

# CLIMATITZACIÓ I QUALITAT DE L'AIRE 02

Planta primera - Planta segona - Planta tercera - Planta quarta

## QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR ALS HABITATGES

L'aire ha de circular des dels locals secs fins els humits, per això els menjadors, dormitoris i les sales d'estar han de disposar d'obertures d'admissió. Els banys, les cuines i les cambres higièniques han de disposar d'obertures d'extracció. Les particions situades entre els locals d'admissió i els locals amb extracció han de disposar d'obertures de pas.

Com obertures d'admissió, es disposaran obertures dotades d'airejadors o obertures fixes a les fusteries (tipus sistema de micro ventilació) situades a una distància del terra superior a 1'80m. A part d'això es cuines, menjadors, dormitoris i sales d'estar han de disposar d'un sistema complementari de ventilació natural. Per això s'ha de disposar d'una finestra exterior practicable o una porta exterior.

Les obertures d'extracció de la cuina i la cambra higiènica s'han de connectar a conductes d'extracció i s'han de disposar a una distància del sostre menor a 0'20m i a una distància de qualsevol racó o cantonada vertical major de 0'10m. Quan algun local amb extracció estigui compartimentat s'han de disposar d'obertures de pas entre els compartiments, deixant sempre l'obertura d'extracció en el local més contaminat.

Nogensmenys les cuines han de disposar d'un sistema addicional específic de ventilació mecànic (extractor) pels vapors i els contaminants de la cocció. Aquest extractor es connectarà a un conducte d'extracció independent i podrà ser compartit per altres extractors (en aquest cas disposarà d'una vàlvula automàtica anti retorn).

### CABAL MÍNIM D'AIRE DE VENTILACIÓ (DB HS3)

SISTEMA	RECINTE	Ocupació persones	Sup. Útil (m²)	Rati qv (l/s)	Cabal mín. ventil. qv (l/s)	Cabal equilibrat qv (l/s)
GENERAL	Admissió	Dormitori (H1)	2	16,53	5	10
		Sala (S)	2	23,59	3	6
	Total cabal d'admissió (qv+)				8	30
	Extracció	Bany (B1)		1,78	15	15
		Bany (B2)		1,30	15	15
Total cabal d'extracció (qv-)					30	
ADDITIONAL	Extracció	Cuina (C)			50	50
		Total cabal extr. addicional (qv-ec)				50

### DIMENSIONAT PORTES I FINESTRES (DB HS3 / D.55/2009)

RECINTE	Sup. Útil (m²)	Rati (DB HS3)	Sup. Vent. (m²)	Rati (D.55/2009)	Sup. Vent. (m²)
Dormitori (H1)	16,53	1/20	0,83	1/8	2,07
Sala (S)	23,59	1/20	1,18	1/8	2,95

### OBERTURES D'ADMISSIÓ DIRECTES DE L'EXTERIOR (cm²)

LOCALS D'ADMISSIÓ	qv (l/s)	Sup. airejadors (s=4xqv)
Dormitori (H1)	10	40
Sala (S)	20	80

### OBERTURES DE PAS (cm²)

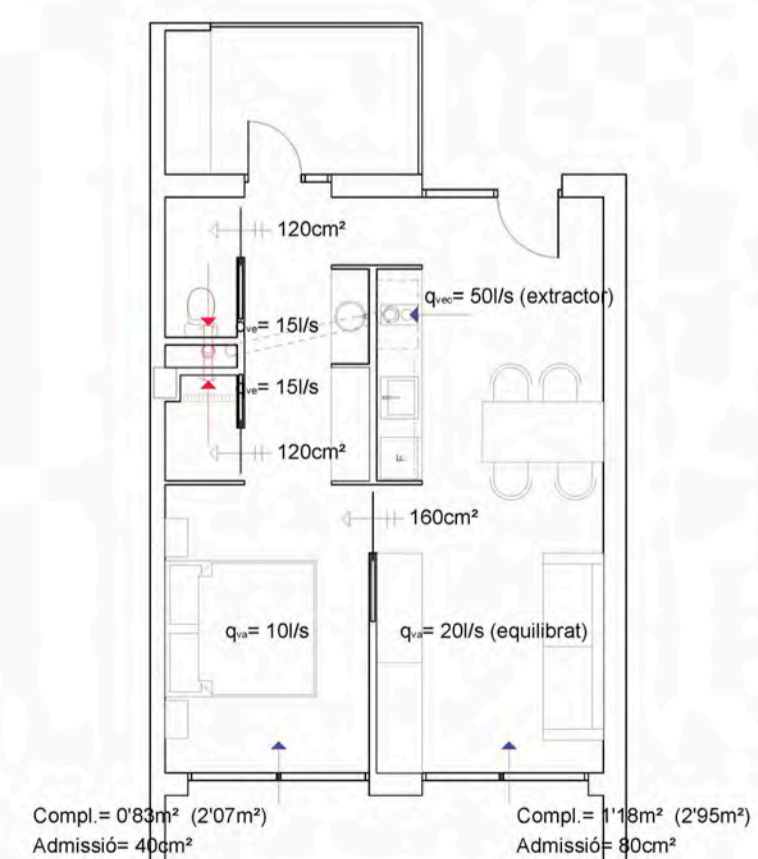
LOCALS D'ADMISSIÓ	qv (l/s)	Superfícies obertes de pas (cm²)		
		Sup. Min (s=8xqv)	Amplada porta (cm)	Esclera porta / terra (cm)
Dormitori (H1)	20	160	90	1,78
Cambra higiènica (B1)	15	120	80	1,50
Cambra higiènica (B2)	15	120	70	1,71

### OBERTURES D'EXTRACCIÓ

LOCALS D'EXTRACCIÓ	qv (l/s)	Sup. ober. extr. (s=4xqv)
Cambra higiènica (B1)	15	60
Cambra higiènica (B2)	15	60

### CONDUCTE D'EXTRACCIÓ MECÀNICA

RECINTE	Cabal d'extracció qv (l/s)	Secció de conducte (s=2,5xqv)	Diàmetre conducte (mm)	
			Càlcul	Comercial
P2 - P3	30	75	97,72	100,00
P3 - P4	60	150	138,20	150,00
P4 - PC	90	225	169,26	175,00



Esquema de distribució de l'aire als habitatges



Detall del pas del tubs de ventilació (general + addició) a través del conducte tècnic

