

	Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné dřevovláknité výrobky (WF) - Specifikace	ČSN EN 13171 72 7210
---	---	--------------------------------

Thermal insulation products for buildings - Factory made wood fibre (WF) products - Specification

Produits isolants thermiques pour la bâtiment - Produits manufacturés en fibres de bois (WF) -
Spécification

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) -
Spezifikation

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13171:2001. Evropská norma EN 13171: 2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13171:2001. The European Standard EN 13171:2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2003-04-01 se touto normou, společně s ČSN EN 13162 až ČSN EN 13170 ze září 2002, ruší ČSN 72 7300 z 1987-02-23 a ČSN 72 7301 z 1987-02-23. Tyto rušené ČSN platí do uvedeného data souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Souběžně s touto normou se mohou používat do 2003-03-31 dosud platné ČSN 72 7300 Tepelně izolační materiály a výrobky - Názvy a definice z 1987-02-23 a ČSN 72 7301 Tepelně izolační materiály a výrobky - Klasifikace z 1987-02-23.

Deklarované hodnoty R_D a l_D podle této normy nejsou hodnotami návrhovými.

Změny proti předchozí normě

Proti ČSN 72 7300 dochází ke snížení stanovené mezní hodnoty součinitele tepelné vodivosti materiálu definovaného jako tepelně izolační: místo 0,175 W/(m·K) je maximální hodnota 0,070 W/(m·K).

Citované normy

EN ISO 354:1993/A1 dosud nezavedena

EN 822 zavedena v ČSN EN 822:1996 (72 7041) Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení délky a šířky

EN 823 zavedena v ČSN EN 823:1996 (72 7042) Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení tloušťky

EN 824 zavedena v ČSN EN 824:1996 (72 7043) Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení pravoúhlosti

EN 825 zavedena v ČSN EN 825:1996 (72 7044) Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení rovinnosti

EN 826 zavedena v ČSN EN 826:1996 (72 7045) Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Zkouška tlakem

EN 1602 zavedena v ČSN EN 1602:1998 (74 7046) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení objemové hmotnosti

EN 1603 zavedena v ČSN EN 1603:1998 (72 7047) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení rozměrové stability za konstantních laboratorních podmínek (23 °C/ 50% relativní vlhkosti)

EN 1604 zavedena v ČSN EN 1604:1998 (72 7048) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení rozměrové stability za určených teplotních a vlhkostních podmínek

EN 1606 zavedena v ČSN EN 1606:1998 (72 7050) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení dotvarování tlakem

EN 1607 zavedena v ČSN EN 1607:1998 (72 7051) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení pevnosti v tahu kolmo k rovině desky

EN 1608 zavedena v ČSN EN 1608:1998 (72 7052) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení pevnosti v tahu v rovině desky

EN 1609 zavedena v ČSN EN 1609:1998 (72 7053) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení krátkodobé nasákavosti při částečném ponoření

prEN ISO 9229 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

EN ISO 11654 zavedena v ČSN EN ISO 11654:1998 (73 0528) Akustika - Absorbéry zvuku používané v budovách - Hodnocení zvukové pohltivosti (ISO 11654:1997).

prEN ISO 11925-2 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

EN 12431 zavedena v ČSN EN 12431:1999 (72 7063) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení tloušťky izolačních výrobků pro plovoucí podlahy

EN 12524 zavedena v ČSN EN 12524:2000 (73 0576) Stavební materiály a výrobky - Hygrotermní vlastnosti - Tabelované návrhové hodnoty

prEN 12667 nezavedena, vydána jako EN 12667:2001 (73 0569) zavedena v ČSN EN 12667 Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu

Strana 3

EN 12939 zavedena v ČSN EN 12939:2001 (73 0571) Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Výrobky s velkou tloušťkou o vysokém a středním tepelném odporu

EN 13172:2001 zavedena v ČSN EN 13172 Tepelně izolační výrobky - Hodnocení shody

prEN 13501-1 nezavedena, vydána jako EN 13501-1:2002 zavedena v ČSN EN 13501-1 Klasifikace stavebních výrobků a konstrukce staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

prEN ISO 13823 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

EN 29052-1 zavedena v ČSN EN 29052-1:1993 (73 0505) Akustika - Stanovení dynamické tuhosti - Část 1: Materiály pro izolaci plovoucích podlah v bytových objektech

EN 29053 zavedena v ČSN EN 29053:1994 (73 0502) Akustika - Materiály pro použití v akustice - Stanovení odporu při proudění vzduchu (ISO 9053:1991)

ISO 12491 nezavedena

Související ČSN

ČSN 72 7306:1995 Stanovení součinitele tepelné vodivosti stavebních materiálů a výrobků

ČSN EN 309: 1995 (49 0011) Dřevotřískové desky - Definice a klasifikace

ČSN 73 0862: 1981 Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot

ČSN 73 0863: 1992 Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o., IČO 25052063:

Ing. Lubomír Keim, CSc., Ing. Helena Kašparová, CSc. a KOPRIN, Ing. Vladimír ©vec, IČO 16463803

Technická normalizační komise: TNK 120 Tepelně izolační materiály a výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13171 Květen 2001
---	-------------------------

ICS 91.100.60

Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné dřevovláknité výrobky (WF)
- Specifikace
Thermal insulation products for buildings - Factory made wood fibre (WW) products -
Specification

Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig
- hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) -
Produits manufacturés en fibres de bois (WF) - Spezifikation
Spécification

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-04-16. 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 kteréhokoli 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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka,

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 13171:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 7

1 Předmět normy

.....
..... 8

2 Normativní odkazy

.....
..... 8

3 Termíny, definice, symboly, jednotky a zkratky

..... 10

4 Požadavky

.....
..... 12

5 Zkušební metody

.....
..... 17

6 Kód značení

.....
..... 20

7	Hodnocení shody	20
8	Označování a značení štítkem	21
Příloha A (normativní) Stanovení deklarovaných hodnot tepelného odporu a tepelné vodivosti..... 22		
Příloha B (normativní) Řízení výroby v místě výroby..... 24		
Příloha C (informativní) Doplnkové vlastnosti..... 26		
Příloha D (informativní) Příklad stanovení deklarovaných hodnot tepelného odporu a tepelné vodivosti pro výrobek nebo skupinu výrobků..... 27		
Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích 29		
Bibliografie 34		
Tabulky		
Tabulka 1 - Úrovně a třídy pro tolerance tloušťky..... 13		
Tabulka 2 - Třídy rozměrové stability při stanovené teplotě a vlhkosti vzduchu..... 14		
Tabulka 3 - Úrovně pro napětí v tlaku nebo pevnost v tlaku..... 14		
Tabulka 4 - Úrovně pro pevnost v tlaku kolmo k rovině desky..... 15		
Tabulka 5 - Úrovně pro krátkodobou nasákavost při částečném ponoření..... 15		
Tabulka 6 - Úrovně pro dynamickou tuhost..... 16		

Tabulka 7 - Třídy pro tolerance tloušťky.....	16
Tabulka 8 - Úrovně pro stlačitelnost	17
Tabulka 9 - Zkušební metody, zkušební vzorky a podmínky.....	19
Tabulka A.1 - Hodnoty k pro jednostranný 90% toleranční interval s 90% konfidenční úrovní.....	23
Tabulka B.1 - Minimální četnosti zkoušení výrobku.....	24
Tabulka B.2 - Minimální četnosti zkoušení charakteristik reakce výrobku na oheň.....	25
Tabulka C.1 - Zkušební metody, zkušební vzorky, podmínky a minimální četnosti zkoušení.....	26
Tabulka D.1 - Výsledky zkoušek - I.....	27
Tabulka D.2 - Výsledky zkoušek - R.....	28
Tabulka ZA.1 - Odpovídající ustanovení.....	30
Tabulka ZA.2.1 - Systémy prokazování shody průmyslově vyráběných výrobků pro jakékoliv určené použití.....	31
Tabulka ZA.2.2 - Systémy prokazování shody průmyslově vyráběných výrobků pro použití podmíněná předpisy v souvislosti s jejich reakcí na oheň.....	31
Tabulka ZA.3 - Příklad informace o značení CE.....	33

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2001 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 března 2003.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Tato evropská norma obsahuje pět příloh:

Příloha A (normativní) Stanovení deklarovaných hodnot tepelného odporu a tepelné vodivosti

Příloha B (normativní) Řízení výroby v místě výroby

Příloha C (informativní) Doplnkové vlastnosti

Příloha D (informativní) Příklady stanovení deklarovaných hodnot tepelného odporu a tepelné vodivosti výrobku nebo skupiny výrobků

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týkají ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích

Tato evropská norma je jednou z řady norem pro izolační výrobky používané ve stavebnictví, může však být použita i v jiných oblastech, kde to bude vhodné.

Při provádění revidované rezoluce BT 20/1993 navrhl CEN/TC 88 dále uvedený seznam norem jako soubor evropských norem a stanovil lhůtu (21 měsíců po zpřístupnění) jako datum zrušení (dow) národních norem, které jsou v rozporu s evropskými normami tohoto souboru.

Soubor norem tvoří následující skupinu vzájemně souvisejících norem pro specifikaci průmyslově zhotovených tepelně izolačních výrobků, které všechny patří do oboru CEN/TC 88:

EN 13162 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z minerální vlny (MW) - Specifikace

EN 13163 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) - Specifikace

EN 13164 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z extrudované polystyrenové pěny (XPS) - Specifikace

EN 13165 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z tvrdé polyuretanové pěny (PUR) - Specifikace

EN 13166 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z fenolické pěny (PF) - Specifikace

EN 13167 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového skla (CG) - Specifikace

EN 13168 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z dřevité vlny

(WW) - Specifikace

EN 13169 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z expandovaného perlitu (EPB) - Specifikace

EN 13170 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z expandovaného korku (ICB) - Specifikace

EN 13171 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné dřevovláknité výrobky (WF) - Specifikace

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

Strana 8

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje požadavky na průmyslově zhotovené dřevovláknité výrobky, s povrchovou úpravou nebo bez ní, používané pro tepelnou izolaci budov¹). Výrobky jsou zhotoveny ve formě rolí, pásů, rohoží nebo desek.

Tato norma popisuje vlastnosti výrobků a obsahuje postupy zkoušení, hodnocení shody, označování a značení štítkem.

Výrobky podle této normy se také používají v předem vyrobených tepelně izolačních systémech a v kompozitních panelech; norma nezahrnuje vlastnosti systémů, do nichž jsou tyto výrobky včleněny.

Tato norma nestanovuje požadovanou úroveň dané vlastnosti, kterou musí výrobek dosáhnout, aby se prokázala jeho vhodnost pro konkrétní použití. Požadované úrovně/ třídy pro dané použití lze nalézt v předpisech nebo v souvisejících normách.

Tato norma neplatí pro výrobky s deklarovaným tepelným odporem nižším než 0,50 m²·K/W nebo s deklarovanou hodnotou součinitele tepelné vodivosti vyšší než 0,070 W/(m·K) při teplotě 10 °C.

Tato norma neplatí pro izolace zhotovované na místě (in situ) a pro výrobky určené pro izolování zařízení budov a průmyslových instalací.

-- Vynechaný text --