

# Na co zwraca? uwag? przy doborze szk?a budowlanego?



W?a?ciwo?ci szk?a

# Na co zwraca? uwag? przy doborze szk?a budowlanego?

Dob?r odpowiedniego szk?a budowlanego zale?y od tego, do czego chcemy je wykorzysta?. Inne w?a?ciwo?ci musz? mie? szklane przegrody czy zespolone pakiety szybowe, inne za? powierzchnie, po których b?dzie si? chodzi?.

Dob?r odpowiedniego szk?a budowlanego zale?y od tego, do czego chcemy je wykorzysta?. Inne w?a?ciwo?ci musz? mie? szklane przegrody czy zespolone pakiety szybowe, inne za? powierzchnie, po których b?dzie si? chodzi?.

We wsp?oczesnej architekturze szk?o jest materia?em ch?tnie stosowanym. U?ywa si? go w konstrukcji ?cian – wewn?trznych i zewn?trznych, uk?ada na pod?ogach, buduje z niego schody, balustrady, zabudowy balkon?w czy taras?w, wykorzystuje na do?wietla w dachach. Dotyczy to zar?wno budynk?w komercyjnych czy u?yteczno?ci publicznej, jak i dom?w jedno- i wielorodzinnych.

Od szk?a w ka?dym z tych zastosowa? oczekujemy zupe?nie innych w?a?ciwo?ci. Dlatego trudno m?wi? o szkle jako jednym produkcie, gdy? tak naprawd? wyst?puje ono w r?wnych odmianach, r?wnych si?

budow? i cechami u?ytkowymi. I tak mamy m.in. szk?o hartowane i p?ohartowane, laminowane (czyli klejone warstwowo), typu float.

## Szk?o typu float

Inaczej nazywane jest szk?em odpr??onym, a to ze wzgl?du na proces ch?odzenia, jakim jest poddane podczas produkcji. Wst?ga formowanego szk?a zostaje skierowana z k?pieli cynowej do odpr??arki, czyli tunelu ch?odz?cego. Temperatura szk?a ulega stopniowe mu obni?eniu z 620 do 250°C. Dalszy proces sch?adzania odbywa si? na powietrzu. Etap ten pozwala usun?? ze szk?a wszelkie napr??enia wewn?trzne, które mog?yby przyczyni? si? do jego p?kania podczas ci?cia. Szk?o odpr??one, produkowane w 10 grubo?ciach (od 2 do 19 mm) ma szerokie zastosowania - produkuje si? z niego np. szklane meble, drzwi i kabiny prysznicowe, zabudowy szklane czy schody lub pod?ogi. Inn? nazw? szk?a typu float jest szk?o zwyk?e, a to dlatego, ?e jest ono podstawowym gatunkiem szk?a. Na jego bazie produkowane s? inne, np. szk?o laminowane VSG czy hartowane szk?o ESG.

## Szk?o hartowane

Szk?o hartowane to szk?o bezpieczne. Ma bardzo szerokie zastosowanie w budownictwie, architekturze wn?trz, meblarstwie, produkcji przemys?owej urz?dze? (samochody, AGD). Szk?o hartowane oznacza si? skrótem ESG (z j?z. niem. Einscheiben Sicherheitsglas).

Hartowanie polega na nagrzeniu szk?a do wysokiej temperatury (620–680°C) i gwa?townym wystudzeniu w strumieniu spr??onego powietrza, na skutek czego w warstwie powierzchniowej powstaj? napr??enia ?ciskaj?ce, co znacznie podwy?sza wytrzyma?o?? szk?a.

Szk?o hartowane charakteryzuje si? wy?sz? spr??ysto?ci? oraz wytrzyma?o?ci? mechaniczn? i termiczn? ni? szk?o odpr??one float; jest bezpieczniejsze, poniewa? po st?uczeniu rozpada si? na drobne niekalecz?ce kawa?ki. Grubo?? taflim?e wynosi? od 3 do 19 mm, a najwi?kszy format, jaki mo?e ona uzyska? to 315x200 cm.

## Szk?o p?ohartowane

Zwane te? szk?em termicznie wzmocnionym TVG, podobnie jak szk?o hartowane ESG charakteryzuje si? wi?ksz? wytrzyma?o?ci? mechaniczn? i termiczn? od szk?a odpr??onego float (cho? mniejsz? od szk?a hartowanego ESG). Podstawow? cech? wyr?niaj?c? to szk?o, jest charakterystyczna siatka sp?ka? po rozbiciu: szyba rozbija si? na wi?ksze kawa?ki ni? szk?o hartowane a p?kni?cia rozchodz? si? w kierunku kraw?dzi, co sprawia, ?e szyba po zniszczeniu nie wypada z ramy ( szk?o hartowane rozsypie si? w takim przypadku na drobne niekalecz?ce kawa?ki).

Szk?o wzmocniane termicznie oznacza si? skrótem TVG ( z niem. Teilvorgespanntes Glas)

Szk?o p?ohartowane stosuje si? tam, gdzie od?amki rozbitego szk?a mog?yby stanowi? niebezpiecze?stwo dla ludzi, np. w przeszkleniach dachowych, w oknach po?aciowych, zabudowach szklanych.

## Szk?o laminowane

Wyst?puje te? pod nazw? szk?o klejone. Laminowanie szk?a to celowe dzia?anie, którego zadaniem jest wytworzenie szk?a bezpiecznego. Polega na po??czeniu ze sob? dwóch taflim? szk?a za pomoc? specjalnych folii, umieszczonych pomi?dzy taflami. Dzi?ki tej metodzie produkcji, uderzone szk?o laminowane p?ka, ale tafla zachowuje niezmienny kształt, poniewa? od?amki szk?a trzymaj? si? na spoiwie. Stosowane jest jako

element pakietów szybowych w oknach, przeszkle? w drzwiach wej?ciowych, a tak?e na fasadach.

## **Szyby zespolone**

Mog? by? dowoln? kombinacj? kilku szkie? wymienionych powy?ej, a tak?e tafli barwionych w masie czy ornamentowych. Z takiego szk?a powstaj? pakiety szybowe do okien czy drzwi wej?ciowych. Szk?o zespolone u?ywane jest r?wnie? w innych zastosowaniach architektonicznych – np. jako ?wietliki dachowe.

## **Mocowanie szk?a**

Jest istotne podczas doboru szk?a. Elementy szklane mog? by? mocowane liniowo (po ca?ym obwodzie), punktowo (przy u?yciu ??czników mechanicznych przelotowych lub obejmuj?cych tafle lub klejone. Spos?b mocowania wp?ywa na dob?r szk?a, np. szk?o hartowane oraz wzmacniane termicznie musi by? fabrycznie wymiarowane, laminowane mo?na natomiast dowolnie docina?, szlifowa? i wierci?.



SGG STADIP PROTECT



SGG STADIP SILENCE



SGG STADIP

[Znajdź dystrybutora](#)