



Projecte:

Autor de projecte:

Referència:

Data:

CTE DB HS-6

Protecció davant de l'exposició al radó

1 - Identificació de la zona

Element	Aplicable		Paràmetre normatiu	Compleix	
	sí	no		sí	no
Zona segons apèndix B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El municipi on es situa l'obra és: Segons l'apèndix B del CTE DB HS-6 correspon a una zona I II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 - Verificació i justificació del compliment de l'exigència

Element	Aplicable		Paràmetre normatiu	Compleix	
	sí	no		sí	no
Per zona I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disposa de barrera de protecció entre terreny i locals habitables, o.. Disposa d'una cambra d'aire ventilada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Per zona II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disposa d'una barrera de protecció entre terreny i locals habitables; Disposa d'espai de contenció ventilat entre terreny i local a protegir, o.. Disposa d'un sistema de despressurització del terreny.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Per zona I i II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Local habitable situat en gran àrea no protegida: Solució alternativa: Creació de subpressió a l'interior del local amb aire de l'exterior.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La ventilació dels locals habitables compleix la reglamentació en vigor de qualitat de l'aire. Intervenció en edifici existent: Solució alternativa: Es disposa de valors de mitjana anual de concentració de radó. Els valors no superen el nivell de referència (300 Bq/m ³) Els valors superen el nivell de referència (300 Bq/m ³) Valors entre 1 i 2 vegades el nivell de referència S'adopten solucions de la zona I Valors que superen 2 vegades el nivell de referència S'adopten solucions de la zona II.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Projecte:

Referència:

Autor de projecte:

Data:

CTE DB HS-6

Protecció davant de l'exposició al radó

Per justificar aquesta exigència:

El Projecte només aplica el DB

El Projecte aplica també solucions alternatives

3 - Sistemes de protecció

Element	Aplicable		Paràmetre normatiu	Compleix	
	sí	no		sí	no
Barreres de protecció	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Té continuïtat: juntes i punts d'unió segellats; té segellats els punts d'unió amb els elements que la interrompen; les portes de comunicació que interrompen la continuïtat de la barrera són estanques i disposen de mecanisme de tancament automàtic; no presenta fissures que permetin el pas per convecció del radó; té una durabilitat adequada a la vida útil de l'edifici, les seves condicions i el manteniment previst. Intervenció en edifici existent: No es possible la col·locació d'una barrera Els tancaments entre el terreny i els locals habitables funcionen com una barrera; té segellats els punts d'unió amb els elements que interrompen aquest tancaments; les portes de comunicació que interrompen la continuïtat d'aquets tancaments són estanques i disposen de mecanisme de tancament automàtic;</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Dimensionament de la barrera: Exhalació límit (E_{lim}):</p> $E_{lim} = C_d \cdot \frac{Q}{A} \quad [\text{Bq/m}^2 \cdot \text{h}]$ <p>Exhalació del radó: Per estudis específics: Estimat per l'expressió següent:</p> $E = \frac{3 \cdot 10^5 \cdot \lambda \cdot l}{\sinh\left(\frac{d}{l}\right)} \quad [\text{Bq/m}^2 \cdot \text{h}]$ <p>L'exhalació de radó prevista (E) és inferior a l'exhalació límit (E_{lim}).</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espai de contenció ventilat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Cambra d'aire vertical horitzontal; Local no habitable Amb ventilació natural mecànica.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Projecte:****Referència:****Autor de projecte:****Data:****CTE DB HS-6****Protecció davant de l'exposició al radó**

Per justificar aquesta exigència:
El Projecte només aplica el DB
El Projecte aplica també solucions alternatives

3 - Sistemes de protecció

Element	Aplicable		Paràmetre normatiu	Compleix	
	sí	no		sí	no
Espai de contenció ventilat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ventilació natural de cambra d'aire horitzontal Obertures de ventilació disposades en totes les façanes de manera homogènia; àrea del conjunt d'obertures $\geq 10 \text{ cm}^2$ per metre lineal del perímetre de la cambra; En el cas de superfícies $< 100 \text{ m}^2$: les obertures es poden disposar en la mateixa façana sempre que cap punt de la cambra disti més de 10 m d'alguna d'aquestes. Si hi ha obstacles a la lliure circulació de l'aire a l'interior de la cambra: Es disposen obertures que permeten la circulació de l'aire. Es disposa d'estudis específics que permeten una altra distribució.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ventilació natural de cambra d'aire vertical: Es disposen obertures de ventilació a la part superior de la cambra, col·locades de manera propera a la cara exterior del mur a protegir; el conjunt d'obertures és almenys, de 10 cm^2 per metre lineal; es disposa d'estudis específics que permeten una altra distribució.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ventilació dels locals no habitables Compleix la ventilació del DB HS3 RITE.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edifici existent sense cambra d'aire: s'implementa una cambra que millora la protecció davant del radó. es projecta una cambra per l'interior del tancament en contacte amb el terreny; és continua i compren tota la superfície a protegir; comunicada amb l'exterior; altura o gruix de la cambra d'almenys 5cm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Projecte:

Autor de projecte:

Referència:

Data:

CTE DB HS-6

Protecció davant de l'exposició al radó

Per justificar aquesta exigència:

El Projecte només aplica el DB

El Projecte aplica també solucions alternatives

3 - Sistemes de protecció

Element	Aplicable		Paràmetre normatiu	Compleix	
	sí	no		sí	no
Despressurització del terreny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sistema de despressurització mitjançant xarxa d'arquetes o tubs perforats, sobre capa de rebliment granular sota l'edifici, connectada a un conducte d'extracció i un sistema d'extracció mecànica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Boques d'expulsió: Situades a la coberta de l'edifici separades 3 m com a mínim, de qualsevol element d'entrada de ventilació; separades dels espais on pugui haver persones de manera habitual; No és possible disposar-les a la coberta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intervenció en edifici existent: No és possible la instal·lació del sistema sota l'edifici. s'instal·la perimetralment en el terreny exterior al costat de l'edifici. El projecte presenta un estudi específic de la fonamentació i la circulació de l'aire sota l'edifici.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Capa de rebliment contínua sota el sòl. Capa de rebliment no continua sota el sòl: Es facilita la continuïtat mitjançant obertures de forats en els obstacles. Es situen elements de captació a cada una de les diferents zones. En murs: S'utilitza un sistema simiar adaptat a les seves circumstàncies particulars.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>