

# ASENNUSOHJE 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 tyyppiselle rikkirapsuttamiselle. Hitsatut saumat kestävät myös höyrypesun, mikä on hygienianäkökulmasta suuri etu kohteissa, joissa eritteet ovat suuri haaste.

Seinälevyjä on saatavilla laaja värivalikoima (36 perusväriä), ja jopa omat kuva-aiheet on mahdollista toteuttaa. Kuva printataan värittömän seinäsuojalevyn alle, joten se on yhtä kestävä kuin yksivärinen seinäsuojalevy. Seinälevyjien pinta on kevyesti teksturoitu.

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 sävyyn 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

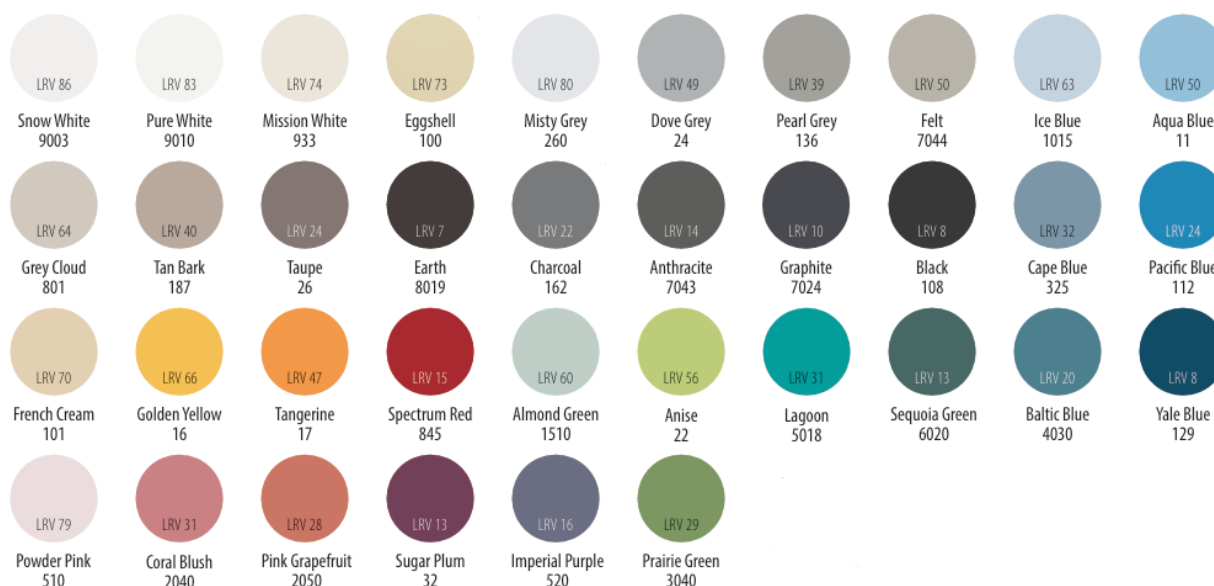
## Asennus

- Asennetaan liimaamalla pysyvää kiinnitystä varten

## Sisäilma ja ympäristö

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

Korpiselta on pyydettäessä saatavana Acrovyn-esitys 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.

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

## Huomioitavaa erilaisissa kohteissa

Korpinen toteuttamiin testeihin pohjautuen käytettävä levyepäisyys 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 tuplalevytyssä seinässä (2 x erikoiskova tai märkätilakipsilevy tai vaneri).
- Lähtökohtaisesti ilman erityisvälineitä levystä 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 käsitellä silikonilla, niitä ei voi hitsata.

Autamme mielellämme oikean materiaalin valinnassa ja kohteen suunnittelussa.

## Asentaminen

Ennen liimausta pintojen tulee olla kuivia. Puhdista sopivaan mittaan (jätä 2 mm väli levyn ympärille) leikatun levyn taustapuoli (puoli, jolla ei ole vihreää suojakalvoa) ja seinä pölystä ja liasta. Kiinnitä PVC-muovin kiinnittämiseen soveltuva 25 mm leveä kaksipuolinen teippi seinään levyjen saumakohtaan. Kaksipuolinen teippi auttaa pitämään levyn paikallaan PU-liiman kuivuessa. Sekoita astiassa PU-liiman A- ja B-komponentit keskenään. Sekoitukseen tulee käyttää porakoneen tai sekoituskoneen pientä nopeutta ja liimansekoituspäättä. Liiman työskentelyaika on 40 minuuttia. Levitä liima tasaisesti levyn takapuolelle hammastetulla laastikammalla (4 mm hammaskoko). Liiman tulee ulottua n. 13 mm päähän levyn reunasta (huomioi kaksipuolinen teippi levyjen saumakohdassa). Poista kaksipuolisen teipin suojamuovi ja paina levy paikalleen teippiin kiinni. Painele levy tasaisesti kiinni seinään kumitelan ja/tai -nuijan avulla. Anna liiman kuivua 8-12 tuntia olosuhteista riippuen. Viimeistele reunat ja saumat silikonilla tai muovihitsaamalla. Poista vihreä suojamuovi levyn pinnasta viimeisenä vasta ennen tilan käyttöönottoa.

## 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