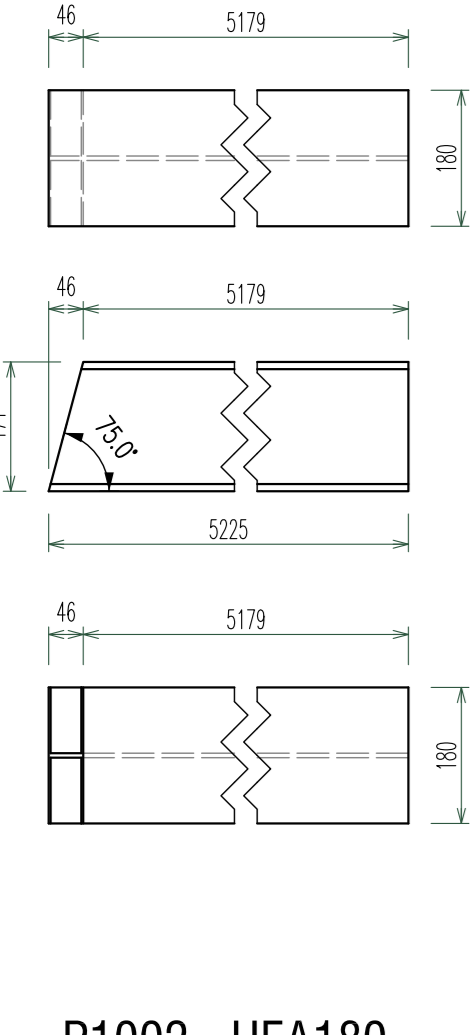
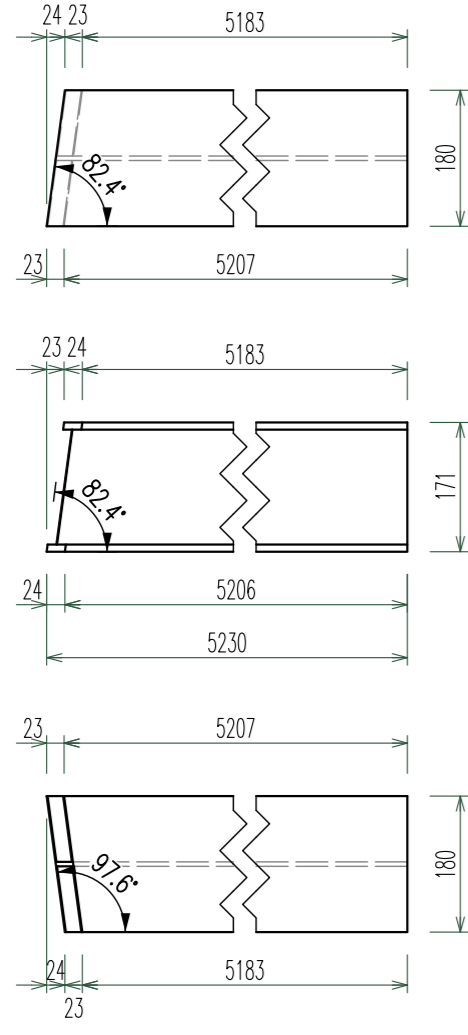


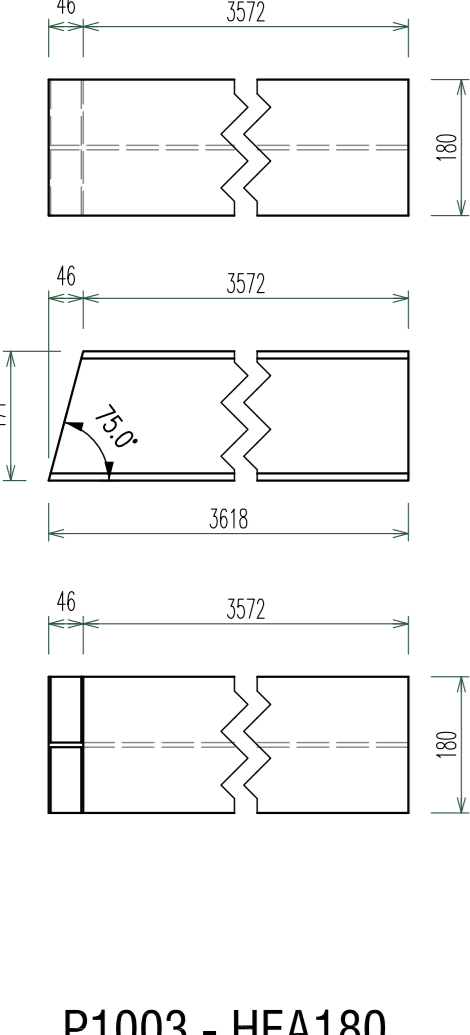
P1001 - HEA180
Qty.:70 / Material: S355
Sc.: 1:10



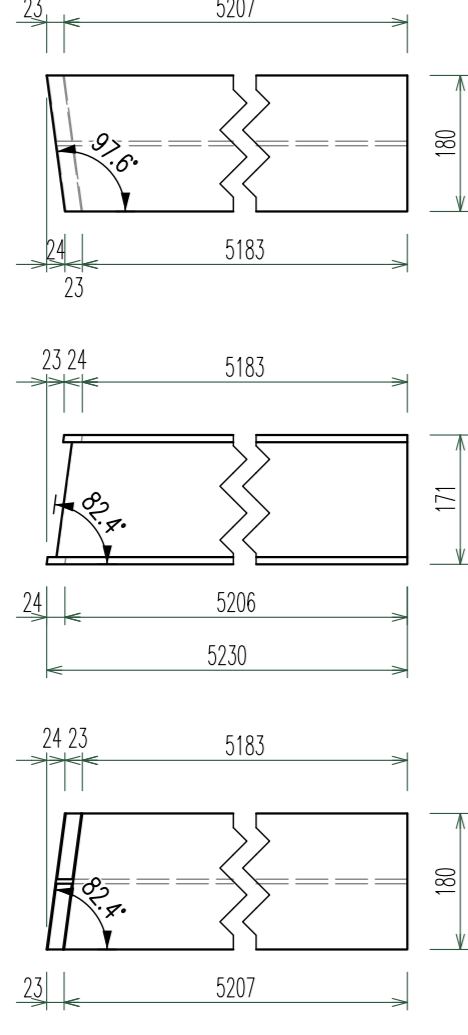
P1005 - HEA180
Qty.:1 / Material: S355
Sc.: 1:10



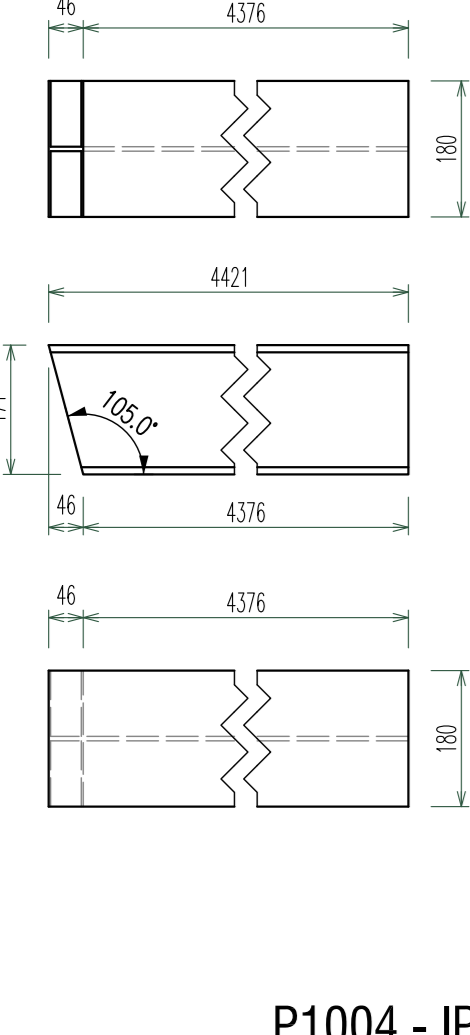
P1002 - HEA180
Qty.:53 / Material: S355
Sc.: 1:10



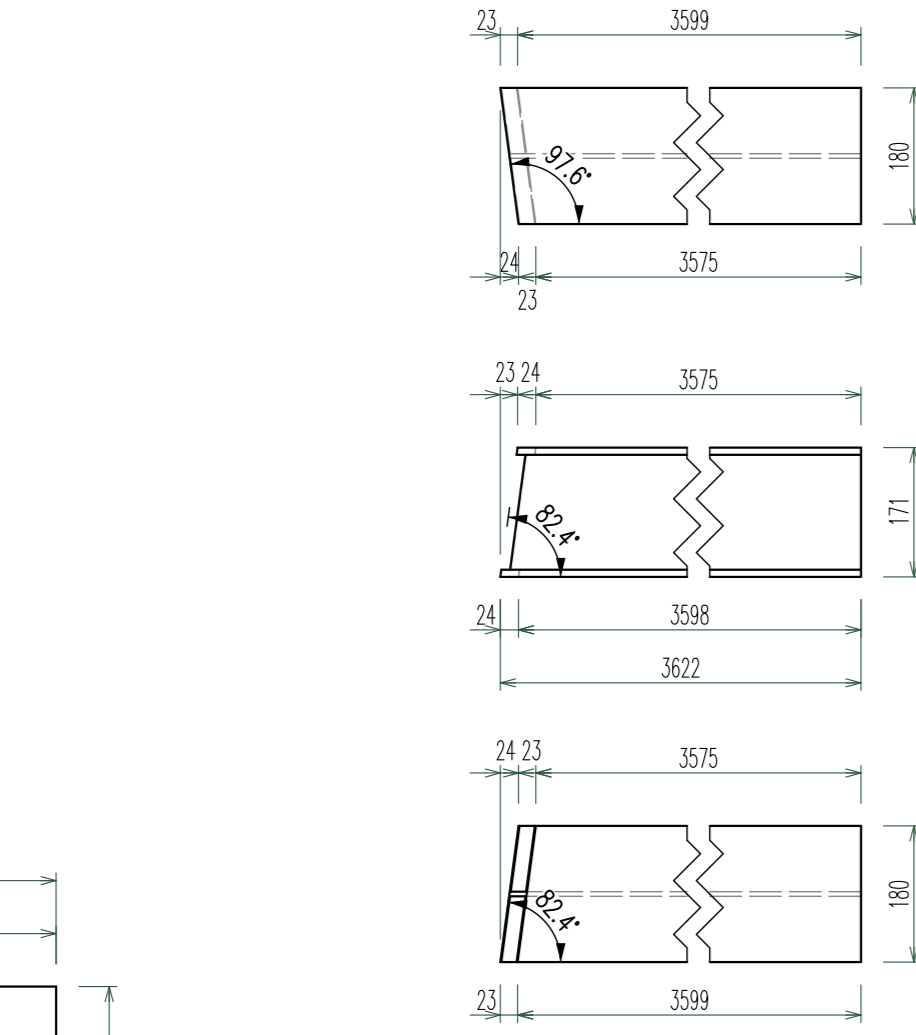
P1006 - HEA180
Qty.:1 / Material: S355
Sc.: 1:10



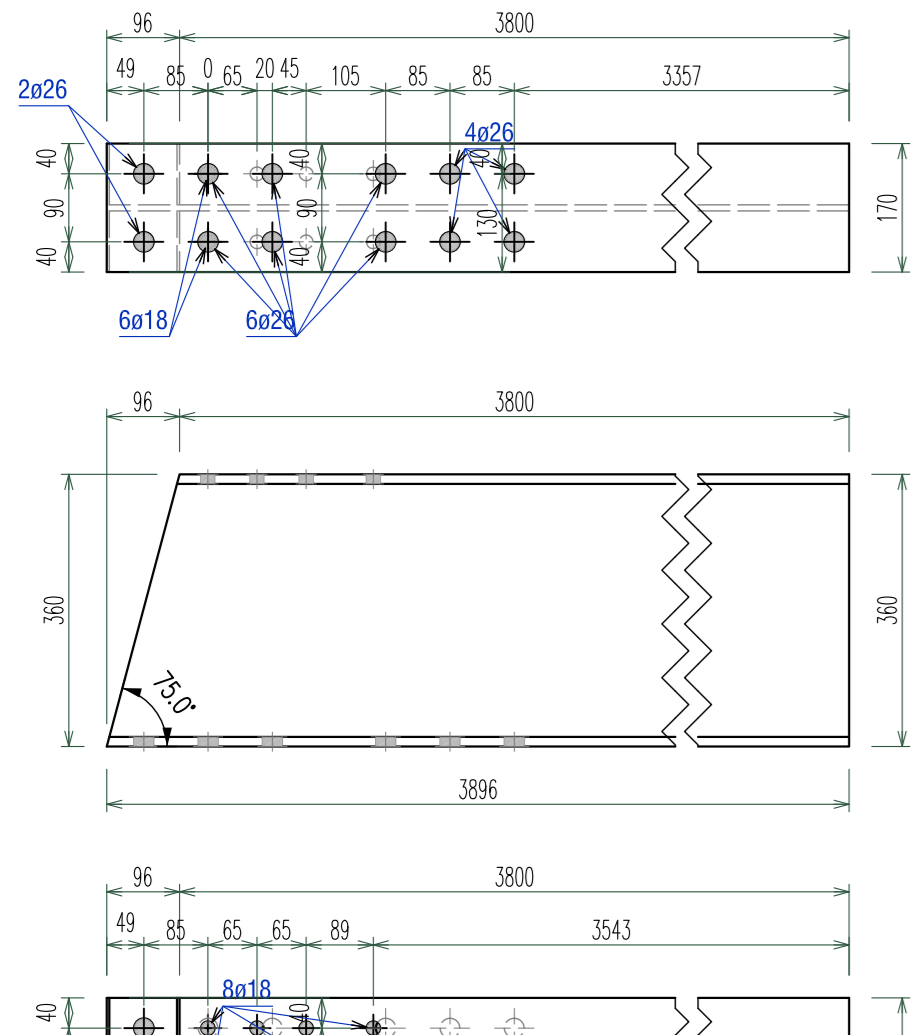
P1003 - HEA180
Qty.:21 / Material: S355
Sc.: 1:10



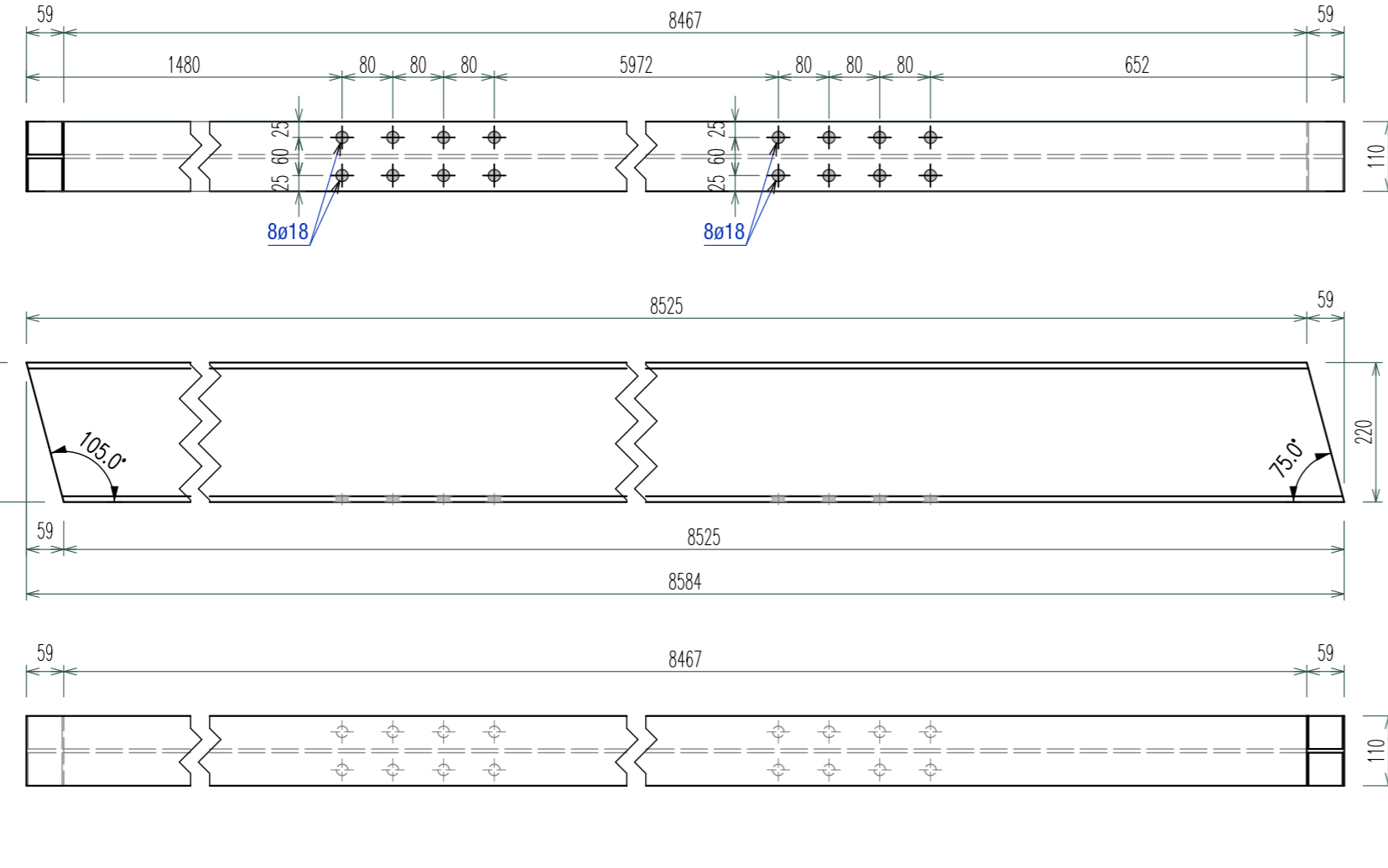
P1007 - HEA180
Qty.:1 / Material: S355
Sc.: 1:10



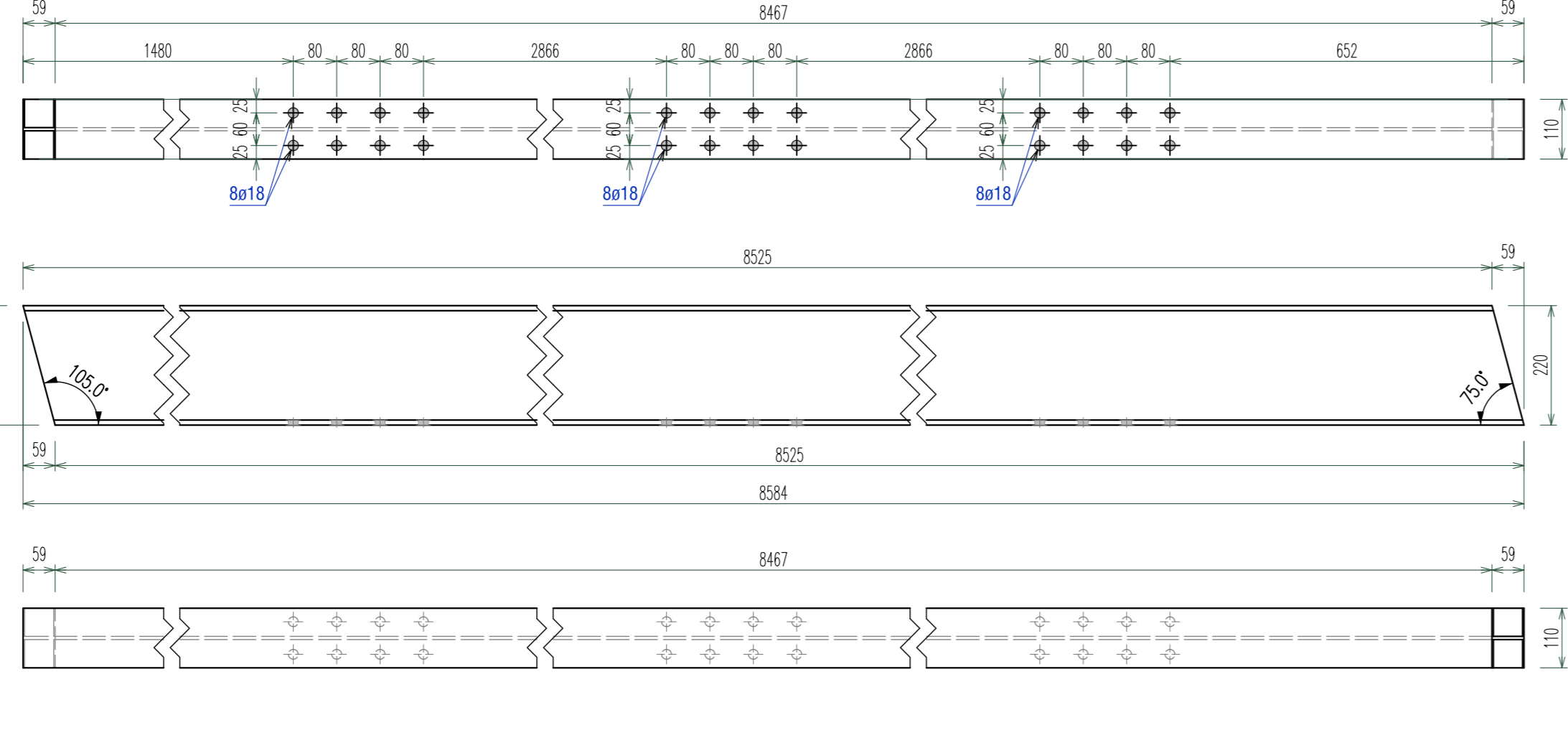
P1004 - IPE360
Qty.:3 / Material: S355
Sc.: 1:10



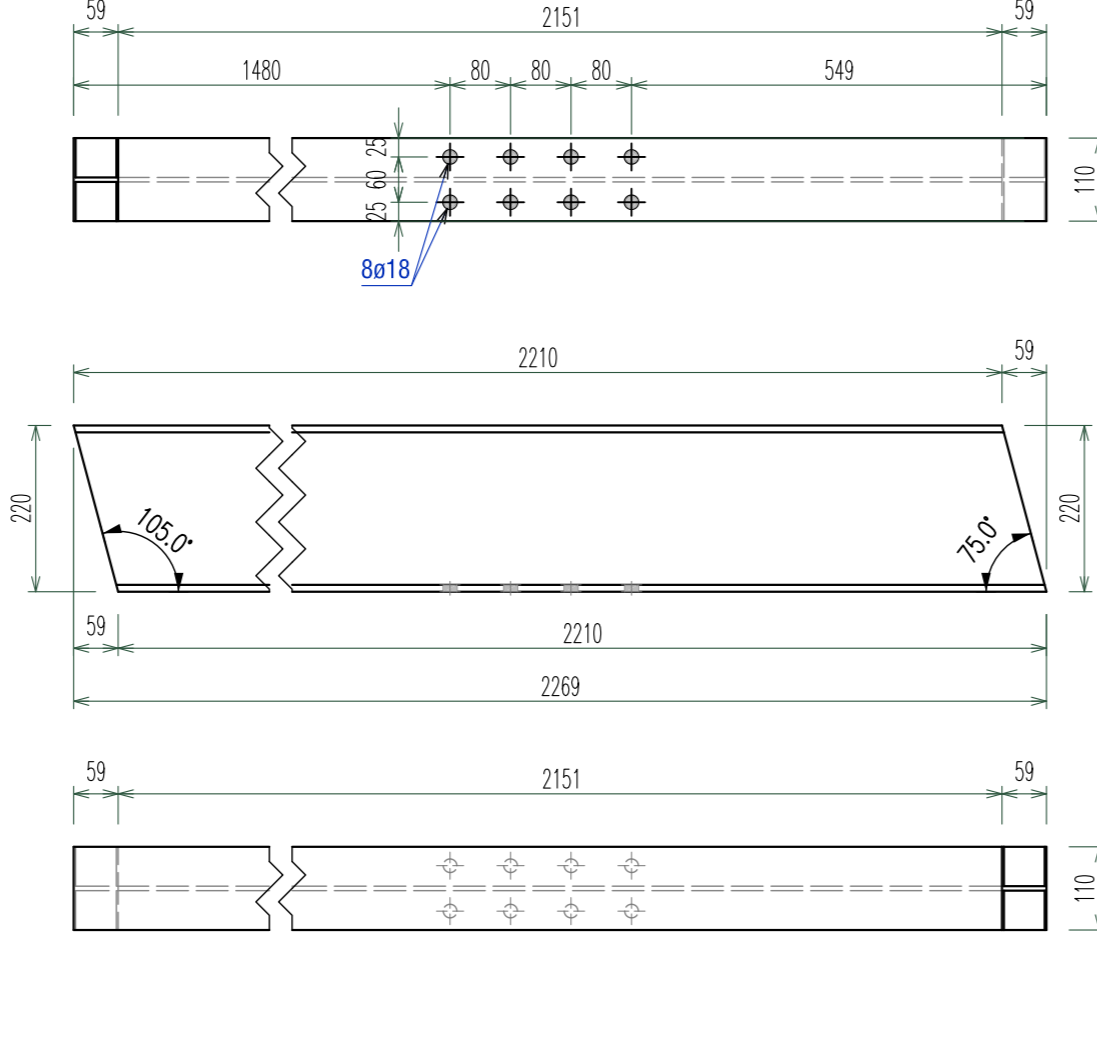
P1009 - IPE220
Qty.:33 / Material: S355
Sc.: 1:10



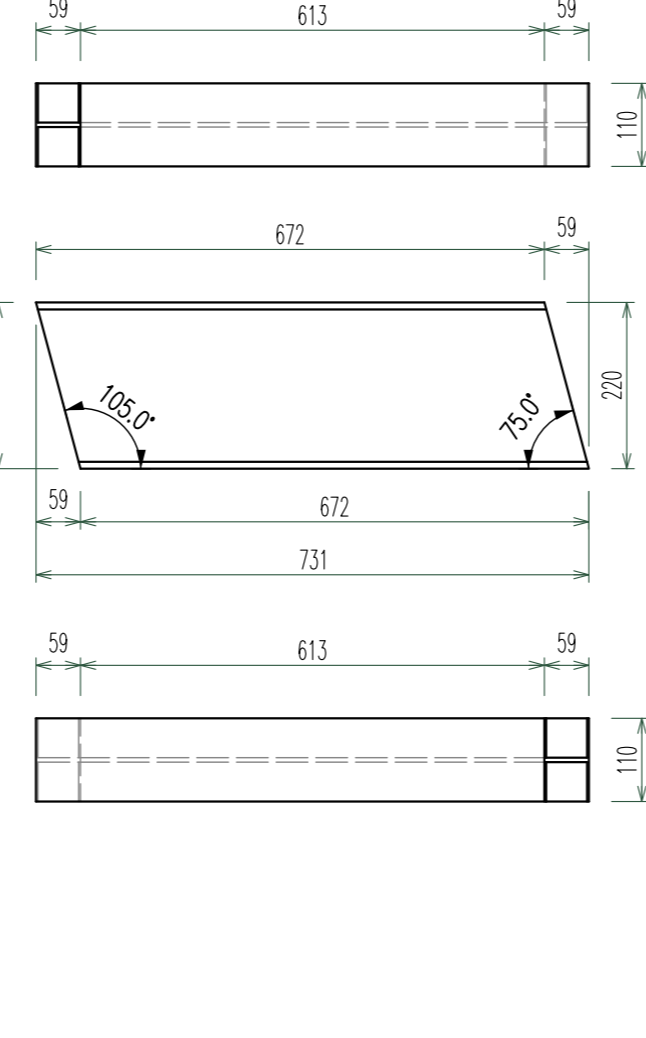
P1010 - IPE220
Qty.:17 / Material: S355
Sc.: 1:10



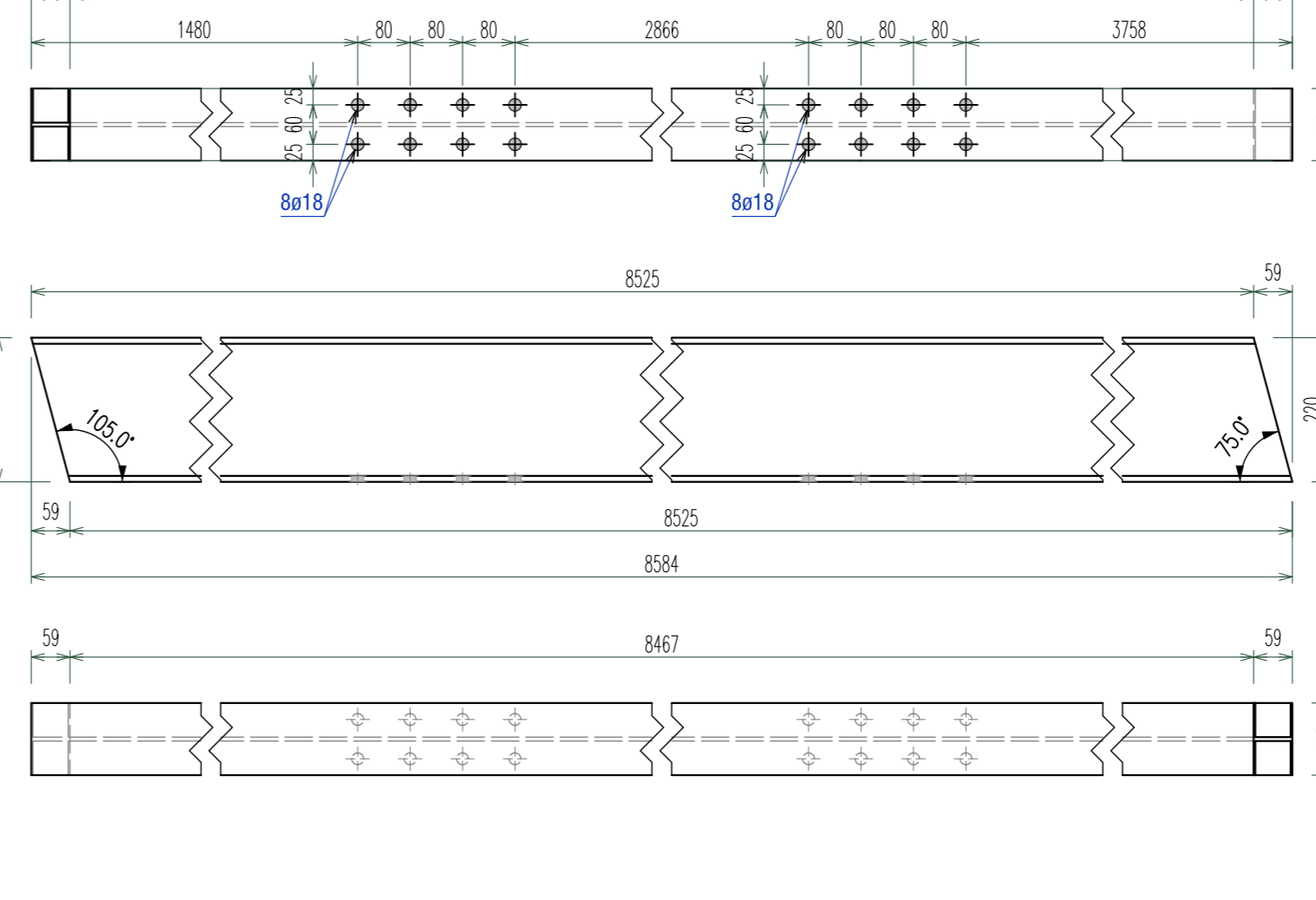
P1011 - IPE220
Qty.:11 / Material: S355
Sc.: 1:10



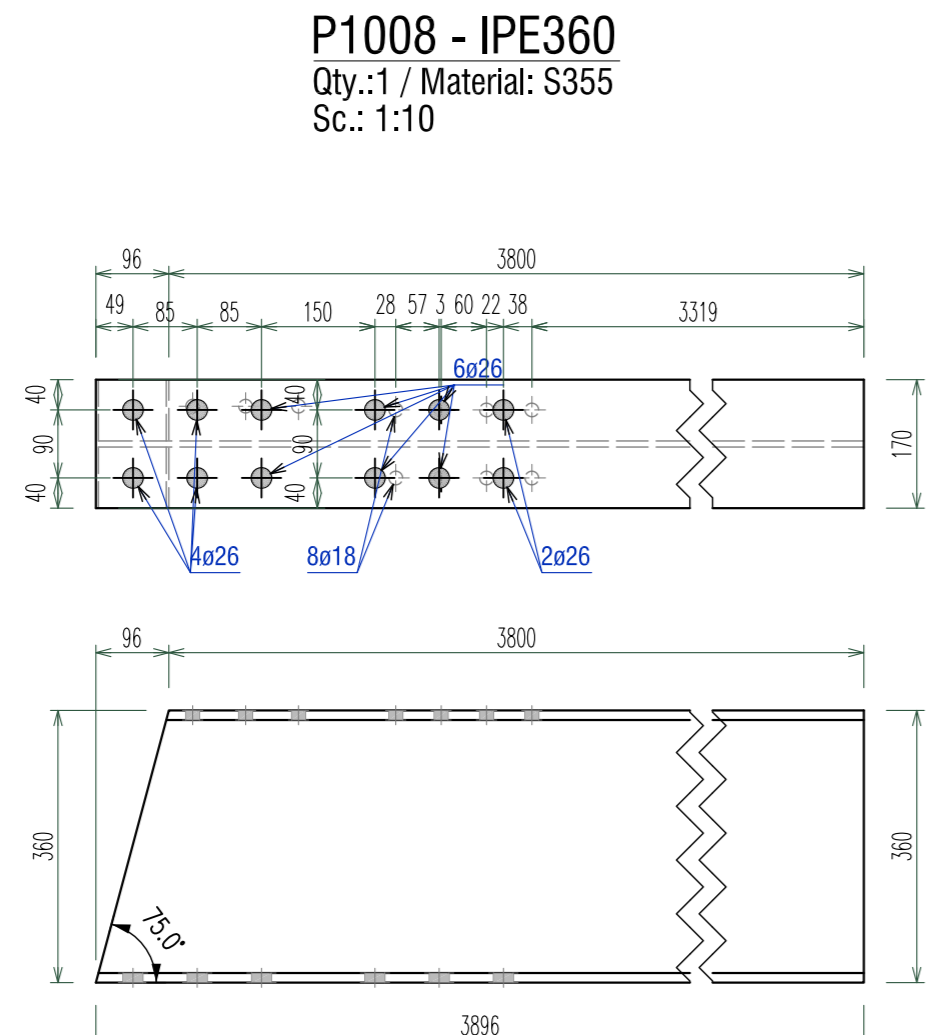
P1014 - IPE220
Qty.:2 / Material: S355
Sc.: 1:10



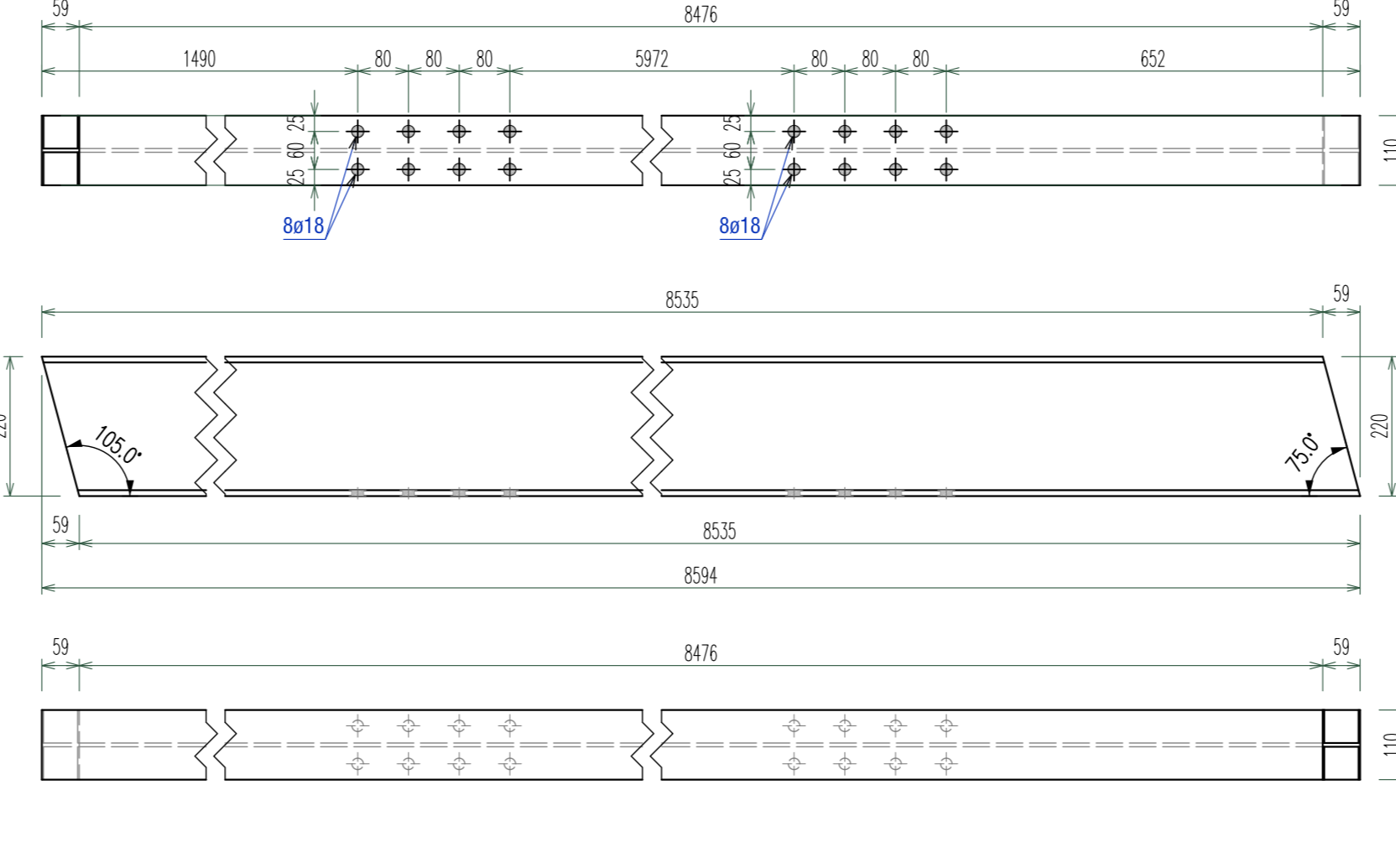
P1017 - IPE220
Qty.:1 / Material: S355
Sc.: 1:10



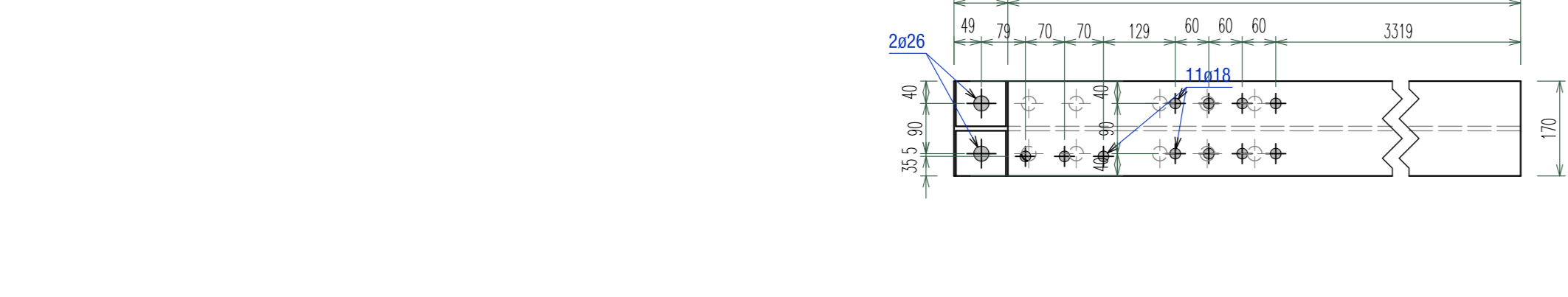
P1012 - IPE330
Qty.:4 / Material: S355
Sc.: 1:10



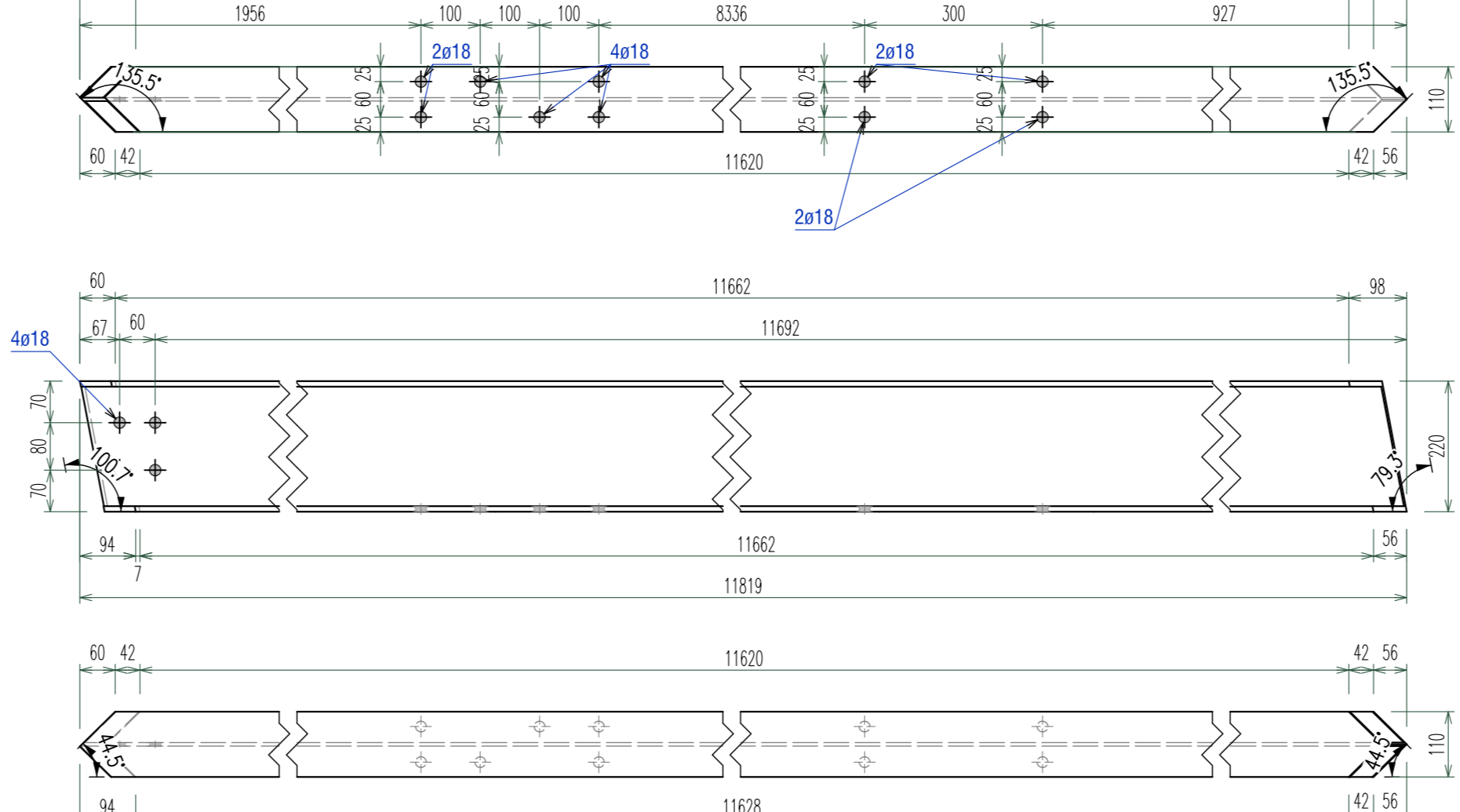
P1013 - IPE220
Qty.:2 / Material: S355
Sc.: 1:10



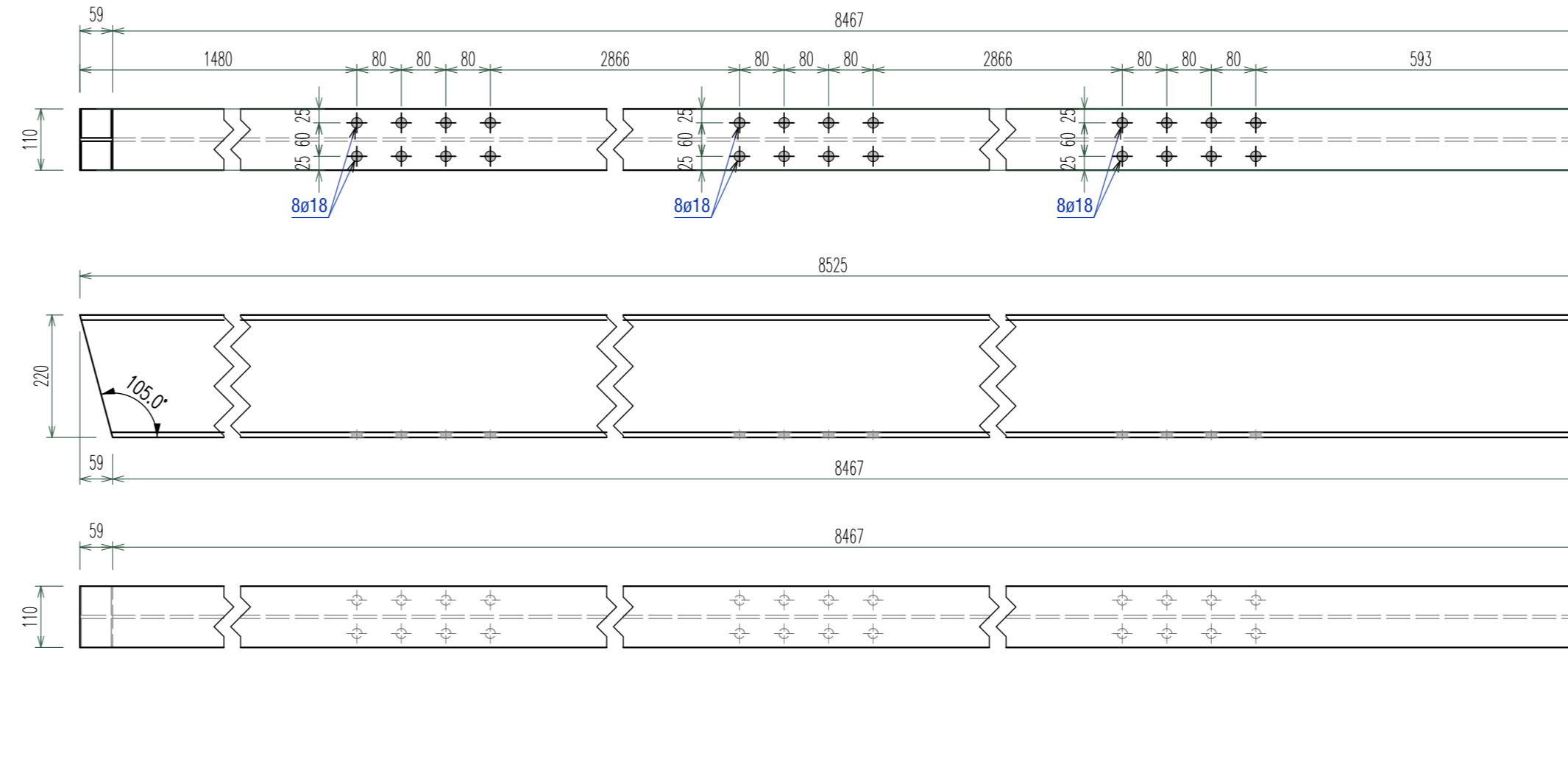
P1008 - IPE360
Qty.:1 / Material: S355
Sc.: 1:10



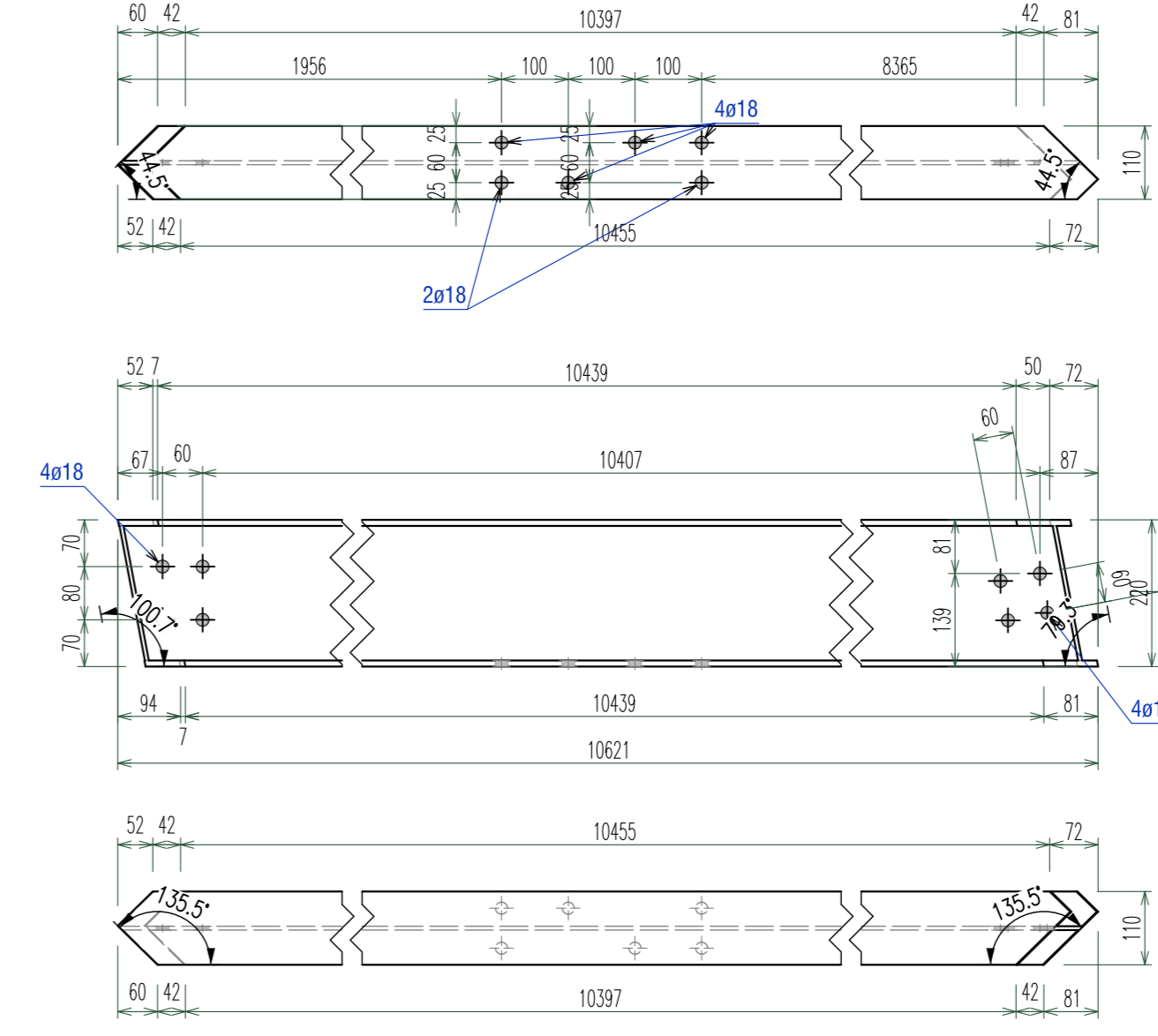
P1015 - IPE220
Qty.:1 / Material: S355
Sc.: 1:10



P1018 - IPE220
Qty.:1 / Material: S355
Sc.: 1:10



P1016 - IPE220
Qty.:1 / Material: S355
Sc.: 1:10



Mark	Quantity	In Assembly	Length	Grade	Part weight	Total weight
P1001	28	ST 2	5225	S355	185.5	12984.0
P1001	7	ST 5				
P1002	53	HEA180	4421	S355	128.4	6806.5
P1003	21	HEA180	3896	S355	157	3296.2
P1004	3	IPE360	5230	S355	222.5	667.4
P1005	1	HEA180	5230	S355	185.7	185.7
P1006	1	HEA180	5230	S355	185.7	185.7
P1007	1	HEA180	3622	S355	128.6	128.6
P1008	1	IPE360	3896	S355	222.5	222.5
P1009	33	IPE220	8584	S355	224.9	7422.1
P1010	17	IPE220	8584	S355	224.9	3823.5
P1011	11	IPE220	2269	S355	59.5	654
P1012	4	IPE330	7327	S355	369.6	1478.4
P1013	2	IPE220	8584	S355	225.2	450.3
P1014	2	IPE220	731	S355	19.2	38.3
P1015	1	IPE220	11819	S355	309.7	309.7
P1016	1	IPE220	10621	S355	278.3	278.3
P1017	1	IPE220	8584	S355	224.9	224.9
P1018	1	IPE220	8525	S355	223.4	223.4
	224			Combined Total		39380.2

- NOTE CONFECTIE METALICA**
- Condițiile tehnice de calitate vor respecta prevederile SR EN 1090-2: Executarea structurilor din oțel și aluminiu. Partea 2: Cerințe tehnice pentru structuri din oțel. Clasa de execuție a structurilor metalice este **EX C**
 - Toleranțele la execuția în uzină a elementelor cu dimensiuni:
- $< 5.00m - 0.500m$ / $> 5.00m - 1.000m$
- $> 1.000m$
- $> 50.00m$
 - Nivelul de acceptare pentru întinderile sudate este "B" pentru condițiile de sudură în adâncime "C" pentru condițiile de sudură în relief. În conformitate cu normativul C150-1999.
 - Dacă nu se specifică altfel în desen sudurile se vor realiza în relief cu grosimea egală cu $0.7a_{max}$, unde a_{max} reprezintă grosimea maximă a elementelor care se sudază pe toate liniile de contact a acestora.
 - Plăștile de capăt se vor suda cu sudură în adâncime în K cu patură totală sau cu sudură în V în rezădura radială.
 - În absența de către client montaj se va face obligatoriu presamblarea tronsoanelor și se vor verifica dimensiunile ansamblului. Orice negativitate de date sau de oțel va fi semnalată proiectanților. Construcțiile sunt direct responsabile pentru siguranța stabilității structurilor pe durata montajului acestora.
 - Toate corbele sunt date în mm, cu excepția corbelor de nivel care sunt date în cm.
 - Procedura de control a structurii metalice: GP 1211-2013. Clasa de control: C2 - slabă. Pentru structuri deschise amplasate la exterior expuse precipitațiilor se recomandă zincarea termică. În cazul structurilor închise, în elementele închise se prevăd obligatoriu găuri de zincare.

MATERIALE CONFECTIE METALICA / STEEL STRUCTURE MATERIALS:

ELEMENT:	MATERIAL:	STANDARD:
OȚEL LĂMINAT STRUCTURAL METALIC	S355JR (H) / S235JR (H)	SR EN 10025, SR EN 10210, SR EN 10219
Structural steel	S355J0 - profile with parallel flanges	SR EN 10162
ORGANE DE ASAMBLARE	GR 10.8 - șuruburi fixate	SAB 14599
Assembly parts	GR 10.8 - șuruburi fixate	EN ISO 4017
SURUBURI DE ANCORAJ	S355jr 8.8 - șuruburi șuruburi	gr. 8.8 - șuruburi șuruburi
Anchor bolts		

MOMENTE DE STRĂGERE PENTRU ORGANELE DE ASAMBLARE

No.	Diametrul nominal	Grup	MOMENT FINAL DE STRĂGERE (Nm)	50%-70% DIN MOMENTUL FINAL DE STRĂGERE (Nm)	No.	Diametrul nominal	Grup	MOMENT FINAL DE STRĂGERE (Nm)	50%-70% DIN MOMENTUL FINAL DE STRĂGERE (Nm)
1	M12	10.9	100	50-70	5	M24	10.9	800	400-560
2	M16	10.9	250	125-175	6	M27	10.9	1250	625-875
3	M20	10.9	500	250-350	7	M30	10.9	1800	900-1150
4	M24	10.9	850	425-595					

- LEGENDA DENUMIRI PROFILE SI TABLE / PROFILES & PLATES NAMES:**
- RHS, Ix - Trava patrata/rectangulara (Square/rectangular hollow section)
 - RO, Tu, B, RHSD - Trava rotunda (Circular hollow section)
 - FL - Platabanda (Flat bar)
 - L, LMP - Cornier (Angle profile)
 - U, L, UP, UPE - Profil U (Channel profile)
 - I, IPE, IPH - Profil I (I profile)
 - HEA, HEB - Profil H cu talpi late (Wide flanges I profile)
 - C, Z - Profil C sau Z format la rece (Cold-formed C or Z profile)
 - TG, PL - Tabla groasa (Thick plate)
 - RD - Bara din oțel rotund (Round bar)

PROIECTANT GENERAL
PR: EXPERT DESIGN

PROIECTANT STRUCTURAL
ALCO INGINIERIE

RESPONSABILITATI:
SEF PROIECT: ing. M. Ursulescu
PROIECTANT: ing. Oana Alexandru
DESIGNER: ing. Oana Alexandru
VERIFICAT: ing. Ion Ciopina

PROIECT
EXTINDEREA PE VERTICALA (MANSARDARE) SI DOTARE A CLADIRII ȘCOLII GIMNAZIALE MIHAIL COSTIN SI ADAPTAREA SISTEMULUI DE EDUCATIE LA EVOLUTIA TEHNOLOGICA
PRD 6/8/2022

PROIECTANT STRUCTURAL
ALCO INGINIERIE

PROIECTANT STRUCTURAL
PRIMARIA MUNICIPIULUI SUCEAVA

RESPONSABILITATI:
SEF PROIECT: ing. M. Ursulescu
PROIECTANT: ing. Oana Alexandru
DESIGNER: ing. Oana Alexandru
VERIFICAT: ing. Ion Ciopina

SPECIALITATEA STRUCTURALE
TITLU PLANȘĂ
DETALII DEBITARE PIESE P1001-P1018

PROIECTANT GENERAL
PR: EXPERT DESIGN

PROIECTANT STRUCTURAL
ALCO INGINIERIE

PROIECTANT STRUCTURAL
PRIMARIA MUNICIPIULUI SUCEAVA

RESPONSABILITATI:
SEF PROIECT: ing. M. Ursulescu
PROIECTANT: ing. Oana Alexandru
DESIGNER: ing. Oana Alexandru
VERIFICAT: ing. Ion Ciopina

SPECIALITATEA STRUCTURALE
TITLU PLANȘĂ
DETALII DEBITARE PIESE P1001-P1018

PROIECTANT GENERAL
PR: EXPERT DESIGN

PROIECTANT STRUCTURAL
ALCO INGINIERIE

PROIECTANT STRUCTURAL
PRIMARIA MUNICIPIULUI SUCEAVA

RESPONSABILITATI:
SEF PROIECT: ing. M. Ursulescu
PROIECTANT: ing. Oana Alexandru
DESIGNER: ing. Oana Alexandru
VERIFICAT: ing. Ion Ciopina

SPECIALITATEA STRUCTURALE
TITLU PLANȘĂ
DETALII DEBITARE PIESE P1001-P1018

PROIECTANT GENERAL
PR: EXPERT DESIGN

PROIECTANT STRUCTURAL
ALCO INGINIERIE

PROIECTANT STRUCTURAL
PRIMARIA MUNICIPIULUI SUCEAVA

RESPONSABILITATI:
SEF PROIECT: ing. M. Ursulescu
PROIECTANT: ing. Oana Alexandru
DESIGNER: ing. Oana Alexandru
VERIFICAT: ing. Ion Ciopina

SPECIALITATEA STRUCTURALE
TITLU PLANȘĂ
DETALII DEBITARE PIESE P1001-P1018

PROIECTANT GENERAL
PR: EXPERT DESIGN

PROIECTANT STRUCTURAL
ALCO INGINIERIE

PROIECTANT STRUCTURAL
PRIMARIA MUNICIPIULUI SUCEAVA

RESPONSABILITATI:
SEF PROIECT: ing. M. Ursulescu
PROIECTANT: ing. Oana Alexandru
DESIGNER: ing. Oana Alexandru
VERIFICAT: ing. Ion Ciopina

SPECIALITATEA STRUCTURALE
TITLU PLANȘĂ
DETALII DEBITARE PIESE P1001-P1018

PROIECTANT GENERAL
PR: EXPERT DESIGN

PROIECTANT STRUCTURAL
ALCO INGINIERIE

PROIECTANT STRUCTURAL
PRIMARIA MUNICIPIULUI SUCEAVA

RESPONSABILITATI:
SEF PROIECT: ing. M. Ursulescu
PROIECTANT: ing. Oana Alexandru
DESIGNER: ing. Oana Alexandru
VERIFICAT: ing. Ion Ciopina

SPECIALITATEA STRUCTURALE
TITLU PLANȘĂ
DETALII DEBITARE PIESE P1001-P1018