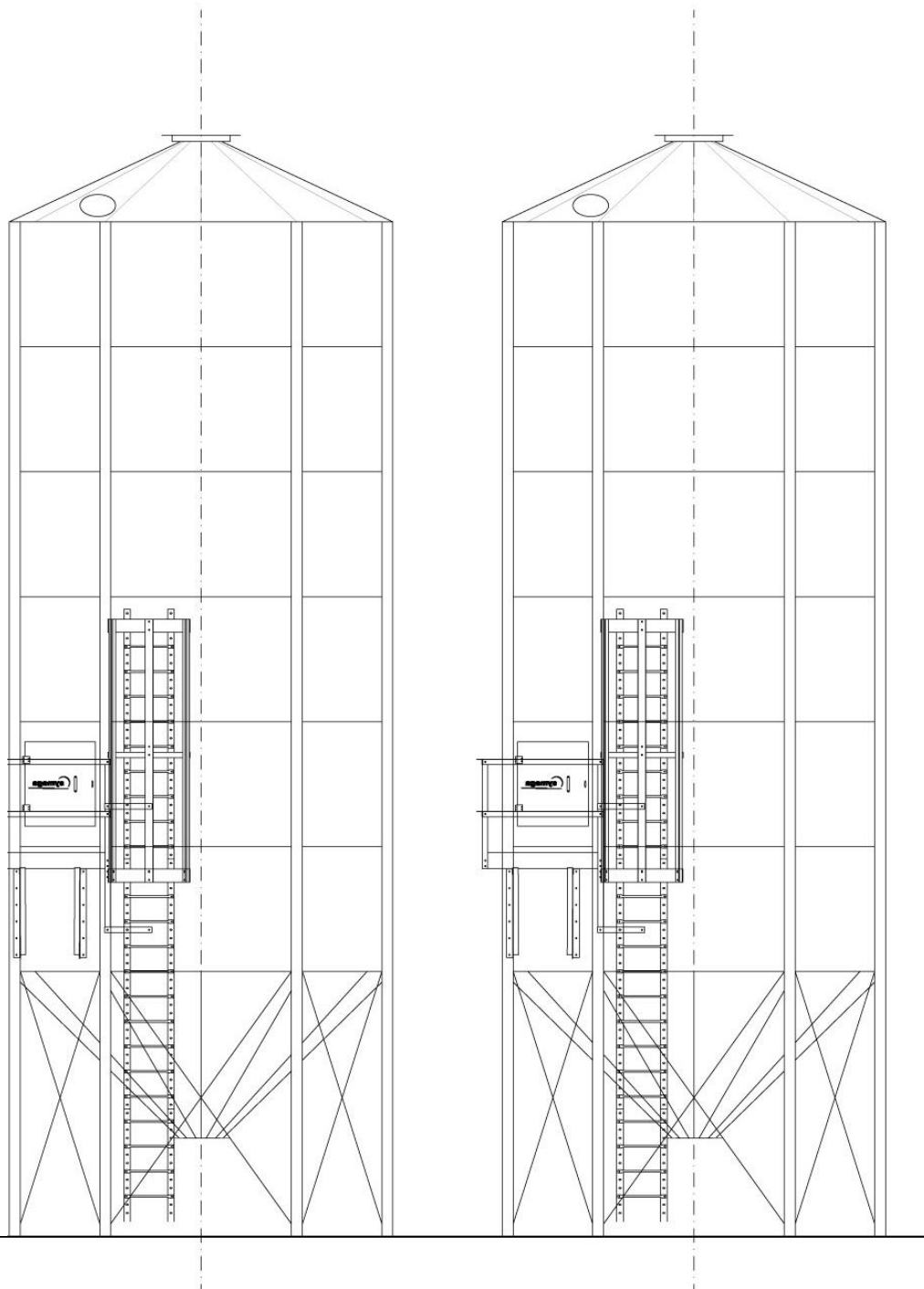


SMALL HOPPER SILO

Ø610-6T45 MEPU 6386



Asennusohjeet

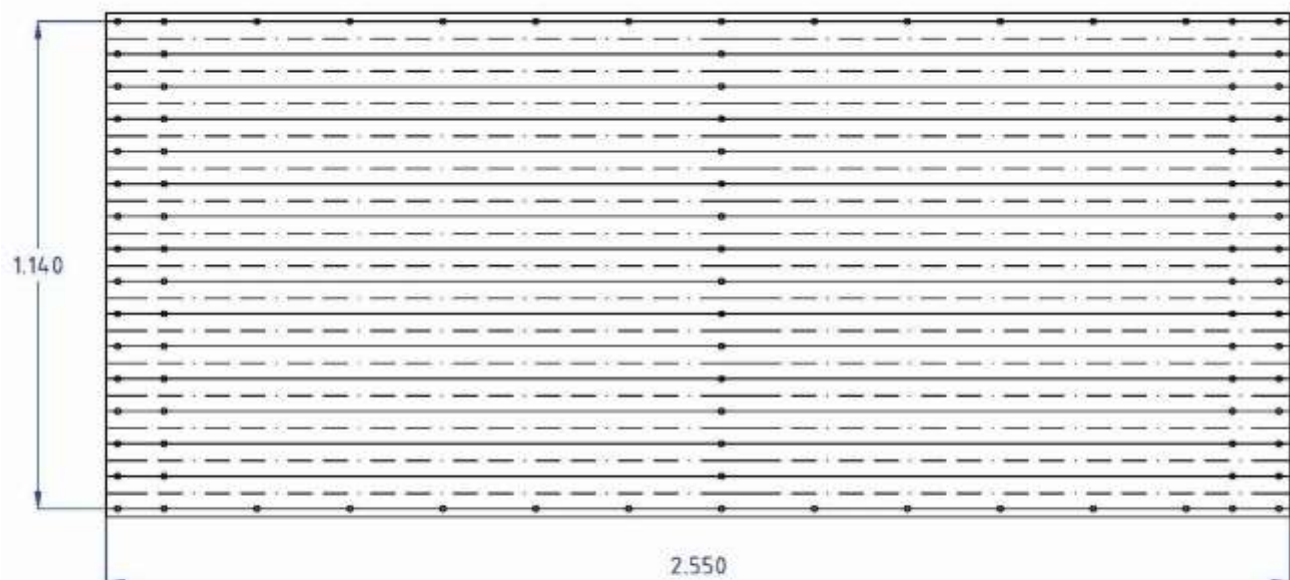


OSA	NIMIKE	PAKSUUS	MÄÄRÄ
KATTO			
120498	KATTOELEMENTTI	0,8	23
120535	KATTOELEMENTTI REIÄLLÄ	0,8	1
110037	KATON KESKIRENGAS	3	1
120244	KATON KESKIRENGAS Ø800mm	5	1
120241	KATON KESKIRENKAAN KANSI Ø800mm	3	1
120261	KATON KESKIRENKAAN KANNEN TUKI Ø800mm	3	4
111418	KESKIRENKAIDEN VÄLINEN LEVY KAHDELLA JÄYKISTEELLÄ	0,8	4
120383	KESKIRENKAAN TUKIPALKKI "U" 75x30x456mm	2	8
110038	PEITELEVY	0,8	24
110011	PIENI KATON KIINITYS KULMARAUTA	2	24
110012A	ISO KATON KIINITYS KULMARAUTA	2	24
120692	KATTOTIKKAAN ASKELMA L= 418mm	3	10
120691	KATTOTIKKAAN ASKELMA L= 1100mm	3	6
120715A	MIESLUUKUN KAULUS	2	1
110295	MIESLUUKUN KANSI	2	1
120780	MIESLUUKUN LYHYT SARANAN PUOLIKAS	3	1
120779	MIESLUUKUN PITEMPI SARANAN PUOLIKAS	3	1
121811	TIIVISTE L=1500 mm		1
	RUUVI 8 X 30 ISO 4017 SINKITTY C-8.8		380
	RUUVI 10 X 25 ISO 4017 SINKITTY C-8.8		110
	MUTTERI M-8 ISO 4032 SINKITTY C-8.8		380
	MUTTERI M-10 ISO 4032 SINKITTY C-8.8		110
	SUORA ALUSLAATTA M-8 ISO 7091 SINKITTY		270
	SUORA ALUSLAATTA M-8 ISO 7093 SINKITTY		140
	SUORA ALUSLAATTA M-10 ISO 7091 SINKITTY		110
	ALUSLAATTA TIIVISTEELLÄ M-8 SINKITTY		380
	ALUSLAATTA TIIVISTEELLÄ M-10 SINKITTY		110
	TIIVISTENAUHA (METRIÄ) D 6mm		12
SIIOELEMENTTI			
110000A	SIIOELEMENTTI 2 PYSTYJÄYKISTEET KAKSOISLIITOS	0,8	40
122302	SIIOELEMENTTI 2 PYSTYJÄYKISTEET KAKSOISLIITOS SYMAGA LOGOLLA	0,8	1
111091	SIIOELEMENTTI (1) MIESLUUKULLA 2 PYSTYJÄYKISTEET KAKSOISLIITOS	2	1
110403	SIIOELEMENTTI SILO-KARTIO S460-535	2	8
PYSTYJÄYKISTEET			
111885	PYSTYJÄYKISTE YHDELLE SIIOELEMENTTILLE 75x1140mm	1,5	16
111886	VAIKO PYSTYJÄYKISTE KAHDELLE SIIOELEMENTTILLE 75x2280mm	1,5	32
111882	PYSTYJÄYKISTEEN LIITOSRAUTA 67x456mm	1,5	32
	RUUVI 10 X 20 ISO 4017 SINKITTY C-8.8		1850
	RUUVI 10 X 25 ISO 4017 SINKITTY C-8.8		1650
	MUTTERI M-10 ISO 4032 SINKITTY C-8.8		3450
	ALUSLAATTA TIIVISTEELLÄ M-10 SINKITTY		2750
	SUORA ALUSLAATTA M-10 ISO 7091 SINKITTY		2550
	TIIVISTENAUHA (METRIÄ) D 6mm		90
	SILIKOONI TUUBI		1

OSA	NIMIKE	PAKSUUS	MÄÄRÄ
	SINKKI SPRAY 985		2
KARTIO T45 ILMAN RENGASTA			
111206	KARTION KESKISUPPILO T45 D400	3 Y 5 mm	1
111201	KARTION ELEMENTTIT45 D400	3	16
110421	KIINNITYSLEVY SIILOELEMENTTI-KARTIO 45	3	48
110406	KARTION JA JALAN VÄLINEN KULMATUKI 45	3	16
111202	RISTITUEN KIINITYSKORVA	3	32
110229A	ALEMPI RISTITUEN KIINITYSKORVA	3	16
111203	SIILOKARTION RISTITUEN KIINNITYSKORVA	3	16
111199	ULKOPUOLEN JALKA L= 6004mm	3	16
111200	SSIÄPUOLEN JALKA L= 4864mm	3	16
120930	RISTITUKI "U" 30x60x2842mm	3	32
120931	KARION JA JALAN VÄLINEN RISTITUKI "U" 30x60x1740mm	3	16
111484	JALAN KIINNITYSRAUTA 240x100x20mm D22	5 y 20 mm	16
	RUUVI 10 X 25 ISO 4017 SINKITTY C-8.8		850
	RUUVI 10 X 30 ISO 7380 SINKITTY C-8.8		1550
	MUTTERI M-10 ISO 4032 SINKITTY C-8.8		2400
	SUORA ALUSLAATTA M-10 DISO 7091 SINKITTY		1100
	ALUSLAATTA TIIVISTEELLÄ M-10 SINKITTY		1950
	TIIVISTENAUHA (METRIÄ) D 6mm		100
	SILIKOONI TUUBI		10
KATTOTIKKAIDEN KAITEET			
120691	KATTOTIKKAAN ASKELMA L= 1100mm	3	3
113915	KAITEEN KANNATIN	3	11
110026	KAITEEN KANNATTIMEN TUKI	3	14
110129A	KAATTOTIKKAAN KAIDE L= 990mm	1,5	4
110059B	KAATTOTIKKAAN KAIDE L=1028mm	1,5	4
110058A	KAATTOTIKKAAN KAIDE L= 1488mm	1,5	6
	RUUVI 10 X 20 ISO 4017 SINKITTY C-8.8		110
	MUTTERI M-10 ISO 4032 SINKITTY C-8.8		110
KATTOTIKKAAT			
119608	TIKKAIDEN PYSTYPALKKI L= 1138mm	1,5	24
119714	TIKKAIDEN PYSTYPALKKI L= 1326mm	1,5	4
119610	MUOVITULPPA TIKKAIDEN PYSTYPALKIN PÄIHIN		6
119611	TIKKAAN KIINITYSRAUTA	3	20
119612	YLIN TIKKAAN KIINNITYSRAUTA	3	14
119613	YLIN TURVAKAARI	2	1
119614	TURVAKAARI	2	11
119615	LEPOTASON TURVAKAARI	2	2
119616	TIKKAAN ASKELMA L= 460mm	1,5	58
119617	TURVAKEHIKON PYSTYPALKKI "U" 1140mm	2	72
119619	LEPOTASON LATTIAN REUNA	3	8
119764	KAIDE	1,5	2
119620	VASEMMANPUOLEINEN TIKKAIDEN VÄLINEN KAIDE	3	1

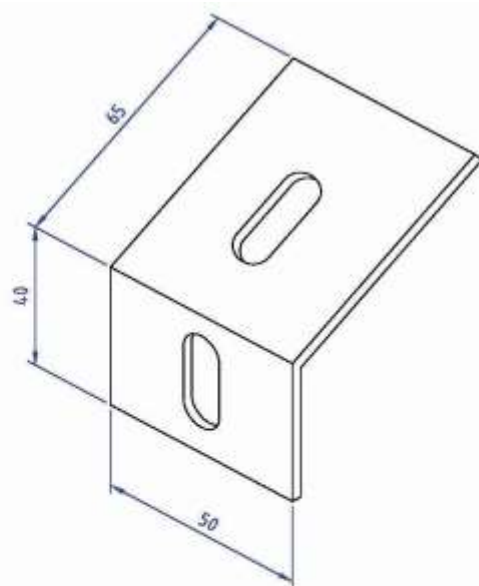
OSA	NIMIKE	PAKSUUS	MÄÄRÄ
119622	OIKEANPUOLEINEN TIKKAIDEN VÄLINEN KAIDE	3	1
111663	LEPOTASON PYSTYPALKKI	3	2
121152	LEPOTASON VAAKAPALKKI L= 950mm	3	2
121123	PITKÄ LEPOTASON PYSTYPALKKI L= 950mm	3	2
119861	LEPOTASON PYSTYPALKKI	3	6
121127	KULMAPALKKI VAAKA L= 800mm	3	2
121109A	LEPOTASON LATTIA 110x800mm	3	1
	RUUVI 8 X 20 ISO 4017 SINKITTY C-8.8		300
	RUUVI 8 X 60 ISO 4017 SINKITTY C-8.8		140
	RUUVI 10 X 20 ISO 4017 SINKITTY C-8.8		60
	RUUVI 10 X 40 ISO 4017SINKITTY C-8.8		20
	MUTTERI M-8 ISO 4032 SINKITTY C-8.8		440
	MUTTERI M-10 ISO 4032 SINKITTY C-8.8		80
	ALUSLAATTA TIIVISTEELLÄ M-10 SINKITTY		40
	SUORA ALUSLAATTA M-8 ISO 7091 SINKITTY		440
	SUORA ALUSLAATTA M-10 DISO 7091 SINKITTY		20
	ANKKURI RUUVI M10x75		2
122207	PÄÄLLYSRAUTA	3	3
122208	OVEN SIVUPALKIT	3	2
122209	SARANA TYYPPI A		2
	OVEN SULKIJA JOUSI		1
	ITSEPORAUTUVA RUUVI 4,8 X 13 ILMAN ALUSLAATTA		10
LEPOTASO			
122155	LEPOTASO ILMAN JALKASUOJAA L= 3000mm A=1088mm	3	1
121234	JALKASUOJA L= 3000mm	3	2
110229A	ALEMPI RISTITUEN KIINITYSKORVA	3	4
112825	VAAKAPALKKI "U" 263x3000mm	3	4
120337	KAITEEN KANNATIN L= 1280mm	3	6
118010	KAIDEPUTKI L= 3000mm		6
120340	KAIDEPUTKEN KIINNITYSLEVY	3	6
120341	TURVAKAITEEN KIINNITYSLEVY	3	10
	TULPPA D48		16
	RUUVI 10 X 50 ISO 4017 SINKITTY C-8.8		150
	MUTTERI M-10 ISO 4032 SINKITTY C-8.8		150
	SUORA ALUSLAATTA M-10 DISO 7091 SINKITTY		150
	ALUSLAATTA TIIVISTEELLÄ M-10 SINKITTY		25
	SINKKI SPRAY 985		1
OHJEKIRJAT			
	xxxxx suomenkieleinen ohjekirja 1		1

OSIEN MERKINTÄ



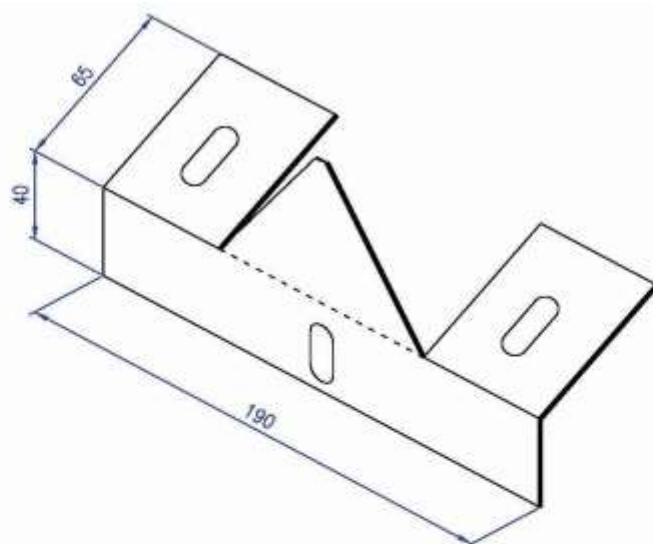
MARCA 110.000A
 MARK 110.000A
 MARQUE 110.000A

VIROLA 2 REFUERZOS DOBLE JUNTA
 BODYSHEET 2 STIFFENERS DOUBLE JOINT
 VIROLE 2 MONTANT DOUBLE JOINT



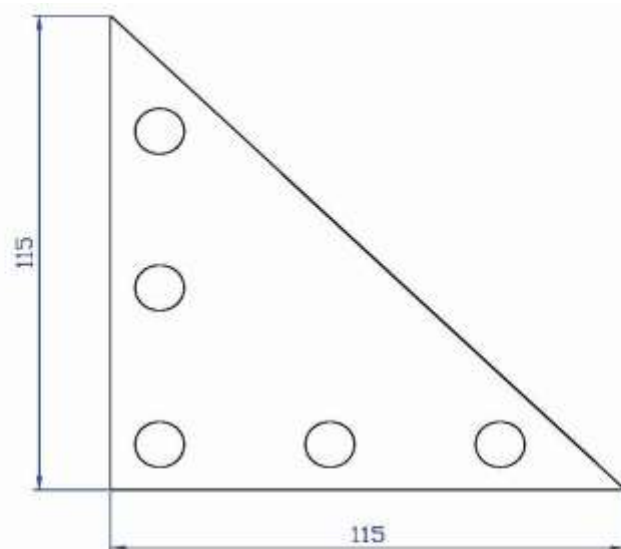
MARCA 110.011
 MARK 110.011
 MARQUE 110.011

CLIP NORMAL DE TECHO
 SMALLROOF CLIP
 CLIP PETIT



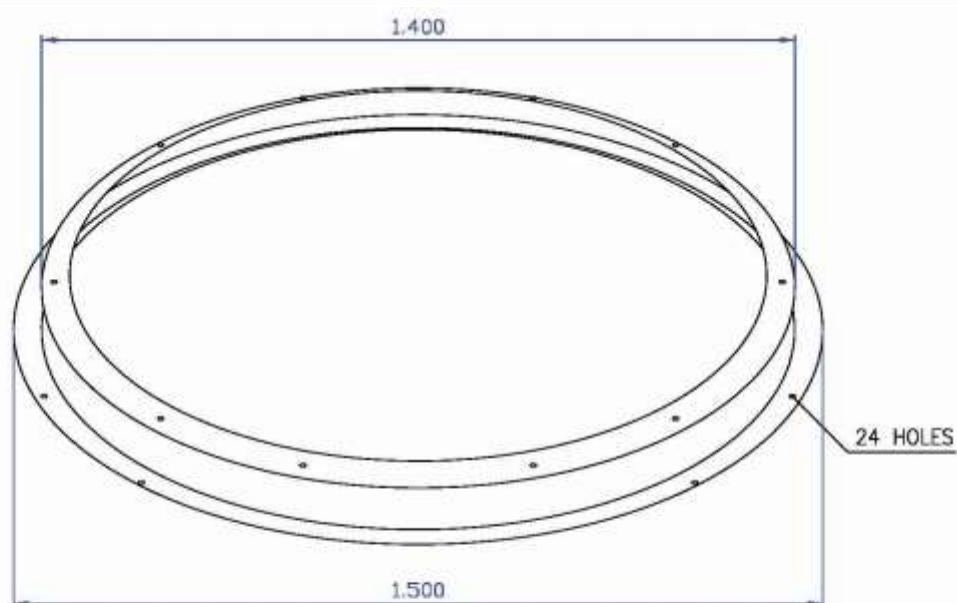
MARCA 110.012A
MARK 110.012A
MARQUE 110.012A

CLIP DOBLE DE TECHO
LARGE ROOF CLIP
CLIP GRAND

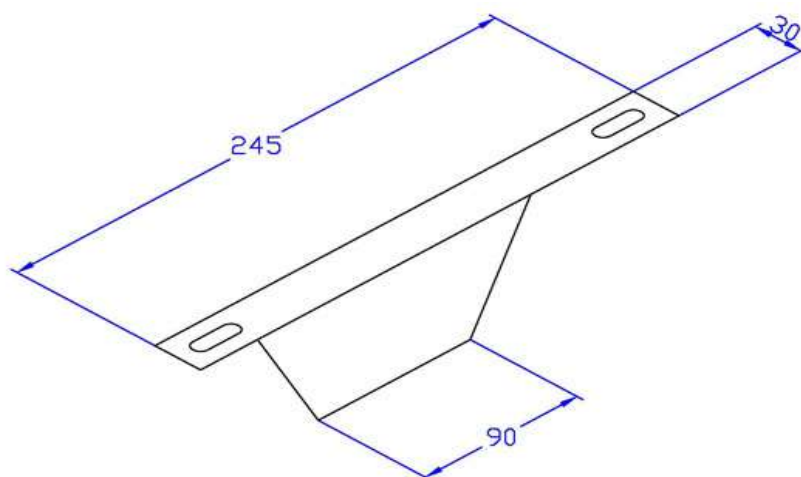


MARCA 110.026
MARK 110.026
MARQUE 110.026

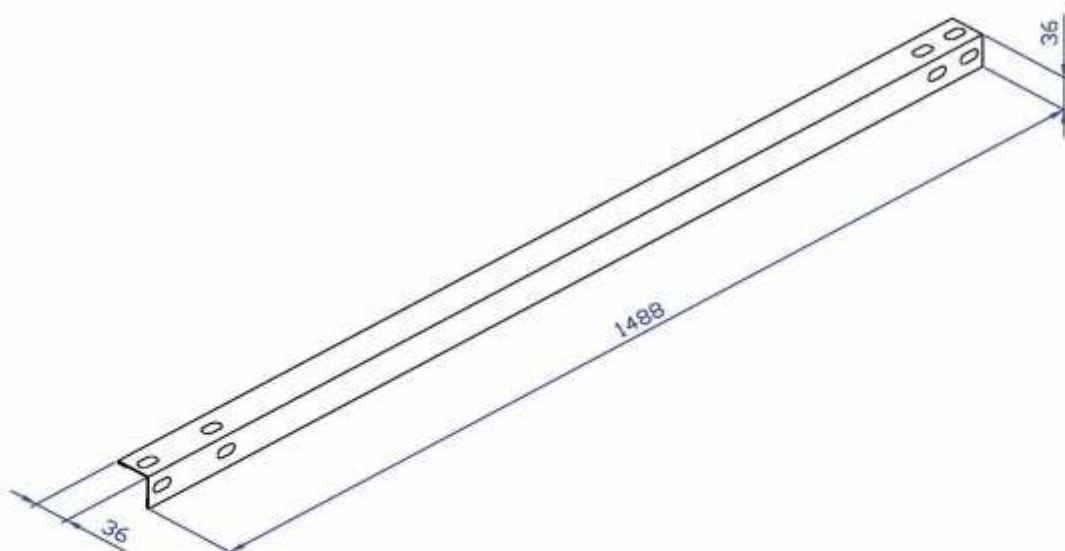
CARTABON EN BARANDILLA TECHO
GUSSET
ECLIPSE DE RAMBARDE



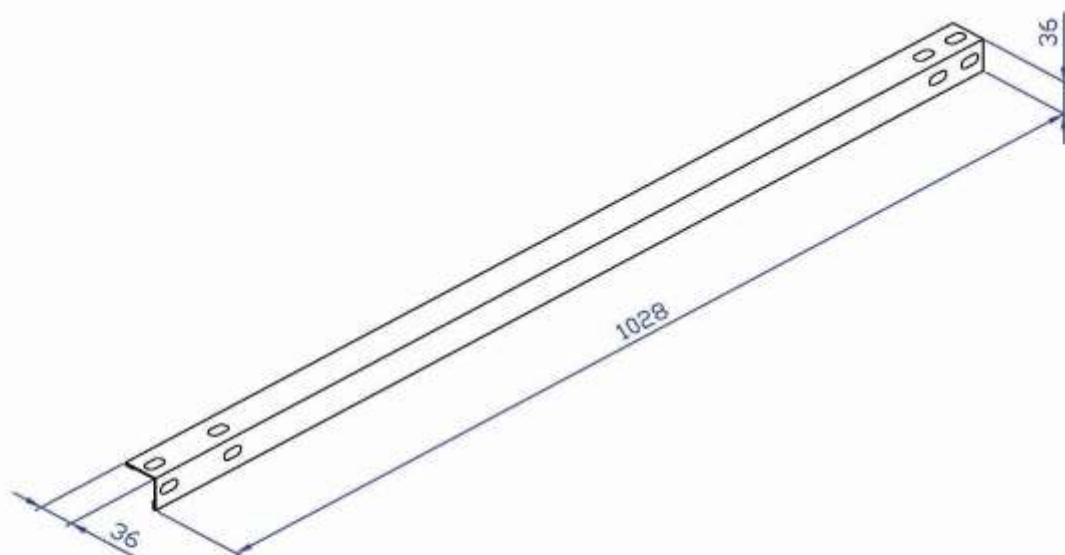
MARCA 110.037 COLLAR TECHO SILO 6,10Ø
 MARK 110.037 ROOF COLLAR SILO 6,10Ø
 MARQUE 110.037 COLLIER DU TOIT SILO 6,10Ø



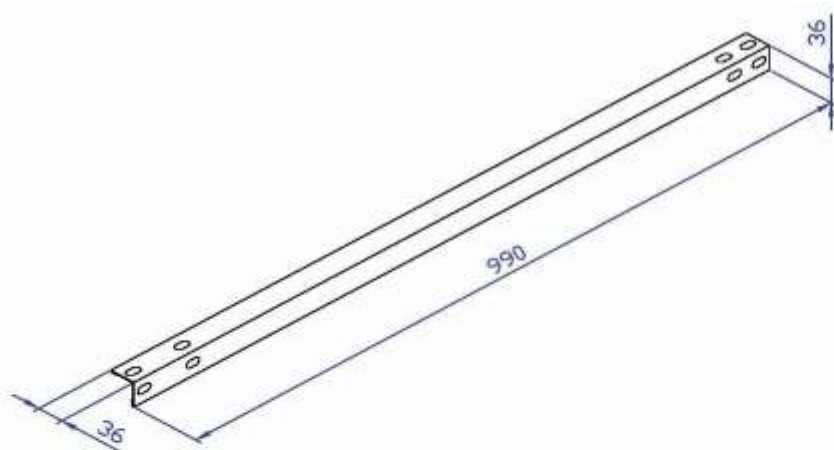
MARCA 110.038 CHAPA CIERRE SILO 6.10
 MARK 110.038 CLOSE FLASHING SILO 6,10
 MARQUE 110.038 TÔLE DE CLÔTURE SILO 6,10



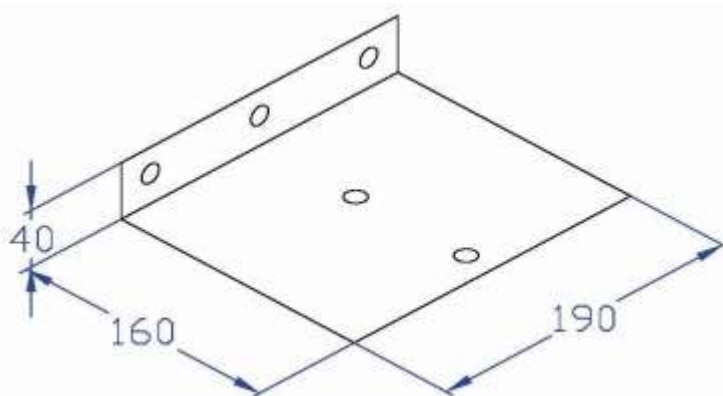
MARCA 110.058A ANGULAR BARANDILLA TECHO
MARK 110.058A HANDRAIL
MARQUE 110.058A ANGLE DE RAMBARDE



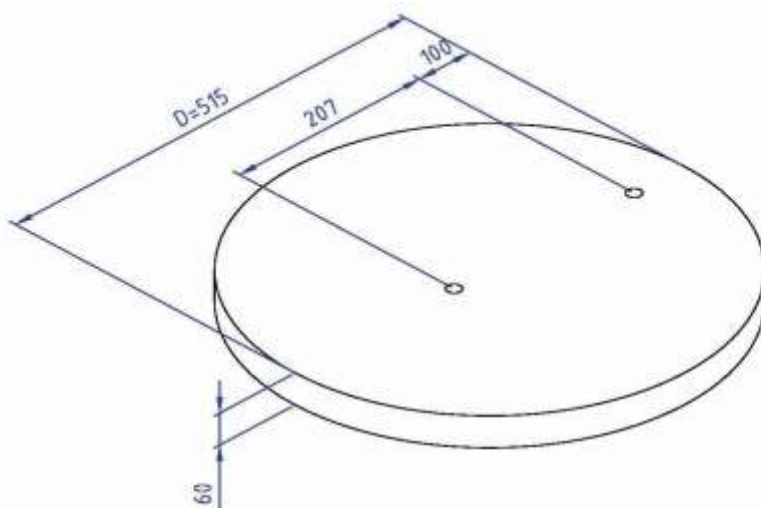
MARCA 110.059B ANGULAR BARANDILLA TECHO
MARK 110.059B HAND RAIL
MARQUE 110.059B ANGLE DE RAMBARDE



MARCA 110.129A ANGULAR BARANDILLA TECHO
MARK 110.129A HAND RAIL
MARQUE 110.129A ANGLE DE RAMBARDE

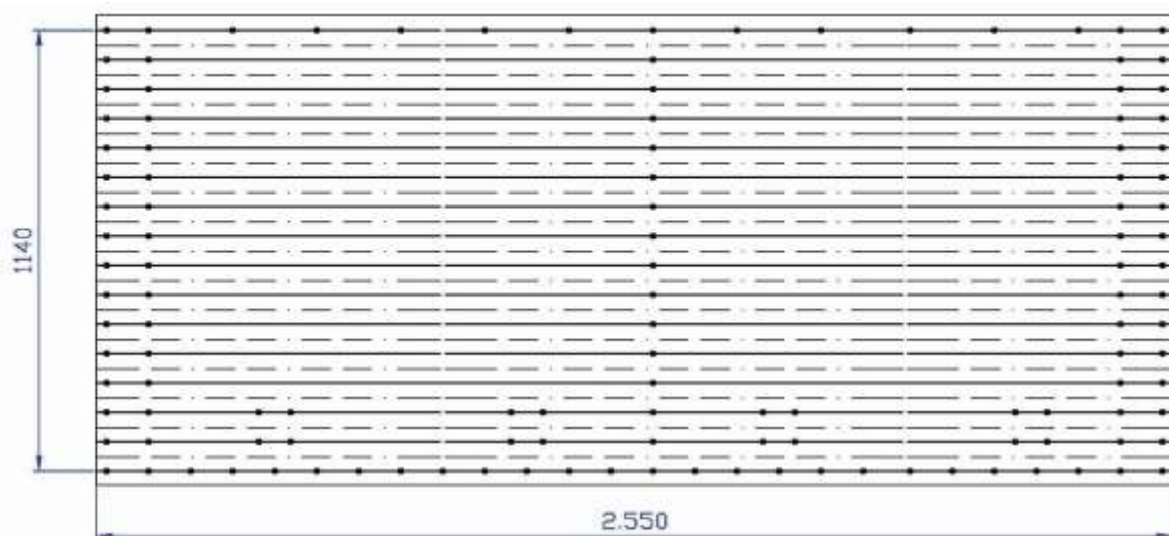


MARCA 110.229A CLIP PATA-UNIÓN TOLVA
MARK 110.229A LEG GUSSET
MARQUE 110.229A CLIP PIED



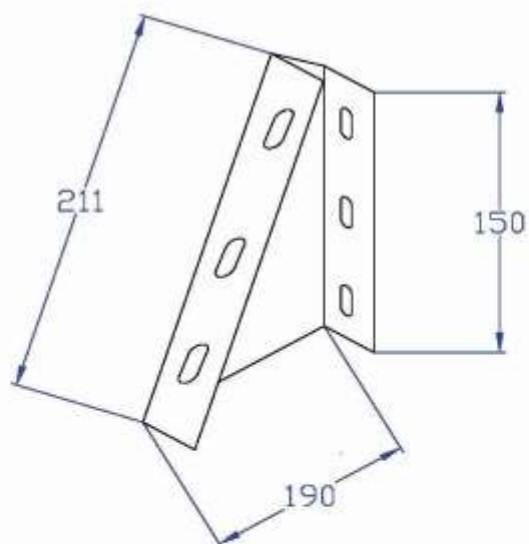
MARCA 110.295
MARK 110.295
MARQUE 110.295

TAPA PUERTA TECHO
COVER FOR MANHOLE
PORTE D'ACCESS



MARCA 110.403
MARK 110.403
MARQUE 110.403

VIROLA ARO-TOLVA
BODY-HOPPER BODYSHEET
VIROLE CORP-TREMIE



MARCA 110.406

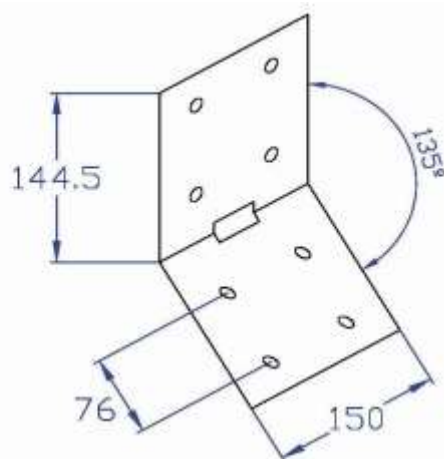
MARK 110.406

MARQUE 110.406

CARTABÓN PATA-TOLVA

REINFORT LEG-HOPPER

EQUERRE TREMIE-PIED



MARCA 110.421

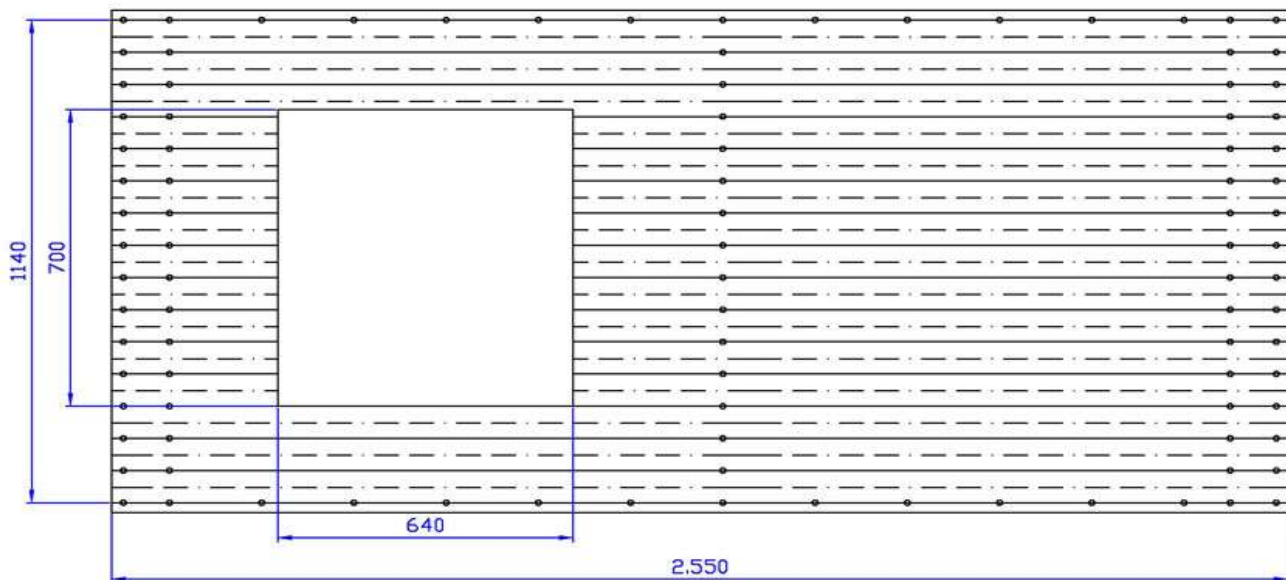
MARK 110.421

MARQUE 110.421

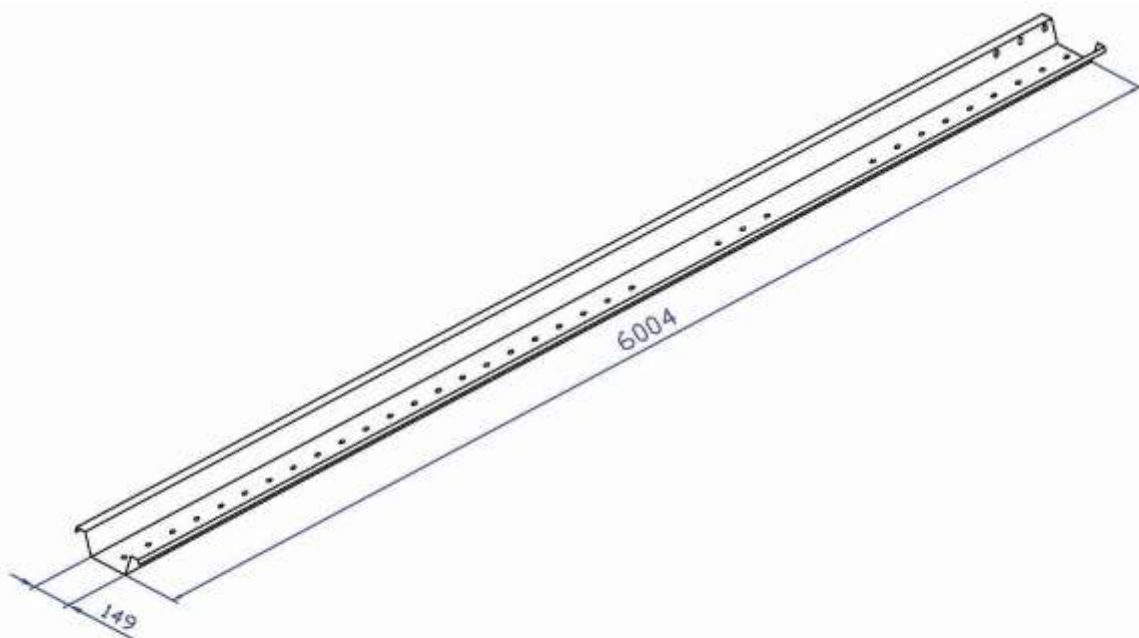
CLIP UNIÓN VIROLA-TOLVA SILO T45

CLIP BODYSHEET-HOPPER T45

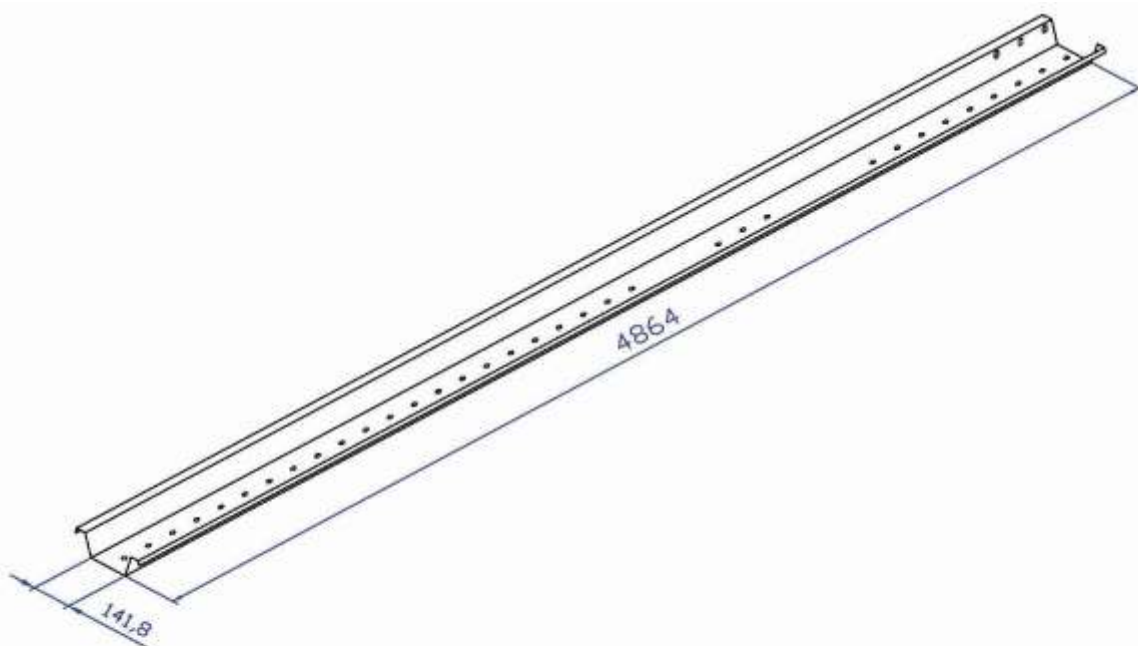
CLIP VIROLE-TREMIE SILO T45



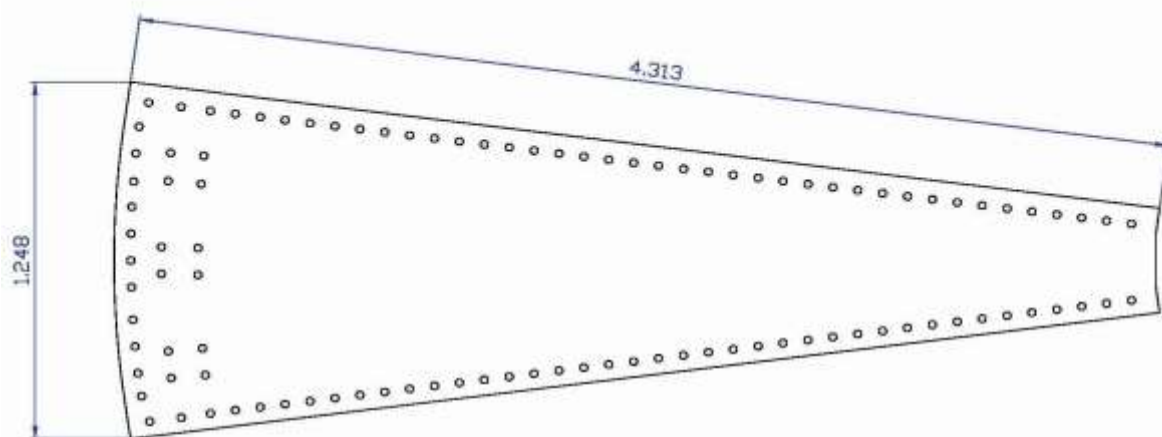
MARCA 111.091	VIROLA CON PUERTA 2 REFUERZOS DOBLE JUNTA
MARK 111.091	ACCESS BODYSHEET 2 STIFFENERS DOUBLE JOINT
MARQUE 111.091	VIROLE AVEC PORTE 2 MONTANT DOUBLE JOINT



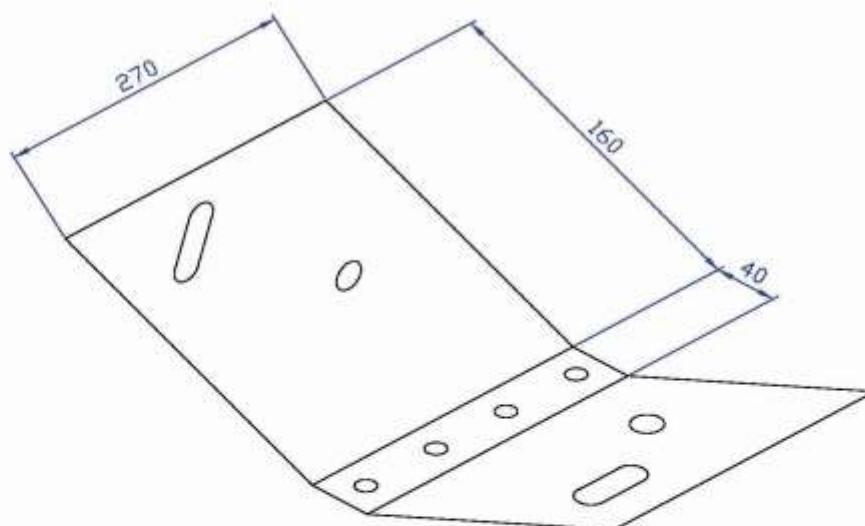
MARCA 111.199	PATA EXTERIOR
MARK 111.199	OUTSIDE LEG
MARQUE 111.199	PIED EXTERIEUR



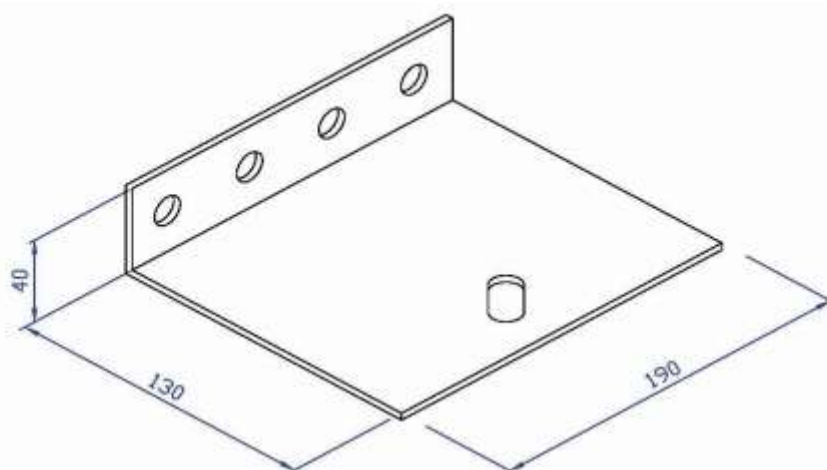
MARCA 111.200	PATA INTERIOR
MARK 111.200	INSIDE LEG
MARQUE 111.200	PIED INTERIEUR



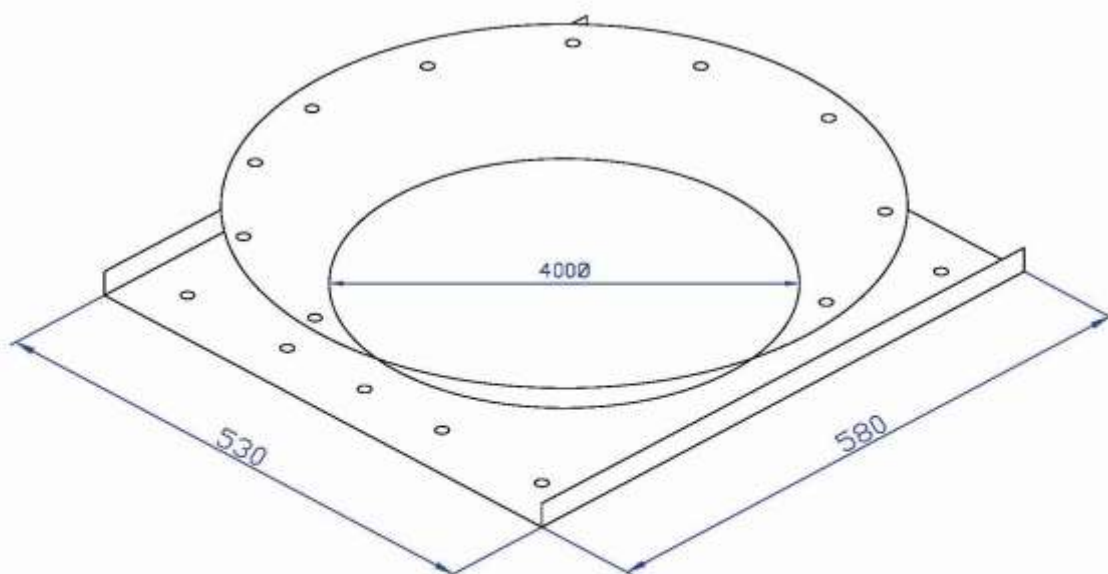
MARCA 111.201	SECTOR TOLVA SILO 610-T45
MARK 111.201	
MARQUE 111.201	



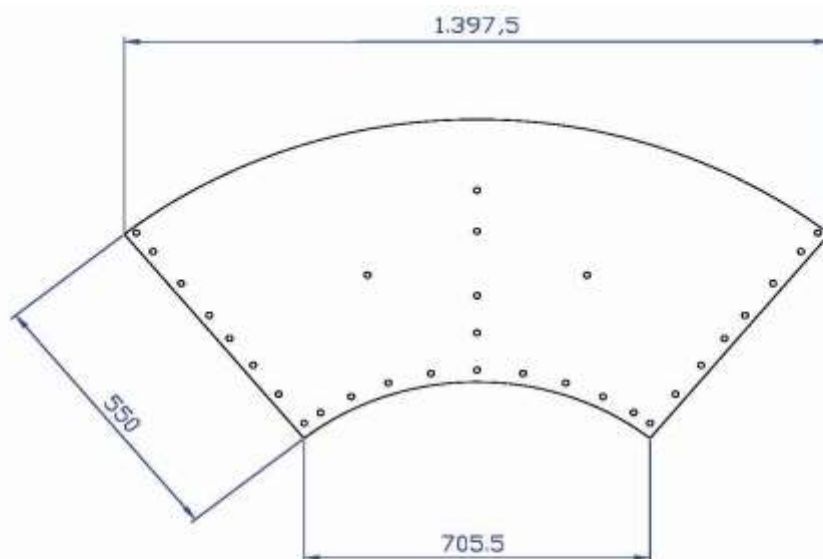
MARCA 111.202	CLIP ARRIOSTRAMIENTO
MARK 111.202	LEG GUSSET
MARQUE 111.202	CLIP



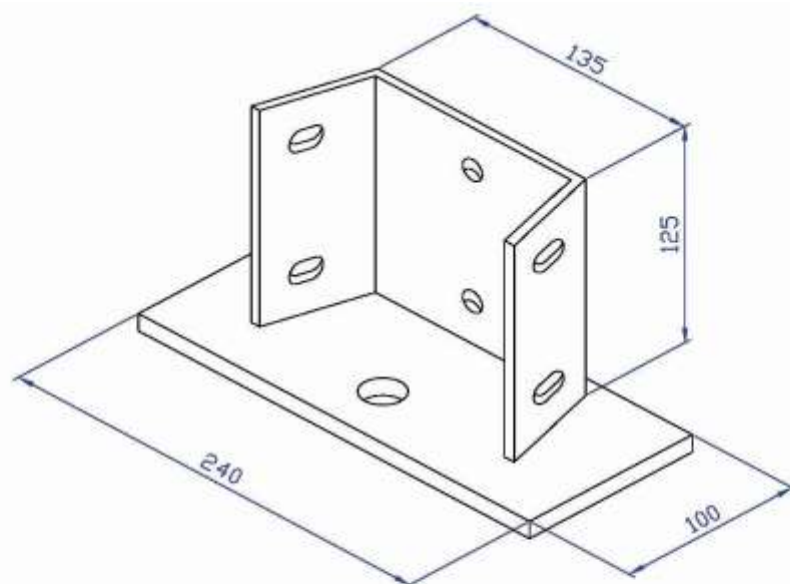
MARCA 111.203	CLIP UNION A TOLVA
MARK 111.203	CLIP FOR HOPPER
MARQUE 111.203	CLIP POUR TREMIE



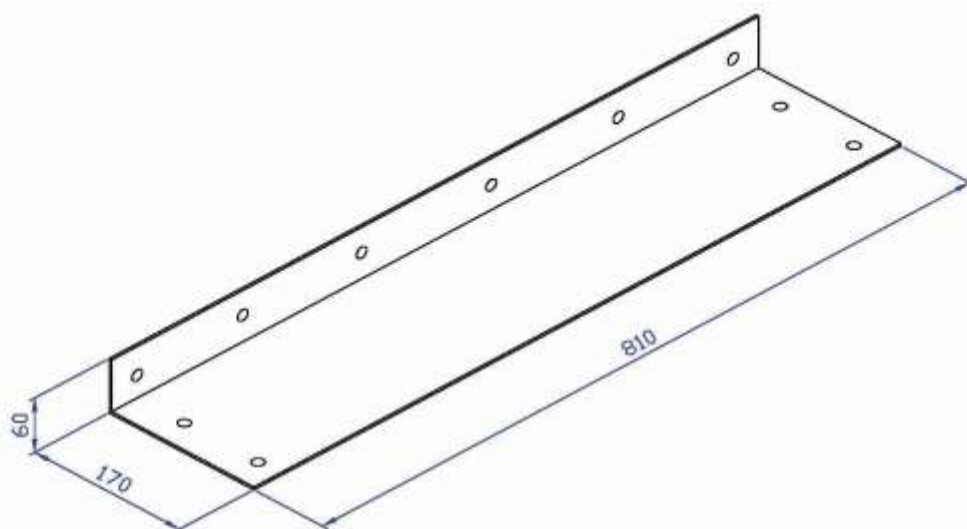
MARCA 111.206 BOCA SALIDA
 MARK 111.206 HOPPER CONE
 MARQUE 111.206 TREMIE DE SORTIE



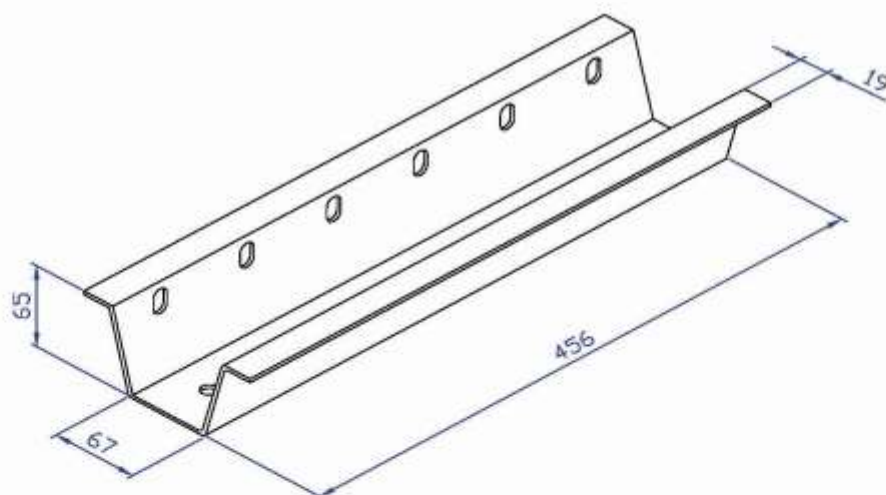
MARCA 111.418 FALDON PARA BOCA DE CARGA
 MARK 111.418 FLASHING FOR ROOF CENTER COVER
 MARQUE 111.418 BAVECHE POUR BOUCHE CHARGE



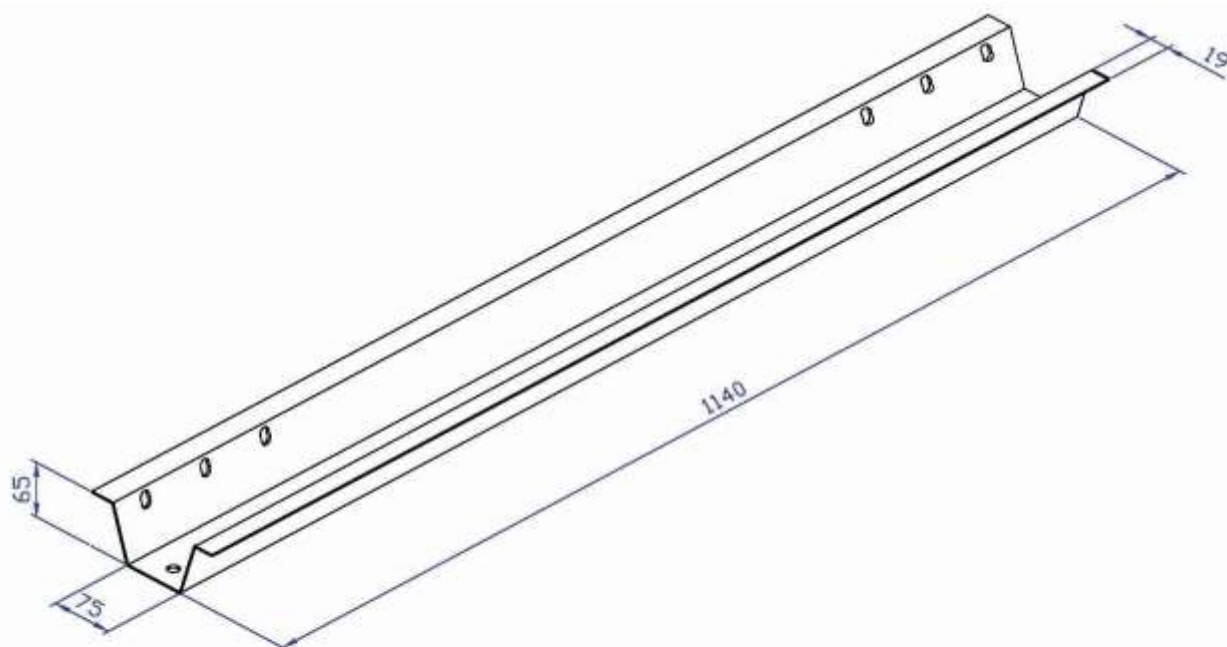
MARCA 111.484 PLACA DE ANCLAJE
MARK 111.484 ANCHOR PLATE
MARQUE 111.484 PLAQUE D'ANCRAGE



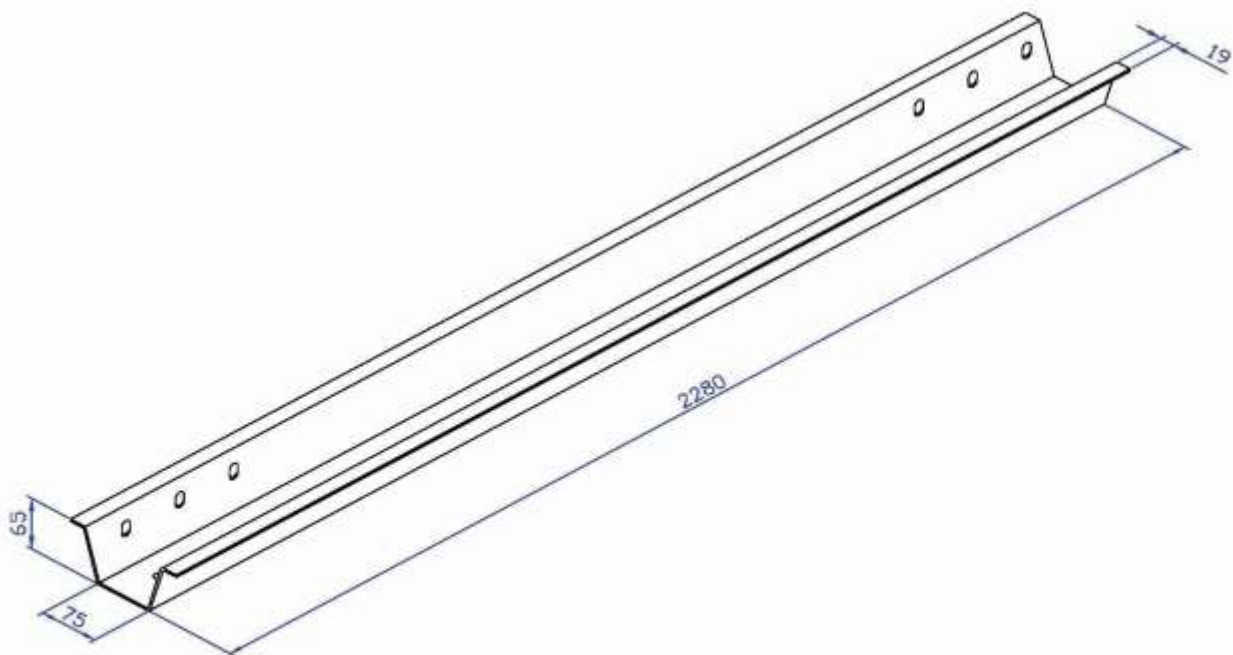
MARCA 111.663 ANGULO AMARRE A SILO
MARK 111.663 VERTICAL ANGLE TO SILO
MARQUE 111.663 VERTICAL ANGLE AU SILO



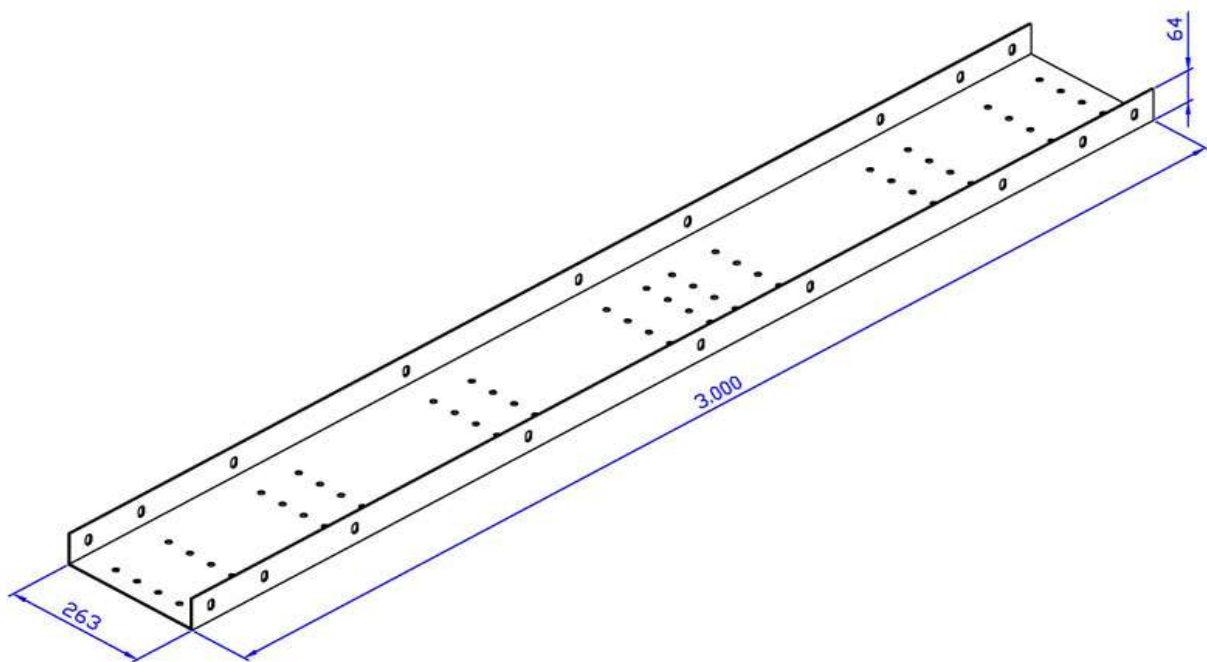
MARCA 111.882 EMPALME REFUERZO
 MARK 111.882 SPLICE
 MARQUE 111.882 ECLISSE



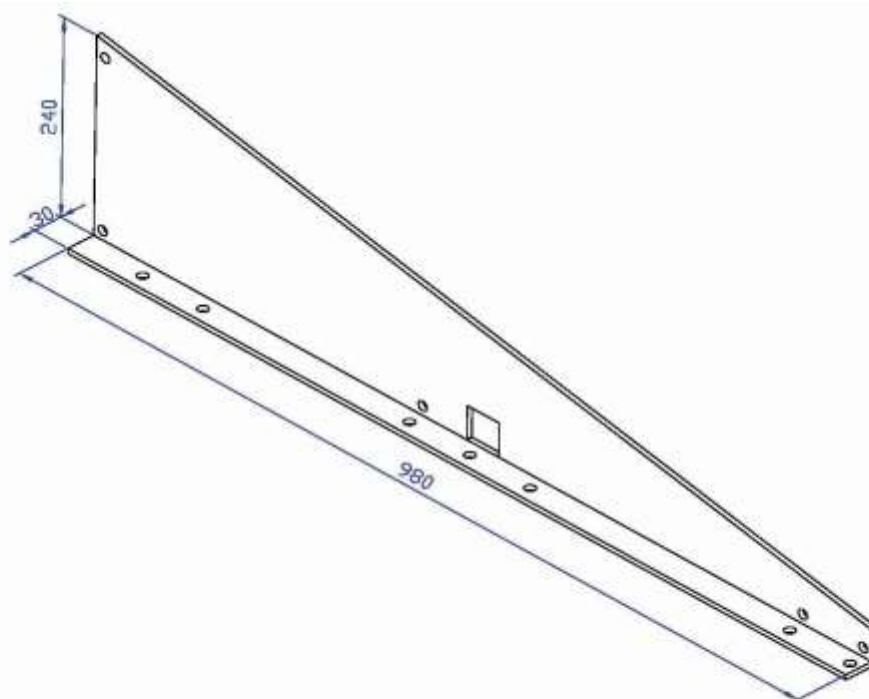
MARCA 111.885 REFUERZO CORTO
 MARK 111.885 SHORT STIFFENER
 MARQUE 111.885 MONTANT D'UNE VIROLE



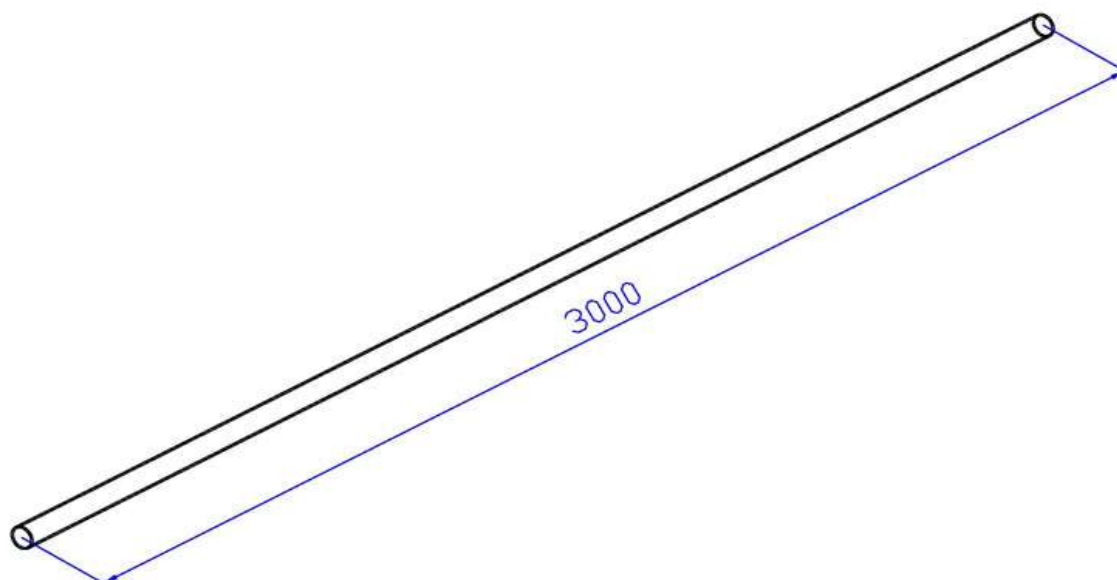
MARCA 111.886 REFUERZO NORMAL
 MARK 111.886 STANDARD STIFFENER
 MARQUE 111.886 MONTANT STANDARD



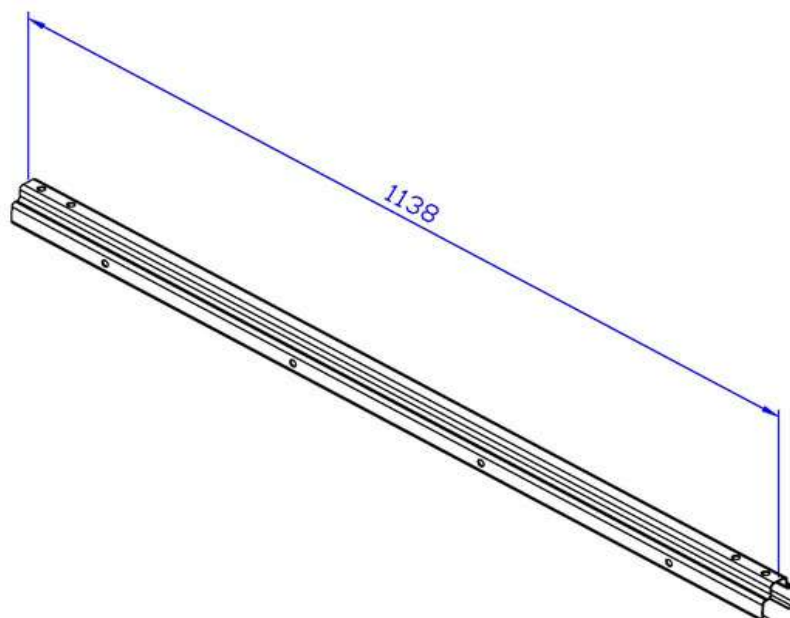
MARCA 112.825 LARGUERO PASARELA
 MARK 112.825 "U" BEAM FOR CATWALK
 MARQUE 112.825 POUTRE POUR PASSERELLE



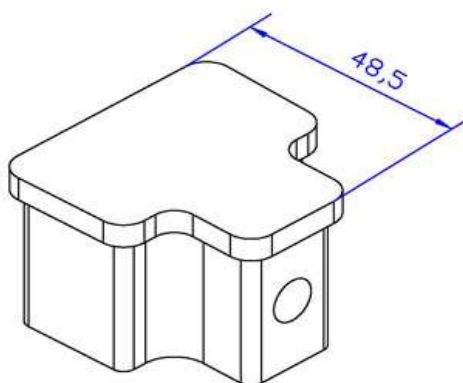
MARCA 113.915 CHAPA BARANDILLA DE TECHO
 MARK 113.915 HANDRAIL BRACKET
 MARQUE 113.915 POTEAU DE RAMBARDE DU TOIT



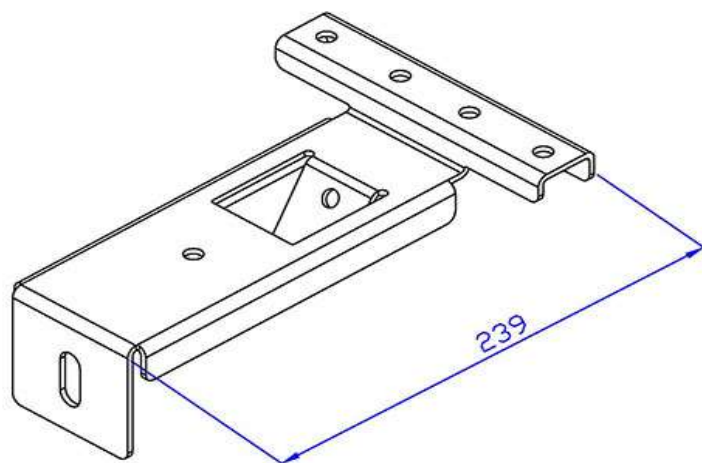
MARCA 118.010 PASAMANOS TUBULAR L=3000 mm.
 MARK 118.010 HANDRAIL TUBE L=3000 mm.
 MARQUE 118.010 RAMPE TUYAU L=3.000 mm.



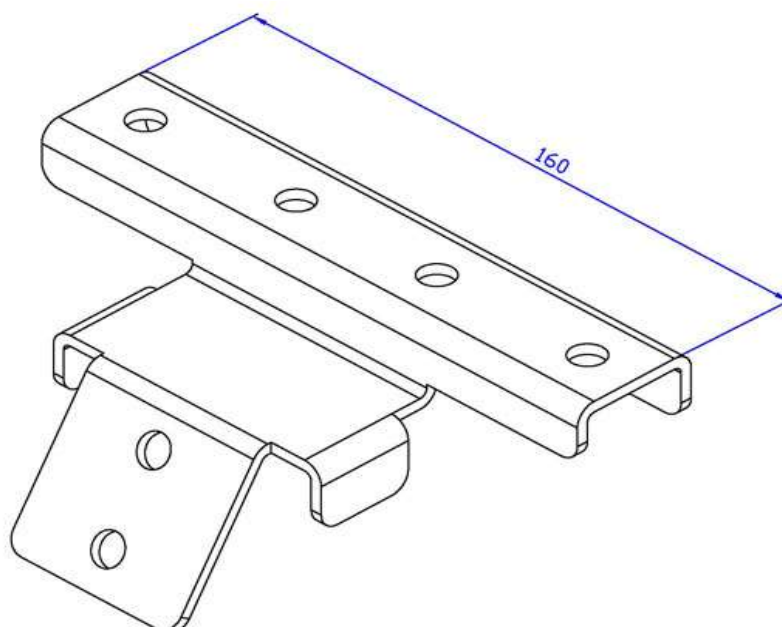
MARCA	119.608	RAIL ESCALERA L=1138 mm
MARK	119.608	LADDER'S RAIL L= 11386mm
MARQUE	119.608	RAIL D'ECHELLE L= 1138mm



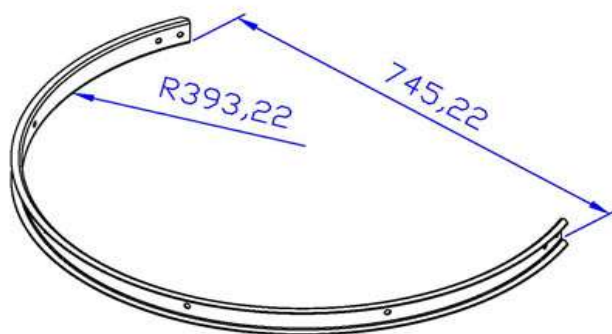
MARCA	119.610	TAPON PLASTICO RAIL ESCALERA
MARK	119.610	PLASTIC COVER FOR LADDER'S RAIL
MARQUE	119.610	COUVERTURE DU PLASTIQUE POUR L'ECHELLE



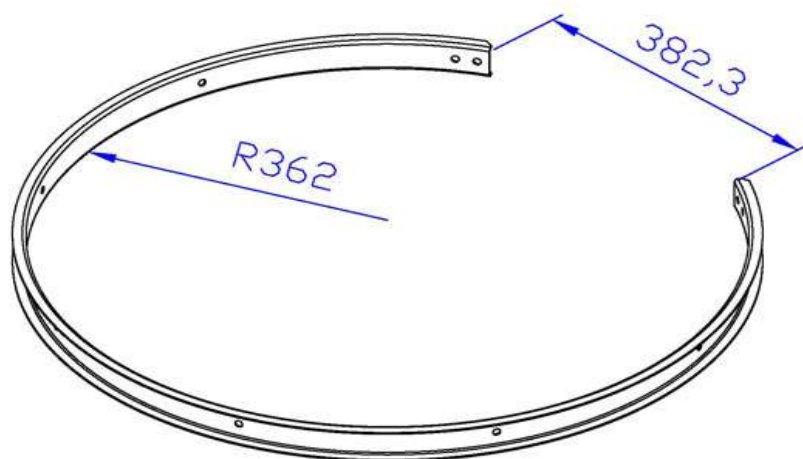
MARCA 119.611	SOPORTE DE RAIL
MARK 119.611	LADDER'S SUPPORT
MARQUE 119.611	SUPPORT D'ECHELLE



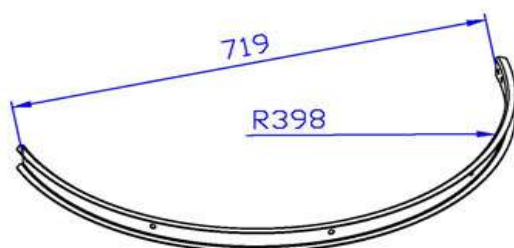
MARCA 119.612	SOPORTE RAIL ESCALERA ZONA ALERO-ANILLO-TOLVA
MARK 119.612	LADDER SUPPORT ON EAVE-RING-HOPPER
MARQUE 119.612	SOUPOUT RAIL D'ECHELLE ZONE AUVENT-ANNEOU-TREMIE



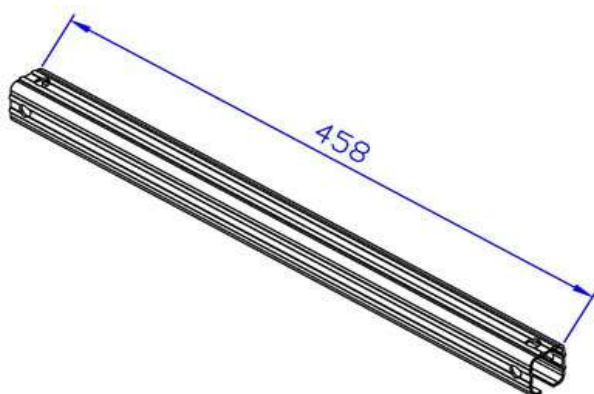
MARCA 119.613	FAJA DEFENSA SUPERIOR
MARK 119.613	UPPER SAFETY BAND
MARQUE 119.613	BANDE DE PROTECTION SUPERIEUR



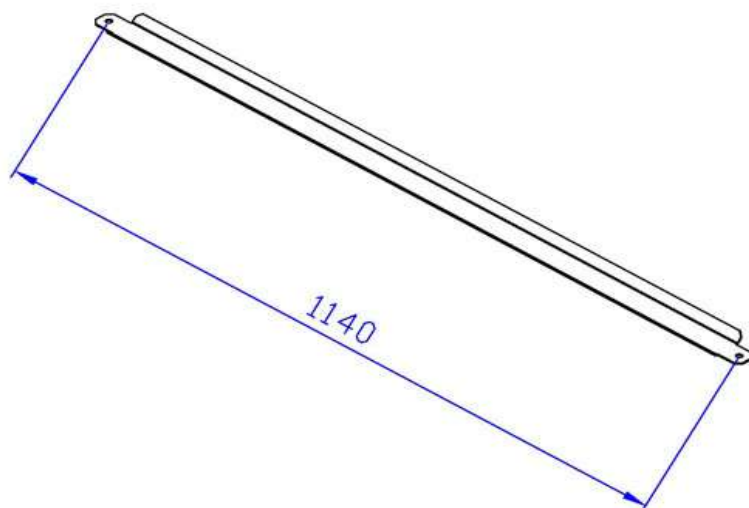
MARCA 119.614	FAJA DE DEFENSA
MARK 119.614	SAFETY BAND
MARQUE 119.614	BANDE DE PROTECTION



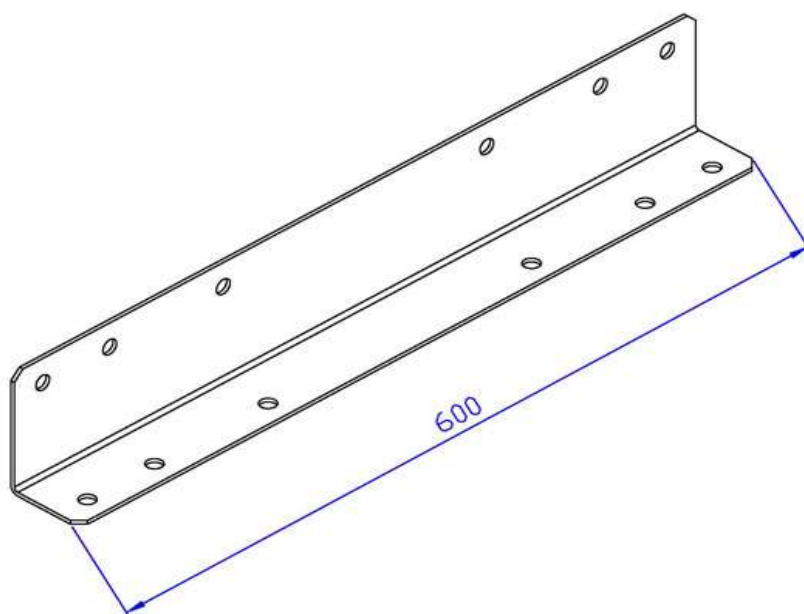
MARCA 119.615	FAJA DEFENSA TRANSICION
MARK 119.615	TRANSITION SAFETY BAND
MARQUE 119.615	BANDE DE PROTECTION POUR TRANSITION



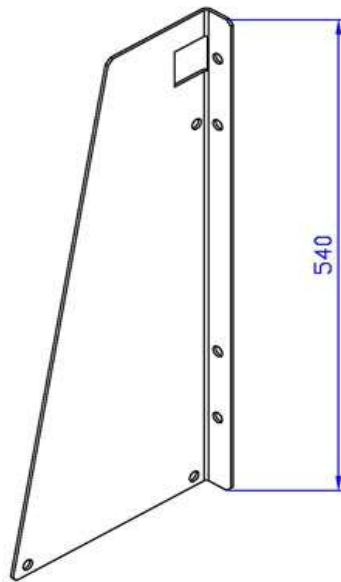
MARCA 119.616	PELDAÑO L= 460mm
MARK 119.616	LADDER RUNG L= 460mm
MARQUE 119.616	MARCHE POUR ECHELLE L= 460mm



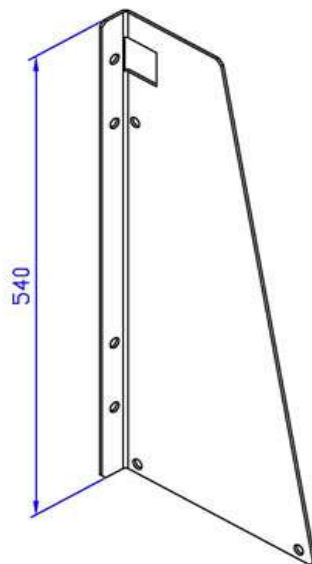
MARCA 119.617	"V" DEFENSA L=1140mm
MARK 119.617	"V" SAFETY L= 1140mm
MARQUE 119.617	"V" PROTECTION L= 1140mm



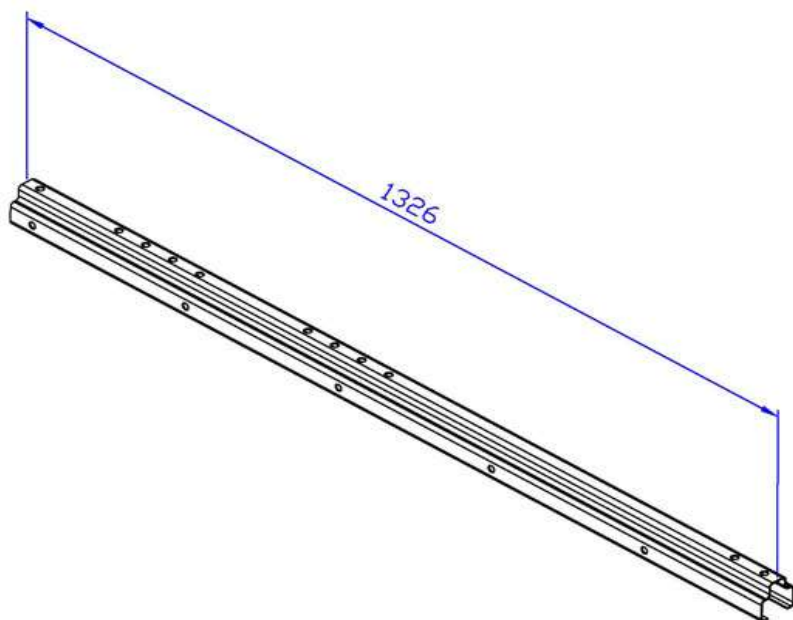
MARCA 119.619	ANGULO SUJECCION ESCALERA A SUELO
MARK 119.619	ANGLE TO FLOOR
MARQUE 119.619	ANGLE AU TERRE



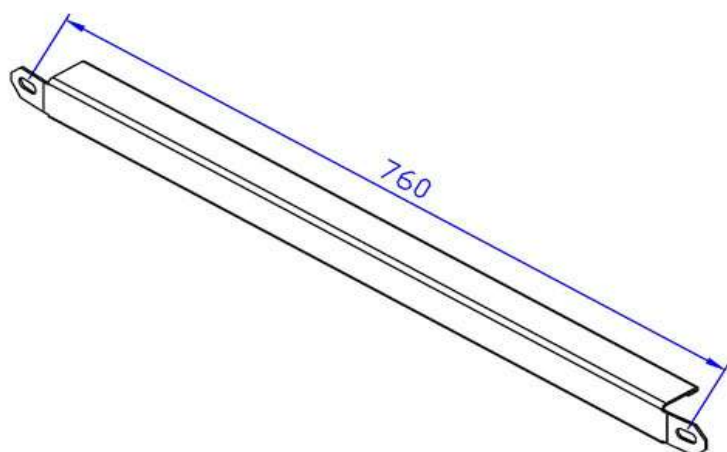
MARCA 119.620 CHAPA BARANDILLA TRANSICION IZQUIERDA
MARK 119.620 HANDRAIL BRACKET LEFT TRANSITION
MARQUE 119.620 POTEAU DE RAMBARDE GAUCHE



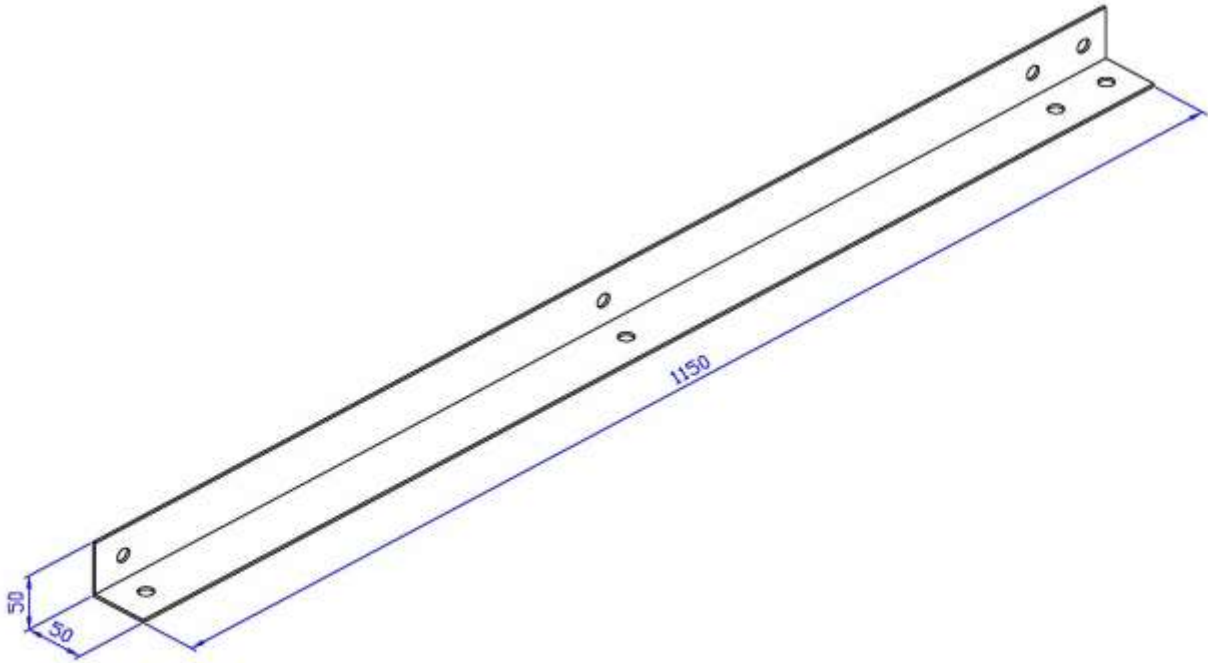
MARCA 119.622 CHAPA BARANDILLA TRANSICION DERECHA
MARK 119.622 HANDRAIL BRACKET RIGHT TRANSITION
MARQUE 119.622 POTEAU DE RAMBARDE DROITE



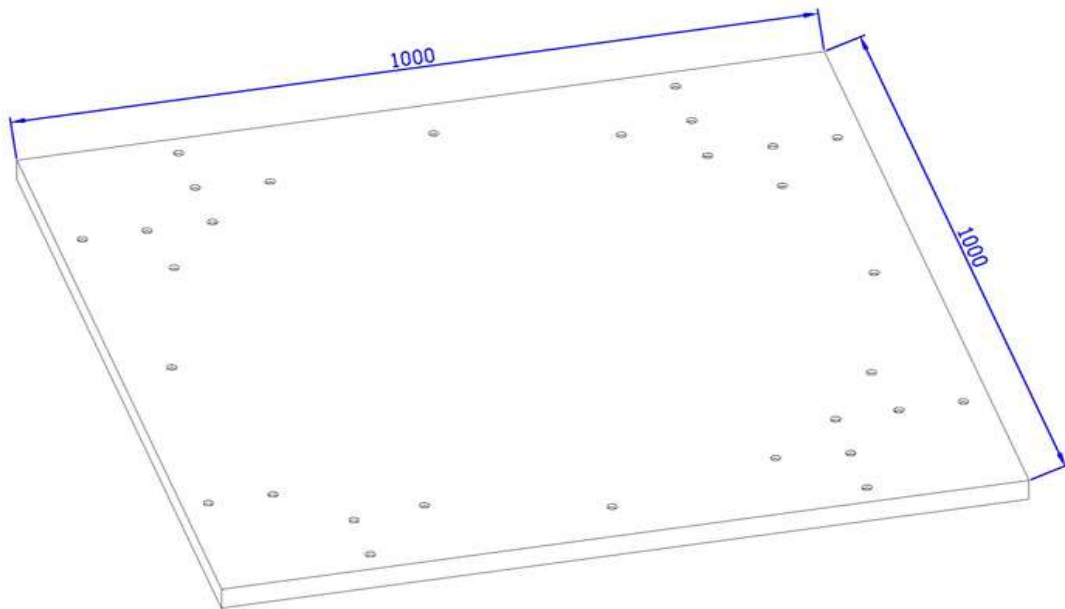
MARCA 119.714	RAIL ESCALERA TERMINAL L=1326 mm
MARK 119.714	LADDER'S TERMINAL RAIL L= 1326mm
MARQUE 119.714	RAIL D'ECHELLE TERMINAL L= 1326mm



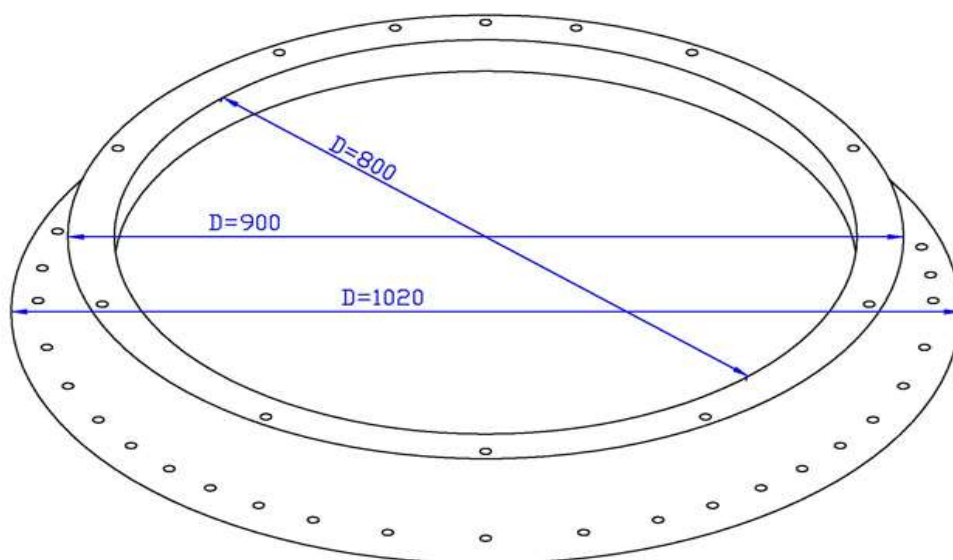
MARCA 119.764	PASAMANOS DE TRANSICIÓN L=760mm
MARK 119.764	HANDRAIL FOR TRANSITION L=760mm
MARQUE 119.764	– L= 760mm



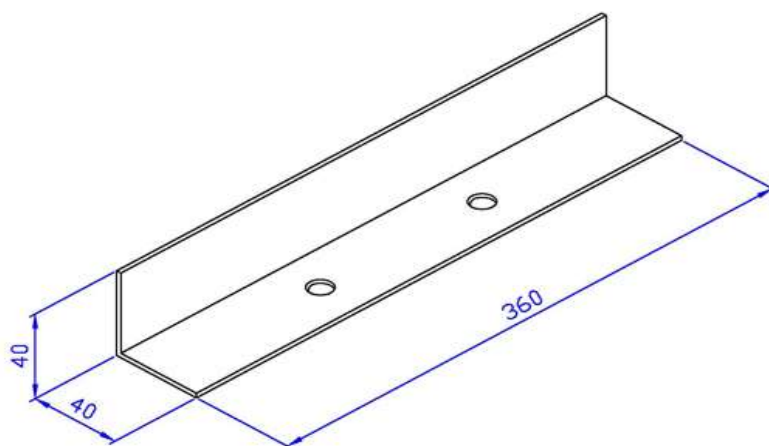
MARCA 119.861 RAIL VERTICAL CORTO
 MARK 119.861 VERTICAL SHORT RAIL
 MARQUE 119.861 VERTICAL RAIL



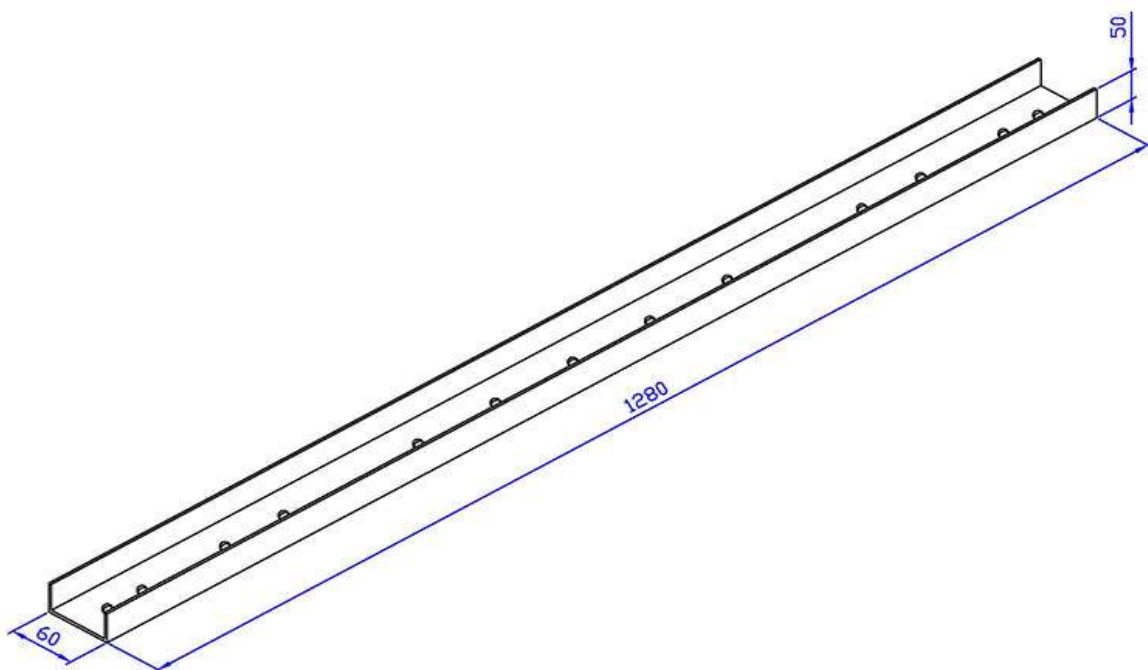
MARCA 120.241 TAPA BOCA DE CARGA
 MARK 120.241 TOP FOR ROOF CENTER COLLAR
 MARQUE 120.241 COUVERTURE BOUCHE DE CHARGE



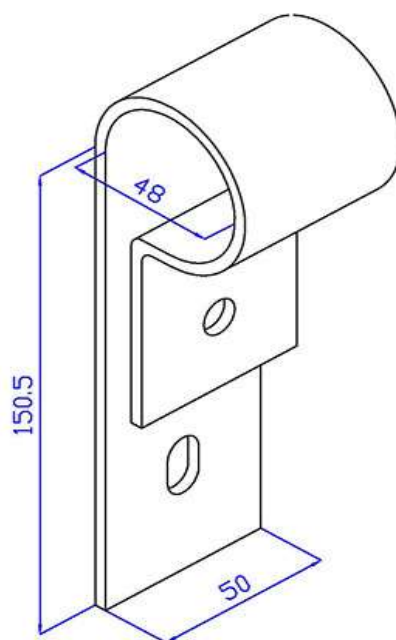
MARCA 120.244	BOCA DE CARGA
MARK 120.244	ROOF CENTER COLLAR
MARQUE 120.244	BOUCHE DE CHARGE



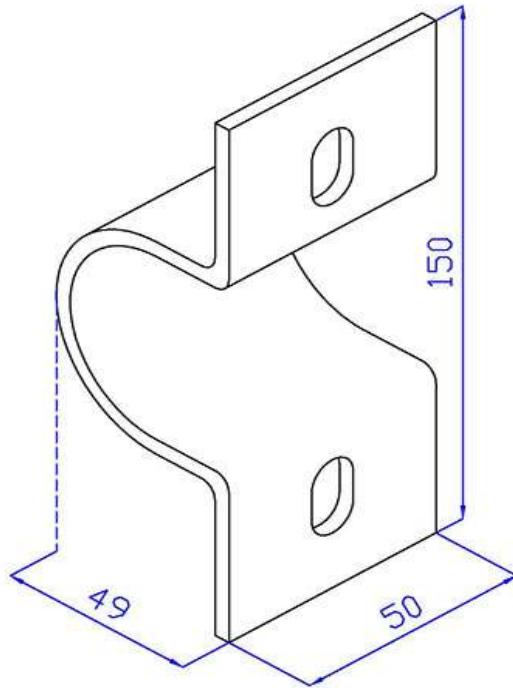
MARCA 120.261	REFUERZO TAPA BOCA DE CARGA
MARK 120.261	REINFORCEMENT FOR TOP FOR ROOF CENTER COLLAR
MARQUE 120.261	RENFORT COUVERTURE BOUCHE DE CHARGE



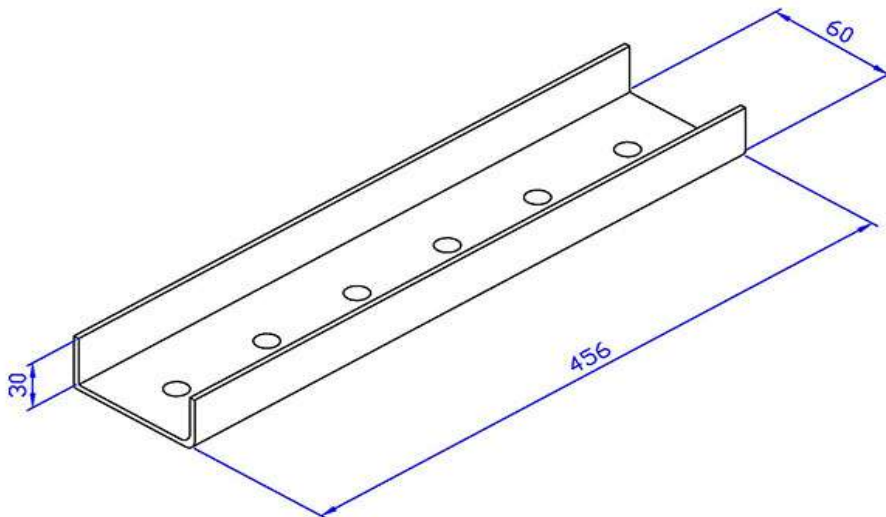
MARCA 120.337	POSTE BARANDILLA L= 1280mm
MARK 120.337	HANDRAIL BRACKET L= 1280mm
MARQUE 120.337	POTEAU RAMBARDE L= 1280mm



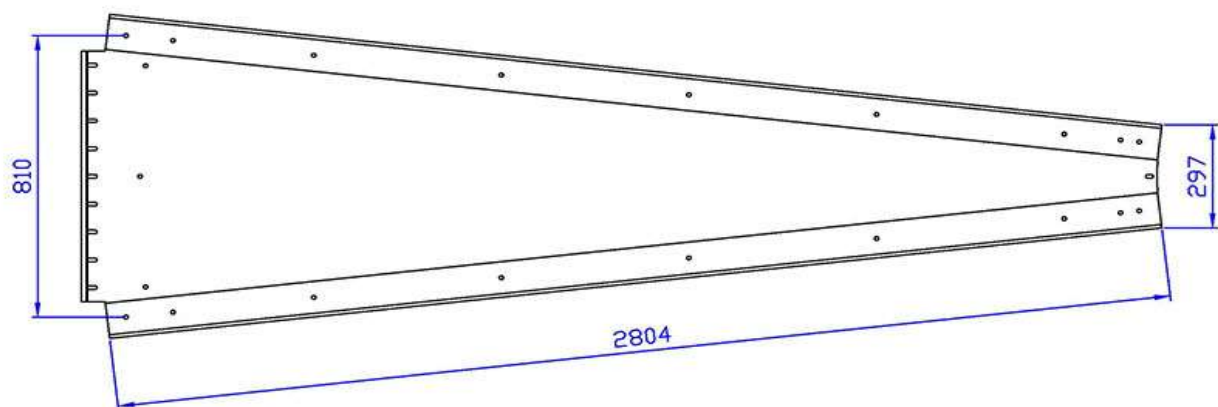
MARCA 120.340	CLIP PASAMANOS TUBULAR
MARK 120.340	CLIP FOR HANDRAIL TUBE
MARQUE 120.340	CLIP POUR TUBE DE MAIN



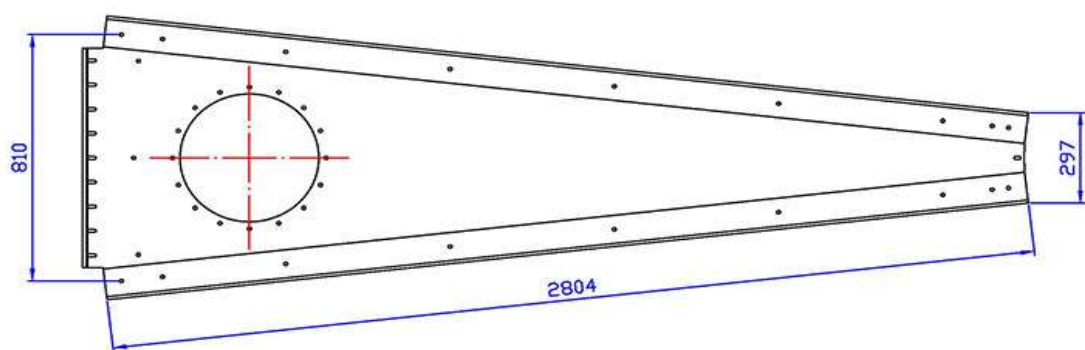
MARCA 120.341 CLIP TUBO SEGURIDAD
 MARK 120.341 CLIP FOR SAFETY TUBE
 MARQUE 120.341 CLIP TUBE DE SECURITE



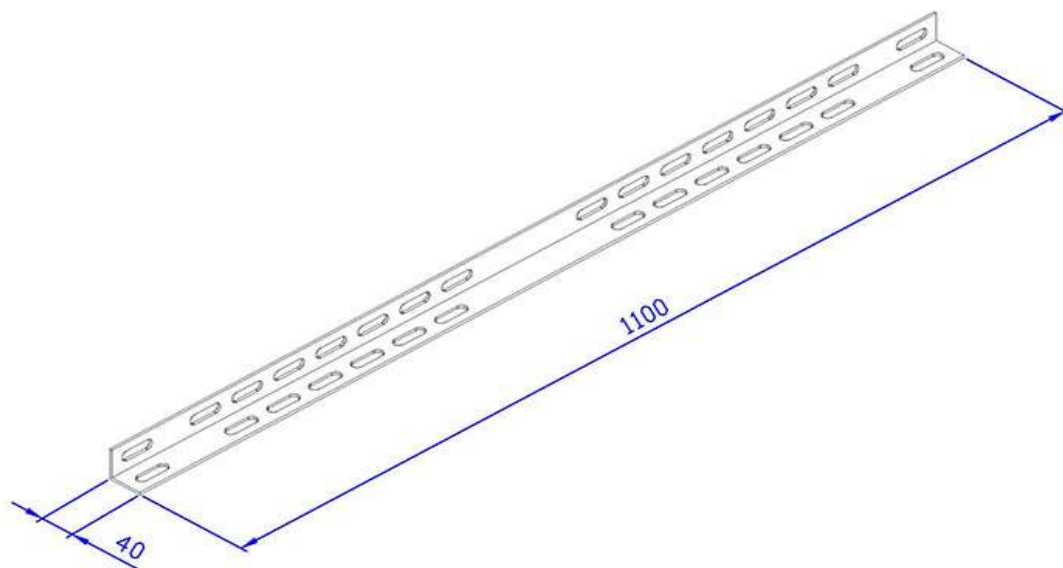
MARCA 120.383 REFUERZO BOCA DE CARGA
 MARK 120.383 REINFOR ROOF CENTER COLLAR
 MARQUE 120.383 RENFORT BOUCHE CHARGE



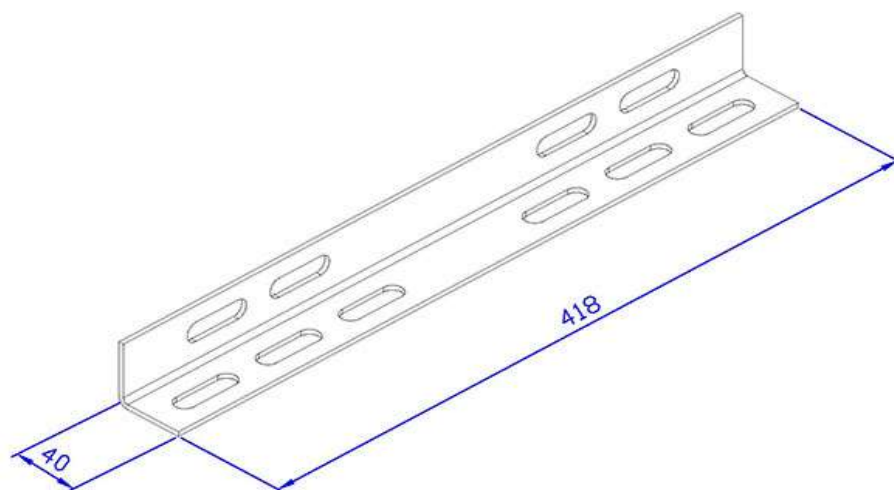
MARCA 120.498	SECTOR TECHO SILO 6,10Ø
MARK 120.498	ROOF SHEET SILO 6,10Ø
MARQUE 120.498	SECTEUR DU TOIT SILO 6,10Ø



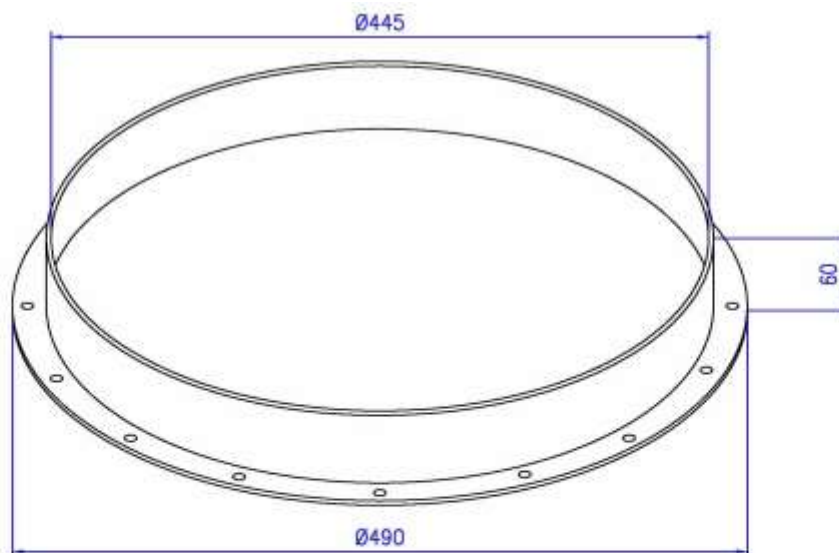
MARCA 120.535	SECTOR TECHO CON ABERTURA CIRCULAR SILO 6,10
MARK 120.535	ROOF SHEET WITH CIRCULAR OPENING SILO 6,10
MARQUE 120.535	SECTEUR TOIT AVEC OUVERTURE CIRCULAIRE SILO 6,10



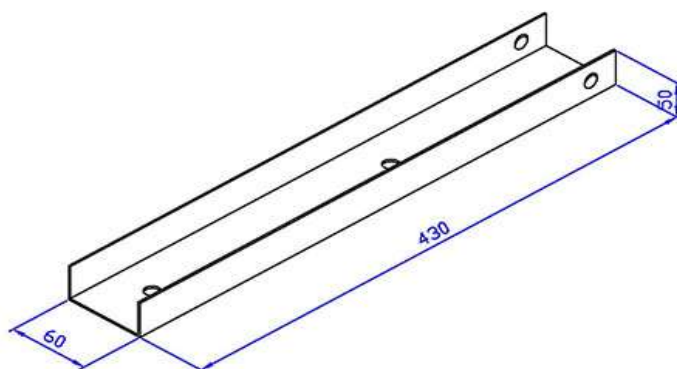
MARCA 120.691	PELDAÑO ESCALERA TECHO L=1100
MARK 120.691	ROOF LADDER RUNG L=1100
MARQUE 120.691	MARCHE DU TOIT L=1100



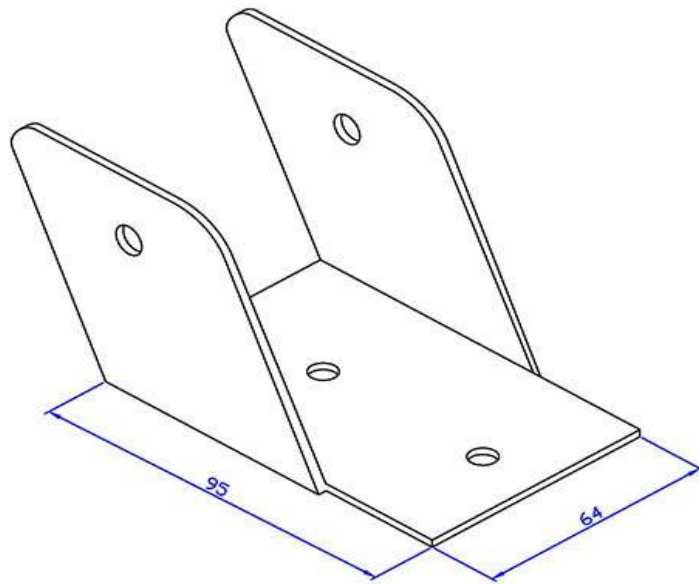
MARCA 120.692	PELDAÑO ESCALERA TECHO L=418
MARK 120.692	ROOF LADDER RUNG L=418
MARQUE 120.692	MARCHE DU TOIT L=418



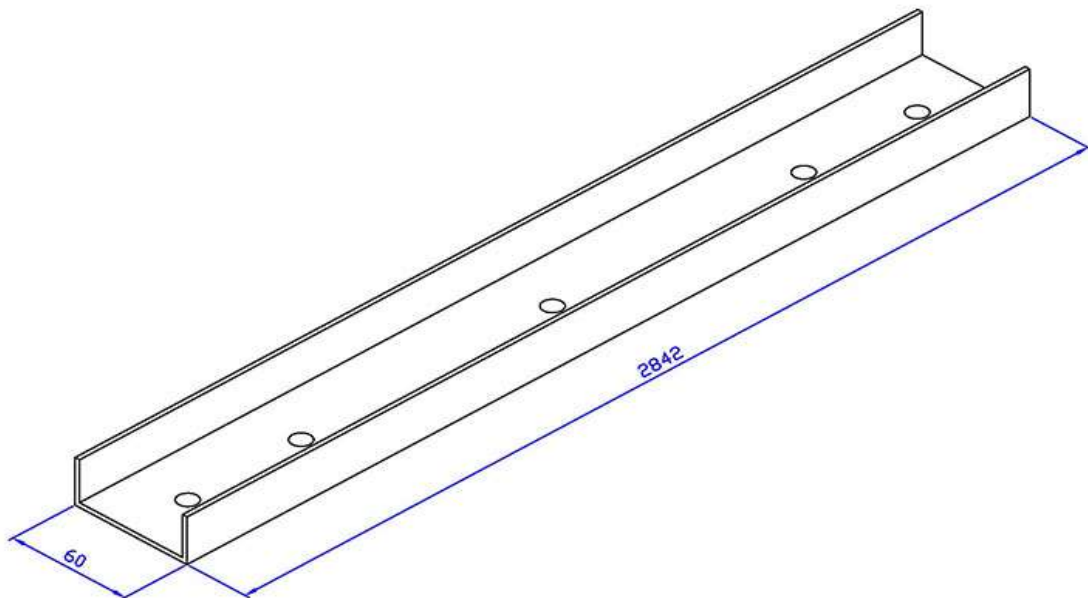
MARCA 120.715	ANILLO PUERTA TECHO
MARK 120.715	RING FOR MANHOLE
MARQUE 120.715	ANNEAU DU PORTE D'ACCESS



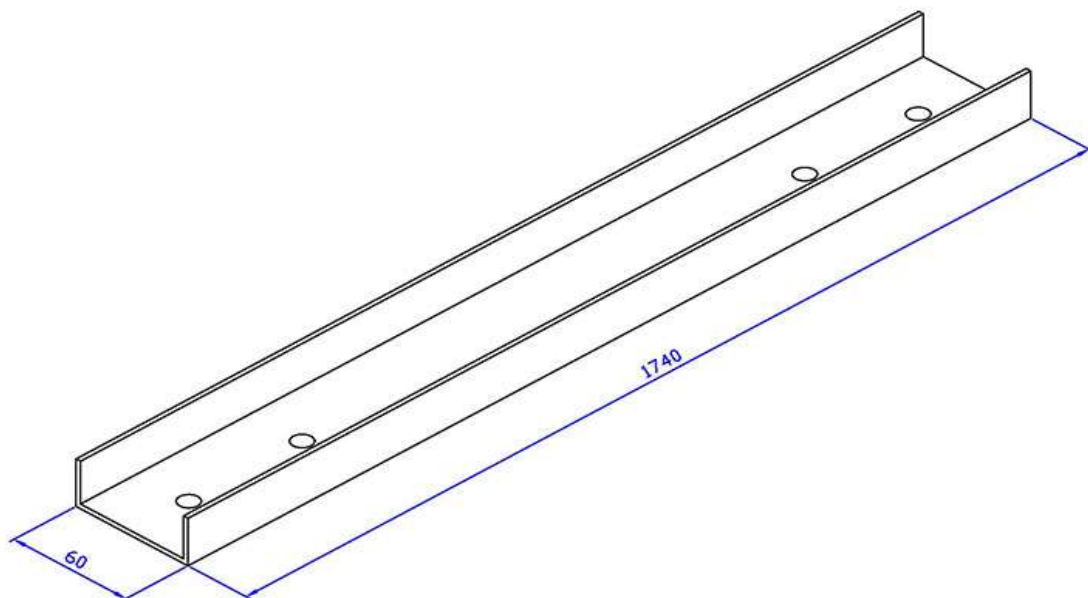
MARCA 120.779	"U" AMARRE BISAGRA
MARK 120.779	"U" FOR HINGE BASE
MARQUE 120.779	"U" ATTACHE POUR CHARNIÈRE



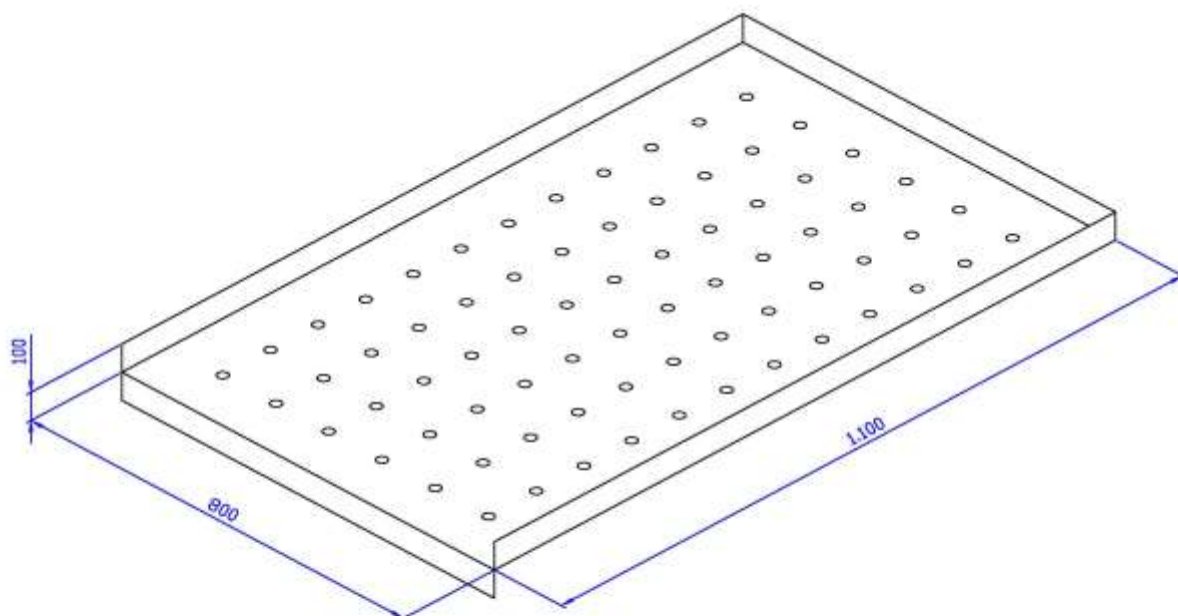
MARCA 120.780	"U" BISAGRA
MARK 120.780	"U" HINGE BASE
MARQUE 120.780	"U" CHARNIERE



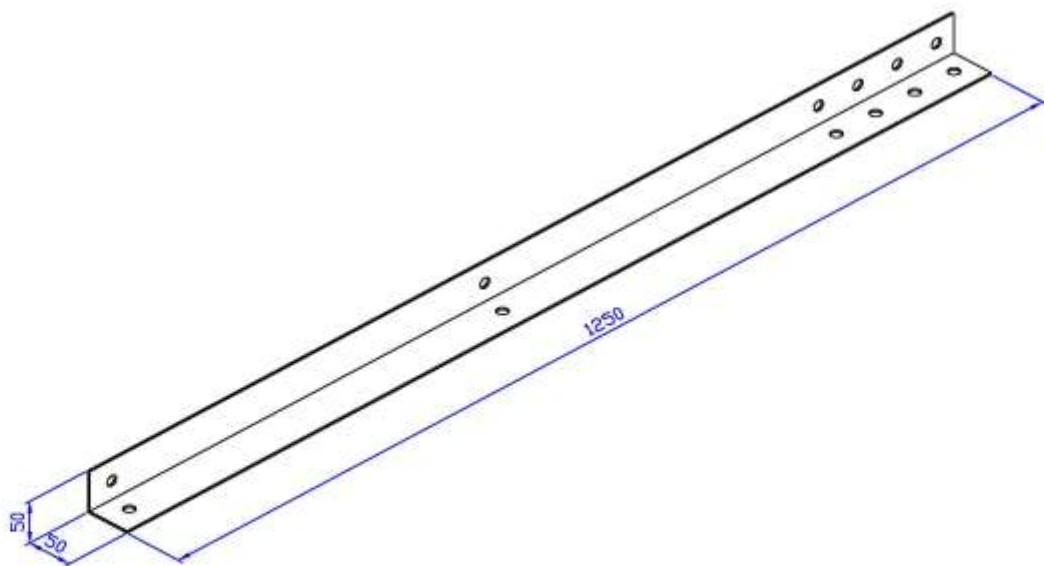
MARCA 120.930	ARRIOSTRAMIENTO L=2.842mm
MARK 120.930	BRACING L=2.842mm
MARQUE 120.930	CONTREVENTEMENT L=2.842mm



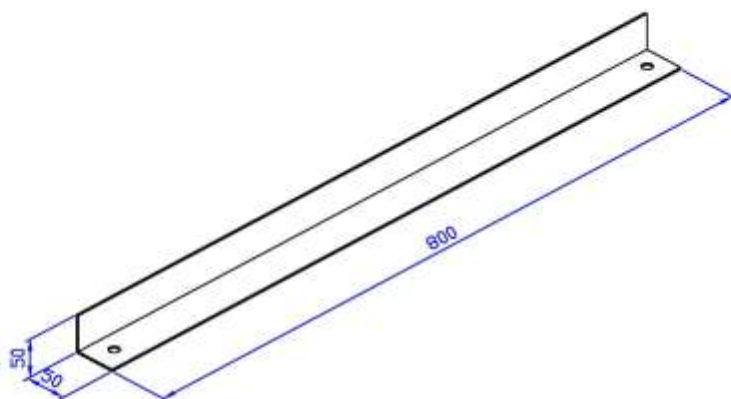
MARCA 120.931	ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL L=1.740mm
MARK 120.931	HORIZONTAL BRACING L=1.740mm
MARQUE 120.931	CONTREVENTEMENT HORIZONTAL L=1.740mm



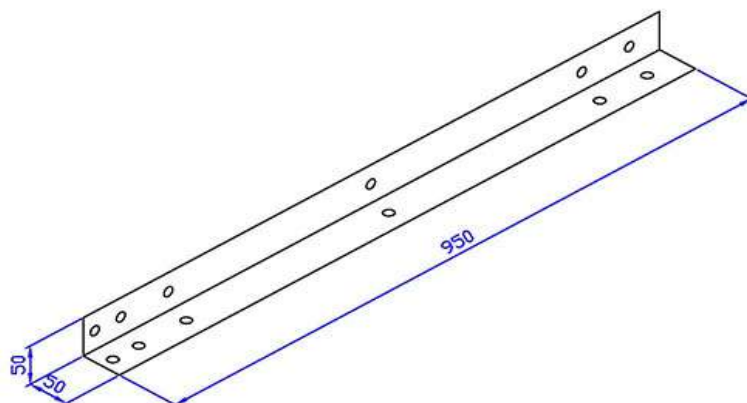
MARCA 121.109A	PISO PLATAFORMA DESCASO 1100x800mm
MARK 121.109A	FLOOR OF PLATAFORM 1100x800mm
MARQUE 121.109A	PLANCHER DE LA PLATEFORME 1100x800mm



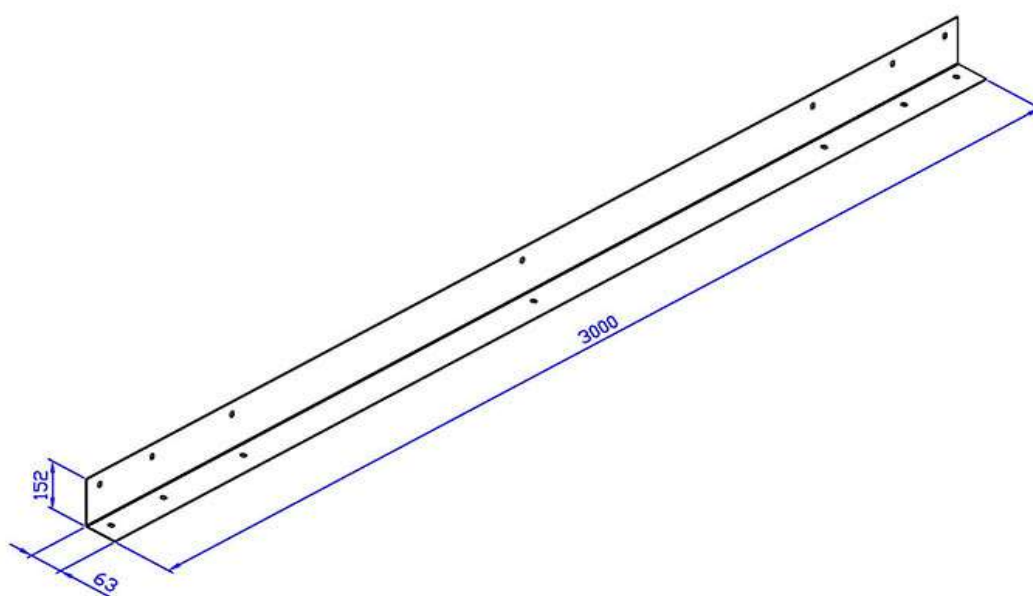
MARCA 121.123 RAIL VERTICAL CORTO L=1250mm
 MARK 121.123 VERTICAL SHORT RAIL L=1250mm
 MARQUE 121.123 VERTICAL RAIL L=1250mm



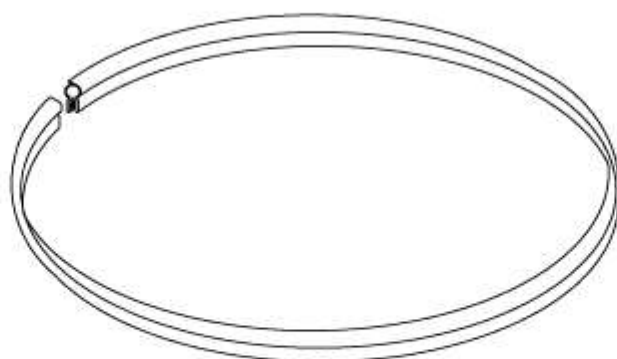
MARCA 121.127 ANGULO HORIZONTAL L=800mm
 MARK 121.127 ANGLE L= 800mm
 MARQUE 121.127 ANGLE L= 800mm



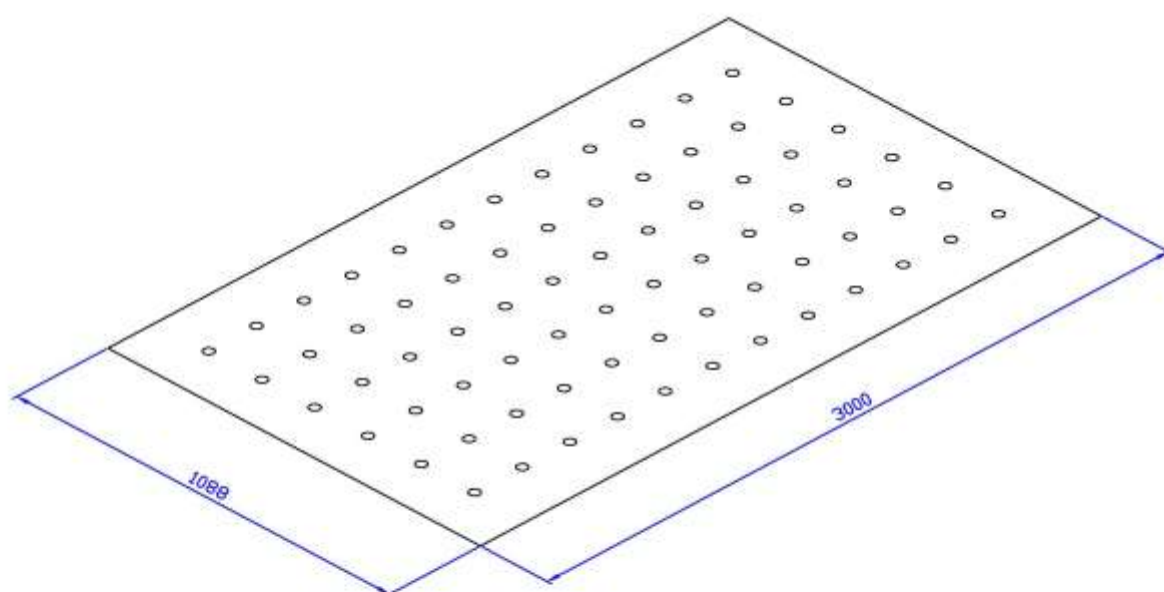
MARCA 121.152	ANGULO VOLADIZO L=950mm
MARK 121.152	CORNER ANGLE L=950mm
MARQUE 121.152	ANGLE HORIZONTAL L=950mm



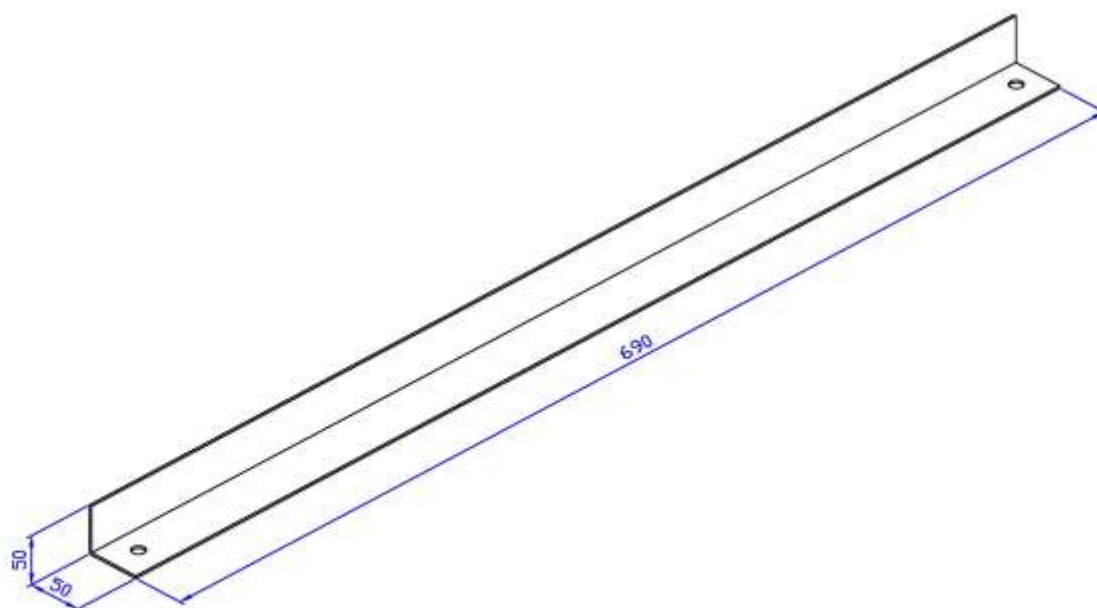
MARCA 121.234	RODAPIE L=3000 mm.
MARK 121.234	FOOT ANGLE L=3000 mm.
MARQUE 121.234	ANGLE DE RACORDEMENT L=3000 mm.



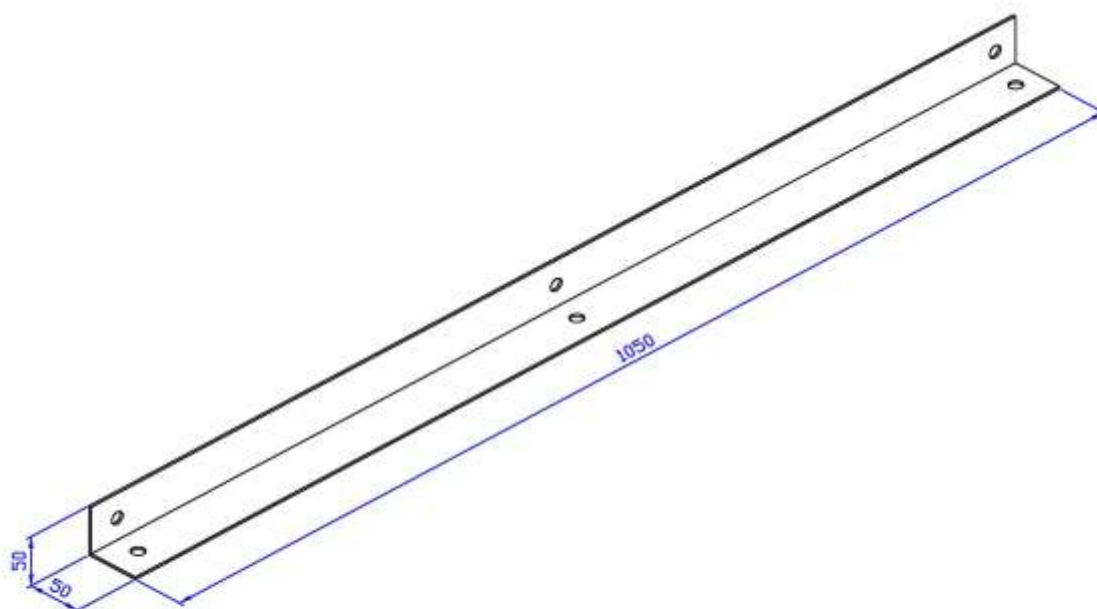
MARCA 121.811 JUNTA DE CONTORNO L=1500mm
 MARK 121.811 CONTOUR JOINT L=1500mm
 MARQUE 121.811 JOINT DE CONTOUR L=1500mm



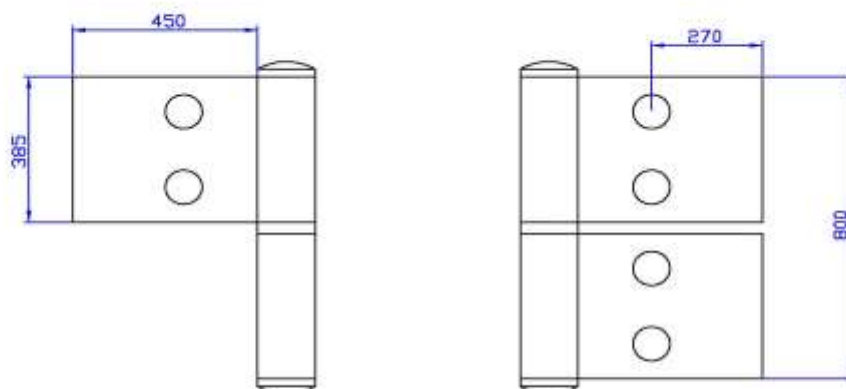
MARCA 122.155 PISO PLATAFORMA DESCASO 1100x800mm
 MARK 122.155 FLOOR OF PLATAFORM 1100x800mm
 MARQUE 122.155 PLANCHER DE LA PLATEFORME 1100x800mm



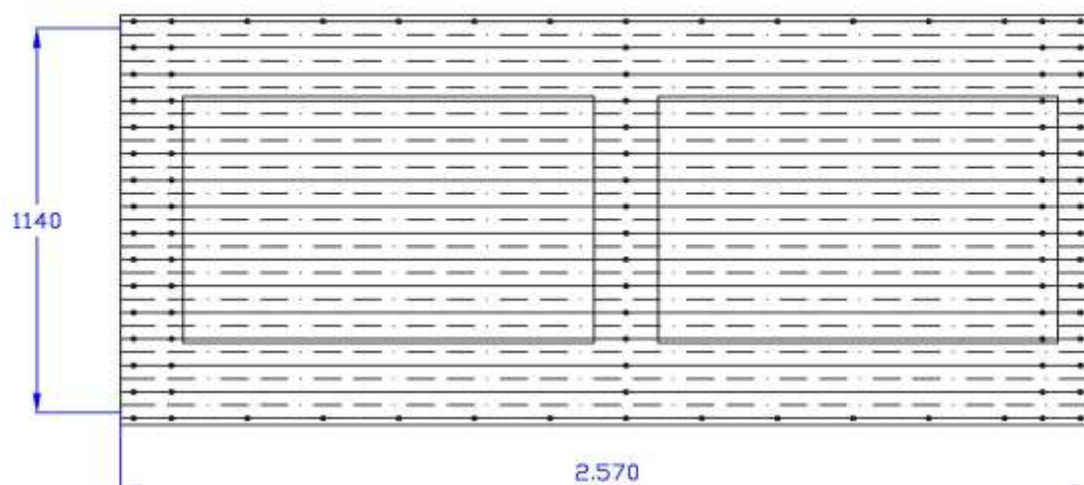
MARCA 122.207 DINTEL PORTILLA
 MARK 122.207 LINTEL
 MARQUE 122.207 LINTEAU



MARCA 122.208 LATERAL PORTILLA
 MARK 122.208 DOOR SIDE
 MARQUE 122.208 CÔTÉ POUR PORTE



MARCA 122.209 BISAGRA TIPO A
 MARK 122.209 HINGE TYPE A
 MARQUE 122.209 CHARNIERE TYPE A



MARCA 122.302 VIROLA 2 REFUERZOS DOBLE JUNTA CON LOGO
 MARK 122.302 BODYSHEET 2 STIFFENERS DOUBLE JOINT WITH LOGO
 MARQUE 122.302 VIROLE 2 MONTANT DOUBLE JOINT AVEC LOGO

SYMAGA S.A.:N YLEISET TAKUUEHDOT

TAMMIKUU 2013

SYMAGA S.A. VALMISTAA JA TOIMITTAA NYKYAIKAISIA SIILOJA VAPAASTI VIRTAAVAN VILJAN VARASTOINTIIN. SIILOJEN KUORMALASKENTA NOUDATTAA KANSAINVÄLISIÄ NORMEJA, KUTEN "ANSI-ASAE", "DIN" JA EUROCODE, AINA KYSEESSÄ OLEVAN TARJOUKSEN TAI TILAUSVAHVISTUKSEN MUKAISESTI.

SYMAGA TAKAA, ETTÄ KAIKKI SEN VALMISTAMIEN TUOTTEIDEN MATERIAALIT JA TYÖNLAATU OVAT VAPAITA VIOISTA TAVANOMAISESSA KÄYTÖSSÄ JA OLOSUHTEISSA 24 KUUKAUDEN AJAN TOIMITUKSEN JÄLKEEN, ELLEI SYMAGA NIMENOMAISESTI TOISIN ILMOITA KIRJALLISESTI ENNEN TOIMITUSTA.

JOS SYMAGAN TUOTTEET EIVÄT OLE YLLÄ KUVATUN TAKUUN MUKAISIA JA JOS SIITÄ ILMOITETAAN SYMAGALLE KIRJALLISESTI ENNEN TAKUUKAUDEN LOPPUA, SYMAGAN AINOA VELVOITE ON KORJATA TAI KORVATA OMALLA KUSTANNUKSELLAAN NE TUOTTEET, JOTKA SYMAGAN ARVION MUKAAN SISÄLTÄVÄT MATERIAALISTA TAI TYÖNLAADUSTA JOHTUVAN MATERIAALIVIAN.

SIILON TÄYTTÄMINEN MUUALTA KUIN KESKELTÄ EI OLE HYVÄKSYTTYÄ JA AIHEUTTAA RAKENTEELLISTA VAHINKOA VILJASIILOLLE. KAIKKIA MUUALLA KUIN KESKELLÄ SIJAITSEVIA TYHJENNYSAUKKOJA TULEE KÄYTTÄÄ AINOASTAAN SIILON PUHDISTAMISEEN KUN SIILON TYHJENNYS KESKELTÄ ON SUORITETTU LOPPUUN. KÄYTTÄJÄN VASTUULLA ON TAATA MUUALLA KUIN KESKELLÄ OLEVIENTYHJENNYSAUKKOJEN OIKEAOPPINEN KÄYTTÖ. SYMAGAN RAKENNETTA KOSKEVA TAKUU EI KATA VAHINKOJA, JOTKA AIHEUTUVAT MUUALTA KUIN KESKELTÄ TAPAHTUVASTA TYHJENTÄMISESTÄ.

KAIKKI TOIMITUS- JA KULJETUSKUSTANNUKSET SYMAGAN TEHTAALLE JA TEHTAALTA OVAT OSTAJAN VASTUULLA. KAIKKI KUSTANNUKSET, JOTKA SYNTYVÄT OSTAJAN TOIMESTA TAI OSTAJAN NIMISSÄ ILMAN NIITÄ EDELTÄVÄÄ SYMAGAN KIRJALLISTA VALTUUTUSTA, OVAT YKSIN OSTAJAN VASTUULLA.

MUIDEN VALMISTAMAT KOMPONENTIT, KUTEN MOOTTORIT, TUULETTIMET, TYHJENNYSRUUVIT, OHJAUSJÄRJESTELMÄT TAI MUUT LISÄOSAT OVAT TAKUUNALAISIA AINOASTAAN NIIDEN VALMISTAJAN MYÖNTÄMÄN TAKUUN OSALTA.

SYMAGA EI OLE VASTUUSSA SELLAISISTA VAHINGOISTA TAI VAURIOISTA, EIKÄ SE ANNA TAKUUTA SELLAISTEN VAHINKOJEN TAI VAURIOIDEN VARALTA, JOTKA AIHEUTUVAT OLOSUHTEISTA, JOITA SE EI VOI HALLITA, KUTEN: TAPAUKSET KULJETUKSEN, KÄSITTELYN TAI VARASTOINNIN AIKANA; EPÄASIANMUKAINEN ASENNUS, KÄYTTÖ TAI HUOLTO; OMISTAJAN TOIMET; SUUNNITTELU-, INSINÖÖRITYÖ- TAI ASENNUSTOIMENTPITEET, JOITA SYMAGA EI KIRJALLISESTI OLE HYVÄKSYNYT.

SYMAGA EI OLE VASTUUSSA VAURIOISTA TAI VAHINGOISTA, JOIHIN SISÄLTYVÄT RAJOITUKSITTA RAKENTEEN SISÄLTÖÖN KOHDISTUVAT VAURIOT, TUOTTEEN KÄYTTÖAJAN MENETYS JA MUUHUN OMAISUUTEEN KOHDISTUVAT VAURIOT. ERITYISESTI SYMAGA EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN SUORASTA, EPÄSUORASTA TAI VÄLILLISISTÄ VAURIOISTA, JOIHIN LUKEUTUVAT RAJOITUKSETTA ODOTETTujen TUOTTOJEN TAI ETUJEN MENETYKSET.

LISÄKSI PÄTEVÄT SEURAAVAT EHDOT:

RAJALLINEN MATERIAALITAKUU GALVANOIDULLE TERÄSLEVYSUOJAUKSELLE, 600 GR/M² (Z-600)

GALVANOIDUN PINNOITETUN TERÄSLEVYN TAKUU, SUOJAUS Z 600 STANDARDIN EN -36130 MUKAISESTI, MYYTY KÄYTTÖÖN TERÄSSILOKOMPONENTTINA, TAKAA, ETTEI LEVY REPEÄ TAI RIKKOUDU RAKENTEELLISESTI 18 KUUKAUDEN AIKANA TEHTAALTAMME TAPAHTUVAN TOIMITUKSEN JÄLKEEN, NORMAALIN ILMAN SYÖVYTTÄVYYDEN VUOKSI. TAKUU KATTA AINOASTAAN MATERIAALIN EIKÄ ASENNUSTA.

VALMISTAJA TAKAA AINOASTAAN, ETTEI SEN TUOTTEIDEN MATERIAALEISSA EIKÄ TYÖNLAADUSSA OLE VIKOJA SINÄ PÄIVÄNÄ, KUN TUOTTEET TOIMITETAAN TEHTAALTA.

TÄMÄ TAKUU EI KATA LEVYJÄ, JOTKA ALTISTUVAT MISSÄÄN VAIHEESSA KORROOSIOTA AIHEUTTAVILLE TAI AGGRESSIIVISILLE OLOSUHTEILLE, JOIHIN LUKEUTUVAT RAJOITUKSITTA:

- A) KOHDAT, JOIHIN KOHDISTUU JATKUVAA SUOLA- TAI MAKEAVEDEN ROISKETTA.
- B) KOHDAT, JOIHIN KOHDISTUU KEMIKAALILASKEUMA TAI JOTKA ALTISTUVAT KORROOSIIVISILLE KEMIKAALEILLE, TUHKALLE, HÖYRYILLE, SEMENTTIPÖLYLLE TAI ELÄINJÄTTEELLE.
- C) KOHDAT, JOIHIN OSUU VALUMAVESIÄ LYIJY- TAI KUPARIPELLITYKSILTÄ, TAI KOHDAT, JOTKA OVAT KOSKETUKSISSA LYIJYIN TAI KUPARIIN.
- D) OLOSUHTEET, JOISSA SYÖVYTTÄVIÄ HÖYRYJÄ TAI KONDENSAATTEJA SYNTYY TAI VAPAUTUU SIILOJEN SISÄLLÄ.
- E) GALVANOINNIN TEKNINEN KÄYTTÖIKÄ MÄÄRITELLÄÄN EUROOPPALAISISSA STANDARDEISSA ISO 9223, 9224 JA 9225

ISO – 9223: METALLIEN JA METALLISEOSTEN KORROOSIO – ILMAN SYÖVYTTÄVYYS – LUOKITTELU

ISO – 9224: METALLIEN JA METALLISEOSTEN KORROOSIO – ILMAN SYÖVYTTÄVYYS - OHJEARVOT SYÖVYTTÄVYYSLUOKILLE

ISO – 9225: METALLIEN JA METALLISEOSTEN KORROOSIO – ILMAN SYÖVYTTÄVYYS - PÄÄSTÖJEN MITTAUS.

TÄMÄ TAKUU EI PÄDE SEURAAVISSA TAPAUKSISSA:

- A) LÄHETYKSEN, VARASTOINNIN TAI PYSTYTTÄMISEN AIKANA TAI PYSTYTTÄMISEN JÄLKEEN AIHEUTUNEET MEKAANISET, KEMIAALLISET TAI MUUT VAURIOT.
- B) EPÄASIANMUKAISTEN HANKAUS- TAI PUHDISTUSMENETELMIEN AIHEUTTAMAT VAURIOT.
- C) KORROOSIOTA AIHEUTTAVAA KOSTEUTTA TAI MATERIAALEJA ON KOSKETUKSISSA LEVYIHIN TAI LEVYJEN LÄHEISYYDESSÄ.
- D) LEVYJEN KUNNON HEIKENTYMINEN, JONKA SUORA TAI EPÄSUORA AIHEUTTAJA ON PULTTIEN LIIALLINEN KIRISTÄMINEN.
- E) TAVAROIDEN LENTELY, KAATUMINEN TAI PUTOAMINEN, RÄJÄHDYKSET, TULIPALOT TAI MUUT VASTAAVAT ULKOISET VOIMAT, JOIHIN SYMAGA EI KOHTUUDELLA VOI VAIKUTTAA.
- F) EPÄASIANMUKAISET PYSTYTTÄMIS- TAI RAKENNUSMENETELMÄT.
- G) GALVANOIDUT TUOTTEET LÄHTEVÄT TEHTAALTAMME VIRHEETTÖMÄSSÄ KUNNOSSA. TAKUU EI KATA VAURIOITA, JOTKA AIHEUTUVAT
- H) KOSTEASTA TAI EPÄASIANMUKAISESTA VARASTOINNISTA. VARASTOI MATERIAALIT KUIVATUSSA, KATETUSSA PAIKASSA PUUKEHIKON PÄÄLLÄ. ÄLÄ ESTÄ ILMAN VAPAATA KIERTOA PEITTÄMÄLLÄ.



MUOVILLA TAI TAVARAPEITTEILLÄ. TARKISTA NIPUT PÄIVITTÖIN KOSTEUDEN VARALTA. JOS NIPUSSA ON KOSTEUTTA, AVAA JA KUIVAA SE VÄLITTÖMÄSTI.

TAKUUTA KOSKEVAT SEURAAVAT MÄÄRÄYKSET, RAJOITUKSET JA EHDOT:

- A) SYMAGAN KORVAUSVASTUU TÄMÄN TAKUUN RIKKOMISESTA RAJOITTUU AINOASTAAN VIALLISTEN LEVYJEN KORJAAMISEEN TAI, SYMAGAN HARKINNAN MUKAAN SIIHEN, ETTÄ SE TOIMITTAA TEHTAALTAAN VIALLISTE LEVYLLE RIITTÄVÄN MÄÄRÄN KORVAAVIA LEVYJÄ.
- B) SYMAGA EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE KORVAUSVASTUUSSA VIALLISTEN LEVYJEN KORVAAMISESTA AIHEUTUNEISTA TYÖKUSTANNUKSISTA TAI MISTÄÄN HENKILÖÖN KOHDISTUNEISTA LEVYN VIAN AIHEUTTAMISTA ERITYISISTÄ, EPÄSUORISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA.
- C) KAIKKIEN KORVATTUJEN MATERIAALIEN OMISTAJUUS SIIRTYY SYMAGALLE.
- D) KORVAUSVAATIMUKSISTA ON VIIPYMÄTTÄ ILMOITETTAVA SYMAGALLE KIRJALLISESTI JA SYMAGALLE ON ANNETTAVA KOHTUULLINEN MAHDOLLISUUS TARKISTAA VIALLIKSI VÄITETTY LEVYT. OMISTAJAN ON YKSILÖITÄVÄ KORVAUSVAATIMUKSEEN LIITTYVÄ MATERIAALI RIITTÄVÄLLÄ TAVALLA, MUUN MUASSA ANTAMALLA TIEDOT ASENNUS- JA TOIMITUSPÄIVÄMÄÄRÄSTÄ SEKÄ LASKUN NUMEROSTA.
- E) SYMAGA EI TAKAA, ETTÄ MIKÄÄN OSA, TUOTE TAI MATERIAALI VASTAA PAIKALLISIA, KUNNALLISIA TAI VALTIOLLISIA ASETUKSIA, LAKIKOKOELMIA, LAKEJA TAI MÄÄRÄYKSIÄ.
- F) OSTAJAN ON OLTAVA HUOLELLINEN TARKISTAESSAAN SYMAGALTA TOIMITETUT LEVYT KORJAUS- JA VAIHTOTARPEEN RISKIN PIENENTÄMISEKSI.
- G) TÄMÄ TAKUU ANNETAAN AINOASTAAN NIMETYLLE OMISTAJALLE, JOKA EI ILMAN SYMAGAN KIRJALLISTA LUPAA VOI KOHDISTAA TAKUUSEEN MITÄÄN OIKEUDEN LUOVUTUSTA TAI SIIRTOA.
- H) SYMAGA PIDÄTTÄÄ OIKEUDEN IRTISANOA TÄMÄ TAKUU MINÄ TAHANSA AJANKOHTANA (PAITSI JO VASTAANOTETTUJEN TILAUSTEN OSALTA) ILMOITTAMALLA SIITÄ KIRJALLISESTI.
- I) TAKUU EI KATA VAURIOITA TAI MENETYKSIÄ, JOTKA TAPAHTUVAT SYMAGAN MATERIAALIEN TOIMITUKSEN AIKANA.
- J) SYMAGAN TÄMÄN TAKUUN ALAISTA VELVOITETTA EI SYNNY, ELLEI SYMAGALLE ILMOITETA SIITÄ TAI JOLLEI TAKUUTA ESITETÄ YHDESSÄ KIRJALLISEN LAUSUNNON KANSSA, JOSSA KORVAUSVAATIMUS TAI VIKA ERITELLÄÄN, KOLMENKYMMENEN (30) PÄIVÄN KULUESSA SIITÄ, KUN TIETO VIASTA TULEE OMISTAJAN TIETOON, EIKÄ VOIMASSA OLEVAN TAKUUKAUDEN PÄÄTTYMISEN JÄLKEEN.
- K) SYMAGAN KADONNEIDEN OSIEN KORVAUSVASTUU ON 15 PÄIVÄÄ. MATERIAALIT JA NIPUT ON TARKISTETTAVA SYMAGAN ANTAMAAN LÄHETYSLISTAAN VERRATEN VÄLITTÖMÄSTI ASENNUSPAIKALLE TOIMITUKSEN YHTEYDESSÄ.

SYMAGAN TAKUU EI KATA EPÄASIANMUKAISEN VARASTOINNIN AIHEUTTAMIA RUOSTEVAURIOITA.

VILJASILOMATERIAALIEN ASIANMUKAINEN VARASTOINTI

ENNEN ASENNUSTA VALKORUOSTEEN MUODOSTUMISEN VÄLTÄMISEKSI:

VAKORUOSTETTA MUODOSTUU, KUN TIUKKAAN PAKATUISSA NIPUISSA GALVANOITUJA MATERIAALEJA, KUTEN SEINÄELEMENTTEJÄ, KATTOJA JA KARTIOPOHJALEVYJÄ TAI KARTIOSIILOJALKOJA, ON KOSTEUTTA JOSTAIN KOSTEUSLÄHTEESTÄ. KATTO- JA SEINÄELEMENTTINIPUT TULEE TARKISTAA TOIMITUKSEN SAAPUESSA KOSTEUDEN VARALTA. JOS KOSTEUTTA ESIINTYY, SITÄ EI SAA JÄÄDÄ LEVYJEN VÄLIIN. JOS KOSTEUTTA ON, LEVYT TAI PANEELIT ON VÄLITTÖMÄSTI EROTELTAVA, PYYHITTÄVÄ, KUIVATTAVA JA SUIHKUTETTAVA KEVYELLÄ ÖLJYLLÄ TAI DIESEL-POLTTOAINEELLA.

JOS MAHDOLLISTA, SIVUSEINÄNIPUT, KATTOLEVYT JA MUUT TIUKKAAN PAKATUT MATERIAALIT (ESIM. KARTIOPOHJALEVYT JA KARTIOSIILOJALAT) TULEE VARASTOIDA KUIVASSA ILMASTOIDUSSA RAKENNUKSESSA. JOS SE ON MITENKÄÄN MAHDOLLISTA, MATERIAALIT TULEE VARASTOIDA KUIVASSA RAKENNUKSESSA. JOS VARASTOINTIA ULKONA EI VOI VÄLTÄÄ, MATERIAALIT ON KOHOTETTAVA SITEN, ETTEIVÄT NE OLE KOSKETUKSISSA MAAHAN TAI KASVILLISUUTEEN. PINOAMISEEN KÄYTETTÄVÄT JA EROTTAVAT MATERIAALIT EIVÄT SAA OLLA SYÖVYTTÄVIÄ TAI MÄRKIÄ. MATERIAALIT ON SUOJATTAVA SÄÄOLOSUHTEILTA. PARAS ON SÄÄSUOJAUS, JOKA MAHDOLLISTAA SUURIMMAN ILMANLIIKKEEN NIPPUJEN YMPÄRILLÄ.

KATTO- JA SIVULEVYNIPPUJEN VARASTOINTITAPA VOI MYÖS AUTTAA MINIMOIMAAN KOSTEUDEN. KATTONIPUT TULEE VARASTOIDA KALLELLAAN. NIPUT ON VARASTOITAVA JA ASETETTAVA PAIKOILLEEN TURVALLISESTI JA VAKAASTI. VAIHTOEHTOISESTI NIPUT VOIDAAN KÄÄNTÄÄ YMPÄRI JA VARASTOIDA SITEN, ETTÄ KAAREN KESKIOSA ON YLHÄÄLLÄ. SIVUSEINÄNIPUT VOIDAAN VARASTOIDA KYLJELLÄÄN, MUTTA SILLOIN ON VARMISTETTAVA, ETTEIVÄT NE VOI KAATUA JA AIHEUTTAA LOUKKAANTUMISIA.

JOS "VALKOISTA RUOSTETTA" TAI KOSTEAVARASTOINNISTA AIHEUTUVAA RUOSTETTA ILMENEE, OTA VALMISTAJAAN YHTEYTTÄ VÄLITTÖMÄSTI SAADAKSESI TIETOA TAVOISTA MINIMOIDA NEGATIIVISET VAIKUTUKSET GALVANOIDULLE PINNOITTEELLE.

SIILON LIITOKSIIN KÄYTETTÄVÄÄ PLASTILINEA / TIIVISTYSAINETTA ON SÄILYTETTÄVÄ KUIVASSA + 5° - +20 °C LÄMPÖTILASSA.

YLEISET TURVAOHJEET

Päähuolenaiheemme on sinun ja muiden viljankäsittelylaitteistojen kanssa tekemisissä olevien henkilöiden turvallisuus. Tämän käyttöohjeen tarkoitus on tutustuttaa sinut turvallisiin käyttömenettelyihin ja ongelmiin, joita käyttäjä tai muu henkilökunta saattaa kohdata.

Omistajana ja/tai koneenkäyttäjänä on sinun velvollisuutesi tietää, mitä vaatimuksia, vaaroja ja varotoimenpiteitä on, ja tiedottaa niistä laitteiston kanssa tai sen läheisyydessä työskenteleviä henkilöitä. Henkilökunnalta saatetaan edellyttää turvavaroimenpiteitä.

Älä tee laitteistoon mitään muutoksia. Muutokset saattavat aiheuttaa erittäin vaarallisia tilanteita, joista seuraa vakava loukkaantuminen tai kuolema.

Siilon sijainti on valittava huolella ottaen huomioon sähkölinjojen tai sähkönsiirtolaitteistojen sijainnit. Suosittelemme ottamaan yhteyttä paikalliseen energiayritykseen asennussuunnitelman arviointia varten tai saadaksesi tietoa tarvittavasta laitteistoluvasta.

Siilon asennuspaikalle tuotavien laitteiden luvista on myös huolehdittava. Kaikki siiloon yhdistettävät sähköiset valvontalaitteistot on maadoitettava ja asennettava kansallisten sähköasennuksia koskevien säännösten ja muiden paikallisten tai kansallisten säännösten mukaisesti.

Tämä tuote on tarkoitettu ainoastaan viljan varastointiin. Kaikki muu käyttö on tuotteen väärinkäyttöä!

Tässä tuotteessa on teräviä reunoja! Terävät reunat voivat aiheuttaa vakavia loukkaantumisia. Loukkaantumisten välttämiseksi käsittele teräviä reunoja aina varovasti ja käytä suojavaatetusta ja -välineitä.

Siiloelementit ja levyt on varastoitava turvallisesti. Siiloelementtien turvallisın varastointitapa on asettaa ne vaakasuoraan siten, että niiden kaari on ylöspäin kuin kupu.

Pystyssä varastoitavat siiloelementtiniout on varmistettava siten, etteivät ne voi kaatua ja aiheuttaa loukkaantumisia. Siiloelementti nippuja on käsiteltävä ja liikuteltava huolellisesti.

Laitteistoa käyttävän tai sen lähellä olevan henkilökunnan tulee lukea tämä käyttöohje. Tämä käyttöohje on toimitettava laitteiston kanssa omistajalle. Tämän käyttöohjeen ja sen turvaohjeiden lukematta jättäminen on laitteiston väärinkäyttöä.

Sen varmistamiseksi, ettei kukaan voi jäädä viljamassan alle jumiin, siiloa ei saa tyhjentää, kun sen sisällä on ihmisiä.

Pidä kädet, jalat ja vaatetus kaukana liikkuvista osista.

Tippuminen viljasiilosta aiheuttaa loukkaantumisen. Varmista, että kaikkiin turvatoimenpiteisiin ryhdytään.

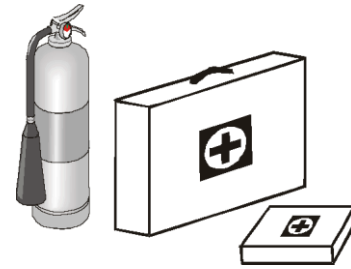
SUOJAVARUSTUS

VARAUDU HÄTÄTILANTEISIIN

Ole varustautunut tulipalon syttymiseen

Pidä lähetyvillä ensiapupakkausta ja palosammutinta

Pidä puhelimen lähetyvillä lääkärin, ambulanssin, sairaalan ja palokunnan hätänumerot



Pidä hätävarusteita käden ulottuvissa

PIDÄ SUOJAVARUSTEITA

Käytä ihonmyötäistä vaatetusta ja työhön asianmukaista turvavarustusta.

Käytä aina suojalaseja suojataksesi silmät pirstaleilta.

Käytä työkäsiineitä suojataksesi kätesi muovi- tai teräsosien teräviltä kulmilta.

Hengityssuojain voi olla tarpeen jos tiloissa on huono ilmanvaihto. Jätehöyryt voivat olla vaarallisia.

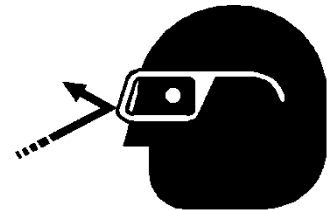
Käytä kypärää ja teräskärkisiä saappaita suojaamaan päätä ja varpaita putoavilta kappaleilta.

Poista kaikki korut.

Työnnä roikkuvat kengännauhat kenkiin.

Pitkät hiukset tulee sitoa kiinni taakse.

Suojalasit



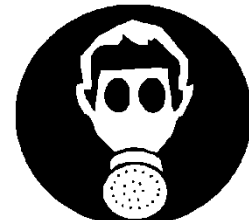
Hansikkaat



Teräskärkiset saappaat



Hengityssuojain



Työmaakypärä



VILJASIILON ASENNUSOHJEET

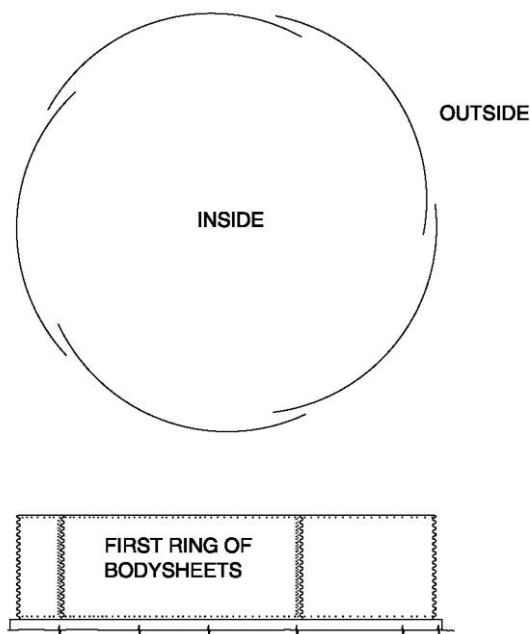
PIENET KARTIOPOHJASIILOT

Nopein ja taloudellisin tapa pystyttää viljasiilo on ylhäältä alaspäin tunkeilla. Suosittelemme ehdottomasti käyttämään nostokurkea siilon nostamiseen, kun jalvoja asennetaan.

Suosittelun pystytystapa on kuvattu alla.

- 1- Kokoa ylin siiloelementtien kehä tasaisen siilon perustuksen päällä, pulittaamalla pystysuora liitoskohta ilman tukipalkkeja M10x20-pulteilla, ja tee se myötäpäivään; toisin sanoen asettamalla vasemmalla oleva oikealle olevan päälle, kuten kuvassa näytetään. (Katso kuva 1)

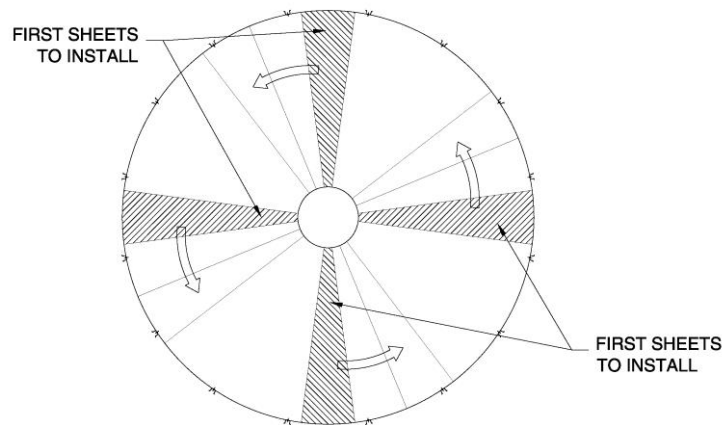
Tilkitse pystysuorat liitokset tiivistysaineella laita 150mm tiivistenauhaa vaakasuoraan pystyjäykisteiden kohdalle. Pystytukien reikien muodostamien pystysuorien linjojen on oltava kohdakkain perustuksen kiinnityspulttien kanssa. Varmista, että siiloelementit on aseteltu oikeisiin kohtiin.



Kuva 1 (ULKOPUOLI, SISÄPUOLI, ENSIMMÄINEN RUNKOLEVYKEHÄ)

- 2- Aseta keskituki perustuksen keskelle ja säädä oikeaan korkeuteen (katso yksityiskohdat). Valitse kulkuaukon sisältävän levyn sekä kattotikkaiden sijainti ja aloita kattokiinnittimien pulittaaminen runkolevyjen päälle.

Aloita katon kokoaminen asentamalla neljä levyä neljänneskierroksen kohdille keskituen vakauttamiseksi. (Katso kuva 2)



Kuva 2
(ENSIMMÄISET ASENNETTAVAT LEVYT)

Kokoa katto valmiiksi, aseta tikkaiden puolat katon kulkuaukon sisältävän levyn vasemmanpuolimmaiseen levyyn. (Katso kuva 3)

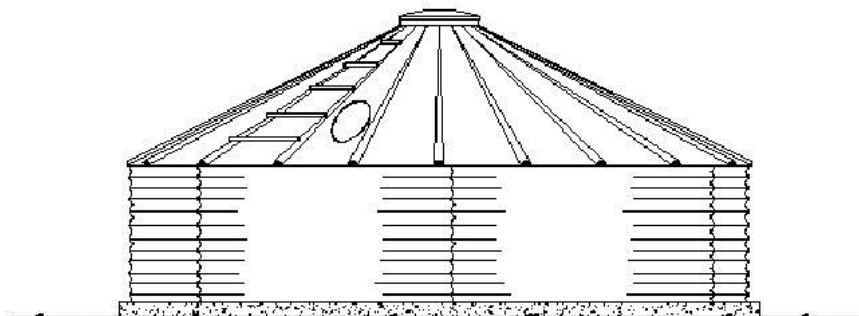
Kokoa kulkuaukko tämän ohjekirjan loppupuolella olevan kuvan mukaisesti.

Jos kattoon kuuluu ilmanvaihto, katso ohjeen loppupuolella olevasta kuvasta sen asennusohjeet.

Jos siilossa on lämpötilakaapelit, katso ohjeen loppupuolella olevasta kuvasta ohjeet vaadittujen lisätukien asennukseen.

Jos tikkaisiin kuuluu kaide, katso kuvasta sen asennusohjeet.

Katon tiiveys on suositeltavaa tarkistaa heti katon asennuksen jälkeen. Tämän voi tehdä suihkuttamalla katolle vettä letkulla, jotta voidaan tarkistaa kaikki kohdat, joista vettä voisi tulla sisään. Jos löytyy kohta, josta vettä voisi tulla sisään, kohta on tiivistettävä uudelleen.



Kuva 3

- 3- Kiinnitä tunkit pystytukien (tai reikien muodostamaan linjaan, jos pystytukia ei ole asennettu vielä) ja nosta siilo tarpeeksi korkealle, jotta voidaan asentaa seuraava siiolementtien kehä kehä. (Katso kuva 4)

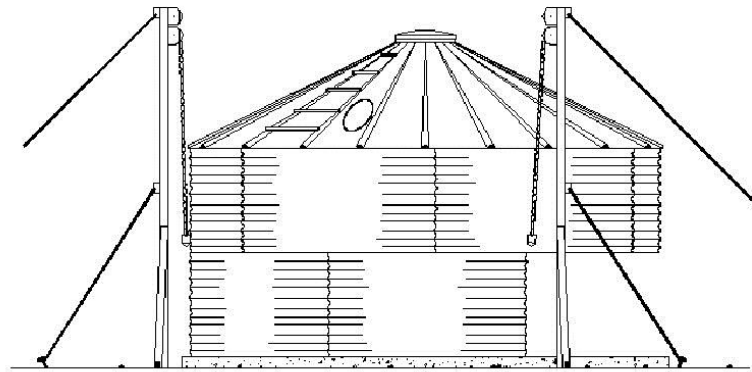
Määritä tunkkien tarvittava määrä siilon halkaisijan ja painon mukaan.

Pulttien on oltava asianmukaisia siilon nostamiseen.

Siiloelementtien pystysuorat liitokset on porrastettava (kuten kuvassa näytetään) siten, että kaikki pystyjäykisteiden reiät osuvat kohdakkain. (Katso kuva 4)

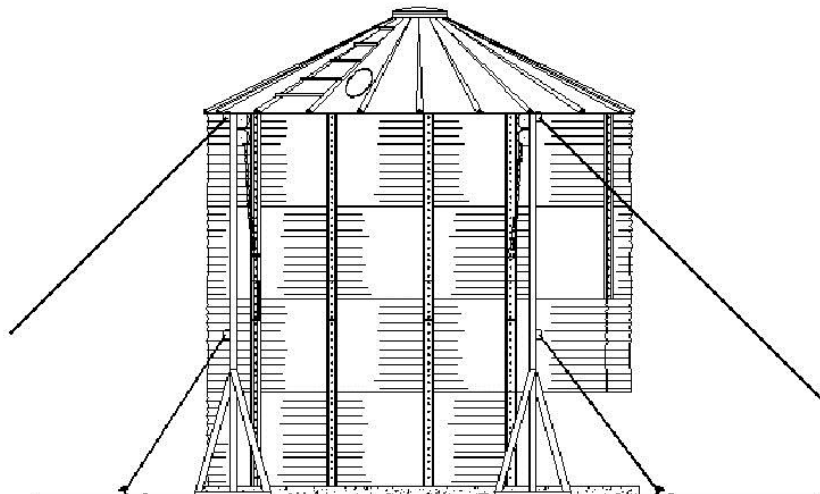
Siiloelementti asennetaan edellisen kehän sisäpuolelle (katso kuvat).

Tilkitse pystysuorat liitokset tiivistysaineella ja vaakasaumaa 150 mm pystyjäykisteiden reikien kohdalta.



Kuva 4

Aloita pystyjäykisteiden asentaminen, kun yksi tai kaksi siiloelementti kerrosta on asennettu (riippuen käytettävien pystyjäykisteiden pituudesta). Kiinnitä pystyjäykistee runkolevyihin käyttämällä ohjeen mukaisia pultteja. (Katso kuva 5)



Kuva 5

Jos siiloon tulee tikkaat, kiinnitä ne siiloelementteihin, kun siiloa nostetaan. Katso tikkaiden ja selkäsuojan tiedot ennen asennusta.

Jos tuulitukirenkaita tarvitaan, tutustu kuvaan ja asenna ne, kun siiloa nostetaan.

Jos siiloon tulee yläkuljettimia varten pilareita, asenna ne pilareiden asennusohjeissa annettavien tietojen mukaan.

Kun siiloa pystytetään, tulee tehdä tiiveystesti suihkuttamalla vettä tiiveyden varmistamiseksi.

- 4- Toista kohta 3, kun muut runkolevyt asennetaan.

Asenna siiloelementti, jonka kautta kuljetaan. Katso sen sijainti kuvasta.

- 5- Kun alin kehä on asennettu, nosta siilo tarpeeksi korkealle, jotta jalat voidaan asentaa.

- 6- Siinä tapauksessa, että jalkojen asennukseen käytetään nostokurkea, on kaapelit kiinnitettävä tässä vaiheessa (kaksi sivuseinää kohden) tukipalkkien reikiin "kartiopohjasiilon runkolevyt" ja nostokurjen koukkuun (laitetaan siilon sisään keskiaukon kautta). Tässä vaiheessa suositellaan käyttämään kaapeleita siilon pitämiseksi pystysuorassa.

- 7- Asenna jalat.

- 8- Asenna kartiopohjan levyt.

- 9- Asenna kartiopohjan keskituki.

- 10- Jos siilo asennetaan perustuksen päälle, nosta se nostokurjella ja aseta se perustuksen päälle ja hitsaa jalkojen pohjalevyt perustuksen palkkeihin.

VAROITUS

- 1- ÄLÄ NOSTA SIILOA, KUN TUULEE. SIILO SAATTAISI VAURIOITUA.

Jos asennuksen aikana tuulee niin, että siilo huojuu ja on epävaka, toimi seuraavasti:

1.1.-Laske siilo maahan. Jätä siilon ympärillä olevat nostotaljat yhä kireälle.

1.2.-Kiinnitä kiinnityslevyt ja sido ne perustuksiin helposti irrotettavilla elementeillä (kuten kaapeleilla).

1.3.-Kun tuuli lakkaa, kiinnityslevyt puretaan ja asennusta voidaan jatkaa.

- 2- ASENNUKSEN AIKANA NOSTA SIILOA JUURI SEN VERRAN, ETTÄ VOIDAAN LISÄTÄ YHDEN SIILOELEMENTTIKEHÄN.

- 3- ALOITA UUDEN SIILOELEMENTTIKEHÄN ASENTAMINEN AINA TUULEN PUOLELTA.

- 4- KUN UUTTAA SIILOELEMENTTILEVYKEHÄÄ ASENNETAAN, JÄTÄ PULTIT LÖYSÄLLE, KUNNES KAIKKI SIILOELEMENTIT ON KIINNITETTY.

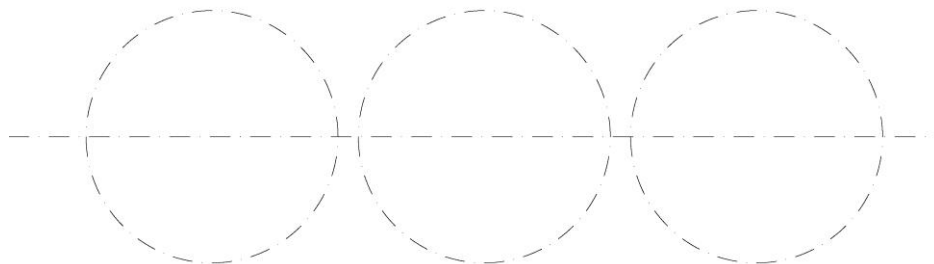
- 5- LASKE SIILO ALAS JA KIINNITÄ SE PAIKOILLEEN ENNEN ASENNUSPAIKALTA POISTUMISTA.

- 6- TARKISTA SIILOELEMENTTIENTEN JA TUKIPALKKIEN PAKSUUS JA ASENNUS NE OIKEISIIN KOHTIIN PIIRROKSEN MUKAAN.

ENNEN PYSTYTTÄMISTÄ

Akselin merkitseminen:

Merkitse siilojen akseli (sekä pituussuuntainen että poikittaissuuntainen) perustuksiin. Merkitse lisäksi kehät vastaamaan siilojen halkaisijoita. Tämä auttaa keskittämään siilo oikein.



Materiaalien merkinnät:

Kaikki SYMAGAn toimittamat siiloelementit, pystyjäykisteet ja pystyjäykisteliitokset siilojen pystytykseen on merkitty erityisellä koodilla, joka erottaa siiloelementit ja pystyjäykisteet toisistaan (paksuuden ja liitostyyppin mukaan). Nämä merkinnät selitetään alla olevissa taulukoissa:

Siiloelementit

E 0.8	E 1	E 1.2	E 1.5	E 1.8	E 2	E 2.2	E 2.5	E 2.8	E 3	E 3.5	E 4	E 5
Siiloelementit, joiden paksuus on 0,8 mm	Siiloelementit, joiden paksuus on 1,0 mm	Siiloelementit, joiden paksuus on 1,2 mm	Siiloelementit, joiden paksuus on 1,5 mm	Siiloelementit, joiden paksuus on 1,8 mm	Siiloelementit, joiden paksuus on 2,0 mm	Siiloelementit, joiden paksuus on 2,2 mm	Siiloelementit, joiden paksuus on 2,5 mm	Siiloelementit, joiden paksuus on 2,8 mm	Siiloelementit, joiden paksuus on 3,0 mm	Siiloelementit, joiden paksuus on 3,5 mm	Siiloelementit, joiden paksuus on 4,0 mm	Siiloelementit, joiden paksuus on 5,0 mm

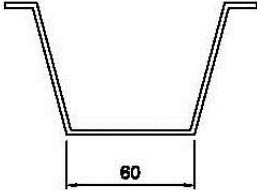
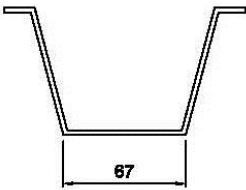
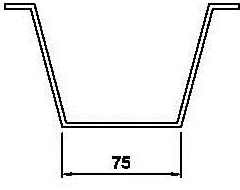
A	Siiloelementit, joissa on kaksoisliitos
L	Siiloelementit, joissa on kolmoisliitos
C	Siiloelementit, joissa on nelinkertainen
E	Siiloelementit, joissa on viisinkertainen
G	Siiloelementit, joissa on kuusinkertainen liitos

Runkolevyjen pakkaukset on myös merkitty runkolevyjen reunassa olevalla värillä niiden paksuuden mukaan, seuraavan taulukon perusteella:

	VÄRI	PAKSUUS	RAL
	Valkoinen	0,80 mm	9016
	Punainen	1,00 mm	3020
	Keltainen	1,20 mm	1016
	Sininen	1,50 mm	5015
	Vaaleanvihreä	1,80 mm	6032
	Musta	2,00 mm	9017
	Harmaa kaki	2,20 mm	7008
	Oranssi	2,50 mm	1028
	Tummanharmaa	2,80 mm	9007
	Ruskea	3,00 mm	8012
	Magenta	3,50 mm	4003
	Pinkki	4,00 mm	3015

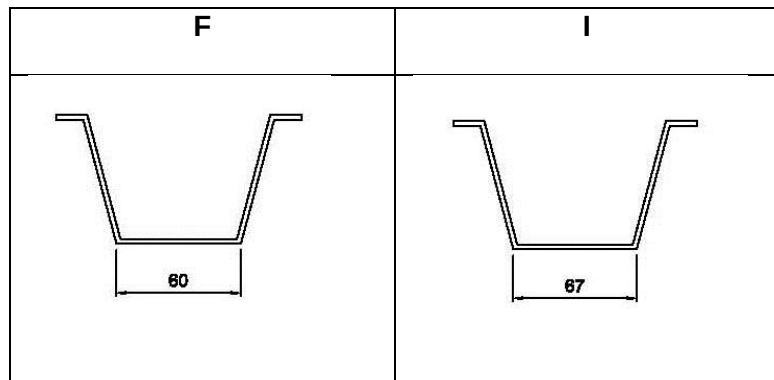
Pystyjäykisteet

E 1.5	E 2	E 2.5	E 3	E 3.5	E 4
Pystyjäykisteet, joiden paksuus on 1,5 mm	Pystyjäykisteet, joiden paksuus on 2,0 mm	Pystyjäykisteet, joiden paksuus on 2,5 mm	Pystyjäykisteet, joiden paksuus on 3,0 mm	Pystyjäykisteet, joiden paksuus on 3,5 mm	Pystyjäykisteet, joiden paksuus on 4,0 mm

F	I	N
		

Pystyjäyksteliitokset

E 1.5	E 2	E 3
Liitokset, joiden paksuus on 1,5 mm	Liitokset, joiden paksuus on 2,0 mm	Liitokset, joiden paksuus on 3,0 mm



Vääntömomenttiarvo

Pulttien kiristämiseen SYMAGA suosittelee eri vääntömomenttiarvoja pulttien tyypistä ja kierteestä riippuen.

On erittäin tärkeää olla ylittämättä näitä arvoja, koska suuremmat arvot voivat vaurioittaa pultteja.

VÄÄNTÖMOMENTTIARVO (Cs, N x m)		
KIERRE	TYYPPI	
	8.8	10.9
M-8	20	28,8
M-10	39,2	57,6
M-12	68	100
M-14	108	160
M-16	168	248

Annetut vääntömomenttiarvot ovat ainoastaan liitoksille, joissa ei ole neopreenialuslevyjä. Liitoksia, joissa käytetään neopreenialuslevyjä, kiristetään kunnes aluslevy laajenee.

SIILOJEN TOIMINTA JA HALLINTA

Täyttäminen ja tyhjentäminen:

Siilot on täytettävä keskikohdasta katon kautta. Muualta kuin keskeltä täyttäminen voi johtaa siilon rakenteellisiin vaurioihin. Täyttämistä ei suositella tehtäväksi kerralla varsinkaan, jos on kyseessä suuri siilo. Täyttäminen tulisi tehdä useammassa vaiheessa, jotta materiaali asettuu kunnolla.

Varmista ennen täyttämistä, että kaikki luukut on suljettu ja tyhjennysruuvi (jos sellainen on toimitettu) sijoitetaan keskiaukkojen yläpuolelle.

Ylitäyttämisen välttämiseksi on tiedettävä, mikä siilon enimmäiskapasiteetti on. Ylitäyttäminen voi saada aikaan viljasiilon vaurioitumisen.

Aloita tyhjentäminen keskellä olevasta aukosta, kunnes viljaa ei poistu siilosta enää painovoiman ansiosta. Muualta kuin keskeltä tyhjentäminen voi aiheuttaa rakenteellisia vaurioita.

Älä täytä ja tyhjennä siiloa samanaikaisesti. Samanaikaisesta täyttämisestä ja tyhjentämisestä seuraa viljan "fluidinen" käyttäytyminen. Tämä voi kasvattaa sivuseiniin kohdistuvaa kuormitusta. Siilojen käyttöikä voi lyhetä merkittävästi, ja rakenteellisen vaurion, taloudellisen vahingon ja henkilöstön jäsenen loukkaantumisen riski kasvavat samanaikaisen täyttämisen ja tyhjentämisen seurauksena.

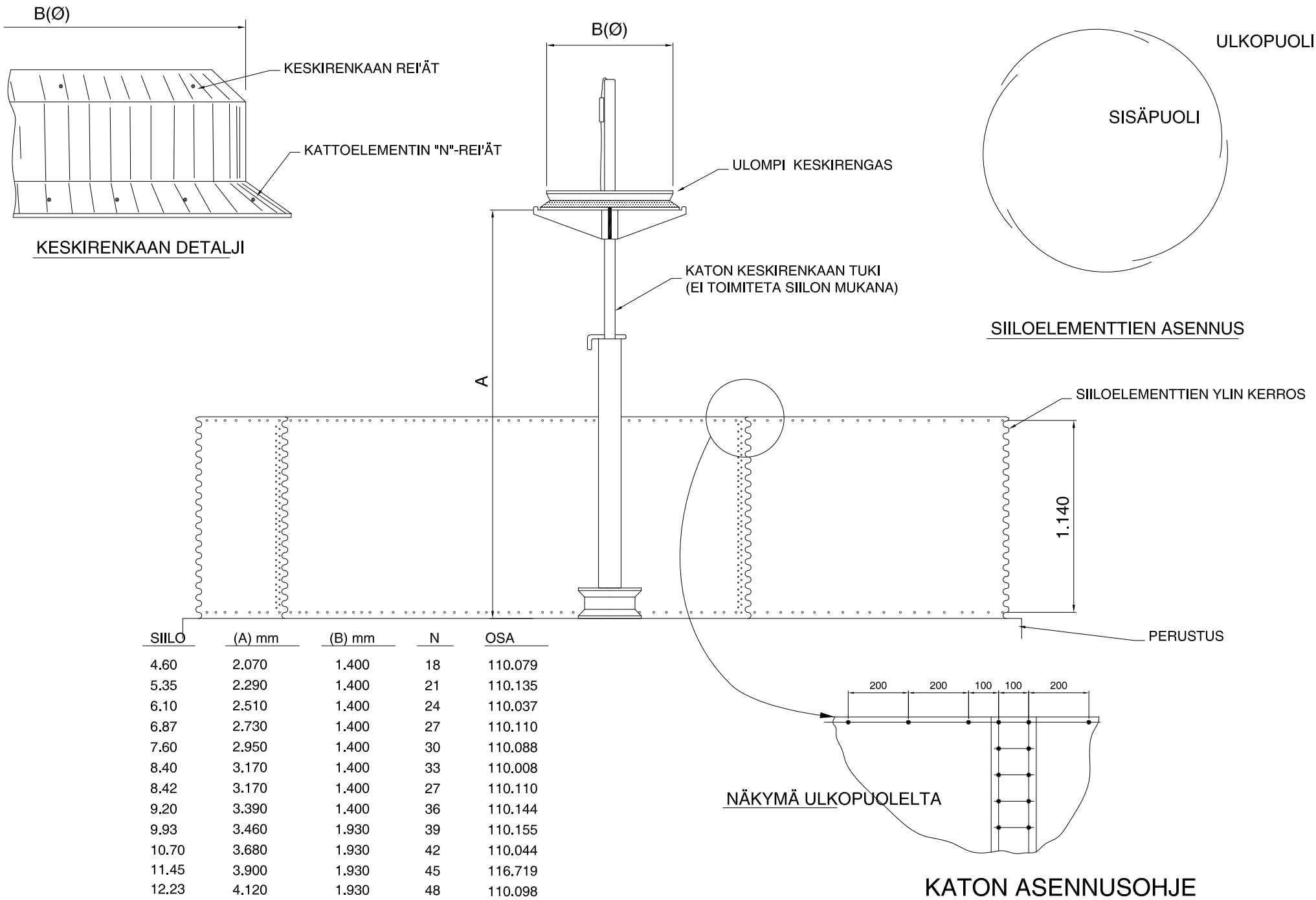
Varastoitava materiaali:

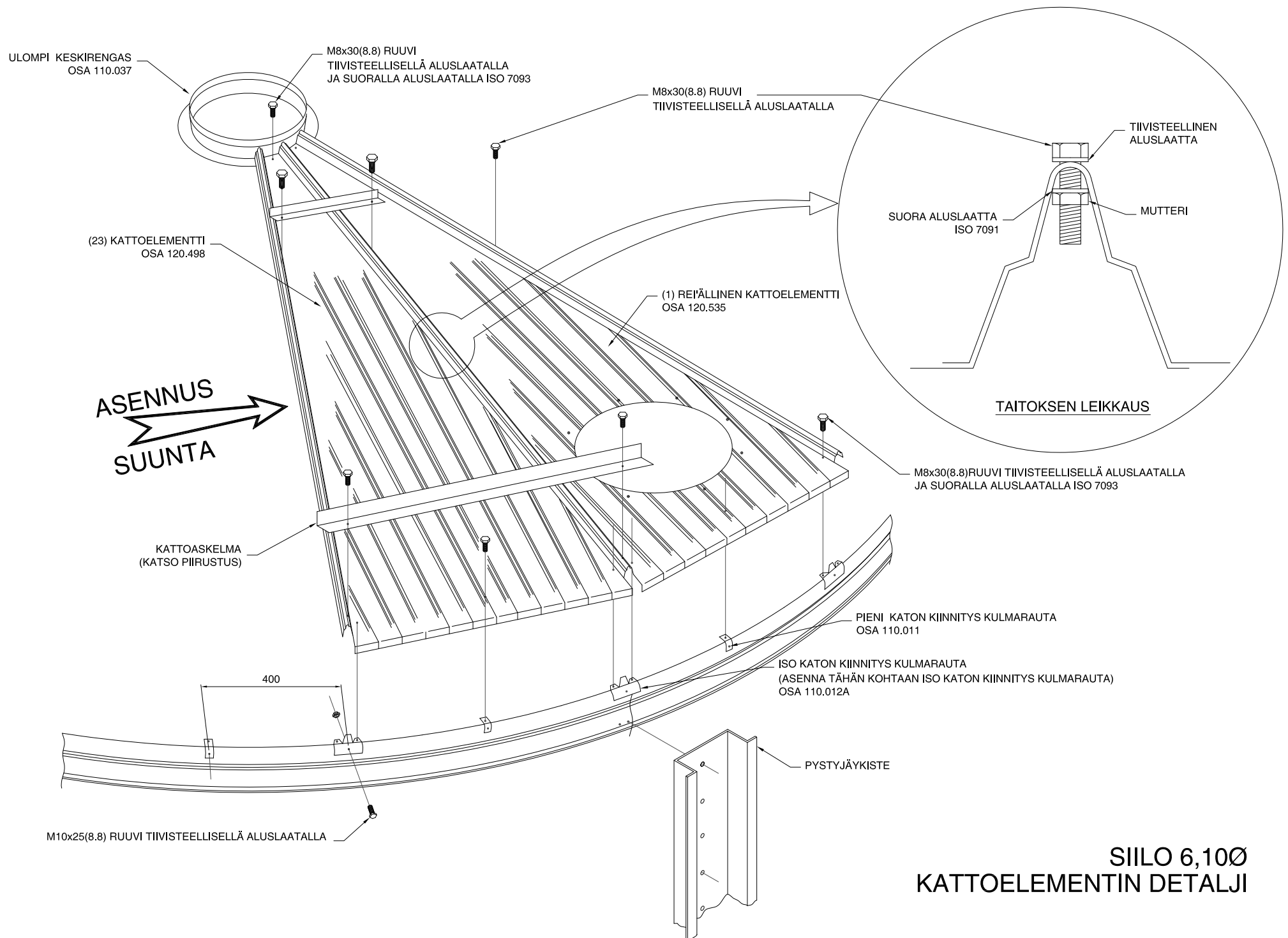
Siilot on suunniteltu kuivan ja viileän viljan varastointiin. Sellaisen viljan varastointi, jonka kosteuspitoisuus on yli 16 %, ei ole suositeltavaa siilossa.

Älä täytä siiloa viljalla kattoon asti. Enimmäistäyttökorkeus on 3 cm räystääsrajan alapuolella.

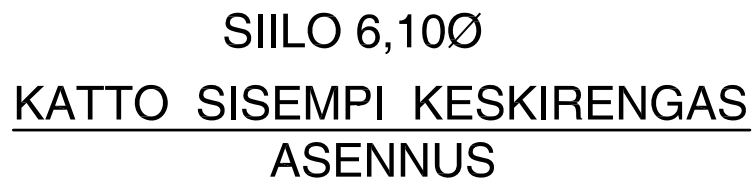
Vältä paineiden kohoamista siilon sisällä. Anna ilman siksi poistua kattotuuletusaukkojen tai kulkuaukon kautta (varmista, ettei vilja peitä niitä).

Siinä tapauksessa, että mukana on toimitettu lämpötilakaapelit, ne on suositeltavaa kiinnittää siten, etteivät ne ajaudu luonnollisen siirtymän vuoksi siilon ulkokehälle.



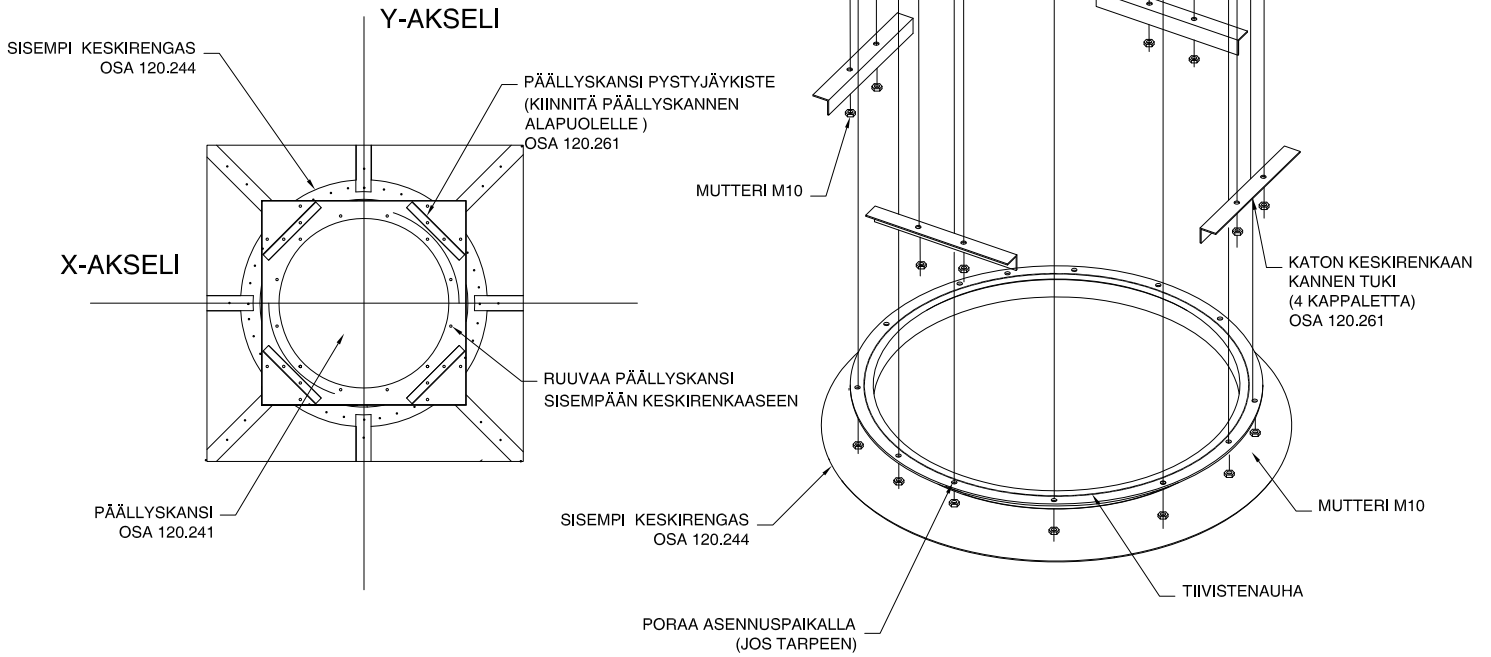


Technical drawing showing a cross-section of a vertical joint assembly (Pystyjäykiste). The assembly consists of a vertical plate (LEVY) and a horizontal plate (ALUSLAATTA). A nut (MUTTERI) is used to secure the vertical plate to the horizontal plate. A seal (TIIVISTEELLINEN) is placed between the two plates to ensure a tight fit. A screw (RUUVI) is used to secure the seal. The drawing is labeled with 'PÄÄTÄ' and 'LAATTA'.

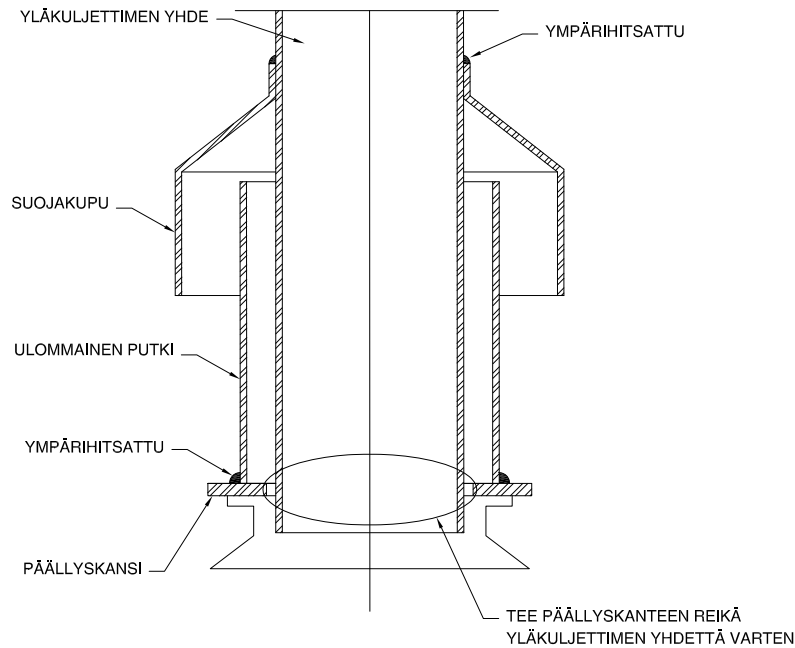


HUOMAA:

- X-AKSELI ON SIILON KESKILINJA.
- Y-AKSELI RISTEÄÄ X-AKSELIN KOHTISUORASSA SIILON KESKELLÄ.
- PÄÄLLYSKANSI ASENNETAAN AKSELIN SUUNTAISESTI.
- SIINÄ TAPAUKSESSA, ETTÄ PÄÄLLYSKANNEN REI'ÄT EIVÄT TÄSMÄÄ KESKIRENKAAN KANSSA, PORAA UUDET REI'ÄT KESKIRENKAASEEN.
- KÄYTÄ M10x25(8.8) RUUVEJA, MUTTEREITA JA SUORIA ALUSLAATTOJA KAIKISSA LIITOKSISSA

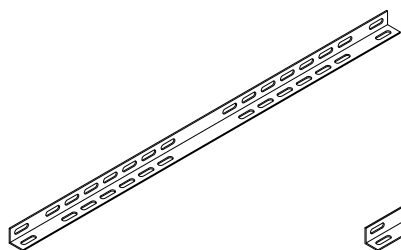


PÄÄLLYSKANSI-SISEMPI KESKIRENGAS LIITOS

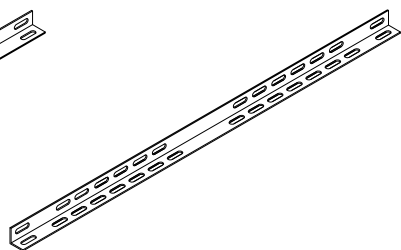


SUOSITELTAVA YLÄKULJETTIMEN JA SIILON LIITOS

ASENNUS PÄÄLLYSKANSI DETALJI



ASENTO "A"

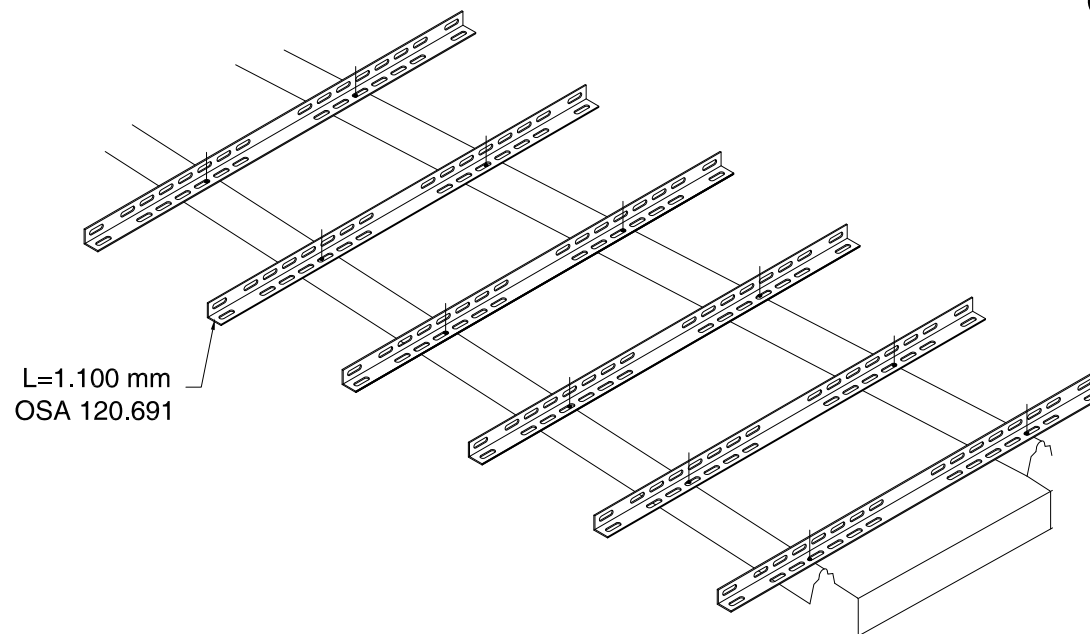
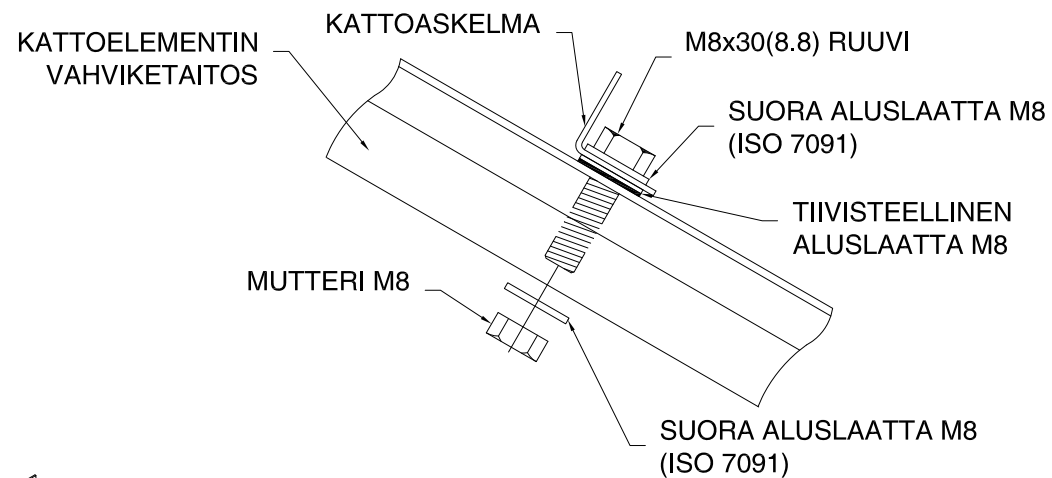


ASENTO "B"

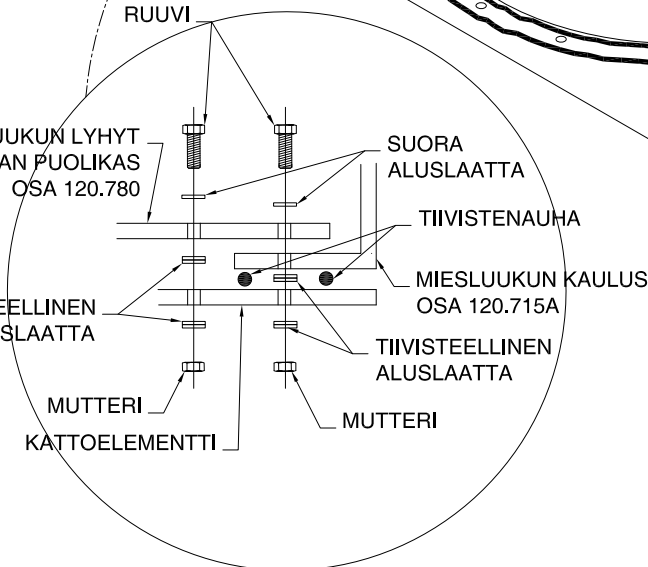
HUOMAA:

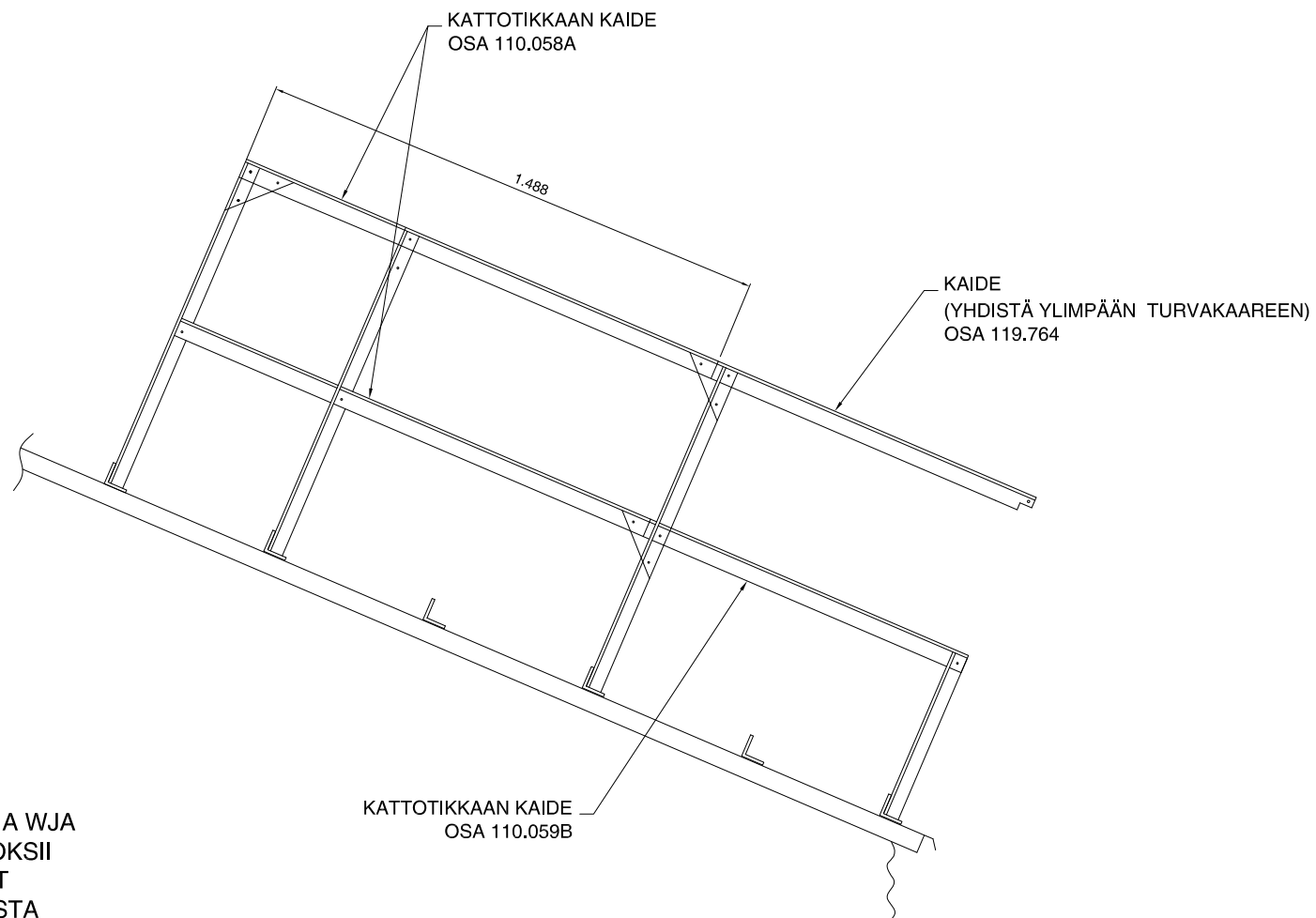
-ASENNA TIKKAAN ASKELMAT SITEN ETTÄ PITKÄT REIÄT SATTUVAT MAHDOLLISIMMAN HYVIN KATTOELEMENTTIEN REIKIEN KANSSA.

-HUOMIOI ETTÄ TIKKAAN ASKELMIEN VÄLI ON 500 mm:iä



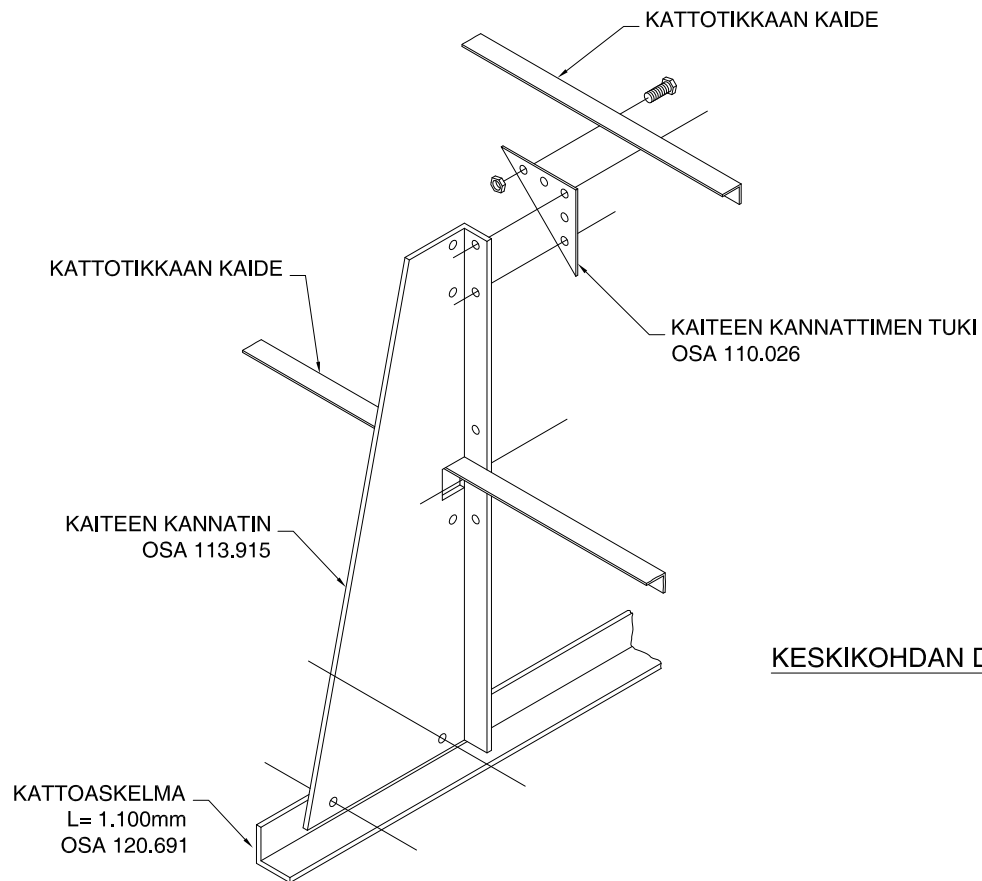
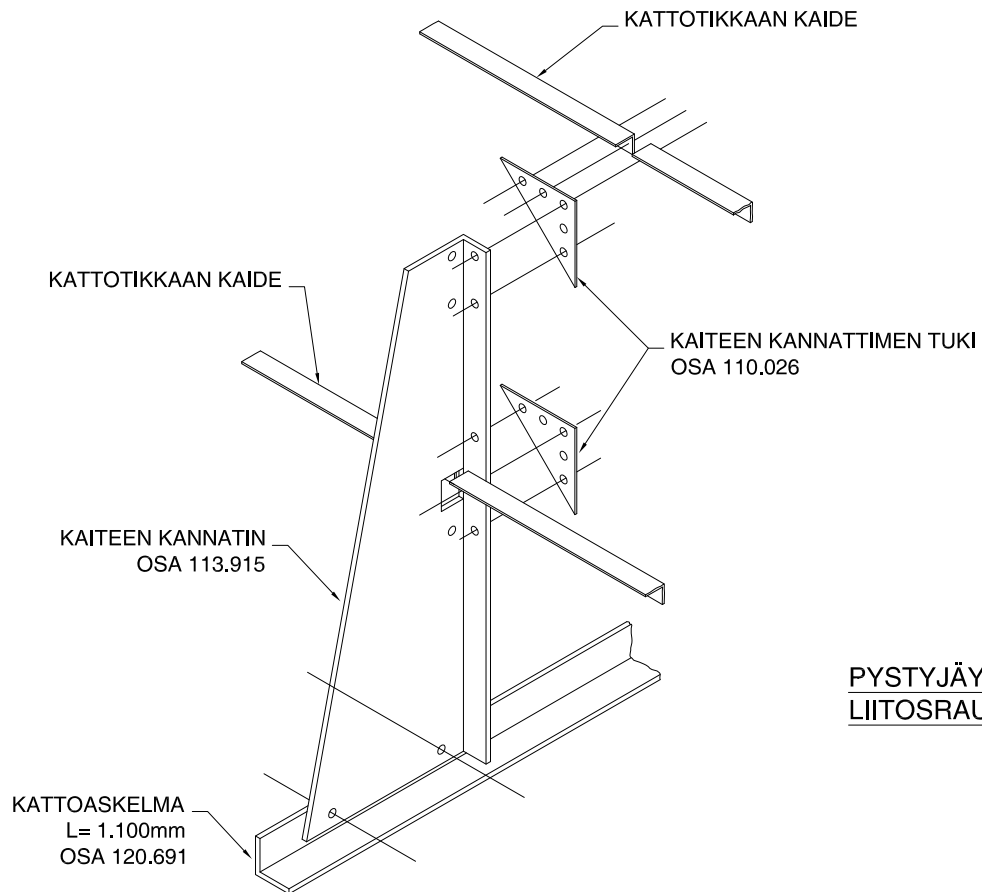
KATTOASKELMA ASENNUKSEN SILO Ø6,10



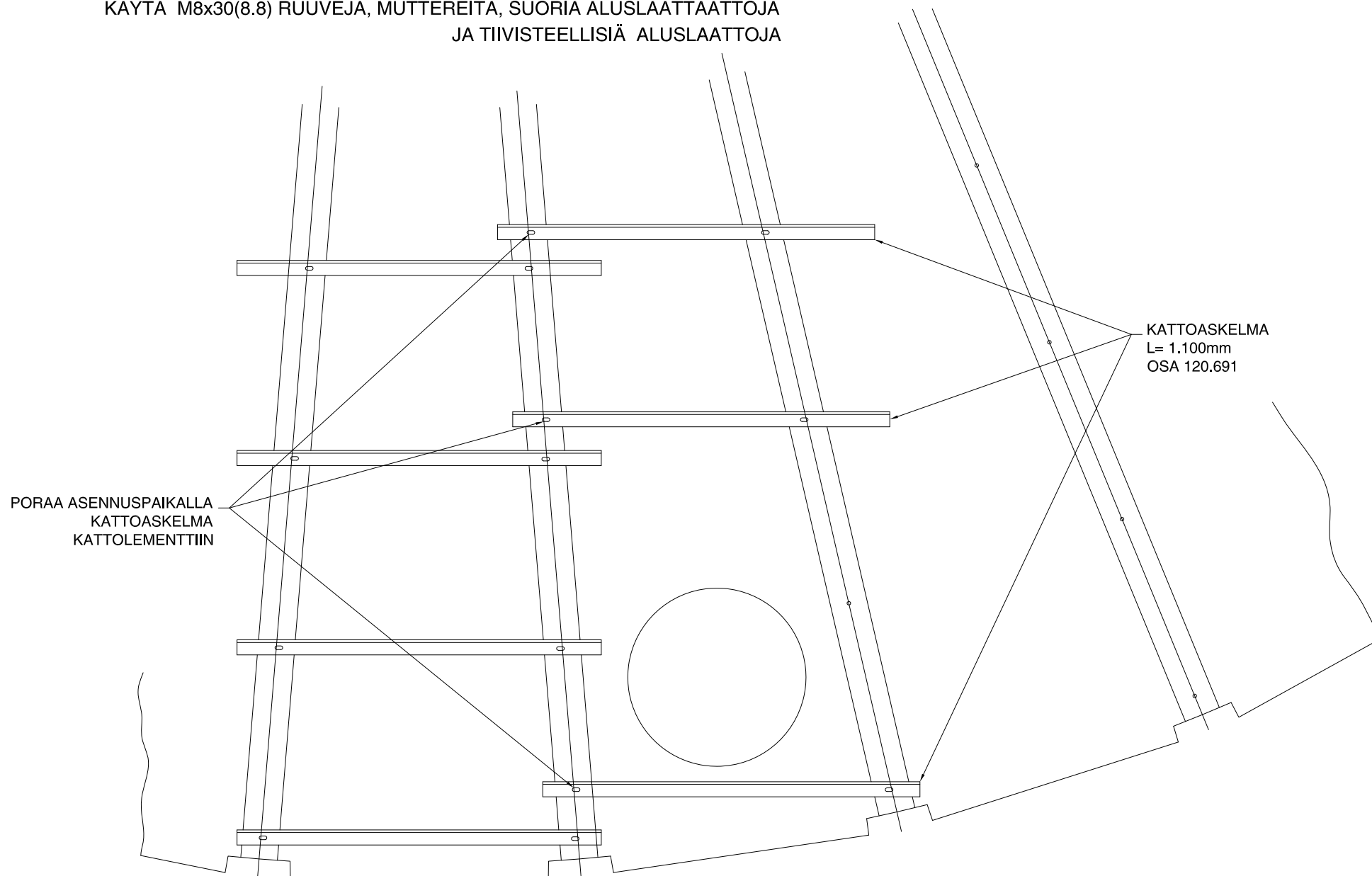


- KÄYTÄ M10x20(8.8) RUUVIA WJA
MUTTEREITA KAIKKIIN LIITOKSII
- ASENNA TIKKAAN KAITEET
MOLEMMILLE PUOLIN TIKASTA

SIILO Ø6,10



KÄYTÄ M8x30(8.8) RUUVEJA, MUTTEREITA, SUORIA ALUSLAATTAATTOJA
JA TIIVISTEELLISIÄ ALUSLAATTOJA



KATTON - JA LUUKUN ASKELMIEN ASENNUS

KATTOTIKKAAN KAIDE L= 990mm
PORA- JA KATKAISE ASENNUSPAIKALLA
OSA 110.129A

KATKAISE ASENNUSPAIKALLA SOPIVAN
MITTAISEKSI

KATTOASKELMA L= 1100mm
OSA 120.691

VASEMMANPUOLEINEN
TIKKOIDEN VÄLINEN KAIDE
OSA 119.620

KAITEEN KANNATTIMEN TUKI
OSA 110.026

KATTOTIKKAAN KAIDE L=1488mm
OSA 110.058A

KATTOTIKKAAN KAIDE L=990mm
PORA- JA KATKAISE ASENNUSPAIKALLA
OSA 110.129A

KAITEEN KANNATIN
OSA 113.915

KAIDE
(YHDISTÄ YLIMPÄÄN TURVAKAAREEN)

TARKASTUSLUUKKU

KATTOASKELMA L= 1100mm
OSA 120.691

OIKEANPUOLEINEN
TIKKOIDEN VÄLINEN KAIDE
OSA 119.622

KATTOTIKAS

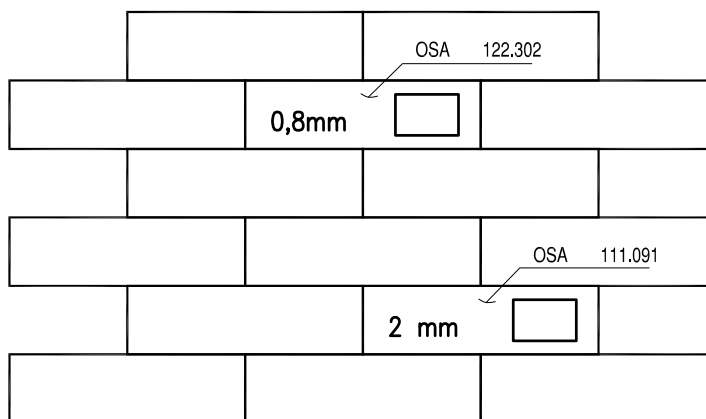
USE M10x30(8.8) RUUVIA WITH MUTTERIS

**TARKASTUSLUUKUN TURVAKAARIEN
ASENNUS**

HYVIN TÄRKEÄ:

ASENNUKSESTA VASTAAVAN TYÖNJOHTAJAN ON TARKASTETTAVA ENNEN ASENNUKSEN ALOITTAMISTA ETTÄ ON RIITTÄVÄSTI OIKEAN VAHVUISIA ELEMENTTEJÄ KOKO SIILON ASENTAMISEKSI.

SIILO 6,10 6 -T45 °



SILOELEMENTTI

MÄÄRÄ	PAKSUUS (mm)	OSA
8	0,8	110.000A
7	0,8	110.000A
8	0,8	110.000A
8	0,8	110.000A
7	0,8	110.000A
8	2,0	110.403

SIILON ELEMENTTIEN LIITOS

KÄYTÄ M10x20(8.8) RUVEJA JA TIIVISTEELISÄ ALUSLAATTOJA (JÄÄVÄT ULKOPUOLELLE)
SUORA ALUSLAATTA JA MUTTERI SISÄPUOLELLE

SILOELEMENTTIEN, PYSTYJÄYKISTEIDEN JA JALKOJEN LIITOS.

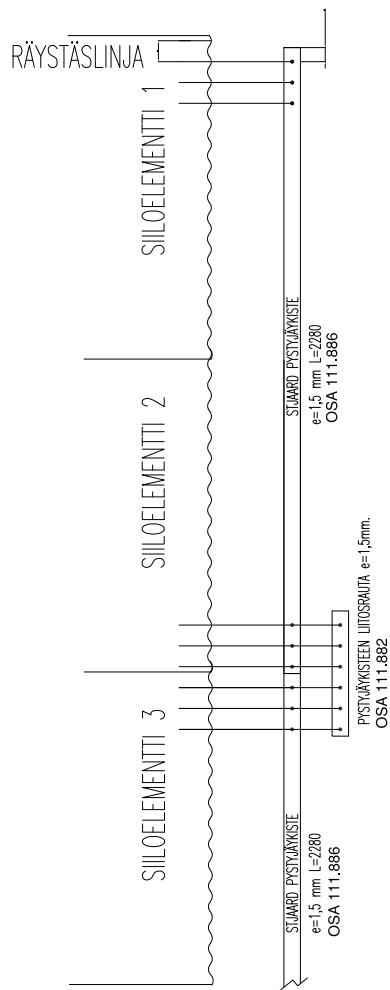
KÄYTÄ M10x25(8.8) RUUVEJA KANTA JA TIIVISTEELLINEN ALUSLAATTA SISÄPUOLELLA
MUTTERI JÄÄ ULKOPUOLELLE

PYSTYJÄYKISTE/PYSTYJÄYKISTEEN LIITOSRAUTA

KÄYTÄ M10x20(8.8) RUUVIA MUTTERIA JA KAHTA SUORAA ALUSLAATTA.

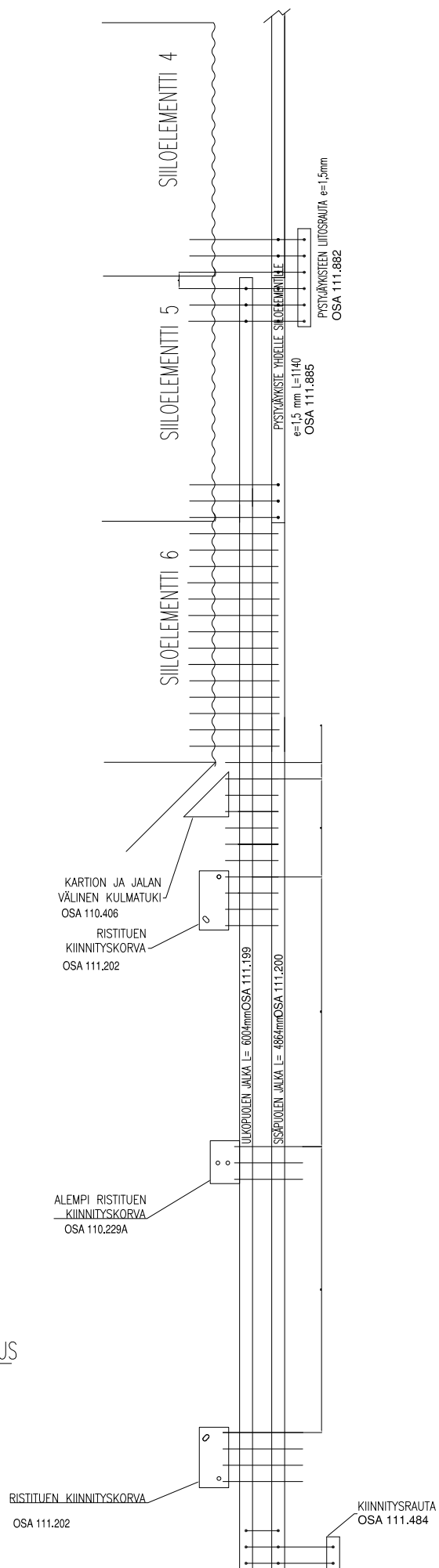
SILOELEMENTTIEN ASENNUSJÄRJESTYS

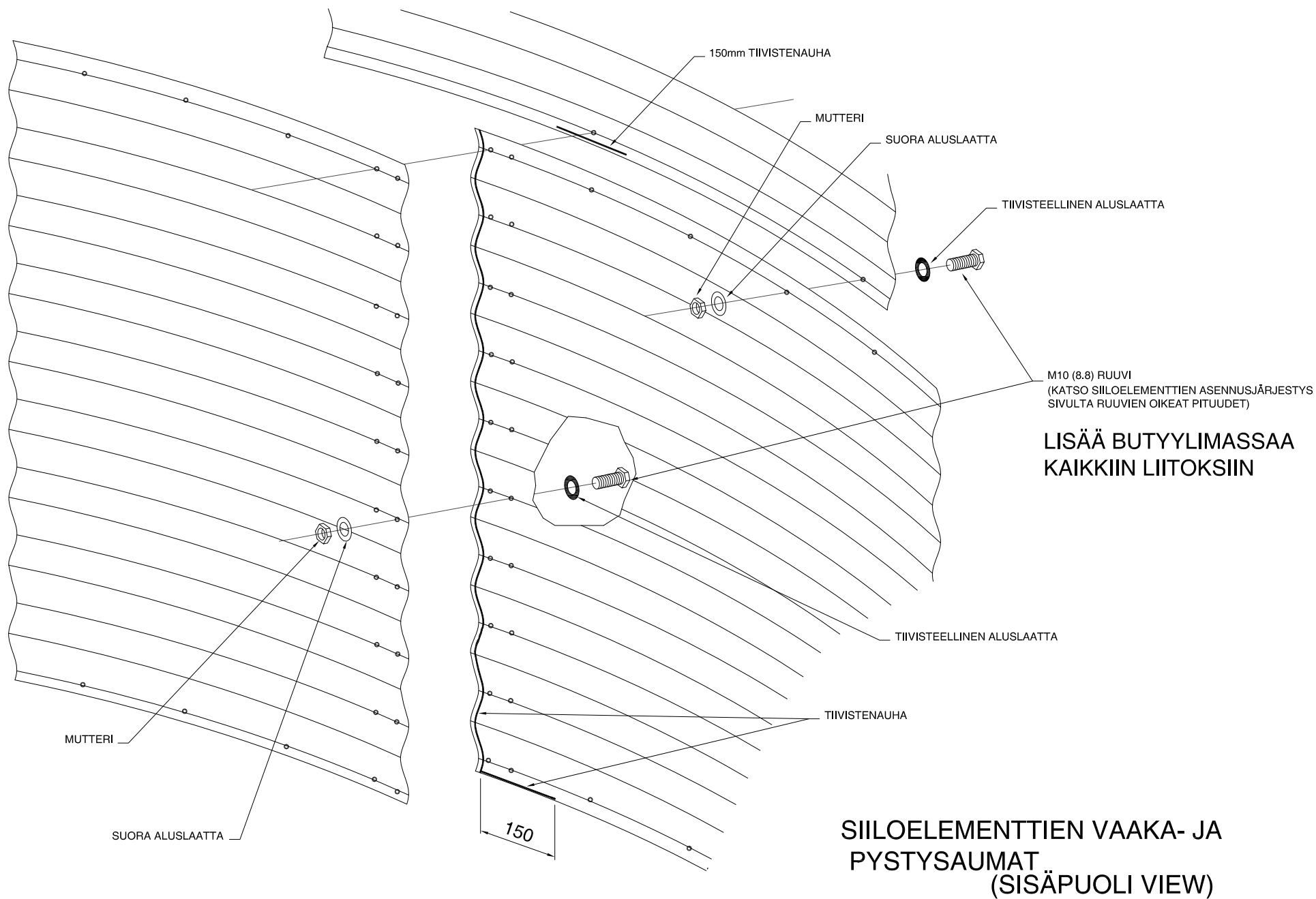
HYVIN TÄRKEÄ:
ASENNUKSESTA VASTAAVAN TYÖNJOHTAJAN
ON TARKASTETTAVA ETTÄ ON TARPEEKSI
OIKEANVAHVUISIA PYSTYJÄYKISTEITÄ SIILON
ASENTAMISEKSI.

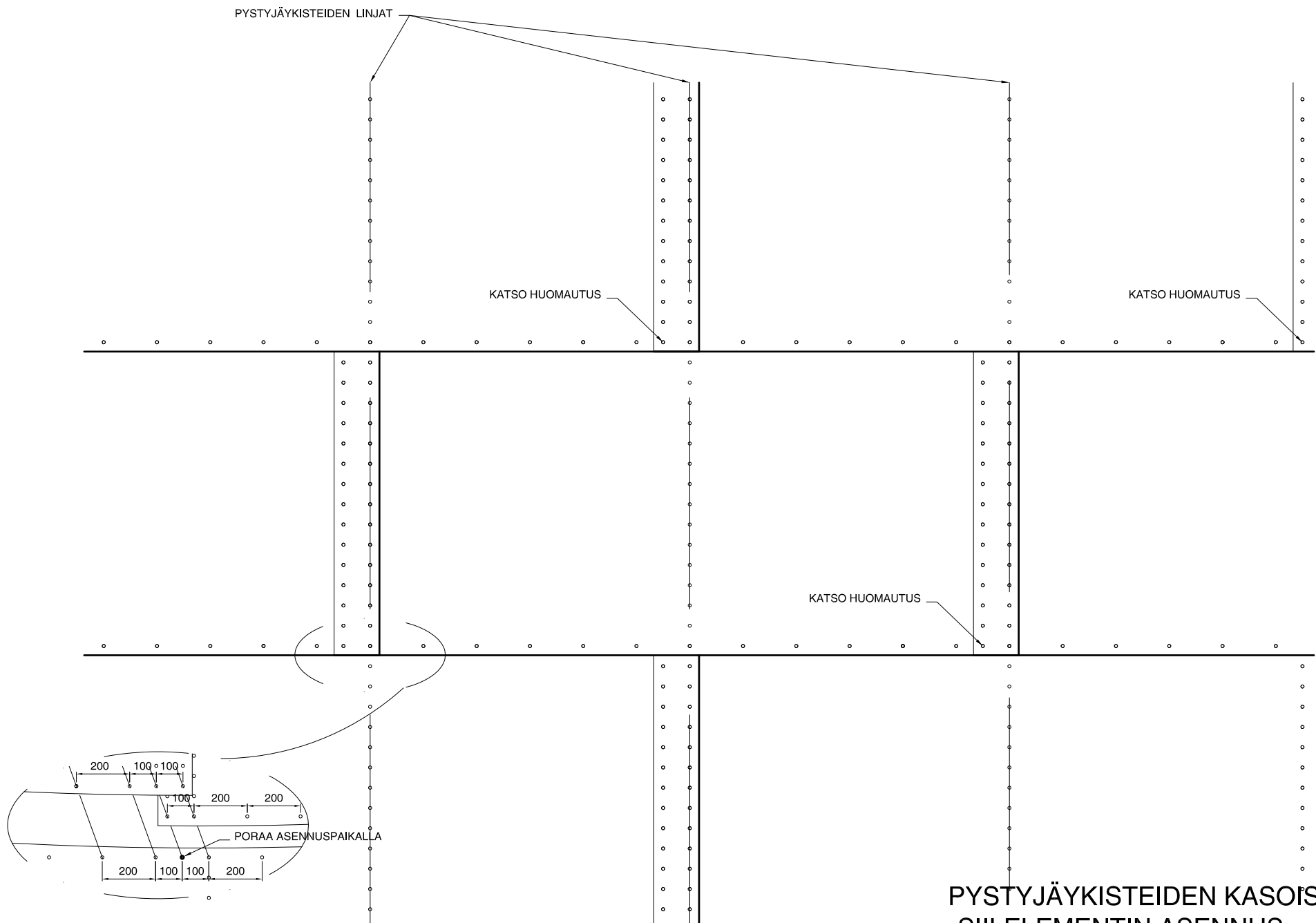


SIILO 6,106 -T45°

PYSTYJÄYKISTEEN JA JALAN ASENNUS

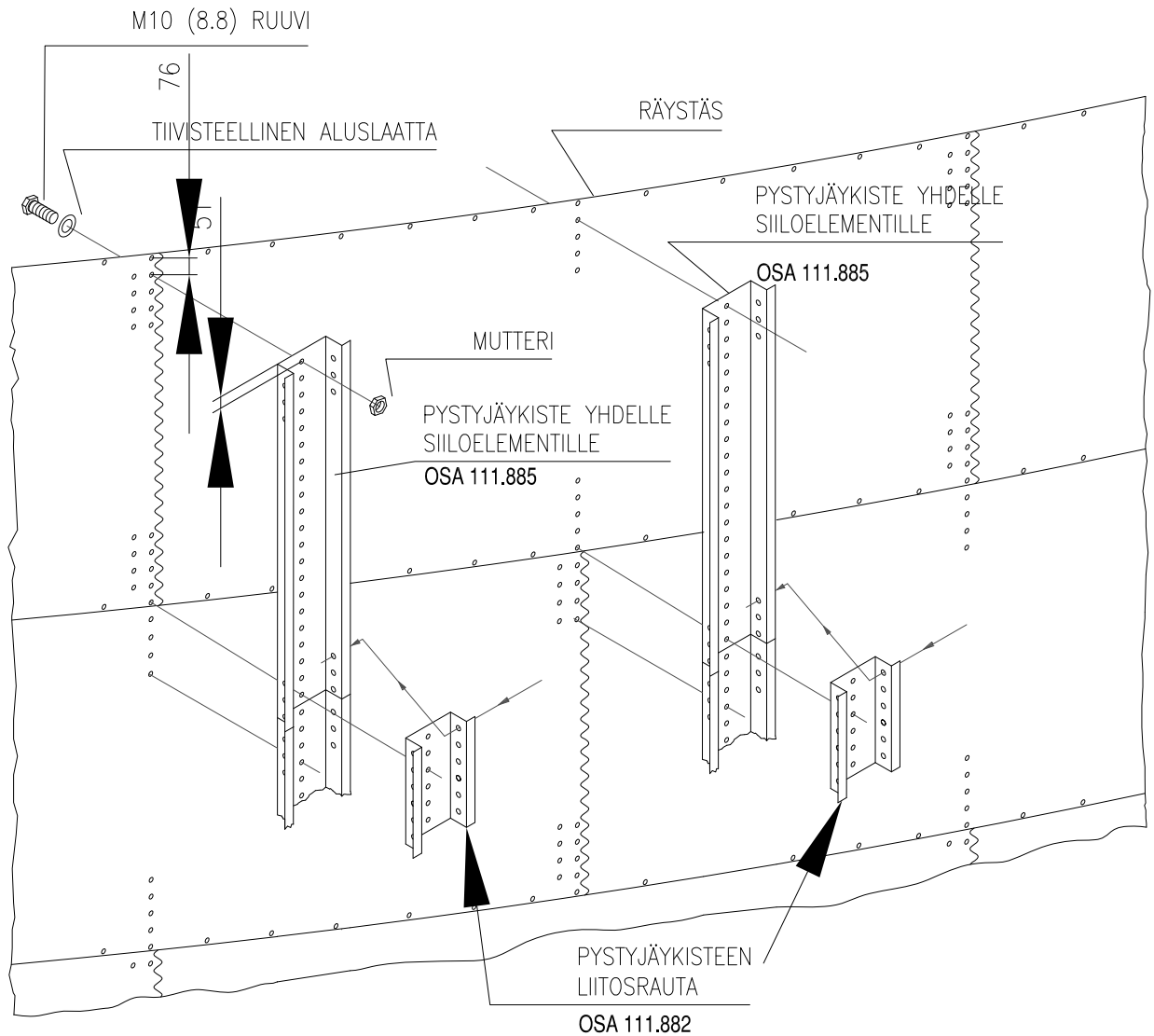






HUOMAA:
 EI OLE TARPEELLISTA PORATA ASENNUSPAIKALLA REIKIÄ SILOELEMENTTIIN. SIILON KESTÄVYYS
 ON LASKETTU ILMAN NÄITÄ LISÄRUUVEJA. KYSEESSÄ VAIN VISUAALINEN ASIA

PYSTYJÄYKISTEIDEN KASOISLIITOS JA
 SILOELEMENTIN ASENNUKSEN
 (NÄKYMÄ ULKOPUOLELTA)



*** KATSO SIILOELEMENTTIEN ASENNUSJÄRJESTY SIVULTA RUUVIEN PITUUDET**

HUOMAA:

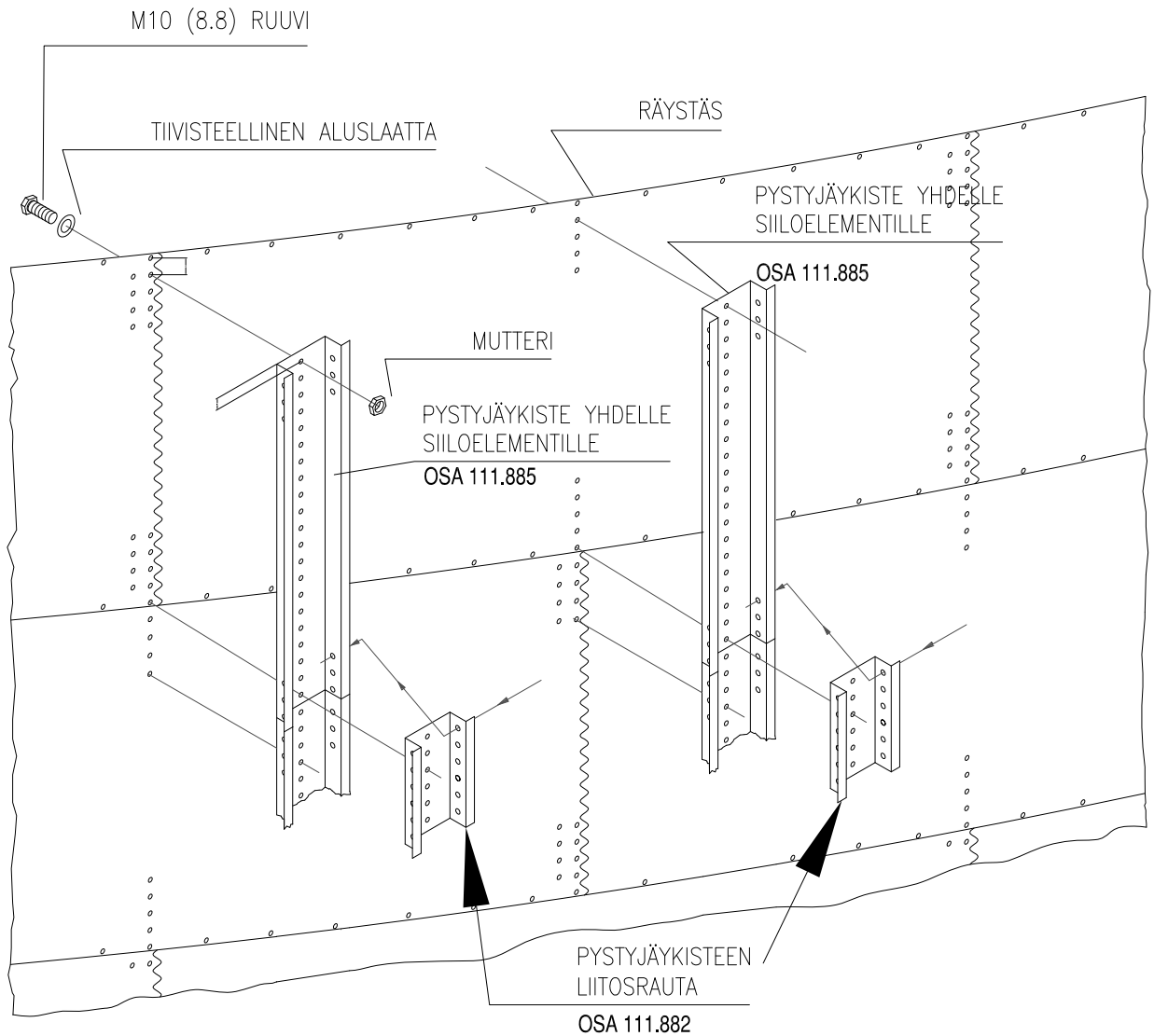
KUN ASENNAT PYSTYJÄYKISTEITÄ ÄLÄ ANNA

PYSTYJÄYKISTEIDEN VALUA ALAS ENNEN

RUUVIEN KIRISTÄMISTÄ. PYSTYJÄYKISTEIDEN

PITÄÄ OLLA HYVIN YHDESSÄ ENNEN KIRISTÄMISTÄ.

SIILOELEMENTIN JA PYSTYJÄYKISTEEN DETALJIS
(NÄKYMÄ ULKOPUOLELTA)



*** KATSO SIILOELEMENTTIEN ASENNUSJÄRJESTY SIVULTA RUUVIEN PITUUDET**

HUOMAA:

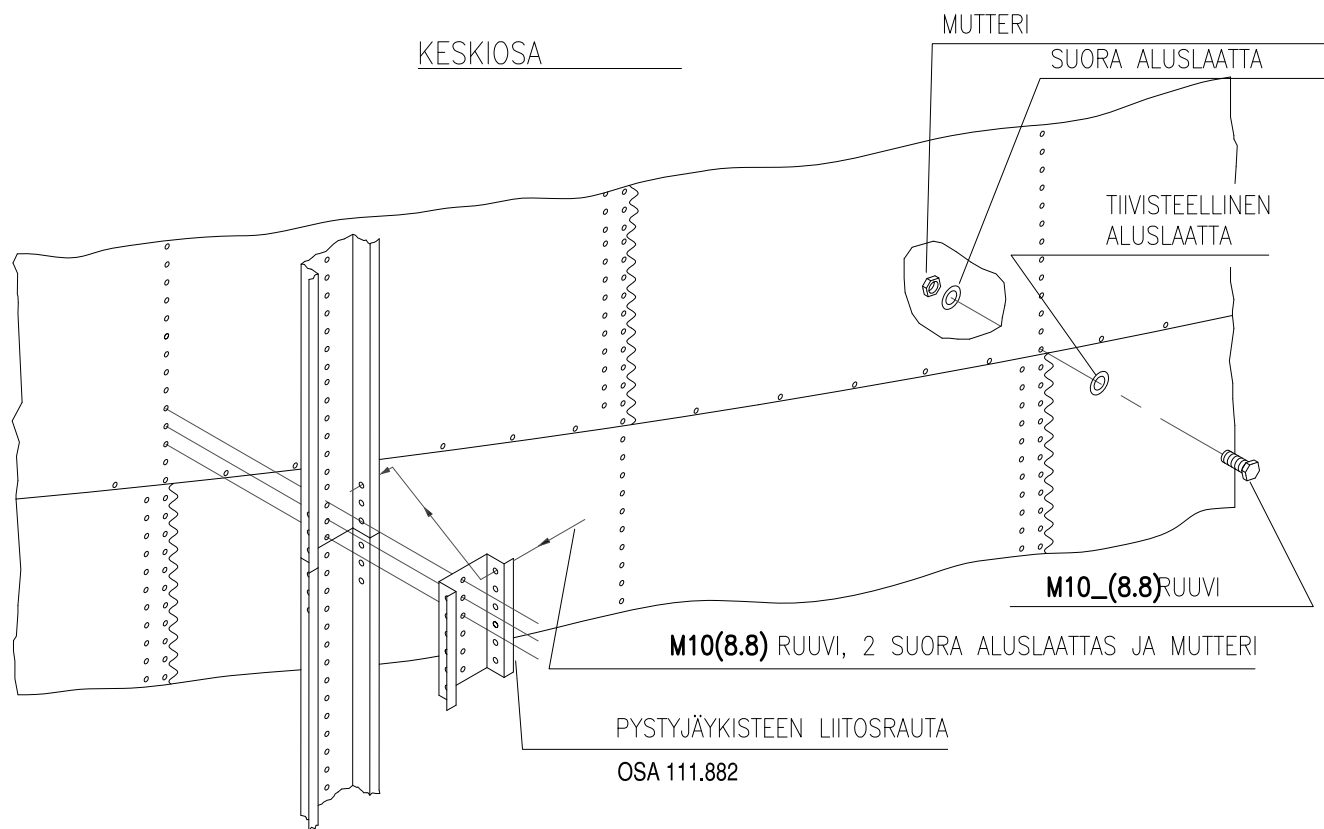
KUN ASENNAT PYSTYJÄYKISTEITÄ ÄLÄ ANNA

PYSTYJÄYKISTEIDEN VALUA ALAS ENNEN

RUUVIEN KIRISTÄMISTÄ. PYSTYJÄYKISTEIDEN

PITÄÄ OLLA HYVIN YHDESSÄ ENNEN KIRISTÄMISTÄ.

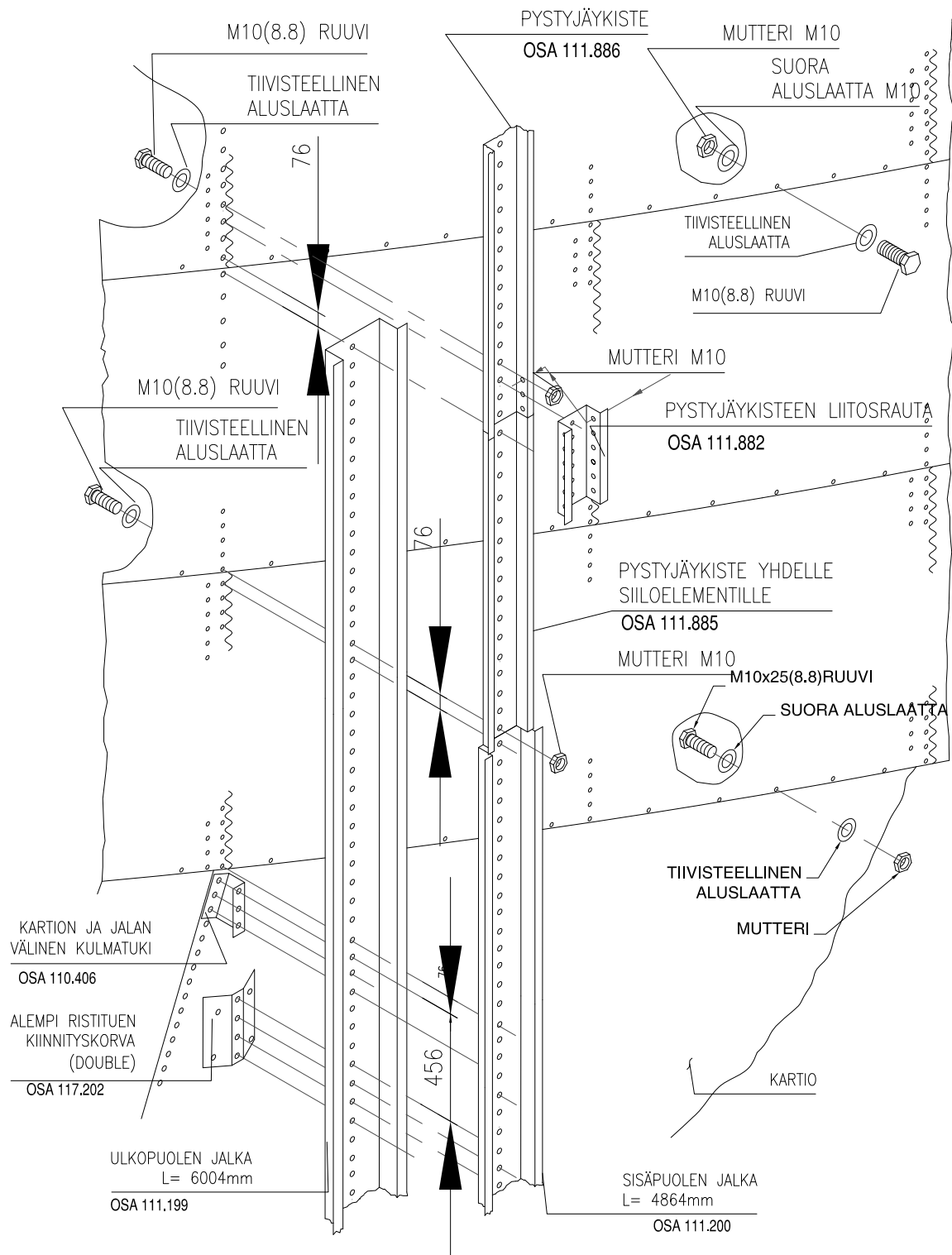
SIILOELEMENTIN JA PYSTYJÄYKISTEEN DETALJIS
(NÄKYMÄ ULKOPUOLELTA)



HUOMAA:
 KUN ASENNAT PYSTYJÄYKISTEITÄ ÄLÄ ANNA
PYSTYJÄYKISTEIDEN VALUA ALAS ENNEN RUUVIEN
 KIRISTÄMISTÄ. PYSTYJÄYKISTEIDEN PITÄÄ
 OLLA HYVIN YHDESSÄ ENNEN KIRISTÄMISTÄ.

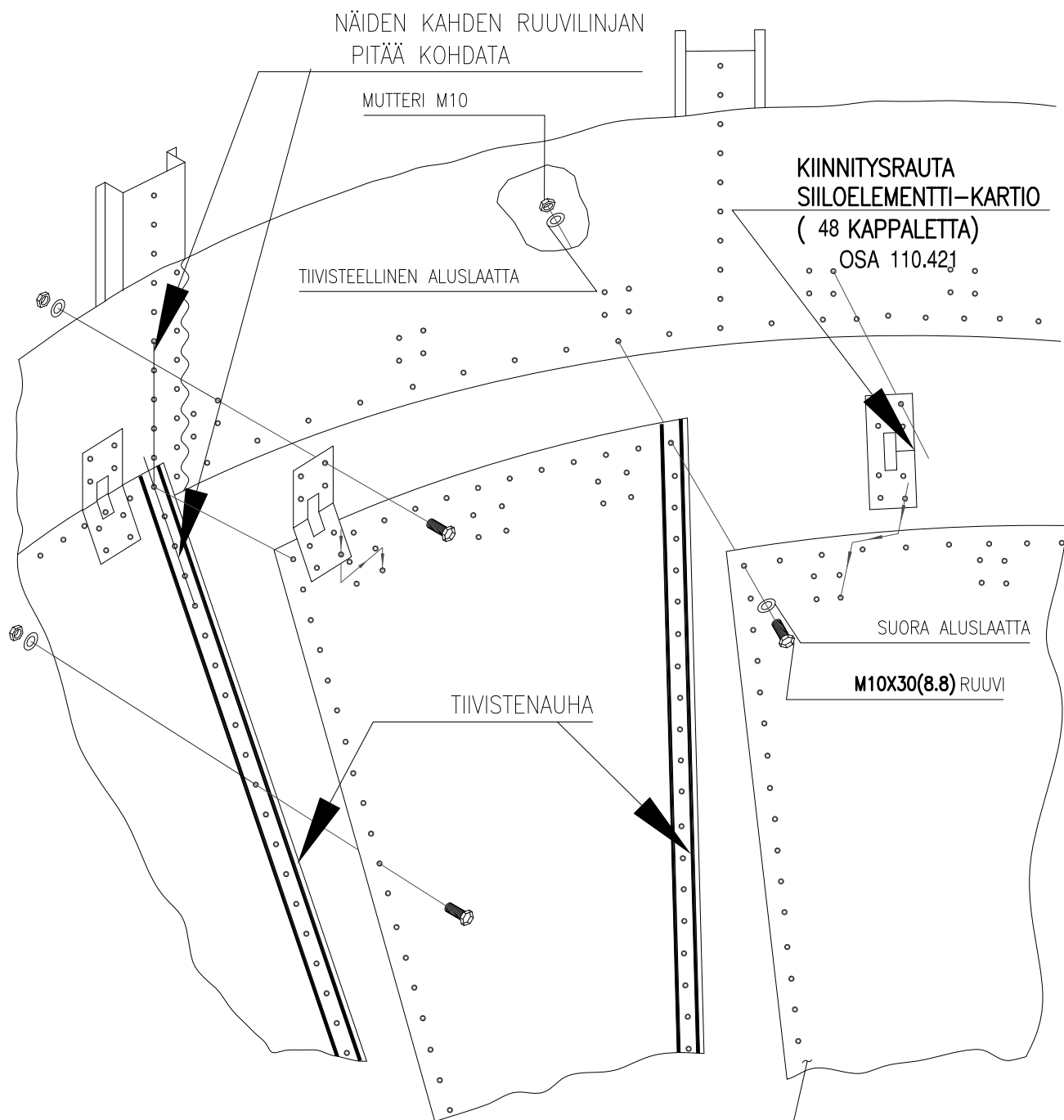
* KATSO SIILOELEMENTTIEN ASENNUSJÄRJESTYS SIVULTA RUUVIEN PITUUDET

SIILOELEMENTTIIN JA PYSTYJÄYKISTEEN DETALJIS
 (NÄKYMÄ ULKOPUOLELTA)



SIILO 6,100/T45°

SILOELEMENTIN, PYSTYJÄYKISTEEN JA JALAN DETALJI
(NÄKYMÄ ULKOPUOLELTA)

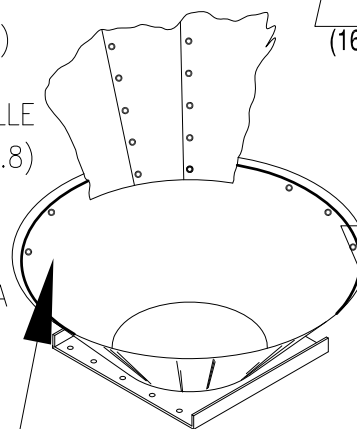


SILOELEMENTTI-KARTIOELEMENTTI: KÄYTÄ M10x30(8.8) RUUVEJA, KANTA SUORA ALUSLAATTA SISÄPUOLELLE, TIIVISTEELLINEN ALUSLAATTA JA MUTTERI ULKOPUOLELLE

KARTIOELEMENTTI-KARTIOELEMENTTI: KÄYTÄ M10x25(8.8) RUUVEJA KANTA SISÄPUOLELLE, TIIVISTEELLINEN ALUSLAATTA JA MUTTERI ULKOPUOLELLE

KARTIOELEMENTTI-KARTION KESKISUPPILO: KÄYTÄ M10x40(8.8)RUUVEJA, KANTA JA SUORA ALUSLAATTA SISÄPUOLELLE, TIIVISTEELLINEN ALUSLAATTA JA MUTTERI ULKOPUOLELLE

KARTION KESKISUPPILO
OSA 111.206



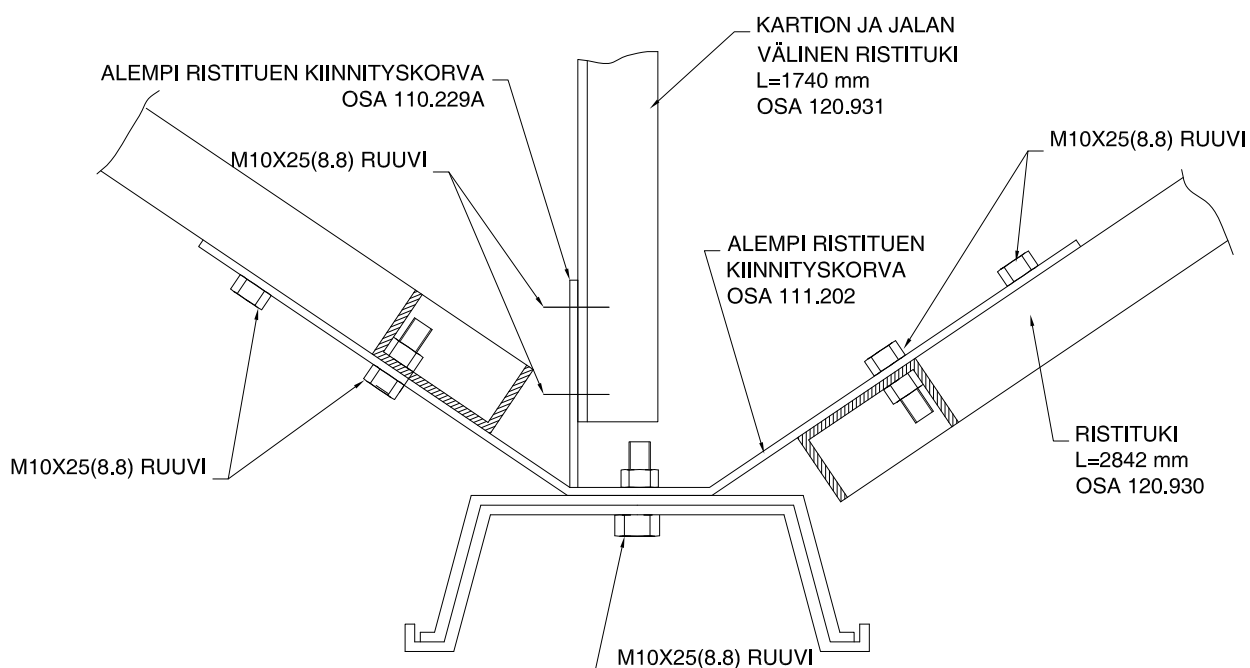
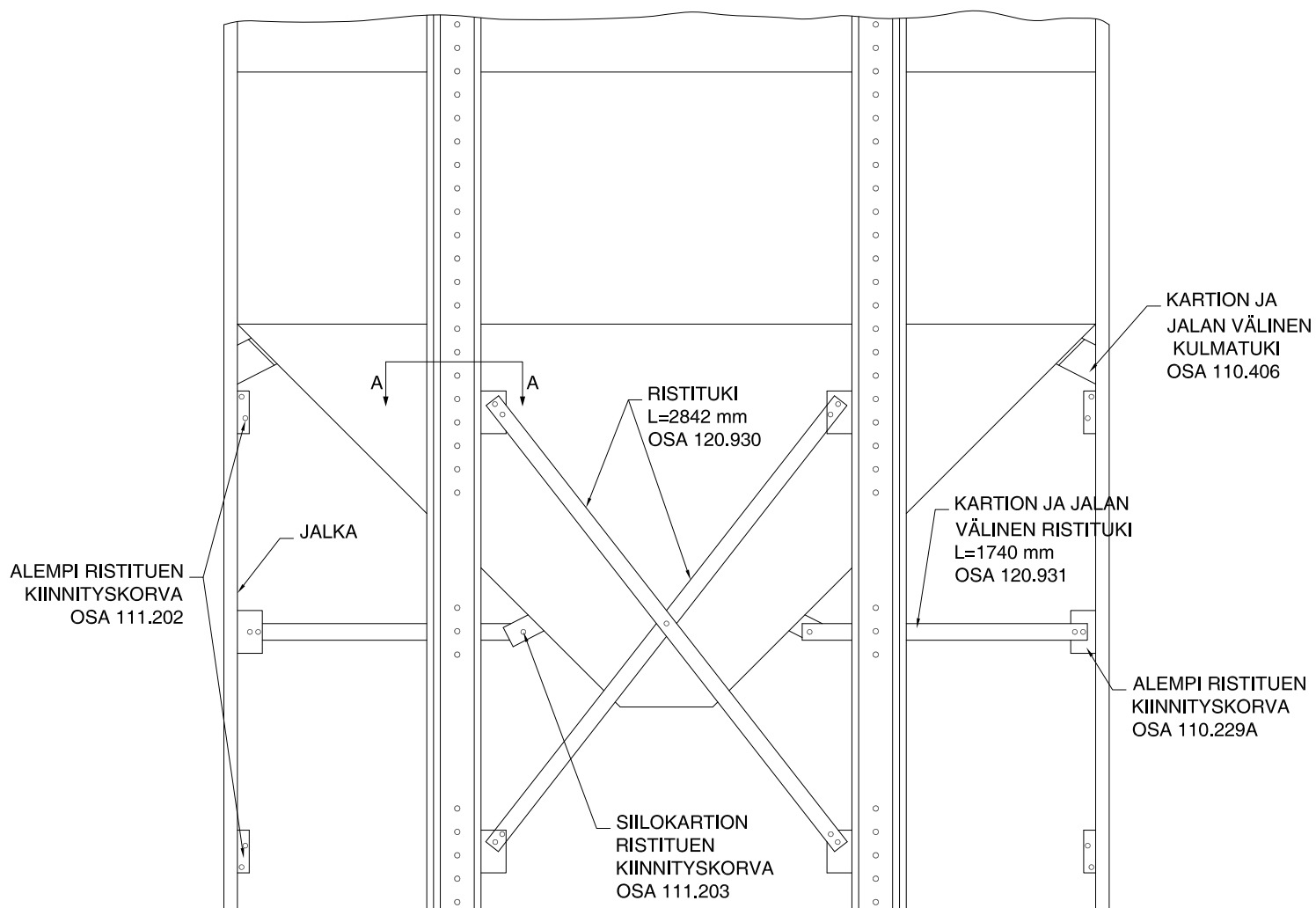
KARTIOELEMENTTI
(16) OSA 111.201

TIIVISTÄ
TIIVISTENAUHALLA

SIILO 6,10Ø/T45°

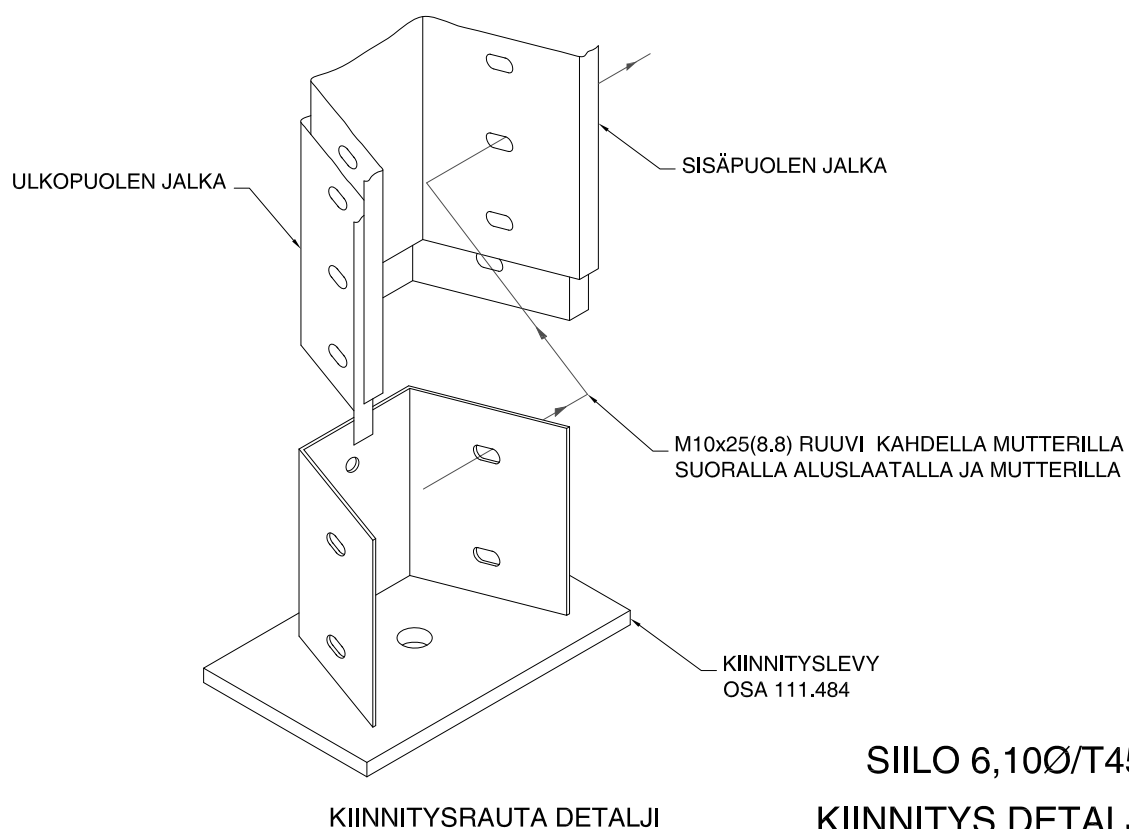
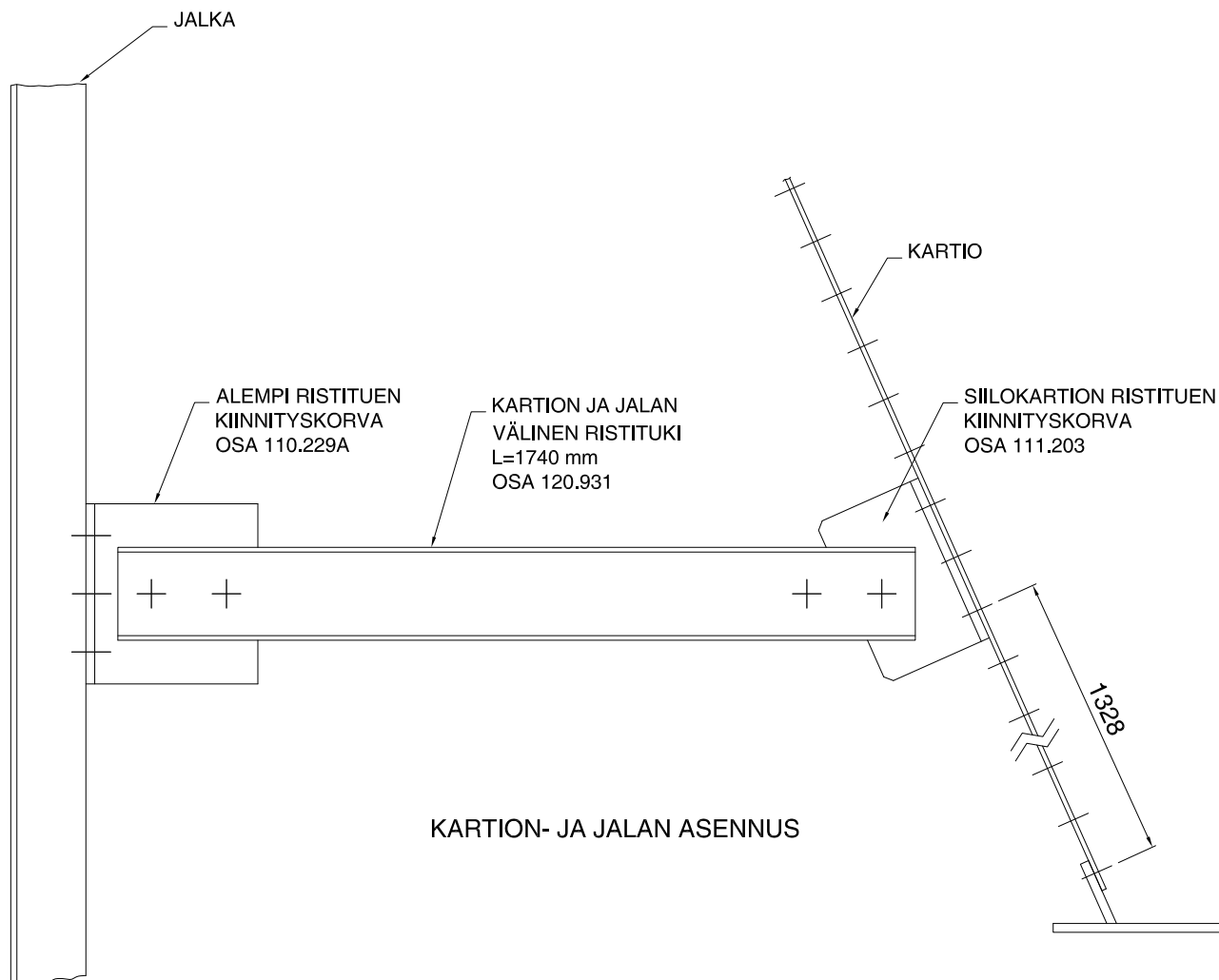
KARTION KOKOAMINEN

KÄYTÄ RUUVEJA M10x25(8.8) SUORALLA ALUSLAATALLA JA MUTTERILLA LIITOKSIIN PATIS ERIKSEEN MERKITYYHIIN EI

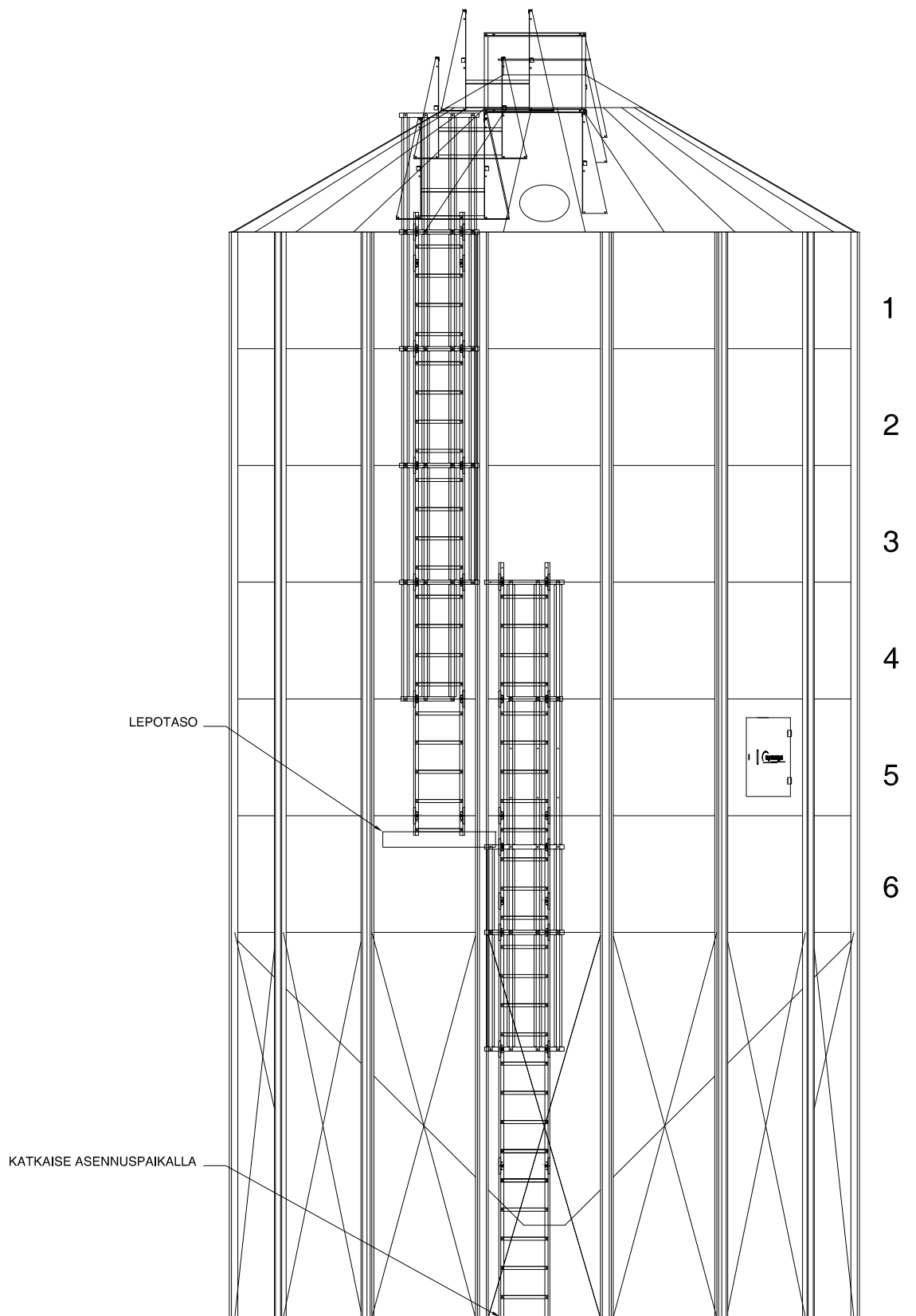


LEIKKAUS A-A

SILO Ø6,10/T45°
RISTITUENTA DETALJIS



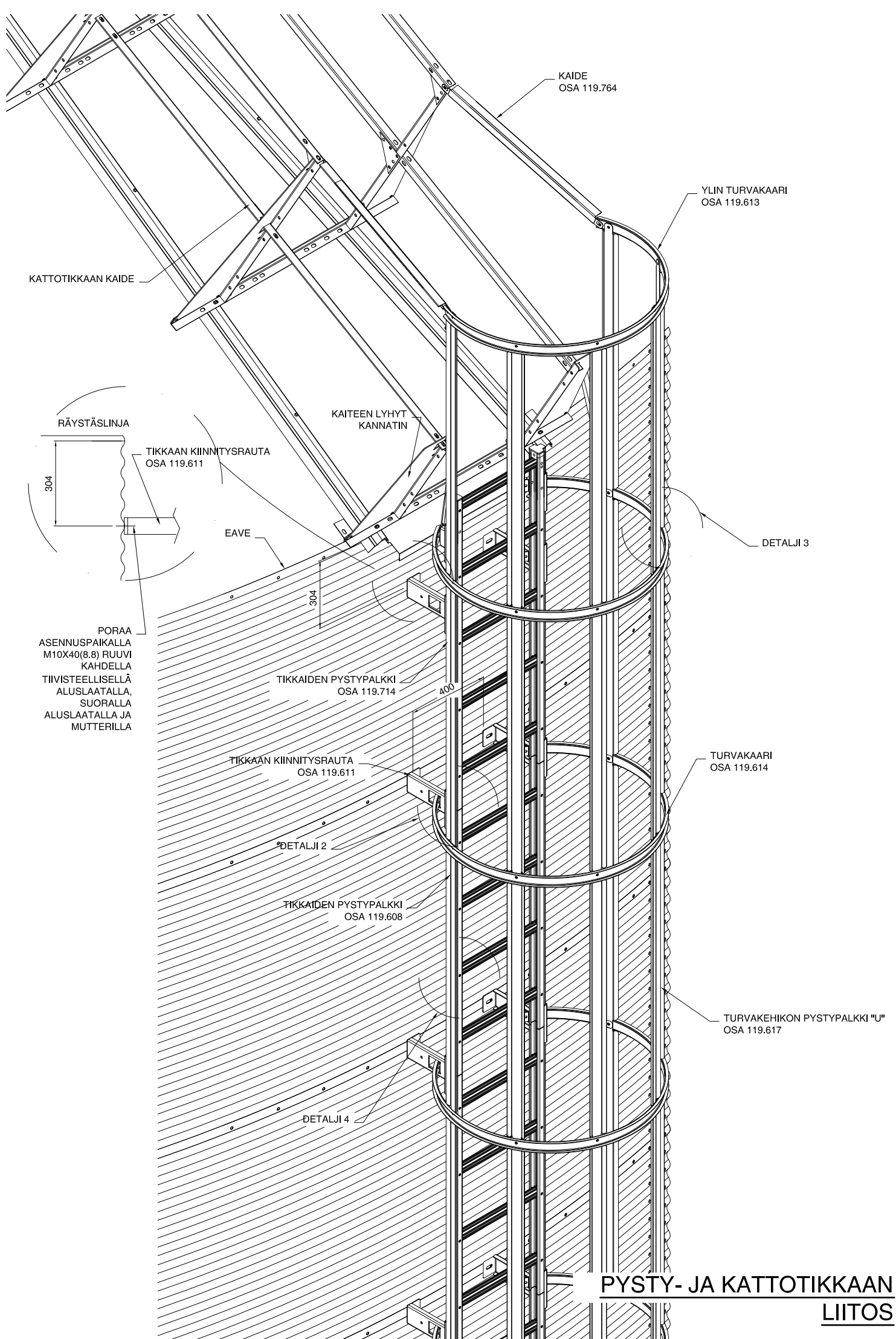
SIILO 6,100/T45°
KIINNITYS DETALJI

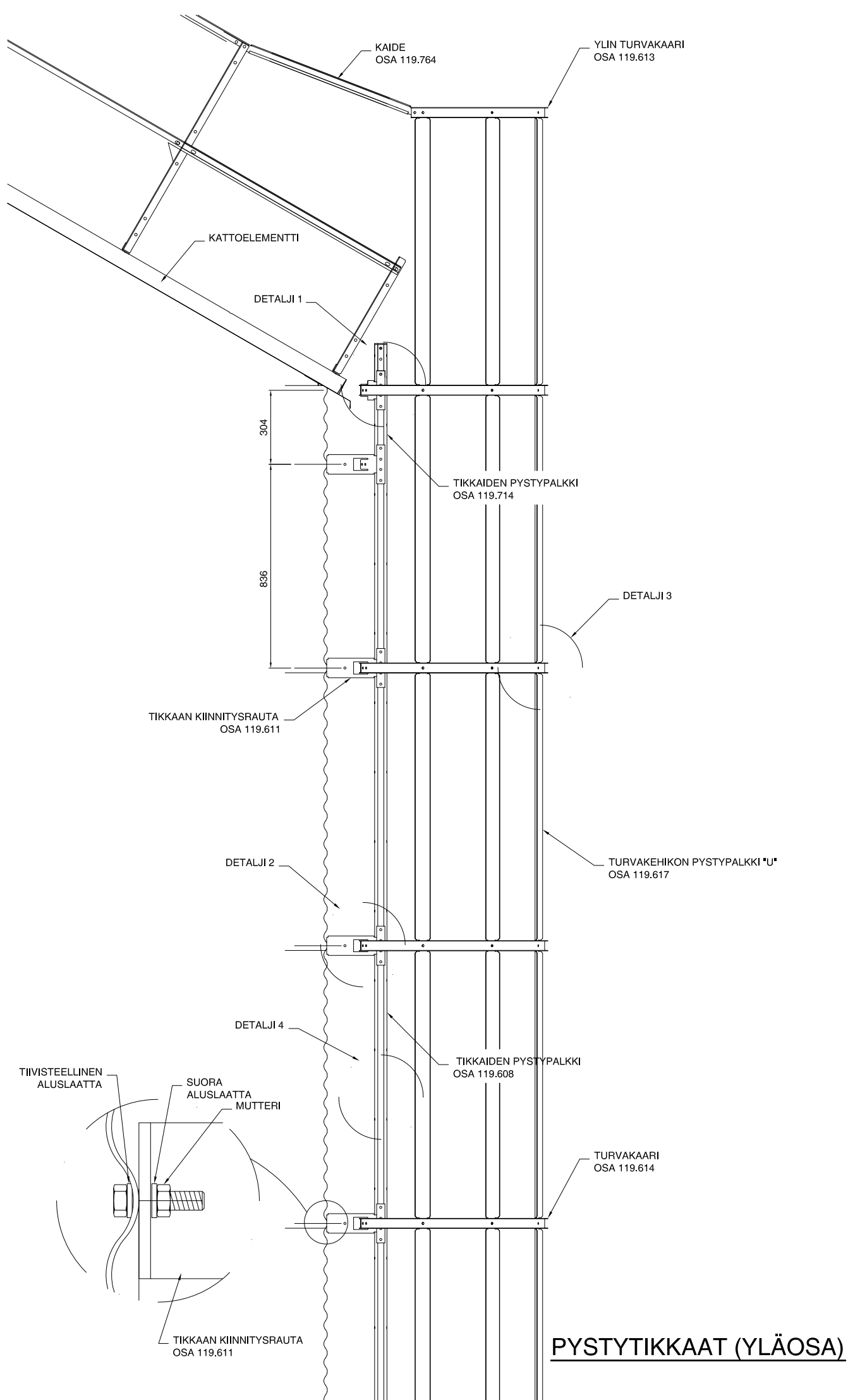


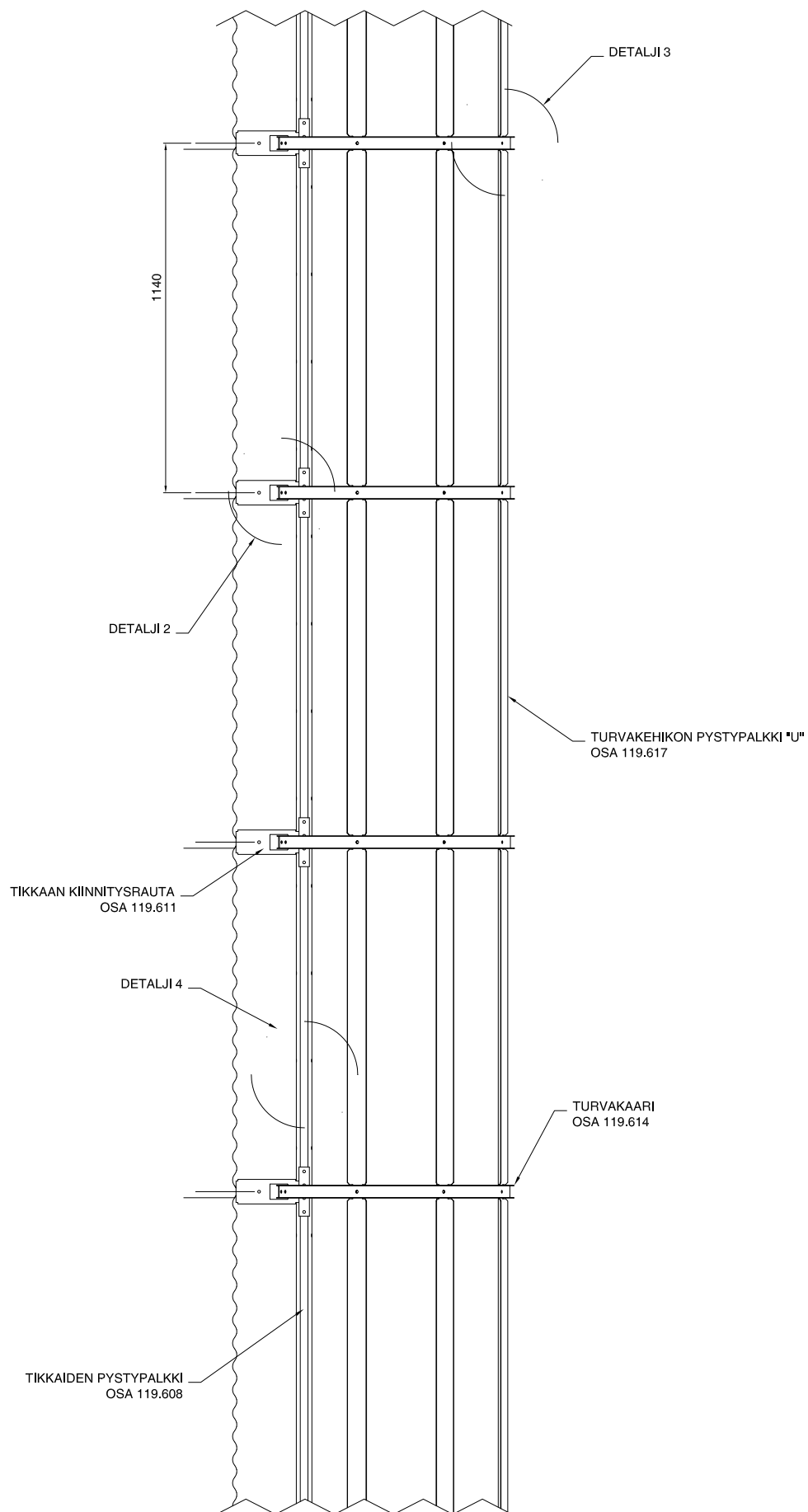
FOR 3 SILO

SILO 6
MIESLUUKUN
KAULUSS

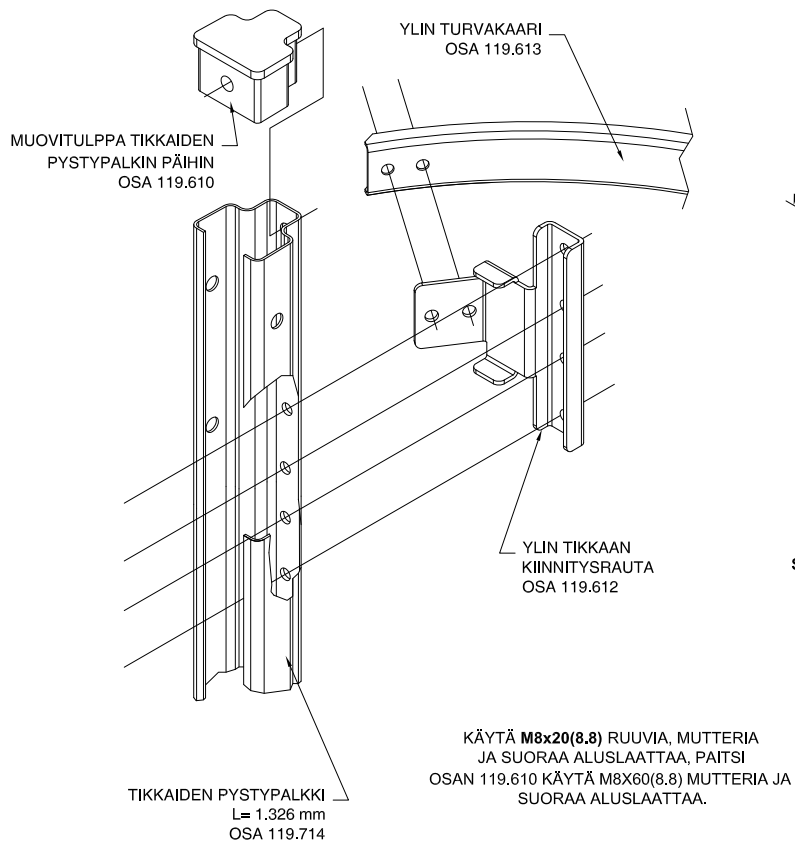
PYSTYTIKKAIKEN ASENNUSOHJE



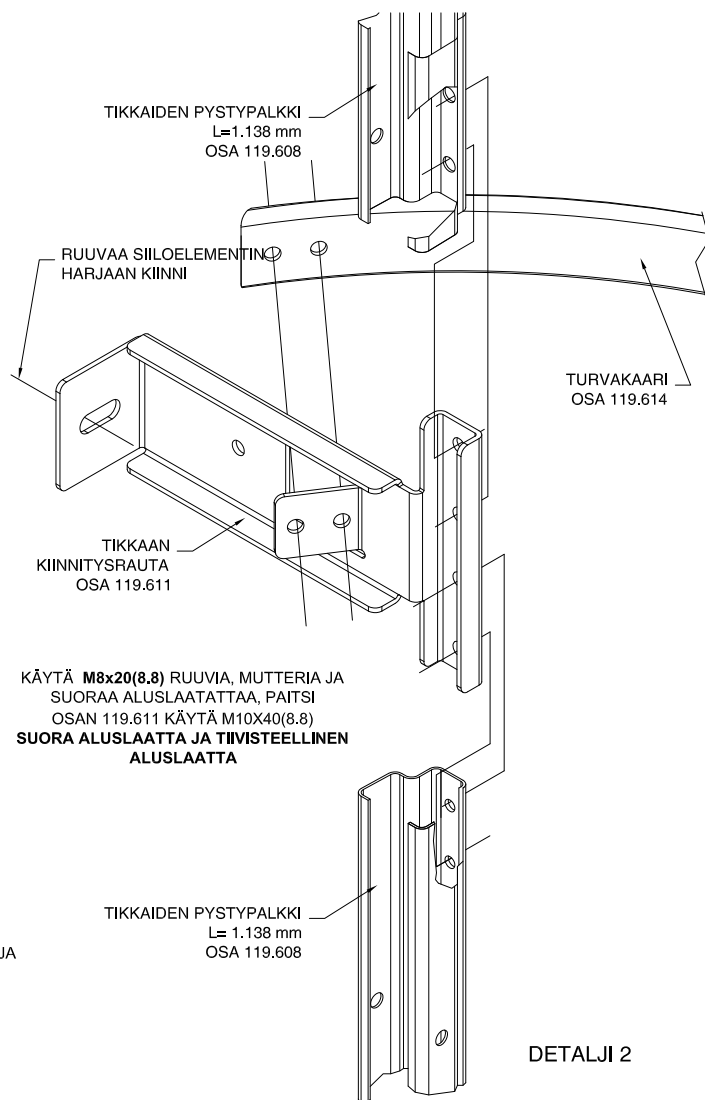




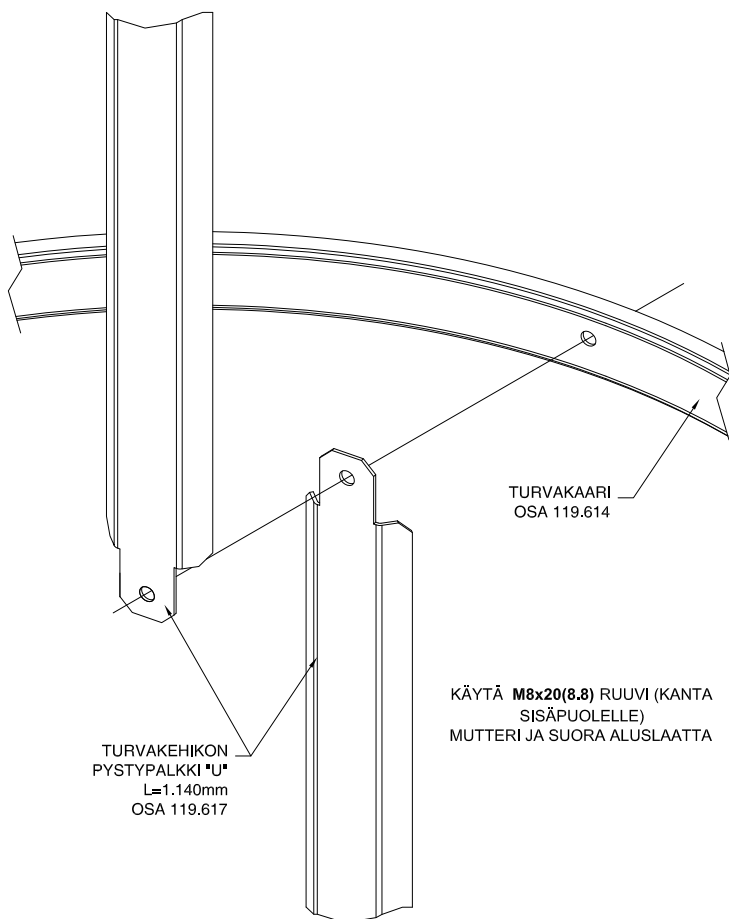
PYSTYTIKKAAT
(KESKIOSA)



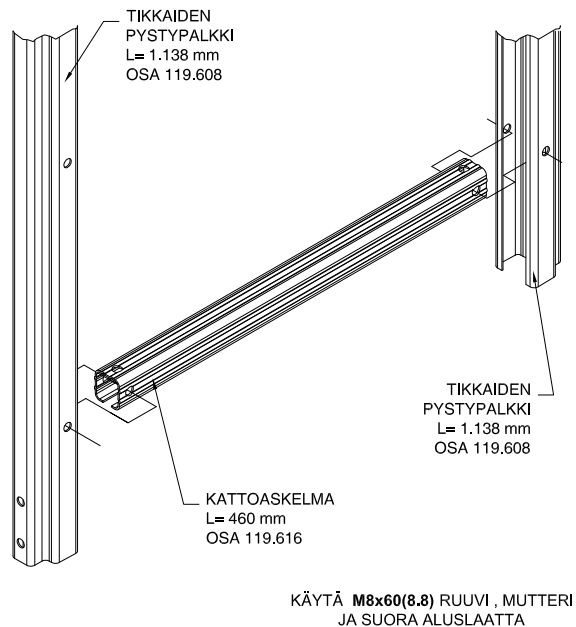
DETALJI 1



DETALJI 2

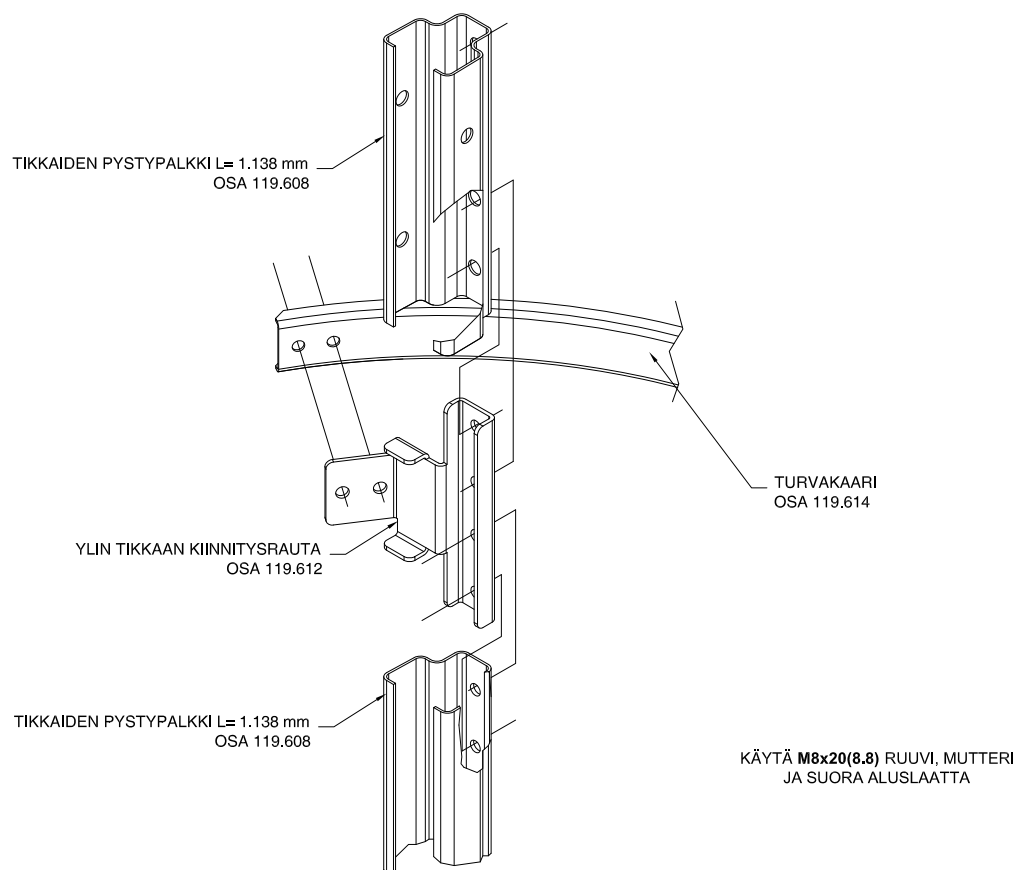


DETALJI 3

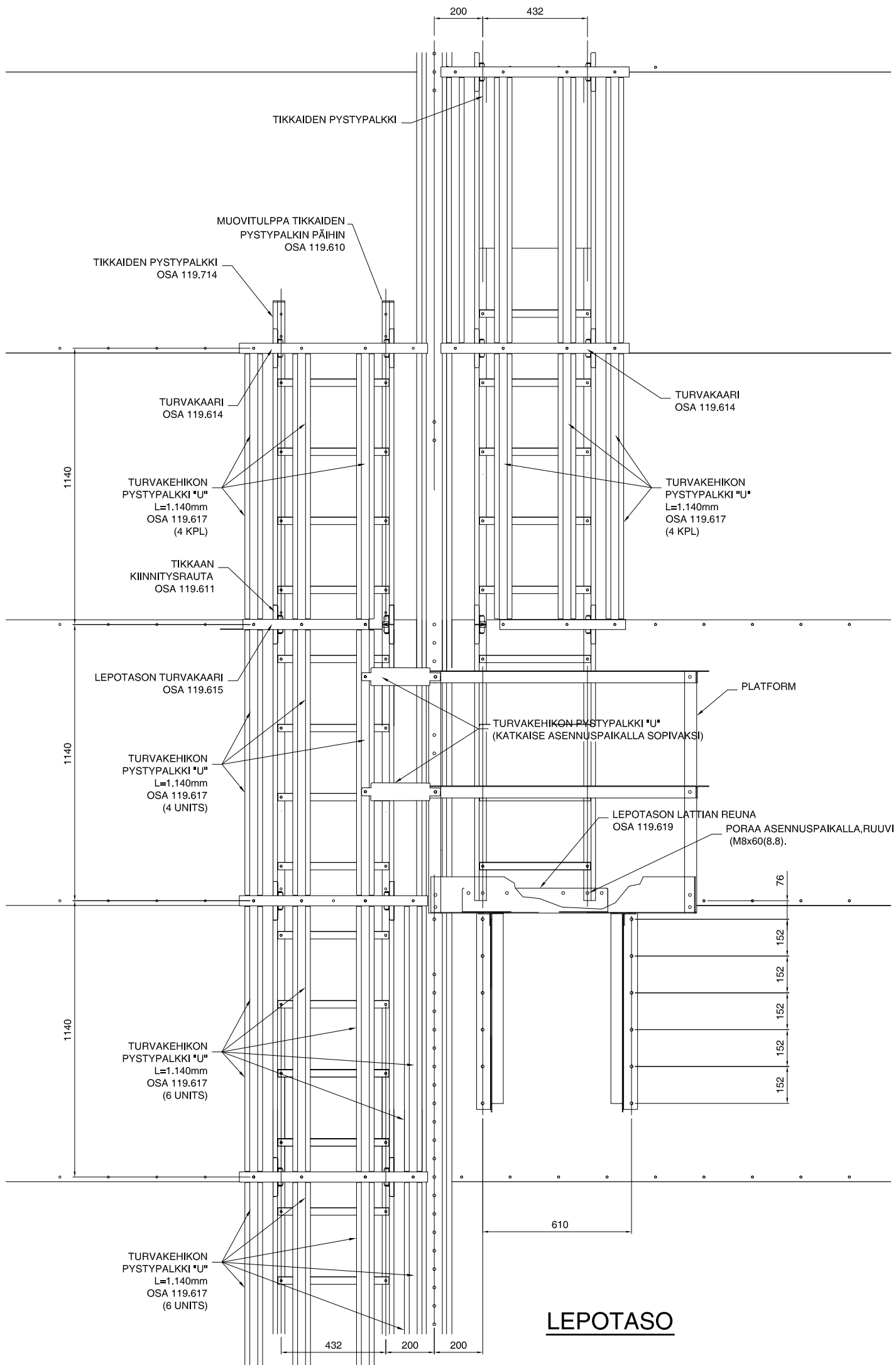


DETALJI 4

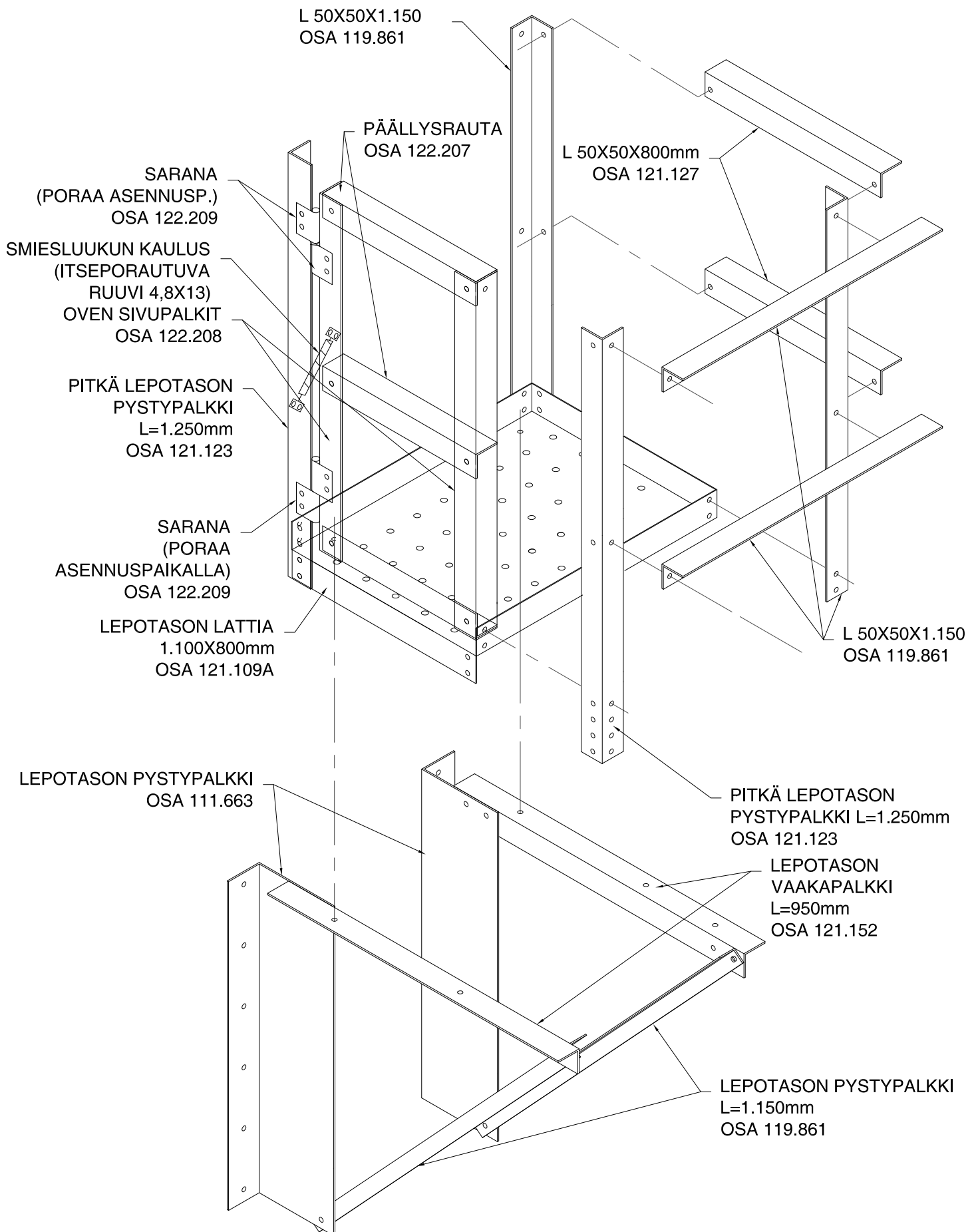
TIKKAAN DETALJIT



DETALJI 5



LEPOTASO

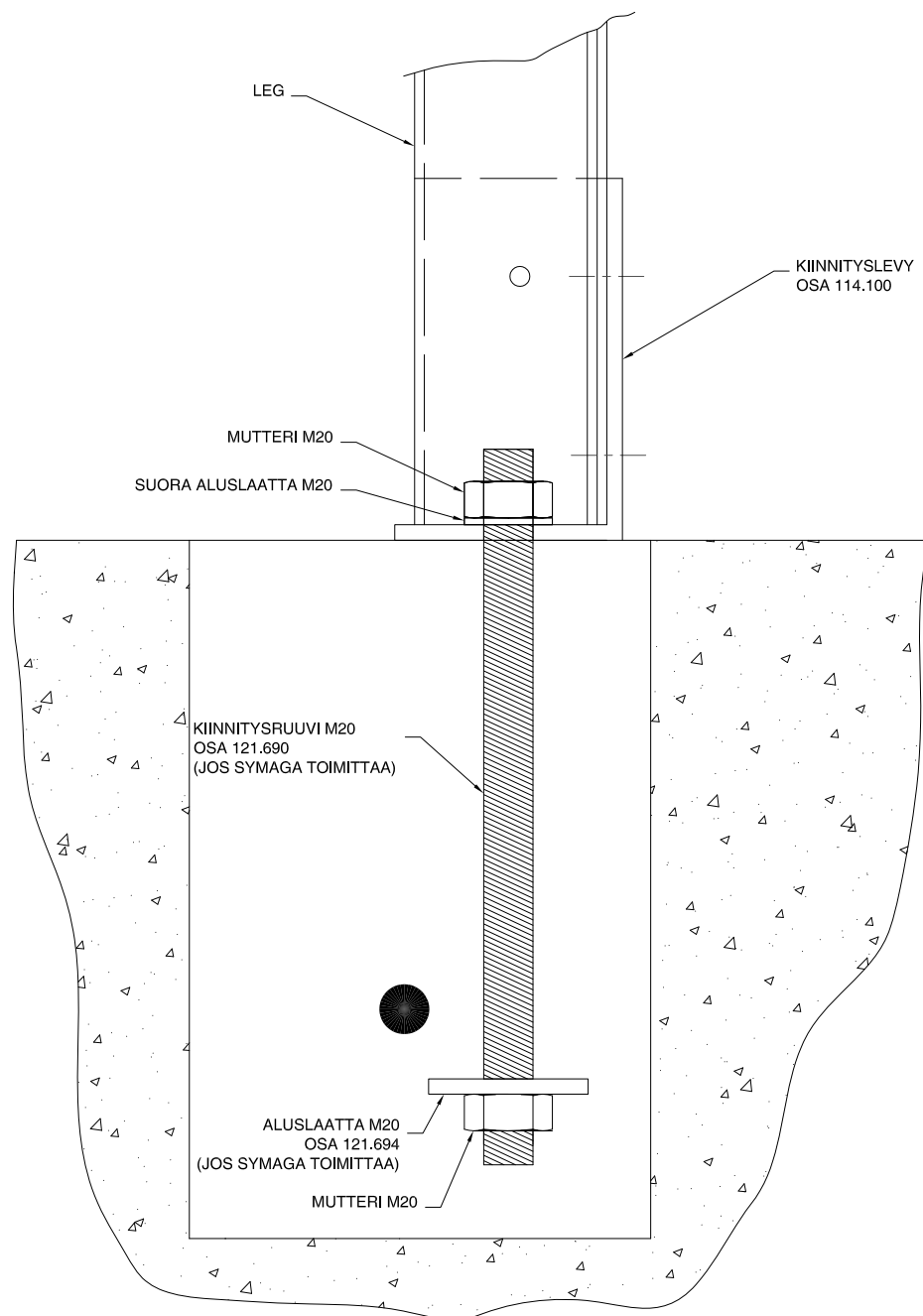


HUOMAA:

VIRITÄ MIESLUUKUN JOUSI ENNEN RUUVIEN KIRISTÄMISTÄ.

KÄYTÄM10X20(8.8)RUUVIA JA MUTTERIA, PAITSI SARANA M8X20(8.8)RUUVI

LEPOTASO 1.100X800

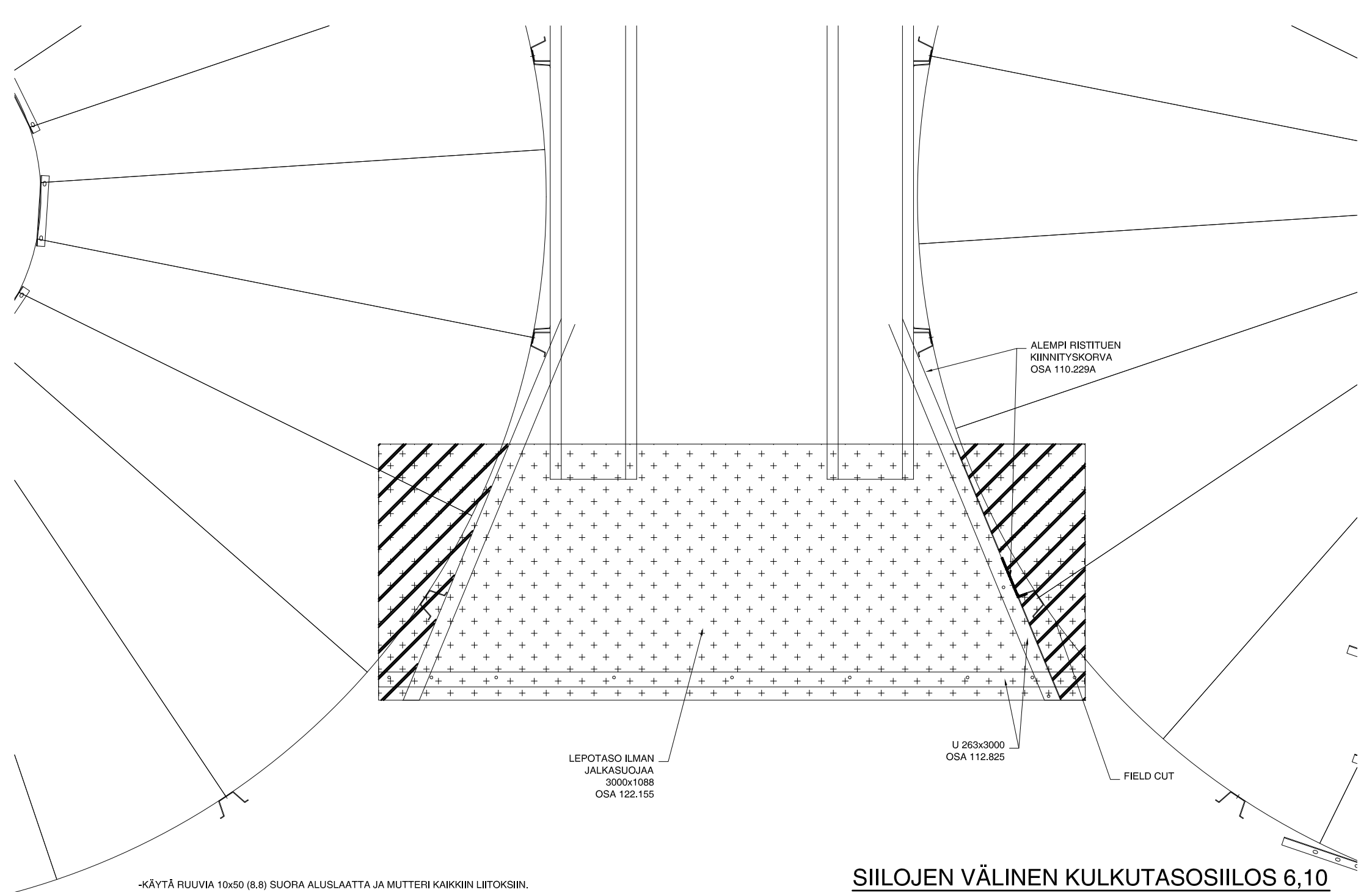


SIILON PYSTYTYKSEN JÄLKEEN:

1.-PUHDISTA KIINNIYSRUUVIEN REIÄT.

2.-KUN SIILO ON TUKEVASTI ALUSTALLAAN TÄYTÄ KIINITYSRUUVIEN REIÄT LAAJENAVALLA PIKABETONILLA.

SIILON KIINNITYS



ALEMPI RISTITUEEN
KIIINNITYSKORVA
OSA 110.229A

LEPOTASO ILMAN
JALKASUOJAA
3000x1088
OSA 122.155

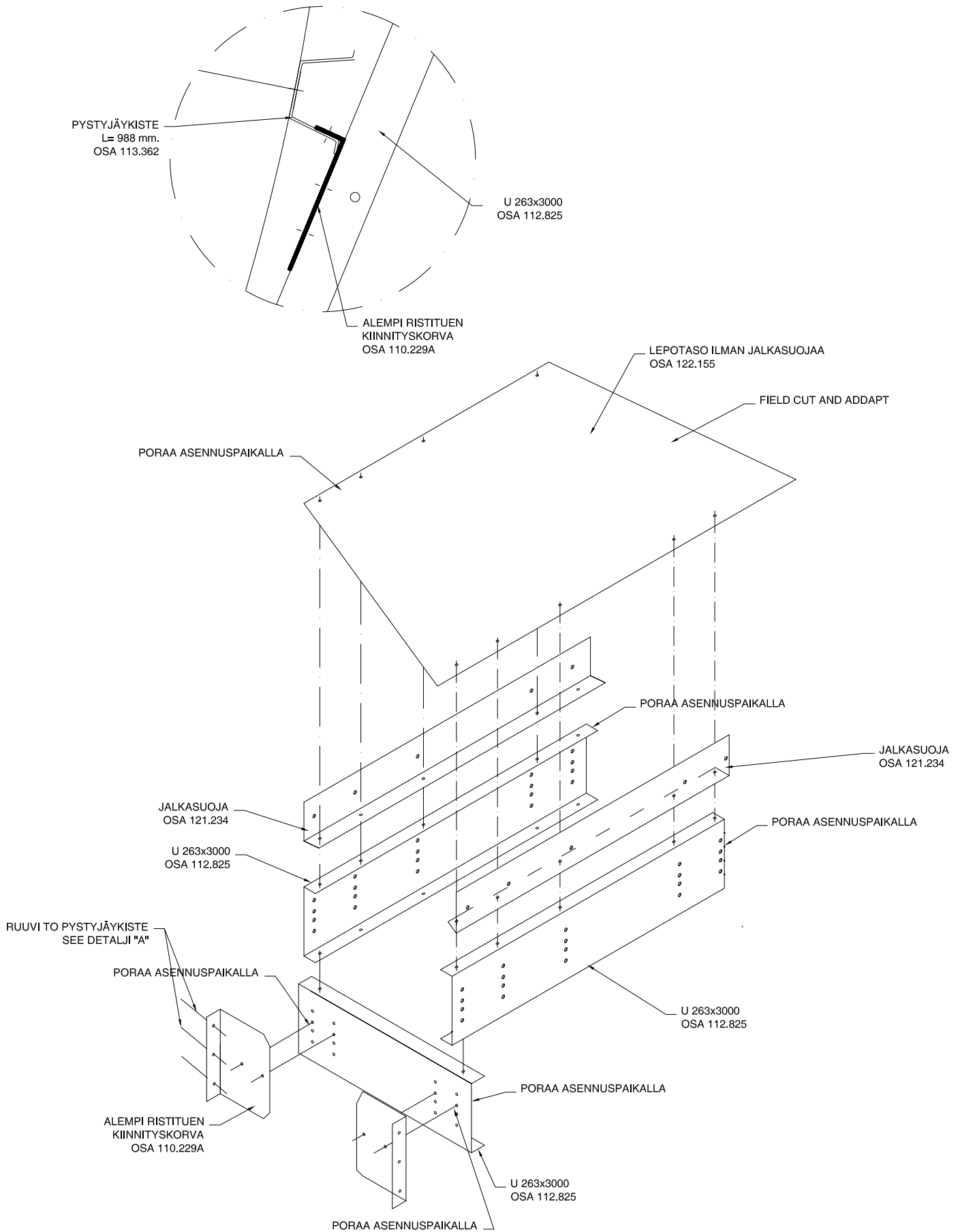
U 263x3000
OSA 112.825

FIELD CUT

- KÄYTÄ RUUVIA 10x50 (8.8) SUORA ALUSLAATTA JA MUTTERI KAIKKIIN LIITOKSIIN.
- SUOJAA KULKUTASO MOLEMMINPUOLIN TUETUILLA KAITEILLA.
- KATKAISE SOPIVAKSI (JOS TARPEEN) ASENNUSPAIKALLA OSAT 122.155 JA U 163x3000 SEKÄ 112.825.

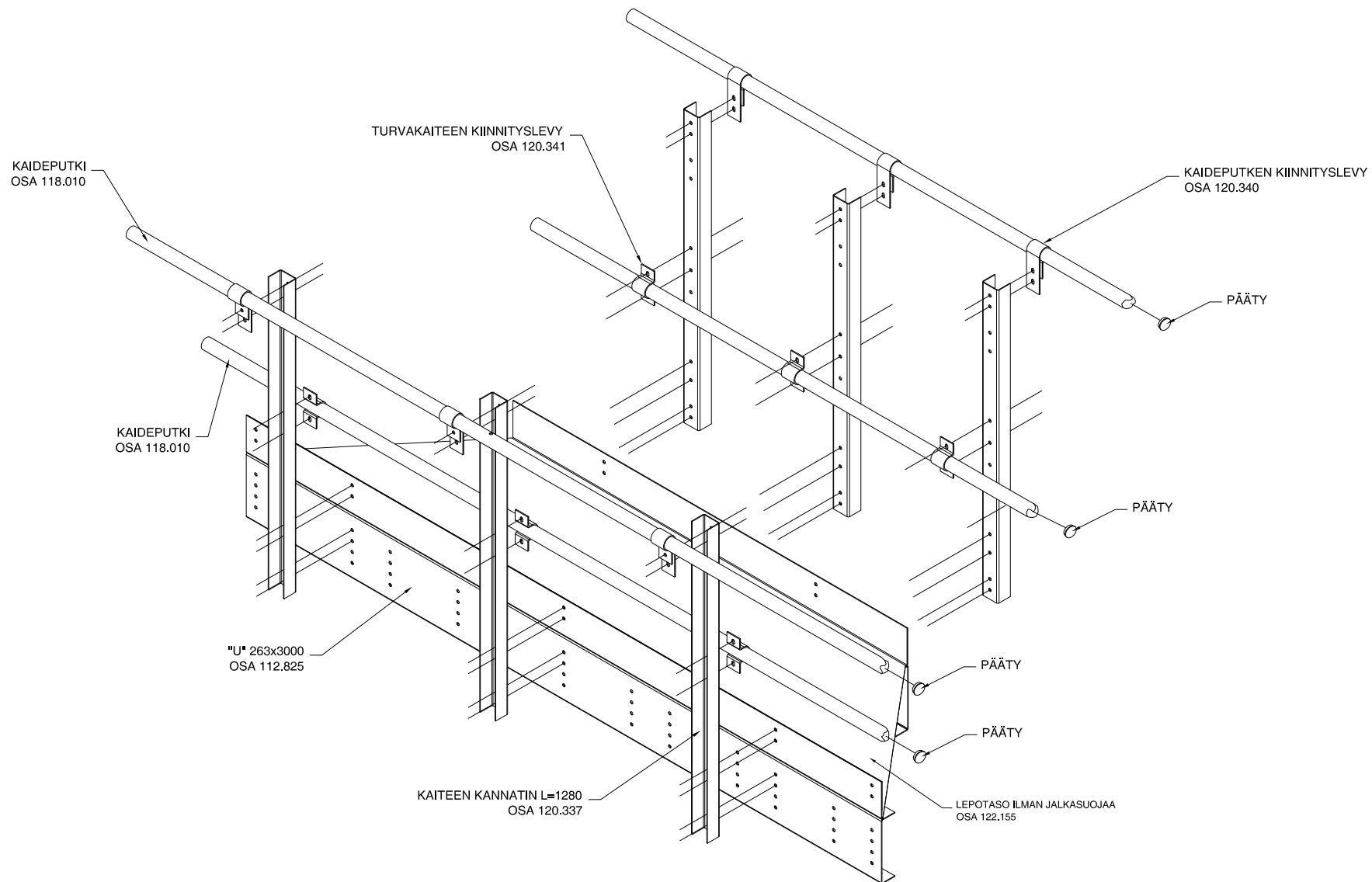
SIILOJEN VÄLINEN KULKUTASOSIILOS 6,10

DETALJI "A"



KÄYTÄ RUUVIA M10x50(8.8) MUTTERI JA SUORA ALUSLAATTA
KAIKKIIN LIITOKSIIN

LEPOTASON ASENNUS



KAITEIDEN ASENNUKSEEN