

CEIBRIT

Cembrit Luja A





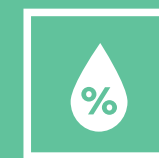
Vaikka rakennuslevyt ovat pitkälti näkymättömissä, ne ovat olennainen osa nykyaikaista rakentamista. Ne suojaavat rakennusta ja sen sisällä olevaa omaisuutta, joten ne ovat olennaisen tärkeitä kestävien rakennusten osia.

Cembrit on yksi johtavista erittäin laadukkaiden rakennuslevyjen toimittajista, jonka ratkaisut sopivat tilanteisiin, joissa vaaditaan paloturvallisuutta, iskun- ja kulutuksenkestävyyttä sekä ääneneristävyyttä.

Cembrit Luja A on monipuolinen rakennuslevy, joka on suunniteltu täyttämään kaikki nämä vaatimukset.



PALAMATON



KOSTEUDEN
KESTÄVÄ



ISKUN KESTÄVÄ



HOMEHTUMATON



ÄÄNTÄERISTÄVÄ



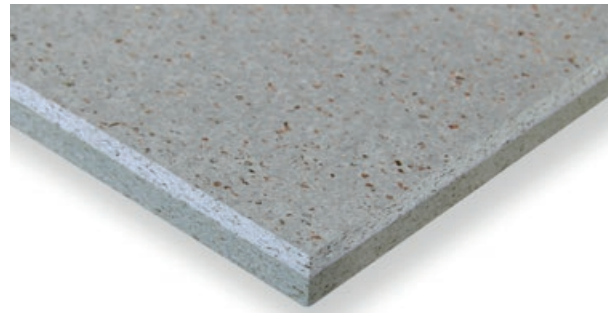
HELPPO
PUHDISTAA

Kun vaadit parempaa

Jatkuvasti muuttuva ilmasto asettaa rakennusmateriaaleille yhä tiukempia vaatimuksia. Paloturvallisuutta, kosteussuojausta, kestävyyttä ja äänieristystä koskevat vaatimukset – niin loppukäyttäjien kuin viranomaisten taholta – ovat tärkeimpiä rakennuslevyille asetettavia vaatimuksia.

Cembrit Luja A vastaa kaikkiin näihin vaatimuksiin samanaikaisesti. Nyrkkisääntönä voidaankin sanoa, että mitä tiukempia nämä vaatimukset ovat, sitä selkeämpi valinta Cembrin Luja A on.

Cembrit Luja A on monipuolinen, erittäin kestävä rakennuslevy. Se on valmistettu sementistä ja mineraaleista ja vahvistettu tarkkaan valitulla kuitumateriaalilla, joten se kestää kosteutta erityisen hyvin.



Cembrit Luja A on helppo tunnistaa sementinharmaasta väristä ja kimaltelevasta pinnasta.

Tietoa kuitusementistä

Cembrin kuitusementtilevyt ovat helppohoitoisia ja erittäin kestäviä. Kuitusementti on luonnollinen tuote, joka on valmistettu sementistä, vedestä, mineraaleista ja kuiduista. Sen pH-arvo on korkea, joten se ei ole altis leville ja bakteereille tai homeen ja sienten kasvulle.

Kaikki Cembrin kuitusementtituotteet ovat palamattomia SFS-EN 13501-1:2019 standardin mukaisesti. Cembrin Luja A -levyt kestävät jatkuvaa lämpöä 150°C saakka, eivätkä ne edistä tulipalon etenemistä.



**Palamaton
Homehtumaton
Iskunkestävä
Ääntä eristävä
Helppo puhdistaa**

Miksi valita Cembrit Luja A

Ihanteellinen vaihtoehto useisiin eri vaatimuksiin

Monipuolisuus on Cembrit Luja A -levyn vahvuus. Levy sopii käytettäväksi rakennuksissa, joissa rakennuslevyltä vaaditaan useita ominaisuuksia samanaikaisesti. Cembrit Luja A on ihanteellinen ratkaisu tilanteisiin, joissa vaaditaan paloturvallisuutta, iskun- ja kulutuksenkestävyyttä sekä ääneneristävyyttä.



KOSTEUTTA JA HOMETTA HYLKIVÄ

Rakennusten ensisijainen tehtävä on suojata käyttäjiä ja omaisuutta erilaisilta sääolosuhteilta ja tilanteilta, jolloin rakenteen toimivuus ääriolosuhteissa vaikuttaa ratkaisevasti turvallisuudentunteeseen.

Cembrit Luja A kestää kosteutta. Kun kosteus haihtuu, levyn ominaisuudet säilyvät muuttumattomina. Siihen ei kasva hometta, joka vaikuttaisi sisäilman laatuun ja rakennuksen odotettavissa olevaan käyttöikänsä. Pinta on helppo puhdistaa vedellä.



ISKUNKESTÄVÄ

Liike kuuluu elämään. Urheilu ja arkipäiväinen liikunta edellyttävät ympäristöltä oikeita rakennusmateriaalivalintoja. Rakennetun ympäristön tulee tukea rakennuksessa eletävää elämää, ei rajoittaa sitä.

Cembrit Luja A on ihanteellinen levy vaatimaan ympäristöön, joka altistuu päivittäin huomattavalle ihmisten ja esineiden aiheuttamalle kulutukselle ympäri vuoden.



PALAMATON

Kaupungistumisen ja väestötiheyden kasvun seurauksena rakennusten paloturvallisuus on entistäkin tärkeämpää. Paloturvallisen tuotteen valinta voi estää tulipalon leviämisen tai hidastaa sitä parantamalla koko rakenteen lämmön- ja palonkestävyyttä ja suojata näin ihmisiä ja omaisuutta. Cembrit Luja A on palamaton rakennuslevy ja kuuluu paloluokkaan A1. Tämä on paras paloteknistä käyttäytymistä koskeva luokitus, mikä tarkoittaa, että tuote ei myötävaikuta palon leviämiseen.

Keveyen rakenteen tyypistä ja levykerrosten määrästä riippuen Cembrit Luja A -levyjä sisältävät rakenteet voivat saavuttaa jopa paloluokan EI 120 (tiiviyys, eristävyys). Ulkoseinien tai kantavien lattioiden kaltaisiin kantaviin rakenteisiin asennettuna voidaan saavuttaa täysi REI-paloluokka (kantavuus, tiiviys, eristävyys). Cembrit Luja A luokitellaan palolta suojaavaksi verhoukseksi.



ÄÄNTÄ ERISTÄVÄ

Äänentason hallintamahdollisuudella on huomattava merkitys miellyttävän ympäristön luomisessa. Liiallinen meteli tekee ympäristöstä stressaavan sekä vaikuttaa terveyteen ja hyvinvointiin. Nykyaikaisia rakennuksia suunniteltaessa huomioidaan äänieristys, joka vähentää tai estää äänen kulkeutumista huoneesta toiseen. Tämä on tarpeen erityisesti kouluissa, päiväkodeissa, liikuntatiloissa ja teollisuuskiinteistöissä.

Sama koskee kaupunkiasumista – ulkopuolinen häly halutaan pitää poissa omasta kodista ja yksityiselämästä. Kun ulkoympäristöstä rakennuksen sisätiloihin kantautuvan melun määrää vähennetään, pysyy koti mukavan rauhallisena. Cembrit Luja A vähentää huomattavasti sekä ilman kautta välittyvää ääntä että askelääniä.



Cembrit Luja A -levyn käyttökohteita

Cembrit Luja A on ihanteellinen valinta moniin seinärakenteisiin ja käyttötarkoituksiin.

Sisätilat

Cembrit Luja A -levyissä ei ole vaarallisia tai haitallisia aineita eikä niistä haihdu myrkyllisiä terveydelle haitallisia höyryjä. Kuitusementtilevyt eivät lahoa eivätkä homehdu vaikka ne altistuisivat ajan mittaan kosteudelle.

Yhdessä nämä ominaisuudet edistävät sisäilman laatua, joten Cembrit Luja A on ihanteellinen asuin- ja työskentelytiloissa käytettäväksi. Cembrit Luja A -levyllä on rakennusmateriaalien M1-päästöluokitus. Kestävyytensä ja palamista hidastavien ominaisuuksiensa ansiosta Cembrit Luja A on ihanteellinen valinta tilanteisiin, joissa ihmisiä tai tärkeää omaisuutta halutaan suojata.



KOSTEUDEN KESTÄVÄ



HOMEHTUMATON



ISKUN KESTÄVÄ



PALAMATON



ÄÄNTÄERISTÄVÄ

Koulut	•	•	•	•	•
Päiväkodit	•	•	•	•	•
Pyykkituvat	•	•	•	•	•
Porraskäytävät		•	•	•	•
Jäähalli		•		•	
Urheiluhalli		•	•	•	•
Varastot		•	•	•	

Sateelta suojassa olevat ulkotilat

Cembrit Luja A kestää ilmankosteuden vaihteluita ja kovaa käsittelyä, joten se sopii myös sateelta suojassa oleviin ulkotiloihin, esimerkiksi jätekatoksien sisäpinnoissa, räystäiden alusrakenteissa sekä lasitetujen parvekkeiden palo-osastoivissa alakatoissa ja väliseinissä.



KOSTEUDEN KESTÄVÄ



HOMEHTUMATON



ISKUN KESTÄVÄ



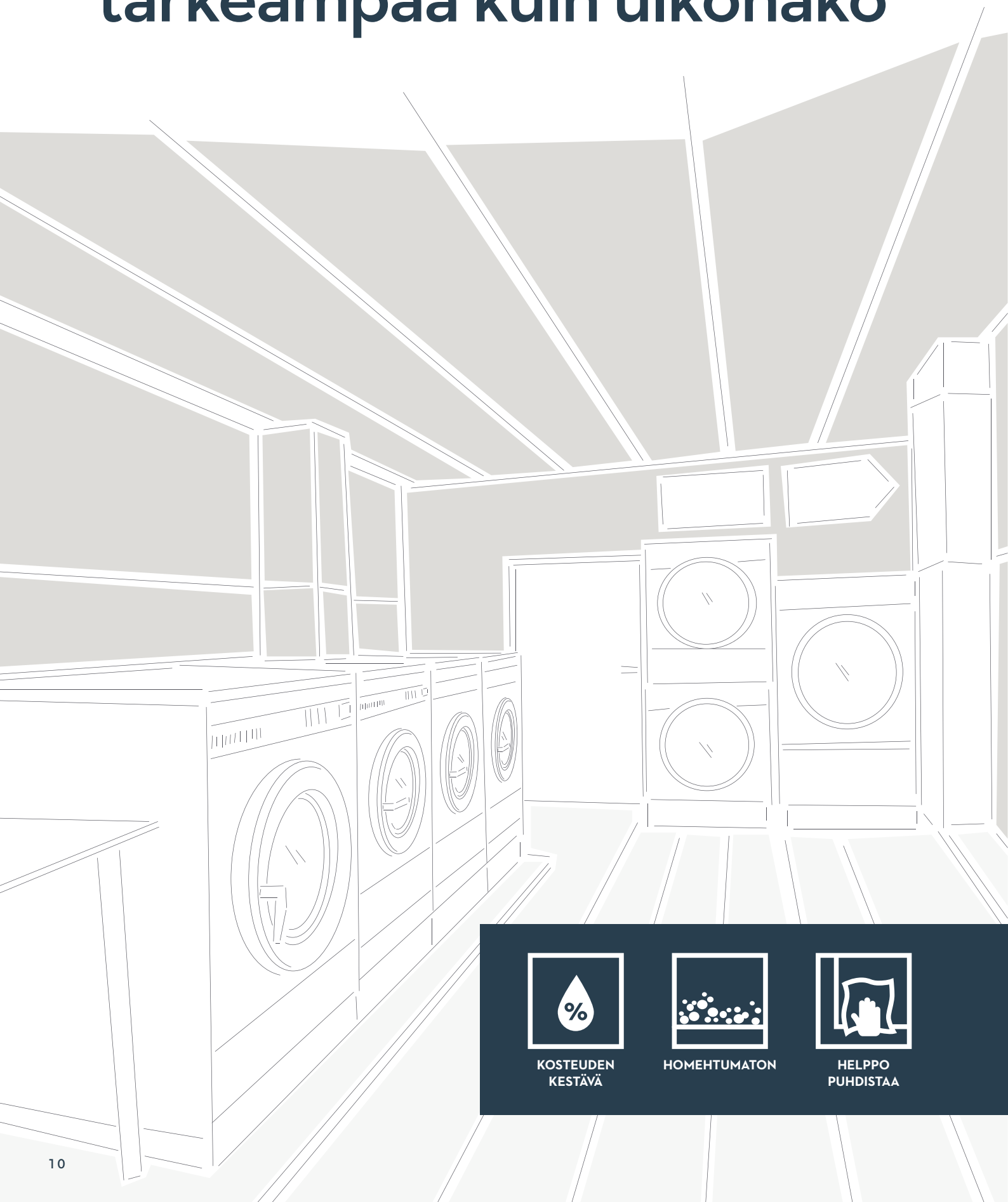
PALAMATON



ÄÄNTÄERISTÄVÄ

Autotallit	•	•	•	•	•
Parvekkeen alakatto	•	•		•	
Katokset	•	•		•	
Metroasemat	•	•	•	•	•
Polkupyörävarastot	•	•	•		
Jätehuone	•	•	•	•	
Pelastusreitti	•	•	•	•	

Kun käytännöllisyys on tärkeämpää kuin ulkonäkö



KOSTEUDEN
KESTÄVÄ



HOMEHTUMATON



HELPPO
PUHDISTAA

Aputilat ja yhteistilat

Kaikissa rakennuksissa on tiloja, joissa käytännöllisyys on tärkeämpää kuin ulkonäkö. Osa tiloista on enimmäkseen tyhjinä ja käytössä vain satunnaisesti. Nämä tilat voivat olla viileitä tai kokonaan lämmittämättömiä, jolloin ne ovat kylmiä ja kosteita. Näidenkin tilojen seinien on silti pysyttävä moitteettomassa kunnossa vuodesta toiseen. Varasto- ja jätetiloissa tarvitaan kestävää pintaa, joka on helppo puhdistaa ja joka ei vaurioidu altistuessaan kemikaaleille tai biologisille vaikutuksille. Helposti puhdistettava Cembrit Luja A hylkii kosteutta ja hometta, joten se on ihanteellinen valinta näihin tiloihin.



Pesutuvat

Kierrätysasemat

Jätehuoneet

Porraskäytävät

Ullakot



Kun runsas kulutus on arkipäivää



ISKUN KESTÄVÄ



ÄÄNTÄERISTÄVÄ



PALAMATON

Kouluissa, päiväkodeissa ja liikuntapaikoilla, eli paikoissa, joissa oleskellaan ja työskennellään ja joissa lapset leikkivät, sisätilamateriaaleilta vaaditaan kestävyyttä, äänenvaimennusta ja paloturvallisuutta. Suuri väkimäärä, korkea äänentaso ja aktiivinen käyttö ympäri vuorokauden yhdistettynä rajallisiin ylläpitomahdollisuuksiin asettavat materiaaleille korkeita vaatimuksia.

Cembrit Luja A -levyn monipuoliset käyttömahdollisuudet auttavat täyttämään kaikki nämä vaatimukset – mistään tinkimättä. Erilaisia seinätyyppejä on saatavilla erityisiä palo- ja äänieristysvaatimuksia varten. Tutustu koko valikoimaan Cembrin Luja A -asennusohjeessa.

Koulut

Päiväkodit

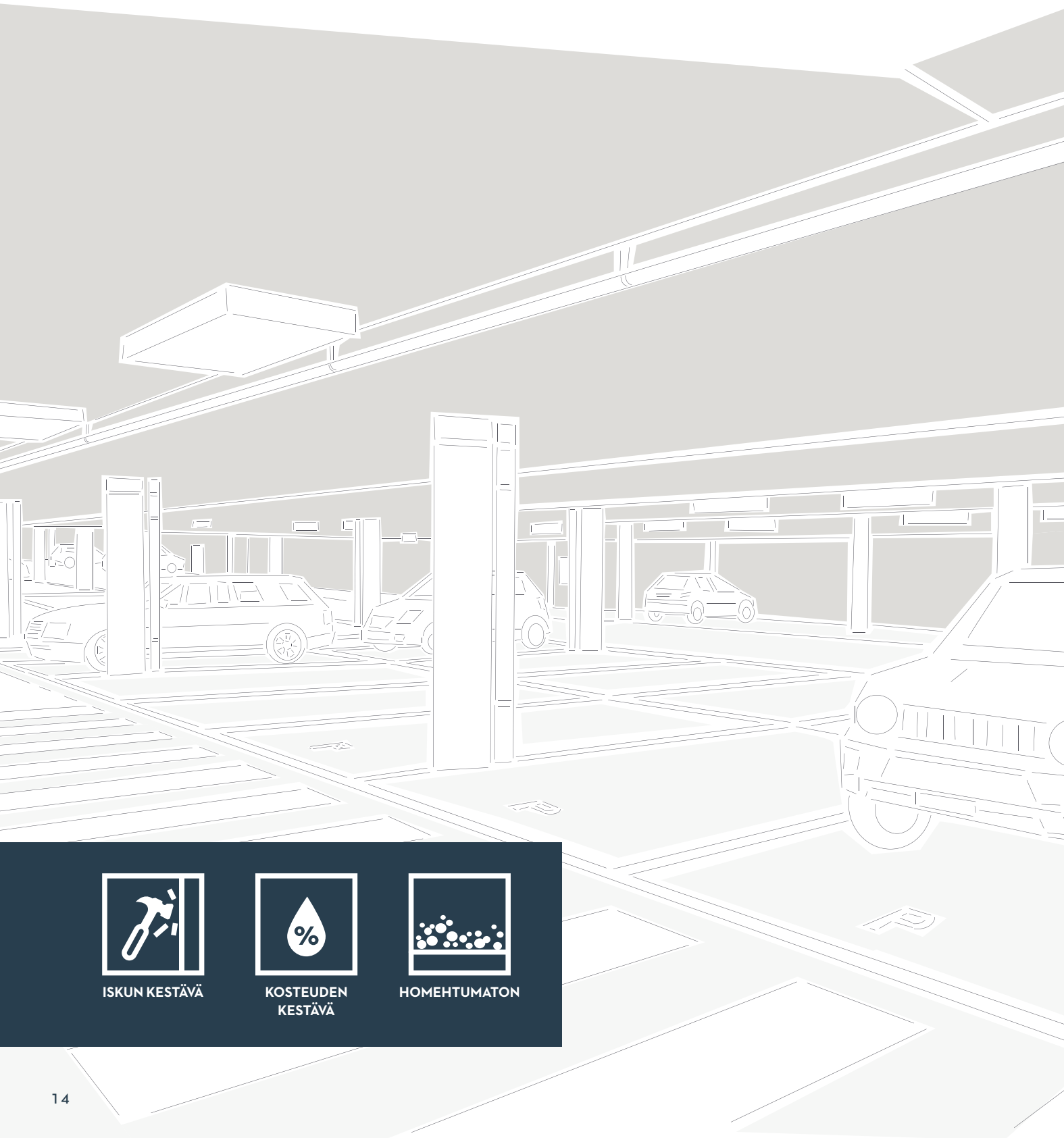
Liikuntatilat

Hallit

**Kevyet väliseinät
vilkasliikenteisiin tiloihin**



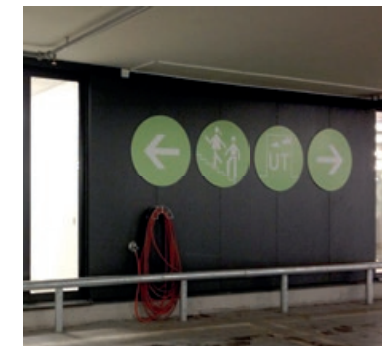
Kun jokin voi milloin tahansa kolhia seinää



Pysäköintitilat

Cembrit Luja A -levyllä on kestävä pinta, joka hylkii kosteutta ja homea sekä kestää iskuja.

Cembrit Luja A sopii erinomaisesti varastojen ja pysäköintitilojen kylmiin ja vaativiin olosuhteisiin, sillä autojen ja muiden kulkuneuvojen aiheuttama jatkuva kulutus ei vaikuta levyjen toimintaan tai vahingoita niitä. Tarvittaessa Cembrit Luja A -levyt on helppo maalata tai pinnoittaa uudelleen.



Autotallit

Varastot

Lisärakennukset



Kun tekninen suorituskyky ratkaisee



PALAMATON



KOSTEUDEN
KESTÄVÄ

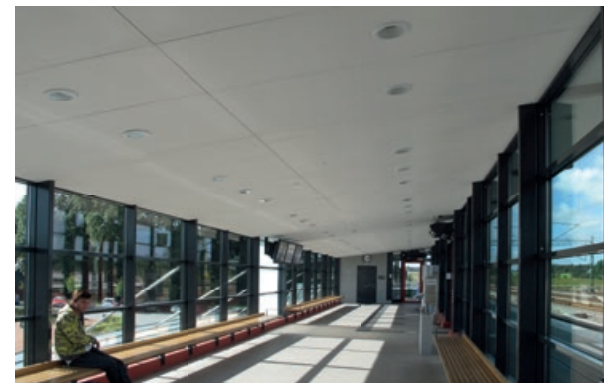


ÄÄNTÄERISTÄVÄ

Teollisuus

Teollisuustiloissa, joissa on erilaisia laitteita ja prosesseja, on usein kosteutta, melua ja korkeita lämpötiloja. Ainutlaatuisen materiaalikoostumuksensa ansiosta Cembit Luja A on immuuni mikro-organismeille sekä emäksisille ja orgaanisille liuottimille. Lisäksi se kestää useimpia kemikaaleja ja kosteutta. Näin ollen se sopii erinomaisesti teollisiin ympäristöihin.

Tuotantolaitoksissa, joissa käsitellään kemiallisia aineita tai erittäin herkästi syttyviä materiaaleja, rakennusmateriaaleihin kohdistuu erittäin tiukkoja vaatimuksia. Cembit Luja A parantaa palonsuojausta ja varmistaa näin ympäristön turvallisuuden niin työntekijöiden kuin tuotantovälineidenkin kannalta. Kun sisäseiniin asennetaan Cembit Luja A -levyt, työalueelta kantautuu vähemmän melua viereisiin huoneisiin ja ulkotiloihin. Cembit Luja A on oikea valinta, kun tarvitaan kestävä, tehokas ja helppohoitoinen materiaali, joka kestää vuosikymmenestä toiseen.



Teollisuushallit Varastotilat



Asennustapa

Yksikerroksinen asennus seinään

Cembrit Luja A -levyt on helppo asentaa puu- tai metallirunkoon. Jopa yhden levyn asennus varmistaa runkorakenteen erinomaisen vetolujuuden. Cembrit Luja A voi olla osana EI 30 -luokitettua rakennetta yksittäin asennettuna tai jopa EI 60 -rakennetta, kun asennetaan kaksi levyä päällekkäin.



Kaksinkertaisen kerroksen asennus seinään

Palonsuojus- ja äänieristysominaisuudet paranevat huomattavasti, kun Cembrit Luja A -levyjä asennetaan kaksi levyä päällekkäin. Kaksinkertainen kerros asennus parantaa merkittävästi myös iskunkestävyyttä, joka ylittää tällöin suurimman pehmeän kappaleen iskunkestävyysluokan 400 J ilman halkeamia. Seinän rakenteen tyypistä riippuen Cembrit Luja A -levyjen avulla voidaan saavuttaa jopa paloluokka EI 120. Lisätietoja on Cembrit Luja A -asennusohjeessa.



Cembrit Luja A -levyjen asennus kattoon

Cembrit Luja A sopii erittäin hyvin myös sisäkattoratkaisuksi. Se voidaan asentaa alaslaskettuna kattona, jolloin voidaan hyödyntää levyn palonsuojaus- ja äänenvaimennusominaisuudet, tai autotallin tai vastaavan tilan kattona, kun halutaan käyttää tukevaa levyä, jota ei tarvitse pintakäsitellä.

Cembrit Luja A asennetaan ruuveilla. Levyihin on merkitty ruuvien paikat, mikä nopeuttaa työtä ja helpottaa asennusta.



Reunavaihtoehdot

Cembrit Luja A -levyistä on saatavana kolme käyttövalmista reunavaihtoehtoa. Käyttötarkoituksesta ja halutusta tyylistä riippuen voidaan valita V-viistetyt reunat, 9 mm:n ja 12 mm:n levyille suorakulmaiset reunat tai 12 mm:n levyille reunaohennetut pitkät sivut.

Vakiovaihtoehtona V-viistetyt reunat

Vakiomallisissa Cembrit Luja A -levyissä on V-viistetyt pitkien sivujen reunat, joiden avulla on helppo saada aikaan koristeellinen varjoefekti valmiiseen seinään.



Suorakulmaiset reunat

Tilauksesta pitkät reunat voidaan jättää suorakulmaisiksi. Tällöin levyjen väliseen pystysaumaan ei muodostu varjouraa.

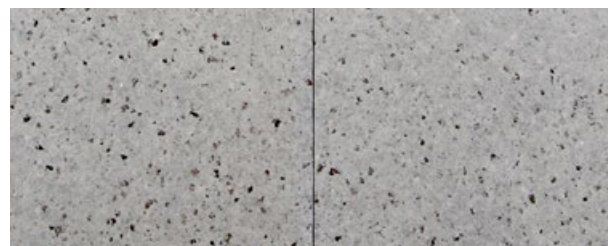


Reunaohennetut pitkät sivut

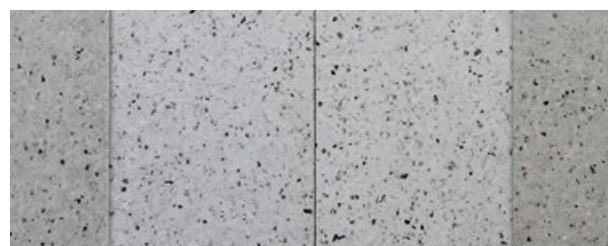
Reunaohennetut pitkät sivut sopivat kuivien tilojen seinäpinnoille, suurille seinäpinnoille, joissa halutaan saada aikaan tasainen pinta ilman näkyviä saumoja. Tällaisia voivat olla tavanomaiset väliseinät tai sisäkatot perinteisissä kuivissa huonetiloissa. Reunaohennetut saumat on tasoitettavissa soveltuvin tasoittein ja vahvikenauhoin. Lisätiedot Luja A:n asennus ja suunnitteluohjeesta.



Sauma, jossa V-viistetyt reunat



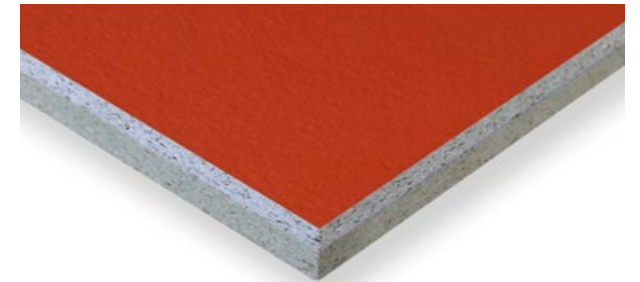
Sauma, jossa suorakulmaiset reunat



Sauma, jossa viistetyt reunat

Pintakäsittely

Cembrit Luja A on monipuolinen levy, jonka käsittelemättömän pinnan voi jättää näkyviin tai maalata. Cembrit Luja A -levyt voidaan maalata maaleilla, jotka sopivat betonipintojen maalaamiseen, kuten lateksi- tai akryylipohjaisilla maaleilla.

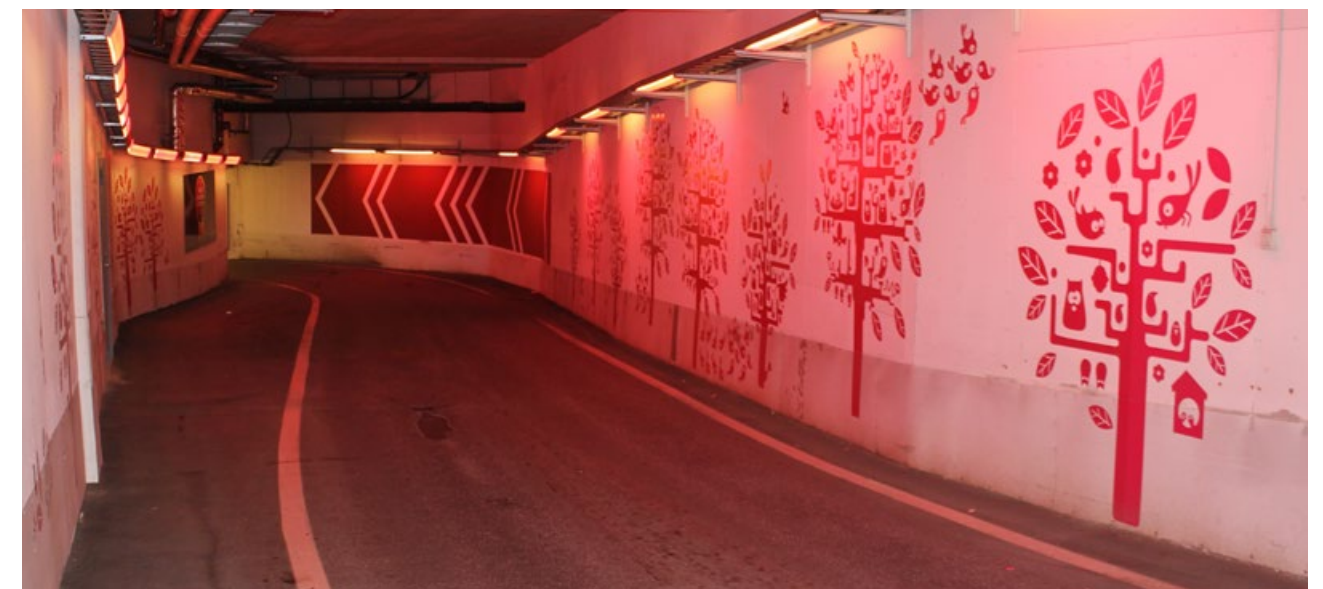
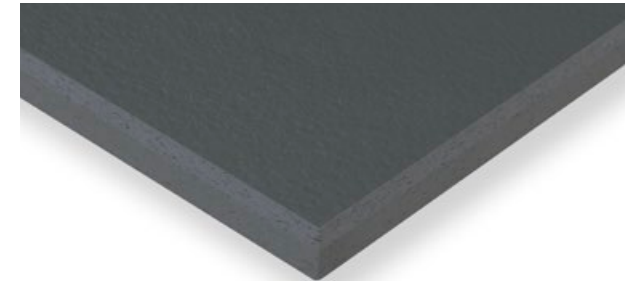


Ruuvireiät voi joko täyttää tai jättää näkyviin halutusta lopputuloksesta riippuen. V-viistettyjen ja suorakulmaisilla reunoilla varustettujen levyjen välisiä saumoja ei kuitenkaan saa täyttää.

Lopputulos on yhtenäisempi ja tasaisempi, jos ruuvireiät täytetään ja levyt maalataan kuin jos käsittelemättömät Cembrit Luja A -levyjen pinnat jätetään näkyviin. Jos levyjä halutaan käyttää märkätilojen katossa, ne voidaan maalata paikallisten vedenhyljintää/vesitiiviyyttä koskevien määräysten mukaisesti.

Tehdasmaalattu Luja A

Luja A -levy on saatavilla myös valmiiksi maalattuna. Tehdasmaalattu Luja A:n pinta on sileä ja näyttävä. Tehdasmaalattu Luja A toimitetaan työmaalle valmiiksi maalattuna, jolloin työmaalla säästetään maalaukseen kuluva aika ja vaiva. Levyihin saatavilla oleva värivalikoima on laaja, sillä valittavana on kaikki Tikkurilan Facade 760 -valikoiman värit.





CEMBRIT

www.cembrit.com

Katso yhteystiedot ja lisätiedot
paikallisilta verkkosivuilta.

Cembrit on yksi Euroopan johtavista monikäyttöisten kuitusementtisten rakennustuotteiden valmistajista. Cembrit-tuotteet ja -ratkaisut tarjoavat innostavia mahdollisuuksia suunnitella ja toteuttaa näyttäviä ja kestäviä rakennuksia jokapäiväistä elämää varten. Cembrit on kuitenkin paljon enemmän kuin pelkkiä tuotteita. Autamme myös monissa erilaisissa suunnittelu- ja rakennusprojekteissa tehden niistä tehokkaampia, innostavampia ja kustannustehokkaampia. Rakentaminen on meille myös ihmisten välisten suhteiden rakentamista. Yritämme työllämme tehdä sinun päivästäsi paremman, jotta voit oman työsi kautta luoda parempia päiviä muille. Tehdään tästä yhdessä ikimuistoinen päivä.