

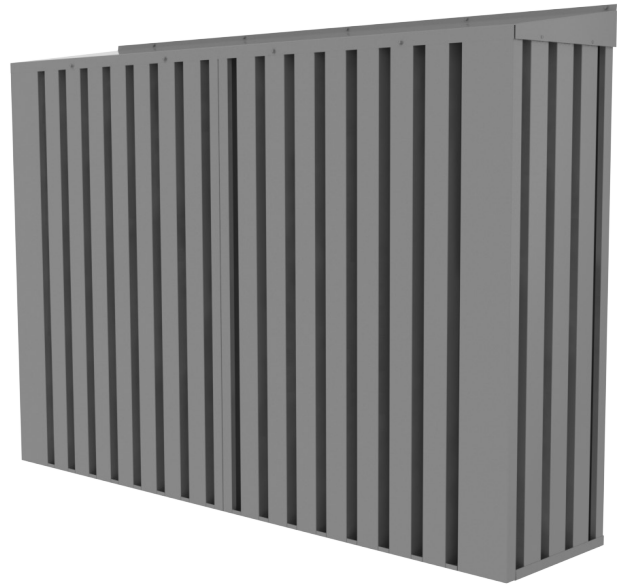
RVR Lumerest

RVR lumerest on ette nähtud õhuvõtuavade kaitsmiseks lume eest.

Rest on heade vett ja lund tõkestavate omadustega.

RVR kasutusvaldkond

RVR lumerest on mõeldud õhuvõtuavade kaitseks, vältimaks lume ja vee sattumist ehitisse. Lumerest on labürintkonstruktsiooniga ja sellel on õhuavad ka külgedel. Lumi ja vesi eralduvad tõhusalt õhuvoolust ja voolavad välja korpuse põhjas oleva vee äravooluava kaudu. Lumerest on valmistatud kuumtsingitud terasest ja selle pind on viimistletud pulbervärviga. Nõudlike kasutustingimuste jaoks võib lumeresti valmistada ka alumiiniumist, roostevabast või happekindlast terasest.



RVR konstruktsioon ja mõõdud

Lumereste valmistatakse erinevate mõõtmetega õhuvõtuavadele.

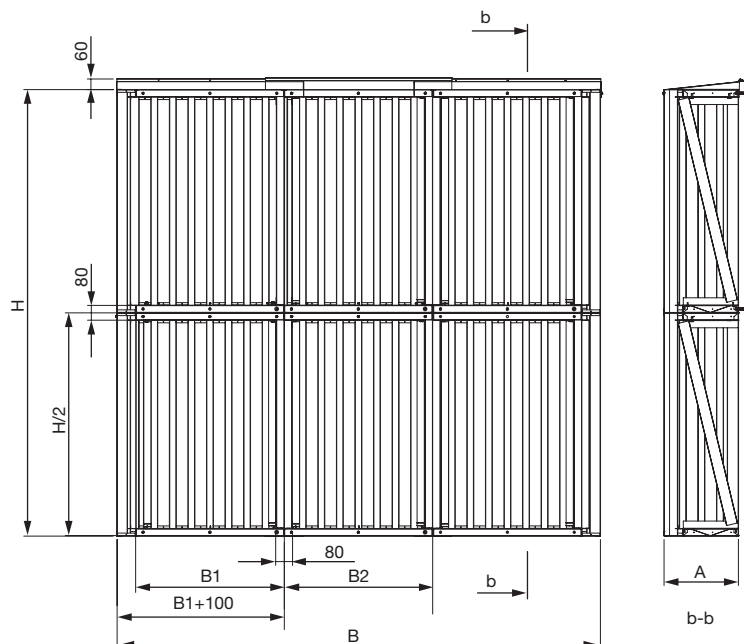
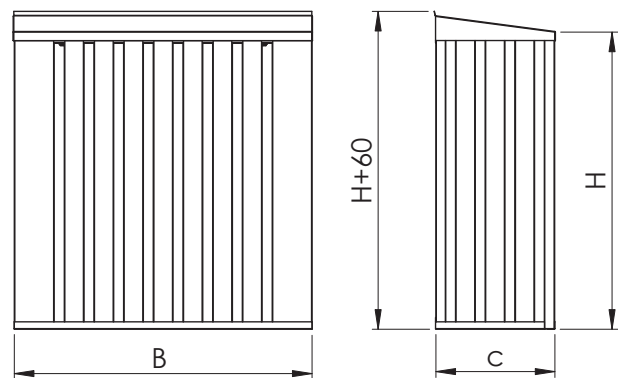
Resti minimaalmõõtmed on 800×800 mm.

Suuremad kui 2000×2000 mm restid valmistatakse mitmeosalisena.

Sügavus C on soovituslikult 400 mm (min 200 mm ja max 500 mm).

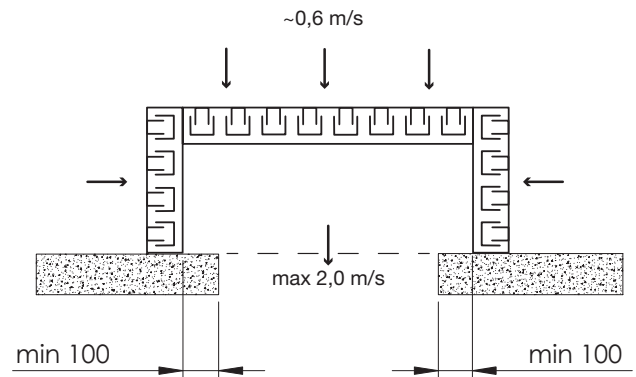
Seina ava peab olema restist min 400 mm kitsam ja 400 mm lühem (B-400)×(H-400).

Moodulitena tarne võimalus.

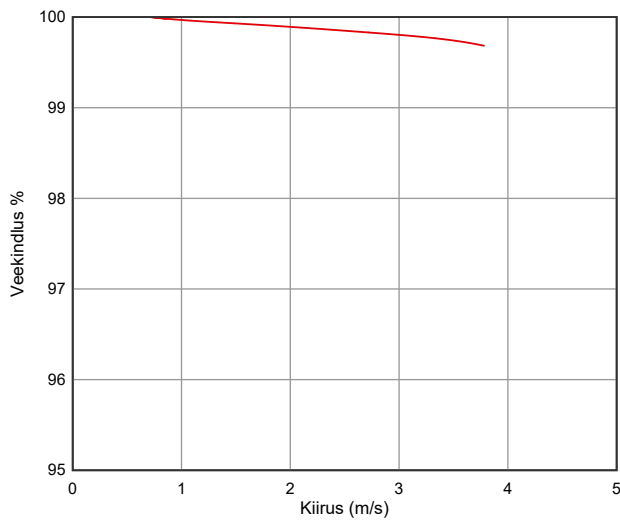


RVR lumerest tehnilised andmed

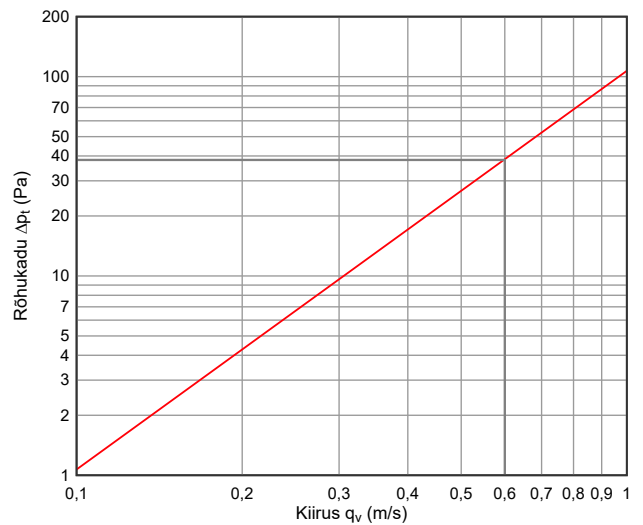
RVR lumeresti vee läbilaskvuse võimaliku parema tulemuse saab kui õhukiirus otsapinnal jääb alla 0,6 m/s.



Veekindlus



Takistus õhuvõtul



Valiku diagramm

Näidis:

Õhuhulk $q_v = 1000$ l/s ja

soovitud otspinnakiirus $v = 0,6$ m/s.

Takistus õhuvõtul graafikult vaadates on

$\Delta p_t = 38$ Pa.

Valikudiagrammilt saame resti pindalaks

$A_0 = 1,8$ m²

Seega sobivaks resti mõõduks on nt

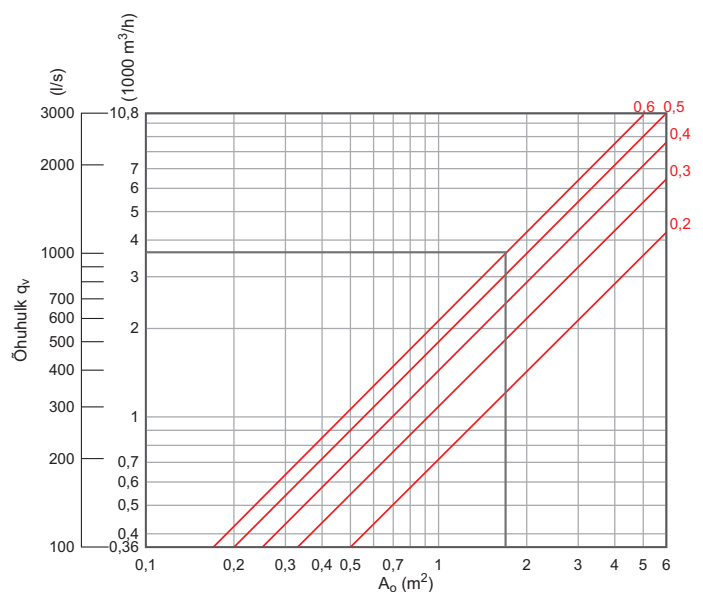
RVR 1000x1000x400.

Lumeresti RVR 1000x1000x400 maks. õhuhulk?

Resti pindala: $S = (B + (2 \cdot C)) \cdot H$

$S = (1,0 \text{ m} + (0,4 \cdot 2)) \cdot 1,0 \text{ m} = 1,8 \text{ m}^2$

Maks. õhuhulk: $0,6 \text{ m/s} \cdot 1,8 \text{ m}^2 = 1,08 \text{ m}^3/\text{s} = 1080 \text{ l/s}$



Markeerimine

RVR - ZM - BxH - C - RAL 7000

Tähis

Materjal

Standardina tsingitud teras+värv, ei märgita
 ZM – tsink-magneesium pinnakattega
 H – happekindel teras
 Zn – värvimata tsingitud teras

Mõõt BxH

Laius B 100 mm sammuga

Sügavus C

200, 300, 400, 500

RAL värvikood

Värvikood RAL värvikaardilt

Näide: RVR 1200x1000x400

Projekteerimisjuhend

1. Lumerest tuleb võimaluse korral paigaldada hoone põhjapoolsesse külge, et vältida suvel päikesepaistelise ilmaga ventilatsioonisüsteemi liigset soojenemist.
2. Lumerest peab olema piisavalt suure välispinnaga. Soovitav õhuvoolu kiirus otspinnal on maks. 0,6 m/s. Pindala arvutada järgmiselt: $S = (B + (2 \times C)) \times H$; [m²]
3. Õhuvõtu ja väljaviskerestide vaheline kaugus peab olema piisav, et väljuv ja sisenev õhk omavahel ei seguneks.
4. Resti kõrgus maapinnast peab olema vähemalt 2 m.
5. Katusele paigaldatud rest peab olema vähemalt 0,9 m katuse pinnast kõrgemal või lume eest kaitstud.
6. Õhuvõtrest tuleb projekteerida võimalikult kaugele tuulutusavadest, prügikastidest, korstnatest ja muudest õhusaasteallikatest.
7. Projekteerimisel tuleb arvestada ka muude Eestis kehtivate ehitusnormidga.

Paigaldus

Lumeresti paigaldamisel tuleb veenduda, et rest oleks kinnitatud kandekonstruktsiooni külge. Kinnitusviis ja kinnitusvahendeid tuleb valida lähtuvalt seinamaterjalist. Juhul kui rest koosneb neljast või enamast moodulist, tuleb kasutada lisatugesid. Lisatoeks sobiv tala või pruss kinnitatakse mooduli raami ühenduskohtadesse ja hoone seinakonstruktsiooni.

Seina ava peab jääma resti suhtes tsentrisse.

Vaata ka RVR lumeresti paigaldusjuhendit.

Parima tulemuse saavutamiseks soovitame varustada õhuvõtu ja väljaviske kambrid trappidega (võimalusel elektriküttega).