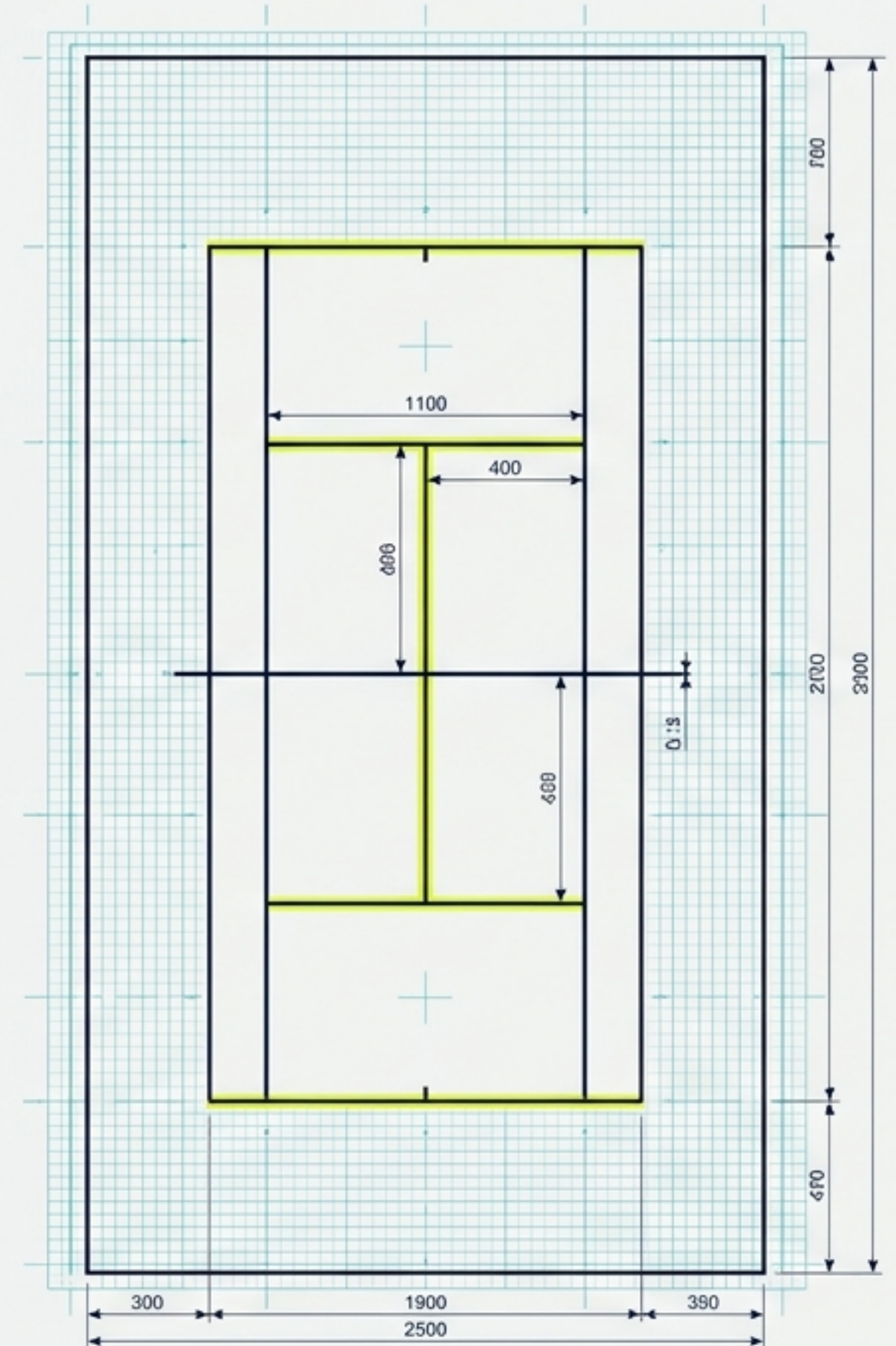


TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN XÂY DỰNG CƠ SỞ VẬT CHẤT (FACILITIES GUIDE)

# QUY HOẠCH MẶT BẰNG & KHÔNG GIAN SÂN

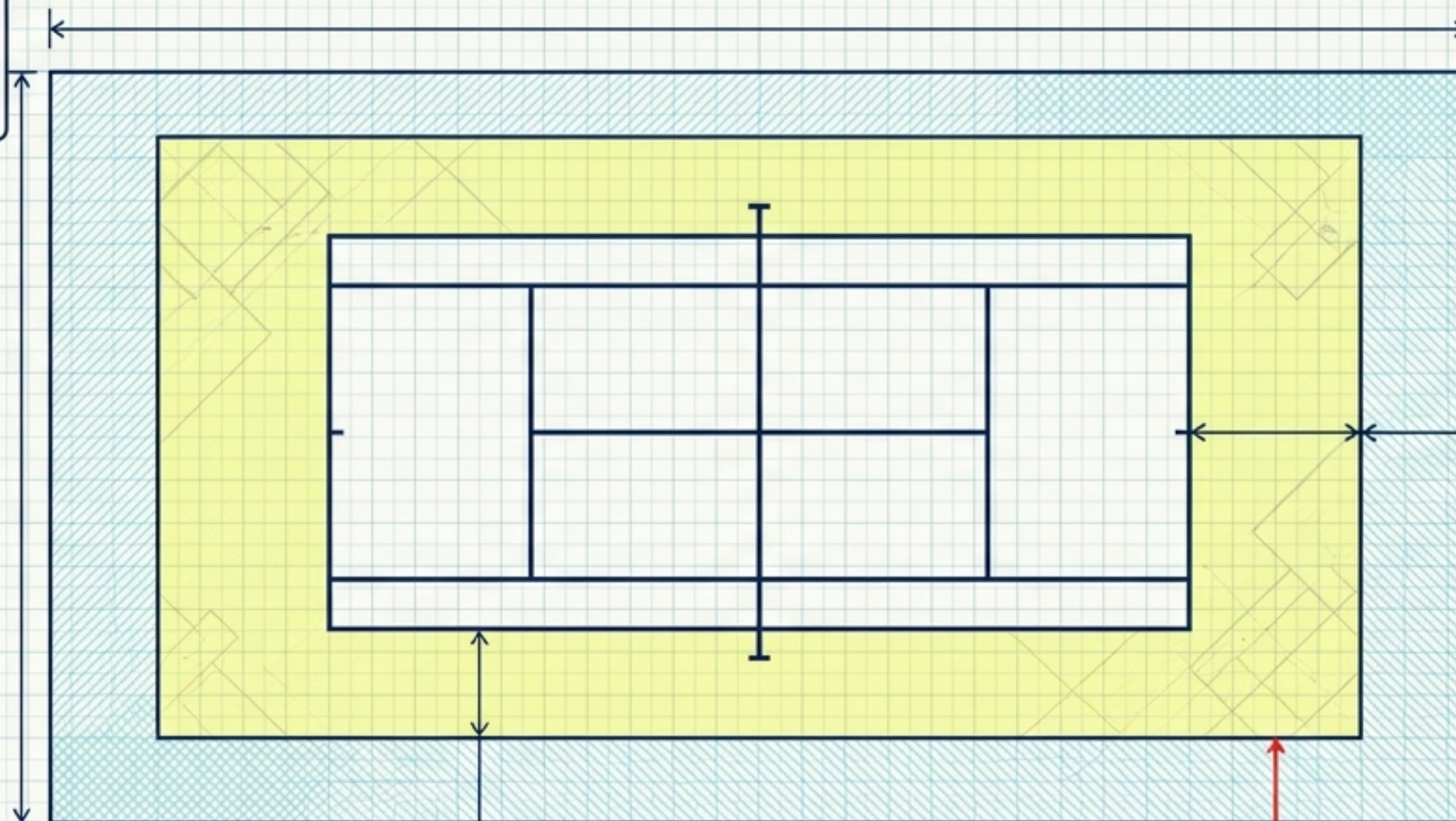
Tiêu chuẩn Bố trí, Kích thước và Thiết kế Tiếp cận  
Toàn diện theo Liên đoàn Quần vợt Quốc tế (ITF).

Biên dịch: Sky Tennis. Dựa trên tài liệu gốc của Liên đoàn Quần vợt Quốc tế (ITF).



# KHÔNG GIAN QUANH SÂN: NGUYÊN TẮC BỐ TRÍ

**Diện tích tổng thể (Total Area):**  
Đòi hỏi không gian đủ lớn quanh mỗi sân để người chơi di chuyển an toàn và thoát mái.



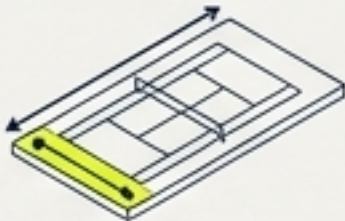
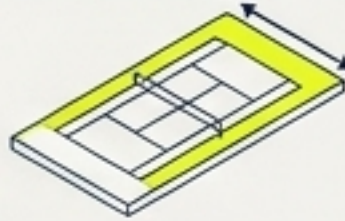
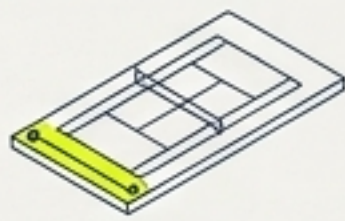
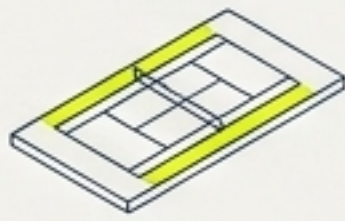
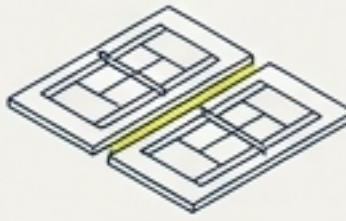
**Khoảng lùi hông (Side-run):**  
Khoảng cách từ đường biên dọc (sideline) đến hàng rào hai bên (sidestop).

**Khoảng lùi sau (Run-back):**  
Khoảng cách từ đường biên ngang (baseline) đến hàng rào chắn bóng (backstop).

**Không gian thi đấu Quốc tế:**  
Yêu cầu diện tích phụ trợ mở rộng để bố trí Trọng tài chính (Umpires) và Trọng tài biên (Line judges).

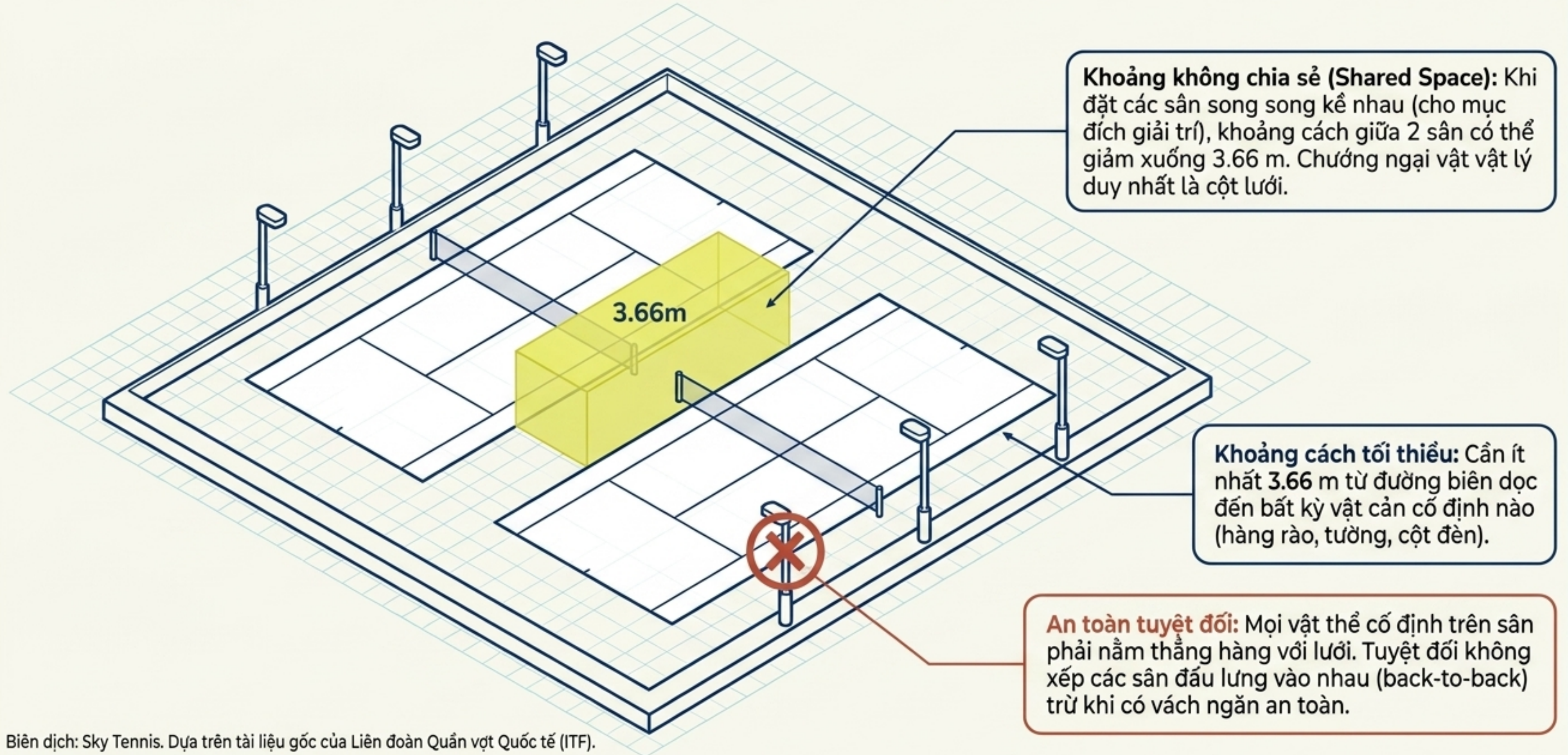


# KÍCH THƯỚC KHUYẾN NGHỊ THEO CẤP ĐỘ

| Hạng mục                                                                                                                       | Quốc tế<br>(Khuyến dùng) | Quốc tế<br>(Tối thiểu) | Giải trí<br>(Tối thiểu) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| Tổng chiều dài<br>(gồm khoảng lùi sau)       | 40.23 m                  | 36.57 m                | 34.75 m                 |
| Tổng chiều rộng<br>(sân đôi, gồm lùi hông)  | 20.11 m                  | 18.29 m                | 17.07 m                 |
| Khoảng lùi sau<br>(Run-back)               | 8.23 m                   | 6.40 m                 | 5.49 m                  |
| Khoảng lùi hông<br>(Side-run)              | 4.57 m                   | 3.66 m                 | 3.05 m                  |
| Khoảng cách giữa<br>cụm sân liền kề        | N/A                      | N/A                    | 3.66 m                  |

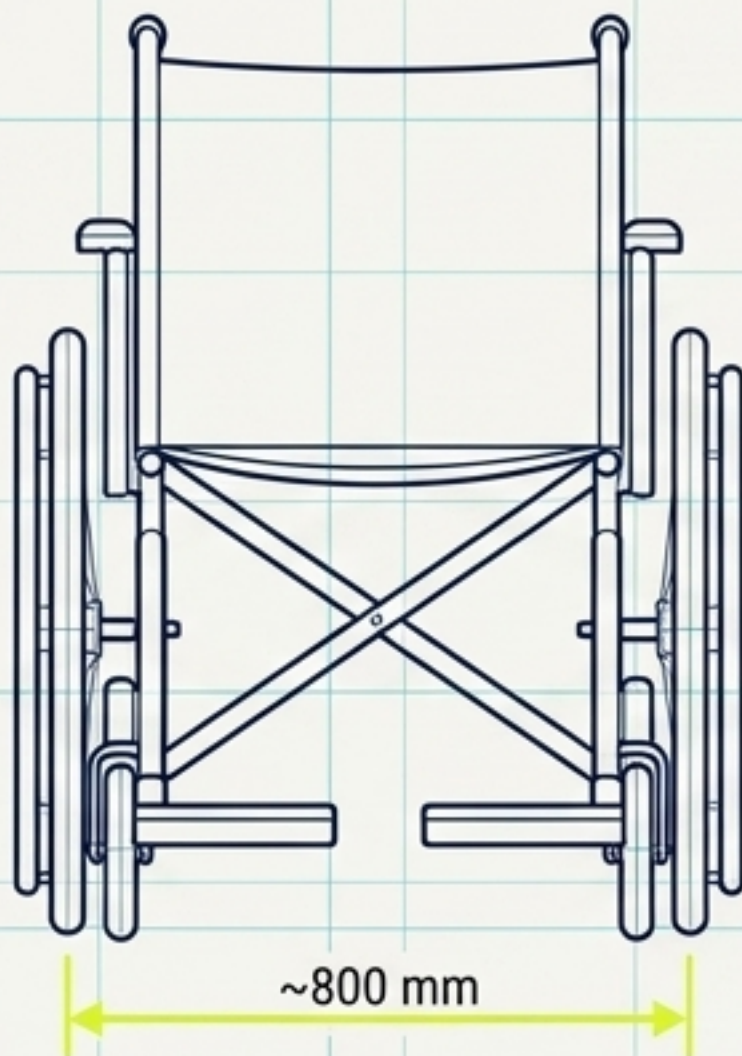
Biên dịch: Sky Tennis. Dựa trên tài liệu gốc của Liên đoàn Quần vợt Quốc tế (ITF).

# BỐ TRÍ CỤM SÂN & XỬ LÝ CHƯỚNG NGẠI VẬT

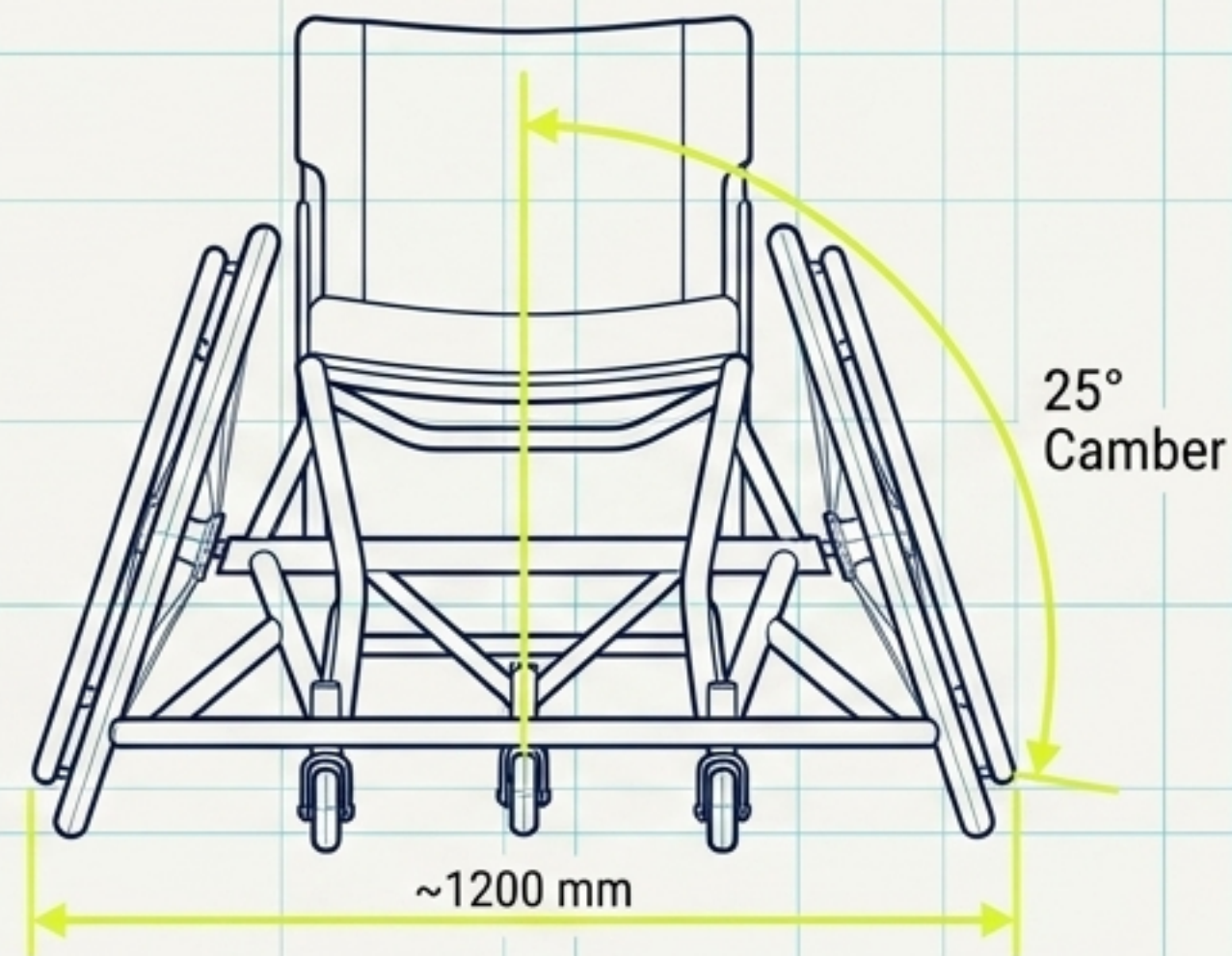


Biên dịch: Sky Tennis. Dựa trên tài liệu gốc của Liên đoàn Quần vợt Quốc tế (ITF).

# THIẾT KẾ DÀNH CHO TẤT CẢ: THÔNG SỐ XE LĂN THỂ THAO



**Xe lăn thông thường:** Chiều rộng cơ sở ~800 mm.  
Bánh xe thẳng đứng.



**Xe lăn thể thao:** Góc nghiêng bánh xe (Camber) lên tới 25°. Tạo ra vùng chuyển động linh hoạt nhưng đòi hỏi bề mặt tựa rộng hơn.

**Kích thước mở rộng:** Chiều rộng cơ sở lên tới 1200 mm (có thể lớn hơn khi đo đường chéo từ bánh trước đến thanh chống lật phía sau).

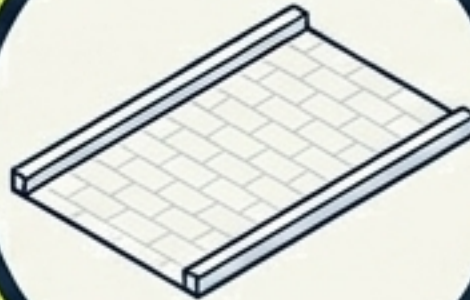
**Mọi lối đi, cửa ra vào, và khoảng cách giữa các cột lưới đều phải được tính toán lại để đáp ứng thông số mở rộng này.**

# HÀNH TRÌNH TIẾP CẬN: TỪ BÃI ĐỖ XE ĐẾN CỬA CHÍNH



## 1. Bãi đỗ xe (Parking):

Bố trí gần lối vào chính.  
Ô đỗ xe tiêu chuẩn  
rộng 3.6m (hoặc 2 ô 2.4m  
chia sẻ 1 lối đi chung 1.2m  
ở giữa). Tuyệt đối tránh gờ  
giảm tốc trên tuyến đường  
di chuyển chính.



## 2. Lối đi bộ (Pathways):

Tuyến đường không vật  
cản. Bề mặt cứng, phẳng,  
chống trơn trượt. Chiều rộng  
tối thiểu 1.5m - 2.0m để  
xe lăn và xe đẩy dễ dàng  
tránh nhau. Có lề đường  
hạ cấp (dropped kerbs).



## 3. Cửa vào (Entrance):

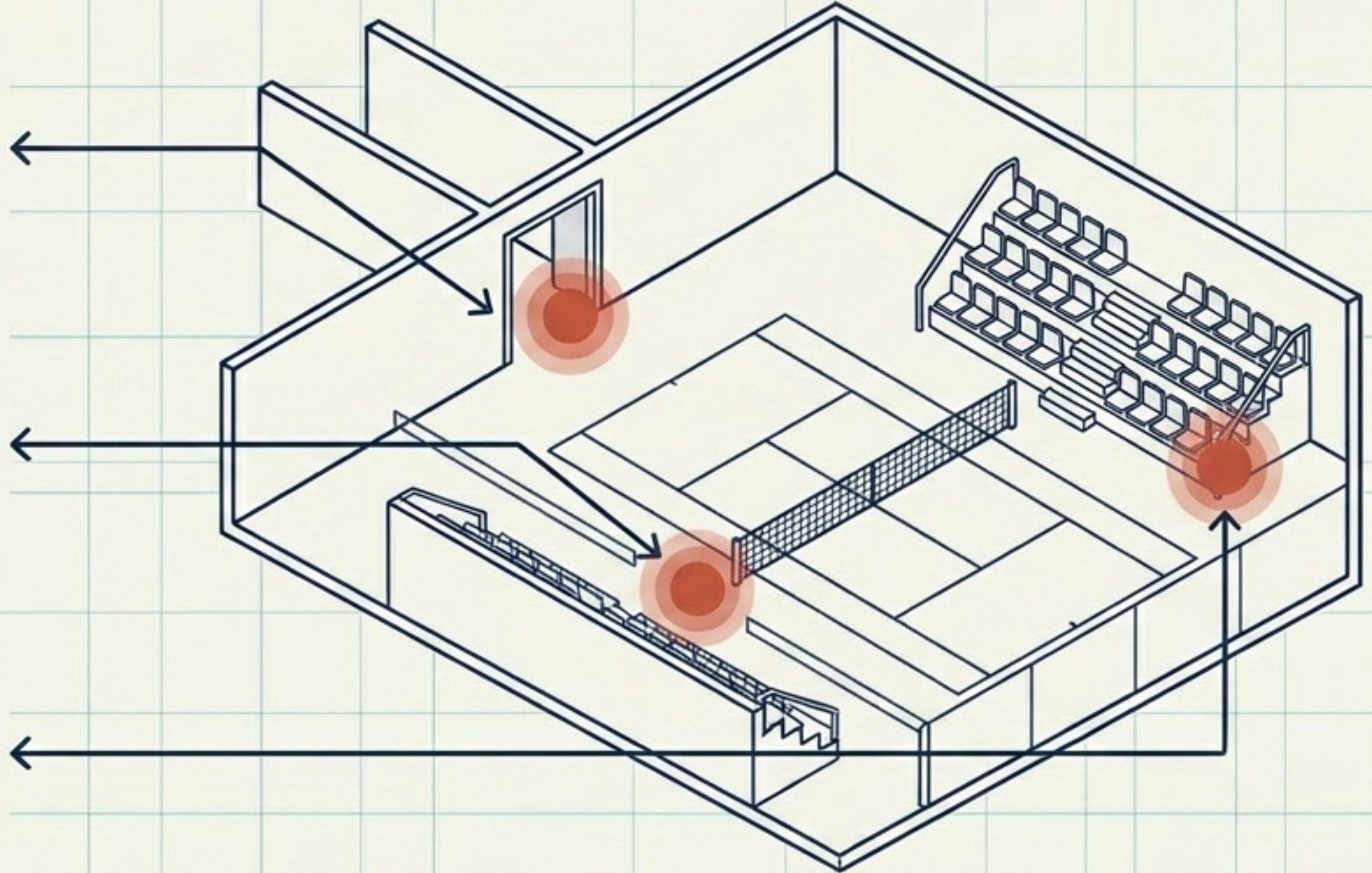
Ký hiệu rõ ràng.  
Ưu tiên cửa tự động.  
Phải có cả lối tiếp cận  
bằng bậc thang lẫn  
đường dốc (ramp).

# HÀNH TRÌNH TIẾP CẬN: KHÔNG GIAN BÊN TRONG & TRÊN SÂN

**Lưu thông chung:** Cửa đi rộng >1200 mm. Ngưỡng cửa (threshold) tuyệt đối bằng phẳng. **Lưu ý thảm âm sàn và lưới chắn rác** không cản trở bánh xe. Giảm lực kéo của tay co thủy lực.

**Tiếp cận mặt sân:** Đảm bảo hành lang đổi sân, khoảng cách giữa các sân và khoảng cách giữa hai cột lưới đủ rộng cho xe lăn thể thao đi qua. Bố trí khu vực cất giữ xe lăn dự phòng an toàn.

**Khán đài trong nhà:** Lắp đặt tay vịn chính cao hơn, tích hợp tầm nhìn trong suốt bên dưới. Lưu ý: Tuyệt đối không dùng thang nâng ghế gập (*wheelchair stair lifts*) làm giải pháp thoát hiểm khẩn cấp.



# MA TRẬN THIẾT KẾ ĐA GIÁC QUAN



## Thị giác (Visual)

- Sử dụng **màu sắc** có **độ tương phản cao**.
- Tối ưu hệ thống **chiếu sáng**, tránh chói lóa hoặc bóng râm gắt.
- Hệ thống **biển báo** rõ ràng, tích hợp **chữ nổi Braille**.



## Thính giác (Hearing)

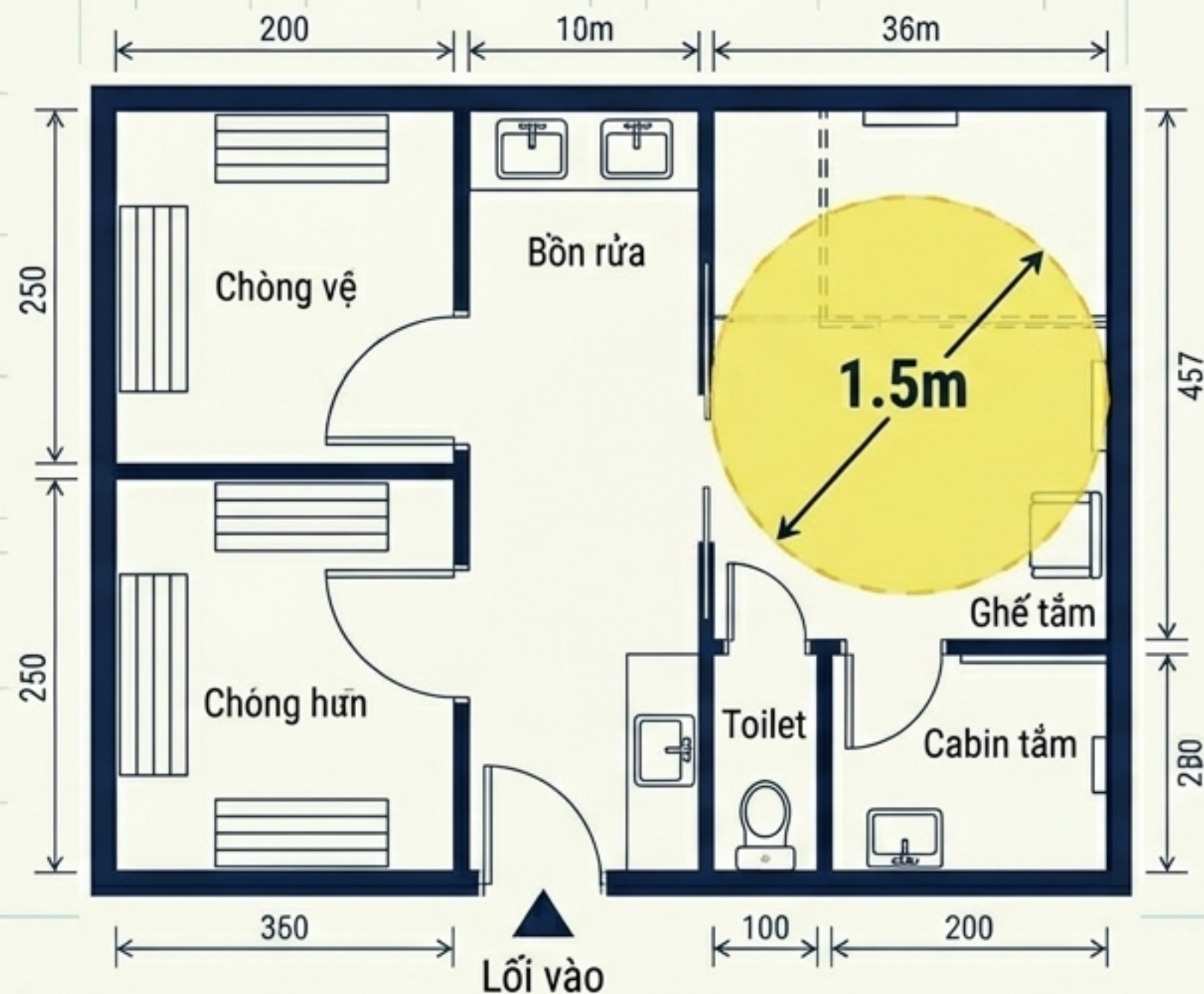
- Khắc phục tình trạng **đội âm** từ các bề mặt cứng (gây nhầm lẫn không gian).
- Hệ thống **báo cháy và báo động** phải tích hợp **tín hiệu hình ảnh** (đèn chớp) thay vì chỉ có âm thanh.



## Nhận thức (Learning)

- Tránh sử dụng **phối màu rườm rà** hoặc biển báo phức tạp gây quá tải thông tin.
- Sử dụng **ánh sáng và bố cục mở** để phân luồng tuyến đường tự nhiên.

# TIÊU CHUẨN KHU VỰC VỆ SINH & PHÒNG THAY ĐỒ



- **Bố trí chiến lược:** Vị trí gần các khu vực hoạt động chính. Có không gian lưu trữ cho xe lăn cá nhân. Ưu tiên có **phòng vệ sinh riêng biệt** cho người khuyết tật để phục vụ khách đi cùng nhóm/người chăm sóc.
- **Cabin tắm & Thay đồ:**
  - Tuyệt đối **không có bậc thềm** (chênh cốt) ở khu vực tắm.
  - Thiết kế cho phép **chuyển dịch ngang dễ dàng** từ xe lăn sang ghế tắm.
  - Các thiết bị (vòi hoa sen, hộp đựng xà phòng, móc treo) phải được lắp đặt ở **tầm với** khi ngồi (khoảng 1.3 m).

# CHIẾN LƯỢC ỨNG DỤNG TIÊU CHUẨN VÀO THỰC TẾ



## Cơ sở Xây mới

- Thiết kế các '**Điểm tránh xe**' (Passing bays) ở mặt sau mỗi sân hoặc tại các lối đi hẹp.
- Ưu tiên kiến trúc **không gian mở** (Open plan).
- Thực hiện **thẩm định khả năng tiếp cận** (accessibility appraisal) liên tục trong suốt các giai đoạn thiết kế và thi công.

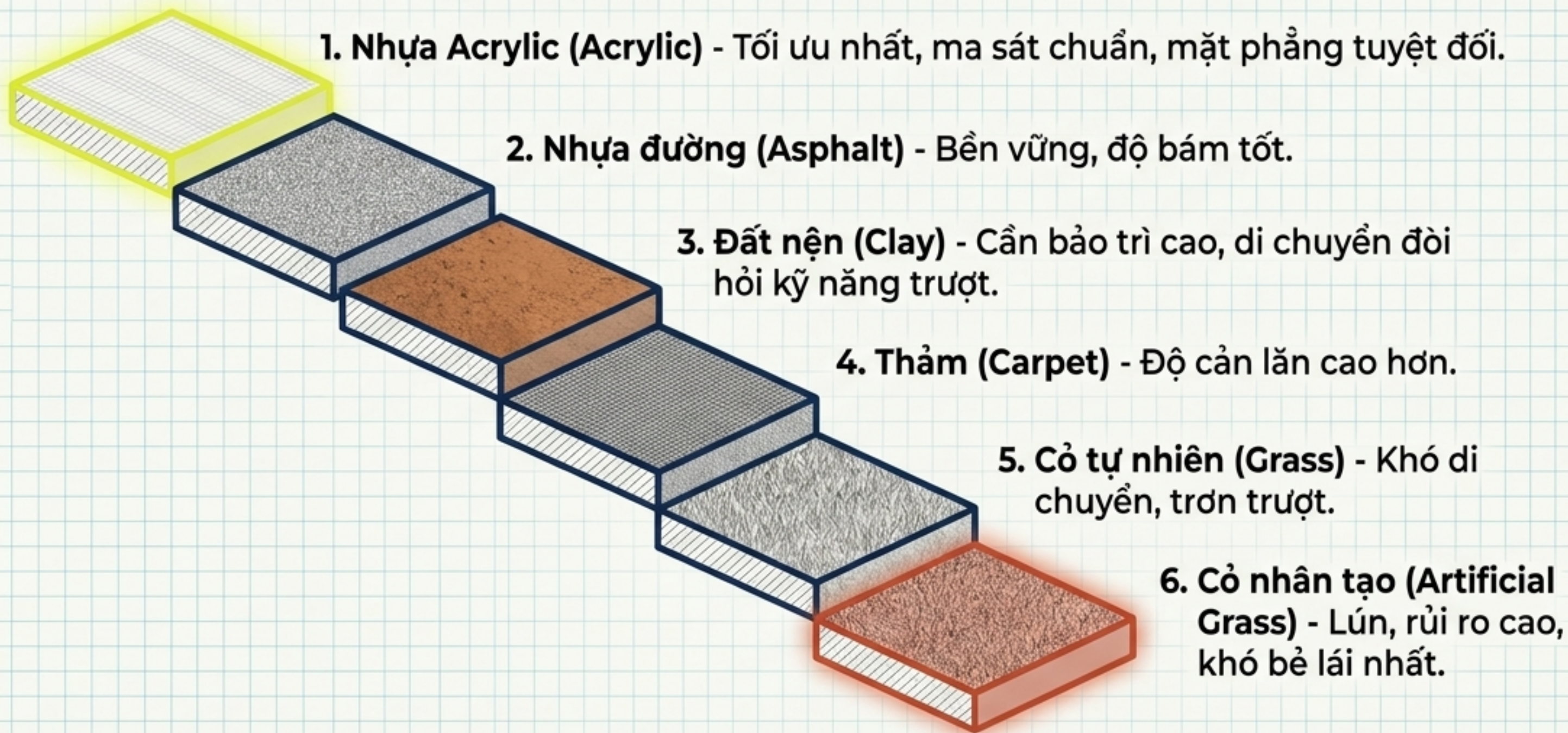


## Cơ sở Hiện hữu

- Cải tạo hệ thống **biển báo chỉ dẫn** mạch lạc đến thang máy, lối thoát hiểm, và phòng thay đồ.
- Hành động cốt lõi: Tiến hành **kiểm toán tiếp cận** (Access audit) với chuyên gia để đánh giá rủi ro và lên kế hoạch cải tạo từng phần cho câu lạc bộ.

# ĐỘ ƯU TIÊN BỀ MẶT SÂN CHO TENNIS XE LĂN

Yếu tố ma sát bề mặt và độ ổn định vật lý quyết định khả năng bứt tốc và xoay chuyển của xe lăn thể thao. Trật tự ưu tiên thiết kế:



# XÂY DỰNG NỀN TẢNG THỂ THAO ĐẲNG CẤP

Sự kết hợp giữa quy hoạch kích thước chính xác và thiết kế thấu cảm đa giác quan chính là chìa khóa để kiến tạo một cơ sở quần vợt chuẩn mực quốc tế.

Nguồn tài liệu: ITF Facilities Guide (Liên đoàn Quần vợt Quốc tế).  
Biên dịch & Chuyển ngữ chuyên môn: Sky Tennis.



DAVIS CUP



DUNLOP

Adecco