



Plăcile presate din polietilenă (PE) fac parte din viața noastră.

Le întâlniți în supermarket, în bucătăria dvs. (blaturi de tăiat), la patinoare (mantinela), dar și într-o mulțime de aplicații industriale.

Placile presate produse de SIMONA A.G. sunt disponibile conform dimensiunilor din tabelul alaturat.
Pentru grosimi mai mari, consultați tabelul din pagina următoare.
Alte dimensiuni, grosimi și culori disponibile la cerere.

Dimensiuni standard:

Lungime x latime mm	1000 mm	2000 mm	2010 mm
1000	■		
2000	■	■	
3000	■	■	
4000	■	■	■
4120	■	■	■
5000	■	■	■
6000	■	■	■
6200	■	■	■

Toleranta: lungime, latime - conform DIN 16972 (DIN EN ISO 15527)
Rugozitatea placilor prelucrate - Rz 0.1 mm

Grosime standard

Grosime
in mm

10	12	15	20	25	30	45	50	60
70	80	90	100	110	120	140	150	200

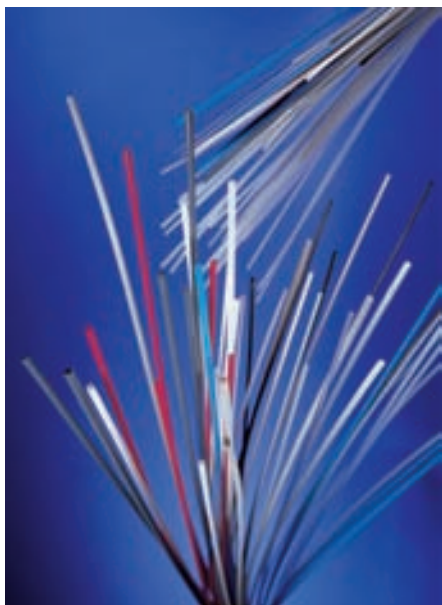
Toleranta la grosime	mm	mm		mm	mm	
Presate	10-20	-0/+2.3	Taiate	1-10	-0/+0.4	
	21-45	-0/+3.4		Prelucrate	10-80	-0 / +0.3
	46-75	-0/+4.8			80	-0 / +0.3
	176-100	-0/+7.7				
	101-120	-0/+8.0				
	121-150	-0/+8.5				

Alte grosimi disponibile la cerere

Greutatea

Puteti calcula greutatea teoretica a unei placi cu urmatoarea formula:

$$G \text{ [kg]} = \text{lungime [m]} \times \text{latime [m]} \times \text{grosime [mm]} \times \text{densitate [g/cm}^3\text{]}$$



Dimensiuni maxime

Lungime x latime	2000 x 1000	4000 x 1000	4120 x 2010	6200 x 2010 ¹
Grosime max	mm	mm	mm	mm
PE-UHMW				
SIMONA® PE-HMG 1000 Original ²	120	120	120	80
SIMONA® PE-HMG 1000 UV	120	120	120	80
SIMONA® PE-HMG 1000 AS	120	120	120	80
SIMONA® PE-HMG 10 000 Original	120	120	120	80
SIMONA® SIMREC-PE 1000	120	120	120	80
PE-HMW				
SIMONA® PE-HML 500 Original	140	140	140	80
SIMONA® PE-HML 500 UV	140	140	140	80
SIMONA® FOOD	120	120	120	80
SIMONA® SIMREC-PE 500	140	140	140	80
PE-HD				
SIMONA® PE-HWST Original	200	200	150	80
SIMONA® PE-HWU Original	200	200	150	80
SIMONA® PE-HWU-B	200	200	150	80
SIMONA® PE-HWU-B-DIBt	200	200	150	80
SIMONA® PE-EL	200	200	150	80
SIMONA® PE 100 Original	200	200	150	80
SIMONA® PE-FL	200	200	150	80
SIMONA® PE-BOR	80			
SIMONA® SIMREC-PE 300	200	200	150	80

¹ Valabile doar neprelucrate. Placi planeizate incepand de la 4120 x 2010 mm

² Placi prelucrate (planeizate) 1 to 10 mm

Electrozi sudura

3–7 mm grosime

●	Rotund
▼	Triunghiular (TA 80)
◀	Triunghiular (TA 90)
♣	Trefla
◌	Oval
⊕	Dublu rotund

Toleranta la grosime: max. ± 0.3 mm

Specificatii livrare:

1 m electrod bara pachet 2 kg
2 m electrod bara pachet 2 kg
Colac approx. 2.5–3 kg
Colac approx. 3–4 kg sau 10 kg

Bara rotunda

	mm	diametru	lungime
SIMONA® PE-HMG 1000	20 - 500	1000	
	20 - 120	2000	
SIMONA® PE-HML 500	20 - 500	1000	
	20 - 160	2000	
SIMONA® PE-HWST	100 - 500	1000	
	8 - 180	2000	
SIMONA® PE-HWU	100 - 800	1000	
	8 - 160	2000	

Alte lungimi la cerere

Tolerante:
Conform DINB 16980

Specificatii tehnice

Standard / la cerere

- / □ Placa
- ▲ / △ Bara
- / ○ Electrod sudura

Natural Negru Galben Rosu Verde Albastru Gri Brun Bistro Confeti

PE-UHMW

PE-UHMW: Inalta densitate
moleculara
(5,000,000 g/mol)
[echivalent PE 1000]

SIMONA®PE-HMG 1000 Original

■● / □○ Placa ■○ / □○ Placa □○ / □○ Placa ■● / □○ Placa □○ / □○ Placa □● / □○ Placa

SIMONA®PE-HMG 1000 UV

□ / ■● Placa □ / □ Placa □ / □ Placa □ / □ Placa □ / □ Placa

SIMONA®PE-HMG 1000 AS

□ / □ Placa

PE-HMW: Inalta densitate
moleculara
(~ 500,000 g/mol)
[echivalent PE 500]

SIMONA®PE-HMG 10 000 Original

□ / □ Placa

SIMONA®SIMREC-PE 1000

■ / □ Placa ■ / □ Placa □ / □ Placa

PE-HMW

PE-HD: Inalta densitate
(~ 250,000 g/mol)
[echivalent PE 300]

Natural Negru Galben Rosu Verde Albastru Gri Brun Bistro Confeti

SIMONA®PE-HML 500 Original

■●▲ / ■○△ Placa □ / □ Placa □ / □ Placa □ / □ Placa □ / □ Placa

SIMONA®PE-HML 500 UV

□ / ■○△ Placa □ / □ Placa □ / □ Placa □ / □ Placa

SIMONA®FOOD

■ / □ Placa ■ / □ Placa ■ / □ Placa ■ / □ Placa ■ / □ Placa ■ / □ Placa

SIMONA®SIMREC-PE 500

■ / □ Placa ■ / □ Placa □ / □ Placa ■ / □ Placa

PE-HD

Natural Negru Galben Rosu Verde Albastru Gri Brun Bistro Confeti

SIMONA®PE-HWST Original

■●▲ / □ Placa □ / □ Placa □ / □ Placa □ / □ Placa □ / □ Placa □ / □ Placa

SIMONA®PE-HWU Original

■●▲ / □ Placa

SIMONA®PE-HWU-B

■○▲ / □ Placa

SIMONA®PE-HWU-B-DIBt

■○ / □ Placa

SIMONA®PE 100 Original

□○△ / □○△ Placa □○△ / □○△ Placa

SIMONA®PE-EL

■○▲ / □ Placa

SIMONA®PE-FL

■○△ / □ Placa

SIMONA®PE-BOR

□ / □ Placa

SIMONA®SIMREC-PE 300

□ / □ Placa □ / □ Placa

Specificatiile SIMREC fluctueaza in functie de calitatea materialului - solicitarilor.

Culorile din catalog nu redau cu exactitate culorile materialului datorita printarii. Solicitati mostre.

Proprietati mecanice

Masa moleculara medie g/mol	Densitate g/cm ³ ISO 1183	Rezistenta la presiune Mpa DIN EN ISO 527	Elongatia la rupere % DIN EN ISO 527	Modul elasticitate Mpa DIN EN ISO 527	Rezistenta la impact cu spargere kJ/m ² DIN EN ISO 179 / ISO 11542 - 2	Rezistenta la impact fara spargere kJ/m ² DIN EN ISO 179	Duritate Brinell Mpa DIN EN ISO 2039 - 1	Duritate Shore ISO 868
>5 x 10 ⁶	0.930	20	350	700	80	nu se sparge	40	64
>4.5 x 10 ⁶	0.930	20	350	700	80	nu se sparge	40	64
>4.5 x 10 ⁶	0.945	20	350	800	>40	nu se sparge	40	64
>9 x 10 ⁶	0.930	18	350	570	80	nu se sparge	40	64
4.5 x 10 ⁶	0.940	21	> 300	600	>40	nu se sparge	40	64
>0.5 x 10 ⁶	0.950	28	300	1000	50	nu se sparge	45	66
>0.5 x 10 ⁶	0.950	28	300	1000	50	nu se sparge	45	66
~0.5 x 10 ⁶	0.950	28	300	1000	50	nu se sparge	43	62
>0.5 x 10 ⁶	0.950	25	300	800	30	nu se sparge	45	66
>0.25 x 10 ⁶	0.950	21	500	800	13	nu se sparge	43	62
~0.25 x 10 ⁶	0.950	22	300	800	12	nu se sparge	40	63
>0.25 x 10 ⁶	0.950	22	300	800	12	nu se sparge	40	63
>0.25 x 10 ⁶	0.950	22	300	800	12	nu se sparge	40	63
>0.25 x 10 ⁶	0.958	23	600	900	15	nu se sparge	40	63
>0.25 x 10 ⁶	0.990	26	50	1100	5	nu se sparge	50	63
>0.25 x 10 ⁶	1.000	19	250	900	8	nu se sparge	50	63
>0.25 x 10 ⁶	1.010	15 ²	7 ²	850 ²	8 ²	13 ²	44 ²	60 ²
>0.25 x 10 ⁶	0.950	22	300	800	20	nu se sparge	40	< 63

Conform ISO 11542-2
Valabile pentru 5% bor

Proprietati termice

Proprietati electrice

Altele

Rezistenta la uzura ISO 868	Temperaturi de functionare °C	Coefficient de dilatare liniara K ⁻¹ DIN 53752	Conductivitatea termica W/mK DIN 52612	Comportamentul la foc DIN 4102	Dielectricul KV/mm IEC 243 - 1	Rezistenta la suprafata (ohm) DIN IEC 167	Acceptabil fiziologic recomandat BfR/FDA
80	-260 up to +80	1.6 x 10 ⁻⁴	0,38	flamabilitate normala	44	10 ¹⁴	natural: BfR/FDA
80	-260 up to +80	1.6 x 10 ⁻⁴	0,38	flamabilitate normala	44	10 ¹⁴	-
100	-260 up to +80	1.6 x 10 ⁻⁴	0,38	flamabilitate normala	-	≤ 10 ⁹	-
70	-260 up to +80	1.6 x 10 ⁻⁴	0,38	flamabilitate normala	44	10 ¹⁴	BfR/FDA
120 – 150	-260 up to +80	1.6 x 10 ⁻⁴	0,38	flamabilitate normala	44	10 ¹⁴	-
310	-100 up to +80	1.8 x 10 ⁻⁴	0.38	flamabilitate normala	44	10 ¹⁴	BfR/FDA
310	-100 up to +80	1.8 x 10 ⁻⁴	0.38	flamabilitate normala	44	10 ¹⁴	-
-	-100 up to +80	1.8 x 10 ⁻⁴	0.38	flamabilitate normala	44	10 ¹⁴	BfR/FDA
350 – 400	-80 up to +80	1.8 x 10 ⁻⁴	0.38	flamabilitate normala	44	10 ¹⁴	-
450	-50 up to +80	1.8 x 10 ⁻⁴	0.38	flamabilitate normala	50	10 ¹⁴	BfR/FDA
450	-50 up to +80	1.8 x 10 ⁻⁴	0.38	flamabilitate normala	47	10 ¹⁴	BfR
450	-50 up to +80	1.8 x 10 ⁻⁴	0.38	flamabilitate normala	47	10 ¹⁴	BfR
450	-50 up to +80	1.8 x 10 ⁻⁴	0.38	flamabilitate normala	47	10 ¹⁴	BfR
420	-50 up to +80	1.8 x 10 ⁻⁴	0.38	flamabilitate normala	47	10 ¹⁴	BfR
-	-20 up to +80	1.8 x 10 ⁻⁴	-	flamabilitate normala	-	≤ 10 ⁶	-
-	-20 up to +80	1.8 x 10 ⁻⁴	0.38	flamabilitate scazuta	-	10 ¹⁴	-
-	-20 up to +80	-	-	flamabilitate normala	-	10 ¹⁴	-
> 450	-20 up to +60	1.8 x 10 ⁻⁴	0.38	flamabilitate normala	47	10 ¹⁴	-