



www.arcodec.com

(37322) 404-575 t.

(37322) 310-348 f.

(37369) 386-440 m.

(37369) 886-638 m.

17/2 M. Costin Street,

Suite 500 Chisinau 2068,

Republic of Moldova

PROIECT DE EXECUTIE

121-C-00-11-00702-00-A1

RECONSTRUIREA CENTRULUI DE STUDII METALOGRAFICE UTM IN CENTRU DE EXCELENTA IN TEHNOLOGII INFORMATIONALE SI COMUNICATII

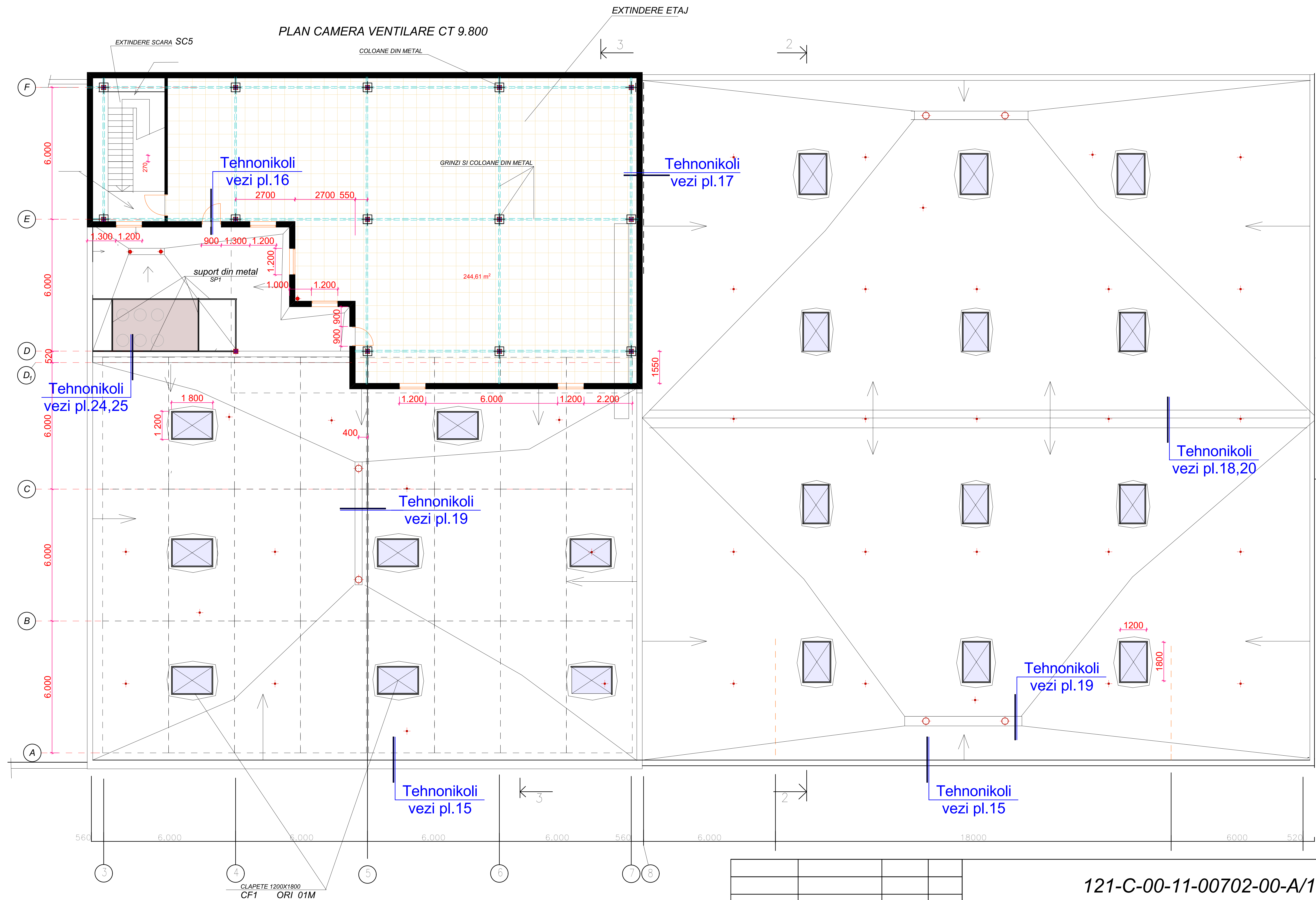
COMPARTIMENT NR.2.2

ARHITECTURA - EXTINDERE ETAJ TEHNIC

BENEFICIAR: UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI

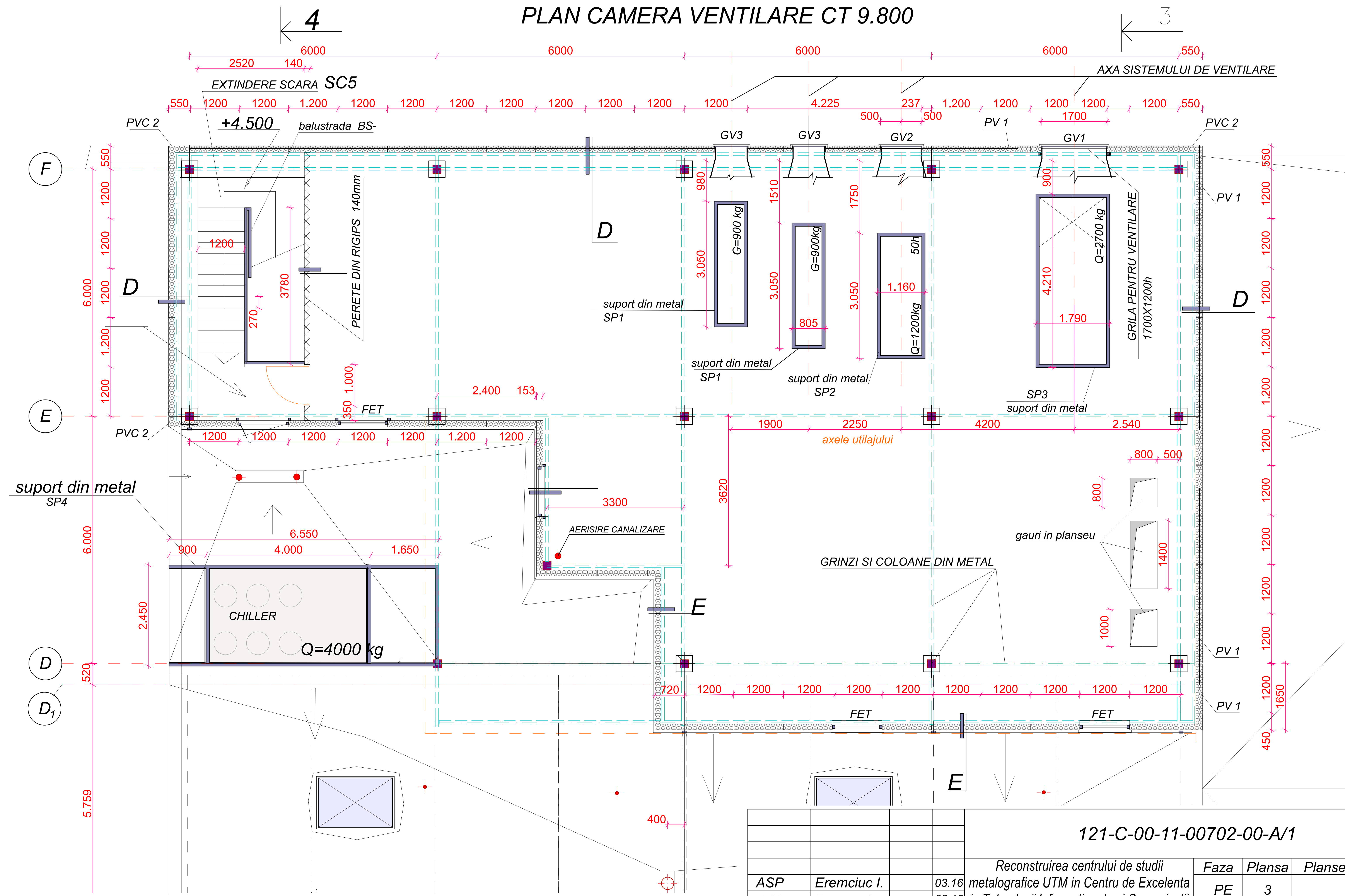
CHISINAU 2016

DATE GENERALE 1. Proiectul este elaborat in baza Certificatul de Urbanizm Nr 678/15 din 02.11.2015 2. In proiect sunt acceptate urmatoarele caracteristici si sarcini normative: - presiunea dinamica a vintului - 350 PA (35 KGF/M2) - greutatea invelisului de zapada - 500 H/M2 (50KGF/M2) - temperatura de calcul a aerului txterior - 17 C Grad de seismicitate a perimetrului constructiei 8 grade Grad de seismicitate a zonei constructiei 8 grade Seismicitate de calcul a cladirii 8 grade Grad de rezistenta la foc - II 3. Compartimentul A/1 "Acoperiş" a proiectului este elaborat în conformitate cu cerinţele şi normativele în proiectare şi sarcinii de lucru. 4. La elaborarea compartimentului a proiectului au fost folosite următoarele normative în proiectări: - SNiP 2.08.02-89 "Cladiri si constructii civile". - "Руководство по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов" Корпорация ТехноНИКОЛЬ. 5. Compartimentul A/1 "Acoperiş" a proiectului este elaborat în baza temei de proiectare. 6. ITCEC este amplasat intr-o cladire cu 2 nivele, care au doi feluri de acoperiş: acoperiş pe plite din beton şi acoperişul din tabla metalică ţincată. 7. Acoperisul este in panta pe grinzi din metal. Invelitoarea acoperisului este din foi elastice TehnoNIKOLI. Documentatia de executie este elaborata in conformitate cu normele si regulile in vigoare, cu care asigura siguranta contra incendiului si a exploziei la functionarea respectarea masurilor, cladirii si garanteaza criteriile de baza a calitatii, reglamente de Legea privind calitatea in constructii: B - securitatea de functionare ;C - siguranta contra incendiului si exploziei ; D -igiena, siguranta pentru sanatatea oamenilor, restabilizarea si protectia mediului inconjurator ; E - izolatie hidrologica si termica si conservarea energiei. SEF PROIECT SEF PROIECT ARH. I. EREMCIUC ING. N. CIOBANU <table><tr><th colspan="10">BORDEROU PIESE DESENATE</th></tr><tr><th colspan="2">NR.</th><th colspan="4">DENUMIREA</th><th colspan="4">OBSERVATII</th></tr><tr><td colspan="2">1</td><td colspan="4">Date generale. Borderou piese desenate.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">2</td><td colspan="4">Plan acoperis. Camera de ventilare. cota +7.600</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">3</td><td colspan="4">Camera de ventilare. Amenajarea suporturilor metalice.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">4</td><td colspan="4">Plan acoperis.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">5</td><td colspan="4">Sectiunea 2-2. Sectiunea 5-5.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">6</td><td colspan="4">Sectiunea 3-3</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">7</td><td colspan="4">Sectiunea 4-4</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">8</td><td colspan="4">Sectiunea A-A.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">9</td><td colspan="4">Sectiunea B-B.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">10</td><td colspan="4">Structura acoperisului. Schema de amplasare foliilor.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">11</td><td colspan="4">Structura acoperisului cu membrana antivapori.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">12</td><td colspan="4">Modul de consolidare acoperisului in locuri tairii gaurilor.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">13</td><td colspan="4">Modul de conectare acoperisului cu conducta de aer.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">14</td><td colspan="4">Modul de conectare acoperisului cu teava p/u scurgerea apelor pluviale.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">15</td><td colspan="4">Modul de conectare acoperisului si parapetului.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">16</td><td colspan="4">Modul de conectare acoperisului si perete.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">17</td><td colspan="4">Modul de conectare acoperisului si iesirii la acoperis.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">18</td><td colspan="4">Modul de executare acoperisului in locul conectarii deformativa.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">19</td><td colspan="4">Creasta acoperisului. Modul de aplicare.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">20</td><td colspan="4">Endova acoperisului. Modul de aplicare.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">21</td><td colspan="4">Modul de executare potecii tehnice pe acoperis.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">22</td><td colspan="4">Structura acoperisului de protectie despozitive fulgeri.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">23</td><td colspan="4">Modul de conectare acoperisului si clapetei pentru evacuarea fumului.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">24</td><td colspan="4">Modul de executare marginiei acoperisului.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">25</td><td colspan="4">Modul de instalare echipamentului pe acoperis (pe rafturi).</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">26</td><td colspan="4">Modul de instalare echipamentului pe acoperis (pe suporturi elastice).</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">27</td><td colspan="4">Modul de instalare echipamentului pe acoperis (pe suporturi metalice).</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">28</td><td colspan="4">Modul de instalare echipamentului în camera tehnică.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">29</td><td colspan="4">Extinderea etaj tehnic. Desfasurata 7-3; 3-7.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">30</td><td colspan="4">Extinderea etaj tehnic. Desfasurata.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">31-32</td><td colspan="4">Suporturi metalice SP1; SP2; SP3; SP4.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="10"></td></tr><tr><td colspan="6">APS Certificat Seria 2014-P Nr.0950 eliberat 03.06.2014</td><td colspan="4" rowspan="3">LICENTA Seria A MMII Nr.034918 Eliberata la 23.06.2015</td></tr><tr><td colspan="6">ISP Certificat Seria 2013-P Nr.0800 eliberat 11.06.2013</td></tr><tr><td colspan="6">Beneficiar: UTM</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5" rowspan="3">121-C-00-11-00702-00-A/1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ISP</td><td>Ciobanu N.</td><td></td><td>03.16</td><td colspan="2" rowspan="3">Reconstruirea centrului de studii metalografice UTM in Centru de Excelenta in Tehnologii Informationale si Comunicatii</td><td>Faza</td><td>Plansa</td><td>Planse</td></tr><tr><td>ASP</td><td>Eremciuc I.</td><td></td><td>03.16</td><td>PE</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Arhitect</td><td>Rusnac A.</td><td></td><td>03.16</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Date generale</td><td colspan="3" rowspan="3">"ARCODEC-COM" SRL</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				BORDEROU PIESE DESENATE										NR.		DENUMIREA				OBSERVATII				1		Date generale. Borderou piese desenate.								2		Plan acoperis. Camera de ventilare. cota +7.600								3		Camera de ventilare. Amenajarea suporturilor metalice.								4		Plan acoperis.								5		Sectiunea 2-2. Sectiunea 5-5.								6		Sectiunea 3-3								7		Sectiunea 4-4								8		Sectiunea A-A.								9		Sectiunea B-B.								10		Structura acoperisului. Schema de amplasare foliilor.								11		Structura acoperisului cu membrana antivapori.								12		Modul de consolidare acoperisului in locuri tairii gaurilor.								13		Modul de conectare acoperisului cu conducta de aer.								14		Modul de conectare acoperisului cu teava p/u scurgerea apelor pluviale.								15		Modul de conectare acoperisului si parapetului.								16		Modul de conectare acoperisului si perete.								17		Modul de conectare acoperisului si iesirii la acoperis.								18		Modul de executare acoperisului in locul conectarii deformativa.								19		Creasta acoperisului. Modul de aplicare.								20		Endova acoperisului. Modul de aplicare.								21		Modul de executare potecii tehnice pe acoperis.								22		Structura acoperisului de protectie despozitive fulgeri.								23		Modul de conectare acoperisului si clapetei pentru evacuarea fumului.								24		Modul de executare marginiei acoperisului.								25		Modul de instalare echipamentului pe acoperis (pe rafturi).								26		Modul de instalare echipamentului pe acoperis (pe suporturi elastice).								27		Modul de instalare echipamentului pe acoperis (pe suporturi metalice).								28		Modul de instalare echipamentului în camera tehnică.								29		Extinderea etaj tehnic. Desfasurata 7-3; 3-7.								30		Extinderea etaj tehnic. Desfasurata.								31-32		Suporturi metalice SP1; SP2; SP3; SP4.																		APS Certificat Seria 2014-P Nr.0950 eliberat 03.06.2014						LICENTA Seria A MMII Nr.034918 Eliberata la 23.06.2015				ISP Certificat Seria 2013-P Nr.0800 eliberat 11.06.2013						Beneficiar: UTM											121-C-00-11-00702-00-A/1															ISP	Ciobanu N.		03.16	Reconstruirea centrului de studii metalografice UTM in Centru de Excelenta in Tehnologii Informationale si Comunicatii		Faza	Plansa	Planse	ASP	Eremciuc I.		03.16	PE	1		Arhitect	Rusnac A.		03.16								Date generale		"ARCODEC-COM" SRL										
BORDEROU PIESE DESENATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
NR.		DENUMIREA				OBSERVATII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1		Date generale. Borderou piese desenate.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2		Plan acoperis. Camera de ventilare. cota +7.600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3		Camera de ventilare. Amenajarea suporturilor metalice.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4		Plan acoperis.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
5		Sectiunea 2-2. Sectiunea 5-5.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6		Sectiunea 3-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
7		Sectiunea 4-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
8		Sectiunea A-A.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
9		Sectiunea B-B.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10		Structura acoperisului. Schema de amplasare foliilor.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
11		Structura acoperisului cu membrana antivapori.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
12		Modul de consolidare acoperisului in locuri tairii gaurilor.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
13		Modul de conectare acoperisului cu conducta de aer.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
14		Modul de conectare acoperisului cu teava p/u scurgerea apelor pluviale.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
15		Modul de conectare acoperisului si parapetului.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
16		Modul de conectare acoperisului si perete.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
17		Modul de conectare acoperisului si iesirii la acoperis.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
18		Modul de executare acoperisului in locul conectarii deformativa.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
19		Creasta acoperisului. Modul de aplicare.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
20		Endova acoperisului. Modul de aplicare.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
21		Modul de executare potecii tehnice pe acoperis.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
22		Structura acoperisului de protectie despozitive fulgeri.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
23		Modul de conectare acoperisului si clapetei pentru evacuarea fumului.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
24		Modul de executare marginiei acoperisului.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
25		Modul de instalare echipamentului pe acoperis (pe rafturi).																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
26		Modul de instalare echipamentului pe acoperis (pe suporturi elastice).																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
27		Modul de instalare echipamentului pe acoperis (pe suporturi metalice).																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
28		Modul de instalare echipamentului în camera tehnică.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
29		Extinderea etaj tehnic. Desfasurata 7-3; 3-7.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
30		Extinderea etaj tehnic. Desfasurata.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
31-32		Suporturi metalice SP1; SP2; SP3; SP4.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
APS Certificat Seria 2014-P Nr.0950 eliberat 03.06.2014						LICENTA Seria A MMII Nr.034918 Eliberata la 23.06.2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ISP Certificat Seria 2013-P Nr.0800 eliberat 11.06.2013																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Beneficiar: UTM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					121-C-00-11-00702-00-A/1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ISP	Ciobanu N.		03.16	Reconstruirea centrului de studii metalografice UTM in Centru de Excelenta in Tehnologii Informationale si Comunicatii		Faza	Plansa	Planse																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ASP	Eremciuc I.		03.16			PE	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Arhitect	Rusnac A.		03.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				Date generale		"ARCODEC-COM" SRL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

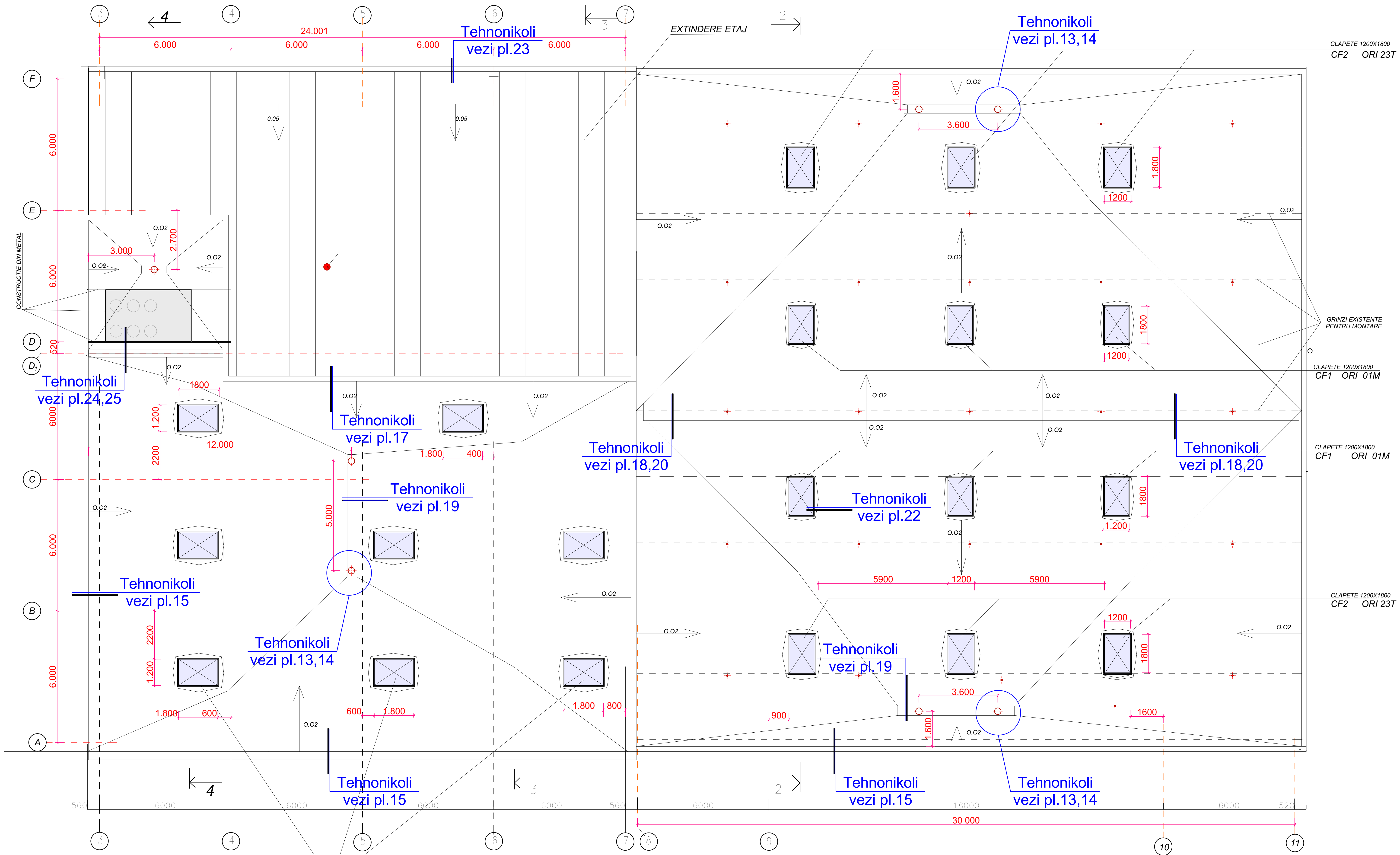


				121-C-00-11-00702-00-A/1		
ASP	Eremciuc I.	03.16	Reconstruirea centrului de studii metalografice UTM in Centru de Excelenta in Tehnologii Informationale si Comunicatii	Faza	Plansa	Planse
Arhitect	Rusnac A.	03.16		PE	2	
			Plan Camera de ventilare cota +7.600	"ARCODEC-COM" SRL		

PLAN CAMERA VENTILARE CT 9.800



				121-C-00-11-00702-00-A/1		
ASP	Eremciuc I.	03.16	Reconstruirea centrului de studii metalografice UTM in Centru de Excelenta in Tehnologii Informationale si Comunicatii	Faza	Plansa	Planse
				PE	3	
Arhitect	Rusnac A.	03.16	Plan Camera de ventilare. Amenajarea suporturilor metalice.		"ARCODEC-COM" SRL	

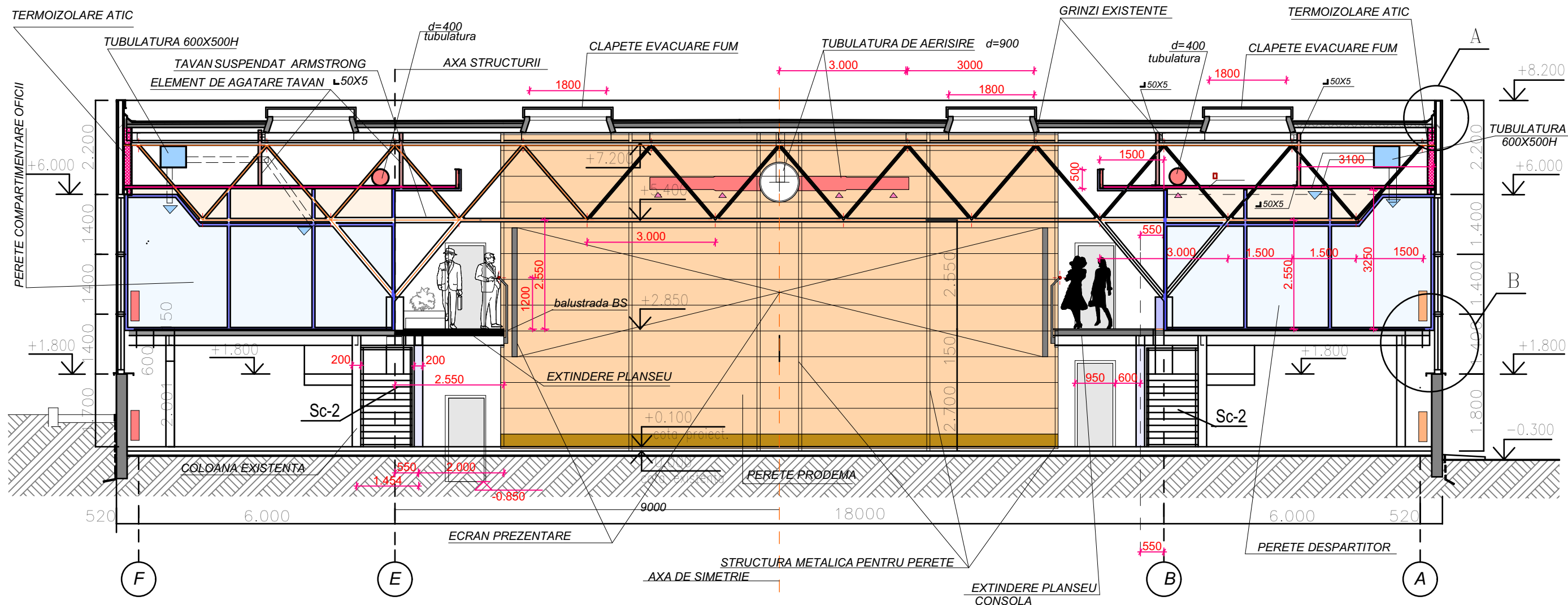


NOTA
PENTRU EVACUARE FUM SAU FOLOSIT CLAPETE 1200X1800 MARCA
ORI 01M — CU STICLA ACRILICA 14BUC
ORI 23T — OPAC 6 BUC

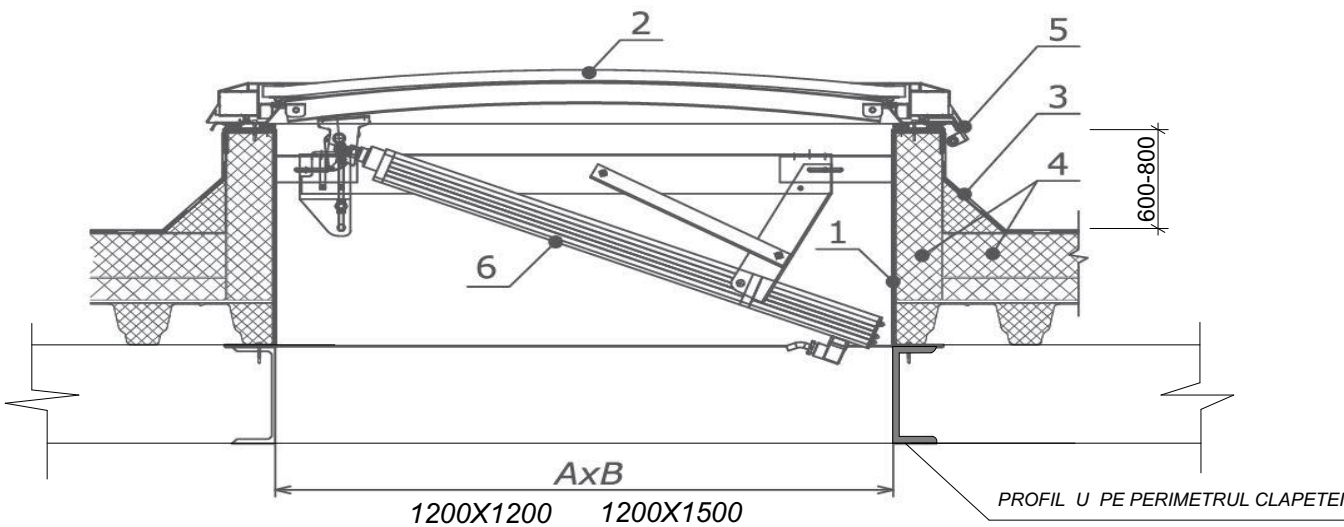
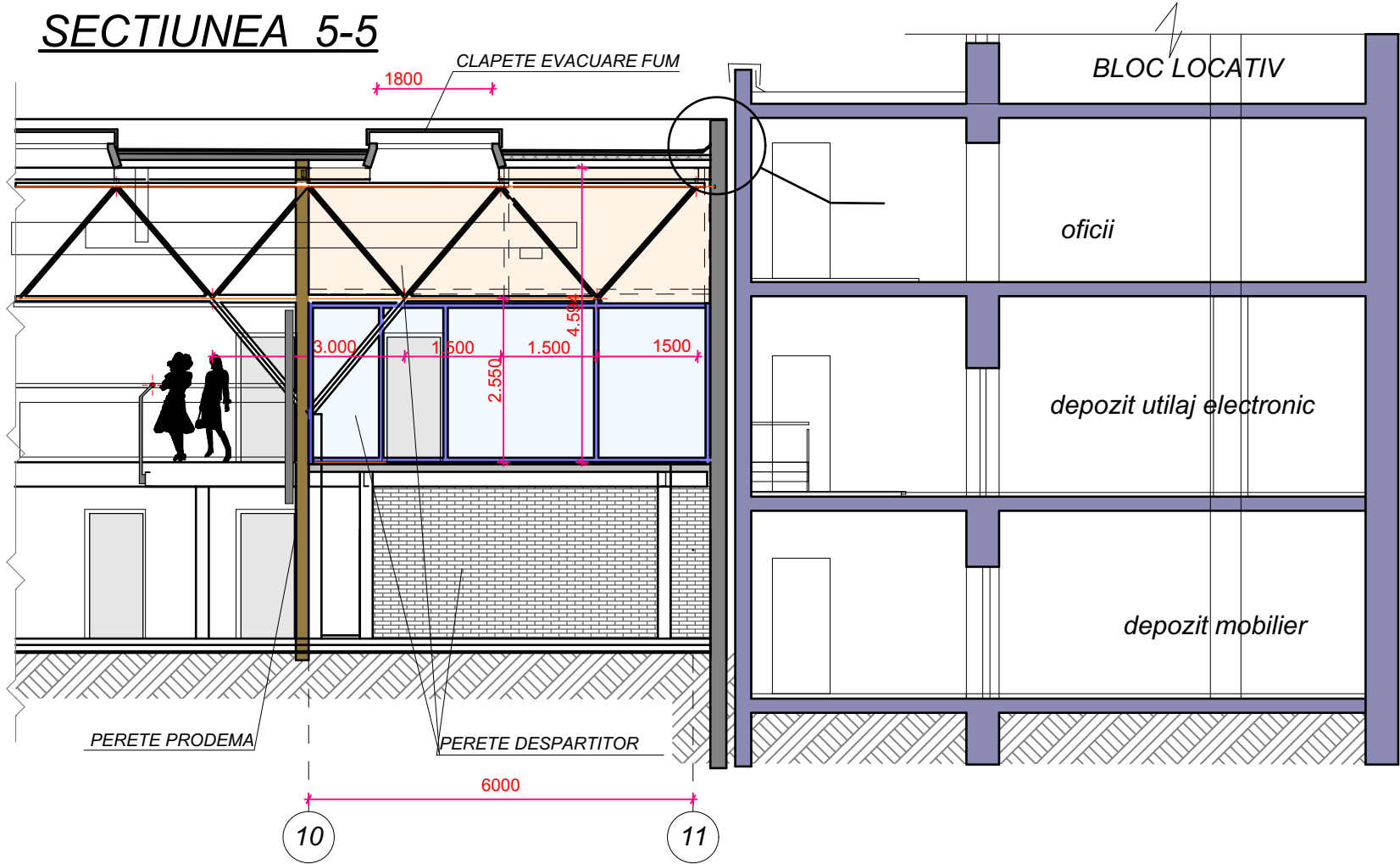
FIRMA - KERAPLAST WWW.KERAPLAST.RU

				121-C-00-11-00702-00-A/1		
				Reconstruirea centrului de studii	Faza	Plansa
ASP	Eremciuc I.	03.16	metalografice UTM in Centru de Excelenta	PE	4	Planse
Arhitect	Rusnac A.	03.16	in Tehnologii Informationale si Comunicatii			
				Plan Acoperis		
				"ARCODEC-COM" SRL		

SECTIUNEA 2-2

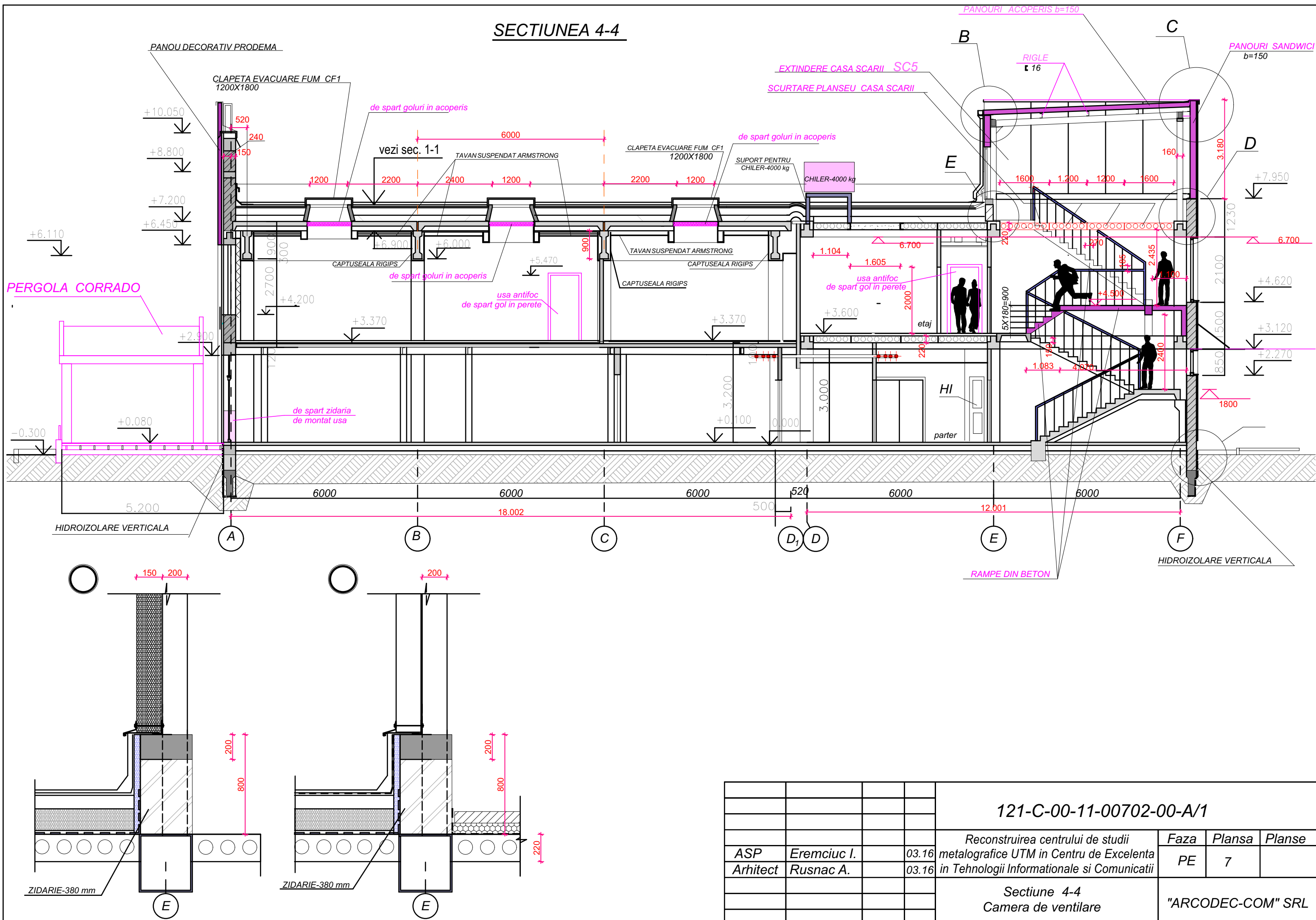


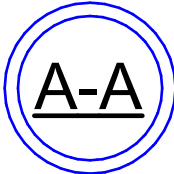
SECTIUNEA 5-5



				121-C-00-11-00702-00-A/1			
				Reconstruirea centrului de studii metalografice UTM in Centru de Excelenta in Tehnologii Informationale si Comunicatii	Faza	Plansa	Planse
ASP	Eremciuc I.	03.16			PE	5	
Arhitect	Rusnac A.	03.16					
				Sectiune 2-2; Sectiunea 5-5 CLAPETA EVACUARE FUM CF1	"ARCODEC-COM" SRL		

SECTIUNEA 4-4

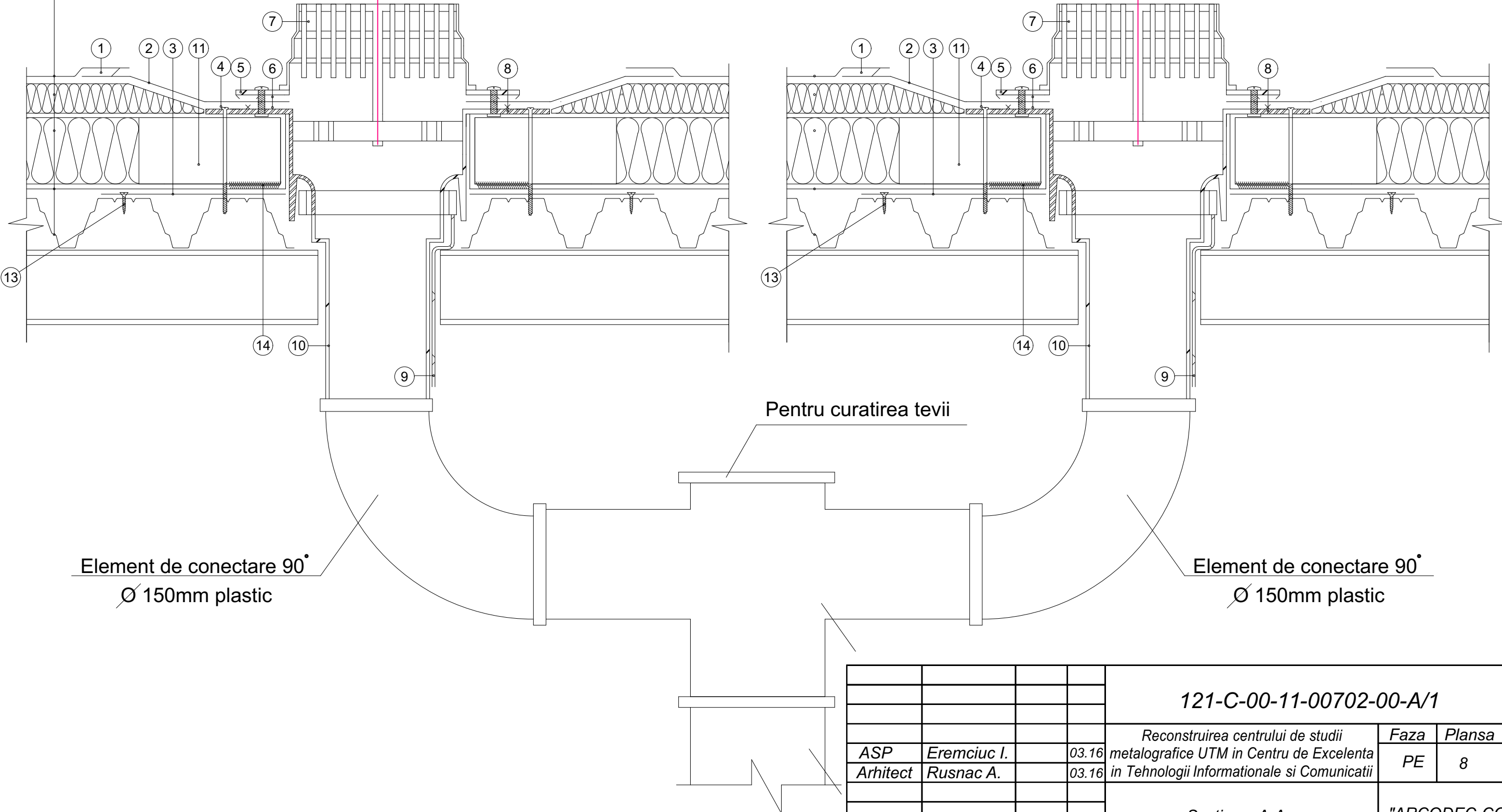




VARIABIL VEZI PL.3

5 000 / 3 600

Кровельный ковер - Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	- 1.2 мм.
Верхний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ В 60	- 40 мм.
Нижний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ Н 30	- толщина по расчету
Пароизоляция-пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ-менее 1.0 мм.	
Кровельное перекрытие - стальной профилированный настил	- марка по проекту

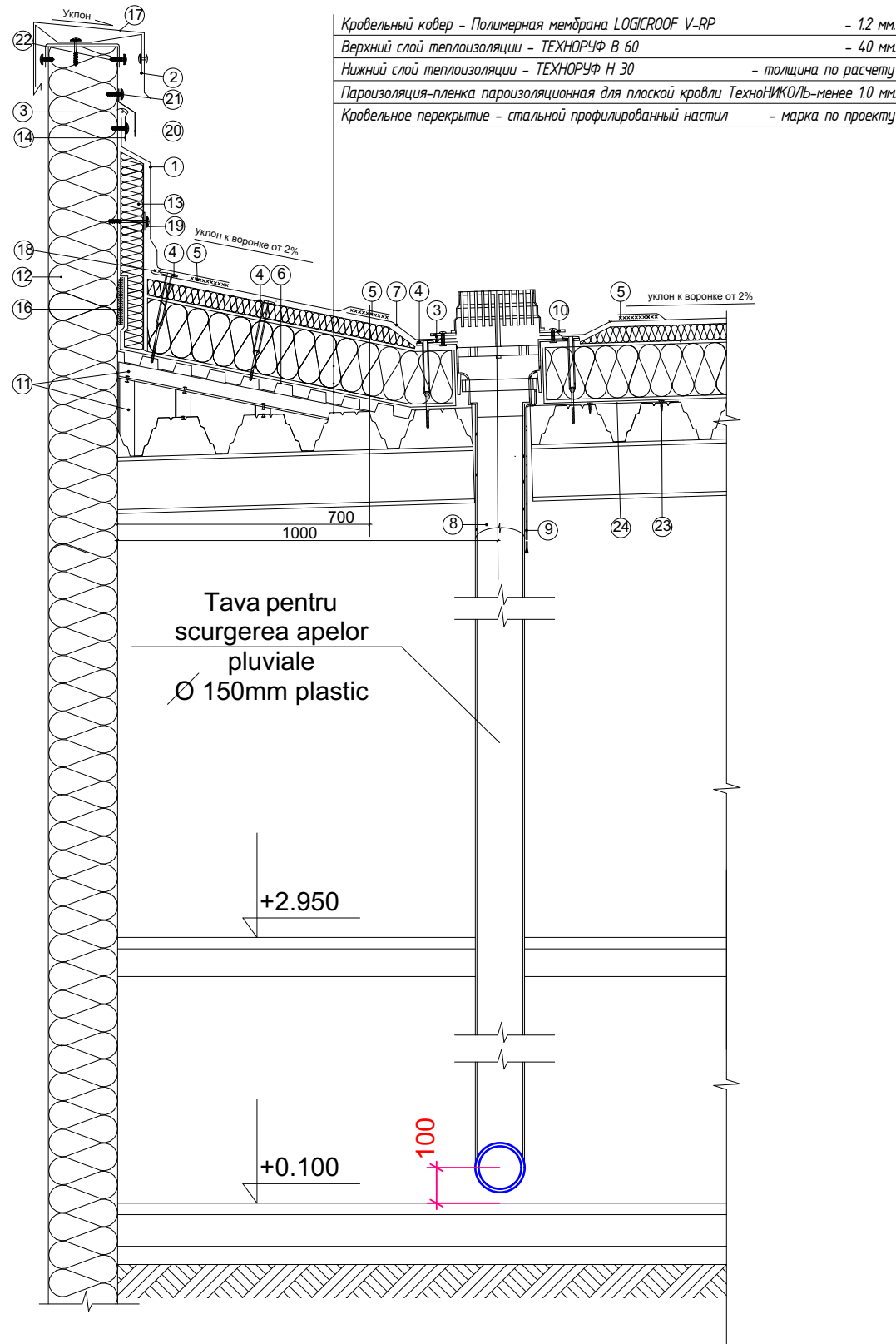


Element de conectare 90°
Ø 150mm plastic

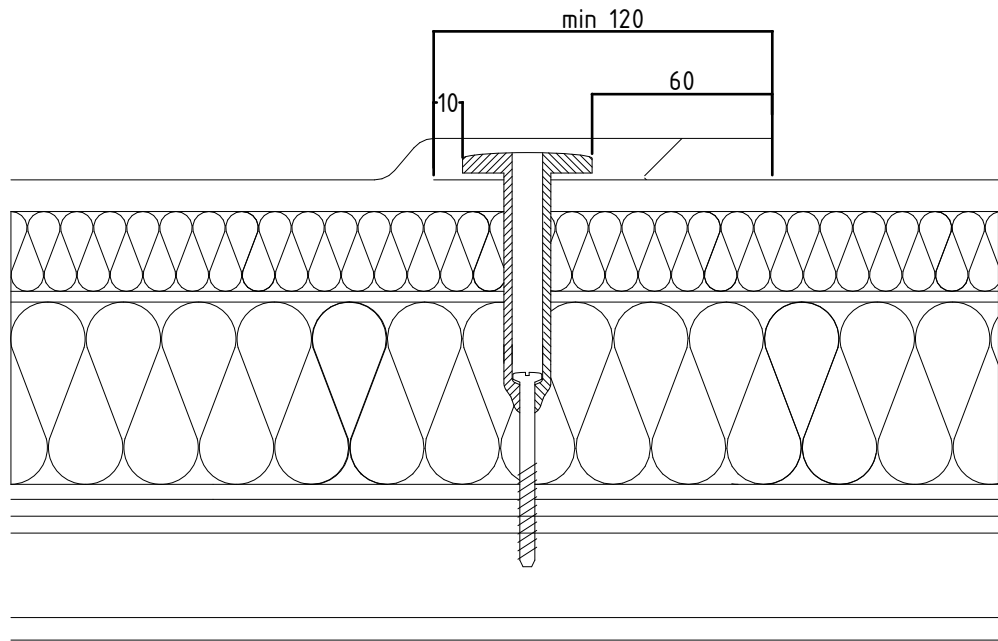
Element de conectare 90°
Ø 150mm plastic

				121-C-00-11-00702-00-A/1		
ASP	Eremciuc I.	03.16	Reconstruirea centrului de studii metalografice UTM in Centru de Excelenta in Tehnologii Informationale si Comunicatii	Faza	Plansa	Planse
Arhitect	Rusnac A.	03.16		PE	8	
				Sectiune A-A		"ARCODEC-COM" SRL

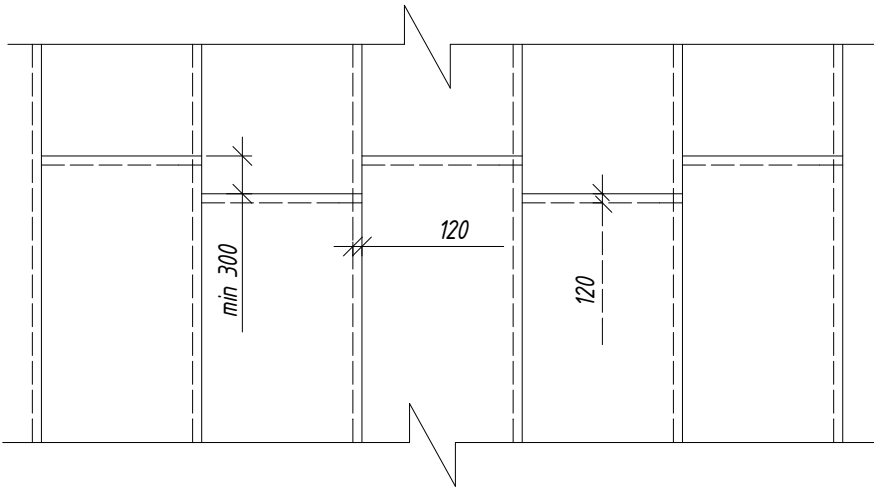
B-B



ТН-КРОВЛЯ Классик
Узел ПК-01_1

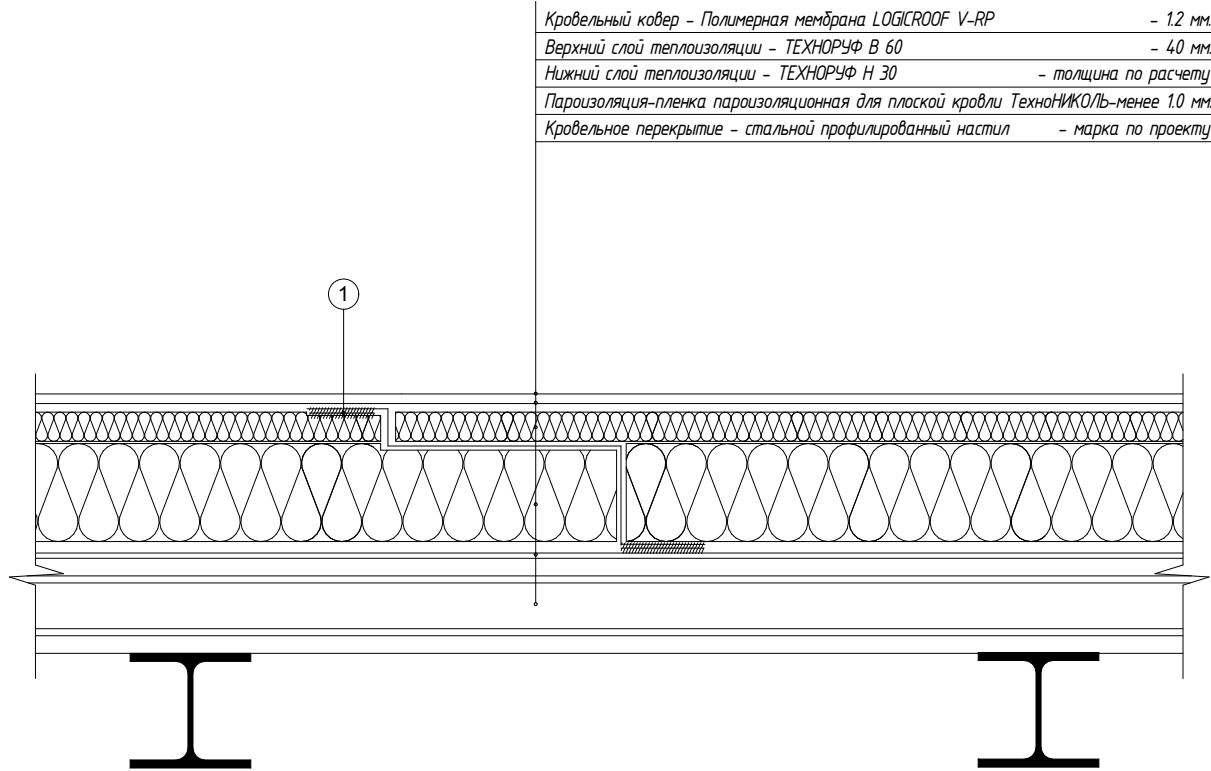


НАПРАВЛЕНИЯ РАСКАТКИ РУЛОНОВ



Нормировка расхода и веса материалов на 1 м.кв. кровли

Наименование материала	Расход на 1 м.кв	Вес, кг/м.кв
Кровельный ковер - Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP - 1.2 мм.	коэф.1,15	1,4
Верхний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ В 60 - толщина 40 мм.	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Нижний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ Н 30 - толщина по теплотехническому расчету	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Пароизоляция - пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ -менее 1.0 мм.	коэф.1,15	менее 1,0
Кровельное перекрытие - стальной профилированный настил - марка по проекту	коэф.1,4	в зависимости от типа листа
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционной пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0



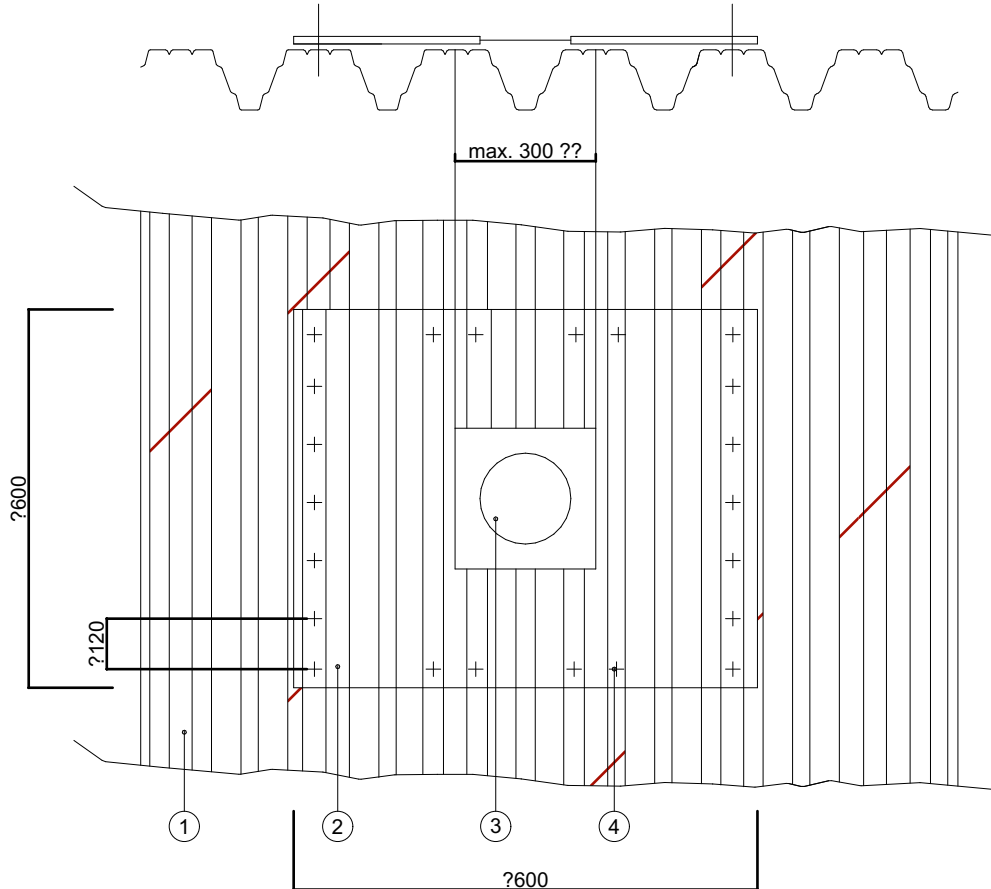
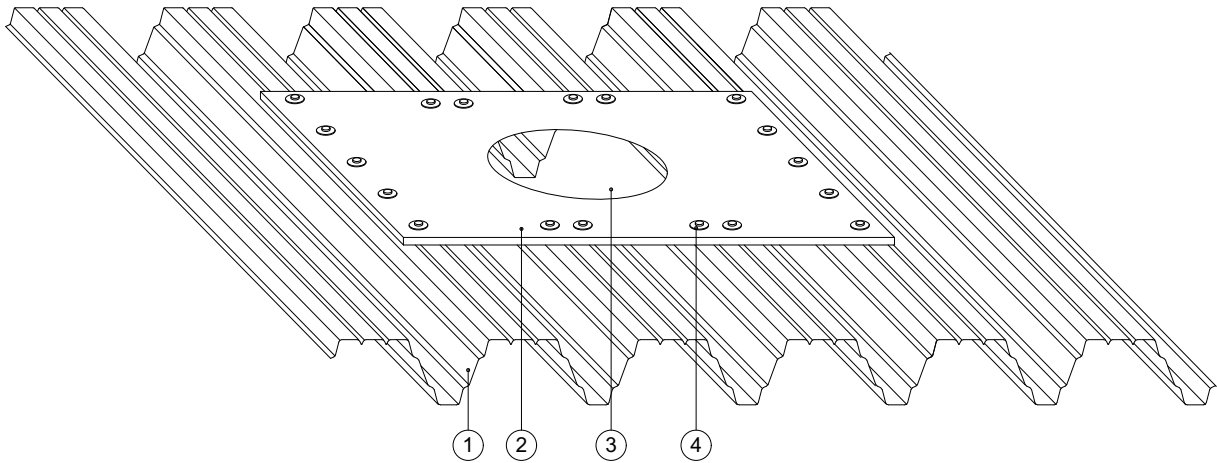
Нормировка расхода и веса материалов на 1 м.кв. кровли

Наименование материала	Расход на 1 м.кв	Вес, кг/м.кв
Кровельный ковер - Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP - 1,2 мм.	коэф.1,15	1,4
Верхний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ В 60 - толщина 40 мм.	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Нижний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ Н 30 - толщина по теплотехническому расчету	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Пароизоляция - пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ -менее 1,0 мм.	коэф.1,15	менее 1,0
Кровельное перекрытие - стальной профилированный настил - марка по проекту	коэф.1,4	в зависимости от типа листа
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционной пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0

Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов при устройстве 1 м.кв пароизоляционной расщечки

Наименование материала	Расход на 1 аэратор
① Двухсторонняя самоклеющаяся лента ТехноНИКОЛЬ	0,33 м.пог

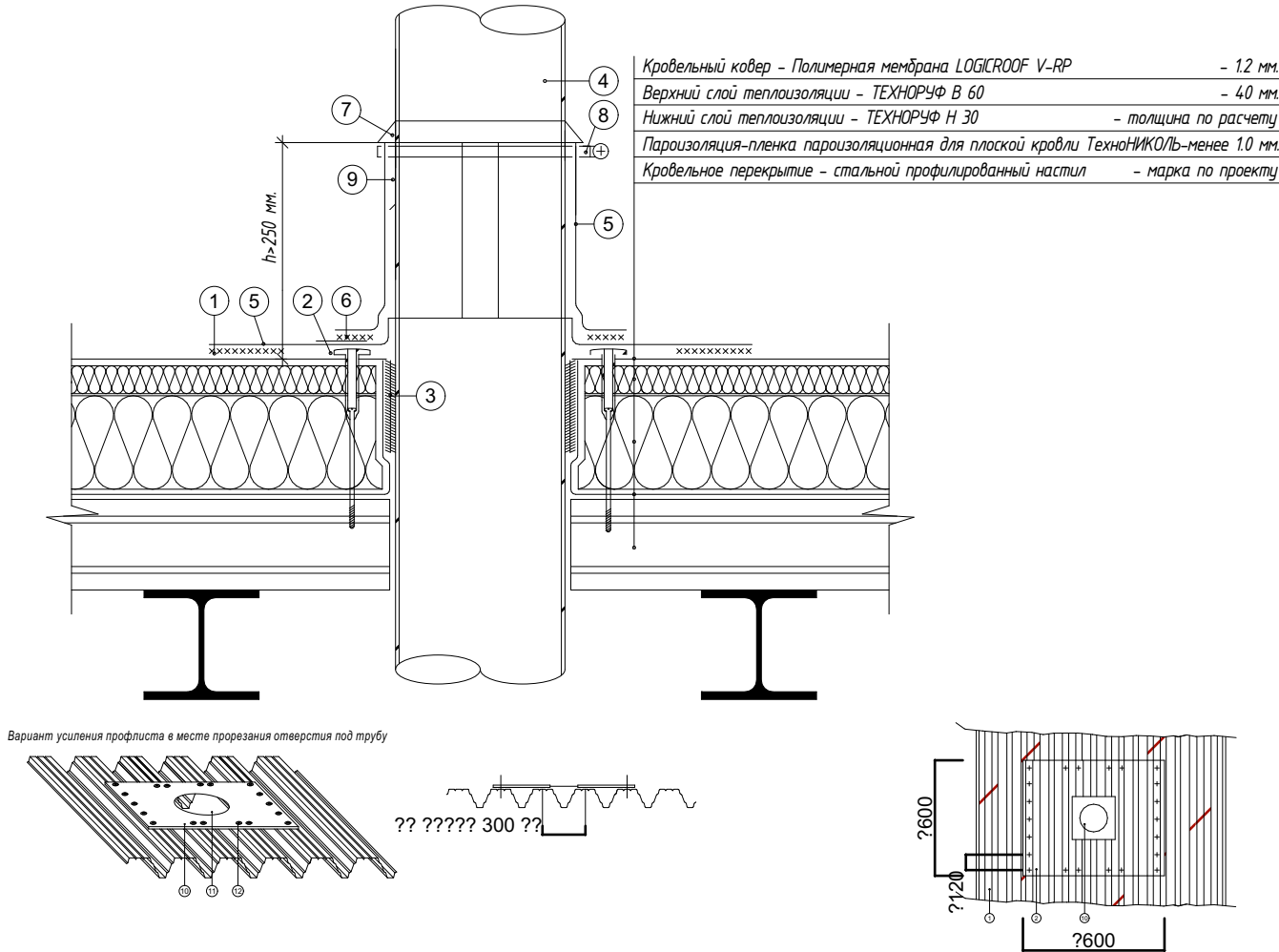
						Структура кровельной конструкции с пароизоляционной расщечкой	ЛИСТ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11



Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов на одно отверстие

Наименование материала	Расход на одно отверстие
① Профилированный лист	0,4 м.кв
② Уголок из оцинкованной стали t=2мм, на ширину 300 мм. в каждую сторону	по расчету
③ Отверстие	-
④ Крепление	25 шт

						Варианты усиления профлиста в месте прорезания отверстия	ЛИСТ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12



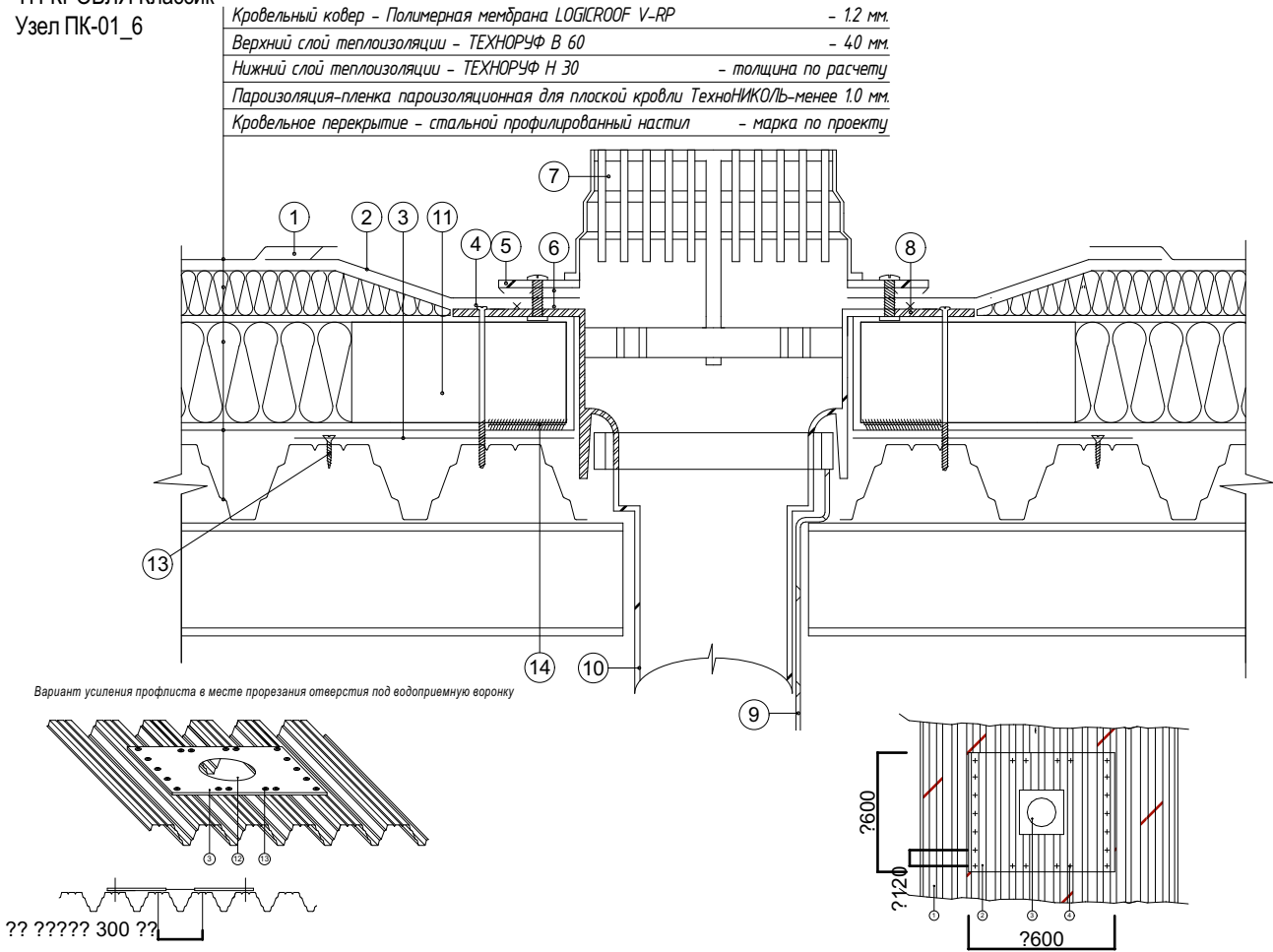
Нормировка расхода и веса материалов на 1 кв. м. кровли

Наименование материала	Расход на 1 кв. м	Вес, кг/м.кв
Кровельный ковер - Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	- 1.2 мм.	коэф.1,15
Верхний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ В 60	- толщина 40 мм.	коэф.1,03
Нижний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ Н 30 - толщина по теплотехническому расчету		коэф.1,03
Пароизоляция - пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ -менее 1.0 мм.		коэф.1,15
Кровельное перекрытие - стальной профилированный настил - марка по проекту		коэф.1,4
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционной пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0

Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов на одно примыкание к трубе

Наименование материала	Расход на одну трубу
1 Сварной шов - ширина шва 30 мм.	-
2 Крепление кровельного ковра - крепеж ТехноНИКОЛЬ	не менее 4 шт
3 Двухсторонняя самоклеющаяся лента ТехноНИКОЛЬ	0,33 м.пог
4 Изолируемая труба	1 шт
5 Неармированная мембрана ТехноНИКОЛЬ - LOGICROOF V-SR	в зависимости от диаметра трубы
6 Сварной шов - ширина шва 20 мм.	-
7 Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ	0,15 кг на 1 м.пог
8 Обжимной хомут	коэф. 1,05
9 Клей контактный (при h трубы >400 мм)	-
10 Лист из оц. стали t=1мм (довести до второй волны профлиста)	по расчету
11 Отверстие для установки патрубка и водоприемной воронки	1 шт
12 Крепление листа из оцинкованной стали 10, саморезы	25 шт

						ЛИСТ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13



Нормировка расхода и веса материалов на 1 кв. м. кровли

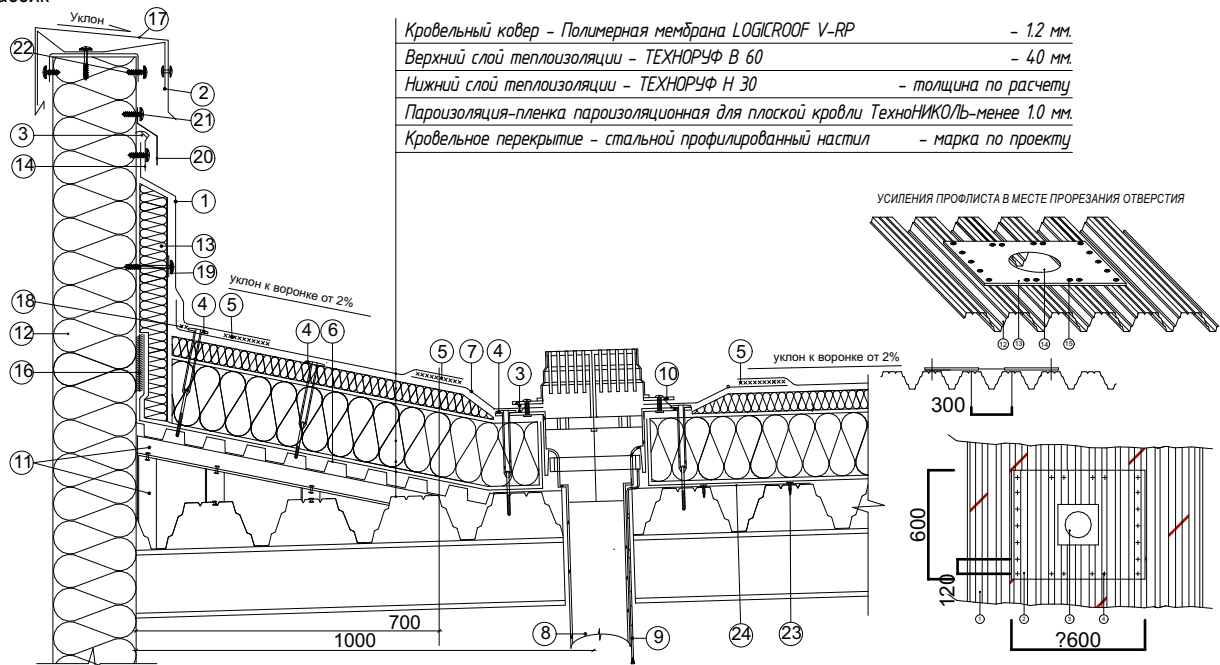
Наименование материала	Расход на 1 кв. м	Вес, кг/м.кв
Кровельный ковер - Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	- 1.2 мм.	коэф.1,15
Верхний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ В 60	- толщина 40 мм.	коэф.1,03
Нижний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ Н 30 - толщина по теплотехническому расчету		коэф.1,03
Пароизоляция - пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ -менее 1.0 мм.		коэф.1,15
Кровельное перекрытие - стальной профилированный настил - марка по проекту		коэф.1,4
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционной пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0

Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов на примыкание к водоприемной воронке

Наименование материала	Расход на 1 воронку
1 Сварной шов - ширина шва 30 мм.	-
2 Неармированная мембрана ТехноНИКОЛЬ - LOGICROOF V-SR	не менее 0,25 м.кв
3 Лист из оц. стали t=1мм (довести до второй волны профлиста)	не менее 0,36 м.кв
4 Саморез с шайбой	4 шт
5 Прижимной фланец	в комплекте воронки
6 Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ	0,15 кг на м.пог
7 Гравиеуловитель	1 шт
8 Водоприемная воронка	1 шт
9 Термокабель	к комплекту воронки
10 Приемный патрубок	в комплекте воронки
11 Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ XPS 30-250, на расстояние 0,5м. от водоприемной воронки	0,25 м.кв
12 Отверстие для установки патрубка и водоприемной воронки	-
13 Крепление листа из оцинкованной стали 3, саморезы	25 шт
14 Двухсторонняя самоклеющаяся лента ТехноНИКОЛЬ	0,33 м.пог

						ЛИСТ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14

ТН-КРОВЛЯ Классик
Узел ПК-01_18



Нормировка расхода и веса материалов на 1 м.кв. кровли

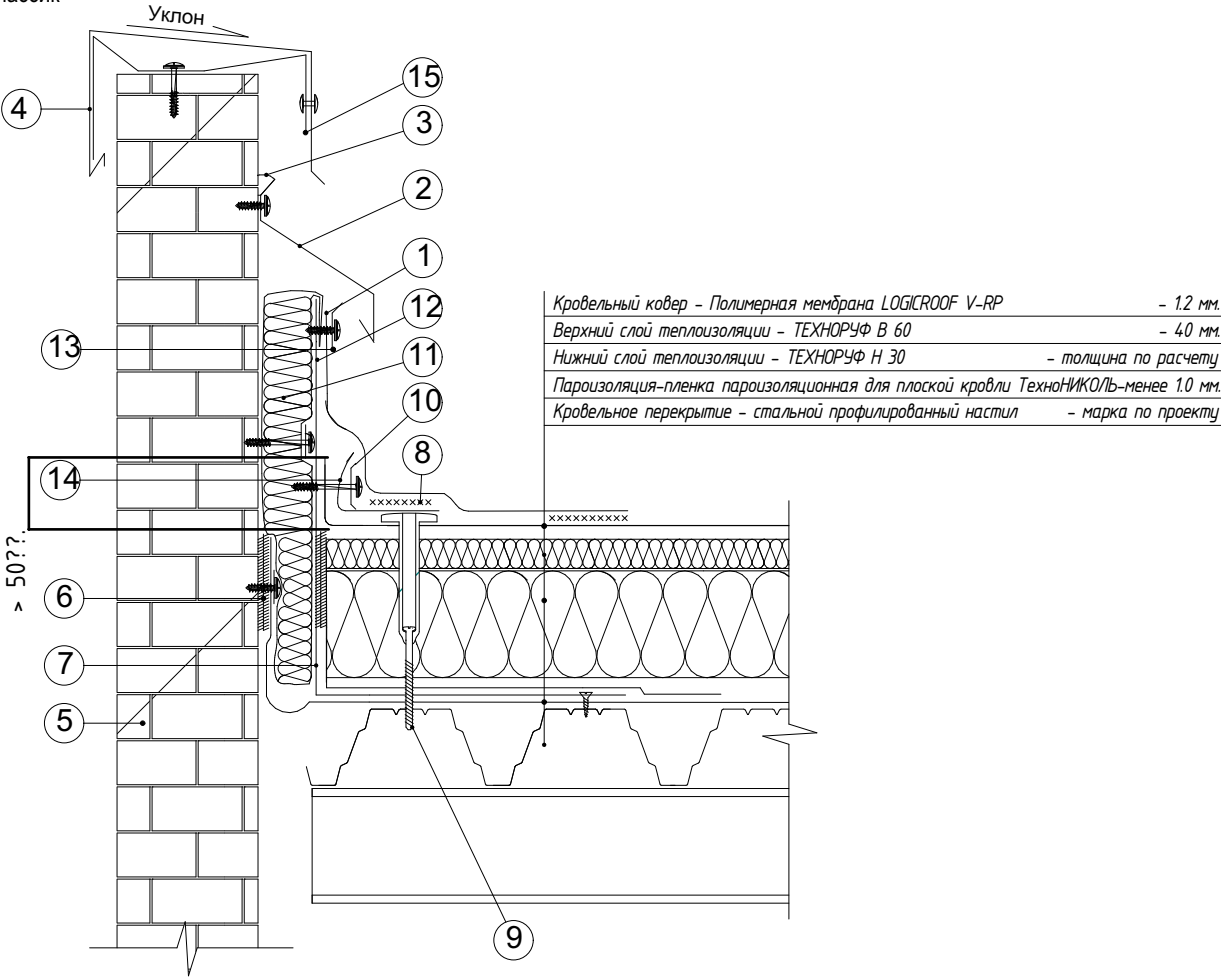
Наименование материала	Расход на 1 м.кв	Вес, кг/м.кв
Кровельный ковер - Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	- 1.2 мм. коэф.1,15	1,4
Верхний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ В 60	- толщина 40 мм. коэф.1,03	в зависимости от толщины
Нижний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ Н 30	- толщина по теплотехническому расчету коэф.1,03	в зависимости от толщины
Пароизоляция - пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ	- менее 1.0 мм. коэф.1,15	менее 1,0
Кровельное перекрытие - стальной профилированный настил	- марка по проекту коэф.1,4	в зависимости от типа листа
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционной пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0

Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов на 1 м.кв. примыкания к сэндвич панели с контр уклоном

Наименование материала	Расход на 1 м.кв
1 Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	коэф.1,15
2 Костыль из стальной полосы t=3мм	по расчету
3 Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ	0,15 кг на м.пог
4 Крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету
5 Сварной шов - ширина шва 30 мм.	-
6 Стальной профилированный настил марки М 35	по расчету
7 Фланец - Неармированная мембрана ТехноНИКОЛЬ LOGICROOF V-SR	не менее 0,25 м.пог
8 Обогреваемая воронка ТехноНИКОЛЬ	1 шт
9 Термокабель	в комплект воронки
10 Прижимной фланец воронки	в комплект воронки
11 Прямоугольный стальной профиль установочный	по расчету
12 Сэндвич панель	-
13 Утеплитель с прочностью на сжатие при 10% деформации 30 кПа	коэф.1,05
14 Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ	коэф.1,02
15 Защитная решетка	по проекту
16 Двухсторонняя самоклеющаяся лента ТехноНИКОЛЬ для фиксации пароизоляции на верт. поверхности	0,33 м.пог
17 Фартук из оцинкованной стали	коэф. 1,1
18 Дополнительный сварной шов - ширина шва 20 мм	-
19 Тарельчатый элемент ТехноНИКОЛЬ с саморезом 4,8х60	по расчету
20 Отлив из оцинкованной стали	коэф.1,1
21 Саморез для закрепления прижимной рейки	5 шт
22 Саморез для закрепления отлива из оцинкованной стали	10 шт
23 Крепление листа из оцинкованной стали (24), саморезы	25 шт
24 Лист из оц. стали t=1мм (довести до второй волны профлиста)	не менее 0,36 м.кв

						ЛИСТ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	15
Конструкция примыкания к сэндвич-панели с контр уклоном.						

ТН-КРОВЛЯ Классик
Узел ПК-01_19



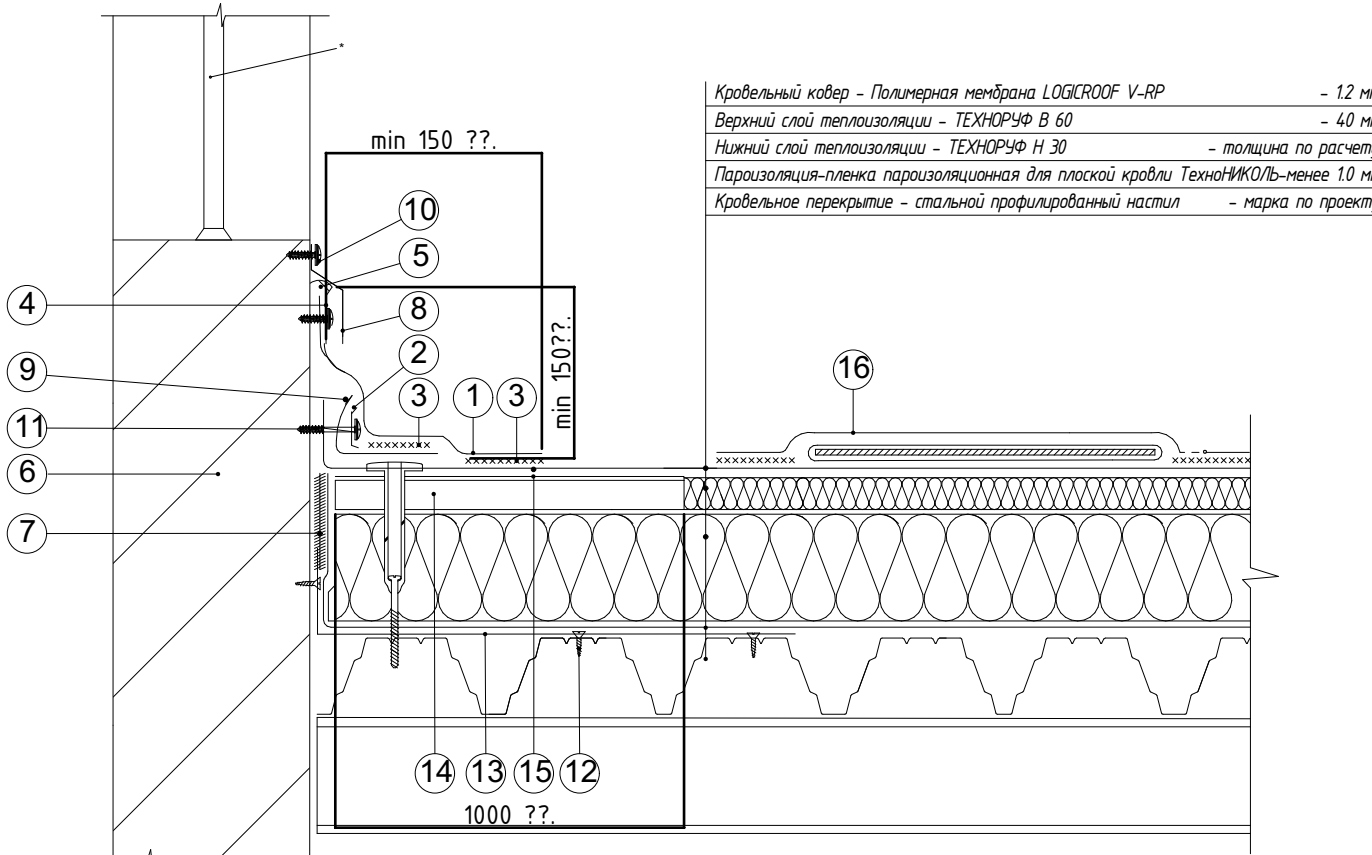
Нормировка расхода и веса материалов на 1 м.кв. кровли

Наименование материала	Расход на 1 м.кв	Вес, кг/м.кв
Кровельный ковер - Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	- 1.2 мм. коэф.1,15	1,4
Верхний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ В 60	- толщина 40 мм. коэф.1,03	в зависимости от толщины
Нижний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ Н 30	- толщина по теплотехническому расчету коэф.1,03	в зависимости от толщины
Пароизоляция - пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ	- менее 1.0 мм. коэф.1,15	менее 1,0
Кровельное перекрытие - стальной профилированный настил	- марка по проекту коэф.1,4	в зависимости от типа листа
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционной пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0

Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов на 1 м.кв. примыкания деформационного шва к кирпичной ст.

Наименование материала	Расход на 1 м.кв
1 Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	коэф.1,15
2 Отлив из оцинкованной стали	1 шт
3 Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ	0,15 кг на м.пог
4 Фартук из оц.стали	1 шт
5 Несущая стена	по проекту
6 Двухсторонняя самоклеющаяся лента ТехноНИКОЛЬ для фиксации пароизоляции на верт. поверхности	0,33 м.пог
7 Уголок из оц. стали t=1мм	- довести до второй волны профлиста 1 шт
8 Сварной шов - ширина шва 30 мм.	-
9 Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ	5 шт
10 Прижимная рейка с саморезом	1 шт
11 Минераловатный утеплитель	коэф.1,05
12 Пароизоляция	-
13 Краевая рейка	1 шт
14 Полоса мембраны шириной 130 мм	коэф.1,15
15 Костыль из стальной полосы t=3мм	по проекту

						ЛИСТ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16
Примыкании деформационного шва к кирпичной стене						



* – дверь выхода на крышу

Нормировка расхода и веса материалов на 1 м.кв. кровли

Наименование материала	Расход на 1 м.кв	Вес, кг/м.кв
Кровельный ковер – Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	коэф.1,15	1,4
Верхний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ В 60	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Нижний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ Н 30 – толщина по теплотехническому расчету	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Пароизоляция – пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ –менее 1.0 мм.	коэф.1,15	менее 1,0
Кровельное перекрытие – стальной профилированный настил – марка по проекту	коэф.1,4	в зависимости от типа листа
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционной пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции – телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра – телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0

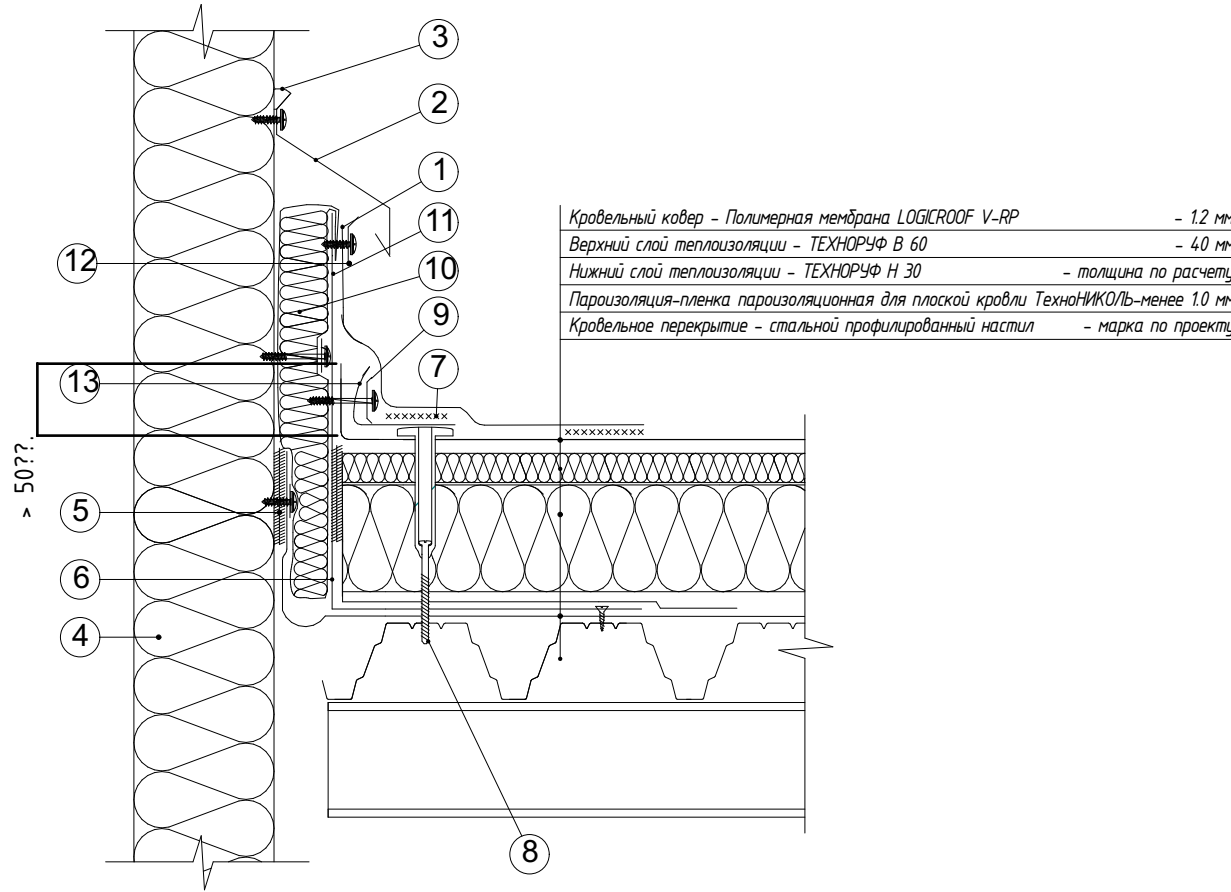
Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов на 1 м.кв. примыкания к выходу на крышу

Наименование материала	Расход на 1 м.кв
1 Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту	коэф.1,15
2 Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	коэф.1,02
3 Сварной шов – ширина шва 30 мм.	-
4 Краевая рейка	коэф.1,02
5 Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ	0,15 кг на м.пог
6 Несущая стена	-
7 Двухсторонняя самоклеющаяся лента ТехноНИКОЛЬ для фиксации пароизоляции	0,33 м.пог
8 Отлив из оцинкованной стали	коэф.1,1
9 Усиливающая полоса мембраны LOGICROOF V-RP, ширина 130 мм	коэф.1,15
10 Саморез для закрепления отлива из оцинкованной стали	10 шт./м.пог.
11 Саморез для закрепления прижимной рейки	5 шт./м.пог.
12 Саморезы для закрепления стального уголка	12 шт./м.пог.
13 Уголок из оцинкованной стали t= 2 мм.	по расчету
14 Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ XPS 30-250	коэф.1,02
15 Стеклохолст ТехноНИКОЛЬ, развес 100 г/м.кв.	- менее 1.0 мм. коэф.1,2
16 Пешеходная дорожка	по проекту

ЛИСТ

Примыкание к выходу на крышу

17



Нормировка расхода и веса материалов на 1 м.кв. кровли

Наименование материала	Расход на 1 м.кв	Вес, кг/м.кв
Кровельный ковер – Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	коэф.1,15	1,4
Верхний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ В 60	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Нижний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ Н 30 – толщина по теплотехническому расчету	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Пароизоляция – пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ –менее 1.0 мм.	коэф.1,15	менее 1,0
Кровельное перекрытие – стальной профилированный настил – марка по проекту	коэф.1,4	в зависимости от типа листа
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционной пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции – телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра – телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0

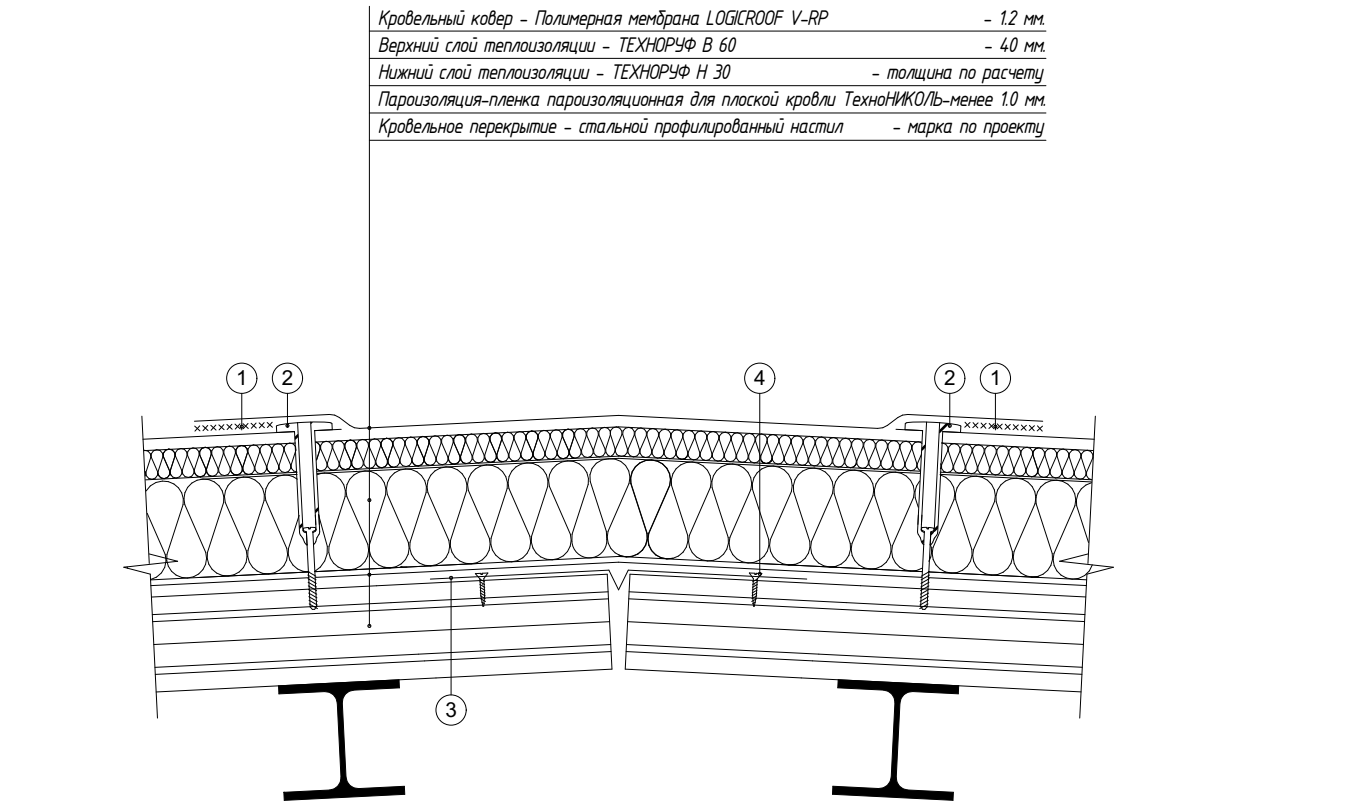
Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов на 1 м.кв. примыкания деформационного шва к сэндвич пан.

Наименование материала	Расход на 1 м.кв
1 Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	коэф.1,15
2 Отлив из оцинкованной стали	1 шт
3 Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ	0,15 кг на м.пог
4 Сэндвич панель	по проекту
5 Двухсторонняя самоклеющаяся лента ТехноНИКОЛЬ для фиксации пароизоляции на верт. поверхности	0,33 м.пог
6 Уголок из оц. стали t=1мм – довести до второй волны профлиста	1 шт
7 Сварной шов – ширина шва 30 мм.	-
8 Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ	5 шт
9 Прижимная рейка с саморезом	1 шт
10 Минераловатный утеплитель	коэф.1,05
11 Пароизоляция	-
12 Краевая рейка	1 шт
13 Полоса мембраны шириной 130 мм	коэф.1,15

ЛИСТ

Примыкании деформационного шва к сэндвич панели

18



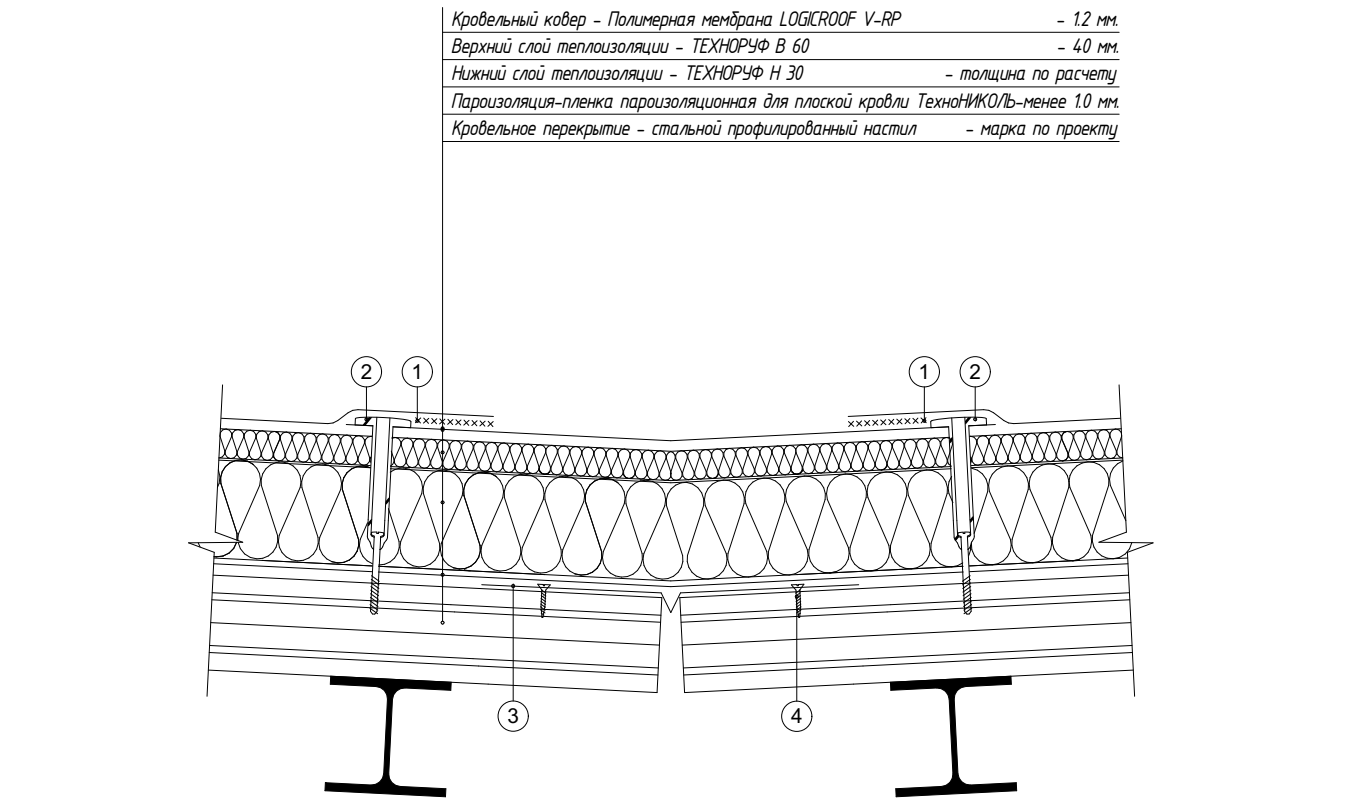
Нормировка расхода и веса материалов на 1 м.кв. кровли

Наименование материала	Расход на 1 м.кв	Вес, кг/м.кв
Кровельный ковер – Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP – 1.2 мм.	коэф.1,15	1,4
Верхний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ В 60 – толщина 40 мм.	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Нижний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ Н 30 – толщина по теплотехническому расчету	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Пароизоляция – пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ –менее 1.0 мм.	коэф.1,15	менее 1,0
Кровельное перекрытие – стальной профилированный настил – марка по проекту	коэф.1,4	в зависимости от типа листа
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционной пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции – телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра – телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0

Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов на 1 м.кв. примыкания к коньку

Наименование материала	Расход на 1 м.кв
① Сварной шов – ширина шва 30 мм.	-
② Крепеж ТехноНИКОЛЬ	8 шт
③ Уголок из оцинкованной стали t=2мм, на ширину 300 мм. в каждую сторону	0,6 м.кв
④ Крепление листа из оцинкованной стали ③, саморезы	16 шт

						Устройство конька	ЛИСТ
							19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



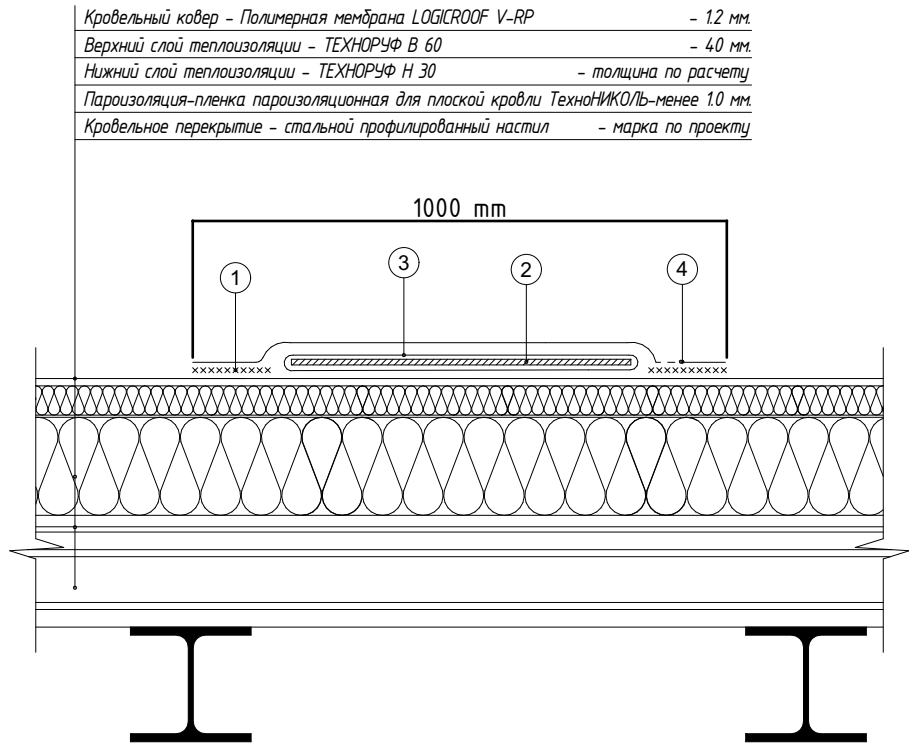
Нормировка расхода и веса материалов на 1 м.кв. кровли

Наименование материала	Расход на 1 м.кв	Вес, кг/м.кв
Кровельный ковер – Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP – 1.2 мм.	коэф.1,15	1,4
Верхний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ В 60 – толщина 40 мм.	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Нижний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ Н 30 – толщина по теплотехническому расчету	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Пароизоляция – пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ –менее 1.0 мм.	коэф.1,15	менее 1,0
Кровельное перекрытие – стальной профилированный настил – марка по проекту	коэф.1,4	в зависимости от типа листа
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционной пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции – телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра – телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0

Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов на 1 м.кв. примыкания к ендове

Наименование материала	Расход на 1 м.кв
① Сварной шов – ширина шва 30 мм.	-
② Крепеж ТехноНИКОЛЬ	8 шт
③ Уголок из оцинкованной стали t=2мм, на ширину 300 мм. в каждую сторону	0,6 м.кв
④ Крепление листа из оцинкованной стали ③, саморезы	16 шт

						Устройство ендовы	ЛИСТ
							20
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Кровельный ковер - Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	- 1,2 мм
Верхний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ В 60	- 40 мм
Нижний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ Н 30	- толщина по расчету
Пароизоляция-пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ-менее 1,0 мм	
Кровельное перекрытие - стальной профилированный настил	- марка по проекту

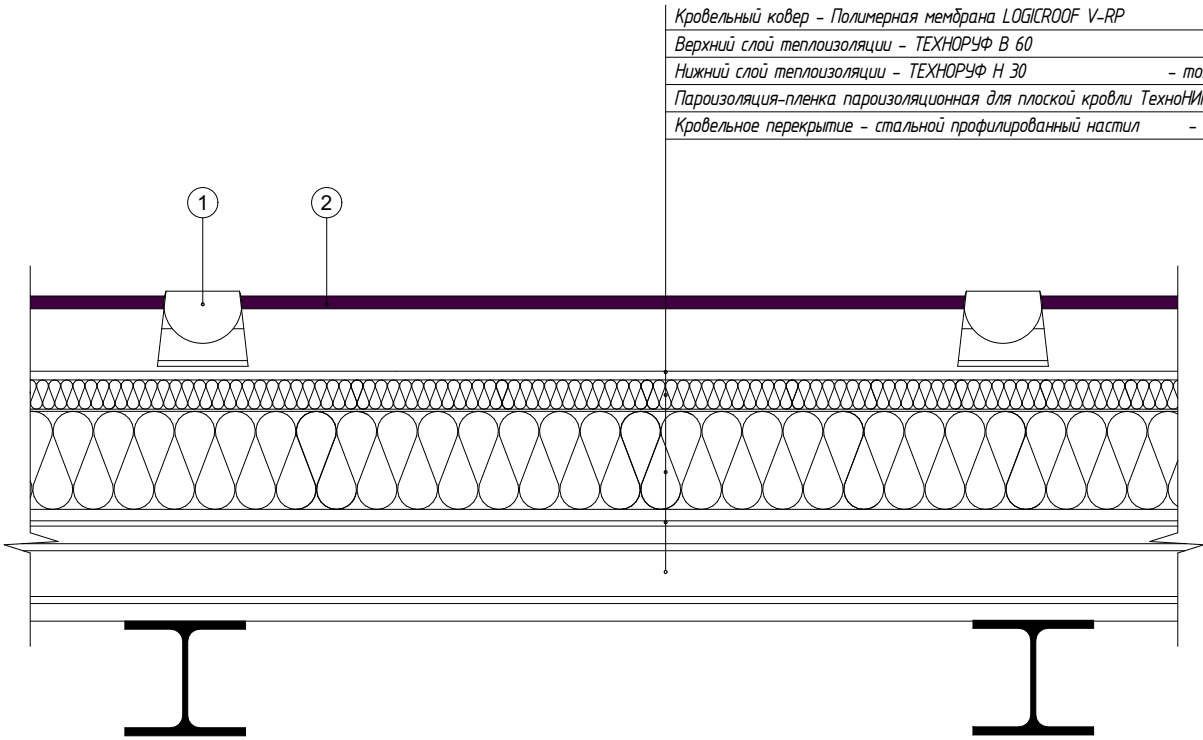
Нормировка расхода и веса материалов на 1 м.кв. кровли

Наименование материала	Расход на 1 м.кв	Вес, кг/м.кв
Кровельный ковер - Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	коэф.1,15	1,4
Верхний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ В 60	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Нижний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ Н 30 - толщина по теплотехническому расчету	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Пароизоляция - пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ -менее 1,0 мм	коэф.1,15	менее 1,0
Кровельное перекрытие - стальной профилированный настил	коэф.1,4	в зависимости от типа листа
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционной пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0

Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов на 1 м.пог. устройства пешеходной дорожки

Наименование материала	Расход на 1 м.пог дорожки
① Сварной шов	- ширина шва 30 мм
② Влагостойкая антисептированная фанера OSB-3	- толщиной 10,0 - 12,0 мм
③ Защитный слой - геотекстиль термообработанный ТехноНИКОЛЬ, развес не менее 300 г/м2	1,8
④ Специализированная полимерная мембрана - Пешеходная дорожка ТехноНИКОЛЬ, рулоны 1 х 20 м.	коэф.1,15

						Устройство пешеходной дорожки	ЛИСТ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		21



Кровельный ковер - Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	- 1,2 мм
Верхний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ В 60	- 40 мм
Нижний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ Н 30	- толщина по расчету
Пароизоляция-пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ-менее 1,0 мм	
Кровельное перекрытие - стальной профилированный настил	- марка по проекту

Держатели молниеотвода (подставки) устанавливаются свободно по всей плоскости крыши, без фиксации к кровле.

Пригруз осуществляется закладкой в опоры песка или ЦПР.

На подставки укладывается сетка молниеотвода.

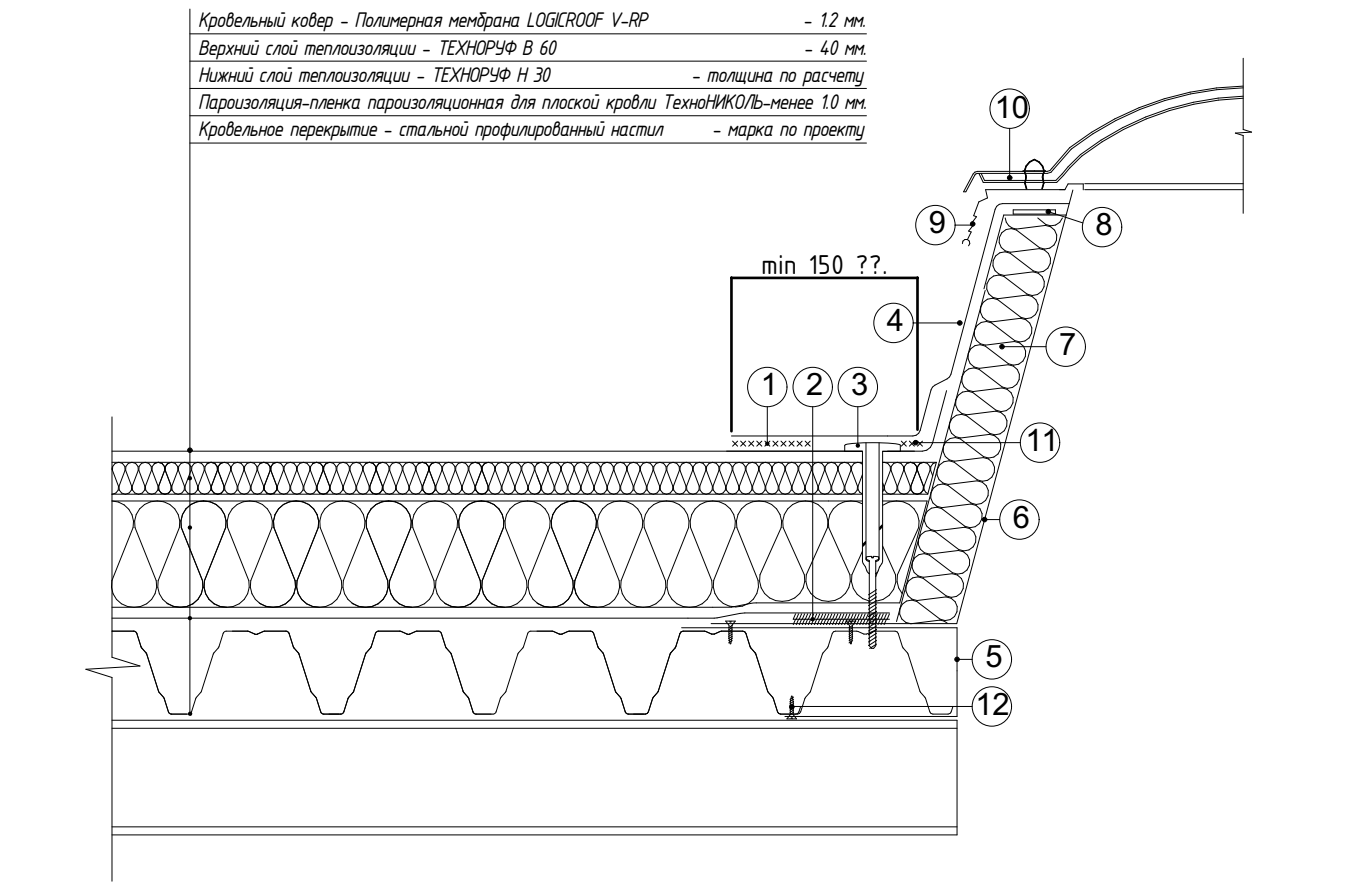
Нормировка расхода и веса материалов на 1 м.кв. кровли

Наименование материала	Расход на 1 м.кв	Вес, кг/м.кв
Кровельный ковер - Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	коэф.1,15	1,4
Верхний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ В 60	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Нижний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ Н 30 - толщина по теплотехническому расчету	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Пароизоляция - пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ -менее 1,0 мм	коэф.1,15	менее 1,0
Кровельное перекрытие - стальной профилированный настил	коэф.1,4	в зависимости от типа листа
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционной пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0

Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов на 1 м.кв. кровельной конструкции с молниезащитой

Наименование материала	Расход на 1 м.кв
① Держатель молниеотвода	по проекту
② Металлический прут молниеотвода	по проекту

						Структура кровельной конструкции с устройством молниезащиты	ЛИСТ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		22



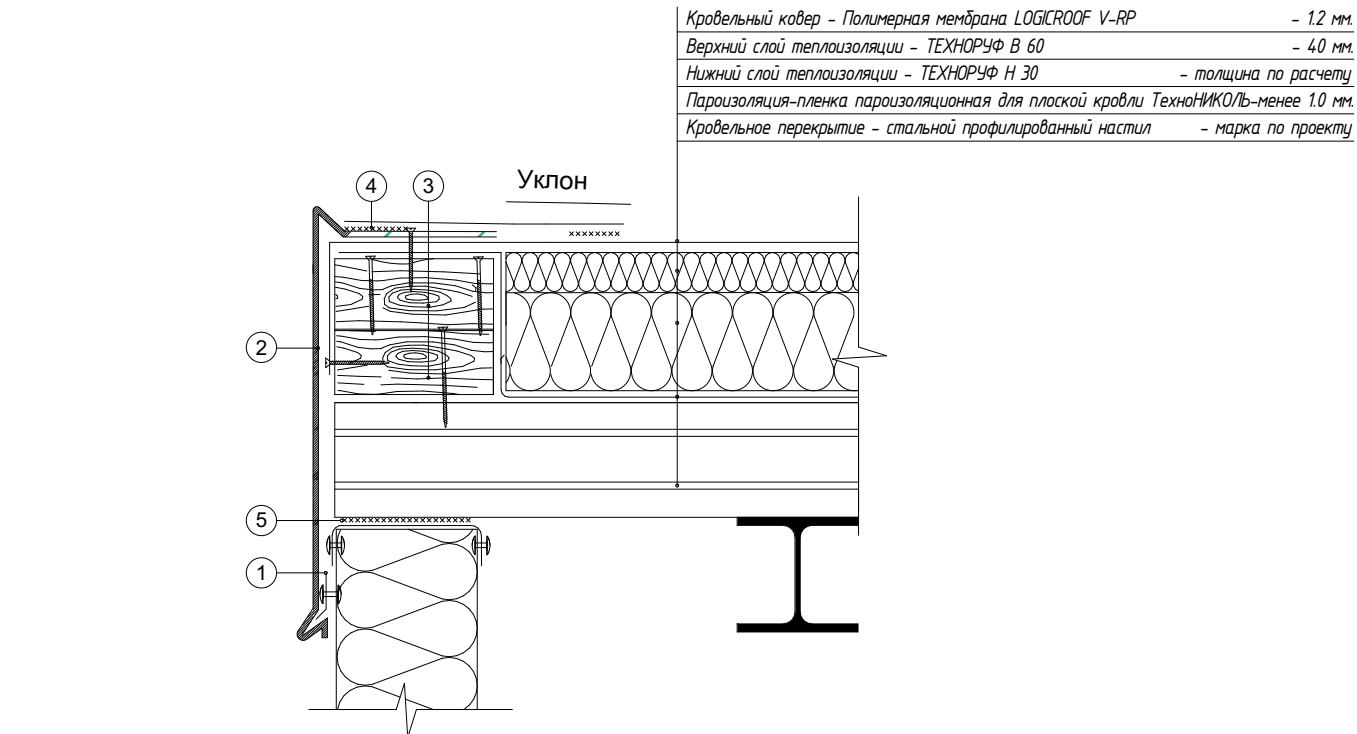
Нормировка расхода и веса материалов на 1 кв. кровли

Наименование материала	Расход на 1 кв	Вес, кг/кв
Кровельный ковер - Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP - 1.2 мм.	коэф.1,15	1,4
Верхний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ В 60 - толщина 40 мм.	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Нижний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ Н 30 - толщина по теплотехническому расчету	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Пароизоляция - пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ -менее 1.0 мм.	коэф.1,15	менее 1,0
Кровельное перекрытие - стальной профилированный настил - марка по проекту	коэф.1,4	в зависимости от типа листа
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционнй пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0

Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов на 1 кв. примыкания к люку дымоудаления

Наименование материала	Расход на 1 кв
1 Сварной шов - ширина шва 30 мм.	-
2 Двухсторонняя самоклеющаяся лента ТехноНИКОЛЬ для фиксации пароизоляции	0,33 м.пог
3 Крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету
4 Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	коэф.1,15
5 Металлический профиль из оцинкованной стали t=2мм, довести до второй гофры профлиста	по проекту
6 Стальной венец зенитного фонаря ТехноНИКОЛЬ	в комплекте люка
7 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ (либо ТЕХНОРУФ В)	коэф.1,03
8 ЭПДМ прокладка	в комплекте люка
9 Защитная рама	в комплекте люка
10 Люк дымоудаления	в комплекте люка
11 Дополнительный сварной шов - ширина шва 20 мм	-
12 Саморезы для закрепления металлического профиля из оцинкованной стали	20 шт./м.пог.

						Примыкание кровельного ковра к конструкци люка дымоудаления.	ЛИСТ
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		23



ПРИМЕЧАНИЕ: уклон кровли устраивается параллельно краю кровли

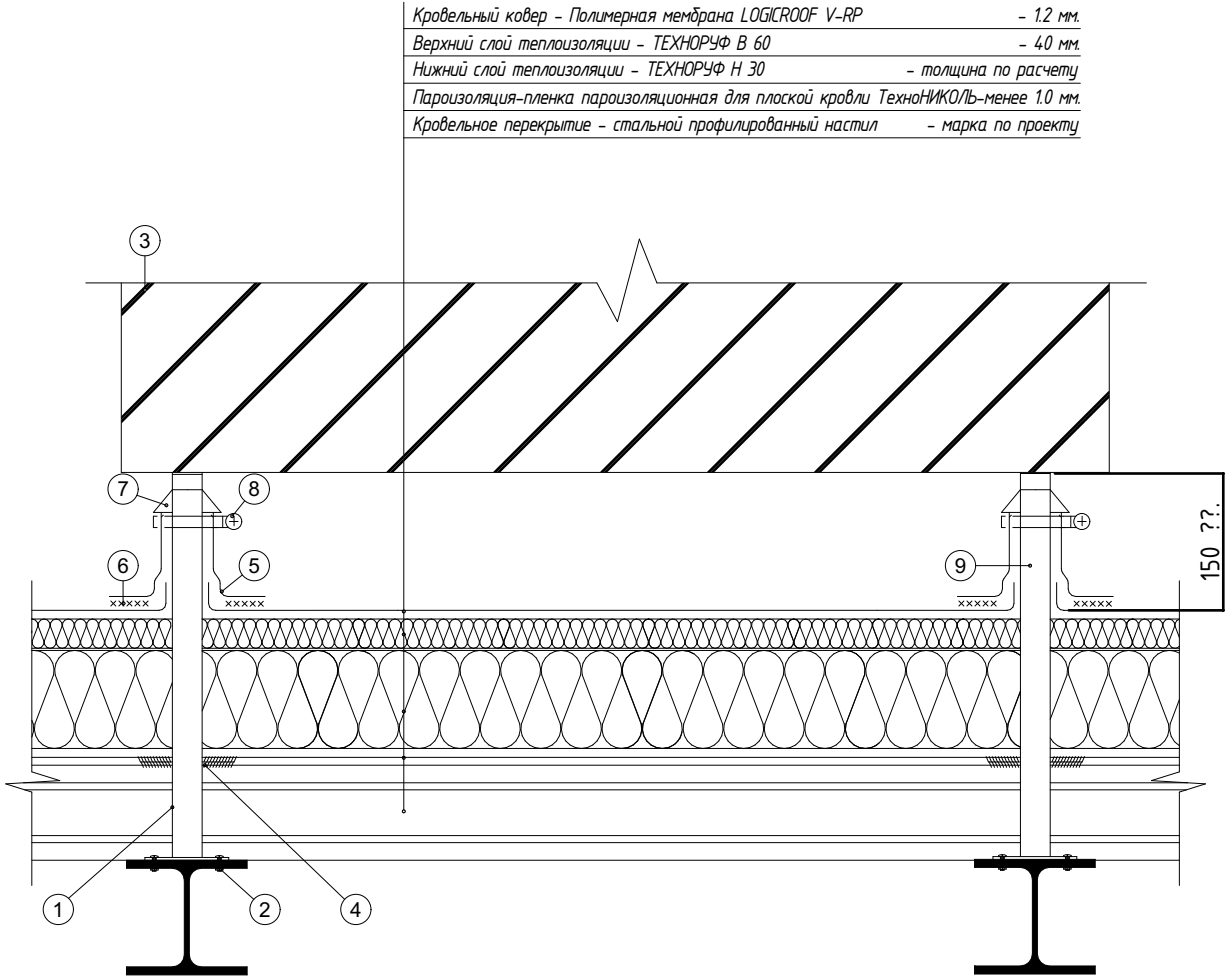
Нормировка расхода и веса материалов на 1 кв. кровли

Наименование материала	Расход на 1 кв	Вес, кг/кв
Кровельный ковер - Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP - 1.2 мм.	коэф.1,15	1,4
Верхний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ В 60 - толщина 40 мм.	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Нижний слой теплоизоляции - ТЕХНОРУФ Н 30 - толщина по теплотехническому расчету	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Пароизоляция - пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ -менее 1.0 мм.	коэф.1,15	менее 1,0
Кровельное перекрытие - стальной профилированный настил - марка по проекту	коэф.1,4	в зависимости от типа листа
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционнй пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра - телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0

Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов при устройстве 1 кв края кровли

Наименование материала	Расход на 1 кв
1 Костыль	-
2 Ламинированная жесть	6 шт./м.пог.
3 Деревянный антисептированный брус	-
4 Сварной шов - ширина шва 30 мм.	-
5 Уплотнитель	-

						Оформление края кровли	ЛИСТ
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		24



Кровельный ковер – Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	– 1,2 мм.
Верхний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ В 60	– 40 мм.
Нижний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ Н 30	– толщина по расчету
Пароизоляция–пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ–менее 1,0 мм.	
Кровельное перекрытие – стальной профилированный настил	– марка по проекту

Нормировка расхода и веса материалов на 1 м.кв. кровли

Наименование материала	Расход на 1 м.кв	Вес, кг/м.кв
Кровельный ковер – Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	– 1,2 мм. коэф.1,15	1,4
Верхний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ В 60	– толщина 40 мм. коэф.1,03	в зависимости от толщины
Нижний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ Н 30 – толщина по теплотехническому расчету	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Пароизоляция – пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ –менее 1,0 мм.	коэф.1,15	менее 1,0
Кровельное перекрытие – стальной профилированный настил	– марка по проекту коэф.1,4	в зависимости от типа листа
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционной пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции – телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра – телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0

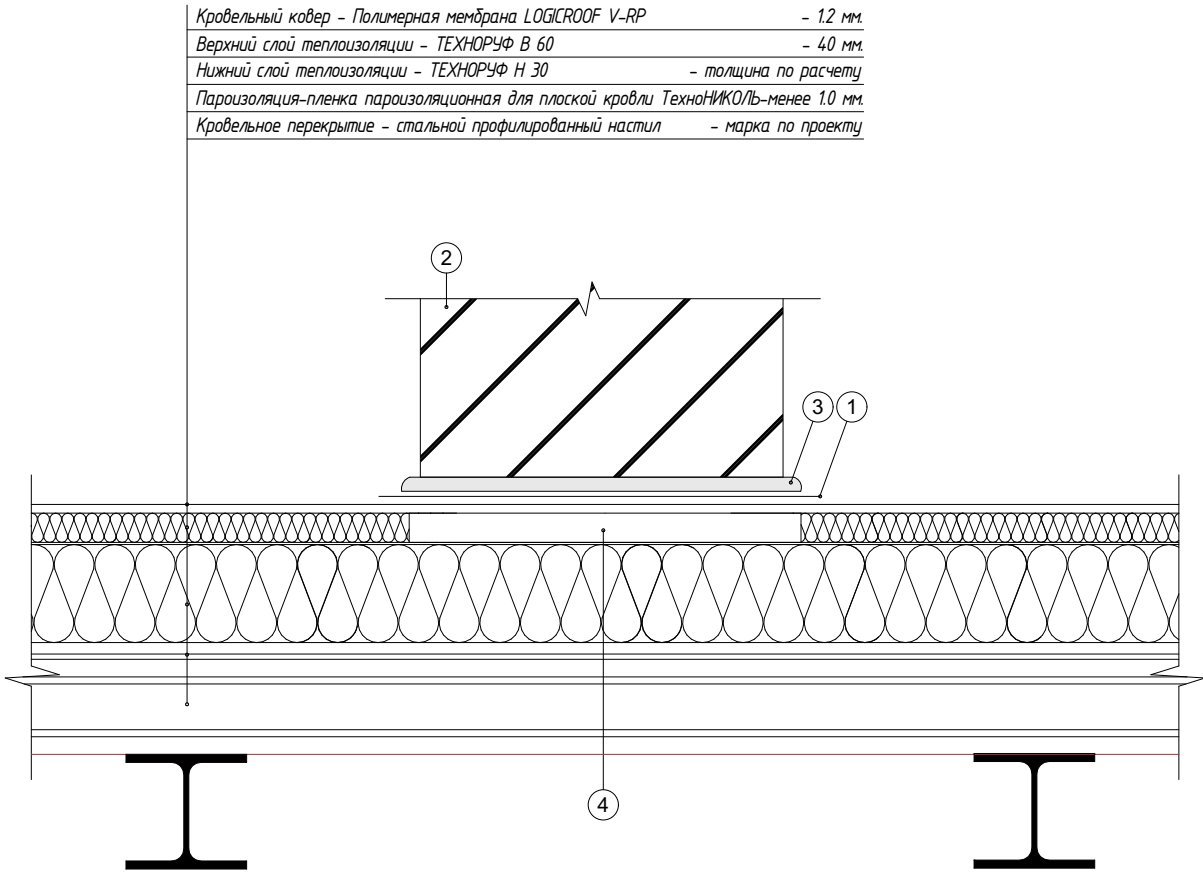
Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов на примыкание к одной стойке

Наименование материала	Расход на 1 стойку
1 Стойка	–
2 Крепление стойки к двутавру	не менее 4 шт
3 Оборудование	–
4 Двухсторонняя самоклеющаяся лента ТехноНИКОЛЬ для фиксации пароизоляции	0,33 м.пог
5 Неармированная мембрана ТехноНИКОЛЬ – LOGICROOF V-SR	в зависимости от параметров стойки
6 Сварной шов – ширина шва 20 мм.	–
7 Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ	0,15 кг./м.пог
8 Обжимной хомут	коэф. 1,05
9 Стойки заполнить монтажной пеной	0,2–0,25 кг./м.кв

ЛИСТ

Установка оборудования на крыше (на стойках)

25



Кровельный ковер – Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	– 1,2 мм.
Верхний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ В 60	– 40 мм.
Нижний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ Н 30	– толщина по расчету
Пароизоляция–пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ–менее 1,0 мм.	
Кровельное перекрытие – стальной профилированный настил	– марка по проекту

Нормировка расхода и веса материалов на 1 м.кв. кровли

Наименование материала	Расход на 1 м.кв	Вес, кг/м.кв
Кровельный ковер – Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	– 1,2 мм. коэф.1,15	1,4
Верхний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ В 60	– толщина 40 мм. коэф.1,03	в зависимости от толщины
Нижний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ Н 30 – толщина по теплотехническому расчету	коэф.1,03	в зависимости от толщины
Пароизоляция – пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ –менее 1,0 мм.	коэф.1,15	менее 1,0
Кровельное перекрытие – стальной профилированный настил	– марка по проекту коэф.1,4	в зависимости от типа листа
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционной пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции – телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра – телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0

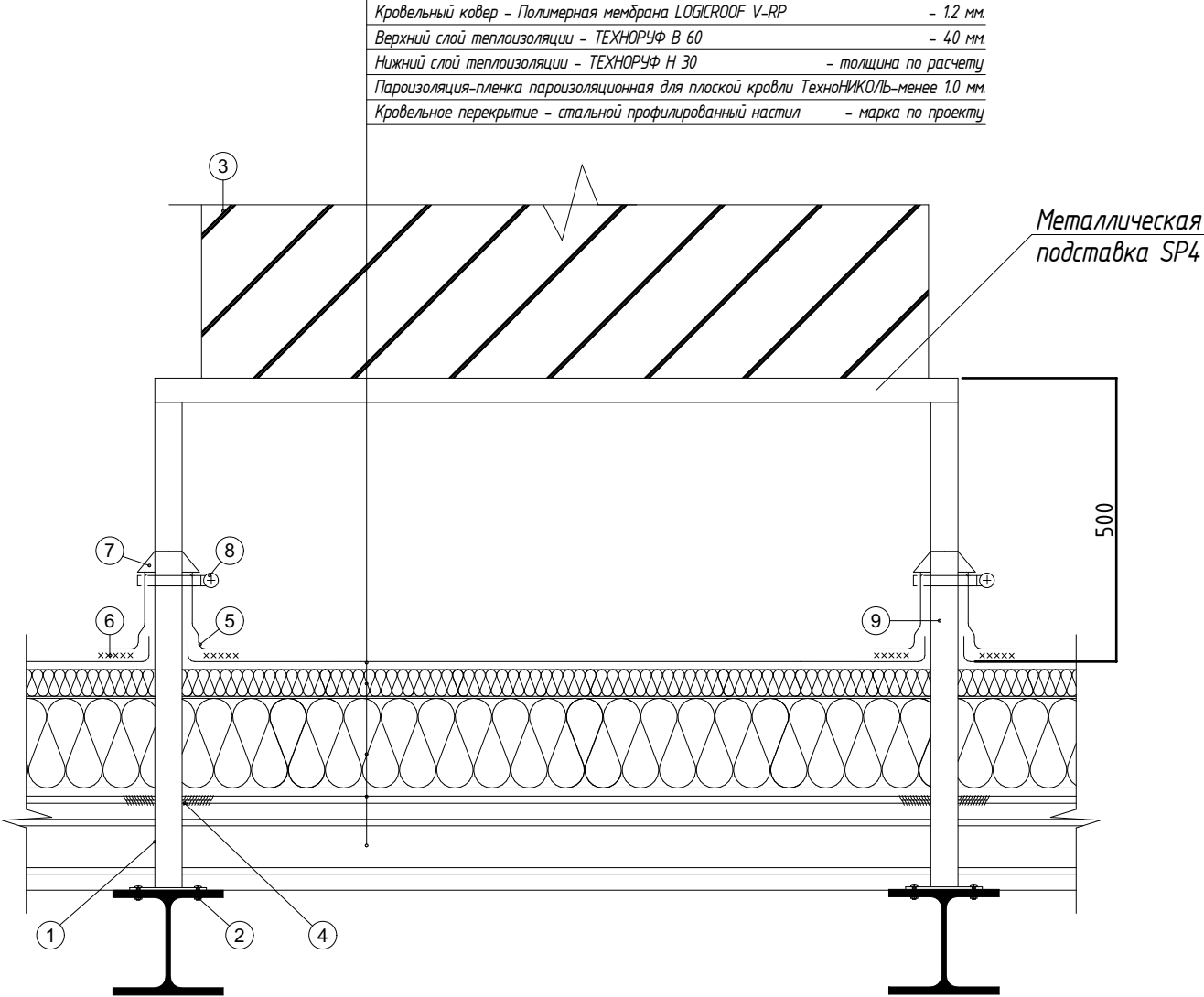
Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов на примыкание к одному оборудованию на упругой резине

Наименование материала	Расход на 1 оборудование
1 Геотекстиль термообработанный ТехноНИКОЛЬ, развес не менее 300г/м.кв.	коэф. 1,1
2 Оборудование	–
3 Специальная резина	в зависимости от размеров оборудования
4 Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ XPS 30–250	коэф.1,02

ЛИСТ

Установка оборудования на крыше (на упругих опорах)

26



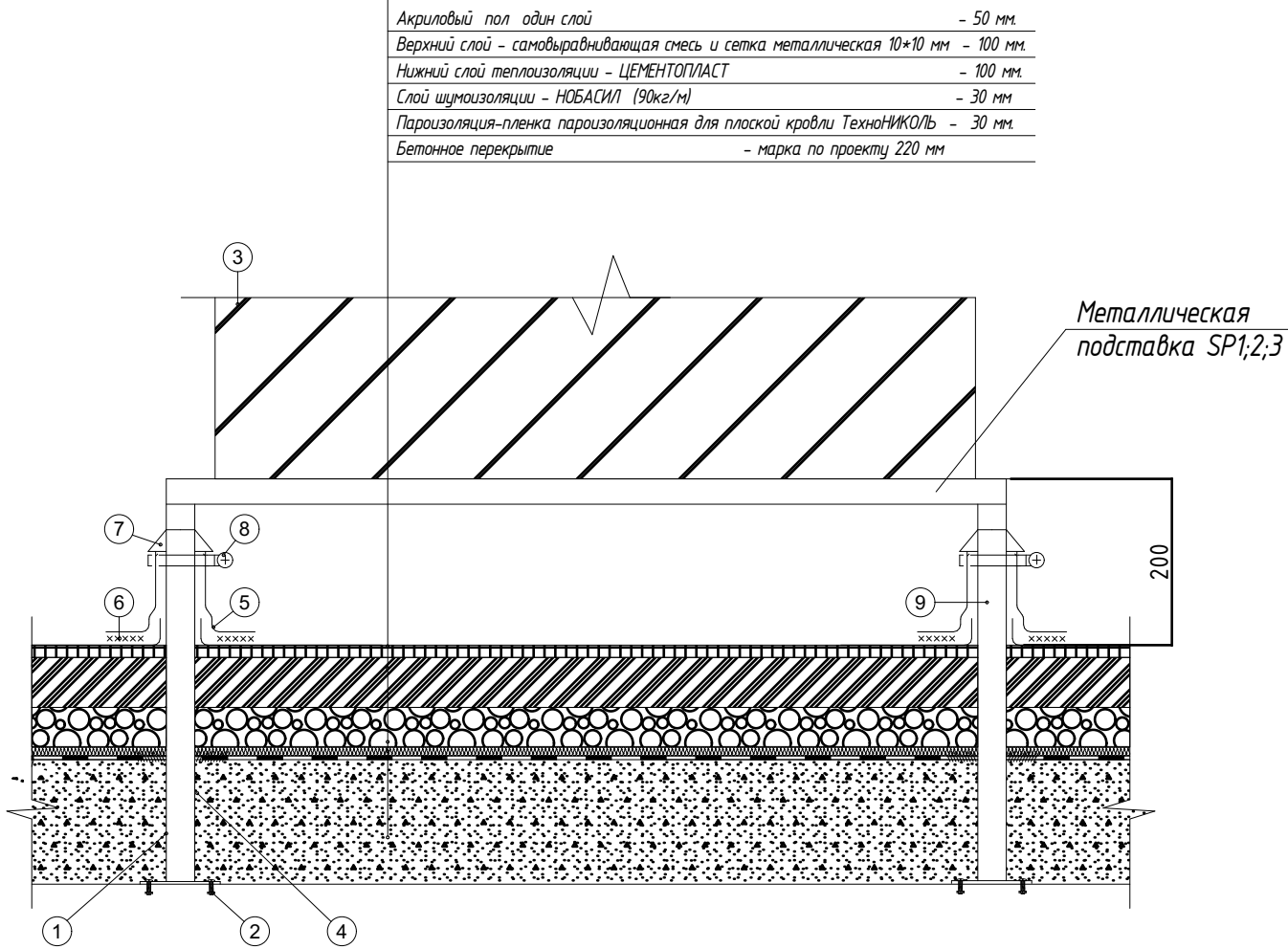
Нормировка расхода и веса материалов на 1 кв. м. кровли

Наименование материала	Расход на 1 кв. м	Вес, кг/м.кв
Кровельный ковер – Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP – 1,2 мм.	коэф. 1,15	1,4
Верхний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ В 60 – толщина 40 мм.	коэф. 1,03	в зависимости от толщины
Нижний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ Н 30 – толщина по теплотехническому расчету	коэф. 1,03	в зависимости от толщины
Пароизоляция – пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ – менее 1,0 мм.	коэф. 1,15	менее 1,0
Кровельное перекрытие – стальной профилированный настил – марка по проекту	коэф. 1,4	в зависимости от типа листа
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционной пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции – телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра – телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0

Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов на примыкание к одной стойке

Наименование материала	Расход на 1 стойку
1 Стойка	-
2 Крепление стойки к двутавру	не менее 4 шт
3 Оборудование	-
4 Двухсторонняя самоклеющаяся лента ТехноНИКОЛЬ для фиксации пароизоляции	0,33 м.пог
5 Неармированная мембрана ТехноНИКОЛЬ – LOGICROOF V-SR	в зависимости от параметров стойки
6 Сварной шов – ширина шва 20 мм.	-
7 Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ	0,15 кг./м.пог
8 Обжимной хомут	коэф. 1,05
9 Стойки заполнить монтажной пеной	0,2-0,25 кг./м.кв

							ЛИСТ
						Установка оборудования на крыше (на металлических подставках)	27
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



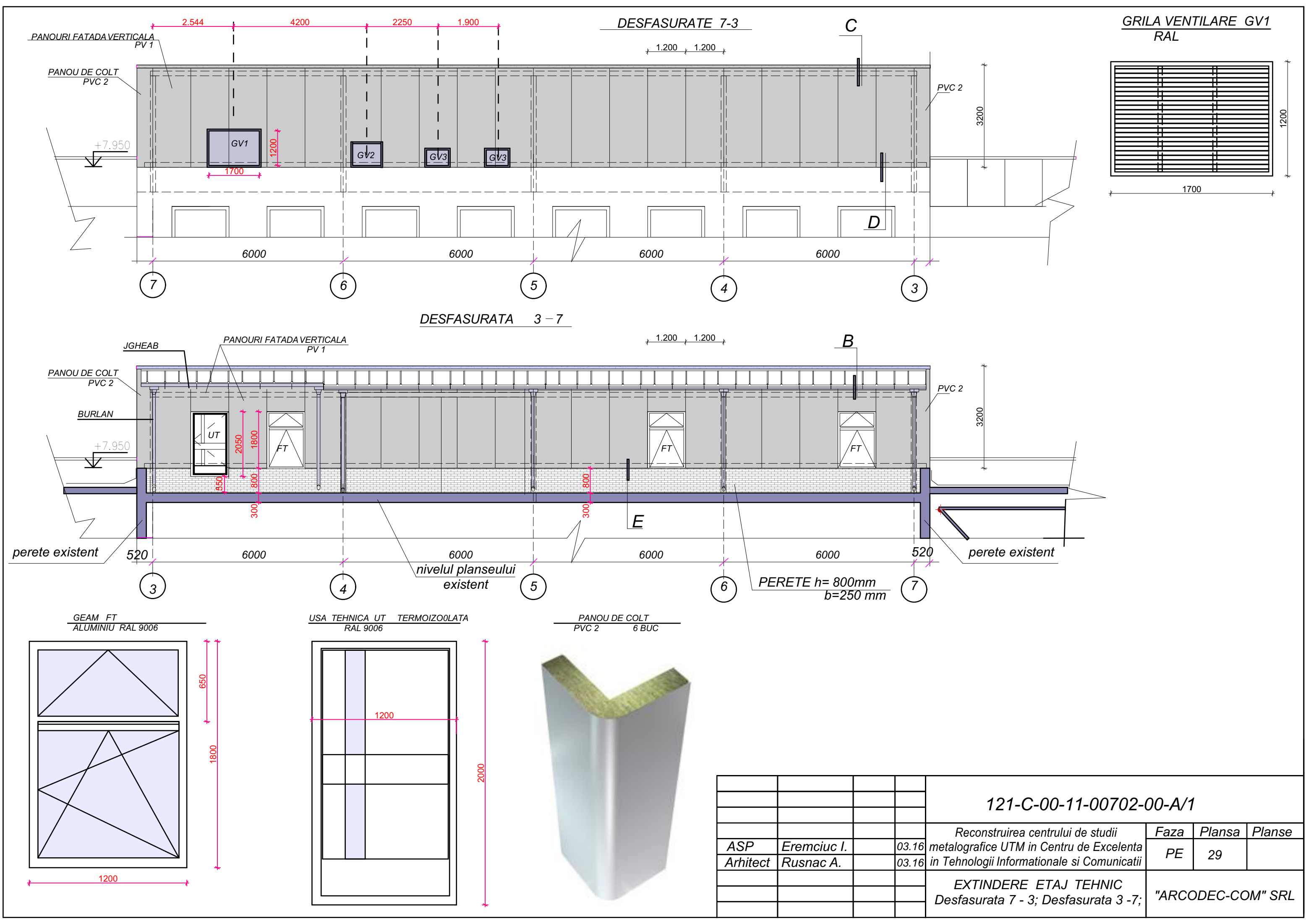
Нормировка расхода и веса материалов на 1 кв. м. кровли

Наименование материала	Расход на 1 кв. м	Вес, кг/м.кв
Кровельный ковер – Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP – 1,2 мм.	коэф. 1,15	1,4
Верхний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ В 60 – толщина 40 мм.	коэф. 1,03	в зависимости от толщины
Нижний слой теплоизоляции – ТЕХНОРУФ Н 30 – толщина по теплотехническому расчету	коэф. 1,03	в зависимости от толщины
Пароизоляция – пленка пароизоляционная для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ – менее 1,0 мм.	коэф. 1,15	менее 1,0
Кровельное перекрытие – стальной профилированный настил – марка по проекту	коэф. 1,4	в зависимости от типа листа
Строительный скотч для проклейки нахлестов пароизоляционной пленки	0,33 м.пог	менее 1,0
Крепление теплоизоляции – телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	4 шт	менее 1,0
Крепление кровельного ковра – телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по расчету	менее 1,0

Нормировка расхода и веса доборных элементов и дополнительных слоев материалов на примыкание к одной стойке

Наименование материала	Расход на 1 стойку
1 Стойка	-
2 Крепление стойки к двутавру	не менее 4 шт
3 Оборудование	-
4 Двухсторонняя самоклеющаяся лента ТехноНИКОЛЬ для фиксации пароизоляции	0,33 м.пог
5 Неармированная мембрана ТехноНИКОЛЬ – LOGICROOF V-SR	в зависимости от параметров стойки
6 Сварной шов – ширина шва 20 мм.	-
7 Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ	0,15 кг./м.пог
8 Обжимной хомут	коэф. 1,05
9 Стойки заполнить монтажной пеной	0,2-0,25 кг./м.кв

							Установка оборудования в техническом помещении (на металлических подставках)	ЛИСТ
								28
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



DEFASURATE 7-3

GRILA VENTILARE GV1
RAL

DEFASURATA 3-7

GEAM FT
ALUMINIU RAL 9006

USA TEHNICA UT TERMOIZOOLATA
RAL 9006

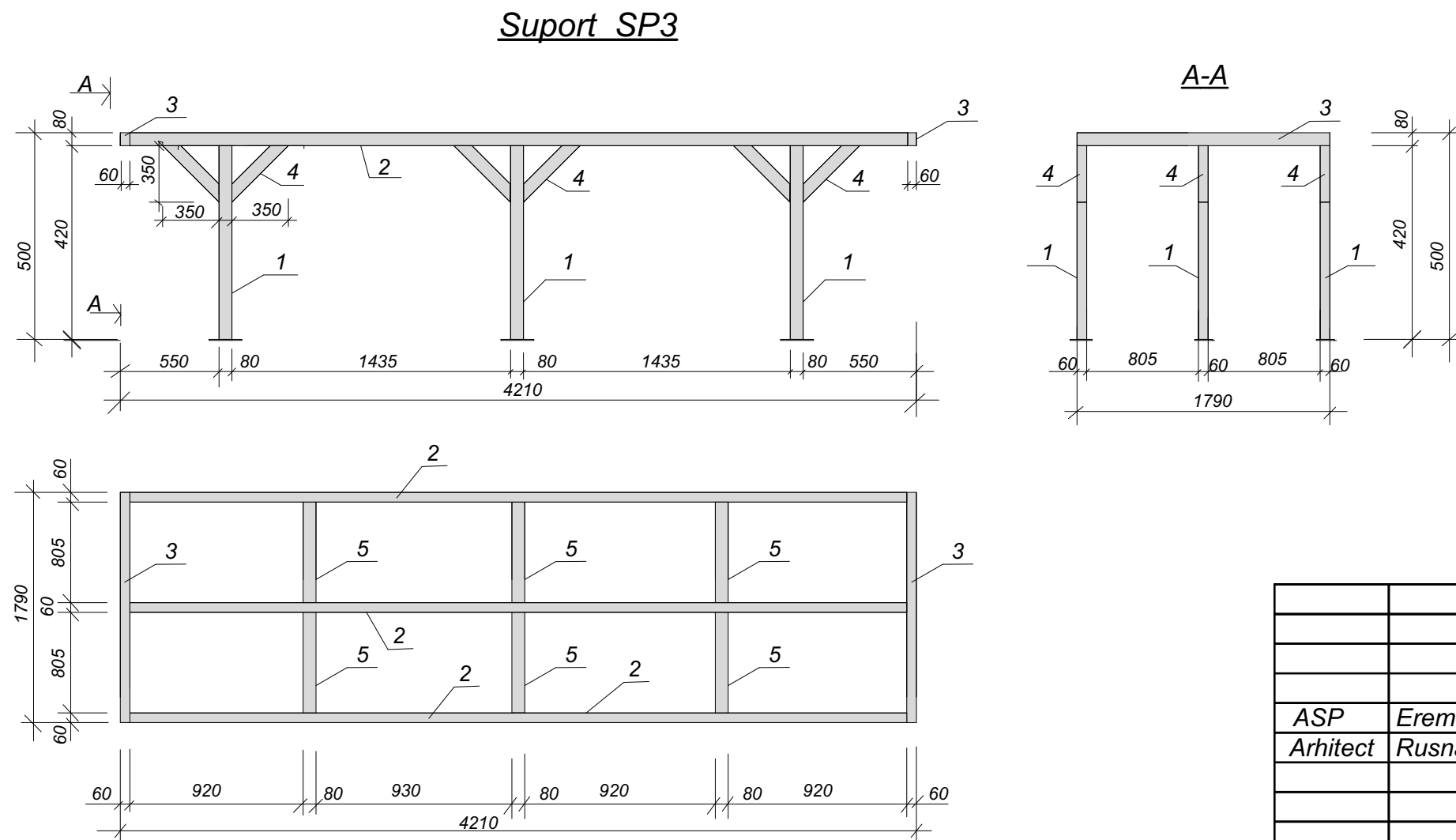
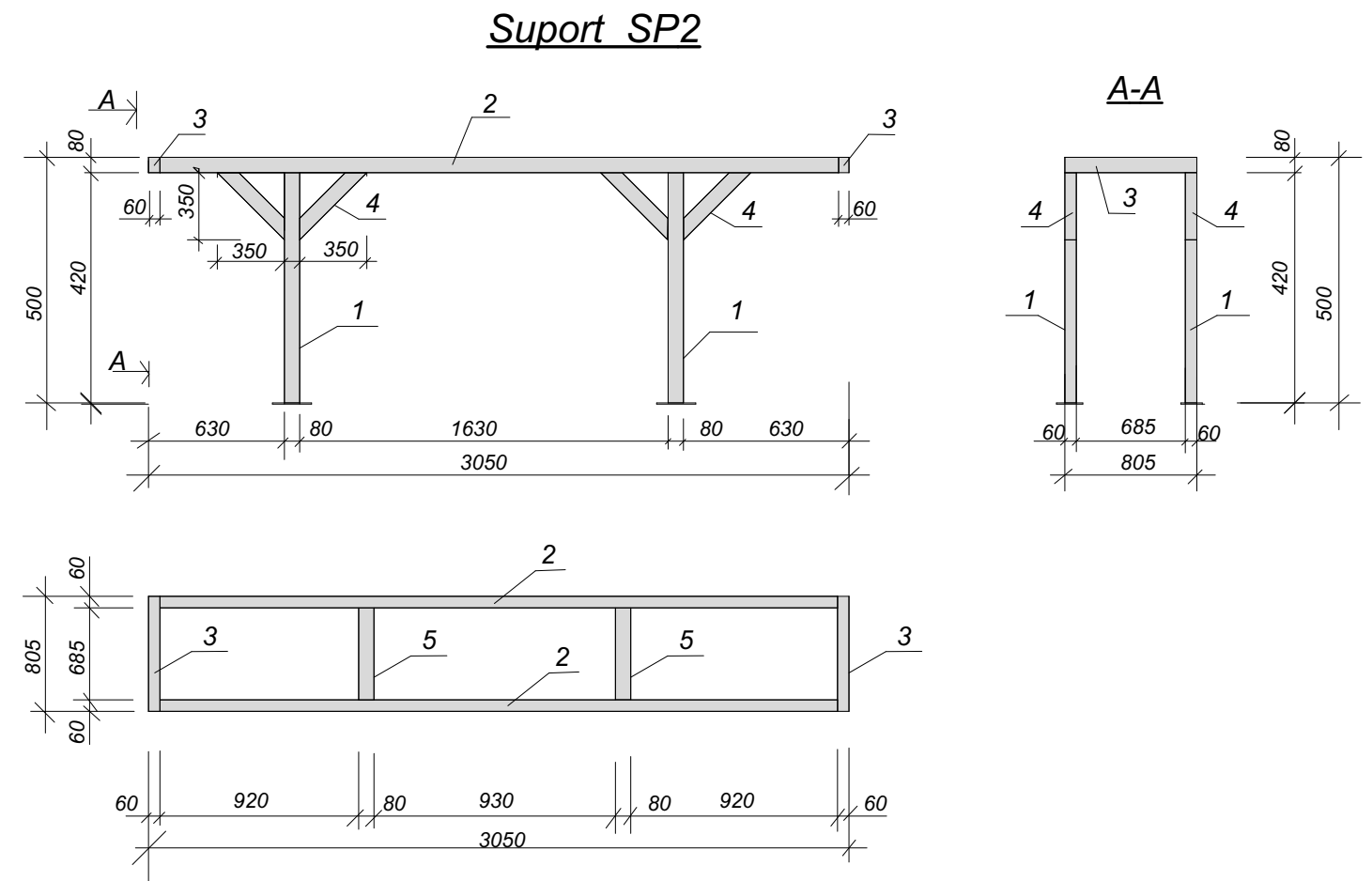
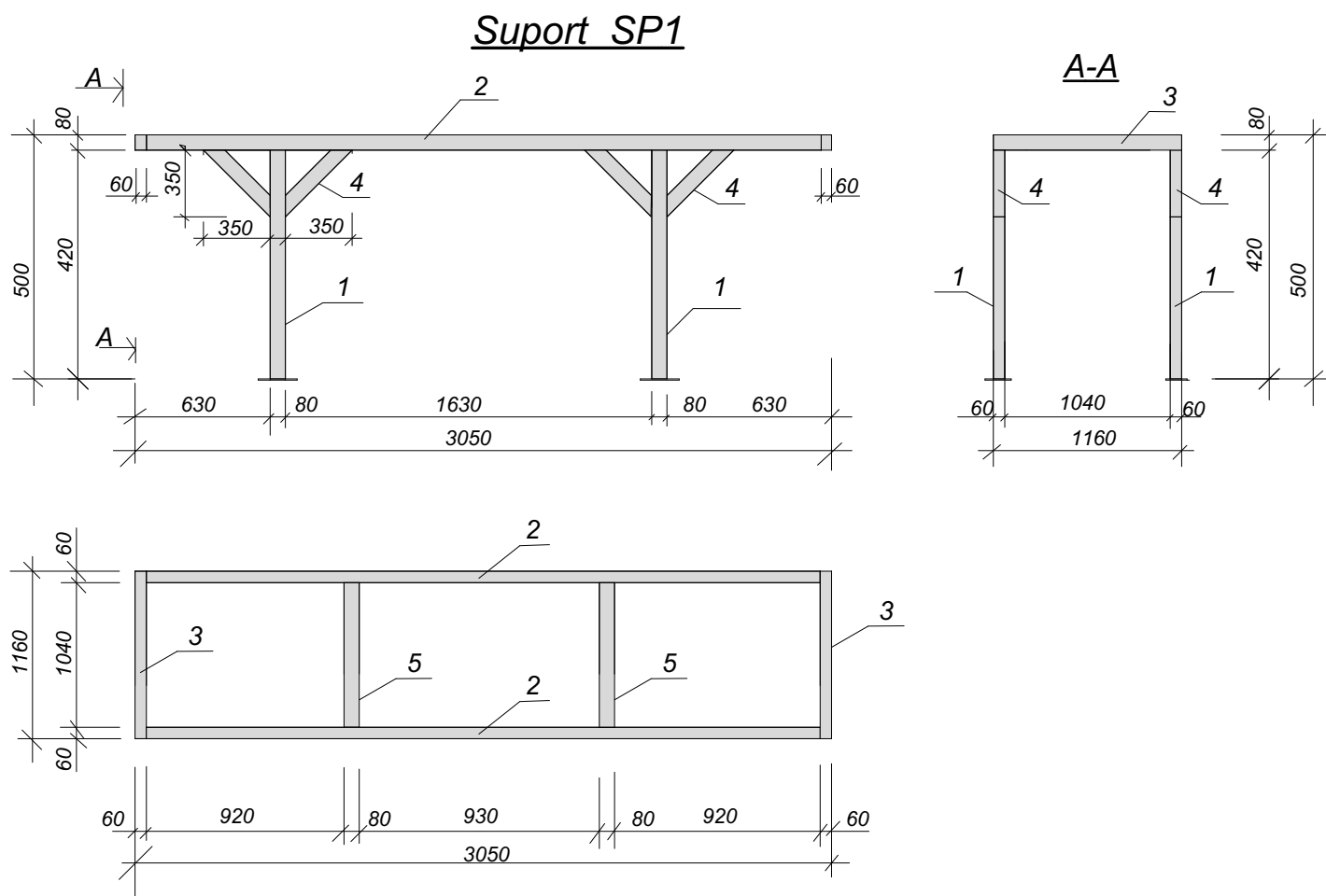
PANOU DE COLT
PVC 2 6 BUC

121-C-00-11-00702-00-A/1

				121-C-00-11-00702-00-A/1			
				Reconstruirea centrului de studii metalografice UTM in Centru de Excelenta in Tehnologii Informationale si Comunicatii	Faza	Plansa	Planse
ASP	Eremciuc I.		03.16		PE	29	
Arhitect	Rusnac A.		03.16				
				EXTINDERE ETAJ TEHNIC Desfasurata 7 - 3; Desfasurata 3 -7;	"ARCODEC-COM" SRL		



				121-C-00-11-00702-00-A/1			
				Reconstruirea centrului de studii metalografice UTM in Centru de Excelenta in Tehnologii Informationale si Comunicatii	Faza	Plansa	Planse
ASP	Eremciuc I.	03.16			PE	30	
Arhitect	Rusnac A.	03.16					
				EXTINDERE ETAJ TEHNIC Desfasurata ; Desfasurata ;	"ARCODEC-COM" SRL		



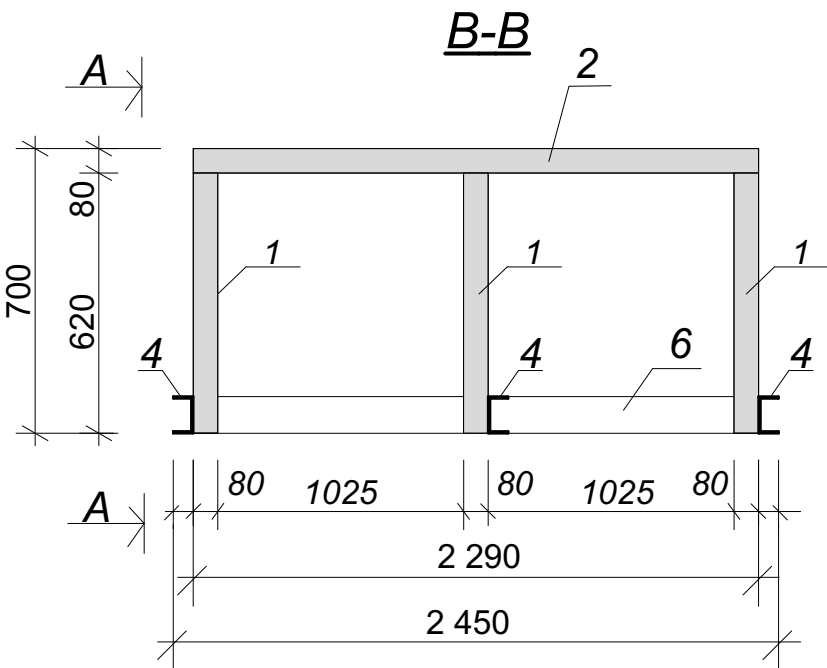
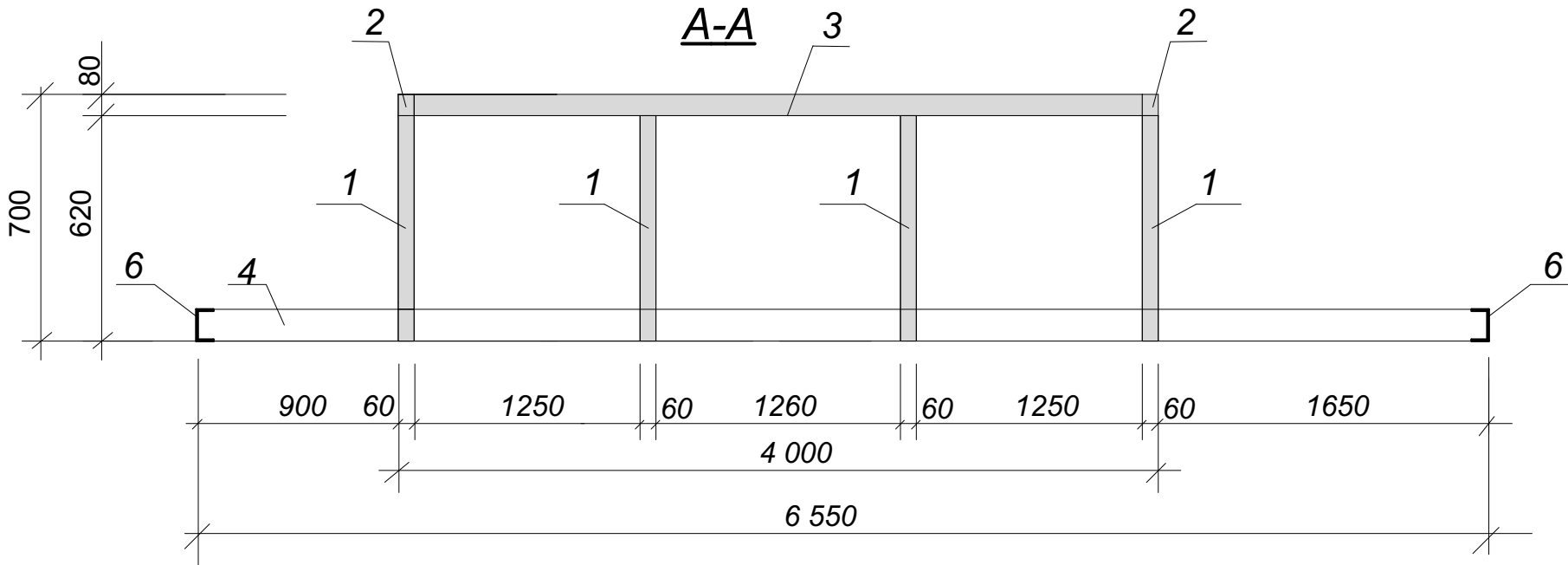
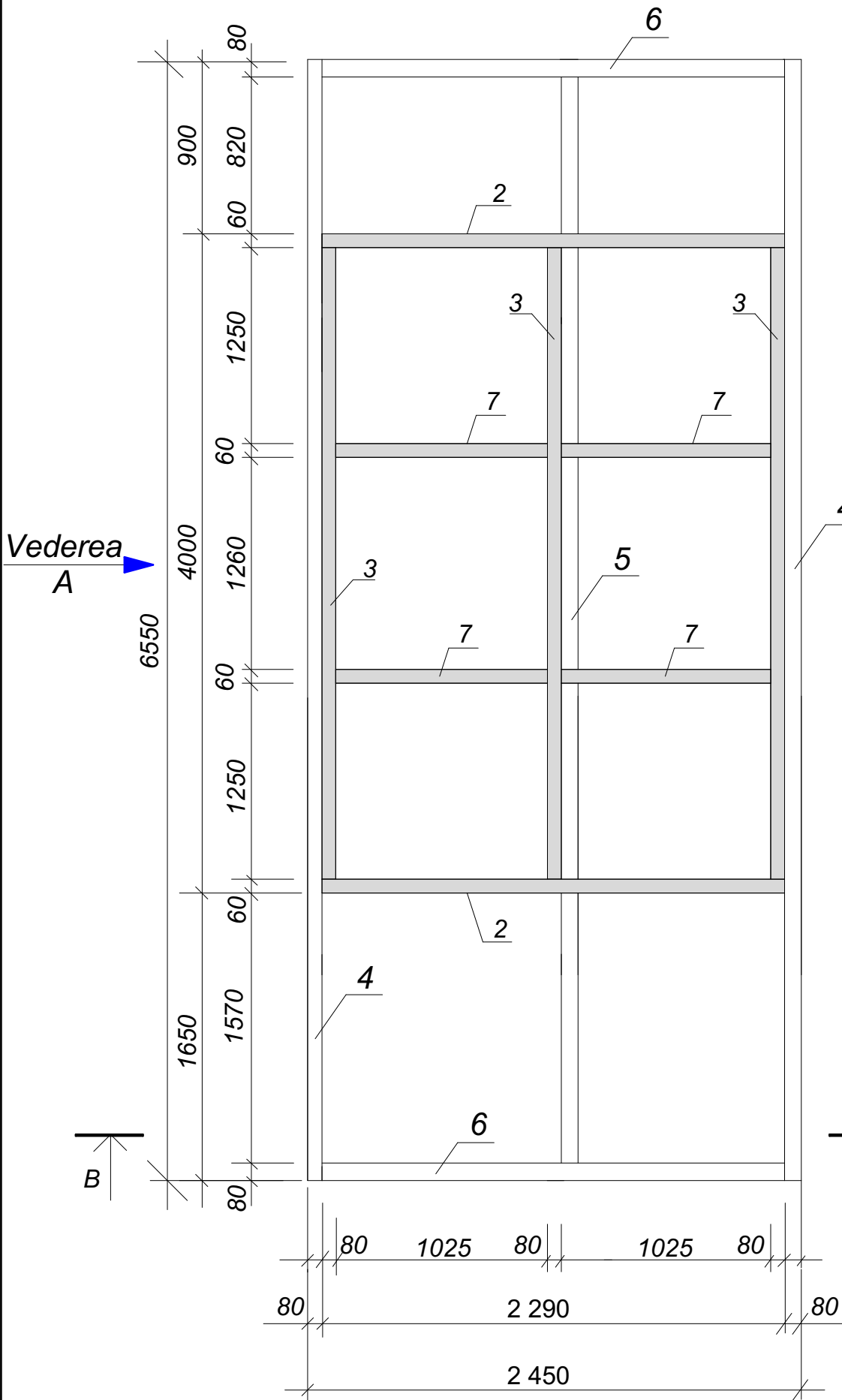
SPECIFICATIA MATERIALELOR

Form	Zona	Poz	INDICATIE	DENUMIRE	CANT.	OBSERV. Masa tot.
				Suport SP1		2 buc.
		1		80x60x4 L=920	4	
		2		80x60x4 L= 2930	2	
		3		80x60x4 L= 1160	2	
		4		80x60x4 L= 500	8	
		5		80x60x4 L= 1040	2	
				Suport SP 2		
		1		80x60x4 L=920	4	
		2		80x60x4 L= 2930	2	
		3		80x60x4 L= 805	2	
		4		80x60x4 L= 500	8	
		5		80x60x4 L= 685	2	
				Suport SP 3		
		1		80x60x4 L=920	9	
		2		80x60x4 L=4090	3	
		3		80x60x4 L= 1790	4	
		4		80x60x4 L= 500	18	
		5		80x60x4 L= 805	6	

				121-C-00-11-00702-00-A/1			
				Reconstruirea centrului de studii metalografice UTM in Centru de Excelenta in Tehnologii Informationale si Comunicatii	Faza	Plansa	Planse
ASP	Eremciuc I.	03.16			PE	31	
Arhitect	Rusnac A.	03.16					
				Suporturi metalice SP1; SP2; SP3.	"ARCODEC-COM" SRL		

Suport SP4

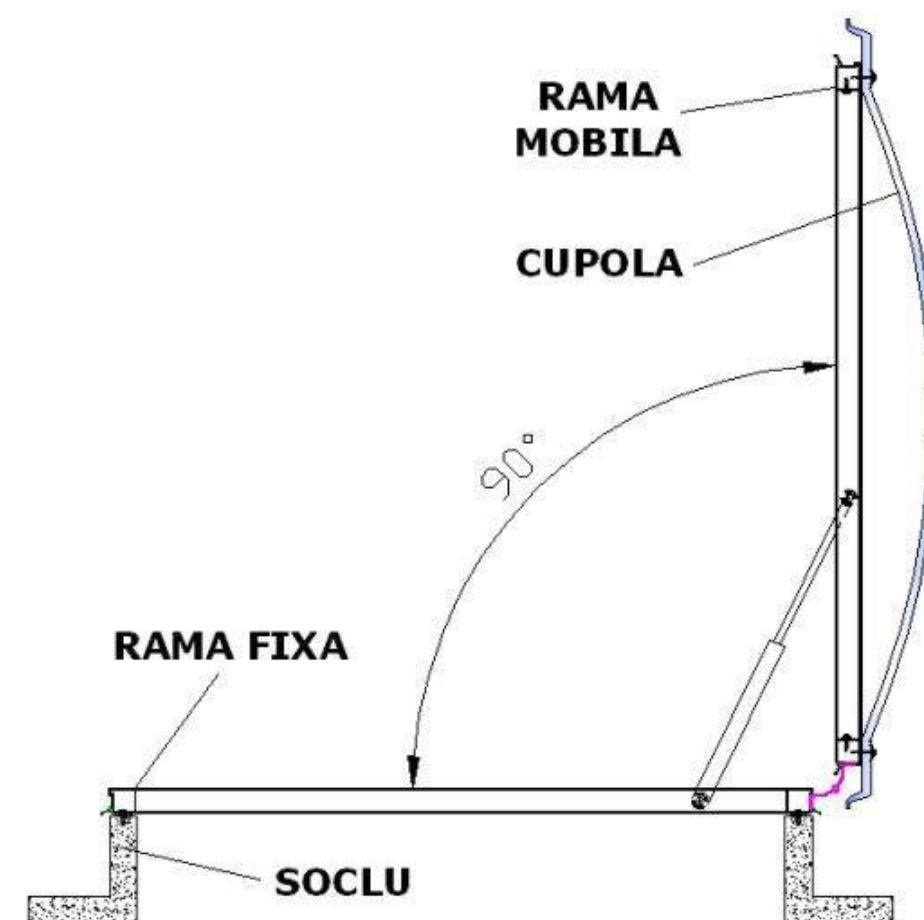
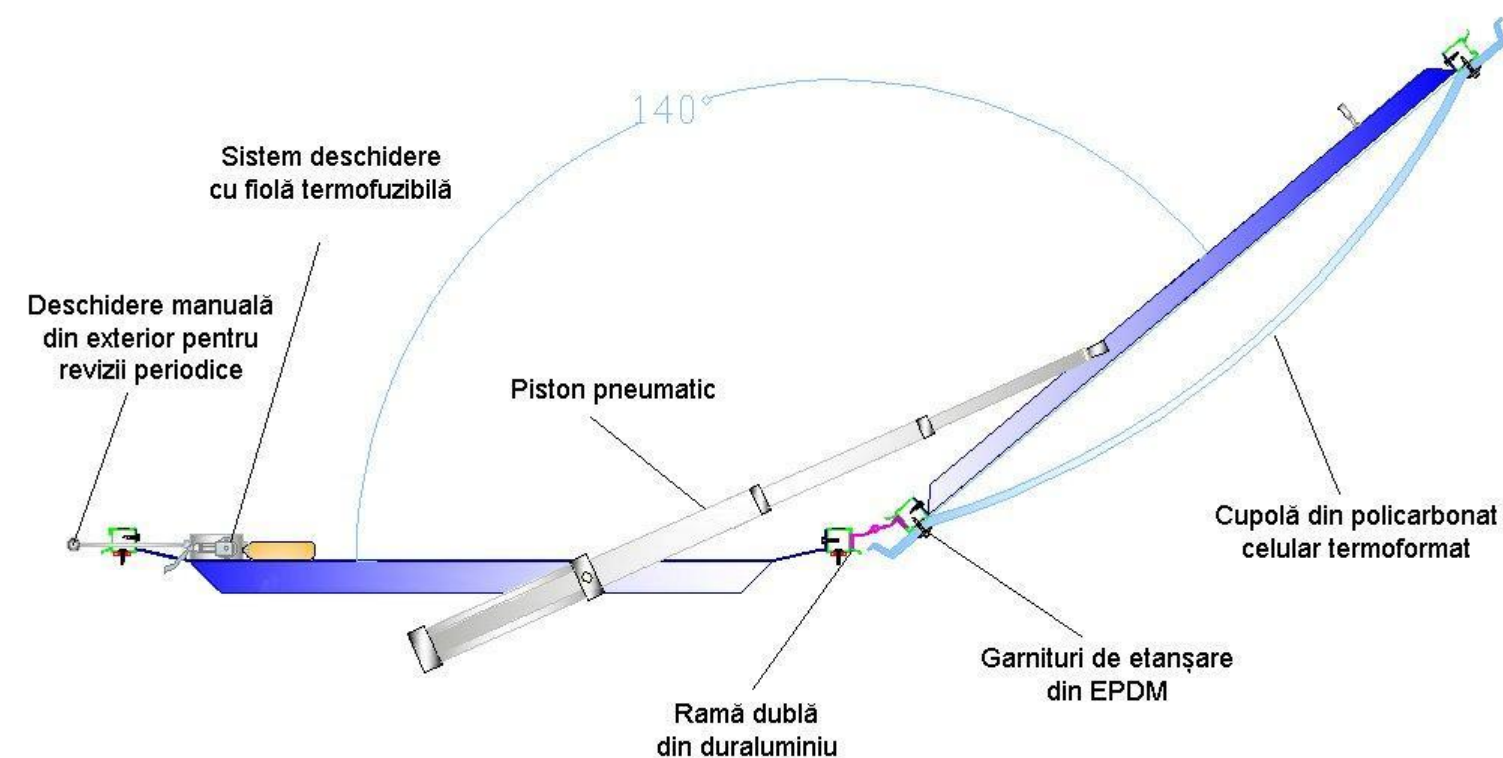
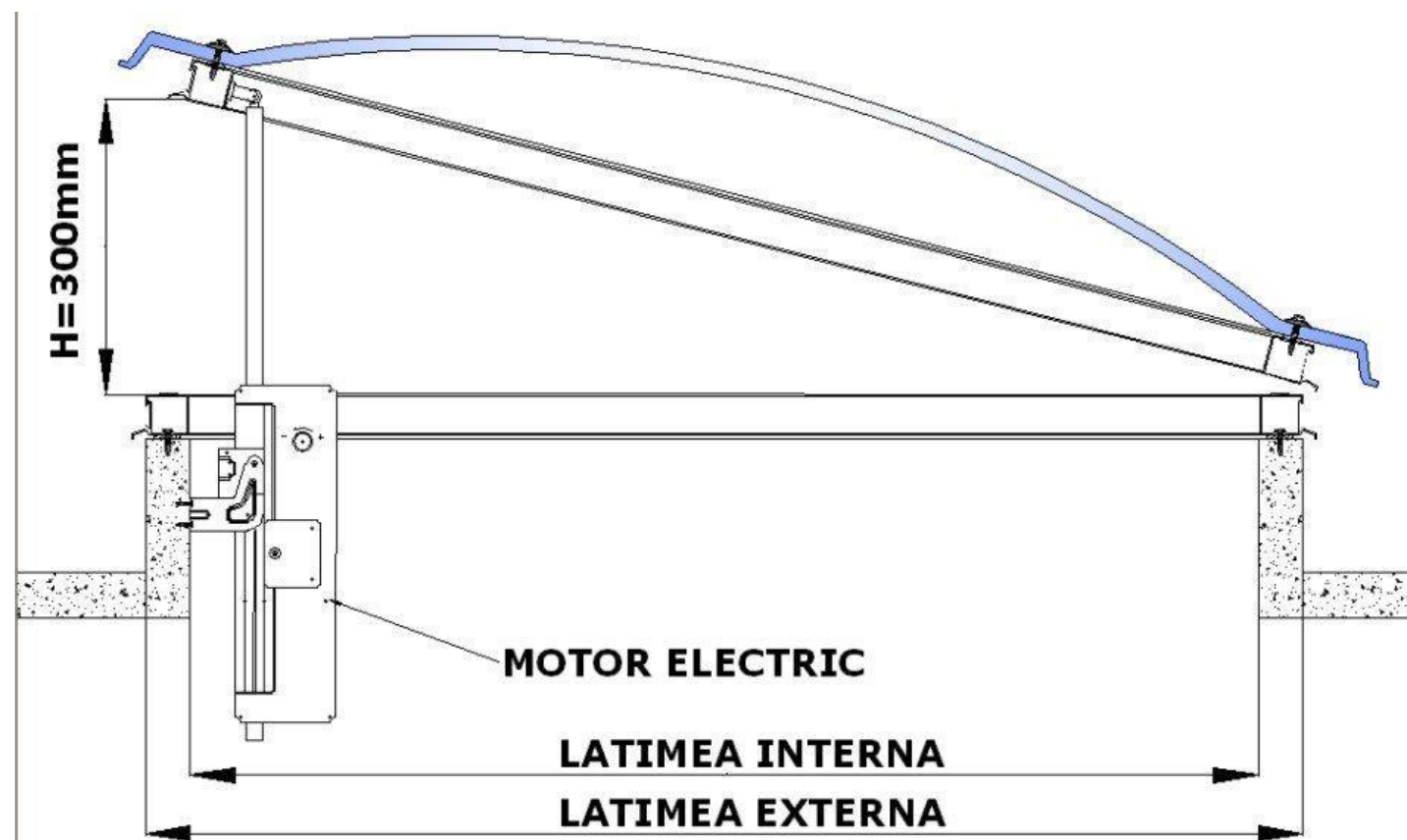
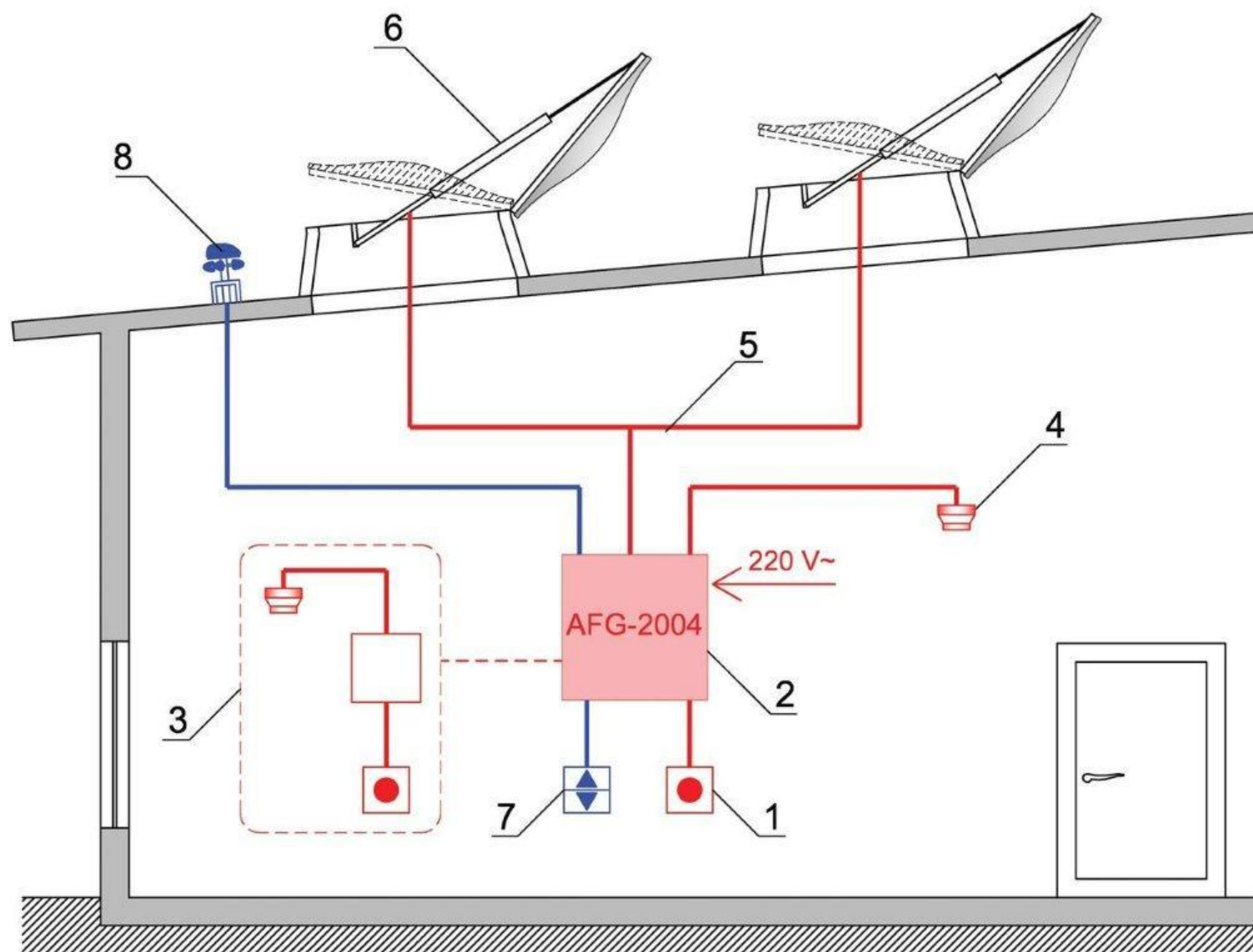
PLAN



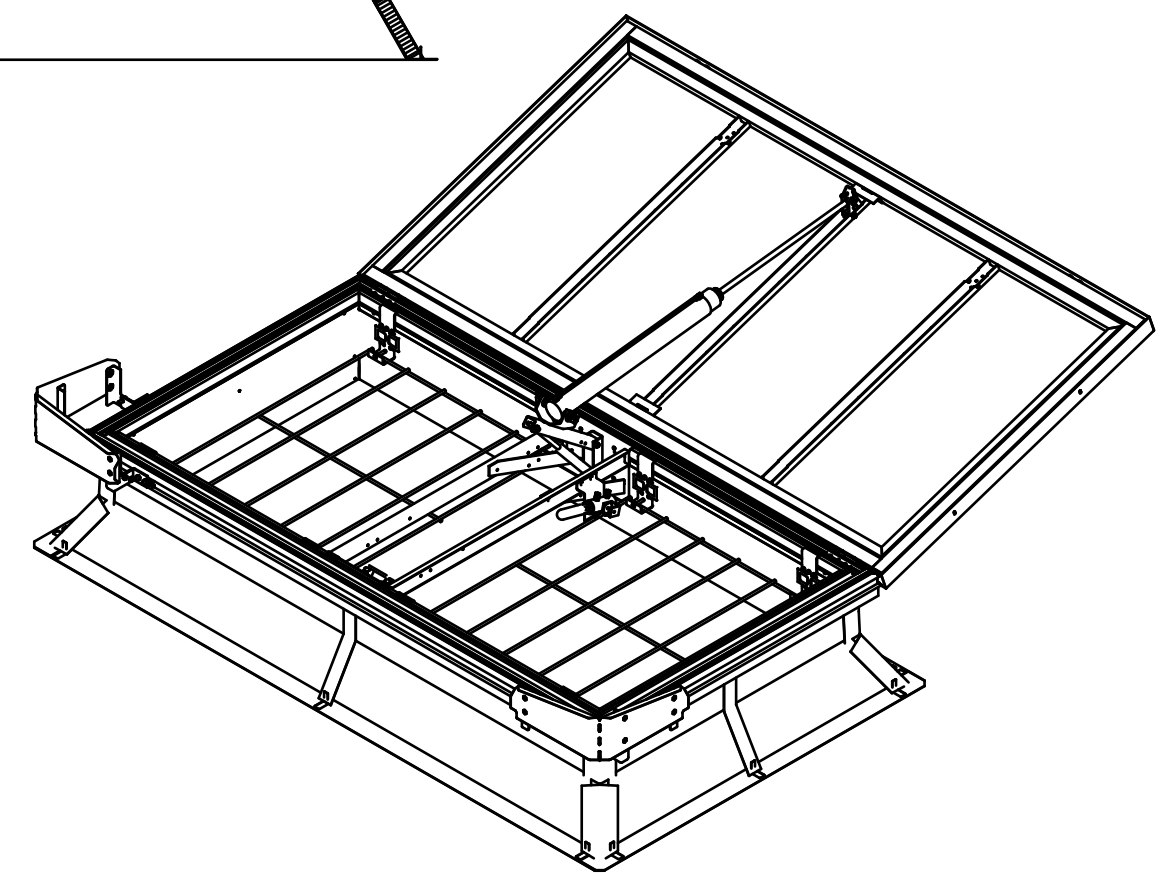
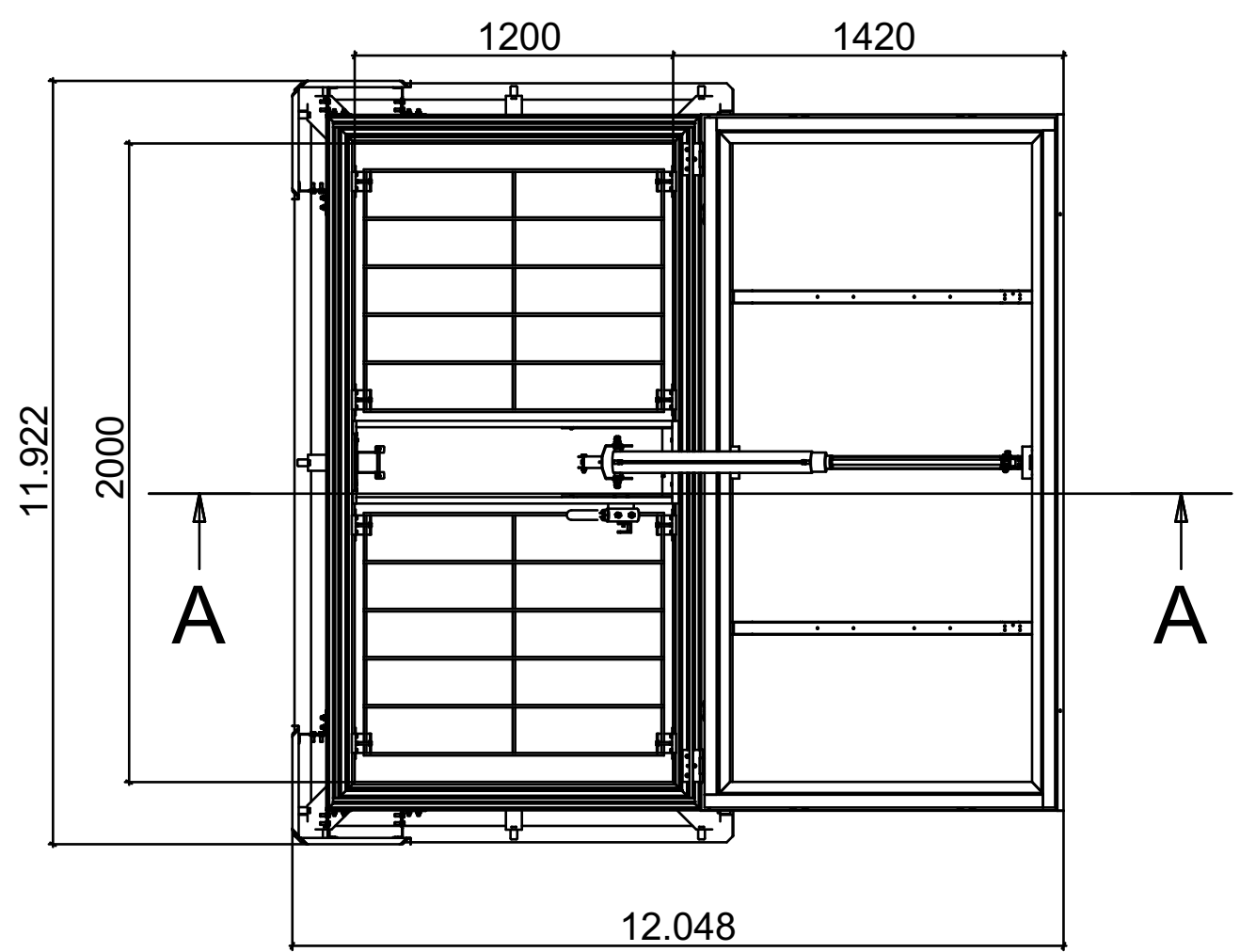
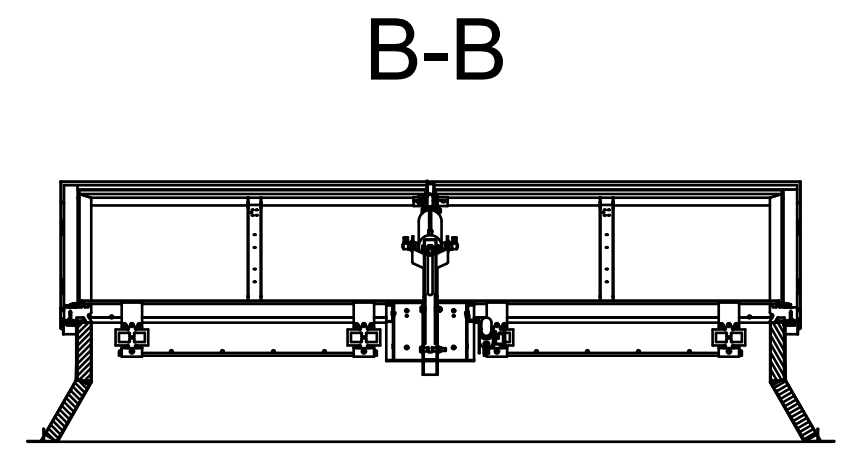
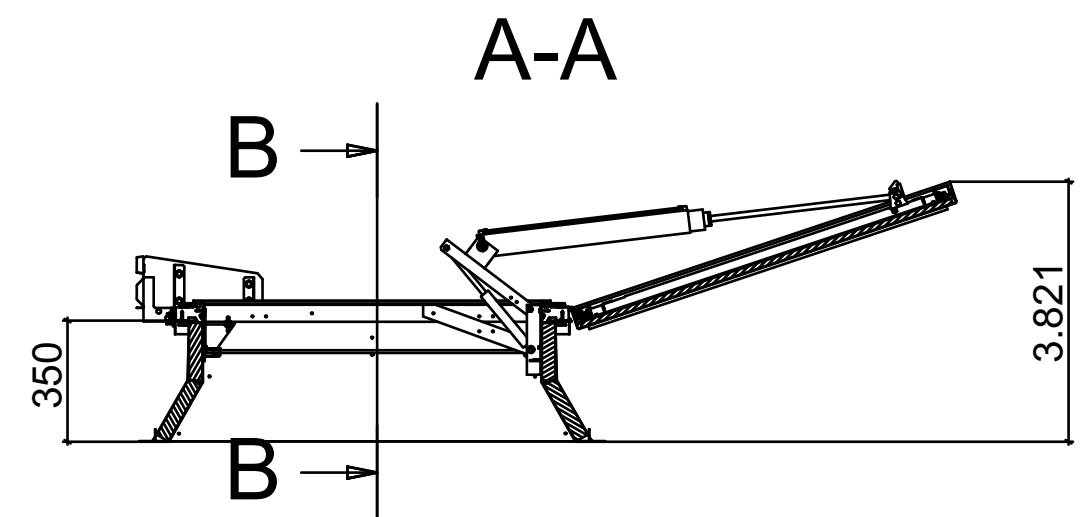
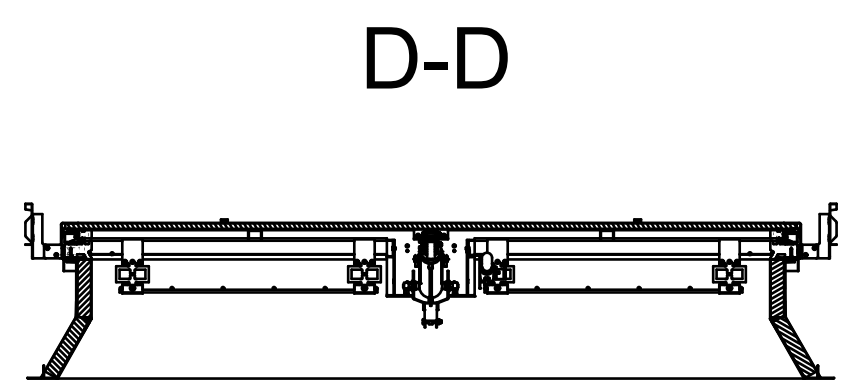
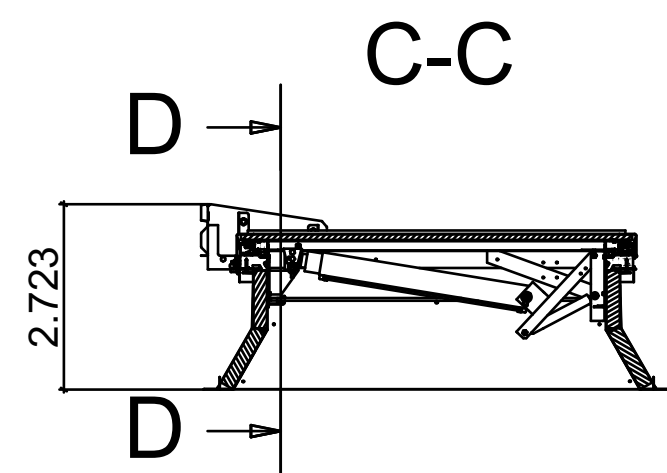
SPECIFICATIA MATERIALELOR

Form	Zona	Poz	INDICATIE	DENUMIRE	CANT.	OBSERV.
				<u>Suport SP4</u>		
		1		80x60x4 L= 850	12	
		2		80x60x4 L= 2290	2	
		3		80x60x4 L= 3880	3	
		4		10 GOST8239-86 L= 6550	2	
		5		10 GOST8239-86 L= 6390	1	
		6		10 GOST8239-86 L= 2290	2	
		7		80x60x4 L= 1025	4	

				121-C-00-11-00702-00-A/1			
				Reconstruirea centrului de studii metalografice UTM in Centru de Excelenta in Tehnologii Informationale si Comunicatii	Faza	Plansa	Planse
ASP	Eremciuc I.	03.16			PE	32	
Arhitect	Rusnac A.	03.16					
				Suport metalic SP4.		"ARCODEC-COM" SRL	



				121-C-00-11-00702-00-A/1		
				Reconstruirea centrului de studii metalografice UTM in Centru de Excelenta in Tehnologii Informationale si Comunicatii	Faza	Plansa
ASP	Eremciuc I.	03.16			PE	33
Arhitect	Rusnac A.	03.16				
				Schema de actionare automatizata a clapetelor de evacuarea fumului	"ARCODEC-COM" SRL	



				121-C-00-11-00702-00-A/1			
				Reconstruirea centrului de studii metalografice UTM in Centru de Excelenta in Tehnologii Informationale si Comunicatii	Faza	Plansa	Planse
ASP	Eremciuc I.	03.16			PE	34	
Arhitect	Rusnac A.	03.16		Schema de montaj a clapetelor de evacuarea fumului	"ARCODEC-COM" SRL		