

IAU0678 Desenho Prova

Tempo: 3hrs.

Upload da plataforma em formato REVIT no <https://edisciplinas.usp.br/> > aba dia da aula > tarefa!

Criar um modelo Revit a partir das informações que seguem da casa:

Farnsworth House, Arquiteto: Mies van der Rohe, Ano de construção: 1945-51

Fotos: ver <http://www.farnsworthhouse.org/gallery/>

ver também informações no :

<https://www.archdaily.com.br/br/771153/um-passeio-virtual-na-casa-farnsworth-de-mies-van-der-rohe>

descrição:

<https://www.slideshare.net/anlak2/farnsworth-house-41914542>

<https://www.archdaily.com/59719/ad-classics-the-farnsworth-house-mies-van-der-rohe>



Farnsworth House, 1951

Descrição da casa:

Uma das casas mais famosas no mundo, a **residência Farnsworth** (como é conhecida, devido ao seu primeiro proprietário, mas também chamada por alguns como a **casa de vidro de Mies van der Rohe**) está localizada na cidade de [Plano, Illinois](#), nos [Estados Unidos](#).

A residência foi projetada pelo [arquiteto moderno Ludwig Mies van der Rohe](#) em 1945 e concluída em 1951 e é considerada por alguns de seus críticos sua obra máxima: nela ele pôde aplicar uma série de conceitos nos quais estava trabalhando em toda a sua carreira.

As principais características do projeto são a [transparência](#) (resultado do intenso uso da vedação em [vidro](#)), a fluidez dos [espaços](#) e a aparentemente inexistente conexão público-privado. Seu desenho é composto por linhas mínimas, uma linguagem de planos superpostos e a ilusão de que ela está flutuando sobre o solo. A [estrutura metálica](#) foi usada como [sistema estrutural](#), tendo no desenho dos [pilares](#) uma característica singular da casa.

Material da casa:

A casa é constituída por duas lajes de concreto armado, sustentadas por oito pilares de aço. O piso é suspenso, suportado por estes pilares, como se a casa flutuasse sobre o terreno. A cobertura é uma laje como a do piso. As paredes externas da residência são de vidro e as internas de madeira. Há uma pequena varanda na entrada com uma elegante escadaria para vencer o desnível entre a varanda e o terraço que, seguindo o alinhamento, agrega mais alguns degraus até o solo.

Vidros: usam vitrine, portas: porta vitrines. O arquivo do terreno está no <https://edisciplinas.usp.br/>

Informações retirados do site: <https://pt.slideshare.net/d1e9ig/casa-farnsworth-33052936>

Major Dimensions		
Element	Standard Measurement	Metric Measurement
House (excluding lower deck)	77'4" x 28'8"	8.5 m x 23.5 m
	2216 sf	205.8 sm
House (excluding upper and lower decks)	55'4" x 28'8"	16.9 m x 8.7 m
House (interior dimensions)	54'9" x 28'3"	16.7 m x 8.6 m
	1585 sf	147.3 sm
Upper Deck	22' x 22'8"	6.7 m x 6.9 m
	630 sf	58.7 sm
Lower Deck	55'5" x 22'9"	16.9 m x 6.9 m
	1250 sf	116 m
Column Spacing (on center)	22'	6.7 m
Cantilevers	5'7.5"	1.7 m
Interior clear height	9'6"	2.9 m
Finish floor height	5'3"	1.5 m
Lower deck height	2'	.61 m
Total building height	16'6"	5.0 m
Minor Dimensions		
Width of stair	12'1"	3.7 m
Width of door	3'6"	1.1 m
Width of total entrance	7'	2.1 m
Depth of Channels	1'3"	0.38 m
Wardrobe height	6'	1.8 m
Wardrobe length and width	12' x 2'2"	3.7 m x 0.66 m
Large glass sheets	10'6" x 9'3"	3.2 m x 2.8 m
Core Dimensions		
Core	24'9" x 12'7"	7.5 m x 3.7 m
Dist. between core and south	12'	3.7 m
Dist. between core and north	4'	1.2 m
Dist. between core and west	17'9"	5.4 m
Dist. between core and east	12'	3.7 m

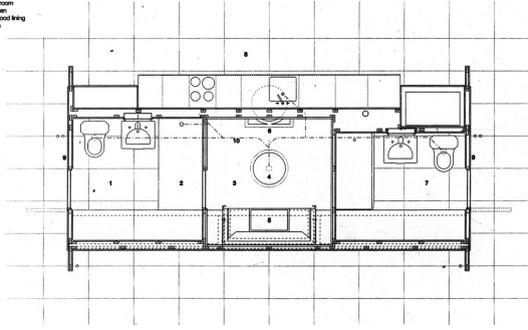
Tabla de medidas, sistema de pulgadas y metros



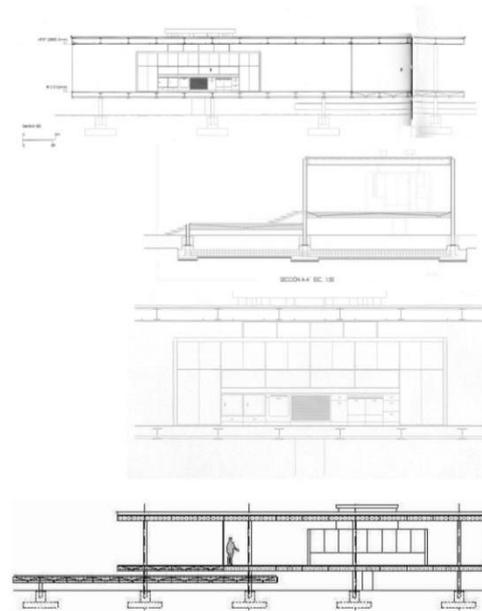
Fotografía interior, espacio del dormitorio.

Core plan
scale 1:50

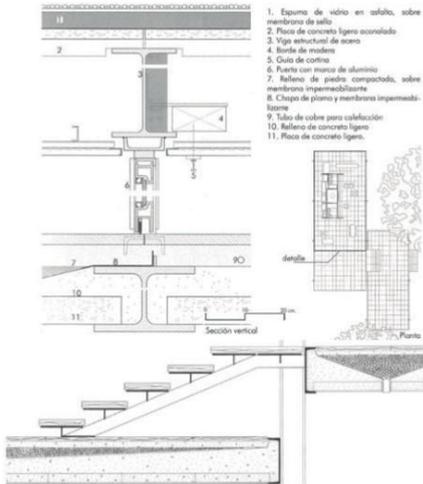
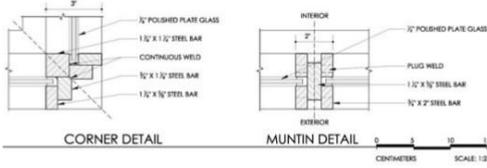
- 1 shower room
- 2 bathroom shower floor
- 3 toilet room
- 4 lobby area
- 5 entrance hall
- 6 reception
- 7 bathroom
- 8 kitchen
- 9 open-plan living
- 10 drain



SECCIONES



DETALLES CONSTRUCTIVOS



1. Espuma de vidrio en asfalto, sobre membrana de sello
2. Placa de concreto ligero acanalado
3. Viga estructural de acero
4. Borde de madera
5. Guía de cortina
6. Perfil con marco de aluminio
7. Balano de piedra compactada, sobre membrana impermeabilizante
8. Chapa de plomo y membrana impermeabilizante
9. Tubo de cobre para calificación
10. Balano de concreto ligero
11. Placa de concreto ligero

DETALLES CONSTRUCTIVOS

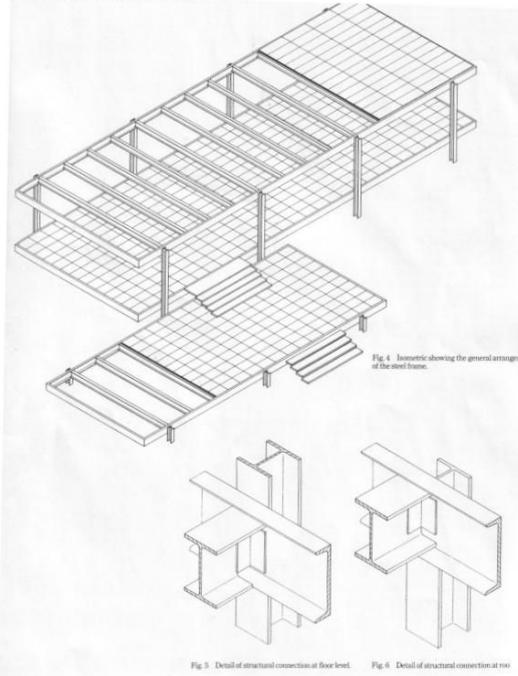


Fig. 4 Isometric showing the general arrangement of the steel frame.

Fig. 5 Detail of structural connection at floor level.

Fig. 6 Detail of structural connection at roof.

