

Масивен паркет с нут и с / без перо

Съдържание:

Увод	3
Въведение.....	3
1 Област на приложение.....	4
2 Нормативни разпоредби.....	4
3 Понятия.....	4
4 Символи и съкращения.....	5
5 Изисквания към материала.....	5
Видове дърво.....	5
Вид на лицевата повърхност.....	5
Общи правила.....	5
Правила при най-често използваните видове.....	7
Свободен клас.....	15
Естествени цветове.....	16
Съдържание на влага.....	16
Геометрични характеристики.....	16
Общи положения.....	16
Размери.....	17
Допустими отклонения.....	19
Машинна обработка.....	20
Технически спецификации и изисквания.....	20
Технически особености на монтирания паркет.....	20
Изисквания към основата за полагане.....	20
Външен вид на повърхността.....	20
Възстановяване и ремонт.....	21
6 Обозначения.....	22
Приложение А (информативно) Ботаническо наименование и търговско име на най-често използваните дървесни видове за дървени подове (широколистни и иглолистни).....	29
Приложение В (нормативно) Основни правила за свободно сортиране.....	29
Литература	31

Увод

Този документ (EN 13226:2002) е изработен от технически комитет CEN/TC 175 „Обла и набичена дървесина”, чиито секретариат се поддържа от AFNOR.

В този европейски стандарт приложение А е информативно, а приложение Б нормативно

Този европейски стандарт запазва националните норми до публикуването на един идентичен текст и приемането му до юни 2003, като съответните местни стандарти следва да бъдат изтеглени до юни 2003.

Съгласно CEN/CENELEC изискванията националните стандартизиращи органи на следните държави са задължени да въведат този стандарт:

Белгия, Холандия, Дания, Германия, Финландия, Франция, Гърция, Ирландия, Исландия, Италия, Люксембург, Малта, Норвегия, Австрия, Португалия, Швеция, Швейцария, Испания, Чехия, Англия.

Въведение

Този европейски стандарт е част от редица стандарти отнасящи се до дървените подови настилки, както и за дървени покрития за стени и тавани.

Този стандарт установява особеностите на елементите за паркет. Той е съобразен с действащите норми в индустрията за мерките и функциите, които се установяват чрез измерване.

За елементите за паркет са налице вече утвърдени понятия: стойностите на размерите на продуктите са установени чрез дългогодишното им приложение, ето защо не са необходими резултати от изпитвания. При нови продукти техническите изисквания трябва да се установят чрез изпитвания.

Окончателния външен вид на паркетния под е в зависимост от вида на дървото, сортирането и начина на подреждане.

1. Област на приложение

Този европейски стандарт установява особеностите на елементите за масивен паркет с нут (канал) и с (или без) перо за използване като подова настилка във вътршни помещения.. Този стандарт не определя нормите за залепени паркетни дъски, за тях е в сила отделен стандарт.

2. Нормативни указания

Този европейски стандарт се базира на нормативни положения от различни датирани и недатирани публикации. Тези нормативни документи са цитирани в текста. При датирани публикации са посочени и по-късните промени отнасящи се само до този стандарт. При недатираните допълнения важат последните публикации .

3. Понятия

За приложение в този стандарт важат следните понятия , които са посочени и документите EN 844-1:1995, EN844-3:1995, EN844-4:1997, EN844-6:1997, EN844-7:1997, EN844-9: 1997, EN 844-10:1998, EN 844-11:1998, EN 844-12:2000 I EN13756:2002 :

3.1 Елементи за паркет с ляв профил

При поглед отгоре върху елемента за паркет челното перо сочи в ляво, а страничното е към нас (EN 13756:2002)

3.2 Елементи за паркет с десен профил

При поглед отгоре върху елемента за паркет челното перо сочи в дясно, а страничното е към нас (EN 13756:2002)

Дебелина на износващия се слой

Дебелината между лицевата повърхност и всяка една промяна на профила – перо, нут или канал за лепило.

4. Символи и съкращения.

L	Дължина на горната повърхност
b	Ширина на горната повърхност
b ₁	Дълбочина на нута
b ₂	Широчина на перото
b ₃	Отстъпление на долната повърхност
t	Дебелина между горната и долната повърхност
t ₁	Дебелина на износващия се слой
t ₂	Широчина на канала
t ₃	Дебелина на перото
t ₄	Дебелина на часта под перото
t ₅	Дебелина на канала за лепило
a	Наклон на челото
α	Ъгъл на страничния канал
β	Наклон на долната част на канала

5. Изисквания към материала

5.1 Дървесни видове

Списък на най-често използваните дървесни видове е даден в приложение А

5.2 Вид на лицевата повърхност

5.2.1 Общи положения

Таблица 1 до таблица 9 съдържат сортирането според вида на лицевата повърхност, както и на повърхностите, които не се виждат (долната и страничните страни), на елементите за паркет от най-често използваните дървесни видове, както са дефинирани в този стандарт.

Особеностите трябва да бъдат измервани съгласно EN 1310 (Чепове се определят съобразно методите посочени в 4.1 на EN1310:1997). Беловината се измерва според EN 1311.

Сортирането се извършва в три класа □, О и Δ

Сортиране „Свободен клас” се извършва съобразно посочените в приложение В изисквания.

Горната повърхност обхваща цялата видима повърхност . Тя обхваща и евентуално направената фаска (която се вижда при събрани елементи).

Горната повърхност трябва да бъде без пукнатини, дървото трябва да бъде здраво.

Допустима е всякакъв вид фуга за лепило, която не уврежда цялостния вид на елемента или не пречи на функционалността.

5.2.2 Правила за сортиране на най-употребяваните видове дърво

5.2.2.1 Quercus spp. (дъб)

Таблица 1 – сортиране на Quercus spp. (дъб)

Горна страна на елементите			
Дефекти	Клас		
	О	Δ	□
Беловина	Не се допуска	Допуска се	Допуска се и с леки увреждания
Чепове здрави и срастнали	Допускат се ако: диаметъра е ≤ 8 мм	Допускат се ако: диаметъра е ≤ 10 мм	Допускат се всички дефекти без ограничения на големината и количеството, ако не оказват влияние на здравината
Черни „очички”	диаметър ≤ 1 мм	диаметър ≤ 5 мм	
Странични пукнатини	Не се допускат	допустими до 15 мм	
	Не се допуска	Не се допуска	
	Не се допуска	Не се допуска	
Косослой	допуска се	допуска се	
Разлика в цветовете	допускат се с минимални разлики	допуска се ^a	
	допуска се	допуска се	
	Не се допуска	Не се допуска	Не се допуска с изключение на синилка и черно
Елементи, които не се виждат			
<p>Допускат се всички дефекти без ограничение на големината и броя, ако не оказват влияние на здравината.</p> <p>Независимо от важните за горната повърхност изисквания се допуска беловина от долната повърхност до горния ръб на перото.</p>			

5.2.2.2 Fraxinus excelsior (ясен) и Acer spp. (явор).

Таблица 2 – сортиране Fraxinus excelsior (ясен) и Acer spp. (явор).

Горна страна на елементите			
Дефекти	Клас		
	О	Δ	□
Чепове здрави и срастнали	Допускат се ако: диаметъра е ≤ 2 мм	Допускат се ако: диаметъра е ≤ 10 мм	Допускат се всички дефекти без ограничения на големината и количеството, ако не оказват влияние на здравината
Черни „очички”	диаметър ≤ 1 мм	диаметър ≤ 5 мм	
Странични пукнатини	Не се допускат	допустими до 15 мм	
	Не се допуска	Не се допуска	
	Не се допуска	Не се допуска	
Косослой	допуска се	допуска се	
Разлика в цветовете	Допускат се с минимални разлики. Допускат се леки естествени различия	допуска се	
Следи от подложките	Не се допускат	Допускат се	
Натръпналост	Не се допуска	Не се допуска	Не се допуска с изключение на синилка и черно
Елементи, които не се виждат			
Допускат се всички дефекти без ограничение на големината и броя, ако не оказват влияние на здравината.			

5.2.2.3 Fagus sylvatica (бук).

Таблица 3 – сортиране на Fagus sylvatica (бук).

Горна страна на елементите			
Дефекти	Клас		
	О	Δ	□
Чепове здрави и срастнали	Допускат се ако: диаметър $e \leq 2$ мм	Допускат се ако: диаметър $e \leq 10$ мм	Допускат се всички дефекти без ограничения на големината и количеството, ако не оказват влияние на здравината
Черни „очички”	диаметър ≤ 1 мм	диаметър ≤ 5 мм	
Странични пукнатини	Не се допускат	допустими до 15 мм	
	Не се допуска	Не се допуска	
	Не се допуска	Не се допуска	
Косослой	допуска се	допуска се	
Разлика в цветовете	Допускат се с минимални разлики*. Допускат се леки естествени различия	допуска се	
Червено сърце	Не се допуска	Допуска се	
Следи от подложките	Не се допуска	Допуска се	
	Не се допуска	Допускат се	
Натръпналост	Не се допуска	Не се допуска	Не се допуска с изключение на синилка и чернилка
Елементи, които не се виждат			
Допускат се всички дефекти без ограничение на големината и броя, ако не оказват влияние на здравината.			
* за пропарен бук се допуска			

5.2.2.4 Pinus pinaster (ела).

Таблица 4 – сортиране на Pinus pinaster (ела).

Горна страна на елементите			
Дефекти	Клас		
	О	Δ	□
Здрава беловина	Допуска се	Допуска се	Допуска се
Чепове зdravi и срастнали Падащи чепове	Допускат се ако: диаметъра е ≤ 2 мм Не се допускат	Допускат се до 35 мм с малки пукнатини ^b ако не са в група ^a Ако са в група, общата повърхност ^c не трябва да е по-голяма от площта на чеп 35 мм Допускат се с диаметър ≤ 15 мм	Без ограничение на диаметъра Допускат се малки пукнатини. Не се допускат дупки или паднали чепове
Смолни торбички	С дължина ≤ 10 мм	С дължина ≤ 70 мм	Допустими са ако не са по цялата дебелина
Странични пукнатини	Допускат се, ако са едва видими	Малки пукнатини се допускат	Преминаващи пукнатини в краищата са допустими
Разлика в цветовете	Допускат се с естественото оцветяване на дървото		
Натръпналост	Не се допуска	Не се допуска	
Елементи, които не се виждат			
Допускат се всички дефекти без ограничение на големината и броя, ако не оказват влияние на здравината.			
<p>a Чепове са в група, ако краищата им са по-близо от 30 мм</p> <p>b Пукнатините са малки ако не са по-широки от 1мм</p>			

5.2.2.9 Други широколистни видове

Таблица 9 на дрфуги широколистни видове

Горна страна на елементите			
Дефекти	Клас		
	О	Δ	□
Здрава беловина	Не се допуска	Допуска се	Допускат се и леки увреждания
Чепове здрави и срастнали	Допускат се ако: диаметъра е ≤ 2 мм и не са в група	Допускат се ако: диаметъра е ≤ 5 мм и не са в група	Допускат се всички дефекти без ограничения на големината и количеството, ако не оказват влияние на здравината
Черни „очички”	диаметър ≤ 1 мм и не са в група	диаметър ≤ 5 мм и не са в група	
Странични пукнатини	Не се допускат	Не се допускат преминаващи. Допускат се ако ширината е $\leq 5\%$ от общата ширина.	
	Не се допуска	Не се допуска	
	Не се допуска	Не се допуска	
Косослой	допуска се	допуска се	
Разлика в цветовете	Допускат се. Допускат се леки естествени различия	Допуска се	
	Не се допускат	Допускат се	
Натръпналост	Не се допуска	Не се допуска	Не се допуска с изключение на синилка и черно
Елементи, които не се виждат			
Допускат се всички дефекти без ограничение на големината и броя, ако не оказват влияние на здравината.			

5.2.3 Свободно селектиране

Свободното сортиране обхваща всички дървесни видове, чиято средна твърдост надвишава 10 Nm/mm^2 . Твърдостта се измерва съобразно EN 1534. Свободното сортиране е всяко предложено от производителя или изисквано от купувача окачествяване. Броя или липсата на дефектите се описва в документите на производителя съобр. прил. В, като широколистните се описват в табл. В.1, а иглолистните в табл. В.2

5.2.4 Естествени цветове

Естествените цветове са в зависимост от вида на дървото.

Забел. Всяка дървесина променя цвета си вследствие на продължително светлинно въздействие.

5.3 Влажност

При първа доставка елементите трябва да са с влажност от 7% до 11 %. Кестен и ????? трябва да бъдат с влажност 7-13 %

$t_1 \geq 35\%$ от общата дебелина t на елемента в дебелина и широчина с 0.25% , а намаляването на влажността с 1 % води до намаляване на размерите в дебелина и широчина с 0.25%.

Методите на измерване са посочени в EN 13647.

Забел. Елементите за паркет, които са предназначени за подреждане тип „дюшеме с рав номерно и нерваномерно подреждане” се произвеждат основно „десни”.

Четири странични страни следва да бъдат перпендикулярни или с наклон до 3° спрямо горната повърхност.

Кантовете трябва да бъдат с фаска.

Върху долната повърхност трябва да бъде изработен един или повече канали за лепило.

5.4.1.1 Размери

Следните размери са посочени на черт. 1 и етр.2.

- дебелина на износващия се слой $t_1 \geq 35\%$ от общата дебелина t на елемента
- дебелина на перото $t_3 \geq 22\%$ от общата дебелина t на елемента
- дебелина под перото $t_4 \geq 35\%$ от общата дебелина t на елемента
- дълбочина на канала за лепило $t_5 \leq t/5$
- широчина на перото
за $b < 70$, $b_2 \geq 3 \text{ mm}$
(минимално 2.5 мм за 10% дължина)

за $b \geq 70 \text{ mm}$, $b_2 \geq 5 \text{ mm}$
(minimalno 3mm за 10 10% дължина)

- дълбочина на нута минус широчината на перото	$b_1 - b_2 \geq 1 \text{ mm}$
- наклон на ръба към лицето	$0 \leq \alpha \leq 3^\circ$
- отстъп на долната повърхност	$0 \leq b_3 \leq 1.5 \text{ mm}$
- ъгъл на страничния канал	$\alpha = 67^\circ$
- наклона на долната част на канала	$\beta = 30^\circ$

5.4.1.2 Примери за профили

Чертеж 1 и чертеж 2 показват най-често използваните профили.

Легенда

- 1 Лицева повърхност
- 2 Наклон на ръба
- 3 Канали за лепило

а) елемент тип 1 – напречно сечение АА

Легенда

- 1 Лицева повърхност
- 2 Надлъжен канал
- 3 Надлъжно перо
- 4 Челен нут
- 5 Челно перо

б) елемент тип 1 – поглед отгоре

Чертеж 1 – елемент тип 1

Легенда

- 1 Лицева повърхност
- 2 Наклон на ръба
- 3 Канали за лепило
- 4 Перо вложка

а) елемент тип 2 напречно сечение АА

Легенда

- 1 Лицева повърхност
- 2 Надлъжен канал
- 3 Надлъжно перо
- 4 Челен нут
- 5 Челно перо

б) елемент тип 2 – поглед отгоре

Чертеж 2– елемент тип 2

5.4.2 Номинални стойности

Таблица 10 дава номиналните стойности на елементите за паркет

Дебелина t	Дължина L	Широчина b
$\geq 14^a$	≥ 250	≥ 40
^a t = 22 mm е най-често произвеждания размер в Европа, други обичайни дебелини са 15mm, 16mm, 19 mm, 20 mm, 23 mm		

Елементи, чиито дължини и ширини не отговарят на стойностите от табл. 10 трябва да отговарят на другите изисквания на този стандарт и да бъдат проведени изпитания за всеки дървесен вид.

5.4.3 Гранични отклонения

5.4.3.1. Гранични отклонения от номиналните стойности.

Таблица 11 дава допустимите отклонения на геометричните размери на елементите, измерени в момента на първата доставка.

Дебелина ^a t	Дължина ^{b,c} L	Ширина b	Дълбочина ^d на нута b1	Ширина ^{d,e} на перото b2	Ширина на нута t2 Дебелина на перото t3
± 0.2	± 0.2	± 0.2	+0.3 - 0	+0 -0.3	$0.1 < t2 - t3 < 0.4$
<p>a За случай когато е извършена допълнителна обработка важи t-0.5 b Граничните отклонения не важат за произволни дължини c Граничните отклонения за „унгарско” подреждане са ± 0.2 d $(b1-b2) \geq 1$ mm e Граничните отклонения за ширината на перото b2 са дадени в 5.4.4.</p>					

5.4.3.2. Точност на правия ъгъл и други отклонения на ъглите

Граничните отклонения от всички ъгли 90° , както и на ъглите при оформянето на специални профили не трябва да надхвърля 0.2% от ширината.

5.4.3.3 Напречно изкривяване

Напречното изкривяване, измерено при първата доставка не трябва да е над 0.7% от ширината.

5.4.3.4. Надлъжно изкривяване

Надлъжното изкривяване се определя в зависимост от дебелината, дължината, вида на дървото и начина на подреждане.

Ако елементите ще се лепят то това се заявява при поръчката Надлъжното изкривяване

при тези елементи не трябва да надвишава 0.5% от дължината при първата доставка .

Ако елементите се приковават, то изискванията към надлъжното изкривяване се съобразяват с наличното оборудване за този вид подреждане.

5.4.3.5 Усукване на челата

Усукването на челата се определя в зависимост от дебелината, дължината , вида на дървото и начина на подреждане.

При дължини до 1 м надлъжното усукване не трябва да надхвърля 0.5 ‰ от дължината , по време на първата доставка.

При дължини над 1 м надлъжното усукване не трябва да надхвърля 1 ‰ от дължината по време на първата доставка.

Ако елементите ще се лепят то това се заявява при поръчката. Надлъжното усукване при тези елементи не трябва да надвишава 0.5% от дължината при първата доставка .

Ако елементите се приковават, то изискванията към надлъжното усукване се съобразяват с наличното оборудване за този вид подреждане.

5.4.4 Машинна обработка

Всички елементи трябва да бъдат прецизно обработени. При елементи, които няма да се обработват допълнително, лицевата повърхност следва да бъде шлайфана.

Незначителни разкъсвания на нишките или подобни дефекти са допустими, ако след полагането и довършителните работи те се отстраняват лесно. Малки неравности на долната повърхност са допустими, когато не надхвърлят 1/3 от дължината и не са в края на елементите. Неравности на ръба на перото са допустими, но е необходимо да се запази минимална ширина b от 3 мм. Хоризонталната част на перото може да слезе до 2.5 мм за елементи с ширина $b < 70$ mm и до 3 мм при ширина $b > 70$ mm. Това се допуска само до 10 % от дължината на всеки елемент.

5.5 Технически спецификации и изисквания.

5.5.1 Технически особености на положения паркет

Типичните стойности за твърдостта на дървото са дадени в EN1534, там са посочени и методите на измерване.

Указанията за полагане се предоставят на разположение от производителите (доставчиците)

Забел. Елементите за паркет от този стандарт са част от цялостната подова конструкция и могат да отговорят на техническите изисквания само ако са спазени указанията за полагане или общоприетите технологии за монтаж.

5.5.2 Изисквания към мястото за полагане

Забел. Виж prEN 14342

5.5.3 Вид на лицевата повърхност

5.5.3.1 Общи положения

Този стандарт описва продукти, които са от естествен произход.

5.5.3.2 Вид на дървото

Посочва се вида на дървото. Прил. А съдържа списък на най-често използваните видове дърво.

Относно вида на лицевата повърхност и естественото оцветяване виж т. 5.2.

Забел. Дървото е с естествено оцветяване и шарка. Според мястото на раснене и доставката варира вида на лицевата повърхност.

5.5.3.3 Сортиране

Класовете за сортиране следва да бъдат договорени.

Декоративния вид на класовете при различните видове дърво е различен

Забел. Да се има в предвид, че в някои класове се допускат много естествени белези. Това да се има в предвид и при спецификацията на декоративния вид на лицевата повърхност.

5.5.4 Възстановяване и ремонт

Описаните в този стандарт масивни елементи за паркет трябва да позволяват най малко двукратно ремонтване (шлайфане), освен ако не са подложени на ненормално износване или ненормално обработване при ремонт.

Конструкцията на пода трябва да позволява цялостно подмяне на елементите.

6 Означение

Всяка доставена от производителя единица при първа доставка трябва да има следните обозначения:

- елемент за дървен под с нут и с / без перо - или название на търговско име.
- означение за клас (O, Δ, □ или съотв. обозначение на свободен клас)
- единична дължина на елемента брой на елементите ; или при различни средна дължина в мм или обща дължина в м ; и брой на елементите
- номинална ширина и дебелина на елементите
- квадратура в кв.м.
- търговско име на вида дърво
- мостра, ако е предвидена
- ако е договорено , клас за срок на годност (EN460) или защита срещу биологични вредители (EN351-1)
- указания за начина на подреждане
- посочванена този стандарт EN 13226