

REIVINDICACIONES

1. Un artículo de vidrio con propiedades anti-solares que comprende un sustrato de vidrio provisto de un apilamiento de capas, en donde el apilamiento
5 comprende, sucesivamente desde la superficie de dicho sustrato:

- un primer módulo M_1 que consiste en una capa a base de un material dieléctrico con un espesor e_1 o en un conjunto de capas a base de materiales dieléctricos con un espesor acumulativo e_1 , dicho espesor e_1 estando entre 1 y 100 nm,

10 - una capa TN_1 que comprende nitruro de titanio, con un espesor estando entre 2 nm y 80 nm,

- un segundo módulo M_2 que consiste en una capa a base de un material dieléctrico con un espesor e_2 o en un conjunto de capas basadas en materiales dieléctricos con un espesor acumulativo e_2 , dicho espesor e_2
15 estando entre 5 y 100 nm,

caracterizado porque el apilamiento comprende además:

- una primera capa intermedia depositada entre dicho primer módulo M_1 y dicha capa TN_1 , y

20 - una segunda capa intermedia depositada entre dicha capa TN_1 y dicho segundo módulo M_2 ,

cada capa intermedia comprende un elemento seleccionado entre silicio, aluminio, o una mezcla de los mismos,

cada capa intermedia tiene un espesor de entre 0,2 nm y 6 nm, y

25 en donde el apilamiento no contiene capas a base de plata, platino u oro.

2. El artículo de vidrio según la reivindicación 1, caracterizado porque solo está presente una de dicha primera capa intermedia y dicha segunda capa intermedia.

30

3. El artículo de vidrio según la reivindicación 2, caracterizado porque la capa intermedia se deposita entre dicha capa TN_1 y dicho segundo módulo M_2 .
- 5 4. Artículo de vidrio según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dicho espesor e_1 está entre 5 y 80 nm, la capa TN_1 tiene un espesor entre 4 y 70 nm, dicho espesor e_2 está entre 20 y 70 nm y dicha(s) capa(s) intermedias(s) tiene(n) un espesor entre 0,5 nm y 5 nm.
- 10 5. El artículo de vidrio según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dicho espesor e_1 está entre 10 y 70 nm, la capa TN_1 tiene un espesor entre 10 y 50 nm y dicha(s) capa(s) intermedia(s) tiene(n) un espesor entre 1 y 4 nm.
- 15 6. El artículo de vidrio según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dicho elemento depositado para constituir la(s) capa(s) intermedias es aluminio.
7. Artículo de vidrio según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque
20 dicho elemento depositado para constituir la(s) capa(s) intermedia(s) es silicio.
8. Artículo de vidrio según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque dichos elementos depositados para constituir la(s) capa(s) intermedia(s) son silicio y aluminio.
25
9. El artículo de vidrio según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la capa intermedia consiste en un elemento seleccionado entre silicio, aluminio, o una mezcla de los mismos.
- 30 10. El artículo de vidrio según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los módulos M_1 , M_2 comprenden materiales seleccionados entre nitruro de silicio, nitruro de aluminio, nitruro de aluminio-

silicio, óxido de estaño, óxido mixto de zinc y estaño, óxido de silicio, y oxinitruro de silicio.

11. El artículo de vidrio según una de las reivindicaciones anteriores,
5 caracterizado porque el primer módulo M_1 comprende una capa que comprende nitruro de silicio o nitruro de silicio-aluminio, dicha capa que comprende nitruro de silicio o nitruro de silicio-aluminio todavía en contacto con una capa intermedia.

10 12. El artículo de vidrio según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el segundo módulo M_2 comprende una capa que comprende nitruro de silicio o nitruro de silicio-aluminio, dicha capa que comprende nitruro de silicio o nitruro de silicio-aluminio todavía en contacto con una capa intermedia.

15 13. El artículo de vidrio según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque uno o dos de los módulos M_1 o M_2 comprende(n) una capa que comprende oxinitruro de silicio, oxinitruro de aluminio, o mezclas de los mismos, estando dicha capa aún en contacto con una capa intermedia.

20 14. El artículo de vidrio según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el apilamiento comprende la siguiente secuencia de capas, comenzando desde la superficie del sustrato: una capa a base de nitruro de silicio o a base de oxinitruro de silicio, dicha capa intermedia
25 comprende un elemento seleccionado entre silicio, aluminio, o una mezcla de los mismos, dicha capa TN_1 , y una segunda capa intermedia que comprende un elemento seleccionado entre silicio, aluminio, o una mezcla de los mismos, una capa a base de nitruro de silicio o una capa a base de oxinitruro de silicio, y una capa protectora seleccionada entre óxidos de titanio, circonio o una
30 mezcla de titanio y circonio.

15. El artículo de vidrio según las reivindicaciones 1 a 13, caracterizado porque el apilamiento comprende la siguiente secuencia de capas, comenzando desde la superficie del sustrato: una capa a base de nitruro de silicio o a base de oxinitruro de silicio, otra capa intermedia que comprende un elemento seleccionado entre silicio, aluminio, o una mezcla de los mismos, dicha capa TN_1 , dicha capa intermedia comprende un elemento seleccionado entre silicio, aluminio, una capa a base de nitruro de silicio o una capa a base de oxinitruro de silicio, y una capa protectora seleccionada entre óxidos de titanio, circonio o una mezcla de titanio y circonio.
- 10
16. El artículo de vidrio según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el apilamiento comprende una pluralidad de capas que comprenden nitruro de titanio, cada capa que comprende nitruro de titanio está separada de la siguiente en el apilamiento por una capa a base de un material dieléctrico o por un conjunto de capas a base de materiales dieléctricos, y una capa intermedia que comprende un elemento seleccionado entre silicio, aluminio, o mezclas de los mismos.
- 15
17. El artículo de vidrio según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el sustrato de vidrio está hecho de vidrio transparente.
- 20
18. El artículo de vidrio según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dicho sustrato o sustratos de vidrio provistos de dicho apilamiento están templados o curvados.
- 25
19. Artículo de vidrio según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el módulo M_1 , la capa TN_1 , el módulo M_2 y la(s) capa(s) intermedias se depositan sucesivamente y de modo que estén en contacto entre sí.