

ქ. ამბროლაური, კოსტავას ქუჩა №27 ს/კ 86.19.21.018

პენტილაციის პროექტი

დამკვეთი:

საქართველოს ბანკის ოფისის რეაბილიტაცია

შემსრულებელი:

შპს: " მორფ 9.5 "

თბილისი 2024

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია და შესრულებულია ქ. ამბროლაური - საქართველოს ბანკის საოფისე შენობის (ს/კ: 86.19.21.018) ვენტილაციის პროექტი

- საქართველოს მოქმედი საპროექტო ნორმების.
- არქიტექტურულ-ტექნოლოგიური ნახაზების მონაცემების მიხედვით.
- კლიმატური პირობები: ქ. ამბროლაურის წლის ყველაზე ცივი ხუთდღიანი - პერიოდი: **-13°**
- კლიმატური პირობები: ქ. ამბროლაურის წლის ყველაზე ცხელი ხუთდღიანი - პერიოდი: **+40°**
- სათავსების შიდა ჰაერის საანგარიშო ტემპერატურა შესაბამისი სათავსების მიხედვით: **შიდა ოთახები - 24°; სანკვანძები - 18°**

ვენტილაცია - შენობის სუფთა ჰაერით მომარაგება ხდება რეკუპერატორის (შესაბამისი წარმადობის და ტექნიკური პარამეტრების მიხედვით) საშუალებით, რომელიც განთავსებულია ტექნიკური სივრცის ჭერში, ჰაერის ალება ხორციელდება ფასადზე განთავსებული სავენტილაციო გისოსებიდან, ხოლო ოთკუთხედი ჰაერსატარებით ხდება შენობის დაქსელვა, რომელიც დაერთებულია ორრიგა და მარეგულირებელ ცხაურებზე.

რეკუპერატორი - აუცილებელია რეკუპერატორი იყოს მართვის პანელით, ანტივიბრაციული ბალიშებით, ჰაერის ნაკადის მარეგულირებლით და აგრეთვე მოხსნადი ფილტრით.

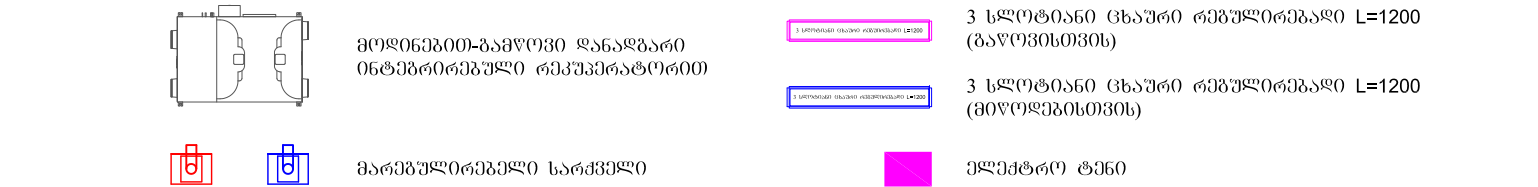
ცხაურები - პროექტში გამოყონებულია 3 სლოტიანი ცხაურა L=1200 შესაბამისი წარმადობების მიხედვით, რომელიც მითითებულია პროექტში.

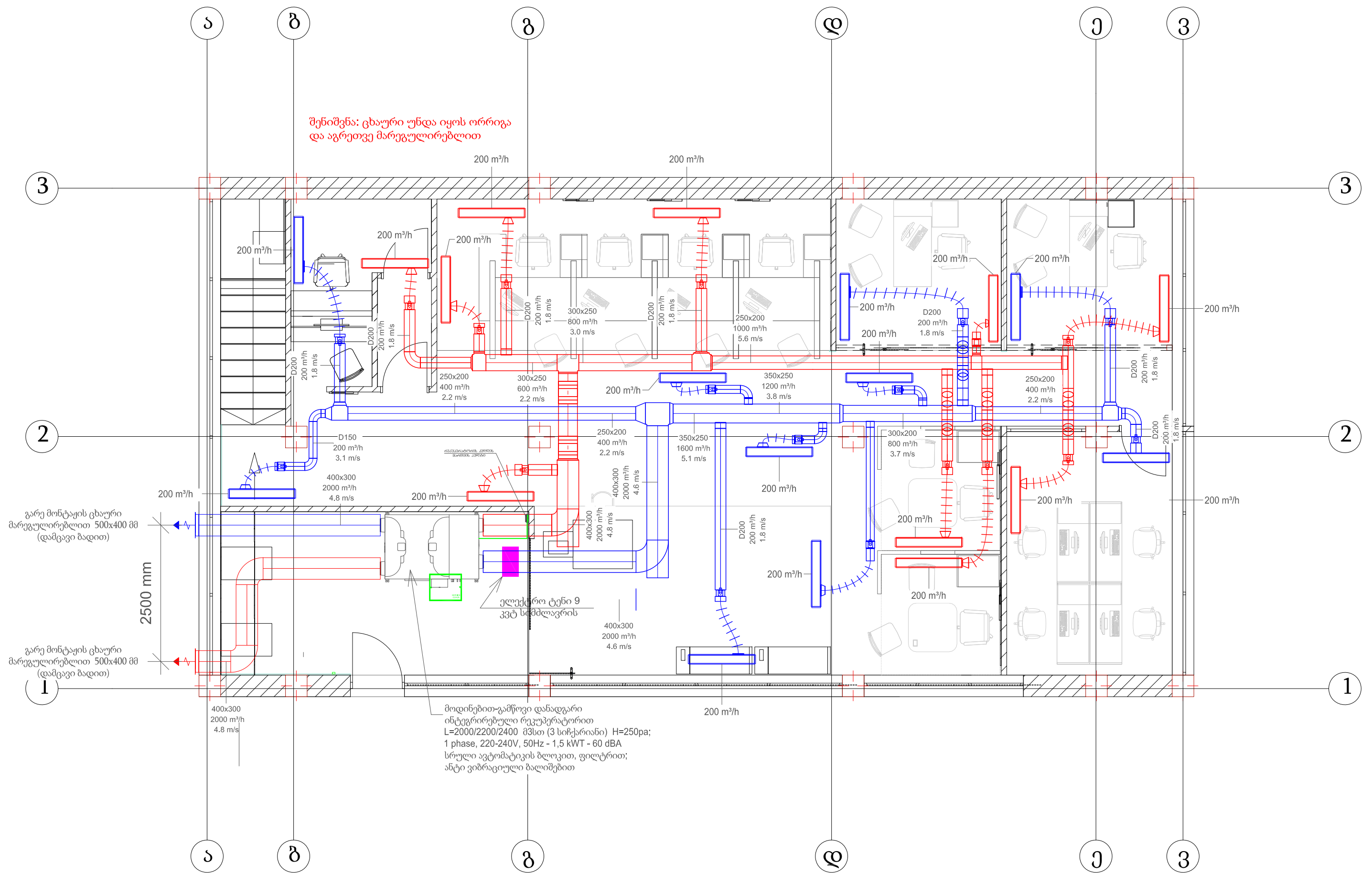
სანკვანძები - სანიტარული კვანძებიდან ჰაერის გაწოვა ხდება ინდივიდუალური გამწოვი ვენტილატორის მეშვეობით, რომელიც განთავსებულია ჭერში, ხოლო ჭერზე დამონტაჟებულია დიფუზორი. სისტემა აღჭურვილია უკუსარქველებით, რათა არ მოხდეს უსიამოვნო სუნის გავრცელება სივრცეებს შორის.

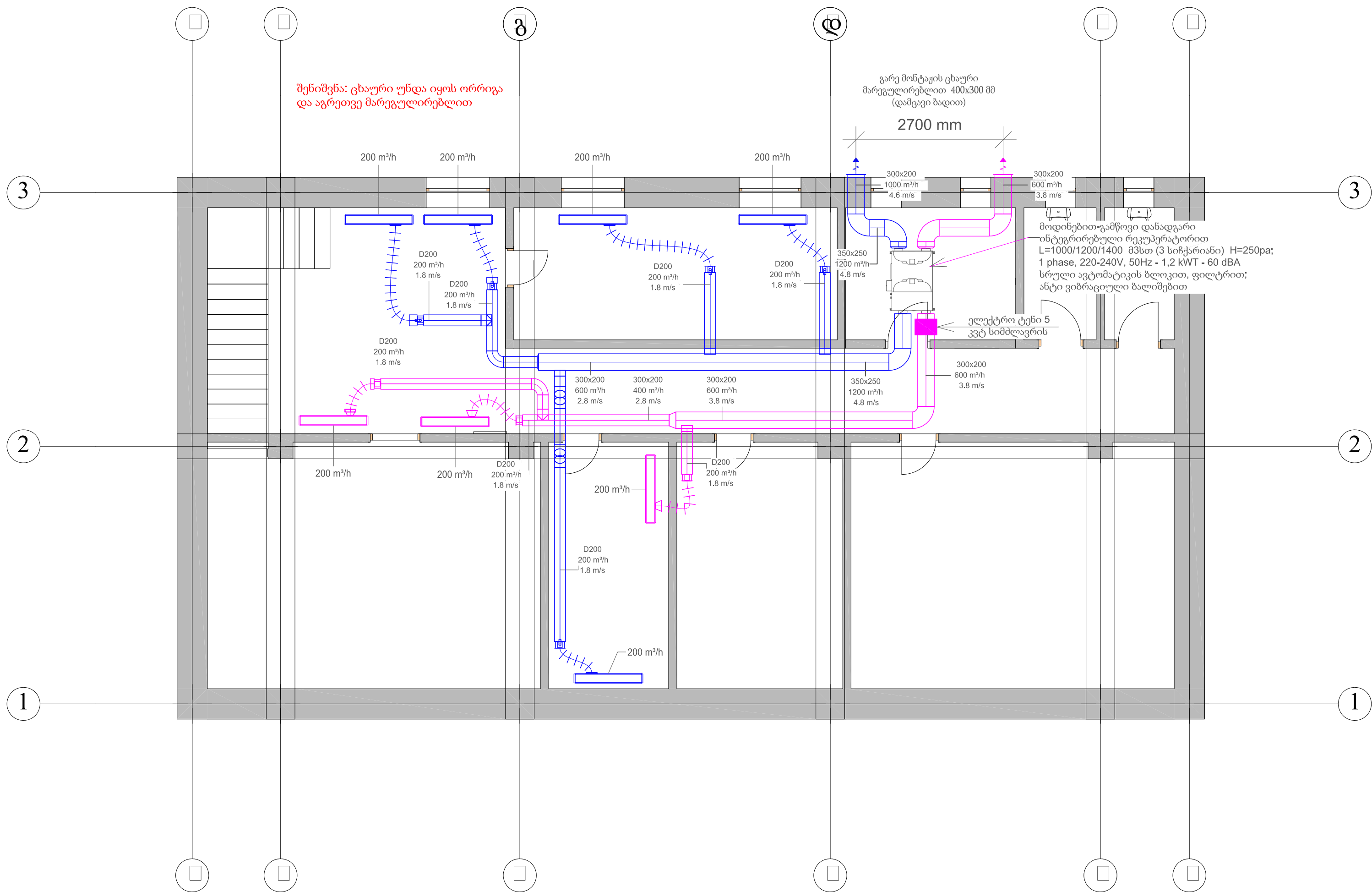
თბოიზოლაცია - პროექტში გამოყენებულია კაუჩუკის თბითწეპვადი თბოსაიზოლაციო სისქით 9მმ, რათა არ მოხდეს კონდენსატის წარმოქმნა ჰაერსატარზე.

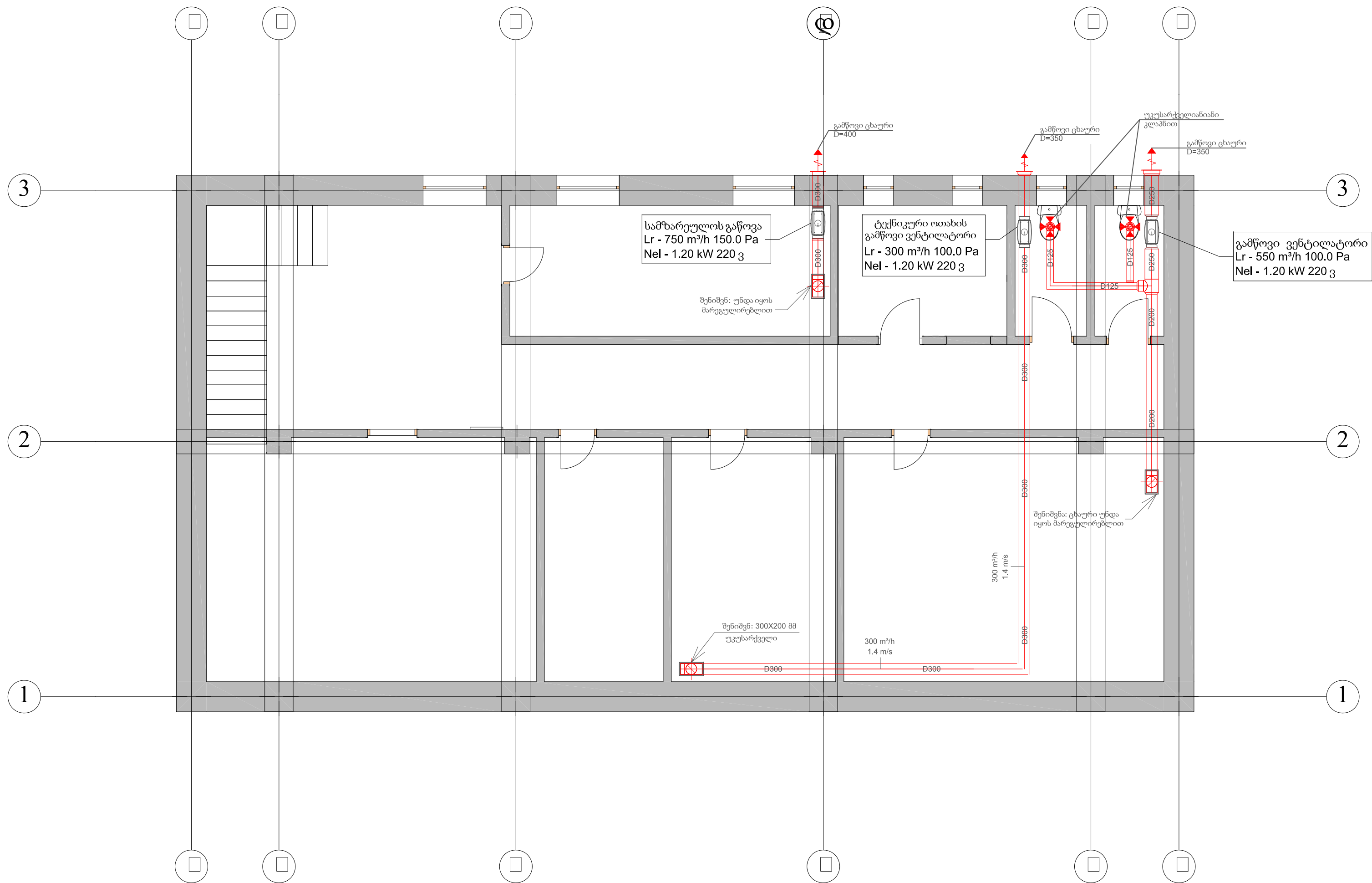
№	ფურც.	ფურცლის დასახელება	შენიშვნა
1	ბ01–1	განმარტებითი ბარათი, პროექტის შემადგენლობა და პირობითი აღნიშვნები, მასალათა უწყისი	მ 1:100
2	ბ01–2	პირველი სართულის ვენტილაციის გეგმა	მ 1:100
3	ბ01–3	მინუს სართულის ვენტილაციის გეგმა	მ 1:100
4	ბ01–4	სანკვანძების, ტექნიკური ოთახის გაწოვის გეგმა	მ 1:100
5	ბ01–5	ვენტილაციის 3D სამონტაჟო და აქსონომეტრიული სქემა	მ 1:100

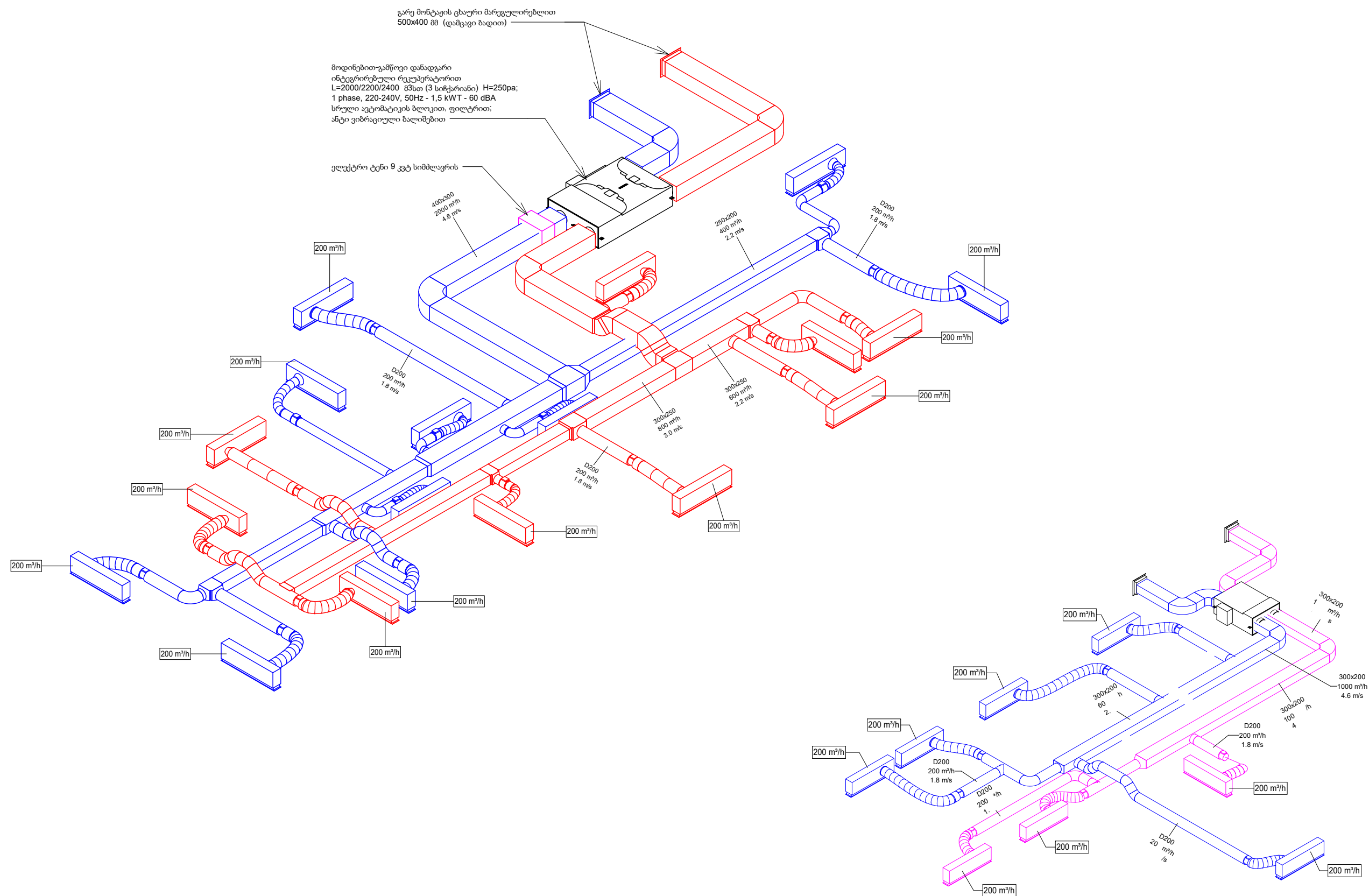
#	მასალის დახასიათება და მახასიათებლები	განზ. ერთეული	რაოდენობა
1	მოდინებით-გამწოვი დანადგარი - ინტეგრირებული რეკუპერატორით L=2000/2200/2400 მ3სთ (3 სიჩქარიანი) H=250pa; 1 phase, 220-240V, 50Hz - 1,5 kWT - 60 dBA სრული ავტომატიკის ბლოკით, ფილტრით; ანტი ვიბრაციული ბალიშებით	კომპლ.	1
2	მოდინებით-გამწოვი დანადგარი - ინტეგრირებული რეკუპერატორით L=1000/1200/1400 მ3სთ (3 სიჩქარიანი) H=250pa; 1 phase, 220-240V, 50Hz - 1,2 kWT - 60 dBA სრული ავტომატიკის ბლოკით, ფილტრით; ანტი ვიბრაციული ბალიშებით	კომპლ.	1
3	ელექტრო ტენი 9 კვტ სიმძლავრის	კომპლ.	1
4	ელექტრო ტენი 5 კვტ სიმძლავრის	კომპლ.	1
5	სანკვანძების გამწოვი ვენტილატორი L=125 მ3/სთ d=125 მმ Dp=30 Pa (უკუსარქველით)	ცალი	2
6	ცენტრალური გამწოვი ვენტილატორი L=300 მ3/სთ d=250 მმ Dp=100 Pa (უკუსარქველით)	ცალი	1
7	ცენტრალური გამწოვი ვენტილატორი L=550 მ3/სთ d=250 მმ Dp=100 Pa (უკუსარქველით)	ცალი	1
8	სამზარეულოს გამწოვი ვენტილატორი L=750 მ3/სთ d=150 მმ Dp=100 Pa (უკუსარქველით)	ცალი	1
9	ჰაერსატარი მოთუთიებული ფოლადი სისქით 0,7მმ	მ²	168
10	გოფრირებული მილი Ø 200 (იზოლაციით)	მეტრი	72
11	გოფრირებული მილი Ø 150 (იზოლაციით)	მეტრი	36
12	ჰაერსატარის იზოლაცია კაუჩუკის სისქით 9მმ	მ²	218
13	საკიდი პროფილი 41*41 (ვენტილაციისთვის)	მეტრი	20
14	საკიდი პროფილი 27*18 (ვენტილაციისთვის)	მეტრი	44
15	3 სლოტიანი ცხაურა L=1200 (მარეგულირებლით)	ცალი	48
16	მექანიკური მარეგულირებელი სარქველი Ø 200	ცალი	16
17	მექანიკური მარეგულირებელი სარქველი Ø 150	ცალი	12
18	ცხაური მარეგულირებლით 300x200 მმ (დამცავი ბადით)	ცალი	2
19	გარე მონტაჟის ცხაური მარეგულირებლით 500x400 მმ (დამცავი ბადით)	კომპლ.	2
20	გარე მონტაჟის ცხაური მარეგულირებლით 400x300 მმ (დამცავი ბადით)	კომპლ.	2
21	გარე მონტაჟის ცხაური მარეგულირებლით D=350 მმ (დამცავი ბადით)	კომპლ.	2
22	გარე მონტაჟის ცხაური მარეგულირებლით D=400 მმ (დამცავი ბადით)	კომპლ.	1
23	ღერო სრული ხრახნით D M8-იანი	ცალი	30
24	ჭანჭიკი M8-იანი	ცალი	580
25	ბოლტი-გაიკა M8-იანი	კგ	5
26	მომსახურების ლუკი 90X90 (მაგნიტიანი ან ტროსიანი სამაგრებით)	კომპლ.	2





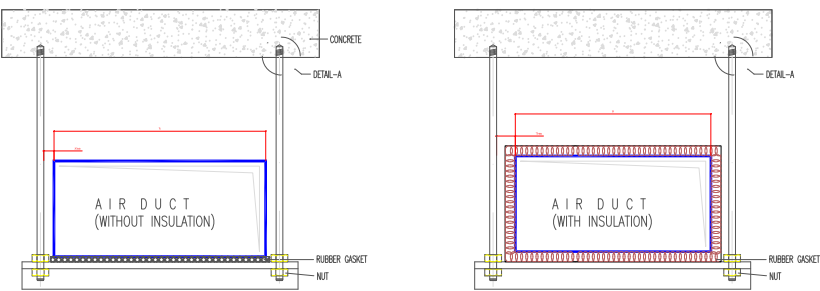




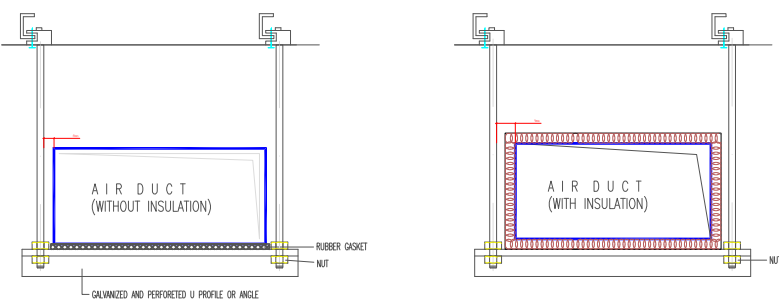


DUCTWORK SUPPORT&HANGING DETAIL

TYPICAL DUCT FIXING DETAIL
WITH CONCRETE BEAM



TYPICAL DUCT FIXING DETAIL
WITH METAL BEAM



RECTANGULAR DUCT
STEEL SHEET THICKNESS (SMACNA DW144)

DUCT SIZE (mm)	THICKNESS (mm)
LESS THAN 450	0.5
450 - 750	0.6
750 - 1500	0.8
1500 - 2250	1.0
OVER 2250	1.2

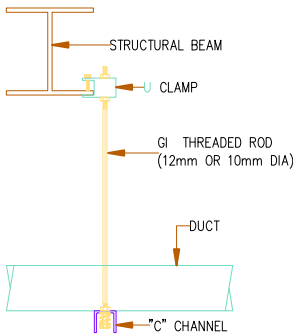
CIRCULAR DUCT
STEEL SHEET THICKNESS

DIAMETER (mm)	THICKNESS (mm)
150 - 350	0.48
360 - 650	0.55

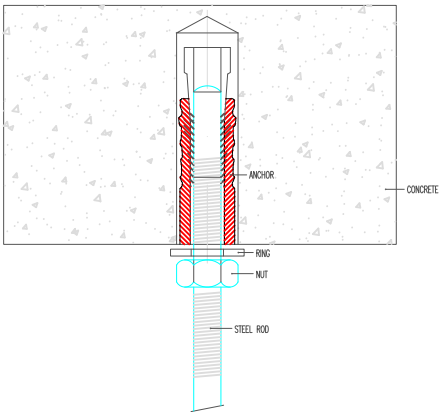
ROD SIZES :
9 mm, FOR W < 2250 mm
12 mm, FOR W > 2250 mm

HANGER SPACING AND ANGLE SIZES

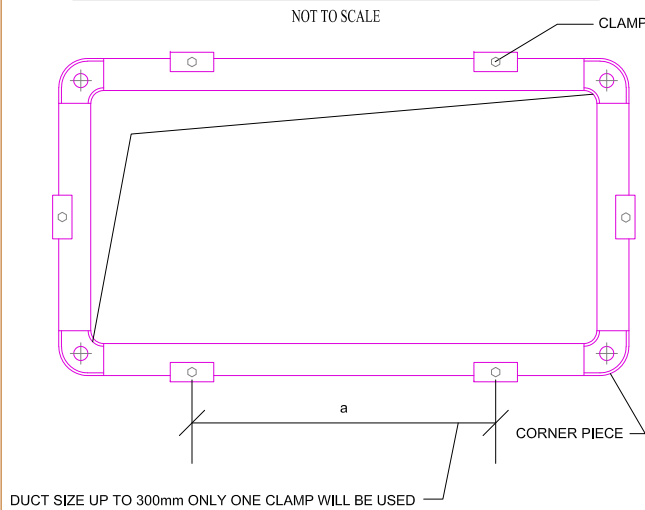
W	SIZE OF ANGLE	MAX. HANGER SPACING
≤ 750 mm	25 x 25 x 3 mm	3600 mm
750 - 1500	30 x 30 x 3 mm	2700 mm
1500 - 2250	40 x 40 x 3 mm	1800 mm
> 2250	40 x 40 x 5 mm	1800 mm



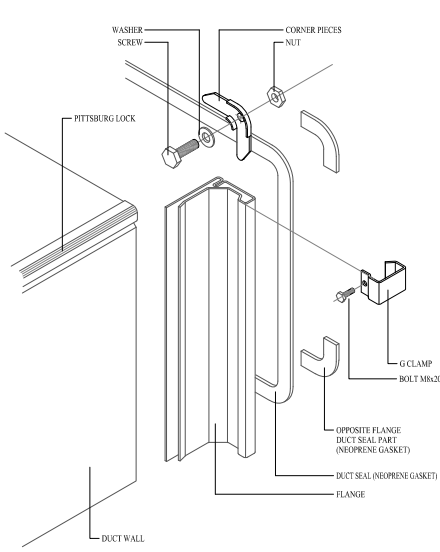
DETAIL - A
NO SCALE



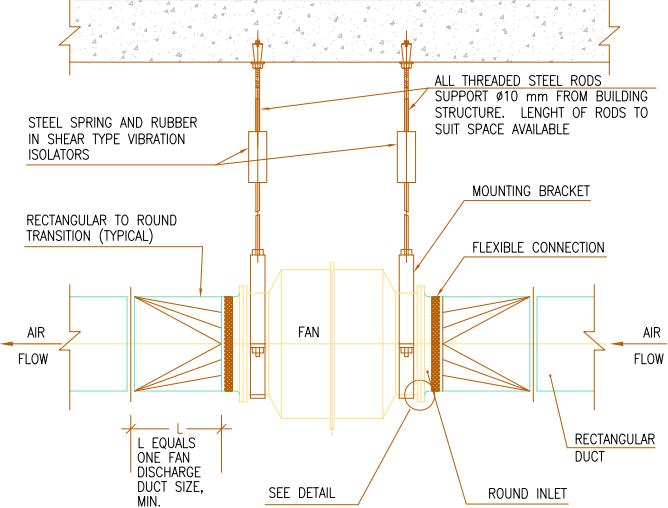
DETAIL-3
G CLAMP INSTALLATION DETAIL



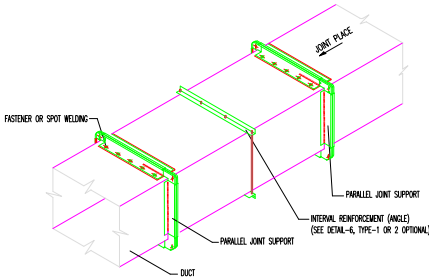
DETAIL-7
PIECES



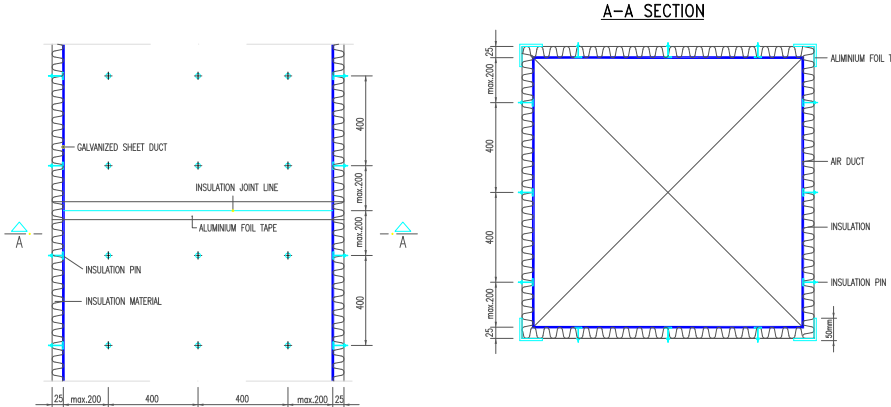
INSTALLATION DETAIL FOR CEILING HUNG FAN



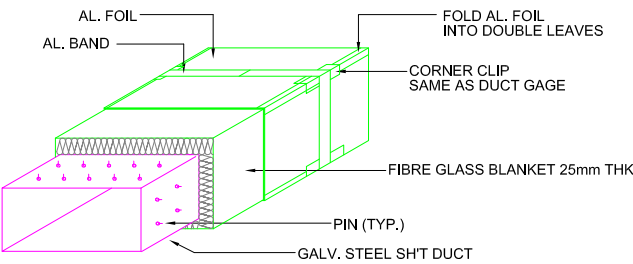
DETAIL-8
REINFORCEMENT INSTALLATION VIEW
(DUCT REINFORCED ON TWO SIDES)



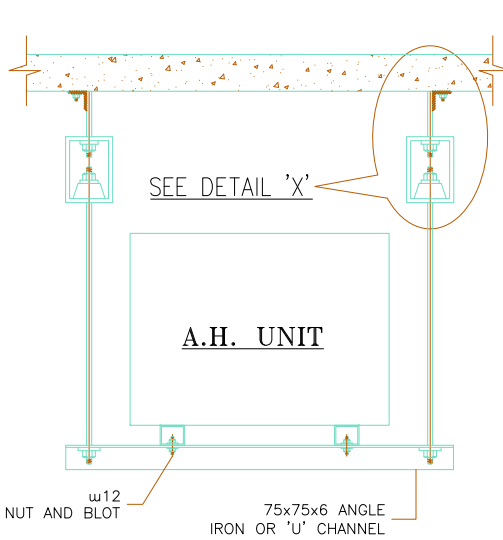
AIR DUCT INSULATION DETAIL



INDOOR WORK



AIR HANDLING UNITS HANGING DETAIL



DETAIL 'X'

