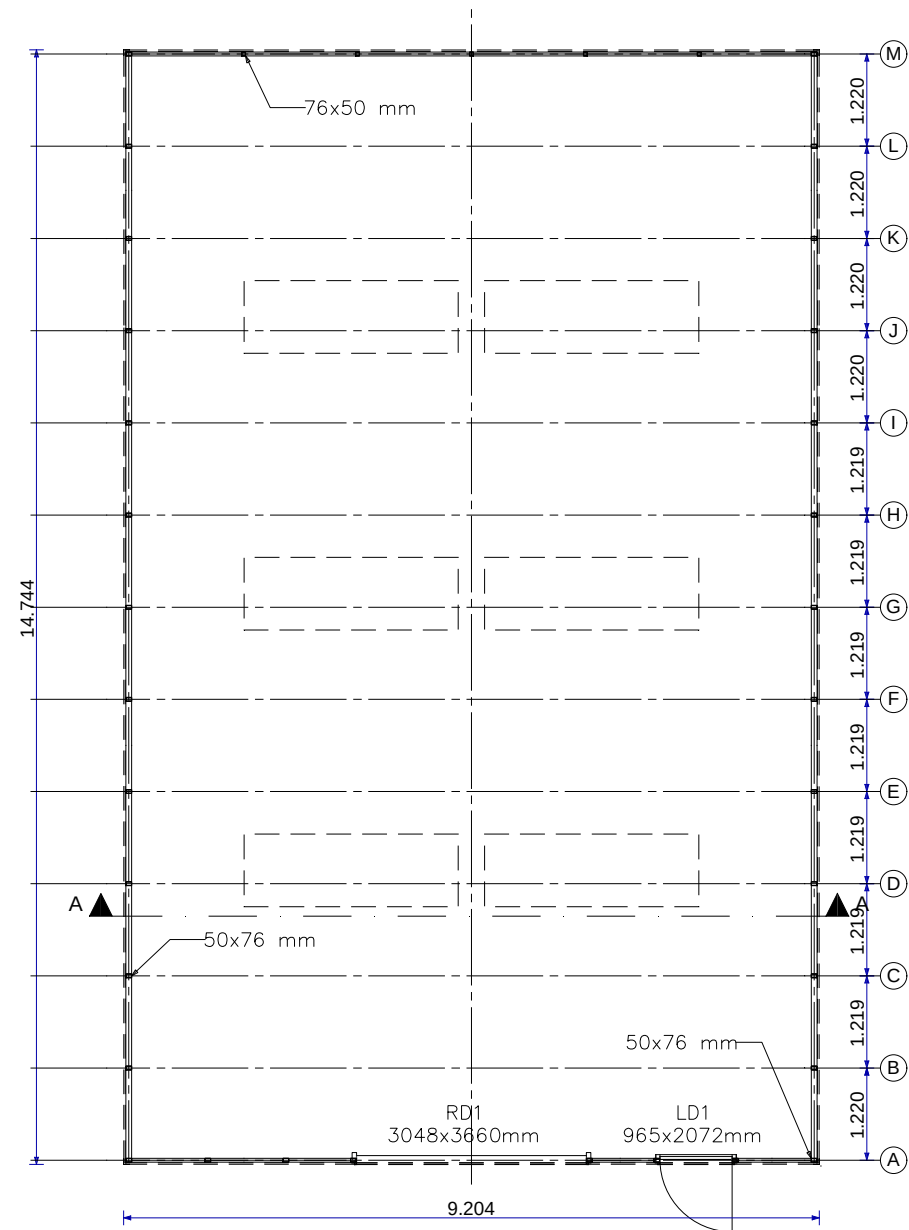
UMSCHREIBUNG: Ansichte und Schnitte H915h

BLATT: 1

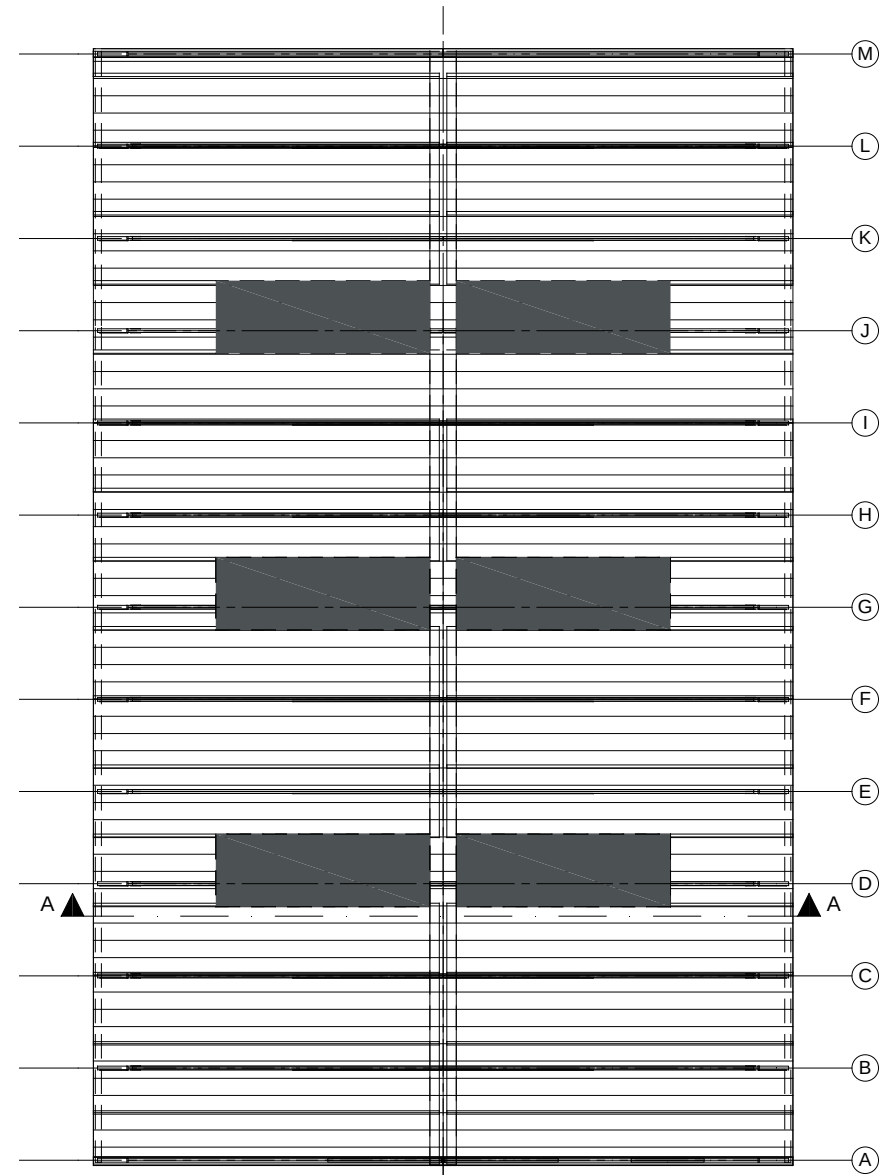
PROJEKTR: Type H900h

FORMAT: A3
MAßSTAB: 1:100

DATUM: 13-08-2018
ZEICHNET: HM



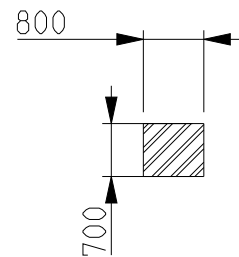
B-B



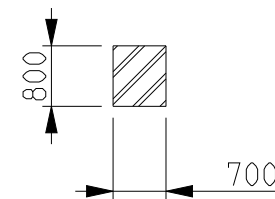
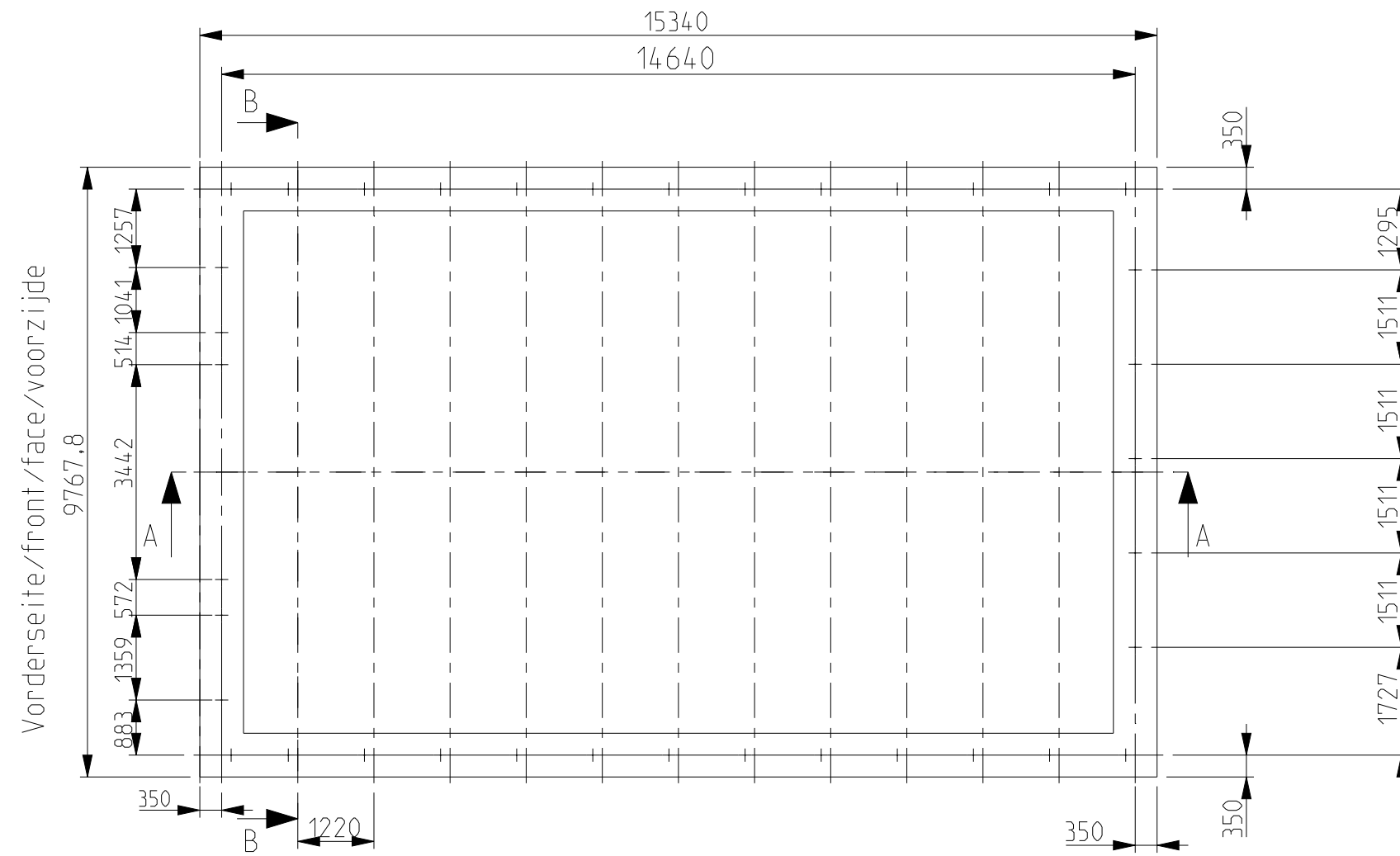
alle Maße in Millimeter (mm)

	Kroftman Structures B.V. - P.O. Box 158 - 6900AD Zevenaar - The Netherlands T +31 850 020 151 - F +31 842 150 403 - E info@kroftman.nl - I www.kroftman.nl	
	PROJEKT: Lagerhallen	
	UMSCHREIBUNG: Grundriß / Draufsicht H915h	
	BLATT: 2	FORMAT: A3 MAßSTAB: 1:100
	PROJEKTNR: Type H900h	

DATUM: 13-08-2018
ZEICHNET: HM



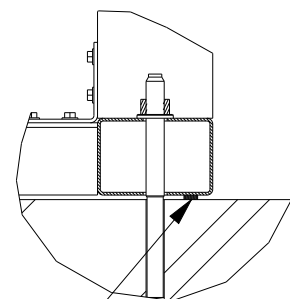
B-B



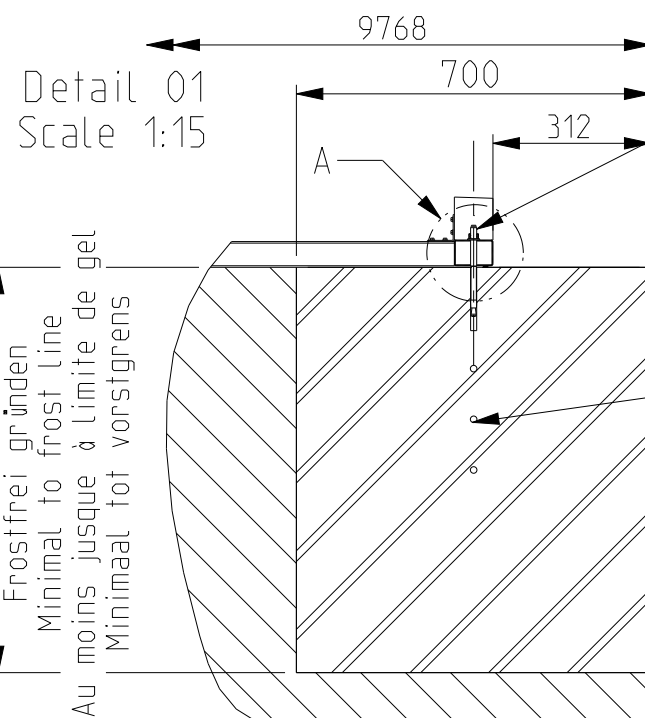
A-A



+	Position Durchsteckanker
+	Position wedge anchor bolt
+	Position boulon d'ancrage
+	Positie doorsteekanker
///	Beton/concrete
///	béton/beton



A(1:5)



EAB
Verankerungskraft 8.75kN, keine
spezielle Prüfung notwendig
Anchor hold down force 8.75 kN
special inspection not required
La force d'ancrage est de 8.75kN.
Un examen plus approfondi n'est pas nécessaire
Ankerkracht is 8.75kN nadere
controle is niet nodig

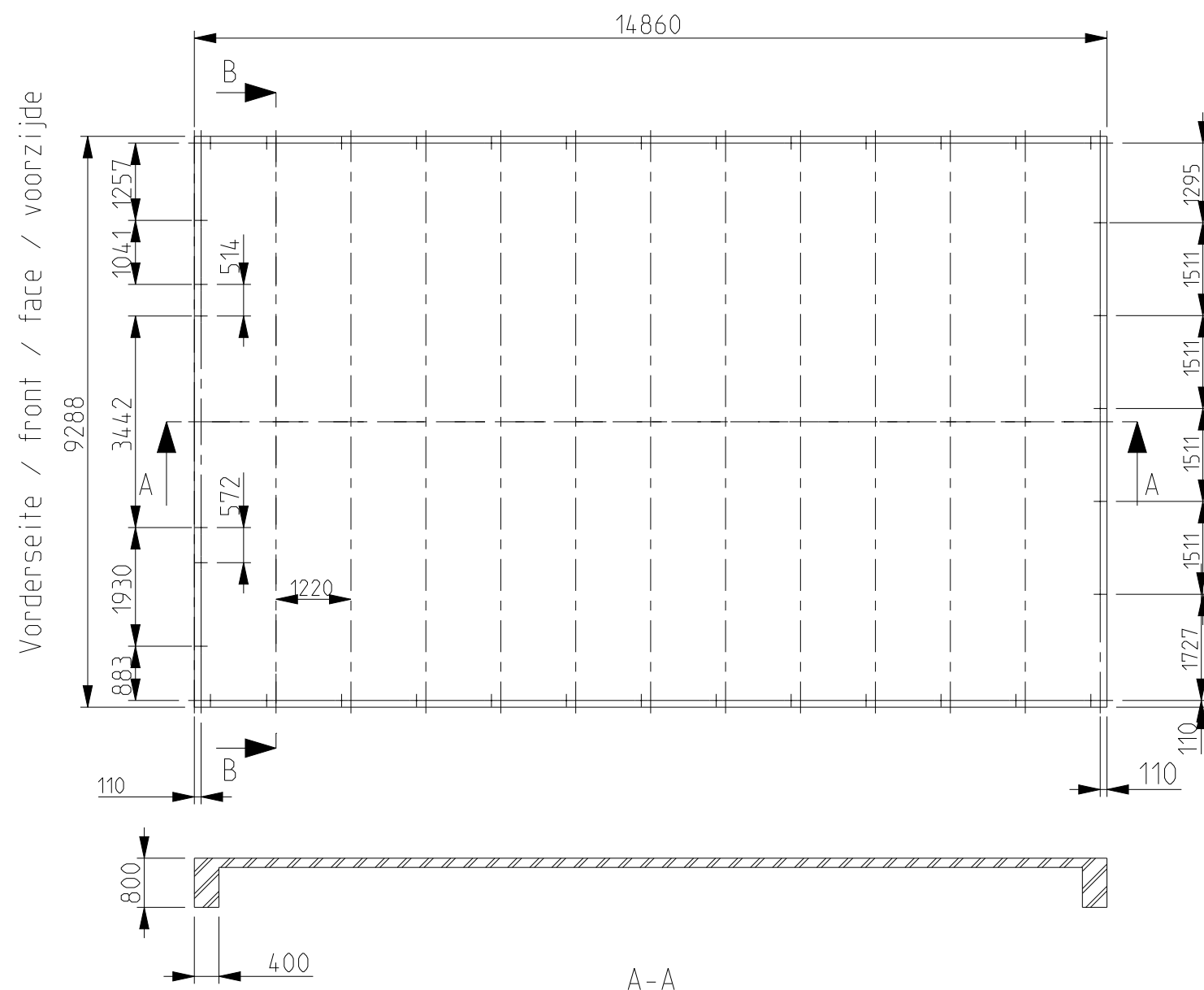
Bewehrungsstahl
Reinforcement bar
Acier d'armature
betonstaal

Unterliegende Boden
Subsoil
Fond
Ondergrond

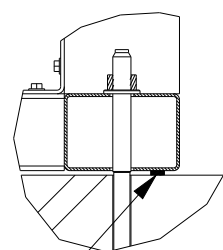
Beton versterkung gemäss vorgeschriebenen Gesetzen und Bestimmungen
Reinforcement concrete compliance with current legislation
Renforcement du béton conformément aux lois et règlements prescrits
Versterking van het beton conform de voorgeschreven wet- en regelgeving

Butyl tape / silicon sealing
not included
Butylband / Silikonabdichtung
nicht beigeliefert
Ruban en butyle / joint en silicone
Non compris
Butylband / siliconen afdichting
niet meegeleverd

alle Masse in Millimeter (mm) All dimensions in millimeter (mm)	
KROFTMAN	Kroftman Structures B.V. - P.O. Box 158 - 6900AD Zevenaar - The Netherlands T +31 850 020 151 - F +31 842 150 403 - E info@kroftman.nl - I www.kroftman.nl
	PROJEKT: Lagerhallen
	UMSCHREIBUNG: Streifen Fundament H915h DESRPTION:
	BLATT: 3 SHEET:
	PROJEKTNR: Type H900h
FORMAT: A3	MASSSTAB: SCALE: 1:100
DATUM: 15-11-2017	ZEICHNET: HM



+	Position Durchsteckanker Position wedge anchor bolt Position boulon d'ancrage Positie doorsteekanker
////	Beton/concreate béton/beton



A(1:5)

- Butyl tape / silicon sealing
- Not included
- Butylband / Silikonabdichtung
- Nicht mitgeliefert
- Ruban en butyle / joint en silicone
- Non compris
- Butylband / siliconen afdichting
- Niet meegeleverd

Baustahlmatte
Reinforcement grit steel
Filet de renfort
Betongraas

800
Frostfrei gründen
Minimal to frost line
Au moins jusque à limite de gel
Minimaal tot vorstgrens

Detail 01 1:15

—EAB

Verankerungskraft 8.75kN, keine spezielle Prüfung notwendig Anchor hold down force 8.75 kN special inspection not required La force d'ancrage est de 8.75kN. Un examen plus approfondi n'est pas nécessaire Ankerkraft ist 8,75kN nadere controle is niet nodig	Beton vers Reinforcem Renforceme Versterking
--	---

—Bewehrungsstahl
Reinforcement bar
Acier d'armature
betonstaal

- Unterliegende Boden

Beton versterking gemöss vorgeschriebenen Gesetzen und Bestimmungen
Reinforcement concrete compliance with current legislation
Renforcement du béton conformément aux lois et règlements prescrits
Versterking van het beton conform de voorgeschreven wet- en regelgeving

alle Masse in Millimeter (mm) All dimensions in millimeter (mm)

Kroftman Structures B.V. - P.O. Box 158 - 6900AD Zevenaar - The Netherlands
T +31 850 020 151 - F +31 842 150 403 - E info@kroftman.nl - I www.kroftman.nl

PROJEKT: Lagerhallen

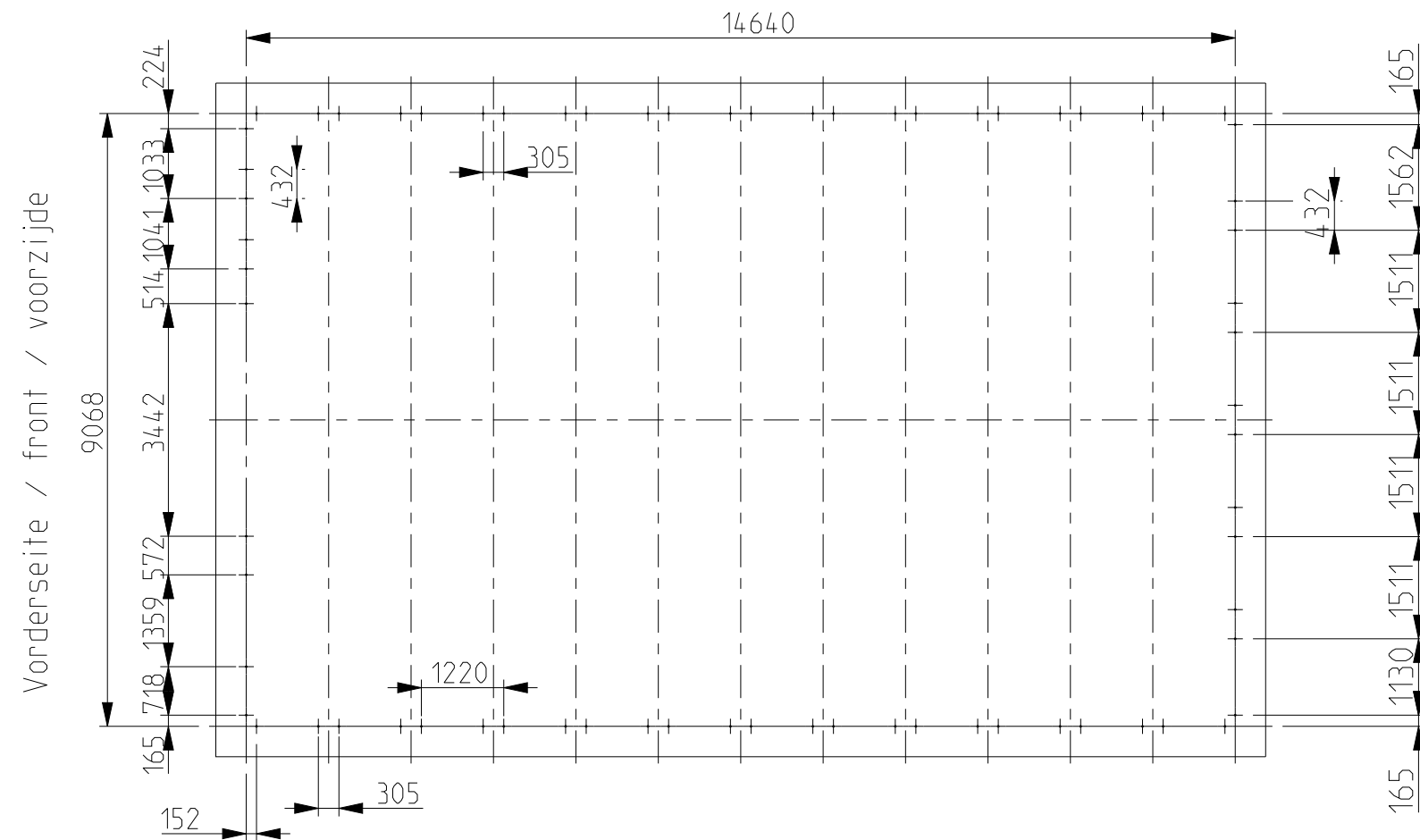
UMSCHREIBUNG: Fundament H915h
DESCRIPTION:

BLATT: 4
SHEET: 4

PROJEKTNR: Type H900h

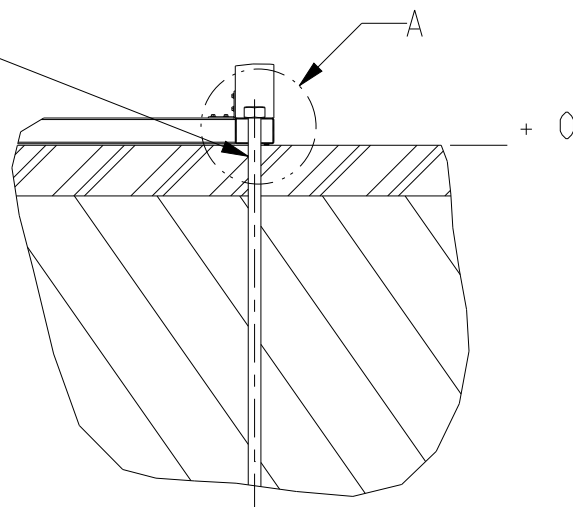
FORMAT: MASSSTAB:
A3 SCALE:
1:100

DATUM: 15-11-2017
DATE: 15-11-2017
ZEICHNET: HM
DRAWN: HM

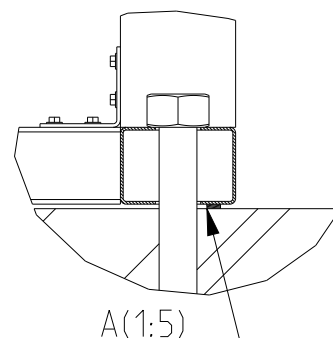


+	Position Erdnägel Position ground anchor Positie grondpennen Position piquet
////	Pflaster/pavement/ pavage/straatwerk
////	unterliegende Boden subsoil / fond / ondergrond

Erdnägel
Ground anchor
Grondpen
Piquet
Ø25x1100



Detail 01 1:15



Butyl tape / silicon sealing
Not included
Butylband / Silikonabdichtung
Nicht mitgeliefert
Ruban en butyle / joint en silicone
Non compris
Butylband / siliconen afdichting
niet meegeleverd

Montage mit Erdnägeln ist nur für vorübergehende Anwendung auf Pflaster (Pflasterstein, Asphalt) zulässig, wobei der darunterliegende Boden aus sich gesetztem Sand, Kies oder Schotter besteht. Die Pflasterung wird mit Ø 30mm vorgebohrt.

Earth anchors are allowed for temporary use only, typically on asphalt or paved surfaces (predrill Ø 30mm). Subsoil must consist of sand, gravel or crushed concrete.

Le montage avec des piquets est uniquement autorisé pour des applications temporaires sur pavage (briques, asphalte) où le sol sous-jacent est constitué de sable, de gravier ou de débris. Le pavage est pré-percé avec 30 mm
Montage met grondpennen is uitsluitend toegestaan voor tijdelijke toepassingen op bestrating (klinkers, asfalt) waarbij de onderliggende bodem bestaat uit ingeklonken zand, grind of puinfractie. De bestrating wordt voorgeboord met Ø 30mm.

alle Masse in Millimeter (mm) All dimensions in millimeter (mm)

KROFTMAN	Kroftman Structures B.V. - P.O. Box 158 - 6900AD Zevenaar - The Netherlands T +31 850 020 151 - F +31 842 150 403 - E info@kroftman.nl - I www.kroftman.nl	
	PROJEKT: Lagerhallen	
	UMSCHREIBUNG: Verankerungs-Plan H915h DESCRIPTION:	
	BLATT: 5 SHEET:	FORMAT: A3 MASSSTAB: SCALE: 1:100
	PROJEKTNR: Type H900h	
DATUM: 15-11-2017 DATE: HM		

DEUTSCH
Konstruktions-Kriterien:
– System-Maße der Rahmen: siehe Blatt 2
– Die Gebäude-Länge kann in Schritten von jeweils 3,66 m beliebig verlängert werden.
– Der maximale Abstand zwischen den Tragrahmen von 1,22 m muss immer eingehalten werden!
– Trapezblech-Verkleidung: 0,5 mm Blechstärke, hochfester Stahl S450
– Sickenrichtung vertikal (Dach) und horizontal (Stirn- und Längsseiten)

Die Konstruktion basiert auf den folgenden Normen:
– NEN6702, NEN6770, NEN6771, NEN6772
– EUROCODE 0, EUROCODE 1, EUROCODE 3
– DIN1055-1, DIN1055-4, DIN1055-5

Material:
– Alle Stahlrohre galvanisch verzinkt.
– Bodenprofile, Höhenverlängerungen, Tür-Stürze und-Pfosten: 50,80mm x 76,20mm, 1,7 mm Stahl, S355J2 (EN10025-2)
– Seiten-Pfosten, Dachsparren, Dachspitze: 50,80mm x 76,20mm, 1,9 MM Stahl, S355J2 (EN10025-2)
– Bodenprofile der Stirnwände, horizontale Fachwerk-Streben (Kehlbalken): 50,80mm x 50,80 mm, 1,7 MM Stahl, S275J2 (EN10025-2)
– Fachwerk-Streben: 25,4mm x 25,4mm, 1,2mm Stahl, S275J2 (EN10025-2)
– Hutprofil der Dachpfetten: Stahlblech 1,2 mm, S275J2 (EN10025-2)
– Verbindungslaschen:
• Kehlbalken: 1,9 mm Stahl, S275J2 (EN10025-2)
• BK-10 Winkel-Lasche, BK-20 Flach-Lasche: 2,7 mm Stahl, S275J2 (EN10025-2)
• Blechverkleidung: 0,5mm Stahlblech 551 N/mm2

Verschraubungsvorgaben:
– Dach-Trapezblech in der obersten und untersten Dach-Pfette jede Sicke verschrauben
– Dach-Trapezblech in den mittleren Dach-Pfetten einfach verschrauben (jeden 23 cm.)

Allgemeine anmerkungen:
– Maximal zulässige Bodenpressung gemäss den lokalen Bestimmungen.
– Maximale Gesteinskörnung im beton: 25,40mm Durchmesser.
– Mindest-beton-druckspannung nach 28 Tagen gemäss den lokalen Bestimmungen.
– Bewehrung in der Mitte der Plattendicke des Fundaments einlegen.
– Stossüberdeckung aller Bewehrungsstösse in der Bodenplatte und dem Streifenfundament mindestens 40 x Stabdurchmesser. Stösse in benachbarten Stäben sollten nicht weniger als 1,22m voneinander entfernt sein.

Stahl-blechschrauben:
– Selbstbohrende Schrauben mit Sechskant-kopf: Din 7504-k Stahl / galvanisch verzinkt + lackiert / Polyamid-scheibe d5,5 x 25 mm lang
– Magnetischen Powerbit grösse 8 benutzen.

ENGLISH
Design criteria:
– Structure size: see sheet 2.
– Building length can be extended in 3.66m increments, no limits
– On centre frame spacing: 1.22m.
– Sheet metal panels: 0.5mm steel sheets
– Vertical roof and horizontal side and end walls

The structure is based on:
– NEN6702, NEN6770, NEN6771, NEN6772
– EUROCODE 0, EUROCODE 1, EUROCODE 3
– DIN1055-1, DIN1055-4, DIN1055-5

Materials:
– All tubing is galvanized
– Base rails, height extensions, door headers and jambs: 50.8mm x 76.2mm, 1.7mm steel, S355J (EN10025-2)
– Side posts, rafters, peaks: 50.8mm x 76.2mm, 1.7mm steel, S355J (EN10025-2)
– Base rails, truss brace collar tie: 50.8mm x 50.8mm, 1.7mm steel, S275J2 (EN10025-2)
– Truss braces : 25.4mm x 25.4mm, 1.2mm steel, S275J2 (EN10025-2)
– Hat channel: 1.2mm steel, S275J2 (EN-10025-2)
– Brackets:
• Collar tie: 1.9mm steel, S275J2 (EN10025-2)
• BK-10 angle bracket, BK-20 flat bracket: 2.7m steel, S275J2 (EN10025-2)
• Sheet metal: 0.5mm steel, 80 KSI

Screw patterns:
– Double screw pattern on upper and lower roof purlins
– Single screw patterns on intermediate roof purlins and for all side panels every 23cm.

General notes:
– Maximum allowable soil bearing pressure is per local code.
– Maximum size aggregate shall be as follows: 25.4mm dia.
– Minimum compressive strenght of concrete 28 days per local code
– Place reinforcement at mid thickness for slabs on the ground
– All splices in continuous reinforcement or reinforcing as used in walls, footings etc. shall have a minimum lap of 40 diameters. Splices in adjacent bars shall not be less than 1.22mm apart.

Sheet metal screws:
– Self drilling screws hexagonal: din7504k steel / galvanized + painted + nylon washer, 5.5mm x 25mm
– Use magnetic power bit size 8

FRANÇAIS
Critères de construction :
– Taille de la structure : voir fiche 2.
– La longueur du bâtiment peut être étendue par incréments de 3,66 m
– La distance maximale entre les cadres de support de 1,22 m doit toujours être maintenue
– Panneaux en tôle trapézoïdale : 0,5 mm, acier haute résistance
– Panneaux de toit verticaux et murs latéraux et façades horizontaux

La construction est basée sur les normes suivantes :
– NEN6702, NEN6770, NEN6771, NEN6772
– EUROCODE 0, EUROCODE 1, EUROCODE 3
– DIN1055-1, DIN1055-4, DIN1055-5

Matériaux :
– Tous les tubes en acier galvanizes
– Profils du sol, extensions de hauteur, linteaux et poteaux de porte : 50,8mm x 76,2mm, 1,7mm acier, S355J (EN10025-2)
– Poteaux latéraux, chevrons, toits : 50,8mm x 76,2mm, 1,7mm acier, S355J (EN10025-2)
– Des poutres de plancher et des barres d'attelage : 50,8mm x 50,8mm, 1,7mm steel, S275J2 (EN10025-2)
– Entretoises verticales : 25,4mm x 25,4mm acier, S275J2 (EN10025-2)
– Profilé chapeau de la panne : 1,2mm acier, S275J2 (EN-10025-2)
– Connexions:
• Entrait retroussé : 1,9mm acier, S275J2 (EN10025-2)
• BK-10 équerre d'assemblage, BK-20 plaque de connexion : 2,7mm acier, S275J2 (EN10025-2)
• Panneau en tôle : 0,5mm acier, 80 KSI

Directives de vis :
– Double vis sur les pannes de toit supérieure et inférieure
– Simple vis sur les pannes de toit intermédiaires et pour tous les panneaux latéraux tous les 23cm

Notes generals :
– Pression maximale admissible du sol selon aux réglementations locales
– Agrégat maximum dans le béton : 25,4mm diameter
– Pression minimale du béton après 28 jours selon les réglementations locales
– Insertion de l'armature au milieu de l'épaisseur de la fondation
– En cas d’interruption des filets ou barres de renfort continus ils doivent se recouper au moins 40x le diameter. Les interruptions dans les barres adjacentes doivent être hors de chaque autre au moins 1,25m.

Vis de tôle d’acier :
– Vis autoperceuse tête hexagonale : din7504k acier / rondelle galvanisée + peinte + polyamide, 5,5mm x 25mm
– - Utiliser un bit de puissance magnétique de taille 8

Teil:	Umschreibung	Description	Description
D1	Dach-Trapezbech 20-1090 0,5mm + Antikondensvlies	Roof panel 20-1090 0,5mm + anti-condensation	Panneau de toit trapézoïdale 20-1090 0,5mm + feutre anti condensation
D2	Dach-Trapezbech 20-1090 0,5mm + Antikondensvlies	Roof panel 20-1090 0,5mm + anti-condensation	Panneau de toit trapézoïdale 20-1090 0,5mm + feutre anti condensation
D3	Transparante Dachplatten 20-1090	Skylight panels 20-1090	Panneaux de puits de lumière 20-1090
W1	Wand-Trapezbech 20-1090 0,5mm	Wall panel 20-1090 0,5mm	Panneau mural trapezoïdale 20-1090 0,5mm
W1A	Wand-Trapezbech 20-1090 0,5mm	Wall panel 20-1090 0,5mm	Panneau mural trapezoïdale 20-1090 0,5mm
W2	Giebel Trapezblech 20-1090 0,5mm	Front enclosure panel 20-1090 0,5mm	Panneau trapézoïdale de la façade avant 20-1090 0,5mm
W3	Giebel Trapezblech 20-1090 0,5mm	Front enclosure panel 20-1090 0,5mm	Panneau trapézoïdale de la façade avant 20-1090 0,5mm
W4	Giebel Trapezblech 20-1090 0,5mm	Front enclosure panel 20-1090 0,5mm	Panneau trapézoïdale de la façade avant 20-1090 0,5mm
W5	Giebel Trapezblech 20-1090 0,5mm	Front enclosure panel 20-1090 0,5mm	Panneau trapézoïdale de la façade avant 20-1090 0,5mm
W6	Giebel Trapezblech 20-1090 0,5mm	Back enclosure panel 20-1090 0,5mm	Panneau trapézoïdale de la façade arrière 20-1090 0,5mm
T1	Giebelblech (Ortgangblech)	Gable trim	Bordure de pignon
T2	Fußblech Traufe	Eave trim	Planche de rive
T4	Firstblech (Firstkappe)	Ridge cap	Faîte
T3	Außeneckwinkel	Angle corner trim	Cornière d'angle
T5	Seitenblech rundum Rolltor/Tür (J-Profil)	J-Trim garage and walk door	Panneau latéral tout autour de la porte / porte roulante (J-profil)
T6	Torseitenblech Rolltor	Door trim garage door	Bordure de porte roulante
BC	Butylband Dichtungsmasse 3/32" x 3/8" x 45'	3/32" x 3/8" x 45' Butyl Sealant Tape	Ruban d'étanchéité en butyle 3/32" x 3/8" x 45'
FS-1	Dicke Schaumstoff, selbstklebend Dach	Foam closure strip self-adhesive, roof	Bande mousse adhesive, toit
FS-2	Dünnere Schaumstoff, selbst klebend Trauf / Ecken	Foam closure strip self-adhesive thin	Bande mousse adhesive mince
SC-A	Sechskant-Bohrschraube (Dachplatten) 5,5x25mm	Self-Drilling Screw / Roof 5,5x25	Vis autoperceuse tête hexagonale (Toit) 5,5 x 25mm
SC-B	Sechskant-Bohrschraube (Firstblech) 4,2x16	Self-Drilling Screw / Ridge 4,2x16mm	Vis autoperceuse tête hexagonale (Faîte) 4,2 x 16mm
SC-C	Flachkopf-Bohrschraube 4,2x25mm	Flathead self drilling screw 4,2x25mm	Vis de forage à tête plate 4,2 x 25mm
R1	Regenrinne 125mm (Optional)	Rain gutter 125mm (Option)	Gouttières 125mm (optionnel)
RD1	Rolltor	Garage door	Porte roulante
LD1	Lauftür	Walk door	Porte d'entree
1	Dachpfetten	Hat channel purlin	Panne
2	Kehlbalken mit vertikaler Fachwerk-Strebe	Collar tie with vertical brace	Entrait retroussé avec entretoises verticales
3	Seiten-Pfosten 50,8x76,2 mm	Side post	Poteau latéral
4	Betonfundament	Concrete slab	Fondation en béton
5	Stiel Rückwand 50,8x50,8 mm	Back post vertical	Poteau Façade arrière
6			
7			
8			