



Kerto® LVL D-panel on luja ja jäykkä aluslevy. D-panel-levyjä voidaan käyttää myös levyjäykisteenä. Kevyet ja mittapysyvät levyt takaavat materiaali- ja kustannustehokkuuden asiakaskohtaisten tuotemittojen ja nopean asennuksen ansiosta.

Kerto LVL D-panel valmistetaan 3 mm paksuista lujuuslajitelluista havupuuvuiluista. Viilut liimataan yhteen sään- ja keitonkestävällä fenoliformaldehydiliimalla. D-panel on saatavilla paksuuksissa 15 mm ja 18 mm.

Kevyt ja mittapysyvä D-panel sopii erinomaisesti aluslevyksi. Sitä voidaan käyttää myös monipuolisena rakennuslevynä erilaisissa käyttökohteissa, esimerkiksi jäykistelevynä seinä- ja kattorakenteissa. Levyt, joiden reunat voidaan pontata 2 tai 4 sivulta, on helppo ja nopea asentaa tavallisilla puuntyöstövälineillä. Lämmittämättömissä tiloissa ilman suhteellinen kosteus voi tilapäisesti ylittää 75 %, joilloin levyt suositellaan käsiteltävän MouldGuard-pintakäsittelyllä. Pintakäsittely vähentää homeen muodostumisen ja sinistymän riskiä tuotteen pinnalla.

KÄYTTÖKOHTEET

Rakenteellinen käyttö:

- Levy katto-, seinä- ja lattiarakenteisiin
- Levyjäykiste

MERKITTÄVIMMÄT EDUT

- Suurikokoinen ja kevyt levytuote
- Mittapysyvä
- Erinomainen työstettävyys ja nopea asentaa
- Helppo kiinnittää ruuveilla, nauloilla ja hakasilla, sekä työstää yleisillä puuntyöstövälineillä
- Määrämittaan valmistetut tuotteet takaavat materiaalitehokkuuden
- Voidaan MouldGuard-pintakäsittelillä ja reunatyöstää
- Valmistettu pohjoisessa kestävästi kasvatetusta puusta, ja PEFC-sertifioitu (PEFC/02-31-381)
- Kerto LVL -tuotteisiin (1 m³) on varastoitunut hiiltä hiilidioksidiksi laskettuna keskimäärin 783 kg CO₂

HYVÄKSYNNÄT JA SUUNNITTELUARVOT

Kerto LVL D-panel on CE- ja UKCA-merkitty tuote. Sen suunnittelu- ja valmistusarvot on määritetty standardin EN 14374 mukaan. Suoritustasoilmoituksessa (DoP) ja UK:n vaatimustenmukaisuusilmoituksessa (UK DoC) annettuja suunnittelu- ja valmistusarvoja käytetään standardin EN 1995 (Eurokoodi 5) mukaisessa rakennussuunnittelussa. Suoritustasonilmoitukset ovat ladattavissa osoitteesta www.metsawood.com/dop ja UK DoC -dokumentit osoitteesta www.metsawood.com/ukdoc.

Kerto LVL:n laadunhallintajärjestelmä on standardin ISO 9001 mukainen. Tuotteen laatua ja suoritustason pysyvyyttä valvotaan säännöllisin tarkastuksin ja auditoinnein.

TUOTE MITAT

	MINIMI (mm)	MAKSIMI (mm)
Paksuus	15	18
Leveys	1 200	2 500
Pituus	2 400	20 000

Vakiovarastokoko 1200 x 2700 mm. Erikoismitat ovat saatavilla pyynnöstä.

VAKIOTOLERANSSIT

	KOKO	VÄHINTÄÄN	ENIMMÄISMÄÄRÄ
Paksuus	≤ 27 mm	- 1.0 mm	+ 1.0 mm
Leveys	< 400 mm	- 2.0 mm	+ 2.0 mm
	≥ 400 mm	- 0,5 %	+ 0,5 %
Pituus	Kaikki	- 5.0 mm	+ 5.0 mm

Kosteuspitoisuudessa 10 ± 2 %. Erikoistoleranssit on sovittava erikseen.

LEVYRAKENTEET

PAKUUUS (mm)	VIILUJEN LUKUMÄÄRÄ	Rakenne
15	5	I-I-I
18	6	I-II-I

LIIMAUS

Kerto LVL on liimattu sään- ja keitonkestävällä fenoliformaldehydi-liimalla. Liimaus täyttää standardin EN 14374 vaatimukset. Tuotteen yläpintaviilujen jatkosaumat on liimattu värittömällä liimalla.

Kuumapuristuksessa liima kovettuu kertamuoviksi. Kovettunut liima ei reagoi muiden aineiden kanssa ja on vaaraton ihmisille ja eläimille.

FORMALDEHYDIPÄÄSTÖT

Standardin EN 717-1 mukaan määritettynä Kerto LVL:n formaldehydiemissiot alittavat selvästi E1-luokan vaatimuksen (≤ 0,100 ppm). Tuote on komission asetuksen (EU) 2023/1464 mukainen, ja tuotteen formaldehydipäästöt alittavat asetetun raja-arvon 0,062 mg/m³.

JATKOJALOSTUS

Kerto LVL D-panel voidaan urittaa ja MouldGuard tai WeatherGuard-käsitellä.

MouldGuard käsitelty Kerto LVL D-paneeli on pintakyllästetty puunsuoja-aineella. Kolmannen osapuolen testitulosten mukaan MouldGuardin home- ja sinitahrasuoja on huomattavasti parempi (4-5 kertaa) kuin käsittelemätön Kerto-paneeli. Säilöntäaine on luokiteltu vaaraluokkaan 3 (EN 599-1). Kemikaalin tehokkuus on varmistettu EN 113 (hajoaminen) ja EN 152-1 (sininen tahra) testien mukaan.

Biosidivalmisteasetus (EU) N:o 528/2012 MouldGuard-käsittelyllä varustettu Kerto-paneeli käsitellään biosidilla:

- Säilöntäainepintakäsittely vähentää homeen muodostumisen ja sinistymisen riskiä
- vaikuttavat aineet: propikonatsoli, 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti
- suoraa kosketusta elintarvikkeisiin tai rehuihin tulee välttää
- ei saa käyttää huonekalujen ja leikkirakenteiden valmistukseen

Syrjäprofilointi	Pontti
Homesuojakäsittely	MouldGuard
Rakennusaikainen kosteussuojaus	WeatherGuard

Jatkokäsittelyjen paneelien rajoitukset:
Min. 15-18* 300* 2000 mm
Max. 15-18* 2500* 4000 mm

TUOTEPAKKAUS

Tuotteet on pakattu kosteutta kestävään muovikääreeseen tai muovihuppiin. Pakkauksia voidaan säilyttää ulkona vain väliaikaisesti. Tuotteet suositellaan sijoitettaviksi kuiviin olosuhteisiin pitkäaikaisessa varastoinnissa.

Tuotteet voidaan toimittaa ilman muovikääreitä erikseen pyydettyäessä. Tällöin tuotteet eivät saa altistua säälle.

LISÄTIETOJA

- Kerto LVL D-panel -suoritustasonilmoitus (www.metsawood.com/dop)

Tämä esite on julkaistu vain tiedotustarkoituksessa, eivätkä Metsä Wood tai sen edustajat ota mitään vastuuta sen sisällöstä, vaikkakin Metsä Wood on parhaansa mukaan pyrkinyt varmistamaan siinä esitettyjen neuvojen, suositusten ja tietojen paikkansapitävyyden. Metsä Wood pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiinsa, tuotetietoihinsa ja tuotevalikoimaansa ilmoittamatta asiasta erikseen.