

# Hydroizolační fólie FATRAFOL 810

Technický list č.: TL 5-1008-06

Vydání č.: 17

Účinnost od: 20.12.2015

## Popis výrobku

FATRAFOL 810 (810/V) je střešní fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou. Odolává UV záření a může být vystavena přímým povětrnostním vlivům. Fólie není snášenlivá s asfaltem.

FATRAFOL 810 je vyroben válcováním a laminací, FATRAFOL 810/V vícenásobnou extruzí. Všechny výrobní varianty popisuje tento technický list dále jako FATRAFOL 810.

## Použití

FATRAFOL 810 je určen především k provádění jednovrstvých povlakových krytin plochých střeš, mechanicky kotvených k podkladu, bez zatěžovací vrstvy.

## Aplikace

Pokládání FATRAFOLU 810 na stavbách mohou provádět pouze specializované a k tomu účelu vyškolené firmy.

FATRAFOL 810 se aplikuje v souladu se zásadami stanovenými a popsány v Konstrukčním a technologickém předpisu výrobce platném v době provádění hydroizolace. V ploše a v místech přechodů musí být fólie vhodným způsobem upevněna ke stabilní části střešního pláště pomocí speciálních kotvicích prvků. Způsob kotvení musí být pro konkrétní aplikace navržen tak, aby byla fólie zajištěna proti rozměrovým změnám a sání větru.

Fólii lze vzájemně spojovat svařováním horkým vzduchem nebo topným klínem (jednostopý svar). Pokládání a spojování lze provádět za teplot nad  $-5^{\circ}\text{C}$ .

## Údaje o výrobku

FATRAFOL 810 splňuje požadavky ČSN EN 13956.

Fólie je jako součást střešního hydroizolačního systému FATRAFOL-S certifikovaná podle Evropského technického schválení ETA-12/0013 (Systémy mechanicky kotvených pružných střešních hydroizolačních povlaků FATRAFOL-S) vydaného v souladu s ETAG 006.

<b>Rozměry:</b>	<b>Tloušťka [mm]</b> (ČSN EN 1849-2)	<b>Šířka [mm]</b> (ČSN EN 1848-2)	<b>Délka [m] *)</b> (ČSN EN 1848-2)	<b>Množství [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Hmotnost role [kg]**)</b>
<b>FATRAFOL 810</b>					
<b>1,20</b> (-0,06; +0,12)	1300 (-6; +13)	20 (-0; +1)	26	41	
	650 (-3; +6)	20 (-0; +1)	13	21	
	215 (-2; +4)	40 (-0; +2)	8,6	13	
	160 (-2; +4)	40 (-0; +2)	6,4	10	
	120 (-2; +4)	40 (-0; +2)	4,8	8	
<b>1,50</b> (-0,07; +0,15)	1300 (-6; +13)	20 (-0; +1)	26	51	
	1000 (-5; +10)	20 (-0; +1)	20	38	
	650 (-3; +6)	20 (-0; +1)	13	26	
	215 (-2; +4)	32 (-0; +1,5)	6,88	14	
	160 (-2; +4)	32 (-0; +1,5)	5,12	10	
<b>2,00</b> (-0,10; +0,20)	1300 (-6; +13)	15,4 (-0; +0,7)	20	39	
<b>FATRAFOL 810/V</b>					
<b>1,20</b> (-0,06; +0,12)	2000 (-10; +20)	25 (-0; +1)	50	78	
	2000 (-10; +20)	20 (-0; +1)	40	61	
	1000 (-5; +10)	25 (-0; +1)	25	39	
	2050 (-10; +20)	25 (-0; +1)	51,12	80	
	1025 (-10; +20)	25 (-0; +1)	25,625	39	
	1600 (-10; +20)	25 (-0; +1)	40	61	
	1600 (-10; +20)	20 (-0; +1)	32	49	
	<b>1,50</b> (-0,07; +0,15)	2000 (-10; +20)	20 (-0; +1)	40	78
1000 (-5; +10)		20 (-0; +1)	20	39	
2050 (-10; +20)		20 (-0; +1)	41	80	
1025 (-10; +20)		20 (-0; +1)	20,5	40	
1600 (-10; +20)		20 (-0; +1)	32	61	
1600 (-10; +20)		15 (-0; +0,7)	24	46	
1300 (-10; +20)		20 (-0; +1)	26	50	
750 (-10; +20)		20 (-0; +1)	15	29	
<b>1,80</b> (-0,09; +0,18)		2000 (-10; +20)	16,5 (-0; +0,8)	33	77
	1000 (-5; +10)	16,5 (-0; +0,8)	16,5	39	
	2050 (-10; +20)	16,5 (-0; +0,8)	33,825	78	
	1025 (-10; +20)	16,5 (-0; +0,8)	16,9	39	
	1600 (-10; +20)	16,5 (-0; +0,8)	26,4	61	
<b>2,00</b> (-0,10; +0,20)	2000 (-10; +20)	15 (-0; +0,7)	30	78	
	1000 (-5; +10)	15 (-0; +0,7)	15	39	
	2050 (-10; +20)	15 (-0; +0,7)	15	79	
	1025 (-10; +20)	15 (-0; +0,7)	15	39	
	1600 (-10; +20)	15 (-0; +0,7)	24	61	
<b>2,40</b> (-0,12; +0,24)	2000 (-10; +20)	13 (-0; +0,65)	26	81	
	1600 (-10; +20)	13 (-0; +0,65)	20,8	64	
<p>*) Po dohodě mezi výrobcem a odběratelem lze fólii vyrobit i v jiných délkách návinů (odchylka od jmenovité délky: - 0 %; + 5 %).</p> <p>***) Informativní hodnota</p>					

Barva:

FATRAFOL 810 se vyrábí v základní barvě vrchní vrstvy světle šedé RAL 7040 a v barevných variantách tmavě šedé RAL 7012, zelené RAL 6000, červené RAL 3016, modré RAL 5015, měděné hnědé RAL 8004, šedobílé RAL 7047 a bílé RAL 9010 a černošedé RAL 7021.

FATRAFOL 810/V se vyrábí v základní barvě vrchní vrstvy světle šedé RAL 7040 a tmavě šedé RAL 7012. Po dohodě je možno vyrábět i v jiných barvách.

Barva spodní vrstvy je šedá.

Balení, doprava, skladování:

FATRAFOL 810 je zabalen v rolích, role jsou uloženy na dřevěných paletách a fixovány obalovou fólií. FATRAFOL 810 musí být přepravován v krytých dopravních prostředcích a skladován v originálních uzavřených obalech. Doporučená teplota skladování je -5 °C až +30 °C. Na staveništi je nutno chránit výrobek před znečištěním a do doby zpracování se doporučuje chránit jej před vlivy povětrnosti.

Technické parametry:

FATRAFOL 810				
Vlastnost	Zkušební norma	Hodnoty pro jednotlivé tloušťky		
		1,20 mm	1,50 mm	2,00 mm
Zjevné vady	ČSN EN 1850-2	vyhovuje		
Přímost	ČSN EN 1848-2	≤ 50 mm		
Rovinnost	ČSN EN 1848-2	≤ 10 mm		
Rozměrová stálost	ČSN EN 1107-2	max. ± 0,3 %		
Nejvyšší tahová síla	ČSN EN 12311-2 metoda A	≥ 1000 N/50 mm		
		≥ 950 N/50 mm		
Protažení při nejvyšší tahové síle	P	≥ 15 %		
	N	≥ 15 %		
Odolnost proti protrhávání	P	≥ 180 N		
	N	≥ 180 N		
Ohebnost za nízkých teplot	ČSN EN 495-5	≤ -25 °C		
Odolnost proti odlupování ve spoji	P	≥ 260 N/50 mm		
	N	≥ 260 N/50 mm		
Odolnost spoje ve smyku	P	≥ 900 N/50 mm		
	N	≥ 850 N/50 mm		
Vodotěsnost, 400 kPa	ČSN EN 1928 metoda B	vyhovuje		
Odolnost proti statickému zatížení	ČSN EN 12730 metoda B	vyhovuje 20 kg		
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	třída E		
Odolnost proti nárazu	ČSN EN 12691 metoda A	vyhovuje 1000 mm	vyhovuje 1250 mm	
	ČSN EN 12691 metoda B	vyhovuje 2000 mm		
Vystavení UV záření, zvýšené teplotě a vodě (5000 hodin)	ČSN EN 1297	vyhovuje, stupeň 0		
Propustnost vodní páry - faktor difuzního odporu μ	ČSN EN 1931	15000 ± 4500		
Odolnost proti prorůstání kořenů	EN 13948 FLL test	vyhovuje		

P - podél, N - napříč

FATRAFOL 810/V						
Vlastnost	Zkušební norma	Hodnoty pro jednotlivé tloušťky				
		1,20 mm	1,50 mm	1,80 mm	2,00 mm	2,40 mm
Zjevné vady	ČSN EN 1850-2	vyhovuje				
Přímost	ČSN EN 1848-2	≤ 50 mm				
Rovinnost	ČSN EN 1848-2	≤ 10 mm				
Rozměrová stálost	ČSN EN 1107-2	max. ± 0,3 %				
Nejvyšší tahová síla	P ČSN EN 12311-2 metoda A N	≥ 1000 N/50 mm	≥ 1000 N/50 mm	≥ 1100 N/50 mm		
		≥ 1000 N/50 mm	≥ 1100 N/50 mm	≥ 1200 N/50 mm		
Protahení při nejvyšší tahové síle	P	≥ 15 %				
	N	≥ 20 %				
Odolnost proti protrhávání	P	≥ 200 N			≥ 250 N	
	N	≥ 220 N			≥ 270 N	
Ohebnost za nízkých teplot	ČSN EN 495-5	≤ -25 °C				
Odolnost proti odlupování ve spoji	P	≥ 260 N/50 mm				
	N	≥ 260 N/50 mm				
Odolnost spoje ve smyku	P	≥ 1000 N/50 mm			≥ 1100 N/50 mm	
	N	≥ 1000 N/50 mm			≥ 1100 N/50 mm	
Vodotěsnost, 400 kPa	ČSN EN 1928 metoda B	vyhovuje				
Odolnost proti statickému zatížení	ČSN EN 12730 metoda B	vyhovuje 20 kg				
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	třída E				
Odolnost proti nárazu	ČSN EN 12691 metoda A	vyhovuje 1000 mm	vyhovuje 1250 mm		vyhovuje 1750 mm	
	ČSN EN 12691 metoda B	vyhovuje 2000 mm				
Vystavení UV záření, zvýšené teplotě a vodě (5000 hodin)	ČSN EN 1297	vyhovuje, stupeň 0				
Propustnost vodní páry - faktor difuzního odporu μ	ČSN EN 1931	15000 ± 4500				
Odolnost proti prorůstání kořenů	EN 13948 FLL test	vyhovuje				

P - podél, N - napříč

## Bezpečnostní předpis

### Odstraňování odpadů

FATRAFOL 810 odstraňovat v souladu s platnými právními předpisy. Čistý odpad lze recyklovat, odpad nevhodný k recyklaci skládkovat. Odpad znečištěný nebezpečnými látkami je třeba zneškodnit spálením ve spalovně nebezpečných odpadů.

### Bezpečnost při práci a ochrana zdraví

Při pokládání a spojování fólií je třeba dodržovat všechny v té době platné bezpečnostní, hygienické a požární předpisy.

## Související dokumentace

Konstrukční a technologický předpis střešního hydroizolačního systému FATRAFOL-S (PN 5415/2011)

Certifikát systému řízení výroby č. 1390-CPD-0026/06/Z vydaný CSI, a. s., Praha, pracoviště Zlín pro hydroizolační fólii FATRAFOL 810 dle ČSN EN 13956:2006

Certifikát systému řízení výroby č. 1390-CPD-0033/06/Z vydaný CSI, a. s., Praha, pracoviště Zlín pro hydroizolační fólii FATRAFOL 810/V dle ČSN EN 13956:2006

Evropské technické schválení ETA-12/0013, vydané Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha, s. p.

## Výrobce:

Fatra, a. s., třída Tomáše Bati 1541, 763 61 Napajedla, Česká republika

tel.: +420 577 50 3323 (1111)

fax: +420 577 50 2253 (3001)

e-mail: [studio@fatrafol.cz](mailto:studio@fatrafol.cz)

<http://www.fatrafol.cz>