

LEXAN®-POLYKARBONAATTILEVY Vink Finland Oy



Vink Finland Oy tuo maahan polykarbonaattilevyjä. Niitä voidaan käyttää lähes kaikkialla, missä on perinteisesti totuttu käyttämään lasia, esimerkiksi rakentamiseen, suojaamiseen ja työkonoiden lasituksiin.

Polykarbonaattilevyjen etuja ovat mm. iskunkestävyys ja helppo työstettävyys. Ontelorakenteisten kennolevyjen erityisominaisuus on hyvä lämmöneristävyys.

POLYKARBONAATTISET LEXAN-KENNOLEVYT

Lexan-kennolevyt ovat lämpöä eristäviä, turvallisia lasitusmateriaaleja.

Levyt suulakepuristetaan Lexan-polykarbonaatista, jonka ominaisuuksia ovat iskunkestävyys, korkea käyttölämpötila (+140°C), vähäinen veden imeytyminen ja erinomainen muodonpitävyys.

Ontelomaisen, kevyen rakenteen ansiosta raskaita ja kalliita tukirakenteita ei tarvita. Levyjen käyttömahdollisuudet ovat erittäin laajat sekä pystysuorilla että lähes vaakasuorilla pinnoilla.

Levyt voidaan kylmätaivuttaa kaarille, mikä tarjoaa monipuolisia ratkaisuja like-, teollisuus- ja asuirakennuksiin.

Lexan-kennolevyjen valmistaja on SABIC Innovative Plastics BV, Itävalta ja Italia.

Lexan Thermoclear 2UV

Lexan Thermoclear on polykarbonaatista valmistettu iskunkestävä, energiaa säästävä kennolevy. Levyn molemmat pinnat on UV-suojattu.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm.

- kasvi- ja viherhuoneet
- teollisuusrakennusten kattolasitukset ja ikkunat
- verantojen ja terrassien katto- ja seinälasi-
tukset

Lexan Thermoclear Dripgard LTD

Lexan Thermoclear Dripgard LTD -levy on tarkoitettu erityisesti kauppapuutarhojen kasvihuoneisiin.

Levyn toinen pinta on UV-suojattu ja toinen huurtumaton, minkä ansiosta haitallisten



Opaali Lexan Thermoclear -levyjä terrassin katteissa

vesipisaroiden syntyminen estetään. Muuten levyllä on kaikki Lexan Thermoclear -levyn ominaisuudet.

Thermoclick

Lexan Thermoclick -paneelit kiinnitetään toisiinsa ponttiliitoksella ilman profiileja. Erittäin jäykkä X-rakenne. Katto- ja seinäasennuksiin.

Venetian

Kirkas valkoraitainen levy. Osa auringon säteilystä heijastuu takaisin viilentäen katon alla olevan tilan.

Easy Clean

Nanotekniikkaan perustuvan ainutlaatuisen pintakäsittelyn ansiosta levy on itsepuhdistuva, vesi huuhtelee lian pois.

Hammered Glass

Vasaralakkaa muistuttava pinta.

ZigZag

Patentoidun sahalaitarakenteen ansiosta valo heijastuu peilimäisesti kasvihuoneeseen. Ominaisuus voimistuu auringon ollessa matalalla.

Toimitetaan määrämittäisinä paneeleina. Asentamisessa ei tarvita profiileja.

Laadut ja käyttökohteet

UV-suojatut Lexan Thermoclear -levyt soveltuvat ulkokäyttöön. Tärkeimmät käyttökohteet ovat ikkunat, ovet, kattoikkunat, talvipuutarhat, tehdasrakennukset, väliseinät, kävelytunnelit, pysäkkisuoijat, kasvihuoneet ja aurinkokennot.

Värit

Lexan Thermoclear -levyjä on saatavana läpinäkyvinä, auringonvaloa himmentävinä pronssinsävyisinä ja opaalinvalkoisina. Muita värejä saa tehdastoimituksena.

Säänkesto

Lexan Thermoclear -levyt ovat joko molemmin puolin UV-suojattuja (LT2UV...) tai toinen puoli UV-suojattu, toinen puoli huurtumaton, Drippgard-käsitelty (LTD...). Niiden valonläpäisykyky ja iskunkestävyys säilyvät lähes muuttumattomina.

Lämmöneristävyys

Ontelorakenteen ansiosta Lexan Thermoclear -levyillä on hyvät lämmöneristysominaisuudet.

U-arvo on 3,5...1,3 W/m²K levyn paksuuden mukaan.

Valonläpäisy

Lexan Thermoclear -kennolevyjen valonläpäisy on levyn paksuudesta riippuen jopa 82 %. UV-säteily 385 nm:iin saakka ei läpäise levyä. Säteilyn aiheuttama lämpöhäviö on mahdollisimman pieni, koska levyt eivät läpäise yli 5000 nm:n infrapunasäteilyä.



Kevyt ja valoisa väliseinä Lexan-kennolevystä.

Iskunkestävyys

Lexan Thermoclear -levyt ovat iskunkestäviä. Levyt säilyttävät iskunkestävyytensä ja käsittelyominaisuutensa lämpötila-alueella -40...+140°C.

Palo-ominaisuudet

Lexan Thermoclear -kennolevyllä on erinomaiset palotekniset ominaisuudet. Lisätietoja saa maahantuojalta.

Asennus

Asennuksessa on otettava huomioon levyjen lämpölaajeneminen, joka ulko-olosuhteissa on n. 5 mm/m.

Jos levy on UV-suojattu ainoastaan toiselta puolelta, ulospäin asennettavaksi tarkoitettu suojattu puoli erottuu levyä peittävästä suojamuovista.

Asennusohjeet sekä tietoa oheismateriaalien käytöstä ja sopivien kiinnitysprofiilien valinnasta saa Vink Finland Oy:stä.

Työstö

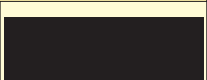
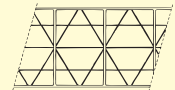
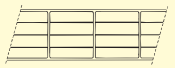

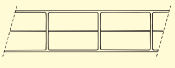
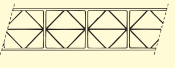
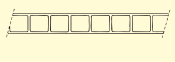
Lexan Thermoclear -levyjä voidaan työstää helposti puun- ja metallintyöstökoneilla.

Takuu

Lexan Thermoclear -levyillä on SABIC Innovative Plasticsin takuehtojen mukainen kymmenen vuoden rajoitettu takuu sekä kellastumista että rikkoutumista vastaan.



Kasvihuone, Kerimäki

Lexan Thermoclear		Tuotekoodi	Paksuus (mm)	Vakioleveys (mm)	U-arvo (W/m ² K)	Valonläpäisy (%)		Paino (g/m ²)
						Kirkas	Opaali	
Thermoclick		LT404 x 4000	40	500	1,5	59	50	4000
Varastomallit lihavoidulla								
X-muoto 5-kerroslevy		LT2UV325X38	32	1250	1,4	55	48	3800
		LT2UV255X34	25	1250, 2100	1,6	57	—	3400
		LT2UV205X32	20	1250, 2100	1,8	44	50	3200
5-kerroslevy		LT2UV205RS33	20	2100	1,8	64	55	3300
		LT2UV105R175	10	2100	2,3	65	60	1750
6-kerroslevy		LT2UV256R35	25	980, 1250, 2100	1,5	57	47	3500
		LT2UV166RS27	16	2100	1,9	61	52	2700
3-kerroslevy		LT2UV163TS27	16	980, 1250, 2100	2,4	74	64	2700
		LT2UV103TS17	10	2100	2,7	74	61	1700
X-muoto 3-kerroslevy		LT2UV163X28	16	980, 1200, 2100	2,0	67	60	2800
		LT2UV103X20	10	980, 1200	2,5	71	61	2000
2-kerroslevy		LT2UV102RS17	10	1250, 2100	3,0	81	62	1700
		LT2UV8RS15	8	2100	3,3	81	63	1500
		LT2UV6RS13	6	1250, 2100	3,5	82	63	1300



Lexan-levyt soveltuvat hyvin myös työkoneiden lasituksiin. Alansa johtavien metsäkoneiden ohjaamoissa käytetään Lexan Margard -levyä ikkunoissa. Lexan-levy toimii ohjaamoissa sekä ikkunana että runkorakennetta lujittavana elementtinä.

LEXAN-POLYKARBONAATIN EDUT

Lexan on särkymätön valokatoksiin ja turvalasituksiin tarkoitettu polykarbonaattilevy.

Samankalusteiseen lasiin verrattuna Lexan-polykarbonaatilla on seuraavat edut:

- 250-kertainen iskunkestävyys
- 50 % kevyempi
- 10 % parempi U-arvo
- parempi ääneneristävyyttä

KÄYTTÖKOhteet

Lexan-levyt soveltuvat tavallisen lasin sijasta kaikkiin turvallisuuden kannalta tärkeisiin kohteisiin, kuten kouluihin, urheilutiloihin, kioskeihin, myymälöihin, ajoneuvoihin, rahalaitoksiin, tietokonekeskuksiin, tehtaisiin, suojakatoksiin, puhelin kioskeihin, opasteisiin, valaisimiin ja arvoesineiden suojaamiseen. Arkkitehtonisesti Lexan-levyt sopivat esim. kattolasituksiin.

Lexan Margard

Lexan Margard -levyjien ominaisuudet pysyvät lähes muuttumattomina myös ulkoilmassa. Levyt ovat UV-suojattuja ja kestävät erittäin hyvin lämpötilanvaihteluja, auringonvaloa, sadetta sekä ilman epäpuhtauksia.

Margardin kemiallinen kestävyys on erinomainen ja jopa graffitit irtoavat sen pinnasta helposti.

Margard-levyjä on monta eri laatua pelkästään tasolasituksiin soveltuvista aina lämpömuovattaviin, palonestoainetta sisältäviin sekä huurtumattomiin.

Margard-levyt ovat CEN-hyväksytyjä konesuojiksi.

Laatu	Levyypaksuudet, mm				
	9,5	12,5	19,0	22,0	33,0
Murronkestävä Lexgard Luokka DIN B1 prEN 356 P6B ja B3/P85	•	•			
Luodinkestävä Lexgard Luokka DIN C-1SF...C3SF prEN 1063 B1...B4/SG2			•	•	•

Ominaisuus	Standardi	Lexan-levy
Mekaaniset ominaisuudet		
Vetojännitys myötörajalalla	DIN 53455	60 N/mm ²
Murtolujuus	DIN 53455	70 N/mm ²
Venymä myötörajalalla	DIN 53455	7 %
Murtovenymä	DIN 53455	>110 %
Kimmomoduuli	DIN 53457	2300 N/mm ²
Taivutuslujuus	DIN 53452	95 N/mm ²
Iskulujuus	GE-menetelmä	>200 Nm
Lovi-iskulujuus	DIN 53453	>40 kJ/m ²
Kuulapainekovuus 10 s	DIN 53456	100 N/mm ²
Kuulapainekovuus 60 s	DIN 53456	95 N/mm ²
Lämpöominaisuudet		
Vicat A	DIN 53460	160...170°C
Martens	DIN 53458	115...125°C
Lineaarinen lämpölaajeneminen	VDE 0304/1	61 x 10 ⁻⁶ m/m °C
Lämmönjohtokyky	DIN 52612	0,21 W/m ² K
Fysikaaliset ominaisuudet		
Ominaispaino 23°C	DIN 53479	1,20 g/cm ³
Veden absorptio 24 h	DIN 53495	10 mg

Lexan 9030

Lexan 9030 on sisäkäyttöön tarkoitettu levy, jota voidaan taivuttaa ja kantata.

Lexan Exell D

Molemmiin puolin UV-suojattu, soveltuu ulkokäyttöön. Myös Exell-levyjä voidaan taivuttaa.



Alikulkutunneli, Kerava

Lexgard

Lexgardit ovat murron- tai luodinkestäviä laminoituja levyjä, paksuudeltaan 9,5...33 mm. Ominaista Lexgardille on keveys, työstettävyys ja kulutusta kestävä Margard-pinnoite.

LEVYLAADUT JA -PAKSUDET

Paksuudet ovat 0,75...33 mm ja vakiolevykoot 1250 x 2050 mm ja 2050 x 3050 mm. Margardin vakiokoko on 2000 x 3000 mm. Muita levykokoja saa tilauksesta. Exell-levyjä voidaan toimittaa jopa 6000 mm:n pituisina.

ASENNUS

Lexan-levyt ovat lasia joustavampia ja lämpölaajeneminen on suurempi kuin perinteisillä materiaaleilla. Kysy tarkempia ohjeita maahantuojalta.

PUHDISTUS

Lexan-levyt huuhdellaan irtopölyn poistamiseksi, minkä jälkeen ne pestään neutraalilla tai heikosti emäksisellä puhdistusaine- liuoksella käyttämällä siivouspyyhettä tai pehmeää selluloosasantia.

Lexan-levyt eivät kestä voimakkaasti emäksisiä tai hankaavia puhdistusaineita eivätkä bentseeniä, asetonia, hiilitetrakloridia tai muita vastaavia liuottimia.

Poikkeuksena on Lexan Margard, jonka puhdistukseen voi käyttää esim. asetonia, toluenia, MEK:iä, tinneriä jne.

VAROITUS: Margard-levyjen reunojen kemiallinen kestävyys on sama kun peruslaatuja!

Laatu*	Koko mm x mm	Levyypaksuudet, mm											
		0,75	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	9,5	12,0	33,0
9030-112	1250 x 2050	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	2050 x 3050					•	•	•	•	•	•	•	
9030-5109	2050 x 3050				•								
9030 opaali	2050 x 3050					•	•						
Margard-112	2000 x 3000					•	•	•	•	•	•	•	
Margard-5109	2000 x 3000					•	•	•	•	•	•	•	
Exell D-112	2050 x 3050					•	•	•	•	•			
	2050 x 6050					•	•	•	•	•			
Exell-5109	2050 x 3050					•	•	•	•	•			
	2050 x 6050					•	•	•	•	•			
Luodinkestävä Lexgard-112		1220 x 1830 ja 1220 x 2440											•

* 112 = kirkas, 5109 = pronssi. Opaalit saatavana eri valonläpäisyprosentteilla.

Lisäksi Lexan-levysarjaan kuuluvat Exell D ST kuviopintainen (kirkas ja pronssi), SG-305 heijastamaton mainoskilpilevy (kirkas ja opaali), F-2000 palonestoainetta sisältävä (kirkas ja opaali) sekä Lexan Thermoclear -kennolevyt.

• = Toimitusohjelmassa. Huom! 6050 mm levyt tehdastoimituksina.

Lexan®, Margard®, Exell® and Thermoclear® are registered trademarks of SABIC Innovative Plastics BV.

MAAHANTUONTI JA MYYNTI

Vink Finland Oy
Silokalliontie 6
04250 KERAVA*
Puhelin 0207 444 300
Faksi 0207 444 340
info@vink.fi
etunimi.sukunimi@vink.fi
www.vink.fi



MYYNTIKONTTORIT

Tähdellä (*) merkityillä paikkakunnilla myös varastot

Kouvola
Puhelin 0207 444 430
Faksi 0207 444 431

Kuopio
Puhelin 0207 444 410
Faksi 0207 444 411

Oulu*
Puhelin 0207 444 400
Faksi 0207 444 401

Kokkola
Puhelin 0207 444 420
Faksi 0207 444 421

Tampere*
Puhelin 0207 444 440
Faksi 0207 444 441

Turku
Puhelin 0207 444 450
Faksi 0207 444 451

VALMISTAJA

SABIC Innovative Plastics BV

SABIC
Innovative
Plastics

