

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 79.060.20 Červen 2010

## **Vláknité desky - Požadavky - Část 5: Požadavky na desky vyrobené suchým procesem (MDF)**

**ČSN**  
**EN 622-5**  
49 2612

Fibreboards – Specifications – Part 5: Requirements for dry process boards (MDF)

Panneaux de fibres – Exigences – Partie 5: Exigences pour panneaux obtenus par procédé a sec (MDF)

Faserplatten – Anforderungen – Teil 5: Anforderungen an Platten nach dem Trockenverfahren (MDF)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 622-5:2009. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 622-5:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 622-5 (49 2612) z prosince 2006.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Desky typu MDF.RWH byly určeny také pro krátkodobé a mžikové zatížení jako bednění na střechách a stěnách a byly změněny požadavky na bobtnání po zkoušce cyklováním pro desku typu MDF.RWH v tabulce 11.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 310 zavedena v ČSN EN 310 (49 0147) Desky ze dřeva – Stanovení modulu pružnosti a pevnosti v ohybu

EN 311 zavedena v ČSN EN 311 (49 0159) Desky ze dřeva – Přídržnost povrchu – Zkušební metoda

EN 317 zavedena v ČSN EN 317 (49 0166) Třískové a vláknité desky – Stanovení bobtnání po uložení ve vodě

EN 318 zavedena v ČSN EN 318 (49 0145) Desky ze dřeva – Stanovení rozměrových změn v závislosti na změnách relativní vlhkosti vzduchu

EN 319 zavedena v ČSN EN 319 (49 0151) Trieskové a vláknité dosky – Stanovenie pevnosti v ťahu kolmo na rovinu dosky

EN 320 zavedena v ČSN EN 320 (49 0155) Drevovláknité dosky – Stanovenie odporu proti vytiahnutiu skrutky v axiálnom smere

EN 321 zavedena v ČSN EN 321 (49 0149) Desky ze dřeva – Stanovení odolnosti proti vlhkosti zkouškou cyklováním

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 382-1 zavedena v ČSN EN 382-1 (49 0148) Vlákenné desky – Stanovení absorpce povrchu – Část 1: Zkušební metoda pro vláknité desky vyrobené suchým procesem

EN 622-1 zavedena v ČSN EN 622-1 (49 2612) Vlákenné desky – Požadavky – Část 1: Všeobecné požadavky

EN 1087-1:1995 zavedena v ČSN EN 1087-1:1996 (49 0165) Třískové desky – Stanovení odolnosti proti vlhkosti – Část 1: Varná zkouška

EN 12871 zavedena v ČSN EN 12871 (73 1719) Desky na bázi dřeva – Technické předpisy a požadavky pro nosné desky pro použití v podlahách, stěnách a střeších

EN 13271 zavedena v ČSN EN 13271 (73 1721) Spojovací prostředky pro dřevo – Charakteristické únosnosti a moduly posunutí spojů se speciálními hmoždíky

EN 13446 zavedena v ČSN EN 13446 (49 0156) Desky ze dřeva – Stanovení odporu proti vytažení spojovacích prostředků

EN 13986:2004 zavedena v ČSN EN 13986:2005 (73 2871) Desky na bázi dřeva pro použití ve stavebnictví – Charakteristiky, hodnocení shody a označení

ISO 3340 dosud nezavedena

Vypracování normy

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

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Linda Zvárová

**EVROPSKÁ NORMA EN 622-5**

**EUROPEAN STANDARD**

**NORME EUROPÉENNE**

**EUROPÄISCHE NORM** Listopad 2009

## **Vláknité desky - Požadavky -**

### **Část 5: Požadavky na desky vyrobené suchým procesem (MDF)**

Fibreboards - Specifications -

Part 5: Requirements for dry process boards (MDF)

Panneaux de fibres - Exigences -

Partie 5: Exigences pour panneaux obtenus  
par procédé à sec (MDF)

Faserplatten - Anforderungen -

Teil 5: Anforderungen an Platten  
nach dem Trockenverfahren (MDF)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2009-10-03.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

## **CEN**

### **Evropský výbor pro normalizaci**

### **European Committee for Standardization**

### **Comité Européen de Normalisation**

### **Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN 622-5:2009 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

## **Předmluva**

Tento dokument (EN 622-5:2009) vypracovala technická komise CEN/TC 112 „Desky na bázi dřeva“, jejíž sekretariát řídí DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2010 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 května 2010.

Některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nezodpovídá za jejich identifikaci.

Tento dokument nahrazuje EN 622-5:2006.

Tato evropská norma je jednou z řady norem, které určují požadavky na vláknité desky. Ostatní části této řady jsou uvedeny v kapitole 2 a v bibliografii.

Ve srovnání s EN 622-5:2006 byly provedeny následující změny:

- a. desky typu MDF.RWH byly také určeny pro krátkodobé a mžikové zatížení jako bednění na střeších a stěnách;
- b. požadavky na bobtnání po zkoušce cyklováním byly změněny pro desku typu MDF.RWH v tabulce 11.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Maďarska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Obsah

Strana

Předmluva 4

- 1** Předmět normy 6
- 2** Citované normativní dokumenty 6
- 3** Termíny a definice 7
- 4** Požadavky 8
  - 4.1** Všeobecně 8
  - 4.2** Požadavky na nenosné desky včetně desek pro všeobecné použití 8
    - 4.2.1** Požadavky na desky pro použití v suchém prostředí 8
    - 4.2.2** Požadavky na desky pro použití ve vlhkém prostředí 9
  - 4.3** Požadavky na nosné desky 9
    - 4.3.1** Požadavky na desky pro použití v suchém prostředí 9
    - 4.3.2** Požadavky na desky pro použití ve vlhkém prostředí 9
  - 4.4** Požadavky na lehké nenosné MDF desky včetně desek pro všeobecné použití 10
    - 4.4.1** Požadavky na desky pro použití v suchém prostředí 10
    - 4.4.2** Požadavky na desky pro použití ve vlhkém prostředí 11
  - 4.5** Požadavky na ultralehké nenosné MDF desky včetně desek pro všeobecné použití 11
  - 4.6** Požadavky na desky pro použití jako střešní a stěnová bednění 12
- 5** Ověření shody 12
  - 5.1** Všeobecně 12

**5.2** Cizí dohled 12

**5.3** Řízení výroby 12

**6** Doplnkové vlastnosti 13

**7** Značení 13

**7.1** Desky použité ve stavebnictví v evropském hospodářském prostoru 13

**7.2** Ostatní desky 13

**Příloha A** (normativní) Varná zkouška podle EN 1087-1 – Modifikovaný postup 14

Bibliografie 15

## **Tabulky**

Tabulka 1 – Třídy trvání zatížení 7

Tabulka 2 – Příklady přiřazení do tříd trvání zatížení 7

Tabulka 3 – Požadavky na desky pro všeobecné použití v suchém prostředí (typ MDF) 8

Tabulka 4 – Požadavky na desky pro všeobecné použití ve vlhkém prostředí (typ MDF.H) 9

Tabulka 5 – Požadavky na nosné desky pro použití v suchém prostředí (typ MDF.LA) 9

Tabulka 6 – Požadavky na nosné desky pro použití ve vlhkém prostředí (typ MDF.HLS) 10

Tabulka 7 – Požadavky na lehké MDF desky pro použití v suchém prostředí (typ L-MDF) 10

Tabulka 8 – Požadavky na lehké MDF desky pro použití ve vlhkém prostředí (typ L.MDF.H) 11

Tabulka 9 – Požadavky na ultralehké MDF desky pro použití v suchém prostředí (typ UL1-MDF) 11

Tabulka 10 – Požadavky na ultralehké MDF desky pro použití v suchém prostředí (typ UL2-MDF) 11

Tabulka 11 – Požadavky na desky pro použití jako střešní a stěnová bednění (typ MDF.RWH) 12

Tabulka 12 – Maximální intervaly mezi zkouškami 12

Tabulka 13 – Doplnkové vlastnosti 13

## **1** Předmět normy

Tato evropská norma stanoví požadavky na desky vyrobené suchým procesem (MDF) definované v EN 316.

Hodnoty uvedené v této evropské normě jsou hodnoty pro řízení výroby a nejsou hodnotami použitelnými pro navrhování konstrukcí.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.