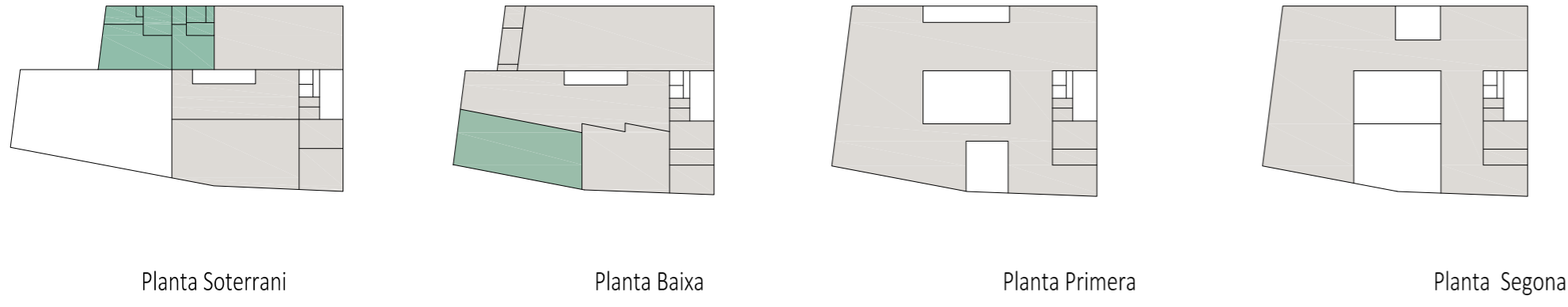


A USOS DIFERENTS, SECTORS D'INCENDI DIFERENTS



SI 1 - PROPAGACIÓ INTERIOR

Segons el CTE, una biblioteca es considera un espai de pública concurrència i per tant, la superfície construïda de cada sector d'incendi no ha de ser major a 2500m².

Es creen sectors d'incendis diferenciats per als diferents usos previstos que tenen un risc especial, per la qual cosa es crearà un sector d'incendis propi per al bar situat en la planta soterrani; i també un sector diferenciats per al auditori situat en planta baixa.

SECTOR	ÚS	
Sector 1	Bar	
Sector 2	Biblioteca	
Sector 3	Sala polivalent	

*A efectes de càlcul de superfícies d'un sector d'incendi es considera que els locals de risc especial, escales y passadissos protegits, vestíbuls d'independència y escales compartimentades com sector d'incendis no en formen part.
 *Els banys tampoc computen a efectes de càlcul de la superfície construïda.

Els elements sota rasant tindran una EI 120, mentre que els elements sobre rasant comptaran amb una EI 90.

SI 3 - EVACUACIÓ D'OcupANTS

P-1	m2	m2/persona	Persones	P1	m2	m2/persona	Pers.
Sales d'estudi	148	2	74	Vestíbul	70	2	35
Sala treball grupal	246	2	123	Àrea infantil	163	2	81,5
Bar zona de servei	23,5	10	2,35	Banys	18	3	6
Bar públic assegut	75	1,5	50	Fons general	217	2	108,5
Bany bar	12	3	4	Aula	50	10	5
Magatzem	10	40	0,25				
Banys de planta	18	3	6				
TOTAL			259,60	TOTAL			236

PB	m2	m2/persona	Persones	P2	m2	m2/persona	Pers.
Vestíbul + Diaris	370	2	185	Administració	80	10	8
Banys	18	3	6	Banys	18	3	6
Auditori	58	1 pers./seient	58	Fons general	362	2	181
Grades	35	0,5	70	Aula	50	10	5
Administració	30	10	3	Magatzem	0	40	0
Infantil	120	2	60				
Magatzem	18	40	0,45				
TOTAL			382,45	TOTAL		2209,5	200

TOTAL BIBLIOTECA 2.209,50 m² 1.078 persones

La ocupació total de la biblioteca és de 1.078 persones. Al tractar-se d'un edifici destinat a pública concurrència els recorreguts d'evacuació fins a una sortida de planta seran menors de 50 metres en tots els punts de planta, i menors de 75 metres en la coberta.

En planta baixa tindrem dues vies d'evacuació. Les escales, una protegida i una escala no protegida serveixen totes dues com a via d'evacuació degut a que compleixen els límits d'alçada requerits per a cada tipus de via d'evacuació.

	CAPACITAT D'EVACUACIÓ	ASCENDENT	CAPACITAT D'EVACUACIÓ DESCENDENT
ESCALA PROTEGIDA (a=1,20 m)		274	356
ESCALA NO PROTEGIDA (a=1,50 m)		100	240

Per tant tenim una evacuació ascendent amb capacitat per a 374 persones, superior a les 260 persones d'ocupació de la planta soterrani; tenint en compte que aquesta planta compta amb una sortida directa a carrer la evacuació compleix sobradament.

En evacuació descendent tenim una capacitat de 596 persones, superior a les 583 persones d'ocupació de les plantes superiors.

SI 4 - INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Degut a que la ocupació de la biblioteca és superior a 1000 persones s'instal·larà sistema de control de fums; així com extintors col·locats amb una distància inferior a 15 metres.

Es col·locaran boques d'incendi equipades degut a que la superfície construïda és superior a 1000 m²; així com sistemes de detecció d'incendis.

També es preveu la col·locació d'un hidrant exterior, connectat a la xarxa general.

SI 5 - INTERVENCIÓ DELS BOMBERS

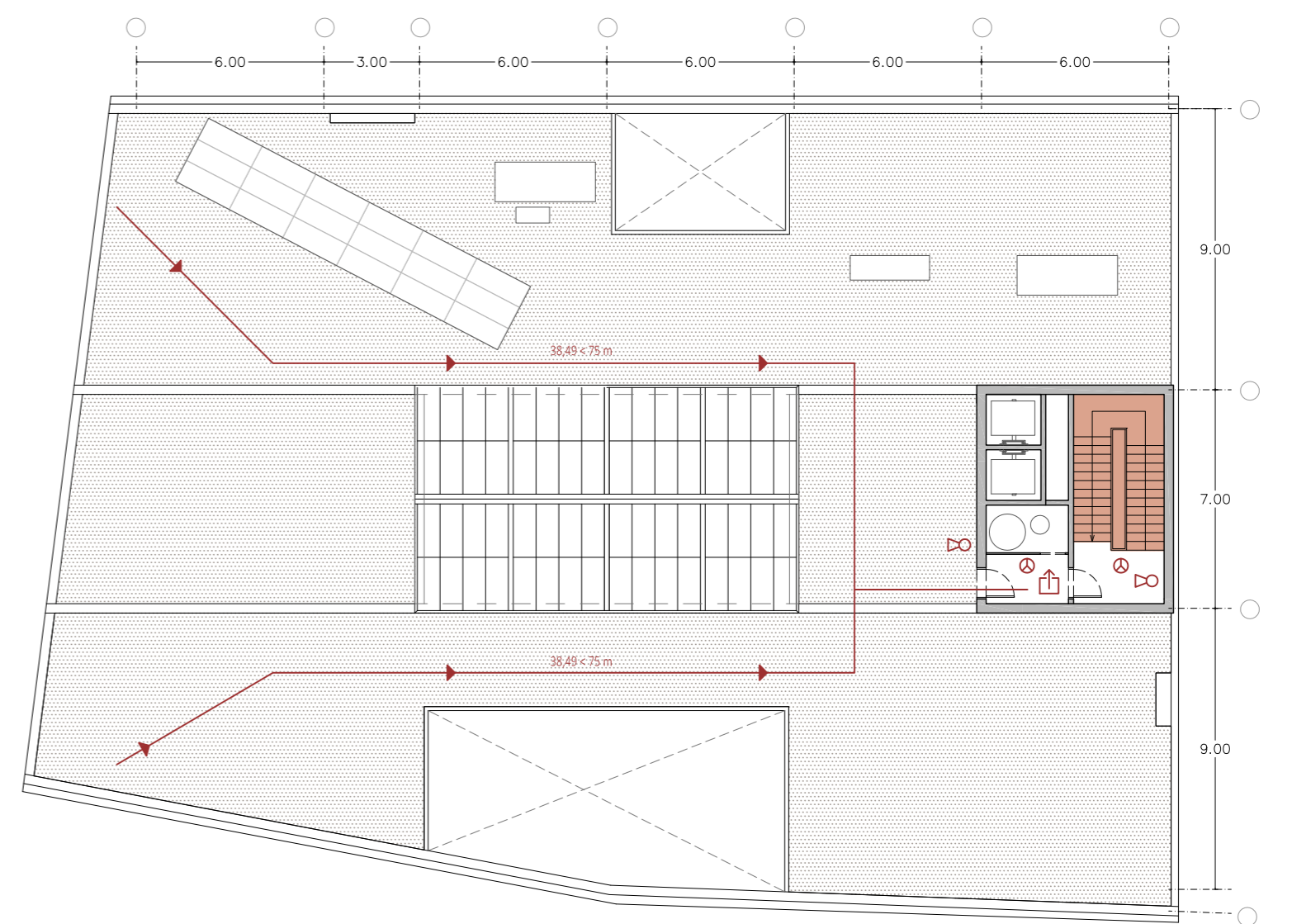
Els carrers que donen a l'equipament compleixen les exigències bàsiques d'accés marcats pel CTE.

La accessibilitat a l'edifici per part dels bombers es garantirà per les façanes degut a les grans dimensions de les finestres. En planta soterrani les grades ens serveixen com a accés directe per als bombers. En les plantes superiors la existència de patis exteriors afavoreixen la intervenció dels bombers en cas d'incendi.

LLEGENDA	
	RECORREGUT D'EVACUACIÓ
	DETECTOR DE FUMS
	HIDRANT EXTERIOR
	EXTINTOR
	BOCA D'INCENDI EQUIPADA
	SORTIDA D'EMERGÈNCIA
	SECTOR D'INCENDI 1
	SECTOR D'INCENDI 2
	SECTOR D'INCENDI 3
	ESCALA D'EVACUACIÓ

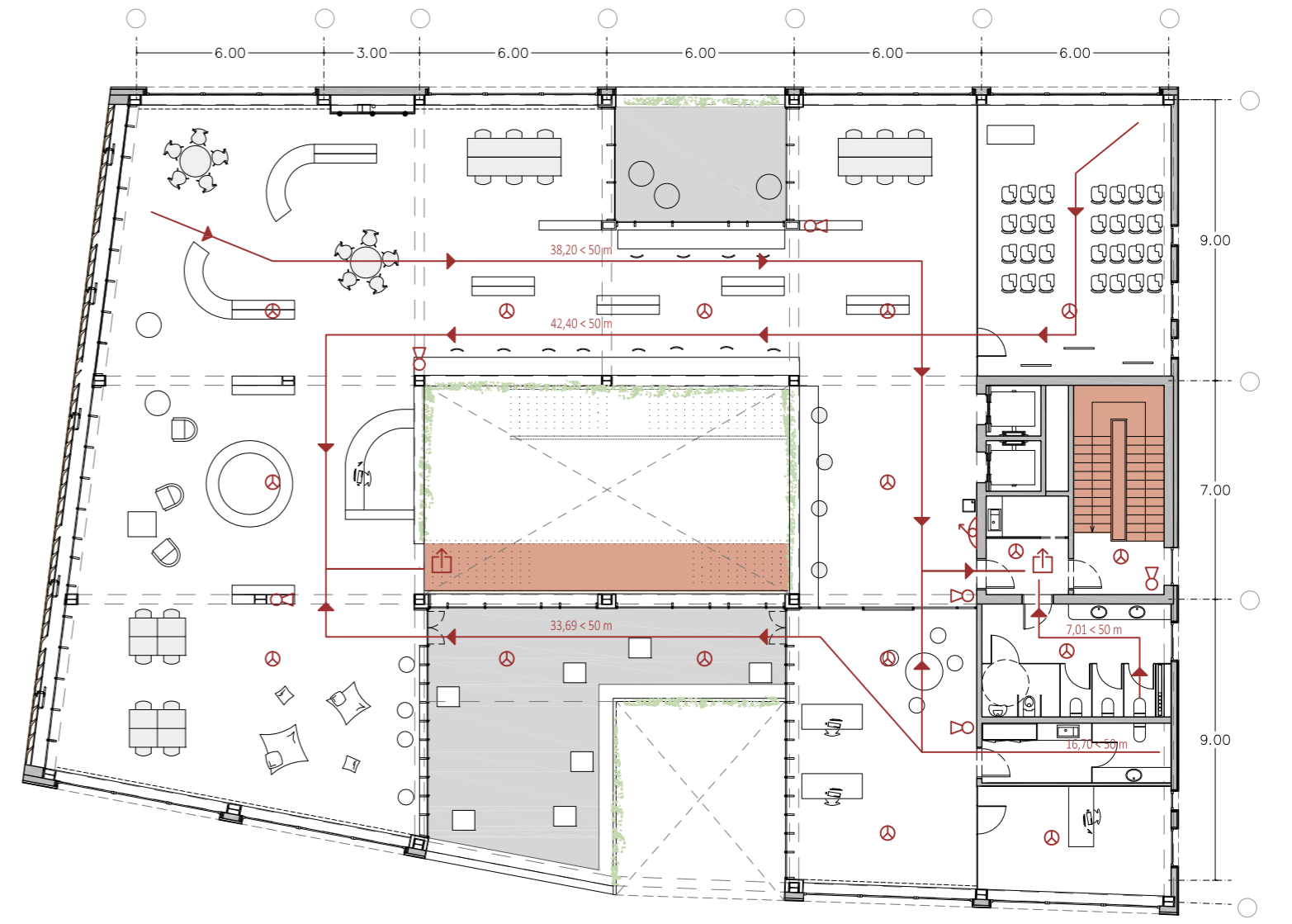
PLANTA COBERTA

E 1/200



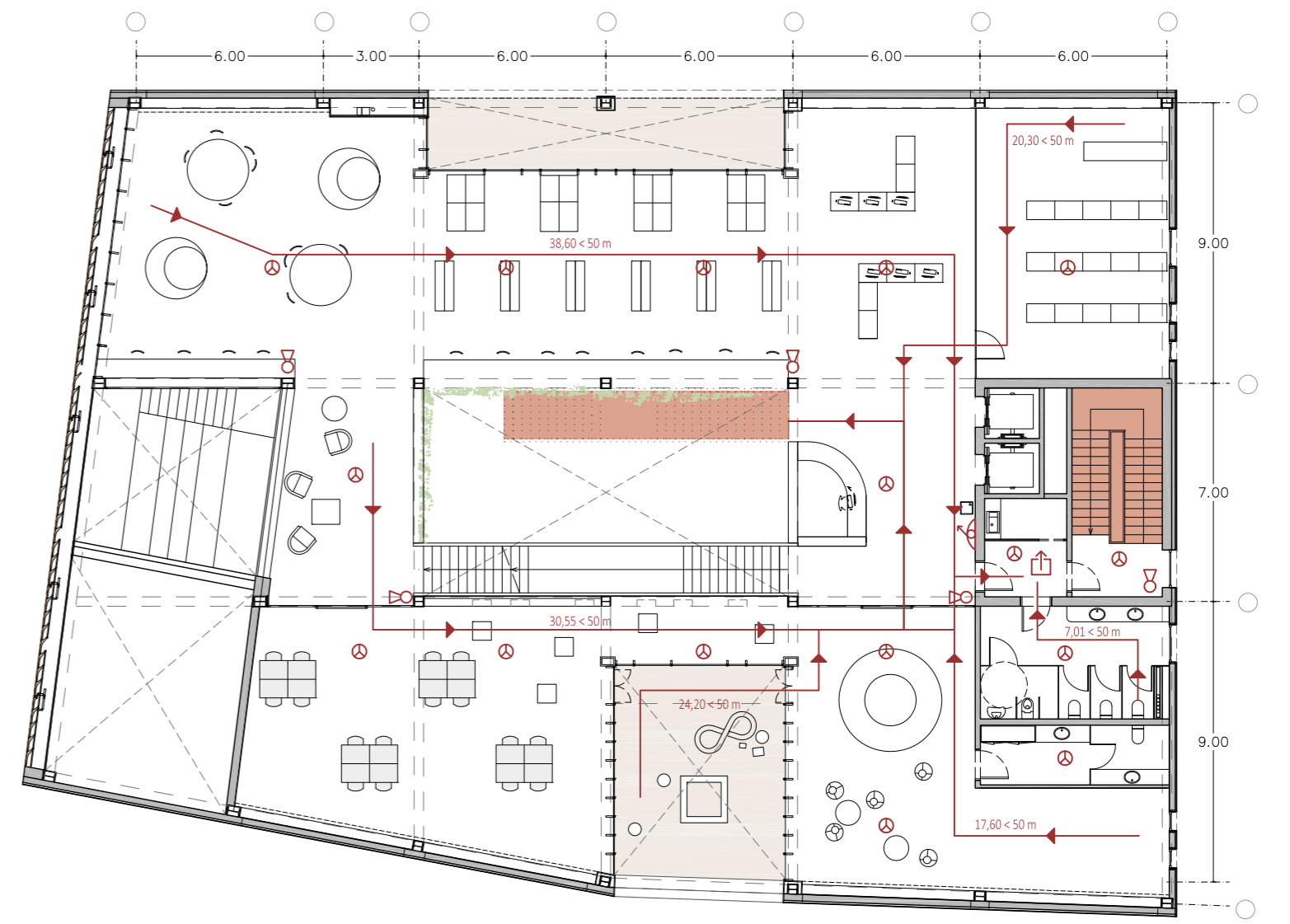
PLANTA SEGONA

E 1/200



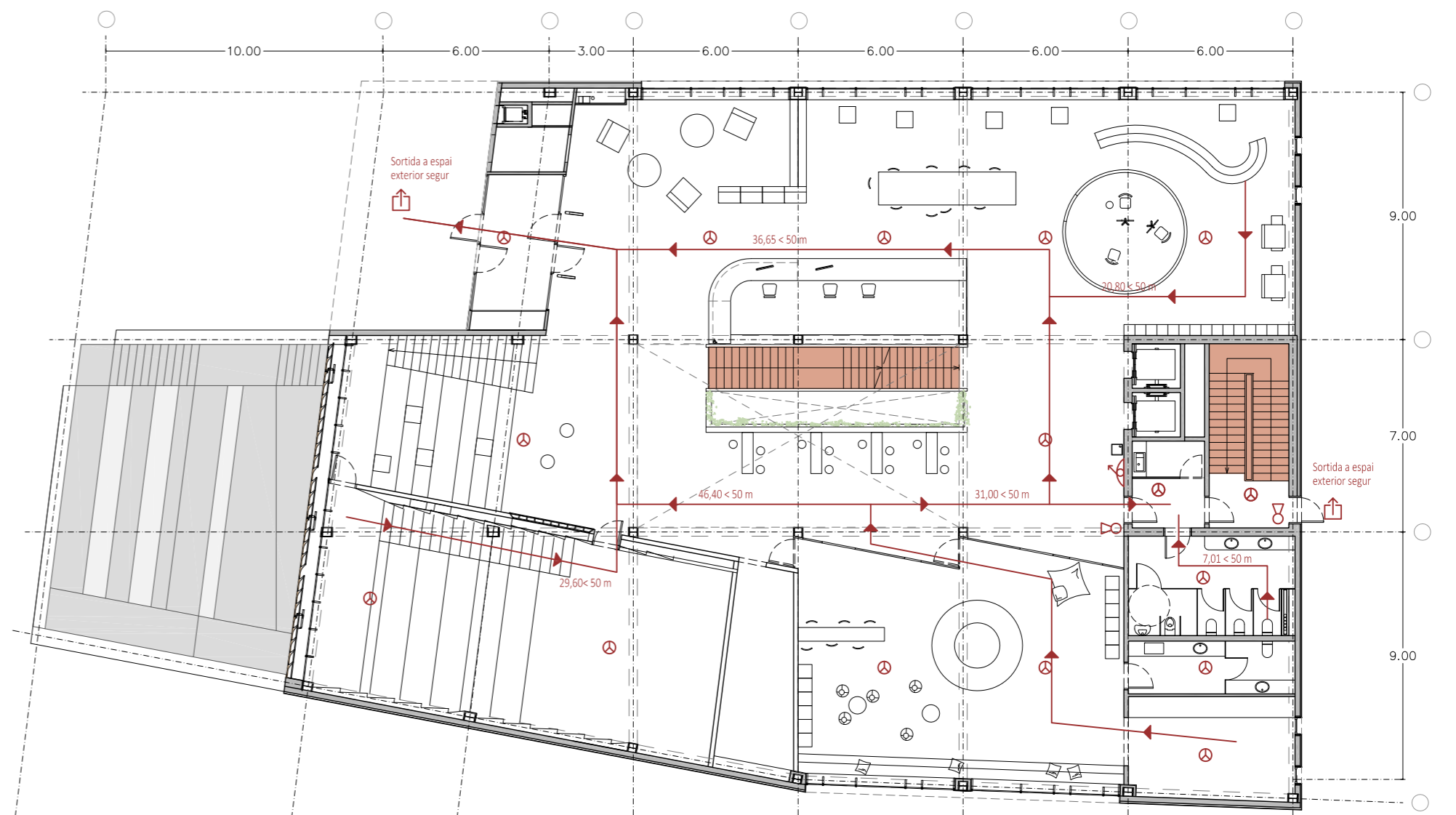
PLANTA PRIMERA

E 1/200



PLANTA BAIXA

E 1/200



PLANTA SOTERRANI

E 1/200

