

## Ficha Nº 1 DB-HR PROTECCION FRENTE AL RUIDO

### Anejo L.1 : Fichas justificativas de la opción simplificada de aislamiento acústico

AISLAMIENTO ACUSTICO A RUIDO AEREO DE LA SALA CON EL EXTERIOR					
Para 60 dBA < L <sub>d</sub> < 65 dBA según Tabla 2.1 le corresponde 32 dBA					
FACHADA DE SALA EN CONTACTO CON EL AIRE EXTERIOR ( Apartado 3.1.2.5 )					
FACHADA CALLE DEL METGE		Nivel exigido $\geq 32$ dBA		CARACTERISTICAS Tabla 3.4	
ELEMENTO	TIPO	Area (m <sup>2</sup> )	% Huecos	PROYECTO	EXIGIDO
Parte ciega	Doble hoja + aislamiento	68,50	3,65	R <sub>A</sub> (dBA) = <b>48</b>	$\geq 40$
Huecos	Ventanas con vidrio L9-15-6	2,40	Hasta 15 %	R <sub>A</sub> (dBA) = <b>37</b>	$\geq 27$
FACHADA EN CONTACTO CON EL AIRE EXTERIOR ( Apartado 3.1.2.5 )					
FACHADA CALLE SA TALAIA		Nivel exigido $\geq 32$ dBA		CARACTERISTICAS Tabla 3.4	
ELEMENTO	TIPO	Area (m <sup>2</sup> )	% Huecos	PROYECTO	EXIGIDO
Parte ciega	Muro mampostería + Panal	75,60	11,37	R <sub>A</sub> (dBA) = <b>50</b>	$\geq 40$
Huecos	Ventanas con vidrio L9-15-6	8,60	Hasta 15 %	R <sub>A</sub> (dBA) = <b>37</b>	$\geq 27$
FACHADA EN CONTACTO CON EL AIRE EXTERIOR ( Apartado 3.1.2.5 )					
FACHADA NOROESTE (Patio exterior)		Nivel exigido $\geq 32$ dBA		CARACTERISTICAS Tabla 3.4	
ELEMENTO	TIPO	Area (m <sup>2</sup> )	% Huecos	PROYECTO	EXIGIDO
Parte ciega	Muro mampostería + PKB-2	68,00	9,30	R <sub>A</sub> (dBA) = <b>67</b>	$\geq 45$
Huecos	Puertas acústicas de 42 dB	6,30	Hasta 15 %	R <sub>A</sub> (dBA) = <b>42</b>	$\geq 26$
CUBIERTA DE SALA EN CONTACTO CON EL DESVAN – ESPACIO NO HABITADO ( Apartado 3.1.2.5 )					
LOSA ALVEOLADA + DESVAN		Nivel exigido $\geq 32$ dBA		CARACTERISTICAS Tabla 3.4	
ELEMENTO	TIPO	Area (m <sup>2</sup> )	% Huecos	PROYECTO	EXIGIDO
Parte ciega	Forjado de 35 cm	118,20		R <sub>A</sub> (dBA) = <b>60</b>	$\geq 35$
Huecos	NO EXISTEN	—	—	—	—

AISLAMIENTO ACUSTICO A RUIDO DE IMPACTOS PRODUCIDO EN LA SALA ( Apartado 3.1.2.3.5 )			
ELEMENTO DE SEPARACION CON VIVIENDA CONTIGUA		CARACTERISTICAS	
ELEMENTO	TIPO	PROYECTO	EXIGIDO
SOLERA	Solera de hormigón de 15 cm colocada sobre aislamiento de 50 mm de espesor	m (kg/m) = 375	$\geq 300$
		R <sub>A</sub> (dBA) = 54	$\geq 52$
SUELO FLOTANTE	Tarima de 22 mm colocada sobre rastreles y lámina amortiguadora tipo Acustisol de 8 mm	$\Delta R_A$ (dBA) = 18	$\geq 18$
		$\Delta L_W$ (dB) = 30	$\geq 27$