

INTERNATIONAL
STANDARD

ISO
24294

NORME
INTERNATIONALE

First edition
Première édition
Первое издание
2013-09-01

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТАНДАРТ

**Timber — Round and sawn timber —
Vocabulary**

**Bois — Bois ronds et bois sciés —
Vocabulaire**

**Лесоматериалы — Круглые и
пиленые лесоматериалы — словарь**

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 24294:2013



Reference number
Numéro de référence
Ссылочный номер
ISO 24294:2013(E/F/R)

© ISO 2013



COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT
DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT
ДОКУМЕНТ ОХРАНЯЕМЫЙ АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2013

The reproduction of the terms and definitions contained in this International Standard is permitted in teaching manuals, instruction booklets, technical publications and journals for strictly educational or implementation purposes. The conditions for such reproduction are: that no modifications are made to the terms and definitions; that such reproduction is not permitted for dictionaries or similar publications offered for sale; and that this International Standard is referenced as the source document.

With the sole exceptions noted above, no other part of this publication may be reproduced or utilized otherwise in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, or posting on the internet or an intranet, without prior written permission. Permission can be requested from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

La reproduction des termes et des définitions contenus dans la présente Norme internationale est autorisée dans les manuels d'enseignement, les modes d'emploi, les publications et revues techniques destinés exclusivement à l'enseignement ou à la mise en application. Les conditions d'une telle reproduction sont les suivantes: aucune modification n'est apportée aux termes et définitions; la reproduction n'est pas autorisée dans des dictionnaires ou publications similaires destinés à la vente; la présente Norme internationale est citée comme document source.

À la seule exception mentionnée ci-dessus, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

Воспроизведение терминов и определений, содержащихся в настоящем Международном стандарте, разрешается в учебных пособиях, руководствах по эксплуатации, публикациях и журналах технического характера, предназначенных исключительно для обучения или для практического исполнения. Подобное воспроизведение должно осуществляться на следующих условиях: термины и определения не должны подвергаться никаким изменениям; воспроизведение запрещается в словарях и других сходных изданиях, предназначенных для продажи; настоящий Международный стандарт должен цитироваться как первоисточник.

Кроме вышеперечисленных исключений, никакая другая часть данной публикации не подлежит ни воспроизведению, ни использованию в какой бы то ни было форме и каким бы то ни было способом, электронным или механическим, включая фотокопирование, а также размещение в Интернете или Инtranете, без предварительного письменного разрешения. Разрешение может быть запрошено либо в ИСО, по указанному ниже адресу, либо в комитете-члене ИСО в стране лица, подающего запрос.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Published in Switzerland/Publié en Suisse/Отпечатано в Швейцарии

Contents

	Page
Foreword.....	iv
Introduction.....	v
1 Scope.....	1
2 Normative references.....	1
3 General - Round timber and sawn timber.....	1
4 General - Round timber.....	2
5 General - Sawn timber.....	5
6 Moisture content.....	11
7 Measurements of round timber.....	15
8 Dimensions of sawn timber.....	17
9 Anatomical structure of timber.....	19
10 Features of round timber.....	22
11 Features of sawn timber.....	28
12 Discolouration and fungal attack.....	35
13 Degrade by insects or other wood borers.....	40
Annex A (informative) Alphabetical index.....	42
Bibliography.....	70

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

International Standards are drafted in accordance with the rules given in the ISO/IEC Directives, Part 2.

The main task of technical committees is to prepare International Standards. Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

ISO 24294 was prepared by Technical Committee ISO/TC 218, *Timber*.

This edition cancels and replaces ISO 4473:1988, ISO 4474:1989, ISO 4476:1983 and ISO 8966:1987.

Introduction

Wood is a naturally occurring resource and is the only major construction material that is renewable. Because it is renewable, the use of wood and the many different timber products made from wood, contributes to overall sustainable development. Wood is used in the manufacture of various timber products and many of these timber products are intended specifically for use both as structural and non-structural elements in the construction of timber-framed or platform-frame buildings.

NOTE 1 In North America, timber-framed buildings in which timber is the main structural material are commonly referred to as post and beam construction, while other timber-framed buildings constructed of wood that rely wholly or mainly on load-bearing walls that have studs supported by the floor(s) are typically referred to as wood frame construction or platform frame construction.

Similar to most other building materials, wood has unique properties. In wood, these various properties are affected by species, natural growth characteristics and moisture content and with its unique cell structure; wood has different strength properties in different grain directions.

There is a need to be able to conceptualize and communicate on the physical and mechanical characteristics of the many different hardwood and softwood round, sawn and processed timbers in a manner that is consistent and recognized globally.

This International Standard has been prepared by the various groups involved in the timber industry, such as manufacturers, builders, wholesalers and importers, as well as research organizations, academia, national regulatory bodies, standards developers and professional design organizations.

Understanding the nature of the various physical characteristics and features of round and sawn timber will enable effective communication related to sawn and processed timber in a manner that is consistently understood by and equitable to all active and potential traders/users. Its use in other standards will also aid harmonization and provide a basis for specialist terminology.

NOTE 2 General and specific concepts regarding wood and timber that are used in communication and discussions related to building and civil engineering works have been defined in ISO 6707-1:2004.

The terms are presented in the three official ISO languages (English, French and Russian) using a systematic structure to allow ready comparison of related concepts and to reflect the underlying concept system. Where a given term is used to represent different concepts, creating homonymy between them, each concept is treated in separate terminological entries, with a notational cross-reference to the other entry included in both.

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 24294:2013

Timber — Round and sawn timber — Vocabulary

1 Scope

This International Standard contains the terms and definitions of concepts to establish a multilingual vocabulary of terminology to be applied in forest and wood working spheres, with the scope of identification of a tree and of its parts in round and sawn aspects; its measurements; grading; condition; features; sizes; and the natural, biological and infestational defects of wood.

2 Normative references

There are no normative references for this standard.

3 General - Round timber and sawn timber

3.1

wood

lignocellulosic substance between the *pith* (9.14) and *bark* (9.5) of a tree or a shrub

Note 1 to entry: This note applies to the French language only.

Note 2 to entry: Internationally, the terms wood and *timber* (3.2), in English and French, are often used interchangeably to represent the basic material (substance) used to form wood products.

3.2

timber

wood (3.1) in the form of standing or felled trees, or a wood product of these after conversion

Note 1 to entry: In the case of converted material, the term “timber” is not used to refer to certain wood products, such as wood-based panels, wood pulp, *chips* (4.19) or sawdust (4.20).

Note 2 to entry: In North America, in English, there is a homograph for the term “timber”. See 5.6. Where the term timber is used in North America to refer to a specific end-use product, it generally refers to sawn lumber (see 5.1) that is 114 mm (nominal 5 in) or greater in thickness.

Note 3 to entry: In the Russian language, the term “timber” does not refer to standing trees or felled trees.

3.3

species

distinct sort or kind of tree having some characteristics or qualities in common that distinguishes it from others

EXAMPLE Douglas fir (*Pseudotsuga menziessi*), Eastern white pine (*Pinus strobus*), White spruce (*Picea glauca*), Scots pine (*Pinus silvestris*), Silver fir (*Abies alba*).

Note 1 to entry: A species of **wood**(3.1) is usually referred to by a common name, but typically identified by a botanical name that is often based on a Linnaean binomial of its genus and species.

3.3.1

species group

species combination, en CA US

species group, en CA US

group of several *species* (3.3) of *wood* (3.1) that are grown, harvested, manufactured and marketed together, and have similar performance properties

3.4

hardwood

wood (3.1) of trees of the botanical group Dicotyledonae

3.5

softwood

wood (3.1) of trees of the botanical group Gymnosperms

3.6

feature

physical, morphological or growth characteristic of **timber** (3.2) that could affect its use

3.6.1

defect

feature (3.6) that results in lower quality of *timber* (3.2) which causes restrictions in use

3.7

grading

separation of *timber* (3.2) by end-use, *species* (3.3), quality, sizes or some combination thereof

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “grading”. See 4.28.

3.8

batch

lot

specified quantity or number of items of a specified product

Note 1 to entry: The content of each batch shall be specified.

4 General - Round timber

4.1

crown

upper portion of a tree, with branches and twigs, possibly including part of the *stem* (4.3)

4.2

spring of the crown

zone of the *stem* (4.3) from where the lowest branches of the *crown* (4.1) grow out

4.3

stem

portion of a tree above ground, excluding branches

Note 1 to entry: The term “stem” is sometimes used to refer to trees, i.e., stems per unit area.

Note 2 to entry: This note applies to the Russian language only.

4.4

trunk

portion of a *stem* (4.3) used for valuing of a standing tree

Note 1 to entry: Usually specified by stating the minimum *top diameter* (7.1.3).

Note 2 to entry: This note applies to the Russian language only.

4.5

butt swelling

thickened base part of the *stem* (4.3)

4.6**buttress**

projecting rib at the lower end of the *stem* (4.3)

4.7**stump**

portion of the tree that remains above and below ground after *felling* (4.27)

4.8**branch whorl**

zone of the *stem* (4.3) where several branches or *knots* (10.1) occur at approximately the same height

4.9**desapped round timber**

round timber (4.11) that has had all *sapwood* (9.1) thoroughly removed

Note 1 to entry: The sapwood is removed generally to prevent *biodeterioration* (12.2).

4.10**pruned timber**

standing *timber* (3.2) that, as a young tree, had its lower branches removed by pruning

4.11**round timber**

felled tree crosscut at the top, with all branches removed, that may or may not have been further crosscut

Note 1 to entry: Generally excluding firewood.

4.11.1**long pole**

round timber (4.11) that has not been further crosscut

Note 1 to entry: This note applies to the Russian language only.

4.11.2**log**

crosscut portion of *round timber* (4.11) or *long pole* (4.11.1)

4.11.3**butt log**

log (4.11.2) produced from the larger end of a *long pole* (4.11.1)

4.11.4**second log**

log (4.11.2) produced from the portion of a *long pole* (4.11.1) between the *butt log* (4.11.3) and the *top end log* (4.11.5)

4.11.5**top end log**

log (4.11.2) produced from the smaller end of a *long pole* (4.11.1) or *felled trunk* (4.29)

4.12**stop**

portion of a *stem* (4.3) where there is a marked reduction in *diameter* (7.1)

Note 1 to entry: For example, at a thick branch.

4.13**crosscut point**

place on a *long pole* (4.11.1) or a *log* (4.11.2) where it will be crosscut

4.13.1

theoretical crosscut point

point at which a *long pole* (4.11.1) or a *trunk* (4.4) is visually assessed for cross-cutting for the purpose of *grading* (3.7)(4.28)

4.14

debarking

removing *bark* (9.5) from trees or *round timber* (4.11)

4.14.1

ring barking

removing a narrow strip of *bark* (9.5) around the circumference of a *stem* (4.3)

4.14.2

rough debarking

partial removing of *bark* (9.5)

4.14.3

bundle debarking

simultaneous *debarking* (4.14) of a group of *long poles* (4.11.1) or *logs* (4.11.2)

4.14.4

piece-by-piece debarking

debarking (4.14) of individual *round timbers* (4.11)

4.14.5

patch debarking

rough debarking (4.14.2) with removing of *bark* (9.5) by spots

4.14.6

clean debarking

complete removal of *bark* (9.5), remnants of branches and branchwood

4.15

sawlog

log (4.11.2) for conversion into *sawn timber* (5.1)

4.16

veneer log

log (4.11.2) for conversion into *veneer*

4.17

pulpwood

log(s) (4.11.2) for breaking down mechanically or chemically for the production of pulp or solid wood panels

4.18

pit props

log(s) (4.11.2) used in mines for support structures

4.19

chips

small flakes of *wood* (3.1) produced during a fragmentation process

Note 1 to entry: Generally utilized for pulp, wood-based products or fuel.

4.20

sawdust

particles of *wood* (3.1) produced during the process of sawing

4.21

special assortment log

log (4.11.2) specified by *length* (7.3) or *diameter* (7.1), or both, for a specific end-use

4.22

regularized round timber

round timber (4.11) processed in order to obtain a cylindrical shape

4.23

pole

long *log* (4.11.2) for use in a free-standing application

4.24

stake

round timber (4.11) of small *diameter* (7.1) usually pointed at one end

4.25

bundle

group of evenly placed *logs* (4.11.2), bundled with packaging means

4.26

pile

stack

pile, en CA US

deck, en CA US

group of *logs* (4.11.2) laid in several even parallel rows

Note 1 to entry: A pile can occur either at a landing or at a mill yard.

4.27

felling

cutting of trees above ground level

4.28

grading

classifying *round timber* (4.11) by quality, *species* (3.3), sizes and, if it is necessary, by end-use

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “grading”. See 3.7.

4.29

felled trunk

felled tree *stem* (4.3) delimbed and separated from roots and top

Note 1 to entry: This note applies to the Russian language only.

5 General - Sawn timber

5.1

sawn timber

lumber, en CA US

sawn lumber, en CA US

timber (3.2) section produced by the lengthwise sawing or chipping of *logs* (4.11.2) or solid *wood* (3.1) of larger dimensions and possible *cross-cutting* (7.5.1), further machining, or both, to obtain a certain accuracy

5.1.1

rough sawn timber

sawn timber (5.1) that has not undergone any further machining, which is sized to specified *permitted deviations* (8.9)

5.1.2

regularized green timber

sawn timber (5.1), with or without further machining in a green state, having a *thickness* (8.1) or *width* (8.2), or both, that is sized to *permitted deviations* (8.9) tighter than those for *rough sawn timber* (5.1.1)

5.1.3

prepared timber blank

sawn timber (5.1) that, at the *end-use moisture content* (6.7), has been cut to *length* (8.3), and/or machined on one or more *faces* (5.18), within agreed *permitted deviations* (8.9)

5.2

regularized dried timber

sawn timber (5.1) that, after *drying* (6.21) to the *end-use moisture content* (6.7), has been machined further in *thickness* (8.1) or *width* (8.2), or both, within tight specified *permitted deviations* (8.9)

5.3

planed timber

planed lumber, en CA US

dressed lumber, en CA US

surfaced lumber, en CA US

sawn timber (5.1) that, at the *end-use moisture content* (6.7), has been machined for its full *length* (8.3) and *width* (8.2) on at least one *face* (5.18) to obtain a smooth surface

5.4

profiled timber

profiled lumber, en CA US

sawn timber (5.1) that, after *drying* (6.21), has been machined to obtain a specified, but not rectangular, *cross-section* (5.20)

5.5

boule

set of pieces of *unedged timber* (5.11), resulting from cutting a *log* (4.11.2) longitudinally by successive parallel cuts, and reassembled into the original log form without the *slabs* (5.13)

Note 1 to entry: See also *cant* (5.7).

5.6

baulk

timber, en CA US

large scantling, en MY

sawn timber (5.1) of square or almost square and large *cross-section* (5.20)

Note 1 to entry: In North America, the minimum dimensions of the cross-section of a baulk (timber) are 114 mm × 114 mm (nominal 5 in × 5 in).

Note 2 to entry: In Malaysia, the minimum dimensions of the cross-section of a baulk (large scantling) are 10 in × 6 in (nominal).

Note 3 to entry: In Belarus, Russia and Ukraine, the minimum dimensions of the cross-section of a baulk are 100 mm × 100 mm.

Note 4 to entry: In North America, in English, there is a homograph to the term “timber”. See 3.2.

5.7

cant

flitch, en CA US

log (4.11.2) sawn or chipped on two or more sides before further sawing, usually into *square edged timber* (5.8)

Note 1 to entry: See also *boule* (5.5).

Note 2 to entry: In North America, the term “cant” is used to refer to a log that has been sawn on one or more sides.

5.8**square edged timber**

sawn timber (5.1) of rectangular *cross-section* (5.20)

Note 1 to entry: *Wane* (5.10), in specified amounts, is permitted in some cases.

Note 2 to entry: In North America, the term “square-edged” refers to sawn timber free of wane and without *eased edges* (eased arrises) (5.23.3).

5.9**taper edged timber**

sawn timber (5.1) sawn so that the *edges* (5.19) are not parallel

5.10**wane**

portion of the original rounded surface of a *log* (4.11.2), with or without *bark* (9.5) on any *face* (5.18) or *edge* (5.19) of *sawn timber* (5.1)

5.11**unedged timber**

sawn timber (5.1) with parallel *faces* (5.18) and with one or both *edges* (5.19) left unsawn

5.12**narrowest width**

width (8.2) of *unedged timber* (5.11) measured at the narrowest point of the narrower *face* (5.18)

5.13**slab**

exterior portion of a *log* (4.11.2), detached in the process of sawing, that has one sawn surface, the other being the outside rounded surface of the log

5.14**finger joint**

joint in which the ends of the members have wedge-shaped projections and are intermeshed with one another so that the *cross-section* (5.20) remains constant

5.15**scarf joint**

joint in which the ends of the members are tapered and over-lap one another, so that the *cross-section* (5.20) remains constant

5.16**glued laminated timber**

product that is made by gluing *sawn timbers* (5.1) in layers with the *grain* (9.19) in the pieces essentially parallel

5.17**squared end**

end of a piece of *sawn timber* (5.1) that has a plane surface at a right angle to the longitudinal axis of the piece

5.18**face**

either of the two wider longitudinal opposite surfaces of *sawn timber* (5.1) or any of the longitudinal surfaces of *square edged timber* (5.8) of square *cross-section* (5.20)

5.18.1**outside face**

face (5.18) further from the *pith* (9.14)

5.18.2

inside face

face (5.18) nearer to the *pith* (9.14)

5.18.3

visible surface

surface of *sawn timber* (5.1) that, after installation in the final product, is not permanently concealed

Note 1 to entry: Decoration, even with an opaque finish, does not constitute concealment.

5.18.4

concealed surface

surface of *sawn timber* (5.1) that, after installation in the final product, is permanently concealed by other parts

5.19

edge

either of the narrower longitudinal opposite surfaces of *square edged timber* (5.8)

Note 1 to entry: In North America, the term “edge” refers to any of the following:

Note 2 to entry: – the narrow longitudinal surface of a rectangular shaped piece;

Note 3 to entry: – the corner of a piece at the intersection of two longitudinal surfaces; see *arris* (5.23);

Note 4 to entry: – (usually in stress grades) the part of the *face* (5.18) nearest an *arris* of the piece.

Note 5 to entry: In North America, in English, there is a homograph to the term “edge”. See 5.23.

5.20

cross-section

section at right angle to the longitudinal axis of a piece of *sawn timber* (5.1)

5.21

better face

face (5.18) that, using a particular rule for *grading* (3.7), is judged to be better than the other face

5.22

worse face

face (5.18) that, using a particular rule for *grading* (3.7), is judged to be worse than the other face

5.23

arris

edge, en CA US

line of intersection of two *faces* (5.18) or a face and an *edge* (5.19)

Note 1 to entry: In North America, in English, there is a homograph for the term “edge”. See 5.19.

5.23.1

waney arris

waney edge, en CA US

arris (5.23) that contains *wane* (5.10) in one or more places

5.23.2

sharp arris

sharp edge, en CA US

arris (5.23) free of *wane* (5.10)

5.23.3

eased arris

eased edge, en CA US

arris (5.23) that has a slightly rounded surface

5.24**plain sawn timber**

<visible rays> *sawn timber* (5.1) that has a *face* (5.18) normal or approximately normal to the *rays* (9.20)
 <rays not visible> *sawn timber* (5.1) that has a *face* (5.18) tangential or approximately tangential to the *growth rings* (9.8)

Note 1 to entry: Limits on the angle between rays depend on the *species* (3.3) and on other factors; e.g. for oak, the angle between the rays and the faces are between 60° and 90°. Corresponding numbers for species where the rays are not visible are 0° and 30° for the angle between the growth rings and the face. Other limits can be specified in rules for *grading* (3.7).

5.25**quarter sawn timber**

<rays visible> *sawn timber* (5.1) that has a *face* (5.18) tangential or approximately tangential to the *rays* (9.20)
 <rays not visible> *sawn timber* (5.1) that has a *face* (5.18) normal or approximately normal to the *growth rings* (9.8)

Note 1 to entry: Limits on the angle between rays depend on the *species* (3.3) and on other factors; e.g. for oak, the angle between the rays and the face are between 0° and 30°. Corresponding numbers for species where the rays are not visible are 90° and 60° for the angle between the growth rings and the face. Other limits can be specified in rules for *grading* (3.7).

Note 2 to entry: In North America, the term “quarter sawn” refers to *timber* (3.2) sawn so that the growth rings form angles of 45° to 90° with the surface of the piece.

5.26**fully quarter sawn timber**

<rays visible> *sawn timber* (5.1) where the angle between the *rays* (9.20) and a *face* (5.18) is 10° or less
 <rays not visible> *sawn timber* (5.1) where the angle between the *growth rings* (9.8) and a *face* (5.18) is 80° or more

5.27**grain**

fibres (9.18) in *wood* (3.1) and their direction, size, arrangement, appearance or quality

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “grain”. See 9.19.

5.27.1**diagonal grain**

deviation of the *grain* (5.27) from a line parallel to the *edges* (5.19), through the *thickness* (8.1) of the piece

Note 1 to entry: See also *slope of grain* (11.7).

5.27.2**flat grain****FG****slash grain****SG**

timber (3.2) sawn approximately parallel to the *growth rings* (9.8) so that all or some of the growth rings form an angle of less than 45° with the surface of the piece

Note 1 to entry: A piece of *sawn timber* (5.1) containing both *vertical grain* (5.27.4) and flat grain is classified as flat grain.

5.27.3**mixed grain****MG, en CA**

sawn timber (5.1) with any mixture of *vertical grain* (5.27.4) and *flat grain* (5.27.2)

5.27.4

vertical grain

VG

edge grain

EG

rift grain

timber (3.2) sawn at approximate right angles to the *growth rings* (9.8) so that they form an angle of 45° or more with the surface of the piece

5.28

exposed pith

pith (9.14) that is visible on a part or the full *length* (8.3) of a *face* (5.18) or an *edge* (5.19)

5.29

boxed heart

pith (9.14) that is present and not visible on any *face* (5.18) or *edge* (5.19)

5.30

free of heart centre

FOHC

side cut

piece of *timber* (3.2) that has been sawn so as to eliminate the *pith* (9.14)

Note 1 to entry: An occasional piece showing pith on the surface for not more than 1/4 of the *length* (8.3) can be accepted.

5.31

heart plank

piece of *sawn timber* (5.1) that contains the *pith* (9.14)

5.32

side board

first piece of *sawn timber* (5.1) cut from the outer portion of a *log* (4.11.2)

5.33

sawing defect

surface irregularity of a piece of *sawn timber* (5.1) caused by sawing

5.33.1

tooth marks

scoring caused by a saw tooth out of alignment

5.33.2

chipped grain

breaking away of the *fibres* (9.18) of the *wood* (3.1) below the finished surface by the action of a cutter or other tool

Note 1 to entry: Frequently occurs on the *edge* (5.19) and by the breaking away of dried *knots* (11.1).

5.33.3

snaking

waviness of surface caused by irregular sawing

5.33.4

torn grain

condition of the surface of *sawn timber* (5.1) on which the *fibres* (9.18) have been dragged up or pulled out

5.34**warp**

distortion of a piece of *sawn timber* (5.1) in the process of conversion, *drying* (6.21), or storage, or some combination thereof

Note 1 to entry: This note applies to the French language only.

5.34.1**bow**

lengthwise curvature of a piece of *sawn timber* (5.1) normal to the *face* (5.18)

5.34.1.1**simple bow**

warp (5.34) consisting of a single *bow* (5.34.1)

5.34.1.2**complex bow**

warp (5.34) consisting of two or more *bows* (5.34.1) in alternate directions

5.34.2**spring**

crook, en CA US

side bend, en CA US

lengthwise curvature of a piece of *sawn timber* (5.1) normal to the *edge* (5.19)

5.34.2.1**simple spring**

simple crook, en CA US

warp (5.34) consisting of a single *spring* (5.34.2)

5.34.2.2**compound spring**

warp (5.34) consisting of two or more *springs* (5.34.2) in alternate directions

5.34.3**cup**

curvature of a piece of *sawn timber* (5.1) across the width of the *piece*

5.34.4**twist**

lengthwise spiral distortion of a piece of *sawn timber* (5.1)

5.35**raised grain****DEPRECATED: top rupture**

condition of the surface of *sawn timber* (5.1) where a distortion of the *grain* (5.27) (9.19) causes end grain to appear

5.36**top rupture**

deviation in the *grain* (5.27) (9.19) caused by damage to the top of a growing tree

6 Moisture content**6.1****moisture content****MC**

mass of moisture in *wood* (3.1) expressed as a percentage of its oven-dry mass

Note 1 to entry: See also *absolute dry timber* (6.14).

6.2

free water

free moisture

moisture that is contained in the cell cavities and intercellular spaces of *wood* (3.1)

6.3

bound water

bound moisture

moisture in the cell walls of *wood* (3.1)

6.4

fibre saturation point

state of a piece of *timber* (3.2) when the cell walls are saturated with moisture but no moisture exists in the cell cavities

Note 1 to entry: *Moisture content* (6.1) for temperate timber at the fibre saturation point is about 30 %.

6.4.1

fibre cell wall saturation limit

state of a piece of *wood* (3.1) when the cell walls are completely saturated with *bound water* (6.3) whereas the cell cavities and intercellular spaces contain some *free water* (6.2)

Note 1 to entry: Typically, for *green timber* (6.10), the *moisture content* (6.1) for temperate timber fibre cell wall saturation limit is about 30 %.

6.4.2

wood hygroscopicity limit

state of a piece of *wood* (3.1) when the cell walls absorbed maximum of the *bound water* (6.3) from the surrounding air and no *free water* (6.2) exists in the cell cavities

6.5

final moisture content

moisture content (6.1) at the end of *drying* (6.21) process

6.6

equilibrium moisture content

moisture content (6.1) at which *timber* (3.2) neither gains nor loses moisture when exposed to the surrounding air

6.7

end-use moisture content

moisture content (6.1) appropriate to the environment of final use

6.8

surface moisture content

moisture content (6.1) of the surface of a piece of *timber* (3.2)

6.9

core moisture content

moisture content (6.1) at the centre of the *cross-section* (5.20) of a piece of *timber* (3.2)

6.10

green timber

timber (3.2) that has not been dried to or below the *fibre saturation point* (6.4)

Note 1 to entry: Green timber can have a *moisture content* (6.1) above 30 %.

6.11**shipping dry timber**

timber (3.2) that has a *moisture content* (6.1) sufficiently low to limit *stain* (12.9), *mould* (12.17) and *fungal attack* (12.1) of the timber in transport

Note 1 to entry: Shipping dry timber normally has a moisture content below 25 %.

Note 2 to entry: In North America, shipping dry timber (lumber) normally has a moisture content below 20 %.

6.11.1**dry graded timber****dry lumber**, en CA US

timber (3.2) that has a mean *moisture content* (6.1) of 20 % or less, without any measurement exceeding 24 %, at the time of *grading* (3.7) (4.28)

Note 1 to entry: In North America, the term “dry lumber” is used to refer to *sawn timber* (5.1) that has a *moisture content* (6.1) of 19 % or less.

6.12**air dry timber****air dried lumber**, en CA US**air dried timber**, en CA US

timber (3.2) that has been dried by exposure to air without any artificial heating and has a *moisture content* (6.1) in approximate equilibrium with the surrounding natural atmospheric conditions

Note 1 to entry: The *moisture content* (6.1) of air dry timber is usually between 15 and 30 %.

6.13**kiln dry timber****kiln dried lumber**, en CA US

timber (3.2) that has been dried in a closed chamber in which the required *moisture content* (6.1) is obtained by artificial heat and humidity control

Note 1 to entry: In North America, the moisture content of kiln dry lumber is usually 19 % or less.

6.14**absolute dry timber****oven dry timber****oven dry wood**, en CA US

timber (3.2) that contains neither *free moisture* (6.2) nor *bound moisture* (6.3)

Note 1 to entry: Absolute dry timber is obtained by *drying* (6.21) in a ventilated oven at 103 °C +/- 2 °C until constant mass is achieved.

Note 2 to entry: See also *moisture content* (6.1).

6.14.1**oven dry state**

state of a piece of *timber* (3.2) when no moisture is present in the cell walls or cell cavities of the *wood* (3.1)

Note 1 to entry: An oven dry state is obtained by *drying* (6.21) in a ventilated oven at 103 °C +/- 2 °C until constant mass is achieved.

Note 2 to entry: See also *moisture content* (6.1) and *absolute dry timber* (6.14).

6.14.2**oven dry mass**

mass of a piece of *wood* (3.1) that has been dried in a ventilated oven at 103 °C +/- 2 °C until constant mass is achieved

Note 1 to entry: See also *moisture content* (6.1) and *absolute dry timber* (6.14).

6.15

shrinkage

decrease in dimension of a piece of *timber* (3.2) due to reduction of *moisture content* (6.1), particularly of *bound water* (6.3)

6.15.1

total shrinkage

shrinkage (6.15) of *timber* (3.2) in a stated anatomical direction (radial or tangential or longitudinal) between *fibre saturation point* (6.4) and the *oven dry state* (6.14.1), expressed as a percentage of the dimension at the fibre saturation point

6.15.2

shrinkage value

shrinkage (6.15) in a stated anatomical direction for a one percentage point reduction in *moisture content* (6.1)

Note 1 to entry: Derived by dividing *total shrinkage* (6.15.1) by the moisture content at the *fibre saturation point* (6.4).

6.15.3

radial shrinkage

shrinkage (6.15) of *timber* (3.2) in a direction normal to the *growth rings* (9.8) or in a direction parallel to the *rays* (9.20)

6.15.4

tangential shrinkage

shrinkage (6.15) of *timber* (3.2) in a direction tangential to the *growth rings* (9.8) or in a direction normal to the *rays* (9.20)

6.15.5

longitudinal shrinkage

shrinkage (6.15) of *timber* (3.2) in a direction parallel to *grain* (9.19)

6.16

swelling

increase in dimension of a piece of *timber* (3.2) due to increase in *bound moisture* (6.3)

6.16.1

total swelling

swelling (6.16) in a stated anatomical direction between the *oven dry state* (6.14.1) and the *fibre saturation point* (6.4), *fibre cell wall saturation limit* (6.4.1) or *wood hygroscopicity limit* (6.4.2), expressed as a percentage of the dimension at the oven dry state

6.16.2

swelling value

swelling (6.16) in a stated anatomical direction for a one percentage point increase in *moisture content* (6.1)

Note 1 to entry: Derived by dividing *total swelling* (6.16.1) by the moisture content at the *fibre saturation point* (6.4), *fibre cell wall saturation limit* (6.4.1) or *wood hygroscopicity limit* (6.4.2).

6.16.3

radial swelling

swelling (6.16) of *timber* (3.2) in a direction normal to the *growth rings* (9.8) or in a direction parallel to the *rays* (9.20)

6.16.4

tangential swelling

swelling (6.16) of *timber* (3.2) in a direction tangential to the *growth rings* (9.8) or in a direction normal to the *rays* (9.20)

6.16.5**longitudinal swelling**

swelling (6.16) of *timber* (3.2) in a direction parallel to *grain* (9.19)

6.17**moisture pocket**

small portion of *timber* (3.2) that retains excessive *moisture content* (6.1) after *drying* (6.21)

6.18**case-hardened timber**

timber (3.2) that has been dried in which the outer layers have undergone some *drying* (6.21) and become set without corresponding *shrinkage* (6.15), causing stress between the inner and outer layers

6.19**honeycombing**

separation of the *fibres* (9.18) in the interior of a piece of *timber* (3.2) induced by drying stresses

Note 1 to entry: The separation usually occurs along and in the plane of the *rays* (9.20).

Note 2 to entry: See also *fissure* (10.17) and *honeycomb* (12.34).

6.20**collapse**

flattening or buckling of cell walls during excessive *drying* (6.21)

Note 1 to entry: The collapse manifests itself as a wavy surface.

6.21**drying****seasoning**

reduction of the *moisture content* (6.1) of *timber* (3.2) by either air-drying or kiln-drying

Note 1 to entry: Timber is considered fully seasoned when the moisture content has dropped to the *equilibrium moisture content* (6.6) of the local climate.

7 Measurements of round timber**7.1****diameter**

distance between two parallel lines tangential to the *stem* (4.3) or to *round timber* (4.11)

Note 1 to entry: This definition is specific to standards related to *timber* (3.2).

7.1.1**butt diameter**

diameter (7.1) at the base end

7.1.2**mid diameter**

mid girth, en MY

diameter (7.1) at mid-length (7.3)

7.1.3**top diameter**

diameter (7.1) at the smaller end

7.2**full dimension**

dimension with any fraction of the unit of measurement ignored

7.3

length

shortest distance between the ends of a piece of *round timber* (4.11)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “length”. See 8.3.

7.4

nominal length

specified *length* (7.3) for *round timber* (4.11), disregarding any *crosscut allowance* (7.5)

7.5

crosscut allowance

additional clearance to compensate the loss of *length* (7.3) due to *cross-cutting* (7.5.1)

7.5.1

cross-cutting

cutting felled or uprooted trees or parts of trees into lengths

7.6

solid volume

measure of the quantity of *wood* (3.1) in *round timber* (4.11) based on its dimensions

Note 1 to entry: Usually expressed in cubic metres.

Note 2 to entry: This can be based on dimensions determined using *over bark* (7.8) or *under bark* (7.9).

Note 3 to entry: See also *bark allowance* (7.10).

7.7

piled volume

volume occupied by a *pile* (4.26) of *round timber* (4.11) determined by external dimensions, including air spaces

7.8

over bark

including the *bark* (9.5) in a measurement

7.9

under bark

excluding the *bark* (9.5) from a measurement

7.10

bark allowance

factor to convert the volume of *round timber* (4.11), measured *over bark* (7.8), to the corresponding volume measured *under bark* (7.9)

7.11

weight measure

measure of the quantity of *round timber* (4.11) based on its mass

Note 1 to entry: Usually expressed in tonnes.

7.12

Measurement of solid volume (EN)

7.12.1

piece-by-piece measurement of volume

determination of *solid volume* (7.6) based on measurement of the *diameter* (7.1), with or without *bark* (9.5), and the *length* (7.3) of every piece of *round timber* (4.11)

7.12.2**geometric measurement of volume**

measurement of the aggregate of *round timber* (4.11) with a fixed form with conversion of *piled volume* (7.7) into *solid volume* (7.6)

7.12.3**mass measurement of volume**

measurement of *round timber* (4.11) by its mass with subsequent conversion of mass figures into *solid volume* (7.6)

7.12.4**hydrostatic measurement of volume**

measurement of the *solid volume* (7.6) of *round timber* (4.11) by change in weight at its complete immersion in water

7.12.5**photographic determination of volume**

geometric determination of volume of *round timber* (4.11) by measurement of the size and density of the *pile* (4.26) using its photo and taking into account their length

7.12.6**electro-optical determination of volume**

determination of volume of *round timber* (4.11) by electro-optical devices

7.13**cylindrical log****perfect round log**

log (4.11.2) that has a *cross-section* (5.20) on both ends that represents a true circle

Note 1 to entry: The standard is rarely, if ever, achieved and the percentage of roundness is determined by measuring the largest *diameter* (7.1) and the diameter at right angle to it. It is measured on the least cylindrical end of a log and expressed as the percentage ratio of the lesser and the greater diameters.

8 Dimensions of sawn timber**8.1****thickness**

distance between the *faces* (5.18) of a piece of *sawn timber* (5.1) at the specified place of measurement

8.2**width**

distance between the *edges* (5.19) of a piece of *sawn timber* (5.1) at the specified place of measurement

8.3**length**

shortest distance between the ends of a piece of *sawn timber* (5.1)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term "length". See 7.3.

8.4**setting size**

size to which a machine is set to give *sawn timber* (5.1) a required dimension

Note 1 to entry: The setting size usually includes an oversize for sawing inaccuracies and *shrinkage* (6.15).

8.5**nominal dimension**

size by which *sawn timber* (5.1) is known or specified at a stated *moisture content* (6.1)

8.6
dimension stock

batch (3.8) of *sawn timber* (5.1) sawn to *target sizes* (8.8) for a specified purpose

8.7
actual size

size of a piece of *sawn timber* (5.1) at the time of measurement

8.8
target size

standard size, en CA US

size of a piece of *sawn timber* (5.1) at a specified *moisture content* (6.1) that is desired after a particular production process

Note 1 to entry: Any permitted deviation (8.9) is expressed relative to the target size.

8.9
permitted deviation

combination of the *upper* and *lower permitted deviations* (8.10) (8.11)

Note 1 to entry: If the upper permitted deviation has a different magnitude than the lower permitted deviation, the *target size* (8.8) and the permitted deviation are typically indicated as follows: (50^{+3}_{-2}) mm.

If the upper and lower permitted deviations have the same magnitude, the target size and the permitted deviation are typically indicated as follows: (75 +/- 2) mm.

8.10
upper permitted deviation

algebraic difference between the upper limit of size and the corresponding *target size* (8.8)

8.11
lower permitted deviation

algebraic difference between the lower limit of size and the corresponding *target size* (8.8)

8.12
tolerance

algebraic difference between the *upper permitted deviation* (8.10) and the *lower permitted deviation* (8.11)

Note 1 to entry: Tolerance is an absolute value without sign.

8.13
average length

sum of the *lengths* (8.3) of all pieces in a *batch* (3.8) of *sawn timber* (5.1) divided by the number of pieces

8.14
average width

sum of the *widths* (8.2) of all pieces in a *batch* (3.8) of *sawn timber* (5.1) divided by the number of pieces

8.15
board

piece of *sawn timber* (5.1) under 38 mm (nominal 2 in) in *thickness* (8.1) and 38 mm (nominal 2 in) or more in *width* (8.2)

Note 1 to entry: In Malaysia, a board is at least 141 mm (nominal 6 in) in width.

Note 2 to entry: In Belarus, Russia and Ukraine, a board is less than 100 mm thick with the width at least twice the thickness.

Note 3 to entry: In Great Britain / UK, a board is at least 100 mm (nominal 4 in) in width.

8.16**full sawn****oversize**, en MY**oversized timber***sawn timber* (5.1) that has been sawn to a size to allow for *shrinkage* (6.15)

Note 1 to entry: Full sawn timber measures more than the specified dimensions until it has been exposed to a full *seasoning* (6.21).

Note 2 to entry: The *target size* (8.8) applies after seasoning.

8.17**bare sawn****undersize**, en MY**undersized timber***sawn timber* (5.1) that, at the time of inspection, has lower dimensions than specified**8.18****lath****slat**, en CA US**strip**, en MYthin, narrow strip of *sawn timber* (5.1)

Note 1 to entry: The size is typically 9 mm (3/8 in) to 12,5 mm (1/2 in) in *thickness* (8.1) and 38 mm (1-1/2 in) in *width* (8.2).

Note 2 to entry: In Malaysia, the width of lath (strip) can be up to 141 mm (nominal 6 in).

Note 3 to entry: It is typically used as backing for wall plaster and sometimes for fencing.

8.19**scantling****(.....)**, en CA USpiece of *sawn timber* (5.1) of rectangular *cross-section* (5.20) whose *thickness* (8.1) usually equals or exceeds half its *width* (8.2)

EXAMPLE 1 Small scantlings have sizes such as 3 in × 2 in, 4 in × 2 in, 4 in × 3 in, 6 in × 4 in, etc.

EXAMPLE 2 Large scantlings have sizes such as 10 in × 6 in, 12 in × 8 in, 12 in × 12 in, etc.

Note 1 to entry: In Malaysia, the minimum dimensions of the cross-section of a *large scantling* (5.6) are 10 in × 6 in (nominal).

Note 2 to entry: In Belarus, Russia and Ukraine, the thickness of a small scantling is less than 100 mm.

Note 3 to entry: In North America, the minimum dimensions of a large scantling (timber) are 114 mm × 114 mm (nominal 5 in × 5 in) (see 5.6).

Note 4 to entry: This note applies to the French language only.

9 Anatomical structure of timber**9.1****sapwood**outer zone of *wood* (3.1) that, in a growing tree, contains living cells and conducts sap

Note 1 to entry: Sapwood is frequently paler than the *heartwood* (9.2), from which it is not always clearly differentiated.

9.2

heartwood

inner zone of *wood* (3.1) that, in a growing tree, has ceased to contain living cells or to conduct sap

Note 1 to entry: Heartwood is frequently darker than *sapwood* (9.1), from which it not always clearly differentiated.

9.3

false heartwood

inner zone of *wood* (3.1) that has an abnormal colour, often in a *species* (3.3) in which there is no marked colour contrast between *heartwood* (9.2) and *sapwood* (9.1)

Note 1 to entry: It results from natural causes such as frost or abnormal growing conditions.

Note 2 to entry: See also *red heart* (12.15).

9.4

double pith

presence on one end of *round timber* (4.11) of two *piths* (9.14) with independent systems of *growth rings* (9.8), surrounded by one peripheral system

9.5

bark

outer covering of the *stem* (4.3) and branches of a tree

9.6

bast

inner layer of *bark* (9.5), adjoining the *cambium* (9.7)

9.7

cambium

layer of cells that is located between the woody part of the tree and the *bast* (9.6) and which, in a living tree, actively dividing forms bast cells towards the exterior and the *wood* (3.1) cells towards the interior

9.8

growth ring

layer of *wood* (3.1) produced in one growing season

Note 1 to entry: The width of growth rings depends on the *species* (3.3) and on growing conditions. In a temperate zone, growth ring corresponds to *annual rings* (9.9).

9.9

annual ring

growth ring (9.8) corresponding to an annual period of growth

Note 1 to entry: Usually refers to one ring of *early wood* (9.11) and one ring of *late wood* (9.12).

9.10

rate of growth

growth expressed as the average width of *growth rings* (9.8)

9.11

early wood

springwood, en CA US

portion of the *growth ring* (9.8) that is formed during the earlier stage of a growth period

Note 1 to entry: Often less dense and paler than *late wood* (9.12).

9.12**late wood****summerwood**, en CA USportion of the *growth ring* (9.8) that is formed during the later stage of a growth periodNote 1 to entry: Often denser and darker than *early wood* (9.11).**9.13****texture**visual character of *wood* (3.1), determined by its anatomical structure and the width and form of the *growth rings* (9.8)

Note 1 to entry: This note applies to the French language only.

9.14**pith****heart centre**, en CA USzone within the first *growth ring* (9.8) that consists chiefly of soft tissue**9.15****brittleheart***wood* (3.1) characterized by abnormal brittleness, mostly located in the *heartwood* (9.2)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “brittleheart”. See 10.38.

Note 2 to entry: Occurs in some tropical *hardwoods* (3.4).**9.16****dry side**outer portion of *round timber* (4.11) or *stem* (4.3) consisting of dead tissue**9.17****T disease**longitudinal *scar* (10.29), originating in the standing tree, that appears as a “T” shaped mark on the *cross-section* (5.20) of *round* (4.11) or *sawn timber* (5.1)**9.18****fibre**long narrow cell (or bundle of cells) of which *wood* (3.1) is largely composed**9.19****grain**general direction or arrangement of *fibres* (9.18) in *wood* (3.1)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “grain”. See 5.27.

9.20**ray****medullary ray****wood ray**, en CA USribbon-like aggregate of cells extending radially relative to the *growth rings* (9.8)**9.21****pore**cross-section of a moisture conducting cell, as seen on the end surface of a piece of *wood* (3.1)**9.22****fiddle back grain***wavy grain* (10.11) showing on a sawn surface as closely spaced regular transverse bands

9.23

reaction wood

wood (3.1) with distinctive anatomical characters, which are formed typically in parts of leaning or crooked *stems* (4.3) and in branches when the tree tends to restore the original position, if this has been disturbed

Note 1 to entry: In *hardwoods* (3.4) it is known as *tension wood* (9.23.2) and in *softwoods* (3.5) as *compression wood* (9.23.1).

9.23.1

compression wood

reaction wood (9.23) formed typically on the under sides of branches and leaning or crooked *stems* (4.3) of *softwood* (3.5) trees

9.23.2

tension wood

reaction wood (9.23) formed typically on the upper sides of branches and leaning or crooked *stems* (4.3) of *hardwood* (3.4) trees

9.24

compression failure

fracture of *fibres* (9.18) across the *grain* (9.19) resulting from excessive compression parallel to the grain either by direct end compression or in bending

9.25

figure

ornamental markings, seen on the surface of *sawn timber* (5.1), formed by the structural *features* (3.6) of the *wood* (3.1)

10 Features of round timber

10.1

knot

portion of a branch embedded in the *wood* (3.1) of *round timber* (4.11)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “knot”. See 11.1.

10.1.1

uncovered knot

knot (10.1) visible on the curved surface of *round timber* (4.11)

10.1.2

covered knot

embedded *knot* (10.1) that is not visible on the curved surface of *round timber* (4.11)

10.1.3

sound knot

knot (10.1) showing no indication of *rot* (12.19.1)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “sound knot”. See 11.1.20.

10.1.4

unsound knot

knot (10.1) affected by *rot* (12.19.1)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “unsound knot”. See 11.1.21.

10.1.5**knot surround**

bare patch on the curved surface of *round timber* (4.11), surrounding a *knot* (10.1) where a branch, the associated local *swelling* (6.16) and *bark* (9.5) have been trimmed flush

Note 1 to entry: Generally paler in colour than the knot.

10.2**epicormic shoot**

twig or trace of a twig visible on the curved surface of the *stem* (4.3)

Note 1 to entry: This note applies to the French language only.

10.3**burl**

protrusion around a group of dormant buds and possibly twigs

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “burl”. See 11.1.24.

Note 2 to entry: In North America, the term “burl” refers to a distortion in the *grain* (9.19) that is usually caused by abnormal growth due to injury to a tree.

Note 3 to entry: In tropical *hardwoods* (3.4), the term “burl” refers to a *figure* (9.25) resulting from cutting through a contorted or gnarled growth that, unless it contains an unsound centre, is not considered a *defect* (3.6.1).

10.4**buckle**

local swelling on the curved surface of *round timber* (4.11)

Note 1 to entry: Possibly indicates a *covered knot* (10.1.2), foreign body, etc.

10.5**rose**

concentric folds of the *bark* (9.5) on *round timber* (4.11) indicating an internal *feature* (3.6), usually a *knot* (10.1)

10.6**chinese moustache**

mark on the curved surface of *hardwood* (3.4) *round timber* (4.11) that has a thin arc, shaped as an oval curve, that indicates an internal *feature* (3.6), usually a *knot* (10.1)

Note 1 to entry: This note applies to the French language only.

10.7**included sapwood**

presence in the *heartwood* (9.2) of a complete or incomplete *growth ring* (9.8) having the colour and the properties of *sapwood* (9.1)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “included sapwood”. See 11.5.

10.8**bark pocket**

bark (9.5) that is partly or wholly enclosed in *wood* (3.1)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “bark pocket”. See 11.6.

Note 2 to entry: In North America, the term “bark pocket” refers to an opening between or through the *growth rings* (9.8) that contains (or contained) bark.

10.8.1

pocket

well-defined opening between the *growth rings* (9.8) in *round timber* (4.11) that develops during the growth of the tree

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “pocket”. See 11.6.1.

Note 2 to entry: It usually contains pitch or *bark* (9.5).

10.9

spiral grain

grain (9.19) that follows a spiral course around the *pith* (9.14)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “spiral grain”. See 11.8.

10.10

curly grain

grain (9.19) in *round timber* (4.11) that follows tight irregular curves

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “curly grain”. See 11.9.

10.11

wavy grain

grain (9.19) in *round timber* (4.11) in fairly uniform waves or ripples

10.12

interlocked grain

grain (9.19) in *round timber* (4.11) in which cells in succeeding growth periods incline alternately in opposite directions that are different from that of the axis of the tree

10.13

burr

large woody excrescence in *round timber* (4.11) with *curly grain* (10.10), giving rise to a characteristic *figure* (9.25)

Note 1 to entry: This note applies to the French language only.

10.14

coarse texture

texture (9.13) in *round timber* (4.11) with relatively large cells or wide irregular *growth rings* (9.8), or a combination of both

Note 1 to entry: For limits of these *features* (3.6) see the relevant rule(s) for *grading* (3.7) (4.28).

Note 2 to entry: In English, there is a homograph for the term “coarse texture”. See 11.10.

10.15

moderately fine texture

texture (9.13) in *round timber* (4.11) with medium sized cells or moderately wide regular *growth rings* (9.8) or a combination of both

Note 1 to entry: For limits of these *features* (3.6) see the relevant rule(s) for *grading* (3.7) (4.28).

Note 2 to entry: In English, there is a homograph for the term “moderately fine texture”. See 11.11.

10.16

fine texture

texture (9.13) in *round timber* (4.11) with relatively small cells or relatively narrow regular *growth rings* (9.8), or a combination of both

Note 1 to entry: For limits of these *features* (3.6) see the relevant rule(s) for *grading* (3.7) (4.28).

Note 2 to entry: In English, there is a homograph for the term “fine texture”. See 11.12.

10.17**fissure****shake**, en CA USlongitudinal separation of *fibres* (9.18) in the *wood* (3.1)

Note 1 to entry: See honeycombing (6.19).

Note 2 to entry: In English, there is a homograph for the term “fissure”. In North America, in English, there is a homograph for the term “shake”. See 11.13.

10.17.1**end shake***fissure* (10.17) showing on the end surface of *round timber* (4.11)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “end shake”. See 11.13.6.

Note 2 to entry: It can extend as a *crack* (10.17.5).**10.17.2****heart shake**radial *fissure* (10.17) originating at the *pith* (9.14) and extending through the *growth rings* (9.8) towards the surface of *round timber* (4.11)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “heart shake”. See 11.13.1.

10.17.3**star shake**two or more *heart shakes* (10.17.2) that extend along the length of *round timber* (4.11)**10.17.4****ring shake***fissure* (10.17) following the line of a *growth ring* (9.8) of *round timber* (4.11)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “ring shake”. See 11.13.3.

10.17.5**crack***fissure* (10.17) showing on the curved surface of *round timber* (4.11)Note 1 to entry: It can extend as an *end shake* (10.17.1).**10.17.6****traversing crack***fissure* (10.17) that appears on the end surface and twice on the curved surface of *round timber* (4.11)Note 1 to entry: See *split* (11.13.7).**10.17.7****frost crack**radial *fissure* (10.17) caused by frost action on the standing tree that extends from the *sapwood* (9.1) towards the *pith* (9.14) and for a distance longitudinally

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “frost crack”. See 11.13.2.

Note 2 to entry: Frost crack is accompanied by darkening of the adjacent *wood* (3.1) and deviation of the *annual rings* (9.9).**10.17.8****lightning shake***crack* (10.17.5) caused by a lightning strike

10.17.9

check

short, narrow and usually shallow *fissure* ([10.17](#))

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “check”. See [11.13.10](#).

Note 2 to entry: A check is commonly caused by *drying* ([6.21](#)).

10.17.10

felling shake

fissure ([10.17](#)) caused by *felling* ([4.27](#)), appearing at the butt end of *round timber* ([4.11](#)) and extending in the longitudinal direction

10.18

sweep

curvature

bend, en MY

deviation of the longitudinal axis of *round timber* ([4.11](#)) from a straight line

Note 1 to entry: In North America, in English, there is a homograph for the term “sweep”. In Malaysia, in English, there is a homograph for the term “bend”. See [10.39](#).

10.18.1

simple sweep

sweep ([10.18](#)) characterized by one bend only

10.18.2

multiple sweep

sweep ([10.18](#)) characterized by two or more bends in one or several planes

10.18.3

local sweep

sweep ([10.18](#)) caused by wreckage of the top of the tree

10.19

ovality

characteristic of the cross-section of *round timber* ([4.11](#)) where there is a significant difference between the larger and smaller *diameters* ([7.1](#))

10.20

taper

gradual reduction in *diameter* ([7.1](#)) of a *stem* ([4.3](#)) along its height or of a *round timber* ([4.11](#)) along its *length* ([7.3](#))

10.20.1

taper coefficient

rate of reduction of the *diameter* ([7.1](#)) of a *stem* ([4.3](#)) along its height or of a *round timber* ([4.11](#)) along its *length* ([7.3](#))

Note 1 to entry: Usually expressed in centimetres per metre.

10.21

eccentric pith

pith ([9.14](#)) that is at a significant distance from the geometric centre of the cross-section of *round timber* ([4.11](#))

10.22**resin pocket****pitch pocket**, en CA USlens-shaped cavity in *round timber* (4.11) containing, or that has contained, a resinous substance

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “resin pocket”. In North America, in English, there is a homograph for the term “pitch pocket”. See 11.2.

Note 2 to entry: In North America, in English, “resin” is also known as “pitch”.

10.23**fluting**longitudinal depressions, ridges, or some combination thereof, on the surface of *round timber* (4.11)**10.24****tapping cut**cut into the *stem* (4.3) of a growing tree to extract resin**10.25****undercut****scarf**, en MYwedge shaped cut, visible at the butt end of a *butt log* (4.11.3), made at the base of the *stem* (4.3) to set the direction of *felling* (4.27)**10.26****butt trimming**oblique cut at the end of *round timber* (4.11) to facilitate extraction**10.27****shear**torn hole on an end surface of *round timber* (4.11) caused during *felling* (4.27) or cross-cutting (7.5.1)**10.28****carbonized wood***wood* (3.1) partly burnt as a result of lightning or fire**10.29****scar**

surface wound that has been wholly or partly enclosed by the growth of a tree

10.30**animal damage**damage to the *stem* (4.3) by animals**10.31****bird peck**patch of distorted *grain* (5.27) (9.19) resulting from birds pecking through the growing cells in a tree

Note 1 to entry: See *peck* (12.35).

Note 2 to entry: The patch sometimes contains holes, ingrown *bark* (9.5), or both, and is usually associated with discolouration.

10.32**bark stripping damage**removal of *bark* (9.5) of standing trees caused by harvesting or animals

Note 1 to entry: See *peeling damage* (10.37).

10.33

hump

series of ring-shaped swellings perpendicular to the axis of a *log* (4.11.2) due to the presence of *wavy grain* (10.11)

10.34

caterpillar grain

series of small longitudinal lens-shaped cavities appearing in rows of various lengths on the curved surface of *round timber* (4.11)

10.35

blister grain

small longitudinal cavity in the shape of barley grain on the curved surface of *round timber* (4.11), generally concealed by *bark* (9.5)

10.36

thick streak

abnormal darker zone of the *heartwood* (9.2) of some tropical *species* (3.3) associated with higher density and different anatomical properties

10.37

peeling damage

loss of *bark* (9.5) caused by animals

Note 1 to entry: See *bark stripping damage* (10.32).

10.38

brittleheart

defective core of a *log* (4.11.2), characterized by abnormal brittleness, which occurs in certain *species* (3.3) of tropical *hardwoods* (3.4)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “brittleheart”. See 9.15.

Note 2 to entry: The limits of the *defect* (3.6.1) are usually not clearly defined and the affected *wood* (3.1) shows no visible sign of *rot* (12.19.1).

10.39

bend

sweep, en CA US

curvature or deviation from straightness in a *log* (4.11.2)

Note 1 to entry: In North America, in English, there is a homograph for the term “sweep”. In Malaysia, in English, there is a homograph for the term “bend”. See 10.18.

11 Features of sawn timber

11.1

knot

portion of a branch embedded in the *wood* (3.1) of *sawn timber* (5.1)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “knot”. See 10.1.

11.1.1

face knot

knot (11.1) that is exposed on one or two *faces* (5.18)

Note 1 to entry: It can also be exposed on an *edge* (5.19).

11.1.2

edge knot

knot (11.1) exposed on one or two *edges* (5.19)

11.1.3**arris knot**

knot (11.1) exposed on an *arris* (5.23)

11.1.4**round knot**

knot (11.1) cut so that the ratio of the maximum to the minimum dimension is not more than 1,5

11.1.5**oval knot**

knot (11.1) cut so that the ratio of the maximum to the minimum dimension is more than 1,5 but not more than 4

11.1.6**spike knot**

knot (11.1) cut so that the ratio of the maximum to the minimum dimension exceeds 4

Note 1 to entry: In North America, the spike knot is found when the limb is cut either lengthwise or diagonally.

Note 2 to entry: The spike knot is found on the *inside face* (5.18.2) and does not extend to the *arris* (5.23) of the piece.

11.1.7**splay knot**

arris knot (11.1.3) cut so that the ratio of the maximum to the minimum dimension exceeds 4 on the *face* (5.18)

Note 1 to entry: In Sweden, the splay knot is found on an *inside face* (5.18.2) and extends to the *arris* (5.23) of the piece and partly shows on the *edge* (5.19).

Note 2 to entry: In Sweden, the term “splay knot” refers to a *knot* (11.1) resulting from a *top rupture* (5.36) in a growing tree that can be vertical or cone-shaped.

11.1.8**branched knot**

two *splay knots* (11.1.7) or *spike knots* (11.1.6) appearing on the same *face* (5.18) and originating approximately from the same point

Note 1 to entry: This note applies to the French language only.

11.1.9**traversing knot**

knot (11.1) exposed on two opposite surfaces of a piece of *sawn timber* (5.1)

11.1.10**single knot**

knot (11.1) located so that there is a full recovery of the *grain* (5.27) between adjacent knots

Note 1 to entry: Conventionally, the distance to an adjacent knot is greater than the *width* (8.2) of the piece or, if the width exceeds 150 mm, is greater than 150 mm.

11.1.11**knot cluster**

two or more *knots* (11.1) located so that no recovery of the *grain* (5.27) is evident between adjacent knots

11.1.11.1**group knots**

two or more *knots* (11.1) located so that some recovery of the *grain* (5.27) is evident between adjacent knots

Note 1 to entry: Conventionally, the distance between adjacent knots is smaller than the *width* (8.2) of the piece or, if the width exceeds 150 mm, is less than 150 mm.

11.1.11.2

well-scattered knots

knots (11.1) that are not in *knot clusters* (11.1.11) and each knot is separated from any other by a distance at least equal to the *diameter* (7.1) of the smaller of the two

11.1.11.3

well-spaced knots

knots (11.1) spaced such that the sum of the size of all knots in any 150 mm of the *length* (8.3) of a piece doesn't exceed twice the size of the largest knot otherwise permitted and not more than one knot of maximum permissible size is in the same 150 mm of the length

11.1.12

pin knot

round knot (11.1.4), *oval knot* (11.1.5), *sound knot* (11.1.20), *intergrown knot* (11.1.15) or *partially intergrown knot* (11.1.16) with a maximum size of 5 mm

Note 1 to entry: In North America, the maximum size of a pin knot is 13 mm.

Note 2 to entry: This note applies to the French language only.

11.1.13

black knot

knot (11.1) that is partly or fully black resulting from a dead branch that the wood growth of the tree has surrounded

11.1.13.1

black pin knot

black knot (11.1.13) with a maximum size of 5 mm

Note 1 to entry: In North America, the maximum size of a pin knot is 13 mm.

11.1.14

cat's paw

knot cluster (11.1.11) of tightly packed *pin knots* (11.1.12)

Note 1 to entry: It is often found in oak.

11.1.15

intergrown knot

knot (11.1) that, on the surface considered, is intergrown with the surrounding *wood* (3.1) for most or all of the perimeter of its cross-section

Note 1 to entry: See *partially intergrown knot* (11.1.16), *dead knot* (11.1.17) and *encased knot* (11.1.18).

Note 2 to entry: Generally, it is intergrown for at least 3/4 of its cross-sectional perimeter.

11.1.16

partially intergrown knot

knot (11.1.1) that is intergrown with only a portion of the surrounding *wood* (3.1)

Note 1 to entry: Generally, it is intergrown for more than 1/4 but less than 3/4 of its cross-sectional perimeter.

11.1.17

dead knot

knot (11.1.1) that is intergrown with only a small portion of the surrounding *wood* (3.1)

Note 1 to entry: Generally, it is intergrown for less than 1/4 of its cross-sectional perimeter.

11.1.18**encased knot**

knot (11.1) that is not intergrown with the surrounding *wood* (3.1)

Note 1 to entry: Generally, an encased knot is surrounded by *bark* (9.5) for more than 3/4 of its cross-sectional perimeter.

11.1.19**loose knot**

dead knot (11.1.17) that is not held firmly in the surrounding *wood* (3.1)

11.1.20**sound knot**

knot (11.1) in *sawn timber* (5.1) showing no indication of *rot* (12.19.1)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “sound knot”. See 10.1.3.

Note 2 to entry: In Malaysia, in English, the term “sound knot” refers to a knot having the following characteristics:

- solid across its *face* (5.18)
- except for its own *pith* (9.14), as hard as or harder than the surrounding *wood* (3.1) to which it is firmly joined
- shows no indication of decay [*rot* (12.19)(12.19.1)]
- usually darker in colour than the surrounding wood.

11.1.21**unsound knot**

knot (11.1) affected by *rot* (12.19.1)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “unsound knot”. See 10.1.4.

Note 2 to entry: In Malaysia, where the decay [*rot* (12.19.1)] is advanced, there can be a hole in the centre of the knot and the sides of the hole contain decay.

11.1.22**hollow knot**

sound knot (11.1.20) containing a hole greater than 6,4 mm (¼ in) in *diameter* (7.1)

11.1.23**pith knot**

sound knot (11.1.20) containing a hole not over 6,4 mm (¼ in) in *diameter* (7.1)

11.1.24**burl**

distortion of *grain* (5.27) (9.19) in *sawn timber* (5.1), usually caused by abnormal growth due to injury to the tree

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “burl”. See 10.3.

Note 2 to entry: The effect is usually assessed in relation to *knots* (11.1).

Note 3 to entry: For tropical *hardwoods* (3.4), the term “burl” refers to a *figure* (9.25) resulting from cutting through a contorted or gnarled growth that, unless it contains an unsound centre, is not considered a *defect* (3.6.1).

11.2

resin pocket

pitch pocket, en CA US

lens-shaped cavity in *sawn timber* (5.1) containing, or that has contained, a resinous substance

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “resin pocket”. In North America, in English, there is a homograph for the term “pitch pocket”. See 10.22.

Note 2 to entry: In North America, in English, “resin” is also known as “pitch”.

11.3

resin wood

wood (3.1) that has abnormally high content of resin

11.3.1

resin streak

pitch streak, en CA US

well-defined accumulation of resin in the cells of the *wood* (3.1) showing on the surface of *sawn timber* (5.1) in the form of a streak

Note 1 to entry: See *gum mark* (11.4).

Note 2 to entry: In North America, in English, “resin” is also known as “pitch”.

11.4

gum mark

mark, frequently found in *hardwood* (3.4), similar to *resin streak* (11.3.1)

11.5

included sapwood

presence in the *heartwood* (9.2) of *sawn timber* (5.1) of a complete or incomplete *growth ring* (9.8) having the colour and properties of *sapwood* (9.1)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “included sapwood”. See 10.7.

11.6

bark pocket

bark (9.5) that is partly or wholly enclosed in *wood* (3.1)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “bark pocket”. See 10.8.

Note 2 to entry: In North America, the term “bark pocket” refers to an opening between or through the *growth rings* (9.8) that contains (or contained) *bark* (9.5).

Note 3 to entry: A bark pocket is usually classified under *pockets* (11.6.1) for permissible size measurement.

11.6.1

pocket

well-defined opening between the *growth rings* (9.8) in *sawn timber* (5.1) that develops during the growth of the tree

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “pocket”. See 10.8.1.

Note 2 to entry: It usually contains pitch or *bark* (9.5).

Note 3 to entry: In North America, pockets are described based on the specific sizes, with equivalent areas permitted, as follows:

- very small pocket (1/16 in wide and 3 in long or 1/8 in wide and 2 in long)
- small pocket (1/16 in wide and 6 in long or 1/8 in wide and 4 in long, or ¼ in wide and 2 in long)

- medium pocket (1/16 in wide and 12 in long or 1/8 in wide and 8 in long, or 3/8 in wide and 4 in long)
- large pocket (> 1,5 sq in and ≤ 4 sq in)
- very large pocket (> 4 sq in).

11.6.2**closed pocket**

pocket ([11.6.1](#)) that has an opening on one surface only

11.6.3**through pocket****open pocket**

pocket ([11.6.1](#)) that has an opening on opposite surfaces

Note 1 to entry: See *through check* ([11.13.10.2](#)).

11.7**slope of grain**

divergence of the direction of the *fibres* ([9.18](#)) from the longitudinal axis of the piece of *sawn timber* ([5.1](#))

11.8**spiral grain**

grain ([5.27](#))([9.19](#)) that follows a spiral course around the *pith* ([9.14](#))

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “spiral grain”. See [10.9](#).

11.9**curly grain**

grain ([5.27](#))([9.19](#)) in *sawn timber* ([5.1](#)) that follows tight irregular curves

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “curly grain”. See [10.10](#).

11.10**coarse texture**

texture ([9.13](#)) in *sawn timber* ([5.1](#)) with relatively large cells, or wide or irregular *growth rings* ([9.8](#)), or both

Note 1 to entry: For limits of these *features* ([3.6](#)) see the relevant rule(s) for *grading* ([3.7](#)).

Note 2 to entry: In English, there is a homograph for the term “coarse texture”. See [10.14](#).

11.11**moderately fine texture**

texture ([9.13](#)) in *sawn timber* ([5.1](#)) with medium sized cells, or moderately wide, regular *growth rings* ([9.8](#)), or both

Note 1 to entry: For limits of these *features* ([3.6](#)) see the relevant rule(s) for *grading* ([3.7](#)).

Note 2 to entry: In English, there is a homograph for the term “moderately fine texture”. See [10.15](#).

11.12**fine texture**

texture ([9.13](#)) in *sawn timber* ([5.1](#)) with relatively small cells, or relatively narrow, regular *growth rings* ([9.8](#)), or both

Note 1 to entry: For limits of these *features* ([3.6](#)) see the relevant rule(s) for *grading* ([3.7](#)).

Note 2 to entry: In English, there is a homograph for the term “fine texture”. See [10.16](#).

11.13

fissure

shake, en CA US

longitudinal separation of the *fibres* (9.18) of *sawn timber* (5.1)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “fissure”. In North America, in English, there is a homograph for the term “shake”. See 10.17.

11.13.1

heart shake

pith shake, en CA US

radial *fissure* (11.13) originating at the *pith* (9.14) and extending through the *growth rings* (9.8) towards the surface of the piece of *sawn timber* (5.1)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “heart shake”. See 10.17.2.

11.13.2

frost crack

radial *fissure* (11.13) caused by frost action on the standing tree that extends from the *sapwood* (9.1) towards the *pith* (9.14) and for a distance longitudinally

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “frost crack”. See 10.17.7.

Note 2 to entry: A frost crack is accompanied by darkening of the adjacent *wood* (3.1) and deviation of the *annual rings* (9.9).

11.13.3

ring shake

fissure (11.13) following the line of a *growth ring* (9.8)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “ring shake”. See 10.17.4.

11.13.4

face shake

fissure (11.13) showing on a *face* (5.18) and possibly at the end of *sawn timber* (5.1)

11.13.5

edge shake

through shake, en CA US

fissure (11.13) showing on an *edge* (5.19) and possibly at the end of *sawn timber* (5.1)

11.13.6

end shake

fissure (11.13) showing on the end surface of *sawn timber* (5.1)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “end shake”. See 10.17.1.

Note 2 to entry: Possibly extending to a *face* (5.18) or *edge* (5.19).

11.13.7

split

fissure (11.13) that extends from one surface to another on the end surface of *sawn timber* (5.1)

Note 1 to entry: See *traversing crack* (10.17.6).

11.13.8

straight shake

fissure (11.13) approximately parallel with the *arris* (5.23)

11.13.9

oblique shake

fissure (11.13) at an angle to the *arris* (5.23), showing on a *face* (5.18) or an *edge* (5.19), or both

11.13.10**check**

short, narrow and usually shallow *fissure* ([11.13](#))

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “check”. See [10.17.9](#).

Note 2 to entry: A check is commonly caused by *drying* ([6.21](#)).

Note 3 to entry: In North America, the term “check” refers to a lengthwise separation of the *fibres* ([9.18](#)) of the *wood* ([3.1](#)) that usually occurs across or through the *growth rings* ([9.8](#)) as a result of *seasoning* ([6.21](#)).

Note 4 to entry: In North America, checks are described as follows, based on the width and length:

- small ($< 1/32$ in wide & ≤ 4 in long)
- medium ($< 1/32$ in wide & ≤ 10 in long)
- large ($> 1/32$ in wide & ≤ 10 in long).

11.13.10.1**surface check**

check ([11.13.10](#)) that occurs on a single *face* ([5.18](#)) or *edge* ([5.19](#)) of a piece

Note 1 to entry: Typically, it is less than 2 mm deep and can be eliminated by normal planing of *rough sawn timber* ([5.1.1](#)).

11.13.10.2**through check**

check ([11.13.10](#)) that extends from one surface of a piece to the opposite or adjoining surface

Note 1 to entry: See *through pocket* ([11.6.3](#)).

11.14**silver figure**

longitudinal irregular stripes or flecks, result of cutting along the *rays* ([9.20](#)), appearing on a *face* ([5.18](#)) of *quarter sawn timber* ([5.25](#))

Note 1 to entry: Occurs mostly in oak and beech.

12 Discolouration and fungal attack**12.1****fungal attack****DEPRECATED: fungal decay**

biodeterioration ([12.2](#)) caused by *fungi* ([12.3](#))

12.2**biodeterioration**

spoilage of appearance, or loss of strength properties, or both, caused by biological agents

12.3**fungus**

organism without chlorophyll that obtains its nourishment from organic matter

Note 1 to entry: It can cause *biodeterioration* ([12.2](#)) of *timber* ([3.2](#)).

12.4

natural durability

inherent resistance of *wood* (3.1) to attack by wood-destroying organisms

Note 1 to entry: The inherent resistance is not the result of *preservative treatment* (12.7).

12.5

wood preservation

technology of preserving *wood* (3.1) from *biodeterioration* (12.2) by the application of wood preservatives

12.6

treatability

ease with which *timber* (3.2) is penetrated by preservatives

12.7

preservative treatment

treatment with wood preservative, to improve the resistance of *timber* (3.2) to *biodeterioration* (12.2)

12.8

remedial treatment

treatment to rectify and prevent further *biodeterioration* (12.2)

12.9

stain

variation from the natural colour of *wood* (3.1) that is not associated with a significant loss of strength

Note 1 to entry: It can be the result of *fungi* (12.3), weathering, contact with metals, etc.

12.10

blue stain

stain (12.9) caused by *fungi* (12.3), in which the discolouration ranges from light blue to black

Note 1 to entry: Usually affects the *sapwood* (9.1) of certain *species* (3.3).

12.10.1

deep blue

blue stain (12.10) that cannot be removed by surface planing

Note 1 to entry: Typically, it is more than 2 mm deep.

12.10.2

surface blue

blue stain (12.10) that can be removed by surface planing

Note 1 to entry: Typically, it is less than 2 mm deep.

12.11

stick mark

stain (12.9) on the surface of *sawn timber* (5.1) caused by sticks inserted between layers of *timber* (3.2) during storage or *drying* (6.21)

12.12

brown stain

attack, originating in the standing tree, appearing as a black mark on the smooth parts of the *bark* (9.5)

Note 1 to entry: It is typically seen on poplar and white pine.

Note 2 to entry: It can also be seen in *sawn timber* (5.1).

12.13**sunburnt**

change in the colour of the *wood* (3.1) on the surface of *sawn timber* (5.1) due to exposure to sunlight

Note 1 to entry: The change in colour is entirely superficial and is different from *stain* (12.9).

12.14**brown streak**

stain (12.9) in the form of brownish flame-like patches that occurs only after *felling* (4.27)

12.15**red heart**

red *stain* (12.9) or *brown stain* (12.12) affecting the central portion of beech *timber* (3.2) and that is sharply defined

Note 1 to entry: See *false heartwood* (9.3) and *firm red heart* (12.19.4).

12.16**black streak**

dark zone along a *growth ring* (9.8) in some *species* (3.3) of *hardwood* (3.4)

Note 1 to entry: It shows as a dark streak in *sawn timber* (5.1).

12.17**mould**

mold, en CA US

woolly or powdery fungal growth that can form on the surface of *wood* (3.1) in damp conditions

12.18**canker**

cavity or protrusion on the surface of *round timber* (4.11), caused in the living tree by a *fungus* (12.3)

12.19**rot**

decay, en CA MY US

rot, en CA US

decomposition or disintegration of *wood* (3.1) due to action of wood-destroying *fungi* (12.3)

Note 1 to entry: It can result in softening, loss of strength and mass and often a change of *texture* (9.13) and colour.

Note 2 to entry: In English, there is a homograph for the term “rot”. In North America and Malaysia, in English, there is a homograph for the term “decay”. In North America, there is a homograph for the term “rot”. See 12.19.1.

12.19.1**rot**

decay, en CA MY US

rot, en CA US

unsound wood, en CA US

dote, en CA US

wood (3.1) that has disintegrated or decomposed due to action of wood-destroying *fungi* (12.3)

Note 1 to entry: In English, there is a homograph for the term “rot”. In North America and Malaysia, in English, there is a homograph for the term “decay”. In North America, there is a homograph for the term “rot”. See 12.19. In North America, in English, there is a homograph for the term “dote”. See 12.20.

Note 2 to entry: The wood can often soften, lose strength and mass, and sometimes change *texture* (9.13) and colour.

12.19.2

advanced rot

advanced decay, en CA US

late stage of *rot* (12.19) in which the decomposition is readily recognizable in the *wood* (3.1)

Note 1 to entry: Advanced rot is typically evidenced by the condition of the wood becoming soft, spongy, stringy, shaky, pitted or crumbly. Significant discolouration or bleaching of the damaged portion is often apparent.

12.19.3

incipient rot

incipient decay, en CA US

early stage of *rot* (12.19) in which the decomposition has not proceeded far enough to be readily recognizable in the *wood* (3.1)

Note 1 to entry: In incipient rot, the softening or other change in the hardness of the wood is typically not perceptible and usually there is some slight discolouration or bleaching of the wood.

12.19.4

firm red heart

stained heartwood

rot (12.19.1) in the *wood* (3.1) at a stage of *incipient rot* (12.19.3) characterized by a reddish colour in the *heartwood* (9.2)

Note 1 to entry: Firm red heart usually does not render the wood unfit for the majority of yard purposes.

12.20

dote

stage of *incipient rot* (12.19.3) characterized by discoloured streaks or patches in the *wood* (3.1), the general *texture* (9.13) and strength properties remaining more or less unchanged

Note 1 to entry: In North America, in English, there is a homograph for the term “dote”. See 12.19.1.

Note 2 to entry: It can occur prior to *felling* (4.27) or during storage.

12.21

brown rot

cubical rot

rot (12.19.1) caused by *fungi* (12.3) that attack cellulose and hemicellulose, leaving a brown friable residue of unattacked lignin

Note 1 to entry: Brown rot tends to crack along the *grain* (5.27) (9.19) and across the grain.

12.22

white rot

rot (12.19.1) caused by *fungi* (12.3) that attack cellulose, hemicellulose and lignin and generally lighten the colour of the *wood* (3.1)

12.23

soft rot

rot (12.19.1) caused by *fungi* (12.3) that tunnel within or erode the wood cell walls and considerably reduce the strength properties of *timber* (3.2)

Note 1 to entry: Soft rot most commonly occurs on timber in soil or water.

12.24

pocket rot

rot (12.19.1) where the attack is limited to small, usually lense-shaped areas or *pockets* (10.8.1) (11.6.1)

12.25

heartwood rot

heart rot, en CA US

rot (12.19.1) characteristically confined to *heartwood* (9.2)

12.26**sapwood rot**

rot ([12.19.1](#)) characteristically confined to *sapwood* ([9.1](#))

12.27**hollow heart**

cavity at the heart of *round timber* ([4.11](#)), caused by biological agencies

12.28**brown oak**

biodeterioration ([12.2](#)) confined to the *heartwood* ([9.2](#)) of standing oak, characterized at an early stage by a brown flame-shaped discolouration

12.29**black heart**

abnormal black or dark brown discolouration of the *heartwood* ([9.2](#)) of some *species* ([3.3](#))

Note 1 to entry: It occurs most in ash.

Note 2 to entry: It is not necessarily associated with *rot* ([12.19](#)).

12.30**butt rot**

rot ([12.19.1](#)) confined to the butt that usually originates in the standing tree

12.31**mistletoe traces**

marks left in the *wood* ([3.1](#)) by the roots of mistletoe

12.32**parasitic plant**

plant deriving its nourishment from the standing tree on which it grows

Note 1 to entry: Its roots can leave marks in the *wood* ([3.1](#)).

12.33**white specks, pl**

small white or brown pits or spots in *wood* ([3.1](#)) caused by the *fungus* ([12.3](#)), *Fomes pini*, that develops in the living tree

Note 1 to entry: White specks do not develop further in wood when in service.

Note 2 to entry: Pieces containing white specks are typically no more subject to *rot* ([12.19](#)) than pieces that do not contain white specks.

Note 3 to entry: "Firm" in relation to white specks implies that it will not crumble readily under thumb pressure and cannot be easily picked out.

12.34**honeycomb**

marking of the *wood* ([3.1](#)) that is similar to *white specks* ([12.33](#)) except that the *pockets* ([10.8.1](#)) ([11.6.1](#)) are larger

Note 1 to entry: See *honeycombing* ([6.19](#)).

Note 2 to entry: Pieces containing honeycomb are typically no more subject to *rot* ([12.19](#)) than pieces that do not contain honeycomb.

Note 3 to entry: "Firm" in relation to honeycomb implies that it will not crumble readily under thumb pressure and cannot be easily picked out.

12.35

peck

channeled or pitted areas or *pockets* (10.8.1) (11.6.1) found in cedar or cypress wood (3.1)

Note 1 to entry: See *bird peck* (10.31).

Note 2 to entry: Wood between areas containing peck usually remains unaffected in appearance and strength.

Note 3 to entry: All further growth of the *fungi* (12.3) causing peck ceases after the tree is felled.

13 Degrade by insects or other wood borers

13.1

imago

adult insect

insect that has reached its final stage of development

13.2

larva

insect in the second stage of four stages of development, from egg to adult

Note 1 to entry: The four stages are egg, larva, *pupa* (13.3) and adult.

13.3

pupa

insect in the third stage of four stages of development, from egg to adult

Note 1 to entry: The four stages are egg, *larva* (13.2), pupa and adult.

13.4

life cycle

period of time from any stage in one generation to the same stage in the next, measured as the time between egg-laying by successive generations

13.5

bore hole

borer hole, en MY

hole or tunnel in *timber* (3.2) caused by an invertebrate, boring insect, or their *larvae* (13.2)

Note 1 to entry: The attack can occur either in the living tree (e.g. some ambrosia beetles) or after *felling* (4.27) or sawing (e.g. powder-post beetles); or by marine borers.

Note 2 to entry: In Malaysia, there are three sizes of borer holes recognized [i.e., needle hole {*pin hole* (13.6)}, shot hole and large borer hole {*grub hole* (13.10)}].

13.6

pin hole

pin hole, en MY

needle hole, en MY

bore hole (13.5) usually not more than 2 mm in *diameter* (7.1)

Note 1 to entry: In Malaysia, a pin hole (needle hole) is not over 2 mm (1/16 in) in diameter, usually 1 mm (1/32 in) or less in diameter, and only sometimes stained around the perimeter.

Note 2 to entry: In Malaysia, a shot hole is a small bore hole over 2 mm (1/16 in) in diameter but not more than 3 mm (1/8 in) in diameter and, where the perimeter of the hole is not stained, it is referred to as an unstained shot hole.

13.7

black hole

bore hole (13.5) where the wall of the tunnel is darkly stained

Note 1 to entry: Dark *stain* (12.9) indicates that the *insect attack* (13.14) is finished.

13.8**white hole**

bore hole (13.5) where the wall of the tunnel has the colour of the surrounding wood (3.1)

13.9**active timber infestation**

infestation where live animal or insect organisms are present and continue to attack

13.10**grub hole**

large borer hole, en MY

grub hole, en MY

tunnel with a *diameter* (7.1) of 10 to 50 mm, caused in standing tree by *larvae* (13.2)

Note 1 to entry: Grub holes are quite common in tropical timber.

Note 2 to entry: In Malaysia, large borer holes or grub holes are over 3 mm (1/8 in) in diameter, caused by longhorn beetles, and usually average about 6 mm (1/4 in) in diameter.

13.11**inactive timber infestation**

infestation where no live insect is present

13.12**teredo**

wood-boring terebrate mollusc living in salt water or brackish water of tropical and of some temperate regions

13.13**teredo hole**

hole in *timber* (3.2) caused by marine borers, normal to the *grain* (5.27) (9.19), not more than 20 mm in *diameter* (7.1)

Note 1 to entry: The tunnel can be covered with lime.

13.14**insect attack**

biodeterioration (12.2) caused by insects

13.15**beetle**

member of either the *Bostrychidae* or *Lyctidae* families whose *larvae* (13.2) bores in the *sapwood* (9.1) of *timber* (3.2) that has not been fully seasoned, mainly *hardwoods* (3.4), leaving a fine flour-like dust

Note 1 to entry: The emergence holes are typically 2 to 3 mm (1/16 to 1/8 in) in *diameter* (7.1) but sometimes larger in tropical timbers.

Annex A (informative)

Alphabetical index

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
A			
absolute dry timber	bois anhydre	абсолютно сухой лесоматериал	6.14
active timber infestation	piqûre active	активное заражение лесоматериала; активное поражение лесоматериала	13.9
actual size	dimension effective	действительный размер	8.7
adult insect	imago; insecte adulte	взрослое насекомое; имаго	13.1
advanced decay, CA US	pourriture avancée; carie avancée, CA	явная гниль	12.19.2
advanced rot	pourriture avancée; carie avancée, CA	явная гниль	12.19.2
air dried lumber, CA US	bois sec à l'air	лесоматериал атмосферной сушки	6.12
air dried timber, CA US	bois sec à l'air	лесоматериал атмосферной сушки	6.12
air dry timber	bois sec à l'air	лесоматериал атмосферной сушки	6.12
allowance, bark	coefficient d'écorce	поправочный коэффициент на кору	7.10
allowance, crosscut	surlongueur	припуск на поперечную распиловку	7.5
animal damage	dégât d'animaux	повреждения животными	10.30
annual ring	cerne annuel	годовой слой; годовичное кольцо	9.9
arris	arête	ребро	5.23
arris, eased	arête adoucie; bord adouci; coin arrondi, CA	закругленное ребро	5.23.3
arris, sharp	arête vive	острое ребро	5.23.2
arris, waney	arête flacheuse	обозольное ребро	5.23.1
arris knot	nœud d'arête	ребровый сучок	11.1.3
attack, fungal	attaque fongique	грибное поражение	12.1
attack, insect	attaque d'insecte	поражение насекомыми	13.14
average length	longueur moyenne	средняя длина	8.13
average width	largeur moyenne	средняя ширина	8.14
B			
bare sawn	sciage sous-dimension	неполномерный пиломатериал	8.17
bark	écorce	кора	9.5

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
bark, over	sur écorce	с корой	7.8
bark, under	sous écorce	без коры	7.9
bark allowance	coefficient d'écorce	поправочный коэффициент на кору	7.10
bark pocket	entre-écorce	прорость	10.8 ; 11.6
bark stripping damage	dommages à l'encorce	обдир коры	10.32
barking, ring	annélation, annelage, CA	кольцевая окорка	4.14.1
bast	liber	луб	9.6
batch	lot	партия	3.8
baulk	pièce équarrie	брус	5.6
beetle	coléoptère	жук	13.15
bend, MY	courbure	кривизна	10.18
bend	courbure	кривизна	10.39
bend, side, CA US	flèche de rive; voilement longitudinal de rive, CA; cambré, CA	продольная покоробленность по кромке	5.34.2
better face	parement	лучшая пласть	5.21
biodeterioration	altération biologique	биоповреждение	12.2
bird peck	dégât d'oiseau	повреждения птицами	10.31
black heart	cœur noir	черное ядро	12.29
black hole	piqûre noire	черная червоточина	13.7
black knot	nœud noir	черный сучок	11.1.13
black pin knot	picot noir; petit nœud noir	малый черный сучок	11.1.13.1
black streak	veine noire	прожилка	12.16
blank	prédébit; bois ébauché	готовый пиломатериал	5.1.3
blister grain	grain d'orge	(.....)	10.35
blue stain	bleuissement	синева	12.10
blue, deep	bleuissement profond	глубокая синева	12.10.1
blue, surface	bleuissement léger	поверхностная синева	12.10.2
board	planche	доска	8.15
board, side	planche de bord; planche de rive	боковая доска	5.32
bore hole	trou de ver	червоточина	13.5
borer hole, MY	trou de ver	червоточина	13.5
borer hole, large, MY	trou de mulot; mulotage	отверстие от личинки	13.10
boule	plot	связка	5. 5
bound moisture, SEE bound water	eau liée	связанная влага	6.3

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
bound water	eau liée	связанная влага	6.3
bow	flèche de face; voilement longitudinal de la face, CA; arqué, CA	продольная покоробленность по пласти	5.34.1
bow, complex	flèche de face complexe	сложная покоробленность	5.34.1.2
bow, simple	flèche de face simple	простая покоробленность	5.34.1.1
boxed heart	cœur enfermé; cœur renfermé, CA; cœur enveloppé, CA	скрытая сердцевина	5.29
branch whorl	couronne; verticelle, CA	мутовка	4.8
branched knot	nœud moustache	разветвленный сучок	11.1.8
brittleheart	cœur spongieux	хрупкое ядро	9.15 ; 10.38
brown oak	cœur brun	бурый дуб	12.28
brown rot	pourriture brune; pourriture cubique	бурая трещиноватая гниль	12.21
brown stain	tache brune	коричневая окраска	12.12
brown streak	queue de vache	побурение	12.14
buckle	bosse	вздутие	10.4
bundle	paquet	пакет	4.25
bundle debarking	écorçage d'un paquet	оковка пачковая	4.14.3
burl	broussin	кап	10.3
burl	broussin; loupes, CA	кап	11.1.24
burr	loupe	сувель	10.13
butt diameter	diamètre gros bout	нижний диаметр	7.1.1
butt log	bille de pied	комлевое бревно	4.11.3
butt rot	pourriture de pied	комлевая гниль	12.30
butt swelling	empatement	закомелистость	4.5
butt trimming	parage	скос пропила	10.26
buttress	contrefort	закомелистость ребристая	4.6
C			
cambium	cambium	камбий	9.7
canker	chancre	рак	12.18
cant	noyau; équerri, CA	окантованное бревно	5.7
carbonized wood	bois carbonisé	обугленность	10.28
case-hardened timber	bois cimenté	лесоматериал с остаточным напряжением	6.18
caterpillar grain	chenillage	(.....)	10.34
cat's paw	patte de chat	групповые глазки	11.1.14

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
check	gerce	трещина усушки	10.17.9 ; 11.13.10
check, surface	gerce superficielle	поверхностная трещина усушки	11.13.10.1
check, through	gerce traversante	сквозная трещина усушки	11.13.10.2
chinese moustache	nœud moustache	бровка	10.6
chips	plaquettes; copeaux, CA	щепа	4.19
chipped grain	éclat; grain haché, CA	защепистость	5.33.2
centre, heart, CA US	moelle; moelle, CA; centre de cœur, CA	сердцевина	9.14
centre, free of heart	côté coupé; libre de centre de cœur, CA; FOHC, CA	бессердцевинный пиломатериал	5.30
clean debarking	écorçage complet	чистая окорка	4.14.6
closed pocket	poche fermée	закрытый кармашек	11.6.2
cluster, knot	nœuds groupés; nœud en épi, CA	кластер сучков	11.1.11
coarse texture	grain grossier	грубая фактура	10.14 ; 11.10
coefficient, taper	coefficient de décroissance	показатель сбег	10.20.1
collapse	collapse	коллапс	6.20
combination, species, CA US	combinaison d'essences	группа пород	3.3.1
complex bow	flèche de face complexe	сложная покоробленность	5.34.1.2
compound spring	flèche de rive complexe	сложная покоробленность по кромке	5.34.2.2
compression failure	fracture de compression	порок сжатия	9.24
compression wood	bois de compression	крень	9.23.1
concealed surface	surface cachée	скрытая поверхность	5.18.4
content, moisture	teneur en humidité	влажность	6.1
content, core moisture	teneur en humidité à cœur	внутренняя влажность	6.9
content, end-use moisture	teneur en humidité d'utilisation	эксплуатационная влажность	6.7
content, equilibrium moisture	teneur en humidité d'équilibre	равновесная влажность	6.6
content, final moisture	teneur en humidité finale	конечная влажность	6.5
content, surface moisture	teneur en humidité superficielle	поверхностная влажность	6.8
core moisture content	teneur en humidité à cœur	внутренняя влажность	6.9
covered knot	nœud recouvert	заросший сучок	10.1.2
crack	fente latérale	боковая трещина	10.17.5
crack, frost	gélivure	морозная трещина	10.17.7 ; 11.13.2
crack, traversing	fente traversante; fente, CA	сквозная трещина	10.17.6
crook, CA US	flèche de rive; voilement longitudinal de rive, CA; cambré, CA	продольная покоробленность по кромке	5.34.2

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
crook, simple, CA US	flèche de rive simple	простая покоробленность по кромке	5.34.2.1
cross-section	section	поперечное сечение	5.20
crosscut allowance	surlongueur	припуск на поперечную распиловку	7.5
crosscut point	découpe	метка	4.13
crosscut point, theoretical	découpe virtuelle	условная метка	4.13.1
cross-cutting	tronçonnage	поперечная распиловка; раскряжевка	7.5.1
crown	houppier	крона	4.1
cubical rot	pourriture brune; pourriture cubique	бурая трещиноватая гниль	12.21
cup	tuilage; voilement transversal, CA; tirant à cœur, CA	поперечная покоробленность	5.34.3
curly grain	madrure; ronce	свилеватость	10.10 ; 11.9
curvature	courbure	кривизна	10.18
cut, side	côté coupé; libre de centre de cœur, CA; FOHC, CA	бессердцевинный пиломатериал	5.30
cut, tapping	care de gemmage	карра	10.24
cutting, cross-	tronçonnage	поперечная распиловка; раскряжевка	7.5.1
cycle, life	cycle vital; cycle évolutif	жизненный цикл	13.4
cylindrical log	bille cylindrique, bois rond parfait	круглое бревно	7.13
D			
damage, animal	dégât d'animaux	повреждения животными	10.30
damage, peeling	dommage à l'écorce	облущение коры	10.37
damage, bark stripping	dommage à l'encorce	обдир коры	10.32
dead knot	nœud mort; nœud non adhérent	несросшийся сучок	11.1.17
debarking	écorçage	окорка	4.14
debarking, bundle	écorçage d'un paquet	окорка пачковая	4.14.3
debarking, clean	écorçage complet	чистая окорка	4.14.6
debarking, patch	écorçage par morceau	окорка пятнистая	4.14.5
debarking, piece-by-piece	écorçage pièce à pièce	окорка поштучная	4.14.4
debarking, rough	écorçage partiel	грубая окорка	4.14.2
decay, CA MY US	pourriture; carie, CA; pourriture, CA	гниение	12.19
decay, CA MY US	pourriture; carie, CA; pourriture, CA	гниль	12.19.1
decay, advanced, CA US	pourriture avancée; carie avancée, CA	явная гниль	12.19.2
decay, fungal; DEPRECATED, SEE fungal attack	attaque fongique	грибное поражение	12.1

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
decay, incipient, CA US	pourriture naissante; carie naissante, загнивание CA; pourriture au stade initial, CA		12.19.3
deck, CA US	pile	штабель	4.26
deep blue	bleuissement profond	глубокая синева	12.10.1
defect	défaut	порок	3.6.1
defect, sawing	défaut de sciage	дефекты распиловки	5.33
desapped round timber	bois rond sans aubier	беззаболонный круглый лесоматериал	4.9
deviation, permitted	écart admissible	допускаемые отклонения	8.9
deviation, lower permitted	écart admissible inférieur	нижнее допускаемое отклонение	8.11
deviation, upper permitted	écart admissible supérieur	верхнее допускаемое отклонение	8.10
diagonal grain	fil travers; fil oblique, CA	диагональный наклон волокон; косослой	5.27.1
diameter	diamètre	диаметр	7.1
diameter, butt	diamètre gros bout	нижний диаметр	7.1.1
diameter, mid	diamètre médian	срединный диаметр	7.1.2
diameter, top	diamètre fin bout	верхний диаметр	7.1.3
dimension stock	débit à dimension spécifiée	партия пиломатериалов заданных размеров	8.6
dimension, full	dimension couverte	полный размер	7.2
dimension, nominal	dimension nominale; dimension de référence	номинальный размер	8.5
disease, T	maladie du T	закрытая прорость	9.17
dote, CA US	pourriture; carie, CA; pourriture, CA	гниль	12.19.1
dote	échauffure	твердая гниль	12.20
double pith	cœur double	двойная сердцевина	9.4
dressed lumber, CA US	bois raboté; bois d'œuvre raboté, CA	строганный пиломатериал	5.3
dried lumber, air, CA US	bois sec à l'air	лесоматериал атмосферной сушки	6.12
dried lumber, kiln, CA US	bois étuvé; bois séché au four, CA	лесоматериал камерной сушки	6.13
dried timber, air, CA US	bois sec à l'air	лесоматериал атмосферной сушки	6.12
dried timber, regularized	bois calibré	калиброванный сухой пиломатериал	5.2
dry graded timber	bois classé sec	сухой сортированный лесоматериал	6.11.1
dry mass, oven	masse anhydre	абсолютно сухая масса	6.14.2
dry state, oven	état anhydre	абсолютно сухое состояние	6.14.1
dry timber, absolute	bois anhydre	абсолютно сухой лесоматериал	6.14

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
dry timber, air	bois sec à l'air	лесоматериал атмосферной сушки	6.12
dry timber, kiln	bois étuvé; bois séché au four, CA	лесоматериал камерной сушки	6.13
dry timber, oven, SEE absolute dry timber	bois anhydre	абсолютно сухой лесоматериал	6.14
dry timber, shipping	bois sec à l'expédition	сухой лесоматериал транспортной влажности	6.11
dry side	côté sec	сухобокость	9.16
dry wood, oven, CA US	bois anhydre	абсолютно сухой лесоматериал	6.14
drying	séchage	сушка	6.21
durability, natural	durabilité naturelle	природная стойкость	12.4
E			
early wood	bois initial; bois de printemps, CA	ранняя древесина	9.11
eased arris	arête adoucie; bord adouci; coin arrondi, CA	закругленное ребро	5.23.3
eased edge, CA US	arête adoucie; bord adouci; coin arrondi, CA	закругленное ребро	5.23.3
eccentric pith	moelle excentrée	смещенная сердцевина	10.21
edge	rive; chant; côté de la pièce, CA	кромка	5.19
edge, CA US	arête	ребро	5.23
edge, eased, CA US	arête adoucie; bord adouci; coin arrondi, CA	закругленное ребро	5.23.3
edge, sharp, CA US	arête vive	острое ребро	5.23.2
edge, waney, CA US	arête flacheuse	обзолное ребро	5.23.1
edge grain	fil vertical; débité en quartier, CA; VG, CA; fil de rive; EG, CA	радиальной распиловки	5.27.4
edge knot	nœud de rive; nœud de chant	кромочный сучок	11.1.2
edge shake	fente de rive; fente de chant; roulure à travers, CA	кромочная трещина	11.13.5
edged timber, square	avivé; avivé d'équerre, CA	обрезной пиломатериал	5.8
edged timber, taper	avivés coniques	пиломатериал обрезанный по сбегу	5.9
EG	fil vertical; débité en quartier, CA; VG, CA; fil de rive; EG, CA	радиальной распиловки	5.27.4
electro-optical determination of volume	détermination électro-optique du volume	электронно-оптический метод определения объема	7.12.6
encased knot	nœud à entre-écorce; nœud encastré, CA	сучок с корой	11.1.18
end log, top	dernière surbille; surbille de tête, CA	вершинное бревно	4.11.5
end shake	fente en bout	торцовая трещина	10.17.1 ; 11.13.6
end, squared	bout affranchi d'équerre	прямой торец	5.17

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
end-use moisture content	teneur en humidité d'utilisation	эксплуатационная влажность	6.7
epicormic shoot	picot	водяной побег	10.2
equilibrium moisture content	teneur en humidité d'équilibre	равновесная влажность	6.6
exposed pith	cœur découvert	открытая сердцевина	5.28
F			
face	face	пласть	5.18
face, better	parement	лучшая пласть	5.21
face, inside	face intérieure	внутренняя пласть	5.18.2
face, outside	face extérieure	наружная пласть	5.18.1
face, worse	contreparement	худшая пласть	5.22
face knot	nœud de face	пластовый сучок	11.1.1
face shake	fente de face	пластовая трещина	11.13.4
failure, compression	fracture de compression	порок сжатия	9.24
false heartwood	faux cœur	ложное ядро	9.3
feature	singularité	особенность; признак	3.6
felled trunk	tronc abattu	хлыст	4.29
felling	abattage	валка	4.27
felling shake	fente d'abattage	трещина от валки	10.17.10
FG	fil plot; débité sur dosse, CA; débité en plot, CA	тангентальной распиловки	5.27.2
fibre	fibre	волокно	9.18
fibre saturation point	point de saturation des fibres	предел насыщения волокон	6.4
fibre cell wall saturation limit	limite de saturation des cellules fibreuses	предел насыщения клеточных стенок	6.4.1
fiddle back grain	bois moiré	муар	9.22
figure	dessin	текстура	9.25
figure, silver	maillure; maille	блестки	11.14
final moisture content	teneur en humidité finale	конечная влажность	6.5
fine texture	grain fin	тонкая фактура	10.16; 11.12
fine texture, moderately	grain mi-fin	умеренно тонкая фактура	10.15; 11.11
finger joint	joint à entures multiples	зубчатое соединение	5.14
firm red heart	discoloration rouge du duramen; cœur твердое ложное ядро rouge adhérent, CA		12.19.4
fissure	fente; roulure, CA	трещина	10.17; 11.13
flat grain	fil plot; débité sur dosse, CA; débité en plot, CA	тангентальной распиловки	5.27.2

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
flitch, CA US	noyau; équerri, CA	окантованное бревно	5.7
fluting	cannelure	ребристость	10.23
FOHC	côté coupé; libre de centre de cœur, CA; FOHC, CA	бессердцевинный пиломатериал	5.30
free moisture, SEE free water	eau libre	свободная вода	6.2
free of heart centre	côté coupé; libre de centre de cœur, CA; FOHC, CA	бессердцевинный пиломатериал	5.30
free water	eau libre	свободная вода	6.2
frost crack	gélivure	морозная трещина	10.17.7 ; 11.13.2
full dimension	dimension couverte	полный размер	7.2
full sawn	sciage en long; scié pleine mesure, CA	полноразмерный пиломатериал	8.16
fully quarter sawn timber	bois scié sur plein quartier	пиломатериал абсолютно радиальной распиловки	5.26
fungus attack	attaque fongique	грибное поражение	12.1
fungus decay; DEPRECATED, SEE fungus attack	attaque fongique	грибное поражение	12.1
fungus	champignon	гриб	12.3
G			
geometric measurement of volume	mesurage du volume géométrique	штабельное измерение объема	7.12.2
girth, mid, MY	diamètre médian	срединный диаметр	7.1.2
glued laminated timber	bois lamellé-collé	клееный пиломатериал; клееный брус	5.16
graded timber, dry	bois classé sec	сухой сортированный лесоматериал	6.11.1
grading	classement	сортировка	3.7 ; 4.28
grain	fil	волокна	5.27
grain	fil; grain, CA	направление волокон; расположение волокон	9.19
grain, fiddle back	bois moiré	муар	9.22
grain, blister	grain d'orge	(.....)	10.35
grain, caterpillar	chenillage	(.....)	10.34
grain, chipped	éclat; grain haché, CA	защепистость	5.33.2
grain, curly	madrure; ronce	свилеватость	10.10 ; 11.9
grain, diagonal	fil travers; fil oblique, CA	диагональный наклон волокон; косослой	5.27.1
grain, edge	fil vertical; débité en quartier, CA; VG, CA; fil de rive; EG, CA	радиальной распиловки	5.27.4
grain, flat	fil plot; débité sur dosse, CA; débité en plot, CA	тангентальной распиловки	5.27.2

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
grain, interlocked	contrefil	путаная свилеватость	10.12
grain, mixed	fil mélangé; débit mélangé, CA; MG, CA	смешанной распиловки	5.27.3
grain, raised	fil tranché; grain soulevé, CA	ворсистость	5.35
grain, rift	fil vertical; débité en quartier, CA; VG, CA; fil de rive; EG, CA	радиальной распиловки	5.27.4
grain, slash	fil plot; débité sur dosse, CA; débité en plot, CA	тангентальной распиловки	5.27.2
grain, slope of	pente de fil; déviation de fil, CA	наклон волокон	11.7
grain, spiral	fil tors	спиральный наклон волокон	10.9; 11.8
grain, torn	bois pelucheux	мшистость	5.33.4
grain, vertical	fil vertical; débité en quartier, CA; VG, CA; fil de rive; EG, CA	радиальной распиловки	5.27.4
grain, wavy	fil ondulé	волнистая свилеватость	10.11
green timber	bois vert	сырой лесоматериал	6.10
green timber, regularized	bois égalisé	калиброванный сырой пиломатериал	5.1.2
group, species	combinaison d'essences	группа пород	3.3.1
group, species, CA US, SEE species combination	combinaison d'essences	группа пород	3.3.1
group knots	groupe de nœuds	групповые сучки	11.1.11.1
growth, rate of	taux de croissance	показатель прироста	9.10
growth ring	couche d'accroissement	слой роста; кольцо роста	9.8
grub hole	trou de mulot; mulotage	отверстие от личинки	13.10
grub hole, MY	trou de mulot; mulotage	отверстие от личинки	13.10
gum mark	trace de gomme	полоса камеди	11.4
H			
hardened timber, case-	bois cimenté	лесоматериал с остаточным напряжением	6.18
hardwood	bois feuillu	лиственная древесина	3.4
heart, black	cœur noir	черное ядро	12.29
heart, boxed	cœur enfermé; cœur renfermé, CA; cœur enveloppé, CA	скрытая сердцевина	5.29
heart, hollow	cœur creux	сердцевинное дупло	12.27
heart, red	cœur rouge	красное ядро	12.15
heart, firm red	discoloration rouge du duramen; cœur rouge adhérent, CA	твердое ложное ядро	12.19.4
heart rot, CA US, SEE heartwood rot	pourriture du cœur	ядровая гниль	12.25
heart shake	fente de cœur; roulure de moelle, CA; roulure de cœur, CA	метиковая трещина	11.13.1

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
heartwood	duramen; bois de cœur, CA	ядро	9.2
heartwood, false	faux cœur	ложное ядро	9.3
heartwood, stained	discoloration rouge du duramen; cœur твердое ложное ядро rouge adhérent, CA		12.19.4
heartwood rot	pourriture du cœur	ядровая гниль	12.25
hole, black	piqûre noire	черная червоточина	13.7
hole, bore	trou de ver	червоточина	13.5
hole, borer	trou de ver	червоточина	13.5
hole, large borer, MY	trou de mulot; mulotage	отверстие от личинки	13.10
hole, grub	trou de mulot; mulotage	отверстие от личинки	13.10
hole, grub, MY	trou de mulot; mulotage	отверстие от личинки	13.10
hole, needle, MY	piqûre; trou minuscule, CA	мелкая червоточина	13.6
hole, pin	piqûre; trou minuscule, CA	мелкая червоточина	13.6
hole, pin, MY	piqûre; trou minuscule, CA	мелкая червоточина	13.6
hole, teredo	trou de taret	отверстие от корабельного червя; червоточина от корабельного червя	13.13
hole, white	piqûre blanche	белая червоточина	13.8
hollow heart	cœur creux	сердцевинное дупло	12.27
hollow knot	nœud creux	полый сучок	11.1.22
honeycomb	rayon de miel; carie alvéolaire, CA	сотовость	12.34
honeycombing	fente interne	внутренняя трещиноватость	6.19
hump	chamelure	бугристость	10.33
hydrostatic measurement of volume	mesurage du volume hydrostatique	гидростатическое измерение объема	7.12.4
I			
imago	imago; insecte adulte	взрослое насекомое; имаго	13.1
inactive timber infestation	piqûre morte; piqure non active	неактивное поражение лесоматериала	13.11
incipient decay	pourriture naissante; carie naissante, загнивание CA; pourriture au stade initial, CA		12.19.3
incipient rot	pourriture naissante; carie naissante, загнивание CA; pourriture au stade initial, CA		12.19.3
included sapwood	lunure	внутренняя заболонь	10.7 ; 11.5
infestation, active timber	piqûre active	активное заражение лесоматериала; активное поражение лесоматериала	13.9
infestation, inactive timber	piqûre morte; piqure non active	неактивное поражение лесоматериала	13.11

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
insect, adult	imago; insecte adulte	взрослое насекомое; имаго	13.1
insect attack	attaque d'insecte	поражение насекомыми	13.14
inside face	face intérieure	внутренняя плась	5.18.2
intergrown knot	nœud adhérent; nœud entremêlé, CA	сросшийся сучок	11.1.15
intergrown knot, partially	nœud partiellement adhérent	частично сросшийся сучок	11.1.16
interlocked grain	contrefil	путаная свилеватость	10.12
J			
joint, scarf	assemblage en biseau	соединение внахлестку	5.15
joint, finger	joint à entures multiples	лесоматериал с шиповым соединением	5.14
K			
kiln dried lumber, CA US	bois étuvé; bois séché au four, CA	лесоматериал камерной сушки	6.13
kiln dry timber	bois étuvé; bois séché au four, CA	лесоматериал камерной сушки	6.13
knot	nœud	сучок	10.1 ; 11.1
knot, arris	nœud d'arête	ребровый сучок	11.1.3
knot, black	nœud noir	черный сучок	11.1.13
knot, branched	nœud moustache	разветвленный сучок	11.1.8
knot, covered	nœud recouvert	заросший сучок	10.1.2
knot, dead	nœud mort; nœud non adhérent	несросшийся сучок	11.1.17
knot, edge	nœud de rive; nœud de chant	кромочный сучок	11.1.2
knot, encased	nœud à entre-écorce; nœud encastré, CA	сучок с корой	11.1.18
knot, face	nœud de face	пластовый сучок	11.1.1
knot, hollow	nœud creux	полый сучок	11.1.22
knot, intergrown	nœud adhérent; nœud entremêlé, CA	сросшийся сучок	11.1.15
knot, partially intergrown	nœud partiellement adhérent	частично сросшийся сучок	11.1.16
knot, loose	nœud sautant; nœud lâche, CA	выпадающий сучок	11.1.19
knot, oval	nœud ovale	овальный сучок	11.1.5
knot, pin	picot; nœud minuscule, CA	глазок	11.1.12
knot, black pin	picot noir; petit nœud noir	малый черный сучок	11.1.13.1
knot, pith	nœud de cœur; œil de perdrix, CA	сучок с выпавшей сердцевинной	11.1.23
knot, round	nœud rond	круглый сучок	11.1.4
knot, single	nœud isolé	одиночный сучок	11.1.10
knot, sound	nœud sain	здоровый сучок	10.1.3 ; 11.1.20

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
knot, spike	nœud plat; nœud baïonnette, CA	продолговатый сучок	11.1.6
knot, splay	nœud tranchant	ребровый продолговатый сучок	11.1.7
knot, traversing	nœud traversant	сквозной сучок	11.1.9
knot, uncovered	nœud découvert	открытый сучок	10.1.1
knot, unsound	nœud pourri	гнилой сучок	10.1.4
knot, unsound	nœud pourri; nœud vicieux, CA	гнилой сучок	11.1.21
knot cluster	nœuds groupés; nœud en épi, CA	кластер сучков	11.1.11
knot surround	cal du nœud	след сучка	10.1.5
knots, group	groupe de nœuds	групповые сучки	11.1.11.1
knots, well-scattered	nœuds éparpillés; nœuds bien distribués, CA	разбросанные сучки	11.1.11.2
knots, well-spaced	nœuds espacés; nœuds bien espacés, CA	распределенные сучки	11.1.11.3
L			
laminated timber, glued	bois lamellé-collé	клееный пиломатериал; клееный брус	5.16
larva	larve	гусеница; личинка	13.2
large borer hole, MY	trou de mulot; mulotage	отверстие от личинки	13.10
large scantling, MY	pièce équarrie	брус	5.6
late wood	bois final; bois d'été, CA	поздняя древесина	9.12
lath	latte, lame	рейка	8.18
length	longueur	длина	7.3 ; 8.3
length, average	longueur moyenne	средняя длина	8.13
length, nominal	longueur nominale	номинальная длина	7.4
life cycle	cycle vital; cycle évolutif	жизненный цикл	13.4
lightning shake	coup de foudre	трещина от удара молнии	10.17.8
local sweep	courbure locale	местная кривизна	10.18.3
log	bille	бревно	4.11.2
log, special assortment	bois rond spécifique	бревно специального назначения	4.21
log, butt	bille de pied	комлевое бревно	4.11.3
log, cylindrical	bille cylindrique, bois rond parfait	круглое бревно	7.13
log, top end	dernière surbille; surbille de tête, CA	вершинное бревно	4.11.5
log, perfect round	bille cylindrique, bois rond parfait	круглое бревно	7.13
log, second	surbille	срединное бревно	4.11.4
log, veneer	bille de placage	фанерный кряж; фанерное бревно; бревно для лущения	4.16

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
long pole	grume	хлыст	4.11.1
longitudinal shrinkage	retrait longitudinal	усушка вдоль волокон	6.15.5
longitudinal swelling	gonflement longitudinal	разбухание вдоль волокон	6.16.5
loose knot	nœud nœud sautant; nœud nœud lâche, выпадающий сучок CA		11.1.19
lot	lot	партия	3.8
lower permitted deviation	écart admissible inférieur	нижнее допускаемое отклонение	8.11
lumber, CA US	bois scié; bois d'œuvre, CA	пиломатериал	5.1
lumber, dressed, CA US	bois d'œuvre raboté, CA	строганный пиломатериал	5.3
lumber, air dried, CA US	bois sec à l'air	лесоматериал атмосферной сушки	6.12
lumber, dry, CA US	bois classé sec	сухой сортированный лесоматериал	6.11.1
lumber, kiln dried, CA US	bois étuvé; bois séché au four, CA	лесоматериал камерной сушки	6.13
lumber, planed, CA US	bois raboté; bois d'œuvre raboté, CA	строганный пиломатериал	5.3
lumber, profiled, CA US	bois profilé	профильный лесоматериал	5.4
lumber, sawn	bois scié; bois d'œuvre, CA	пиломатериал	5.1
lumber, surfaced, CA US	bois raboté; bois d'œuvre raboté, CA	строганный пиломатериал	5.3
M			
mark, gum	trace de gomme	полоса камеди	11.4
mark, stick	trace de baguette	прокладочная окраска	12.11
marks, tooth	traits de scie	риски	5.33.1
mass, oven dry	masse anhydre	абсолютно сухая масса	6.14.2
mass measurement of volume	mesurage du volume pondéral	весовое измерение объема	7.12.3
MC	teneur en humidité	влажность	6.1
measure, weight	pesage	весовая мера	7.11
measurement of volume, geometric	mesurage du volume géométrique	штабельное измерение объема	7.12.2
measurement of volume, hydro-static	mesurage du volume hydrostatique	гидростатическое измерение объема	7.12.4
measurement of volume, mass	mesurage du volume pondéral	весовое измерение объема	7.12.3
measurement of volume, piece-by-piece	mesurage du volume pièce par pièce	поштучное измерение объема	7.12.1
medullary ray	rayon; rayon médullaire	сердцевинный луч; луч	9.20
MG, CA	fil mélangé; débit mélangé, CA; MG, CA	смешанной распиловки	5.27.3
mid diameter	diamètre médian	срединный диаметр	7.1.2
mid girth, MY	diamètre médian	срединный диаметр	7.1.2
mistletoe traces	traces de gui	следы омелы белой	12.31

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
mixed grain	fil mélangé; débit mélangé, CA; MG, CA	смешанной распиловки	5.27.3
moderately fine texture	grain mi-fin	умеренно тонкая фактура	10.15 ; 11.11
moisture, bound, SEE bound water	eau liée	связанная влага	6.3
moisture, free, SEE free water	eau libre	свободная влага	6.2
moisture content	teneur en humidité	влажность	6.1
moisture content, core	teneur en humidité à cœur	внутренняя влажность	6.9
moisture content, equilibrium	teneur en humidité d'équilibre	равновесная влажность	6.6
moisture content, final	teneur en humidité finale	конечная влажность	6.5
moisture content, surface	teneur en humidité superficielle	поверхностная влажность	6.8
moisture content, end-use	teneur en humidité d'utilisation	эксплуатационная влажность	6.7
moisture pocket	poche d'eau	водослой	6.17
mold, CA US	moisissure	плесень	12.17
mould	moisissure	плесень	12.17
moustache, chinese	nœud nœud moustache	бровка	10.6
multiple sweep	courbure multiple	сложная кривизна	10.18.2
N			
narrowest width	découvert	наименьшая ширина	5.12
natural durability	durabilité naturelle	природная стойкость	12.4
needle hole	piqure; trou minuscule, CA	мелкая червоточина	13.6
nominal dimension	dimension nominale; dimension de référence	номинальный размер	8.5
nominal length	longueur nominale	номинальная длина	7.4
O			
oak, brown	cœur brun	бурый дуб	12.28
oblique shake	fente oblique	наклонная трещина	11.13.9
open pocket	poche traversante; poche ouverte	открытый кармашек	11.6.3
outside face	face extérieure	наружная пласть	5.18.1
oval knot	nœud ovale	овальный сучок	11.1.5
ovality	méplat	овальность	10.19
oven dry mass	masse anhydre	абсолютно сухая масса	6.14.2
oven dry state	état anhydre	абсолютно сухое состояние	6.14.1
oven dry timber, SEE absolute dry timber	bois anhydre	абсолютно сухой лесоматериал	6.14
oven dry wood, CA U	bois anhydre	абсолютно сухой лесоматериал	6.14

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
over bark	sur écorce	с корой	7.8
oversize, MY	sciage en long; scié pleine mesure, CA	полноразмерный пиломатериал	8.16
oversized timber	sciage en long; scié pleine mesure, CA	полноразмерный пиломатериал	8.16
P			
parasitic plant	plante parasite	паразитное растение	12.32
partially intergrown knot	nœud partiellement adhérent	частично сросшийся сучок	11.1.16
patch debarking	écorçage par morceau	окорка пятнистая	4.14.5
paw, cat's	patte de chat	групповые глазки	11.1.14
peck	dégâts	щербин	12.35
peck, bird	dégât d'oiseau	повреждения птицами	10.31
peeling damage	dommage à l'écorce	облущение коры	10.37
perfect round log	bille cylindrique; bois rond parfait	круглое бревно	7.13
permitted deviation	écart admissible	допускаемые отклонения	8.9
permitted deviation, lower	écart admissible inférieur	нижнее допускаемое отклонение	8.11
permitted deviation, upper	écart admissible supérieur	верхнее допускаемое отклонение	8.10
photographic determination of volume	détermination photographique du volume	фотографический метод определения объема	7.12.5
piece-by-piece debarking	écorçage pièce à pièce	окорка поштучная	4.14.4
piece-by-piece measurement of volume	mesurage du volume pièce par pièce	поштучное измерение объема	7.12.1
pile	pile	штабель	4.26
pile, CA US	pile	штабель	4.26
piled volume	volume d'encombrement	складочный объем	7.7
pin knot	picot; nœud minuscule, CA	глазок	11.1.12
pin knot, black	picot noir; petit nœud noir	малый черный сучок	11.1.13.1
pin hole	piqûre; trou minuscule, CA	мелкая червоточина	13.6
pin hole, MY	piqûre; trou minuscule, CA	мелкая червоточина	13.6
pit props	bois de mine	рудничная стойка	4.18
pitch pocket, CA US	poche de résine	смоляной кармашек	10.22 ; 11.2
pitch streak, CA US	strie de résine	смоляные полосы	11.3.1
pith	moelle; moelle, CA; centre de cœur, CA	сердцевина	9.14
pith, double	cœur double	двойная сердцевина	9.4
pith, eccentric	moelle excentrée	смещенная сердцевина	10.21
pith, exposed	cœur découvert	открытая сердцевина	5.28
pith knot	nœud de cœur; œil de perdrix, CA	сучок с выпавшей сердцевиной	11.1.23

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
pith shake, CA US	fente de cœur; roulure de moelle, CA; roulure de cœur, CA	метиковая трещина	11.13.1
plain sawn timber	bois scié sur dosse	пиломатериал тангентальной распиловки	5.24
planed lumber, CA US	bois raboté; bois d'œuvre raboté, CA	строганный пиломатериал	5.3
planed timber	bois raboté; bois d'œuvre raboté, CA	строганный пиломатериал	5.3
plank, heart	planche de cœur	сердцевинная доска	5.31
plant, parasitic	plante parasite	паразитное растение	12.32
pocket	poche	кармашек	10.8.1 ; 11.6.1
pocket, bark	entre-écorce	прорость	10.8 ; 11.6
pocket, closed	poche fermée	закрытый кармашек	11.6.2
pocket, moisture	poche d'eau	водослой	6.17
pocket, open	poche traversante; poche ouverte	открытый кармашек	11.6.3
pocket, pitch, CA US	poche de résine	смоляной кармашек	10.22 ; 11.2
pocket, resin	poche de résine	смоляной кармашек	10.22 ; 11.2
pocket, through	poche traversante; poche ouverte	открытый кармашек	11.6.3
pocket rot	trace de pourriture	ситовая гниль	12.24
point, crosscut	découpe	метка	4.13
point, theoretical crosscut	découpe virtuelle	условная метка	4.13.1
point, fibre saturation	point de saturation des fibres	предел насыщения волокон	6.4
pole	poteau	столб	4.23
pole, long	grume	хлыст	4.11.1
pore	pore	сосуд	9.21
prepared timber	prédébit; bois ébauché	готовый пиломатериал	5.1.3
preservation, wood	préservation du bois	защита древесины	12.5
preservative treatment	traitement préventif	защитная обработка	12.7
profiled lumber, CA US	bois profilé	профильный лесоматериал	5.4
profiled timber	bois profilé	профильный лесоматериал	5.4
pruned timber	bois élagué	(.....)	4.10
pulpwood	bois de trituration	балансы	4.17
pupa	nymph	куколка	13.3
Q			
quarter sawn timber	bois scié sur quartier	пиломатериал радиальной распиловки	5.25
quarter sawn timber, fully	bois scié sur plein quartier	пиломатериал абсолютно радиальной распиловки	5.26

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
R			
radial shrinkage	retrait radial	радиальная усушка	6.15.3
radial swelling	gonflement radial	радиальное разбухание	6.16.3
raised grain	fil tranché; grain soulevé, CA	ворсистость	5.35
rate of growth	taux de croissance	показатель прироста	9.10
ray	rayon; rayon médullaire	сердцевинный луч; луч	9.20
ray, medullary	rayon; rayon médullaire	сердцевинный луч; луч	9.20
ray, wood, CA US	rayon; rayon médullaire	сердцевинный луч; луч	9.20
reaction wood	bois de réaction	реактивная древесина	9.23
red heart	cœur rouge	красное ядро	12.15
red heart, firm	discoloration rouge du duramen; cœur твердое ложное ядро rouge adhérent, CA		12.19.4
regularized dried timber	bois calibré	калиброванный сухой пиломатериал	5.2
regularized green timber	bois égalisé	калиброванный сырой пиломатериал	5.1.2
regularized round timber	bois rond égalisé	оцилиндрованное бревно	4.22
remedial treatment	traitement curatif	ремонтная обработка	12.8
resin pocket	poche de résine	смоляной кармашек	10.22 ; 11.2
resin streak	strie de résine	смоляные полосы	11.3.1
resin wood	bois résiné	засмолок	11.3
rift grain	fil vertical; débité en quartier; VG, CA; fil de rive; EG, CA	радиальной распиловки	5.27.4
ring, annual	cerne annuel	годовой слой; годовичное кольцо	9.9
ring, growth	couche d'accroissement	слой роста; кольцо роста	9.8
ring barking	annélation, annelage, CA	кольцевая окорка	4.14.1
ring shake	roulure	отлупная трещина; кольцевая трещина	10.17.4
ring shake	roulure; roulure circulaire, CA	отлупная трещина; кольцевая трещина	11.13.3
rose	rose	роза	10.5
rot	pourriture; carie, CA; pourriture, CA	гниение	12.19
rot, CA US, SEE decay, CA US	pourriture; carie, CA; pourriture, CA	гниение	12.19
rot	pourriture; carie, CA; pourriture, CA	гниль	12.19.1
rot, CA US	pourriture; carie, CA; pourriture, CA	гниль	12.19.1
rot, advanced	pourriture avancée; carie avancée, CA	явная гниль	12.19.2
rot, brown	pourriture brune; pourriture cubique	бурая трещиноватая гниль	12.21

ISO 24294:2013(E/F/R)

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
rot, butt	pourriture de pied	комлевая гниль	12.30
rot, cubical	pourriture brune; pourriture cubique	бурая трещиноватая гниль	12.21
rot, heart, CA US, SEE heartwood rot	pourriture du cœur	ядровая гниль	12.25
rot, heartwood	pourriture du cœur	ядровая гниль	12.25
rot, incipient	pourriture naissante; carie naissante, CA; pourriture au stade initial, CA	загнивание	12.19.3
rot, pocket	trace de pourriture	ситовая гниль	12.24
rot, sapwood	pourriture de l'aubier	заболонная гниль	12.26
rot, soft	pourriture molle	мягкая гниль	12.23
rot, white	pourriture blanche; pourriture fibreuse	белая гниль	12.22
rough debarking	écorçage partiel	грубая окорка	4.14.2
rough sawn timber	bois brut de sciage	черновые пиломатериалы	5.1.1
round knot	nœud rond	круглый сучок	11.1.4
round log, perfect	bille cylindrique; bois rond parfait	круглое бревно	7.13
round timber	bois rond	круглые лесоматериалы	4.11
round timber, desapped	bois rond sans aubier	беззаболонный круглый лесоматериал	4.9
rupture, top	cassure de cime	вершинный излом	5.36
rupture, top; DEPRECATED, SEE raised grain	fil tranché; grain soulevé, CA	ворсистость	5.35
S			
sapwood	aubier	заболонь	9.1
sapwood, included	lumière	внутренняя заболонь	10.7; 11.5
sapwood rot	pourriture de l'aubier	заболонная гниль	12.26
saturation point, fibre	point de saturation des fibres	предел насыщения волокон	6.4
sawdust	sciure	опилки	4.20
sawing defect	défait de sciage	дефект распиловки	5.33
sawlog	bille de sciage	пиловочник	4.15
sawn, bare	sciage sous-dimension	неполномерный пиломатериал	8.17
sawn, full	sciage en long; scié pleine mesure, CA	полноразмерный пиломатериал	8.16
sawn lumber, CA US	bois scié; bois d'œuvre, CA	пиломатериал	5.1
sawn timber	bois scié; bois d'œuvre, CA	пиломатериал	5.1
sawn timber, plain	bois scié sur dosse	пиломатериал тангентальной распиловки	5.24
sawn timber, quarter	bois scié sur quartier	пиломатериал радиальной распиловки	5.25

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
sawn timber, fully quarter	bois scié sur plein quartier	пиломатериал абсолютно радиальной распиловки	5.26
sawn timber, rough	bois brut de sciage	черновые пиломатериалы	5.1.1
scantling	pièce équarrie; (.....), CA US	(.....)	8.19
scantling, large, MY	pièce équarrie	брус	5.6
scar	cicatrice	шрам	10.29
scarf, MY	entaille d'abattage	подпил	10.25
scarf joint	assemblage en biseau	соединение внахлестку	5.15
scattered knots, well	nœuds éparpillés; nœuds bien distribués, CA	разбросанные сучки	11.1.11.2
seasoning	séchage	сушка	6.21
second log	surbille	срединное бревно	4.11.4
section, cross	section	поперечное сечение	5.20
setting size	dimension sciée	распиловочный размер	8.4
SG	fil plot; débité sur dosse, CA; débité en plot, CA	тангентальной распиловки	5.27.2
shake, CA US	fente; roulure, CA	трещина	10.17 ; 11.13
shake, edge	fente de rive; fente de chant; roulure à travers, CA	кромочная трещина	11.13.5
shake, end	fente en bout	торцовая трещина	10.17.1 ; 11.13.6
shake, face	fente de face	пластовая трещина	11.13.4
shake, felling	fente d'abattage	трещина от валки	10.17.10
shake, heart	fente de cœur	метиковая трещина	10.17.2
shake, heart	fente de cœur; roulure de moelle, CA; roulure de cœur, CA	метиковая трещина	11.13.1
shake, lightning	coup de foudre	трещина от удара молнии	10.17.8
shake, oblique	fente oblique	наклонная трещина	11.13.9
shake, pith, CA US	fente de cœur; roulure de moelle, CA; roulure de cœur, CA	метиковая трещина	11.13.1
shake, ring	roulure	отлупная трещина; кольцевая трещина	10.17.4
shake, ring	roulure; roulure circulaire, CA	отлупная трещина; кольцевая трещина	11.13.3
shake, star	cœur étoilé; cadranure	сложная метиковая трещина	10.17.3
shake, straight	fente droite	прямая трещина	11.13.8
shake, through, CA US	fente de rive; fente de chant; roulure à travers, CA	кромочная трещина	11.13.5
sharp arris	arête vive	острое ребро	5.23.2
sharp edge, CA US	arête vive	острое ребро	5.23.2

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
shear	trou de façonnage; trou d'abattage	вырыв	10.27
shipping dry timber	bois sec à l'expédition	сухой лесоматериал транспортной влажности	6.11
shoot, epicormic	picot	водяной побег	10.2
shrinkage	retrait	усушка	6.15
shrinkage, longitudinal	retrait longitudinal	усушка вдоль волокон	6.15.5
shrinkage, radial	retrait radial	радиальная усушка	6.15.3
shrinkage, tangential	retrait tangentiel	тангенциальная усушка	6.15.4
shrinkage, total	retrait total	полная усушка	6.15.1
shrinkage value	taux de retrait	коэффициент усушки	6.15.2
side, dry	côté sec	сухобокость	9.16
side bend, CA US	flèche de rive; voilement longitudinal de rive, CA; cambré, CA	продольная покоробленность по кромке	5.34.2
side board	planche de bord; planche de rive	боковая доска	5.32
side cut	côté coupé; libre de centre de cœur, CA; FOHC, CA	бессердцевинный пиломатериал	5.30
silver figure	maillure; maille	блестки	11.14
simple bow	flèche de face simple	простая покоробленность	5.34.1.1
simple crook, CA US	flèche de rive simple	простая покоробленность по кромке	5.34.2.1
simple sweep	courbure simple	простая кривизна	10.18.1
simple spring	flèche de rive simple	простая покоробленность по кромке	5.34.2.1
single knot	nœud isolé	одиночный сучок	11.1.10
size, actual	dimension effective	действительный размер	8.7
size, setting	dimension sciée	распиловочный размер	8.4
size, standard, CA US	dimension cible; mesure normale, CA	заданный размер	8.8
size, target	dimension cible; mesure normale, CA	заданный размер	8.8
slab	dosse	горбыль	5.13
slat, CA US	latte, lame	рейка	8.18
slash grain	fil plot; débité sur dosse, CA; débité en plot, CA	тангентальной распиловки	5.27.2
slope of grain	pente de fil; déviation de fil, CA	наклон волокон	11.7
snaking	ondulation	волнистость	5.33.3
soft rot	pourriture molle	мягкая гниль	12.23
softwood	bois résineux	хвойная древесина	3.5
solid volume	volume réel	плотный объем	7.6

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
sound knot	nœud sain	здоровый сучок	10.1.3 ; 11.1.20
spaced knots, well	nœuds espacés; nœuds bien espacés, CA	распределенные сучки	11.1.11.3
special assortment log	bois rond spécifique	бревно специального назначения	4.21
species	essence	порода	3.3
species combination, CA US	combinaison d'essences	группа пород	3.3.1
species group	combinaison d'essences	группа пород	3.3.1
species group, CA US, SEE species combination	combinaison d'essences	группа пород	3.3.1
specks, white	petites taches blanches; piqué blanc, CA	белая точечность	12.33
spike knot	nœud plat; nœud baïonnette, CA	продолговатый сучок	11.1.6
spiral grain	fil tors	спиральный наклон волокон	10.9 ; 11.8
splay knot	nœud tranchant	ребровый продолговатый сучок	11.1.7
split	fente traversante; fente, CA	сквозная трещина	11.13.7
spring	flèche de rive; voilement longitudinal de rive, CA; cambré, CA	продольная покоробленность по кромке	5.34.2
spring, compound	flèche de rive complexe	сложная покоробленность по кромке	5.34.2.2
spring, simple	flèche de rive simple	простая покоробленность по кромке	5.34.2.1
spring of the crown	base de houppier	начало кроны	4.2
springwood, CA US	bois initial; bois de printemps, CA	ранняя древесина	9.11
square edged timber	avivé; avivé d'équerre, CA	обрезной пиломатериал	5.8
squared end	bout affranchi d'équerre	прямой торец	5.17
stack, SEE pile	pile	штабель	4.26
standard size, CA US	dimension cible; mesure normale, CA	заданный размер	8.8
stain	discoloration	окраска	12.9
stain, blue	bleuissement	синева	12.10
stain, brown	tache brune	коричневая окраска	12.12
stained heartwood	discoloration rouge du duramen; cœur твердое ложное ядро rouge adhérent, CA		12.19.4
stake	piquet	кол	4.24
star shake	cœur étoilé; cadranure	сложная метиковая трещина	10.17.3
stem	tige	ствол	4.3
stick mark	trace de baguette	прокладочная окраска	12.11
stock, dimension	débit à dimension spécifiée	партия пиломатериалов заданных размеров	8.6
stop	redent	граница	4.12

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
straight shake	fente droite	прямая трещина	11.13.8
streak, black	veine noire	прожилка	12.16
streak, brown	queue de vache	побурение	12.14
streak, pitch, CA US	strie de résine	смоляные полосы	11.3.1
streak, resin	strie de résine	смоляные полосы	11.3.1
streak, thick	veine grasse	(.....)	10.36
strip, MY	latte, lame	рейка	8.18
stripping damage, bark	dommages à l'écorce	обдир коры	10.32
stump	souche	пень	4.7
summerwood, CA US	bois final; bois d'été, CA	поздняя древесина	9.12
sunburnt	coupe de soleil	выгорание	12.13
surface blue	bleuissement léger	поверхностная синева	12.10.2
surface check	gerce superficielle	поверхностная трещина усушки	11.13.10.1
surface, concealed	surface cachée	скрытая поверхность	5.18.4
surface, visible	surface visible	видимая поверхность	5.18.3
surface moisture content	teneur en humidité superficielle	поверхностная влажность	6.8
surfaced lumber, CA US	bois raboté; bois d'œuvre raboté, CA	строганный пиломатериал	5.3
sweep	courbure	кривизна	10.18
sweep, CA US	courbure	кривизна	10.39
sweep, local	courbure locale	местная кривизна	10.18.3
sweep, multiple	courbure multiple	сложная кривизна	10.18.2
sweep, simple	courbure simple	простая кривизна	10.18.1
swelling	gonflement	разбухание	6.16
swelling, butt	patte	закомелистость	4.5
swelling, longitudinal	gonflement longitudinal	разбухание вдоль волокон	6.16.5
swelling, radial	gonflement radial	радиальное разбухание	6.16.3
swelling, tangential	gonflement tangentiel	тангенциальное разбухание	6.16.4
swelling, total	gonflement total	полное разбухание	6.16.1
swelling value	taux de gonflement	коэффициент разбухания	6.16.2
T			
T disease	maladie du T	закрытая прорость	9.17
tangential shrinkage	retrait tangentiel	тангенциальная усушка	6.15.4
tangential swelling	gonflement tangentiel	тангенциальное разбухание	6.16.4
taper	décroissance	сбег	10.20

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
taper coefficient	coefficient de décroissance	показатель сбега	10.20.1
taper edged timber	avivés coniques	пиломатериал обрезанный по сбегу	5.9
tapping cut	care de gemmage	карра	10.24
target size	dimension cible; mesure normale, CA	заданный размер	8.8
tension wood	bois de tension	тяговая древесина	9.23.2
teredo	taret	корабельный червь	13.12
teredo hole	trou de taret	отверстие от корабельного червя; червоточина от корабельного червя	13.13
texture	grain	фактура	9.13
texture, coarse	grain grossier	грубая фактура	10.14 ; 11.10
texture, fine	grain fin	тонкая фактура	10.16 ; 11.12
texture, moderately fine	grain mi-fin	умеренно тонкая фактура	10.15 ; 11.11
theoretical crosscut point	découpe virtuelle	условная метка	4.13.1
thickness	épaisseur	толщина	8.1
thick streak	veine grasse	(.....)	10.36
through check	gerce traversante	сквозная трещина усушки	11.13.10.2
through pocket	poche traversante; poche ouverte	открытый кармашек	11.6.3
through shake, CA US	fente de rive; fente de chant; roulure à travers, CA	кромочная трещина	11.13.5
timber	bois	лесоматериал	3.2
timber, CA US	pièce équarrie	брус	5.6
timber, air dried, CA US	bois sec à l'air	лесоматериал атмосферной сушки	6.12
timber, regularized dried	bois calibré	калиброванный сухой пиломатериал	5.2
timber, absolute dry	bois anhydre	абсолютно сухой лесоматериал	6.14
timber, air dry	bois sec à l'air	лесоматериал атмосферной сушки	6.12
timber, kiln dry	bois étuvé; bois séché au four, CA	лесоматериал камерной сушки	6.13
timber, oven dry, SEE absolute dry timber	bois anhydre	абсолютно сухой лесоматериал	6.14
timber, shipping dry	bois sec à l'expédition	сухой лесоматериал транспортной влажности	6.11
timber, square edged	avivé; avivé d'équerre, CA	обрезной пиломатериал	5.8
timber, taper edged	avivés coniques	пиломатериал обрезанный по сбегу	5.9
timber, dry graded	bois classé sec	сухой сортированный лесоматериал	6.11.1
timber, green	bois vert	сырой лесоматериал	6.10

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
timber, regularized green	bois égalisé	калиброванный сырой пиломатериал	5.1.2
timber, case-hardened	bois cimenté	лесоматериал с остаточным напряжением	6.18
timber, glued laminated	bois lamellé-collé	клееный пиломатериал; клееный брус	5.16
timber, oversized	sciage en long; scié pleine mesure, CA	полноразмерный пиломатериал	8.16
timber, planed	bois raboté; bois d'œuvre raboté, CA	строганный пиломатериал	5.3
timber, prepared	prédébit; bois ébauché	готовый пиломатериал	5.1.3
timber, profiled	bois profilé	профильный лесоматериал	5.4
timber, pruned	bois élagué	(.....)	4.10
timber, round	bois rond	круглые лесоматериалы	4.11
timber, desapped round	bois rond sans aubier	беззаболонный круглый лесоматериал	4.9
timber, regularized round	bois rond égalisé	оцилиндрованное бревно	4.22
timber, sawn	bois scie; bois d'œuvre, CA	пиломатериал	5.1
timber, plain sawn	bois scié sur dosse	пиломатериал тангентальной распиловки	5.24
timber, fully quarter sawn	bois scié sur plein quartier	пиломатериал абсолютно радиальной распиловки	5.26
timber, quarter sawn	bois scié sur quartier	пиломатериал радиальной распиловки	5.25
timber, rough sawn	bois brut de sciage	черновые пиломатериалы	5.1.1
timber, undersized	sciage sous-dimension	неполномерный пиломатериал	8.17
timber, unedged	plateau; bois non-avivé, CA	необрезной пиломатериал	5.11
timber infestation, active	piqûre active	активное заражение лесоматериала; активное поражение лесоматериала	13.9
timber infestation, inactive	piqûre morte; piqure non active	неактивное поражение лесоматериала	13.11
tolerance	tolérance	допуск	8.12
tooth marks	traits de scie	риски	5.33.1
top diameter	diamètre fin bout	верхний диаметр	7.1.3
top end log	dernière surbille; surbille de tête, CA	вершинное бревно	4.11.5
top rupture	cassure de cime	вершинный излом	5.36
top rupture; DEPRECATED, SEE raised grain	fil tranché; grain soulevé, CA	ворсистость	5.35
torn grain	bois pelucheux	мшистость	5.33.4
total shrinkage	retrait total	полная усушка	6.15.1
total swelling	gonflement total	полное разбухание	6.16.1

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
traces, mistletoe	traces de gui	следы от омелы белой	12.31
traversing crack	fente traversante; fente, CA	сквозная трещина	10.17.6
traversing knot	nœud traversant	сквозной сучок	11.1.9
treatability	imprégnabilité	пропитываемость	12.6
treatment, preservative	traitement préventif	защитная обработка	12.7
treatment, remedial	traitement curatif	ремонтная обработка	12.8
trimming, butt	parage	скос пропила	10.26
trunk	tronc	ствол	4.4
trunk, felled	tronc abattu	хлыст	4.29
twist	gauchissement; torsion, CA	крыловатость	5.34.4
U			
uncovered knot	nœud découvert	открытый сучок	10.1.1
under bark	sous écorce	без коры	7.9
undercut	entaille d'abattage	подпил	10.25
undersize, MY	sciage sous-dimension	неполномерный пиломатериал	8.17
undersized timber	sciage sous-dimension	неполномерный пиломатериал	8.17
unedged timber	plateau; bois non-avivé, CA	необрезной пиломатериал	5.11
unsound knot	nœud pourri	гнилой сучок	10.1.4
unsound knot	nœud pourri; nœud vicieux, CA	гнилой сучок	11.1.21
unsound wood, CA US	pourriture; carie, CA; pourriture, CA	гниль	12.19.1
upper permitted deviation	écart admissible supérieur	верхнее допускаемое отклонение	8.10
V			
value, shrinkage	taux de retrait	коэффициент усушки	6.15.2
value, swelling	taux de gonflement	коэффициент разбухания	6.16.2
VG	fil vertical; débité en quartier, CA; VG, CA; fil de rive; EG, CA	радиальной распиловки	5.27.4
veneer log	bille de placage	фанерный кряж; фанерное бревно; бревно для лущения	4.16
vertical grain	fil vertical; débité en quartier, CA; VG, CA; fil de rive; EG, CA	радиальной распиловки	5.27.4
visible surface	surface visible	видимая поверхность	5.18.3
volume, photographic determination of	détermination photographique du volume	фотографический метод определения объема	7.12.5
volume, geometric measurement of	mesurage du volume géométrique	штабельное измерение объема	7.12.2

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
volume, hydrostatic measurement of	mesurage du volume hydrostatique	гидростатическое измерение объема	7.12.4
volume, mass measurement of	mesurage du volume pondéral	весовое измерение объема	7.12.3
volume, piece-by-piece measurement of	mesurage du volume pièce par pièce	поштучное измерение объема	7.12.1
volume, piled	volume d'encombrement	складочный объем	7.7
volume, solid	volume réel	плотный объем	7.6
W			
wane	flache	обзол	5.10
waney arris	arête flacheuse	обзольное ребро	5.23.1
waney edge, CA US	arête flacheuse	обзольное ребро	5.23.1
warp	déformation; courbure, CA	покоробленность	5.34
water, bound	eau liée	связанная влага	6.3
water, free	eau libre	свободная вода	6.2
wavy grain	fil ondulé	волнистая свилеватость	10.11
weight measure	pesage	весовая мера	7.11
well-scattered knots	nœuds éparpillés; nœuds bien distribués, CA	разбросанные сучки	11.1.11.2
well-spaced knots	nœuds espacés; nœuds bien espacés, CA	распределенные сучки	11.1.11.3
white hole	piqûre blanche	белая червоточина	13.8
white rot	pourriture blanche; pourriture fibreuse	белая гниль	12.22
white specks	petites taches blanches; piqué blanc, CA	белая точечность	12.33
whorl, branch	couronne, verticille, CA	мутовка	4.8
width	largeur	ширина	8.2
width, average	largeur moyenne	средняя ширина	8.14
width, narrowest	découvert	наименьшая ширина	5.12
wood	bois	древесина	3.1
wood, carbonized	bois carbonisé	обугленность	10.28
wood, compression	bois de compression	крень	9.23.1
wood, early	bois initial; bois de printemps, CA	ранняя древесина	9.11
wood hygroscopicity limit	limite hygroscopique du bois	предел гигроскопичности древесины	6.4.2
wood, late	bois final; bois d'été, CA	поздняя древесина	9.12
wood, reaction	bois de réaction	реактивная древесина	9.23
wood, resin	bois résiné	засмолок	11.3

ENGLISH	FRENCH	RUSSIAN	REF.
wood, tension	bois de tension	тяговая древесина	9.23.2
wood, unsound, CA US	pourriture; carie, CA; pourriture, CA	гниль	12.19.1
wood preservation	préservation du bois	защита древесины	12.5
wood ray, CA US	rayon; rayon médullaire	сердцевинный луч; луч	9.20
worse face	contreparement	худшая пласть	5.22

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 24294:2013

Bibliography

- [1] ISO 6707-1:2004, *Building and civil engineering — Vocabulary — Part 1: General terms*

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 24294:2013

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Généralités - Le bois rond et le bois scié	1
4 Généralités - Le bois rond	2
5 Généralités - Le bois scié	5
6 Teneur en humidité	12
7 Le mesurage des bois ronds	15
8 Les dimensions des bois sciés	17
9 La structure anatomique du bois	19
10 Les singularités des bois ronds	22
11 Les singularités des bois sciés	28
12 La discoloration et attaques fongiques	36
13 Les dégradations due aux insectes ou d'autres foreurs du bois	40
Annexe A (informative) Index alphabétique	43
Bibliographie.....	63

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété.

L'ISO 24294 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 218, *Bois*.

Cette édition annule et remplace l'ISO 4473:1988, l'ISO 4474:1989, l'ISO 4476:1983 et l'ISO 8966:1987.

Introduction

Le bois est une ressource naturelle et est le seul matériau principal de la construction qui soit renouvelable. Parce qu'il est renouvelable, l'utilisation du bois et de plusieurs produits à base de bois contribue au développement durable. Le bois est utilisé dans les usines de nombreux produits du bois et beaucoup de ces produits sont destinés à l'utilisation spécifique d'éléments structuraux ou non dans la construction de bâtiments à poutres et poteaux ou de l'ossature à plate-forme.

NOTE 1 En Amérique du Nord, les bâtiments où le bois est le matériau principal de charpente font habituellement référence au système de poutres et poteaux, tandis que dans les autres bâtiments à ossature bois cela concerne intégralement ou principalement les murs porteurs dont les montants sont supportés par le plancher et le système est référencé comme ossature à plate-forme.

Similaire à la plupart des autres matériaux de construction, le bois a des caractéristiques uniques. Dans le bois, ces caractéristiques dépendent des essences, de la croissance naturelle et de la teneur en humidité; le bois possède des caractéristiques de résistance différentes en fonction du sens du fil.

Il est nécessaire d'être capable de conceptualiser et de communiquer sur les caractéristiques physiques et mécaniques des différents bois feuillus et résineux, les bois ronds, sciés et transformés de manière à ce qu'il y ait cohérence et reconnaissance globale.

La présente Norme internationale fut préparée par les différents groupes impliqués dans l'industrie du bois, comme les fabricants, les constructeurs, les négociants et les importateurs, aussi bien que les organismes de recherche, les universités, les organisations nationales en charge des réglementations, les rédacteurs de normes et les organisations professionnelles de conception.

La compréhension de la nature des différentes caractéristiques physiques et des singularités des bois ronds et des bois sciés facilitera une communication réelle relative au bois scié et au bois transformé de manière à avoir une compréhension systématique et équitable par les utilisateurs et négociants en activité ou potentiels. Son utilisation dans les autres normes permettra une harmonisation et fournira une base pour les spécialistes de la terminologie.

NOTE 2 Les concepts généraux et particuliers concernant le bois qui sont utilisés pour les communication et discussions relatives aux bâtiments et aux travaux d'ingénierie ont été définis dans l'ISO 6707-1:2004.

Les termes sont présentés dans les trois langues officielles de l'ISO (anglais, français et russe) utilisant la même structure pour permettre une comparaison facile des concepts directs ou adjacents. Lorsqu'un terme donné signifie plus d'un concept, résultant en homonymie entre eux, chaque concept a été traité dans un article séparé suivi d'une note de référence croisée dans chaque article.

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 24294:2013

Bois — Bois ronds et bois sciés — Vocabulaire

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale établit la terminologie à appliquer dans les domaines forestiers et de transformations du bois pour identifier un arbre et ses constituants, que ce soient des bois ronds ou des bois sciés; ses mesurages; classements; conditionnement; singularités; dimensions; ainsi que les défauts naturels, biologiques et dus à des infestations du bois.

2 Références normatives

Il n'y a pas de références normatives pour la présente Norme internationale.

3 Généralités - Le bois rond et le bois scié

3.1 bois

matière ligneuse et cellulosique située entre la *moelle* (9.14) et l'*écorce* (9.5) d'un arbre ou d'un arbuste

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «bois». Voir 3.2.

Note 2 à l'article: Internationalement, les termes bois et *bois* (3.2), en anglais et en français, sont souvent interchangeables pour représenter le matériau de base (matière) utilisé pour former les produits du bois.3.2.

3.2 bois

bois (3.1) sous forme d'arbres sur pied ou abattus, ou un produit du bois obtenu après transformation

Note 1 à l'article: Dans le cas du matériau transformé, le terme 'bois' n'est pas utilisé en référence à certains produits, comme les panneaux à base de bois, la pâte à papier, les *plaquettes* (4.19) ou la *sciure* (4.20).

Note 2 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «bois». Voir 3.1.

Note 3 à l'article: En russe, le terme "bois" (3.2) n'est pas utilisé en référence aux arbres sur pied ou abattus.3.3.

3.3 essence

espèce botanique des arbres ayant certaines caractéristiques ou qualités en commun

EXEMPLE Douglas (sapin de Douglas – fr CA) (*Pseudotsuga menziessi*), pin d'Amérique centrale (pin blanc de l'est – fr CA) (*Pinus strobus*), épicéa d'Amérique (épinette blanche – fr CA) (*Picea glauca*), pin sylvestre (*Pinus silvestris*), sapin blanc (*Abies alba*).

Note 1 à l'article: Une essence de *bois* (3.1) est en général référencée par un nom commun, mais typiquement est identifiée par un nom botanique qui est souvent basé sur un binôme Linnéen de son genre et espèce.

3.3.1 combinaison d'essences

groupe d'*essences* (3.3) de *bois* (3.1) qui sont cultivées, récoltées, manufacturées et vendues ensemble, et ont des propriétés de performance communes

3.4 bois feuillu

bois (3.1) provenant des arbres du groupe botanique des dicotyledones

3.5

bois résineux

bois (3.1) provenant des arbres du groupe botanique des gymnospermes

3.6

singularité

particularité physique, morphologique ou anatomique du *bois* (3.2), susceptible d'affecter son utilisation

3.6.1

défaut

singularité (3.6) qui diminue la qualité et réduit l'utilisation du *bois* (3.2)

3.7

classement

séparation du *bois* (3.2) selon l'utilisation finale, l'essence (3.3), la qualité, les dimensions ou une combinaison de celles-ci

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «classement». Voir 4.28.

3.8

lot

quantité ou nombre déterminé d'articles d'un produit spécifié

Note 1 à l'article: Le contenu de chaque lot doit être spécifié.

4 Généralités - Le bois rond

4.1

houppier

partie supérieure de l'arbre comprenant les branches et les rameaux et éventuellement une partie de *tige* (4.3)

4.2

base de houppier

partie de la *tige* (4.3) où les branches les plus basses du *houppier* (4.1) prennent naissance

4.3

tige

partie de l'arbre au dessus du sol, les branches exclues

Note 1 à l'article: Le terme 'tige' est parfois utilisé en référence aux arbres, c.-à-d., tiges par unité de surface.

Note 2 à l'article: Cette note s'applique à la langue russe seulement.

4.4

tronc

partie de la *tige* (4.3) permettant de valoriser un arbre sur pied

Note 1 à l'article: Déterminée en général par un *diamètre fin bout* (7.1.3) minimal.

Note 2 à l'article: Cette note s'applique à la langue russe seulement.

4.5

empattement

partie évasée située à la base de la *tige* (4.3)

4.6

contrefort

nervure saillante située à la base de la *tige* (4.3)

4.7**souche**

partie de l'arbre qui reste au dessus et dans le sol après l'*abattage* (4.27)

4.8**couronne**

verticille, fr CA

zone de la *tige* (4.3) sur laquelle plusieurs branches ou *nœuds* (10.1) apparaissent sensiblement au même niveau

4.9**bois rond sans aubier**

bois rond (4.11) dont l'*aubier* (9.1) a été entièrement enlevé par un façonnage approprié

Note 1 à l'article: Généralement, l'aubier est enlevé pour éviter les *altérations biologiques* (12.2)

4.10**bois élagué**

bois (3.2) sur pied ayant subi dans son jeune âge la suppression artificielle des branches inférieures

4.11**bois rond**

arbre abattu ébranché, écimé, ayant été tronçonné ou non

Note 1 à l'article: Généralement, excluant le bois de feu.

4.11.1**grume**

bois rond (4.11), non tronçonné

Note 1 à l'article: Cette note s'applique à la langue russe seulement.

4.11.2**bille**

partie tronçonnée d'un *bois rond* (4.11) ou d'une *grume* (4.11.1)

4.11.3**bille de pied**

bille (4.11.2) découpée à partir de la plus grosse section d'une *grume* (4.11.1)

4.11.4**surbille**

bille (4.11.2) produite à partir d'une *grume* (4.11.1) entre la *bille de pied* (4.11.3) et la *dernière surbille* (4.11.5)

4.11.5**dernière surbille**

surbille de tête, fr CA

bille (4.11.2) découpée à partir de la plus petite section de la *grume* (4.11.1) ou d'un *tronc abattu* (4.29)

4.12**redent**

partie d'une *tige* (4.3) présentant une réduction marquée de *diamètre* (7.1)

Note 1 à l'article: Par exemple, près d'une grosse branche.

4.13**découpe**

point d'une *grume* (4.11.1) ou d'une *bille* (4.11.2) où elle sera tronçonnée

4.13.1

découpe virtuelle

point auquel une *grume* (4.11.1) ou un *tronc* (4.4) est visiblement supposé devoir être découpé, en vue du classement (3.7)(4.28)

4.14

écorçage

enlèvement de l'écorce (9.5) des arbres ou des *bois ronds* (4.11)

4.14.1

annélation

annelage, fr CA

enlèvement d'un ruban étroit d'écorce (9.5) autour de la circonférence d'une *tige* (4.3)

4.14.2

écorçage partiel

enlèvement d'une partie de l'écorce (9.5)

4.14.3

écorçage d'un paquet

écorçage (4.14) simultané d'un ensemble de *grumes* (4.11.1) ou de *billes* (4.11.2)

4.14.4

écorçage pièce à pièce

écorçage (4.14) de *bois ronds* (4.11) individuels

4.14.5

écorçage par morceau

écorçage partiel (4.14.2) par enlèvement de l'écorce (9.5) sous forme de morceaux

4.14.6

écorçage complet

enlèvement total de l'écorce (9.5), des branches et des rameaux restants

4.15

bille de sciage

bille (4.11.2) destinée à la transformation en *bois scié* (5.1)

4.16

bille de placage

bille (4.11.2) destinée à la transformation en placage

4.17

bois de trituration

bille(s) (4.11.2) destinée(s) à être fragmentée(s), par procédé mécanique ou chimique pour la fabrication de pâte à papier ou de panneaux à base de bois

4.18

bois de mine

bille(s) (4.11.2), destinée(s) au soutènement des galeries de mine

4.19

plaquettes

copeaux, fr CA

particules du *bois* (3.1) produites lors du processus de fragmentation

Note 1 à l'article: Généralement utilisées pour la pâte à papier, la fabrication de certains produits à base de bois ou comme combustible.

4.20**sciure**

particules du *bois* (3.1) produites lors du processus de sciage

4.21**bois rond spécifique**

bille (4.11.2) caractérisée par sa *longueur* (7.3) et/ou son *diamètre* (7.1) pour un usage spécifique

4.22**bois rond égalisé**

bois rond (4.11) ayant subi un usinage afin de lui donner une forme cylindrique

4.23**poteau**

bille (4.11.2) de grande longueur utilisée individuellement en position verticale

4.24**piquet**

bois rond (4.11) de petit *diamètre* (7.1) ayant reçu un usinage en pointe à une extrémité

4.25**paquet**

ensemble de *billes* (4.11.2) rangées et liées par des moyens d'emballage

4.26**pile**

ensemble de *billes* (4.11.2) rangées en plusieurs rangs égaux et parallèles

Note 1 à l'article: Une pile se trouve à un dépôt transitoire [jetée] ou dans la cours d'une scierie.

4.27**abattage**

coupe des arbres au dessus du niveau du sol

4.28**classement**

classification des *bois ronds* (4.11) selon la qualité, l'essence (3.3), les dimensions et, si nécessaire, l'utilisation finale

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «classement». Voir 3.7.

4.29**tronc abattu**

tige (4.3) de l'arbre abattu, ébranchée, écimée et séparée de racines

Note 1 à l'article: Cette note s'applique à la langue russe seulement.

5 Généralités - Le bois scié**5.1****bois scié****bois d'œuvre, fr CA**

pièce de *bois* (3.2) obtenue à partir de *billes* (4.11.2) ou de pièces de *bois* (3.1) de plus grandes dimensions, par sciage ou par enlèvement de plaquettes dans le sens longitudinal, complété éventuellement par un *tronçonnage* (7.5.1) et/ou un usinage supplémentaire en vue d'obtenir le niveau de précision requis

5.1.1**bois brut de sciage**

bois scié (5.1) qui n'a subi aucun usinage supplémentaire, répondant aux exigences d'*écarts admissibles* (8.9)

5.1.2

bois égalisé

bois scié (5.1) ayant subi ou non l'usinage supplémentaire à l'état vert et qui a une *épaisseur* (8.1) et/ou une *largeur* (8.2) respectant des *écarts admissibles* (8.9) plus étroits que ceux prévus pour le *bois brut de sciage* (5.1.1)

5.1.3

prédébit

bois ébauché

bois scié (5.1) qui, à la *teneur en humidité d'utilisation* (6.7), a été coupé à *longueur* (8.3) et/ou usiné sur une ou plusieurs *faces* (5.18) en vue de respecter des *écarts admissibles* (8.9) spécifiés par accord

5.2

bois calibré

bois scié (5.1) ayant reçu, après *séchage* (6.21) à la *teneur en humidité d'utilisation* (6.7), un usinage supplémentaire en *épaisseur* (8.1) et/ou en *largeur* (8.2) en vue de respecter des *écarts admissibles* (8.9) faibles, spécifiés par accord

5.3

bois raboté

bois d'œuvre raboté, fr CA

bois scié (5.1) qui, à la *teneur en humidité d'utilisation* (6.7), a été usiné sur toute sa *longueur* (8.3) et sa *largeur* (8.2) sur au moins une *face* (5.18) pour obtenir une surface parfaitement lisse

5.4

bois profilé

bois scié (5.1) qui, après *séchage* (6.21), a été usiné dans le but d'obtenir une *section* (5.20) particulière, non rectangulaire

5.5

plot

ensemble de *plateaux* (5.11) obtenus en sciant longitudinalement une *bille* (4.11.2) par traits successifs parallèles, et replacés, après sciage, l'un sur l'autre, de façon à reconstituer la bille sans les *dosses* (5.13)

Note 1 à l'article: Voir aussi le *noyau* (5.7).

5.6

pièce équarrie

bois scié (5.1), de forme carrée ou sensiblement carrée, et de grosse *section* (5.20)

Note 1 à l'article: En Amérique du Nord, les dimensions minimales de la section d'une pièce équarrie sont 114 mm × 114 mm (dimensions nominales 5 po × 5 po).

Note 2 à l'article: En Malaisie, les dimensions minimales des sections d'une grande pièce équarrie sont 10 po × 6 po (dimensions nominales).

Note 3 à l'article: En Belarus, Russie et Ukraine, les dimensions minimales de la section d'une pièce équarrie sont 100 mm × 100 mm.

Note 4 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «pièce équarrie». Voir 8.19.

5.7

noyau

équarri, fr CA

bille (4.11.2) sciée ou découpée sur au moins deux côtés en vue d'un sciage ultérieur, généralement, en *avivés* (5.8)

Note 1 à l'article: Voir aussi le *plot* (5.5).

Note 2 à l'article: En Amérique du Nord, le terme «équarri» est utilisé en référence à une bille sciée au moins d'un côté.

5.8**avivé****avivé d'équerre**, fr CA

bois scié (5.1) de *section* (5.20) rectangulaire

Note 1 à l'article: Des *flaches* (5.10) sont permises dans certains cas dans la limite de tolérance.

Note 2 à l'article: En Amérique du Nord, le terme «avivé d'équerre» est utilisé en référence au bois scié sans aucune flache et sans *arêtes adoucies* (5.23.3).

5.9**avivés coniques**

bois scié (5.1) qui est œuvré de telle façon que les *rives* (5.19) ne sont pas parallèles

5.10**flache**

portion de la surface arrondie d'une *bille* (4.11.2), avec ou sans *écorce* (9.5), restant apparente sur des *faces* (5.18) ou sur des *rives* (5.19) quelconques du *bois scié* (5.1)

5.11**plateau****bois non-avivé**, fr CA

bois scié (5.1) possédant deux *faces* (5.18) parallèles et une ou deux *rives* (5.19) laissées brutes

5.12**découvert**

largeur (8.2) d'un *plateau* (5.11) mesurée à l'endroit le plus étroit de la *face* (5.18) la moins large

5.13**dosse**

partie extérieure d'une *bille* (4.11.2), séparée lors du sciage, ayant une surface sciée et l'autre constituée par la surface externe de la bille

5.14**joint à entures multiples**

assemblage où les bouts des pièces sont réunis par de nombreuses saillies qui pénètrent les unes dans les autres de telle façon que la *section* (5.20) soit constante

5.15**assemblage en biseau**

assemblage dans lequel les extrémités des constituants sont usinés en sifflet et replacés l'un sur l'autre de telle façon que la *section* (5.20) soit constante

5.16**bois lamellé-collé**

produit réalisé à partir de *bois sciés* (5.1) collés en plusieurs couches superposées avec le *fil* (9.19) sensiblement parallèle

5.17**bout affranchi d'équerre**

extrémité d'une pièce de *bois scié* (5.1), plane et perpendiculaire à l'axe longitudinale de la pièce

5.18**face**

n'importe lequel des deux côtés longitudinaux opposés les plus larges du *bois scié* (5.1) ainsi que n'importe quel côté longitudinal d'un *avivé* (5.8) de *section* (5.20) carrée

5.18.1**face extérieure**

face (5.18) qui est la plus loin de la *moelle* (9.14)

5.18.2

face intérieure

face (5.18) qui est la plus proche de la *moelle* (9.14)

5.18.3

surface visible

surface d'un *bois scié* (5.1) qui, après mise en place du produit final, n'est pas couverte en permanence

Note 1 à l'article: Note à l'article: La décoration, même avec une finition opaque, ne constitue pas une couverture.

5.18.4

surface cachée

surface d'un *bois scié* (5.1) qui, après mise en œuvre, est couverte en permanence par d'autres parties de l'ouvrage

5.19

rive

chant

côté de la pièce, fr CA

n'importe lequel des deux côtés longitudinaux opposés les plus étroits du bois *avivé* (5.8)

Note 1 à l'article: En Amérique du Nord, le terme 'côté de la pièce' est utilisé en référence à n'importe lequel des éléments suivants:

le côté longitudinal étroit d'une pièce rectangulaire;

le coin d'une pièce à l'intersection de deux surfaces longitudinales; voir l'*arête* (5.23);

(dans la classification par la résistance mécanique) la partie de la *face* (5.18) la plus près de l'*arête* de la pièce.

Note 2 à l'article: Cette note s'applique à la langue anglaise seulement.

5.20

section

surface droite transversale de la pièce de *bois scié* (5.1)

5.21

parement

face (5.18) qui, selon des règles de *classement* (3.7) spécifiques, est jugée la meilleure

5.22

contreparement

face (5.18) qui, selon des règles de *classement* (3.7) spécifiques, est jugée la moins bonne

5.23

arête

intersection de deux *faces* (5.18) ou d'une face et d'une *rive* (5.19)

Note 1 à l'article: Cette note s'applique à la langue anglaise seulement.

5.23.1

arête flacheuse

arête (5.23) présentant une ou plusieurs *flaches* (5.10)

5.23.2

arête vive

arête (5.23) nette de *flache* (5.10)

5.23.3

arête adoucie

bord adouci

coin arrondi, fr CA

arête (5.23) qui a été arrondie légèrement

5.24

bois scié sur dosse

<rayons visibles> *bois scié* (5.1) qui a une *face* (5.18) perpendiculaire ou approximativement perpendiculaire aux *rayons* (9.20)
 <rayons non visibles> *bois scié* (5.1) qui a une *face* (5.18) tangentielle ou approximativement tangentielle aux *couches d'accroissement* (9.8)

Note 1 à l'article: Les limites dépendent de l'*essence* (3.3) et d'autres facteurs; par exemple, pour le chêne, l'angle entre les rayons et la face se situe entre 60° et 90°. Pour les essences où les rayons ne sont pas visibles, les valeurs correspondantes de l'angle entre les couches d'accroissement et la face sont 0° et 30°. D'autres limites peuvent être précisées dans les règles de *classement* (3.7).

5.25

bois scié sur quartier

<rayons visibles> *bois scié* (5.1) qui a une *face* (5.18) parallèle ou approximativement parallèle aux *rayons* (9.20)
 <rayons non visibles> *bois scié* (5.1) qui a une *face* (5.18) perpendiculaire ou approximativement perpendiculaire aux *couches d'accroissement* (9.8)

Note 1 à l'article: Les limites dépendent de l'*essence* (3.3) et d'autres facteurs; par exemple, pour le chêne, l'angle entre les rayons et la face se situe entre 0° et 30°. Pour les essences où les rayons ne sont pas visibles, les valeurs correspondantes de l'angle entre les couches d'accroissement et la face sont 90° et 60°. D'autres limites peuvent être précisées dans les règles de *classement* (3.7).

Note 2 à l'article: En Amérique du Nord, le terme "bois scié sur quartier" se réfère au *bois* (3.2) scié de telle façon que les couches d'accroissement forment l'angle de 45° à 90° à la surface de la pièce.

5.26

bois scié sur plein quartier

<rayons visibles> *bois scié* (5.1) dans lequel l'angle entre les *rayons* (9.20) et une *face* (5.18) est de 10° ou moins
 <rayons non visibles> *bois scié* (5.1) où l'angle entre les *couches d'accroissement* (9.8) et une *face* (5.18) est de 80° ou plus

5.27

fil

fibres (9.18) dans le *bois* (3.1) et leur direction, dimension, aspect ou qualité

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «fil». Voir 9.19.

5.27.1

fil travers

fil oblique, fr CA

déviations du *fil* (5.27) par rapport à une ligne parallèle aux *rives* (5.19) dans l'*épaisseur* (8.1) de la pièce

Note 1 à l'article: Voir aussi la *pente de fil* (11.7).

5.27.2

fil plot

débité sur dosse, fr CA

débité en plot, fr CA

bois (3.2) scié approximativement parallèle aux *couches d'accroissement* (9.8) de telle façon que tout ou partie des couches d'accroissement forme un angle d'au moins 45° avec la surface de la pièce

Note 1 à l'article: Une pièce de *bois sciée* (5.1) contenant à la fois un *fil vertical* (5.27.4) et un *fil plot* est classé comme *fil plot*.

5.27.3

fil mélangé

débit mélangé, fr CA

MG, fr CA

bois scié (5.1) ayant un mélange de *fil vertical* (5.27.4) et de *fil plot* (5.27.2)

5.27.4

fil vertical

débité en quartier, fr CA

VG, fr CA

fil de rive

EG, fr CA

bois (3.2) formant approximativement un angle droit avec les *couches d'accroissement* (9.8) de telle sorte qu'elles forment un angle de 45° ou plus avec la surface de la pièce

5.28

cœur découvert

moelle (9.14) apparaissant sur une partie ou toute la *longueur* (8.3) d'une *face* (5.18) ou d'une *rive* (5.19)

5.29

cœur enfermé

cœur renfermé, fr CA

cœur enveloppé, fr CA

moelle (9.14) présente mais n'apparaissant ni sur les *faces* (5.18) ni sur les *rives* (5.19)

5.30

côté coupé

libre de centre de cœur, fr CA

FOHC, fr CA

pièce de *bois* (3.2) qui a été sciée afin d'éliminer la *moelle* (9.14)

Note 1 à l'article: Une pièce de bois occasionnelle présentant de la *moelle* sur la surface représentant plus de ¼ de la *longueur* (8.3) peut être acceptée.

5.31

planche de cœur

pièce de *bois scié* (5.1) qui contient la *moelle* (9.14)

5.32

planche de bord

planche de rive

première pièce de *bois scié* (5.1), à partir de l'extérieur de la *bille* (4.11.2)

5.33

défait de sciage

irrégularité de la surface d'une pièce de *bois scié* (5.1) due au sciage

5.33.1

traits de scie

traces marquées laissées par une dent de scie présentant un défaut d'alignement

5.33.2

éclat

grain haché, fr CA

arrachement des *fibres* (9.18) du *bois* (3.1) depuis le dessous de la surface finie par l'action d'un outil coupant ou d'un autre outil

Note 1 à l'article: Se produit fréquemment sur la *rive* (5.19) et par la cassure des *nœuds* (11.1) secs.

5.33.3

ondulation

surface sinueuse résultant d'un sciage défectueux

5.33.4

bois pelucheux

présence, sur la surface d'un *bois scié* (5.1), de *fibres* (9.18) séparées partiellement, et relevées

5.34**déformation****courbure**, fr CA

modification de la forme géométrique d'une pièce de *bois scié* (5.1) provoquée par la transformation, et/ou par *séchage* (6.21) et/ou le stockage

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «courbure». Voir 10.39. Au Canada, en français, il existe des homonymes pour le terme «courbure». Voir 10.18 et 10.39.

5.34.1**flèche de face****voilement longitudinal de la face**, fr CA**arqué**, fr CA

déformation d'une pièce de *bois scié* (5.1) dans le sens de la longueur perpendiculairement à la *face* (5.18)

5.34.1.1**flèche de face simple**

déformation (5.34) caractérisée par une seule *flèche de face* (5.34.1)

5.34.1.2**flèche de face complexe**

déformation (5.34) caractérisée par deux ou plusieurs *flèches de face* (5.34.1), dans des sens différents

5.34.2**flèche de rive****voilement longitudinal de rive**, fr CA**cambré**, fr CA

déformation d'une pièce de *bois scié* (5.1) dans le sens de la longueur dans un plan perpendiculaire à la *rive* (5.19)

5.34.2.1**flèche de rive simple**

déformation (5.34) caractérisée par une seule *flèche de rive* (5.34.2)

5.34.2.2**flèche de rive complexe**

déformation (5.34) caractérisée par deux ou plusieurs *flèches de rive* (5.34.2), dans des sens différents

5.34.3**tuilage****voilement transversal**, fr CA**tirant à cœur**, fr CA

déformation d'une pièce de *bois scié* (5.1) dans le sens de la largeur de la *pièce*

5.34.4**gauchissement****torsion**, fr CA

déformation d'allure hélicoïdale d'une pièce de *bois scié* (5.1) dans le sens de la longueur

5.35**fil tranché****grain soulevé**, fr CA

état de la surface d'une pièce de *bois scié* (5.1) sur laquelle une distortion du *fil* (5.27) (9.19) laisse apparaître les extrémités des fibres

5.36**cassure de cime**

déviations du *fil* (5.27) (9.19) causée par un dommage à la cime d'un arbre sur pied

6 Teneur en humidité

6.1

teneur en humidité

masse d'eau contenue dans le *bois* (3.1), exprimée en pourcentage de sa masse anhydre

Note 1 à l'article: Voir aussi le *bois anhydre* (6.14).

6.2

eau libre

eau contenue dans les cavités cellulaires et les espaces intercellulaires de *bois* (3.1)

6.3

eau liée

eau fixée dans les parois cellulaires de *bois* (3.1)

6.4

point de saturation des fibres

état d'une pièce de *bois* (3.2) tel que les membranes cellulaires sont saturées en humidité, mais sans qu'il y ait d'eau dans les cavités cellulaires

Note 1 à l'article: La *teneur en humidité* (6.1) au point de saturation se situe, pour les bois tempérés, à 30 % environ.

6.4.1

limite de saturation des membranes cellulaires

état d'une pièce de *bois* (3.1) lorsque les membranes cellulaires sont complètement saturées d'*eau liée* (6.3) tandis que les cavités des cellules et les espaces intercellulaires retiennent de l'*eau libre* (6.2)

Note 1 à l'article: Typiquement, pour le **bois vert** (6.10), la *teneur en humidité* (6.1) limite pour la saturation des membranes cellulaires est d'environ 30 %.

6.4.2

limite hygroscopique du bois

état d'une pièce de *bois* (3.1) lorsque les membranes cellulaires ont absorbé un maximum d'*eau liée* (6.3) de l'air environnant sans *eau libre* (6.2) dans les cavités des cellules

6.5

teneur en humidité finale

teneur en humidité (6.1) à la fin du processus de *séchage* (6.21)

6.6

teneur en humidité d'équilibre

teneur en humidité (6.1) à laquelle le *bois* (3.2) ne reprend ni ne cède de l'humidité à un environnement donné

6.7

teneur en humidité d'utilisation

teneur en humidité (6.1) appropriée aux conditions environnantes lors de l'utilisation finale

6.8

teneur en humidité superficielle

teneur en humidité (6.1) d'une pièce de *bois* (3.2) à sa surface

6.9

teneur en humidité à cœur

teneur en humidité (6.1) d'une pièce de *bois* (3.2) au milieu de sa *section* (5.20)

6.10

bois vert

bois (3.2) qui n'a pas été séché au-delà du *point de saturation des fibres* (6.4)

Note 1 à l'article: Un bois vert a généralement une *teneur en humidité* (6.1) supérieure à 30 %.

6.11**bois sec à l'expédition**

bois (3.2) ayant une *teneur en humidité* (6.1) suffisamment basse pour limiter les *discolorations* (12.9), les *moisissures* (12.17) et toute *attaque fongique* (12.1) pendant le transport

Note 1 à l'article: Un bois sec à l'expédition a généralement une teneur en humidité inférieure à 25 %.

Note 2 à l'article: En Amérique du Nord, le bois sec à l'expédition a généralement une teneur en humidité inférieure à 20 %.

6.11.1**bois classé sec**

bois (3.2) qui a une *teneur en humidité* (6.1) moyenne de 20 % ou moins sans aucune mesure excédant 24 % au moment du *classement* (3.7) (4.28)

Note 1 à l'article: En Amérique du Nord, le terme 'bois sec' est utilisé en référence au *bois scié* (5.1) dont la *teneur en humidité* (6.1) est inférieure ou égale à 19 %.

6.12**bois sec à l'air**

bois (3.2) ayant une *teneur en humidité* (6.1) sensiblement en équilibre avec les conditions atmosphériques naturelles environnantes

Note 1 à l'article: La *teneur en humidité* (6.1) du bois sec à l'air est normalement entre 15 et 30 %.

6.13**bois étuvé****bois séché au four, fr CA**

bois (3.2) anhydre dans une étuve où la *teneur en humidité* (6.1) requise est obtenue par un chauffage artificiel et un contrôle de l'humidité de l'air

Note 1 à l'article: En Amérique du Nord, la teneur en humidité du bois étuvé est normalement inférieure ou égale à 19 %.

6.14**bois anhydre**

bois (3.2) qui ne contient ni de l'eau libre (6.2) ni de l'eau liée (6.3)

Note 1 à l'article: Un bois anhydre est obtenu par *séchage* (6.21) dans une étuve ventilée à 103 °C +/- 2 °C jusqu'à l'obtention d'une masse constante.

Note 2 à l'article: Voir aussi la *teneur en humidité* (6.1).

6.14.1**état anhydre**

état d'une pièce de *bois* (3.2) qui ne contient de l'eau ni dans les membranes ni dans les cavités cellulaires du *bois* (3.1)

Note 1 à l'article: L'état anhydre est obtenu par *séchage* (6.21) dans une étuve ventilée à 103 °C +/- 2 °C jusqu'à l'obtention d'une masse constante.

Note 2 à l'article: Voir aussi la *teneur en humidité* (6.1) et le *bois anhydre* (6.14).

6.14.2**masse anhydre**

masse d'une pièce du *bois* (3.1) séchée dans une étuve ventilée à 103 °C +/- 2 °C jusqu'à l'obtention d'une masse constante

Note 1 à l'article: Voir aussi la *teneur en humidité* (6.1) et le *bois anhydre* (6.14).

6.15

retrait

diminution des dimensions d'une pièce de *bois* (3.2) due à la diminution de la *teneur en humidité* (6.1), en particulier, de l'*eau liée* (6.3)

6.15.1

retrait total

retrait (6.15) du *bois* (3.2), dans une direction anatomique donnée (radiale ou tangentielle ou longitudinale), entre le *point de saturation des fibres* (6.4) et l'*état anhydre* (6.14.1), par rapport à la dimension au point de saturation des fibres et exprimé en pourcentage

6.15.2

taux de retrait

retrait (6.15), dans une direction anatomique donnée, pour une diminution d'un pour cent de *teneur en humidité* (6.1)

Note 1 à l'article: Il est obtenu en divisant le *retrait total* (6.15.1) par la *teneur en humidité au point de saturation des fibres* (6.4).

6.15.3

retrait radial

retrait (6.15) du *bois* (3.2) dans une direction perpendiculaire aux *couches d'accroissement* (9.8) ou parallèle aux *rayons* (9.20)

6.15.4

retrait tangentiel

retrait (6.15) du *bois* (3.2) dans une direction tangentielle aux *couches d'accroissement* (9.8) ou perpendiculaire aux *rayons* (9.20)

6.15.5

retrait longitudinal

retrait (6.15) du *bois* (3.2) dans une direction parallèle au *fil* (9.19)

6.16

gonflement

augmentation des dimensions d'une pièce de *bois* (3.2) due à l'augmentation de l'*eau liée* (6.3)

6.16.1

gonflement total

gonflement (6.16), dans une direction anatomique donnée, entre l'*état anhydre* (6.14.1) et le *point de saturation des fibres* (6.4), la *limite de saturation des membranes cellulaires* (6.4.1) ou la *limite hygroscopique du bois* (6.4.2) par rapport à la dimension à l'état anhydre et exprimé en pourcentage

6.16.2

taux de gonflement

gonflement (6.16), dans une direction anatomique donnée, pour une augmentation d'un pour cent de *teneur en humidité* (6.1)

Note 1 à l'article: Il est obtenu en divisant le *gonflement total* (6.16.1) par la *teneur en humidité au point de saturation des fibres* (6.4), la *limite de saturation des membranes cellulaires* (6.4.1) ou la *limite hygroscopique du bois* (6.4.2).

6.16.3

gonflement radial

gonflement (6.16) du *bois* (3.2) dans une direction perpendiculaire aux *couches d'accroissement* (9.8) ou parallèle aux *rayons* (9.20)

6.16.4

gonflement tangentiel

gonflement (6.16) du *bois* (3.2) dans une direction tangentielle aux *couches d'accroissement* (9.8) ou perpendiculaire aux *rayons* (9.20)

6.16.5**gonflement longitudinal**

gonflement (6.16) du *bois* (3.2) dans une direction parallèle au *fil* (9.19)

6.17**poche d'eau**

partie d'une pièce de *bois* (3.2) qui retient une *teneur en humidité* (6.1) excessive après *séchage* (6.21)

6.18**bois cimenté**

bois (3.2) qui a été séché et dans lequel les couches extérieures ont subi un *séchage* (6.21) et ont perdu leur élasticité sans *retrait* (6.15) correspondant, causant des contraintes entre les couches intérieures et les couches extérieures

6.19**fente interne**

séparation des *fibres* (9.18) à l'intérieur d'une pièce de *bois* (3.2), induite par des contraintes de séchage

Note 1 à l'article: La séparation se produit généralement dans le plan des *rayons* (9.20).

Note 2 à l'article: Voir aussi la *fente* (10.17) et *rayon de miel* (12.34).

6.20**collapse**

effondrement ou déformation des membranes cellulaires durant un *séchage* (6.21) excessif

Note 1 à l'article: Le collapse se manifeste par une ondulation des surfaces de sciages.

6.21**séchage**

diminution de la *teneur en humidité* (6.1) du *bois* (3.2) soit par séchage à l'air soit par séchage en étuve

Note 1 à l'article: Le bois est considéré comme complètement sec lorsque la teneur en humidité est tombée à la *teneur en humidité d'équilibre* (6.6) du climat local.

7 Le mesurage des bois ronds**7.1****diamètre**

distance entre deux parallèles tangentes à la *tige* (4.3) ou au *bois rond* (4.11)

Note 1 à l'article: Cette définition est spécifique pour les normes relatives au *bois* (3.2).

7.1.1**diamètre gros bout**

diamètre (7.1) à la plus grosse extrémité

7.1.2**diamètre médian**

diamètre (7.1) au milieu de la *longueur* (7.3)

7.1.3**diamètre fin bout**

diamètre (7.1) à la plus petite extrémité

7.2**dimension couverte**

dimension exprimée en négligeant la fraction de l'unité de mesure

7.3

longueur

plus petite distance entre les bouts d'une pièce de *bois rond* (4.11)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «longueur». Voir 8.3.

7.4

longueur nominale

longueur (7.3) spécifiée d'un *bois rond* (4.11), sans tenir compte des *surlongueurs* (7.5)

7.5

surlongueur

espace additionnel pour compenser la perte de *longueur* (7.3) due au *tronçonnage* (7.5.1)

7.5.1

tronçonnage

découpe en longueurs des arbres abattus ou arrachés ou de leurs portions

7.6

volume réel

mesure de la quantité de *bois* (3.1) dans le *bois rond* (4.11) à partir de ses dimensions

Note 1 à l'article: Généralement exprimée en mètres cubes.

Note 2 à l'article: On peut le mesurer *sur écorce* (7.8) ou *sous écorce* (7.9).

Note 3 à l'article: Voir aussi le *coefficient d'écorce* (7.10).

7.7

encombrement

volume occupé par une *pile* (4.26) de *bois rond* (4.11), déterminé par ses dimensions extérieures incluant les espaces vides

7.8

sur écorce

référence à la mesure incluant l'*écorce* (9.5).

7.9

sous écorce

référence à la mesure excluant l'*écorce* (9.5)

7.10

coefficient d'écorce

facteur permettant de convertir le volume du *bois rond* (4.11) mesuré *sur écorce* (7.8) dans le volume correspondant *sous écorce* (7.9)

7.11

pesage

mesure de la quantité du *bois rond* (4.11) à partir de sa masse

Note 1 à l'article: Généralement exprimée en tonnes.

7.12

Mesurage de volume solide (FR)

7.12.1

mesurage du volume pièce par pièce

détermination du *volume réel* (7.6) basée sur le mesurage du *diamètre* (7.1), avec ou sans l'*écorce* (9.5), et de la *longueur* (7.3) de chaque pièce de *bois rond* (4.11)

7.12.2**mesurage du volume géométrique**

mesurage par l'encombrement (7.7) de l'ensemble des *bois rond* (4.11) d'une certaine forme avec conversion en *volume réel* (7.6)

7.12.3**mesurage du volume pondéral**

mesurage de *bois rond* (4.11) par pesage avec conversion ultérieure de la masse en *volume réel* (7.6)

7.12.4**mesurage du volume hydrostatique**

mesurage du *volume réel* (7.6) de *bois rond* (4.11) selon le changement de poids après immersion complète dans l'eau

7.12.5**détermination photographique du volume**

détermination géométrique du volume de *bois ronds* (4.11), par mesure de dimensions et de densité de l'ensemble d'une *pile* (4.26) à l'aide d'une photo prenant en compte leur longueur

7.12.6**détermination électro-optique du volume**

détermination du volume de *bois ronds* (4.11) par mesure à l'aide de systèmes électro-optiques

7.13**bille cylindrique****bois rond parfait**

bille (4.11.2) qui a une *section* (5.20) sur les deux extrémités représentant un vrai cercle

Note 1 à l'article: Cette forme est rarement, voire jamais, atteinte, et le pourcentage de rondeur est déterminé par la mesure du *diamètre* (7.1) le plus grand et le diamètre qui lui est perpendiculaire. Il est mesuré sur l'extrémité la moins cylindrique de la bille et exprimé comme le rapport du diamètre le plus petit en pourcentage du plus grand.

8 Les dimensions des bois sciés**8.1****épaisseur**

distance entre les *faces* (5.18) d'une pièce de *bois scié* (5.1) à l'endroit spécifié pour la mesure

8.2**largeur**

distance entre les *rives* (5.19) d'une pièce de *bois scié* (5.1) à l'endroit spécifié pour la mesure

8.3**longueur**

plus petite distance entre les bouts d'une pièce de *bois scié* (5.1)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «longueur». Voir 7.3.

8.4**dimension sciée**

dimension à laquelle une machine est réglée pour donner au *bois scié* (5.1) une dimension requise

Note 1 à l'article: La dimension sciée inclut généralement une surcôte pour compenser les irrégularités de sciage et de *retrait* (6.15).

8.5**dimension nominale****dimension de référence**

valeur par laquelle la dimension d'un *bois scié* (5.1) est connue ou spécifiée à la *teneur en humidité* (6.1) donnée

8.6

débit à dimension spécifiée

lot (3.8) de bois scié (5.1) à des dimensions cibles (8.8) pour une utilisation spécifique

8.7

dimension effective

dimension d'une pièce de bois scié (5.1) au moment de la mesure

8.8

dimension cible

mesure normale, fr CA

dimension, à une teneur en humidité (6.1) donnée, d'une pièce de bois scié (5.1) désirée après un processus de production donné

Note 1 à l'article: Tous les écarts admissibles (8.9) sont liés à la dimension cible.

8.9

écart admissible

combinaison des écarts admissibles supérieurs et inférieurs (8.10) (8.11)

Note 1 à l'article: Si l'écart admissible supérieur et l'écart admissible inférieur ont une amplitude différente, la dimension cible (8.8) et l'écart admissible sont généralement indiquées de la façon suivante: (50^{+3}_{-2}) mm.

Note 2 à l'article: Si l'écart admissible supérieur et l'écart admissible inférieur ont la même amplitude, la dimension cible et l'écart admissible sont généralement indiquées de la façon suivante: (75 ± 2) mm.

8.10

écart admissible supérieur

différence algébrique entre la limite supérieure d'une dimension et la dimension cible (8.8) correspondante

8.11

écart admissible inférieur

différence algébrique entre la limite inférieure d'une dimension et la dimension cible (8.8) correspondante

8.12

tolérance

somme des valeurs absolues de l'écart admissible supérieur (8.10) et de l'écart admissible inférieur (8.11)

Note 1 à l'article: La tolérance est une valeur absolue sans signe.

8.13

longueur moyenne

longueur (8.3) cumulée de toutes les pièces d'un lot (3.8) de bois scié (5.1) divisée par le nombre total de pièces du lot

8.14

largeur moyenne

largeur (8.2) cumulée de toutes les pièces d'un lot (3.8) de bois scié (5.1) divisée par le nombre total de pièces du lot

8.15

planche

pièce de bois scié (5.1) en dessous de 38 mm d'épaisseur (8.1) (dimension nominale 2 po) et d'au moins 38 mm (dimension nominale 2 po) de largeur (8.2)

Note 1 à l'article: En Malaisie, la largeur minimale d'une planche est de 141 mm (dimension nominale 6 po).

Note 2 à l'article: En Belarus, Russie et Ukraine, une planche a une épaisseur de moins de 100 mm et une largeur d'au moins deux fois l'épaisseur.

Note 3 à l'article: En Grande-Bretagne / Royaume-Uni, la largeur minimale d'une planche est de 100 mm (dimension nominale 4 po).

8.16**sciage en long****scié pleine mesure**, fr CA

bois scié (5.1) qui a été scié selon une dimension permettant le *retrait* (6.15)

Note 1 à l'article: Le sciage en long est plus grand que les dimensions obtenues après avoir subi un *séchage* (6.21).

Note 2 à l'article: La *dimension cible* (8.8) s'applique après séchage.

8.17**sciage sous-dimension**

bois scié (5.1) qui, au moment du contrôle, a des dimensions inférieures à celles prescrites

8.18**latte****lame**

bande mince et étroite de *bois scié* (5.1)

Note 1 à l'article: La dimension typique est de 9 mm (3/8 po) à 12,5 mm (1/2 po) en *épaisseur* (8.1) et de 38 mm (1-1/2) en *largeur* (8.2).

Note 2 à l'article: En Malaisie, la largeur peut aller jusqu'à 141 mm (dimension nominale 6 po).

Note 3 à l'article: Typiquement, elle est utilisée en soutien de murs en plâtre et parfois pour des clôtures.

8.19**pièce équarrie**

(.....), fr CA US

pièce de *bois scié* (5.1) de *section rectangulaire* (5.20) dont l'*épaisseur* (8.1) est habituellement égale ou supérieure à la moitié de sa *largeur* (8.2)

EXEMPLE 1 Les petites pièces équarries sont de dimensions telles que 3 po × 2 po, 4 po × 2 po, 4 po × 3 po, 6 po × 4 po, etc.

EXEMPLE 2 Les grandes pièces équarries sont de dimensions telles que 10 po × 6 po, 10 po × 8 po, 12 po × 12 po, etc.

Note 1 à l'article: En Malaisie, les dimensions minimales des sections d'une grande *pièce équarrie* (5.6) sont 10 po × 6 po (dimensions nominales).

Note 2 à l'article: En Belarus, Russie et Ukraine, l'épaisseur d'une petite pièce équarrie est en dessous de 100 mm.

Note 3 à l'article: En Amérique du Nord, les dimensions minimales d'une grande pièce équarrie sont de 114 mm × 114 mm (dimensions nominales 5 po × 5 po) (voir 5.6).

Note 4 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «pièce équarrie». Voir 5.6.

9 La structure anatomique du bois**9.1****aubier**

zone extérieure du *bois* (3.1) qui, dans un arbre sur pied, contient des cellules vivantes et conduit la sève

Note 1 à l'article: Fréquemment, l'aubier est de couleur plus claire que le *duramen* (9.2), dont il n'est pas toujours différencié distinctement.

9.2

duramen

bois de cœur, fr CA

zone intérieure du *bois* (3.1) qui, dans un arbre sur pied, ne contient plus de cellules vivantes ou ne conduit plus la sève

Note 1 à l'article: Fréquemment, le duramen est plus foncé que l'*aubier* (9.1), dont il n'est pas toujours différencié distinctement.

9.3

faux cœur

zone interne du *bois* (3.1), de couleur anormale, souvent dans une *essence* (3.3) qui ne présente pas de contraste de couleur notable entre le *duramen* (9.2) et l'*aubier* (9.1)

Note 1 à l'article: Provenant de causes naturelles telles que le gel ou des conditions de croissance anormales.

Note 2 à l'article: Voir aussi le *cœur rouge* (12.15).

9.4

cœur double

présence sur une extrémité d'un *bois rond* (4.11) de deux *moelles* (9.14), associées chacune à un système de *couches d'accroissement* (9.8) propre, encadrées par un unique système périphérique

9.5

écorce

revêtement superficiel de la *tige* (4.3) et des branches d'un arbre

9.6

liber

couche inférieure de l'*écorce* (9.5), située près du *cambium* (9.7)

9.7

cambium

couche de cellules qui se trouve entre le tissu du bois et le *liber* (9.6) et qui, en cours de division active dans l'arbre vivant, forme les cellules vers l'extérieur et les cellules *bois* (3.1) vers l'intérieur

9.8

couche d'accroissement

couche de *bois* (3.1) produite pendant une période de végétation

Note 1 à l'article: La largeur des couches d'accroissement dépend de l'*essence* (3.3) et des conditions de croissance. Dans les zones tempérées, la couche d'accroissement correspond au *cerne annuel* (9.9).

9.9

cerne annuel

couche d'accroissement (9.8) correspondant à une période de croissance d'un an

Note 1 à l'article: Généralement, le cerne annuel comporte une couche de *bois initial* (9.11) et une couche de *bois final* (9.12).

9.10

taux de croissance

accroissement exprimé par la largeur moyenne des *couches d'accroissement* (9.8)

9.11

bois initial

bois de printemps, fr CA

partie de la *couche d'accroissement* (9.8) formée au début de la période de végétation

Note 1 à l'article: Souvent moins dense et plus claire que le *bois final* (9.12).

9.12**bois final****bois d'été**, fr CA

partie de la *couche d'accroissement* (9.8) formée à la fin de la période de végétation

Note 1 à l'article: Souvent plus dense et plus foncé que le *bois initial* (9.11).

9.13**grain**

caractéristique visuelle du *bois* (3.1), déterminée par sa structure anatomique et la largeur et la régularité des *couches d'accroissement* (9.8)

Note 1 à l'article: En Amérique du Nord, en français, il y a un homonyme pour le terme «grain». Voir 9.19.

9.14**moelle****moelle**, fr CA**centre de cœur**, fr CA

zone située à l'intérieur de la première *couche d'accroissement* (9.8), constituée principalement de tissu mou

9.15**cœur spongieux**

bois (3.1) caractérisé par une anormale fragilité, localisé la plupart du temps dans le *duramen* (9.2)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «cœur spongieux». Voir 10.38.

Note 2 à l'article: Existe dans quelques *bois feuillus* (3.4) tropicaux.

9.16**côté sec**

partie externe d'un *bois rond* (4.11) ou d'une *tige* (4.3), constituée de tissu mort

9.17**maladie du T**

cicatrice (10.29) longitudinale, existant dans l'arbre sur pied, apparaissant comme une marque en forme de T sur la *section* (5.20) d'un *bois rond* (4.11) ou d'un *bois scié* (5.1)

9.18**fibres**

longue cellule (ou groupe de cellules) dont le *bois* (3.1) est largement composé

9.19**fil****grain**, fr CA

direction ou disposition générale des *fibres* (9.18) dans le *bois* (3.1)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «fil». Voir 5.27. En Amérique du Nord, en français, il y a un homonyme pour le terme «grain». Voir 9.13.

9.20**rayon****rayon médullaire**

groupe de cellules sous forme de ruban, orienté radialement par rapport aux *couches d'accroissement* (9.8)

9.21**pore**

section d'une des cellules conductrices de l'eau, visibles sur les extrémités d'une pièce de *bois* (3.1)

9.22**bois moiré**

fil ondulé (10.11), apparaissant sur une surface sciée sous forme de bandes régulières transversales espacées étroitement

9.23

bois de réaction

bois (3.1) qui présente des caractères anatomiques distinctifs qui se forment typiquement dans les portions de *tiges* (4.3) penchées ou courbées et dans les branches quand l'arbre s'efforce de reprendre la position d'origine si celle-ci a été perturbée

Note 1 à l'article: Dans les *bois feuillus* (3.4), il en résulte du *bois de tension* (9.23.2) et dans les *bois résineux* (3.5) du *bois de compression* (9.23.1).

9.23.1

bois de compression

bois de réaction (9.23) typiquement formé à la partie inférieure des branches et des *tiges* (4.3) penchées ou recourbées des *bois résineux* (3.5)

9.23.2

bois de tension

bois de réaction (9.23) typiquement formé à la partie supérieure des branches et des *tiges* (4.3) penchées ou recourbées des *bois feuillus* (3.4)

9.24

fracture de compression

fracture des *fibres* (9.18), à travers le *fil* (9.19), résultant d'une compression excessive parallèle au fil soit par une compression exercée directement en bout, soit en flexion

9.25

dessin

marques décoratives vues sur la surface du *bois scié* (5.1) formées par les *singularités* (3.6) du *bois* (3.1)

10 Les singularités des bois ronds

10.1

nœud

partie d'une branche englobée dans le *bois* (3.1) d'un *bois rond* (4.11)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «nœud». Voir 11.1.

10.1.1

nœud découvert

nœud (10.1) apparent sur la surface périphérique d'un *bois rond* (4.11)

10.1.2

nœud recouvert

nœud (10.1) n'apparaissant pas sur la surface périphérique d'un *bois rond* (4.11)

10.1.3

nœud sain

nœud (10.1) ne présentant pas de trace de *pourriture* (12.19.1)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «nœud sain». Voir 11.1.20.

10.1.4

nœud pourri

nœud (10.1) atteint par la *pourriture* (12.19.1)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «nœud pourri». Voir 11.1.21.

10.1.5**cal du nœud**

partie dénudée, sur la surface courbe d'un *bois rond* (4.11), entourant un *nœud* (10.1) à l'endroit où la branche, son *gonflement* (6.16) local associé et l'*écorce* (9.5) ont été tronçonnées à ras

Note 1 à l'article: Généralement de couleur plus claire que celle du nœud.

10.2**picot**

rameau ou trace d'un rameau visible sur la surface périphérique de la *tige* (4.3)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «picot». Voir 11.1.12.

10.3**broussin**

protubérance autour d'un groupe de picots, de bourgeons dormants et éventuellement de rameaux

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «broussin». Voir 11.1.24.

Note 2 à l'article: En Amérique du Nord, le terme "broussin" se réfère à une distorsion dans le *grain* (9.19) qui est généralement causée par une croissance anormale résultant d'une blessure à un arbre.

Note 3 à l'article: Dans les *bois feuillus* (3.4) tropicaux, le terme "broussin" se réfère à un *dessin* (9.25) résultant de la découpe d'une croissance déformée ou noueuse qui, à moins de contenir de la carie au centre, n'est pas considérée comme un *défait* (3.6.1).

10.4**bosse**

renflement local de la surface périphérique d'un *bois rond* (4.11)

Note 1 à l'article: Indique une possible présence d'un *nœud recouvert*, (10.1.2) d'un corps étranger etc.

10.5**rose**

plissements concentriques de l'*écorce* (9.5) d'un *bois rond* (4.11) marquant une *singularité* (3.6) interne, généralement un *nœud* (10.1)

10.6**nœud moustache**

marque de forme ovale, sur la surface périphérique des *bois ronds* (4.11) *feuillus* (3.4) à écorce fine, indiquant la présence d'une *singularité* (3.6) interne, généralement un *nœud* (10.1)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «nœud moustache». Voir 11.1.8.

10.7**lunure**

présence, dans le *duramen* (9.2), d'une *couche d'accroissement* (9.8), complète ou non, ayant la couleur et les propriétés de l'*aubier* (9.1)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «lunure». Voir 11.5.

10.8**entre-écorce**

écorce (9.5) incluse entièrement ou en partie dans le *bois* (3.1)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «entre-écorce». Voir 11.6.

Note 2 à l'article: En Amérique du Nord, le terme 'entre-écorce' fait référence à une ouverture entre ou à travers les *couches d'accroissement* (9.8) qui contiennent (ou avaient contenu) l'*écorce*.

10.8.1

poche

ouverture bien définie située entre les *couches d'accroissement* (9.8) dans un *bois rond* (4.11) qui se développent pendant la croissance de l'arbre

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «poche». Voir [11.6.1](#).

Note 2 à l'article: Elle contient habituellement de la résine ou de l'écorce (9.5).

10.9

fil tors

fil (9.19) qui suit un trajet en spirale autour de la *moelle* (9.14)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «fil tors». Voir [11.8](#).

10.10

madrure

ronce

fil (9.19) d'un *bois rond* (4.11) qui suit un trajet constitué de courbes irrégulières enchevêtrées

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «madrure» et le terme «ronce». Voir [11.9](#).

10.11

fil ondulé

fil (9.19) d'un *bois rond* (4.11) sous forme de vagues ou rides assez uniformes

10.12

contrefil

fil (9.19) d'un *bois rond* (4.11) dans lequel les cellules, dans les périodes successives de croissance, s'inclinent dans des directions opposées, différentes de celle de l'axe de l'arbre

10.13

loupe

excroissance ligneuse importante dans un *bois rond* (4.11) caractérisée par la présence de *madrure* (10.10), donnant un *dessin* (9.25) caractéristique

Note 1 à l'article: En Amérique du Nord, en français, il y a un homonyme pour le terme «loupe». Voir [11.1.24](#).

10.14

grain grossier

grain (9.13) d'un *bois rond* (4.11) caractérisé, par la présence de cellules de grosse dimension et/ou de *couches d'accroissement* (9.8) larges et irrégulières

Note 1 à l'article: Pour les valeurs limites de ces *singularités* (3.6), voir les règles de *classement* (3.7) (4.28) concernées.

Note 2 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «grain grossier». Voir [11.10](#).

10.15

grain mi-fin

grain (9.13) d'un *bois rond* (4.11) caractérisé par la présence de cellules de dimension moyenne et/ou de *couches d'accroissement* (9.8) de largeurs moyennes et régulières

Note 1 à l'article: Pour les valeurs limites de ces *singularités* (3.6), se référer aux règles de *classement* (3.7) (4.28) concernées.

Note 2 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «grain mi-fin». Voir [11.11](#).

10.16**grain fin**

grain (9.13) d'un *bois rond* (4.11) caractérisé par la présence de cellules de dimension relativement petite, et/ou de *couches d'accroissement* (9.8) étroites et régulières

Note 1 à l'article: Pour les valeurs limites de ces *singularités* (3.6), se référer aux règles de *classement* (3.7) (4.28) concernées.

Note 2 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «grain fin». Voir 11.12.

10.17**fente****roulure, fr CA**

séparation des *fibres* (9.18) dans le sens longitudinal du *bois* (3.1)

Note 1 à l'article: Voir *fente interne* (6.19).

Note 2 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «fente». Voir 11.13. Au Canada, en français, il existe des homonymes pour le terme «roulure». Voir 10.17.4 et 11.13.

10.17.1**fente en bout**

fente (10.17) apparaissant sur la section en bout d'un *bois rond* (4.11)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «fente en bout». Voir 11.13.6.

Note 2 à l'article: Elle peut s'étendre sous la forme d'une *fente latérale* (10.17.5).

10.17.2**fente de cœur**

fente (10.17) radiale issue de la *moelle* (9.14) et qui s'étend à travers des *couches d'accroissement* (9.8) vers la surface d'un *bois rond* (4.11)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «fente de cœur». Voir 11.13.1.

10.17.3**cœur étoilé****cadranure**

ensemble de deux ou plusieurs *fentes de cœur* (10.17.2) qui s'étend le long d'un *bois rond* (4.11)

10.17.4**roulure**

fente (10.17) suivant la direction d'une *couche d'accroissement* (9.8) d'un *bois rond* (4.11)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «roulure». Voir 11.13.3. En Amérique du Nord, en français, il existe des homonymes pour le terme «roulure». Voir 10.17 et 11.13.

10.17.5**fente latérale**

fente (10.17) apparaissant sur la surface périphérique d'un *bois rond* (4.11)

Note 1 à l'article: Elle peut s'étendre sous la forme d'une *fente en bout* (10.17.1).

10.17.6**fente traversante****fente, fr CA**

fente (10.17) apparaissant en bout et sur deux côtés de la périphérie d'un *bois rond* (4.11)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «fente traversante». En Amérique du Nord, en français, il y a un homonyme pour le terme «fente». Voir 11.13.7.

10.17.7

gélivure

fente (10.17) radiale causée par l'action du gel dans l'arbre sur pied et s'étendant de l'*aubier* (9.1) vers la *moelle* (9.14), ayant longitudinalement une étendue notable

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «gélivure». Voir 11.13.2.

Note 2 à l'article: La gélivure est accompagnée de noircissement du *bois* (3.1) adjacent et de déviation des *cernes annuels* (9.9).

10.17.8

coup de foudre

fente latérale (10.17.5) causée par un coup de foudre

10.17.9

gerce

fente (10.17) étroite et courte et, en général peu profonde

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «gerce». Voir 11.13.10.

Note 2 à l'article: En général, issue du *séchage* (6.21).

10.17.10

fente d'abattage

fente (10.17) causée par l'*abattage* (4.27) apparaissant au gros bout du *bois rond* (4.11) et s'étendant longitudinalement

10.18

courbure

déviation de l'axe longitudinal d'un *bois rond* (4.11) par rapport à une ligne droite

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «courbure». Voir 10.39. Au Canada, en français, il existe des homonymes pour le terme «courbure». Voir 5.34 et 10.39.

10.18.1

courbure simple

courbure (10.18) caractérisée par une seule flèche

10.18.2

courbure multiple

courbure (10.18) caractérisée par deux déviations ou plus, dans un même ou plusieurs plans

10.18.3

courbure locale

courbure (10.18) provoquée par cassure de la cime de l'arbre

10.19

méplat

caractéristique de la section d'un *bois rond* (4.11) présentant une différence significative entre le plus grand et le plus petit *diamètre* (7.1)

10.20

décroissance

diminution progressive du *diamètre* (7.1) d'une *tige* (4.3) sur sa hauteur ou d'un *bois rond* (4.11) sur sa *longueur* (7.3)

10.20.1

coefficient de décroissance

taux de réduction du *diamètre* (7.1) d'une *tige* (4.3) sur sa hauteur ou d'un *bois rond* (4.11) sur sa *longueur* (7.3)

Note 1 à l'article: Couramment exprimé en centimètres par mètre.

10.21**moelle excentrée**

moelle ([9.14](#)) située à une distance significative du centre géométrique de la section d'un *bois rond* ([4.11](#))

10.22**poche de résine**

cavité lenticulaire dans le *bois rond* ([4.11](#)) contenant ou ayant contenu de la résine

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «poche de résine». Voir [11.2](#).

Note 2 à l'article: Cette note s'applique à la langue anglaise seulement.

10.23**cannelure**

rainures et/ou saillies longitudinales sur la surface d'un *bois rond* ([4.11](#))

10.24**care de gemmage**

entaille dans la *tige* ([4.3](#)) de l'arbre sur pieds pour extraire la résine

10.25**entaille d'abattage**

coupe oblique, visible au gros bout d'une *bille de pied* ([4.11.3](#)), faite à la base de la *tige* ([4.3](#)) pour orienter sa chute lors de l'*abattage* ([4.27](#))

10.26**parage**

coupe oblique en bout des *bois ronds* ([4.11](#)), en vue de faciliter le débardage

10.27**trou de façonnage****trou d'abattage**

arrachement à l'extrémité d'un *bois rond* ([4.11](#)), causée par l'*abattage* ([4.27](#)) ou le *tronçonnage* ([7.5.1](#))

10.28**bois carbonisé**

bois ([3.1](#)) brûlé partiellement par l'action de la foudre ou du feu

10.29**cicatrice**

surface blessée recouverte totalement ou partiellement lors de la croissance d'un arbre

10.30**dégât d'animaux**

dommage sur la *tige* ([4.3](#)) causé par les animaux

10.31**dégât d'oiseau**

zone du *fil* ([5.27](#)) ([9.19](#)) perturbé causé par les oiseaux picorant les cellules dans un arbre

Note 1 à l'article: Voir les *dégâts* ([12.35](#)).

Note 2 à l'article: La zone contient parfois des trous et/ou de l'*écorce* ([9.5](#)) innée et est généralement accompagnée d'une discoloration.

10.32**dommage à l'écorce**

destruction de l'*écorce* ([9.5](#)) des arbres sur pied causée lors de l'exploitation ou par les animaux

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «dommage à l'écorce». Voir [10.37](#).

10.33

chamelure

succession de bourrelets annulaires perpendiculaires à l'axe d'une *bille* (4.11.2), due à la présence de *fil ondulé* (10.11)

10.34

chenillage

série de petites cavités longitudinales, de forme lenticulaire, sur la surface périphérique d'un *bois rond* (4.11)

10.35

grain d'orge

petite cavité longitudinale en forme de grain d'orge, sur la surface périphérique d'un *bois rond* (4.11), plus souvent invisible sous l'*écorce* (9.5)

10.36

veine grasse

zone anormalement plus foncée du *duramen* (9.2) de quelques *essences* (3.3) tropicales présentant une densité supérieure et des caractéristiques anatomiques différentes

10.37

dommage à l'écorce

perte de l'*écorce* (9.5) causée par les animaux

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «dommage à l'écorce». Voir [10.32](#).

10.38

cœur spongieux

ame défectueuse d'une *bille* (4.11.2) caractérisée par une fragilité anormale qui existe dans certaines *essences* (3.3) de *bois feuillus* (3.4) tropicaux

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «cœur spongieux». Voir [9.15](#).

Note 2 à l'article: Les limites du *défait* (3.6.1) ne sont pas nettement définies et le *bois* (3.1) affecté ne montre pas de signe visible de *pourriture* (12.19.1).

10.39

courbure

courbe ou déviation par rapport à la rectitude d'une *bille* (4.11.2)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «courbure». Voir [10.18](#). Au Canada, en français, il existe des homonymes pour le terme «courbure». Voir [5.34](#) et [10.18](#).

11 Les singularités des bois sciés

11.1

nœud

partie d'une branche englobée dans le *bois* (3.1) d'un *bois scié* (5.1)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «nœud». Voir [10.1](#).

11.1.1

nœud de face

nœud (11.1) apparaissant sur une ou deux *faces* (5.18)

Note 1 à l'article: Il peut aussi apparaître sur une *rive* (5.19).

11.1.2

nœud de rive

nœud de chant

nœud (11.1) apparaissant sur une ou deux *rives* (5.19)

11.1.3**nœud d'arête**

nœud (11.1) apparaissant sur une *arête* (5.23)

11.1.4**nœud rond**

nœud (11.1) coupé de telle manière que le rapport de la plus grande à la plus petite dimension ne dépasse pas 1,5

11.1.5**nœud ovale**

nœud (11.1) coupé de telle manière que le rapport de la plus grande à la plus petite dimension soit supérieur à 1,5 et inférieur ou égal à 4

11.1.6**nœud plat****nœud baïonnette**, fr CA

nœud (11.1) coupé de telle manière que le rapport de la plus grande à la plus petite dimension soit supérieur à 4

Note 1 à l'article: En Amérique du Nord, le nœud plat (nœud baïonnette) se trouve lorsqu'une branche est coupée dans le sens de la longueur ou de la diagonale.

Note 2 à l'article: Le nœud plat se trouve sur la *face intérieure* (5.18.2) et il n'est pas apparent sur une *arête* (5.23) de la pièce.

11.1.7**nœud tranchant**

nœud d'arête (11.1.3) coupé de telle manière que le rapport de la plus grande à la plus petite dimension soit supérieur à 4 sur la *face* (5.18)

Note 1 à l'article: En Suède, le nœud tranchant se trouve sur la *face intérieure* (5.18.2) et est apparent sur l'*arête* (5.23) et partiellement sur la *rive* (5.19) de la pièce.

Note 2 à l'article: En Suède, le terme «nœud tranchant» fait référence à un *nœud* (11.1) issu de la *cassure de la cime* (5.36) d'un arbre sur pied qui peut être vertical ou conique.

11.1.8**nœud moustache**

deux *nœuds plats* (11.1.6) ou *nœuds tranchants* (11.1.7) apparaissant sur la même *face* (5.18) et ayant leur origine située approximativement en un même point

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «nœud moustache». Voir 10.6.

11.1.9**nœud traversant**

nœud (11.1) apparaissant sur deux cotés opposés d'un *bois sciés* (5.1)

11.1.10**nœud isolé**

nœud (11.1) situé de telle façon que la rectitude du *fil* (5.27) est rétablie entre deux nœuds consécutifs

Note 1 à l'article: De manière conventionnelle, la distance entre deux nœuds consécutifs est supérieure à la *largeur* (8.2) de la pièce ou, dans le cas où la largeur de la pièce dépasse 150 mm, est supérieure à 150 mm.

11.1.11**nœuds groupés****nœud en épi**, fr CA

deux *nœuds* (11.1) ou plus situés de telle façon que la rectitude du *fil* (5.27) n'est pas rétablie entre deux nœuds successifs

11.1.11.1

groupe de nœuds

deux *nœuds* (11.1) ou plus situés de telle façon qu'une récupération partielle du *fil* (5.27) est évidente entre deux nœuds adjacents

Note 1 à l'article: De manière conventionnelle, la distance entre des nœuds adjacents est plus petite que la *largeur* (8.2) d'une pièce ou, si la largeur dépasse 150 mm, est inférieure à 150 mm.

11.1.11.2

nœuds éparpillés

nœuds bien distribués, fr CA

nœuds (11.1) qui ne sont pas *groupés* (11.1.11) et chaque nœud est séparé d'un autre par une distance au moins égale au *diamètre* (7.1) du plus petit des deux

11.1.11.3

nœuds espacés

nœuds bien espacés, fr CA

nœuds (11.1) espacés de telle façon que la somme de la dimension de tous les nœuds dans les 150 mm de la *longueur* (8.3) d'une pièce n'excède pas deux fois la dimension admissible du nœud le plus grand étant donné qu'il n'y a plus qu'un nœud de la dimension maximale admissible dans les mêmes 150 mm de la longueur

11.1.12

picot

nœud minuscule, fr CA

nœud rond (11.1.4) ou *oval* (11.1.5), *sain* (11.1.20), *adhérent* (11.1.15) ou *partiellement adhérent* (11.1.16), ayant une dimension maximale de 5 mm

Note 1 à l'article: En Amérique du Nord, un picot n'excède pas 13 mm de diamètre.

Note 2 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «picot». Voir 10.2.

11.1.13

nœud noir

nœud (11.1) partiellement ou totalement noir résultant d'une branche morte que l'arbre a contournée en grandissant

11.1.13.1

picot noir

petit nœud noir

nœud noir (11.1.13) ayant une dimension maximum de 5 mm

Note 1 à l'article: En Amérique du Nord, un picot n'excède pas 13 mm de diamètre.

11.1.14

patte de chat

nœuds groupés (11.1.11) de *picots* (11.1.12) très rapprochés les uns des autres

Note 1 à l'article: Surtout dans le chêne.

11.1.15

nœud adhérent

nœud entremêlé, fr CA

sur la surface considérée, *nœud* (11.1) dont la couche externe adhère au *bois* (3.1) environnant sur la plupart ou sur tout le périmètre de la section du nœud

Note 1 à l'article: Voir le *nœud partiellement adhérent* (11.1.16), *nœud mort* (11.1.17) et *nœud à entre-écorce* (11.1.18).

Note 2 à l'article: En général, il est adhérent sur au moins les 3/4 du périmètre de sa section transversale.

11.1.16**nœud partiellement adhérent**

nœud (11.1.1) adhérent au *bois* (3.1) environnant sur une portion du périmètre de sa section transversale

Note 1 à l'article: En général, il est adhérent sur une portion entre le 1/4 et les 3/4 de sa section transversale.

11.1.17**nœud mort****nœud non adhérent**

nœud (11.1.1) n'adhérant au *bois* (3.1) environnant que sur une portion faible du périmètre de sa section transversale

Note 1 à l'article: En général, il est adhérent sur une portion inférieure à 1/4 de sa section transversale.

11.1.18**nœud à entre-écorce****nœud encastré**, fr CA

nœud (11.1) dont les anneaux de croissance ne sont pas enchevêtrés avec les anneaux avoisinants du *bois* (3.1)

Note 1 à l'article: En général, entouré d'*écorce* (9.5) sur une partie supérieure au 3/4 de son périmètre.

11.1.19**nœud sautant****nœud lâche**, fr CA

nœud mort (11.1.17) qui n'est pas maintenu fermement dans le *bois* (3.1) environnant

11.1.20**nœud sain**

nœud (11.1) dans le *bois scié* (5.1) ne présentant pas de trace de *pourriture* (12.19.1)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «nœud sain». Voir 10.1.3.

Note 2 à l'article: En Malaisie, en anglais, le terme 'nœud sain' se réfère à un nœud ayant les caractéristiques suivantes:

solide dans sa *face* (5.18)

à l'exception de sa propre *moelle* (9.14), aussi dur ou même plus dur que le *bois* (3.1) dans lequel il se retrouve

ne montre aucune trace de carie [*pourriture* (12.19)(12.19.1)]

généralement plus sombre en couleur que le bois adjacent.

11.1.21**nœud pourri****nœud vicieux**, fr CA

nœud (11.1) atteint par la *pourriture* (12.19.1)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «nœud pourri». Voir 10.1.4.

Note 2 à l'article: En Malaisie, lorsque la carie [*pourriture* (12.19.1)] est prononcée, il peut y avoir un trou dans le centre du nœud et le contour du trou peut contenir de la pourriture.

11.1.22**nœud creux**

nœud sain (11.1.20) contenant un trou plus grand que 6,4 mm (¼ po) du *diamètre* (7.1)

11.1.23**nœud de cœur****œil de perdrix**, fr CA

nœud sain (11.1.20) contenant un trou qui n'est pas supérieur à un *diamètre* (7.1) de 6,4 mm (¼ po)

11.1.24

broussin

loupes, fr CA

distortion du *fil* (5.27) (9.19), causée habituellement par une croissance anormale due à une blessure de l'arbre

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «broussin». Voir 10.3. En Amérique du Nord, en français, il y a un homonyme pour le terme «loupe». Voir 10.13.

Note 2 à l'article: En général, l'effet des loupes est évalué comme des *nœuds* (11.1)

Note 3 à l'article: Pour les *bois feuillus* (3.4) tropicaux, le terme fait référence à un dessin (9.25) résultant du sciage qui, à moins qu'il ne contienne un centre pourri, n'est pas considéré comme un *défait* (3.6.1).

11.2

poche de résine

cavité lenticulaire dans le *bois scié* (5.1) contenant ou ayant contenu de la résine

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «poche de résine». Voir 10.22.

Note 2 à l'article: Cette note s'applique à la langue anglaise seulement.

11.3

bois résiné

bois (3.1) qui a une teneur en résine anormalement élevée

11.3.1

strie de résine

accumulation bien définie de résine dans les cellules du *bois* (3.1) apparaissant sur la surface d'un *bois scié* (5.1) sous forme de strie

Note 1 à l'article: Voir la *trace de gomme* (11.4).

Note 2 à l'article: Cette note s'applique à la langue anglaise seulement.

11.4

trace de gomme

traces ressemblant à une *strie de résine* (11.3.1), trouvées souvent sur un *bois feuillu* (3.4)

11.5

lunure

présence, dans le *duramen* (9.2) d'un *bois scié* (5.1), d'une *couche d'accroissement* (9.8), complète ou non, ayant la couleur et les propriétés de l'*aubier* (9.1)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «lunure». Voir 10.7.

11.6

entre-écorce

écorce (9.5) incluse entièrement ou en partie dans le *bois* (3.1)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «entre-écorce». Voir 10.8.

Note 2 à l'article: En Amérique du Nord, le terme 'entre-écorce' fait référence à une ouverture entre ou à travers les *couches d'accroissement* (9.8) qui contiennent (ou avaient contenu) l'*écorce* (9.5).

Note 3 à l'article: Une entre-écorce est généralement classée comme *poches* (11.6.1) en ce qui a trait à sa dimension admissible.

11.6.1**poche**

ouverture bien définie entre les *couches d'accroissement* (9.8) dans un *bois scié* (5.1) qui se développe pendant la croissance de l'arbre

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «poche». Voir 10.8.1.

Note 2 à l'article: Elle contient habituellement de la résine ou de l'écorce (9.5).

Note 3 à l'article: En Amérique du Nord, les poches sont identifiées sur des dimensions spécifiques, avec les zones équivalentes admises comme suit:

très petites - (1/16 po en largeur et 3 po en longueur ou 1/8 po en largeur et 2 po en longueur)

petites - (1/16 po en largeur et 6 po en longueur, ou 1/8 po en largeur et 4 po en longueur, ou 1/4 po en largeur et 2 po en longueur)

moyennes - (1/16 po en largeur et 12 po en longueur, ou 1/8 po en largeur et 8 po en longueur, ou 3/8 po en largeur et 4 po en longueur)

grandes - excède 1,5 po carrés et n'excède pas 4 po carrés de surface

très grandes - excède 4 po carrés de surface.

11.6.2**poche fermée**

poche (11.6.1) qui ne possède d'ouverture que sur une face

11.6.3**poche traversante****poche ouverte**

poche (11.6.1) qui possède une ouverture sur les faces opposées

Note 1 à l'article: Voir la *gerce transversante* (11.13.10.2).

11.7**pente de fil****déviations de fil, fr CA**

déviations de la direction des *fibres* (9.18) par rapport à l'axe longitudinal de la pièce d'un *bois scié* (5.1)

11.8**fil tors**

fil (5.27)(9.19) qui suit un trajet en spirale autour de la *moelle* (9.14)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «fil tors». Voir 10.9.

11.9**madrure****ronce**

fil (5.27)(9.19) d'un *bois scié* (5.1) qui suit un trajet constitué de courbes irrégulières enchevêtrées

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «madrure» et le terme «ronce». Voir 10.10.

11.10**grain grossier**

grain (9.13) d'un *bois scié* (5.1) caractérisé par la présence de cellules relativement grandes et/ou de *couches d'accroissement* (9.8) larges et/ou irrégulières

Note 1 à l'article: Pour les valeurs limites de ces *singularités* (3.6), voir les règles de *classement* (3.7) concernées.

Note 2 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «grain grossier». Voir 10.14.

11.11

grain mi-fin

grain (9.13) d'un *bois scié* (5.1) caractérisé par la présence de cellules de dimension moyenne et/ou de *couches d'accroissement* (9.8) de largeurs moyennes et régulières

Note 1 à l'article: Pour les valeurs limites de ces *singularités* (3.6), se référer aux règles de *classement* (3.7) concernées.

Note 2 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «grain mi-fin». Voir 10.15.

11.12

grain fin

grain (9.13) d'un *bois scié* (5.1) caractérisé par la présence de cellules de dimension relativement petite, et/ou de *couches d'accroissement* (9.8) étroites et irrégulières

Note 1 à l'article: Pour les valeurs limites de ces *singularités* (3.6), se référer aux règles de *classement* (3.7) concernées.

Note 2 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «grain fin». Voir 10.16.

11.13

fente

roulure, fr CA

séparation des *fibres* (9.18) dans le sens longitudinal d'un *bois scié* (5.1)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «fente». Voir 10.17. Au Canada, en français, il existe des homonymes pour le terme «roulure». Voir 10.17 et 10.17.4.

11.13.1

fente de cœur

roulure de moelle, fr CA

roulure de cœur, fr CA

fente (11.13) radiale issue de la *moelle* (9.14) et qui s'étend à travers des *couches d'accroissement* (9.8) vers la surface d'une pièce de *bois scié* (5.1)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «fente de cœur». Voir 10.17.2.

11.13.2

gélivure

fente (11.13) radiale causée par l'action du gel dans l'arbre sur pied et s'étendant de l'*aubier* (9.1) vers la *moelle* (9.14), ayant longitudinalement une étendue notable

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «gélivure». Voir 10.17.7.

Note 2 à l'article: La gélivure s'accompagne d'une teinte plus foncée du *bois* (3.1) adjacent et d'une déviation des *cernes annuelles* (9.9).

11.13.3

roulure

roulure circulaire, fr CA

fente (11.13) suivant la direction d'une *couche d'accroissement* (9.8)

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «roulure». Voir 10.17.4.

11.13.4

fente de face

fente (11.13) apparaissant sur la *face* (5.18) et pouvant atteindre les bouts d'un *bois scié* (5.1)

11.13.5

fente de rive

fente de chant

roulure à travers, fr CA

fente (11.13) apparaissant sur la *rive* (5.19) et pouvant atteindre les bouts d'un *bois scié* (5.1)

11.13.6**fente en bout**

fente ([11.13](#)) apparaissant sur la section en bout d'un *bois scié* ([5.1](#))

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «fente en bout». Voir [10.17.1](#).

Note 2 à l'article: Elle peut atteindre une *face* ([5.18](#)) ou une *rive* ([5.19](#)).

11.13.7**fente traversante**

fente, fr CA

fente ([11.13](#)) s'étendant d'une surface d'un *bois scié* ([5.1](#)) à une autre

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «fente traversante». En Amérique du Nord, en français, il y a un homonyme pour le terme «fente». Voir [10.17.6](#).

11.13.8**fente droite**

fente ([11.13](#)) approximativement parallèle à l'*arête* ([5.23](#))

11.13.9**fente oblique**

fente ([11.13](#)) non parallèle à l'*arête* ([5.23](#)), pouvant apparaître sur une *face* ([5.18](#)) et/ou une *rive* ([5.19](#))

11.13.10**gerce**

fente ([11.13](#)) étroite et courte, et, en général, peu profonde

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «gerce». Voir [10.17.9](#).

Note 2 à l'article: En général, issue du *séchage* ([6.21](#)).

Note 3 à l'article: En Amérique du Nord, le terme «gerce» signifie une séparation longitudinale des *fibres* ([9.18](#)) du *bois* ([3.1](#)) qui se produit généralement entre ou à travers les *couches d'accroissement* ([9.8](#)) à la suite du *séchage* ([6.21](#)).

Note 4 à l'article: En Amérique du Nord, les gerces sont classées en fonction de la largeur et de la longueur comme suit:

petite (< 1/32 po de largeur & ≤ 4 po de long)

moyenne (< 1/32 po de largeur & ≤ 10 po de long)

grande (> 1/32 po de largeur & ≤ 10 po de long).

11.13.10.1**gerce superficielle**

gerce ([11.13.10](#)) apparaissant sur une seule *face* ([5.18](#)) ou *rive* ([5.19](#)) d'une pièce

Note 1 à l'article: Typiquement, d'une profondeur inférieure à 2 mm et susceptible de disparaître lors d'un rabotage classique du *bois brut de sciage* ([5.1.1](#)).

11.13.10.2**gerce traversante**

gerce ([11.13.10](#)) qui s'étend de la face d'une pièce à la face opposée ou à la face adjacente

Note 1 à l'article: Voir la *poche transversante* ([11.6.3](#)).

11.14**maillure****maille**

rayures ou mouchetures longitudinales irrégulières, provenant de la coupe longitudinale des *rayons* ([9.20](#)), apparaissant sur une *face* ([5.18](#)) d'un *bois scié sur quartier* ([5.25](#))

Note 1 à l'article: Apparaît surtout dans le chêne et le hêtre.

12 La discoloration et attaques fongiques

12.1

attaque fongique

altération biologique (12.2) causée par les *champignons* (12.3)

12.2

altération biologique

dégradation d'aspect et/ou des propriétés mécaniques causée par des agents biologiques

12.3

champignon

organisme sans chlorophylle qui se nourrit aux dépens des matières organiques

Note 1 à l'article: Peut causer une *altération biologique* (12.2) du *bois* (3.2).

12.4

durabilité naturelle

résistance intrinsèque du *bois* (3.1) aux attaques d'organismes destructeurs

Note 1 à l'article: Résistance n'étant pas le résultat d'un *traitement préventif* (12.7).

12.5

préservation du bois

technologie consistant à protéger le *bois* (3.1) des *altérations biologiques* (12.2), par l'application de produits de traitement

12.6

imprégnabilité

facilité avec laquelle un *bois* (3.2) peut être pénétré par un produit de préservation

12.7

traitement préventif

traitement à l'aide d'un produit de préservation du *bois* (3.2), consistant à augmenter la résistance du bois aux *altérations biologiques* (12.2)

12.8

traitement curatif

traitement appliqué au bois, après sa mise en œuvre, pour stopper une altération biologique et/ou empêcher une *altération biologique* (12.2) ultérieure

12.9

discoloration

modification de coloration naturelle du *bois* (3.1) non associée à une perte de résistance

Note 1 à l'article: La discoloration peut être provoquée par des *champignons* (12.3), par les conditions atmosphériques, par le contact avec des métaux etc.

12.10

bleuissement

discoloration (12.9) causée par des *champignons* (12.3), d'intensité variant du bleu pâle au noir

Note 1 à l'article: Affecte généralement l'*aubier* (9.1) de certaines *essences* (3.3).

12.10.1

bleuissement profond

bleuissement (12.10) impossible à éliminer par un léger rabotage

Note 1 à l'article: D'une profondeur supérieure à 2 mm approximativement.

12.10.2**bleuissement léger**

bleuissement (12.10) superficiel qui peut être enlevé par un léger rabotage

Note 1 à l'article: D'une profondeur inférieure à 2 mm approximativement.

12.11**trace de baguette**

discoloration (12.9) sur la surface du *bois scié* (5.1), causée par les baguettes insérées entre les lits de *bois* (3.2) pendant leur stockage ou leur *séchage* (6.21)

12.12**tache brune**

affection existant dans l'arbre sur pied, apparaissant sous la forme d'une trace brune noirâtre sur les parties lisses de l'*écorce* (9.5)

Note 1 à l'article: Généralement visibles sur le peuplier et le pin blanc.

Note 2 à l'article: Les taches brunes sont aussi visibles sur les *bois sciés* (5.1).

12.13**coupe de soleil**

changement de couleur du *bois* (3.1) en surface du *bois scié* (5.1) dû à une exposition à la lumière du soleil

Note 1 à l'article: Le changement de couleur est entièrement superficiel et diffère de la *discoloration* (12.9).

12.14**queue de vache**

type de *discoloration* (12.9) se présentant sous forme de flammes brunâtres qui apparaît seulement après l'*abattage* (4.27)

12.15**cœur rouge**

discoloration (12.9) rouge ou *tache brune* (12.12) affectant la partie centrale du *bois* (3.2) de hêtre, nettement délimitée

Note 1 à l'article: Voir le *faux cœur* (9.3) et *discoloration rouge du duramen* (12.19.4).

12.16**veine noire**

zone noirâtre suivant une *couche d'accroissement* (9.8) dans certaines *essences* (3.3) du *bois feuillu* (3.4)

Note 1 à l'article: Elle apparaît sous la forme d'une ligne noire sur les *bois sciés* (5.1).

12.17**moisissure**

développement fongique sous forme duveteuse et poudreuse qui peut se former à la surface du *bois* (3.1) en atmosphère humide

12.18**chancre**

cavité ou protubérance sur la surface du *bois rond* (4.11), provoquée dans l'arbre vivant par l'action d'un *champignon* (12.3)

12.19**pourriture**

carie, fr CA

pourriture, fr CA

décomposition du *bois* (3.1) sous l'action de *champignons* (12.3)

Note 1 à l'article: Cause d'un ramollissement, d'une perte de masse et de résistance progressive, et souvent d'un changement de *grain* (9.13) et de couleur.

Note 2 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «pourriture». Au Canada, en français, il y a un homonyme pour le terme «carie» et pour le terme «pourriture». Voir [12.19.1](#).

12.19.1

pourriture

carie, fr CA

pourriture, fr CA

bois ([3.1](#)) qui a été désintégré ou décomposé par l'action de la destruction due aux *champignons* ([12.3](#))

Note 1 à l'article: En français, il y a un homonyme pour le terme «pourriture». Au Canada, en français, il y a un homonyme pour le terme «carie» et pour le terme «pourriture». Voir [12.19](#). Voir aussi l'*échauffure* ([12.20](#)).

Note 2 à l'article: Le bois peut souvent perdre de la résistance et de la masse, et parfois changer de *grain* ([9.13](#)) et de couleur.

12.19.2

pourriture avancée

carie avancée, fr CA

dernier stade de la *pourriture* ([12.19](#)) dans laquelle la décomposition est facilement reconnaissable dans le *bois* ([3.1](#))

Note 1 à l'article: La pourriture avancée est mise en évidence par le fait que le bois devienne mou, spongieux, fibreux, peu solide, piqué ou friable. Une discoloration significative ou blanchiment de la partie endommagée est souvent visible.

12.19.3

pourriture naissante

carie naissante, fr CA

pourriture au stade initial, fr CA

premier stade de la *pourriture* ([12.19](#)) dans laquelle la décomposition n'est pas suffisamment avancée pour qu'elle soit reconnaissable dans le *bois* ([3.1](#))

Note 1 à l'article: Dans la pourriture naissante, le ramollissement ou autre changement dans la dureté du bois est typiquement imperceptible et conduit à une discoloration légère ou un blanchiment du bois.

12.19.4

discoloration rouge du duramen

cœur rouge adhérent, fr CA

pourriture ([12.19.1](#)) dans le *bois* ([3.1](#)) au premier stade de la *pourriture naissante* ([12.19.3](#)) caractérisée par une couleur rouge dans le *duramen* ([9.2](#))

Note 1 à l'article: Normalement la discoloration rouge ne rend pas le bois inapte pour la plupart des destinations.

12.20

échauffure

premier stade de la *pourriture naissante* ([12.19.3](#)), caractérisé par des veines ou des discolorations dans le *bois* ([3.1](#)), le *grain* ([9.13](#)) général et les propriétés mécaniques restant encore plus ou moins inchangées

Note 1 à l'article: Voir la *pourriture* ([12.19.1](#)).

Note 2 à l'article: Elle survient avant l'*abattage* ([4.27](#)) ou pendant le stockage.

12.21

pourriture brune

pourriture cubique

pourriture ([12.19.1](#)) provoquée par des *champignons* ([12.3](#)) qui attaquent la cellulose et l'hémicellulose laissant un résidu friable, de couleur brune, de lignine non attaquée

Note 1 à l'article: Pourriture brune est caractérisée par des craquelures dans le sens et au travers du *fil* ([5.27](#)) ([9.19](#)).

12.22**pourriture blanche
pourriture fibreuse**

pourriture (12.19.1) causée par des *champignons* (12.3) qui attaquent la cellulose, l'hémicellulose et la lignine, et qui en général éclaircit la couleur du *bois* (3.1)

12.23**pourriture molle**

pourriture (12.19.1) causée par des *fungi* (12.3) qui creusent à l'intérieur ou érodent les parois cellulaires du bois et réduisent sensiblement les propriétés mécaniques du *bois* (3.2)

Note 1 à l'article: La pourriture molle apparaît le plus souvent sur du bois situé dans le sol ou dans l'eau.

12.24**trace de pourriture**

pourriture (12.19.1) dans laquelle l'attaque est limitée à de petites zones, habituellement de forme lenticulaire ou *poches* (10.8.1) (11.6.1)

12.25**pourriture du cœur**

pourriture (12.19.1) localisée dans le *duramen* (9.2)

12.26**pourriture de l'aubier**

pourriture (12.19.1) localisée dans l'*aubier* (9.1)

12.27**cœur creux**

cavité au cœur d'un *bois rond* (4.11), causée par des agents biologiques

12.28**cœur brun**

altération biologique (12.2) affectant le *duramen* (9.2) du chêne sur pied, caractérisée au départ par une discoloration brunâtre en forme de flamme

12.29**cœur noir**

coloration anormale noire ou brun foncé du *duramen* (9.2) de certaines *essences* (3.3)

Note 1 à l'article: Il apparaît principalement dans le frêne.

Note 2 à l'article: Non nécessairement associé à une *pourriture* (12.19).

12.30**pourriture de pied**

pourriture (12.19.1) localisée au pied de l'arbre, se développant habituellement dans l'arbre sur pied

12.31**traces de gui**

marques laissées dans le *bois* (3.1) par les racines du gui

12.32**plante parasite**

plante puisant sa nourriture de l'arbre sur pied sur lequel elle vit

Note 1 à l'article: Ses racines laissent des marques sur le *bois* (3.1).

12.33

petites taches blanches

piqué blanc, fr CA

petites taches blanches ou brunes dans le *bois* (3.1) causées par les *champignons* (12.3) *Fomes pini* qui se développent durant la vie de l'arbre

Note 1 à l'article: Les taches blanches ne se développent pas davantage lorsque le bois est en service.

Note 2 à l'article: Les pièces contenant des taches blanches ne sont pas plus sujettes à la *pourriture* (12.19) que les pièces qui n'en contiennent pas.

Note 3 à l'article: La "dureté" liée aux taches blanches implique que le bois ne soit pas friable sous l'action d'une pression et ne puisse pas être enlevé facilement.

12.34

rayon de miel

carie alvéolaire, fr CA

marques dans le *bois* (3.1) qui sont similaires aux *taches blanches* (12.33) sauf que les *poches* (10.8.1) (11.6.1) sont plus grandes

Note 1 à l'article: Voir la *fente interne* (6.19).

Note 2 à l'article: Les pièces contenant des rayons de miel ne sont pas plus sujettes à la *pourriture* (12.19) que les pièces qui n'en contiennent pas.

Note 3 à l'article: La "dureté" liée aux rayons de miel implique que le bois ne soit pas friable sous l'action d'une pression et ne puisse pas être enlevé.

12.35

dégâts

zones évidées creusées ou *poches* (10.8.1) (11.6.1) que l'on trouve dans le *bois* (3.1) de cyprès ou de cèdre

Note 1 à l'article: Voir *dégâts d'oiseaux* (10.31).

Note 2 à l'article: Le bois situé entre les zones contenant des dégâts n'est pas affecté dans l'aspect et la résistance.

Note 3 à l'article: Les développements ultérieurs de *champignons* (12.3) dus à des dégâts cessent lorsque l'arbre est tombé.

13 Les dégradations due aux insectes ou d'autres foreurs du bois

13.1

imago

insecte adulte

insecte ayant atteint son stade final

13.2

larve

insecte dans le deuxième des quatre stades de développement de l'œuf à la forme adulte

Note 1 à l'article: Les quatre stades sont l'œuf, la larve, la *nymphe* (13.3) et la forme adulte.

13.3

nymphe

insecte dans le troisième des quatre stades de développement de l'œuf à la forme adulte

Note 1 à l'article: Les quatre stades sont l'œuf, la *larve* (13.2), la nymphe et la forme adulte.

13.4**cycle vital****cycle évolutif**

période entre un stade de développement d'une génération et le même stade de la suivante commodément mesuré par le temps entre les pontes de générations successives

13.5**trou de ver**

orifice ou tunnel dans le *bois* (3.2) causé par un invertébré, insecte foreur ou leurs *larves* (13.2)

Note 1 à l'article: L'attaque peut survenir soit dans l'arbre vivant (par ex. certains coléoptères de type Ambrosia) ou après l'*abattage* (4.27) ou le sciage (p. ex., les coléoptères de la famille des Lyctinae); ou par des insectes marins.

Note 2 à l'article: En Malaisie, il y a trois tailles de trou de ver reconnu [c'est-à-dire, *piqûre* {*trou minuscule* (13.6)}, trou de balle et grand trou de ver {*trou de mulot* (13.10)}].

13.6**piqûre****trou minuscule**, fr CA

trou de ver (13.5) n'excédant pas habituellement un *diamètre* (7.1) de 2 mm

Note 1 à l'article: En Malaisie, une piqure n'a pas plus de 2 mm (1/16 po) de diamètre, et même habituellement de 1 mm (1/32 po) et moins de diamètre, et peut parfois être colorée autour de son périmètre.

Note 2 à l'article: En Malaisie, un trou de balle est un petit trou de 2 mm (1/16 po) de diamètre, mais pas plus de 3 mm (1/8 po) de diamètre et, lorsque le périmètre du trou n'est pas taché, il est communément appelé trou de balle non taché.

13.7**piqûre noire**

trou de ver (13.5) dans lequel la paroi de la galerie est de coloration noire

Note 1 à l'article: La *discoloration* (12.9) noire indique que l'*attaque d'insecte* (13.14) est terminée.

13.8**piqûre blanche**

trou de ver (13.5) dans lequel la paroi de la galerie a la couleur du *bois* (3.1) environnant

13.9**piqûre active**

infestation dans laquelle les organismes animaux sont vivants et continuent leur attaque

13.10**trou de mulot****mulotage**

galerie, causée dans l'arbre sur pied par des *larves* (13.2) d'insectes, ayant 10 à 50 mm de *diamètre* (7.1)

Note 1 à l'article: Les trous de mulot sont assez communs en bois tropicaux.

Note 2 à l'article: En Malaisie, les grands trous de ver {trous de mulot} ont plus de 3 mm (1/8 po) de diamètre et sont causés par des longicornes, ils ont en moyenne environ 6 mm (1/4 po) de diamètre.

13.11**piqûre morte****piqûre non active**

piqûre dans laquelle on ne trouve aucun insecte vivant

13.12**taret**

mollusque térébrant marin xylophage, vivant dans les eaux salées et saumâtres des régions tropicales et tempérées

13.13

trou de taret

orifice ou galerie dans le *bois* (3.2), causé par des térébrants marins, perpendiculaire au *fil* (5.27) (9.19) du bois, d'un *diamètre* (7.1) inférieur à 20 mm

Note 1 à l'article: La paroi des galeries peut être tapissée d'une couche calcaire.

13.14

attaque d'insecte

altération biologique (12.2) causée par des insectes

13.15

coléoptère

membre des *Bostrychidea* ou des *Lyctidae* dont les *larves* (13.2) creusent dans l'*aubier* (9.1) des *bois* (3.2) partiellement séchés, essentiellement les *feuillus* (3.4), laissant une fine poussière

Note 1 à l'article: L'apparition des trous sont habituellement de 2 à 3 mm de *diamètre* (7.1) (1/16 à 1/8 po) mais parfois plus grands dans les bois tropicaux.

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 24294:2013

Annexe A (informative)

Index alphabétique

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
A			
abattage	валка	felling	4.27
abattage, entaille d'	подпил	undercut; scarf, MY	10.25
abattage, fente d'	трещина от валки	felling shake	10.17.10
abattage, trou d'	вырыв	shear	10.27
adulte, insecte	взрослое насекомое; имаго	imago; adult insect	13.1
altération biologique	биоповреждение	biodeterioration	12.2
anhydre, bois	абсолютно сухой лесоматериал	absolute dry timber; oven dry timber; oven dry wood, CA US	6.14
anhydre, état	абсолютно сухое состояние	oven dry state	6.14.1
anhydre, masse	абсолютно сухая масса	oven dry mass	6.14.2
animaux, dégât d'	повреждения животными	animal damage	10.30
annelage, CA	кольцевая окорка	ring barking	4.14.1
annélation	кольцевая окорка	ring barking	4.14.1
arête	ребро	arris; edge, CA US	5.23
arête adoucie	закругленное ребро	eased arris; eased edge, CA US	5.23.3
arête flacheuse	обозльное ребро	waney arris; waney edge, CA US	5.23.1
arête vive	острое ребро	sharp arris; sharp edge, CA US	5.23.2
arête, nœud d'	ребровый сучок	arris knot	11.1.3
arqué, CA	продольная окоробленность по пласти	bow	5.34.1
assemblage en biseau	соединение внахлестку	scarf joint	5.15
attaque fongique	грибное поражение	fungal attack; DEPRECATED: fungal decay	12.1
attaque d'insecte	поражение насекомыми	insect attack	13.14
aubier	заболонь	sapwood	9.1
aubier, pourriture de l'	заболонная гниль	sapwood rot	12.26
aubier, bois rond sans	беззаболонный круглый лесоматериал	desapped round timber	4.9
avivé	обрезной пиломатериал	square edged timber	5.8

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
avivé, bois non-, CA	необрезной пиломатериал	unedged timber	5.11
avivé d'équerre, CA	обрезной пиломатериал	square edged timber	5.8
avivés coniques	пиломатериал; обрезанный по сбегу	taper edged timber	5.9
B			
base du houppier	начало кроны	spring of the crown	4.2
bille	бревно	log	4.11.2
bille cylindrique	круглое бревно	cylindrical log; perfect round log	7.13
bille de pied	комлевое бревно	butt log	4.11.3
bille de placage	фанерный кряж; фанерное бревно; бревно для лущения	veneer log	4.16
bille de sciage	пиловочник	sawlog	4.15
blanc, piqué, CA	белая точечность	white specks	12.33
blanche, piquée	белая червоточина	white hole	13.8
blanche, pourriture	белая гниль	white rot	12.22
bleuissement	синева	blue stain	12.10
bleuissement léger	поверхностная синева	surface blue	12.10.2
bleuissement profond	глубокая синева	deep blue	12.10.1
bois	древесина	wood	3.1
bois	лесоматериал	timber	3.2
bois anhydre	абсолютно сухой лесоматериал	absolute dry timber; oven dry timber; oven dry wood, CA US	6.14
bois non-avivé, CA	необрезной пиломатериал	unedged timber	5.11
bois brut de sciage	черновые пиломатериалы	rough sawn timber	5.1.1
bois calibré	калиброванный сухой пиломатериал	regularized dried timber	5.2
bois carbonisé	обугленность	carbonized wood	10.28
bois cimenté	лесоматериал с остаточным напряжением	case-hardened timber	6.18
bois classé sec	сухой сортированный лесоматериал	dry graded timber; dry lumber, CA US	6.11.1
bois de compression	крень	compression wood	9.23.1
bois de cœur, CA	ядро	heartwood	9.2
bois de printemps, CA	ранняя древесина	early wood; springwood, CA US	9.11
bois d'été, CA US	поздняя древесина	late wood; summerwood, CA US	9.12
bois ébauché	готовый пиломатериал	prepared timber; blank	5.1.3
bois égalisé	калиброванный сырой пиломатериал	regularized green timber	5.1.2

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
bois élagué	(.....)	pruned timber	4.10
bois étuvé	лесоматериал камерной сушки	kiln dry timber; kiln dried lumber, CA US	6.13
bois feuillu	лиственная древесина	hardwood	3.4
bois final	поздняя древесина	late wood; summerwood, CA US	9.12
bois initial	ранняя древесина	early wood; springwood, CA US	9.11
bois lamellé-collé	клееный пиломатериал; клееный брус	glued laminated timber	5.16
bois de mine	рудничная стойка	pit props	4.18
bois moiré	муар	fiddle back grain	9.22
bois d'œuvre, CA	пиломатериал	sawn timber; lumber, CA US; sawn lumber, CA US	5.1
bois d'œuvre raboté, CA	строганный пиломатериал	planed timber; planed lumber, CA US; dressed lumber, CA US; surfaced lumber, CA US	5.3
bois pelucheux	мшистость	torn grain	5.33.4
bois profilé	профильный лесоматериал	profiled timber; profiled lumber, CA US	5.4
bois raboté	строганный пиломатериал	planed timber; planed lumber, CA US; dressed lumber, CA US; surfaced lumber, CA US	5.3
bois de réaction	реактивная древесина	reaction wood	9.23
bois résiné	засмолок	resin wood	11.3
bois résineux	хвойная древесина	softwood	3.5
bois rond	круглые лесоматериалы	round timber	4.11
bois rond sans aubier	беззаболонный круглый лесоматериал	desapped round timber	4.9
bois rond égalisé	оцилиндрованное бревно	regularized round timber	4.22
bois rond parfait	круглое бревно	cylindrical log; perfect round log	7.13
bois rond spécifique	бревно специального назначения	special assortment log	4.21
bois scié	пиломатериал	sawn timber; lumber, CA US; sawn lumber, CA US	5.1
bois scié sur dosse	пиломатериал тангентальной распиловки	plain sawn timber	5.24
bois scié sur plein quartier	пиломатериал абсолютно радиальной распиловки	fully quarter sawn timber	5.26
bois scié sur quartier	пиломатериал радиальной распиловки	quarter sawn timber	5.25
bois sec à l'air	лесоматериал атмосферной сушки	air dry timber; air dried lumber, CA US; air dried timber, CA US	6.12
bois sec à l'expédition	сухой лесоматериал транспортной влажности	shipping dry timber	6.11

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
bois séché au four, CA	лесоматериал камерной сушки	kiln dry timber; kiln dried lumber, CA US	6.13
bois de tension	тяговая древесина	tension wood	9.23.2
bois de trituration	балансы	pulpwood	4.17
bois vert	сырой лесоматериал	green timber	6.10
bois, limite hygroscopique du	предел гигроскопичности древесины	wood hygroscopy limit	6.4.2
bois, préservation du	защита древесины	wood preservation	12.5
bord adouci	закругленное ребро	eased arris; eased edge, CA US	5.23.3
bord, planche de	боковая доска	side board	5.32
bosse	вздутие	buckle	10.4
bout affranchi d'équerre	прямой торец	squared end	5.17
bout, diamètre fin	верхний диаметр	top diameter	7.1.3
bout, diamètre gros	нижний диаметр	butt diameter	7.1.1
bout, fente en	торцовая трещина	end shake	10.17.1; 11.13.6
broussin	кап	burl	10.3; 11.1.24
brun, cœur	бурый дуб	brown oak	12.28
brune, pourriture	бурая трещиноватая гниль	brown rot; cubical rot	12.21
brune, tache	коричневая окраска	brown stain	12.12
C			
cadranure	сложная метиковая трещина	star shake	10.17.3
cal du nœud	след сучка	knot surround	10.1.5
calibré, bois	калиброванный сухой пиломатериал	regularized dried timber	5.2
cambium	камбий	cambium	9.7
cambré, CA	продольная покоробленность по кромке	spring; crook, CA US; side bend, CA US	5.34.2
cannelure	ребристость	fluting	10.23
care de gemmage	карпа	tapping cut	10.24
carie, CA	гниение	rot; decay, en CA MY US; rot, CA US	12.19
carie, CA	гниль	rot; decay, CA MY US; rot, CA US; unsound wood, CA US; dote, CA US	12.19.1
carie alvéolaire, CA	сотовость	honeycomb	12.34
carie avancée, CA	явная гниль	advanced rot; advanced decay, CA US	12.19.2
carie naissante, CA	загнивание	incipient rot; incipient decay, CA US	12.19.3
cassure de cime	вершинный излом	top rupture	5.36

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
cerne annuel	годовой слой; годовое кольцо	annual ring	9.9
centre de cœur, CA	сердцевина	pith; heart centre, CA US	9.14
centre de cœur, libre de, CA	бессердцевинный пиломатериал	free of heart centre; FOHC; side cut	5.30
chamelure	бугристость	hump	10.33
champignon	гриб	fungus	12.3
chancre	рак	canker	12.18
chant	кромка	edge	5.19
chant, fente de	кромочная трещина	edge shake; through shake; CA US	11.13.5
chant, nœud de	кромочный сучок	edge knot	11.1.2
chenillage	(.....)	caterpillar grain	10.34
cicatrice	шрам	scar	10.29
classement	сортировка	grading	3.7; 4.28
coefficient d'écorce	поправочный коэффициент на кору	bark allowance	7.10
coefficient de décroissance	показатель сбега	taper coefficient	10.20.1
cœur brun	бурий дуб	brown oak	12.28
cœur creux	сердцевинное дупло	hollow heart	12.27
cœur découvert	открытая сердцевина	exposed pith	5.28
cœur double	двойная сердцевина	double pith	9.4
cœur enfermé	скрытая сердцевина	boxed heart	5.29
cœur enveloppé, CA	скрытая сердцевина	boxed heart	5.29
cœur étoilé	сложная метиковая трещина	star shake	10.17.3
cœur noir	черное ядро	black heart	12.29
cœur renfermé, CA	скрытая сердцевина	boxed heart	5.29
cœur rouge	красное ядро	red heart	12.15
cœur rouge adhérent, CA	твердое ложное ядро	firm red heart; stained heartwood	12.19.4
cœur spongieux	хрупкое ядро	brittleheart	9.15; 10.38
cœur, centre de, CA	сердцевина	pith; heart centre, CA US	9.14
cœur, libre de centre de, CA	бессердцевинный пиломатериал	free of heart centre; FOHC; side cut	5.30
cœur, faux	ложное ядро	false heartwood	9.3
cœur, fente de	метиковая трещина	heart shake	10.17.2
cœur, fente de	метиковая трещина	heart shake; pith shake, CA US	11.13.1
cœur, planche de	сердцевинная доска	heart plank	5.31
cœur, pourriture du	ядровая гниль	heartwood rot; heart rot, CA US	12.25

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
cœur, roulure de, CA	метиковая трещина	heart shake; pith shake, CA US	11.13.1
cœur, teneur en humidité à	внутренняя влажность	core moisture content	6.9
cœur, tirant à, CA; SEE voilement trans- versal, CA	поперечная покособленность	cup	5.34.3
coin arrondi, CA	закругленное ребро	eased arris; eased edge, CA US	5.23.3
coléoptère	жук	beetle	13.15
collapse	коллапс	collapse	6.20
combinaison d'essences	группа пород	species group; species combination, CA US; species group, CA US	3.3.1
complet, écorçage	чистая окорка	clean debarking	4.14.6
complexe, flèche de face	сложная покособленность	complex bow	5.34.1.2
complexe, flèche de rive	сложная покособленность по кромке	compound spring	5.34.2.2
contrefil	путаная свилеватость	interlocked grain	10.12
contrefort	закомелистость ребристая	buttress	4.6
contreparement	худшая пласть	worse face	5.22
copeaux, CA	щепы	chips	4.19
côté coupé	бессердцевинный пиломатериал	free of heart centre; FOHC; side cut	5.30
côté sec	сухобокость	dry side	9.16
côté de la pièce, CA	кромка	edge	5.19
couche d'accroissement	слой роста; кольцо роста	growth ring	9.8
coup de foudre	трещина от удара молнии	lightning shake	10.17.8
coupe de soleil	выгорание	sunburnt	12.13
courbure, CA	покособленность	warp	5.34
courbure	кривизна	sweep; curvature; bend, MY	10.18
courbure	кривизна	bend; sweep, CA US	10.39
courbure locale	местная кривизна	local sweep	10.18.3
courbure multiple	сложная кривизна	multiple sweep	10.18.2
courbure simple	простая кривизна	simple sweep	10.18.1
couronne	мутовка	branch whorl	4.8
croissance, taux de	показатель прироста	rate of growth	9.10
cubique, pourriture	бурая трещиноватая гниль	brown rot; cubical rot	12.21
cycle évolutif	жизненный цикл	life cycle	13.4
cycle vital	жизненный цикл	life cycle	13.4

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
découpe	метка	crosscut point	4.13
découpe virtuelle	условная метка	theoretical crosscut point	4.13.1
découvert	наименьшая ширина	narrowest width	5.12
décroissance	сбег	taper	10.20
décroissance, coefficient de	показатель сбega	taper coefficient	10.20.1
débit à dimension spécifiée	партия пиломатериалов заданных размеров	dimension stock	8.6
débité en plot, CA	тангентальной распиловки	flat grain; FG; slash grain; SG	5.27.2
débité en quartier, CA	радиальной распиловки	vertical grain; VG; edge grain; EG; rift grain	5.27.4
débité sur dosse, CA	тангентальной распиловки	flat grain; FG; slash grain; SG	5.27.2
débit mélangé, CA	смешанной распиловки	mixed grain; MG, CA	5.27.3
défaut	порок	defect	3.6.1
défaut de sciage	дефекты распиловки	sawing defect	5.33
déformation	покоробленность	warp	5.34
dégâts	щербинь	peck	12.35
dégât d'animaux	повреждения животными	animal damage	10.30
attaque fongique	грибное поражение	fungal attack; DEPRECATED: fungal decay	12.1
dégât d'oiseau	повреждения птицами	bird peck	10.31
dernière surbille	вершинное бревно	top end log	4.11.5
dessin	текстура	figure	9.25
détermination photographique du volume	фотографический метод определения объема	photographic determination of volume	7.12.5
détermination optique du volume	электронно-оптический метод определения объема	electro-optical determination of volume	7.12.6
déviatiон du fil, CA	наклон волокон	slope of grain	11.7
diamètre	диаметр	diameter	7.1
diamètre gros bout	нижний диаметр	butt diameter	7.1.1
diamètre médian	срединный диаметр	mid diameter; mid girth, MY	7.1.2
diamètre fin bout	верхний диаметр	top diameter	7.1.3
dimension couverte	полный размер	full dimension	7.2
dimension cible	заданный размер	target size; standard size, CA US	8.8
dimension de référence	номинальный размер	nominal dimension	8.5
dimension effective	действительный размер	actual size	8.7
dimension nominale	номинальный размер	nominal dimension	8.5

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
dimension sciée	распиловочный размер	setting size	8.4
discoloration	окраска	stain	12.9
discoloration rouge du duramen	твердое ложное ядро	firm red heart; stained heartwood	12.19.4
dommage à l'écorce	обдир коры	bark stripping damage	10.32
dommage à l'écorce	облущение коры	peeling damage	10.37
dosse	горбыль	slab	5.13
durabilité naturelle	природная стойкость	natural durability	12.4
duramen	ядро	heartwood	9.2
duramen, discoloration rouge du	твердое ложное ядро	firm red heart; stained heartwood	12.19.4
E			
eau libre	свободная влага	free water; free moisture	6.2
eau liée	связанная влага	bound water; bound moisture	6.3
eau, poche d'	водослой	moisture pocket	6.17
éclat	защепистость	chipped grain	5.33.2
écart admissible	допускаемые отклонения	permitted deviation	8.9
écart admissible inférieur	нижнее допускаемое отклонение	lower permitted deviation	8.11
écart admissible supérieur	верхнее допускаемое отклонение	upper permitted deviation	8.10
échauffure	твердая гниль	dote	12.20
écorçage	окорка	debarking	4.14
écorçage d'un paquet	окорка пачковая	bundle debarking	4.14.3
écorçage complet	чистая окорка	clean debarking	4.14.6
écorçage par morceau	окорка пятнистая	patch debarking	4.14.5
écorçage pièce à pièce	окорка поштучная	piece-by-piece debarking	4.14.4
écorçage partiel	грубая окорка	rough debarking	4.14.2
écorce	кора	bark	9.5
écorce, coefficient d'	поправочный коэффициент на кору	bark allowance	7.10
écorce, entre-	прорость	bark pocket	10.8; 11.6
écorce, sous	без коры	under bark	7.9
écorce, sur	с корой	over bark	7.8
écorce, dommage à l'	обдир коры	bark stripping damage	10.32
écorce, dommage à l'	облущение коры	peeling damage	10.37
EG, CA	радиальной распиловки	vertical grain; VG; edge grain; EG; rift grain	5.27.4

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
empattement	закомелистость	butt swelling	4.5
entaille d'abattage	подпил	undercut; scarf, MY	10.25
entre-écorce	прорость	bark pocket	10.8 ; 11.6
épaisseur	толщина	thickness	8.1
équarri, CA	окантованное бревно	cant; flitch, CA US	5.7
équerre, avivé d', CA	обрезной пиломатериал	square edged timber	5.8
essence	порода	species	3.3
essences, combinaison d'	группа пород	species group; species combination, CA US; species group, CA US	3.3.1
anhydre, état	абсолютно сухое состояние	oven dry state	6.14.1
F			
face	пласть	face	5.18
face extérieure	наружная пласть	outside face	5.18.1
face intérieure	внутренняя пласть	inside face	5.18.2
face, fente de	пластовая трещина	face shake	11.13.4
face, flèche de	продольная окоробленность по пласти	bow	5.34.1
face, nœud de	пластовый сучок	face knot	11.1.1
face, voilement longitudinal de la, CA	продольная окоробленность по пласти	bow	5.34.1
façonnage, trou de	вырыв	shear	10.27
faux cœur	ложное ядро	false heartwood	9.3
fente	трещина	fissure; shake, CA US	10.17 ; 11.13
fente, CA	сквозная трещина	traversing crack	10.17.6
fente, CA	сквозная трещина	split	11.13.7
fente d'abattage	трещина от валки	felling shake	10.17.10
fente en bout	торцовая трещина	end shake	10.17.1 ; 11.13.6
fente de chant	кромочная трещина	edge shake; through shake, CA US	11.13.5
fente de cœur	метиковая трещина	heart shake	10.17.2
fente de cœur	метиковая трещина	heart shake; pith shake, CA US	11.13.1
fente droite	прямая трещина	straight shake	11.13.8
fente de face	пластовая трещина	face shake	11.13.4
fente interne	внутренняя трещиноватость	honeycombing	6.19
fente latérale	боковая трещина	crack	10.17.5
fente oblique	наклонная трещина	oblique shake	11.13.9

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
fente de rive	кромочная трещина	edge shake; through shake, CA US	11.13.5
fente traversante	сквозная трещина	split	11.13.7
fente traversante	сквозная трещина	traversing crack	10.17.6
fibre	волокно	fibre	9.18
fibres, point de saturation des	предел насыщения волокон	fibre saturation point	6.4
fibreuse, pourriture	белая гниль	white rot	12.22
fil	волокна	grain	5.27
fil	направление волокон; расположение волокон	grain	9.19
fil de rive	радиальной распиловки	vertical grain; VG; edge grain; EG; rift grain	5.27.4
fil mélangé	смешанной распиловки	mixed grain; MG, CA	5.27.3
fil oblique, CA	диагональный наклон волокон; косослой	diagonal grain	5.27.1
fil ondulé	волнистая свилеватость	wavy grain	10.11
fil plot	тангентальной распиловки	flat grain; FG; slash grain; SG	5.27.2
fil tors	спиральный наклон волокон	spiral grain	10.9; 11.8
fil tranché	ворсистость	raised grain; DEPRECATED: top rupture	5.35
fil travers	диагональный наклон волокон; косослой	diagonal grain	5.27.1
fil vertical	радиальной распиловки	vertical grain; VG; edge grain; EG; rift grain	5.27.4
fil, déviation du, CA	наклон волокон	slope of grain	11.7
fil, pente de	наклон волокон	slope of grain	11.7
flache	обзол	wane	5.10
flèche de face	продольная окоробленность по пласти	bow	5.34.1
flèche de face complexe	сложная покоробленность	complex bow	5.34.1.2
flèche de face simple	простая покоробленность	simple bow	5.34.1.1
flèche de rive	продольная покоробленность по кромке	spring; crook, CA US; side bend, CA US	5.34.2
flèche de rive complexe	сложная покоробленность по кромке	compound spring	5.34.2.2
flèche de rive simple	простая покоробленность по кромке	simple spring; simple crook, CA US	5.34.2.1
FOHC, CA	бессердцевинный пиломатериал	free of heart centre; FOHC; side cut	5.30
fracture de compression	порок сжатия	compression failure	9.24

G

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
gauchissement	крыловатость	twist	5.34.4
gélivure	морозная трещина	frost crack	10.17.7; 11.13.2
gerce	трещина усушки	check	10.17.9; 11.13.10
gerce superficielle	поверхностная трещина усушки	surface check	11.13.10.1
gomme, trace de	полоса камеди	gum mark	11.4
gerce traversante	сквозная трещина усушки	through check	11.13.10.2
gonflement	разбухание	swelling	6.16
gonflement longitudinal	разбухание вдоль волокон	longitudinal swelling	6.16.5
gonflement radial	радиальное разбухание	radial swelling	6.16.3
gonflement tangentiel	тангенциальное разбухание	tangential swelling	6.16.4
gonflement total	полное разбухание	total swelling	6.16.1
gonflement, taux de	коэффициент разбухания	swelling value	6.16.2
grain, CA	направление волокон; расположение волокон	grain	9.19
grain	фактура	texture	9.13
grain d'orge	(.....)	blister grain	10.35
grain fin	тонкая фактура	fine texture	10.16; 11.12
grain grossier	грубая фактура	coarse texture	10.14; 11.10
grain haché, CA	защепистость	chipped grain	5.33.2
grain mi-fin	умеренно тонкая фактура	moderately fine texture	10.15; 11.11
grain soulevé, CA	ворсистость	raised grain; DEPRECATED: top rupture	5.35
groupe de nœuds	групповые сучки	group knots	11.1.11.1
groupés, nœuds	кластер сучков	knot cluster	11.1.11
grume	хлыст	long pole	4.11.1
H			
houppier	крона	crown	4.1
houppier, base de	начало кроны	spring of the crown	4.2
I			
imago	взрослое насекомое; имаго	imago; adult insect	13.1
imprégnabilité	пропитываемость	treatability	12.6
insecte adulte	взрослое насекомое; имаго	imago; adult insect	13.1
insecte, attaque d'	поражение насекомыми	insect attack	13.14

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
J			
joint à entures multiples	зубчатое соединение	finger joint	5.14
L			
lame	рейка	lath; slat, CA US; strip, MY	8.18
largeur	ширина	width	8.2
largeur moyenne	средняя ширина	average width	8.14
larve	гусеница; личинка	larva	13.2
latte	рейка	lath; slat, CA US; strip, MY	8.18
liber	луб	bast	9.6
libre, eau	свободная влага	free water; free moisture	6.2
libre de centre de cœur, CA	бессердцевинный пиломатериал	free of heart centre; FOHC; side cut	5.30
limite de saturation des cellules fibreuses	предел насыщения клеточных стенок	fibre cell wall saturation limit	6.4.1
limite hygroscopique du bois	предел гигроскопичности древесины	wood hygroscopy limit	6.4.2
longueur	длина	length	7.3 ; 8.3
longueur moyenne	средняя длина	average length	8.13
longueur nominale	номинальная длина	nominal length	7.4
lot	партия	batch; lot	3.8
loupe	сувель	burr	10.13
loupes, CA	кап	burl	11.1.24
lunure	внутренняя заболонь	included sapwood	10.7 ; 11.5
M			
madrure	свилеватость	curly grain	10.10 ; 11.9
maille	блестки	silver figure	11.14
maillure	блестки	silver figure	11.14
maladie du T	закрытая прорость	T disease	9.17
masse anhydre	абсолютно сухая масса	oven dry mass	6.14.2
médullaire, rayon	сердцевинный луч; луч	ray; medullary ray; wood ray, CA US	9.20
méplat	овальность	ovality	10.19
mesurage du volume géométrique	штабельное измерение объема	geometric measurement of volume	7.12.2
mesurage du volume hydrostatique	гидростатическое измерение объема	hydrostatic measurement of volume	7.12.4
mesurage du volume pièce par pièce	поштучное измерение объема	piece-by-piece measurement of volume	7.12.1

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
mesurage du volume pondéral	весовое измерение объема	mass measurement of volume	7.12.3
MG, CA	смешанной распиловки	mixed grain; MG, CA	5.27.3
miel, rayon de	сотовость	honeycomb	12.34
minuscule, nœud, CA	глазок	pin knot	11.1.12
minuscule, trou	мелкая червоточина	pin hole; pin hole, MY; needle hole, MY	13.6
moelle	сердцевина	pith; heart centre, CA US	9.14
moelle, CA	сердцевина	pith; heart centre, CA US	9.14
moelle, roulure de, CA	метиковая трещина	heart shake; pith shake, CA US	11.13.1
moelle excentrée	смещенная сердцевина	eccentric pith	10.21
moisissure	плесень	mould; mold, CA US	12.17
molle, pourriture	мягкая гниль	soft rot	12.23
mulot, trou de	отверстие от личинки	grub hole; large borer hole, MY; grub hole, MY	13.10
mulotage	отверстие от личинки	grub hole; large borer hole, MY; grub hole, MY	13.10
N			
nœud	сучок	knot	10.1 ; 11.1
nœud, cal du	след сучка	knot surround	10.1.5
nœud adhérent	сросшийся сучок	intergrown knot	11.1.15
nœud baïonnette, CA	продолговатый сучок	spike knot	11.1.6
nœuds bien distribués, CA	разбросанные сучки	well-scattered knots	11.1.11.2
nœuds bien espacés, CA	распределенные сучки	well-spaced knots	11.1.11.3
nœud creux	полый сучок	hollow knot	11.1.22
nœud découvert	открытый сучок	uncovered knot	10.1.1
nœud d'arête	ребровый сучок	arris knot	11.1.3
nœud de chant	кромочный сучок	edge knot	11.1.2
nœud de cœur	сучок с выпавшей сердцевинкой	pith knot	11.1.23
nœud de face	пластовый сучок	face knot	11.1.1
nœud de rive	кромочный сучок	edge knot	11.1.2
nœud à entre-écorce	сучок с корой	encased knot	11.1.18
nœud en épi, CA	кластер сучков	knot cluster	11.1.11
nœud encastré, CA	сучок с корой	encased knot	11.1.18
nœud entremêlé, CA	сросшийся сучок	intergrown knot	11.1.15
nœud isolé	одиночный сучок	single knot	11.1.10

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
nœud lâche, CA	выпадающий сучок	loose knot	11.1.19
nœud minuscule, CA	глазок	pin knot	11.1.12
nœud mort	несросшийся сучок	dead knot	11.1.17
nœud moustache	бровка	chinese moustache	10.6
nœud moustache	разветвленный сучок	branched knot	11.1.8
nœud noir	черный сучок	black knot	11.1.13
nœud noir, petit	малый черный сучок	black pin knot	11.1.13.1
nœud non adhérent	несросшийся сучок	dead knot	11.1.17
nœud ovale	овальный сучок	oval knot	11.1.5
nœud partiellement adhérent	частично сросшийся сучок	partially intergrown knot	11.1.16
nœud plat	продолговатый сучок	spike knot	11.1.6
nœud pourri	гнилой сучок	unsound knot	10.1.4 ; 11.1.21
nœud recouvert	заросший сучок	covered knot	10.1.2
nœud rond	круглый сучок	round knot	11.1.4
nœud sain	здоровый сучок	sound knot	10.1.3 ; 11.1.20
nœud sautant	выпадающий сучок	loose knot	11.1.19
nœud tranchant	ребровый продолговатый сучок	splay knot	11.1.7
nœud traversant	сквозной сучок	traversing knot	11.1.9
nœud vicieux, CA	гнилой сучок	unsound knot	11.1.21
nœuds éparpillés	разбросанные сучки	well-scattered knots	11.1.11.2
nœuds espacés	распределенные сучки	well-spaced knots	11.1.11.3
nœuds groupés	кластер сучков	knot cluster	11.1.11
noir, cœur	черное ядро	black heart	12.29
noir; nœud	черный сучок	black knot	11.1.13
noir, petit nœud	малый черный сучок	black pin knot	11.1.13.1
noir, picot	малый черный сучок	black pin knot	11.1.13.1
noire, piqure	черная червоточина	black hole	13.7
noire, veine	прожилка	black streak	12.16
noyau	окантованное бревно	cant; flitch, CA US	5.7
nymphé	куколка	pupa	13.3
O			
œil de perdix, CA	сучок с выпавшей сердцевинкой	pith knot	11.1.23
ondulation	волнистость	snaking	5.33.3

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
ondulé, fil	волнистая свилеватость	wavy grain	10.11
P			
paquet	пакет	bundle	4.25
paquet, écorçage d'un	окорка пачковая	bundle debarking	4.14.3
parage	скос пропила	butt trimming	10.26
parement	лучшая пласть	better face	5.21
partiel, écorçage	грубая окорка	rough debarking	4.14.2
patte de chat	групповые глазки	cat's paw	11.1.14
pente de fil	наклон волокон	slope of grain	11.7
pesage	весовая мера	weight measure	7.11
petit nœud noir	малый черный сучок	black pin knot	11.1.13.1
petites taches blanches	белая точечность	white specks	12.33
picot	водяной побег	epicormic shoot	10.2
picot	глазок	pin knot	11.1.12
picot noir	малый черный сучок	black pin knot	11.1.13.1
pile	штабель	pile; stack; pile CA US; deck CA US	4.26
pièce équarrie	брус	baulk; timber, CA US; large scantling, MY	5.6
pièce équarrie	(.....)	scantling; (.....), CA US	8.19
pièce à pièce, écorçage	окорка поштучная	piece-by-piece debarking	4.14.4
pièce par pièce, mesurage du volume	поштучное измерение объема	piece-by-piece measurement of volume	7.12.1
pied, bille de	комлевое бревно	butt log	4.11.3
pied, pourriture de	комлевая гниль	butt rot	12.30
piqué blanc, CA	белая точечность	white specks	12.33
piquet	кол	stake	4.24
piqûre	мелкая червоточина	pin hole; pin hole, MY; needle hole, MY	13.6
piqûre active	активное заражение лесоматериала; активное поражение лесоматериала	active timber infestation	13.9
piqûre blanche	белая червоточина	white hole	13.8
piqûre noire	черная червоточина	black hole	13.7
piqûre non active	неактивное поражение лесоматериала	inactive timber infestation	13.11
piqûre morte	неактивное поражение лесоматериала	inactive timber infestation	13.11
planche	доска	board	8.15

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
planche de bord	боковая доска	side board	5.32
planche de cœur	сердцевинная доска	heart plank	5.31
planche de rive	боковая доска	side board	5.32
plante parasite	паразитное растение	parasitic plant	12.32
plateau	необрезной пиломатериал	unedged timber	5.11
plaquettes	щепа	chips	4.19
plot	связка	boule	5.5
poche	кармашек	pocket	10.8.1 ; 11.6.1
poche d'eau	водослой	moisture pocket	6.17
poche de résine	смоляной кармашек	resin pocket; pitch pocket, CA US	10.22 ; 11.2
poche fermée	закрытый кармашек	closed pocket	11.6.2
poche ouverte	открытый кармашек	through pocket; open pocket	11.6.3
poche traversante	открытый кармашек	through pocket; open pocket	11.6.3
point de saturation des fibres	предел насыщения волокон	fibre saturation point	6.4
pore	сосуд	pore	9.21
poteau	столб	pole	4.23
pourriture	гниение	rot; decay, en CA MY US; rot, CA US	12.19
pourriture	гниль	rot; decay, CA MY US; rot, CA US; unsound wood, CA US; dote, CA US	12.19.1
pourriture, CA; SEE carie, CA	гниение	rot; decay, en CA MY US; rot, CA US	12.19
pourriture, CA; SEE carie, CA	гниль	rot; decay, CA MY US; rot, CA US; unsound wood, CA US; dote, CA US	12.19.1
pourriture au stade initial, CA; SEE carie naissante, CA	загнивание	incipient rot; incipient decay, CA US	12.19.3
pourriture avancée	явная гниль	advanced rot; advanced decay, CA US	12.19.2
pourriture blanche	белая гниль	white rot	12.22
pourriture brune	бурая трещиноватая гниль	brown rot; cubical rot	12.21
pourriture de l'aubier	заболонная гниль	sapwood rot	12.26
pourriture du cœur	ядровая гниль	heartwood rot; heart rot, CA US	12.25
pourriture cubique	бурая трещиноватая гниль	brown rot; cubical rot	12.21
pourriture fibreuse	белая гниль	white rot	12.22
pourriture molle	мягкая гниль	soft rot	12.23
pourriture naissante	загнивание	incipient rot; incipient decay, CA US	12.19.3
pourriture de pied	комлевая гниль	butt rot	12.30
pourriture, trace de	ситовая гниль	pocket rot	12.24
prédébit	готовый пиломатериал	prepared timber; blank	5.1.3

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
préservation du bois	защита древесины	wood preservation	12.5
Q			
queue de vache	побурение	brown streak	12.14
R			
rayon	сердцевинный луч; луч	ray; medullary ray; wood ray, CA US	9.20
rayon de miel	сотовость	honeycomb	12.34
rayon médullaire	сердцевинный луч; луч	ray; medullary ray; wood ray, CA US	9.20
redent	граница	stop	4.12
résine, poche de	смоляной кармашек	resin pocket; pitch pocket, CA US	10.22 ; 11.2
résiné, bois	засмолок	resin wood	11.3
résine, strie de	смоляные полосы	resin streak; pitch streak, CA US	11.3.1
retrait	усушка	shrinkage	6.15
retrait longitudinal	усушка вдоль волокон	longitudinal shrinkage	6.15.5
retrait radial	радиальная усушка	radial shrinkage	6.15.3
retrait tangentiel	тангенциальная усушка	tangential shrinkage	6.15.4
retrait, taux de	коэффициент усушки	shrinkage value	6.15.2
retrait total	полная усушка	total shrinkage	6.15.1
rive	кромка	edge	5.19
rive, fente de	кромочная трещина	edge shake; through shake, CA US	11.13.5
rive, fil de	радиальной распиловки	vertical grain; VG; edge grain; EG; rift grain	5.27.4
rive, flèche de	продольная покоробленность по кромке	spring; crook, CA US; side bend, CA US	5.34.2
rive, nœud de	кромочный сучок	edge knot	11.1.2
rive, planche de	боковая доска	side board	5.32
rive, voilement longitudinal de, CA	продольная покоробленность по кромке	spring; crook, CA US; side bend, CA US	5.34.2
ronce	свилеватость	curly grain	10.10 ; 11.9
rond, bois	круглые лесоматериалы	round timber	4.11
rond, nœud	круглый сучок	round knot	11.1.4
rose	роза	rose	10.5
roulure, CA	трещина	fissure; shake, CA US	10.17 ; 11.13
roulure	отлупная трещина; кольцевая трещина	ring shake	10.17.4 ; 11.13.3
roulure à travers, CA	кромочная трещина	edge shake; through shake, CA US	11.13.5

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
roulure circulaire, CA	отлупная трещина; кольцевая трещина	ring shake	11.13.3
roulure de cœur, CA	метиковая трещина	heart shake; pith shake, CA US	11.13.1
roulure de moelle, CA	метиковая трещина	heart shake; pith shake, CA US	11.13.1
S			
sciure	опилки	sawdust	4.20
séchage	сушка	drying; seasoning	6.21
sciage, bille de	пиловочник	sawlog	4.15
sciage, bois brut de	черновые пиломатериалы	rough sawn timber	5.1.1
sciage, défaut de	дефекты распиловки	sawing defect	5.33
sciage en long	полноразмерный пиломатериал	full sawn; oversize, MY; oversized timber	8.16
sciage sous-dimension	неполномерный пиломатериал	bare sawn; undersize, MY; under-sized timber	8.17
scie, traits de	риски	tooth marks	5.33.1
scié, bois	пиломатериал	sawn timber; lumber, CA US; sawn lumber, CA US	5.1
scié pleine mesure, CA	полноразмерный пиломатериал	full sawn; oversize, MY; oversized timber	8.16
sciée, dimension	распиловочный размер	setting size	8.4
section	поперечное сечение	cross-section	5.20
simple, courbure	простая кривизна	simple sweep	10.18.1
simple, flèche de face	простая покоробленность	simple bow	5.34.1.1
simple, flèche de rive	простая покоробленность по кромке	simple spring; simple crook, CA US	5.34.2.1
singularité	особенность; признак	feature	3.6
souche	пень	stump	4.7
sous écorce	без коры	under bark	7.9
strie de résine	смоляные полосы	resin streak; pitch streak, CA US	11.3.1
surbille	срединное бревно	second log	4.11.4
surbille de tête, CA	вершинное бревно	top end log	4.11.5
surbille, dernière	вершинное бревно	top end log	4.11.5
sur écorce	с корой	over bark	7.8
surface cachée	скрытая поверхность	concealed surface	5.18.4
surface visible	видимая поверхность	visible surface	5.18.3
surlongueur	припуск на поперечную распиловку	crosscut allowance	7.5

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
T			
taches blanches, petites	белая точечность	white specks	12.33
tache brune	коричневая окраска	brown stain	12.12
taret	корабельный червь	teredo	13.12
taret, trou de	отверстие от корабельного червя; червоточина от корабельного червя	teredo hole	13.13
taux de croissance	показатель прироста	rate of growth	9.10
taux de gonflement	коэффициент разбухания	swelling value	6.16.2
taux de retrait	коэффициент усушки	shrinkage value	6.15.2
teneur en humidité	влажность	moisture content; MC	6.1
teneur en humidité à cœur	внутренняя влажность	core moisture content	6.9
teneur en humidité d'équilibre	равновесная влажность	equilibrium moisture content	6.6
teneur en humidité finale	конечная влажность	final moisture content	6.5
teneur en humidité superficielle	поверхностная влажность	surface moisture content	6.8
teneur en humidité d'utilisation	эксплуатационная влажность	end-use moisture content	6.7
tête, surbille de, CA	вершинное бревно	top end log	4.11.5
tige	ствол	stem	4.3
tirant à cœur, CA; SEE voilement transversal, CA	поперечная покоробленность	cup	5.34.3
tolérance	допуск	tolerance	8.12
torsion, CA	крыловатость	twist	5.34.4
trace de baguette	прокладочная окраска	stick mark	12.11
trace de gomme	полоса камеди	gum mark	11.4
traces de gui	следы омелы белой	mistletoe traces	12.31
trace de pourriture	кармашек гнили; ситовая гниль	pocket rot	12.24
traitement curatif	ремонтная обработка	remedial treatment	12.8
traitement préventif	защитная обработка	preservative treatment	12.7
traits de scie	риски	tooth marks	5.33.1
travers, fil	диагональный наклон волокон; косослой	diagonal grain	5.27.1
travers, roulure à, CA	кромочная трещина	edge shake; through shake, CA US	11.13.5
transversal, voilement, CA	поперечная покоробленность	cup	5.34.3
traversant, nœud	сквозной сучок	traversing knot	11.1.9
traversante, fente	сквозная трещина	split	11.13.7

FRANÇAIS	RUSSE	ANGLAIS	REF.
traversante, fente	сквозная трещина	traversing crack	10.17.6
traversante, gerce	сквозная трещина усушки	through check	11.13.10.2
traversante, poche	открытый кармашек	through pocket; open pocket	11.6.3
tronc	ствол	trunk	4.4
tronc abattu	хлыст	felled trunk	4.29
tronçonnage	поперечная распиловка; раскряжевка	cross-cutting	7.5.1
trou d'abattage	вырыв	shear	10.27
trou de façonnage	вырыв	shear	10.27
trou de mulot	отверстие от личинки	grub hole; large borer hole, MY; grub hole, MY	13.10
trou de taret	отверстие от корабельного червя; червоточина от корабельного червя	teredo hole	13.13
trou de ver	червоточина	bore hole; borer hole, MY	13.5
trou minuscule	мелкая червоточина	pin hole; pin hole, MY; needle hole, MY	13.6
tuilage	поперечная покоробленность	cup	5.34.3
V			
veine grasse	(.....)	thick streak	10.36
veine noire	прожилка	black streak	12.16
vert, bois	сырой лесоматериал	green timber	6.10
vertical, fil	радиальной распиловки	vertical grain; VG; edge grain; EG; rift grain	5.27.4
verticille, CA	мутьовка	branch whorl	4.8
VG, CA	радиальной распиловки	vertical grain; VG; edge grain; EG; rift grain	5.27.4
virtuelle, découpe	условная метка	theoretical crosscut point	4.13.1
voilement longitudinal de la face, CA	продольная окоробленность по пласти	bow	5.34.1
voilement longitudinal de rive, CA	продольная покоробленность по кромке	spring; crook, CA US; side bend, CA US	5.34.2
voilement transversal, CA	поперечная покоробленность	cup	5.34.3
volume d'encombrement	складочный объем	piled volume	7.7
volume réel	плотный объем	solid volume	7.6

Bibliographie

- [1] ISO 6707-1:2004, *Bâtiment et génie civil — Vocabulaire — Partie 1: Termes généraux*

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 24294:2013

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 24294:2013

Содержание

Стр.

Предисловие	iv
Введение	v
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Общие термины — Круглые и пиленные лесоматериалы	1
4 Общие термины - Круглые лесоматериалы	2
5 Общие термины - пиломатериалы	5
6 Влажность	12
7 Измерения круглых лесоматериалов	15
8 Размеры пиломатериалов	17
9 Анатомическое строение лесоматериалов	20
10 Особенности круглых лесоматериалов	22
11 Особенности пиломатериалов	28
12 Окраски и грибные поражения	36
13 Повреждения насекомыми или древоточцами	40
Приложение А (информационное) АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	43
Библиография	64

Предисловие

ИСО (Международная организация по стандартизации) представляет собой всемирное объединение национальных организаций по стандартизации (комитеты-члены ИСО). Разработка Международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ИСО. Каждый комитет-член может принимать участие в работе любого технического комитета по интересующему его вопросу. Правительственные и неправительственные международные организации, сотрудничающие с ИСО, также принимают участие в этой работе. ИСО тесно сотрудничает с Международной электротехнической комиссией (МЭК) по всем вопросам стандартизации в электротехнике.

Международные стандарты разрабатываются в соответствии с правилами, установленными в Директивах ИСО/МЭК, часть 2.

Основной задачей совместного технического комитета является разработка Международных стандартов. Проекты Международных стандартов, принятые совместным техническим комитетом, рассылаются национальным органам на голосование. Их опубликование в качестве Международных стандартов требует одобрения по меньшей мере 75 % национальных органов, принимающих участие в голосовании.

Обращается внимание на то, что некоторые элементы настоящего документа могут быть предметами патентных прав. ИСО не может считаться ответственной за обнаружение любых или всех существующих патентных прав.

ИСО 24294 разработан техническим комитетом ИСО/ТК 218, *Древесина*.

Настоящее издание отменяет и заменяет стандарты ИСО 4473:1988, ИСО 4474:1989, ИСО 4476:1983 и ИСО 8966:1987.

Введение

Древесина – природный ресурс и единственный из основных строительных материалов, который может быть восстановлен. Благодаря восстанавливаемости использование древесины и множества лесных товаров вносит вклад в общее устойчивое развитие. Древесина используется для получения различных лесных товаров и многие из них специально предназначены для применения в виде несущих и ненесущих элементов деревянно-каркасных зданий или зданий платформного типа.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 В Северной Америке деревянно-каркасные здания, в которых лесоматериалы являются основным конструкционным материалом, обычно относятся к стоечно-балочным конструкциям; в то же время деревянные постройки, в которых основными несущими конструкциями являются каркасно-деревянные стеновые панели, опирающиеся на междуэтажные перекрытия, обычно относятся к зданиям платформного типа.

Подобно большинству строительных материалов древесина имеет уникальные свойства. В древесине различные свойства зависят от породы, особенностей роста, влажности, неоднородности строения клеточных стенок. Древесина имеет различные свойства в зависимости от направления волокон.

Необходимо представить понятия и обеспечить возможность общения по проблемам, связанным с физическими и механическими характеристиками древесины различных лиственных и хвойных пород, круглых и пиленых лесоматериалов, а также продуктов их переработки, в порядке, согласованном и утвержденном на мировом уровне.

Настоящий Международный стандарт подготовлен при участии различных групп, связанных с лесной промышленностью, таких как промышленные, строительные, оптовые и внешнеторговые предприятия, а также научно-исследовательские организации и учебные заведения, государственные регулирующие органы, органы стандартизации и проектно-конструкторские организации.

Понимание природы различных физических характеристик и особенностей круглых и пиленых лесоматериалов способствует эффективному общению по вопросам связанным с пиломатериалами и продуктами их переработки на систематической основе, понятной и справедливой для всех действующих и потенциальных продавцов и пользователей. Использование данного Международного стандарта в других стандартах ставит целью гармонизацию и создание базы для профессиональной терминологии.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Общие и отдельные понятия по древесине и лесоматериалам, используемые в общении и дискуссиях к строительству и строительному производству, определены в стандарте ИСО 6707-1:2004.

Термины представлены на трех официальных языках ИСО (английском, французском и русском) в системном порядке, позволяющем легко сравнивать смежные понятия и устанавливать отношения с основополагающей системой. В случаях, где термин имеет несколько значений, приводящих к омонимии, каждое из них описывается в отдельной терминологической статье и сопровождается перекрестной ссылкой на смежную статью.

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 24294:2013

Лесоматериалы — Круглые и пиленые лесоматериалы — словарь

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины, применяемые в лесной и деревоперерабатывающей отраслях для характеристики: дерева и его частей в круглом и пиленном виде; их измерений; сортировки; состояния; особенностей; размеров; природных и биологических пороков древесины, а также ее поражения насекомыми.

2 Нормативные ссылки

Данный Международный стандарт не имеет нормативных ссылок.

3 Общие термины — Круглые и пиленые лесоматериалы

3.1

древесина

лигноцеллюлозное вещество, расположенное между *сердцевинной* (9.14) и *корой* (9.5) дерева или кустарника

Примечание 1 к статье: Это примечание относится только к французскому языку.

Примечание 2 к статье: В международной практике термины *древесина* и *лесоматериал* (3.2) на английском и французском языках часто употребляются в одном смысле для обозначения основного материала (вещества), используемого для получения продукции из древесины.

3.2

лесоматериал

древесина (3.1) в виде стоящих на корню или поваленных деревьев или древесная продукция, получаемая из них путем переработки

Примечание 1 к статье: В случае продукции деревообработки, определенные материалы не относятся к термину «лесоматериал», в частности древесные плиты, целлюлоза, *щепа* (4.19) или *опилки* (4.20).

Примечание 2 к статье: Это примечание относится только к французскому и английскому языкам.

Примечание 3 к статье: На русском языке термин «лесоматериал» не относится к стоящим на корню или поваленным деревьям.

3.3

порода

ботанический вид древесных растений с общим фенотипом

ПРИМЕР Дугласова пихта (*Pseudotsuga menziesii*), сосна веймутова (*Pinus strobus*), ель белая (*Picea glauca*), сосна обыкновенная (*Pinus silvestris*), пихта белая (*Abies alba*).

Примечание 1 к статье: Обычно *порода древесины* (3.1) упоминается под общим названием, а также идентифицируется по ботаническому названию, которое часто основано на биномиальной номенклатуре его рода и вида.

3.3.1

группа пород

группа *пород* (3.3) *древесины* (3.1), произрастающих, заготавливаемых, обрабатываемых и продаваемых совместно и обладающих схожими рабочими характеристиками

3.4

лиственная древесина

древесина (3.1) деревьев ботанической группы двудольных растений

3.5

хвойная древесина

древесина (3.1) деревьев ботанической группы голосемянных растений

3.6

особенность

признак

физическая, морфологическая, анатомическая характеристика или характеристика роста *лесоматериала* (3.2), которая может повлиять на его использование

3.6.1

порок

особенность (3.6), которая снижает качество *лесоматериала* (3.2) и ограничивает его использование

3.7

сортировка

распределение *лесоматериалов* (3.2) по назначению, *породам* (3.3), качеству, размерам или их совокупности

Примечание 1 к статье: В русском языке у термина «сортировка» существует омоним. См. 4.28.

3.8

партия

оговоренное количество товара

Примечание 1 к статье: Содержание партии должно оговариваться в каждом отдельном случае.

4 Общие термины - Круглые лесоматериалы

4.1

крона

верхняя часть дерева с сучьями и ветвями, возможно включающая часть *ствола* (4.3)

4.2

начало кроны

зона *ствола* (4.3), где начинаются нижние сучья *кроны* (4.1)

4.3

ствол

надземная часть дерева без ветвей

Примечание 1 к статье: Термин «ствол» иногда употребляется применительно к деревьям, т.е. количество стволов на единицу площади.

Примечание 2 к статье: В русском языке у термина «ствол» существует омоним. См. 4.4.

4.4

ствол

часть *ствола* (4.3), используемая для оценки древесины на корню

Примечание 1 к статье: Обычно измеряется по наименьшему *верхнему диаметру* (7.1.3).

Примечание 2 к статье: В русском языке у термина «ствол» существует омоним. См. 4.3.

4.5**закомелистость**

утолщение нижней части *ствола* (4.3)

4.6**закомелистость ребристая**

ребристое утолщение в нижней части *ствола* (4.3)

4.7**пень**

часть дерева, которая осталась над и под землей после его *валки* (4.27)

4.8**мутовка**

участок *ствола* (4.3), где несколько ветвей или *сучьев* (10.1) расположены примерно на одной высоте

4.9**беззаболонный круглый лесоматериал**

круглый лесоматериал (4.11), у которого полностью удалена *заболонь* (9.1)

Примечание 1 к статье: Заболонь обычно удаляют, чтобы избежать *биоповреждений* (12.2).

4.10**(.....)**

дерево на корню, у которого в раннем возрасте обрезаны нижние ветви

4.11**круглый лесоматериал**

поваленное дерево с отсеченной вершиной и ветвями, до или после поперечного деления

Примечание 1 к статье: Как правило, не относится к дровам.

4.11.1**хлыст**

круглый лесоматериал (4.11), у которого еще не произведено последующее поперечное деление

Примечание 1 к статье: В русском языке у термина «хлыст» существует омоним. См. 4.29.

4.11.2**бревно**

часть *круглого лесоматериала* (4.11) или *хлыста* (4.11.1), полученная поперечным делением

4.11.3**комлевое бревно**

бревно (4.11.2), получаемое из толстого конца *хлыста* (4.11.1)

4.11.4**срединное бревно**

бревно (4.11.2), получаемое из части *хлыста* (4.11.1) между *комлевым бревном* (4.11.3) и *вершинным бревном* (4.11.5)

4.11.5**вершинное бревно**

бревно (4.11.2), получаемое из тонкого конца *хлыста* (4.11.1) (4.29)

4.12**граница**

участок *ствола* (4.3), на котором имеется заметное уменьшение *диаметра* (7.1)

Примечание 1 к статье: Например, за толстой ветвью.

4.13

метка

место будущего поперечного разреза на *хлысте* (4.11.1) или на *бревне* (4.11.2)

4.13.1

условная метка

место, в котором *хлыст* (4.11.1) или *ствол* (4.4) визуальным образом намечается для поперечного деления с целью *сортировки* (3.7) (4.28)

4.14

окорка

удаление *коры* (9.5) с деревьев или *круглых лесоматериалов* (4.11)

4.14.1

кольцевая окорка

удаление узкого кольца *коры* (9.5) по окружности *ствола* (4.3)

4.14.2

грубая окорка

частичное удаление *коры* (9.5)

4.14.3

окорка пачковая

одновременная *окорка* (4.14) пачки *хлыстов* (4.11.1) или *бревен* (4.11.2)

4.14.4

окорка поштучная

окорка (4.14) отдельных *круглых лесоматериалов* (4.11)

4.14.5

окорка пятнистая

грубая окорка (4.14.2) с удалением *коры* (9.5) пятнами

[SOURCE: участками]

4.14.6

чистая окорка

полное удаление *коры* (9.5) и остатков ветвей и сучьев

4.15

пиловочник

бревно (4.11.2), предназначенное для получения *пиломатериалов* (5.1)

4.16

фанерный кряж

фанерное бревно

бревно для *лущения*

бревно (4.11.2), предназначенное для получения *лущеного шпона*

4.17

балансы

бревна (4.11.2), предназначенные для производства *целлюлозы* или *древесных плит* путем *расщепления* химическим или механическим способами

4.18

рудничная стойка

бревно (4.11.2), используемое для *крепления горных выработок*

4.19**щепа**

частицы *древесины* (3.1), получаемые в процессе измельчения

Примечание 1 к статье: Обычно используют для производства целлюлозы, продукции на основе древесины или топлива.

4.20**опилки**

частицы *древесины* (3.1), получаемые в процессе пиления

4.21**бревно специального назначения**

бревно (4.11.2) определенной *длины* (7.3) и/или *диаметра* (7.1) для специального применения

4.22**оцилиндрованное бревно**

круглый лесоматериал (4.11), обработанный для придания ему цилиндрической формы

4.23**столб**

длинное бревно (4.11.2), предназначенное для использования в качестве вертикальной опоры

4.24**кол**

круглый лесоматериал (4.11) малого *диаметра* (7.1), заостренный с одного конца

4.25**пакет**

совокупность *бревен* (4.11.2), выровненных и связанных упаковочным средством

4.26**штабель**

совокупность *бревен* (4.11.2), выровненных и параллельно уложенных в несколько рядов по высоте

Примечание 1 к статье: Штабель может находиться на погрузочном или заводском складах.

4.27**валка**

срезание деревьев над уровнем земли

4.28**сортировка**

классификация *круглых лесоматериалов* (4.11) по качеству, *породам* (3.3), размерам и, при необходимости, по назначению

Примечание 1 к статье: В русском языке у термина «сортировка» существует омоним. См. 3.7.

4.29**хлыст**

очищенный от сучьев *ствол* (4.3) поваленного дерева без вершины и корней

Примечание 1 к статье: В русском языке у термина «хлыст» существует омоним. См. 4.11.1.

5 Общие термины - пиломатериалы**5.1****пиломатериал**

лесоматериал (3.2), полученный продольным пилением и/или фрезерованием *бревен* (4.11.2) или крупноразмерной *древесины* (3.1) и, возможно, *поперечной распиловкой* (7.5.1) и/или дальнейшей обработкой для достижения определенной точности

5.1.1

черновой пиломатериал

пиломатериал (5.1), не подвергавшийся дополнительной обработке, обеспечивающей установленные предельные отклонения (8.9)

5.1.2

калиброванный сырой пиломатериал

пиломатериал (5.1), подлежащий или не подлежащий дальнейшей обработке в сыром состоянии, у которого предельные отклонения (8.9) по толщине (8.1) и/или ширине (8.2) меньше, чем у чернового пиломатериала (5.1.1)

5.1.3

готовый пиломатериал

пиломатериал (5.1) эксплуатационной влажности (6.7), прирезанный по длине (8.3) и/или обработанный с одной или нескольких пластей (5.18) в соответствии с установленными предельными отклонениями (8.9)

5.2

калиброванный сухой пиломатериал

пиломатериал (5.1), который после сушки (6.21) до эксплуатационной влажности (6.7) прошел обработку по толщине (8.1) и/или ширине (8.2) с соблюдением строгих установленных (согласованных) предельных отклонений (8.9)

5.3

строганный пиломатериал

пиломатериал (5.1), который, при эксплуатационной влажности (6.7), обработан по всей длине (8.3) и ширине (8.2) не менее чем на одной пласте (5.18) для получения гладкой поверхности

5.4

профильный пиломатериал

пиломатериал (5.1), который после сушки (6.21), был обработан для придания ему специфического сечения (5.20) непрямоугольной формы

5.5

связка

совокупность необрезных пиломатериалов (5.11), полученных последовательным продольным пилением бревна (4.11.2) и собранных в форме первоначального бревна за исключением горбылей (5.13)

Примечание 1 к статье: См. также *окантованное бревно (5.7)*.

5.6

брус

пиломатериал (5.1) с большим квадратным или почти квадратным большим поперечным сечением (5.20)

Примечание 1 к статье: В Северной Америке минимальные размеры поперечного сечения бруса составляют 114 мм x 114 мм (номинальные размеры 5" x 5").

Примечание 2 к статье: В Малайзии минимальные размеры поперечного сечения бруса составляют 10" x 6" (номинальные размеры).

Примечание 3 к статье: В Беларуси, России и Украине минимальные размеры поперечного сечения бруса составляют 100 мм x 100 мм.

Примечание 4 к статье: Это примечание относится только к французскому и английскому языкам.

5.7**окантованное бревно**

бревно (4.11.2), окантованное путем пиления или фрезерования как минимум с двух сторон, для последующей распиловки, как правило, на *обрезные пиломатериалы* (5.8)

Примечание 1 к статье: См. также *связка* (5.5).

Примечание 2 к статье: В Северной Америке термин «окантованное бревно» означает бревно, окантованное путем пиления как минимум с одной стороны.

5.8**обрезной пиломатериал**

пиломатериал (5.1) прямоугольного сечения (5.20)

Примечание 1 к статье: *Обзол* (5.10), в определенных пределах, допускается в некоторых случаях.

Примечание 2 к статье: В Северной Америке термин «обрезной пиломатериал» означает пиломатериал без обзола и без *закругленных ребер* (5.23.3).

5.9**пиломатериал, обрезанный по сбегу**

пиломатериал (5.1), выпиленный таким образом, что его *кромки* (5.19) не параллельны

5.10**обзол**

естественная боковая поверхность *бревна* (4.11.2), с *корой* (9.5) или без коры, на *пласти* (5.18) или *кромке* (5.19) *пиломатериала* (5.1)

5.11**необрезной пиломатериал**

пиломатериал (5.1) с параллельными *пластями* (5.18) и с одной или двумя непропиленными *кромками* (5.19)

5.12**наименьшая ширина**

ширина (8.2) *необрезного пиломатериала* (5.11), измеренная в самом узком месте более узкой *пласти* (5.18)

5.13**горбыль**

внешняя часть *бревна* (4.11.2), отделенная в процессе распиловки, у которой одна сторона пропилена, а другая является боковой поверхностью бревна

5.14**зубчатое соединение**

соединение, при котором торцы соединяемых элементов имеют клиновидные шипы, состыкованные по длине без изменения общего *поперечного сечения* (5.20)

5.15**соединение внахлестку**

соединение, при котором клиновидные концы соединяемых элементов накладываются друг на друга по длине без изменения общего *поперечного сечения* (5.20)

5.16**клееный пиломатериал****клееный брус**

продукция, получаемая путем склеивания слоев *пиломатериалов* (5.1) с одинаковым продольным *направлением волокон* (9.19) в слоях

5.17

прямой торец

торец *пиломатериала* (5.1), имеющий плоскую поверхность, расположенную под прямым углом к продольной оси

5.18

пласть

любая из двух противоположных продольных широких поверхностей *пиломатериала* (5.1) или любая продольная поверхность *обрезного пиломатериала* (5.8) квадратного *поперечного сечения* (5.20)

5.18.1

наружная пласть

дальняя от *сердцевины* (9.14) *пласть* (5.18)

5.18.2

внутренняя пласть

ближняя к *сердцевине* (9.14) *пласть* (5.18)

5.18.3

видимая поверхность

поверхность *пиломатериала* (5.1), которая после установки в конечной продукции не имеет постоянного покрытия

Примечание 1 к статье: Декоративная отделка, даже из непрозрачных материалов, не считается покрытием.

5.18.4

скрытая поверхность

поверхность *пиломатериала* (5.1), которая, после установки в конечной продукции, закрывается другими деталями

5.19

кромка

любая из двух противоположных продольных узких поверхностей *обрезного пиломатериала* (5.8)

Примечание 1 к статье: В Северной Америке термин «кромка» может иметь следующие значения:

- узкая продольная поверхность *пиломатериала* прямоугольной формы;
- угол, образуемый пересечением двух продольных поверхностей; см. *ребро* (5.23);
- (обычно при сортировке по прочности) часть *пласти* (5.18), прилегающая к ребру *пиломатериала*.

Примечание 2 к статье: Это примечание относится только к английскому языку.

5.20

поперечное сечение

сечение под прямым углом к продольной оси *пиломатериала* (5.1)

5.21

лучшая пласть

пласть (5.18), которая в соответствии с правилами *сортировки* (3.7) признана лучше, чем противоположная

5.22

худшая пласть

пласть (5.18), которая в соответствии с правилами *сортировки* (3.7) признана хуже, чем противоположная

5.23**ребро**

линия, пересечения двух *пластей* (5.18) или *пласти* и *кромки* (5.19)

Примечание 1 к статье: Это примечание относится только к английскому языку.

5.23.1**обзолное ребро**

ребро (5.23), содержащее *обзол* (5.10) в одном или в нескольких местах

5.23.2**острое ребро**

ребро (5.23), свободное от *обзола* (5.10)

5.23.3**закругленное ребро**

ребро (5.23), которое имеет слегка закругленную поверхность

5.24**пиломатериал тангентальной распиловки**

<лучи видны> *пиломатериал* (5.1), у которого *сердцевинные лучи* (9.20) перпендикулярны или почти перпендикулярны *пласти* (5.18)
<лучи не видны> *пиломатериал* (5.1), у которого *слои роста* (9.8) располагаются касательно или почти касательно *пласти* (5.18)

Примечание 1 к статье: Предельные значения углов зависят от *породы* (3.3) и других факторов. Например, для дуба угол между сердцевинными лучами и пластью составляет от 60° до 90° градусов. Для пород, у которых сердцевинные лучи не видны, это соответствует углу от 0° до 30° между слоями роста и пластью. В правилах *сортировки* (3.7) могут быть указаны другие допуски.

5.25**пиломатериал радиальной распиловки**

<лучи видны> *пиломатериал* (5.1), у которого *сердцевинные лучи* (9.20) параллельны или почти параллельны *пласти* (5.18)
<лучи не видны> *пиломатериал* (5.1), у которого *слои роста* (9.8) располагаются перпендикулярно или почти перпендикулярно *пласти* (5.18)

Примечание 1 к статье: Предельные значения углов зависят от *породы* (3.3) и других факторов. Например, для дуба угол между сердцевинными лучами и пластью составляет от 0° до 30°. Для пород, у которых сердцевинные лучи не видны, это соответствует углу от 90° до 60° между слоями роста и пластью. В правилах *сортировки* (3.7) могут быть указаны другие допуски.

Примечание 2 к статье: В Северной Америке термин «пиломатериал радиальной распиловки» относится к *лесоматериалу* (3.2) распиленному так, что *слои роста* образуют с поверхностью угол от 45° до 90°.

5.26**пиломатериал абсолютно радиальной распиловки**

<лучи видны> *пиломатериал* (5.1), у которого угол между *сердцевинными лучами* (9.20) и *пластью* (5.18) не превышает 10°
<лучи не видны> *пиломатериал* (5.1), у которого угол между *слоями роста* (9.8) и *пластью* (5.18) составляет не менее 80°

5.27**волокна, *мн.***

волокна (9.18) в *древесине* (3.1), их направление, а также размеры, расположение, внешний вид или качество

Примечание 1 к статье: Это примечание относится только к английскому и французскому языкам.

5.27.1

диагональный наклон волокон косослой

отклонение *волокон* (5.27) от линии параллельной *кромкам* (5.19) по *толщине* (8.1) пиломатериала

Примечание 1 к статье: См. также *наклон волокон* (11.7).

5.27.2

тангентальной распиловки

лесоматериал (3.2), распиленный приблизительно параллельно *слоям роста* (9.8) так, чтобы все или некоторые из них образовывали угол менее 45° с поверхностью пиломатериала

Примечание 1 к статье: *пиломатериал* (5.1) с содержанием тангентальной и радиальной распиловки (5.27.4) считается тангентально распиленным.

5.27.3

смешанной распиловки

смесь *пиломатериалов* (5.1) радиальной (5.27.4) и тангентальной распиловки (5.27.2)

5.27.4

радиальной распиловки

лесоматериал (3.2), распиленный приблизительно под прямым углом к *слоям роста* (9.8) так, что они образуют угол не менее 45° с поверхностью пиломатериала

5.28

открытая сердцевина

серцевина (9.14), видимая частично или по всей *длине* (8.3) на *пласти* (5.18) или на *кромке* (5.19)

5.29

скрытая сердцевина

серцевина (9.14), которая содержится, но не проявляется ни на *пластях* (5.18) ни на *кромках* (5.19)

5.30

бессердцевинный пиломатериал

лесоматериал (3.2), распиленный таким образом, чтобы исключить *серцевину* (9.14)

Примечание 1 к статье: В редких случаях допускается проявление сердцевины на поверхности, но не более ¼ *длины* (8.3).

5.31

сердцевинная доска

пиломатериал (5.1), содержащий *серцевину* (9.14)

5.32

боковая доска

пиломатериал (5.1), полученный из первого пропила с внешней стороны *бревна* (4.11.2)

5.33

дефект распиловки

неровность поверхности *пиломатериала* (5.1), возникшая при пилении

5.33.1

риски

следы, оставленные зубьями пилы

5.33.2

защепистость

разрыв *волокон* (9.18) древесины ниже уровня обработанной поверхности, вызванный режущим или иным инструментом

Примечание 1 к статье: Обычно встречается на *кромке* (5.19) и из-за откалывания сухих *сучков* (11.1).

5.33.3**волнистость**

волнистая неровность поверхности, вызванная дефектной распиловкой

5.33.4**мшистость**

состояние поверхности *пиломатериала* (5.1), при котором *волокна* (9.18) задраны или выдернуты

5.34**покоробленность**

искривление *пиломатериала* (5.1) в процессе обработки и/или *сушки* (6.21), и/или хранения

Примечание 1 к статье: Это примечание относится только к французскому языку.

5.34.1**продольная покоробленность по пласти**

искривление *пиломатериала* (5.1) по длине в плоскости, перпендикулярной *пласти* (5.18)

5.34.1.1**простая покоробленность**

продольная покоробленность (5.34) *по пласти* (5.34.1) с единственным изгибом

5.34.1.2**сложная покоробленность**

продольная покоробленность (5.34) *по пласти* (5.34.1) с двумя или более изгибами в различных направлениях

5.34.2**продольная покоробленность по кромке**

покоробленность *пиломатериала* (5.1) по длине в плоскости, перпендикулярной *кромке* (5.19)

5.34.2.1**простая покоробленность по кромке**

продольная покоробленность (5.34) *по кромке* (5.34.2) с единственным изгибом

5.34.2.2**сложная покоробленность по кромке**

продольная покоробленность (5.34) *по кромке* (5.34.2) с двумя или более изгибами в различных направлениях

5.34.3**поперечная покоробленность**

искривление *пиломатериала* (5.1) по ширине

5.34.4**крыловатость**

продольное спиральное искривление *пиломатериала* (5.1)

5.35**ворсистость**

состояние поверхности *пиломатериала* (5.1), при котором деформирование *волокон* (5.27) (9.19) проявляет их концы

5.36**вершинный излом**

изгиб *волокон* (5.27) (9.19), вызванный обломом вершины растущего дерева

6 Влажность

6.1

влажность

масса влаги в *древесине* (3.1), выраженная в процентах от массы древесины в абсолютно-сухом состоянии

Примечание 1 к статье: См. также *абсолютно сухой лесоматериал* (6.14).

6.2

свободная влага

влага, находящаяся в полостях клеток и межклеточных пространствах *древесины* (3.1)

6.3

связанная влага

влага, находящаяся в стенках клеток *древесины* (3.1)

6.4

предел насыщения волокон

состояние *лесоматериала* (3.2), при котором стенки клеток насыщены влагой, а полости клеток не содержат влаги

Примечание 1 к статье: Влажность (6.1) предела насыщения волокон лесоматериалов зоны умеренного климата составляет около 30 %.

6.4.1

предел насыщения клеточных стенок

состояние *древесины* (3.1), при котором стенки клеток полностью насыщены *связанной влагой* (6.3), а полости клеток и межклеточные пространства содержат *свободную влагу* (6.2)

Примечание 1 к статье: Обычно для *сырого лесоматериала* (6.10) зоны умеренного климата предельная *влажность* (6.1) клеточных стенок составляет около 30 %.

6.4.2

предел гигроскопичности древесины

состояние *древесины* (3.1), когда клеточные стенки поглотили максимум *связанной влаги* (6.3) из окружающего воздуха, а полости клеток не содержат *свободной влаги* (6.2)

6.5

конечная влажность

влажность (6.1) в конце процесса *сушки* (6.21)

6.6

равновесная влажность

влажность (6.1), при которой *лесоматериал* (3.2) не поглощает и не теряет влагу при хранении в окружающем воздухе определенного состояния

6.7

эксплуатационная влажность

влажность (6.1), соответствующая условиям конечного использования

6.8

поверхностная влажность

влажность (6.1) поверхностной зоны *лесоматериала* (3.2)

6.9

внутренняя влажность

влажность (6.1) в центре поперечного сечения (5.20) *лесоматериала* (3.2)

6.10**сырой лесоматериал**

лесоматериал (3.2), не подвергавшийся сушке до или ниже предела насыщения волокон (6.4)

Примечание 1 к статье: Сырой лесоматериал обычно имеет влажность (6.1) выше 30 %.

6.11**сухой лесоматериал транспортной влажности**

лесоматериал (3.2) с влажностью (6.1) достаточно низкой, чтобы ограничить появление окраски (12.9), плесени (12.17) и любых грибных поражений (12.1) при транспортировании

Примечание 1 к статье: Сухой лесоматериал транспортной влажности обычно имеет влажность ниже 25 %.

Примечание 2 к статье: В Северной Америке сухой лесоматериал транспортной влажности обычно имеет влажность ниже 20 %.

6.11.1**сухой сортированный лесоматериал**

лесоматериал (3.2), который при сортировке (3.7) (4.28) имеет среднюю влажность (6.1) не выше 20 %, при этом отдельные результаты измерений не должны превышать 24 %

Примечание 1 к статье: В Северной Америке термин «сухой пиломатериал» относится к пиломатериалам (5.1) с влажностью (6.1) не выше 19 %.

6.12**лесоматериал атмосферной сушки**

лесоматериал (3.2) с влажностью (6.1), приблизительно соответствующей равновесной влажности при естественных атмосферных условиях окружающей среды

Примечание 1 к статье: Влажность (6.1) лесоматериалов атмосферной сушки обычно находится в пределах от 15 до 30 %.

6.13**лесоматериал камерной сушки**

лесоматериал (3.2), который был высушен в закрытой сушильной камере, в которой требуемая влажность (6.1) достигается путем регулирования температуры и влажности воздуха

Примечание 1 к статье: В Северной Америке влажность лесоматериалов камерной сушки обычно не превышает 19 %.

6.14**абсолютно сухой лесоматериал**

лесоматериал (3.2), не содержащий ни свободной (6.2) ни связанной влаги (6.3)

Примечание 1 к статье: Абсолютно сухой лесоматериал получается путем сушки (6.21) в вентилируемом сушильном шкафу при температуре 103 °C +/- 2 °C до стабилизации массы.

Примечание 2 к статье: См. также влажность (6.1).

6.14.1**абсолютно сухое состояние**

состояние лесоматериала (3.2), в котором нет влаги ни в стенках, ни в полостях клеток древесины (3.1)

Примечание 1 к статье: Абсолютно сухое состояние достигается путем сушки (6.21) в вентилируемом сушильном шкафу при температуре 103 °C +/- 2 °C до стабилизации массы.

Примечание 2 к статье: См. также влажность (6.1) и абсолютно сухой лесоматериал (6.14).

6.14.2

абсолютно сухая масса

масса древесины (3.1), высушенной в вентилируемом сушильном шкафу при температуре 103 °C +/- 2 °C до стабилизации массы

Примечание 1 к статье: См. также влажность (6.1) и абсолютно сухой лесоматериал (6.14).

6.15

усушка

уменьшение размеров лесоматериала (3.2) за счет снижения влажности (6.1), а именно снижения содержания связанной воды (6.3)

6.15.1

полная усушка

усушка (6.15) лесоматериала (3.2) в определенном анатомическом направлении (радиальном, тангенциальном или вдоль волокон) при изменении влажности от точки насыщения волокон (6.4) до абсолютно сухого состояния (6.14.1), выраженная в процентах от размеров при влажности предела насыщения волокон

6.15.2

коэффициент усушки

усушка (6.15) в определенном анатомическом направлении при уменьшении влажности (6.1) на 1 %

Примечание 1 к статье: Устанавливается делением полной усушки (6.15.1) на влажность предела насыщения волокон (6.4).

6.15.3

радиальная усушка

усушка (6.15) лесоматериала (3.2) в направлении, перпендикулярном слоям роста (9.8) или параллельном сердцевинным лучам (9.20)

6.15.4

тангенциальная усушка

усушка (6.15) лесоматериала (3.2) в направлении, касательном к слоям роста (9.8) или перпендикулярном сердцевинным лучам (9.20)

6.15.5

усушка вдоль волокон

усушка (6.15) лесоматериала (3.2) в направлении, параллельном направлению волокон (9.19)

6.16

разбухание

увеличение размеров лесоматериала (3.2) при увеличении содержания связанной влаги (6.3)

6.16.1

полное разбухание

разбухание (6.16) лесоматериала в определенном анатомическом направлении при изменении влажности от абсолютно сухого состояния (6.14.1) до предела насыщения волокон (6.4), предела насыщения клеточных стенок (6.4.1) или предела гигроскопичности древесины (6.4.2), выраженное в процентах от размеров при влажности в абсолютно сухом состоянии

6.16.2

коэффициент разбухания

разбухание (6.16) лесоматериала в определенном анатомическом направлении при увеличении влажности (6.1) на 1 %

Примечание 1 к статье: Устанавливается делением полного разбухания (6.16.1) на влажность предела насыщения волокон (6.4), предела насыщения клеточных стенок (6.4.1) или предела гигроскопичности (6.4.2).

6.16.3**радиальное разбухание**

разбухание (6.16) лесоматериала (3.2) в направлении, перпендикулярном слоям роста (9.8) или параллельном сердцевинным лучам (9.20)

6.16.4**тангенциальное разбухание**

разбухание (6.16) лесоматериала (3.2) в направлении, касательном к слоям роста (9.8), или перпендикулярном сердцевинным лучам (9.20)

6.16.5**разбухание вдоль волокон**

разбухание (6.16) лесоматериала (3.2) в направлении, параллельном направлению волокон (9.19)

6.17**водослой**

небольшой участок лесоматериала (3.2), имеющий чрезмерную влажность (6.1) после сушки (6.21)

6.18**лесоматериал с остаточными напряжениями**

лесоматериал (3.2), который был подвергнут сушке (6.21) так, что внешние слои высохли, не пройдя соответствующую усушку (6.15), что привело к напряжениям между внутренними и внешними слоями

6.19**внутренняя трещиноватость**

расщепление волокон (9.18) во внутренней зоне лесоматериала (3.2), вызванные сушильными напряжениями

Примечание 1 к статье: Как правило, расщепление возникает в плоскости сердцевинных лучей (9.20).

Примечание 2 к статье: См. также трещина (10.17) и внутренняя трещиноватость (12.34).

6.20**коллапс**

сплющивание или коробление клеточных стенок при чрезмерной сушке (6.21)

Примечание 1 к статье: Проявляется в виде волнистой поверхности лесоматериала.

6.21**сушка**

уменьшение влажности (6.1) лесоматериала (3.2) путем атмосферной или камерной сушки

Примечание 1 к статье: Лесоматериал считается полностью высушенным, когда его влажность снижена до равновесной влажности (6.6) для местных условий.

7 Измерения круглых лесоматериалов**7.1****диаметр**

отрезок прямой между двумя параллельными касательными к поверхности ствола (4.3) или круглого лесоматериала (4.11)

Примечание 1 к статье: Это определение относится к стандартам на лесоматериалы (3.2).

7.1.1**нижний диаметр**

диаметр (7.1) в нижнем торце

7.1.2

срединный диаметр

диаметр (7.1) на середине длины (7.3)

7.1.3

верхний диаметр

диаметр (7.1) в вершинном торце

7.2

полный размер

измерение, при котором любая дробная часть единицы измерения отбрасывается

7.3

длина

наименьшее расстояние между торцами *круглого лесоматериала (4.11)*

Примечание 1 к статье: На русском языке у термина «длина» существует омоним. См. 8.3.

7.4

номинальная длина

стандартная *длина (7.3) круглого лесоматериала (4.11)* без учета *припусков на поперечную распиловку (7.5)*

7.5

припуск на поперечную распиловку

запасное расстояние, компенсирующее потери *длины (7.3) при поперечной распиловке (7.5.1)*

7.5.1

поперечная распиловка

поперечное деление поваленных или выкорчеванных деревьев или их частей

7.6

плотный объем

показатель количества *древесины (3.1) в круглом лесоматериале (4.11)* на основании его размеров

Примечание 1 к статье: Обычно выражается в кубических метрах.

Примечание 2 к статье: Может базироваться на размерах, определяемых *с корой (7.8)* или *без коры (7.9)*.

Примечание 3 к статье: См. также *поправочный коэффициент на кору (7.10)*.

7.7

складочный объем

объем, занимаемый *штабелем (4.26) круглого лесоматериала (4.11)*, определяемый по его габаритным размерам, включая воздушные зазоры

7.8

с корой

относящийся к измерениям, включающим *кору (9.5)*

7.9

без коры

относящийся к измерениям, исключающим *кору (9.5)*

7.10

поправочный коэффициент на кору

коэффициент, позволяющий пересчитать объем *круглых лесоматериалов (4.11)*, обмеренных *с корой (7.8)*, в соответствующий объем *без коры (7.9)*

7.11**весовая мера**

показатель количества *круглого лесоматериала* (4.11), базирующийся на его массе

Примечание 1 к статье: Обычно выражается в тоннах.

7.12**Измерения плотного объема (RU)****7.12.1****поштучное измерение объема**

определение *плотного объема* (7.6), основанное на измерении *диаметра* (7.1), с *корой* (9.5) или без коры, и *длины* (7.3) каждой единицы *круглого лесоматериала* (4.11)

7.12.2**штабельное измерение объема**

измерение совокупности *круглых лесоматериалов* (4.11) по габаритам фиксированной формы с пересчетом *складочного объема* (7.7) в *плотный* (7.6)

7.12.3**весовое измерение объема**

измерение *круглых лесоматериалов* (4.11) взвешиванием с последующим пересчетом весовых показателей в *плотный объем* (7.6)

7.12.4**гидростатическое измерение объема**

измерение *плотного объема* (7.6) *круглых лесоматериалов* (4.11) через изменение веса при их полном погружении в воду

7.12.5**фотографический метод определения объема**

геометрическое определение объема *круглых лесоматериалов* (4.11) по габаритам и полндревесности *штабеля* (4.26) по его фотографии с учетом их длины

7.12.6**электронно-оптический метод определения объема**

определение объема *круглых лесоматериалов* (4.11) с применением электронно-оптических средств

7.13**круглое бревно**

бревно (4.11.2), имеющее на обоих торцах *поперечное сечение* (5.20) в виде правильного круга

Примечание 1 к статье: Редко или почти никогда не встречающаяся идеальная форма бревна. Степень округлости определяется путем измерения наибольшего *диаметра* (7.1) и перпендикулярного ему диаметра. Эти измерения проводятся у наименее круглого конца бревна и выражаются в процентном отношении меньшего диаметра к большему.

8 Размеры пиломатериалов**8.1****толщина**

расстояние между *пластями* (5.18) *пиломатериала* (5.1) в установленном для измерения месте

8.2**ширина**

расстояние между *кромками* (5.19) *пиломатериала* (5.1) в установленном для измерения месте

8.3**длина**

наименьшее расстояние между торцами *пиломатериала* (5.1)

Примечание 1 к статье: На русском языке у термина «длина» существует омоним. См. 7.3.

8.4

распиловочный размер

размер, на который настроен станок для получения *пиломатериала* (5.1) требуемых размеров

Примечание 1 к статье: Распиловочный размер обычно включает припуски на погрешности распиловки и усушку (6.15).

8.5

номинальный размер

размер, по которому различают и регламентируют *пиломатериалы* (5.1) при определенной *влажности* (6.1)

8.6

партия пиломатериалов заданных размеров

партия (3.8) *пиломатериалов* (5.1) установленного назначения, изготовленных по *заданным размерам* (8.8)

8.7

действительный размер

размер *пиломатериала* (5.1) в момент измерения

8.8

заданный размер

требуемый размер *пиломатериала* (5.1) при определенной *влажности* (6.1), достигаемый в результате определенного производственного процесса

Примечание 1 к статье: Все *допускаемые отклонения* (8.9) устанавливаются по отношению к заданному размеру.

8.9

допускаемые отклонения

комбинация *верхнего и нижнего допускаемых отклонений* (8.10) (8.11)

Примечание 1 к статье: Если верхнее допускаемое отклонение отличается от нижнего, *заданный размер* (8.8) и допускаемые отклонения, как правило, обозначаются следующим образом: (50^{+3}_{-2}) мм.

Если верхнее и нижнее допускаемые отклонения имеют одинаковые значения, *заданный размер* и допускаемые отклонения как правило обозначаются следующим образом: (75 ± 2) мм.

8.10

верхнее допускаемое отклонение

алгебраическая разность между верхним допускаемым размером и соответствующим *заданным размером* (8.8)

8.11

нижнее допускаемое отклонение

алгебраическая разность между нижним допускаемым размером и соответствующим *заданным размером* (8.8)

8.12

допуск

алгебраическая разность между *верхним допускаемым отклонением* (8.10) и *нижним допускаемым отклонением* (8.11)

Примечание 1 к статье: Допуск имеет абсолютное значение, без знака.

8.13

средняя длина

суммарная *длина* (8.3), разделенная на число единиц *пиломатериала* (5.1) в партии (3.8)

8.14**средняя ширина**

суммарная *ширина* (8.2), разделенная на число единиц *пиломатериала* (5.1) в партии (3.8)

8.15**доска**

пиломатериал (5.1) *толщиной* (8.1) менее 38 мм (номинальный размер 2") и *шириной* (8.2) не менее 38 мм (номинальный размер 2")

Примечание 1 к статье: В Малайзии доски имеют ширину не менее 141 мм (номинальный размер 6").

Примечание 2 к статье: В Беларуси, России и Украине доски имеют толщину до 100 мм и ширину более двойной толщины.

Примечание 3 к статье: В Великобритании доски имеют ширину не менее 100 мм (номинальный размер 4").

8.16**полноразмерный пиломатериал**

пиломатериал (5.1), распиленный с припуском на усушку (6.15)

Примечание 1 к статье: Полноразмерный пиломатериал перед сушкой (6.21) будет иметь размеры больше установленных.

Примечание 2 к статье: *Заданные размеры* (8.8) достигаются после сушки.

8.17**неполномерный пиломатериал**

пиломатериал (5.1), который при контрольном измерении имеет размеры ниже установленных

8.18**рейка**

тонкая, узкая полоска *пиломатериала* (5.1)

Примечание 1 к статье: Размеры обычно *толщиной* (8.1) от 9 мм (3/8") до 12,5 мм (1/2") и *шириной* (8.2) 38 мм (1-1/2").

Примечание 2 к статье: В Малайзии ширина рейки может достигать 141 мм (номинальный размер 6").

Примечание 3 к статье: Обычно применяется для штукатурных работ и иногда для ограждений.

8.19**(.....)**

пиломатериал (5.1) прямоугольного поперечного сечения (5.20), обычно *толщиной* (8.1) равной половине или более его *ширины* (8.2)

ПРИМЕР 1 Бруски бывают размерами 3" x 2", 4" x 2", 4" x 3", 6" x 4", и т.п.

ПРИМЕР 2 Брусья бывают размерами 10" x 6", 12" x 8", 12" x 12", и т.п.

Примечание 1 к статье: В Малайзии минимальные размеры поперечного сечения *бруса* (5.6) составляют 10" x 6" (номинальные размеры).

Примечание 2 к статье: В Беларуси, России и Украине толщина бруса составляет менее 100 мм.

Примечание 3 к статье: В Северной Америке, минимальные размеры поперечного сечения бруса составляют 114 мм x 114 мм (номинальные размеры 5" x 5") (см. 5.6).

Примечание 4 к статье: Это примечание относится только к французскому языку.

9 Анатомическое строение лесоматериалов

9.1

заболонь

внешняя часть *древесины* (3.1), которая содержит живые клетки и проводит питательные вещества в растущем дереве

Примечание 1 к статье: Заболонь обычно светлее *ядра* (9.2) но не всегда явно отличима от него.

9.2

ядро

внутренняя часть *древесины* (3.1), которая не содержит живых клеток и не проводит питательные вещества в растущем дереве

Примечание 1 к статье: Ядро обычно темнее *заболони* (9.1), но не всегда явно отличимо от нее.

9.3

ложное ядро

внутренняя часть *древесины* (3.1) с неестественной окраской, часто встречающаяся у *пород* (3.3), не имеющих явного цветового различия между *ядром* (9.2) и *заболонью* (9.1)

Примечание 1 к статье: Появляется в результате природных факторов, таких как мороз или ненормальные условия произрастания.

Примечание 2 к статье: См. также *красное ядро* (12.15).

9.4

двойная сердцевина

наличие на торце *круглого лесоматериала* (4.11) двух *сердцевин* (9.14) с самостоятельными системами *слоев роста* (9.8), окруженных единой периферийной системой слоев роста

9.5

кора

наружная оболочка *ствола* (4.3) и ветвей дерева

9.6

луб

внутренний слой *коры* (9.5), прилегающий к *камбию* (9.7)

9.7

камбий

слой клеток между *древесной тканью* и *лубом* (9.6), и который при активном делении в живом дереве формирует клетки *луба* с наружной стороны и клетки *древесины* (3.1) с внутренней стороны

9.8

слой роста

кольцо роста

слой *древесины* (3.1), образующийся за один вегетационный период

Примечание 1 к статье: Ширина кольца роста зависит от *породы* (3.3) и условий произрастания. В зоне умеренного климата кольцо роста соответствует *годиному слою* (9.9).

9.9

годовой слой

годовое кольцо

слой роста (9.8), образующийся за один год роста

Примечание 1 к статье: Как правило, включает один слой *ранней древесины* (9.11) и один слой *поздней древесины* (9.12).

9.10**показатель прироста**

темп роста, измеряемый по средней ширине *слоев роста* (9.8)

9.11**ранняя древесина**

часть *слоя роста* (9.8), которая формируется в ранней стадии вегетационного периода

Примечание 1 к статье: Часто менее плотная и более светлая, чем *поздняя древесина* (9.12).

9.12**поздняя древесина**

часть *слоя роста* (9.8), которая формируется в поздней стадии вегетационного периода

Примечание 1 к статье: Часто плотнее и темнее, чем *ранняя древесина* (9.11).

9.13**фактура**

визуальная характеристика *древесины* (3.1), зависящая от анатомического строения, ширины и формы *слоев роста* (9.8)

Примечание 1 к статье: Это примечание относится только к французскому языку.

9.14**сердцевина**

зона внутри первого *слоя роста* (9.8), состоящая главным образом из мягких тканей

9.15**хрупкое ядро**

участки *древесины* (3.1) с ненормальной хрупкостью, находящиеся обычно в *ядре* (9.2)

Примечание 1 к статье: В русском языке у термина «хрупкое ядро» существует омоним. См. 10.38.

Примечание 2 к статье: Встречается у некоторых тропических *лиственных деревьев* (3.4).

9.16**сухобокость**

внешняя часть *круглого лесоматериала* (4.11) или *ствола* (4.3), содержащая отмершую древесину

9.17**закрытая прорость**

продольный *шрам* (10.29), образовавшийся в растущем дереве и проявляющийся в виде буквы «Т» на *поперечном сечении* (5.20) *круглого лесоматериала* (3.2) или *пиломатериала* (5.1)

9.18**волокно**

длинная узкая клетка или группа клеток, из которых в основном состоит *древесина* (3.1)

9.19**направление волокон****расположение волокон**

основное направление или расположение *волокон* (9.18) в *древесине* (3.1)

Примечание 1 к статье: Это примечание относится только к французскому и английскому языкам.

9.20**сердцевинный луч****луч**

группа клеток в виде тонкой полосы, проходящей радиально по отношению к *слоям роста* (9.8)

9.21

сосуд

поперечное сечение проводящей влагу клетки, видимое на торцовой поверхности *древесины* (3.1)

9.22

муар

волнистая свилеватость (10.11), проявляющаяся на пропиленной поверхности в виде упорядоченных, близко расположенных, поперечных полос

9.23

реактивная древесина

древесина (3.1) особого строения, образующаяся как правило в наклоненных или изогнутых стволах (4.3) и ветвях, стремящихся вернуться в исходное положение

Примечание 1 к статье: У лиственных (3.4) пород ее называют *тяговой древесиной* (9.23.2), а у хвойных (3.5) – *кренью* (9.23.1).

9.23.1

крень

реактивная древесина (9.23), образующаяся преимущественно в сжатой, нижней зоне наклоненных или изогнутых стволов (4.3) и ветвей хвойных деревьев (3.5)

9.23.2

тяговая древесина

реактивная древесина (9.23), образующаяся преимущественно в растянутой, верхней зоне наклоненных или изогнутых стволов (4.3) и ветвей лиственных деревьев (3.4)

9.24

порок сжатия

поперечный разрыв *волокон* (9.18) из-за чрезмерного продольного или торцового сжатия или изгиба

9.25

текстура

узор на поверхности распила *пиломатериала* (5.1), образованный структурными особенностями (3.6) *древесины* (3.1)

10 Особенности круглых лесоматериалов

10.1

сучок

часть ветви, заключенная в *древесине* (3.1) *круглого лесоматериала* (4.11)

Примечание 1 к статье: В русском языке у термина «сучок» существует омоним. См. 11.1.

10.1.1

открытый сучок

сучок (10.1), видимый на боковой поверхности *круглого лесоматериала* (4.11)

10.1.2

заросший сучок

закрытый сучок (10.1), не видимый на боковой поверхности *круглого лесоматериала* (4.11)

10.1.3

здоровый сучок

сучок (10.1) без признаков *гнили* (12.19.1)

Примечание 1 к статье: В русском языке у термина «здоровый сучок» существует омоним. См. 11.1.20.

10.1.4**гнилой сучок**

сучок (10.1), пораженный гнилью (12.19.1)

Примечание 1 к статье: В русском языке у термина «гнилой сучок» существует омоним. См. 11.1.21.

10.1.5**след сучка**

околосучковый участок на поверхности круглого лесоматериала (4.11), окружающий место, где сучок (10.1) или ветвь, связанное с ними разбухание (6.16) и кора (9.5) были срезаны заподлицо

Примечание 1 к статье: Обычно более светлого цвета, чем сучок.

10.2**водяной побег**

ветка, выросшая из спящей почки, или след от ветки, видимые на боковой поверхности ствола (4.3)

Примечание 1 к статье: Это примечание относится только к французскому языку.

10.3**кап**

утолщение, нарост вокруг группы спящих почек и, возможно, веток

Примечание 1 к статье: В русском языке у термина «кап» существует омоним. См. 11.1.24.

Примечание 2 к статье: В Северной Америке термин «кап» относится к деформации волокон (9.19), как правило вызванной аномальным ростом из-за травмы дерева.

Примечание 3 к статье: По отношению к тропическим лиственным породам (3.4) термин «кап» означает текстуру (9.25), проявляющуюся на разрезе нароста и, если он не содержит внутренней гнили, не считается пороком (3.6.1).

10.4**вздутие**

местное разбухание на боковой поверхности круглого лесоматериала (4.11)

Примечание 1 к статье: Возможно является признаком заросшего сучка (10.1.2), инородного тела и т.п.

10.5**роза**

концентрические складки коры (9.5) круглого лесоматериала (4.11), указывающие на наличие внутренней особенности (3.6), обычно сучка (10.1)

10.6**бровка**

образование в виде овального раневого пятна с отходящими под углом усами на боковой поверхности круглых лесоматериалов (4.11) тонкокорых лиственных пород (3.4), указывающее на наличие внутренней особенности (3.6), обычно сучка (10.1)

Примечание 1 к статье: Это примечание относится только к французскому языку.

10.7**внутренняя заболонь**

наличие в ядре (9.2) полного или неполного слоя роста (9.8), имеющего цвет и свойства заболони (9.1)

Примечание 1 к статье: В русском языке у термина «внутренняя заболонь» существует омоним. См. 11.5.

10.8**прорость**

кора (9.5), частично или полностью вросшая в древесину (3.1)

Примечание 1 к статье: В русском языке у термина «прорость» существует омоним. См. 11.6.