

ESCOLA ELS PORXOS

Plaça d'Eduard Torroja, 12 - 08020 Barcelona



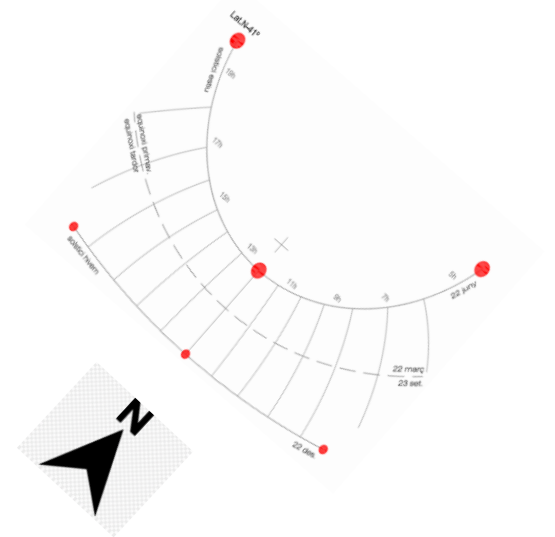
Escola amb 222 alumnes aprox. repartits entre infantil i primària.

Sup. exterior total: 2.122,86 m²

- Pati principal
- Pati infantil
- Hall-Porxo
- Pista esportiva
- Zona ajardinada sense ús

Rati m²/pers: 9,56 m²/p (rati requerit 3,75 m²/p).





SERVEIS I ESPAIS DEL PATI				
CONTINGUTS SEGONS NECESSITATS EDUCATIVES-ONE	1 Elements bàsics pati (número)			
	FONTS	PAPERERES	SORRAL	MAGATZEM
	-	X	X	X
	2 Tipologies d'espais extra al pati			
		element	superfície m2	%
	ESPAIS DE TROBADA			
		àgors	0,00	0,0%
		picnic	60,00	2,8%
		terrassa	0,00	0,0%
		porxo	335,68	15,8%
		total	395,68	18,6%
	ESPAIS DE JOC			
		esportiu	778,81	36,7%
		simbòlic	0,00	0,0%
		estructures	0,00	0,0%
	experimentació	0,00	0,0%	
	total	778,81	36,7%	
ESPAIS DE NATURA				
	hort	0,00	0,0%	
	bosc-vegetació	70,51	3,3%	
	total	70,51	3,3%	
3 Rati grandària del pati				
	superfície	alumnes	m2/pers	
	rati mínim (decret 132/2010): 3,75 m2/pers	2122,86	222	9,56
4 Tipologies superfícies dures-toves-permeables				
		m2	%	
	m2 i % pista +altres	1877,97	88,5%	
	m2 i % superfície tova	0,00	0,0%	
	m2 i % superfície permeable	244,89	11,5%	

PRESTACIONS AMBIENTALS DEL PATI			
5 Elements d'ombra	element	superfície m2	%
	elements fixes: pèrgoles	0,00	0,0%
	elements mòbils: tendalls/porxos	0,00	0,0%
	ombra amb vegetació	64,00	3,0%
6 Vegetació al pati	superfície m2/unitats		%
	superfície verda	70,51	3,3%
	murs verds	10,00	0,5%
	arbres	8 unitats	
7 Aigua	Nº espais d'aigua		
	fonts/punt aigua	3	
	fonts multifuncionals	0	
	jocs aigua	0	
8 Ventilació	direcció vent dominant		
	exposició vents dominants	baixa	
	tipus de barreres	pista enfornada respecte carrer	
9 Materialitat tèrmica i acústica	superfície m2		%
	material reflectant	1877,97	88,5%
	tipus de materialitat de la pista esportiva i color: RAJOLA DE GRES I FORMIGÓ GRIS CLAR		
	material aïllant		
	tipus de material aïllant:		
	material absorbent	244,89	11,5%
tipus de material absorbent: TERRA-SAULÓ			

INTERACCIÓ AMB LA COMUNITAT

Programes als que pertany l'escola:

10 Accés a l'escola

tipologia entorn	TEIXIT URBÀ CONSOLIDAT
equipaments entorn	COMERCIAL
entorn escola-tipus carrers	ACCESSOS DIVERSOS-RESIDENCIAL
accés directe des del carrer	SI
parking bicicletes	SI
espai viari pacificat	UN DELS 5 ACCESSOS

11 Autonomia del pati

Grau de segmentació del pati	5 ESPAIS
Auton comandament instal·lacions	
Convenis per l'ús de l'espai	a consultar





NECESSITATS EDUCATIVES: TIPOLOGIES D'ESPAIS. Pista esportiva:

- El 100% de la superfície és dura i està enfonsada respecte del carrer.
- La pista principal està previst per jugar a futbol amb porteries fixes i a bàsquet amb cistelles mòbils. La segona pista és exclusivament per bàsquet amb cistelles fixes.
- Possibilitat d'instal·lar graderies amb vegetació entre la pista de futbol sala i la de mini-bàsquet.
- No hi ha cap element d'ombra, però l'afectació del sol és relativament baixa.
- S'accedeix a través d'una escala des del pati infantil i a través d'una porta de doble fulla des de la planta soterrani de l'escola.
- Compta amb una porta d'accés de vehicles de servei a la tanca perimetral.
- Els espais residuals al voltant de la pista podrien rebre algun ús addicional.

PRESTACIONS AMBIENTALS DEL PATI:

- **Elements d'ombra:** cap
- **Vegetació al pati:** paret verda (jardineres amb vegetació)
- **Espais d'aigua:** punt d'aigua però cap font per beure
- **Ventilació:** espai obert
- **Materialitat tèrmica i acústica:** 100% paviment de formigó i rajola gris clar



NECESSITATS EDUCATIVES: TIPOLOGIES D'ESPAYS. Pati principal

- Falta **d'espais d'àgora**. El nombre d'elements de joc simbòlic i d'experimentació és molt reduït.
- Falten estructures per jugar.
- A l'espai central resta completament buit, sense vegetació i només hi ha jocs pintats al terra.
- Alguns espais desaprofitats que es poden potenciar per integrar natura-aigua-trobada.
- A la zona de pas ajardinada sense ús hi ha un aparcament de bicicletes que s'hauria d'habilitar, i crear un accés que el connecti amb el pati principal.

PRESTACIONS AMBIENTALS DEL PATI:

- **Elements d'ombra:** hi ha tendalls provisionals que no són gaire efectius.
- **Vegetació al pati:** la vegetació és escassa i es concentra en una jardineria central a les escales d'accés al hall-porxo d'entrada.
- **Espais d'aigua:** Hi ha dos punts d'aigua destinats a mànegues però falten fonts per beure i/o altres elements amb aigua. Actualment es fan servir els lavabos del pati infantil.
- **Ventilació:** espais oberts.
- **Materialitat tèrmica i acústica:** paviments de formigó continu color gris clar en la seva totalitat.



NECESSITATS EDUCATIVES: TIPOLOGIES D'ESP AIS. Hall- porxo d'entrada

- Falten **espais d'àgora**. El nombre d'elements de joc simbòlic i d'experimentació és excessiu (dues taules de ping-pong i dos futbolins).
- El revestiment de fusta del sostre es troba en mal estat a l'extrem amb contacte amb l'exterior. Caldrà també estudiar solucions acústiques si s'escau.

PRESTACIONS AMBIENTALS DEL PATI:

- **Elements d'ombra:** es troba completament en ombra.
- **Vegetació al pati:** la vegetació és escassa i es concentra en una jardineria central a les escales d'accés al hall-porxo d'entrada.
- **Ventilació:** creuada si s'obren les finestres.
- **Materialitat tèrmica i acústica:** paviments de rajola de ciment de color gris en la seva totalitat.



NECESSITATS EDUCATIVES: TIPOLOGIES D'ESP AIS. Pati infantil

- El nombre d'elements de joc i d'experimentació, taules de pic-nic i espais d'ombra estan concentrats exclusivament a la zona de sauló.
- Manquen fonts per beure.

PRESTACIONS AMBIENTALS DEL PATI:

- **Elements d'ombra:** l'edificació disposa de voladís i hi ha un tendall provisional i vegetació.
- **Vegetació al pati:** la vegetació és escassa i es concentra només a la zona de sauló.
- **Ventilació:** espai obert.
- **Materialitat tèrmica i acústica:** paviments de sauló en la part posterior i de formigó color gris clar a la part davantera i d'accés a la pista esportiva.

CONCLUSIONS ANÀLISI CARACTERITZACIÓ PATI

Continguts necessitats educatives-CNE		necessitat elements complementaris	
DIVERSIFICACIÓ USOS		ALTA	
zones trobada		ALTA	
zones jocs		ALTA	
zones natura		ALTA	
Continguts necessitats ambientals-CNA			
espai d'ombra		ALTA	
vegetació		ALTA	
aigua		ALTA	
ventilació		BAIXA	
aspectes tèrmics i acústics		MITJANA	
permeabilitat sol		ALTA	
Continguts necessitats compartir-CNC			
entorn pacificat		ALTA	
obertura al barri		MITJANA	
autonomia comandament instal·lacions			

Observació període d'HIVERN al pati principal:

1	Grau incidència solar		MITJA	
2	Necessitat superfície d'ombra		ALTA	
3	Tipologia elements protecció solar			
	Mòbils		X	
	Fixes		X	
	Vegetació fulla caduca			
	Vegetació fulla perenne		X	

Observació període d'ESTIU al pati principal:

1	Grau incidència solar		MITJA	
2	Necessitat superfície d'ombra		ALTA	
3	Tipologia elements protecció solar			
	Mòbils		X	
	Fixes		X	
	Vegetació fulla caduca			
	Vegetació fulla perenne		X	