

Caiet de Laborator

# Allplan - Curs de Bază



**Acest caiet de laborator este destinat persoanelor ce doresc să învețe  
bazele programelor Allplan BIM Arhitectură | Inginerie și a fost realizat de  
ALLBIM NET - Partener Autorizat Allplan în România.**

**net**  
**ALLBIM**

este Partener Autorizat în România pentru



# Cuprins

Dulapul 2D - pagina 4

Cartușul - pagina 6

Axe - pagina 8

Scări - pagina 10

Pereți structurali și Stâlpi - pagina 12

Pereți nestructurali - pagina 14

Planuri libere - pagina 16

Ferestre - pagina 18

Uși, Arcadă și Nișă - pagina 20

Acoperișul - partea I - pagina 22

Acoperișul - partea a II-a - pagina 24

Camere - pagina 26

MDT - modelare de teren - pagina 28

Secțiuni și Vederi - pagina 30

Armare pereți - pagina 32

Armare planșeu +2.75 - pagina 34

Armare planșeu +3.55 - pagina 36

Documentație și înscriere la cursurile organizate de ALLBIM NET:

[www.cursuri-bim.ro](http://www.cursuri-bim.ro)

Certificare:

Arhitectură:

Răzvan Sava

[razvan.sava@allbim.net](mailto:razvan.sava@allbim.net)

Inginerie:

Adrian Ghencea

[adrian.ghencea@allbim.net](mailto:adrian.ghencea@allbim.net)

Tutoriale pe canalele Youtube:

[Allbim Net](#)

## Dulapul 2D

Unitate de măsură: m, cm

Scară de referință: 1:100

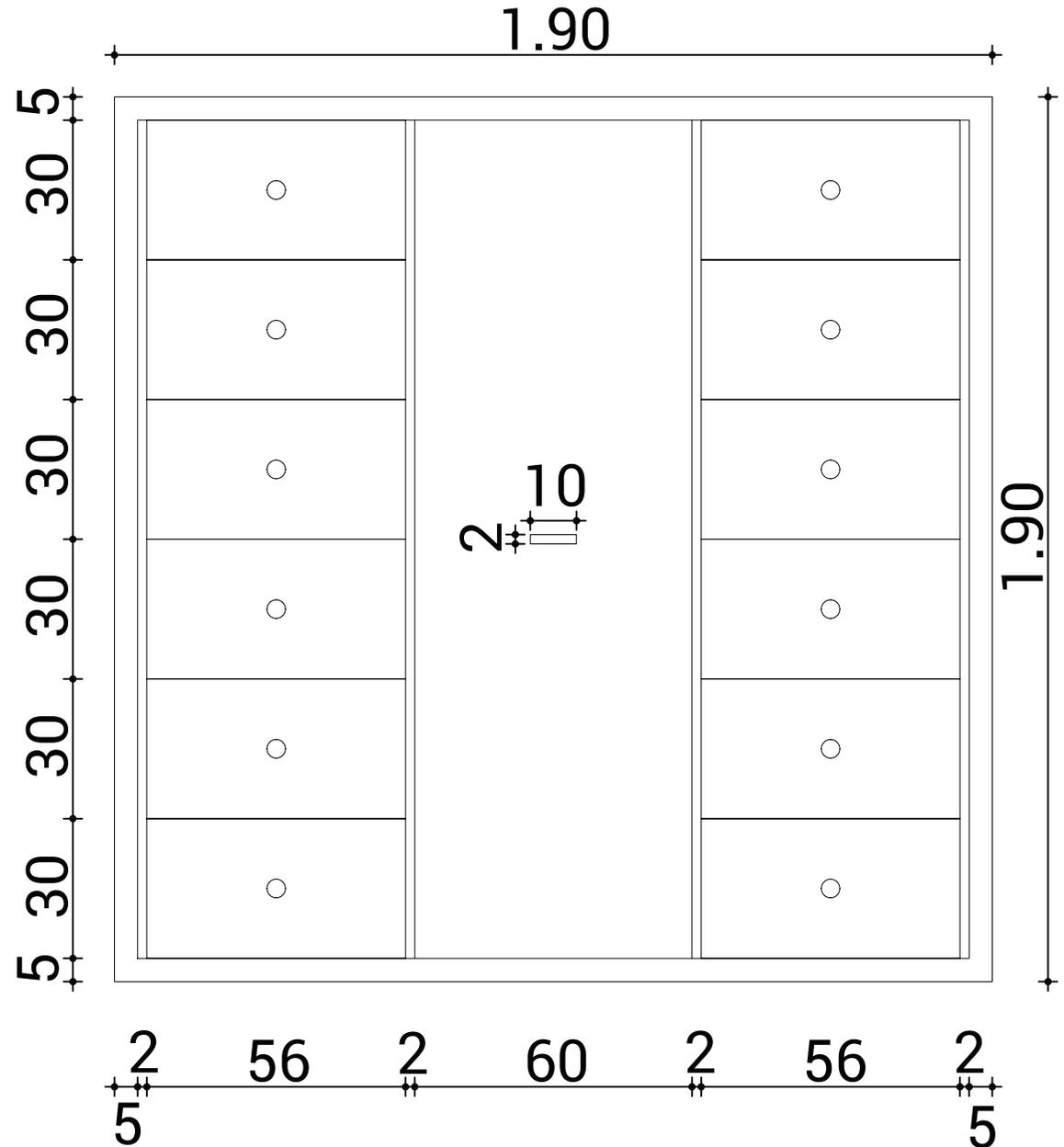
### Verificare!

Calcul număr de elemente:

Se vor selecta toate elementele  
(Ctrl+A), iar în paleta Proprietăți:

Linie (28), Cerc (12).

### Completări și notițe:



## Notițe

## Cartușul

Unitate de măsură: mm

Scară de referință: 1:1

### Verificare!

Utilizând funcția Măsurători  
suprafețe se va măsura caseta

Nume planșă.

Suprafață = 1950 mm<sup>2</sup>

### Completări și notițe:

.....

.....

.....

.....

.....

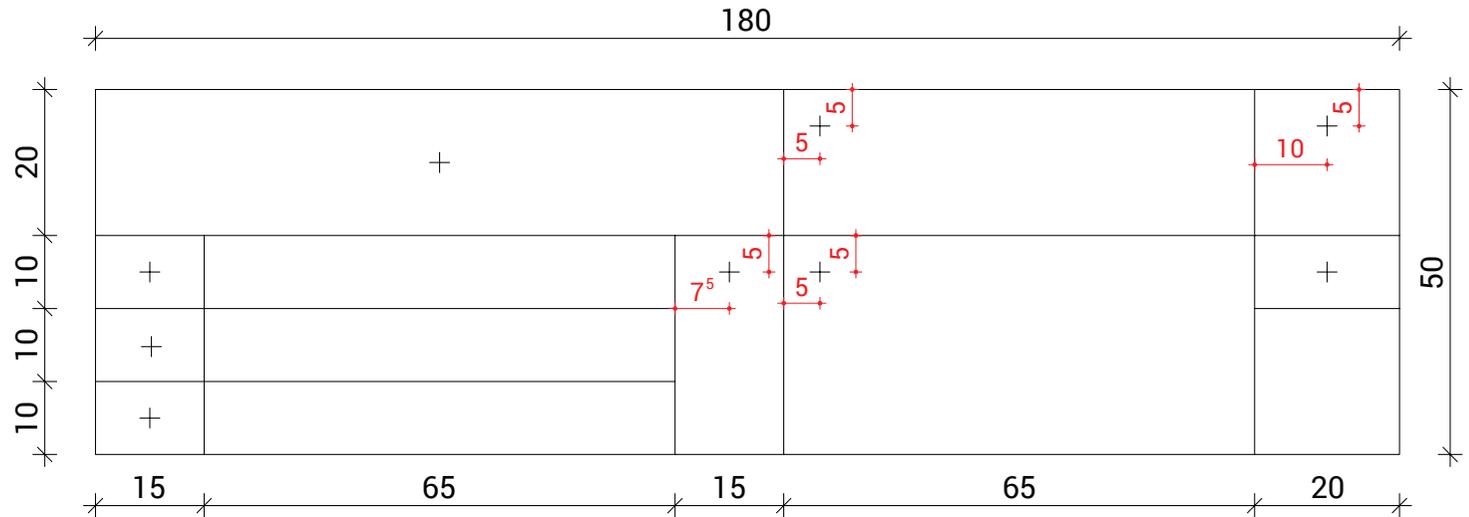
.....

.....

.....

.....

.....



<b>Certificare Arh. Baza</b> (5.5 mm)			Nume proiect: (3.5mm)	Nr. plansa: (2.5mm) --
Desenat (2 mm)		Scari: (2.5 mm)	Nume plansa: (3.5mm)	Data examen (2mm) -/-/20-
Corectat (2 mm)		1:100		
Examinator certificare (2 mm)		1: --- 1: ---		

## Notițe

## Axe

Unitate de măsură: m, cm

Scară de referință: 1:100

### Verificare!

Calculul numărului de elemente:

Se vor selecta toate elementele  
(Ctrl+A), iar în paleta Proprietăți:

Linie (26), Texte (48).

### Completări și notițe:

.....

.....

.....

.....

.....

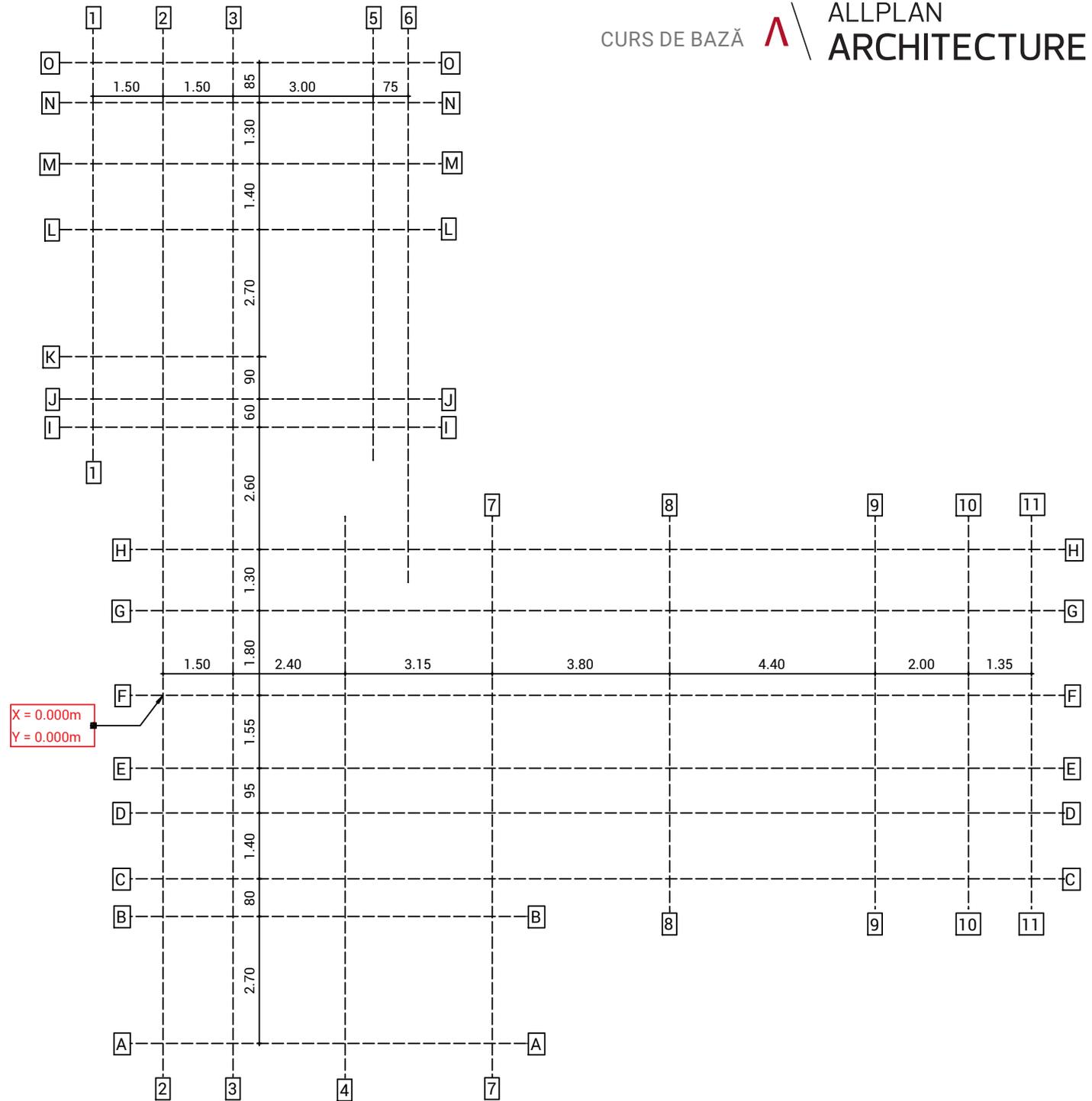
.....

.....

.....

.....

.....



## Notițe



## Notițe

# Pereți structurali și Stâlpi

Unitate de măsură: m, cm

Scară de referință: 1:100

## Verificare!

Generarea raportului:

Construcții la roșu - Pereți după tip de calcul

Beton<sub>C16/20</sub> = 21.30 m<sup>3</sup>

Piatră naturală = 5.60 m<sup>3</sup>

## Completări și notițe:

.....

.....

.....

.....

.....

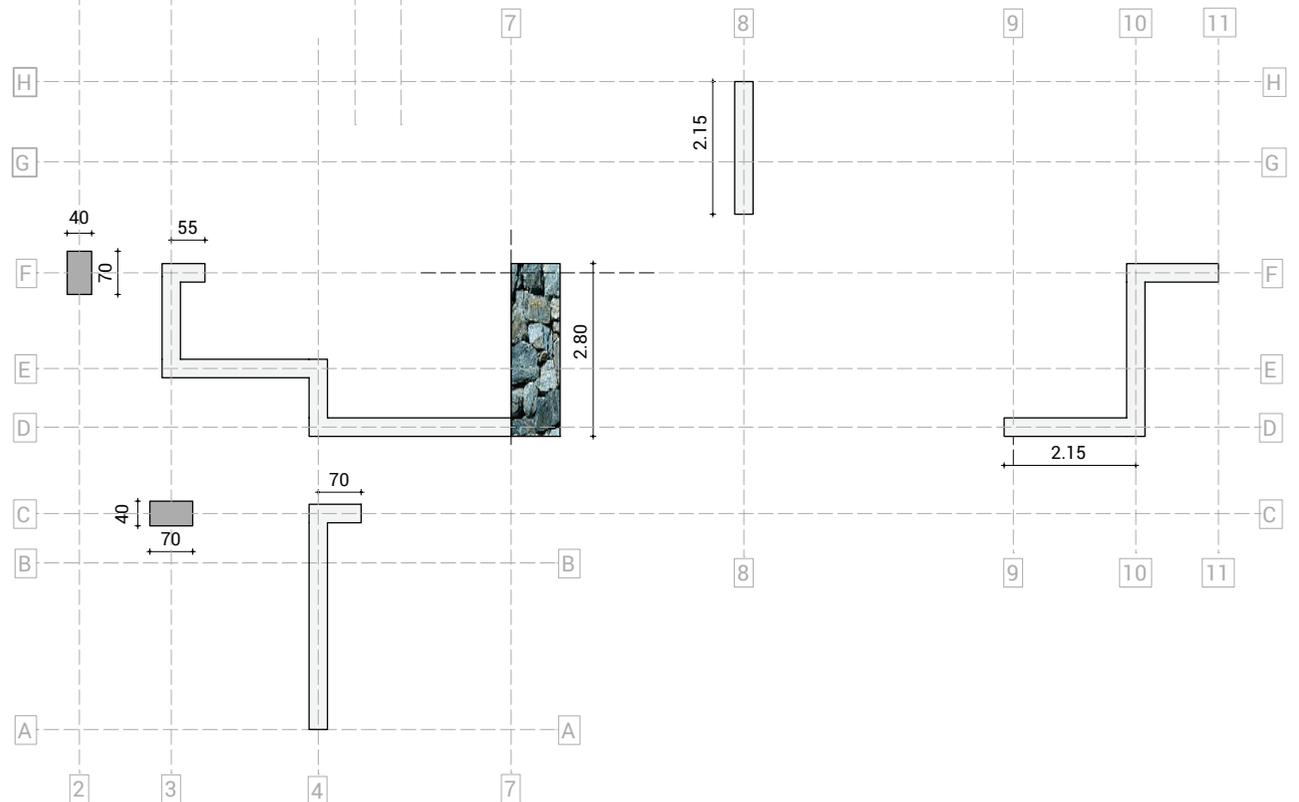
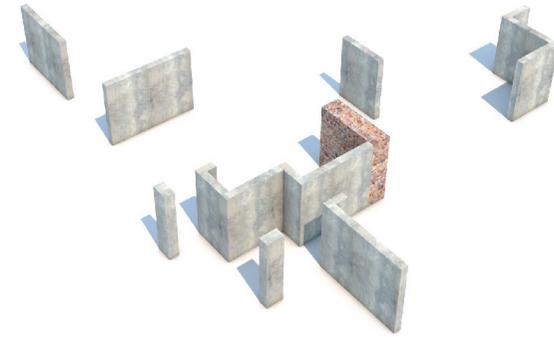
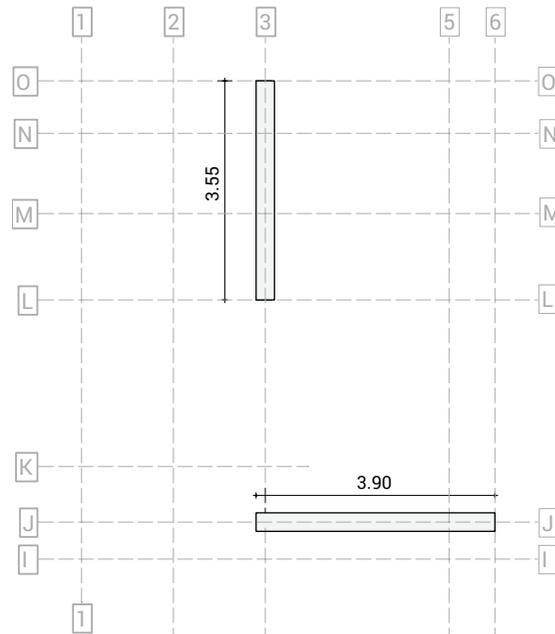
.....

.....

.....

.....

.....



## Notițe



## Notițe

## Planuri libere

Unitate de măsură: m, cm

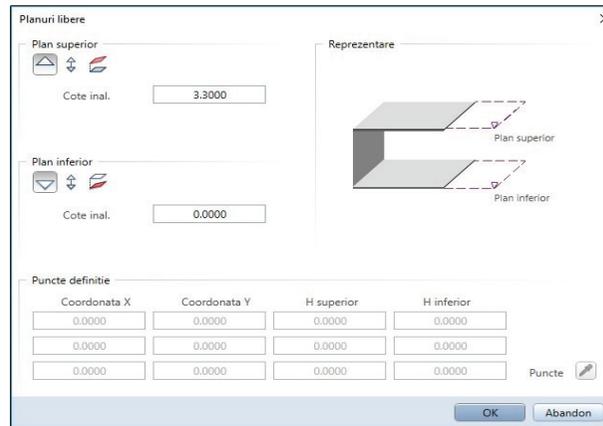
Scară de referință: 1:100

### Verificare!

Generarea raportului:

Pereți după tip de calcul  
(Construcții la roșu)

Piatră naturală = 7.39 m<sup>3</sup>



### Completări și notițe:

.....

.....

.....

.....

.....

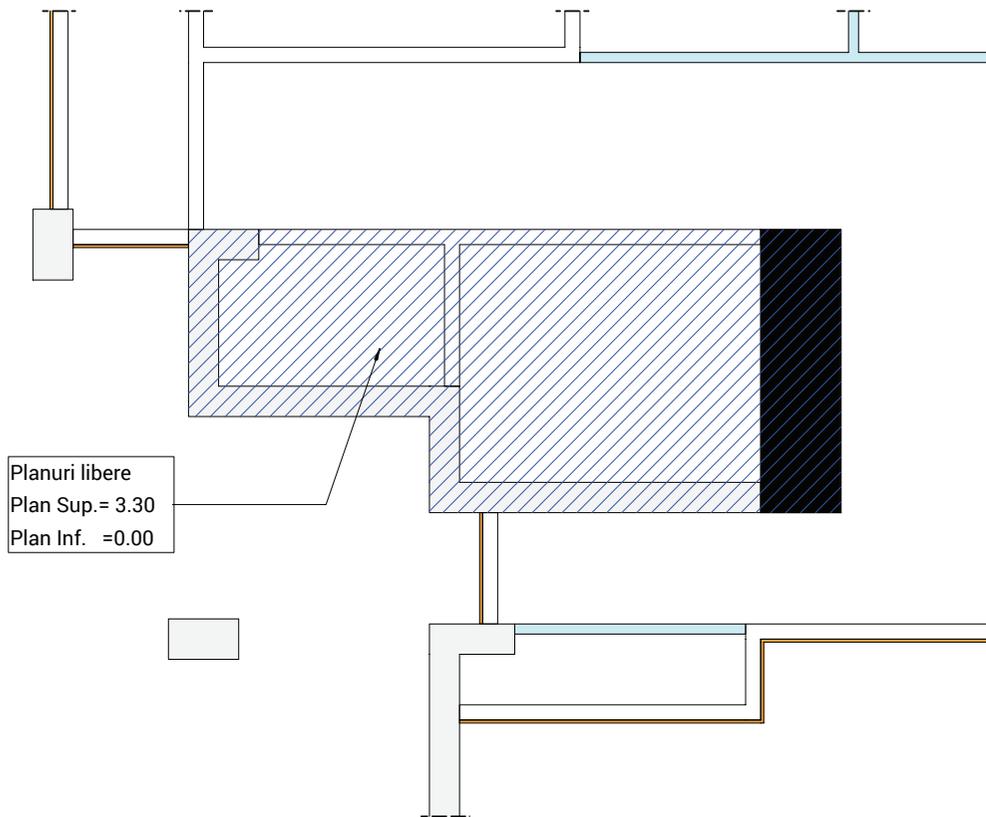
.....

.....

.....

.....

.....



## Notițe

## Ferestre

Unitate de măsură: m, cm

Scară de referință: 1:100

### Verificare!

Generarea raportului:

Ferestre (Finisaje - Ferestre, uși)

Sup. totală = 40.63 m<sup>2</sup>

Generare legendă Ferestre 1:100

### Completări și notițe:

.....

.....

.....

.....

.....

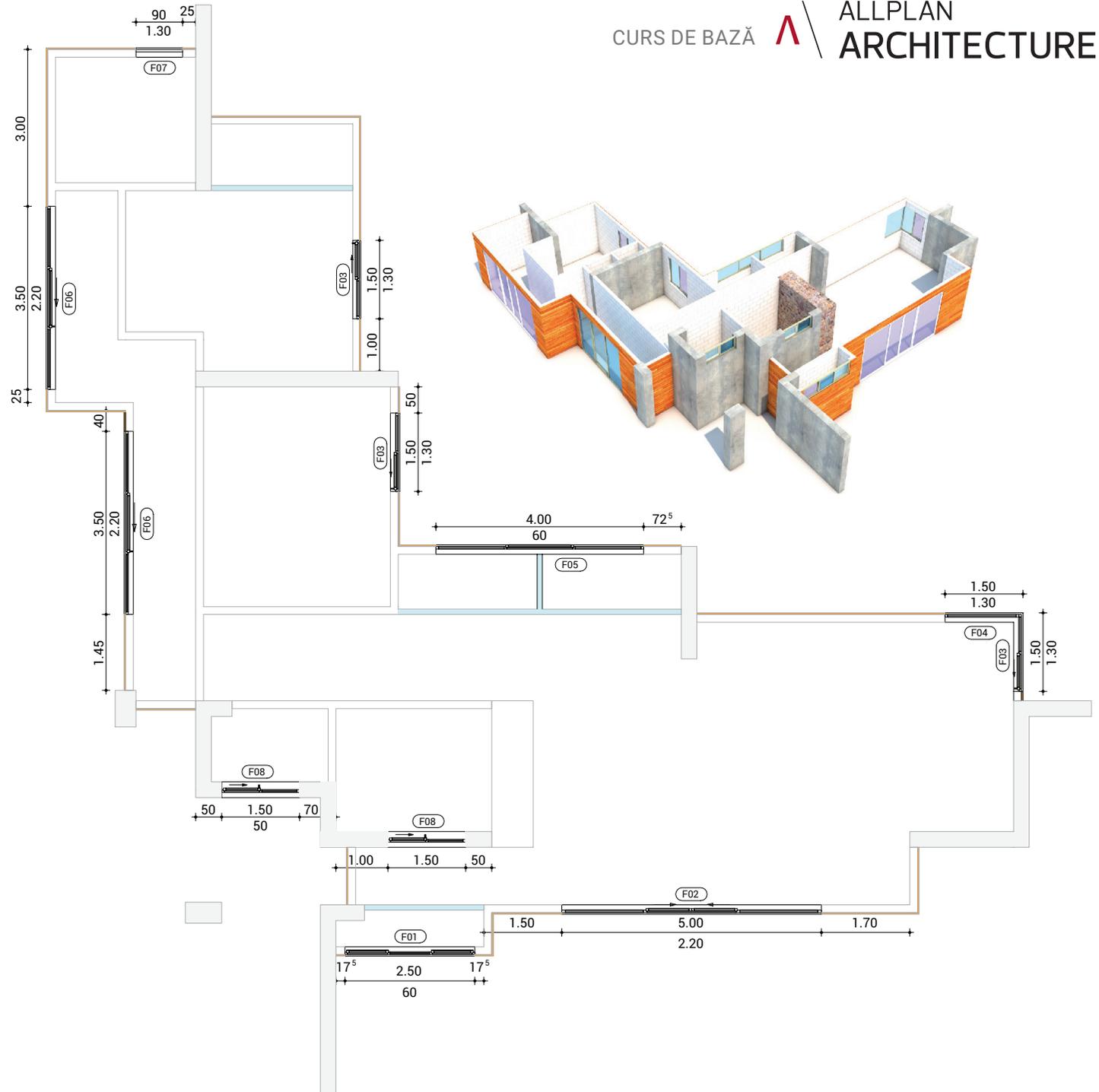
.....

.....

.....

.....

.....



## Notițe

## Uși, Arcadă și Nișă

Unitate de măsură: m, cm

Scară de referință: 1:100

### Verificare!

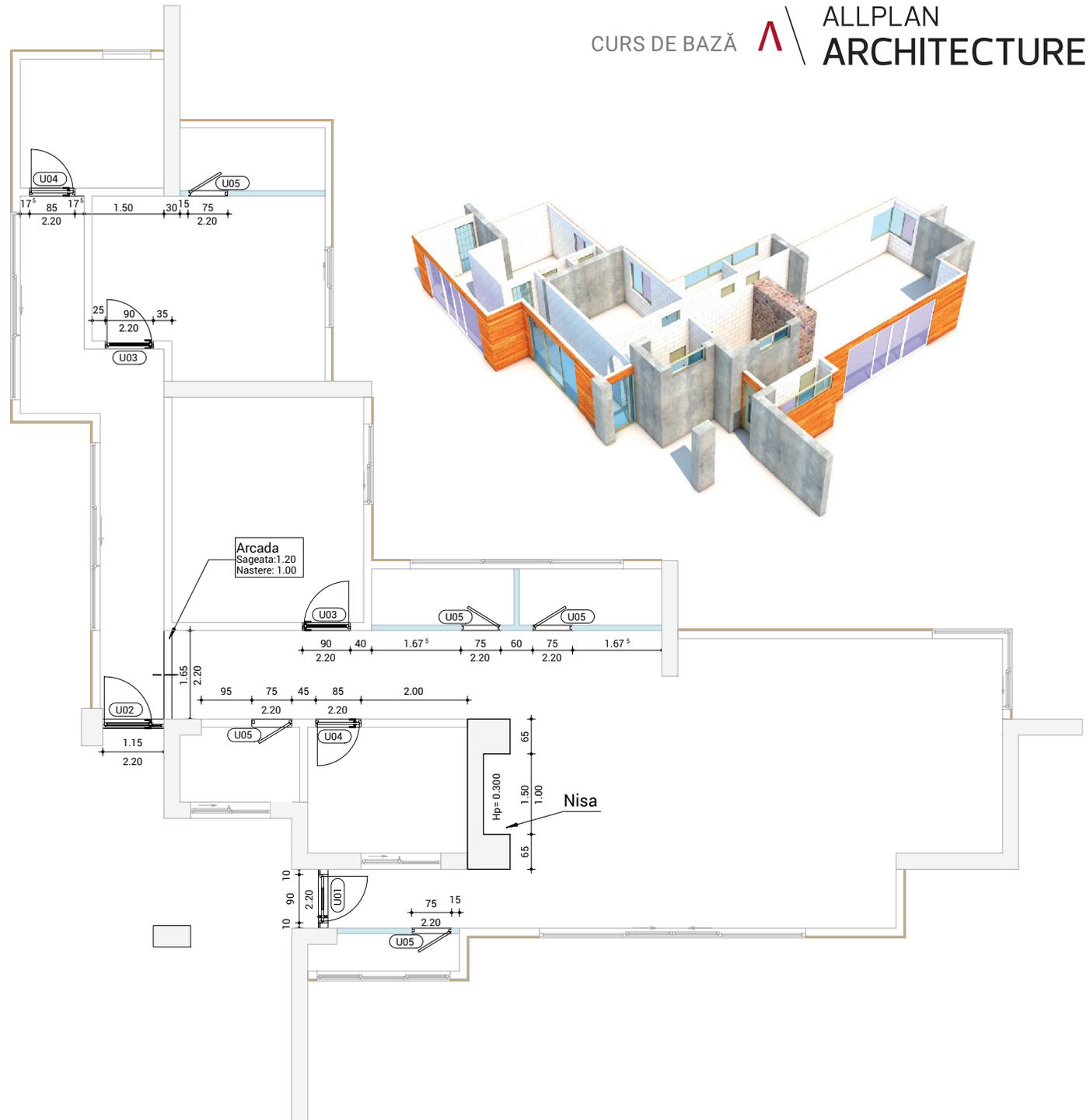
Generarea raportului:

Uși (Finisaje - Ferestre, uși)

Sup. totală = 20.46 m<sup>2</sup>

Generare legendă Uși 1:100

### Completări și notițe:



## Notițe

## Acoperișul - partea I

Unitate de măsură: m, cm

Scară de referință: 1:100

**Verificare!**

Generarea raportului:

Planșee (Construcții la roșu)

Sup./Cu scări = 216.818 m<sup>2</sup>

**Completări și notițe:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

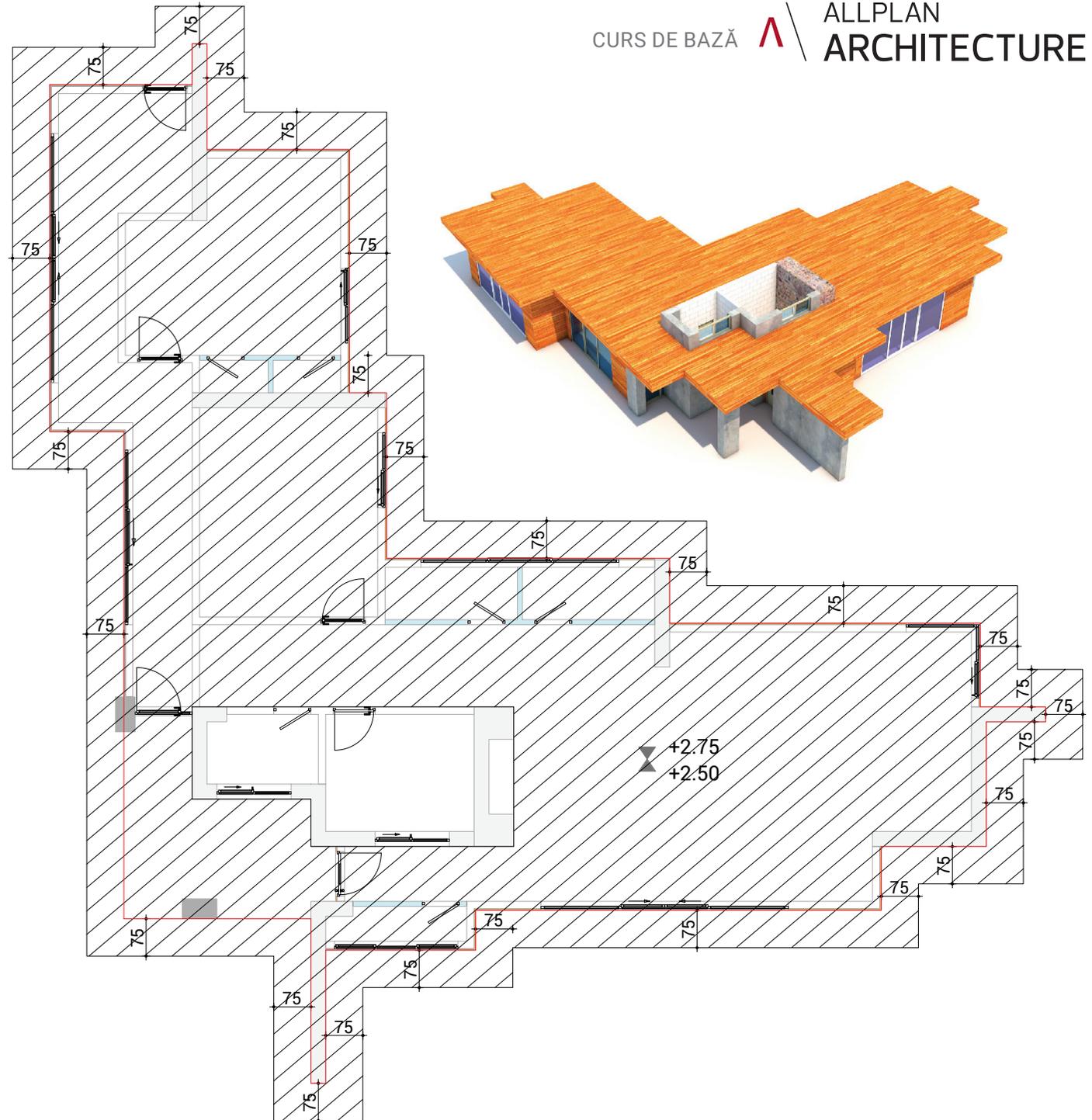
.....

.....

.....

.....

.....



## Notițe

## Acoperișul - partea a II-a

Unitate de măsură: m, cm

Scară de referință: 1:100

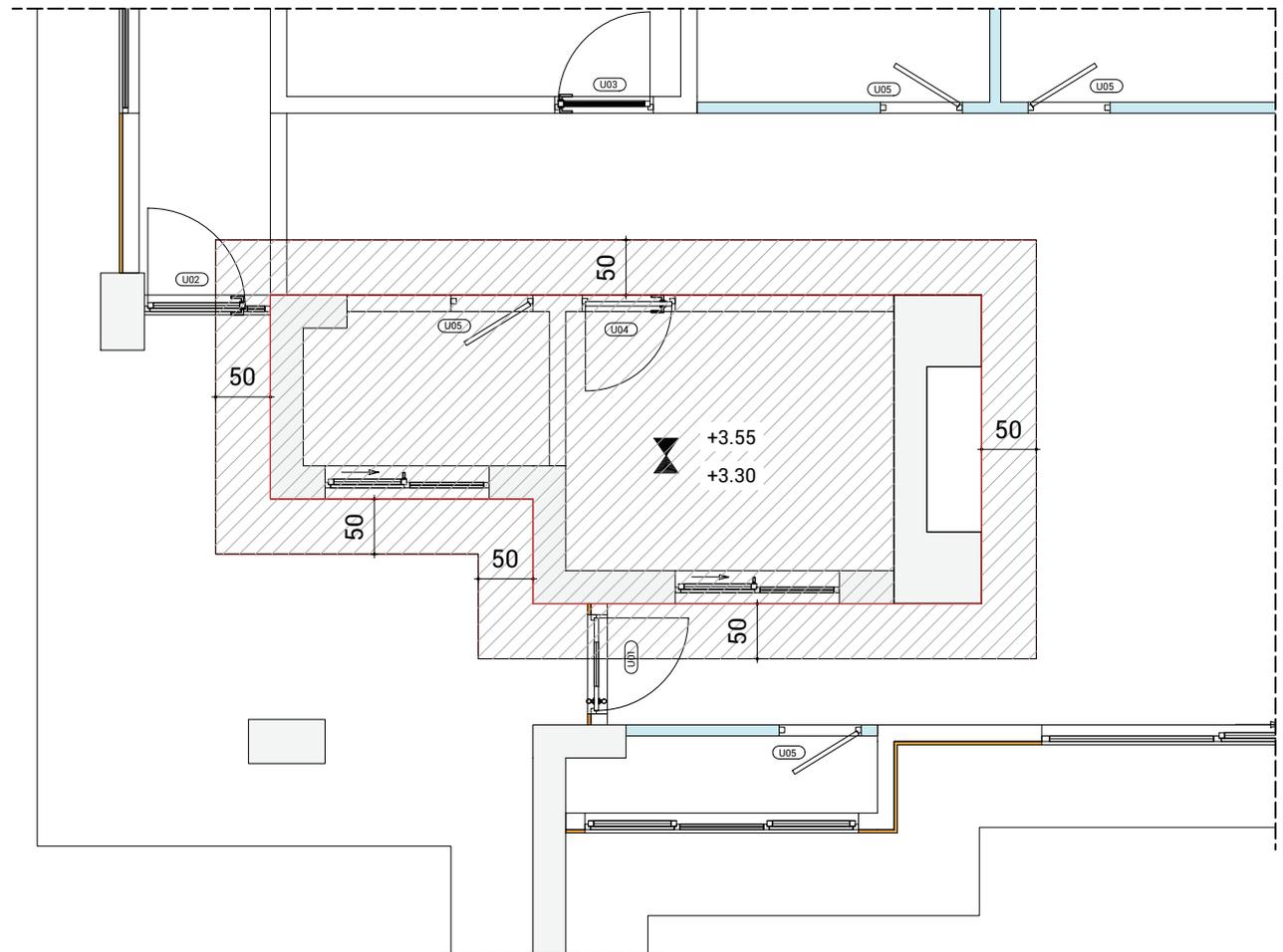
**Verificare!**

Generarea raportului:

Planșee (Construcții la roșu)

Sup./Cu scări = 23.98 m<sup>2</sup>

**Completări și notițe:**



## Notițe



## Notițe

## MDT - modelare de teren

Unitate de măsură: m, cm

Scară de referință: 1:100

### Verificare!

Utilizând funcția Măsurători

- Suprafețe MDT se va determina  
suprafață MDT-ului creat.

Suprafață MDT = 2040,125 m<sup>2</sup>

### Completări și notițe:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

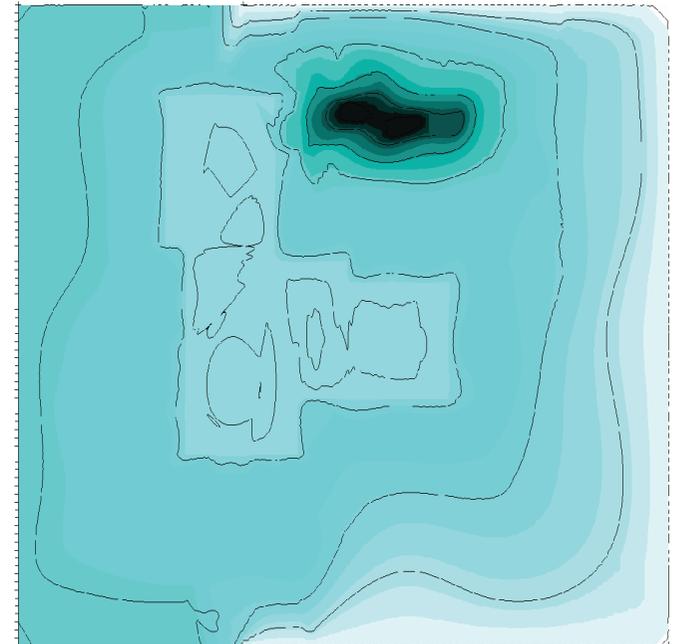
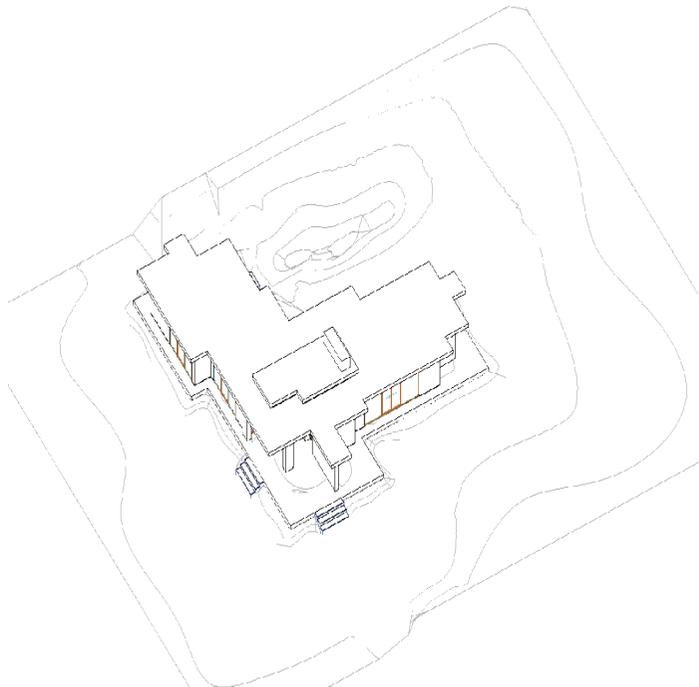
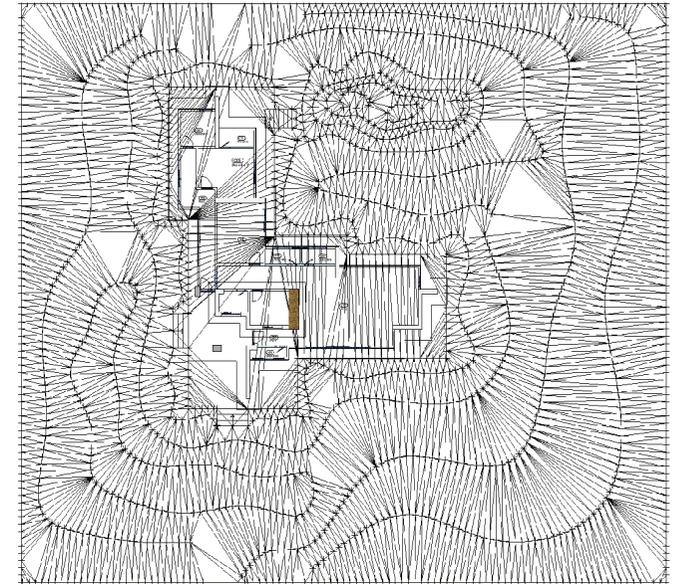
.....

.....

.....

.....

.....



## Notițe



## Notițe

## Armare pereți

Unitate de măsură: m, cm

Scară de referință: 1:100

Funcție de armare: Extrudare armătură de-a lungul unui traseu

Tutoriale YouTube ALLBIM NET:

**1. Armare perete structural (extrudare armătură după un traseu) – T: 14min 54 sec**

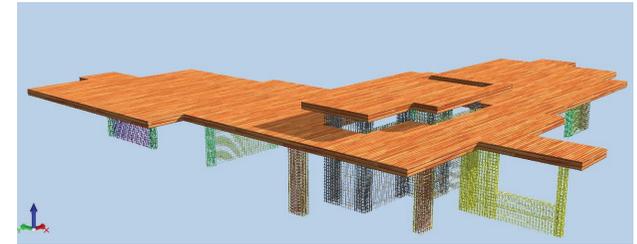
**2. Armare planșeu peste parter (armare de suprafață) – T: 13min 36 sec**

**3. Armare planșeu peste etaj retras (armare cu plase sudate) – T: 8min 12 sec**

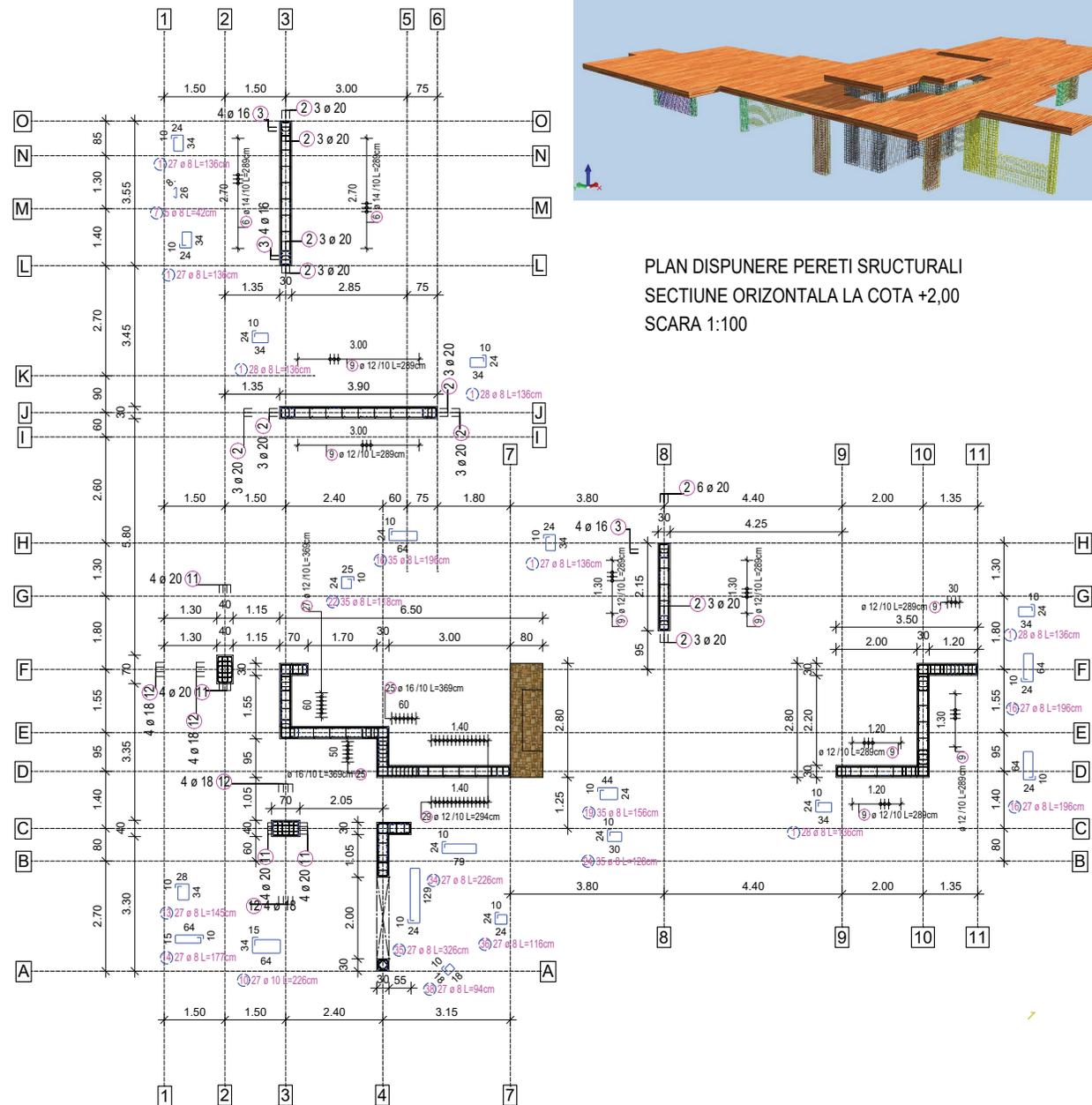
**4. Armare cu PhytonParts (bare de bordaj planșeu peste etaj retras) – T: 6min 18 sec**

**5. Cotare armătură pereți structurali de beton armat – T: 5min 42 sec**

**6. Cotare armătură din armare de suprafață planșeu peste parter – T: 8min 30 sec**



PLAN DISPUNERE PERETI SRUCTURALI  
SECTIUNE ORIZONTALA LA COTA +2,00  
SCARA 1:100



## Notițe

## Armare planșeu +2.75

Unitate de măsură: m, cm

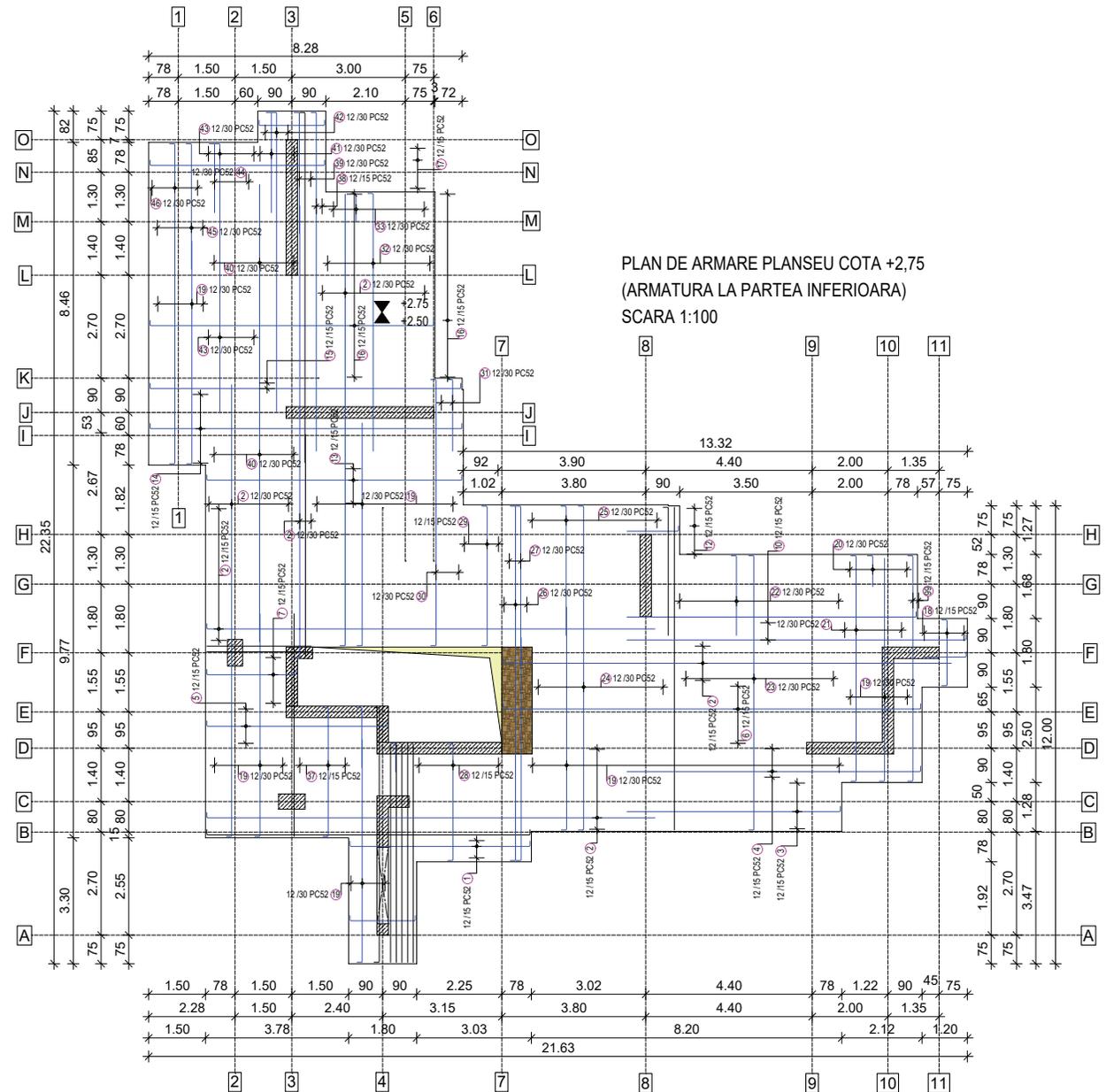
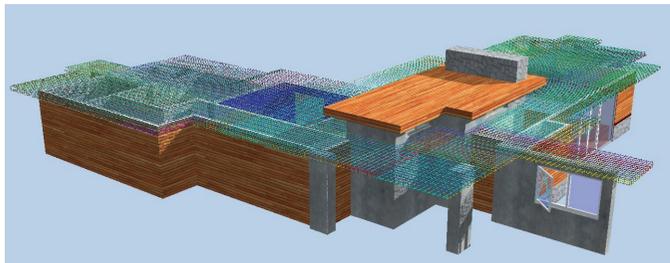
Scară de referință: 1:100

Funcții de armare: Armare de suprafață,

Modificare reprezentare repartiție

Linie cotă, text

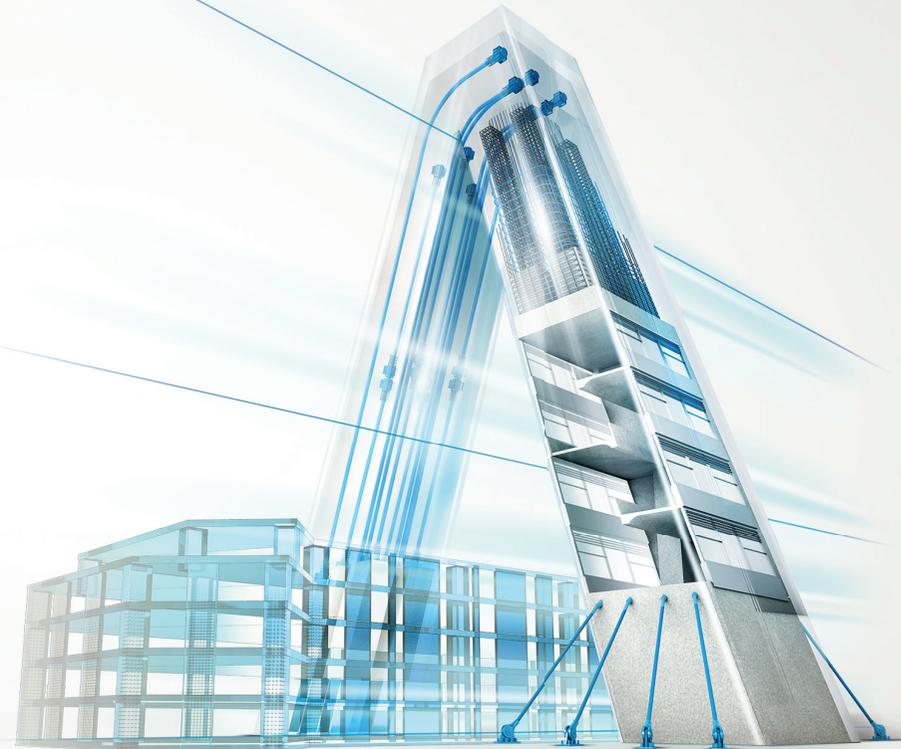
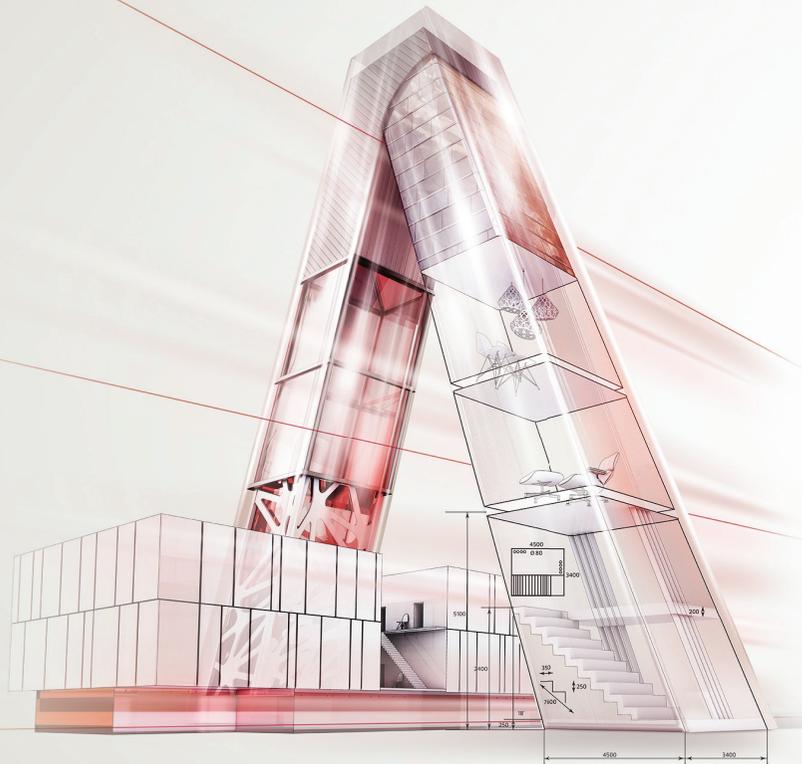
Completări și notițe:



## Notițe



## Notițe



  
**ALLBIM**

ALLBIM NET S.R.L.

Iancu Căpitanu 27  
București, România  
021362  
[www.allbim.net](http://www.allbim.net)

Sediul central:

+40 21 253 2580  
[office@allbim.net](mailto:office@allbim.net)

Asistență tehnică:

+40 21 253 2581  
[hotline@allbim.net](mailto:hotline@allbim.net)

ALLPLAN  
RAISE YOUR  
LEVEL