



Wybrane normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego nr EN 1279-1:2018-08P odnoszące się do wad i zarysowań izolacyjnych szyb zespolonych stosowanych w budownictwie.

Poniższe Polskie Normy – zgodnie z art. 5 ustawy z 12 września 2002 r. o normalizacji (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1483) – przeznaczone są do dobrowolnego stosowania i nie są obligatoryjne.

Polerglass usuwa usterki szyb zespolonych wymienione poniżej stosując się do normy:

EN 1279-1:2018-08P gwarantującej najwyższą jakość świadczonej usługi!

F.1 Postanowienia ogólne

Niniejszy załącznik ma zastosowanie do oceny wizualnej jakości izolacyjnych szyb zespolonych wykonanych z komponentów szklanych określonych w 5.2.

Wymagania dotyczące jakości optycznej i wizualnej dla komponentów szklanych powinny pochodzić z odpowiednich Norm Europejskich.

W Tablicach od F.1 do F.3 podano maksymalną wadę dopuszczalną dla izolacyjnej szyby zespolonej, a także uszkodzenia specyficzne dla zestawu. Tablic tych nie należy stosować do izolacyjnych szyb zespolonych z co najmniej jednym komponentem wykonanym ze szkła wzorzystego, szkła zbrojonego, wzorzystego szkła zbrojonego, szkła ciągniętego, ognioodpornego szkła warstwowego.

Tablice dotyczą izolacyjnych szyb zespolonych typu A, B i C.

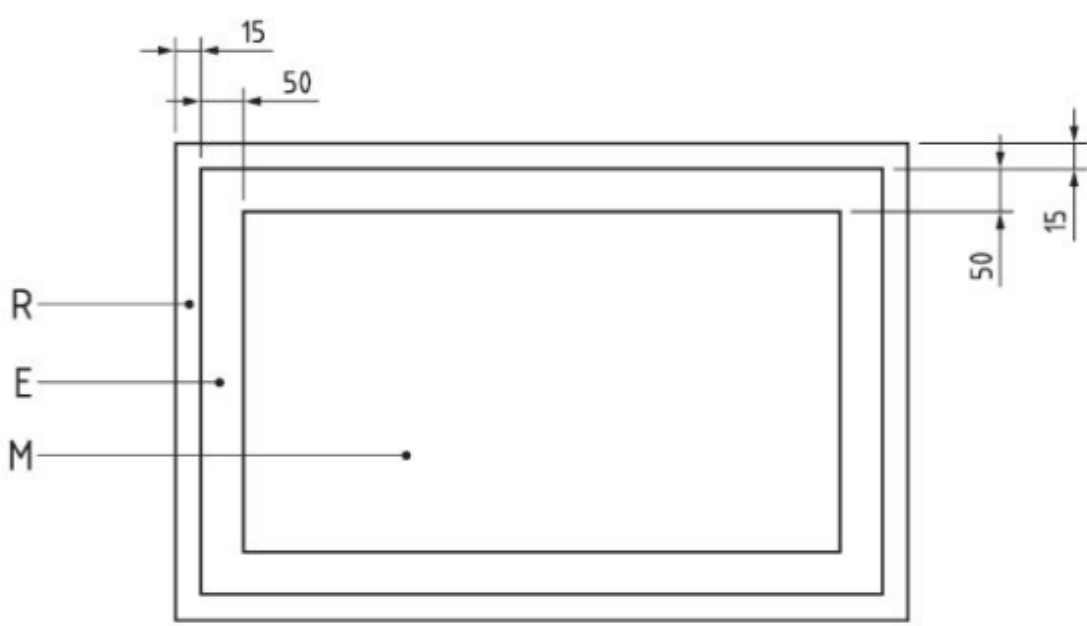
F.2 Warunki obserwacji

Szyby należy badać w świetle przechodzącym a nie w odbitym.

Niezgodności nie należy zaznaczać na szybie.

Izolacyjne szyby zespolone należy obserwować, z odległości nie mniejszej niż 3 m od wewnątrz na zewnątrz i pod kątem widzenia możliwie prostopadłym do powierzchni szkła, przez maksymalnie jedną minutę na m2. Oceny dokonuje się w warunkach rozproszonego światła dziennego (np. zachmurzone niebo), bez bezpośredniego światła słonecznego lub sztucznego oświetlenia.

Izolacyjne szyby zespolone oceniane z zewnątrz należy badać w stanie zamontowanym, biorąc pod uwagę zwykłą odległość widzenia wynoszącą co najmniej 3 m. Kąt widzenia powinien być możliwie prostopadły do powierzchni szkła. Na Rysunku F.1 zdefiniowano następujące strefy obserwacyjne.



Objaśnienia

- R strefa 15 mm, na ogół przykryta ramą lub, w przypadku nieoprawionego obrzeża, odpowiadająca uszczelnieniu obrzeża
- E strefa na obrzeżu widocznego obszaru, o szerokości 50 mm
- M strefa główna

Rysunek F.1 – Strefy wad szyby

F.3 Izolacyjna szyba zespolona wykonana z dwóch tafli szkła monolitycznego

F.3.1 Wady punktowe

Maksymalną ilość wad punktowych zdefiniowano w Tablicy F.1.

Tablica F.1 – Dopuszczalna ilość wad punktowych

Strefa	Wymiar wady (bez otoczki) (Ø w mm)	Wymiar tafli S (m ²)			
		S ≤ 1	1 < S ≤ 2	2 < S ≤ 3	3 < S
R	Wszystkie wymiary	Bez ograniczeń			
E	Ø ≤ 1	Akceptowalne, jeśli mniej niż 3 w każdym obszarze o Ø ≤ 20 cm			
	1 < Ø ≤ 3	4	1 na metr obwodu		
	Ø > 3	Niedozwolone			
M	Ø ≤ 1	Akceptowalne, jeśli mniej niż 3 w każdym obszarze o Ø ≤ 20 cm			
	1 < Ø ≤ 2	2	3	5	5 + 2/m ²
	Ø > 2	Niedozwolone			

F.3.2 Pozostałości

Maksymalną dozwoloną ilość punktowych pozostałości i plam zdefiniowano w Tablicy F.2.

Tablica F.2 – Dopuszczalna ilość punktowych pozostałości i plam

Strefa	Wymiary i typ (Ø w mm)	Powierzchnia szyby S (m²)	
		S ≤ 1	1 < S
R	Wszystko	Bez ograniczeń	
E	Punkty Ø ≤ 1	Bez ograniczeń	
	Punkty 1 mm < Ø ≤ 3	4	1 na m obwodu
	Plama Ø ≤ 17	1	
	Punkty Ø > 3 i plama Ø > 17	maksymalnie 1	
M	Punkty Ø ≤ 1	Maksymalnie 3 w każdym obszarze o Ø ≤ 20 cm	
	Punkty 1 < Ø ≤ 3	Maksymalnie 2 w każdym obszarze o Ø ≤ 20 cm	
	Punkt Ø > 3 i plama Ø > 17	Niedozwolone	

F.3.3 Wady liniowe/wydłużone

Maksymalną liczbę wad liniowych/wydłużonych zdefiniowano w Tablicy F.3. Zarysowania włosowate są dozwolone, pod warunkiem że nie tworzą klastrow.

Tablica F.3 – Dopuszczalna liczba wad liniowych/wydłużonych

Strefa	Długości poszczególnych wad (mm)	Suma długości poszczególnych wad (mm)
R	Bez ograniczeń	
E	≤ 30	≤ 90
M	≤ 15	≤ 45

F.4 Izolacyjne szyby zespolone inne niż wykonane z dwóch monolitycznych tafli szkła

Dozwoloną liczbę niezgodności zdefiniowaną w F.3 zwiększa się o 25 % na dodatkowy komponent szklany (w oszkleniach wieloszybowych lub w komponencie ze szkła warstwowego). Liczbę dozwolonych wad zawsze zaokrągla się w górę.

