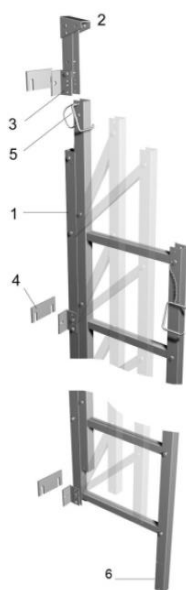


## Avatav redel

### 1. Planeerimine

- Rõdupiirde kõrgus on tavaliselt 1,1 m. Avatava redeli esimene ehk kõige ülemine aste asub redeli ülaservast 0,4 m allpool. Seepärast on redeli ülaserva õige koht umbes 1,8 m kõrgusel rõdu pörandast. Ka jätkukohad peavad asetuma samale kõrgusele. Elanikud peavad ulatuma avamissplindini.
- Redeli avamiseks vajalik koguruum on 440 mm.

### 2. Avatava redeli osad



1. Raam, standardmõõtmed 2,7 m, 3,0 m, 3,3 m, 3,6 m ja 4,2 m
2. Ülemise otsa esimene tükk
3. Seinakinnitus
4. Adapterplaat
5. Avamissplint
6. Alumise otsa viimane tükk

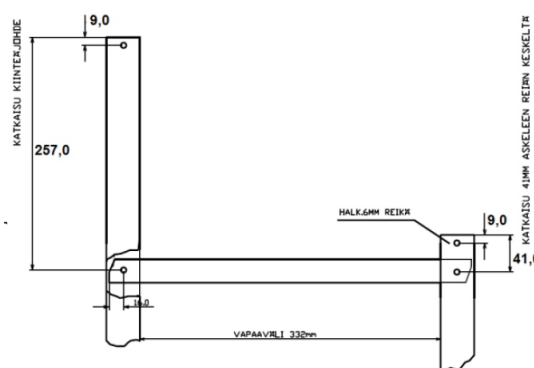
### 3. Paigaldus

1. Kinnita juba maas ülemise otsa esimene tükk kahe M6 x 16 mm RT kruviga ülemise raami külge. Kinnituskruvide mutrid lähevad profiili sisemisele poolele. Kinnituskruvid asuvad redeli alumise seinakinnituse küljes.
2. Redeli paigaldust alustatakse ülalt. Redeli ülaserva kõrgus rõdu pörandast on umbes 1,8 m. Sel juhul jääb kõige ülemine aste avades umbes 300 mm kõrgusele rõdupiirdest.
3. Kinnita redeli kõige ülemine element seina külge. Kontrolli redeli sirgust, näiteks loodinööriga. Kui seinapind on ebatasane, kontrolli adapterplaadi abil, et redeli raam ei jääks pinge alla, vaid asetuks otse.



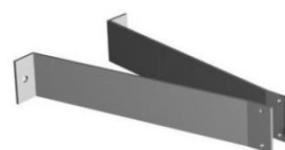
4. Redel kinnitatakse eri seinamaterjalidele näiteks järgmiselt:

- Laudsein: 7 × 50 mm äärikuga kruvi (kandade alla M8/M10 alusplaadid, mat kZn/RT).
- Auktellis: kui paigaldatakse ainult üks raamelement, siis kasutatakse kinnitamiseks plastkorki ja 7 × 50 mm äärikuga kruvi. Muul juhul kasutatakse 8 × 25 mm või 8 × 50 mm kummimutrit ja M8 Kzn kuuskantkruvi.
- Betoon: M8 × 75 RST või M8 × 50 kuumtsingitud kiilankur.
- Siporex ja Leca: allapoole viltu puuritud ülegabariidiline koonusekujuline auk, kuhu paigaldatakse kahekomponendilise massiga ääriku aukudesse paigutatud keermevardad.  
Keermevardad peavad olema vähemalt 70 mm pikad ja augu põhjast kergelt sisse lükatud.  
Materjal: roostevaba teras (RT).



NB! Avatavat redelit ei soovitata termokrohvitud ega silikaattellisest seintele.

- Kui ülemine raam on kinni, kinnita järgmine raam ühe M6 × 50 mm RT kruviga välisprofiili liitekohast ülemise raami külge.
- Kui redelit on vaja lühendada, tehakse seda pikkade ridadena, peamiselt redeli ülaosast. Eraldiseisvat redelit on kõige lihtsam lühendada altpoolt. Lõigatakse peeneteralise raudsae või lintsaega. Lõigatakse otse ja täpselt õigest kohast. Redeli avamissplindi keti kinnitusplaat tuleb asetada lõigatud raami ülemise poole kinnituskruvi kannale alla. Puuritavate aukude suurus on 6 mm.
- Avatav redel tuleb kinnitada kõigi seinakinnitustega.
- Kui rõdukastide või seinast eenduvate osade tõttu on vaja redel seinast eemale tuua, tuleb toimida järgmiselt (eemale toomiseks vajalikud osad ei kuulu standardtarne juurde).



Eemale toomine 0–10 mm:	tavapaigaldus
Eemale toomine 10–20 mm:	5 mm adapterplaatide või teiste alusplaatide abil
Eemale toomine 10–90 mm:	seinakinnituste all ovaalsed torud, vajaduse korral topeltnutter ja 8 mm keermevarras.
Eemale toomine 90–200 mm:	eemaletoomisosad + ühte kohta tõmbetugi, näiteks redeli katusekinnituse kohas.
Eemale toomine 200–450 mm:	tellitakse eraldi tehast.

- Kui redel on paigaldatud, siis tehakse prooviavamine, et veenduda selle toimimises. Prooviavamine tehakse vähemalt ülevalt, keskest ja alumisest elemendist. Kui toimimine on

ebakindel, proovitakse igast punktist. Kui seinas on käänak ja redel on veetud üle selle, võib splindi tõmbamine nõuda liiga palju jõudu. Sel juhul tuleb paigaldus parandada toimivaks.

#### 4. Kasutamine

Redel avatakse avamissplindi eemaldamisega. Avamissplint on redeli ülaosas ja igas liitekohas. Kui splint eemaldatakse, avaneb redel alati täielikult alla välja. Redelit ei tohi avada alt.



#### 5. Hooldus

Avatavat redelit kontrollitakse iga 5 aasta tagant. Kontrollimise käigus tõmmatakse ülemise redeli avamissplint välja. Kui redel avaneb kergesti, siis suletakse redel ja avamissplint lükatakse tagasi oma kohale. Kui redel on väga jäik, liigutatakse seda lahti ja kinni mitu korda järjest. Kui see ikka korralikult ei avane, uuritakse välja põhjus ja parandatakse. Näiteks võib seina liikumine põhjustada redeli paindumist ja seepärast redel ei toimi. Redeli külge ei tohi midagi riputada ega kinnitada.