

Zero-kalustelevy: sisätilojen biopohjainen levyinnovaatio

Monipuolisia ratkaisuja moderniin asumiseen



KOSKISEN

ZERO
PANELS

Sisätilojen biopohjainen levyinnovaatio

Zero-kalustelevy yhdistää puuperäisen ligniinisideaineen ja puunjalostusprosessien sivuvirroista valmistetun levyrakenteen. Levy on kehitetty kaluste-, kaapisto- ja sisustusratkaisuihin, joissa arvostetaan monipuolisia käyttöominaisuuksia ja laadukasta lopputulosta. Tuotteen sideaineessa fossiilipohjainen raaka-aine on korvattu puuperäisellä ligniinillä.

- Uusiutuviin raaka-aineisiin perustuva sideaineratkaisu
- Ei lisättyä formaldehydiä
- Ei sisällä isosyanaatteja
- Ei fossiilisia materiaaleja

Innovatiivisella suunnittelulla monipuolisia tiloja

Laajat käyttö- mahdollisuudet:

- Ihanteellinen lattioihin, huonekaluihin ja kaapistoihin
- Tasalaatuinen lujuus ja kestävyys
- Korkealaatuiset ja luotettavat käyttöominaisuudet

Zero-kalustelevy soveltuu monenlaisiin sisustus- ja kalusteratkaisuihin. Levyn tasalaatuiset ominaisuudet mahdollistavat käyttökohteet aina kaapistoista ja huonekaluista julkisten tilojen kalusteratkaisuihin.

Suomessa valmistettu Zero-kalustelevy tarjoaa suunnittelijoille ja valmistajille uuden vaihtoehdon sisätilojen materiaalivalintoihin.



Zero-kalustelevyssä on hyödynnetty puuperäistä ligniiniä fossiilipohjaisen sideaineen korvaajana. Materiaali on suunniteltu kalusteisiin, kaapistoihin ja muihin monipuolisiin sisätilaratkaisuihin.



Innovatiivinen teknologia, uudenlainen materiaaliratkaisu

Koskisen Zero-kalustelevy tarjoaa puuperäiseen ligniiniin perustuvan sideaineratkaisun sekä monipuoliset käyttöominaisuudet kaluste- ja sisustussovelluksiin.

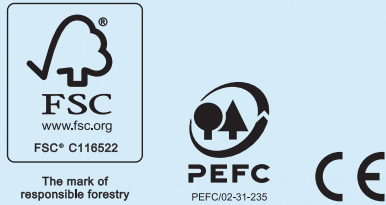
Raaka-aine	Koskisen puuteollisuuden sivutuotteena syntyvä sahanpuru ja hake
Peruslevy	Standardin EN 312 vaatimukset täyttävä P2-lastulevy
Formaldehydi-luokka	Ei lisättyä formaldehydiä EPA 40 CFR, TSCA Title VI, § 770.10.
Paksuus	6–36 mm
Koko	Pinnoittamaton: 1220x2630 mm, 1290x3045 mm, 1830x2630 mm, 1200–1830x1830–4580 mm, Muut koot pyynnöstä Pinnoitettu: 1830x2750 mm
Tiheys	700kg/m ³
Työstöt	Reikien poraus ja reunatyöstöt kuten uros- ja naaraspontti, viiste ja huullos sopimuksen mukaan

Lastulevy P2	Levyn paksuus					
	Yksikkö	> 6–13	> 13–20	> 20–25	> 25–32	> 32–40
Mekaaniset ominaisuudet EN 312						
Taivutuslujuus	N/mm ²	11	11	10,5	9,5	8,5
Kimmomoduuli taivutuksessa	N/mm ²	1 800	1 600	1 500	1 350	1 200
Sisäinen sidos	N/mm ²	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20
Pinnan kestävyys	N/mm ²	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Tiheys (tavoite)	kg/m ³	750	700	685	650	620

	Yksikkö	Levyn paksuus
Yleiset toleranssit EN 324-1		
Pituus	mm	+/-5
Leveys	mm	+/-5
Paksuus	mm	+/-0,3
Reunan suoruus	mm/m	1,5
Suorakulmaisuus	mm/m	2
Tiheys	%	+/-10

	Yksikkö	
Olennaiset ominaisuudet EN 13986		
Formaldehydin vapautuminen		Ei lisättyä formaldehydiä EPA 40 CFR, TSCA Title VI, § 770.10.
Paloluokitus*		D-s2, d0
Vesihöyryn läpäiseväisyys	kg/msPa	3...7 x 10 ⁻¹²
Ilmanläpäisevyys	m ² /sPa	10...25 x 10 ⁻⁹
Lämmönjohtavuus	W/(m · k)	0,13
Biologinen kestävyys (EN 335)		1. luokka
Pentakloorifenolipitoisuus (PCP)		≤5ppm
Äänieristys**	dB	24–29

* Jos tiheys on yli 400 kg/m² ja paksuus yli 9 mm
** Levyn paksuus 12–18 mm



Tutustu Koskisen Zero-kalustelevyjen maskottihahmojen Chipin ja Ligniinin innovatiiviseen yhdistelmään. Chip edustaa puunjalostuksen sivutuotteena syntyvää lastua ja Ligniini puuperäisestä ligniinistä valmistettua sideainetta. Yhdessä ne kuvaavat Zero-kalustelevyn keskeisiä ominaisuuksia.

Zero-kalustelevyssä fossiilipohjainen sideaine on korvattu puuperäisellä ligniinillä. Suomessa valmistettu levy soveltuu monipuolisesti kaluste-, kaapisto- ja sisustuskäyttöön.

Valitse Zero-kalustelevy seuraavaan projektiisi.
Yhdistä monipuoliset käyttömahdollisuudet, tasalaatuisuus ja innovatiivinen levytuote sisätilojen suunnittelussa.