



Uponor

Uponor Vent - UVS

Radoon

Tõnu Vürmer

12.02.2008

EESTI STANDARD

EVS 840:2003

RADOONIOHUTU HOONE PROJEKTEERIMINE

Design of radon-safe buildings

EESTI STANDARDIKESKUS

AMETLIK VÄLJAANNE

Uponor Vent - UVS



radoon

Standard on ümbervormistatud kujul ehitusprojekteerimisnorm EPN 12.3, mille koostas Keskkonnaministeeriumu tellimisel OÜ Jõgioja Ehitusfüüsika KB.

Avaldatud septembris 2000.a.

Standard EVS 840:2003 kinnitatud ja kasutusele võetud 15.10.2003.a.

radoon

8.2

Ruumiõhu radoonisisalduse normväärtuse saame EVS 839:2003 "Sisekliima".

Hoonete elu-, puhke- ja tööruumides peab aasta keskmine radoonisisaldus olema väiksem kui 200 Bq/m^3 ning gammakiirguse intensiivsus alla $0,5 \text{ } \mu\text{Sv/h}$.

9.1.4

Ruumiõhu radoonisisalduse piirnormi 200 Bq/m^3 ületamise vältimiseks tuleb hoone projekteerimisel ja ehitamisel lähtuda...

Rakendusliku info allikad:

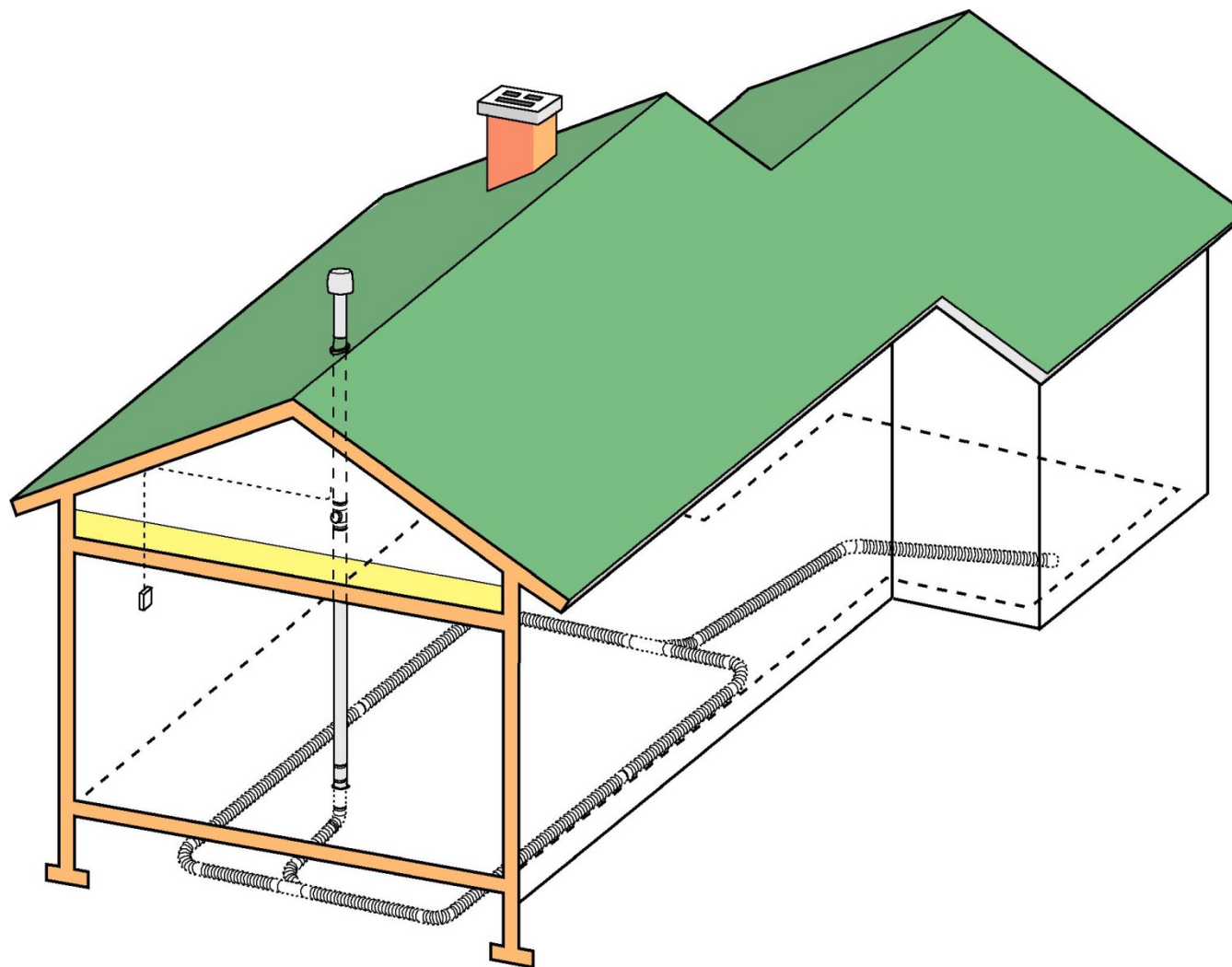
- Ehitusinfo kaart RT 81-10791 "Radonin torjunta"
või
- LVI keskuse kaart LVI 37-10357 "Radonin torjunta"

Võimalik soetada Ehituskeskusest, Rävåla pst. 8, Tallinn

Uponor Vent - UVS

eramu radooniärastus torustik

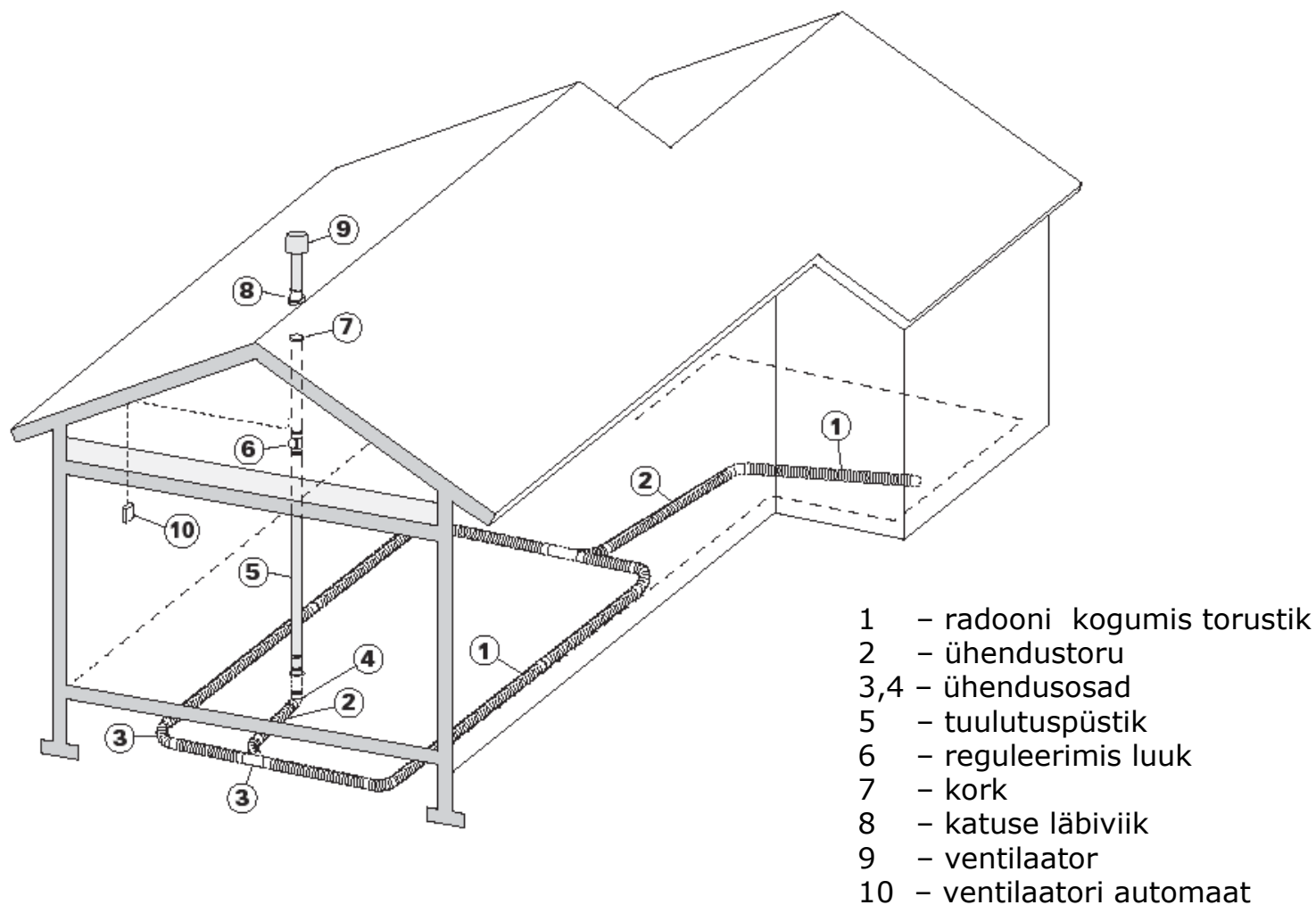
Uponor



Uponor Vent - UVS

Uponor

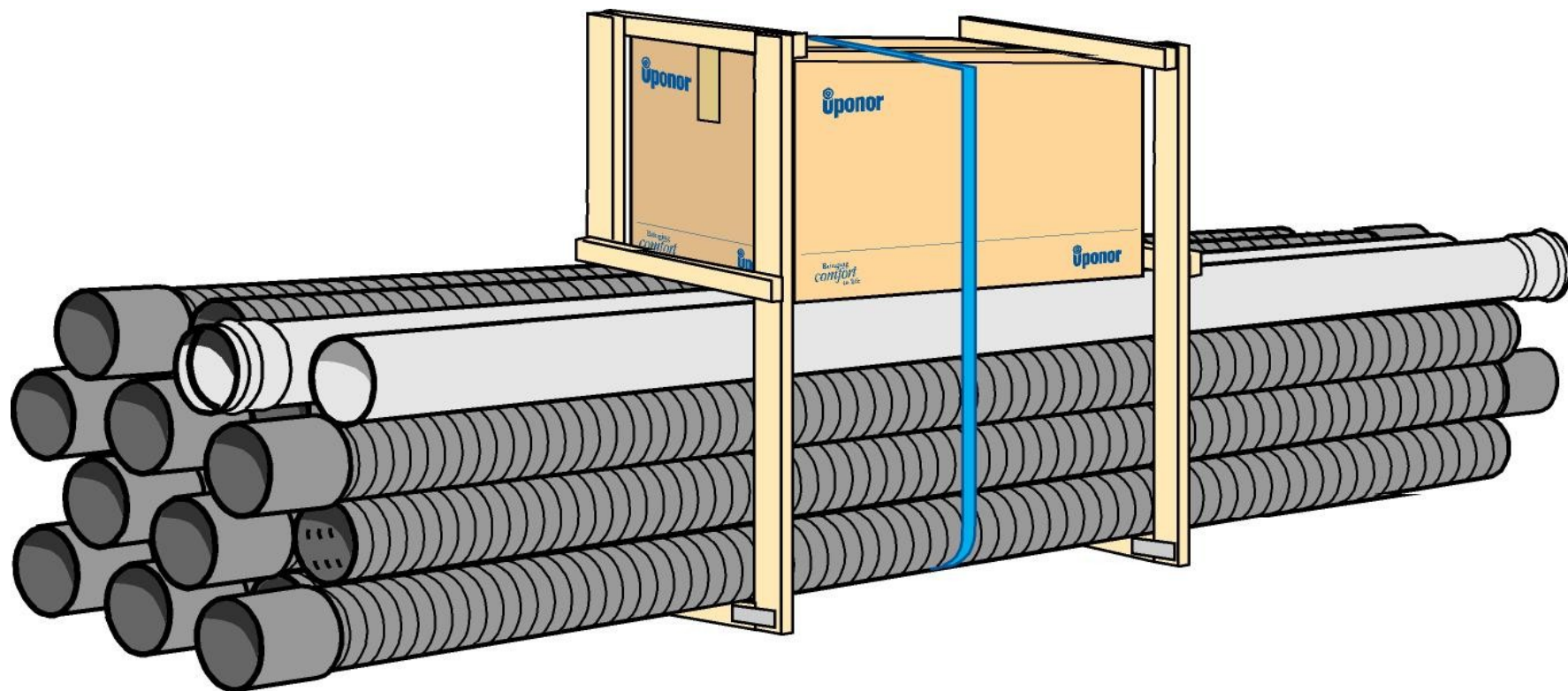
eramu radooniärastus torustik



Uponor Vent - UVS

radooni pakett

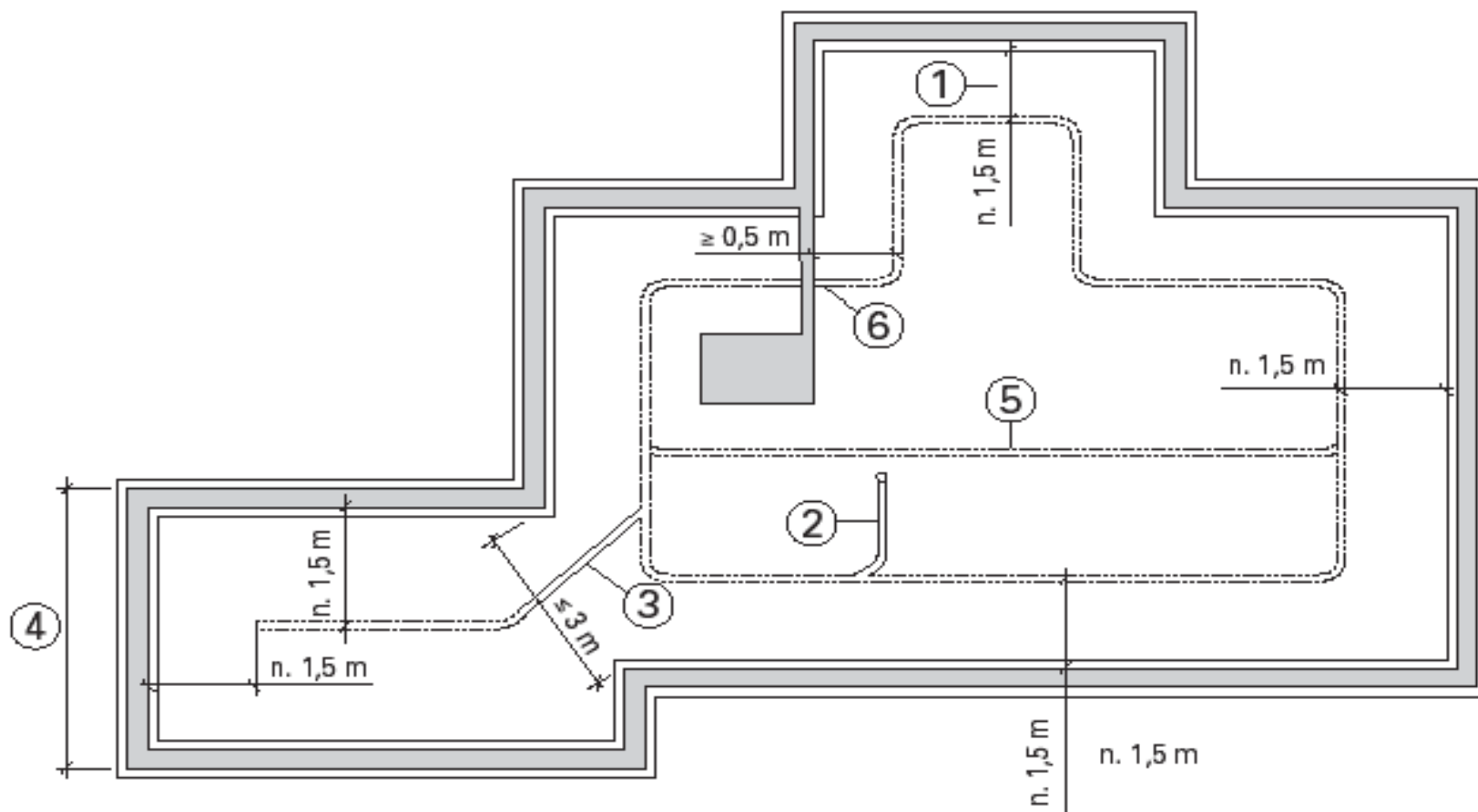
Uponor



Uponor Vent - UVS



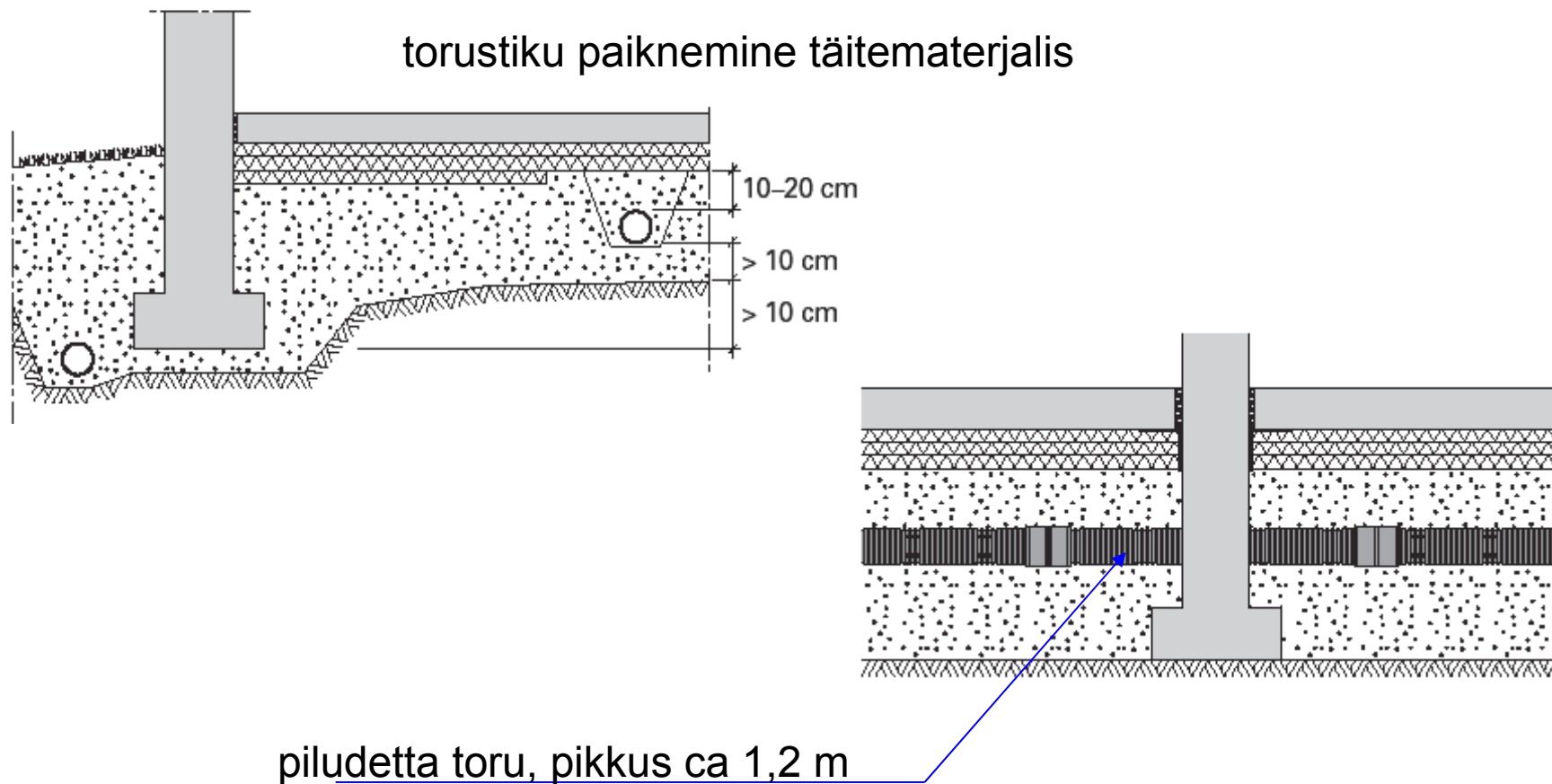
eramu radooniärastustorustiku skeem



Uponor Vent - UVS



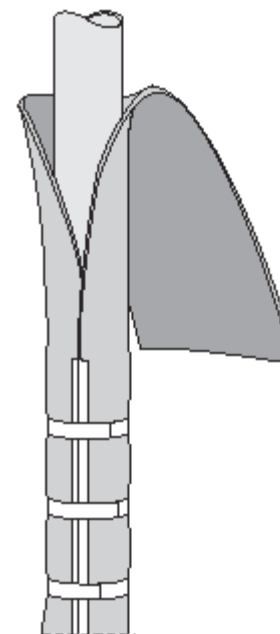
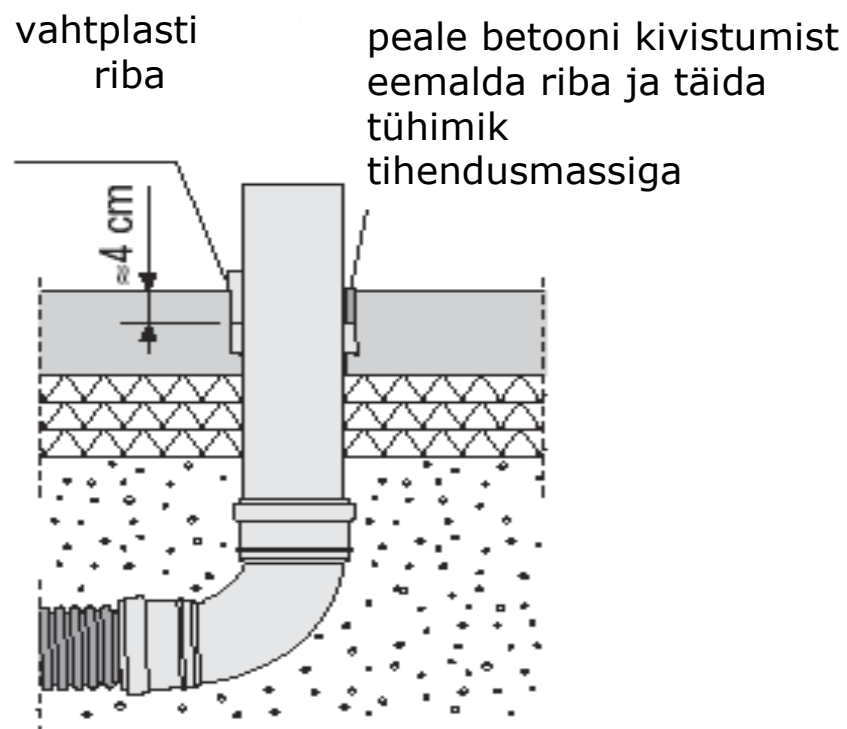
eramu radooniärastustorustiku lõiked



Uponor Vent - UVS



radooni tuulutustoru läbiviik põhjaplaadist, isoleerimine



Uponor Vent - UVS



radoon

vooluhulk: $0,05 \text{ dm}^3/\text{s}$ põrandapinna m^2 kohta

näide: majas põrandapinda 100 m^2
 $Q = 100 \times 0,05 = 5 \text{ dm}^3/\text{s}$

NB! Vooluhulka võib vähendada, tingimusel, et radooni tase jääb väiksemaks kui $200 \text{ Bq}/\text{m}^3$

kuidas vooluhulka saavutada? katuseventilaator $30\text{...}70 \text{ W}$

miks katuseventilaator? vastus on: müra !!!

- kuidas mõõta?
- voolukiiruse mõõdik
 - mõõterõngas + rõhuvahe mõõdik
 - "musta koti meetod"

Täna
kõiki

kuulajaid!