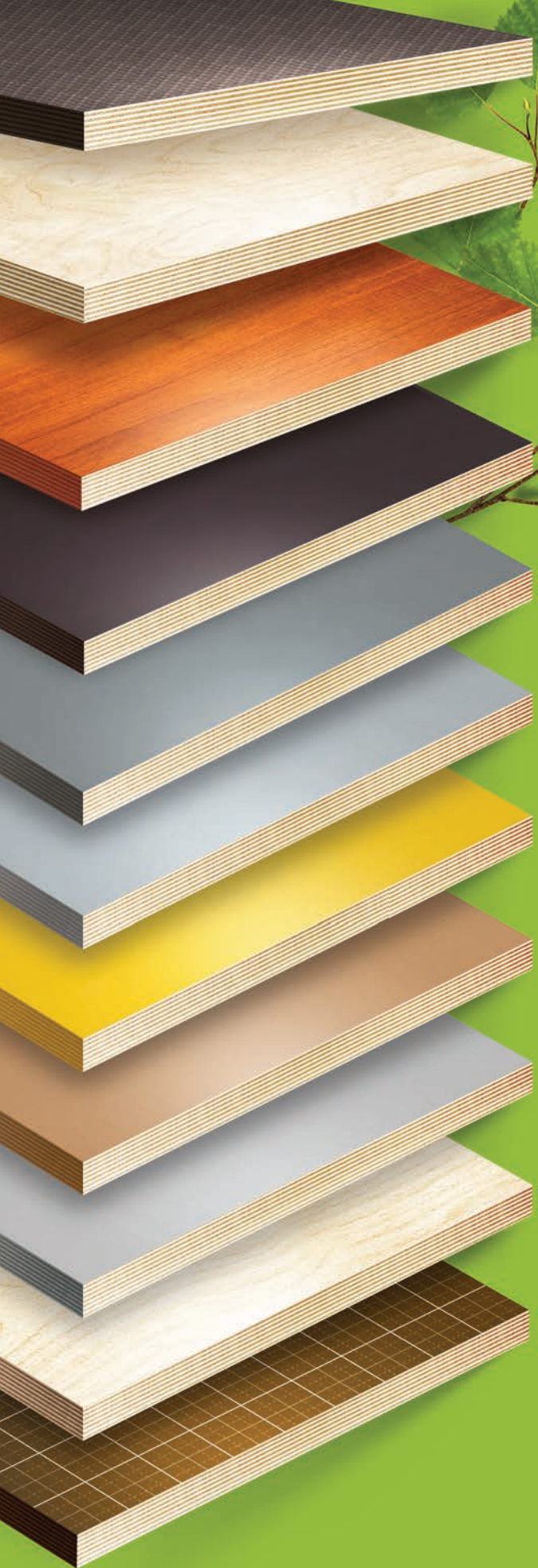




100% KOI- VUVANERI SVEZA

TUOTANTO
JA KÄYTTÖ

WWW.SVEZA.RU



СВЕЗА

Maailmaan suosikki koivuvanerin
tuotannossa



“SVEZA” — MAAILMAAN SUOSIKKI KOIVUVANERI TUOTANNOSSA

“SVEZA” RYHMÄ — venäläinen yhtiö joka on maailmaan suosikki koivuvanerin markkinassa. SVEZA-tuotteet ovat houkuttettu kuluttaja 80 maassa ympäri maailmaa. Sitä käytetään pilvenpiirtäjien ja olympialaisten rakentamisessa, valtavirta-autoperävaunujen ja suurnopeusjunien ja kestävien huonekalujen ja tyylikkään interiöörien tuotannossa.

Yritys toimittaa Venäjällä vuodesta 1998. Tänä aikana SVEZA parantoi tuotannon uusinta tekniikkaa ja laitteita käyttäen. “SVEZA” RYHMÄ tuottaa 1,4 miljoonaa m³ tuotteita vuosittain.

“SVEZA” on vastuussa metsävarojen käyttämisestä ja sitä varmistetaan FSC(FSC C107425) todistuksen mukaan.

FSC (Forest Stewardship Council®) - epäkaupallinen kansalaisjärjestö ja jonka päämäärä on edistää kestävää kehitystä maailman metsävarojen käytössä. Jos haluat tietää enemmän mene www.fsc.org.

"SVEZA" NUMEROINA



1 461 000 m³

puupaneeleja vuodessa



100%

koivuviilu



200

ja enemmän formaatteja ja paksuja



80

ostomaita



7

laitoksia

"SVEZA" — 100% KOIVUVANERI



Erinomainen lujuus



Pinnan kovuus



Ainutlaatuinen kyky kestää raskaita kuormitusta



Säilyttää ominaisuuksia välillä -40 - +50 ° C



Kaunis puunkuvio



Mekaanisen käsittelyn helppous

SVEZA VANERI FK MERKIT

Korkealaatuinen konstruktiomateriaali, jolla on kestävä ja houkutteleva pinnan ulkonäkö. SVEZA vaneri, FK:n merkki helposti käsitellään ja hyvin sopii viimeistelymateriaalien kanssa. Se on kosteutta kestävä, mutta ei suosittele käyttä sitä ulkoiseen työhön. Tämän materiaalin optimaalinen käyttöalue on sisätiloja huonekalujen osien ja lasten lelujen valmistukseen.



ETUISUUDET

- 01 Pinnan kovuus
- 02 Houkutteleva näkö
- 03 Lujuus ja kestävyys
- 04 Paksuuksien ja kokojen iso valikointi

TEKNISET TIEDOT

Muoto, pituus x leveys, mm (ft)	1525x1525 (5x5) 2440/2500x1500/1525 (8x5)
Leveys, mm	3-25
Vanerin tyyppi	I (B, S), II (BB), III (CP), IV (C)
Pinnan tyyppi	Hiottu (S2S), hiottu yhdeltä sivulta (S1S), hioutumaton (NS)
Formaldehydin päästön ryhmä	E1
Kosteuskestävyys	Yleinen
Tiheys, kg/m ³	640-700
Kosteus, %	5-14
Päätyjen käsittely	—

Sitä tuotetaan 52654419-001-2018 STO : n "YLEISTARKOITUKSEN KOIVUVANERI. Tekniset ehdot" mukaan.*

LUJUUSMERKIT

MERKKI		LEVEYS, MM	MERKITYS
Lujuuden raja pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	pintakerrosten kuitujen pitkin	9-25	45
	pintakerrosten kuitujen poikittain		30
Vetolujuusraja kuitujen pitkin, MPa, vähintään		3-8	30
Kimmomoduuli pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	kuitujen pitkin	9-25	5000
	kuitujen poikittain		3000

*Materiaalin tuotantoa 52654419-001-2018 STO:n teknisten ehtojen mukaisesti. www.sveza.fi/taulukko "Tiedot, jotka"

SVEZA VANERI FSA MERKIT

Korkealaatuisella 100% koivuvanerilla on korkea lujuus ja kosteuskkestävyys.

SVEZA vaneri, FSF:n merkki, pitää käyttöominaisuuksia korkeassa kosteudessa, ei muutu, ei kastu. Se käytetään sekä sisä- että ulkotöiden tuotannossa.



ETUISUUDET

- 01 Lisääntynyt kosteuskkestävyys
- 02 Lujuus ja kestävyys
- 03 Pinnan kovuus
- 04 Lämpötilamuutosten kestävyys: -40 välillä + 50 ° C
- 05 Paksuuksien ja kokojen iso valikointi

TEKNISET TIEDOT

Muoto, pituus x leveys, mm (ft)	1525x1525 (5x5) 1220x2440x1220 (4x8x4) 1250x2500x1250 (4x8x4) 1500/1525x2440/2500 (5x8) 2440/2500x1500/1525 (8x5) 1500/1525x3000/3050 (5x10)
Leveys, mm	4-40
Vanerin tyyppi	I (B, S), II (BB), III (CP), IV (C)
Pinnan tyyppi	Hiottu (S2S), hiottu yhdeltä sivulta (S1S), hiottumaton (NS)
Formaldehydin päästön ryhmä	E1
Kosteuskkestävyys	Lisääntynyt
Tiheys, kg/m ³	640-700
Kosteus, %	5-14
Päätyjen käsittely	—

Sitä tuotetaan 52654419-001-2018 STO : n "YLEISTARKOITUKSEN KOIVUVANERI. Tekniset ehdot" mukaan.*

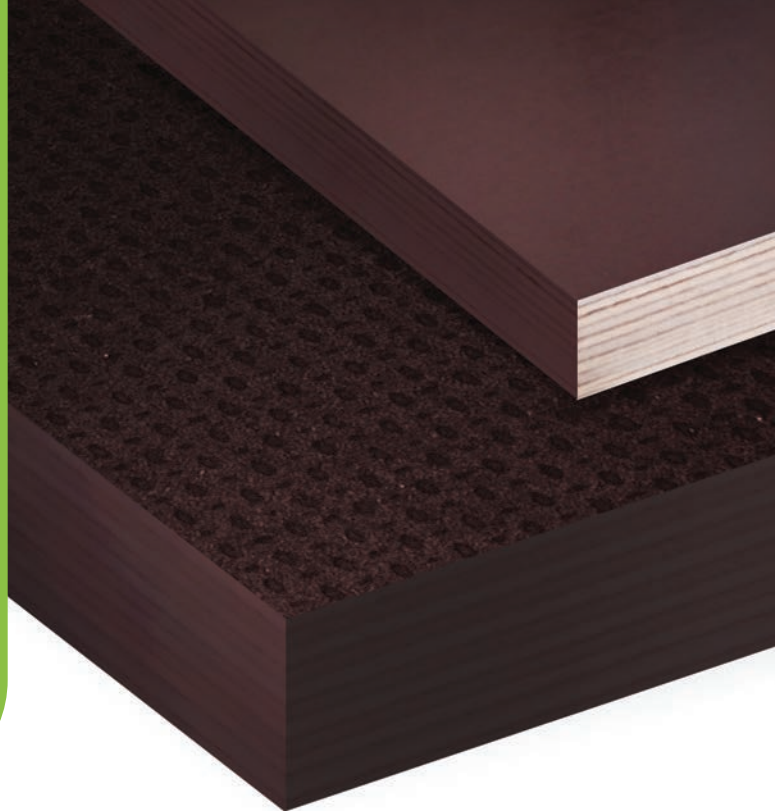
LUJUUSMERKIT

MERKKI		LEVEYS, MM	MERKITYS
Lujuuden raja pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	pintakerrosten kuitujen pitkin	9-40	60
	pintakerrosten kuitujen poikittain		30
Vetolujuusraja kuitujen pitkin, MPa, vähintään		3-8	30
Kimmomoduuli pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	kuitujen pitkin	9-40	6000
	kuitujen poikittain		3000

* Voidaan tutustua 52654419-001-2018 STO: n tekstiin verkkosivustolta www.sveza.ru osassa "Todistuksia".

LAMINOITU SVEZA VANERI

Laminoitu SVEZA vaneri on korkealaatuinen FSF koivuvaneri, joka on peitetty erikoismateriaalilla - tervalla kyllästetyllä paperilla, jolla on suojakelmu ominaisuuksia tuotannon aikana. Se kestää vuorovaikutusta betonilla, siksi käytetään laajalti muottijärjestelmissä. Tuotetaan tasaisen ja verkkomaisen pinnan kanssa. Vanerin päädyt ovat suositettu Nopeasti asetetaan ja helposti käsitellään



ETUISUUDET

- 01 Korkea kulutuskestävyys
- 02 Syövyttäviin aineen vaikutusvastus mukaan lukein kemikaalit
- 03 Liukastumisen suoja (verkkomaisella pinnalla)
- 04 Lisääntynyt kosteuskkestävyys
- 05 Lämpötilamuutosten kestävyys: - 40 välillä + 50 ° C
- 06 Paksuuksien ja kokojen iso valikointi

TEKNISET TIEDOT

Muoto, pituus x leveys, mm (ft)	1220x2440x1220 (4x8x4) 1250x2500x1250 (4x8x4) 1500/1525x2440/2500 (5x8) 2440/2500x1500/1525 (8x5) 1500/1525x3000/3050 (5x10)
Leveys, mm	6-40
Vanerin tyyppi	Tasainen/tasainen (F/F), Tasainen/verkkomainen(F/W)
Pinnan tyyppi	120, 220
Formaldehydin päästön ryhmä	E1
Kosteuskkestävyys	Lisääntynyt
Tiheys, kg/m ³	640-700
Kosteus, %	5-14
Päättyjen käsittely	Vedenkestävä akrylaattimaali
Tuotetaan STO: n 52654419-006-2018 mukaan "LAMINOITU KOIVUVANERI. Tekniset ehdot". *	

LUJUUSMERKIT

MERKKI		LEVEYS, MM	MERKITYS
Lujuuden raja pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	pintakerrosten kuitujen pitkin	9-40	60
	pintakerrosten kuitujen poikittain		30
Vetolujuusraja kuitujen pitkin, MPa, vähintään		6-8	30
Kimmomoduuli pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	kuitujen pitkin	9-40	6000
	kuitujen poikittain		3000

* Voidaan tutustua 52654419-001-2018 STO: n tekstiin verkkosivustolta www.sveza.ru osassa "Todistuksia".

SVEZA DECK 350

Muottipohjien vaneri merkkiruudukolla jota mukavasti käytetään. SVEZA Deck ruudukolla on 350* имеет шар 25, 50 и 100 мм. Tämä yksinkertaistaa vanerin pirrotusta ja leikkausta, toimii oppaana harjateräksen pakkaamisessa, ja se vähentää työmenekkejä työmaalla 350 SVEZA Deck : n päädyt ovat maalattu huonolla vedenläpäisykyvyllä erikois akrylaattimaalilla.



ETUISUUDET

- 01 100% koivuvaneri
- 02 On mukavasti piirtää ja leikata vaneria
- 03 On mukavasti paikata harjatetrasta
- 04 Työajan and työmenekkejä vähentäminen
- 05 Kestävä pinta
- 06 Päätyjen suoja kosteudelta
- 07 mukava pakotus purruissa

TEKNISET TIEDOT

Muoto, pituus x leveys, mm (ft)	1220x2440x1220 (4x8x4) 1250x2500x1250 (4x8x4)
Leveys, mm	18, 21
Vanerin tyyppi	Tasainen/Tasainen (F/F)
Pinnan tyyppi	120
Formaldehydin päästön ryhmä	350
Kosteuskestävyys	E1
Tiheys, kg/m ³	640-700
Kosteus, %	5-14
Päätyjen käsittely	Vedenkestävä akrylaattimaali

Tuotetaan STO: n 52654419-006-2018 mukaan "LAMINOITU KOIVUVANERI. Tekniset ehdot". *

LUJUUSMERKIT

MERKKI	MERKITYS
Lujuuden raja pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	pintakerrosten kuitujen pitkin 60 pintakerrosten kuitujen poikittain 30
Kimmomoduuli pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	kuitujen pitkin 6000 kuitujen poikittain 3000

* Vanerin tuotannon prosessi merkkiruudukolla on suojattu rekisteröity tuotantotekniikan alalla
työkaluvalheen patentilla Venäjällä. Venäläinen patentti numero 1505196

** Muodon tunnus 52654419-001 2018 STO -n tekniset verkkosivulta www.sveza.ru "SVEZA" osassa "Tuotintekniikka"

SVEZA OIL

Yleinen betonitoiden koivuvaneri betonitoille matalilla kierroilla (2-5 vaihetta) *. Valmistettu öljyn kierrätystekniikalla**. SVEZA päätyjä ovat suosittu kosteuta akrylaattimaalilla ja pinta on päällystetty öljyllä käytön helpottamiseksi. Öljyn prosessi toteutetaan tehtaalla ja se on öljyidä tasaisesti. Tuote käytetään matalissa rakennuksissa.



ETUISUUDET

- 01 Tasainen pinnan öljyäminen
- 02 valun 2-5 vaihetta
- 03 Yleinen betonitöiden alusta
- 04 Päätyjen suojaaminen korkeudelta akrylaattimaalilla
- 05 Teknologia öljyn kierrätystekniikka
- 06 Korkea lujuusominaisuudet

TEKNISET TIEDOT

Muoto, pituus x leveys, mm (ft)	1500x750 2500x1250 2240x1220
Leveys, mm	15, 18, 21
Vanerin tyyppi	CP/CP
Pinnan tyyppi	Epähiottu
Öljyn tyyppi	Tislausöljy
Liiman merkki	FSF
Formaldehydin päästön ryhmä	E1
Tiheys, kg/m ³	> 450
Kosteus, %	5-12
Päätyjen käsittely	Akrylaattimaali. Suositellaan suojella sahauspintoja ja reikiä asennuksen prosessissa akrylaattimaalilla.
Tuotetaan 52654419-012-2018 STO: n mukaan "LAMINOITU KOIVUVANERI. Tekniset ehdot". *	

LUJUUSMERKIT

MERKKI	MERKITYS	
Lujuuden raja pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	pintakerrosten kuitujen pitkin	60
	pintakerrosten kuitujen poikittain	30
Kimmomoduuli pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	kuitujen pitkin	6000
	kuitujen poikittain	3000

*Kiertojen määrä voidaan vaihdella vanerin käytön, puhdistamisen ja varastoinnin.

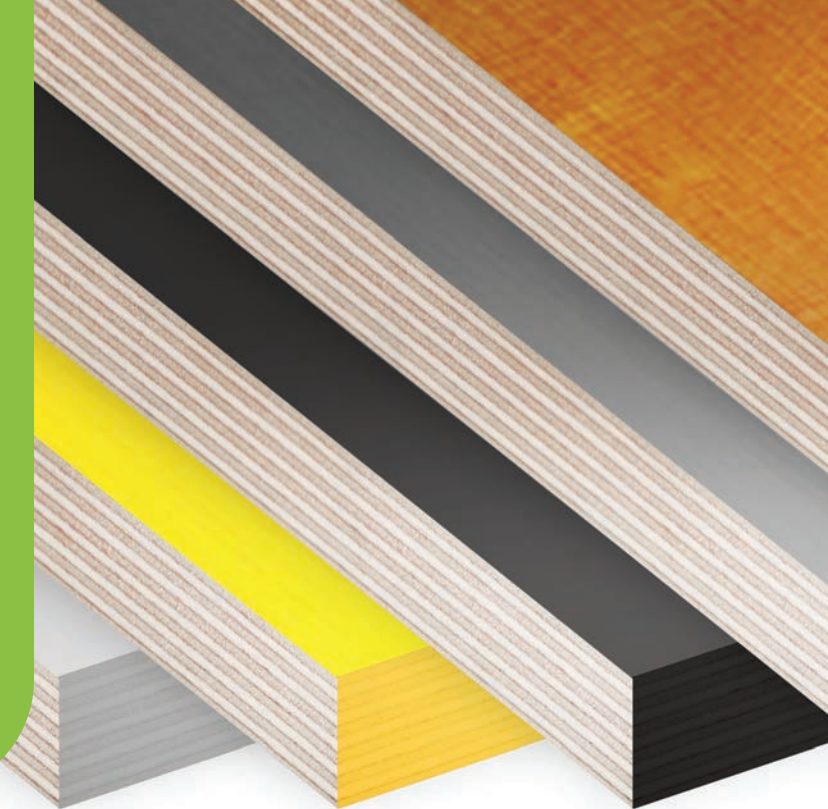
** Tuotannossa on mahdollista käyttää jaloste puhdistettua öljyä.

*** Voidaan tutustua 52654419-001-2018 STO: n tekstiin verkkosivustolta www.sveza.ru osassa "Todistuksia".

SVEZA COLOR

Värinen laminoitu vaneri joka on viimeistelty käyttä. Väripaletissa on viisi väriä: SVEZA Color Light Grey, SVEZA Color Stone Grey, SVEZA Color Yellow, SVEZA Color Light Brown, SVEZA Color Black.

Sopii sisä- ja ulkotöitä



ETUISUUDET

- 01 100% koivuvaneri
- 02 Lisääntynyt UV-kestävyys
- 03 Lisääntynyt kestävyys
- 04 Vedenpitävä liima
- 05 Liukastumisen suoja(W/F)

TEKNISET TIEDOT

Muoto, pituus x leveys, mm (ft)	1220x2440/1250x2500 (4x8) 1500x3000/1525x3050 (5x10)
Leveys, mm	6–21 (paksuus jopa 40 mm asiakkaan pyynnöstä)
Pinnan tyyppi	Tasainen/tasainen (F/F), Tasainen/verkkomainen(F/W)
Pinnan väri (kelmun tiheys)	Vaalea harmaa Light Grey (220 g/m ²) Tumma harmaa Stone Grey (174 g/m ²) Kirkkaankeltainen Yellow (167 g/m ²) Vaalea ruskea Light Brown (117 g/m ²) Musta Black (125 g/m ²)
Formaldehydin päästön ryhmä	E1
Liiman merkki	FSF
Tiheys, kg/m ³	640-700
Kosteus, %	≤14
Päätösten käsittely	Kyseinen maalaaminen
Tuotetaan 52654419-007-2018 STO: n mukaan "LAMINOITU KOIVUVANERI. Tekniset ehdot". *	

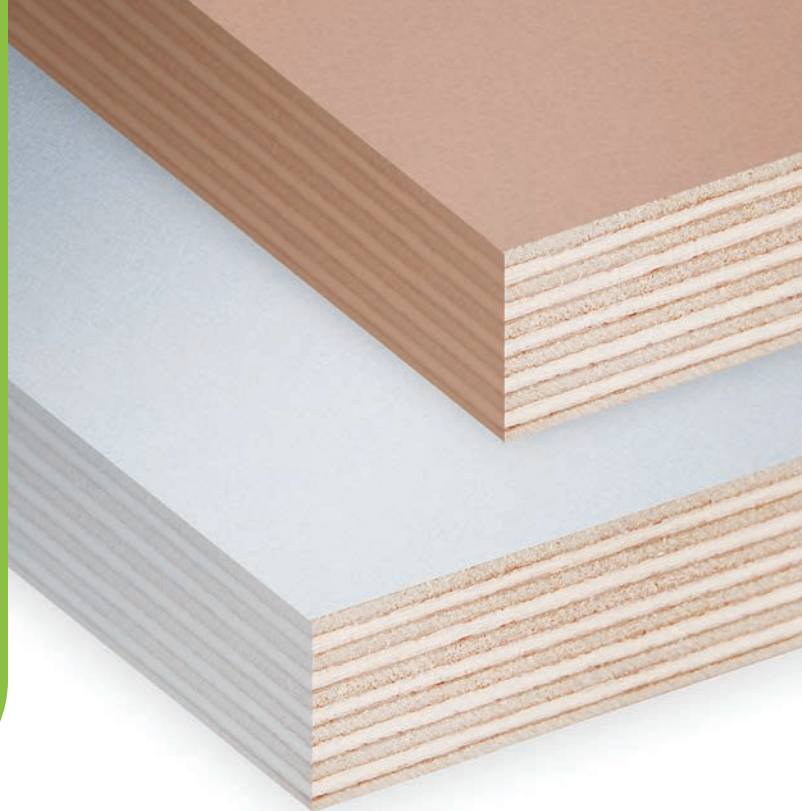
LUJUUSMERKIT

MERKKI		LEVEYS, MM	MERKITYS
Lujuuden raja pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	pintakerrosten kuitujen pitkin	9-21	60
	pintakerrosten kuitujen poikittain		30
Vetolujuusraja kuitujen pitkin, MPa, vähintään		6-8	30
Kimmomoduuli pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	kuitujen pitkin	9-21	6000
	kuitujen poikittain		3000

* Voidaan tutustua 52654419-001-2018 STO: n tekstiin verkkosivustolta www.sveza.ru osassa "Todistuksia".

SVEZA PAINT

100% koivuvaneri maalin erityispinnoilla Sitä on suovana kahtena värinä: vaaleanruskea ja harmaa Sitä voidaan käyttää sekä sisä- että ulkotöissä, mukaan luettuna seinien ja etusivujulkisivujen, ovien, huonekalujen, ajoneuvojen sisätilojen ja urheiluvälineiden koristeluun. SVEZA Maali Kraft tarjoaa tasalaista kulutuskestävää pintaa ilman halkeamia. SVEZA Maali Harmaa pinta sopii kaikkien värien pohjaksi.



ETUISUUDET

- 01 100% koivuvaneri
- 02 Työajan and työmenekkejä vähentäminen 70 prosenttia*
- 03 Pohjusteen säästö
- 04 Täysin tasainen maalattu pinta
- 05 Pitkä kestämisäika, halkeamia ilman
- 06 Säänkestävyys (SVEZA Paint Grey)**

TEKNISET TIEDOT

Muoto, pituus x leveys, mm (ft)	1220x2440/1250x2500 (4x8) 1500x3000/1525x3050 (5x10)
Leveys, mm	6-21 (paksuus jopa 40 mm asiakkaan pyynnöstä)
Pinnan tyyppi	Tasainen/Tasainen (F/F)
Pinnan väri (kelmun tiheys)	Harmaa Grey (205 g/m ²) Vaalea ruskea Kraft (214 g/m ²)
Formaldehydin päästön ryhmä	E1
Liiman merkki	FSF
Tiheys, kg/m ³	640-700
Kosteus, %	5-14
Päättyjen käsittely	Kyseinen maalaaminen
Tuotetaan 52654419-006-2018 STO: n mukaan "LAMINOITU KOIVUVANERI. Tekniset ehdot". *	

LUJUUSMERKIT

MERKKI		LEVEYS, MM	MERKITYS
Lujuuden raja pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	pintakerrosten kuitujen pitkin	9-21	60
	pintakerrosten kuitujen poikittain		30
Vetolujuusraja kuitujen pitkin, MPa, vähintään		6-8	30
Kimmomoduuli pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	kuitujen pitkin	9-21	6000
	kuitujen poikittain		3000

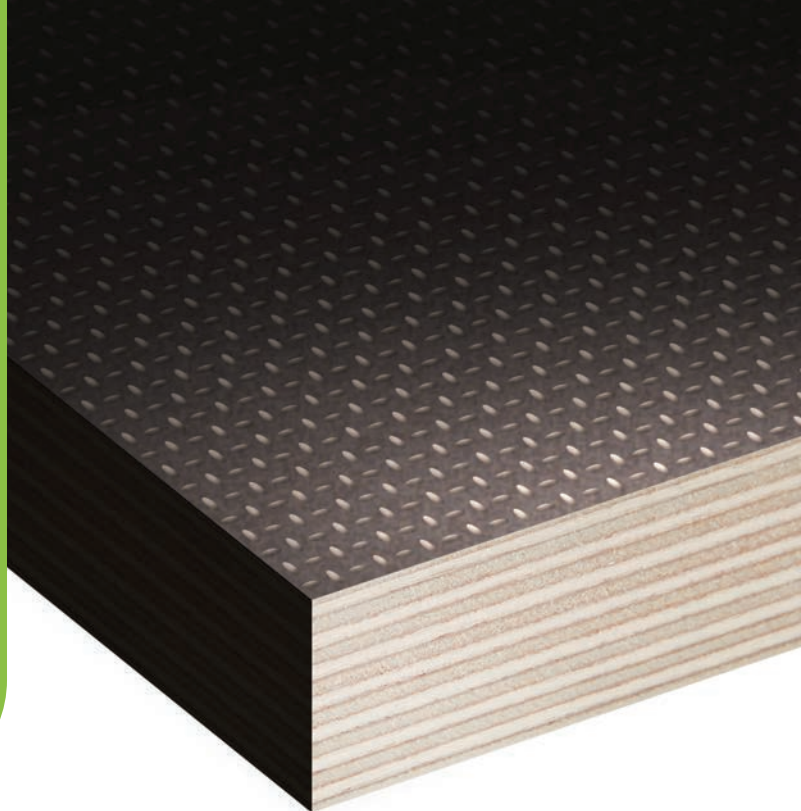
* Valmistelutöiden takia minkä vastaa 70% maalausajasta.
On vahvistettu leikkikenttien valmistajan kokeilun aikana, Moskova, 2017

** UV-kestävyys

*** Voidaan tutustua 52654419-001-2018 STO: n tekstiin verkkosivustolta www.sveza.ru osassa "Todistuksia".

SVEZA TITAN

Korkealaatuinen 100% koivuvaneri joka on päällystetty erityisellä hankausaineella, mikä takaa lattian lisääntyneen kulutuskestävyyden ja varmistaa ihmisten turvallisuuden ja tavaroiden turvallisuuden kuljetuksissa. SVEZA Titan sopii liukastuksen maksimi ryhmään (R13 51130 DIN : n mukaan) ja täyttää Euroopat rahdinkuljetuksien turvallisuusvaatimukset 12195-1 EN : n standardin mukaan (puu- ja muovipaletit).



ETUISUUDET

- 01 100% koivuvaneri
- 02 Korkea kulutuskestävyys
- 03 Maksimi luistelemisen suoja (R13)
- 04 Päätyjen suoja kosteudelta
- 05 Vedenpitävä liima

TEKNISET TIEDOT

Muoto, pituus x leveys, mm (ft)	2440x1220x2440/2500x1250x2500 (8x4x8) 1500x3000/1525x3050 (5x10)
Leveys, mm	6-30-40 (paksuus jopa 40 mm asiakkaan pyynnöstä)
Pinnan tyyppi	Verkkomainen/tasainen (W/F)
Kulutuskestävyys, Taber-testin kierrot (EN: n 438-2:2016 standardin mukaan)	2600 vähintään
Rolling-testi (SFS 3939 standardin mukaan), kiertojen mukaan	10000 vähintään
Luistamaton ominaisuuksien ryhmä (DIN 51130 standardin mukaan)	R13
Pinnan väri (kelmun tiheys)	Musta (125 g/m ²) Tumma ruskea (120 g/m ²)
Formaldehydin päästön ryhmä	E1
Liiman merkki	FSF
Tiheys, kg/m ³	640-700
Kosteus, %	5-14
Päätyjen käsittely	Kyseinen maalaaminen
Tuotetaan STO: n 52654419-006-2018 mukaan "LAMINOITU KOIVUVANERI. Tekniset ehdot". *	

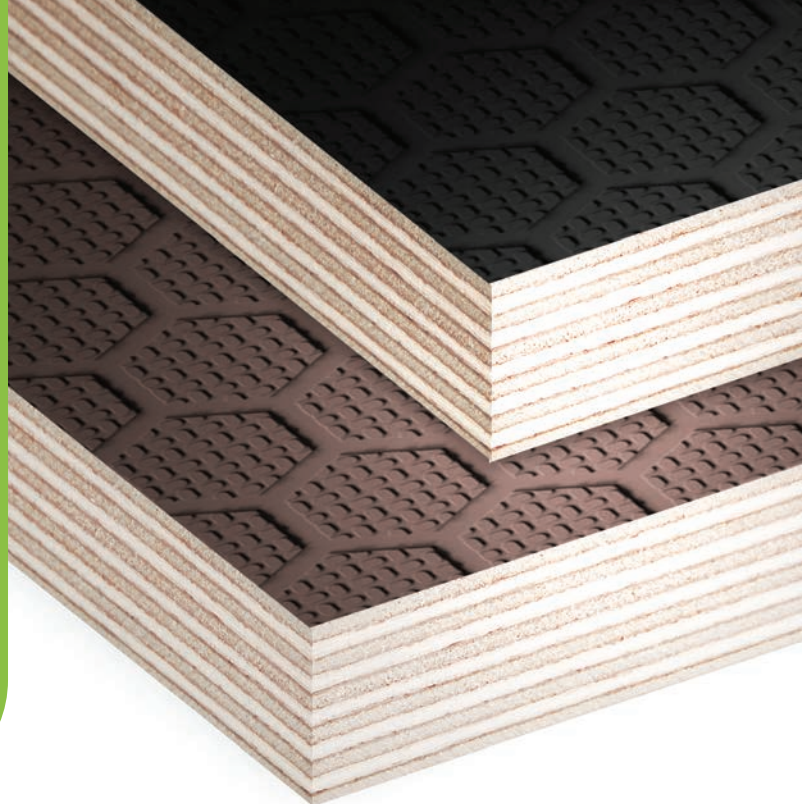
LUJUUSMERKIT

MERKKI		LEVEYS, MM	MERKITYS
Lujuuden raja pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	pintakerrosten kuitujen pitkin	9-30	60
	pintakerrosten kuitujen poikittain		30
Vetolujuusraja kuitujen pitkin, MPa, vähintään		6-8	30
Kimmomoduuli pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	kuitujen pitkin	9-30	6000
	kuitujen poikittain		3000

* Voidaan tutustua 52654419-001-2018 STO: n tekstiin verkkosivustolta www.sveza.ru osassa "Todistuksia".

SVEZA HEXA

SVEZA Hexa – 100% heksakuvioidulla koivuvaneri (tavallinen kuusikulmio) kevyiden hyötyajoneuvojen (KHA) lattioille ja muille sovelluksille - varastotilojen, leikki- ja urheilukentille, konsertti- ja näyttämöpaikoille, joissa on helppo huoltaa ja koristeelliset pintaominaisuudet.



ETUISUUDET

- 01 100% koivuvaneri
- 02 Korkea kestävyys (Taber-testin 350-600 kiertoja)
- 03 Liukuesteominaisuudet (R10)
- 04 Helppo pinnan hoito
- 05 Värien valinta

TEKNISET TIEDOT

Muoto, pituus x leveys, mm (ft)	1500x3000/1525x3050 (5x10)
Leveys, mm	12-30-40 (paksuus jopa 40 mm asiakkaan pyynnöstä)
Pinnan tyyppi	Kuusikulmainen/tasainen(H/F)
Kulutuskestävyys, Taber-testin kierrot (EN: n 438-2:2016 standardin mukaan)	350-600
Luistamaton ominaisuuksien ryhmä (DIN 51130 standardin mukaan)	R10
Pinnan väri (kelmun tiheys)	Tumma ruskea Dark Brown (220 g/m ²) Musta Black (220 g/m ²) Vaalea harmaa Light Grey (220 g/m ²) Tumma harmaa Stone Grey (174 g/m ²)
Formaldehydin päästön ryhmä	E1
Liiman merkki	FSF
Tiheys, kg/m ³	640-700
Kosteus, %	5-14
Tuotetaan STO: n 52654419-006-2018 mukaan "LAMINOITU KOIVUVANERI. Tekniset ehdot". *	

LUJUUSMERKIT

MERKKI		LEVEYS, MM	MERKITYS
Lujuusraja pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	pintakerrosten kuitujen pitkin	12-30	60
	pintakerrosten kuitujen poikittain		30
Kimmomoduuli pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	kuitujen pitkin		6000
	kuitujen poikittain		3000

* Voidaan tutustua 52654419-001-2018 STO: n tekstiin verkkosivustolta www.sveza.ru osassa "Todistuksia".

SVEZA PARQUET

SVEZA Parquet — 100% koivualusta, täyttää parkettilevyjen valmistajienvaatimukset.

SVEZA Parquet Standardin avulla valmistajat voivat vähentää tuotantomenekkejä ja voidaan varmistaa insinöörien lautan vastaavuudetta. SVEZA Parquet Premium -liimaliitoksen lisääntynyt lujuus varmistetaan eheysviulun käyttämällä vanerin ulko- ja sisäkerroksiin. (lujuusraja $\geq 1,75$ MPa).



ETUISUUDET

- 01 **100% koivuvaneri**
- 02 **Paksuustoleranssi $\pm 0,2$ mm**
- 03 **Kosteus 5-9 %**
- 04 **Kelmuun pakkaus**
- 05 **Vedenpitävä liima**
- 06 **Lisääntynyt lujuus (SVEZA Parquet Premium)**
- 07 **Kiinteä viilu sisä- ja pintakerroksessa (SVEZA Parquet Premium)**

TEKNISET TIEDOT

Muoto, pituus x leveys, mm (ft)

1220x2440/1250x2500 (4x8)
2440x1220/2500x1250 (8x4)
1525x1525 (5x5)

Leveys, mm	6-21
Vanerin tyyppi	PST CP/CP, PST CP/C, PPR BB/BB, PPR BB/CP, PPR CP/CP
Pintalaatu	Hiottu (S2S)
Formaldehydin päästön ryhmä	E1
Liiman merkki	FSF
Tiheys, kg/m ³	640-700
Kosteus, %	5-9
Tuotetaan 52654419-002-2018 STO: n mukaan "LAMINOITU KOIVUVANERI. Tekniset ehdot". *	

LUJUUSMERKIT

MERKKI	LEVEYS, MM	MERKITYS
SVEZA Parquet Premium Vetolujuusraja laattatason kohtisuorasti, MPa, vähintään	6-15	1,75
SVEZA Parketti Standardin avulla Vetolujuusraja laattatason kohtisuorasti, MPa, vähintään		–
Lujuusraja liimakerroksen päällä, MPa, vähintään		1
Lujuusraja pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	pintakerrosten kuitujen pitkin	60
	pintakerrosten kuitujen poikittain	30
Kimmomoduuli pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	kuitujen pitkin	6000
	kuitujen poikittain	3000

* Voidaan tutustua 52654419-001-2018 STO: n tekstiin verkkosivustolta www.sveza.ru osassa "Todistuksia".

SVEZA LASER

100% koivuvaneri, joka on suunniteltu erityisesti meistariteollisuuden valmistajille ja joka sopii kaikkien alojen standardeihin. SVEZA Laser Standard sopii laserleikkaukseen ja sillä on taso-arkki, käyristymää ilman. SVEZA Laser Premium pinnan yhtenäinen väri ja vikojen vähintään, sopii sisäkerroksissa meistokoneiden alustojen lisäntyviä vaatimuksia vaativille valmistajille.



ETUISUUDET

- 01 100% koivuvaneri
- 02 Taso-arkki käyristymää ilman
- 03 Sisäkerroksien minimivikoja (SVEZA Laser Premium)
- 04 Korkealaatuinen etuviilu (SVEZA Laser Premium)
- 05 Vaativat paksuustoleranssit
- 06 Sopii laserileikkausiin

TEKNISET TIEDOT

Muoto, pituus x leveys, mm (ft)	1525x1525 (5x5) 1220x1525 (4x5)/1250x1525 (4x5) 1 525x1250 (5x4)/1525x1250 (5x4)
Leveys, mm	3-30 (on mahdollista valmistaa muita paksuja pyynnöstä)
Vanerin tyyppi	LST B/B, LST B/BB, LST BB/BB, LST BB/CP, LPR B/B, LPR B/BB, LPR BB/BB
Formaldehydin päästön ryhmä	E1
Liiman merkki	FK
Tiheys, kg/m ³	640-700
Kosteus, %	≤ 10
Tuotetaan 52654419-003-2018 STO: n mukaan "LAMINOITU KOIVUVANERI. Tekniset ehdot". *	

LUJUUSMERKIT

MERKKI		LEVEYS, MM	MERKITYS
Lujuusraja pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	pintakerrosten kuitujen pitkin	9-30	45
	pintakerrosten kuitujen poikittain		30
Vetolujuusraja kuitujen pitkin, MPa, vähintään		3-8	30
Kimmomoduuli pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	kuitujen pitkin	9-30	5000
	kuitujen poikittain		3000

* Voidaan tutustua 52654419-001-2018 STO: n tekstiin verkkosivustolta www.sveza.ru osassa "Todistuksia".

SVEZA TOY

100 % koivuvaneri joka on suunniteltu erityisesti lelujen ja lasten huonekalujen tuotantoon ja varmistaa lopputuotteen turvallisuutta. SVEZA Toy sopii kansainvälisiin turvallisuusvaatimuksiin. Yhtenä CARB ULEF -sertifikaatin haltija "SVEZA" takaa että SVEZA Toy-vaneri täyttää korkeimmat kansainväliset turvallisuusvaatimukset.



ETUISUUDET

- 01 100 % koivuviilu
- 02 Puun kaunis lähete
- 03 Vaativat paksuustoleranssit
- 04 CARB ULEF*: turvallisuusmateriaali
- 05 Pintakerros $\geq 0,7$ mm maalaamiseen ja huomiseen

TEKNISET TIEDOT

Muoto, pituus x leveys, mm (ft)	1525x1525 (5x5) 1220x1525 (4x5)/1250x1525 (4x5) 1525x1250 (5x4)/1525x1250 (5x4)
Leveys, mm	3-30 (on mahdollista valmistaa muita paksuja pyynnöstä)
Vanerin tyyppi	T B/B, T B/BB, T BB/BB, T B/CP, T BB/CP, T CP/CP
Formaldehydin päästön ryhmä	E1, CARB ULEF
Liiman merkki	FK
Tiheys, kg/m ³	640-700
Kosteus, %	≤ 10

Tuotetaan 52654419-005-2018 STO: n mukaan "LAMINOITU KOIVUVANERI. Tekniset ehdot". *

LUJUUSMERKIT

MERKKI		LEVEYS, MM	MERKITYS
Lujuusraja pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	pintakerrosten kuitujen pitkin	9-30	45
	pintakerrosten kuitujen poikittain		30
Vetolujuusraja kuitujen pitkin, MPa, vähintään		3-8	30
Kimmomoduuli pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	kuitujen pitkin	9-30	5000
	kuitujen poikittain		3000

* Direktiivi CARB ATCM § 93120.3 (d) (ULEF) FC-tuotemerkin SVEZA-vanerille.

** Voidaan tutustua 52654419-001-2018 STO: n tekstiin verkkosivustolta www.sveza.ru osassa "Todistuksia".

SVEZA DRAWER

Erityis 100% koivuvaneri laatikoiden ja muiden huonekalujen osien valmistukseen, mukaan lukien pintojen ja reunojen leikkaus, jysintä ja koneistus. Lujuuden lisävalvonnan avulla voidaan luoda laadukkaan lohenpyrstöliitoksen. Pintakerroksen lisääntynyt paksuus tarjoaa pinnan hiontaan ja maalamiseen. SVEZA Drawer tarjoaa luonnollisimman pinnan näön.



ETUISUUDET

- 01 100 % koivuviilu
- 02 "Ovaali" lisäys
- 03 Liimaliitoksen lujuus
- 04 Pintakerros $\geq 0,7$ mm
- 05 Paksuustoleranssi $\pm 0,3$ mm
- 06 Pakka-arkkeja ovat yksisuuntaisia ja pinottuja korkeampia

TEKNISET TIEDOT

Muoto, pituus x leveys, mm (ft)	1525x1525 (5x5) 1220x1525 (4x5)/1250x1525 (4x5) 1525x1250 (5x4)/1525x1250 (5x4)
Leveys, mm	3-25
Vanerin tyyppi	DR B/B, DR B/BB, DR BB/BB, DR B/CP, DR BB/CP, DR CP/CP
Formaldehydin päästön ryhmä	E1
Liiman merkki	FK
Tiheys, kg/m ³	640-700
Kosteus, %	≤ 10
Tuotetaan 52654419-004-2018 STO: n mukaan "LAMINOITU KOIVUVANERI. Tekniset ehdot". *	

LUJUUSMERKIT

MERKKI		LEVEYS, MM	MERKITYS
Lujuusraja pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	pintakerrosten kuitujen pitkin	9-15	45
	pintakerrosten kuitujen poikittain		30
Vetolujuusraja kuitujen pitkin, MPa, vähintään		5-8	30
Kimmomoduuli pysyvällä mutkalla, MPa, vähintään	kuitujen pitkin	9-15	5000
	kuitujen poikittain		3000

* Voidaan tutustua 52654419-001-2018 STO: n tekstiin verkkosivustolta www.sveza.ru osassa "Todistuksia".

SVEZA GAS

Korkealaatuinen 100% koivuvaneri käytettäväksi GTT: n kehittämillä NO96, NO96 L03 & L03 + ja Mark III -järjestelmillä rakennettujen alusten eristävaipassa LNG: n kuljetukseen ja varastointiin.



ETUISUUDET

- 01 täysin täyttää GTT: n standardit
- 02 Todistettu Bureau Veritas, Lloyd's Register, DNV, ABS
- 03 Vaativa laadunvalvonta tuotannon jokaisessa vaiheessa
- 04 Korkea lujuusominaisuudet
- 05 kaiken koko A4 - 1525x3050
- 06 Kuljetus ajoissa

TEKNISET TIEDOT

Muoto, pituus x leveys, mm (ft)	kaiken koko A4 - 1525x3050
Leveys, mm	6,5 – 92
Vanerin tyyppi	BB/BB, BB/WG и WG/WG

LIHEYKSIEN OMINAISUUDET SVEZA GAS MARK III

jotka ovat todistettu M3010: n mukaan (järjestelmä Mark III)

MERKKI	LEVEYS, MM	MERKITYS
Lujuusraja liimakerroksen päällä (alkutilassa ja 3 lämpöshokin jälkeen), keskiarvo, MPa.	6,5, 9, 12, 15, 21, 30	≥ 3,5
	24, 35, 92	≥ 2,5
Lujuusraja liimakerroksella (kiehumisen jälkeen), keskiarvo, MPa.	6,5, 9, 12, 15, 21, 30, 24, 35, 92	≥ 1,4
(lujuusraja ≥ 1,75 MPa). pysyvällä mutkalla, MPa	kuitujen poikittain	12, 18 ≥ 30
	kuitujen pitkin	30 58
	kuitujen poikittain	30 50
Vetolujuusraja keskiarvo, MPa	kuitujen poikittain	6,5 40
	kuitujen pitkin	9, 12, 15 60
	kuitujen poikittain	9, 12, 15 40

LIHEYKSIEN OMINAISUUDET SVEZA GAS MARK III

jotka ovat todistettu M3010: n mukaan (järjestelmä Mark III)

MERKKI	LEVEYS, MM	MERKITYS
Lujuus raja liiman kerroksen päällä, MPa	NO96	6,5-35 ≥ 1
	NO96 L03	35-42 ≥ 1
Lujuus raja pysyvällä mutkalla, keskiarvo, MPa	kuitujen poikittain	6,5-35 ≥ 50
		6,5-9 ≥ 80
	pitkin kuitujen	12 ≥ 75
		15 ≥ 70
		21 ≥ 65
		24 ≥ 61
		30 ≥ 58
		35 ≥ 56
Puristus lujuus rinnakkaisesti pinnan liiman, MPa	NO96 L03	35-42 ≥ 28

KÄYTTÖ

RAKENTAMINEN

Muottipohja

Vaneri: SVEZA Deck 350, SVEZA Oil

Muoto, mm 4x8

Leveys, mm 18, 21

Pinnoite F/F

Vertikaalinen muotti

FK, FSF, laminoitu

Muoto, mm 5x10

Leveys: 18, 21, 24

Pinnoite F/F

Betonipaneellien tuotanto

FK, FSF, laminoitu

Muoto: 4x8, 5x10

Leveys: 12, 18, 24

Pinnoite F/F

Muuraustelineet

Vaneri: FK, FSF, laminoitu

Muoto: 4x8, 5x10

Leveys: 12, 15, 18

Tyyppi CP/CP

Pinnoite F/W

Teollisuuden lattiat ja päällystyksiä

(portaat, jalustat, sillat)

Vaneri: SVEZA TITAN

Muoto: 4x8, 5x8, 5x10

Leveys: 6-40

Pinnoite F/W

Maatilat ja

maatalousrakennukset

Vaneri: SVEZA Color Yellow

Muoto: 5x10

Leveys: 6-21

Pinnoite F/F (seinät)





KÄYTTÖ

KULJETUS

Perävaunut, puoliperävaunut

Vaneri: laminoitu, SVEZA Titan

Muoto: 4x8, 5x10, 5x8

Leveys: 24, 27, 30, 35

Pinnoite F/W (lattiat)

Valmistusteollisuuksia pakettiautot

Vaneri: Vaneri: laminoitu, SVEZA Titan

Muoto: 4x8, 5x10, 5x8

Leveys: 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27

Tyyppi BB/BB, BB/CP, CP/CP (seinät, ovia)

Pinnoite F/W (lattiat), F/F (seinät, ovia)

Kevyt kuorma-autot

Vaneri: FSF, laminoitu,

SVEZA Color Light Grey, SVEZA Hexa

Muoto: 4x8, 5x10, 5x8

Leveys: 4, 5, 6, 9, 12, 15, 18

Tyyppi BB/BB, BB/CP, CP/CP (seinät, ovia)

Pinnoite F/F (seinät), F/W (lattiat)

Bussit

Vaneri: FK, FSF, laminoitu

Muoto: 5x10, 4x8

Leveys: 9, 12, 15, 18

Tyyppi CP/C (lattiat)

Pinnoite F/F (seinät), F/W (lattiat)



KÄYTTÖ

PAKKAUS

Vaneri: FSF, FK
Muoto: 5x5, 4x8, 5x10
Leveys: Leveys: 6-21
Tyyppi CP/C, C/C



KÄYTTÖ

KALU JA INTERIÖÖRI

Vaneri: FSF, FK, SVEZA Toy, SVEZA Drawer,
SVEZA Paint, SVEZA Color

Muoto: 5x5, 4x8, 8x4, 5x10

Leveys: 3-30

Tyyppi B/BB, S/BB, BB/BB, BB/CP, CP/C, C/C



KÄYTTÖ

LASERILEIKKAUS

Vaneri: SVEZA Laser

Muoto: 5x5, 4x5

Leveys: 3-30

Tyyppi LST B/B, LST B/BB, LST BB/BB, LST BB/CP

LPR B/B, LPR B/BB, LPR BB/BB



KÄYTTÖ

VARASTOINTI

JA KULJETUSJÄRJESTELMIÄ

NESTEYTETTY MAAKAASU

Vaneri: SVEZA Gas

Muoto:koko A4 - 1525x3050

Leveys: SVEZA GAS NO96 (в т. ч. NO96 L03/L03+):

6, 5, 9, 12, 15, 21, 24, 30, 35, 37, 42

SVEZA GAS Mark III: 9, 12, 15, 18, 24, 35, 92

Тыппи BB/BB, BB/WG и WG/WG



KÄYTTÖ

PARKETTI LAUTA

Vaneri: SVEZA Parketti

Muoto: 4x8, 5x8

Leveys: 5, 9, 21

Tyyppi PST CP/CP, PST CP/C

PST CP/CP, PST CP/C, PPR BB/BB, PPR BB/CP, PPR CP/CP



KÄYTTÖ

LELUT

JA LASTEN KALU

Vaneri: FK, FSF, laminoitu

SVEZA Toy, SVEZA Color

Muoto: 5x5, 4x8

Leveys: 3, 4, 6, 9, 12, 15, 18

Tyyppi T B/B, T B/BB, T BB/BB, T B/CP, T BB/CP, T CP/CP

Pinnoite F/F, F/W

SVEZA MAAILMAASSA

SVEZA VANERI ON SUOSITTU 80 MAASSA MAAILMASSA



ISO-BRITANNIA

Urheilut esineet
Olympiadin varten Lontoossa



KANADA

Trump Tower



SAKSA

Perävaunut, puoliperävaunut
Schmitz Cargobull



PANAMA

Panaman kanavan
nykyaikaistaminen



Yhdysvallat

MGM-ATACMS



Yhdysvallat

Maailmaan
ostokeskus
Bostonissa



Yhdysvallat

Akustiset järjestelmät
Harman Audio



Yhdysvallat

Jonti-Craft kalu



CHILE

Yliopisto
Adolfo Ibanez





RUOTSI

Teollisuus
pakkaus Nefab



VENÄJÄ

Urheilut esineet
Olympiadin 2014 varten



VENÄJÄ

Delovoi tsentrin metroasema
"Moskova keskus"



VENÄJÄ

Kevyt hyötyajo
"ST Nizhegorodets"



KUWAIT

Al Hamra Tower

OMAN

Kuninkaallinen
Oopperatalo



ITALIA

Lattipäällysteet
Listone Giordano



ITALIA

Nopeat
junat Bellotti

KIINA

Lasten lelut
HAPE IKEA:n varten



KOREA

Daeboong kalu



Etelä-Afrikka

Mestaruksen urheilut esineet
Jalkapallon maailmanmestaruuskilpailun 2010 varten

TEKNISET TIETDOT

ARKKIEN MÄÄRÄ PAKETISSA

	PAKETIN KOREUS, MM	
Vanerin leveys mm	400	600
3	130	200
4	100	150
5	80	120
6	65	100
6,5	62	92
8	50	75
9	44	67
10	40	60
12	33	50
15	26	40
18	22	33
21	19	29
24	16	25
27	14	22
30	12	20
35	11	17
40	10	15

PITUISEN JA LEVEYS/PITUUS TOLERANSSIT

Vanerin arkkien, mm pituus/leveys	Raja poikkeama, mm
1220, 1250	±3,0
1500, 1525	±4,0
2440, 2500	±4,0
3000, 3050	±5,0

On mahdollista valmistaa muita paksuja pyynnöstä) Vaneriarkin pituus määritetään pinta kerrosten puun kuitujen pitkin.

ETÄISYYS LAITIKSISTÄ "SVEZA" MOSKOVAAN

Laitos	Etäisyys, km
"SVEZA Ust-Izhora", Pietari	685
"SVEZA Kostroma", Kostroma	412
"SVEZA Novator" Vologodskajan alue	1024
"SVEZA Uralskii" Permskajan alue	1411
"SVEZA Manturovo" Kostromskajan alue	671
"SVEZA Verhnjaja Sinjachiha" Sverdlovskajan alue	1474
"SVEZA Tjumen", Tjumen	1710

ДОПУСТИМЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ПО ТОЛЩИНЕ

HIOTTU VANERI			EPÄHIOTTU VANERI		
Nimellinen vanerin leveys, mm	Kerrallisuus	Raja poikkeama, mm	Eri paksuus	Raja poikkeama, mm	Eri paksuus
3	3	+ 0,3; - 0,4	0,6	+ 0,4; - 0,3	0,6
4	3	+ 0,3; - 0,5		+ 0,8; - 0,4	1,0
5	4/5	+ 0,4; - 0,5		+ 0,8; - 0,4	
6	5	+ 0,4; - 0,5		+ 0,9; - 0,4	
6,5	5	+ 0,4; - 0,5		+ 0,9; - 0,4	
8	6/7	+ 0,4; - 0,5		+ 1,0; - 0,5	
9	7	+ 0,4; - 0,6		+ 1,0; - 0,5	
10	7/8	+ 0,5; - 0,6		+ 1,0; - 0,5	
12	9	+ 0,5; - 0,7		+ 1,1; - 0,6	
15	11	+ 0,6; - 0,8		+ 1,2; - 0,7	1,5
18	13	+ 0,7; - 0,9	+ 1,3; - 0,8		
21	15	0,0; - 1,1	+ 1,0; - 1,1		
24	17	0,0; - 1,5	+ 1,0; - 1,5		
27	19	0,0; - 1,8	1,0	+ 1,5; - 1,8	2,0
30	21	0,0; - 2,0		+ 1,6; - 2,0	
35	25	0,0; - 2,0		+ 1,6; - 2,0	
40	28/29	+ 1,2; - 1,2		+ 1,6; - 2,0	

On mahdollista valmistaa muun paksuuden, vanerikerroksen ja suurimman poikkeaman omaavaa vaneria.

AJONEUVOJEN KUORMITUSNOPEUDET

KONTTI				EUROKUORMA		RAUTATIEVAU- NU (138 M³)	
Muoto, mm ft	Paketin, mm korkeus	Pakettien määrä	Laajuus, m³	Pakettien määrä	Laajuus, m³	Pakettien määrä	Laajuus, m³
5x5	400	40	36-37	32	30	62-82	58-75
4x8x4 (1250x2500x1250 mm) FSF merkin vaneri	400	29-30	36-37	24	30	60-74	75-92
	600	—		16	30	45	84
4x8x4 (1220x2440x1220 mm) FSF merkin vaneri	400	30-31	36-37	25	30	60-74	71-88
	600	—		16	30	45	80
4x8x4 (1250x2500x1250 mm) Laminoitu SVEZA vaneri	400	28-29	35-36,5	23-24	29-30	60-74	75-92
	600	—		16	30	45	84
4x8x4 (1220x2440x1220 mm) Laminoitu SVEZA vaneri	400	29-30	35-36	24	29	60-74	71-88
	600	—		16	29	45	80
5x8x5	400	25	38	20	30	48	70
	600	—		13	30		—
5x10	400	19	35	16	30	34	60
	600	—		11	30		—

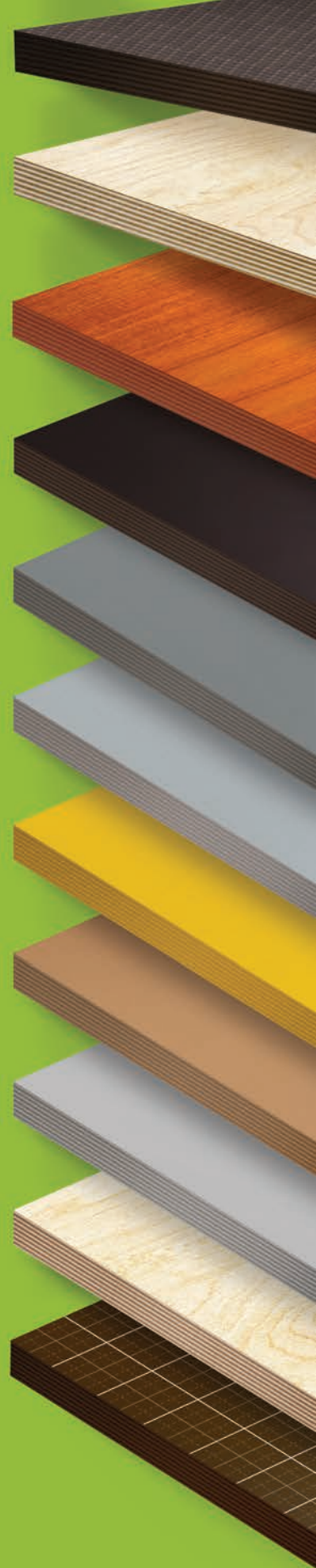
Todellinen kuormaus voidaan poiketa määritetyistä standardeista asiakkaan ehtoisesti



MUISTIINPANOJA VARTEN

MUISTIINPANOJA VARTEN

MUISTIINPANOJA VARTEN



Maaailmaan suosikki koivuvanerin
tuotannossa

WWW.SVEZA.RU
TAMMIKUU 2020