

PP polypropylen

Materialegenskaper

PP (polypropylen) er et termo-plastisk materiale tilhørende gruppen polyolefiner, og er nær beslektet med PE (polyetylen).

PP karakteriseres av lav egenvekt, meget god utmattningsfasthet ved gjentatte bøyepåkjenninger og er ellers stivere og mer temperaturobestandig enn PEHD.

Slagfasthet i kulde er dårligere enn PEHD.

PP finnes som halvfabrikata i plater, bolt, profiler, emnerør og rør/rørdele.

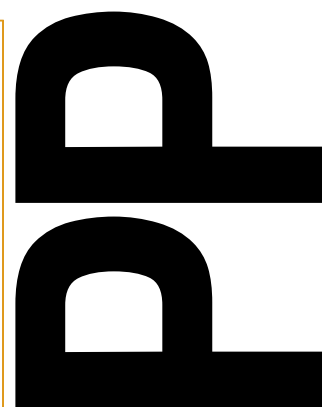
Bearbeidingsegenskapene er gode, og materialet lar seg sveise, varmforme og kaldknekke.

Anvendelsesområder er:

- Kar og beholdere i kjemisk industri
- Bearbejdede deler som utsettes for kokende vann
- Kledning av næringsmiddelrom

Noen egenskaper	Norm	Enhet	Verdi
Egenvekt	DIN 53479	g/cm ³	0,91
Strekfasthet	DIN 53455	N/mm ²	30
Slagfasthet	DIN 53453	KJ/m ²	uten brudd
E-modul	DIN 53457	N/mm ²	1150
Forlengelse v/brudd	DIN 53455	%	800
Brukstemperatur	–	°C	±10/+100
Temperaturutvidelse	ASTM D 896	mm/m°C	<0,20
Friksjonskoeffisient	Mot stål	–	0,30
Vannopptak	DIN 53495	%	0,03
Elektrisk motstand	ASTM D 257	ohm x cm	>10 ¹⁷
Dielektr. overflatemotstand	DIN 53482	ohm	>10 ¹³
Brennbarhet	Normal brennbar. Avgir ingen farlige stoffer		

For ytterligere egenskaper, se tabell side 150–151.



Materialegenskaper	91
Plate, ekstrudert, grå	92
Plate, ekstrudert, natur	92
Sveistråd, grå	92
Plate med ensidig fiberduk	93
Veggpanelplate, hvit	93
Veggplate	93
Profiler for veggpanelplater	94
Rundbolt, ekstrudert, grå	95
Profiler, grå	96

Fra verk tilbys ekstruderte plater i formatene 1500 x 3000 og 2000 x 4000 mm, samt perforerte plater og plater med flammehemmende tillsatsstoffer (PPs).

Pressede plater leveres fra verk i følgende utførelser:

1000 x 2000 mm i tykkelsene 10–160 mm
2000 x 4000 mm i tykkelsene 10–100 mm
2000 x 6000 mm i tykkelsene 10–160 mm
og farge natur (hvit) fra verk.

PP Plate

Ekstrudert – Farge grå RAL 7032

Tykkelse mm	Toleranse +/- mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Produktnr. = lagerført
1,0	0,08	1000 x 2000	0,90	1,8	
1,5	0,10	1000 x 2000	1,40	2,8	376126 0032
2,0	0,11	1000 x 2000	1,80	3,6	
2,0	0,11	1500 x 3000	1,80	8,1	376126 0034
3,0	0,14	1000 x 2000	2,75	5,5	376126 0040
4,0	0,17	1000 x 2000	3,75	7,5	376126 0050
5,0	0,20	1000 x 2000	4,65	9,3	376126 0060
6,0	0,23	1000 x 2000	5,75	11,5	
8,0	0,29	1000 x 2000	7,35	14,7	
10,0	0,35	1000 x 2000	9,20	18,4	376126 0090
12,0	0,41	1000 x 2000	11,00	22,0	376126 0100
15,0	0,50	1000 x 2000	13,75	27,5	376126 0101
20,0	0,65	1000 x 2000	18,50	37,0	376126 0120
25,0	0,80	1000 x 2000	23,25	46,5	
30,0	0,95	1000 x 2000	28,00	56,0	376126 0140
35,0	+3/-0	1000 x 2000	35,00	70,0	
40,0	+3/-0	1000 x 2000	38,00	76,0	376126 0150
45,0	+3/-0	1000 x 2000	44,50	89,0	
50,0	+4/-0	1000 x 2000	46,50	93,0	

PP Plate

Ekstrudert – Farge natur (hvit)

Lagerføres ikke

Tykkelse mm	Toleranse +/- mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate
1	0,08	1000 x 2000	0,90	1,8
2	0,11	1000 x 2000	1,80	3,6
3	0,14	1000 x 2000	2,75	5,5
4	0,17	1000 x 2000	3,75	7,5
5	0,20	1000 x 2000	4,65	9,3
6	0,2	1000 x 2000	5,75	11,5
8	0,2	1000 x 2000	7,35	14,7
10	0,4	1000 x 2000	9,20	18,4
12	0,4	1000 x 2000	11,00	22,0
15	0,5	1000 x 2000	13,75	27,5
20	0,7	1000 x 2000	18,50	37,5
25	0,8	1000 x 2000	23,25	46,5
30	1,0	1000 x 2000	28,00	56,0

PP Sveisetråd

PP Sveisetråd kan leveres i bunter å 1 m lengder, i kveiler eller på spoler.

Farge grå RAL 7032

Tverrsnitt mm	Enhet	Ca. m/kg	Produktnr. = lagerført
3Ø	Spole 3,0 kg	150	
4Ø	Spole 3,0 kg	85	376005 0170

PP Plater m/ensidig fiberduk

Polypropylen

Lagerføres ikke

Andre tykkelser, format og farger på forespørsel.

Tykkelse mm	Format mm	Farge	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate
3-6	1500 x 3000	Grå	2,75	12,4

PP Veggpanelplater

PP – Farge hvit

Se også Weco-panel side 115.

Spesialutførelser:

Kan også leveres i fargene lysblå, lysgrå, beige, sort og natur.

Andre lengder på forespørsel.

Tilhørende monteringsprofiler:

Se neste side.

Tykkelse mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Produktnr. = lagerført
3,0	1220 x 2440	2,7	8,2	376126 00451
3,0	1220 x 3050	2,7	10,3	376126 0047

PP Veggpanelplater

Et komplett system for hygieniske veggpaneler til næringsmiddelindustrien!

- Vanntette, ikke-porøse veggplater
- Enkel montering
- Vedlikeholdsfritt
- EU-godkjent
- Tåler hyppig rengjøring med spyling/varmt vann
- Upåvirket av animalsk fett, proteiner, blod og ekskrementer
- Motstår angrep fra de fleste kjemikalier
- Avgir ingen helsefarlige stoffer



PROFILER for PP veggpanelplater

Aluminium, naturfarget – PVC, hvit

Profilsystemet for PP VEGGPANELPLATER består av skjøteprofiler med aluminium H-profil og PVC-dekkprofil, innvendig hjørneprofil, sokkelprofil, horisontal skjøteprofil samt utvendig hjørneprofil og kantavslutning i hvit PVC.



50 mm

DEKKPROFIL	Vekt kg/m	Produktnr.
Hvit PVC, 6 m lengder	0,27	387034 1890



50 mm

H-PROFIL	Vekt kg/m	Produktnr.
Natur aluminium, 6 m lengder	0,34	387034 1900



20 mm

35 mm

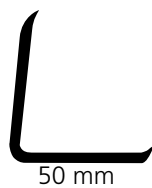
KANTAVSLUTNINGSPROFIL	Vekt kg/m	Produktnr.
Hvit PVC, 4 m lengder	0,13	387034 1870



40 mm

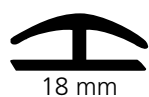
25 mm

INNVENDIG HJØRNEPROFIL	Vekt kg/m	Produktnr.
Hvit PVC, 4 m lengder	0,36	387034 1865



50 mm

UTVENDIG HJØRNEPROFIL	Vekt kg/m	Produktnr.
Hvit PVC, 4 m lengder	0,17	387034 1860



18 mm

SKJØTEPROFIL	Vekt kg/m	Produktnr.
Hvit PVC, 4 m lengder	0,07	387034 1850

PP Rundbolt

Ekstrudert – Farge grå RAL 7032

Spesialutførelse:

GEHR HiPro er PP-bolt med 30% glassfiber som gir bedre stivhet og varmebestandighet. Leveres i diameter 20 - 30 - 40 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 mm. Farge sort. Antistatiske i sort farge.

Standardlengder:

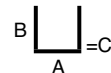
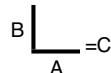
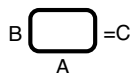
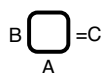
10–130 mm Ø = 2 m.
140–700 mm Ø = 1 m
Fra verk leveres farge natur (hvit).

Diameter mm	Toleranse mm	Ca. vekt kg/m	Produktnr. = lagerført
10	+0,6	0,07	
12	+0,7	0,11	
15	+0,8	0,17	
20	+1,0	0,30	
25	+1,1	0,47	376005 0110
30	+1,2	0,68	376005 0115
35	+1,3	0,97	
40	+1,5	1,23	376005 0125
45	+1,7	1,56	
50	+2,0	1,93	376005 0130
55	+2,0	2,41	
60	+2,3	2,77	
65	+2,3	2,91	
70	+2,5	3,75	
75	+2,5	4,23	
80	+2,5	4,88	
90	+2,8	6,18	
100	+3,0	7,62	
110	+3,0	9,30	
120	+3,5	10,91	
125	+3,5	11,90	
130	+4,0	12,80	
140	+4,0	14,94	
150	+4,2	17,14	
160	+4,5	19,50	
180	+8,0	24,66	
200	+8,0	30,89	
225	+8,0	38,40	
250	+8,0	47,90	
300	+10,0	68,70	
350	+10,0	93,00	
400	+10,0	122,70	
500	+12,0	189,00	
600	+20,0	270,50	
700	+20,0	365,70	

PP Profiler

Farge grå RAL 7032

Lagerføres ikke



Standardlengder 5 meter.

Profiler merket • er standard fra verk. De andre krever minste-
kvantum.

Firkant- og flatprofil kan også
tilbys skåret av plater.

A x B x C (mm)	A x B x C (mm)	A x B x C (mm)	A x B x C (mm)	A x B (mm)	A x B (mm)
35 x 35 x 3,0 •		20 x 20 x 3,0	16 x 66 x 4,0		
50 x 50 x 4,0 •	73 x 53 x 4,0 •	30 x 30 x 2,0	18 x 86 x 4,0	15 x 15	
90 x 90 x 3,5		30 x 30 x 3,0 •	27 x 46 x 3,0 •	20 x 20	20 x 5
				25 x 25	30 x 5
		40 x 40 x 4,0 •	48 x 46 x 3,5 •	30 x 30	40 x 10
		50 x 50 x 5,0 •	49 x 69 x 4,0 •	40 x 40	70 x 35
		51 x 51 x 6,0	49 x 86 x 4,0	50 x 50	80 x 15
		60 x 60 x 7,0 •	49 x 112 x 4,0 •		
			69 x 65 x 4,0 •		
			69 x 132 x 4,0 •		
			90 x 92 x 4,0 •		
			90 x 150 x 4,0 •		



Teknisk plast

Se www.astrup.no for mer informasjon om våre mange ulike materialer innen teknisk plast.



- Skilt/Dekor
- Display
- Bildeglass
- Dusjskillevegger
- Klare eller fargede plater
- Gunstig pris