

Jeżeli jeden z komponentów szkła warstwowego jest szkłem hartowanym lub wzmocnianym termicznie, należy wziąć pod uwagę dodatkową tolerancję ± 3 mm. Limity odchyłek dla szkła ognioodpornego warstwowego i ognioodpornego bezpiecznego szkła warstwowego określa producent, biorąc limity odchyłek v dla różnicy między przekątnymi.

Tab. 16. Limity odchyłek v różnicy między przekątnymi (PN-EN ISO 12543-5:2011[59])

Wymiar nominalny L lub H	Grubość nominalna szkła warstwowego ≤ 8 mm	Grubość nominalna szkła warstwowego > 8 mm	
		każda tafla szkła o grubości nominalnej < 10 mm	przynajmniej jedna tafla szkła o grubości nominalnej ≥ 10 mm
≤ 2000	6	7	9
≤ 3000	8	9	11
> 3000	10	11	13

Wykończenie obrzeży

Szyby obrabiane termicznie nie mogą być cięte, piłowane, wiercone czy poddawane obróbce obrzeży po wykonaniu laminatu. Można wyróżnić obrzeża:

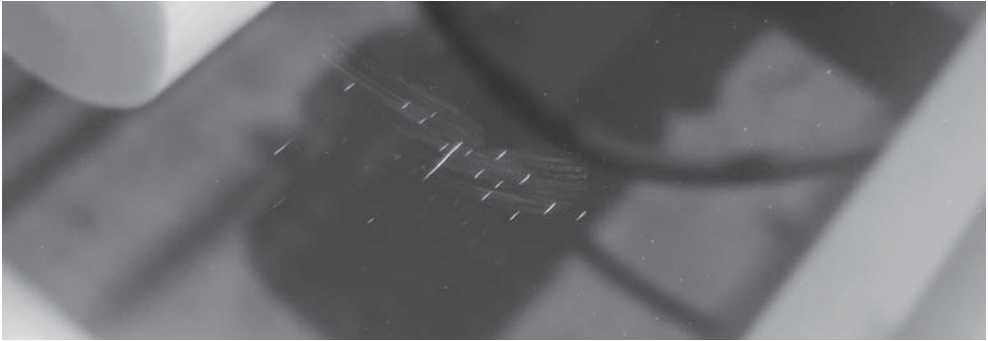
- cięte,
- obrobione,
- szlifowane,
- szlifowane wygładzone,
- polerowane,
- skośne,
- cięte piłą,
- cięte strumieniem wody.

3.4. Wady szkła laminowanego

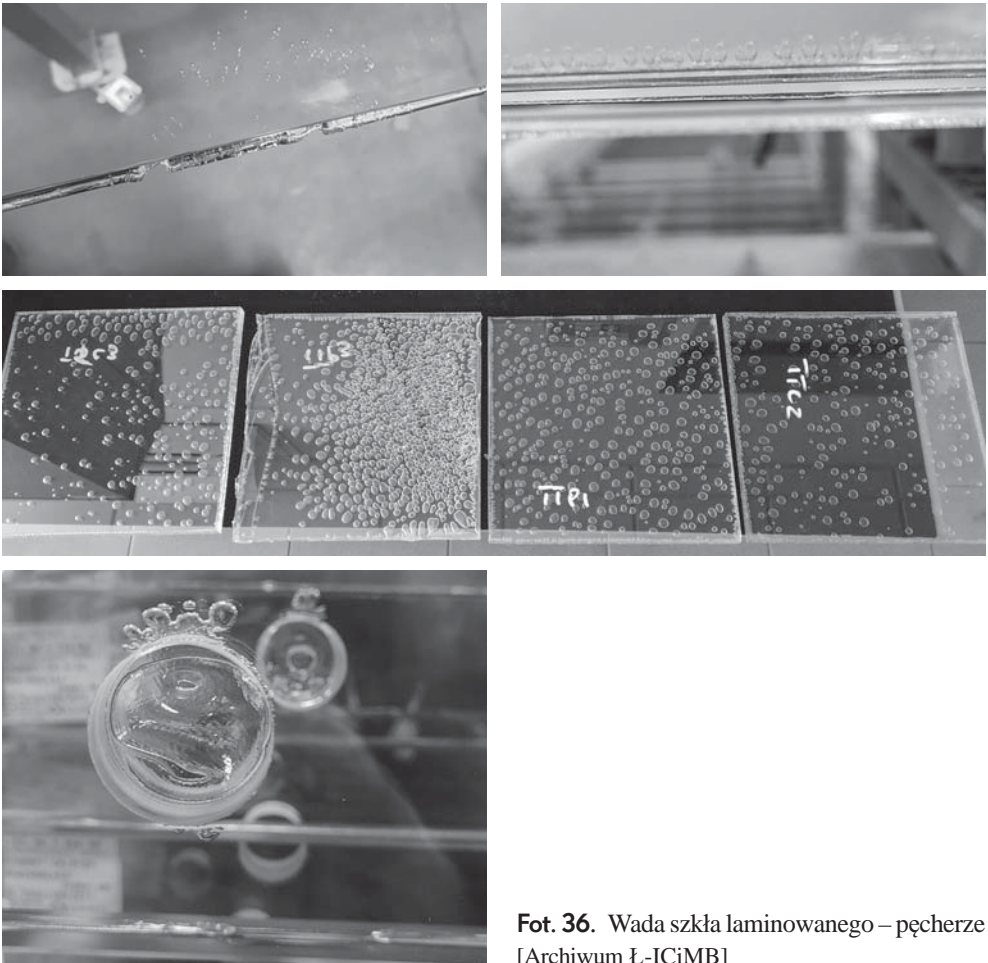
Wady w szkłe laminowanym mogą się pojawić z kilku przyczyn: uszkodzenia krawędzi, źle przeprowadzonego procesu laminowania, braku kompatybilności z innymi elementami budynku i w związku z wyborem międzywarstwy. Trwałość krawędzi ma przeciwdziałać odbarwieniu, pojawieniu się pęcherzy i rozwarstwieniu w miarę upływu czasu, kiedy działa zagrożenie utraty trwałości krawędzi.

W szkłe warstwowym możemy wyróżnić następujące wady:

- punktowe – nieprzezroczyste plamki, pęcherzyki i ciała obce,
- liniowe – ciała obce i drobne lub głębokie zadrapania,
- inne wady – rysy, wady międzywarstwy, takie jak marszczenia, skurcz i smugi,
- nieprzezroczyste plamki – dostrzegalne wtrącenia w szkłe lub w międzywarstwie,
- pęcherzyki – zazwyczaj pęcherzyki powietrza, które mogą występować w szkłe lub międzywarstwie,



Fot. 35. Przykład wady liniowej w szkłe warstwowym
[Archiwum Ł-ICiMB]



Fot. 36. Wada szkła laminowanego – pęcherze
[Archiwum Ł-ICiMB]