



Sklo je 100% recyklovatelný materiál, proto je důležité ho správně třídit: bílé sklo do bílého a barevné do zeleného kontejneru. Tabulové sklo patří do barevného skla, i když je čiré.

Jedná se o nejstarší obalový materiál na světě.



Sebrané skleněné střepy jsou vstupní surovinou pro výrobu nového skla. Pro recyklaci nejsou vhodná autoskla, zrcadla či porcelán. Proto se střepy před recyklací musí ještě vytřídit.

Nejvhodnější surovinou jsou sklenice od potravin, lahve od nápojů či okenní a tabulové sklo.



Skleněné střepy se vkládají do recyklační linky. Její první částí je předdrtič, kde se za pomoci magnetické separace oddělují kovové části.



Střepy určené pro recyklaci se zbaví nečistot – třídí se a perou, aby nežádoucí příměsi neměly vliv na nové výrobky.

Odstraňování hrubých nečistot se provádí ruční separací.



Vytříděné sklo se rozdrťí na prášek.

Rozdrcený prášek z odpadového skla se přidává ke směsi surovin, které se užívají při výrobě nových skleněných výrobků.

Nové sklo se vyrábí ze sklářských tavných písků, dominantní zastoupení má křemen.



Vyrobený recyklát se dopravuje do skláren, kde se z něho vyrábí nové produkty.

Recyklace skla šetří energii a suroviny, tudíž náklady na výrobu.



Ve sklářské peci se roztaví křemičitý písek společně se sodou a vápencem. Tím nám vznikne sklovina, která se zpracovává při teplotě 1 150 °C.

Žhavá sklovina se nabere na sklářskou píšťalu, vytáhne z pece ven a následně dále tvaruje.



Pokud potřebujeme sklo zabarvit, vložíme horké sklo do stěpů, které se do skla zataví.



Při tvarování skla se užívají sklářské formy z bukového dřeva, které se před užitím máčejí ve vodě.



Mohou se užívat i kovové pomůcky.



Při zpracování se výrobek musí stále ohřívat v peci, aby se zabránilo nežádoucímu prasknutí.



Veškeré skleněné výrobky se musí řádně překontrolovat, než se předají odběratelům.



Z recyklovaného skla se nejčastěji vyrábí lahve, ale může se používat jako speciální přísada do betonů, brusných hmot a stavebních izolací.



Z rozbitých skleněných lahví vyrobil newyorský umělec i kolekci nábytku.



Velmi populární jsou skleněné figurky, vánoční ozdoby či skleněné korálky na výrobu šperků.