

2007

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	ČSN EN 13022-1 70 1060
--	----------------------------------

Glass in building - Structural sealant glazing - Part 1: Glass products for structural sealant glazing systems for supported and unsupported monolithic and multiple glazing

Verre dans la construction - Vitrage extérieur collé (VEC) - Partie 1: Produits verriers pour les systèmes de vitrages extérieurs collés pour produits monolithiques et produits multiples calés et non calés

Glas im Bauwesen - Geklebte Verglasungen - Teil 1: Glasprodukte für SSG-Systeme - Einfach- und Mehrfachverglasungen mit und ohne Abtragung des Eigengewichtes

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13022-1:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13022-1:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 572-2 zavedena v ČSN EN 572-2 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla - Část 2: Sklo float

EN 572-4 zavedena v ČSN EN 572-4 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla - Část 4: Sklo ploché tažené

EN 572-5 zavedena v ČSN EN 572-5 (70 1010) Sklo ve stavebnictví - Základní výrobky ze sodnovápenatokřemičitého skla - Část 5: Sklo vzorované

EN 1096 (všechny části) zavedena v ČSN EN 1096 (70 1030) Sklo ve stavebnictví - Sklo s povlakem

EN 1279 (všechny části) zavedena v ČSN EN 1279 (70 1621) Sklo ve stavebnictví - Izolační skla

EN 1863 (všechny části) zavedena v ČSN EN 1863 (70 1042) Sklo ve stavebnictví - Tepelně zpevněné sodnovápenatokřemičité sklo

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

EN 12150 (všechny části) zavedena v ČSN EN 12150 (70 1570) Sklo ve stavebnictví - Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo

prEN 13474 (všechny části) dosud nezavedena, po schválení bude zavedena příslušná EN

EN 14179 (všechny části) zavedena v ČSN EN 14179 (70 1575) Sklo ve stavebnictví - Prohřívané (HST) tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo

EN 15434:2006 zavedena v ČSN EN 15434:2006 (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 ISO 12543 (všechny části) zavedena v ČSN EN 12543 (70 1015) Sklo ve stavebnictví - Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo

Vypracování normy

Zpracovatel: IKATES, s.r.o., IČ 25032836, Ing. Jiří Stránský

Technická normalizační komise: TNK 140 Sklo ve stavebnictví

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Dvořák

ICS 81.040.20

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

Glass in building - Structural sealant glazing -

Part 1: Glass products for structural sealant glazing systems for supported and unsupported monolithic and multiple glazing

Verre dans la construction - Vitrage extérieur collé

(VEC) -

Partie 1: Produits verriers pour les systèmes de vitrages extérieurs collés pour produits monolithiques et produits multiples calés et non calés

Glas im Bauwesen - Geklebte Verglasungen -

Teil 1: Glasprodukte für SSG-Systeme -

Einfach- und Mehrfachverglasungen mit

und ohne Abtragung des Eigengewichtes

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-03-13.

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, Rumunska, 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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 13022-1:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

..... 4

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Citované normativní
dokumenty..... 9**3** Symboly, terminologie, termíny a
definice..... 9**3.1**
Symboly

.....
..... 9

3.2
Terminologie

.....
.... 10

3.3 Termíny a
definice..... 10**4** Charakteristiky výrobků ze skla -
požadavky..... 12**4.1** Vhodné výrobky ze
skla..... 12**4.2** Tolerance
rozměrů..... 12**4.3** Tvary
skla

.....
..... 12

4.3.1 Zakřivené
sklo

.....
.. 12

4.4	Rohy, výřezy a otvory	13
5	Ověření vhodnosti výrobku ze skla pro použití v systémech zasklení s konstrukčním tmelem s vystavením UV záření	13
5.1	Všeobecně	13
5.2	Izolační sklo	13
5.2.2	Situace 2 (viz obrázek 2 v předmětu normy)	14
5.2.3	Sklo s povlakem	14
5.2.4	Možnost nahradit vnější tmel izolačního skla - Obecný případ	15
5.2.5	Možnost nahradit vnější tmel izolačního skla - Případ nepodepřené skla: Další požadavky	15
5.3	Monolitické sklo a vrstvené sklo, Situace 3 (viz obrázek 2)	15
5.4	Posouzení přilnavosti mezi těsnícím materiálem a sklem	15
5.4.1	Sklo float čiré	15
5.4.2	Sklo s povlakem	15
5.4.3	Sklo smaltované	15

5.4.4 Sklo vzorované

.....
. 16

6 Navrhování

..... 16

6.1 Výpočet tloušťky

skla.....
16

6.2 Výpočet výšky vnějšího tmelu izolačního skla pro podepřené a nepodepřené zasklení..... 16

6.2.1 Podepřené izolační

sklo..... 16

6.3 Výpočet výšky vnějšího tmelu izolačního skla pro nepodepřené zasklení..... 18

6.3.1 Výpočet výšky s ohledem na příslušné kombinované zatížení větrem, sněhem a vlastní vahou..... 18

6.3.2 Výpočet výšky vnějšího utěsnění pro přenos trvalého smykového zatížení..... 18

7 Minimální tloušťka

skla..... 18

7.1 Obecný případ

.....
.. 18

7.2 Případ skla s opracovanými

hranami..... 19

Příloha A (informativní) a Doporučení pro

montáž..... 20

A.1 Nosné podložky pro monolitické sklo, vrstvené sklo a izolační

skla..... 20

-
- a NÁRODNÍ POZNÁMKA V anglické verzi normy se neshoduje název příslušného článku kapitoly s názvem uvedeným v obsahu.

A.1.1 Obecný
případ.....
.. 20**A.1.2** Podepření vlastní váhy monolitického
skla..... 21**A.2** Odvod vody ze
systému.....
21

Bibliografie

.....
..... 22

Strana 6

Předmluva

Tato evropská norma (EN 13022-1:2006) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 129 „Sklo ve stavebnictví“, jejíž sekretariát zajišťuje IBN/BIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2006 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 listopadu 2006.

Tato část normy je jednou ze série provázaných norem, týkajících se:

- výrobků ze skla pro systémy zasklení s konstrukčním tmelem;
- instalace výrobků ze skla v konstrukčních případech na fasádách staveb;
- UV odolných a konstrukčních tmelů pro použití v zasklení s konstrukčním tmelem.

Provázanými částmi jsou:

- EN 13022-1 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 Sklo ve stavebnictví - Zasklení s konstrukčním tmelem - Část 2: Pravidla montáže
- EN 15434 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)

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, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje požadavky na vhodnost pro použití podepřených a nepodepřených výrobků ze skla v aplikacích zasklení s konstrukčním tmelem (SSG - Structural sealant glazing). Pro ilustrační účely jsou na obrázku 1 uvedeny čtyři schematické nákresy systémů SSG a na obrázku 2 tři nákresy řezů systémem SSG typ II. Tato evropská norma pro výrobky ze skla se považuje za dodatek k požadavkům specifikovaným v příslušných normách s ohledem na ověření vhodnosti pro použití v systémech SSG.

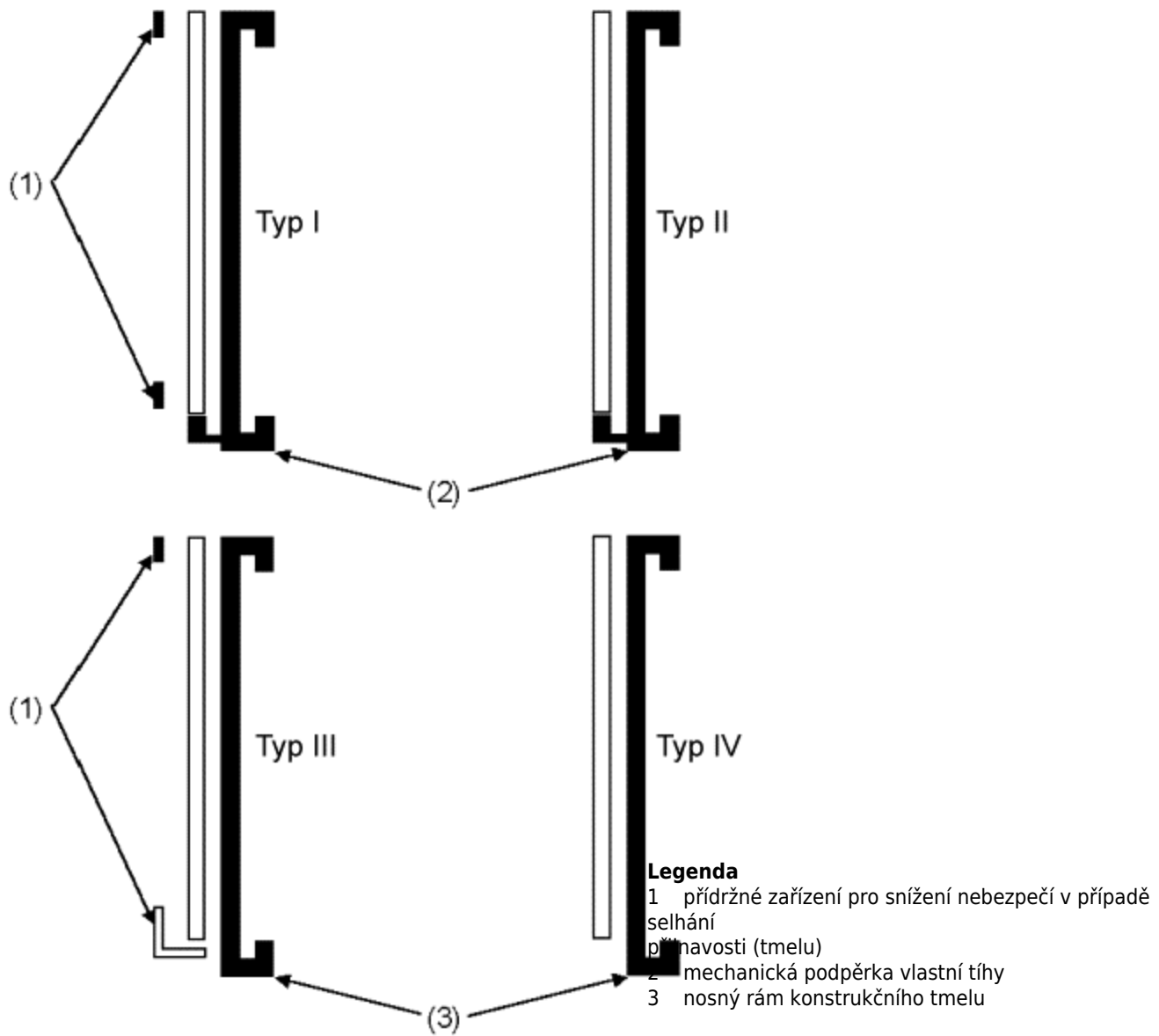
Tato evropská norma se týká výhradně sodnovápenatokřemičitých skel.

Plastová zasklení jsou vyjmuta z předmětu této evropské normy.

Jakékoliv výrobky ze skla splňující požadavky této evropské normy jsou vhodné pro použití v systémech SSG dle definice v ETAG 002 1 „Systémy zasklení s konstrukčním tmelem“

Všechny výrobky ze skla se instalují a lepí do podpor za řízených okolních podmínek podle kapitoly 5 EN 13022-2:2006.

Pokud má vnější tmel izolačního skla konstrukční funkci a/nebo je vystaven UV záření bez jakékoliv ochrany, jsou v konstrukci izolačního skla přípustné pouze tmely na bázi silikonu.



-- Vynechaný text --