

Lehké obvodové pláště – Norma výrobku

ČSN
EN 13830
ed. 2
74 7209

Curtain walling – Product standard

Façades rideaux – Norme de produit

Vorhangfassaden – Produktnorm

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13830:2015. 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 13830:2015. It was translated by the 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 13830 ed. 2 (74 7209) z října 2015

S účinností od 2017-01-31 se nahrazuje ČSN EN 13830 (74 7209) ze září 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 13830 dovoleno do 2017-01-31 používat dosud platnou ČSN EN 13830 (74 7209) ze září 2004.

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13830:2015 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13830 ed. 2 (74 7209) z října 2015 převzala EN 13830:2015 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Nejdůležitější změny ve srovnání s předchozí verzí EN 13830:2003 jsou uvedeny v předmluvě této normy.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 410 zavedena v ČSN EN 410 (70 1018) Sklo ve stavebnictví – Stanovení světelných a slunečních charakteristik zasklení

EN 1096-2 zavedena v ČSN EN 1096-2 (70 1030) Sklo ve stavebnictví – Sklo s povlakem – Část 2: Požadavky a metody zkoušení pro povlaky třídy A, B a S

EN 1096-3 zavedena v ČSN EN 1096-3 (70 1030) Sklo ve stavebnictví – Sklo s povlakem – Část 3: Požadavky a metody zkoušení pro povlaky třídy C a D

EN 1096-4 zavedena v ČSN EN 1096-4 (70 1030) Sklo ve stavebnictví – Sklo s povlakem – Část 4: Hodnocení shody/Výrobní norma

EN 1279-1 zavedena v ČSN EN 1279-1 (70 1621) Sklo ve stavebnictví – Izolační skla – Část 1: Obecné údaje, tolerance rozměrů a pravidla pro popis systému

EN 1279-2 zavedena v ČSN EN 1279-2 (70 1621) Sklo ve stavebnictví – Izolační skla – Část 2: Dlouhodobá metoda zkoušení a požadavky na pronikání vlhkosti

EN 1279-3 zavedena v ČSN EN 1279-3 (70 1621) Sklo ve stavebnictví – Izolační skla – Část 3: Dlouhodobá metoda zkoušení a požadavky na rychlost unikání plynu a na tolerance koncentrace plynu

EN 1279-4 zavedena v ČSN EN 1279-4 (70 1621) Sklo ve stavebnictví – Izolační skla – Část 4: Metody zkoušení fyzikálních vlastností utěsnění okrajů

EN 1279-5 zavedena v ČSN EN 1279-5+A2 (70 1621) Sklo ve stavebnictví – Izolační skla – Část 5: Hodnocení shody

EN 1364-3 zavedena v ČSN EN 1364-3 (73 0853) Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků – Část 3: Závěsové obvodové stěny – celá sestava (dokončená montáž)

EN 1364-4 zavedena v ČSN EN 1364-4 (73 0853) Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků – Část 3: Závěsové obvodové stěny – částečná sestava

EN 1991-1-1 zavedena v ČSN EN 1991-1-1 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

EN 1991-1-3 zavedena v ČSN EN 1991-1-3 ed. 2 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem

EN 1991-1-4 zavedena v ČSN EN 1991-1-4 ed. 2 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem

EN 1998-1:2004 zavedena v ČSN EN 1998-1:2013 ed. 2 (73 0036) Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby

EN 12152 zavedena v ČSN EN 12152 (74 7208) Lehké obvodové pláště – Průvzdušnost – Funkční požadavky a klasifikace

EN 12153 zavedena v ČSN EN 12153 (74 7204) Lehké obvodové pláště – Průvzdušnost – Zkušební metoda

EN 12154 zavedena v ČSN EN 12154 (74 7201) Lehké obvodové pláště – Vodotěsnost – Funkční požadavky a klasifikace

EN 12155 zavedena v ČSN EN 12155 (74 7203) Lehké obvodové pláště – Vodotěsnost – Laboratorní

zkouška při statickém tlaku

EN 12179 zavedena v ČSN EN 12179 (74 7202) Lehké obvodové pláště – Odolnost proti zatížení větrem – Zkušební metoda

EN 12354-1 zavedena v ČSN EN 12354-1 (73 0512) Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – Část 1: Vzduchová neprůzvučnost mezi místnostmi

EN 12365-1 zavedena v ČSN EN 12365-1 (16 6020) Stavební kování – Ploché těsnění a těsnění proti povětrnosti pro okna, dveře, okenice a lehké obvodové pláště – Část 1: Funkční požadavky a klasifikace

EN 12365-4 zavedena v ČSN EN 12365-4 (16 6020) Stavební kování – Ploché těsnění a těsnění proti povětrnosti pro okna, dveře, okenice a lehké obvodové pláště – Část 4: Zkušební metoda zotavení po dlouhodobém průhybu (stlačení)

EN 12412-2 zavedena v ČSN EN 12412-2 (73 0316) Tepelné chování oken, dveří a okenic – Stanovení součinitele prostupu tepla metodou teplé skříně – Část 2: Rámy

EN 12600:2002 zavedena v ČSN EN 12600 (70 0588) Sklo ve stavebnictví – Kyvadlová zkouška – Metoda zkoušení nárazem a klasifikace pro ploché sklo

EN 12758 zavedena v ČSN EN 12758 (70 1017) Sklo ve stavebnictví – Zasklení a vzduchová neprůzvučnost – Popisy výrobků a stanovení vlastností

EN 13022-1 zavedena v ČSN EN 13022-1 (70 1060) Sklo ve stavebnictví – Zasklení s konstrukčním tmelem – Část 1: Výrobky ze skla pro systémy zasklení s konstrukčním tmelem pro podepřená a nepodepřená monolitická a vícenásobná zasklení

EN 13022-2 zavedena v ČSN EN 13022-2 (70 1060) Sklo ve stavebnictví – Zasklení s konstrukčním tmelem – Část 2: Pravidla montáže

EN 13050 zavedena v ČSN EN 13050 (74 7205) Lehké obvodové pláště – Vodotěsnost – Laboratorní zkouška při nárazovém tlaku vzduchu a postřiku vodou

EN 13116 zavedena v ČSN EN 13116 (74 7206) Lehké obvodové pláště – Odolnost proti zatížení větrem – Funkční požadavky

EN 13119 zavedena v ČSN EN 13119 (74 7200) Lehké obvodové pláště – Terminologie

EN 13162 zavedena v ČSN EN 13162+A1 (72 7201) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z minerální vlny (MW) – Specifikace

EN 13163 zavedena v ČSN EN 13163+A1 (72 7202) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) – Specifikace

EN 13164 zavedena v ČSN EN 13164+A1 (72 7203) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z extrudovaného polystyrenu (XPS) – Specifikace

EN 13165 zavedena v ČSN EN 13165+A1 (72 7204) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z tvrdé polyurethanové pěny (PU) – Specifikace

EN 13166 zavedena v ČSN EN 13166+A1 (72 7205) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z fenolické pěny (PF) – Specifikace

EN 13167 zavedena v ČSN EN 13167+A1 (72 7206) Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového skla (CG) - Specifikace

EN 13168 zavedena v ČSN EN 13168+A1 (72 7207) Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z dřevité vlny (WW) - Specifikace

EN 13169 zavedena v ČSN EN 13169+A1 (72 7208) Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z desek z expandovaného perlitu (EPB) - Specifikace

EN 13170 zavedena v ČSN EN 13170+A1 (72 7209) Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z expandovaného korku (ICB) - Specifikace

EN 13171 zavedena v ČSN EN 13171+A1 (72 7210) Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné dřevovláknité výrobky (WF) - Specifikace

EN 13238 zavedena v ČSN EN 13238 (73 0859) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Postupy kondicionování a obecná pravidla pro výběr podkladů

EN 13363-1 zavedena v ČSN EN 13363-1 (73 0303) Zařízení protisluneční ochrany kombinované se zasklením - Výpočet propustnosti sluneční energie a světla - Část 1: Zjednodušená metoda

EN 13363-2 zavedena v ČSN EN 13363-2 (73 0303) Zařízení protisluneční ochrany kombinované se zasklením - Výpočet propustnosti solární energie a světla - Část 2: Podrobná výpočtová metoda

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1+A1 (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+A1 (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 14019 zavedena v ČSN EN 14019 (74 7210) Lehké obvodové pláště - Odolnost proti nárazu - Funkční požadavky

EN 14509 zavedena v ČSN EN 14509 ed. 2 (74 7725) Samonosné izolační sendvičové panely s povrchovými plechy - Průmyslově vyráběné výrobky - Specifikace

EN 15434 zavedena v ČSN EN 15434+A1 (70 1061) Sklo ve stavebnictví - Výrobová norma pro konstrukční a/nebo UV odolné tmely (pro použití u zasklení s konstrukčním tmelem a/nebo izolačních skel s exponovaným utěsněním)

EN 15651-1 zavedena v ČSN EN 15651-1 ed. 2 (72 2370) Tmely pro nekonstrukční použití ve spojích v budovách a komunikacích pro chodce - Část 1: Tmely pro fasádní prvky

EN 15651-2 zavedena v ČSN EN 15651-2 ed 2 (72 2370) Tmely pro nekonstrukční použití ve spojích v budovách a komunikacích pro chodce - Část 2: Tmely pro zasklívání

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 (ISO 717-1:1996)

EN ISO 1182 zavedena v ČSN EN ISO 1182 (73 0882) Zkoušení reakce výrobků na oheň – Zkouška nehořlavosti (ISO 1182)

EN ISO 1716 zavedena v ČSN EN ISO 1716 (73 0883) Zkoušení reakce výrobků na oheň – Stanovení spalného tepla (kalorické hodnoty) (ISO 1716)

EN ISO 8339 zavedena v ČSN EN ISO 8339 (72 2335) Stavební konstrukce – Těsnicí hmoty – Tmely – Stanovení tahových vlastností (protažení při přetržení) (ISO 8339)

EN ISO 8340 zavedena v ČSN EN ISO 8340 (72 2336) Stavební konstrukce – Těsnicí hmoty – Tmely – Stanovení tahových vlastností při udržovaném protažení (ISO 8340)

EN ISO 9046 zavedena v ČSN EN ISO 9046 (72 2338) Stavební konstrukce – Těsnicí hmoty – Stanovení přilnavosti a soudržnosti tmelů při stálé teplotě (ISO 9046)

EN ISO 9047 zavedena v ČSN EN ISO 9047 (72 2339) Stavební konstrukce – Těsnicí hmoty – Stanovení přilnavosti a soudržnosti tmelů při proměnlivé teplotě (ISO 9047)

EN ISO 10140-1 zavedena v ČSN EN ISO 10140-1 (73 0511) Akustika – Laboratorní měření zvukové izolace stavebních konstrukcí – Část 1: Aplikační pravidla pro určité výrobky (ISO 10140-1)

EN ISO 10140-2 zavedena v ČSN EN ISO 10140-2 (73 0511) Akustika – Laboratorní měření zvukové izolace stavebních konstrukcí – Část 2: Měření vzduchové neprůzvučnosti (ISO 10140-2)

EN ISO 10140-3 zavedena v ČSN EN ISO 10140-3 (73 0511) Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 3: Měření kročejové neprůzvučnosti (ISO 10140-3)

EN ISO 10140-4 zavedena v ČSN EN ISO 10140-4 (73 0511) Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 4: Měřicí postupy a požadavky (ISO 10140-4)

EN ISO 10140-5 zavedena v ČSN EN ISO 10140-5 (73 0511) Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 5: Požadavky na zkušební zařízení a přístrojové vybavení (ISO 10140-5)

EN ISO 10590 zavedena v ČSN EN ISO 10590 (72 2342) Stavební konstrukce – Těsnicí hmoty – Tmely – Stanovení přilnavosti a soudržnosti při udržovaném protažení po ponoření ve vodě (ISO 10590)

EN ISO 10591 zavedena v ČSN EN ISO 10591 (72 2343) Stavební konstrukce – Těsnicí hmoty – Tmely – Stanovení přilnavosti a soudržnosti po ponoření ve vodě (ISO 10591)

EN ISO 10848-1 zavedena v ČSN EN ISO 10848-1 (73 0513) Akustika – Laboratorní měření bočního přenosu zvuku šířeného vzduchem a kročejového zvuku mezi sousedními místnostmi – Část 1: Rámcový dokument (ISO 10848-1)

EN ISO 10848-2 zavedena v ČSN EN ISO 10848-2 (73 0513) Akustika – Laboratorní měření bočního přenosu zvuku šířeného vzduchem a kročejového zvuku mezi sousedními místnostmi – Část 2: Aplikace na lehké prvky s malým vlivem styku (ISO 10848-2)

EN ISO 11600 zavedena v ČSN EN ISO 11600 (72 2331) Stavební konstrukce – Těsnicí hmoty – Klasifikace a požadavky pro tmely (ISO 11600)

EN ISO 11925-2:2010 zavedena v ČSN EN ISO 11925-2:2011 (73 0884) Zkoušení reakce na oheň –

Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene – Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene
(ISO 11925-2:2010)

EN ISO 12567-1 zavedena v ČSN EN ISO 12567-1 (73 0579) Tepelné chování oken a dveří – Stanovení součinitele prostupu tepla metodou teplé skříně – Část 1: Celková konstrukce oken a dveří (ISO 12567-1)

EN ISO 12631 zavedena v ČSN EN ISO 12631 (73 0321) Tepelné chování lehkých obvodových plášťů – Výpočet součinitele prostupu tepla (ISO 12631)

Souvisící normy

ČSN EN 1990 (73 0002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 ed. 2 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1995-1-1 (73 1701) Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla – Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1997 (všechny části) (73 1000) Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 1999-1-1 (73 1501) Eurokód 9: Navrhování hliníkových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro konstrukce

ČSN EN 13051 (73 7207) Lehké obvodové pláště – Vodotěsnost – Zkouška na místě

ČSN EN 62305 (všechny části) (34 1390) Ochrana před bleskem (IEC 62305, všechny části) NstdN

ČSN EN ISO 13788 (73 0544) Tepelně-vlhkostní chování stavebních dílců a stavebních prvků – Vnitřní povrchová teplota pro vyloučení kritické povrchové vlhkosti a kondenzace uvnitř konstrukce – Výpočtové metody

ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a souvisící akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

Citované předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS. Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech.

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byly ke kapitole 1, 2, 3, článku 5.2, 5.3., 5.4, 5.18.3, 6.1. 6.2.4, ZA.2.2.1, ZA.2.2.2, ZA.2.2.3, tabulce F.1 a I.2 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Centrum technické normalizace, Centrum stavebního inženýrství a. s., Praha, IČ 45274 860,
Ing. Milan Helegda, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 60 Otvorové výplně a lehké obvodové pláště

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA EN 13830
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Duben 2015

ICS 91.060.10 Nahrazuje EN 13830:2003

Lehké obvodové pláště - Norma výrobku

Curtain walling - Product standard

Façades rideaux - Norme de produit

Vorhangfassaden - Produktnorm

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2015-02-07.

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

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické 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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



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

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 13830:2015 E

Předmluva	12
Úvod	13
1 Předmět normy	14
2 Citované dokumenty	14
3 Termíny, definice a zkratky	19
3.1 Definice	19
3.2 Zkratky použité v této normě	21
4 Charakteristiky výrobku	21
4.1 Reakce na oheň (pro součásti, kde je to významné)	21
4.2 Požární odolnost	21
4.3 Šíření požáru (do vyšších pater)	21
4.4 Vodotěsnost	21
4.5 Odolnost proti vlastní tíze	21
4.6 Odolnost proti zatížení větrem	22
4.7 Odolnost proti zatížení sněhem (jen pro prvky vystavené zatížení sněhem)	22
4.8 Odolnost proti nárazu	22
4.8.1 Obecně	22
4.8.2 Vnitřní	22
4.8.3 Vnější	22
4.9 Odolnost proti užitným vodorovným zatížením v úrovni parapetu	22
4.10 Odolnost proti zemětřesení	23
4.10.1 Obecně	23
4.10.2 Bezpečnost při užívání	23
4.10.3 Použitelnost (je-li to výslovně vyžadováno)	23
4.11 Odolnost proti tepelnému šoku	23

4.12	Přímá vzduchová neprůzvučnost	23
4.13	Boční přenos zvuku	23
4.14	Součinitel prostupu tepla	23
4.15	Průvzdušnost	23
4.16	Propustnost vodní páry	23
4.17	Radiační vlastnosti	24
4.18	Pospojování (ochrana proti úrazu elektrickým proudem) (je-li to výslovně vyžadováno)	24
4.19	Trvanlivost	24
4.19.1	Obecně	24
4.19.2	Trvanlivost vodotěsnosti	24
4.19.3	Trvanlivost součinitele prostupu tepla	24
4.19.4	Trvanlivost průvzdušnosti	24
5	Metody zkoušení, posuzování a vzorkování	25
5.1	Vzorkování	25
5.1.1	Obecně	25
5.1.2	Sled zkoušení	25
5.2	Reakce na oheň (pro součásti, kde je to významné)	26
5.3	Požární odolnost	26
5.4	Šíření požáru (do vyšších pater)	26
5.5	Vodotěsnost	26
5.6	Odolnost proti vlastní tíze	26
5.7	Odolnost proti zatížení větrem	26
5.8	Odolnost proti zatížení sněhem (jen pro prvky vystavené zatížení sněhem)	27
5.9	Odolnost proti nárazu	27
5.10	Odolnost proti užitným vodorovným zatížením v úrovni parapetu	27
5.11	Odolnost proti zemětřesení	27

- 5.11.1** Bezpečnost při užívání 27
- 5.11.2** Použitelnost (je-li to výslovně vyžadováno) 27
- 5.12** Přímá vzduchová neprůzvučnost 28
- 5.13** Boční přenos zvuku 28
- 5.14** Součinitel prostupu tepla 28
- 5.15** Průvzdušnost 28
- 5.16** Radiační vlastnosti 28
- 5.17** Pospojování (ochrana proti úrazu elektrickým proudem) (je-li to výslovně vyžadováno) 28
- 5.18** Trvanlivost 28
 - 5.18.1** Obecně 28
 - 5.18.2** Trvanlivost vodotěsnosti 29
 - 5.18.3** Trvanlivost součinitele prostupu tepla 29
 - 5.18.4** Trvanlivost průvzdušnosti 29
- 6** Posuzování a ověřování stálosti vlastností – AVCP 30
 - 6.1** Obecně 30
 - 6.2** Zkoušení typu 30
 - 6.2.1** Obecně 30
 - 6.2.2** Zkušební vzorky, zkoušky a kritéria shody 31
 - 6.2.3** Protokoly o zkouškách 31
 - 6.2.4** Sériové poskytnutí výsledků určení typu výrobku (posouzení vlastností stavebního výrobku) 32
 - 6.3** Řízení výroby (FPC) 33
 - 6.3.1** Obecně 33
 - 6.3.2** Požadavky 33
 - 6.3.3** Specifické požadavky na výrobek 35
 - 6.3.4** Počáteční inspekce ve výrobním závodě a řízení výroby (FPC) 36
 - 6.3.5** Průběžný dozor nad řízením výroby (FPC) (pouze pro sestavy lehkého obvodového pláště podle systému AVCP 1) 36

6.3.6 Postup při změnách 36

6.3.7 Kusové výrobky, výrobky v předvýrobní etapě (např. prototypy) a výrobky vyráběné ve velmi malém množství 37

7 Označení, značení štítkem 37

Příloha A (informativní) Údržba 38

Příloha B (informativní) Podmínky pospojování 39

B.1 Obecné požadavky 39

B.2 Spojovací prvky (konektory) 39

Strana

Příloha C (informativní) Odolnost proti zatížení: návod na použití Eurokódů 40

C.1 Úvod přílohy 40

C.2 Předmět přílohy 40

C.3 Symboly a zkratky v příloze 40

C.4 Definice a zásady 41

C.4.1 Obecně 41

C.4.2 Třídy následků 41

C.4.3 Sestava lehkého obvodového pláště, který slouží jako bezpečnostní zábrana 41

C.4.4 Zatěžovací plocha „A“ 42

C.4.5 Redundance systému 43

C.5 Požadavky 43

C.6 Zatížení 43

C.6.1 Zatížení vlastní tíhou 43

C.6.2 Zatížení větrem 43

C.6.3 Zatížení lehkého obvodového pláště, který slouží jako parapet (zábradlí) 43

C.7 Předpoklady kombinace zatížení 45

C.7.1 Obecně 45

C.7.2 Kombinace zatížení: obecné zásady 45

Příloha D (informativní) Odolnost proti zemětřesení 48

D.1 Obecné zásady 48

D.1.1 Požadované mezní hodnoty vlastnosti 48

D.1.2 Faktory ovlivňující funkční způsobilost při seizmicitě 48

D.2 Posuzování mezní hodnoty seizmické použitelnosti 48

D.3 Posuzování mezní hodnoty seizmické bezpečnosti 48

D.4 Průběh seizmického pohybu 49

D.4.1 Obecně 49

D.4.2 Zásady 49

D.4.3 Zkušební zařízení 49

D.4.4 Zkušební postup 49

Příloha E (normativní) Výběr, příprava, montáž a upevnění zkušebního vzorku lehkého obvodového pláště při zkoušce reakce na oheň a oblast přímé aplikace 53

E.1 Obecně 53

E.2 EN ISO 11925-2:2010 (zkouška malým plamenem) 54

E.2.1 Profil 54

E.2.2 Výplň 55

E.2.3 Těsnění mezi výplní a profilem 56

E.2.4 Organický povlak/horní vrstvy 57

E.3 Montáž a upevnění pro EN 13238 (zkouška SBI) 57

E.4 EN ISO 1182 (zkouška nehořlavosti) 58

E.5 EN ISO 1716 (Stanovení spalného tepla) 58

E.6 Oblast přímé aplikace (použití) 59

Strana

Příloha F (normativní) Charakteristiky a rozsah přímého použití 60

F.1 Obecně 60

F.2 Výběr reprezentativního zkušebního vzorku 64

Příloha G (informativní) Charakteristiky a vlastnosti sestavy lehkého obvodového pláště 66

Příloha H (informativní) Zaměnitelnost mezi charakteristikami a součástmi 67

Příloha I (informativní) Základní přístup k trvanlivosti 69

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení nařízení EU o stavebních výrobcích 71

ZA.1 Předmět a příslušné vlastnosti 71

ZA.2 Postupy posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP) pro sestavu lehkého obvodového pláště 72

ZA.2.1 Systém (systémy) AVCP 72

ZA.2.2 Prohlášení o vlastnostech (DoP) 75

ZA.2.2.1 Obecně 75

ZA.2.2.2 Obsah 75

ZA.2.2.3 Příklad prohlášení o vlastnostech 76

ZA.3 Označení CE a značení štítkem 78

Bibliografie 81

Předmluva

Tento dokument (EN 13830:2015) vypracovala komise CEN/TC 33 *Dveře, okna, doplňky, stavební kování a lehké obvodové pláště*, jejímž sekretariátem byl pověřen AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2015 udělit 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 ledna 2017.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 13830:2003.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky nařízení/směrnice (směrnic) EU.

Vztah k nařízení (EU) je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Nová revize rozšiřuje předmět normy na šikmé části zahrnuté v sestavě lehkého obvodového pláště a objasňuje vyloučení následujících výrobků:

- „patentového zasklení“ (prosklené šikmé střechy) sestavy;
- zasklení střešní konstrukce;

- fasády vyrobené z betonových prefabrikovaných panelů jako součást stěny (viz EN 14992).

Hlavní změny ve srovnání s předchozí verzí EN 13830:2003 jsou:

- byly přidány nové charakteristiky;
- byly zavedeny nové přílohy, zejména jedna pro rozsah přímého použití charakteristik (pravidla pro rozšíření);
- v příloze I byla podrobně řešena trvanlivost;
- byla aktualizována kapitola 6 a příloha ZA v souladu s ustanoveními Nařízení EU o stavebních výrobcích č. 305/2011.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Tato evropská norma specifikuje technické charakteristiky sestavy lehkého obvodového pláště a obsahuje systematický rámec požadavků, zkušebních metod a kritérií shody umožňující výrobu jejich splnění.

Sestava lehkého obvodového pláště nemusí být dokončena ve všech ohledech v místě výroby a některé součásti sestavy by mohly být dodávány samostatně na místo sestavení. Sestava lehkého obvodového pláště by mohla být sestavena také ve výrobním závodě(ech) jako prefabrikované jednotky.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje požadavky pro sestavu lehkého obvodového pláště zamýšlenou k použití jako obálka budovy pro zajištění odolnosti proti povětrnostním vlivům, bezpečnosti při užívání a úspor energie a tepelné ochrany a zajišťuje metody zkoušení/posuzování/výpočtů a kritéria shody u souvisejících vlastností.

Sestava lehkého obvodového pláště, na kterou se vztahuje tato norma, by měla zajišťovat svou vlastní celistvost a mechanickou stabilitu, ale nepřispívá k únosnosti nebo stabilitě hlavní stavební konstrukce a mohla by být nahrazena nezávisle na ní.

Tato norma platí pro sestavu lehkého obvodového pláště v rozsahu od svislé polohy až do $\pm 15^\circ$ od svislice. Do sestavy lehkého obvodového pláště, by měly být zahrnuty jakékoliv šikmé části.

Tato norma platí pro celé sestavy lehkého obvodového pláště, včetně kotvicích prvků.

Lehké obvodové pláště podle této normy jsou určeny k použití jako součást obálky budovy.

Tato evropská norma nezahrnuje:

- „patentové zasklení“ (prosklené šikmé střechy) sestavy;
- zasklení střešní konstrukce;
- fasády vyrobené z betonových prefabrikovaných panelů jako součást stěny (viz EN 14992NP1)).

POZNÁMKA 1 Betonové prefabrikované panely mohou být použity v sestavách lehkého obvodového pláště jako výplňové panely.

POZNÁMKA 2 Trvanlivost výplní ze zasklení s konstrukčním tmelem není předmětem této normy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.