

## Pilkington **Optilam**<sup>™</sup>

### Descriere

Pilkington **Optilam**<sup>™</sup> este o sticlă laminată securizată care este compusă din două sau mai multe panouri din sticlă, laminate unul peste altul sub influența temperaturii și presiunii. Între panourile de sticlă au fost amplasate unul sau mai multe straturi de folie elastică de PVB (polivinilbutiral).

Pilkington **Optilam**<sup>™</sup> este accesibilă într-o gamă foarte largă de produse. Proprietățile acestora și aspectul acestora se modifică în funcție de tipul, numărul și grosimea panourilor de sticlă și a foliilor PVB. Grosimea standard a stratului de folie PVB este de: 0,38, 0,76, 1,14 și 1,52 mm.

Pilkington **Optilam**<sup>™</sup> reprezintă o gamă largă de produse care îndeplinesc diferite funcții. În funcție de cerințele impuse acestei sticle, poate fi: securizată, antiefracție, de protecție antisolară, antiglonț, decorativă și antiexplozie. Poate, de asemenea, proteja împotriva zgomotului, radiațiilor UV sau să asigure intimitatea.


### Întrebuințare

Pilkington **Optilam**<sup>™</sup> se întrebuințează în principal ca sticlă securizată, totuși, poate fi oferită, de asemenea ca sticlă decorativă, de absorbire a zgomotului sau de protecție antisolară, deoarece metoda de producție permite obținerea unei game largi de tipuri, modele, forme și culori ale sticlei.

Pilkington **Optilam**<sup>™</sup> poate fi întrebuințat oriunde acolo, unde se cer condiții de siguranță sau de protecție ridicată – în obiective comerciale, de uz public și în construcții de locuințe. Este recomandată la geamurile de acoperiș, la ferestre cu înălțime maximă (de la podea la tavan), la balustrade, la fragmente din construcție amplasate jos, la mese și la blaturile teșghelelor. Se folosesc cu deosebit succes în locurile cu risc crescut, adică la toate fragmentele de construcție înclinate sau care se găsesc deasupra capetelor, precum uși, pereți de separație și balcoane.

### Calități

- Îndeplinește cerințele normelor referitoare la sticla securizată sau de protecție.
- În cazul crăpării este menținut în întregime datorită foliei PVB.
- În cazul lovirii rămâne neatinsă sau se dezintegrează într-un mod ce conferă siguranță, micșorând riscul rănirii.
- Protecție optimă a oamenilor și a bunurilor.
- Testată sub toate aspectele.
- Diversificare coloristică și protecție antisolară datorată întrebuințării sticlei colorate și/sau foliei colorate PVB.
- Protecție corespunzătoare antisolară, în funcție de tipul de sticlă și folie PVB întrebuințată.
- În situația apariției riscului de crăpare termică Pilkington **Optilam**<sup>™</sup> poate fi produs din sticlă întărită termic sau călită.
- Posibilitatea folosirii multor tipuri de sticlă de grosime diferită, printre care: sticlă incoloră float, sticlă colorată în masă, sticlă ornamentală și sticlă armată șlefuită.
- Posibilitatea aplicării foliei de grosimi diferite (întotdeauna este multiplă de 0,38 mm).
- Posibilitatea diferențierii permeabilității luminii, datorită aplicării foliei mate.
- Posibilitate de întrebuințare în fragmentele de construcție din sticlă cu un strat sau sub forma mai multor straturi de sticlă asamblate.

 <b>PILKINGTON</b> <small>Pilkington Group Ltd. Glass Business</small>		<b>Pilkington Optilam™</b>																		
		configurație sticlă	EN 12600	EN 356	parametri tehnici		lumină			energie solară				S, UV						
I			W/m <sup>2</sup> K	U	LT	TET	%	LT	LRo	LRi	Ra	ET	ER	EA	TET	SSC	LSC	TSC	%	
sticlă cu un singur strat	4,4 mm	3(B)3		<b>5,8</b>	<b>89</b>	<b>82</b>		89	8	8	99	78	7	15	82	0,90	0,04	0,94	1,09	3
	6,4 mm	2(B)2		<b>5,8</b>	<b>88</b>	<b>79</b>		88	8	8	98	74	7	19	79	0,85	0,06	0,91	1,11	3
	6,8 mm	1(B)1	P2A	<b>5,7</b>	<b>88</b>	<b>78</b>		88	8	8	98	73	7	20	78	0,84	0,06	0,90	1,13	1
	8,4 mm	2(B)2		<b>5,7</b>	<b>87</b>	<b>77</b>		87	8	8	97	71	7	22	77	0,82	0,07	0,89	1,13	3
	8,8 mm	1(B)1	P2A	<b>5,7</b>	<b>87</b>	<b>76</b>		87	8	8	97	70	7	23	76	0,80	0,07	0,87	1,14	1
12,4 mm	1(B)1		<b>5,5</b>	<b>85</b>	<b>73</b>		85	8	8	96	66	6	28	73	0,76	0,08	0,84	1,16	3	

#### Observații

Datele de mai sus se referă la sticla Pilkington **Optilam™** este compusă din două sticlă și de folie PVB 0,38 mm sau 0,76 mm.