

Geregistreeerde Belgische norm

NBN EN 13829 NL

1e uitg., april 2011

Normklasse: B 62

Thermische eigenschappen van gebouwen - Bepaling van de luchtdoorlatendheid van gebouwen - Overdrukmethode (ISO 9972:1996, gewijzigd)

Performance thermique des bâtiments - Détermination de la perméabilité à l'air des bâtiments - Méthode de pressurisation par ventilateur (ISO 9972:1996, modifiée)

Thermal performance of buildings - Determination of air permeability of buildings - Fan pressurization method (ISO 9972:1996, modified)

Toelating tot publicatie: 21 april 2011

Deze Europese norm EN 13829:2000 heeft de status van een Belgische norm.

Deze Europese norm bestaat in drie officiële versies (Duits, Engels, Frans).

De Nederlandstalige versie is uitgegeven onder de verantwoordelijkheid van het NBN. Deze NBN EN 13829 NL is identiek aan de NBN EN 13829, 1e uitg., februari 2001 en heeft dezelfde status als de officiële versies.

Hoewel de grootste zorg is besteed aan deze Nederlandstalige uitgave, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het NBN kan dan ook niet aansprakelijk worden gesteld voor rechtstreekse en/of onrechtstreekse schade, ontstaan door of verband houdend met de toepassing van deze uitgave.



Bureau voor Normalisatie - Birminghamstraat 131 - 1070 Brussel - België

Tel: +32 2 738 01 12 - Fax: +32 2 733 42 64 - E-mail: info@nbn.be - NBN Online: www.nbn.be
Bank 000-3255621-10 IBAN BE41 0003 2556 2110 BIC BPOTBEB1 BTW BE0880857592

***norme belge
enregistrée***

NBN EN 13829 NL

1e éd., avril 2011

Indice de classement: B 62

Performance thermique des bâtiments - Détermination de la perméabilité à l'air des bâtiments - Méthode de pressurisation par ventilateur (ISO 9972:1996, modifiée)

Thermische eigenschappen van gebouwen - Bepaling van de luchtdoorlatendheid van gebouwen - Overdrukmethode (ISO 9972:1996, gewijzigd)

Thermal performance of buildings - Determination of air permeability of buildings - Fan pressurization method (ISO 9972:1996, modified)

Autorisation de publication: 21 avril 2011

La présente norme européenne EN 13829:2000 a le statut d'une norme belge.

La présente norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français).

La version en néerlandais est publiée sous la responsabilité du NBN. Cette norme NBN EN 13829 NL est identique à la NBN EN 13829, 1e éd., février 2001 et a le même statut que les versions officielles.

Bien que le plus grand soin ait été apporté à la réalisation de cette édition néerlandaise, des erreurs ou omissions ne peuvent être totalement exclues. Par conséquent, le NBN décline toute responsabilité pour les dommages directs et/ou indirects dus ou liés à l'application de la présente norme.



Bureau de Normalisation - Rue de Birmingham 131 - 1070 Bruxelles - Belgique

Tél: +32 2 738 01 12 - Fax: +32 2 733 42 64 - E-mail: info@nbn.be - NBN Online: www.nbn.be
Banque 000-3255621-10 IBAN BE41 0003 2556 2110 BIC BPOTBEB1 TVA BE0880857592

Nationaal voorwoord bij de NBN EN 13829 NL

Deze norm maakt deel uit van een reeks Europese normen opgesteld door de Europese Technische Commissie CEN/TC 89 "Thermal performance of buildings and building components". Verdere details wat dat betreft worden verstrekt in het Voorwoord bij deze norm.

De Europese norm werd door het Bureau voor Normalisatie (NBN) ongewijzigd geregistreerd en gepubliceerd als Belgische norm.

De Nederlandstalige versie van deze norm werd voorbereid in samenwerking tussen de bevoegde Belgische normcommissies. Enerzijds, de NBN E88/89 normcommissie, die optreedt als nationale schaduwcommissie van de Europese Technische Commissie CEN/TC 89 en anderzijds de NBN CEN/TC156 normcommissie, die optreedt als nationale schaduwcommissie van de Europese Technische Commissie CEN/TC 156. De Belgische commissie NBN E88/89, respectievelijk NBN CEN/TC156, is actief in de schoot van het WTCB, respectievelijk Agoria, die door het NBN in uitvoering van het Koninklijk Besluit van 21 oktober 2004 erkend zijn als Sectoraal Normalisatieoperator voor de werkzaamheden van deze commissies.

EUROPESE NORM

EN 13829

EURORÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

November 2000

ICS 91.120.10

Nederlandse versie

Thermische eigenschappen van gebouwen - Bepaling van de luchtdoorlatendheid van gebouwen - Overdrukmethode (ISO 9972:1996, gewijzigd)

Performance thermique des bâtiments – Détermination de la perméabilité à l'air des bâtiments – Méthode de pressurisation par ventilateur (ISO 9972:1996, modifiée)

Thermal performance of buildings - Determination of air permeability of buildings – Fan pressurization method (ISO 9972:1996, modified)

Deze Europese norm werd op 18 oktober 2000 aangenomen door het CEN.

De leden van het CEN dienen zich te houden aan het Reglement van interne orde van CEN/CENELEC dat de voorwaarden vastlegt waarbij de Europese norm zonder wijziging het statuut van nationale norm dient te krijgen. De bijgewerkte lijsten en de bibliografische referenties in verband met deze nationale normen zijn verkrijgbaar bij het Beheercentrum of de leden van het CEN.

Deze Europese norm heeft drie officiële versies: Duits, Engels en Frans. Een versie die onder de verantwoordelijkheid van een lid van het CEN in diens landstaal vertaald en bij het Beheercentrum aangekondigd is, heeft hetzelfde statuut als de officiële versies.

De leden van het CEN zijn de nationale normalisatie-organismen van de volgende landen: België, Denemarken, Duitsland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Ierland, IJsland, Italië, Luxemburg, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Portugal, Spanje, Tsjechische Republiek, Verenigd Koninkrijk, Zweden en Zwitserland.



EUROPEES COMITÉ VOOR NORMALISATIE
EUROKÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

Beheercentrum: Stassartstraat, 36 B-1050 Brussel

Inhoudstafel	Pagina
Voorwoord	3
Inleiding	3
1 Toepassingsgebied.....	4
2 Normreferenties	4
3 Termen en definities	4
4 Apparatuur	6
5 Meetprocedure.....	6
6 Uitdrukking van de resultaten	10
7 Proefverslag.....	14
8 Nauwkeurigheid	15
Bijlage A (informatief)	16
Bijlage B (informatief)	18
Bijlage C (informatief)	19
Bijlage D (informatief)	22
Bibliografie	22

Voorwoord

Deze Europese norm werd uitgewerkt door het Technisch Comité CEN/TC 89 "Thermische eigenschappen van gebouwen en bestanddelen van gebouwen" waarvan het secretariaat gehouden wordt door SIS.

Deze Europese norm zal het statuut van nationale norm moeten krijgen, ofwel door publicatie van een identieke tekst ofwel door goedkeuring ten laatste in mei 2001 en alle nationale normen in tegenspraak daarmee zullen ten laatste in mei 2001 ingetrokken moeten worden.

Volgens het Reglement van interne orde van CEN/CENELEC dienen de nationale instituten voor normalisatie van de volgende landen deze Europese norm in uitvoering te brengen: België, Denemarken, Duitsland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Ierland, IJsland, Italië, Luxemburg, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Portugal, Spanje, Tsjechische Republiek, Verenigd Koninkrijk, Zweden en Zwitserland.

Dit document wijzigt prEN ISO 9972:1996 " Thermal insulation - Determination of building airtightness - Fan pressurization method " die niet goedgekeurd werd tijdens de Unieke Aannemingsprocedure (UAP).

Deze norm maakt deel uit van een reeks die de proefmethoden specificeert voor het beoordelen van de thermische eigenschappen van gebouwen en bestanddelen van gebouwen.

De bijlagen A, B, C en D aan deze norm zijn enkel ter informatie.

Deze norm bevat een bibliografie.

Inleiding

De overdrukmethode dient om de luchtdoorlatendheid van de gebouwschil of bepaalde delen van een gebouw te karakteriseren. Zij kan gebruikt worden:

- a) om de luchtdoorlatendheid van een volledig gebouw of een bepaald gebouwdeel te meten om de conformiteit met een voorgeschreven specificatie over de luchtdichtheid te kunnen vaststellen;
- b) om de relatieve luchtdoorlatendheid van meerdere gelijkaardige gebouwen of gebouwdelen te vergelijken;
- c) om de oorzaken van lekken te identificeren en;
- d) om de vermindering van de luchtlekken te bepalen die het resultaat is van de opeenvolgende toepassing van individuele verbeteringsmaatregelen aan een bestaand gebouw of gebouwdeel.

Deze methode is geen meting van het luchtinfiltratiedebiet van een gebouw. De resultaten van de overdrukproef kunnen wel aangewend worden om de luchtinfiltratie te evalueren door berekening. Andere methoden zijn van toepassing om een directe meting van het luchtinfiltratiedebiet te verkrijgen. Het is beter om de overdrukmethode te gebruiken om de diagnoses te stellen en het reële infiltratiedebiet te meten met behulp van methoden die gebruik maken van tracergas. Eén enkele meting met tracergas zal slechts beperkte informatie geven over de werking van de ventilatie en over de infiltratie in gebouwen.

Deze methode is van toepassing op de meting van de lucht die door een gebouwschil van buiten naar binnen stroomt of vice versa. Zij is niet van toepassing op de metingen van het luchtdebiet dat van buiten komt, door de constructie dringt en weer naar buiten gaat.

Het is absoluut noodzakelijk om de meetprincipes van luchtdebieten en luchtdrukken te kennen om deze norm correct te kunnen gebruiken. Kleine temperatuurverschillen en lage windsnelheden vormen ideale omstandigheden om de proef uit te voeren die in deze norm beschreven is. Wat de in situ uitgevoerde proeven betreft, dient benadrukt te worden dat de proefomstandigheden in situ verre van ideaal zijn. Toch kunnen er beter geen proeven uitgevoerd worden bij sterke wind en wanneer de temperaturen binnen en buiten sterk verschillen.