

1. Material que comprende un sustrato transparente revestido de un laminado de capas delgadas, formado sucesivamente, a partir del sustrato, por una alternancia de tres capas metálicas funcionales a base de plata denominadas, partiendo del sustrato, primera, segunda y tercera capas funcionales, y de cuatro revestimientos dieléctricos denominados partiendo del sustrato M1, M2, M3 y M4, comprendiendo cada revestimiento dieléctrico al menos una capa dieléctrica, de manera tal que cada capa metálica funcional esté dispuesta entre dos revestimientos dieléctricos, caracterizado por que:

- el espesor de la primera capa funcional es inferior al espesor de la segunda capa funcional,
- el espesor de la primera capa funcional es inferior al espesor de la tercera capa funcional,
- los revestimientos dieléctricos M1 y M2 poseen cada uno un espesor óptico E_{o1} y E_{o2} que satisface la siguiente relación:
 $E_{o2} < 1,1E_{o1}$.

2. Material según la reivindicación 1 caracterizado por que la relación del espesor de la tercera capa metálica funcional sobre el espesor de la segunda capa metálica funcional está comprendido entre 0,90 y 1,10, incluyendo estos valores.

3. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que las tres capas metálicas funcionales satisfacen las siguientes características:

- el espesor de la primera capa metálica funcional está comprendido entre 6 y 12nm
- el espesor de la segunda capa metálica funcional está comprendido entre 13 y 20nm.
- el espesor de la tercera capa metálica funcional está comprendido entre 13 y 20nm.

4. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el laminado comprende asimismo al menos una capa de bloqueo situada en contacto con una capa metálica funcional, seleccionadas entre las capas metálicas a base de un metal o de una aleación metálica, las capas de nitruro metálico, las capas de óxido metálico, y las capas de oxinitruro metálico de uno o varios elementos seleccionados entre el titanio, el níquel, el cromo y el niobio, tales como una capa de Ti, TiN, TiOx, Nb, NbN, Ni, NiN, Cr, CrN, NiCr, NiCrN.

5. Material según la reivindicación anterior, caracterizado por que el espesor total de todas las capas de bloqueo en contacto con las capas funcionales está comprendido entre 0,1

y 2nm incluyendo estos valores.

6. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que los revestimientos dieléctricos satisfacen las características siguientes:

- el espesor óptico del primer revestimiento dieléctrico M1 está comprendido entre 85 y 150nm.

- el espesor óptico del segundo revestimiento dieléctrico M2 está comprendido entre 80 y 150nm.

- el espesor óptico del tercer revestimiento dieléctrico M3 está comprendido entre 135 y 220nm.

- el espesor óptico del cuarto revestimiento dieléctrico M4 está comprendido entre 65 y 120nm.

7. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que cada revestimiento dieléctrico comporta al menos una capa dieléctrica de función barrera, a base de compuestos de silicio y/o de aluminio seleccionados entre los óxidos tales como SiO_2 y Al_2O_3 , los nitruros de silicio Si_3N_4 y AlN y los oxinitruros SiO_xN_y y AlO_xN_y .

8. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que cada revestimiento

dieléctrico comprende al menos una capa dieléctrica de función estabilizante, a base de óxido cristalizado, en particular a base de óxido de zinc, eventualmente aditivado con al menos otro elemento, como aluminio.

9. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que cada capa funcional está por encima de un revestimiento dieléctrico cuya capa superior es una capa dieléctrica de función estabilizante, preferentemente a base de óxido de zinc, y/o por debajo de un revestimiento dieléctrico cuya capa inferior es una capa dieléctrica de función estabilizante, preferentemente a base de óxido de zinc.

10. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que comprende un laminado definido partiendo del sustrato transparente compuesto por:

- un primer revestimiento dieléctrico que comprende al menos una capa dieléctrica de función barrera y una capa dieléctrica de función estabilizante,
- eventualmente una capa de bloqueo,
- una primera capa funcional,
- eventualmente una capa de bloqueo,
- un segundo revestimiento dieléctrico que comprende al menos una capa dieléctrica de función estabilizante inferior, una

capa dieléctrica de función barrera y una capa dieléctrica de función estabilizante superior,

- eventualmente una capa de bloqueo,
- una segunda capa funcional,
- eventualmente una capa de bloqueo,
- un tercer revestimiento dieléctrico que comprende al menos una capa dieléctrica de función estabilizante inferior, una capa dieléctrica de función barrera y una capa dieléctrica de función estabilizante superior,
- eventualmente una capa de bloqueo,
- una tercera capa funcional,
- eventualmente una capa de bloqueo,
- un cuarto revestimiento dieléctrico que comprende al menos una capa dieléctrica de función estabilizante, una capa dieléctrica de función barrera y eventualmente una capa de protección.

11. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que presenta una transmisión luminosa inferior a 60% y/o una reflexión luminosa lado externo superior o igual a 20,0%.

12. Procedimiento de obtención de un material según una de las reivindicaciones anteriores, en el cual se depositan las

capas del laminado por pulverización catódica *magnetron*.

13. Vidriado que comprende al menos un material según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 anteriores.

14. Vidriado según la reivindicación anterior, caracterizado por que el laminado está posicionado en el vidriado de modo tal que la luz incidente proveniente del exterior atraviesa el primer revestimiento dieléctrico antes de atravesar la primera capa metálica funcional.

15. Vidriado según cualquiera de las reivindicaciones 13 o 14, caracterizado por que es en forma de vidriado monolítico, laminado o múltiple, en particular doble vidriado o triple vidriado.