

2005

Vrstvené dřevo (LVL) - Definice, klasifikace a specifikace	ČSN EN 14279 49 2920
---	--------------------------------

Laminated Veneer Lumber (LVL) - Definitions, classification and specifications

Lamibois (LVL) - Définitions, classification et spécifications

Furnierschichtholz (LVL) - Definitionen, Klassifizierung und Spezifikationen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14279:2004. Evropská norma EN 14279:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14279:2004. The European Standard EN 14279:2004 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 73634 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

pevnosti v ohybu

EN 314-1 zavedena v ČSN EN 314-1 (49 0173) Překližované desky - Kvalita lepení - Část 1: Zkušební postupy

EN 314-2 zavedena v ČSN EN 314-2 (49 0173) Překližované desky - Kvalita lepení - Část 2: Požadavky

EN 315 zavedena v ČSN EN 315 (49 2404) Překližované desky - Rozměrové tolerance

EN 322 zavedena v ČSN EN 322 (49 0143) Desky z dřeva - Zis»ovanie vlhkosti

EN 323 zavedena v ČSN EN 323 (49 0142) Desky z dřeva - Zis»ovanie hustoty

EN 324-1 zavedena v ČSN EN 324-1 (49 0182) Desky ze dřeva - Stanovení rozměrů desek - Část 1: Stanovení tloušťky, šířky a délky

EN 324-2 zavedena v ČSN EN 324-2 (49 0182) Desky ze dřeva - Stanovení rozměrů desek - Část 2: Stanovení pravouhlosti a přímosti boků

EN 326-1 zavedena v ČSN EN 326-1 (49 0184) Desky ze dřeva - Odběr vzorků, nařezávání a kontrola - Část 1: Odběr vzorků, nařezávání zkušebních těles a vyjádření výsledků zkoušky

EN 326-2 zavedena v ČSN EN 326-2 (49 0184) Desky ze dřeva - Odběr vzorků, nařezávání a kontrola - Část 2: Kontrola kvality ve výrobě

EN 326-3 zavedena v ČSN EN 326-3 (49 0184) Desky ze dřeva - Odběr vzorků, nařezávání a kontrola - Část 3: Přejímka izolované dávky desek

EN 335-3 zavedena v ČSN EN 335-3 (49 0080) Trvanlivost dřeva a výrobků ze dřeva - Definice tříd ohrožení pro biologické napadení - Část 3: Aplikace na desky ze dřeva

EN 408 zavedena v ČSN EN 408 (73 2072) Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo a lepené lamelové dřevo - Zjiš»ování některých fyzikálních a mechanických vlastností

EN 635-2 zavedena v ČSN EN 635-2 (49 2405) Překližované desky - Klasifikace podle vzhledu povrchu - Část 2: Listnaté dřeviny

EN 635-3 zavedena v ČSN EN 635-3 (49 2405) Překližované desky - Klasifikace podle vzhledu povrchu - Část 3: Jehličnaté dřeviny

EN 635-5 zavedena v ČSN EN 635-5 (49 2405) Překližované desky - Klasifikace podle vzhledu povrchu - Část 5: Metody měření a vyjádření znaků a vad

ENV 717-1 zavedena v ČSN ENV 717-1 (49 0163) Desky ze dřeva - Stanovení úniku formaldehydu - Část 1: Emise formaldehydu komorovou metodou

EN 717-2 zavedena v ČSN EN 717-2 (49 0163) Desky ze dřeva - Stanovení úniku formaldehydu - Část 2: Únik formaldehydu metodou plynové analýzy

EN 789 zavedena v ČSN EN 789 (73 2077) Dřevěné konstrukce - Zkušební metody - Zjiš»ování mechanických vlastností desek na bázi dřeva

EN 1058 zavedena v ČSN EN 1058 (73 1715) Desky na bázi dřeva - Určování charakteristických hodnot mechanických vlastností a hustoty

EN 13986:2004 zavedena v ČSN EN 13986 (73 2871) Desky na bázi dřeva pro použití ve stavebnictví - Charakteristiky, hodnocení shody a označení

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Josef Mikšátko, CSc., IČ 13158589

Technická normalizační komise: TNK 135, Dřevo a výrobky na bázi dřeva

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Dvořák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14279 Prosinec 2004
---	---------------------------

ICS 79.060.20; 79.080

Vrstvené dřevo (LVL) -

Definice, klasifikace a specifikace

Laminated Veneer Lumber (LVL) -

Definitions, classification and specifications

Lamibois (LVL) -

Définitions, classification et spécifications

Furnierschichtholz (LVL) -

Definitionen, Klassifizierung und

Spezifikationen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-10-14.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14279:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tento dokument (EN 14279:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 112 „Desky na bázi dřeva“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2005 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do června 2005.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 5

Obsah

	Strana
Úvod	
.....	
..... 6	
1	
Předmět	
.....	
..... 7	
2	
Normativní odkazy	
.....	
..... 7	
3	
Termíny a definice	

.....	7
4 Klasifikace 8	
5 Požadavky 9	
5.1 Všeobecné požadavky 9	
5.2 Formaldehyd 9	
5.3 Dodatečné požadavky na LVL/1: vrstvené dřevo pro použití v suchém prostředí..... 10	
5.3.1 Kvalita lepení 10	
5.3.2 Biologická trvanlivost 10	
5.4 Dodatečné požadavky na LVL/2: vrstvené dřevo pro použití ve vlhkém prostředí..... 10	
5.4.1 Kvalita lepení 10	
5.4.2 Biologická trvanlivost 10	
5.5 Dodatečné požadavky na LVL/3: vrstvené dřevo pro použití ve venkovním prostředí..... 11	
5.5.1 Kvalita lepení 11	

5.5.2 Biologická trvanlivost	11
6 Dodatečné vlastnosti	11
7 Hodnocení	11
8 Označení, identifikace a dokumentace	12
Příloha A (normativní) Hodnocení kvality lepení vrstveného dřeva	13
Příloha B (informativní) Dodatečné vlastnosti	20
Bibliografie	21

Strana 6

Úvod

O vrstveném dřevu pojednávají dvě normy: EN 14374 a EN 14279 (tento dokument), které byly vypracovány v rámci mandátu M/112 popř. M/113.

V okruhu použití mandátu M/112 „Dřevěné stavební výrobky pro nosné účely a doprovodné výrobky“ je vrstvené dřevo surovinou pro výrobu výrobků pro nosné účely. V okruhu použití mandátu M/113 „Výrobky na bázi dřeva“ je vrstvené dřevo výrobek.

Okruhy použití se určitým rozsahem překrývají. V některých případech se použitá norma uvede v normách pro navrhování, v jiných případech může určit uživatel, která norma platí.

Pro návaznost na Směrnici 89/106/EEC má EN 14374 vlastní Přílohu ZA.

EN 14279 platí pro vrstvené dřevo pro všeobecné účely a pro vrstvené dřevo pro použití ve stavebnictví. Souvislost se Směrnicí 89/106/EEC řeší Příloha ZA u EN 13986:2004

Tento dokument byl vypracován ve spolupráci s CEN/TC 124. Z toho vyplývá, že jednotlivá ustanovení, jako např. jednotlivé definice a všeobecné požadavky, souhlasí s EN 14374.

Strana 7

1 Předmět

Tento dokument uvádí definice, klasifikaci a specifikace požadavků na vrstvené dřevo (LVL) pro všeobecné použití nebo pro použití ve stavebnictví v suchém, vlhkém a venkovním prostředí.

POZNÁMKA Tato norma je citována v EN 13986 pro použití ve stavebnictví.

Příloha A „Posuzování kvality lepení vrstveného dřeva“ je normativní.

Informace o dalších vlastnostech jsou uvedeny v příloze B.

2 Normativní odkazy

Pro používání této normy jsou nezbytné následující dokumenty. U datovaných odkazů se použije jen citované vydání. U nedatovaných odkazů se použije poslední vydání (včetně změn).

EN 310 Desky ze dřeva - Stanovení modulu pružnosti v ohybu a pevnosti v ohybu
(*Wood-based panels - Determination of modulus of elasticity in bending and of bending strength*)

EN 314-1 Překližované desky - Kvalita lepení - Část 1: Zkušební postupy
(*Plywood - Bonding quality - Part 1: Test methods*)

EN 314-2 Překližované desky - Kvalita lepení - Část 2: Požadavky
(*Plywood - Bonding quality - Part 2: Requirements*)

EN 315 Překližované desky - Rozměrové tolerance
(*Plywood - Tolerances for dimensions*)

EN 322 Desky ze dřeva - Zjišování vlhkosti
(*Wood-based panels - Determination of moisture content*)

EN 323 Desky ze dřeva - Zjišování hustoty
(*Wood-based panels - Determination of density*)

EN 324-1 Desky ze dřeva - Stanovení rozměrů desek - Část 1: Stanovení tloušťky, šířky a délky
(*Wood-based panels - Determination of dimensions of boards - Part 1: Determination of thickness, width and length*)

EN 324-2 Desky ze dřeva - Stanovení rozměrů desek - Část 2: Stanovení pravoúhlosti a přímosti boků
(*Wood-based panels - Determination of dimensions of boards - Part 2: Determination of squareness and edge straightness*)

EN 326-1 Desky ze dřeva - Odběr vzorků, nařezávání a kontrola - Část 1: Odběr vzorků, nařezávání zkušebních těles a vyjádření výsledků zkoušky
(*Wood-based panels - Sampling, cutting and inspection - Part 1: Sampling and cutting of test pieces and expression of test results*)

EN 326-2 Desky ze dřeva - Odběr vzorků, nařezávání a kontrola - Část 2: Kontrola kvality ve výrobě
(*Wood-based panels - Sampling, cutting and inspection - Part 2: Quality control in the factory*)

EN 326-3 Desky ze dřeva - Odběr vzorků, nařezávání a kontrola - Část 3: Přejímka izolované dávky desek
(*Wood-based panels — Sampling, cutting and inspection — Part 3: Inspection of an isolated lot of panels*)

EN 335-3 Trvanlivost dřeva a výrobků ze dřeva - Definice tříd ohrožení pro biologické napadení - Část 3:
Aplikace na desky ze dřeva
(*Durability of wood and wood-based products - Definition of hazard classes of biological attack - Part 3:
Application to wood-based panels*)

EN 408 Dřevěné konstrukce - Konstrukční dřevo a lepené lamelové dřevo - Zjišování některých
fyzikálních a mechanických vlastností
(*Timber structures - Structural timber and glued laminated timber - Determination of some physical
and mechanical properties*)

EN 635-2 Překližované desky - Klasifikace podle vzhledu povrchu - Část 2: Listnaté dřeviny
(*Plywood - Classification by surface appearance - Part 2: Hardwood*)

EN 635-3 Překližované desky - Klasifikace podle vzhledu povrchu - Část 3: Jehličnaté dřeviny
(*Plywood - Classification by surface appearance - Part 3: Softwood*)

Strana 8

EN 635-5 Překližované desky - Klasifikace podle vzhledu povrchu - Část 5: Metody měření a vyjádření
znaků a vad
(*Plywood - Classification by surface appearance - Part 5: Method for measuring and expressing
characteristics and defects*)

ENV 717-1 Desky ze dřeva - Stanovení úniku formaldehydu - Část 1: Emise formaldehydu komorovou
metodou
(*Wood-based panels - Determination of formaldehyde release - Part 1: Formaldehyde emission by the
chamber method*)

EN 717-2 Desky ze dřeva - Stanovení úniku formaldehydu - Část 2: Únik formaldehydu metodou plynové
analýzy
(*Wood-based panels - Determination of formaldehyde release - Part 2: Formaldehyde emission by the
gas analysis method*)

EN 789 Dřevěné konstrukce - Zkušební metody - Zjišování mechanických vlastností desek na bázi dřeva
(*Timber structures - Test methods - Determination of mechanical properties and density*)

EN 1058 Desky na bázi dřeva - Určování charakteristických hodnot mechanických vlastností a hustoty
(*Wood-based panels - Determination of characteristic values of mechanical properties and density*)

EN 13986:2004 Desky na bázi dřeva pro použití ve stavebnictví - Charakteristiky, hodnocení shody a
označení
(*Wood-based panels for use in construction - Characteristics, evaluation of conformity and marking*)

prEN 14374 Dřevěné konstrukce - Vrstvené dřevo (LVL) pro nosné účely - Požadavky
(*Timber structures - Structural laminated veneer lumber (LVL) - Requirements*)

-- Vynechaný text --