

Informacja o zasadach magazynowania, montażu i eksploatacji szyb ognioochronnych typu Pilkington Pyrostop® lub Pilkington Pyrodur®, pojedynczych lub zespolonych, produkcji Pilkington IGP Sp. z o.o.

Firma Pilkington IGP Sp. z o.o., Sandomierz, ul. Portowa 24 jest producentem wyrobów ze szkła ognioodpornych typu Pilkington Pyrostop® lub Pilkington Pyrodur®. Szkła te przeznaczone są do ochrony osób i mienia w przypadku pożaru. W ramach każdego z typu szkła Pilkington Pyrostop® lub Pilkington Pyrodur® występują odmiany różniące się budową i grubością, zaprojektowane dla spełniania konkretnych wymagań poszczególnych klas ognioodporności. Oba typy szkła ognioodpornych dostępne są, zależnie od potrzeb klienta, w postaci pojedynczych formatek danego typu szkła lub jako element składowy szyby zespolonej.

W trosce o utrzymanie zaufania i zadowolenia klientów z wyboru naszych produktów Pilkington Pyrostop® lub Pilkington Pyrodur® jako oszkleń ognioodpornych przekazujemy Państwu podstawowe informacje o zasadach przechowywania, montażu i eksploatacji wyrobów z tymi szklami.

Pragniemy przy tym podkreślić, że niniejszy dokument ma na celu jedynie przekazanie pewnych wybranych, podstawowych informacji i wskazówek odnośnie naszych wyrobów.

Jednocześnie zachęcamy zainteresowanych do korzystania z literatury fachowej poświęconej tym szklom, do bieżącego kontaktu i udziału w szkoleniach organizowanych przez Dział Sprzedaży i Biuro Doradztwa Technicznego firmy Pilkington IGP Sp. z o.o.

I. Transport i magazynowanie

Wszystkie szkła ognioochronne należy składować w stanie suchym; nie wolno ich wystawiać na deszcz, na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani innych źródeł ciepła, dotyczy to również szyb na stojakach lub pakowanych w skrzynki drewniane.

Szyby można magazynować tylko w pozycji pionowej, zachowując odchylenie od pionu nie większe niż 6°. Ciężar szyb powinien spoczywać na dwóch sztywnych podpórkach, należy jednak zapobiec bezpośredniemu kontaktowi szkła z ewentualnymi metalowymi elementami.

Dla zapobieżenia ewentualnemu przesunięciu się warstw szkła ognioodpornego, kąt 90° pomiędzy powierzchnią szyb z płaszczyzną podparcia dolnych krawędzi szyb - musi być zachowany.

Podkładki oraz elementy zabezpieczające szkło przed przewróceniem - nie mogą uszkadzać szyb, ani taśmy oklejającej brzegi szyb.

Należy się upewnić czy poszczególne szyby są oddzielone od siebie przekładkami korkowymi.

Przed rozpoczęciem montażu, każdą szybę należy dokładnie obejrzeć, zwracając szczególną uwagę na ewentualne pęknięcia szkła, zarysowania szkła oraz uszkodzenia/przecięcie, rozdarcie, odklejenie taśmy zabezpieczającej krawędź szyb.

Szyby, w których stwierdzi się tego typu wady, muszą być natychmiast odstawić do reklamacji, dalszy ich montaż prowadzi do utraty możliwości reklamowania tych wad.

Próby odrywania, usuwania taśmy chroniącej brzegi szyb są niedopuszczalne, gdyż mogą prowadzić do nieodwracalnej utraty szczelności szyb.

PILKINGTON IGP Sp. z o.o. z siedzibą w Sandomierzu

27-600 Sandomierz, ul. Portowa 24, tel. 48 15 8323041-49 lub 48 15 8326100 fax 48 15 832 62 89

REGON 006911139 NIP 123-00-06-857 Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy Krajowego

Rejestru Sądowego KRS 0000012897 Indywidualny numer BDO 000003517

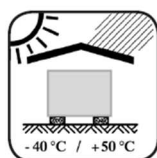
Kapitał zakładowy: 506 500 PLN

Zarząd: Prezes – Krzysztof Granicki

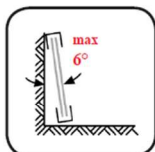
www.pilkington.pl

Przy przeładunku lub montażu szyb niedopuszczalne jest opieranie ich na którymś z narożników.

Każda szyba ognioochronna produkcji Pilkington IGP posiada specjalną naklejkę, przypominającą w skrócie powyższe zalecenia.



Chronić przed wodą i słońcem
Avoid the influence of weather



Transport i magazynowanie
w pozycji pionowej
Vertical Stocking



Chronić przed uszkodzeniem
krawędzi. Nie odklejać taśmy
Do not damage/modify edges



W trakcie montażu chronić
przed dużym naciskiem
No pressure glazing



Obchodzić się ostrożnie
Handle properly

Pilkington Pyrostop®
Pilkington Pyrodure®

Szklą ognioochronne muszą być właściwie zainstalowane w przebadanych i certyfikowanych systemach oszkleń, zgodnych z krajowymi wymaganiami i przepisami prawnymi.

Fire-resistant glass must be installed correctly in an appropriately tested and certified glazing system acc. to the national requirements and regulations.

Szklić tą stroną do wnętrza budynku!
This side to be turned inside!

 **PILKINGTON**

II. Montaż szyb Pilkington Pyrostop® lub Pilkington Pyrodure®

Podstawowym elementem wymagającym uwagi w czasie montażu szyb jest prawidłowe rozpoznanie, która strona szyby ma być zwrócona na zewnątrz budynku, a która w stronę wnętrza.

W przypadku szyb montowanych w ścianach zewnętrznych/okna, drzwi, świetliki, należy kierować się położeniem naklejki „Z TEJ STRONY FOLIA PVB”.

z tej strony folia PVB

Szyby powinny być tak zamontowane, aby ta naklejka znajdowała się na zewnątrz budynku!

PILKINGTON IGP Sp. z o.o. z siedzibą w Sandomierzu

27-600 Sandomierz, ul. Portowa 24, tel. 48 15 8323041-49 lub 48 15 8326100 fax 48 15 832 62 89

REGON 006911139 NIP 123-00-06-857 Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy Krajowego

Rejestru Sądowego KRS 0000012897 Indywidualny numer BDO 000003517

Kapitał zakładowy: 506 500 PLN

Zarząd: Prezes – Krzysztof Granicki

www.pilkington.pl

W przypadku gdy szyba, przeznaczona do montażu w ścianie zewnętrznej, nie ma tej naklejki – montaż należy wstrzymać i skontaktować się z Pilkington IGP dla wyjaśnienia sytuacji i uniknięcia błędnego montażu szyb.

Odwrotne od wskazanego zamontowanie szyb, doprowadza po pewnym czasie do powstania nieodwracalnych wad w szybach.

Istotnym elementem przy montażu jest zapewnienie równomiernego docisku krawędzi szyb. Nacisk na krawędź szyb nie powinien być duży i na obwodzie szyb nie powinien przekraczać 20 N/cm.

III. Mycie i czyszczenie szyb

Do mycia szyb najlepiej stosować czystą wodę z dodatkiem środków czyszczących oraz zwykle miękkie ściereczki lub gąbki. Nie należy stosować środków myjących alkalicznych ani zawierających fluor. Tłuszcz i pozostałości materiałów uszczelniających usuwa się za pomocą dostępnych ogólnie w handlu, nieagresywnych rozpuszczalników (spirytus, izopropanol), następnie spłukuje się je obficie wodą.

Czyszczenie zabrudzeń punktowych środkami ściernymi, tzn. proszkami do szorowania lub materiałami powodującymi zadrapania (drobna wełna stalowa, żyletka na płasko względem szkła itp.) – wymaga szczególnej ostrożności, dla uniknięcia zarysowań szkła. Nie należy stosować takich narzędzi do czyszczenia („zdrapywania”) całej powierzchni szyb.

Czyszczenie szyb na placu budowy:

Zarówno woda do czyszczenia, jak i ściereczki lub gąbki, nie mogą zawierać piasku i innych ciał obcych. Nie wolno usuwać na sucho pyłu cementowego ani innych pozostałości o właściwościach ściernych. Jeżeli szyby są silnie zabrudzone, należy stosować odpowiednio więcej wody.

Woda zanieczyszczona świeżym betonem ma właściwości żrące, dlatego należy ją koniecznie trzymać z dala od powierzchni szyb. Należy również natychmiast usuwać ze szkła ślady szlamu cementowego i pozostałości materiałów budowlanych – dłuższe pozostawanie takich osądów na szkle powoduje trwałe uszkodzenie (zmatowienie).

Postępowanie na budowie:

Grzejniki, promienniki ciepła lub dmuchawy - nie mogą oddziaływać bezpośrednio na szkło ognioochronne. Grzejniki zlokalizowane w sąsiedztwie szyb powinny mieć osłony a ich odległość nie powinna być mniejsza niż 30 cm.

Wylanie asfaltu w pomieszczeniach powoduje duże obciążenie termiczne, przed którym należy chronić szkło ognioochronne. Z tego względu zalecamy generalnie wykonywanie robót szklarskich po wylaniu asfaltu. Jeżeli nie jest to możliwe, to szybę zespoloną należy chronić przed promieniowaniem cieplnym za pomocą odpowiedniego przykrycia całej powierzchni.

Prace szlifierskie/spawalnicze w obrębie okien wymagają skutecznej, bezpośredniej ochrony powierzchni szyb przed odpryskami spawalniczymi, iskrami itp.

PILKINGTON IGP Sp. z o.o. z siedzibą w Sandomierzu

27-600 Sandomierz, ul. Portowa 24, tel. 48 15 8323041-49 lub 48 15 8326100 fax 48 15 832 62 89
REGON 006911139 NIP 123-00-06-857 Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy Krajowego
Rejestru Sądowego KRS 0000012897 Indywidualny numer BDO 000003517
Kapitał zakładowy: 506 500 PLN
Zarząd: Prezes – Krzysztof Granicki

www.pilkington.pl

Wżery, uszkodzenia na powierzchniach szyb mogą powstać na skutek działania chemikaliów, zawartych w materiałach budowlanych i środkach czyszczących np. dodatki szkła wodnego. Chemikalia takie powodują wżery szczególnie wtedy, gdy długo oddziałują na szkło.

Z uwagi na różnorodność przyczyn nie można określić generalnych środków zabezpieczających. Należy je określać i wdrażać na podstawie istniejących w konkretnej sytuacji uwarunkowań.

Należy się upewnić, że w trakcie eksploatacji strona szyby zwrócona w kierunku wnętrza pomieszczenia nie będzie narażona na oddziaływanie promieniowania UV (bezpośrednie oświetlenie słoneczne, lampy UV, itp.), mogącego powodować degradację szyby.

Obecność, zarówno od strony zewnętrznej, jak i wewnętrznej, bezpośrednio na lub przy szybie, przedmiotów lub elementów trwale różnicujących przepływ ciepła przez szyby, powoduje miejscową kumulację ciepła słonecznego na tym obszarze szyby. Może to prowadzić do pęknięcia termicznego szkła. Elementami, które mogą powodować tego typu zjawiska są np. folie, plakaty naklejane na szyby, umieszczone blisko szyb elementy emitujące ciepło (lampy, wyświetlacze, czajniki, grzejniki, wentylatory, itp.), meble i szafki wystawowe, żaluzje, rolety, sufity podwieszane.

To samo dotyczy wszystkich przeszkleń ognioochronnych stosowanych na zewnątrz, montowanych szczelnie, bez wystarczającej wentylacji jako okładzina albo laminat na elementach budowlanych (np. pokrycie pasą nieprzeziernego czy gzymsu dachowego).

Marzec 2023

Krzysztof Skarbiński
Quality Director
Pilkington IGP Sp. z o.o.
Tel.: +48 601 506 051
[e-mail: Krzysztof.Skarbinski@pl.nsg.com](mailto:Krzysztof.Skarbinski@pl.nsg.com)