

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.50 **Říjen 2010**

## **Hydroizolační pásy a fólie - Stanovení odolnosti proti zatížení větrem mechanicky kotvených pásů a fólií pro hydroizolaci střech**

**ČSN**  
**EN 16002**  
72 7658

Flexible sheets for waterproofing – Determination of the resistance to wind load of mechanically fastened flexible sheets  
for roof waterproofing

Feuilles souples d'étanchéité – Feuilles bitumineuses, en plastique et en caoutchouc destinées  
à assurer l'étanchéité  
des toitures – Détermination de la résistance à l'arrachement au vent

Abdichtungsbahnen – Bestimmung des Widerstandes gegen Windlast von mechanisch befestigten  
Dachabdichtungsbahnen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16002:2010. 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 16002:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

### Národní předmluva

#### Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 10346:2009 zavedena v ČSN EN 10346:2009 (42 0110) Kontinuálně žárově ponorem povlakované ocelové ploché výrobky – Technické dodací podmínky

EN 13162 zavedena v ČSN EN 13162 (72 7201) Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví – Průmyslově vyráběné výrobky z minerální vlny (MW) – Specifikace

EN 13416 zavedena v ČSN EN 13416 (72 7652) Hydroizolační pásy a fólie – Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech – Pravidla pro odběr vzorků

EN 13707:2004+A2:2009 zavedena v ČSN EN 13707+A2:2009 (72 7601) Hydroizolační pásy a fólie – Vytužené asfaltové pásy pro hydroizolaci střech – Definice a charakteristiky

EN 13956:2005 zavedena v ČSN EN 13956:2006 (72 7611) Hydroizolační pásy a fólie – Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech – Definice a charakteristiky

ETAG 006:2000 nezaveden

POZNÁMKA Překlad ETAG 006:2000 Řídicí pokyn pro evropská technická schválení – Systémy mechanicky kotvených pružných střešních hydroizolačních povlaků je dostupný na adrese [www.unmz.cz](http://www.unmz.cz), viz Informační portál – Předpisy a normy, Přehled ETAG.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN DEK, DEK a.s., IČ 276 368 01, Ing. Zdeněk Plecháč

Technická normalizační komise: TNK 65 Izolace staveb

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Radek Špaček

**EVROPSKÁ NORMA EN 16002**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Květen 2010

ICS 91.100.50

**Hydroizolační pásy a fólie - Stanovení odolnosti proti zatížení větrem mechanicky kotvených pásů a fólií pro hydroizolaci střech**

Flexible sheets for waterproofing – Determination of the resistance to wind load of mechanically fastened flexible sheets for roof waterproofing

Feuilles souples d'étanchéité – Feuilles bitumineuses, en plastique et en caoutchouc destinées à assurer l'étanchéité des toitures – Détermination de la résistance à l'arrachement au vent

Abdichtungsbahnen – Bestimmung des Widerstandes gegen Windlast von mechanisch befestigten Dachabdichtungsbahnen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-04-23.

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.

**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**

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. EN 16002:2010 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, 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, Švédska a Švýcarska.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

**1** Předmět normy 7

**2** Citované normativní dokumenty 7

**3** Termíny a definice 7

**4** Značky a zkratky 8

**5** Odběr vzorků 9

**6** Podmínky zkoušky 9

**7** Zkušební a pomocná zařízení 9

**7.1** Tlaková (vakuová) komora 9

**7.2** Ventilátor s ovládáním a záznamem 9

**7.2.1** Ventilátor a ovládací zařízení 9

**7.2.2** Zařízení pro měření tlaku 9

**7.2.3** Teploměr 9

**7.2.4** Časomíra 9

**7.2.5** Zařízení pro měření doby a tlaku a záznamové zařízení 9

**7.3** Kalibrace 10

**8** Zkušební těleso 10

**8.1** Obecně 10

**8.2** Rozměry zkoušené plochy 10

**8.3** Hydroizolační pásy (fólie) 11

**8.4** Tepelná izolace 11

**8.5** Parotěsnicí vrstvy 11

<b>8.6</b>	Nosná konstrukce	11
<b>9</b>	Zkušební postup	11
<b>9.1</b>	Provedení zkoušky	11
<b>9.2</b>	Graf zatížení/doba poryvu	11
<b>9.3</b>	Montáž tlakové komory	13
<b>9.4</b>	Použití tlaku	13
<b>9.5</b>	Záznam výsledků zkoušky	14
<b>10</b>	Vyhodnocení a vyjádření výsledků	14
<b>10.1</b>	Výpočet charakteristického zatížení	14
<b>10.2</b>	Součinitel $C_a$	14
<b>10.3</b>	Součinitel $C_d$	15
<b>11</b>	Pravidla pro použití	16
<b>11.1</b>	Obecně	16
<b>11.2</b>	Podklad	16
<b>11.3</b>	Parotěsnicí vrstva	16
<b>12</b>	Protokol o zkoušce	16

## Předmluva

Tento dokument (EN 16002:2010) byl vypracován Technickou komisí CEN/TC 254 „Hydroizolační pásy a fólie“ jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 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 listopadu 2010.

Upozorňuje se na možnost, že některé části této normy mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nenesou zodpovědnost za zjištění jakéhokoli nebo všech těchto patentových práv.

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

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

## Úvod

Zkouška je prováděna na normované zkušební sestavě, tj. nosná konstrukce, vrstva tepelné izolace a mechanicky kotvený(é) pás(y)/fólie.

Pro stanovení vlastností mechanicky kotveného systému (kotevní prvek a podložka), s nebo bez možného podkladu, může být použit ETAG 006:2000, Příloha D. Dodavatelé těchto mechanicky kotvených systémů k nim musí poskytnout potřebné informace.

Pro výpočet odolnosti proti zatížení větrem celé střechy viz příslušné národní a/nebo mezinárodní normy.

Výsledkem této zkoušky je odolnost proti zatížení větrem hydroizolačního pásu (fólie) vyjádřený jako charakteristické zatížení na jeden kotvicí prvek. Národními právními předpisy a/nebo evropskými nebo národními aplikačními dokumenty mohou být stanoveny bezpečnostní součinitele.

Ve své podstatě, může být zkušební zařízení použito i pro zkoušení (částečně) stabilizovaných hydroizolačních pásů (fólií), k tomu jsou ale potřebné další úpravy a instrukce. Proto je předmět této normy omezen pouze pro mechanicky kotvené hydroizolační pásy (fólie).

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje zkušební metodu pro stanovení odolnosti proti zatížení větrem mechanicky kotvených pásů a fólií pro hydroizolaci střech.

Metoda je omezena pouze pro stanovení vlastností mechanicky kotvených hydroizolačních pásů (fólií). Zkušební metoda nezahrnuje stanovení vlastností kotvicího prvku a/nebo kombinace kotvicího prvku a podkladu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.