

1. Material que comprende un sustrato transparente revestido de un laminado de capas delgadas que comprende una sola capa metálica funcional a base de plata, estando el laminado conformado, partiendo del sustrato, por:

- un revestimiento dieléctrico que comprende una capa dieléctrica,
- una capa metálica funcional a base de plata,
- una capa de bloqueo superior, situada por encima y en contacto de la capa metálica funcional a base de plata,

caracterizado porque:

- el espesor del revestimiento dieléctrico situado por debajo de la capa metálica funcional a base de plata es inferior a 30nm,

- la capa de bloqueo superior es una capa de metal o una capa de óxido de metal basada en níquel, cromo o níquel y cromo y que presenta un espesor superior a 2,0nm,

- el espesor de la capa de bloqueo superior es mayor o igual que el espesor de una capa de bloqueo inferior ubicada por debajo y en contacto con la capa metálica funcional a base de plata, si hay una capa de bloqueo inferior;

- la suma de los espesores de la capa de bloqueo o las capas de bloqueo seleccionadas de capas metálicas a base de níquel, cromo y níquel y cromo ubicadas directamente en contacto con la capa funcional a base de plata es entre 3.0 y 10.0 nm,

- la capa funcional metálica a base de plata tiene un espesor entre 14 y 20 nm,

- el material presenta una reflexión externa mayor a 30% y presenta colores en reflexión externa, en el sistema de medición de color $L^* a^* b^*$, con:

- a * está entre -10.0 y 0.0, y
- b * está entre -10.0 y 0.0.

2. Material según la reivindicación 1, caracterizado por que la capa de bloqueo inferior presenta un espesor comprendido entre 0.8 y 2.0 nm.

3. Material según la reivindicación 1, caracterizado por que la relación entre el espesor de la capa de bloqueo superior y el espesor de la capa de bloqueo inferior es superior a 1.1

4. Material según la reivindicación 1, caracterizado por que la capa funcional metálica a base de plata tiene un espesor entre 12 y 20 nm.

5. Material según la reivindicación 1, caracterizado por que la capa funcional metálica a base de plata tiene un espesor entre 14 y 18 nm

6. Material según la reivindicación 1, caracterizado por que el espesor del revestimiento dieléctrico situado por encima de la capa metálica funcional a base de plata es superior a 40nm.

7. Material según la reivindicación 1, caracterizado por que el sustrato revestido de láminas se ha doblado y/o temperado.

8. Material según la reivindicación 1 caracterizado porque presenta colores en reflexión externa, en el sistema de medición de color $L^* a^* b^*$, con:

- a^* está entre -7.0 y 0.0, y

- b^* está entre -7.0 y 0.0.

9. Material según la reivindicación 1 caracterizado porque la capa funcional metálica a base de plata presenta un espesor mayor a 10nm.

10. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que las capas de bloqueo a base de níquel y/o de cromo comprenden al menos 95% en masa de níquel y/o de cromo con respecto a la masa total de la capa de bloqueo.

11. Material según cualquier de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la capa de bloqueo superior presenta un espesor de entre 2.1 y 6.0 nm.

12. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la capa de bloqueo inferior presenta un espesor de entre 0.5 y 2.5 nm.

13. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el espesor del revestimiento de la capa dieléctrica situado por debajo de la capa metálica funcional a base de plata es menor a 20nm.

14. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por

que el espesor del revestimiento de la capa dieléctrica situado por encima de la capa metálica funcional a base de plata es superior a 30nm.

15. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el revestimiento dieléctrico situado por debajo y/o por encima de la capa metálica funcional a base de plata comprende al menos una capa dieléctrica a base de nitruro o de oxinitruro de silicio y/o de aluminio.

16. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el revestimiento dieléctrico situado por debajo de la capa metálica funcional a base de plata comprende una sola capa constituida de nitruro o de oxinitruro de aluminio y/o de silicio, de espesor comprendido entre 10 y 30nm.

17. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el laminado comprende una capa de protección.

18. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, tal que el sustrato es de vidrio, en particular sílico sodo cálcico, o de material orgánico polimérico.

19. Material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que presenta una transmisión luminosa inferior a 50% y/o una reflexión luminosa lado externo superior a 35%.

20. Procedimiento de obtención de un material según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual se depositan las capas del laminado por pulverización catódica magnetrón.

21. Vidriado que comprende al menos un material según una de las reivindicaciones 1 a 20 anteriores, caracterizado porque el vidriado laminado comprende al menos dos sustratos rígidos del tipo de vidrio ensamblados por al menos una lámina de polímero termoplástico.

22. Vidriado según la reivindicación 21, en el que se elige entre un vidriado monolítico, un vidriado laminado o un vidriado múltiple.

23. Vidriado según la reivindicación 21, caracterizado porque presenta colores en reflexión en el lado exterior en el sistema de medición de color $L^* a^* b^*$ de manera que:

- $a^* R_{ext}$ de entre -5.0 y 0.0, preferiblemente entre -2.0 y -1.5, y / o
- $b^* R_{ext}$ de entre -7.0 y 0.0, preferiblemente entre -6.0 y -5.0.

24. Vidriado según la reivindicación 21, en el que tiene la forma de un doble vidriado que comprende el laminado colocado en la cara 2.

25. Vidriado según la reivindicación 21, caracterizado porque presenta una reflexión externa superior al 30%.

26. Vidriado según la reivindicación 21, caracterizado porque presenta una reflexión externa superior al 32%.

27. Vidriado según la reivindicación 21, caracterizado porque presenta una transmisión de luz de entre 35% y 50%.

28. Vidriado según cualquiera de las reivindicaciones 21 a 27 caracterizado por que el laminado está posicionado en el vidriado de modo tal que la luz incidente que proviene del exterior atraviesa el primer revestimiento dieléctrico antes de atravesar la primera capa metálica funcional.

.