

Spis treści

Stronica

Przedmowa do Normy Europejskiej	4
1 Zakres normy	5
2 Powołania normatywne	5
3 Terminy i definicje	6
4 Symbole i skróty dotyczące uszczelnienia obrzeża	13
5 Wymagania	13
5.1 Postanowienia ogólne	13
5.2 Taflę szkła/komponenty	14
5.2.1 Postanowienia ogólne	14
5.2.2 Szkła podstawowe	14
5.2.3 Podstawowe szkła specjalne	14
5.2.4 Szkła wzmacniane	14
5.2.5 Termicznie hartowane szkła bezpieczne	15
5.2.6 Szkła warstwowe	15
5.2.7 Szkła powlekane	15
5.2.8 Szkło obrabiane powierzchniowo	15
5.2.9 Szkło gięte	15
5.3 Wypełnienia przestrzeni międzyszybowej	15
5.4 Wkładki w przestrzeni międzyszybowej	15
5.5 Kształty	16
6 Wymagania	16
6.1 Trwałość izolacyjnych szyb zespolonych	16
6.2 Optyczna i wizualna jakość izolacyjnej szyby zespolonej	17
6.3 Tolerancje wymiarowe	17
6.3.1 Postanowienia ogólne	17
6.3.2 Wysokość i szerokość szyby	18
6.3.3 Tolerancje grubości wzdłuż obwodu szyby	18
Załącznik A (normatywny) Opis systemu izolacyjnych szyb zespolonych	20
Załącznik B (normatywny) Przykłady systemów izolacyjnych szyb zespolonych	21
B.1 Postanowienia ogólne	21
B.2 Organicznie uszczelnione izolacyjne szyby zespolone ze sztywną pustą ramką dystansową ..	21
B.3 Izolacyjne szyby zespolone uszczelniane elastyczną ramką dystansową nakładaną na gorąco zawierającą środek osuszający	22
B.4 Izolacyjne szyby zespolone z prefabrykowaną elastyczną ramką dystansową	23
B.5 Organicznie uszczelnione izolacyjne szyby zespolone z ramką dystansową w kształcie litery U zawierającą matrycę osuszającą	24
B.6 Izolacyjne szyby zespolone wypełnione powietrzem uszczelniane za pomocą metalowej listwy umieszczonej między taflami szkła	25
Załącznik C (informacyjny) Kompatybilność elementów systemu izolacyjnych szyb zespolonych	26
C.1 Kompatybilność	26
C.2 Dyfuzja i równowaga	26

C.3	Kontakt	26
C.4	Interakcja	26
C.5	Czynniki wpływające na kompatybilność	26
Załącznik D (normatywny) Zasady zastępowania materiałów i komponentów, możliwe zmiany w komponentach i dodawanie w opisie systemu		28
D.1	Uwagi ogólne	28
D.2	Tablice możliwości zastąpienia materiałów i komponentów oraz możliwych zmian w komponentach	28
D.3	Dodawanie komponentów	33
D.3.1	Dodawanie wkładek w przestrzeni międzyszybowej bez zmiany projektu bariery przenikania	33
D.3.2	Dodawanie wkładek w przestrzeni międzyszybowej ze zmianą projektu bariery przenikania ...	33
Załącznik E (informacyjny) Porównanie wytrzymałości uszczelnienia obrzeża w przypadku zastąpienia szczeliwa zewnętrznego		34
Załącznik F (normatywny) Wizualna jakość izolacyjnych szyb zespolonych		35
F.1	Postanowienia ogólne	35
F.2	Warunki obserwacji	35
F.3	Izolacyjna szyba zespolona wykonana z dwóch tafli szkła monolitycznego	36
F.3.1	Wady punktowe	36
F.3.2	Pozostałości	36
F.3.3	Wady liniowe/wydłużone	37
F.4	Izolacyjne szyby zespolone inne niż wykonane z dwóch monolitycznych tafli szkła	37
F.5	Izolacyjna szyba zespolona zawierająca szkło obrabiane termicznie	37
F.6	Wady obrzeża	38
F.7	Tolerancja prostoliniowości ramki dystansowej	38
F.8	Gięte izolacyjne szyby zespolone	38
Załącznik G (informacyjny) Inne aspekty wizualne izolacyjnych szyb zespolonych		39
G.1	Postanowienia ogólne	39
G.2	Właściwy kolor	39
G.3	Różnice w kolorze izolacyjnej szyby zespolonej	39
G.4	Effekt interferencji	39
G.5	Specyficzny efekt ze względu na warunki barometryczne	39
G.6	Wielokrotne odbicia	39
G.7	Anizotropia (opalizowanie)	40
G.8	Kondensacja na zewnętrznej powierzchni izolacyjnej szyby zespolonej	40
G.9	Zwilżanie powierzchni szklanych	40
Bibliografia		41