

<b>Ficha Justificativa del Cumplimiento del DB-SI</b>	<b>4</b>	<b>EDIFICIO DE USO RESIDENCIAL PÚBLICO &lt; 5.000 m² y h &lt; 28 m (O ESTABLECIMIENTO &gt; 500 m²)</b>
---	----------	--

<b>1. Régimen de aplicación</b>	El DB-SI es aplicable a:
Obra nueva y ampliación de edificio existente	Toda la obra <input checked="" type="checkbox"/>
Obra de modificación, reforma o rehabilitación en edificio existente	La parte afectada por la reforma, sin menoscabar las condiciones de seguridad <input type="checkbox"/>
- Con mantenimiento de uso	Los elementos modificados por la reforma <input type="checkbox"/>
- Que afecta a los elementos constructivos que soporten las instalaciones de protección contraincendios y a las zonas por las que discurren sus componentes	Las instalaciones de protección contraincendios <input type="checkbox"/>
Cambio de uso que afecte a parte de edificios o establecimientos existentes	La parte afectada, así como los elementos de evacuación que la sirvan y que conduzcan hasta espacio exterior seguro, estén o no situados en ella <input type="checkbox"/>

2		Exigencia básica SI 1:		Se ha limitado el riesgo de propagación del incendio por el interior del edificio	
Se ha compartimentado el edificio por usos cumpliendo las condiciones:					
Residencial Público		Todo sector de incendio $Sc^{(1)} = 2.410 \text{ m}^2 \leq 2.500 \text{ m}^2$ ( <input type="checkbox"/> $Sc^{(1)} \leq 5.000 \text{ m}^2$ con instalación automática de extinción no exigible según DB-SI)			<input checked="" type="checkbox"/>
Aparcamiento integrado en el edificio		Constituye un sector de incendio si $Sc^{(1)} = \text{m}^2 \geq 100 \text{ m}^2$ y toda comunicación con el resto del edificio es a través de vestíbulo de independencia			<input type="checkbox"/>
(1) Superficie construida sin incluir los locales de riesgo especial, las escaleras y los pasillos protegidos contenidos en el sector					
La resistencia al fuego de los elementos separadores cumple las condiciones:					
Paredes (EI)* y techos (REI) que separan el sector del resto del edificio (*) Paredes de toda habitación EI 60 <input checked="" type="checkbox"/>		(Tabla 1.2. de la Sección SI 1)		Bajo rasante	
				h ≥ 1,50 m	
				h ≤ 15 m	
				15 < h ≤ 28 m	
		Uso Residencial Público		EI/REI 120 <input type="checkbox"/>	EI/REI 60 <input checked="" type="checkbox"/>
		Uso Aparcamiento		EI/REI 120 <input type="checkbox"/>	EI/REI 120 <input type="checkbox"/>
Puertas de paso entre sectores de incendio		El2 t – C5 siendo t el 50% del tiempo de resistencia al fuego requerido a la pared en la que se encuentre, o bien el 25% si pasa a través de un vestíbulo de independencia y 2 puertas.			<input checked="" type="checkbox"/>
Puertas de acceso de establecimientos < 500 m²: El2 30-C5					<input checked="" type="checkbox"/>
Ascensores de comunicación entre sectores de incendio distintos o zonas de riesgo especial con el resto del edificio.		Disponen de puertas EI 30 o de vestíbulo de independencia con una puerta El2 30 – C5 en cada acceso. La resistencia al fuego de sus elementos constructivos es, al menos, la de los elementos separadores de sectores de incendio, condición eximida si se opta por puerta EI 30 en el acceso superior y vestíbulo con puerta El2 30 – C5 en el inferior. Cuando da acceso a un local de riesgo especial o a una zona de uso de aparcamiento dispone de vestíbulo de independencia.			<input checked="" type="checkbox"/>
Escaleras no protegidas que comunican sectores de incendio diferentes o zonas de riesgo especial con el resto del edificio		Están delimitadas por elementos constructivos cuya resistencia al fuego es, al menos, la de los elementos separadores de sectores de incendio según la Tabla 1.2. de la Sección SI 1.			<input type="checkbox"/>
En locales y zonas de riesgo especial ...					
Talleres de mantenimiento, almacenes de elementos combustibles		<input checked="" type="checkbox"/> 100 < V ≤ 200 m³		<input type="checkbox"/> 200 < V ≤ 400 m³	<input type="checkbox"/> V > 400 m³
Roperos y locales para la custodia de equipajes		<input type="checkbox"/> S ≤ 20 m²		<input type="checkbox"/> 20 < S ≤ 100 m²	<input type="checkbox"/> S > 100 m²
Cocinas según potencia instalada P Sólo se consideran los aparatos directamente destinados a la preparación de alimentos y susceptibles de provocar ignición. Las freidoras y las sartenes basculantes se computan a razón de 1 kW por cada litro de capacidad. Los sistemas de extracción de humos de las cocinas cumplen: Las campanas están separadas al menos 50 cm de cualquier material que no sea A1, los conductos son independientes de toda extracción o ventilación y exclusivos para cada cocina, los filtros están separados de los focos de calor más de 1,20 m (parrilla o gas) y más de 0,50 m (otros tipos) y los ventiladores cumplen la norma UNE-EN 12101-3: 2.002 y tienen una clasificación F 400 90.		<input type="checkbox"/> 20< P≤30 kW		<input type="checkbox"/> 30< P≤50 kW	<input type="checkbox"/> P>50 kW
Lavanderías, vestuarios de personal		<input type="checkbox"/> 20 < S ≤ 100 m²		<input type="checkbox"/> 100 < S ≤ 200 m²	<input type="checkbox"/> S > 200 m²
Almacén de residuos		<input checked="" type="checkbox"/> 5 < S ≤ 15 m²		<input type="checkbox"/> 15 < S ≤ 30 m²	<input type="checkbox"/> S > 30 m²
Locales para contadores de electricidad y de cuadros generales de distribución; de máquinas de ascensores y de grupos electrógenos.		<input checked="" type="checkbox"/> En todo caso		-	-
Sala de máquinas de instalaciones de climatización (según RITE)		<input type="checkbox"/> En todo caso		-	-
Sala de calderas con potencia útil nominal P		<input type="checkbox"/> 70< P≤200 kW		<input type="checkbox"/> 200< P≤600 kW	<input type="checkbox"/> P>600 kW
Sala de maquinaria frigorífica con refrigerante amoníaco		<input type="checkbox"/> En todo caso		-	-
Sala de maquinaria frigorífica con refrigerante halogenado		<input type="checkbox"/> P ≤ 400 kW		<input type="checkbox"/> P > 400 kW	-
Almacén de combustible sólido para calefacción		<input type="checkbox"/> S ≤ 3 m²		<input type="checkbox"/> S > 3 m²	-
Sala de maquinaria de ascensores		<input type="checkbox"/> En todo caso		-	-
Centro transformación - Aparatos con aislamiento dieléctrico con punto inflamación > 300° C - Aparatos con aislamiento dieléctrico con punto de inflamación ≤ 300° C * Potencia instalada total * Potencia instalada en cada transformador		<input type="checkbox"/> En todo caso  <input type="checkbox"/> P ≤2520 kVA <input type="checkbox"/> P <sub>i</sub> ≤ 630 kVA		<input type="checkbox"/> 2520<P≤4000 <input type="checkbox"/> 630<P <sub>i</sub> ≤1000	<input type="checkbox"/> P> 4000 <input type="checkbox"/> P <sub>i</sub> >1000
... se han cumplido las siguientes condiciones		Riesgo bajo		Riesgo medio	Riesgo alto
Resistencia al fuego de estructura portante		<input checked="" type="checkbox"/> R 90		<input type="checkbox"/> R 120	<input type="checkbox"/> R 180
Resistencia al fuego de paredes (EI) y techos (REI) que separan la zona de riesgo especial del resto del edificio		<input checked="" type="checkbox"/> EI/REI 90		<input type="checkbox"/> EI/REI 120	<input type="checkbox"/> EI/REI 180
Vestíbulo de independencia en cada comunicación con resto del edificio		-		<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> Sí
Puertas de comunicación con el resto del edificio. Abren al exterior.		<input checked="" type="checkbox"/> El2 45 – C5		<input type="checkbox"/> 2 El2 30 – C5	<input type="checkbox"/> 2 El2 45–C5
Recorrido evacuación máximo = 10m hasta alguna salida de la zona de riesgo especial		-Sin extinción automática <input checked="" type="checkbox"/> ≤ 25 m -Con extinción automática <input type="checkbox"/> ≤ 31,25 m		<input type="checkbox"/> ≤ 25 m <input type="checkbox"/> ≤ 31,25 m	<input type="checkbox"/> ≤ 25 m <input type="checkbox"/> ≤ 31,25 m
Se garantiza la compartimentación de los:					
Espacios ocultos tales como patinillos, cámaras, falsos techos, suelos elevados, etc.		<input checked="" type="checkbox"/> Continuando la compartimentación de los espacios ocupables en los espacios ocultos y en las instalaciones pasantes. <input checked="" type="checkbox"/> Compartimentando los espacios ocultos respecto de los espacios habitables con la misma resistencia al fuego. EI – t en cerramientos y EI – t/2 en registros. (t = tiempo de resistencia al fuego requerido al elemento de compartimentación atravesado)			

	<input checked="" type="checkbox"/> Limitando a tres plantas y 10 m el desarrollo vertical de las cámaras no estancas en las que existan elementos cuya clase de reacción al fuego no sea B-s3,d2, B <sub>L</sub> -s3,d2 o mejor. <input checked="" type="checkbox"/> Con mecanismo de obturación automática con resistencia al fuego EI-t igual a la del elemento atravesado. <input checked="" type="checkbox"/> Con elementos pasantes con resistencia al fuego EI-t igual a la del elemento atravesado.
<b>Pasos de instalaciones</b> salvo las penetraciones cuya sección de paso no excede de 50 cm <sup>2</sup>	
Se cumple que la reacción al fuego de los materiales de los <b>elementos constructivos</b> de los <b>revestimientos</b> :	
Situados en:	<b>Techos y paredes no protegidos por capa ≥ EI 30</b>
<b>Zonas ocupables</b>	<input checked="" type="checkbox"/> C- s2,d0
<b>Pasillos y escaleras protegidos</b>	<input checked="" type="checkbox"/> B- s1,d0
<b>Aparcamientos y recintos de riesgo especial</b>	<input checked="" type="checkbox"/> B- s1,d0
<b>Espacios ocultos no estancos</b>	<input checked="" type="checkbox"/> B- s3,d0
Los elementos <b>textiles de cubierta</b>	<input checked="" type="checkbox"/> T2, conforme a norma UNE-EN 15619:2014 y C-s2,d0 UNE-EN 13501-1:2007
Los elementos <b>decorativos y de mobiliario</b> cumplen las siguientes condiciones:	Elementos textiles suspendidos: clase 1 conforme a UNE-EN 13773:2003

3	Exigencia básica SI 2:	Se ha limitado el riesgo de propagación del incendio por el exterior, tanto por el edificio como a otros edificios																																								
Medianerías		Las medianerías o muros colindantes con otros edificios tienen una resistencia al fuego ≥ EI 120										<input type="checkbox"/>																														
Fachadas		Para limitar el riesgo de propagación horizontal: <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Entre dos sectores de incendio</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Entre una zona de riesgo especial alto y otras zonas</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Hacia una escalera protegida o pasillo protegido</li></ul>					Los puntos de ambas fachadas que no sean al menos resistentes al fuego EI-60 están separados una distancia d (m), hasta la bisectriz del ángulo α (°), que forman sus planos exteriores ( 0,5d en caso de edificios diferentes y colindantes).					<input checked="" type="checkbox"/>																														
							<table><tr><td>α</td><td>0°</td><td>45°</td><td>60°</td><td>90°</td><td>135°</td><td>180°</td></tr><tr><td>d</td><td>3,00</td><td>2,75</td><td>2,50</td><td>2,00</td><td>1,25</td><td>0,50</td></tr><tr><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table>					α	0°	45°	60°	90°	135°	180°	d	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
α	0°	45°	60°	90°	135°	180°																																				
d	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50																																				
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																				
		Para limitar el riesgo de propagación vertical: <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Entre una zona de riesgo especial alto y otras zonas más altas del edificio:</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Hacia una escalera o pasillo protegido desde otras zonas</li></ul>					La fachada es resistente al fuego ≥ EI 60 en una franja de 1 m de altura medida sobre el plano de fachada.					<input checked="" type="checkbox"/>																														
							Por existir elementos salientes, aptos para impedir el paso de las llamas, la altura de la franja se reduce en la dimensión de dicho saliente.					<input checked="" type="checkbox"/>																														
		La clase de reacción al fuego de los materiales que ocupan más del 10% de la superficie del acabado exterior de las fachadas o de las superficies interiores de las cámaras ventiladas de dichas fachadas es D-s3,d0 hasta 10m; C-s3,d0 hasta 18m; B-s3,d0 más de 18m.					Hasta una altura de 3,5 m como mínimo en las fachadas cuyo arranque es accesible al público desde la rasante exterior o desde una cubierta.					<input checked="" type="checkbox"/>																														
							En toda la altura de la fachada que excede de 18 m con independencia de donde se encuentra su arranque.					<input type="checkbox"/>																														
Cubiertas		Para limitar el riesgo de propagación exterior por la cubierta se cumple que: <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Entre dos edificios</li><li><input type="checkbox"/> En un mismo edificio:<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Entre dos sectores de incendio</li><li><input type="checkbox"/> Entre una zona de riesgo especial alto y otras zonas del edificio</li></ul></li></ul>					Existe franja resistente al fuego ≥ EI 60 de 0,50 m de anchura medida desde el edificio colindante					<input type="checkbox"/>																														
							Existe franja resistente al fuego ≥ EI 60 de 1 m de anchura en el encuentro con la cubierta de todo elemento compartimentador de un sector de incendio o de un local de riesgo especial alto					<input type="checkbox"/>																														
							Se prolonga la medianera o elemento compartimentador 0,60 m por encima del acabado de cubierta					<input type="checkbox"/>																														
							El encuentro entre cubierta y fachada que pertenezcan a sectores de incendio o a edificios diferentes cumple la relación entre d y h: <table><tr><td>d</td><td>2,5</td><td>2,0</td><td>1,7</td><td>1,5</td><td>1,2</td><td>1,0</td><td>0,7</td><td>0,5</td><td>0</td></tr><tr><td>h</td><td>0</td><td>1,0</td><td>1,5</td><td>2,0</td><td>2,5</td><td>3,0</td><td>3,5</td><td>4,0</td><td>5,0</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>					d	2,5	2,0	1,7	1,5	1,2	1,0	0,7	0,5	0	h	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d	2,5	2,0	1,7	1,5	1,2	1,0	0,7	0,5	0																																	
h	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0																																	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
		d= distancia horizontal en m de la fachada a cualquier zona de la cubierta < EI 60 h= altura en m sobre la cubierta a la que debe estar cualquier zona de fachada < EI 60																																								
		Para limitar el riesgo de propagación exterior superficial, son de clase de reacción al fuego B <sub>ROOF</sub> (t1) los materiales que:					Ocupan > 10% del revestimiento o acabado exterior de las zonas de cubierta situadas a menos de 5 m de distancia de la proyección vertical de cualquier zona de fachada, del mismo o de otro edificio, cuya resistencia al fuego no sea al menos EI 60					<input checked="" type="checkbox"/>																														
							Están situados en la cara superior de los voladizos > 1m					<input checked="" type="checkbox"/>																														
							Constituyen los lucernarios, claraboyas y cualquier otro elemento de iluminación o ventilación					<input checked="" type="checkbox"/>																														

4 Exigencia básica SI 3:		Se han dispuesto los medios de evacuación de los ocupantes para que en caso de incendio puedan abandonar el edificio o alcanzar un lugar seguro dentro del mismo en condiciones de seguridad			
Densidades de ocupación (m² / persona)	Aparcamiento	Otros(*)	Residencial público Zonas de alojamiento	Residencial público Salones de uso múltiple	Residencial público Vestibulos generales y zonas generales de uso público en plantas de sótano, baja y entreplanta
	<input type="checkbox"/> 40	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2
(*) Zonas de ocupación ocasional y accesibles únicamente a efectos de mantenimiento: salas de máquinas, locales para material de limpieza, trasteros, etc.					
Nº de salidas de planta y máxima longitud de los recorridos de evacuación	<input checked="" type="checkbox"/> Ocupación ≤ 100 personas en la planta <input checked="" type="checkbox"/> Ocupación ≤ 50 personas en zonas desde las que la evacuación hasta una salida de planta deba salvar una altura mayor que 2 m en sentido ascendente <input checked="" type="checkbox"/> La altura de evacuación de la planta considerada es, como máximo, la segunda planta por encima de la salida del edificio, salvo si el establecimiento no excede de 20 plazas de alojamiento y está dotado de un sistema de detección y alarma		<input checked="" type="checkbox"/> Una única salida por planta o recinto	<input checked="" type="checkbox"/> 25 m <input type="checkbox"/> 50 m en planta con salida directa al espacio exterior seguro cuya ocupación no excede de 25 personas <input type="checkbox"/> 35 m en uso aparcamiento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Resto de los casos, cuando le sea exigible considerando únicamente la ocupación de dicha planta		<input checked="" type="checkbox"/> Dos o más salidas (*) por	<input checked="" type="checkbox"/> 35 m	Hasta llegar a alguna salida de planta

	o bien cuando el edificio esté obligado a tener más de una escalera para la evacuación descendente o ascendente (*) Si más de 50 personas precisan salvar en sentido ascendente una altura de evacuación mayor que 2 m conducen al menos a dos escaleras diferentes.	planta o recinto	<input checked="" type="checkbox"/> 25 m <input type="checkbox"/> 35 m en uso aparcamiento	Hasta algún punto desde el que haya 2 recorridos alternativos																					
<b>Dimensionado de los medios de evacuación</b>  A = Anchura del elemento (m)  A <sub>s</sub> = Anchura de la escalera protegida en desembarco en planta de salida del edificio  h = Altura de evacuación (m)  P = N° total de personas  E = Total de ocupantes de la escalera en todas las plantas  S = Superficie útil del recinto de la escalera protegida o del pasillo protegido	En todo recinto o planta donde existe más de una salida, la distribución de los ocupantes se ha hecho suponiendo inutilizada una de ellas bajo la hipótesis más desfavorable	<input checked="" type="checkbox"/>																							
	En caso de varias escaleras no protegidas se ha considerado inutilizada en su totalidad la más desfavorable	<input type="checkbox"/>																							
	En la planta de desembarco de cada escalera, el flujo de personas que la utiliza se ha añadido a la salida de planta, a efectos de determinar su anchura: P = 160 x A (escalera) o P = N° personas si es < 140	<input checked="" type="checkbox"/>																							
	El dimensionado de los elementos de evacuación se ha realizado conforme a:																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de elemento</th><th>Dimensionado</th><th>Valor mínimo</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Puertas y pasos</td><td><math>A \geq P / 200</math></td><td>0,80 m <math>0,80 \leq A</math> puerta de una hoja <math>\leq 1,20</math> m <math>0,60 \leq A</math> cada hoja puerta 2 hojas <math>\leq 1,20</math> m A de puerta de salida de escalera protegida <math>\geq 0,80 \times A</math> escalera</td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Pasillos y rampas</td><td><math>A \geq P / 200</math></td><td>1,00 m 0,80 m (pasillos <math>\leq 10</math> usuarios habituales)</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Escaleras no protegidas: ▪ <input type="checkbox"/> Evacuación descendente ▪ <input type="checkbox"/> Evacuación ascendente</td><td><math>A \geq P / 160</math> <math>A \geq P / (160 - 10h)</math> <math>E \leq 3 S + 160 A_s</math></td><td>1,00 m 0,80 m (pasillos <math>\leq 10</math> usuarios habituales)</td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Escaleras protegidas</td><td><math>P \leq 3 S + 200 A</math></td><td></td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Pasillos protegidos</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> En zonas al aire libre: ▪ <input checked="" type="checkbox"/> Pasos, pasillos y rampas ▪ <input checked="" type="checkbox"/> Escaleras</td><td><math>A \geq P / 600</math> <math>A \geq P / 480</math></td><td>1,00 m 1,00 m</td></tr> </tbody> </table>	Tipo de elemento	Dimensionado	Valor mínimo	<input checked="" type="checkbox"/> Puertas y pasos	$A \geq P / 200$	0,80 m $0,80 \leq A$ puerta de una hoja $\leq 1,20$ m $0,60 \leq A$ cada hoja puerta 2 hojas $\leq 1,20$ m A de puerta de salida de escalera protegida $\geq 0,80 \times A$ escalera	<input checked="" type="checkbox"/> Pasillos y rampas	$A \geq P / 200$	1,00 m 0,80 m (pasillos $\leq 10$ usuarios habituales)	<input type="checkbox"/> Escaleras no protegidas: ▪ <input type="checkbox"/> Evacuación descendente ▪ <input type="checkbox"/> Evacuación ascendente	$A \geq P / 160$ $A \geq P / (160 - 10h)$ $E \leq 3 S + 160 A_s$	1,00 m 0,80 m (pasillos $\leq 10$ usuarios habituales)	<input checked="" type="checkbox"/> Escaleras protegidas	$P \leq 3 S + 200 A$		<input checked="" type="checkbox"/> Pasillos protegidos			<input checked="" type="checkbox"/> En zonas al aire libre: ▪ <input checked="" type="checkbox"/> Pasos, pasillos y rampas ▪ <input checked="" type="checkbox"/> Escaleras	$A \geq P / 600$ $A \geq P / 480$	1,00 m 1,00 m			
	Tipo de elemento	Dimensionado	Valor mínimo																						
<input checked="" type="checkbox"/> Puertas y pasos	$A \geq P / 200$	0,80 m $0,80 \leq A$ puerta de una hoja $\leq 1,20$ m $0,60 \leq A$ cada hoja puerta 2 hojas $\leq 1,20$ m A de puerta de salida de escalera protegida $\geq 0,80 \times A$ escalera																							
<input checked="" type="checkbox"/> Pasillos y rampas	$A \geq P / 200$	1,00 m 0,80 m (pasillos $\leq 10$ usuarios habituales)																							
<input type="checkbox"/> Escaleras no protegidas: ▪ <input type="checkbox"/> Evacuación descendente ▪ <input type="checkbox"/> Evacuación ascendente	$A \geq P / 160$ $A \geq P / (160 - 10h)$ $E \leq 3 S + 160 A_s$	1,00 m 0,80 m (pasillos $\leq 10$ usuarios habituales)																							
<input checked="" type="checkbox"/> Escaleras protegidas	$P \leq 3 S + 200 A$																								
<input checked="" type="checkbox"/> Pasillos protegidos																									
<input checked="" type="checkbox"/> En zonas al aire libre: ▪ <input checked="" type="checkbox"/> Pasos, pasillos y rampas ▪ <input checked="" type="checkbox"/> Escaleras	$A \geq P / 600$ $A \geq P / 480$	1,00 m 1,00 m																							
<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> No protegida</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Protegida</td><td><input type="checkbox"/> Especialmente protegida</td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Evacuación descendente</td><td>Baja + una (*)</td><td>h <math>\leq 28</math> m</td></tr> <tr> <td colspan="2">(*) En establecimiento de menos de 20 plazas de alojamiento se puede optar por instalar un sistema de detección y alarma como alternativa a la exigencia de escalera protegida</td><td>Se admite siempre</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Obligatoria en uso de Aparcamiento, tanto en evacuación ascendente como descendente</td></tr> </table>					<input type="checkbox"/> No protegida	<input checked="" type="checkbox"/> Protegida	<input type="checkbox"/> Especialmente protegida	<input checked="" type="checkbox"/> Evacuación descendente	Baja + una (*)	h $\leq 28$ m	(*) En establecimiento de menos de 20 plazas de alojamiento se puede optar por instalar un sistema de detección y alarma como alternativa a la exigencia de escalera protegida		Se admite siempre			Obligatoria en uso de Aparcamiento, tanto en evacuación ascendente como descendente									
<input type="checkbox"/> No protegida	<input checked="" type="checkbox"/> Protegida	<input type="checkbox"/> Especialmente protegida																							
<input checked="" type="checkbox"/> Evacuación descendente	Baja + una (*)	h $\leq 28$ m																							
(*) En establecimiento de menos de 20 plazas de alojamiento se puede optar por instalar un sistema de detección y alarma como alternativa a la exigencia de escalera protegida		Se admite siempre																							
		Obligatoria en uso de Aparcamiento, tanto en evacuación ascendente como descendente																							
<b>Condiciones de las puertas situadas en los recorridos de evacuación</b>	Las puertas no automáticas previstas como salida de planta, salida de edificio y las previstas para la evacuación de más de 50 personas son abatibles con eje de giro vertical, y su sistema de cierre o bien no actúa mientras que haya actividad o bien consiste en un dispositivo de fácil y rápida apertura desde el lado del cual provenga dicha evacuación, sin llave y sin tener que actuar sobre más de un mecanismo	<input checked="" type="checkbox"/>																							
	Abren en el sentido de evacuación toda puerta prevista para el paso de más de 100 personas en general o de 50 ocupantes del recinto o espacio donde estén situadas	<input checked="" type="checkbox"/>																							
<b>Señalización de los medios de evacuación</b>	Se utilizan las señales de salida de evacuación, definidas en la norma UNE 23034:1988, conforme a los criterios establecidos en el apartado 7 del DB SI-3. Las señales son visibles en caso de fallo en el suministro al alumbrado normal. Las luminiscentes cumplen las características de emisión luminosa establecidas en la norma UNE 23035-4:2003	<input checked="" type="checkbox"/>																							
<b>Control del humo de incendio</b>	En los aparcamientos que no tienen la consideración de aparcamiento abierto se ha instalado un sistema de control de humo de incendio conforme a lo establecido en el apartado 8 del DB SI-3 para que la evacuación de los ocupantes se pueda llevar a cabo con seguridad	<input type="checkbox"/>																							

<b>5 Exigencia básica SI 4:</b>		El edificio dispone de <b>las instalaciones de protección contra incendios</b>		
<b>Dotación de instalaciones de protección contra incendios</b>	Uso Residencial Público	Instalaciones	Ámbito	Condiciones
		<input checked="" type="checkbox"/> Extintores portátiles	General	<input checked="" type="checkbox"/> Uno de eficacia 21A -113 B, a 15 m, como mínimo, de recorrido desde todo origen de evacuación
			Locales de riesgo especial	<input checked="" type="checkbox"/> 21A -113 B -Uno en el exterior próximo a la puerta de acceso. - En el interior los necesarios para: * L $\leq 15$ m (medio o bajo) * L $\leq 10$ m (alto)
		<input checked="" type="checkbox"/> Bocas de incendio	Zonas de riesgo especial alto si Sc > 1.000 m <sup>2</sup> o puede alojar a > 50 personas	<input checked="" type="checkbox"/> Los equipos serán de tipo 25 mm
		<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de detección y de alarma de incendio	Si Sc > 500 m <sup>2</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> El sistema dispone de detectores de incendio
		<input type="checkbox"/> Columna seca	h > 24 m	<input type="checkbox"/> Sustituida por bocas de incendio
		<input type="checkbox"/> Hidrantes exteriores	5.000 $\leq$ Sc $\leq$ 10.000 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> 1
			Sc $\geq$ 10.000 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> Uno más cada 10.000 m <sup>2</sup> o fracción
	Uso Aparcamiento integrado	<input type="checkbox"/> Extintores portátiles		<input type="checkbox"/> Uno de eficacia 21A -113 B, a 15 m, como mínimo, de recorrido desde todo origen de evacuación
		<input type="checkbox"/> Bocas de incendio	Sc > 500 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> Los equipos serán de tipo 25 mm
		<input type="checkbox"/> Columna seca	> 3 plantas bajo rasante > 4 plantas sobre rasante	<input type="checkbox"/> Tomas en todas las plantas <input type="checkbox"/> Sustituida por bocas de incendio
		<input type="checkbox"/> Hidrantes exteriores	h ascendente > 6 m	<input type="checkbox"/> 1
			1.000 $\leq$ Sc $\leq$ 10.000 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> 1
			Sc $\geq$ 10.000 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> Uno más cada 10.000 m <sup>2</sup> o fracción
	<input type="checkbox"/> Detección y alarma	Sc > 500 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> Detectores de incendio	
<b>Señalización de instalaciones manuales de</b>	Los medios de protección de utilización normal (extintores, bocas de incendio, hidrantes exteriores, pulsadores manuales de alarma y dispositivos de disparo de sistemas de extinción) están señalizados mediante señales definidas en la norma UNE 23033-1			<input checked="" type="checkbox"/>

protección	Tamaño 210 x 210 mm, si $d \leq 10$ m, 420 x 420 mm, si $10 < d \leq 20$ m, 594 x 594 mm si $10 < d \leq 20$ m	<input checked="" type="checkbox"/>
	Son visibles en caso de fallo en el suministro al alumbrado normal y las características de las luminiscentes cumplen la norma UNE 23035-4 2003	<input checked="" type="checkbox"/>

6	Exigencia básica SI 5:	Se ha facilitado la <b>intervención de los bomberos</b> para el rescate y la extinción de incendios			
Aproximación a los edificios en las nuevas urbanizaciones	Elemento	Condiciones			
	Vial de aproximación de los vehículos de bomberos a los espacios de maniobra de los edificios de altura de evacuación h > 9 m (*)	Anchura libre mínima	<input checked="" type="checkbox"/> 3,5 m		
		Altura libre mínima	<input checked="" type="checkbox"/> 4,5 m		
		Capacidad portante	<input checked="" type="checkbox"/> 20 kN / m²		
		Anchura libre mínima tramos curvos	<input checked="" type="checkbox"/> 7,2 m en corona circular cuyos radios mínimos son 5,30 m y 12,50 m		
Entorno de los edificios	Espacio de maniobra para los vehículos de bomberos a lo largo de las fachadas en las que están los accesos, o en el interior del edificio, o en el espacio abierto interior en el que se encuentran aquellos, para edificios de altura de evacuación h > 9 m	Anchura libre mínima	<input checked="" type="checkbox"/> 5,0 m		
		Altura libre mínima	<input checked="" type="checkbox"/> La del edificio		
		Pendiente máxima	<input checked="" type="checkbox"/> 10%		
		Resistencia al punzonamiento	<input checked="" type="checkbox"/> 100 kN ( 10 t) sobre círculo Ø 20 cm		
		Vía de acceso sin salida > 20 m	<input type="checkbox"/> Espacio suficiente para maniobra de los vehículos de bomberos.		
		Separación máxima del vehículo de bomberos a la fachada del edificio	<input checked="" type="checkbox"/> Si h ≤ 15 m: 23 m <input type="checkbox"/> Si 15 < h ≤ 20 m: 18 m <input type="checkbox"/> Si h > 20 m: 10 m		
		Si el edificio está equipado con columna seca debe haber acceso para un equipo de bombeo a menos de 18 m de cada punto de conexión a ella, que será visible desde él.			
		Condiciones de accesibilidad		<input type="checkbox"/> Libre de obstáculos	
		Distancia máxima hasta cualquier acceso al edificio necesario para poder acceder a todas sus zonas		<input type="checkbox"/> 30 m	
		Acceso a la instalación de columna seca		<input type="checkbox"/> < 18 m	
		Zonas edificadas limítrofes o interiores a áreas forestales		Franja de separación separando la zona edificada de la forestal	<input type="checkbox"/> 25 m libre de arbustos o vegetación <input type="checkbox"/> 5 m de camino perimetral
				Vías de acceso a la zona urbanizada que cumplen las condiciones del apartado anterior (*)	<input type="checkbox"/> 2 alternativas <input type="checkbox"/> Acceso único en fondo de saco de forma circular de 12,50 m de radio
Accesibilidad por fachada	Las fachadas con una altura de evacuación mayor de 9 m disponen de huecos para el acceso de los bomberos desde el exterior, libres de elementos que impidan o dificulten la accesibilidad, que cumplen las siguientes condiciones: - <input checked="" type="checkbox"/> En cada una de las plantas del edificio con una separación ≤ 25 m entre ejes de dos huecos consecutivos. - <input checked="" type="checkbox"/> El antepecho ≤ 1,20 m respecto de la planta a la que accede. - <input checked="" type="checkbox"/> Ancho ≥ 0.80 m: alto ≥ 1.20 m				

7	Exigencia básica SI 6:	La estructura portante mantendrá su resistencia al fuego durante el tiempo necesario para cumplir las anteriores exigencias básicas				
Elementos estructurales principales	Del edificio	Uso <sup>(1)</sup>	Plantas bajo rasante	Plantas sobre rasante		
				Altura de evacuación del edificio, h		
				<input checked="" type="checkbox"/> h < 15 m	<input type="checkbox"/> 15 ≤ h ≤ 28 m	
		Residencial Público	<input type="checkbox"/> R 120	<input checked="" type="checkbox"/> R 60	<input type="checkbox"/> R 90	
		Aparcamiento sobre otro uso		<input type="checkbox"/> R 90		
	De los locales o zonas de riesgo especial integrados en el edificio	Aparcamiento bajo otro uso		<input type="checkbox"/> R 120		
		Local o zona de riesgo <sup>(1)</sup>	Resistencia al fuego de los elementos estructurales <sup>(2)</sup>			
		Bajo		<input checked="" type="checkbox"/> R 90		
		Medio		<input type="checkbox"/> R 120		
		Alto		<input type="checkbox"/> R 180		
	De cubiertas ligeras (carga permanente ≤ 1 kN / m²)	En aquellas no previstas para ser utilizadas en la evacuación de los ocupantes del edificio, los soportes que únicamente sustentan dichas cubiertas, son R 30 cuando su fallo no puede ocasionar daños graves a los edificios o establecimientos próximos, ni comprometer la estabilidad de otras plantas inferiores				<input checked="" type="checkbox"/>
	Contenidos en:	Escaleras protegidas o pasillos protegidos	<input checked="" type="checkbox"/> R 30			
		Escaleras especialmente protegidas	<input type="checkbox"/> No es necesaria la comprobación de la resistencia al fuego de los elementos estructurales			
Elementos estructurales secundarios	Tienen la misma resistencia al fuego que los elementos principales ya que su colapso puede ocasionar daños personales o puede comprometer la estabilidad global, la evacuación o la compartimentación en sectores de incendio del edificio					<input checked="" type="checkbox"/>
	No precisan cumplir ninguna exigencia de resistencia al fuego					<input checked="" type="checkbox"/>

<sup>(1)</sup> La resistencia al fuego suficiente de un suelo es la que resulta al considerarlo como techo del sector de incendio situado bajo dicho suelo.

<sup>(2)</sup> No será inferior al de la estructura portante excepto si la zona se encuentra bajo una cubierta no prevista para evacuación y cuyo fallo no supone riesgo para la estabilidad de otras plantas ni para la compartimentación contra incendios, en cuyo caso puede ser R 30.