

HOONETE VENTILATSIOON
Ventilatsioonikanalite riputid ja toed
Nõuded tugevusele

Ventilation for buildings
Ductwork hangers and supports
Requirements for strength

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 12236:2002 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles augustis 2002;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2014. aasta novembrikuu numbris.

Standardi on tõlkinud Kaido Hääl, standardi on heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 27 „Küte ja ventilatsioon“.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud EVS/TK 27 „Küte ja ventilatsioon“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja kommunikatsiooniministeerium.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 12236:2002 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 23.01.2002.

Date of Availability of the European Standard EN 12236:2002 is 23.01.2002.

See standard on Euroopa standardi EN 12236:2002 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardikeskus ja sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 12236:2002. It has been translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 91.140.30 Ventilatsiooni- ja kliimasüsteemid

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega:

Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

**Ventilation for buildings – Ductwork hangers and supports –
Requirements for strength**

Ventilation des bâtiments - Supports et appuis pour réseau
de conduits - Prescriptions de résistance

Lüftung von Gebäuden - Aufhängungen und Auflager für
Luftleitungen - Anforderungen an die Festigkeit

This European Standard was approved by CEN on 29 December 2001.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA.....	3
1 KÄSITLUSALA	4
2 NORMIVIITED	4
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	4
4 OTSTARVE	4
5 TOE KINNITAMINE HOONE KONSTRUKTSIOONILE	5
6 KOORMUSE MÄÄRAMINE.....	5
7 KANALITE TOED	5
7.1 Kinnitus konstruktsioonile	5
7.2 Toe konstruktsioon/ehitus.....	5
8 KANALI JA TOE VAHELINE ÜHENDUS	6
9 KANALI TUGEDE VAHEKAUGUSED.....	6

EESSÕNA

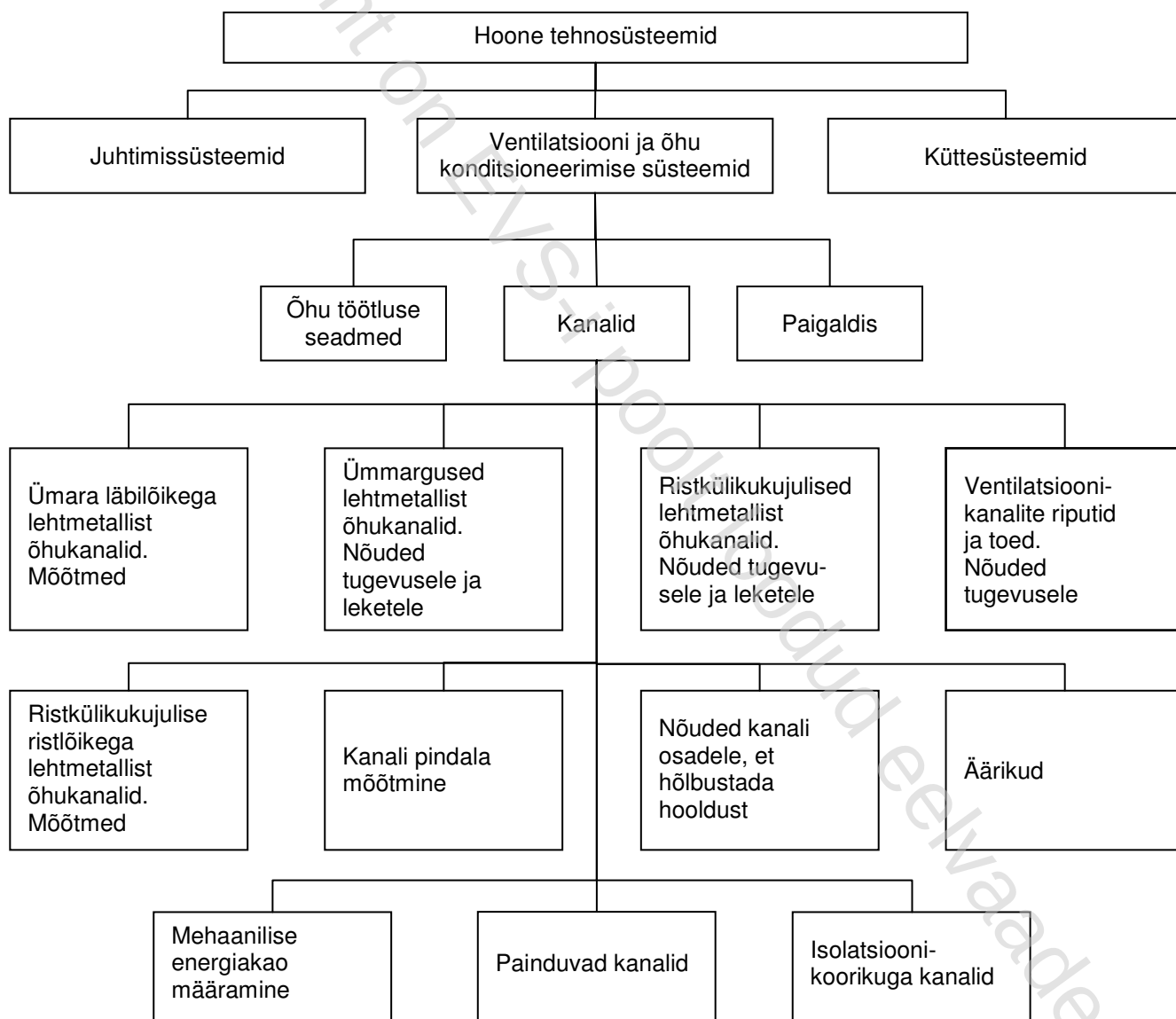
Dokumendi (EN 12236:2002) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 156 „Ventilatsioon hoonetes“, mille sekretariaati haldab BSI.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2002. a juuliks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2002. a juuliks.

See standard on üks osa standardite sarjast, mis käsitleb inimeste kasutuses olevate hoonete ventilatsiooni- ja õhu konditsioneerimise kanaleid.

Selle standardi positsioon hoone tehnosüsteemide valdkonnas on näidatud joonisel 1.

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Hispaania, Holland, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Luksemburg, Malta, Norra, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Saksamaa, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik ja Ühendkuningriik.



Joonis 1 — EN 12236 positsioon hoone tehnosüsteemide valdkonnas

1 KÄSITLUSALA

See standard määratleb lehtmetailist kanalite ehitamise ja tugede kasutamise nõuded ventilatsiooni- ja õhu konditsioneerimise süsteemides.

Standard kohaldub igasuguse kujuga kanalitele (nelinurkne, ümar, ovaalne) ning hoonete ventilatsiooni- ja õhu konditsioneerimise süsteemides kasutatavatele osadele.

Standard võtab samuti arvesse soojustuse koormuse, ohutustegurid, kaasnevad koormused (puhastamine ja hooldus), vibratsioonitõkke ja korrosioonitõkke.

Standard ei arvesta maavärinast põhjustatud koormust.

Standard ei käsitle tuleohutusnõudeid ega kanalite ja tugede tuleohutust.

2 NORMIVIITED

Standard sisaldab dateeritud ja dateerimata viidete abil muude väljaannete sätteid. Need normiviited on osundatud teksti sobivates kohtades ning väljaanded on loetletud allpool. Dateeritud viidete hilisemad muudatused ja uustöötlustused rakenduvad selles standardis üksnes muudatuse või uustöötlustuse kaudu. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos kõigi muudatustega.

CR 12792. Ventilation for buildings – Symbols and terminology

EN 1505. Ventilation for buildings – Sheet metal air ducts and fittings with rectangular cross section – Dimensions

EN 1506. Ventilation for buildings – Sheet metal air ducts and fittings with circular cross section – Dimensions

ENV 12097. Ventilation for buildings – Ductwork – Requirements for ductwork components to facilitate maintenance of ductwork systems

prEN 1507. Ventilation for buildings – Ductwork – Rectangular sheet metal air ducts – Requirements for testing Strength and leakage

prEN 12237. Ventilation for buildings – Ductwork – Strength and leakage of circular sheet metal ducts

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse dokumendis CR 12792 esitatud termineid ja määratlusi.

4 OTSTARVE

Tugi-/riputussüsteemi põhiülesanne on tagada turvaline kinnitus hoone külge, mis kannab õhujaotussüsteemi tekitatud koormust. Seega projekteeritakse tugi-/riputussüsteem selliselt, et oleks tagatud kanalite turvaline toetus.

Erilist tähelepanu pööratakse kanalite üksikute osade toestamisele. Kanalite osad on üldjuhul vastavuses standarditega EN 1505, EN 1506, ENV 12097, prEN 1507 ja prEN 12237.

Projekteerija võtab arvesse ka soojustuse koormuse, kaasnevad koormused (puhastamine ja hooldus), vibratsioonitõkke ja korrosioonitõkke/-kaitse ning teised vajalikud ohutustegurid.