

# SUUNNITTELUOHJE ISKUNKESTÄVILLE SEINÄLEVYILLE

## Iskunkestävän seinälevyn käyttötarkoitukset

Iskunkestäviä seinälevyjä käytetään suojaamaan seinärakenteita iskuilta ja kolhuilta sekä tekemään tiloista turvallisia käyttäjille. Iskunkestävä seinälevy parantaa turvallisuutta ja rakenteiden kestävyyttä tiloissa, joissa asioivat ihmiset voivat käyttäytyä aggressiivisesti, kuten psykiatrian, mielenterveyskuntoutuksen, lastensuojelun ja kehitysvammaisten erityiskohteissa, turvasoluissa ja vankiloissa. Iskunkestävä seinälevy on erinomainen vaihtoehto myös julkisiin tiloihin, missä pintoihin kohdistuu ilkivaltaa ja sotkemista.

Yleisimpiä iskunkestävien seinälevyjen käyttökohteita ovat käytävien ja ovien suojaus, potilashuoneissa sänkyjen taustat sekä muut tilat, missä liikutellaan sänkyjä tai muita suuria esineitä pyörillä, ja on riski kolhia seiniä ja ovia. Hyvänä esimerkkinä myös logistiikkakeskukset ja varastot. Korpisen valikoimissa on seinälevyjen lisäksi myös iskunkestäviä kulmasuojia, kaiteita, törmäyskaiteita sekä seinä- ja ovisuojatuotteita.

Erinomaisen puhdistettavuuden vuoksi seinälevyt ovat suosittu materiaali erityisesti kylpyhuoneiden, laboratorioiden ja välinehuoltotilojen seinämateriaalina, mutta myös elintarviketeollisuuden ja ravintoloiden tiloissa.

Yhtenäinen pinta helpottaa varusteasennuksia, kun varusteet voidaan sijoittaa vapaasti, eikä vain laattasaumojen mukaan.

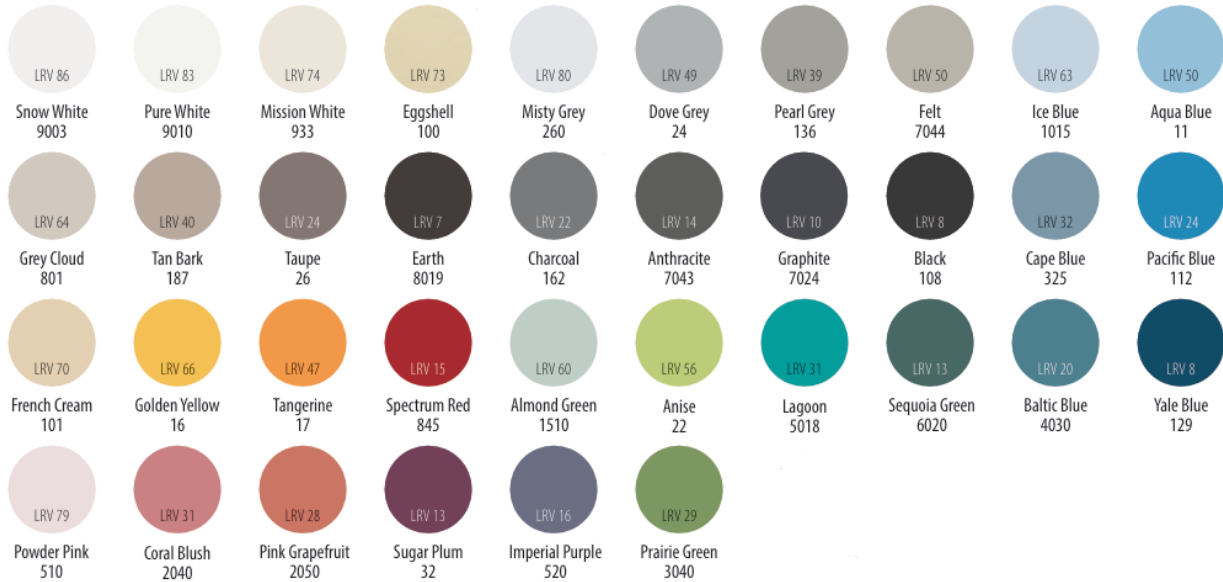
## Mitä iskunkestävä seinälevy on?

Korpinen tarjoaa erilaisiin kohteisiin soveltuvat ratkaisut PVC-vapaalla korkean paloluokan (B-s1, d0) täyttävällä Acrovyn-tuotemerkillä.

Acrovyn-levyn pinta on kevyesti strukturoitu, mikä vähentää sen naarmuuntumista ja kiiltoa.

Iskunkestävä seinälevy on ohut pintamateriaali, jonka avulla luodaan lähes saumattomat, hygieeniset ja iskunkestävät seinäpinnat. Hitsattu 1,5 mm paksun levyn sauma on vähemmän altis erityisasumisessa ja psykiatrisen hoidon tiloissa tyyppilliselle rikkirapsuttamiselle. Hitsatut saumat kestävät myös höyrypesun, mikä on hygienianäkökulmasta suuri etu kohteissa, joissa eritteet ovat suuri haaste.

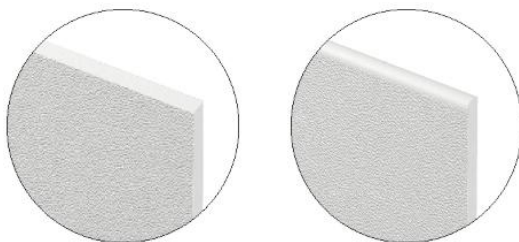
Seinälevyjä on saatavilla laaja värivalikoima (36 perusväriä). Korpiselta on pyydettyessä saatavana Acrovyn–esite sekä lista [värivaihtoehtoista](#) RAL–koodeineen.



Acrovyn–levyä voidaan valmistaa ilman lisäkustannusta kaikkiin RAL– ja NCS–värikartaston väreihin (minimimäärä 400 m<sup>2</sup>) ja myös kuvan tulostus on mahdollista.

Jopa omat kuva–aiheet on mahdollista toteuttaa. Kuva printataan värittömän seinäsuojalevyn alle, joten se on yhtä kestävä kuin yksivärinen seinäsuojalevy.

Levyjä on saatavana vakiokokoisina, mutta myös suunniteltuun mittaan valmiiksi leikattuna. Seinäsuojalevyn reuna voidaan toimittaa suorana, viistettynä tai pyöristettynä, eikä levyn reuna tarvitse erillistä päätelistää.



45–asteen viiste

Pyöristetty reuna

Levytilaukseen kannattaa sisällyttää sävyyden sopivat hitsauslangat ja silikonit sekä tarvittaessa myös reunalistat.

## Suunnittelun ja valinnan kannalta olennaiset ominaisuudet

### Mitat ja rakenne

- Saatavana 1,0 mm ja 1,5 mm paksuisina
- Levykoko vakiona 1300 x 3000 mm
- **Mittatilauskoot** mahdollisia vakiomittojen puitteissa

### Muotoiltavuus ja detaljit

- Levy voidaan lämpömuovata sisä- ja ulkokulmiin
- Vakiona **suora leikattu reuna**
- **45° tai pyöristetty viiste** saatavilla (1,5 mm levy)

### Kestävyys ja käyttöympäristö

- **Iskunkestävä**
- **Kulutusta kestävä**
- **Kemiallisesti kestävä**
- Ei edistä **bakteerien tai sienten kasvua** puhtaalla pinnalla

### Paloturvallisuus

- Paloluokka **B-s1, d0** standardin EN 13501-1 mukaisesti

### Asennus

- Asennetaan **liimaamalla pysyvää kiinnitystä varten**

### Sisäilma ja ympäristö

- **VOC-päästöluokka A+**
- **Ympäristöseloste (EPD)** saatavilla (ISO 14025)

Lisätietoja osoitteessa <https://www.korpinen.com/tuotteet/turvatuotteet/iskunkestavat-seinat>

## Huomioitavaa erilaisissa kohteissa

Korpisen toteuttamiin testeihin pohjautuen käytettävä levypaksuus valitaan tilan käyttötarkoituksen ja seinärakenteen mukaan:

- 1 mm (Acrovyn) – vähäinen iskunkestävyys tavallisessa levyseinässä (esim. märkätilakipsilevy), suuri iskunkestävyys vahvassa seinärakenteessa (harkko tai betoni).
- 1,5 mm (Acrovyn) – keskisuuri iskunkestävyys tavallisessa levyseinässä, suuri iskunkestävyys tuplalevytetyssä seinässä (2 x erikoiskova tai märkätilakipsilevy tai vaneri).
- Lähtökohtaisesti ilman erityisvälineitä levyä ei pääse läpi.

Iskunkestävillä seinälevyillä ei ole ETAG 022 –standardin mukaista vesieristesertifikaattia, joten märkätiloissa ne asennetaan hyväksytyyn vesieristeen päälle perinteisen pintamateriaalin tapaan. Vesieristeen päälle asennettun seinälevyn välit tulee saumata silikonilla, niitä ei voi hitsata.

Autamme mielellämme oikean materiaalin valinnassa ja kohteen suunnittelussa.

### Lisätietoja

Anu Pennanen

Liiketoiminnan kehityspäällikkö | Rakennuttajien ja suunnittelijoiden tuki

+358 40 527 0742

[anu.pennanen@korpinen.com](mailto:anu.pennanen@korpinen.com)

Päivitetty 17.6.2026/AP