

REIVINDICACIONES

1. Un artículo de vidrio transparente para acristalamiento antisolar, caracterizado porque comprende al menos un sustrato de vidrio transparente proporcionado en al menos una de sus caras de un recubrimiento constituido por una pila de capas delgadas, comprendiendo tal recubrimiento la siguiente
 - 5 sucesión de capas, a partir de la superficie de tal soporte: -una primera capa a base de nitruro de silicio con un espesor e_1 comprendido entre 55 nm y 90 nm, -una capa a base de silicio y nitruro de circonio con un espesor e_2 comprendido entre 5 nm y 25 nm, -una capa a base de niobio con un espesor comprendido entre 15 nm y 50 nm, -una segunda capa a base de nitruro de silicio con un espesor e_3 comprendido entre 10 nm y 45 nm, donde la pila comprende solo una capa a base de niobio, donde la suma de los espesores
 - 10 de la primera capa a base de nitruro de nitruro de silicio y circonio la capa a base de nitruro de silicio-circonio está entre 60 nm y 110 nm.
 2. El artículo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque la relación e_1/e_2 está entre 3 y 18.
 3. El artículo de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizado además porque la relación
 - 15 $(e_1+e_2)/e_3$ es mayor que 3 y preferiblemente menor que 7.
 4. El artículo de conformidad con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque la capa a base de nitruro de silicio y circonio está en contacto directo con la capa a base de niobio.
 5. El artículo de conformidad con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque la capa a base de niobio tiene un espesor de entre 20 nm y 40 nm.
 6. El artículo de conformidad con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado además
 - 20 porque la primera capa a base de nitruro de silicio tiene un espesor de entre 70 nm y 90 nm, preferiblemente entre 60 nm y 85 nm.
 7. El artículo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque la capa a base de nitruro de silicio y circonio tiene un espesor de entre 5 nm y 20 nm.
 8. El artículo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado
 - 25 además porque la segunda capa que comprende nitruro de silicio tiene un espesor de entre 15 nm y 40 nm, preferiblemente entre 20 nm y 35 nm.
 9. El artículo de conformidad con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque la primera capa a base de nitruro de silicio está en contacto con la superficie del sustrato y
 - 30 preferiblemente está en contacto con la capa a base de nitruro de silicio y circonio.
 10. El artículo de conformidad con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque la capa a base de nitruro de silicio y circonio tiene una relación atómica Si/Zr de entre 1.5 y 6.0.
 11. El artículo de conformidad con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque la capa a base de niobio no está nitrurada.
 12. El artículo de conformidad con una de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado además
 - 35 porque la capa a base de niobio está al menos parcialmente nitrurada.
 13. El artículo de conformidad con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque la pila comprende, por encima de la capa a base de nitruro de silicio, una capa protectora compuesta por óxido de titanio, óxido de circonio o un óxido de titanio-circonio, teniendo tal capa

preferiblemente un espesor menor que 10 nm, preferiblemente menor que 5 nm.

14. El artículo de conformidad con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque la pila comprende o consiste preferentemente en la sucesión de las siguientes capas, estando cada capa preferentemente en contacto directo con la siguiente, a partir de la superficie de tal sustrato:

5 SiN/SiZrN/Nb/SiN/ opcionalmente TiO, ZrO o TiZrO donde SiN denota una capa a base de nitruro de silicio, Nb denota una capa a base de niobio, SiZrN denota una capa a base de silicio y nitruro de circonio, TiO denota una capa que comprende un óxido de titanio, ZrO denota una capa que comprende un óxido de circonio y TiZrO denota una capa que comprende un óxido de titanio y circonio.

10 15. El artículo de conformidad con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque la pila no comprende capas funcionales a base de Ag, Au, Pt, Cu, Ni o acero inoxidable.