

Palonsuojalasit

ERINOMAINEN SUOJA
TULTA JA LÄMPÖÄ VASTAAN



Pyrobel®- ja Pyrobelite® -palonsuojalasit tarjoavat energiatehokkaan ratkaisun, kun rakentamisessa edellytetään tehokasta suojaa tulta ja lämpöä vastaan.

Optisesti korkealaatuiset palonsuojalasit on suunniteltu kestämaan kuumuutta. Samalla niiden pakkasenkestävyys huippuluokkaa: -40°C. Ne toimivat erinomaisesti suomalaisessa ilmastossa ja sopivat monipuolisesti erilaisiin käyttökohteisiin, niin sisä- kuin ulkotiloihinkin.

Palonsuojalasit voi yhdistää Arctic Glass® -eristyslasin kanssa, jolloin ne tarjoavat erittäin monipuolisen lasiratkaisun. Palonsuojalaseja voidaan käyttää hyväksyttynä puu-, metalli- ja alumiinijärjestelmissä yksittäisinä tai eristyslaseina. Palonsuojalaseja voidaan

käyttää myös pystypuitteettomina VISIONLINE-ratkaisuina. Parvekekäytössä ihanteellisen ratkaisun tarjoaa molemminpuolinen UV-suojattu EG2-palolasi.

Lasiliirin oma palonsuojalasiensa jalostus ja tuotanto takaavat palolasituotteiden nopean toimituksen.

LASILIIRI



Palonsuojalasin periaate

Pyrobel®-palolasit ovat rakenteeltaan monikerroksisia turvalaseja, jotka on laminoitu läpinäkyvillä palonestokerroksilla. Palon sattuessa ja lämpötilan saavuttaessa 120°C lämpötilan nämä kerrokset laajenevat ja vaahtoutuvat läpinäkyttömiksi suojakerroksiksi.

Palonsuojalasisit jakautuvat kolmeen eri luokkaan tiiviyyden (E) ja lämmönsäteilyn (EW) sekä lämmön ja tuleneristyksen (EI) mukaan.

Lasiliirin tarjoamat palonsuojalasisit kuuluvat EW- ja EI-luokkiin. Niiden tarkemmat suoja-asteet määräytyvät minuuttijaksojen mukaan.

Esimerkkejä Pyrobel-palolaseista



TUOTE	PALOLUOKKA EN 13501-2	PAKSUUS, mm	PAINO kg/m ²	R _w , dB (C;C _{tr})	EN 12600
Pyrobelite 7	EW30	7,9 ± 1	17	34 (0;-3)	3(B)3
Pyrobelite 7 EG	EW30	11,3 ± 1	25	35 (-1;-2)	1(B)1
Pyrobel 8	EI15/EW30	9,3 ± 1	20	34 (-1;-3)	NPD
Pyrobel 8 EG*	EI15/EW30	13,1 ± 1	28	36 (-1;-3)	1(B)1
Pyrobel 16	EI30/EW60	17,3 ± 1	40	39 (-1;-3)	2(B)2
Pyrobel 16 EG*	EI30/EW60	21,1 ± 2	48	39 (-1;-3)	1(B)1
Pyrobel 25	EI60	26,6 ± 2	60	40 (-1;-3)	1(B)1
Pyrobel 25 EG	EI60	30,4 ± 2	68	43 (-1;-4)	1(B)1

Esimerkkejä palonsuojalasisien arvoista

PALONSUOJALASIT, PYROBEL	NIMELLIS-PAKSUUS, mm	PAINO kg/m ²	VALON LÄPÄISY LT, %	HEIJASTUS SISÄÄN LR in, %	HEIJASTUS ULOS LR out, %	UV-LÄPÄISY UV, %	SUORALÄPÄISY ST, %	HEIJASTUS SR, %	ABSORPTIO SA, %	KOKONAISSLÄPÄISY g, %	ÄÄNENERISTYS R _w , dB (C;C _t)	U-ARVO W/m ² K
2K (33.1SEL-16Ar-PB16), EI	40	56	72	12	13	0	40	22	38	51	42 (-1;-5)	1.0
2K (33.1SEL-12Ar-PB25), EI60	46	76	70	13	11	0	36	22	42	50	42 (-1;-5)	1.0
3K (6SEL-12Ar-4FL-12-PB16EG), EI30	51	65	65	18	17	0	34	28	38	49	NPD	1.0

LASILIIRI

LISÄTIETOJA:

Lasiliiri Oy, Lepistöntie 3, 11310 Riihimäki
Puh. 0207 410 770
fax. 0207 410 779
lasiliiri@lasiliiri.fi
www.lasiliiri.fi

Lasiliiri Oy:n tuotteet ovat tunnettuja ja ne on testattu puolueettomasti. Valmistamme ne kansainvälisten tuotestandardien mukaisesti ja ne ovat FI-sertifioituja.

Toimintajärjestelmämme on sertifioitu ISO 9001:2008 mukaan. Tuotteiden takuut vahvistetaan Suomen Tasolasiyhdistys ry:n voimassa olevien takuuehtojen mukaisesti.