



# NOWO-GLAS

## Producent szyb zespolonych

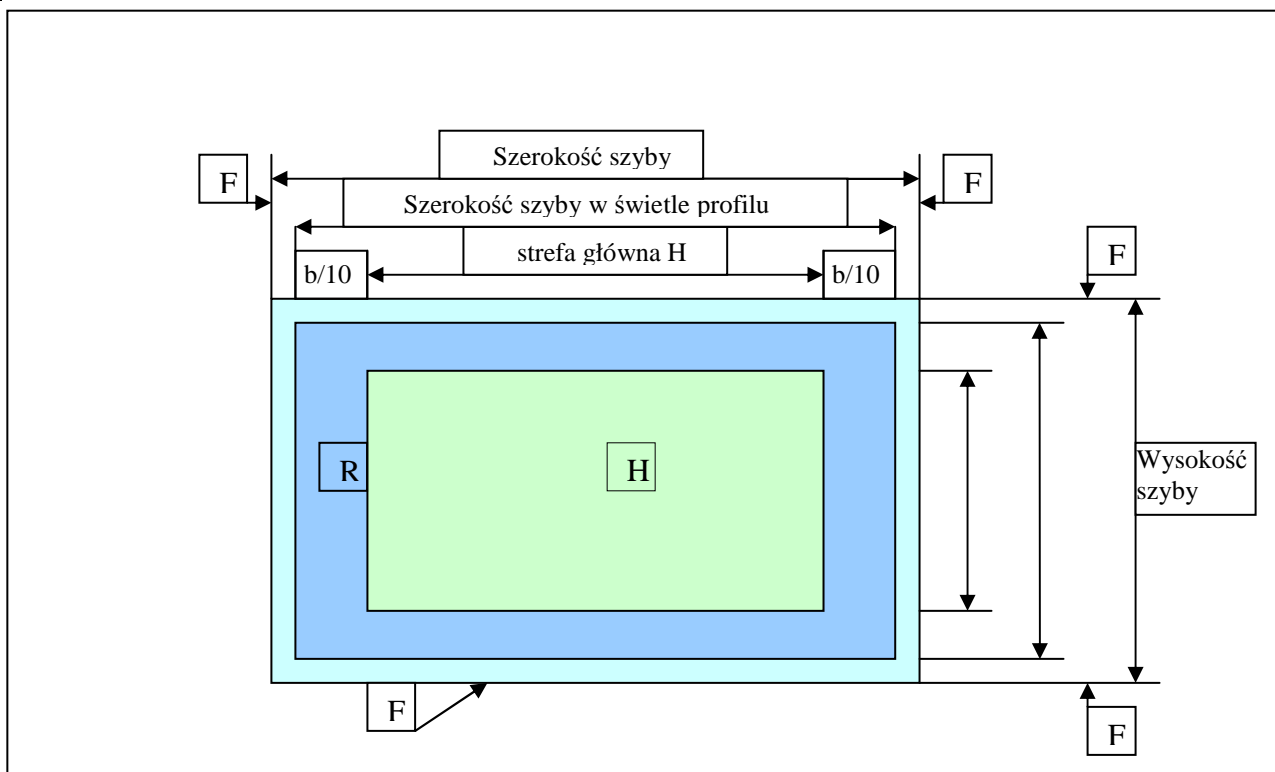
### KARTA GWARANCYJNA

1. Firma F.P.H.U. NOWO-GLAS S.J. N. & E. Stasik & Ł. Żminda siedzibą w Nowogardzie (72-200) przy ul. Nadtorowej 12 udziela gwarancji, że produkt jest wolny od wad materiału i wykonania.
2. Termin gwarancji zaczyna się w dniu wydania wyrobu i trwa 60 miesięcy.
3. Szyby zespolone produkowane są zgodnie z Polską Normą „Szyby zespolone” PN-EN 1279. Dodatkowo dopuszczenie wad dla szyb zespolonych z szybą laminowaną na podstawie normy PN-EN ISO 12543-6. Dodatkowo dopuszczenie wad dla szyb zespolonych z szybą z powłoką na podstawie normy PN-EN 1096. Dla oceny jakości szkła pojedynczego podstawą jest norma PN-EN 572-2. Kryterium technicznym stanowiącym podstawę certyfikacji wyrobu budowlanego na znak bezpieczeństwa jest Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 05.08.1998 r. (Dz.U.Nr 107 poz. 679). Ocena wizualnej jakości produktu odbywa się według Kryteriów Technicznych opracowanych przez:

Instytut Szkła i ceramiki KT 20/S/2000

Tabela wartości dopuszczalnych dla szyb zespolonych i szkła typu float	
Strefa	Dopuszczalne są następujące wady dla pojedynczego oszklenia:
F	Usytuowane na zewnątrz płaskie uszkodzenia brzegów, tzw. „muszle” nie mające negatywnego wpływu na wytrzymałość szkła i nie wykraczające poza szerokość obszaru łączenia brzegów szkła.
	Usytuowane na powierzchni szkła „muszle” bez wolnych wyszczerbień, wypełnione masą uszczelniającą.
	Pozostałości w formie kropek, plam lub zarysowań.
R	<b>Wtrącenia, pęcherze, kropki, plamy itd.:</b>
	Powierzchnia szyby $\leq 1 \text{ m}^2$ maks. 4 szt. $\dot{a} \leq 3 \text{ mm } \varnothing$ ;
	Powierzchnia szyby $> 1 \text{ m}^2$ maks. 1 szt. $\dot{a} \leq 3 \text{ mm } \varnothing$ na
	na każdy metr bieżący długości brzegu;
	Pozostałości (w formie kropek) w przestrzeni międzyszybowej (SZR):
	Powierzchnia szyby $\leq 1 \text{ m}^2$ maks. 4 szt. $\dot{a} \leq 3 \text{ mm } \varnothing$ ;
	Powierzchnia szyby $> 1 \text{ m}^2$ maks. 1 szt. $\dot{a} \leq 3 \text{ mm } \varnothing$ na
na każdy metr długości brzegu;	
<b>Pozostałości (w formie plam) w przestrzeni międzyszybowej (SZR):</b>	
białawe, szare lub przezroczyste - maks. 1 szt. $\leq 3 \text{ cm}^2$ ;	
<b>Zarysowania:</b> - suma pojedynczych długości: maks. 90 mm;	
- pojedyncza długość: maks. 15 mm;	
<b>Zarysowania o grubości nie większej niż ludzki włos:</b>	
nie dopuszczalne w większych ilościach.	
H	<b>Wtrącenia, pęcherze, kropki, plamy itd.:</b>
	Powierzchnia szyby $\leq 1 \text{ m}^2$ maks. 2 szt. $\dot{a} \leq 2 \text{ mm } \varnothing$ ;
	$1 \text{ m}^2 < \text{powierzchnia szyby} \leq 2 \text{ m}^2$ maks. 3 szt. $\dot{a} \leq 2 \text{ mm } \varnothing$ ;
	Powierzchnia szyby $> 2 \text{ m}^2$ maks. 5 szt. $\dot{a} \leq 2 \text{ mm } \varnothing$ ;

H	<b>Zarysowania:</b> - suma pojedynczych długości: maks. 45 mm; - pojedyncza długość: maks. 15 mm;
	<b>Zarysowania o grubości nie większej niż ludzki włos:</b> nie dopuszczalne w większych ilościach.
R + H	Maks. ilość jak w strefie R. Wtrącenia, pęcherze, kropki, plamy itd. od $0,5 < 1,0$ mm są dopuszczalne bez ograniczenia powierzchni, nie dopuszcza się jednak ich nagromadzenia w jednym miejscu. Nagromadzenie w jednym miejscu występuje wówczas, jeśli na obszarze powierzchni koła o średnicy $\leq 20$ cm występują co najmniej 4 wtrącenia, pęcherze, kropki, plamy itd.
<p>Wskazówki:</p> <p>Wady jakości o wielkości <math>\leq 0,5</math> mm nie są uwzględniane. Pola powierzchni występowania wad punktowych nie mogą być większe niż 3 mm.</p> <p>Szkoło zespolone:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. W przypadku szyb zespolonych podane wartości dopuszczalne podwyższa się o 50% dla każdej szyby.</li> <li>2. Żywicowane szkło float może charakteryzować się uwarunkowaną procesem produkcji falistością powierzchni.</li> </ol> <p>Jednoszybowe szkło bezpieczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Miejscowe pofalowanie powierzchni szkła nie może przekraczać 0,3 mm w odniesieniu do długości 300 mm.</li> <li>2. W przypadku jednoszybowego szkła bezpiecznego ze szkła typu float o grubości nominalnej od 6 mm do 15 mm jego wybrzuszenie w odniesieniu do długości brzegu szkła nie może być większe niż 3 mm na 1000 mm długości brzegu.</li> </ol>	



**F** = strefa brzegu niewidoczna  
szerokość 18 mm  
(bez ograniczeń za wyjątkiem mechanicznych uszkodzeń brzegów)

**R** = strefa brzegowa  
Powierzchnia 10% widocznej części szyby  
(mniej surowa ocena)

**H** = strefa główna  
(surowa ocena)

4. Za wadę materiału i wykonania uważa się każde odstępstwo od odpowiedniej normy.  
Podczas badania bierze się pod uwagę wady dostrzegalne z odległości 100 cm na tle matowego, czarnego ekranu w warunkach naturalnego oświetlenia.
5. Gwarancja nie obejmuje:
  - uszkodzeń wynikłych z winy lub niewiedzy użytkownika,
  - uszkodzeń wynikających z użytkowania szyb w sposób niezgodny z przeznaczeniem oraz wbudowania niezgodnie z warunkami technicznymi i sztuką budowlaną,
  - uszkodzeń zewnętrznych powstałych po odbiorze szyb przez Kupującego,
  - pęknięć szyb powstałych po odbiorze szyb przez Kupującego,
  - objawów interferencyjnych, efektów wielokrotnego odbicia światła, anizotropii ESG, kondensacji pary wodnej na powierzchniach zewnętrznych, różnic zwilżalności szkła izolacyjnego,
  - wklęsłości i wypukłości szkła zespolonego,
  - „dzwonienia“ szprosów,
  - i odchyień barwy przy zamówieniach dodatkowych.
6. Jeżeli szyba posiada niedopuszczalne wady, odpowiedzialność F.P.H.U. NOWO-GLAS S.J. N. & E. Stasik & Ł. Żminda ogranicza się do dostarczenia szyby wolnej od wad z wyłączeniem wszelkich kosztów dodatkowych. Szyba wolna od wad dostarczana jest do zakładu produkcyjnego Kupującego.

Nikodem Stasik

