

## NORMA ZAKŁADOWA – ROZKROJU SZKŁA

### § 1 [Definicje]

Terminy użyte w niniejszej normie zakładowej należy rozumieć następująco:

- B, H** – wymiary boków,
- t** – odchylenie rozkroju,
- d** – maksymalne dopuszczalne przemieszczenie.

### § 2 [POSTANOWIENIA OGÓLNE]

Niniejsza Norma Zakładowa Excellent S.A. Oddział Szkła Budowlanego w Podłężu stworzona została w oparciu o Polskie Normy:

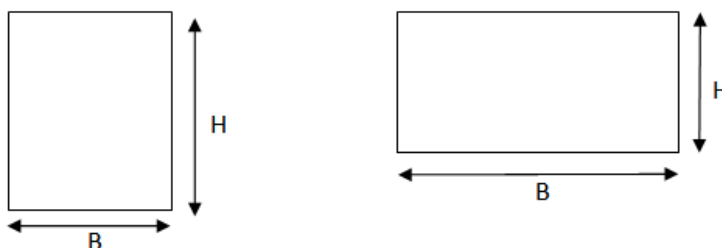
- **PN-EN 572-2** Szkło w budownictwie – Podstawowe wyroby ze szkła sadowo-wapniowo-krzemianowego, „szkło float”
- **PN-EN 12543-5** Szkło w budownictwie- Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe, „szkło warstwowe i bezpieczne (laminacja)”

Norma Zakładowa określa wielkość tafli ciętych przez firmę Excellent S.A. Oddział Szkła Budowlanego w Podłężu oraz ich ewentualne odchyłki.

### § 3 [TOLERANCJE WYMIAROWE]

#### Szerokość B i długość H

Wymiary szkła pojedynczego oraz warstwowego standardowo podane są w milimetrach w odniesieniu do płyt prostokątnych, gdzie pierwszym wymiarem powinna być szerokość B, a drugim wymiarem długości H, jak przedstawiono na poniższym rysunku:

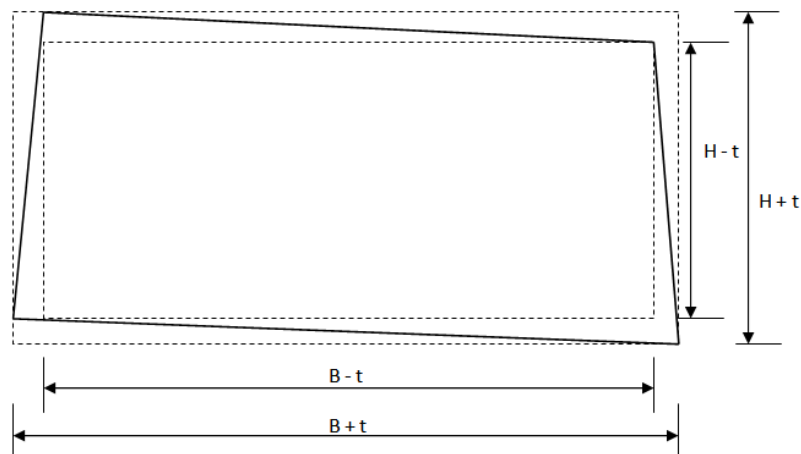


Rysunek 1: Określenie szerokości B i długości H

Tolerancja wymiarów nominalnych tj. szerokości B i długości H wynoszą  $\pm 5\text{mm}$  zgodnie z normą PN – EN 572-2.

## Sprawdzanie prostokątności

Nominalne wymiary szerokości B i długości H nie powinny być większe niż opisany prostokąt będący wynikiem powiększania wymiarów nominalnych o dopuszczalne górne odchylenie graniczne  $t$ , ani mniejsze niż opisany prostokąt będący wynikiem zmniejszania o dopuszczalne dolne odchylenie graniczne  $t$ . Boki opisanych prostokątów powinny być względem siebie równoległe i powinny mieć wspólny środek. Granicami prostokątności powinny być opisane prostokąty.



Rysunek 2: Tolerancje odchyień szerokości B i długości H

Każde przesunięcie powinno mieścić się w przedstawionej poniżej tabeli dotyczącej granicznych odchyień:

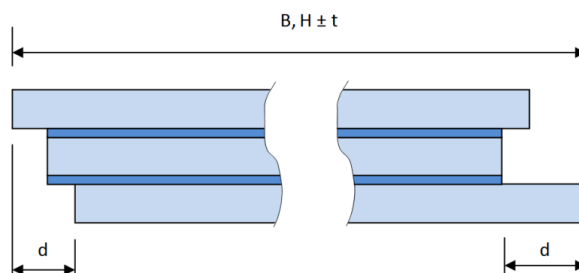
graniczne odchylenia $t$ dla ścisłych wymiarów B i H (mm)			
nominalne wymiary B lub H	nominalna grubość $\leq 8$ mm	nominalna grubość $> 8$ mm	
		każda tafla szkła o nominalnej grubości $< 10$ mm	co najmniej jedna tafla szkła o nominalnej grubości $\geq 10$ mm
$< 1100$ mm	+ 2,0 mm	+2,5 mm	+ 3,5 mm
	- 2,0 mm	- 2,0 mm	- 2,5 mm
$< 1500$ mm	+ 3,0 mm	+ 3,5 mm	+ 4,5 mm
	- 2,0 mm	- 2,0 mm	- 3,0 mm
$< 2000$ mm	+ 3,0 mm	+ 3,5 mm	+ 5,0 mm
	- 2,0 mm	- 2,0 mm	- 3,5 mm
$< 2500$ mm	+ 4,5 mm	+ 5,0 mm	+ 6,0 mm
	- 2,5 mm	- 3,0 mm	- 4,0 mm
$< 3000$ mm	+ 5,0 mm	+ 5,5 mm	+ 6,5 mm
	- 3,0 mm	- 3,5 mm	- 4,5 mm
$> 3000$ mm	+ 5,0 mm	+ 6,0 mm	+ 7,0 mm
	- 3,0 mm	- 4,0 mm	- 5,0 mm

Tabela 1: Tolerancje odchyień.

Do w/w odchylenia szkła bazowego zleconego do rozkroju należy dodać możliwe odchylenie wynikające z rozkroju tafli na stole wynoszące  $\pm 3$  mm.

#### Dopuszczalne przesunięcia dla szkła warstwowego

Według normy w szkłe warstwowym dopuszczalne są przemieszczenia między komponentami szkła warstwowego.



Rysunek 3: Maksymalne przemieszczenia tafli dla szkła warstwowego.

Maksymalne przemieszczenie **d** zostało określone przez normę:

Wymiar nominalny B lub H (mm)	Dopuszczalne maksymalne odchylenia <b>d</b> (mm)
$B, H \leq 1000$	2,0
$1000 < B, H \leq 2000$	3,0
$2000 < B, H \leq 4000$	4,0
$B, H > 4000$	6,0

Tabela 2: Dopuszczalne maksymalne przemieszczenia w szkłe warstwowym – na podstawie normy PN – EN 12543 – 5.

#### **§ 4**

#### **Postanowienia końcowe**

Firma Excellent S.A. Oddział Szkła Budowlanego w Podłężu prowadzi wewnętrzną zakładową kontrolę rozkroju tafli zgodną z w/w wytycznymi.