

taller @ - Construcciones Uno



CONFORT DE LA VIVIENDA

taller @ - Construcciones Uno

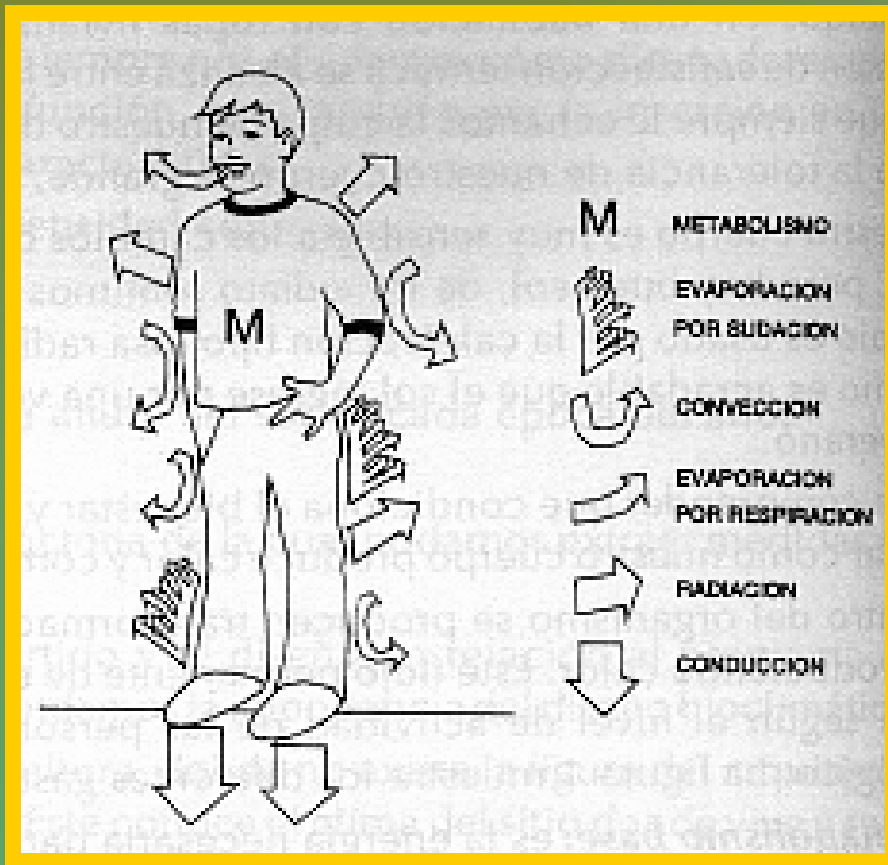


CONFORT

- ☑ DIMENSIONES
- ☑ FUNCIONALIDAD
- ☑ COLOR
- ☑ LUMINOSIDAD
- ☑ EQUIPAMIENTO
- ☑ SEGURIDAD
- ☑ ETC.

taller @ - Construcciones Uno

CONFORT HIGROTÉRMICO



⌘ CONVECCIÓN

⌘ CONDUCCIÓN

⌘ RADIACIÓN

⌘ EVAPORACIÓN

taller @ - Construcciones Uno



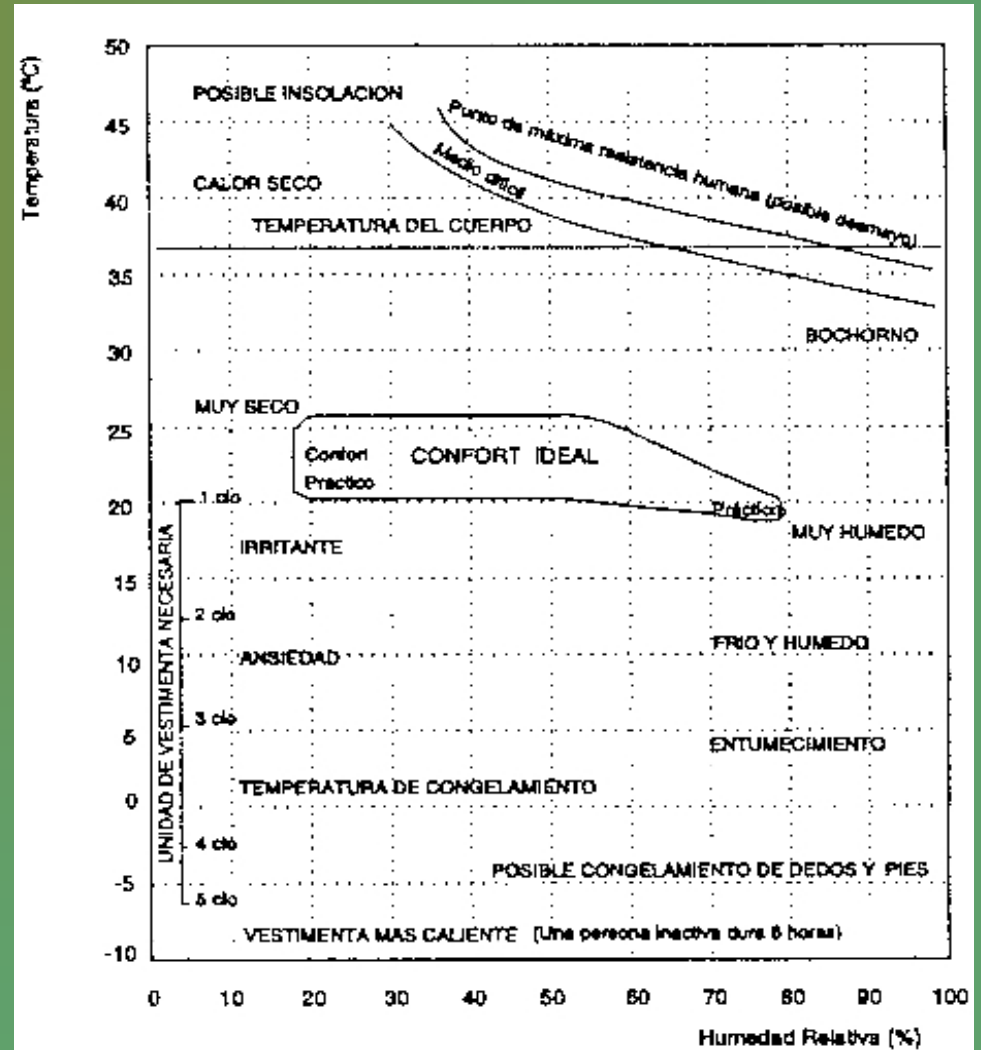
☞ CONFORT HIGROTÉRMICO

- ☑ TEMPERATURA DEL AIRE
- ☑ RADIACIÓN DE LOS MATERIALES CIRCUNDANTES
- ☑ HUMEDAD RELATIVA
- ☑ VELOCIDAD DEL AIRE

tal | er @ - Construcciones Uno

TEMPERATURA
18 °C a 24 °C

HUMEDAD
RELATIVA
30 % a 75 %



⌘ CLIMA

☑ TEMPERATURA

☑ HUMEDAD

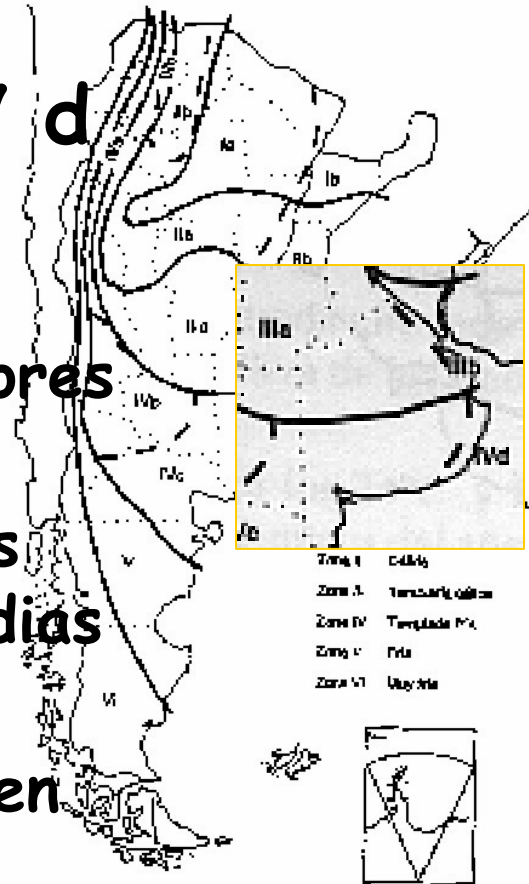
☑ VIENTO

☑ HELIOFANÍA: horas efectivas o relativas de sol brillante o directo de cada mes.

☑ GRADOS DIA: suma de las diferencias horarias de temperatura media del aire exterior inferior a un temperatura base para todos los días del año

ZONA BIOAMBIENTAL IV d

- ☒ Veranos no rigurosos (temperaturas promedio menores a los 30°C)
- ☒ Inviernos fríos (temp. medias entre 4 y 8°C y mínimas medias inferiores a los 0°C)
- ☒ Presiones de vapor máximas en verano.

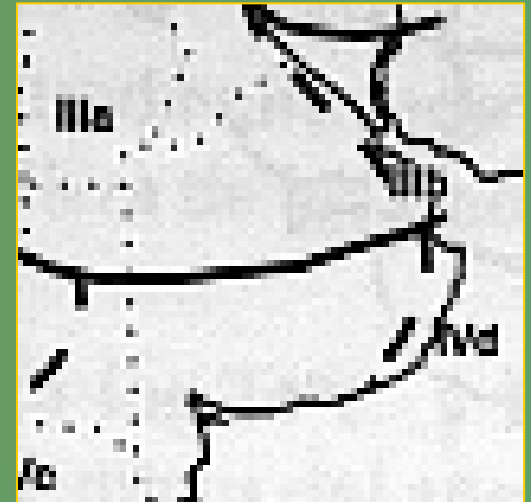


taller @ - Construcciones Uno

⌘ CRITERIOS DE DISEÑO

☒ ORIENTACIONES

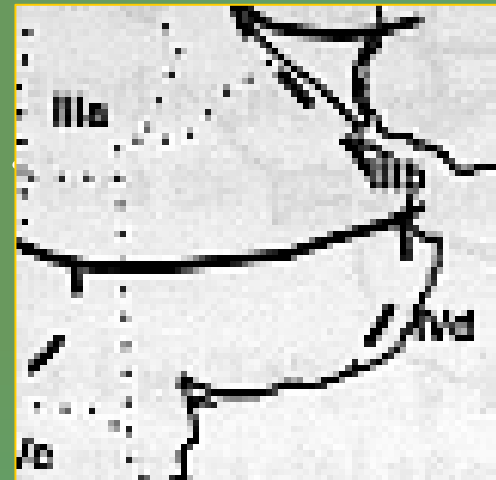
Para latitudes superiores a 30°
la orientación favorable es la
NO - N - NE - E



⌘ CRITERIOS DE DISEÑO

☒ MATERIALIDAD DE LA ENVOLVENTE

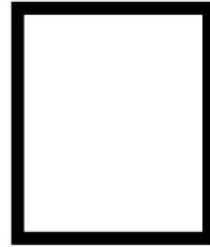
- ☒ Muy buena aislación térmica en la envolvente
- ☒ Relación superficie vidriada - superficie opaca menor al 15%



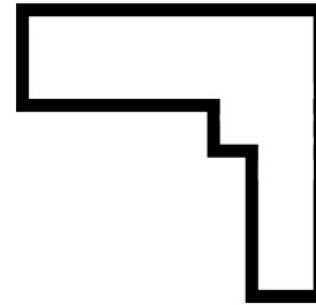
taller @ - Construcciones Uno

CRITERIOS DE DISEÑO

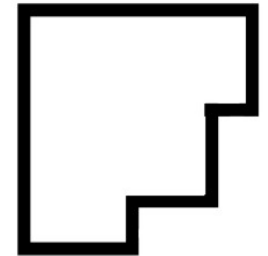
⌘ RELACIÓN
FORMA -
VOLUMEN



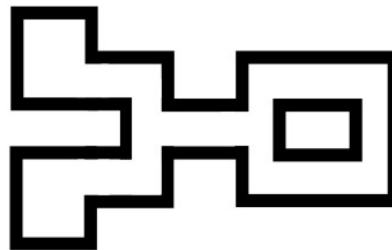
Perímetro: 20 m



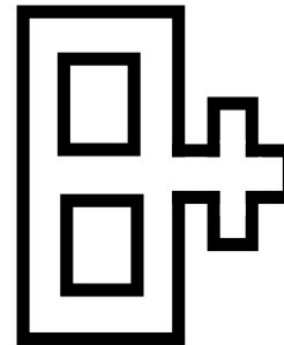
Perímetro: 28 m



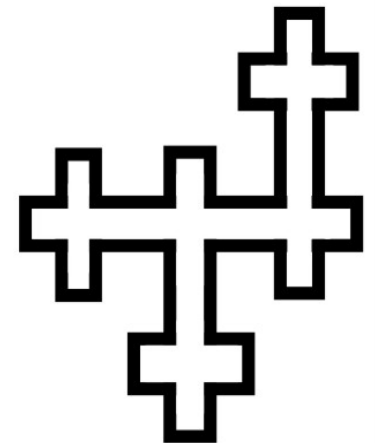
Perímetro: 28 m



Perímetro: 46 m



Perímetro: 48 m



Perímetro: 52 m

tal | er @ - Construcciones Uno

CRITERIOS DE DISEÑO

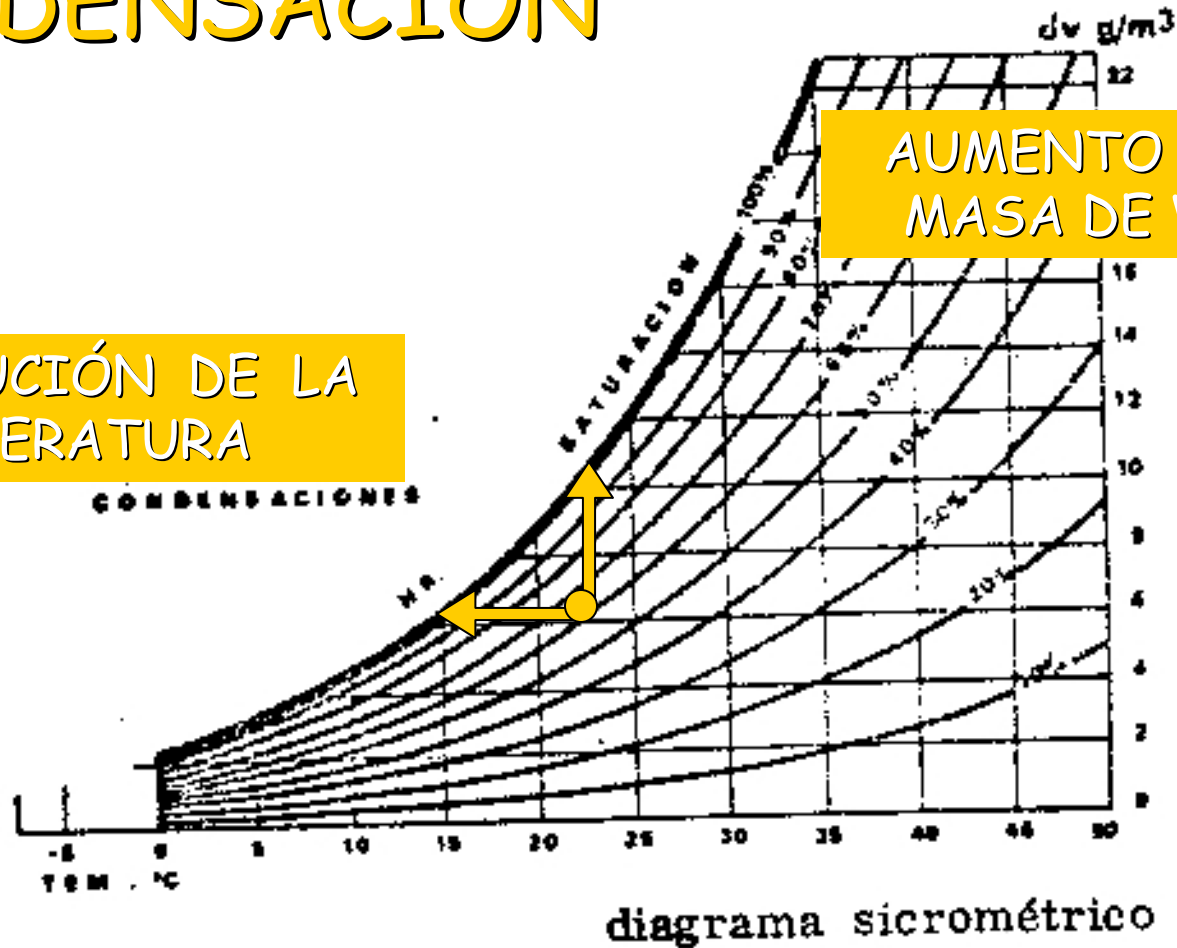
⌘ VERIFICAR RIESGOS DE
CONDENSACIÓN



CONDENSACIÓN

DISMINUCIÓN DE LA TEMPERATURA

AUMENTO DE LA MASA DE VAPOR



taller @ - Construcciones Uno



CONDENSACIÓN

TRANSITORIA



PUERTA EN
RÉGIMEN

PERMANENTE



PUENTES
TÉRMICOS

taller @ - Construcciones Uno



CONDENSACIÓN

SUPERFICIAL

INTERSTICIAL

PLANO DE
CONDENSACIÓN

CRITERIOS DE DISEÑO

VENTILACIÓN

DE CONFORT



REGULABLE

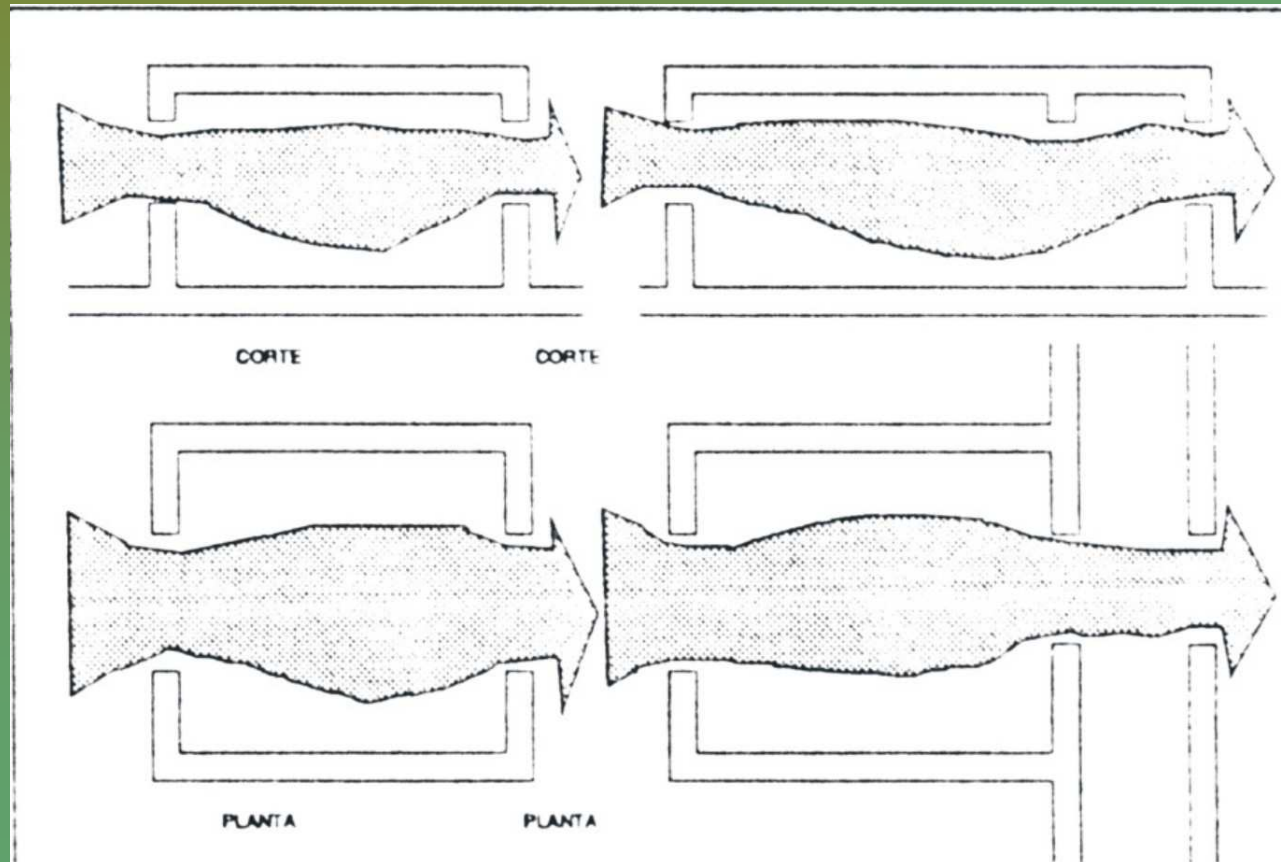
HIGIÉNICA O
MÍNIMA



PERMANENTE

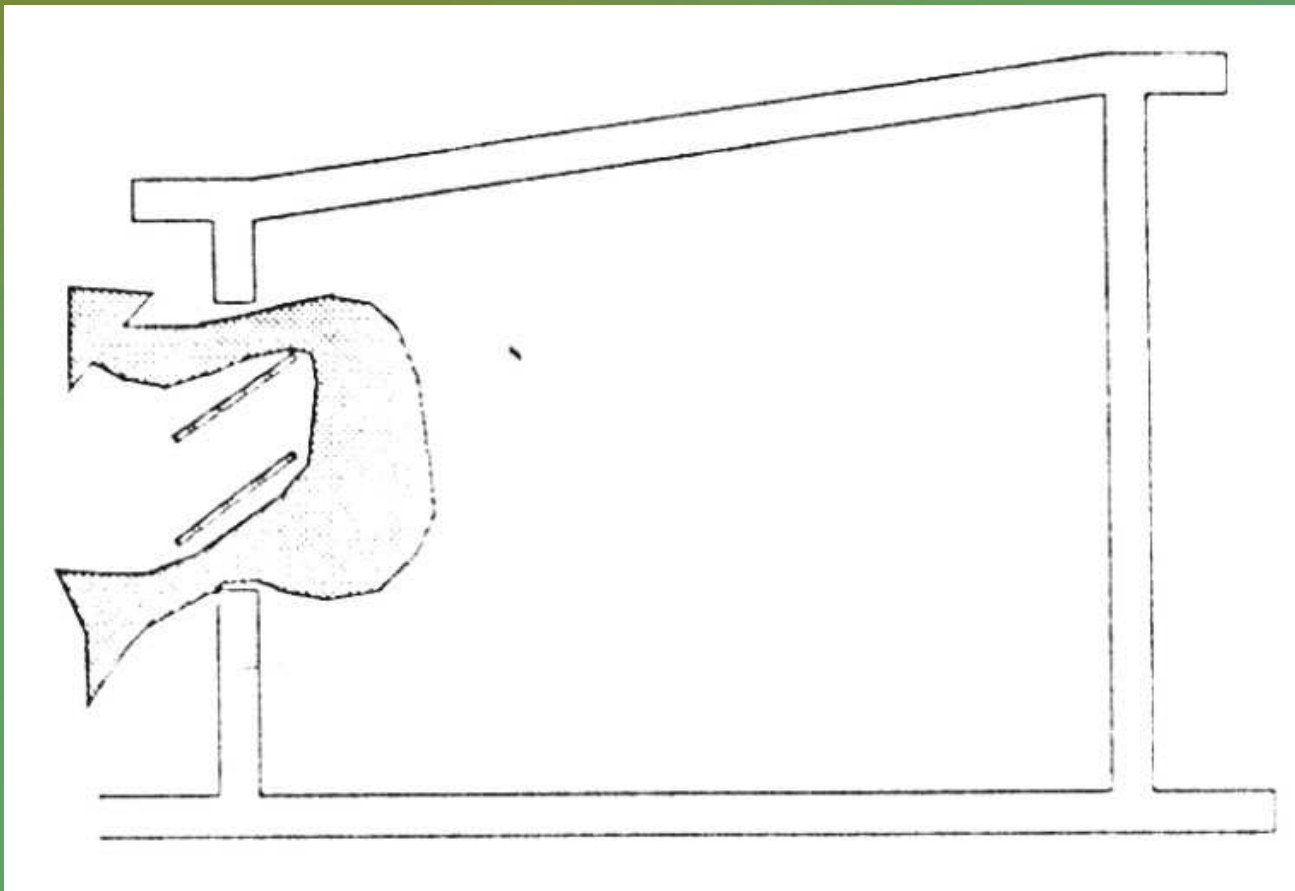
tal | er @ - Construcciones Uno

VENTILACIÓN CRUZADA



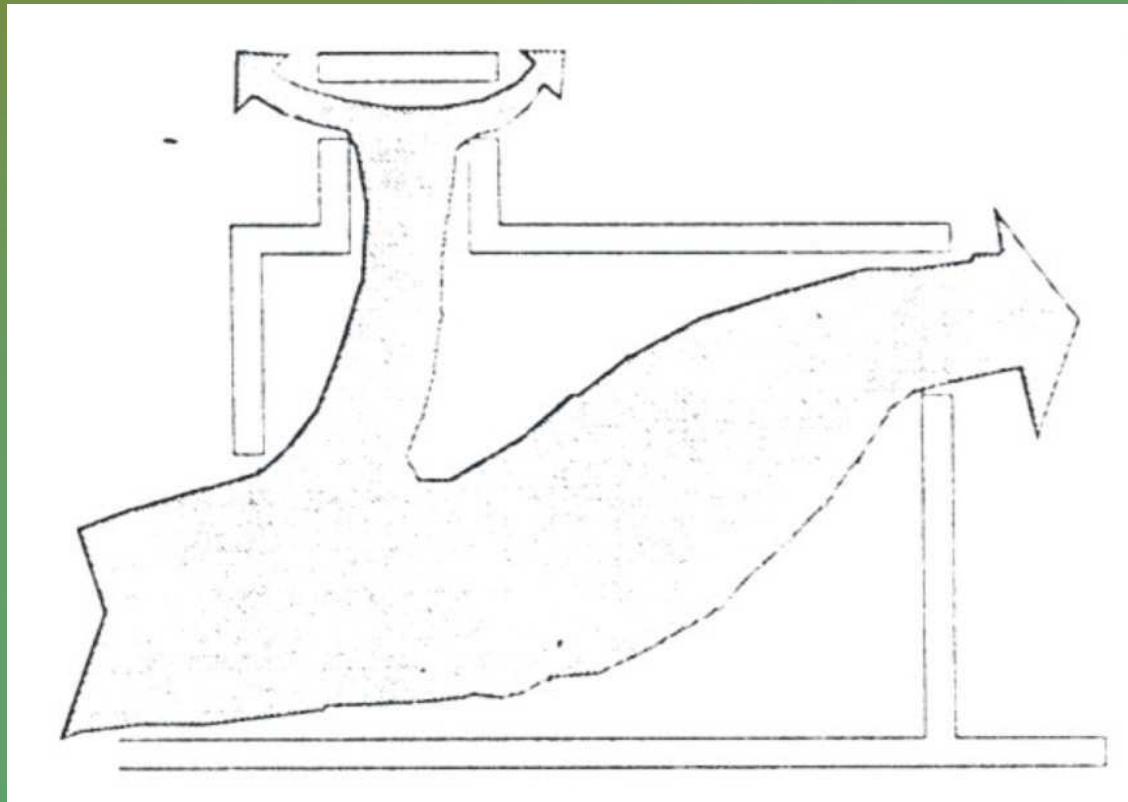
tal | er @ - Construcciones Uno

VENTILACIÓN UNILATERAL



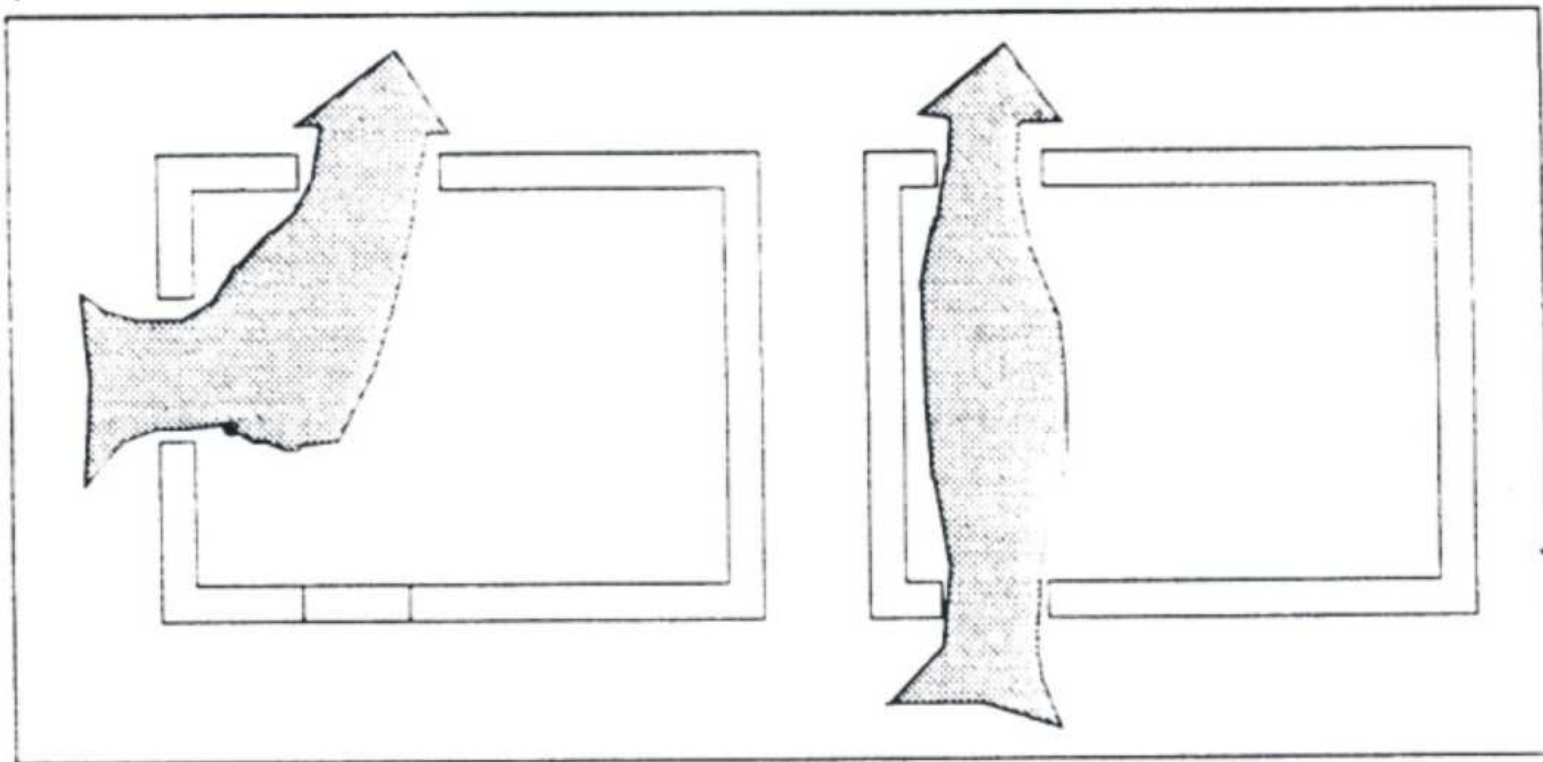
tal | er @ - Construcciones Uno

VENTILACIÓN POR EFECTO CHIMENEA



taller @ - Construcciones Uno

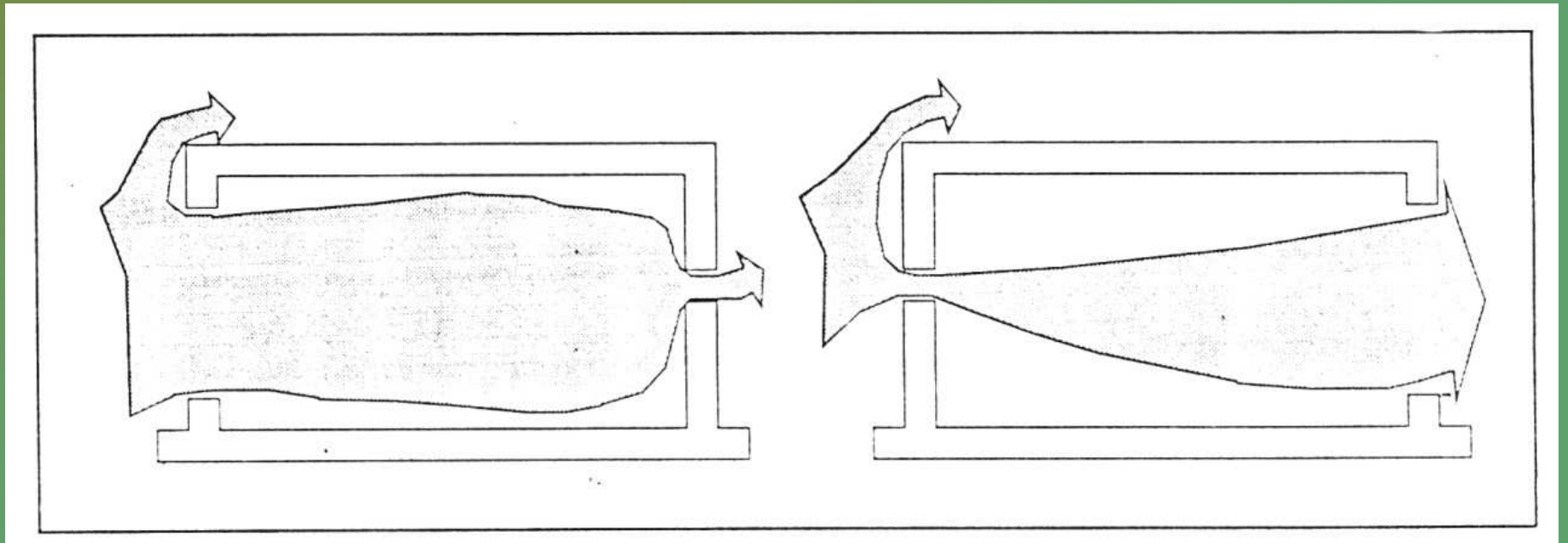
VENTILACIÓN SEMI-CRUZADA



tal | er @ - Construcciones Uno

DIMENSIONES DE LAS ABERTURAS

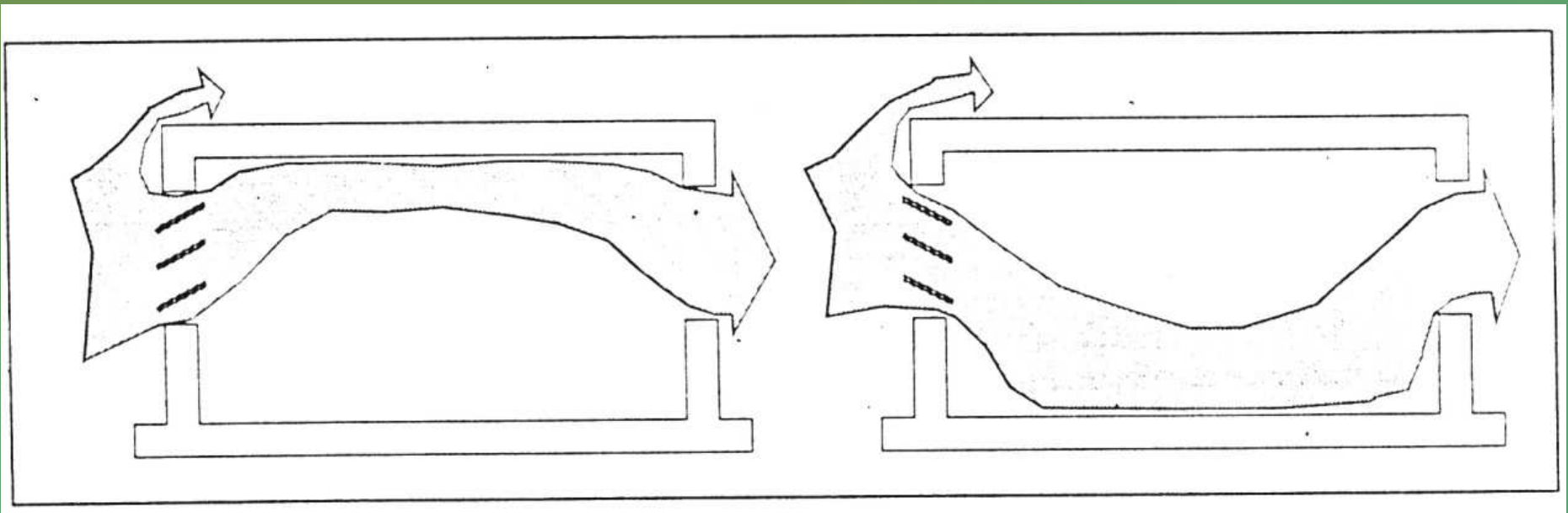
Modifican el flujo de aire



tal | er @ - Construcciones Uno

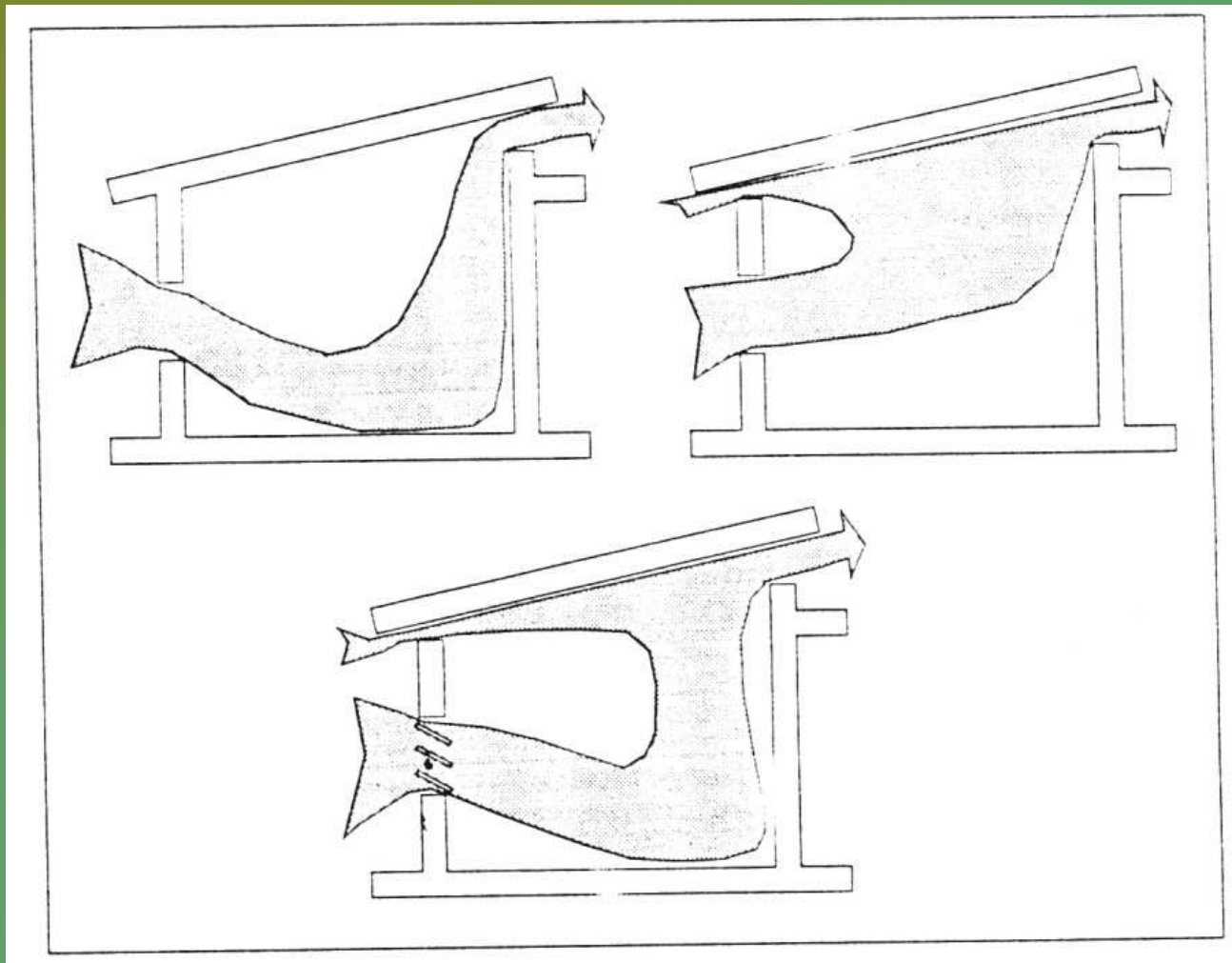
PERSIANAS O CELOSÍAS

⌘ Orientar hacia arriba o hacia abajo el flujo de aire



tal | er @ - Construcciones Uno

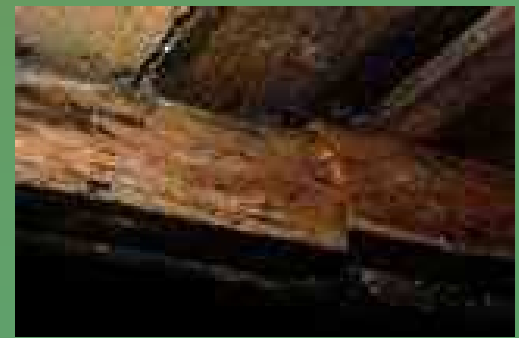
SITUACIONES COMBINADAS



tal | er @ - Construcciones Uno

CRITERIOS DE DISEÑO

⌘ IMPEDIR EL INGRESO DE AGUA EN ESTADO LÍQUIDO



tal | er @ - Construcciones Uno

INGRESO DEL AGUA POR:

⌘ PRESIÓN HIDROSTÁTICA



⌘ CAPILARIDAD



tal | er @ - Construcciones Uno

INGRESO DEL AGUA POR:

⌘ GRAVEDAD

⌘ ENERGÍA CINÉTICA DEL AGUA DE LLUVIA

⌘ ACCIÓN DEL VIENTO



tal | er @ - Construcciones Uno

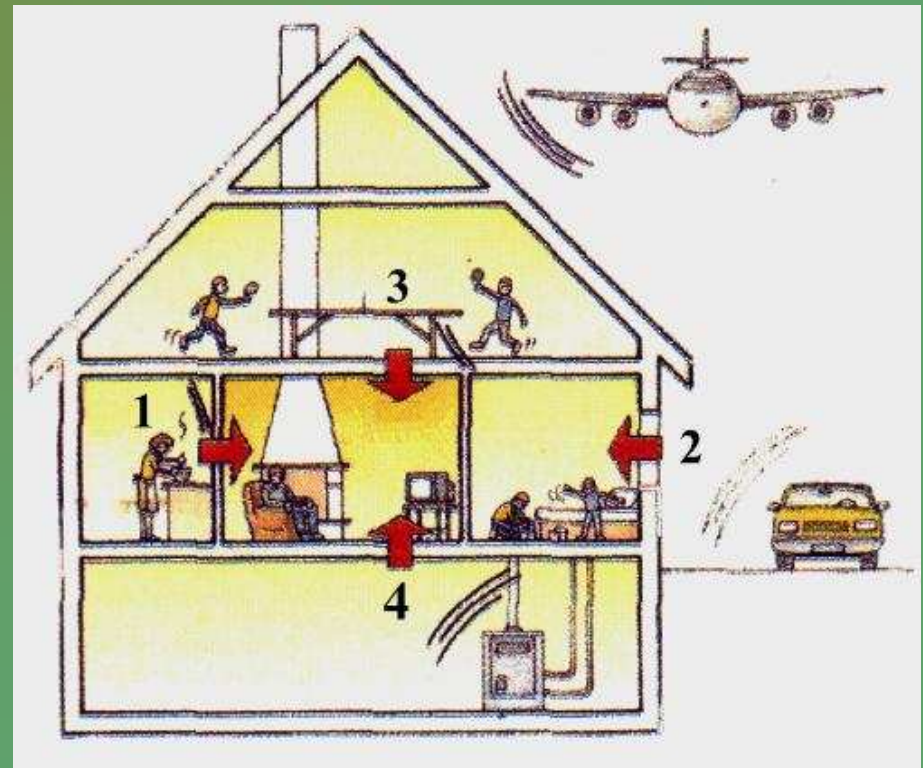
CRITERIOS DE DISEÑO

⌘ CONTROL DE RUIDOS

DISTANCIA A LAS
FUENTES GENERADORAS

PREVISIÓN DE BARRERAS

DISPOSICIÓN DE
AMBIENTES SEGÚN EL
NIVEL SONORO



tal | er @ - Construcciones Uno

CRITERIOS DE DISEÑO

⌘ CONTROL DE RUIDOS

AISLACIÓN DE
SONIDOS AÉREOS

AISLACIÓN DE SONIDOS
DE IMPACTO

CONTROLAR EL
TIEMPO DE
REVERBERACIÓN

