

vetrotech
SAINT-GOBAIN

ODABIR PRAVOG PROTUPOŽARNOG STAKLA

Pronađite odgovarajući proizvod za Vašu namjenu pomoću pregleda proizvoda



Patul-ring, München, Deutschland, Just + Weber Architekten

Pregled Proizvoda

VATROOTPORNOST U MINUTAMA

30 60 90 120

KLASA



E Izolacija prostora
Zaštita od dima i plamena
Izolacija prostora



EW Toplotno zračenje
Izolacija prostora sa
Smanjenim toplotnim zračenjem



EI Izolacija
Izolacija prostora i topline



KLASA	30	60	90	120	Proizvod	Opis
E	●	●	●	●	PYROSWISS 30	Najveća mehanička i termička otpornost
	●				PYROSWISS 30 SBS DH30	Sigurnosni sistem protiv dima
EW	●	●			VETROFLAM 30/60	Specijalni premaz za zaštitu od opasnog zračenja i toplote
	●	●	●	●	CONTRAFLAM Lite 30/60/90/120 CONTRAFLAM Structure Lite 30/60	Za posebne zahtjeve po mjeri i prilagodljivo
EI	●	●	●	●	CONTRAFLAM 30/60/90/120	Transparentna maksimalna učinkovitost za izolaciju prostora i toplotnog zračenja sa punom toplotnom zaštitom
	●	●	●	●	CONTRAFLAM Structure 30/60/90/120 CONTRAFLAM Structure corner 30/60	Staklene pregrade sa slobodnim rubovima i silikonskim fugama

Ostaje u slučaju požara transparentno

U slučaju požara stvara providni sloj

● = Uspješno testirano i dokazano

● = Molimo nazovite

E PYROSWISS 30

Najveća mehanička i termička otpornost

DH PYROSWISS 30 SBS DH30

Smoke Barrier System (sigurnosni sistem protiv dima)

- Prozirno protupožarno sigurnosno staklo za 30-minutnu izolaciju prostora (E30) prema EN 13501-2
- Sigurnosno staklo prema EN 12600 – klasa 1 (C) 1 kao mono staklo i 1(B) 1 kao kaljeno staklo – njemačka : TR AV kategorija A i C2
- Heat – Soak testiran za trajnu pouzdanost
- Daljnje tehničke karakteristike možete pročitati u podacima proizvođača

OPIS PROIZVODA

Pyroswiss je prikladan za unutrašnju i vanjsku primjenu i nudi pored svoje otpornosti na požar također i optimalnu sigurnost protiv dima. Za razliku od normalnog stakla ovo vatrostalno sigurnosno staklo ima poboljšane mehaničke i termičke osobine za optimalnu zaštitu osoba i imovine u slučaju požara.

OSOBINE

U slučaju požara Pyroswiss pruža visoku učinkovitu zaštitu od prolaza vatre, dima i vrućih, otrovnih plinova. Ostakljenje ostaje u slučaju požara potpuno transparentno i funkcionalno i tako pruža siguran bijeg osobama. Spasilački tim brzo postane svjestan izvora opasnosti i može odmah pokrenuti mjere uklanjanja dima kao i mjere za gašenje požara i spašavanja.



Flughafen Köln-Bonn,
Deutschland,
Murphy and Jahn.



SAS Lounge, Flughafen von København, Danemark, Vilhelm Lauritzen Arkitekt

PRIMJENA

- Pyroswiss je dostupan u tri osnovne varijante:
- Kaljeno (mono – 6mm do 19mm)
 - Laminirano kao kaljeno staklo (dodatne funkcije poput mliječno (Satinovo) i Zvučna izolacija
 - Izolacijsko staklo (multifunkcionalno sa Mnogim posebnim funkcijama

Fleksibilnost Pyroswiss je posebno vidljiva kada je staklo potrebno dalje doraditi u izolaciono staklo. Ono može preuzeti dodatne funkcije kao npr. :

- Poboljšana izolacija (Planitherm ultra ili Planitherm one – $U_g = \geq 1,1$ odnosno $\geq 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$)
- Poboljšana zvučna izolacija (Stadip Silence)
- Povećana sigurnosna funkcija i zaštita objekta (Stadip, Stadip Protect)
- Zaštita od sunca (Antelio, Cool Lite, Parsol)
- Dekorativne funkcije i poboljšane estetske kvalitete (Masterglass, Satinovo, Seralit ...)
- Heat- Soak testirano za dugotrajnu pouzdanost

CERTIFIKACIJA I ODOBRENJE

- 30-minutna izolacija prostora (E30) prema EN 13501-2
- Testirano sigurnosno staklo sa otpornošću Na udarce prema EN 12600:1(C)1 kao mono staklo I 1 (B) 1 kao sigurnosno kaljeno staklo.



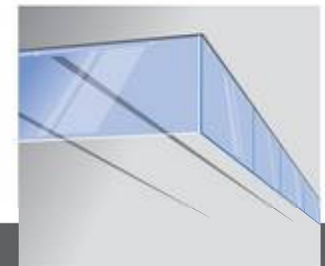
PYROSWISS 30
Mono staklo



PYROSWISS STADIP 30
Kaljeno staklo



PYROSWISS CLIMALIT 30
Izolaciono staklo



PYROSWISS 30 SBS
Sistem sigurnosti protiv dima

PREDNOSTI

- Kaljeno staklo sa Heat – Soak (prema EN 14179)
- Njemačka Pyroswiss – H kao ESG – H u skladu sa odredbama gradnje DIBT CE oznaka prema EN 14179
- UV – i toplotna otpornost
- Za unutrašnju i vanjsku upotrebu Ugradnja u drvene željezne i aluminijske Okvire u pregradnim zidovima, fasadama i vratima.
- Može se koristiti kao providno, mat, u boji zatamnjeno staklo (Stadip color, Parsol, i sl.) ili kao dekorativno staklo (Masterglass, Satinovo, Seralit)
- Pyroswiss izolaciono staklo sa dodatnim funkcijama : povećana sigurnost (Stadip, Protect), poboljšana toplotna izolacija (Planitherm Ultra / one), poboljšana zvučna sigurnost (Stadip Silence), povećana zaštita od sunca (Antelio, Cool Lite, Parsol) Vertikalne, kose i horizontalne konstrukcije je moguće realizovati

PREDNOST PYROSWISS SBS

- Provjeren statički sistem u primjeni protupožarnog sigurnosnog stakla

E PYROSWISS 30
Najveća mehanička i termička otpornost

DH PYROSWISS 30 SBS DH30
Smoke Barrier System (sigurnosni sistem protiv dima)

EW CONTRAFLAM LITE 30/60/90/120
Za posebne zahtjeve – po mjeri i prilagodljivo



SAS Lounge, Flughafen von København, Danemark, Vilhelm Lauritzen Arkitekter



City Hall Vassingen, Niederlande, Kuiper Compagnons B.V.

30 do 120 minuta izolacije prostora i smanjenja toplotnog zračenja (E/EW30 do E/EW 120) prema EN 1364-1- do 15 minuta izolacije prostora i izolacije (EI15) max $\Delta T = 140$ K sigurnosno staklo obostrano prema EN 12600 klasa 1 (B) 1

OPIS PROIZVODA

Contraflam Lite je protupožarno staklo koje se sastoji iz dvije ESG ploče, prostor između staklenih ploča je isunjen transparentnim slojem od Interlayer-a koji prilikom požara reaguje, zapjeni i apsorbira energiju. Zbog ESG izgradnje je posebno robustan prilikom transporta, rukovanja i montaže.

Contraflam Lite je UV otporan i u mnogobrojnim varijacijama sa ostalim staklima multifunkcionalno kombinirajuće.

Kada se sloj Interlayer-a izloži vatri on postaje neproziran, zapjeni i stvori izolacijski toplotni štit. Prenošenje isijavanje toplote se znatno smanjuje – za neko vrijeme (cca 15 minuta) čak zadovoljava izolacijske kriterije.

Interlayer sloj stvara izolacionu zaštitu od požara, dima i vrućih otrovnih gasova i tako izdrži,



PRIMJENA

Contraflam Lite je pogodan kako za unutrašnju tako i za vanjsku primjenu. Može se ugraditi u protupožarna vrata, pregradama, protupožarnim prozorima, fasadama i krovnim konstrukcijama.

- Dostupne su velike staklene površine do max 2300x 3800 mm (skoro 9 m² po komadu!)
- Multifunkcionalni i vrlo fleksibilan stakleni proizvod, koji omogućuje razne dekorativne alternative i dodatne funkcije
- Kao troslojno izolaciono staklo kod CLIMATOP – a su moguće UG vrijednosti $\geq 0,5$ W/m² K

CERTIFIKACIJA

- 30 do 120 minuta izolacije prostora i smanjenja toplotnog zračenja (E/EW 30- E/EW 120) kao i djelimična izolacija (EI 15)
- Mnogobrojni sistemski testovi sa drvenim čeličnim i aluminijumskim profilima
- Sigurnosno staklo prema EN 12600 1(B1)- TRAV kategorija a i C2 moguće

PREDNOSTI

- Kaljeno staklo – opcionalno sa laminiranim kombinirajuće CE oznaka prema EN 12543 i EN 14449
- Smanjenje toplotnog zračenja
- Obostrano UV otporno već u standardnoj izvedbi (13mm)
- Moguća unutarnja i vanjska primjena
- Fleksibilna prilagodba proizvoda na dodatne zahtjeve
- Contraflam Lite izolaciono staklo se može kombinovati sa dodatnim osobinama npr. Sa povećanom sigurnošću (Stadip Protect) sa poboljšanom toplotnom izolacijom (Planitherm Ultra/ one ili kao rostruko izolaciono staklo CLIMATOP UG $\geq 0,5$ W/m² K), povećana zvučna izolacija (Stadip Silence) zaštita od sunca (Antelio, Cool Lite, Parsol), dekorativno staklo (Masterglass, Satinovo, Seralit, Emalit, Privalite itd) i kao stakleni pod (Lite- Floor)



E PYROSWISS 30
Najveća mehanička i termička otpornost

DH PYROSWISS 30 SBS DH30
Smoke Barrier System (sigurnosni sistem protiv dima)

EI CONTRAFLAM 30/60/90/120
Transparentna maksimalna učinkovitost za izolaciju prostora i toplotnog zračenja sa punom toplotnom zaštitom



U potpunosti toplotno, izolirajuće, prozirno vatrostalno sigurnosno staklo

- 30 do 120 minuta izolacija prostora i izolacija (EI 30 do EI 120) max $\Delta T = 140 K$

OPIS PROIZVODA

Contraflam je protupožarno staklo koje se sastoji iz dvije ili više ESG ploča.

Postor između staklenih ploča je isunjen transparentnim slojem od Interlayer-a koji prilikom požara reaguje, zapjeni i apsorbuje energiju. Broj ESG ploča i Interlayer slojeva se određuje pomoću željene otpornosti na vatru. Contraflam zadovoljava pouzdano i najviše protupožarne zahtjeve.

Zbog ESG izgradnje je posebno robustan prilikom transporta, rukovanja i montaže. Contraflam je UV otporan i moguće ga je multifunkcionalno kombinovati sa drugim staklima.

Kada se sloj Interlayer-a izloži vatri on postaje neproziran, zapjeni i stvori izolacijski toplotni štiti. Prenošenje isijavanje toplote se za neko vrijeme skoro u potpunosti sprječava. Zavisno od strukture Contraflam izdrži vatru i do 120 minuta. Zapljenjeni međusloj sprječava pogled na vatru, te tako sprječava paniku, istovremeno ukazuje spasilačkom timu na mjesto izvora požara.



PRIMJENA

Contraflam je pogodan kako za unutrašnju tako i za vanjsku primjenu. Ugrađuje se u drvenim čeličnim i aluminijumskim profilima kao i u blagim pregradnim konstrukcijama i može se koristiti kao protupožarni prozor, vrata, pregrada, fasada kao i koso i horizontalno ostakljenje.

- Dostupne su velike staklene površine do max 2300x 3800 mm (skoro 9 m² po komadu!)
- 30 do 120 minuta izolacije prostora (EI30 do EI120)
- Odobreno u mnogim sistemskim konstrukcijama renomiranih proizvođača

- Kaljeno staklo – opcionalno sa laminiranim staklom kombinirajuće
- 30 do 120 minuta izolacije prostora i termičke izolacije (EI30 do EI 120) prema EN 13501 – 2

- Prednosti rukovanja zbog ESG pogotovo sa velikim staklenim površinama (2300x 3800 mm)

- Moguće ugraditi standardnu konstrukciju od 16 mm debljine do 1500 x 3000 mm

CE oznaka prema EN 12543 i HR 14449

- UV otporno obostrano već i u standardnoj izvedbi
- Mnoga provjera sistema i odobrenja sa drvenim, čeličnim i aluminijumskim profilima
- Sigurnosno staklo sa sigurnošću protiv pada prema EN 12600 1(B)1 – TRAV kategorija A i C2 moguća
- Fleksibilna prilagodba strukture proizvoda na dodatne zahtjeve u mono izgradnji (ornamentno staklo, sito tisak itd)
- Contraflam Climapius se može kombinovati i sa dodatnim osobinama kao npr. Sa povećanom sigurnošću (Stadip Protect) sa poboljšanom toplotnom izolacijom (Planitberm Ultra/ one ili kao trostruko izolaciono staklo CLIMATOP UG $\geq 0,5 W/m^2 K$), povećana zvučna izolacija (Stadip Silence) zaštita od sunca (Antelio, Cool Lite, Parsol), dekorativno staklo (Masterglass, Satinovo, Seralit, Emalit, Privalite itd) i kao stakleni pod (Lite- Floor)

