

PVC - hard polyvinylchlorid

Materialeegenskaper

PVC hard (polyvinylchlorid) er en ren PVC uten tilsetning av mykningsmidler. Det finnes også typer med bedre slagseighet og elastisitet (PVC copolymer). PVC er en termoplast, karakteristisk er materialets meget gode kjemikaliebestandighet og brannegenskaper (selvslukkende).

PVC hard leveres i en rekke kvaliteter for kjemisk industri, skilt og dekor, reklame og display.

PVC hard finnes i halvfabrikata som plater, folier, bolt, emnerør, profiler og rør/rørdeler. Bearbeidingsegenskapene er gode og materialet kan sveises, limes og varmformes.

Anvendelsesområder er:

- Kar, beholdere, rør/rørdeler i kjemisk industri
- Ventilasjonskanaler, viftehus, elektrodeler
- Plater og folie til skilt, reklame og display

Noen egenskaper	Norm	Enhet	Grå	Verdi	
				Klar	Hvit
Egenvekt	DIN 53479	g/cm ³	1,40	1,38	1,41
Strekkfasthet	DIN 53455	N/mm ²	55	70	50
Slagfasthet	DIN 53453	KJ/m ²	uten brudd	uten brudd	uten brudd
E-modul	DIN 53457	N/mm ²	3100	3200	2500
Forlengelse v/brudd	DIN 53455	%	20	10	20
Brukstemperatur	–	°C	÷10/+60	÷10/+60	÷30/+60
Temperaturutvidelse	ASTM D 896	mm/m/°C	0,07	0,07	0,07
Friksjonskoeffisient	Mot stål	–	0,40	–	–
Vannopptak	DIN 53495	%	0,20	0,20	0,20
Elektrisk motstand	ASTM D 257	ohm x cm	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵
Dielektr. overflatemotstand	DIN 53482	ohm	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³
Brennbarhet	Selvslukkende. Ved brann avgis klorgass som i forbindelse med luftfuktighet eller vann danner fortynnet saltsyre.				

For ytterligere egenskaper se tabell side 150–151.

PVC

Materialeegenskaper	107
Plater, ekstrudert, industrikkvalitet	108
Plater, presset, industrikkvalitet	108
Plater, perforerte	109
Plater, ekstrudert, klar (tosidig PE-folie)	109
Plater, ekstrudert, slagfast, skiltkvalitet, hvit (PVC-D)	109
Folier, Sicoplast, ru, klar (for laminering)	110
Folier, Sicoffset, hvit, matt	110
Folier, Serigrافي, klar og hvit	110
Bolt, rund, ekstrudert	111
Bolt, sekskant, ekstrudert	112
Emnerør, ekstrudert	112
Profiler	113
Sveisetråd	114
Lim, rensevæske	114
Weco Plastic takledning	115

Spesialutførelser:

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

Perforerte plater: Se neste side.

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

PVC Hard plate industrikkvalitet

Ekstrudert – Farge grå RAL 7011

Tykkelse mm	Toleranse +/- mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Produktnr. = lagerført
1,0	0,15	1000 x 2000	1,4	2,8	
1,5	0,18	1000 x 2000	2,1	4,2	
2,0	0,20	1000 x 2000	2,8	5,6	387126 0130
3,0	0,25	1000 x 2000	4,2	8,4	387126 0140
3,0	0,25	1220 x 2440	4,2	12,5	387126 0145
4,0	0,30	1000 x 2000	5,6	11,2	387126 0150
5,0	0,35	1000 x 2000	7,0	14,0	387126 0160
6,0	0,40	1000 x 2000	8,4	16,8	387126 0170
6,0	0,40	1220 x 2440	8,4	25,02	387126 0167
8,0	0,50	1000 x 2000	11,2	22,4	387126 0180
10,0	0,60	1000 x 2000	14,0	28,0	387126 0190
12,0	0,70	1000 x 2000	16,8	33,6	387126 0195
15,0	0,85	1000 x 2000	21,0	42,0	387126 0196
20,0	1,10	1000 x 2000	28,0	56,0	387126 0198
25,0	1,35	1000 x 2000	35,0	70,0	387126 0220
30,0	1,50	1000 x 2000	42,0	84,0	387126 0230
35,0	1,85	1000 x 2000	49,0	98,0	
40,0	2,1	1000 x 2000	56,8	113,6	387126 0555
50,0	2,1	1000 x 2000	73,5	147,0	387126 0560

PVC Hard plate industrikkvalitet

Ekstrudert – Farge lys grå RAL 7035

Tykkelse mm	Toleranse +/- mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Produktnr. = lagerført
1,0	0,15	1000 x 2000	1,4	2,8	
3,0	0,25	1000 x 2000	4,2	8,4	387126 0139
4,0	0,30	1500 x 3000	5,6	25,2	387126 0155
6,0	0,40	1000 x 2000	8,4	16,8	387126 0175

PVC Hard plate industrikkvalitet

Presset – Farge grå RAL 7011**Lagerføres ikke**

Tykkelse mm	Toleranse +/- mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate
30,0	3,0	1000 x 2000	42,0	84,0
40,0	4,0	1000 x 2000	56,0	112,0
50,0	5,0	1000 x 2000	70,0	140,0
60,0	6,0	1000 x 2000	84,0	168,0
70,0	8,0	1000 x 2000	98,0	196,0
80,0	8,0	1000 x 1000	112,0	112,0
100,0	10,0	1000 x 1000	140,0	140,0

PVC Hard plate perforert

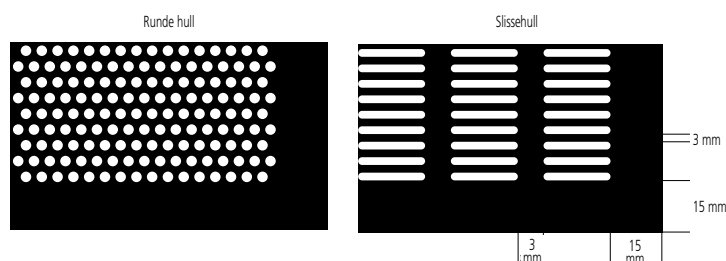


Industrikkvalitet – Farge grå RAL 7011

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	Produktnr. = lagerført
2	1000 x 2000	2 Ø	367126 0800
2	850 x 2000	2 x 20	367126 0820
2	1000 x 2000	3 x 20	
2	1000 x 2000	4 x 20	



PVC Hard plate klar



Ekstrudert – med tosidig PE-folie

Spesialutførelser:
Format 1500 x 3000 mm og 1220 x 2440 mm.

Tykkelse mm	Toleranse +/- mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Produktnr. = lagerført
1,0*	0,15	1000 x 2000	1,4	2,76	387125 0610
1,5*	0,18	1000 x 2000	2,1	4,20	387125 0625
2,0*	0,20	1000 x 2000	2,8	5,52	387125 0630
3,0*	0,25	1000 x 2000	4,2	8,28	387125 0640
3,0*	0,25	1500 x 3000	4,2	18,90	387125 0645
4,0	0,30	1000 x 2000	5,6	11,04	
5,0	0,35	1000 x 2000	7,0	14,0	387125 0655
6,0	0,40	1000 x 2000	8,4	16,8	
7,0	0,45	1000 x 2000	9,8	19,6	
8,0	0,50	1000 x 2000	11,2	22,4	
10,0	0,60	1000 x 2000	14,0	28,0	

* Slagfast (Hi) for enkel kaldknekkning



PVC Hard slagfast plate



Skiltkvalitet (PVC-D) – Ekstrudert – Farge hvit

Tykkelse mm	Toleranse +/- mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Produktnr. = lagerført
1,0	0,15	1000 x 2000	1,4	2,76	387126 0030
2,0	0,20	1000 x 2000	2,8	5,52	387126 0050
2,0	0,20	1500 x 3000	2,8	12,69	387126 0053
3,0	0,25	1000 x 2000	4,2	8,28	387126 0055
3,0	0,25	1500 x 3000	4,2	18,63	387126 0058
4,0	0,30	1500 x 3000	5,5	24,75	387126 0060
5,0	0,35	1000 x 2000	7,0	14,00	387126 0080

110

1

2

3

4

5

Andre tykkelser, format og farger
fra verk.

6

7

8

Andre tykkelser, format og farger
fra verk.

9

10

11

Andre tykkelser, format og farger
fra verk.

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

PVC Hard folie



SICOPLAST RU (for laminering) – Farge klar, finruglet

Tykkelse mm	Ca. format mm	Ca. antall ark pr. 100 kg	Ca. vekt kg/ark
0,2	500 x 700	1200	0,084

PVC Hard folie



SICOFFSET – Farge hvit, matt

Tykkelse mm	Ca. format mm	Ca. antall ark pr. 100 kg	Ca. vekt kg/ark
0,2	500 x 700	1080	0,092
0,5	500 x 700	420	0,239

PVC Hard folie



SERIGRAFIFOLIE – Farge klar og hvit

Tykkelse mm	Farge	Ca. format mm	Ca. antall ark pr. 100 kg	Ca. vekt kg/ark	Produktnr. = lagerført
0,2	klar	1030 x 1410	270	0,37	387124 0582
0,3	klar	1030 x 1410	170	0,57	387124 0584
0,4	klar	1030 x 1410	130	0,75	387124 0586
0,5	klar	1030 x 1410	100	0,95	387124 0590
0,7	klar	1030 x 1410	75	1,33	387124 0600
0,3	hvit	1000 x 1400	170	0,58	387124 0995
0,4	hvit	1000 x 1400	130	0,77	

PVC Hard 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.bestendig (C) i

10–180 mm Ø.

Senterless slipt bolt med min.
toleranser.

Næringsmiddelgodkjent kvalitet.

Diameter mm	Toleranse mm	Ca. vekt kg/m	Produktnr. = lagerført		
			Grå	Hvit	Sort
5	+ 0,1/+ 0,4	0,03			
6	+ 0,1/+ 0,4	0,04	387005	0315	
8	+ 0,1/+ 0,5	0,08			
10	+ 0,1/+ 0,6	0,11	387005	0335	
12	+ 0,2/+ 0,7	0,16			
15	+ 0,2/+ 0,8	0,28	387005	0355	
16	+ 0,2/+ 0,8	0,30			
18	+ 0,2/+ 0,9	0,38	387005	0364	
20	+ 0,2/+ 1,0	0,47	387005	0370	
22	+ 0,2/+ 1,1	0,56			
25	+ 0,2/+ 1,1	0,72	387005	0380	
28	+ 0,2/+ 1,2	0,91			
30	+ 0,2/+ 1,2	1,04	387005	0390	
32	+ 0,2/+ 1,3	1,18			
35	+ 0,2/+ 1,3	1,50	387005	0400	
40	+ 0,2/+ 1,5	1,85	387005	0405	
45	+ 0,3/+ 1,7	2,35	387005	0410	
50	+ 0,3/+ 2,0	2,90	387005	0420	387005 0518 387005 0520
55	+ 0,3/+ 2,0	3,50	387005	0425	
60	+ 0,3/+ 2,3	4,20	387005	0430	
65	+ 0,3/+ 2,3	4,88			
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	
85	+ 0,4/+ 2,5	8,35			
90	+ 0,5/+ 2,8	9,30			
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	387005	0490	
125	+ 0,8/+ 3,5	17,78			
130	+ 0,9/+ 4,0	19,40	387005	0500	
140	+ 0,9/+ 4,0	22,31			
150	+ 1,0/+ 4,2	25,80	387005	0503	
160	+ 1,1/+ 4,5	29,14			
180	+ 1,2/+ 8,0	37,47			
200	+ 1,3/+ 8,0	46,05			
225	+ 1,3/+ 8,0	58,50			
250	+ 1,5/+ 8,0	71,30			
280	+ 1,5/+ 8,0	89,10			
300	+ 1,3/+ 10,0	102,70			
350	+ 1,3/+ 15,0	142,00			
400	+ 1,3/+ 20,0	185,00			

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

PVC Hard sekskantbolt 

Ekstrudert – Farge grå RAL 7011

Lagerføres ikke

Standardlengde:

2 meter.

Sekskant

Nøkkelvidde 9–38 mm leveres fra verk.

9, 12 og 14 mm – minstekvantum for produksjon.

PVC Hard emnerør 

Ekstrudert – Farge grå RAL 7011

Lagerføres ikke

Standardlengde:

2 meter.


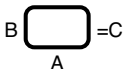
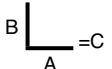
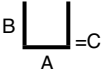


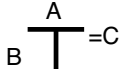
Emnerør

Dimensjoner fra 15 x 5 mm – 230 x 150 mm leveres fra verk.

PVC Hard profiler

Ekstrudert

Lagerføres ikke

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

Standardlengde: 3 meter. * = 1 m lengder.

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

PVC Hard sveisetråd



Ekstrudert

Rund

Spoler à ca. 3 kg.

Diameter mm	Farge	Ca. meter pr. kg	Produktnr. = lagerført
2	Grå, 1 m lengde	230	
2	Rød	230	
3	Grå, 1 m lengde	100	
3	Grå, spole, 3 kg	100	387020 0319
3	Rød	100	
4	Grå, spole, 3 kg	55	
4	Rød	55	

Trekant

Lagerføres ikke

Leveres i 1 m lengder.

Snitt mm	Farge	Ca. meter pr. kg
3 x 3 x 4	Grå	160
3 x 3 x 4	Rød	160
4 x 4 x 6	Grå	90
5 x 5 x 7	Grå	60
5 x 5 x 7	Rød	60

PVC Hard lim



Produktsikkerhetsblad finnes for TANGIT.

Varemerke	Type	Anvendelse	Forpakning	Produktnr. = lagerført
TANGIT	Løsemiddelkleber	For rør og rørdeler	125 g tube	387020 0010
TANGIT	Løsemiddelkleber	For rør og rørdeler	0,25 kg boks	
TANGIT	Løsemiddelkleber	For rør og rørdeler	0,50 kg boks	387065 8000
TANGIT	Rensevæske	For rør og rørdeler	1 ltr. boks	360020 0022

Weco Plastik®

Hygienisk takledning for næringsmiddelindustrien

















Weco Plastik®

- Vanntette, ikke porøse takpaneler
- Enkel og rask montering
- Vedlikeholdsfritt
- Tåler hyppig rengjøring med spyling/varmt vann
- Upåvirket av animalske fettstoffer
- Motstår de fleste kjemikalier
- Selvslukkende ved brann

Weco Plastik® er et komplett og prisgunstig system for hygienisk takledning av produksjonslokaler innen næringsmiddelindustrien.

Weco Plastik® Takpaneler leveres i lengder opp til 6 meter i fargene hvit, creme, lysgrå, med eller uten overflatemønster som imitert eik eller marmor.

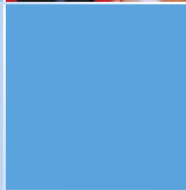
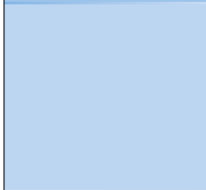
Profiloversikt alle **Weco Plastik®** profiler

Profil	Lengde	Type nr.		
	3 m	7003 U 3		
			Type nr. 3020 Bredde 200 mm, tykkelse 8 mm. Dobbel not og fjær.	Type nr. 3020 CZ Bredde 200 mm, tykkelse 8 mm. Spesialkvalitet for nærings- middelindustri.
	3 m	7008 U 8		
	5 m	7010 U 10		
	3 m	7508 RU 8-10		
			Type nr. 2012 Bredde 125 mm, tykkelse 8 mm. Profilert overflate, kan leveres med perforert monteringsstykke for enklere montering.	Type nr. 2012 Bredde 125 mm, tykkelse 8 mm. Glatt overflate, kan leveres med perforert monteringsstykke for enklere montering.
	3 m	Uni 8		
	3 m	7203 ST 3		
			Type nr. 1012 Bredde 125 mm, tykkelse 8 mm.	Type nr. 3016 SP Bredde 176 mm, tykkelse 8 mm.
	3 m	7208 ST 8		
	5 m	7210 ST 10		

FOREX[®]
FOREX[®]classic

Are you successful?

For your success – trust in FOREX[®]classic.



The rigid sheet material to realise your creative ideas!

- › Closed-cell rigid plastic sheet for perfect edges
- › Silky mat surfaces and constant sheet thickness for excellent printing and lamination
- › Easy processing: cutting, die-cutting, sawing, drilling, milling, bonding, nailing, bending, ...
- › Low flammability and self-extinguishing. Fire rated to DIN 4102 class B1, M1, Cl. 1
- › Wide range of colours and thicknesses



3A Composites GmbH
 78224 Singen, Germany
 Tel +49 (0)7731-80 29 89
 Fax +49 (0)7731-80 21 05
 display.eu@3AComposites.com
 www.forex.eu