

## Ohjeita PAROC-puhalluskivivillan (PAROC BLT 6) tilaajalle

Näitä ohjeita noudattamalla saat luotettavan ja terveesti toimivan puhalluseristeratkaisun.

### Puhallusvillan tilaus

Ota yhteys alueesi (kts kartta sivulla 3) puhalluskivivillaurakoitsijaan vähintään 3 viikkoa ennen toimitusta ja sovi alustavasti toimitusaika. Täsmennä toimitusajankohta n. 1 viikko ennen toimitusta.

### Ennen toimitusta tehtävät toimenpiteet

Huolehdi, että kohde on puhalluskunnossa ja seuraavat asiat hoidettu:

- Höyryn- tai ilmansulku on asennettu ja tiivistetty. Huomioi erityisesti tiivis liittyminen seiniin ja yläpohjan läpivienteihin.
- Kaikki tarvittavat LVIS-asennukset on yläpohjassa tehty ja ilmanvaihto-kanavat ja vesijohdot eristetty ennen puhallustyötä.
- Reuna-alueelle on asennettu Parocin tuulenohjain tai vastaava rakenne (kts. Puhalluskivivilla-esitteemme) tai ulkoseinän tuulensuoja on nostettu vähintään 100 mm yli tulevan puhalluseristeen yläpinnan.
- Yläpohjassa olevan porrastuksen pystysuora osa on eristetty levyeristeellä tai on rakennettu kotelo, johon eriste voidaan puhaltaa. Tällaisen kotelon osalta puhalluskivi-villan menekki kasvaa n. 80 %, joka lisätään laskutettavaan määrään.
- Jos yläpohjassa on laitteita tai kohtia, joita ei voi eristää luotettavasti normaalilla puhallusmenetelmällä, esim. katvealueet ja ahtaat tilat, tulee niiden olla eristetyt ennen puhallusta. Esim. erkkerin palkintausta, ahdas harjakolmio, ilmanavien tms. rakenteiden taustat, joissa puhaltaja ei pääse työskentelemään.
- Räystään aluslaudoituksen asennusta on syytä välttää tai jättää ainakin yksi lauta asentamatta, jolloin puhallustyön aikana laudoituksen päälle mahdollisesti kulkeutuva villa on poistettavissa.
- Puhallustyön hintaan ei sisälly mahdollinen em. villan poisto tai muu siivous.
- Talon keskiosalle, tulevan eristepinnan yläpuolelle, on rakennettu kulkusilta, jolloin ullakolla voi liikkua myöhemminkin eristettä tallaamatta.
- Ylimääräiset tavarat ja rakennustarvikkeet on poistettu eristettävästä tilasta. Mahdollisen yläpohjaluukun ympärille on rakennettu riittävän korkea kehys.
- Suurella kuorma-autokalustolla on turvallinen kulkutie kohteelle, riittävän kantava ja talvella hiekoitettu tie.
- Pääsy yläpohjaan on järjestetty, jotta puhallustyö on mahdollista suorittaa turvallisesti\*. Tähän käyvät asianmukaiset telineet, henkilönostin tai kiinteät tikkaat, joilta on turvallinen yhteys päätyluukulle tai kattoluukku, johon on järjestetty turvallinen kulku talo- ja lapetikkailla ja kulkusillalla.

\* Työturvallisuuslaki antaa mahdollisuuden käyttää enintään 6 metrin pituisia nojatikkaita. Jos kulku ei ole riittävän turvallista 6 metrin tikkailla, tulee se hoitaa tilaajan toimesta henkilönostimella, telineillä tms. Tarvittaessa lisätietoja antaa paikallinen puhallusurakoitsija.

## Toimitussisältö ja -ehdot

Mikäli kyseessä on talopakettiin kuuluva Puhalluskivivillatoimitus, tarkista talomyyjältäsi sisältykö tilattuun määrään esim. autotallin yläpohjan eristys ja eristettyjen ilmanavien lisäeristys (keko kanavien päälle). Mikäli tilaus ei koske em. eristyksiä, emme asenna villaa ilman eri veloitusta, mutta sopimalla lisätilauksesta suoraan urakoitsijan kanssa saat nämä työt edullisimmin muun toimituksen yhteydessä.

Pohjois-Suomessa, mittauspisteinä Kemi, josta 150 km ylittävältä matkalta puhallusurakoitsija perii 1,10 €/ km matkakustannuskorvauksena.

Tilaaajantaholta tapahtuva toimituksen siirto tai peruutus, mikäli se tapahtuu sovittua toimituspäivää edeltävänä päivänä klo 11.00 jälkeen, 290 €

Toimituksen siirto tai peruutus sovittuna toimituspäivän aikana, 380 €.

Tilaaajan työmaalla, työmaan olosuhteista aiheutuva odotus, 45 € / alkava ½ tuntia.

Sovittuna aikana tapahtunut, turha käynti työkohteessa 90 € / tunti + km veloitus 1,10 € / km.

Ahvenanmaan ja saariston puhalluskohteisiin pyydämme tarkistamaan hinnan tapauskohtaisesti.

Kaikkiin hintoihin lisätään arvonlisävero.

### Lämmöneristelevyjen varastointi ja käsittely

#### Varastointi

Jos lämmöneristemateriaaleja varastoidaan ulkona, ne on suojattava sateelta. Pakkaukset tulee kasata tasaiselle lastauslavalle, joka on irti maasta. Peitä pakkaukset tarvittaessa vedenkestävällä pressulla tai muovilla. Jos eristysmateriaali pääsee kastumaan kaikista varoimenpiteistä huolimatta, se voidaan kuivattaa ja käyttää normaalisti.

PAROC-kivivilla kuivuu nopeasti eikä kastuminen vaikuta sen ominaisuuksiin pysyvästi.

#### Käsittely

Käsittele lämmöneristepakkauksia varoen. Erityisesti purkamisen aikana on oltava erittäin huolellinen, etteivät pakkausten ja eristeiden kulmat ja reunat vahingoitu.

#### Leikkaaminen

PAROC-kivivillaa on helppo leikata ja käsitellä. Leikkaaminen on helpointa leveäteräisellä PAROC Villaveitsellä, joka on erityisesti suunniteltu tätä tarkoitusta varten. Voit käyttää puista levyä tms. tasaista kovaa alustaa tukena kivivillalevyn alla. Jätä aina hieman ylimääräistä leveyttä, n. 2 cm, kun kyseessä on joustava lämmöneriste (leveys = asennustilan leveys + puristusvara).

# PAROC®-PUHALLUSKIVIVILLA ASENNETTUNA

## PUHALLUSURAKOITSIJAT

- 1 Anpe Oy**  
Puh. 0102 866 340  
E-mail: myynti@anpe.fi  
www.anpe.fi
- 2 Lounais-Suomen Takuueristys Oy**  
Puh. 0291 93 4410  
E-mail: myynti@ls-takuueristys.fi  
www.lounaissuomentakuueristys.fi
- 3 Etelä-Suomen Takuueristys Oy**  
Puh. 010 422 5500  
E-mail: puhallusvilla@takuueristys.fi  
www.takuueristys.fi
- 4 Kaakon Laatueristys Oy**  
GSM 0400 254 330  
E-mail: tilaukset@kaakoneristys.fi  
www.kaakoneristys.fi
- 5 Sauru Eristys ja Rakennus Oy**  
GSM 040 530 0035  
E-mail: saureristys@suomi24.fi  
www.saurueristys.fi
- 6 Muotti-Koponen Oy**  
GSM 0400 672 226  
E-mail: muotti.koponen@suomi24.fi  
www.muotti-koponen.fi
- 7 Savo-Karjalan Eristys ja Saneeraus Oy**  
Puh. 013 851 841  
E-mail: skes@s-kes.fi  
www.s-kes.fi
- 8 Ristijärven Rakennus Oy**  
GSM 040 738 3006  
E-mail: anneli.pietila@ristijarvenrakennus.fi  
www.ristijarvenrakennus.fi
- 9 Lapin Puhallusvilla Ky**  
GSM 0400 391 321  
E-mail: lapinpuhallusvillaky@co.inet.fi  
www.lapinpuhallusvilla.fi

\* Huom! Jyväskylässä ja Muuramessa puhallusurakoitsijana toimivat sekä Kaakon Laatueristys Oy että Sauru Eristys ja Rakennus Oy.

\*\* Ahvenanmaalle ja saaristoon erillisen tarjouksen mukaan. Puhallusurakoitsija Lounais-Suomen Takuueristys Oy.

