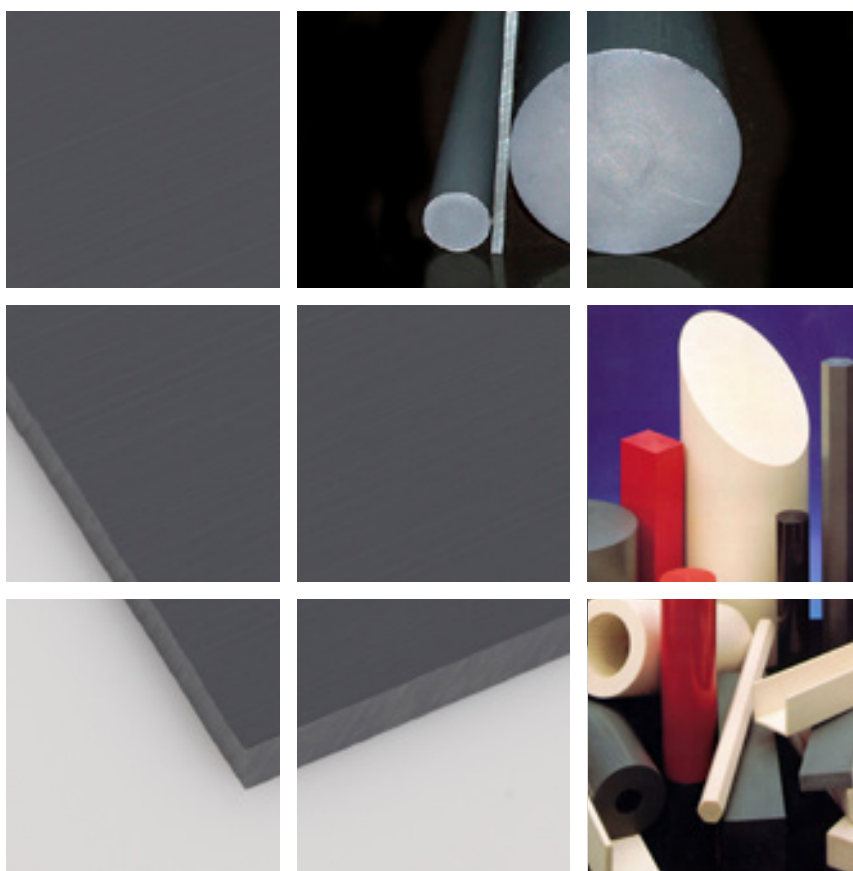


PVC polyvinylchlorid

kapittel 15



Materialegenskaper	104
PVC EC plate industrikvalitet	105
PVC plate lys grå EC-N T-231	105
PVC plate slagfast ES T-6705	
– for vakumforming	105
PVC plate perforert	106
PVC plate klar	106
PVC slagfast plate	106
PVC folie	106
PVC rundbolt	107
PVC sveisetråd	107
PVC lim	107
PVC profiler	108



MATERIALEGENSKAPER



Slagstyrke



Slitasjestykke



Kjemikaliebestandig

PVC til deler som trenger meget høy kjemikaliebestandighet og være flammehemmende.

PVC (polyvinylchlorid) er en ren termoplast uten tilsetning av mykningsmidler. **PVC** har meget god kjemikaliebestandighet, god dimensjonsstabilitet og gode elektrisk isolerende egenskaper.

PVC kan leveres med forskjellige tilsetningsstoffer som endrer enkelte av basisegenskapene.

PVC for skilt og dekor, reklame og display. Se side 106

PVC flex se side 113 og 116

PVC finnes i halvfabrikata som plater, folier, bolt, emnerør, profiler og rør/rørdele. Bearbeidingsegenskapene er meget gode og materialet kan sveises og limes. Se: kapittel 25 Maskinering, og kapittel 26 Plastbearbeiding.

Anvendelsesområder

- Kar, beholdere, rør/rørdele i kjemisk industri
- Ventilasjonkanaler, viftehus, elektrodeler
- Dekslar, pumpedeler,
- Plater og folier til skilt, reklame og display

Egenskaper / Guideline values	Testmetode	Enhet	PVC EC grå	PVC ET klar
Densitet / density	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1,44	1,4
Strekkfasthet / yield stress	DIN EN ISO 527	MPa	50	70
E-modul / tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	MPa	2700	3200
Bruddforlengelse / elongation at brake	DIN EN ISO 527	%	20	10
Støtmotstand / notched impact strength	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	6	2
Overflatehardhet / shore hardness	DIN EN ISO 868	Scale D	80	83
Temperaturutvidelse / coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ /K	60-80	60-80
Vannopptak / water absorption	DIN EN ISO 62	%	≤0,2	≤0,2
Gjennomgangsmotstand, volume resistivity	DIN EN 62631	Ω * cm	10 ¹⁵	>10 ¹⁵
Brennbarhet / flammability	UL-94*		V0	V0
Brukstemperatur kortvarig / service temp. short term (max)	Average	°C	60	55

* UL94 - klassifiseringer varierer med tykkelse



PVC EC PLATE INDUSTRIKVALITET

Ekstrudert – Farge grå RAL 7011

Spesialutførelser:

Farge rød og sort, samt format 1220 × 2440 mm og 1500 × 3000 mm på forespørsel.

Perforerte plater: Se neste side.

Våre PVC-plater oppfyller kravene til «Norske normer for avskjermingsplater NEN 252.84-8984».

Tykkelse mm	Toleranse +/- mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Varenr.
1,0	0,15	1000 × 2000	1,4	2,8	V387126 0120
1,5	0,18	1000 × 2000	2,1	4,2	V387126 0125
2,0	0,20	1000 × 2000	2,8	5,6	387126 0130
3,0	0,25	1000 × 2000	4,2	8,4	387126 0140
3,0	0,25	1220 × 2440	4,2	12,5	387126 0145
4,0	0,30	1000 × 2000	5,6	11,2	387126 0150
5,0	0,35	1000 × 2000	7,0	14,0	387126 0160
6,0	0,40	1000 × 2000	8,4	16,8	387126 0170
6,0	0,40	1220 × 2440	8,4	25,02	V387126 0176
8,0	0,50	1000 × 2000	11,2	22,4	387126 0180
10,0	0,60	1000 × 2000	14,0	28,0	387126 0190
12,0	0,70	1000 × 2000	16,8	33,6	V387126 0195
15,0	0,85	1000 × 2000	21,0	42,0	387126 0205
20,0	1,10	1000 × 2000	28,0	56,0	387126 0215
25,0	1,35	1000 × 2000	35,0	70,0	387126 0220
30,0	1,50	1000 × 2000	42,0	84,0	387126 0230
35,0	1,85	1000 × 2000	49,0	98,0	V387126 0235
40,0	2,10	1000 × 2000	56,8	113,6	387126 0240
50,0	2,10	1000 × 2000	73,5	147,0	387126 0250



PVC PLATE LYS GRÅ EC-N T-231

Ekstrudert – Farge lys grå RAL 7038

Tykkelse	Toleranse	Format	Kg/m ²	Varenr.
1	0,15	1000 × 2000	1,4	V387126 0410
3	0,25	1000 × 2000	4,2	387126 0420
6	0,40	1000 × 2000	8,4	387126 0450
8	0,50	1000 × 2000	11,2	V387126 0460



PVC PLATE SLAGFAST ES T-6705 – FOR VAKUMFORMING

Ekstrudert – Farge lys grå RAL 9006

Tykkelse	Toleranse	Format	Kg/m ²	Varenr.
3	0,25	1000 × 2000	4,2	V387126 0320
4	0,30	1500 × 3000	5,6	387126 0335
5	0,35	1500 × 3000	7,0	387126 0345
6	0,40	1000 × 2000	8,4	V387126 0350



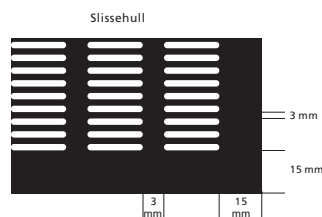
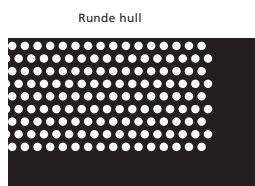
PVC PLATE PERFORERT

Industrikvalitet – Farge grå RAL 7011

Perforerte PVC-plater leveres med runde hull eller slissehull.

Andre perforeringer og perforerte plater i andre materialer på forespørsel.

Tykkelse mm	Ca. format mm	Hull mm	Varenr.
2	1000 × 2000	2 Ø	367126 0800
2	1000 × 2000	2 × 20	367126 0820



PVC PLATE KLAR

Ekstrudert – med tosidig PE-folie

Spesialutførelser:

Format 1500 × 3000 mm og 1220 × 2440 mm.

Tykkelse mm	Toleranse +/- mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Varenr.
1,0*	0,15	1000 × 2000	1,4	2,76	387125 0610
1,5*	0,18	1000 × 2000	2,1	4,20	V387125 0618
2,0*	0,20	1000 × 2000	2,8	5,52	V387125 0630
3,0*	0,25	1000 × 2000	4,2	8,28	387125 0640
3,0*	0,25	1500 × 3000	4,2	18,90	387125 0645
4,0	0,30	1000 × 2000	5,6	11,04	V387125 0647
5,0	0,35	1000 × 2000	7,0	14,00	387125 0655
6,0	0,40	1000 × 2000	8,4	16,80	V387125 0660
8,0	0,50	1000 × 2000	11,2	22,40	V387125 0666
10,0	0,60	1000 × 2000	14,0	28,00	V387125 0672

* Slagfast (Hi) for enkel kaldknekking



PVC SLAGFAST PLATE

Skiltkvalitet (PVC-D) – Ekstrudert – Farge hvit



Tykkelse mm	Toleranse +/- mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Varenr.
1,0	0,15	1000 × 2000	1,4	2,76	
2,0	0,20	1000 × 2000	2,8	5,52	387126 0050
2,0	0,20	1500 × 3000	2,8	12,69	
3,0	0,25	1000 × 2000	4,2	8,28	387126 0055
3,0	0,25	1500 × 3000	4,2	18,63	
4,0	0,30	1500 × 3000	5,5	24,75	387126 0060
5,0	0,35	1000 × 2000	7,0	14,00	



PVC FOLIE

SERIGRAFIFOLIE – Farge klar

Andre tykkelser, også hvit – fra verk.

Tykkelse mm	Farge	Ca. format mm	Ca. antall ark pr. 100 kg	Ca. vekt kg/ark	Varenr.
0,3	klar	1030 × 1410	170	0,57	387124 0584



PVC RUNDBOLT

Ekstrudert

Standardfarger:

G = grå RAL 7011
L = lysgrå RAL 7037
S = sort RAL 9005
R = rød RAL 2002
H = hvit
samt noen dimensjoner
i blå, grønn, gul og oransje.

Standardlengder:

5–130 mm Ø = 2 m,
140–200 mm Ø = 1 m,
225–400 mm Ø = 0,5 m.

Spesialutførelser:

Høy temp.bestandig (C)
i 10–180 mm Ø.
Slipt bolt med
min. toleranser.
Næringsmiddelgodkjent
kvalitet.

Diameter mm	Toleranse mm	Ca. vekt kg/m	Varenr.		
			Grå	Hvit	Sort
10	+ 0,1/+ 0,6	0,11	387005 0335		
12	+ 0,2/+ 0,7	0,16	V387005 0340		
15	+ 0,2/+ 0,8	0,28	V387005 0355		
18	+ 0,2/+ 0,9	0,38	V387005 0364		
20	+ 0,2/+ 1,0	0,47	387005 0370		
25	+ 0,2/+ 1,1	0,72	V387005 0380		V387005 0521
30	+ 0,2/+ 1,2	1,04	387005 0390		
35	+ 0,2/+ 1,3	1,50	V387005 0385		
40	+ 0,2/+ 1,5	1,85	387005 0405	V387005 0515	V387005 0524
45	+ 0,3/+ 1,7	2,35	V387005 0400		
50	+ 0,3/+ 2,0	2,90	387005 0420	V387005 0516	387005 0525
55	+ 0,3/+ 2,0	3,50	V387005 0425		
60	+ 0,3/+ 2,3	4,20	387005 0430		
70	+ 0,3/+ 2,5	5,60	387005 0440		
75	+ 0,3/+ 2,5	6,50	387005 0445		
80	+ 0,4/+ 2,5	7,30	387005 0450		
90	+ 0,5/+ 2,8	9,30	V387005 0460		
100	+ 0,6/+ 3,0	11,50	387005 0470		
110	+ 0,7/+ 3,0	13,75	387005 0480		
120	+ 0,8/+ 3,5	16,50	V387005 0490		
130	+ 0,9/+ 4,0	19,40	V387005 0500		
140	+ 0,9/+ 4,0	22,31	V387005 0502		
150	+ 1,0/+ 4,2	25,80	387005 0503		
160	+ 1,1/+ 4,5	29,14	V387005 0504		
180	+ 1,2/+ 8,0	37,47	V387005 0505		
200	+ 1,3/+ 8,0	46,05	V387005 0506		
225	+ 1,3/+ 8,0	58,50	V387005 0507		
250	+ 1,5/+ 8,0	71,30	V387005 0508		
280	+ 1,5/+ 8,0	89,10	V387005 0509		
300	+ 1,3/+ 10,0	102,70	V387005 0510		
350	+ 1,3/+ 15,0	142,00	V387005 0511		
400	+ 1,3/+ 20,0	185,00	V387005 0512		

PVC SVEISETRÅD

Ekstrudert

Farge rød og sort,
på forespørsel

Diameter	Farge		Varenr.
3	grå RAL 7011	spole a 3 kg	V387020 0319
4	grå RAL 7011	spole a 3 kg	V387020 0321
4	lys grå RAL7038	lengde1000 mm, pk 3 kg	V387020 0325
3	ET klar	lengde1000 mm, pk 3 kg	V387020 0327
4	ET klar	lengde1000 mm, pk 3 kg	V387020 0329

PVC LIM

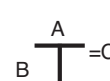
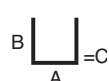
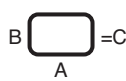
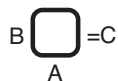
Produktsikkerhetsblad
finnes for TANGIT

Varemerke	Type	Forpakning	Anvendelse	Varenr.
TANGIT	Løsemiddelkleber	125 g tube	For rør og rørdeler	387020 0010

PVC PROFILER

Ekstrudert

Lagerføres ikke



A×B×C (mm)	A×B×C (mm)	A×B×C (mm)	A×B×C (mm)	A×B (mm)	A×B (mm)	A×B×C (mm)
10× 10×2,0	16× 13×1,5	12× 12×2,0	7× 12×1,0 ◯	3×3	15×3 •	30× 30×4,0 •◯
12× 12×1,0	19× 16×1,5	15× 15×2,0 •◯•	8,5× 15×1,2 ◯	10×10 •	15×10 •	50× 50×5,0 •◯
15× 15×2,0	40× 30×2,0 •	16× 12×1,0	11× 15×1,5 ◯	15×15 •◯•	17×10	
16× 16×1,5	60× 34×2,5	17×7,5×2,5	11,5× 13×1,5	20×20 •◯•	20×4	
18× 18×1,5	50× 25×2,0 •◯	19× 6×1,0	11,5× 17×1,5	25×25 •◯•	20×6 •◯•	
20× 20×1,5 •◯	70× 35×2,5 •◯	20× 20×2,0 •◯•	13× 15×1,5 •◯•	26×26	22×8 •	
22× 22×3,0 •	85× 35×2,5 •	25× 25×1,0	16× 4×1,0	30×30 ◯	23×12 •	
26× 26×2,0 •	86× 58×2,5 •	25× 25×2,0 •	16× 40×3,0	40×40 •◯•	25×3	
30× 30×2,0 •	105× 35×2,5	25× 25×3,0 •◯•	20× 21×4,0	50×50 •	25×4	
35× 35×2,0 •	110× 55×2,5 •	25× 25×8,0 •	24× 20×1,7 •◯	60×60 ◯	25×6	
40× 40×2,0 •◯	145× 35×2,5	30× 15×3,0 •	24× 40×2,0 •	80×80 •	28×9	
50× 50×2,0 •	150× 25×2,5	30× 30×2,0	29× 20×2,0 •	100× 100* •	30×3 •	
60× 60×2,0 •		30× 30×3,0 •	29× 42×2,0 •		30×3 •	
70× 70×2,0 •		30× 30×4,0 •◯•	30× 60×2,0		30×10 •	
80× 80×2,0 ◯◻		40× 20×2,0 •◯•	35× 35×4,0 •		31×20	
90× 90×2,0 •		40× 20×4,0 ◯	46× 66×3,0 •		40×6	
100× 100×2,5 •		40× 40×2,0	47,5× 20×3,5 •		40×15 •	
120× 120×2,5 •		40× 40×4,0 •◯•	54,5× 17×2,0		45×15	
		40× 40×6,0 •	64× 37×2,0 •		45×20	
		45× 45×10,0 •	70× 35×5,0 •		45×35	
		50× 30×4,0 •	90× 20×2,5 •		45×35	
		50× 50×2,0 •	110× 20×2,5		50×4 ◯	
		50× 50×5,0 •			50×15 •	
		60× 60×7,0 •			60×5	
		65× 40×4,0 •			60×10 •	
		70× 40×5,0 •			64×59	
		75× 22×3,0 •◯			110×10 •	
		90× 90×7,0 •			125×95	
		100× 45×4,0			200×100	

Standardlengde: 3 meter. * = 1 m lengder.

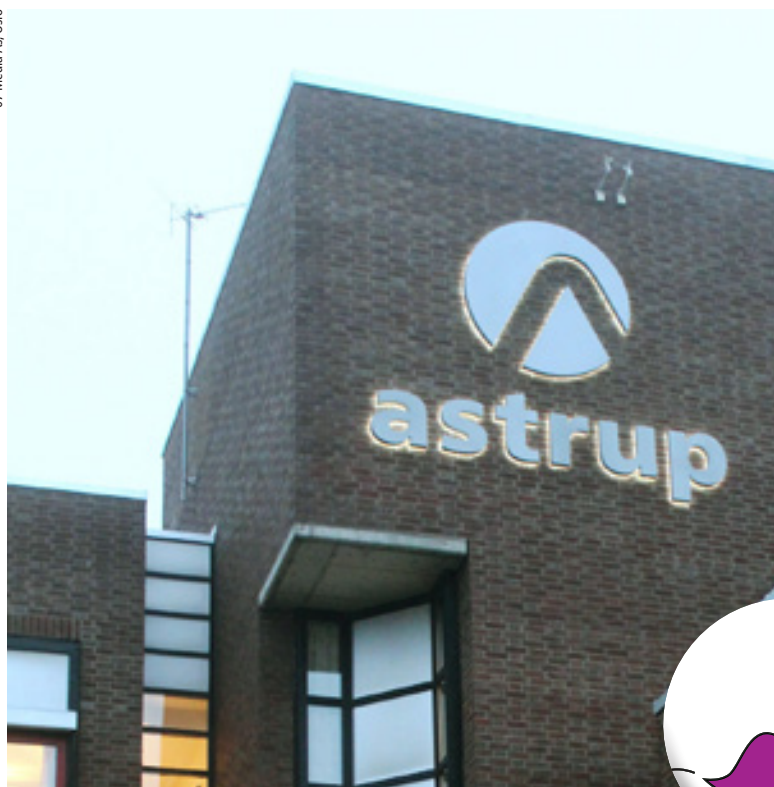
Profiler merket: ◻ = Aluminium Look, • = grå, ◯ = hvit, • = sort, lagerføres på verk. Andre dimensjoner krever minstekvantum.

KVALITET MANGFOLD OG GODT SAMARBEID

Skilt, interiør og design

Kreativt mangfold av materialer

07 Media AS, Oslo



Astrup lagerfører de fleste materialer for produksjon av ulike typer skilt og dekor, samt for interiørformål. Vi er en betydelig leverandør av materialer til bygging av messestand, scenedekor og kulisser. Vi kan levere materialer til spennende, funksjonelle og kreative løsninger i:

- Plast
- Aluminium
- Rustfritt stål
- Kobber
- Messing
- Bearbeiding og kapping
- Konstruksjonshjelp



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



FOREX®

UNLIMITED VARIETY OF CREATIVE SHEET MATERIAL.



FOREX®classic

THE CLASSIC AMONGST THE DISPLAY SHEETS.

- Universal sheet for all display applications
- Optimum mechanical properties and surface quality
- Hard-wearing surface
- Robust sheet suitable for longer-term interior and exterior applications
- Excellent printing and laminating properties
- Simple, mechanical processing using standard tools for processing wood and plastics
- Widest range of thicknesses and sheet sizes
- Fire behavior according to:
 - > DIN EN 13501-1: C - s3, d0 (1 - 19 mm)
 - > BS 476-7, Class 1 (3 - 19 mm)

APPLICATIONS

FOREX®classic can be applied in all the areas of visual communication:

- Signage and display panels
- POS / POP displays
- Screen printed panels
- Digitally printed displays
- Exhibition stands
- Shop fitting
- Wall cladding & partitioning
- Interior design



FOREX®print

THE ECONOMIC SOLUTION FOR PRINTING.

- Brilliant white, smooth, even surface for good printability, especially for direct digital printing
- Optimum ink adhesion and colour fastness
- Good dimensional accuracy of the sheets
- Suitable for flat applications
- Practicable for shorter to medium-term applications for interior and exterior use
- Fire behavior according to:
 - > DIN EN 13501-1: C - s3, d0 (2 - 10 mm)
 - > BS 476-7, Class 1 (10 mm)

APPLICATIONS

- Digitally and screen printed panels
- Short- and mid-term advertising campaigns
- Signage
- Ideal lamination substrate
- Flat applications



FOREX®color

THE CREATIVE PLAY OF COLOURS.

- 9 colour shades with a striking colour effect
- Uniform solid-coloured material
- Maximum colour consistency throughout the entire sheet
- Recommended for interior applications or seasonal exterior use (6-month duration)
- Simple, mechanical processing using standard tools for processing wood and plastics
- Fire behavior according to:
 - > DIN EN 13501-1: C - s3, d0 (3 - 10 mm)

APPLICATIONS

FOREX®color offers designers the best possible basis for giving colour to the most varying solutions in the field of visual communication:

- Signage and display panels
- Merchandising display
- POS/POP applications
- Shop fitting
- Exhibition stands
- Decorative wall cladding