



Slagfasthet



Formbarhet



UV-bestandighet



Optisk klarhet



Print

MATERIALEGENSKAPER

PC (polycarbonat) er en termoplast som karakteriseres ved ekstremt høy slagfasthet og god temperaturbestandighet.

PC finnes som halvfabrikata i glassklare plater, folier, kanalplater og bølgeplater, samt transparente blokker, rør, bolt og profiler. Opale og innfargede utførelser finnes også.

Bearbeidingsegenskapene er gode, og materialet lar seg sveise, lime, varmforme og til dels kaldknekke.

PC plater leveres også med tosidig hardt yttersjikt for bedre ripefasthet og løsemiddelbestandighet (Margard MR5, MRX), med tosidig ekstra UV-bestendig yttersjikt (Exell D), med ekstra flammehemmende tilsats (FR, F-2000, F-2500), samt med ensidig matt overflate (SG-305 OB).

NB. PC teknisk kvalitet i blokker og bolt er ikke gjennomskiktige og uegnet til seglass o.l.

Anvendelsesområder er:

- Uknuselige vinduer og skjermer
- Overlys, tak over inngangspartier, lasteramper og svalganger
- Beskyttelsesdeksel til maskiner og apparater
- Reklameskilt, lysskilt (LED)
- Vakuumformede detaljer
- Tekniske komponenter
- Folier for display

Egenskaper / Guideline values	Testmetode	Enhet	PC 9030 klar
Densitet / density	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1,2
Strekfasthet / yield stress	DIN EN ISO 527	MPa	60
E-modul / tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	MPa	2300
Bruddforlengelse / elongation at brake	DIN EN ISO 527	%	120
Støtmotstand / notched impact strength	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	75
Overflatehardhet / shore hardness	DIN EN ISO 868	Scale D	-
Temperaturutvidelse / coefficient of linear thermal expansion	ISO 11359-2	1/°C	7 × 10 ⁻⁵
Vannopptak / water absorption	DIN EN ISO 62	%	0,15
Gjennomgangsmotstand, volume resistivity	IEC 60093	Ω*cm	>10 ¹⁵
Brennbarhet / flammability	UL-94*		HB
Brukstemperatur kortvarig / service temp. short term (max)	Average	°C	160

* UL94 – klassifiseringen varierer med tykkelse

PC PLATE



Klar ekstrudert – LEXAN 9030-112 standard

Toleranser:

Tykkelse = +/- 5%

Bredde = ±0/+1 mm

Lengde = ±0/+5 mm

LEXAN EXELL D = tosidig
ekstra vær- og UV-beständig
yttersjikt.

Tykkelse mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Varenr.
0,75	1250 × 2050	0,9	2,3	364125 0006
1,0	1250 × 2050	1,2	3,1	364125 0010
1,5	1250 × 2050	1,8	4,6	364125 0020
2,0	1250 × 2050	2,4	6,2	364125 0025
3,0	1250 × 2050	3,6	9,3	364125 0045
4,0	1250 × 2050	4,8	12,3	364125 0065
5,0	1250 × 2050	6,0	15,4	364125 0075
6,0	1250 × 2050	7,2	18,5	364125 0085
8,0	1250 × 2050	9,6	24,6	364125 0095
12,0	1250 × 2050	14,4	36,9	364125 0110

Klar ekstrudert – LEXAN EXELL D 112 (UV beständig)

Tykkelse mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Varenr.
2,0	2050 × 3050	2,4	15,00	364125 0040
3,0	2050 × 3050	3,6	22,30	364125 0060
4,0	2050 × 3050	4,8	30,00	364125 0070
5,0	2050 × 3050	6,0	37,50	364125 0080
6,0	2050 × 3050	7,2	45,00	364125 0090
8,0	2050 × 3050	9,6	60,00	364125 0100
9,5	2050 × 3050	11,4	71,30	364125 0105
12,0	2050 × 3050	14,4	90,00	364125 0115
15,0	2050 × 3050	18,0	112,55	364125 0120



Lexan Exell D = tosidig
ekstra vær- og UV-beständig
yttersjikt

Ekstrudert – Lexan – Opal, farget, mønstret og brannhemmende

Utførelse	Tykkelse mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Varenr.
Opal hvit Exell-D WH4D3480	4	2050 × 3050	4,8	30,00	364126 0365
Sot UV	4	2050 × 3050	4,8	30,00	364125 1010
Sot Exell-D 713	6	2050 × 3050	7,2	45,00	364125 1016
Bronse 9030-5109	1	1250 × 2050	1,2	3,10	364127 0025
Mønstret Exell-D ST	3	2050 × 3050	3,6	22,30	364128 0450
	4	2050 × 3050	4,8	30,00	364128 0570
F-2500 klar - brannhemmende halogenfri	2	1250 × 2050	2,4	6,15	364125 0030
	3	1250 × 2050	3,6	9,23	364125 0050
FR klar - brannhemmende	1	1250 × 2050	1,2	3,10	364125 0015
	2	1250 × 2050	2,4	6,20	364125 0035
	3	1250 × 2050	3,6	9,20	364125 0055





Skiltkvalitet – Lexan SG 305 OB Ensidig matt

Utførelse	Lysgj. gang %	Tykkelse mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Varenr.
Opal WH7 C154X	44	3	2050 × 3050	3,6	22,5	364126 0352
(OB - optical bright)		4	2050 × 3050	4,8	30,0	

Transparente og andre farger på forespørsel (minstekvantumskrav).



Soundglaze støyskjermer

PC PLATE, HARD OVERFLATE



Ekstrudert – Lexan MRX

	Tykkelse mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Varenr.
	3,0	2000 × 3000	3,6	21,60	364129 0075
	4,0	2000 × 3000	4,8	28,80	364129 0145
	5,0	2000 × 3000	6,0	36,00	364129 0148
	6,0	2000 × 3000	7,2	43,20	364129 0162
	8,0	2000 × 3000	9,6	57,60	364129 0167
	9,5	2000 × 3000	11,4	68,24	364129 0169

Ekstrudert – Lexan Margard MR 5E

Lagerføres ikke

Utførelse	Tykkelse mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate
Klar 112	3,0	2000 × 3000	3,6	21,6
	4,0	2000 × 3000	4,8	28,8
	5,0	2000 × 3000	6,0	36,0
	6,0	2000 × 3000	7,2	43,2
	8,0	2000 × 3000	9,6	57,6
	12,0	2000 × 3000	14,4	86,4



Margard MR 5E

Andre tykkelser på forespørsel (minstekvantumskrav).

OBS: Lexan Margard MR 5E har produksjonsbetingede svake bølger i overflaten.

Bølgeretning er angitt på dekkfolien.

NB: Lexan Margard MR 5E/MRSE/MRX kan ikke bøyes eller knekkes og skal kun benyttes som plane plater.

Soundglaze for støyskjermer på forespørsel.

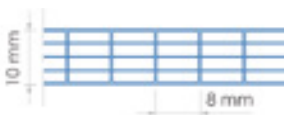
PC KANALPLATER

Lexan Thermoclear

Lexan Thermoclear (LT2UV): UV bestandig overflate 2 sider (10 års garanti)



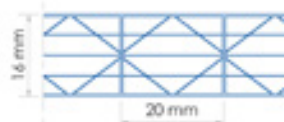
Type	Tykkelse mm	Vekt kg/m ²	Ribbeavst. mm	U-verdi W/m ² K	Lys- transmisjon %	TST %
LT2UV452RS10	4,5	1,0	6	3,86	83	83
LT2UV62RS13	6	1,3	6	3,56	82	82
LT2UV82RS15	8	1,5	10	3,26	81	82
LT2UV102RS17	10	1,7	10	3,02	81	80



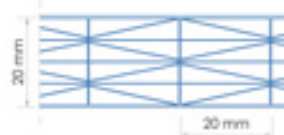
LT2UV105R175	10	1,7	8	2,48	65	65
--------------	----	-----	---	------	----	----



LT2UV163TS27	16	2,7	20	2,27	74	78
--------------	----	-----	----	------	----	----



LT2UV165X27	16	2,7	20	1,88	59	58
-------------	----	-----	----	------	----	----



LT2UV209X	20	2,8	20	1,57	53	53
LT2UV25X	25	3,0	20	1,40	51	52
LT2UV325X38	32	3,8	20	1,20	–	–

LTC404X4000	40	4,0	40	1,27	55	57
-------------	----	-----	----	------	----	----

Vi lagerfører:

Type	Størrelse	Farge	Varenr.
LT2UV62RS13	6 × 1200 × 6000 mm	klar	364130 0700
LT2UV62RS13	6 × 2100 × 6000 mm	klar	364130 0710
LT2UV105R175	10 × 2100 × 6000 mm	klar	364130 0716
LT2UV105R175	10 × 2100 × 6000 mm	opal	364130 0718
LT2UV165X27	16 × 1200 × 6000 mm	klar	364130 0730
LT2UV165X27	16 × 2100 × 6000 mm	klar	364130 0735
LT2UV165X27	16 × 1200 × 6000 mm	opal	364130 0845

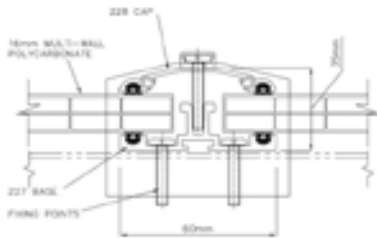
PC- OG ALUMINIUMPROFILER

for plastplater og glass

Profilsystemer med naturfarget aluminium dekkprofil og aluminium- eller gummi underprofil. Passer for platetykkelser fra 4 til 25 mm avhengig av skruelengde. Profilsystemene leveres i hele sett à 4 m lengde, og også separat i 6 m lengde. Profilbredde 60 mm. Hvit og brunlakkert, samt andre lengder, på forespørsel.

Profilsett 228/227

Varenr. 364399 **0130**

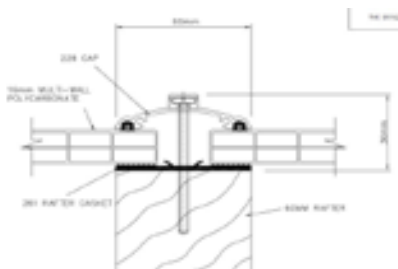


Inneholder:

- 4 m dekkprofil i aluminium
- 4 m underprofil i aluminium
- 4 x 4 m gummi tetningslist
- 2 endelokk

Profilsett 228/261

Varenr. 364399 **0110**



Inneholder:

- 4 m dekkprofil i aluminium
- 4 m underprofil i EPDM-gummi
- 2 x 4 m gummi tetningslist
- 2 endelokk

AL PROFIL topp 228 (6 m lgd)

Varenr. 364399 **0140** (1,23 kg/m)

AL PROFIL bunn 227 (6 m lgd)

Varenr. 364399 **0150** (0,71 kg/m)

Gummipakning 228/227 (50 m rull)

Varenr. 364399 **0170** (0,01 kg/m)

Gummipakning underprofil

EPDM 261 (40 m rull)

Varenr. 364399 **0160** (0,20 kg/m)

Diffusjonstape, sølvgrå ruller

à 38 mm x 33 m

Varenr. 364399 **0340**



Forseglingstape, grå

Alu-tape, ruller à 38 mm x 50 m

Varenr. 364399 **0350**

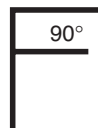


Sideavslutning for 6, 10 og 16 mm

– F-profil i aluminium, lengde 4 m

Varenr. 10 mm 90°: 364399 **0260**

16 mm 90°: 364399 **0280**



Selvgjengende skruer for 228/227

Rustfrie med plastskive og hette.

Varenr. 10 mm 364399 **0320**

16 mm 364399 **0330**



Polycarbonat, H-profil, lengde: 6 m

Varenr. 6 mm 364034 **0010**

10 mm 364034 **0015**

16 mm 364034 **0020**



Polycarbonat, U-profil, lengde: 2,1 m

Varenr. 10 mm 364034 **0060**

16 mm 364034 **0065**



Aluminium U-profil m/dryppnese

lengde: 3,0 m. For 10 og 16 mm plate

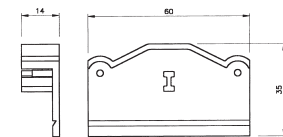
Varenr. 364399 **0305** (10 mm)

364399 **0310** (16 mm)



Endelokk 228 EP, grå

Varenr. 364399 **0240**



Al utfylling/sideavslutning 273 16 mm

(4 m lgd)

Varenr. 364399 **0300**

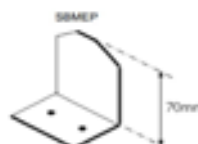


TF Al endestykke

glass SB-MEP70 for

228/227

Varenr. 364399 **0210**



PC RUNDBOLT



NB. Transparent bolt blir nesten ugjennomsiktig over 30–40 mm diameter.

Ekstrudert – Transparent

Diameter mm	Ca. vekt kg/m	Diameter mm	Ca. vekt kg/m
10	0,100	70	4,850
12	0,148	80	6,290
15	0,224	90	7,840
16	0,258	100	9,840
20	0,398	120	14,596
25	0,622	125	15,370
30	0,888	140	19,310
36	1,283	150	22,180
40	1,576	180	32,010
50	2,466	200	39,570
60	3,550		

PC RØR



Ekstruderte, klare rør

Ytre Ø 8–200 mm godstykkelse 2,5–5 mm.

PC PLATER TEKNISKE



Format 600 × 1000 mm kan også leveres.
NB. Tekniske plater er ugjennomsiktige med matt overflate.

Transparent

Tykkelse mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate
16	620 × 3000	19,9	18,6
20	620 × 3000	25,3	23,5
25*	620 × 3000	31,2	29,1
30	620 × 3000	37,2	34,6
40	620 × 3000	49,6	46,0
50*	620 × 3000	62,3	58,0

PC FOLIER



LEXAN FILM

PC folier for grafisk, elektrisk og industriell anvendelse i glassklar, strukturert, ripefast, elektrisk isolerende og med forbedrede brannegenskaper, i ruller og ark, på forespørsel.

PC LIM

Løsemiddelkleber

Type	Anvendelse	Forpakning	Varenr.
RUDERER 118	For ekstrudert PC	1,0 kg bokser	364020 0020



PC POLYCARBONAT – BLEND



GEPAX 7006–78927 sort, narvet

Tykkelse mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Varenr.
3	2050 × 3000	3,6	22,2	364122 1000
4	2050 × 3000	4,8	29,6	
5	2050 × 3000	6,0	36,9	
6	2050 × 3000	7,2	44,3	

GEPAX tilhører en gruppe industriprodukter fra SABIC, basert på et tettfarget polycarbonat matrixsystem med egenskaper som:

- Ekstremt god slagfasthet i temperaturer fra ÷ 30°C til + 110°C
- Meget god varmemestabilitet for formede deler
- Fremragende vær- og aldringsbestandighet
- Rask og enkel forming med kort avkjølingstid

GEPAX anvendes eksempelvis innen:

- Transportmidler – karosserideler, veggelementer, stolskall m.m.
- Fritidsartikler – motorsykelkåper, hjelmer, surfbrett, bagasjebokser m.m.
- Industri – medisinske koffert, kommunikasjonsutstyr, beholdere m.m.
- Sikring – kiosker, skilt, postkasser, beskyttelsesvegger

GEPAX leveres i flere kvaliteter:

- GEPAX 3000 = coextrudert m/sort kjerne og farget yttersjikt
- GEPAX 7000 = standardutførelse
- GEPAX 7200 = med flammehemmende tilsatsstoffer
- GEPAX 8000 = som standard + UV beskyttelse
- GEPAX 8200 = flammehemmende + UV beskyttelse

GEPAX-plater leveres med blank, matt eller narvet overflate i forskjellige farger.

For ytterligere egenskapsdata sendes brosjyre og datablad på forepørsel.

PEEK Performance!

SUSTAPEEK for korrosjonsbestandighet, lett og kostnadseffektivt utstyr

- Høy temperaturmotstand
- Høy dimensjonsstabilitet
- God slagfasthet
- Ikke korroderende og derfor ikke behov for katodisk beskyttelse (CP)
- Motstandsdyktig mot aggressive stoffer
- Lav termisk ekspansjon



Produkteksempler SUSTAPEEK



Rørflens

- Vesentlig vektreduksjon i forhold til metallflenser
- Utmerket kjemikalieresistens



Sensorhus

- Beskytt delikat elektronikk mot korroderende sjøvann
- Transparent for ultralyd



Tetninger og sikkerhetsringer

- NORSOK M-710 testet kvaliteter av SUSTAPEEK gir tillit under de mest krevende sure gassforholdene
- Gode egenskaper selv ved lavere temperaturforhold



Astrup AS: Tel: 22 79 15 00, Postboks 8 Haugenstua, N-0915 Oslo, Haavard Martinsens vei 34, N-0978 Oslo, E-post: astrup@astrup.no, www.astrup.no
Salgskontor: Oslo 22 79 15 00, Skien 48 99 88 95, Stavanger 51 32 51 80, Bergen 55 50 61 80, Ålesund 70 15 36 60, Trondheim 92 67 96 05