



MANUAL DE AYUDA



Aplicación para cumplimentar la

FICHA JUSTIFICATIVA SEGÚN EL MÉTODO SIMPLIFICADO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO





ÍNDICE

Inicio	3
Registro de usuario	4
Inicio de sesión	4
Datos proyecto	5
Fachadas	7
Fachadas (Parte ciega)	9
Fachadas (Parte huecos)	10
Cubiertas	11
Cubiertas (Parte ciega)	12
Cubiertas (Parte huecos)	13
Tabiques	14
Horizontales	16
Verticales	18
Medianerías	10





Inicio

Para utilizar esta aplicación el usuario debe estar registrado. Una vez registrado se inicia la sesión con un usuario y una contraseña.



Botones:

- Registrarse: acceso a la pantalla de registro de usuario.
- Iniciar sesión: acceso a la pantalla Inicio de Sesión.
- Ayuda: visualización del manual de ayuda.
- CTE (Catálogo de elementos constructivos): enlace a la página del Ministerio de Vivienda para la consulta del Catálogo de Elementos Constructivos del CTE (Código Técnico de la Edificación).





Registro de usuario

Para acceder a la aplicación, el usuario debe registrarse. Los datos obligatorios para el registro son:

- Nombre y apellidos.
- Correo electrónico (importante que sea un correo válido).

Al pulsar sobre el botón Acceso si los datos son correctos se accede a la pantalla de Inicio de Sesión.

La aplicación envía, al correo introducido en pantalla, un mensaje de correo con la contraseña para poder acceder a la aplicación.



Iniciar sesión: acceso directo a la pantalla Inicio de Sesión.

Inicio de sesión

Si el usuario se ha registrado en la aplicación y ha recibido la contraseña en su correo electrónico se introducen los siguientes datos en pantalla:

- Correo electrónico: el que se utilizó para llevar a cabo el registro y en el que se recibió la contraseña.
- Contraseña: recibida por correo.

Si los datos son correctos al pulsar sobre el botón Acceso se accede a la siguiente pantalla Datos Proyecto.







Ficha justificativa método simplific	cado del DB-HR	Placo SANT COMM	ISOver SANT-GOBAIN
DATOS PROYECTO		<u>Cerrar sesión</u>	
Nombre de la Obra:			
Localidad:			
Provincia:			
Uso:			
Residencial Residencial Residencial Privado Colectivo Privado Privado Unifamiliar Unifamiliar Adosado Aislado	Residencial Sanitario Sanitario Centros Público Hospitalario de Asistencia Sanitaria de caracter Ambulatorio	Docente Administrativo Cultural	
<u>Cambiar Uso</u>			
Siguiente (Fachadas)			
CTE (Catálogo de elementos constructivos) Catálogo AT	TEDY AFELMA	Ayuda	

Datos proyecto

Rellenar los datos obligatorios del proyecto:

- Nombre de la obra.
- Localidad
- Provincia
- Uso: seleccionamos pinchando sobre la imagen que corresponda a nuestro uso. Los demás usos quedarán desactivados. Usos posibles:
 - Residencial Privado Colectivo
 - Residencial Privado Unifamiliar Adosado
 - o Residencial Privado Unifamiliar Aislado
 - Residencial Público
 - Sanitario Hospitalario
 - o Sanitario Centros de Asistencia Sanitaria de caracter Ambulatorio
 - Docente
 - Administrativo
 - Cultural

Si los datos son correctos al pulsar sobre el botón Siguiente (Fachadas) se accede a la siguiente pantalla Fachadas.





Ficha justificativa método simplifi	cado del DB-l	łR	Placo SAINT-GORAIN	ISOver SANT-GOBAIN
DATOS PROYECTO			<u>Cerrar sesión</u>	
Nombre de la Obra: Localidad: Provincia: Uso: Residencial Privado Colectivo Unifamiliar Adosado Cambiar Uso Cambiar Uso	Residencial Sanitario Público Hospitalario	Sanitario Centros de Asistencia Sanitaria de caracter Ambulatorio	Administrativo Cultural	
Siguiente (Fachadas)				
CTE (Catálogo de elementos constructivos) Catálogo A	TEDY AFELMA		Ayuda	

Otros botones:

- Cambiar Uso: se activan todos los usos de nuevo. Si esta acción se realiza una vez que ya se han introducido más datos en la aplicación y se ha vuelto hacia atrás, se borran todas las acciones realizadas hasta ese momento ya que cada uso implica un comportamiento distinto de la aplicación.
- Cerrar sesión: nos vamos de la aplicación de una forma segura. Si el usuario no ha completado todos los pasos necesarios para la creación de la ficha justificativa todo lo realizado hasta ese momento se perderá.

Casos especiales:

 Si se selecciona como uso del proyecto el Residencial Privado Unifamiliar Adosado se plantea siguiente pregunta que es obligatorio contestar:







El motivo de la pregunta responde a que si se contesta NO la vivienda unifamiliar adosada se considera que su comportamiento a efectos de aislamiento acústico es como el de una vivienda unifamiliar aislada. (ver Anexo I: Opción simplificada para vivienda unifamiliar adosada del Documento Básico HR – Protección frente al ruido).

 En todas las pantallas se muestra un mensaje de error en color rojo en la parte inferior si los datos son incorrectos, si intenta guardar una solución duplicada, etc.

Fachadas

Rellenar los datos siguientes correspondientes a la fachada:

- Solución de fachada, cubierta o suelo en contacto con el exterior: descripción breve de la fachada (p.ej.: Fachada aulas).
- Ld (índice de ruido): este valor puede obtenerse en las administraciones competentes o mediante consulta de los mapas estratégicos de ruido. Para el caso de uso Residencial automáticamente la aplicación considera el valor de 60 dBA, pero si se dispone de datos oficiales el valor puede modificarse. (ver página 3: Tabla 2.1 Documento Básico HR Protección frente al ruido).
- ¿Existen patios interiores o patios de manzana cerrados o fachadas que dan a entornos tranquilos no expuestos directamente al ruido de automóviles, aeronaves, actividades industriales, comerciales o deportivas?: si la respuesta es SI, el índice de ruido que se utiliza para los cálculos posteriores es el introducido en pantalla menos 10 dBA (ver página 3: Tabla 2.1 Documento Básico HR Protección frente al ruido).
- ¿El ruido exterior es dominante de aeronaves?: si la respuesta es SI, el valor de aislamiento acústico a ruido aéreo D_{2m,nT,Atr} (dBA) que se utiliza para los cálculos posteriores se incrementará en 4dBA (ver página 3: Tabla 2.1 Documento Básico HR – Protección frente al ruido).
- Área parte ciega (m²): indicar en m² el área total de la parte ciega de la fachada. Siempre áreas vistas desde el interior. Admite valores de hasta 2 decimales (p.ej.: 2,34 separado con coma).
- Área total huecos (m²): indicar en m² el área total de huecos de la fachada. Siempre áreas vistas desde el interior. Admite valores de hasta 2 decimales (p.ej.: 2,34 separado con coma).
- Área hueco mayor (m²): indicar en m² el área total del hueco mayor de la fachada. Siempre áreas vistas desde el interior. Admite valores de hasta 2 decimales (p.ej.: 2,34 separado con coma).
- ¿Es este paramento fachada de algún dormitorio?: Este dato es necesario para obtener el D_{2m,nT,Atr} (dBA). (ver página 3: Tabla 2.1 Documento Básico HR – Protección frente al ruido).

Los valores de %huecos y $D_{2m,nT,Atr}$ (dBA) los calcula la aplicación automáticamente al introducir el resto de datos. Si se modifica algún dato que pueda variar alguno de estos valores, éstos se volverán a calcular.

Si se pulsa Siguiente (Fachada Parte Ciega), se accede a la siguiente pantalla Fachadas (Parte Ciega). Si se pulsa Atrás (Datos Proyecto) se vuelve a la pantalla anterior Datos Proyecto.

7





Ficha justi	ficativa método simplif	icado del DB-HR	Placo SAINT-GOBAIN	ISOVET SAINT-GOBAIN
	FACHADAS		<u>Cerrar sesión</u>	
	Solución de fachada, cubierta o suelo en contacto con el exterior:	fachada 1		
	Ld (índice de ruido):Cuando no se disponga de datos oficiales del índice de ruido día Ld se aplicará 60 dBA	60		
	¿Existen patios interiores o patios de manzana cerrados o fachadas que dan a entornos tranquilos no expuestos directamente al ruido de automóviles, aeronaves, actividades industriales, comerciales o deportivas?	SI v		
	¿El ruido exterior es dominante de aeronaves?	NO v		
	Áreas vistas desde el interior:			
	Área parte ciega (m²):	12,23		
	Área total huecos (m²):	1,2		
	Área hueco mayor (m²):	1,2		
	% huecos	: 9		
	¿Es este paramento fachada de algún dormitorio?	SI v		
	D _{2m,nT,Atr} (dBA)	: 30		
	Atrás (Datos Proyecto)	Siguiente (Fachadas Parte Ciega)		
CTE (Catálogo de	elementos constructivos) Catálogo A	ATEDY AFELMA Ayuda	ı	

Nota:

Se puede ver en la parte inferior de la pantalla una tabla gris en la que se muestra el resumen de todas las soluciones que se han seleccionando para las fachadas. En azul se muestra fachada que actualmente se está modificando. Existe la posibilidad de eliminar cualquier solución de fachada que el usuario crea conveniente o si hay varias en la tabla resumen, seleccionar la que se desee ver en pantalla.

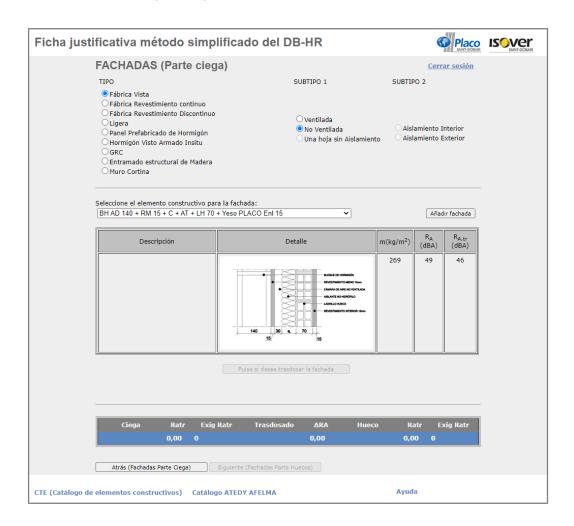






Fachadas (Parte ciega)

Cuando se accede por primera vez a esta pantalla, es obligatorio realizar una primera selección del tipo de fachada de manera que, posteriormente, sólo se muestre la lista de materiales del Catálogo de elementos constructivos que correspondan con la selección:



Nota:

 Se puede ver en la parte inferior de la pantalla una tabla resumen de todas las soluciones que se han seleccionado para las fachadas. En azul se muestra la fachada que se está modificando.

Una vez realizada la selección de Tipo, Subtipo 1 y Subtipo 2 se activa la parte central de la pantalla en la que se muestra lo siguiente:

- Desplegable con la lista de elementos: se debe seleccionar el que se desee.
- Botón Añadir fachada: cuando se haya seleccionado el elemento en el desplegable hay que pulsar el botón para que la selección se efectúe realmente. En la tabla resumen se actualizarán los datos para la parte ciega.
- Tabla descripción del elemento seleccionado en el desplegable. Si se pulsa sobre la imagen, se abre una ficha en formato pdf con todos los datos del elemento constructivo seleccionado.





Otros botones:

Una vez añadida la fachada la aplicación permite trasdosar cualquier fachada seleccionada. Si
pulsamos sobre el botón Pulse si desea trasdosar la fachada se muestra un desplegable con
todos los trasdosados disponibles y que se pueden añadir a la solución principal de la fachada.

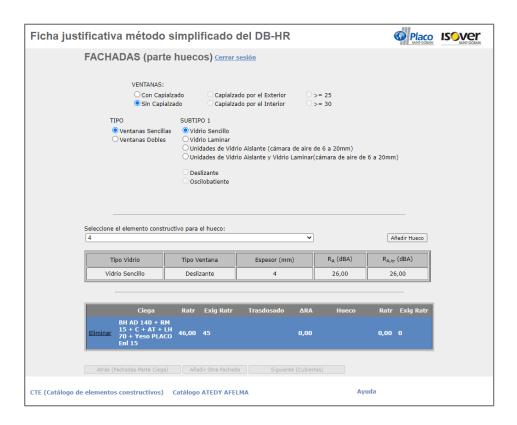
Casos especiales:

 Si se selecciona Tipo de fachada Muro cortina el trasdosado es obligatorio ya que ninguna solución por si sola cumple con los valores mínimos de aislamiento.

Fachadas (Parte huecos)

El funcionamiento es similar a la pantalla Fachadas (Parte Ciega). Se selecciona el tipo de ventana y una vez realizada la selección se muestran sólo aquellas que cumplen con las exigencias de la parte ciega ya introducida. (ver página 17: Tabla 3.4 Documento Básico HR – Protección frente al ruido).

La aplicación hace posible la selección de la ventana con capialzado por el interior o por el exterior. Los valores de aislamiento de la ventana varian dependiendo de esta selección.



Una vez añadida la solución para el hueco, puede accederse a continuar Siguiente (Cubiertas), Añadir otra fachada o ir Atrás (Fachada parte ciega) para modificar alguna de las selecciones.

Notas:





 Si ninguno de los elementos constructivos del catálogo de huecos cumplen las exigencias mínimas se muestra el siguiente mensaje con dos botones ya que se debe cambiar el porcentaje de huecos o la parte ciega de la fachada.

FACHADAS (parte huecos)

Cerrar

No existen huecos que cumplan las condiciones.Debe elegir otra fachada o modificar el porcentaje de huecos Modificar % huecos Modificar fachada

MENTANIAC

Cubiertas

La pantalla Cubiertas es similar a la de Fachadas. Rellenar los datos siguientes correspondientes a la cubierta:

- Solución de fachada, cubierta o suelo en contacto con el exterior: descripción breve de la cubierta.
- Ld (índice de ruido): por defecto aparecerá el valor de L_d de la fachada más desfavorable, pero si se dispone de datos oficiales el valor puede modificarse. (ver página 3: Tabla 2.1 Documento Básico HR – Protección frente al ruido).
- ¿El ruido exterior es dominante de aeronaves?: si la respuesta es SI, el valor de aislamiento acústico a ruido aéreo D_{2m,nT,Atr} (dBA) que se utiliza para los cálculos posteriores se incrementará en 4dBA (ver página 3: Tabla 2.1 Documento Básico HR – Protección frente al ruido).
- Área parte ciega (m²): indicar en m² el área total de la parte ciega de la cubierta. Siempre áreas vistas desde el interior. Admite valores de hasta 2 decimales (p.ej.: 2,34 separado con coma).
- Área total huecos (m²): indicar en m² el área total de huecos de la cubierta. Siempre áreas vistas desde el interior. Admite valores de hasta 2 decimales (p.ej.: 2,34 separado con coma).
- Área hueco mayor (m²): indicar en m² el área total del hueco mayor de la cubierta. Siempre áreas vistas desde el interior. Admite valores de hasta 2 decimales (p.ej.: 2,34 separado con coma).
- ¿Es este paramento cubierta de algún dormitorio?: Este dato es necesario para obtener el D_{2m,nT,Atr} (dBA). (ver página 3: Tabla 2.1 Documento Básico HR – Protección frente al ruido).

Los valores de %huecos y D_{2m,nT,Atr} (dBA) los calcula la aplicación automáticamente al introducir el resto de datos. Si se modifica algún dato que pueda variar alguno de estos valores, éstos se volverán a calcular.





Ficha justificativa método simplificado del DB-HR	Placo ISOVEY SANT-GOBAN
CUBIERTAS	<u>Cerrar sesión</u>
Solución de fachada, cubierta o suelo en contacto con el exterior:	
Ld (indice de ruido):	
¿El ruido exterior es dominante de aeronaves? SI ▼	
Áreas vistas desde el interior:	
Área parte ciega (m²):	
Área total huecos (m²):	
Área hueco mayor (m²):	
% huecos: 0	
¿Es este paramento cubierta de algún dormitorio? NO ✓	
D _{2m,nT,Atr} (dBA): 34	
Atrás (Fachadas) Siguiente (Cubiertas Parte Ciega)	
CTE (Catálogo de elementos constructivos) Catálogo ATEDY AFELMA	Ayuda

Si se pulsa Siguiente (Cubierta Parte Ciega), se accede a la siguiente pantalla Cubiertas (Parte Ciega). Si se pulsa Atrás (Fachadas) se vuelve a la pantalla anterior Fachadas.

Nota:

Se puede ver en la parte inferior de la pantalla, al igual que en Fachadas, una tabla resumen de todas las soluciones que se han seleccionando para las cubiertas. En azul se muestra cubierta que actualmente se está modificando. Existe la posibilidad de eliminar cualquier solución de cubierta que el usuario crea conveniente o si hay varias en la tabla resumen, seleccionar la que se desee ver en pantalla.

Cubiertas (Parte ciega)

Cuando se accede por primera vez a esta pantalla, es obligatorio realizar una primera selección del tipo de cubierta de manera que, posteriormente, sólo se muestre la lista de materiales del Catálogo de elementos constructivos que correspondan con la selección. En este caso existen además de cubiertas planas e inclinadas existe la posibilidad de elegir como cubierta cualquier tipo de forjado.

Una vez realizada la selección de Tipo se activa la parte central de la pantalla en la que se muestra lo siguiente:

- Desplegable con la lista de elementos: se debe seleccionar el que se desee.
- Botón Añadir cubierta: cuando se haya seleccionado el elemento en el desplegable hay que pulsar el botón para que la selección se efectúe realmente. En la tabla resumen se actualizarán los datos para la parte ciega.





Tabla descripción del elemento seleccionado en el desplegable.



Cubiertas (Parte huecos)

El funcionamiento es similar a la pantalla Cubiertas (Parte Ciega). Se selecciona el tipo de ventana y una vez realizada la selección se muestran sólo aquellas que cumplen con las exigencias de la parte ciega ya introducida. (ver página 17: Tabla 3.4 Documento Básico HR – Protección frente al ruido).







Una vez añadida la solución para el hueco, puede accederse a continuar Siguiente (Tabiques), Añadir otra cubierta o ir Atrás (Cubierta parte ciega) para modificar alguna de las selecciones.

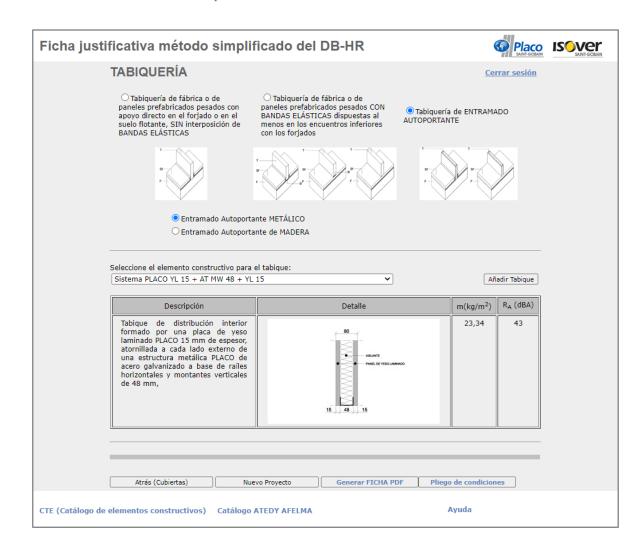
Notas:

 Si ninguno de los elementos constructivos del catálogo de huecos cumplen las exigencias mínimas se muestra el siguiente mensaje con dos botones ya que se debe cambiar el porcentaje de huecos o la parte ciega de la cubierta.

Tabiques

El funcionamiento es el mismo que las demás pantallas. Se realiza una primera selección del tabique que nos interese de entre los 3 tipos en los que están divididos:

- Tabiquería de fábrica o de paneles prefabricados pesados con apoyo directo en el forjado o en el suelo flotante, SIN interposición de BANDAS ELÁSTICAS.
- Tabiquería de fábrica o de paneles prefabricados pesados CON BANDAS ELÁSTICAS dispuestas al menos en los encuentros inferiores con los forjados.
- Tabiquería de ENTRAMADO AUTOPORTANTE. Dentro de este tipo tenemos dos subtipos:
 - Entramado Autoportante METÁ;LICO
 - Entramado Autoportante de MADERA







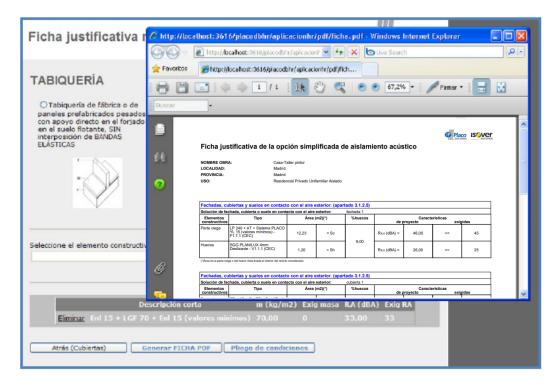
Una vez realizada la selección se muestra un desplegable con todas las soluciones del Catálogo de elementos constructivos disponibles para ese tipo de tabiquería. Se selecciona el elemento deseado y se pulsa sobre el botón Añadir Tabique.

Como en las demás pantallas, se dispone de una tabla descripción del elemento seleccionado en el desplegable con una imagen. Si se hace clic sobre la imagen se abre en formato pdf una ficha con todos los datos del elemento.

Además, se puede elegir más de una solución de tabiquería y se mostrará en la parte inferior de la pantalla una tabla resumen de todas las soluciones elegidas. En cualquier momento podemos eliminar cualquiera de ellas y añadir nuevas.

Casos especiales:

 Para el caso de un proyecto cuyo uso sea Residencial Privado Unifamiliar Aislado o Residencial Privado Unifamiliar Adosado que no compartan estructura horizontal se mostrarán los botones Generar Ficha PDF y Pliego de Condiciones. Para estos dos casos la ficha estaría completada ya que no es necesario añadir soluciones de separación horizontal, separación vertical y medianerías.



- Para los casos mencionados señalar que las condiciones mínimas de la tabiquería quedarán establecidas por lo indicado en el Anexo I (ver Anexo I: Opción simplificada para vivienda unifamiliar adosada del Documento Básico HR – Protección frente al ruido).
- Para el resto de usos se deberán cumplir lo especificado en la tabla 3.1 (ver página 8: Tabla 3.1
 Documento Básico HR Protección frente al ruido).
- Si se elimina una solución para el tabique pulsando sobre Eliminar en la tabla resumen de soluciones, la aplicación pedirá confirmación ya que esta acción puede hacer que se eliminen los





elementos de separación horizontal y los elementos de separación vertical que se hayan seleccionado



Si se pulsa Siguiente (Horizontales), se accede a la siguiente pantalla Horizontales. Si se pulsa Atrás (Cubiertas) se vuelve a la pantalla anterior Cubiertas.

Otros botones:

 Para el caso de un proyecto cuyo uso sea Residencial Privado Unifamiliar Aislado o Residencial Privado Unifamiliar Adosado que no compartan estructura horizontal se mostrará el botón Nuevo Proyecto para volver a la pantalla Datos proyecto y comenzar a rellenar un nuevo proyecto y su ficha.

Horizontales

En los elementos de separación horizontal se tiene que seleccionar solución para el forjado, para el suelo y para el techo suspendido. Lo primero será elegir si el elemento de separación horizontal es entre:

- a) recintos de unidades de una unidad de uso y cualquier otro del edificio.
- b) un recinto protegido o habitable y un recinto de instalaciones o un recinto de actividad.

Posteriormente se tiene que elegir el forjado. La mecánica es la misma, desplegable con todos los elementos constructivos del catálogo que cumplan las exigencias mínimas de cada caso seleccionado, y botón Añadir forjado.

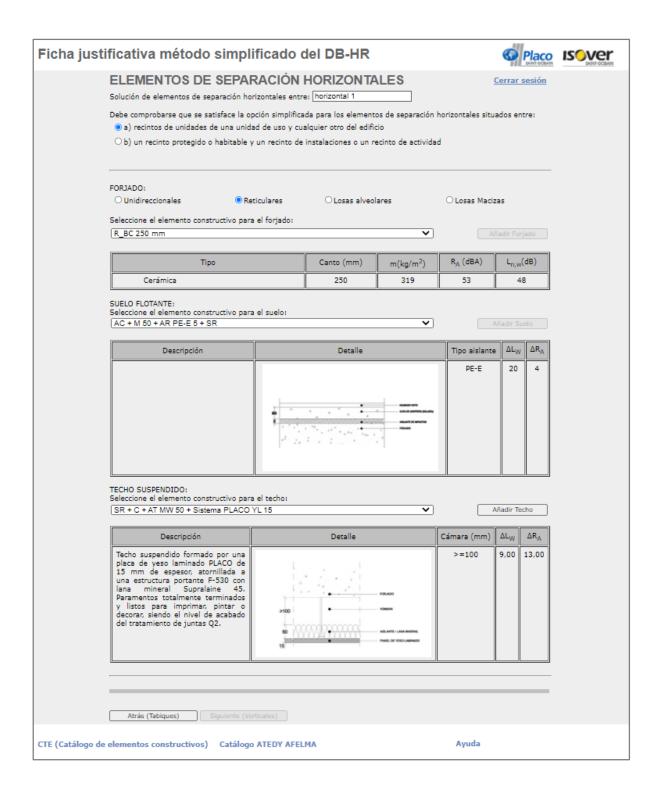
Una vez seleccionado el forjado se activa en pantalla el desplegable con todos los suelos flotantes que cumplan las especificaciones de la Tabla 3.3 (ver página 14: Tabla 3.3 Documento Básico HR – Protección frente al ruido).

Por último, cuando se ha añadido el suelo flotante se activará el desplegable de los techos suspendidos que cumplan las exigencias de la Tabla 3.3 (ver página 14: Tabla 3.3 Documento Básico HR – Protección frente al ruido).





Si se pulsa Siguiente (Verticales), se accede a la siguiente pantalla Verticales. Si se pulsa Atrás (Tabiques) se vuelve a la pantalla anterior Tabiques.

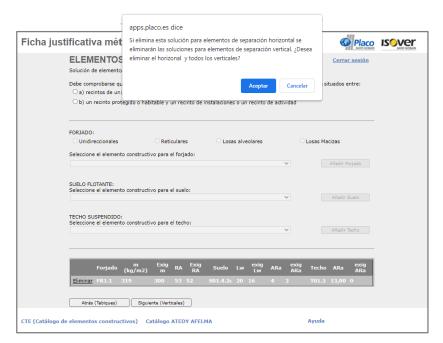






Casos especiales:

 Si se elimina una solución horizontal pulsando sobre Eliminar en la tabla resumen de soluciones, la aplicación pedirá confirmación ya que esta acción eliminará ademas del horizontal todas las soluciones para elementos de separación vertical seleccionados.



- Para el caso de uso Docente sin tabiquería podrá elegirse cualquier elemento de separación horizontal sin restricciones. (ver página 12: Punto 5 Documento Básico HR – Protección frente al ruido)
- Si el uso es Residencial Privado Unifamiliar Adosado y las viviendas comparten estructura horizontal se aplicará lo establecido en el Tabla I.1 Anexo I (ver Anexo I: Tabla I.1 Opción simplificada para vivienda unifamiliar adosada del Documento Básico HR – Protección frente al ruido).

Consideraciones previas:

 Para el cálculo de exigencias a través de la Tabla 3.3 (ver página 14: Tabla 3.3 Documento Básico HR – Protección frente al ruido) hemos considerado la tabiquería mas restrictiva en cuanto a aislamiento en el caso de tener varios tipos de tabiques.

Verticales

En los elementos de separación vertical lo primero que hay que decidir es si va a acometer a alguna fachada. En la pantalla, aparece una tabla con la información de todas las fachadas que hay en el proyecto que se está calculando. Como máximo cada elemento de separación vertical podrá acometer dos fachadas Una vez marcadas pulsamos en el botón Seleccionar fachadas para hacer efectiva la selección.

A continuación, al igual que en los horizontales, se elegirá si el elemento de separación vertical es entre:

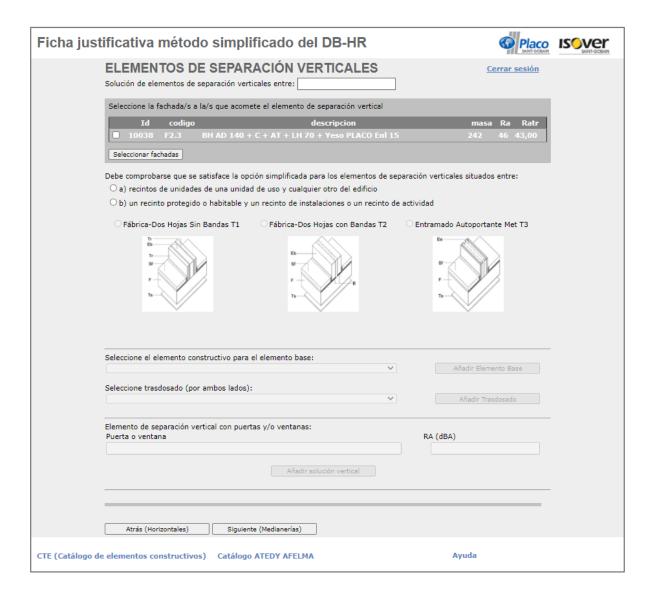
- a) recintos de unidades de una unidad de uso y cualquier otro del edificio.
- b) un recinto protegido o habitable y un recinto de instalaciones o un recinto de actividad.

Una vez realizadas estas dos selecciones previas, se podrá seleccionar entre los tres tipos de elementos de separación vertical:





- Fábrica-Dos Hojas Sin Bandas T1
- Fábrica-Dos Hojas con Bandas T2
- Entramado Autoportante Met. T3



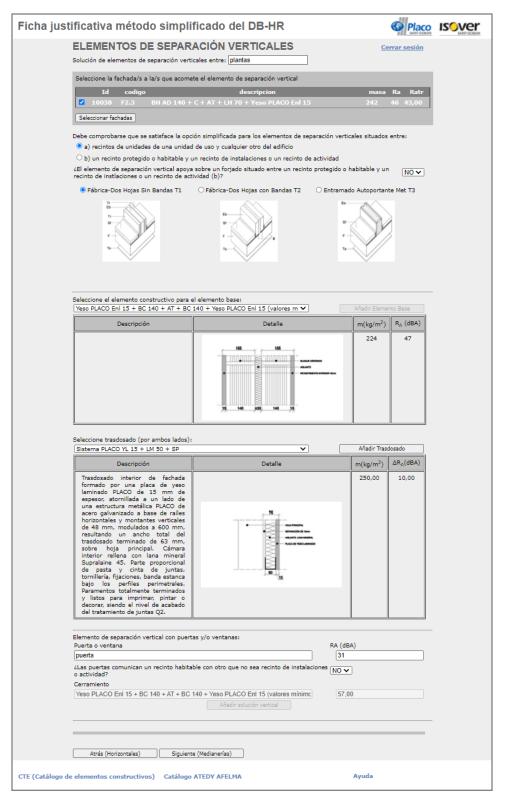
Como en las pantallas anteriores se mostrará en el desplegable la lista de elementos del catálogo que cumplen con las exigencias. Una vez seleccionado el elemento deseado, se pulsa en el botón Añadir Elemento Base. Si el tipo de elemento de separación vertical es T1 se visualizará en pantalla una lista de trasdosados.

Por otro lado, el elemento de separación vertical podrá tener puertas y/o ventanas, en cuyo caso se rellenará el campo de texto correspondiente y el valor de aislamiento. Automáticamente, el cerramiento será igual que el elemento base más su trasdosado si lo tuviera.





Por último, si ya se han introducido todos los datos se pulsará en el botón Añadir solución vertical y se verá el elemento vertical en la tabla resumen de la parte inferior de la página. En cualquier momento se podrá eliminar y se podrán introducir todos los que se necesiten.



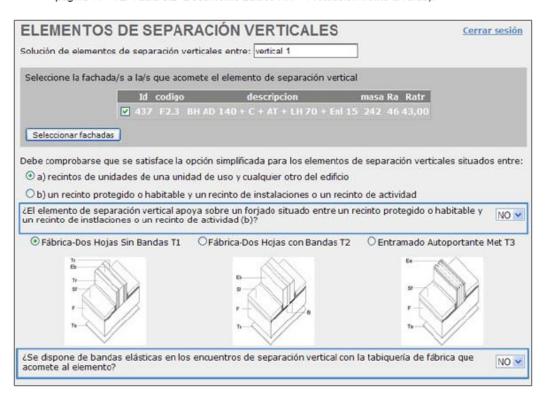
Si se pulsa Siguiente (Medianerías), se accede a la siguiente pantalla Medianerías. Si se pulsa Atrás (Horizontales) se vuelve a la pantalla anterior Horizontales.

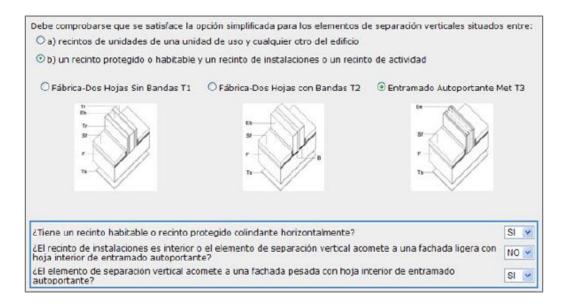




Casos especiales:

 Dependiendo de las distintas selecciones que se vayan haciendo en la pantalla aparecerán preguntas que el usuario deberá contestar para continuar rellenando la ficha. Estas preguntas hacen referencia a todas las excepciones que se plantean en el Documento Básico HR (ver página 11 - 12: Tabla 3.2 Documento Básico HR – Protección frente al ruido).









Consideraciones previas:

 Para el cálculo de exigencias a través de la Tabla 3.2 (ver página 11: Tabla 3.2 Documento Básico HR – Protección frente al ruido) hemos considerado la tabiquería mas restrictiva en cuanto a aislamiento en el caso de tener varios tipos de tabiques y el elemento de separación horizontal con el forjado de masa menor.

Medianerías

Para las medianerías, se dispone de cuatro tipos para elegir:

- Fábrica Una Hoja
- Fábrica Dos Hojas con Bandas
- Fábrica Dos Hojas
- Fábrica Entramado Autoportante Metálico

Como en todas las pantallas se mostrará el desplegable para seleccionar, el botón Añadir Medianería y el detalle del elemento del desplegable que se seleccione. En la parte inferior se muestra el resumen de todas las medianerías que se hayan incluido en el proyecto.

Si se pulsa Atrás (Verticales) se vuelve a la pantalla anterior Verticales.

Otros botones:

- Botón Nuevo Proyecto para volver a la pantalla Datos proyecto y comenzar a rellenar un nuevo proyecto y su ficha.
- Botón Generar ficha PDF se genera la ficha justificativa y se abre en formato pdf.
- Botón Pliego de condiciones se abre un documento pdf.