

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 de una capa a base de un material dieléctrico de espesor e_1 o por un conjunto de capas a base de materiales dieléctricos de espesor acumulativo e_1 , dicho espesor e_1 comprende entre 1 y 100 nm,
 - 10 - una capa TN_1 que comprende nitruro de titanio, con un espesor de entre 2 nm y 80 nm,
 - un segundo módulo M_2 que consiste de una capa a base de material dieléctrico de espesor e_2 o por un conjunto de capas a base de materiales dieléctricos de espesor acumulativo e_2 , dicho espesor e_2 comprende entre 5
15 y 100 nm,
- y en donde una capa intermedia que comprende, y consiste en, un elemento seleccionado entre silicio, aluminio, titanio o una mezcla de dos o más de estos elementos que se deposita entre dicha capa TN_1 y dicho primer módulo M_1 y/o entre dicha capa TN_1 y dicho segundo módulo M_2 ,
20 teniendo dicha(s) capa(s) intermedia(s) un espesor de entre 0,2 nm y 6 nm, y en donde el apilamiento no contiene capas a base de plata, aluminio u oro.
2. El artículo de vidrio de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicho espesor e_1 está entre 5 y 80 nm, la capa TN_1 tiene un espesor entre 4 y 70
25 nm, dicho espesor e_2 está entre 20 y 70 nm y dicha(s) capa(s) intermedia(s) tienen un espesor entre 0,5 y 5 nm.
3. El artículo de vidrio de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde dicho espesor e_1 está entre 10 nm y 70 nm, la capa TN_1 tiene un espesor
30 entre 10 y 50 nm y dicha(s) capa(s) intermedia(s) tienen un espesor entre 1 y 4 nm.

4. El artículo de vidrio de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, en donde dicho elemento depositado para constituir la(s) capa(s) intermedia(s) es aluminio.
- 5 5. El artículo de vidrio de acuerdo con la reivindicación 1, 2 o 3, en donde dicho elemento depositado para constituir la(s) capa(s) intermedia(s) es silicio.
6. El artículo de vidrio de acuerdo con la reivindicación 1, 2 o 3, en
10 donde dichos elementos depositados para constituir la(s) capa(s) intermedia(s) son silicio y aluminio.
7. El artículo de vidrio de acuerdo con la reivindicación 1, 2, o 3, en donde dicho elemento depositado para constituir la(s) capa(s) intermedia(s)
15 es titanio.
8. El artículo de vidrio de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, donde los módulos M_1 , M_2 comprenden materiales seleccionados de nitruro de silicio, nitruro de aluminio, nitruro de aluminio-silicio, óxido de estaño, óxido mixto de zinc y estaño, óxido de silicio, titanio óxido y oxinitruro de silicio.
20 de silicio.
9. El artículo de vidrio de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, el primer módulo M_1 comprende una capa que comprende nitruro de silicio o nitruro de silicio-aluminio, comprendiendo dicha capa nitruro de silicio o nitruro de silicio-aluminio todavía en contacto con una capa intermedia.
25
10. El artículo de vidrio de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, el primer módulo M_2 comprende en una capa que comprende nitruro de silicio o nitruro de silicio-aluminio, comprendiendo dicha capa
30

nitruro de silicio o nitruro de silicio-aluminio todavía en contacto con una capa intermedia.

11 El artículo de vidrio de acuerdo con una de las reivindicaciones
5 anteriores, en donde uno o los dos de los módulos M_1 o M_2 comprende una capa que comprende oxinitruro de silicio y/o oxinitruro de aluminio, la capa de oxinitruro de silicio y/o oxinitruro de aluminio todavía en contacto con una capa intermedia.

10 12. El artículo de vidrio de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, en donde 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 comprendiendo dicha capa intermedia un elemento seleccionado de aluminio al silicio, titanio, o una
15 mezcla de dos o más de estos elementos, dicha capa TN1, y una segunda capa intermedia comprende un elemento seleccionado de aluminio al silicio, titanio, o una mezcla de dos o más de estos elementos, una capa a base de nitruro de silicio o una capa a base de oxinitruro de silicio, y una capa protectora seleccionada entre los óxidos de titanio, circonio o una mezcla de
20 titanio y circonio.

13. El artículo de vidrio de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 11, en donde el apilamiento comprende la siguiente secuencia de capas, comenzando desde la superficie del sustrato: una capa a base de nitruro de
25 silicio o a base de oxinitruro de silicio, otra capa intermedia que comprende un elemento seleccionado de aluminio al silicio, titanio, o una mezcla de dos o más de estos elementos, dicha capa TN1, dicha capa intermedia comprendiendo un elemento seleccionado de aluminio al silicio, una capa a base de nitruro de silicio o una capa a base de oxinitruro de silicio, y una
30 capa protectora seleccionada entre los óxidos de titanio, circonio o una mezcla de titanio y circonio.

14. El artículo de vidrio de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, en donde el apilamiento comprende una pluralidad de capas que comprenden nitruro de titanio, estando cada capa que comprende nitruro de titanio 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 y/o aluminio.
- 5
15. El artículo de vidrio de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, en donde el sustrato de vidrio está hecho de vidrio transparente.
- 10
16. El artículo de vidrio de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, en donde dicho sustrato o sustratos de vidrio provistos de dicha apilamiento están templados o curvados.
- 15
17. Artículo de vidrio según una de las reivindicaciones anteriores, en donde el módulo M_1 , la capa TN_1 , el módulo M_2 y la(s) capa(s) intermedia(s) se depositan sucesivamente y de modo que estén en contacto entre sí.