

TCVN 7960 : 2008

Xuất bản lần 1

VÁN SÀN GỖ – YÊU CẦU KỸ THUẬT

Wood flooring strips – Specifications

HÀ NỘI - 2008

Lời nói đầu

TCVN 7960 : 2008 thay thế cho TCVN 4340 : 1994.

TCVN 7960 : 2008 do Viện Vật liệu xây dựng – Bộ Xây dựng biên soạn, Bộ Xây dựng đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn, Đo lường, Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Ván sàn gỗ – Yêu cầu kỹ thuật

Wood flooring strips – Specifications

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định các yêu cầu kỹ thuật đối với ván sàn gỗ.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau đây là cần thiết khi áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả phiên bản sửa đổi (nếu có).

TCVN 7961 : 2008 Ván sàn gỗ – Phương pháp thử.

3 Kích thước cơ bản

3.1 Dây kích thước chiều dài, chiều rộng được qui định trong Bảng 1.

Bảng 1 - Dây kích thước chiều dài, chiều rộng

Kích thước tính bằng milimét

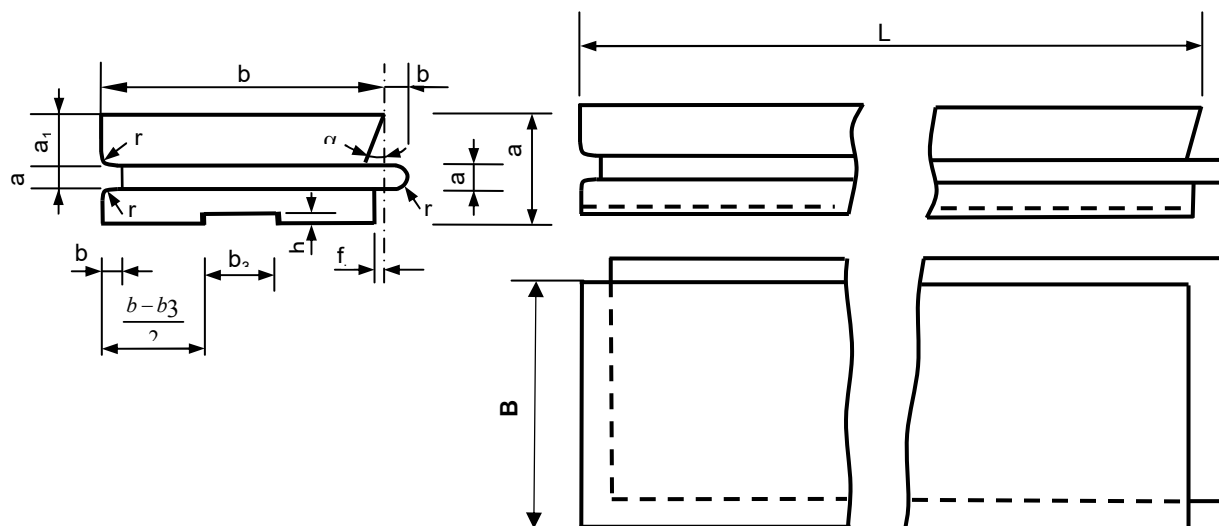
Tên gọi	Kích thước	Mức tăng tiến của hai cỡ ván sàn liền nhau
Chiều rộng	Từ 50 đến 200	5
Chiều dài	Lớn hơn hoặc bằng 450	50

CHÚ THÍCH: Chiều rộng và chiều dài được xác định bằng kích thước mặt trên của ván sàn gỗ.

4 Yêu cầu kỹ thuật

4.1 Chung loại gỗ: Ván sàn được làm từ các loại gỗ nhóm I đến nhóm VI (chi tiết tham khảo ở Phụ lục A).

4.2 Kích thước chi tiết và sai lệch kích thước của ván sàn gỗ được trình bày trên Hình 1 và nêu trong Bảng 2.



Hình 1 – Ký hiệu kích thước của ván sàn gỗ

Bảng 2 – Kích thước chi tiết và sai lệch về kích thước của ván sàn gỗ

Tên gọi	Ký hiệu	Kích thước	Dung sai
1 Chiều dày, mm	a	Từ 10 đến 22	$\pm 0,2$
2 Chiều dày lớp mặt, mm	a_1	Lớn hơn hoặc bằng 4	$\pm 0,1$
3 Chiều rộng của hèm, mm	a_2	Lớn hơn hoặc bằng 4	Từ 0 ÷ 0,2
4 Chiều dày của mộng, mm	a_3	Lớn hơn hoặc bằng 4	Từ - 0,2 đến 0
5 Chiều sâu của hèm, mm	b_1	6	Từ 0 đến 0,3
6 Chiều dài của mộng, mm	b_2	5	Từ - 0,3 đến 0
7 Chênh lệch giữa chiều rộng mặt trên và mặt dưới, mm	f	1	Từ 0 đến 0,2
8 Chiều sâu rãnh xoi mặt dưới, mm	h	Nhỏ hơn hoặc bằng 3	$\pm 0,2$
9 Chiều rộng rãnh xoi mặt dưới, mm	b_3	Nhỏ hơn hoặc bằng 10	-
10 Bán kính vờ tròn đầu cạnh, mm	r	1	-
11 Góc vát của mặt bên, độ	α	3	$\pm 0,3$
12 Sai lệch độ vuông góc, mm		0,4	-

4.3 Chỉ tiêu kỹ thuật

Các chỉ tiêu kỹ thuật của ván sàn gỗ được nêu trong Bảng 3.

Bảng 3 - Các chỉ tiêu kỹ thuật

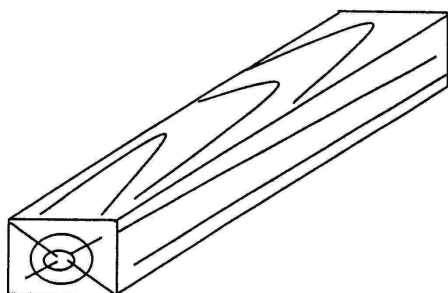
Tên các chỉ tiêu	Mức qui định
1. Độ ẩm của ván sàn gỗ, %, không lớn hơn	13
2. Độ nhám bề mặt của ván sàn gỗ đã hoàn thiện, μm , không lớn hơn	150

4.4 Khuyết tật của ván sàn gỗ

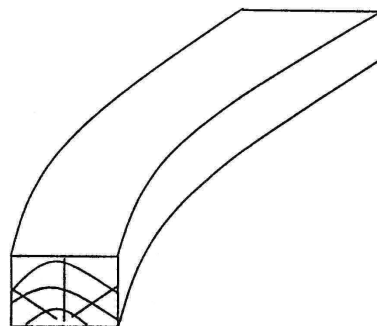
Khuyết tật của ván sàn gỗ được quy định trong Bảng 4.

Bảng 4 – Giới hạn khuyết tật của ván sàn gỗ

Loại khuyết tật	Mô tả khuyết tật		Mức cho phép
1 Mọt	Một sống ở các mặt và cạnh		Không cho phép
	Lỗ mọt chết ở mặt trên		Không cho phép
	Lỗ mọt chết nằm rải rác ở mặt dưới và cạnh, đường kính lỗ không lớn hơn 1 mm, độ sâu không quá 5 mm		Cho phép nhưng không quá 8 lỗ/500 mm chiều dài ván sàn
2 Mốc	Mốc các loại		Không cho phép
3 Gỗ dác	Gỗ dác bám ở mặt trên		Không cho phép
	Gỗ dác bám ở một góc mặt dưới với bề rộng và bề dày của phần dác không lớn hơn 3 mm		Cho phép
4 Mất	Mất thối, mất chết, mất long		Không cho phép
	Mất sống ở mặt dưới có đường kính tối đa 10 mm		Cho phép nhưng không quá 1 mất
	Mất sống nằm sát cạnh		Không cho phép
5 Chéo thớ	Ngang thớ, chéo thớ		Không cho phép
	Xoắn thớ ở mặt dưới		Cho phép
6 Lõi	Ván sàn bao tâm (Hình 2)		Không cho phép
7 Nứt	Nứt rạn chân chim	ở mặt trên	Không cho phép
		ở cạnh và mặt dưới	Cho phép
	Nứt hở thành vết		Không cho phép
8 Lượn sóng	Trên bề mặt và cạnh bên		Không cho phép
9 Lẹm cạnh			Không cho phép
10 Cong	Tất cả các loại cong (hình cung, hình nhíp, lòng máng...) và vênh (xoắn vỏ đồ...) và vênh (xoắn vỏ đồ...)		Không cho phép
	Cong một chiều theo chiều dài, độ cong tối đa là 0,5 mm so với hai đầu thanh (Hình 3)		Cho phép
11 Xơ đầu	Ván sàn gỗ cắt đầu bị xơ		Không cho phép
12 Sai lệch kích thước	Chênh lệch kích thước theo chiều rộng ở hai đầu không quá 0,2 mm		Cho phép
	Chênh lệch kích thước theo chiều dày hai đầu không quá 0,2 mm		Cho phép
13 Tổng số khuyết tật	Tổng số các loại khuyết tật có trong một thanh ván sàn gỗ		Không lớn hơn 3



Hình 2 - Ván sàn bao tâm



Hình 3 - Ván sàn cong một chiều theo chiều dài

5 Phương pháp thử

5.1 Lấy mẫu thử

Theo điều 3 của TCVN 7961 : 2008.

5.2 Đo kích thước

Theo điều 4 của TCVN 7961 : 2008.

5.3 Xác định độ ẩm

Theo điều 7 của TCVN 7961 : 2008.

5.4 Xác định độ bóng

Theo điều 5 của TCVN 7961 : 2008.

5.5 Xác định độ nhám

Theo điều 6 của TCVN 7961 : 2008.

5.6 Xác định sai lệch độ vuông góc

Theo điều 4 TCVN 7961 : 2008.

5.7 Xác định giới hạn các khuyết tật

Theo điều 8 TCVN 7961 : 2008.

6 Ghi nhãn, bao gói, vận chuyển và bảo quản

6.1 Ghi nhãn

Trên mặt hộp ván sàn có dán hoặc in trực tiếp “nhãn hàng hoá”, là bản ghi chữ in bằng mực không phai, với nội dung tối thiểu sau:

- tên gỗ dùng làm ván sàn [tên khoa học và tên thương mại (nếu có)].

- kích thước: dài x rộng x dày (mm).
- số lượng thanh trong bó.
- tên và địa chỉ nhà sản xuất.
- số lô và ngày sản xuất.

6.2 Bao gói

Để vận chuyển và bảo quản, ván sàn gỗ phải được xếp các mặt trên úp vào nhau, thành bó, cùng kích thước, cùng loại gỗ và bọc gói bằng giấy chống ẩm rồi đóng vào hộp các tông .

6.3 Vận chuyển

Phương tiện vận chuyển ván sàn phải khô, sạch, có mui (hoặc bạt) che nắng, mưa.

6.4 Bảo quản

Kho chứa ván sàn phải có mái che, nền bằng bê tông hoặc lát gạch. Trong kho phải khô ráo, thoáng khí, đã được phun thuốc phòng chống côn trùng phá hoại gỗ. Các hộp ván sàn phải được kê cao cách mặt đất tối thiểu là 20 cm.

Phụ lục A

(tham khảo)

Bảng A1 – Tên các loại gỗ có thể dùng để làm ván sàn

TT	Tên phổ thông	Tên khoa học	Tên thương mại	Nhóm
1	Gỗ đỏ	<i>Pahudia cochinchinensis</i> Pierrie	-	I
2	Pơ mu	<i>Fokienia hodgensii</i>	-	I
3	Sa mu	<i>Cunninghamia sinensis</i> Piere	-	I
4	Lát hoa	<i>Chukrasia tabularis</i>	-	I
5	Đinh	<i>Markhamia setipulata</i>	-	II
6	Lim xanh	<i>Erythrophloeum fordii</i> Oliv	-	II
7	Kiên kiên	<i>Hopea pierrei</i> Hance	-	II
8	Cà chắc	<i>Shorea obtusa</i> Wall	-	III
9	Chò chỉ	<i>Parashorea stellata</i> Kury	-	III
10	Huỳnh	<i>Teritiera cochinchinensis</i>	-	III
11	Lát khét	<i>Chukrasia</i> sp	-	III
12	Sao đen	<i>Hopea odorata</i> Roxb	Merawan	III
13	Tếch	<i>Tectona grandis</i> Linn	Makou	III
14	Vên vên	<i>Anisoptera cochinchinensis</i> Pierre	Merawa	IV
15	Dâu lông	<i>Dipterocarpus</i> sp	-	IV
16	Dâu song năng	<i>Dipterocarpus dyeri</i> Pierri	-	IV
17	Dâu trà beng	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i> Teysm	-	IV
18	Gội nếp	<i>Aglaia gigantea</i> pellegrin	-	IV
19	Giổi	<i>Talauma gioi</i>	-	IV
20	Mít	<i>Artocarpus integrifolia</i> Linn	Keledang	IV
21	Re xanh	<i>Cinamomun tonkinensis</i> Pitard	-	IV
22	Re hơng	<i>Cinamomun parthenoxylon</i> Meissn	-	IV
23	Công tia	<i>Callophyllum saigonensis</i> Pierre	Bintagor	V
24	Dâu rai	<i>Dipterocarpus alatus</i> Eoxb	-	V
25	Giẻ gai	<i>Castanopsis tonkinensis</i> Seen	-	V
26	Giẻ cau	<i>Quercus platycalyx</i> Hichel	-	V
27	Giẻ đỏ	<i>Lithocarpus ducampii</i> Hickel et A camus	-	V
28	Giẻ xanh	<i>Lithocarpus pseudosundaica</i>	-	V

Bảng A1 – (kết thúc)

TT	Tên phổ thông	Tên khoa học	Tên thương mại	Nhóm
29	Giẻ sồi	Lithocarpus tubolosa Camus	-	V
30	Muồng	Cassia sp	-	V
31	Kháo mật	Cinamomunsp	-	VI
32	Sồi đá	Lithocarpus cornea Rehd	-	VI
33	Phay	Dubanga sonneratioides Ham	-	VI
34	Quế	Cinamomun cassia BL	-	VI
35	Sầu tía	Sandorium indicum Car	-	VI
36	Sồi	Castanopsis fissa Rehd et Wils	-	VI
37	Trám hồng	Canarium species	-	VI
38	Xoan đào	Pygeum arboreum	-	VI
39	Xoan mộc	Toona febrifuga roen	-	VI
40	Xoan nhừ	Spondias maangifera Wied	-	VI
41	Xoan ta	Melia azdarach	-	VI
42	Vù hương	Cinamomum balansae H.Lec	-	VI
43	Hồng rừng	Diospyros kaki Linn	-	VII
44	Côm tầng	Elacocarpus dibius A.D.C	-	VII
45	Hồng mang lá	Pterrospermum lacaefolium Roxb	-	VII