

CRITERIS GENERALS

Segons el RITE, els edificis que no formen part de vivendes, locals, trasters aparcaments i garatges, no es consideren valids els requisits de qualitat interior del CTE I+3 i es regiran segons la primera norma amentada.

Categories de la qualitat de l'aire interior en funció del l'ús:

IDA 1	optima	Hospitals, clíniques, laboratoris i guarderies.
IDA 2	bona	Oficines, residències, sales lectura, museus, sales de tribunaus, aules ensenyament i similars i piscina.
IDA 3	mitja	Edificis comercials, cines, teatres, sales actes, habitacions hotels, restaurantes, gimnàs...
IDA 4	baixa	

Qualitat de l'aire exterior:

ODA 1:	Aire pur que pot contenir partícules sòlides de forma temporal
O DA 2:	Aire amb altres concentracions de partícules
O DA 3:	Aire amb altres concentracions de contaminants gasos
O DA 4:	Aire amb altres concentracions de contaminants gasos i partícules

Cabots d'aire exterior per persona (dm³/persona)

IDA 1	20
IDA 2	12,5
IDA 3	8
IDA 4	5

Aire d'extracció:

AE 1	Baix nivell de contaminació	Aules, espais ús públic...
AE 2	Moderat nivell de contaminació	Restaurants, banys...
AE 3	Nivell alt de contaminació	Saunes, cuines...
AE 4	Nivell molt alt de contaminació	aparcaments, locals pintures...

Temperatura de confort: Estiu 23-25°C Hivern 21-23°C

Humitat relativa: Estiu 45-60% Hivern 40-50%

Velocitat mitjana aire: Estiu 0.15-0.18m/s Hivern 0.13-0.16m/s

Renovació aire: Aules 2-3 renov/h Auditori 4 renov/h

EL SISTEMA ESCOLA DE MÚSICA

El principal objectiu de la instalació de climatització i ventilació és el de mantenir unes determinades condicions d'hàbitat, salvaguardant de l'aire i temperatura de totes les zones que conformen l'edifici i segons l'ús.



Segons el programa, es determina que cada espai necessita un sistema independent de regulació de temperatura i ventilació.

El sistema utilitzat és una solució híbrida per a calefacció i refrigeració i un sistema individual de renovació d'aire.



- Disseny per a zones independents amb un aforament baix.
- Funció manual o remota.
- Silencios

S'escull aquesta opció fruit de la geometria de l'escola de música



- Disseny per a zones independents amb un aforament baix.
- Funció manual o remota.
- Silencios

EL SISTEMA AUDITORI I SALA GRAN

Sistema de ventilació tot aire
Uvísca tot aire, que genera un aire granular i que es necessita en les instal·lacions generant el mínim soroll possible. El pas d'aire impulsat a baixa velocitat, permet una climatització i una renovació d'aire constant de manera silenciosa.

- Utilització no serà constant sinó que es posarà en ús només els dies d'ocupació.

DIMENSIONAT

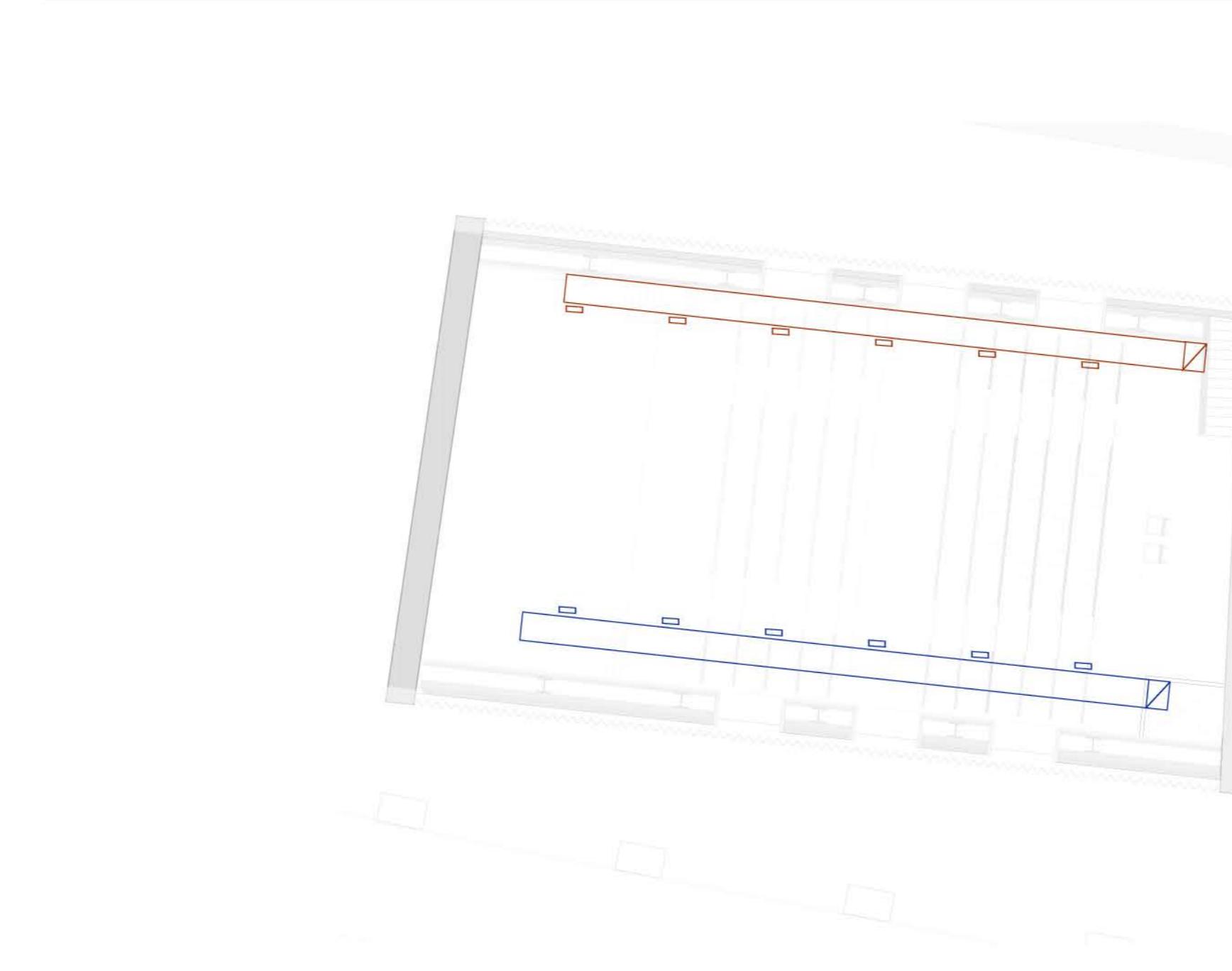
Superfície de conducte: $(S \text{ local } \times h \text{ local } \times ren/h)/v$

Hall	$(113 \times 4 \times 4)/6 \times 3600 = 0.08 m^2$	conducte 0.4 x 0.4m
Auditori	$(220 \times 7 \times 6)/4 \times 3600 = 0.64 m^2$	conducte 0.6 x 1m
Sala Polivalent	$(113 \times 5 \times 6)/6 \times 3600 = 0.16 m^2$	conducte 0.4 x 0.4m

ESCOLA DE MÚSICA PLANTA BAIXA



ESCOLA DE MÚSICA PLANTA PRIMERA



AUDITORI PLANTA BAIXA