

2005

Vysokotlaké dekorativní lamináty (HPL) - Desky na bázi reaktoplastů - Část 7: Kompaktní laminátové a HPL kompozitní panely pro povrchové úpravy vnitřních a venkovních stěn a stropů	ČSN EN 438-7 64 7501
--	--------------------------------

High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 7:

Compact laminate and HPL composite panels for internal and external wall and ceiling finishes

Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées

stratifiés) - Partie 7: Panneaux stratifiés compacts et composites HPL pour finitions des murs et plafonds intérieurs et extérieurs

Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 7:

Kompaktplatten und HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 438-7:2005. Evropská norma EN 438-7:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of European Standard EN 438-7:2005. The European Standard EN 438-7:2005 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 438-1 (64 4220) z října 1996 a spolu s ČSN EN 438-2 (64 7501) ze září 2005 se nahrazuje ČSN EN 438-2 z listopadu 1996.

Národní předmluva

Citované normy

EN 438-1:2005 zavedena v ČSN EN 438-1:2005 (64 7501) Vysokotlaké dekorativní lamináty (HPL) - Desky na bázi reaktoplastů - Část 1: Úvod a všeobecné informace

EN 438-2:2005 zavedena v ČSN EN 438-2:2005 (64 7501) Vysokotlaké dekorativní lamináty (HPL) - Desky na bázi reaktoplastů - Část 2: Stanovení vlastností

EN 438-3 zavedena v ČSN EN 438-3 (64 7501) Vysokotlaké dekorativní lamináty (HPL) - Desky na bázi reaktoplastů - Část 3: Klasifikace a specifikace pro lamináty o tloušťce do 2 mm určené k lepení na nosné podklady

EN 438-4:2005 zavedena v ČSN EN 438-4:2005 (64 7501) Vysokotlaké dekorativní lamináty (HPL) - Desky na bázi reaktoplastů - Část 4: Klasifikace a specifikace pro kompaktní lamináty o tloušťce 2 mm a větší

EN 438-6:2005 zavedena v ČSN EN 438-6:2005 (64 7501) Vysokotlaké dekorativní lamináty (HPL) - Desky na bázi reaktoplastů - Část 6: Klasifikace a specifikace pro kompaktní lamináty o tloušťce 2 mm a větší pro venkovní použití

EN 717-1 zavedena v ČSN EN 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 12524 zavedena v ČSN EN 12524 (73 0576) Stavební materiály a výrobky - Tepelně vlhkostní vlastnosti - Tabulkové návrhové hodnoty

EN 12664 zavedena v ČSN EN 12664 (73 0568) Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Suché a vlhké výrobky o středním a nízkém tepelném odporu

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

EN 13501-2 zavedena v ČSN EN 13501-2 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení

EN 13823 zavedena v ČSN EN 13823 (73 0881) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Stavební

výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu

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

EN ISO 140-3 zavedena v ČSN EN ISO 140-3 (73 0511) Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 3: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí (ISO 140-3:1995)

EN ISO 178 zavedena v ČSN EN ISO 178 (64 0607) Plasty - Stanovení ohybových vlastností

EN ISO 354 zavedena v ČSN EN ISO 354 (73 0535) Akustika - Měření zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti

EN ISO 717-1 zavedena v ČSN EN ISO 717-1 (73 0531) Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost

EN ISO 1183-1:2004 zavedena v ČSN EN ISO 1183-1:2004 (64 0111) Plasty - Metody stanovení hustoty nelehčených plastů - Část 1: Imerzní metoda, metoda s kapalinovým pyknometrem a titrační metoda

EN ISO 11654 zavedena v ČSN EN ISO 11654 (73 0528) Akustika - Absorbéry zvuku používané v budovách - Hodnocení zvukové pohltivosti

EN ISO 12572 zavedena v ČSN EN ISO 12572 (73 0547) Tepelně vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení prostupu vodní páry

ISO 13894-1:2000 nezavedena

Strana 3

Obdobné mezinárodní normy

ISO 4586-1:2004 High-pressure decorative laminates - Sheets made from thermosetting resins - Part 1: Classification and specifications

(Vysokotlaké dekorativní lamináty - Desky vyrobené z reaktoplastů - Část 1: Klasifikace a specifikace)

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EEC z 1988-12-21, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví *technické požadavky na stavební výrobky označované CE* v platném znění.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům B.1 a ZA.1 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, a. s., IČ 47910381, Ing. Marie Jurajdová

Technická normalizační komise: TNK 52, Plasty

Prázdná strana

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 438-7
Leden 2005

ICS 83.140.20
2:1991

Nahrazuje EN 438-1:1991, EN 438-

Vysokotlaké dekorativní lamináty (HPL) - Desky na bázi reaktoplastů -
Část 7: Kompaktní laminátové a HPL kompozitní panely pro povrchové
úpravy vnitřních a venkovních stěn a stropů

High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting
resins (usually called laminates) - Part 7: Compact laminate and HPL
composite panels for internal and external wall and ceiling finishes

Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) -
Plaques
à base de résines thermodurcissables
(communément appelées stratifiés) - Partie 7:
Panneaux stratifiés compacts et composites
HPL
pour finitions des murs et plafonds intérieurs
et
extérieurs

Dekorative Hochdruck-
Schichtpressstoffplatten
(HPL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze
(Schichtpressstoffe) - Teil 7: Kompaktplatten
und
HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für Wand-
und
Deckenbekleidungen für Innen- und
Außenanwendung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-08-12.

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, Irsko, 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

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 438-7:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

..... 7

1 Předmět normy

.. 8

2 Normativní odkazy

..... 8

3 Termíny a definice

..... 10

4 Funkční charakteristiky

..... 10

4.1 Kondicionování zkušebních těles.....

..... 10

4.2 Reakce na ohně

10

4.3 Požární odolnost

.....

11	
4.4	Prostup vodní páry..... 11
4.5	Ukotvení upevňovacích prostředků..... 12
4.6	Vzduchová neprůzvučnost..... 12
4.7	Pevnost lepeného spoje..... 12
4.8	Pevnost při kombinovaném tahu a ohybu..... 13
4.9	Tepelný odpor/tepelná vodivost..... 13
4.10	Uvolňování nebezpečných látek..... 13
4.11	Dodatečné vlastnosti pro vnitřní použití..... 13
4.12	Dodatečné vlastnosti pro venkovní použití..... 14
4.13	Trvanlivost..... 14
5	Hodnocení shody..... 15
5.1	Všeobecně..... 15
5.2	Zkoušení typu..... 15
5.3	Řízení procesu výroby (Factory production control - FPC)..... 15

6

Značení

..... 16

Příloha A

(informativní)

.....
17

Příloha B

(normativní)

.....
. 18

Příloha ZA (informativní) Články této evropské normy vyjadřující podstatné požadavky nebo další ustanovení
směrnic
EU

..... 25

Bibliografie

..... 34

Strana 7

Předmluva

Tento dokument (EN 438-7:2005) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 249 „Plasty“, jejíž sekretariát zajišťuje IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 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 července 2005.

Tento dokument nahrazuje EN 438-1:1991 a EN 438-2:1991.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou Komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje podstatné požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnicím EU je uveden v informativní příloze ZA, která tvoří nedílnou součást této normy.

Tato evropská norma je revizí EN 438:1991 a sestává ze sedmi částí:

Část 1: *Úvod a všeobecné informace*

Část 2: *Stanovení vlastností*

Část 3: Klasifikace a specifikace pro lamináty o tloušťce do 2 mm určené k lepení na nosné podklady

Část 4: Klasifikace a specifikace pro kompaktní lamináty o tloušťce 2 mm a větší

Část 5: Klasifikace a specifikace pro podlahové lamináty o tloušťce do 2 mm určené k lepení na nosné podklady

Část 6: Klasifikace a specifikace pro kompaktní lamináty o tloušťce 2 mm a větší pro venkovní použití

Část 7: Kompaktní laminátové a HPL kompozitní panely pro povrchové úpravy vnitřních a vnějších stěn a stropů

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 8

1 Předmět normy

Tento evropská norma specifikuje zdravotní a bezpečnostní požadavky a požadavky týkající se úspory energie pro:

- kompaktní laminátové panely/obklady pro povrchovou úpravu vnitřních stěn a stropů (včetně zavěšených stropních podhledů);
- HPL kompozitní panely/obklady pro povrchovou úpravu vnitřních stěn a stropů (včetně zavěšených stropních podhledů);
- kompaktní laminátové panely/obklady pro povrchovou úpravu venkovních stěn a stropů (včetně zavěšených stropních podhledů);
- HPL kompozitní panely/obklady pro povrchovou úpravu venkovních stěn a stropů (včetně zavěšených stropních podhledů).

Specifikuje také postupy pro posuzování shody výrobku s požadavky a obsahuje i požadavky na označování. Vztahuje se pouze na HPL panely pro nekonstrukční použití a nevztahuje se na upevňovací systémy.

Výrobky jsou určeny jako povrchová úprava pro vnitřní i venkovní použití podle specifikací výrobce.

Předmět normy se nevztahuje na:

- a) povrstvené nebo dýhované desky na bázi dřeva, kdy povrchová vrstva/dýha není z HPL;
- b) desky na bázi dřeva povrstvené HPL, určené pro použití jako konstrukční prvky. Na tyto výrobky se vztahuje EN 13986 (desky na bázi dřeva pro použití ve stavebnictví).

Dále se norma vztahuje pouze na vlastnosti, které se týkají zdraví, bezpečnosti a úspory energie. Ostatní vlastnosti jsou uvedeny v jednotlivých evropských normách na výrobky z HPL (viz přílohu A).

-- Vynechaný text --