



CARTA DE COLORES  
CARTA DE CORES

**EX EXPALUN**  
EXTREMEÑA DE PERFILADOS DE ALUMINIO, S.L.

**PERSIANAS**  
TENERIFE



# Índice:



|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Carta de colores                           |    |
| Carta de cores.....                        | 4  |
| - Colores estándar                         |    |
| Cores padrão.....                          | 4  |
| - Colores madera                           |    |
| Cores madeira.....                         | 5  |
| - Colores especiales                       |    |
| Cores especiais.....                       | 6  |
| - Bicolores                                |    |
| Bicolores.....                             | 7  |
| Tabla de compatibilidad                    |    |
| Tabela de compatibilidade.....             | 8  |
| ALULOW-E.....                              | 16 |
| ALUTHERM.....                              | 17 |
| EXP-ANTICORROSIÓN.....                     | 18 |
| ALU-SELF CLEANING.....                     | 19 |
| El compromiso de calidad de Expalum        |    |
| O compromisso de qualidade do Expalum..... | 20 |
| Control de calidad de la lama              |    |
| Controlo de qualidade de la lama.....      | 22 |

## Colores estándar - Cores padrão

Imágenes aproximadas. Posible cambio en la tonalidad.  
Imagens aproximadas. Possível alteração na tonalidade.

Ref: R9030OAOT



RAL 9030 RAL 9030

Ref: R9016OAOT



RAL 9016 RAL 9016

Ref: R9001OAOT



RAL 9001 RAL 9001

Ref: R9010OAOT



RAL 9010 RAL 9010

Ref: R9006OAOT



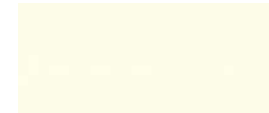
RAL 9006 (Plata) RAL 9006 (Prata)

Ref: R9007FAOT



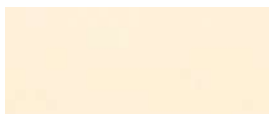
RAL 9007 RAL 9007

Ref: R1013OAOT



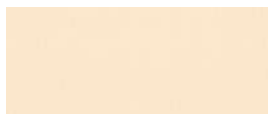
RAL 1013 RAL 1013

Ref: R1015OAOT



RAL 1015 (Marfil) RAL 1015 (Marfim)

Ref: R0103OAOT



Marfil Muñoz Marfim Muñoz

Ref: R0108OAOT



Marfil Sabbia Marfim Sabbia

Ref: R0111OAOT



Beige claro Bege claro

Ref: R1019OAOT



RAL 1019 RAL 1019

Ref: Z0602OAOT



Bronze Bronze

Ref: R0107OAOT



Salmón claro Salmão claro

Ref: R0124OAOT



Alabero oscuro Albero escuro

Ref: R0127OAOT



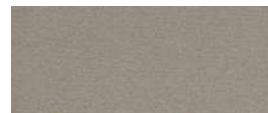
Marfil 0127 Marfim 0127

Ref: Z0158OAOT



Oro Ouro

Ref: Z0101OAOT



Inox 1103 Inox 1103

Ref: Z0100OAOT



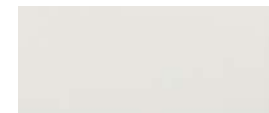
Champán Champanhe

Ref: N0740OAOT



Plata opaco Prata opaca

Ref: R7035OAOT



RAL 7035 RAL 7035

Ref: R7038OAOT



RAL 7038 RAL 7038

Ref: R7040OAOT



RAL 7040 RAL 7040

Ref: R7030OAOT



RAL 7030 RAL 7030

Ref: R7036OAOT



RAL 7036 RAL 7036

Ref: R7037OAOT



RAL 7037 RAL 7037

Ref: R7031OAOT



RAL 7031 RAL 7031

Ref: R7012OAOT



RAL 7012 RAL 7012

Ref: R7011OAOT



RAL 7011 RAL 7011

Ref: R7024OAOT



RAL 7024 RAL 7024

Ref: R7016OAOT



RAL 7016 RAL 7016

Ref: R7022OAOT



RAL 7022 RAL 7022

Ref: R3003OAOT



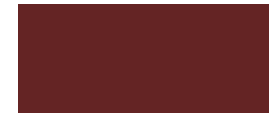
RAL 3003 RAL 3003

Ref: R3004OAOT



RAL 3004 RAL 3004

Ref: R3009OAOT



RAL 3009 RAL 3009

Ref: R3005OAOT



RAL 3005 RAL 3005

Ref: R3007OAOT



RAL 3007 RAL 3007

Ref: R5024OAOT



RAL 5024 RAL 5024

Ref: R5010OAOT



RAL 5010 RAL 5010

Ref: R5013OAOT



RAL 5013 RAL 5013

Ref: R0621OAOT



Verde 0621 Verde 0621

Ref: R6011OAOT



RAL 6011 RAL 6011

Imágenes aproximadas. Posible cambio en la tonalidad.  
Imagens aproximadas. Possível alteração na tonalidade.

Ref: R6021OAOT



RAL 6021 RAL 6021

Ref: R6029OAOT



RAL 6029 RAL 6029

Ref: R0606OAOT



Verde 0606 Verde 0606

Ref: R6005OAOT



RAL 6005 RAL 6005

Ref: R6009OAOT



RAL 6009 RAL 6009

Ref: M0811OAOT

Marrón claro ITEM 2  
Castanho claro ITEM 2

Ref: R0818OAOT

Marrón 0818 Terracota  
Castanho 0818 Terracota

Ref: R8014OAOT



RAL 8014 RAL 8014

Ref: R8017OAOT



RAL 8017 RAL 8017

Ref: R8019OAOT



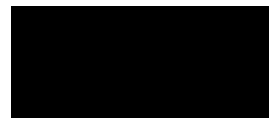
RAL 8019 RAL 8019

Ref: R0850OAOT



Marrón 0850 Castanho 0850

Ref: 9005OAOT



RAL 9005 (Negro) RAL 9005 (Preto)

Ref: R9005OAOT



Negro 9005 mate Preto 9005 mate

## Colores madera - Cores madeira

Imágenes aproximadas. Posible cambio en la tonalidad.  
Imagens aproximadas. Possível alteração na tonalidade.

Ref: IV101OAOT



Oregón claro Oregon claro

Ref: IJ104OAOT

Pino Joven claro 104  
Pinheiro joven claro 104

Ref: IN106OAOT

Madera chene irlandais  
Madeira chene irlandais

Ref: IP130OAOT



Pino medio Pinheiro médio

Ref: IP102OAOT



Pino nudo nº2 Pinheiro nó nº2

Ref: IN114OAOT

Madera clara winchester  
Madeira clara winchester

Ref: IV120OAOT



Cerezo Cerejeira

Ref: IV801OAOT

Oregón oscuro 8001  
Oregon oscuro 8001

Ref: IS811OAOT

Golden dorado Nº3  
Golden dourado Nº3

Ref: IS803OAOT



Nogal medio Nogueira média

Ref: IV803OAOT



Oregón oscuro Nº2 Oregon oscuro Nº2

Ref: IS816OAOT



Cedro Cedro

Ref: IP103OAOT

Pino nudo oscuro viejo  
Pinheiro nó escuro velho

Ref: IS817OAOT



Nogal oscuro Nº4 Nogueira escura Nº4

Ref: IJ802OAOT

Pino joven oscuro 802  
Pinheiro joven escuro 802

Ref: IS814OAOT

Nogal oscuro Nº1  
Nogueira escura Nº1

Ref: IS815OAOT

Nogal oscuro Nº2  
Nogueira escura Nº2

Ref: IN818OAOT

Nogal oscuro Nº5  
Nogueira escura Nº5

Ref: IJ902OAOT

Madera oscura wengue Nº3  
Madeira escura Wengue Nº3

Ref: IV804OAOT



Caoba Mogno

## Colores especiales - Cores especiais

Imágenes aproximadas. Posible cambio en la tonalidad.  
Imagens aproximadas. Possível alteração na tonalidade.

Ref: Z0102OAOT



Barniz ocre Verniz ocre

Ref: Z0302OAOT



Rojo cobalto Vermelho cobalto

Ref: N05000AOT

Bleu 500 Canon nacarado  
Bleu 500 Canon perolado

Ref: M0911OAOT



Negro metalic Preto metalic

Ref: M0905OAOT



Negro NBRBAL2 Preto NBRBAL2

Ref: N0609OAOT



6009 Nacarado 6009 Perolado

Ref: N0307OAOT



3007 nacarado 3007 perolado

Ref: N0817OAOT



8017 Nacarado 8017 Perolado

Ref: M0817OAOT



8017 moteado 8017 manchado

Ref: M0819OAOT



8019 moteado 8019 manchado

Ref: N0702OAOT



Gris nacarado Nº2 Cinza perolado Nº2

Ref: N0704OAOT



Gris nacarado Nº4 Cinza perolado Nº4

Ref: M0735OAOT



Gris claro ITEM 5 Cinza claro ITEM 5

Ref: M0746OAOT



Gris claro ITEM 6 Cinza claro ITEM 6

Ref: M0811OAOT

Marrón claro ITEM 3  
Castanho claro ITEM 3

Ref: M0721OAOT



Oscuro ITEM 4 Escuro ITEM 4

Ref: M0731OAOT

Gris azulado ITEM 2  
Cinzaento-azulado ITEM 2

Ref: N0115OAOT

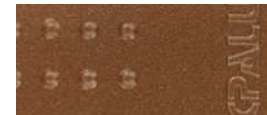


Marfil Sable Marfim Sable

Ref: N0737OAOT

Gris Chine Sable 29770  
Cinza Chine Sable 29770

Ref: N0304OAOT



Mars 2525 Sable Mars 2525 Sable

Ref: N0701OAOT

Bleu 700 Sable nacarado  
Bleu 700 Sable perolado

Ref: N0650OAOT



Brun 650 Sable Brun 650 Sable

Ref: N0803OAOT

Marrón 2650 Sable  
Castanho 2650 Sable

Ref: N2900OAOT



Gris Sable 2900 Cinza Sable 2900

Ref: N0526OAOT



Blue 2600 Sable Blue 2600 Sable

Ref: N0502OAOT



Blue 600 Sable Blue 600 Sable

Ref: N0709OAOT



Noir 200 Sable Noir 200 Sable

Ref: N0711OAOT



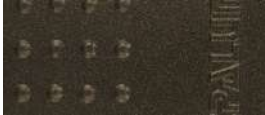
Noir 2200 Sable Noir 2200 Sable

Ref: N0707OAOT



Noir 100 Sable Noir 100 Sable

Ref: N0721OAOT



Noir Sable 2100 Noir Sable 2100

## Bicolores - Bicolores

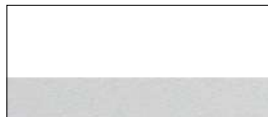
Imágenes aproximadas. Posible cambio en la tonalidad.  
Imagens aproximadas. Possível alteração na tonalidade.

Ref: R7G9FEBTT



Bi. L. E. - 9016 Bi. F. E. - 9016

Ref: R9F7GEBTT



Bi. 9016 - L. E. Bi. 9016 - F. E.

Ref: R7G1BEBTT



Bi. L. E. - Golden dorado Nº3  
Bi. F. E. - Golden dourado Nº3

Ref: R1B7GEBTT



Bi. Golden dorado Nº3 - L. E.  
Bi. Golden dourado Nº3 - F. E.

Ref: R7G1BEBTT



Bi. L. E. - Marfil 1015  
Bi. F. E. - Marfim 1015

Ref: R1B7GEBTT



Bi. Marfil 1015 - L. E.  
Bi. Marfim 1015 - F. E.

Ref: R7G7BEBTT



Bi. L. E. - Ral 7016  
Bi. F. E. - Ral 7016

Ref: R7B7GEBTT



Bi. Ral 7016 - L. E.  
Bi. Ral 7016 - F. E.

Ref: R7G8CEBTT



Bi. L. E. - Ral 8019  
Bi. F. E. - Ral 8019

Ref: R8C7GEBTT



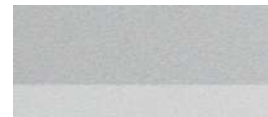
Bi. Ral 8019 - L. E.  
Bi. Ral 8019 - F. E.

Ref: R7G9CEBTT



Bi. L. E. - Ral 9006  
Bi. L. E. - Ral 9006

Ref: R9C7GEBTT



Bi. Ral 9006 - L. E.  
Bi. Ral 9006 - F. E.

Ref: R7G9EEBTT



Bi. L. E. - Ral 9010  
Bi. F. E. - Ral 9010

Bi.: Bicolor  
Bi.: Bicolor

L. E.: Baja emisividad  
F. E.: Baixa emissividade

# Tabla de compatibilidad Tabela de compatibilidade

| LAMAS LÂMINAS |                                     | 37 | 39 | 40C | 40C+ | 41 | 43 | 43+ | 45 | 45+ | 45C | 45P | 50L | 50+ | 51+ | 55C | 55E | 55I+ | 77C | 77L | 95 | T50 |
|---------------|-------------------------------------|----|----|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|
| Ref.          | Colores estandar<br>Cores padrão    |    |    |     |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R9030AOT      | RAL 9030 RAL 9030                   | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| R9016AOT      | RAL 9016 RAL 9016                   | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| R9001AOT      | RAL 9001 RAL 9001                   | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     | ■  | ■   | ■   |     |     |     | ■   |     |     |      |     |     |    |     |
| R9010AOT      | RAL 9010 RAL 9010                   | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   |     |     |     | ■   | ■   | ■   | ■    |     |     |    | ■   |
| R9006AOT      | RAL 9006 (Plata) RAL 9006 (Prata)   | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| R9007FAOT     | RAL 9007 RAL 9007                   | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     | ■   | ■   | ■    |     |     |    | ■   |
| R1013AOT      | RAL 1013 RAL 1013                   | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     | ■   | ■   |      |     |     |    | ■   |
| R1015AOT      | RAL 1015 (Marfil) RAL 1015 (Marfim) | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| R0103AOT      | Marfil Muñoz Marfim Muñoz           | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     | ■   | ■   |      |     |     |    | ■   |
| R0108AOT      | Marfil Sabbia Marfim Sabbia         | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     | ■  | ■   | ■   |     |     |     |     | ■   | ■   |      |     |     |    |     |
| R0111AOT      | Beige Claro Bege claro              | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  |    |     |    |     |     |     |     |     | ■   |     |     |      |     |     |    | ■   |
| R1019AOT      | RAL 1019 RAL 1019                   | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   | ■   |     |     | ■   |     |     | ■    | ■   |     | ■  |     |
| Z0602AOT      | Bronce Bronze                       | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| R0107AOT      | Salmón claro Salmão claro           |    |    |     |      |    | ■  |     | ■  | ■   | ■   |     |     |     |     | ■   | ■   |      |     |     |    | ■   |
| R0124AOT      | Albero oscuro Albero escuro         |    |    |     |      |    |    |     |    | ■   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R0127AOT      | Marfil 0127 Marfim 0127             |    |    |     |      |    |    | ■   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| Z0158AOT      | Oro Ouro                            | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    | ■   |
| Z0101AOT      | Inox 1103 Inox 1103                 | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     | ■   | ■   |      |     |     |    | ■   |
| Z0100AOT      | Champán Champahe                    | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| N0740AOT      | Plata opaco Prata opaca             |    |    |     |      |    |    |     |    |     | ■   |     | ■   |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R7035AOT      | RAL 7035 RAL 7035                   | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   |     |     |     | ■   | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| R7038AOT      | RAL 7038 RAL 7038                   | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     | ■   | ■   | ■   |      |     |     |    |     |

Tabla de compatibilidad Tabela de compatibilidade

| LAMAS LÂMINAS |                                  | 37 | 39 | 40C | 40C+ | 41 | 43 | 43+ | 45 | 45+ | 45C | 45P | 50L | 50+ | 51+ | 55C | 55E | 55I+ | 77C | 77L | 95 | T50 |
|---------------|----------------------------------|----|----|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|
| Ref.          | Colores estandar<br>Cores padrão |    |    |     |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R7040OAOT     | RAL 7040 RAL 7040                |    |    |     |      |    | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    | ■   |
| R7030OAOT     | RAL 7030 RAL 7030                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     | ■   |     |     |      |     |     |    |     |
| R7036OAOT     | RAL 7036 RAL 7036                | ■  | ■  | ■   | ■    |    |    | ■   | ■  | ■   |     |     | ■   | ■   |     |     |     | ■    | ■   |     |    |     |
| R7037OAOT     | RAL 7037 RAL 7037                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   |     |     | ■   | ■   |     | ■   |      |     |     |    | ■   |
| R7031OAOT     | RAL 7031 RAL 7031                | ■  | ■  | ■   | ■    |    | ■  |     |    |     | ■   |     | ■   | ■   | ■   |     |     |      |     |     |    | ■   |
| R7012OAOT     | RAL 7012 RAL 7012                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| R7011OAOT     | RAL 7011 RAL 7011                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| R7024OAOT     | RAL 7024 RAL 7024                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     | ■  | ■   | ■   |     | ■   | ■   |     |     |     |      |     |     |    | ■   |
| R7016OAOT     | RAL 7016 RAL 7016                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| R7022OAOT     | RAL 7022 RAL 7022                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| R3003OAOT     | RAL 3003 RAL 3003                | ■  | ■  | ■   | ■    |    | ■  |     |    | ■   | ■   |     |     |     |     |     |     |      | ■   |     |    |     |
| R3004OAOT     | RAL 3004 RAL 3004                |    |    |     |      |    |    | ■   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R3009OAOT     | RAL 3009 RAL 3009                |    |    |     |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R3005OAOT     | RAL 3005 RAL 3005                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| R3007OAOT     | RAL 3007 RAL 3007                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     | ■  | ■   | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    | ■   |
| R5024OAOT     | RAL 5024 RAL 5024                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R5010OAOT     | RAL 5010 RAL 5010                | ■  | ■  | ■   | ■    |    | ■  |     | ■  |     | ■   |     |     | ■   |     |     |     | ■    | ■   |     |    | ■   |
| R5013OAOT     | RAL 5013 RAL 5013                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    | ■   |
| R0621OAOT     | Verde 0621 Verde 0621            |    |    |     |      |    |    |     |    | ■   |     |     |     |     |     |     |     | ■    |     |     |    |     |
| R6011OAOT     | RAL 6011 RAL 6011                |    |    |     |      |    | ■  |     |    | ■   | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R6021OAOT     | RAL 6021 RAL 6021                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     | ■  | ■   | ■   |     |     |     | ■   | ■   | ■   |      |     |     |    |     |
| R6029OAOT     | RAL 6029 RAL 6029                |    |    |     |      |    | ■  |     |    | ■   | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |

# Tabla de compatibilidad Tabela de compatibilidade

| LAMAS LÂMINAS  |                                                  | 37 | 39 | 40C | 40C+ | 41 | 43 | 43+ | 45 | 45+ | 45C | 45P | 50L | 50+ | 51+ | 55C | 55E | 55I+ | 77C | 77L | 95 | T50 |
|----------------|--------------------------------------------------|----|----|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|
| Ref.           | Colores estandar<br>Cores padrão                 |    |    |     |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R0606OAOT      | Verde 0606 Verde 0606                            |    |    |     |      |    | ■  |     | ■  | ■   | ■   |     | ■   | ■   |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R6005OAOT      | RAL 6005 RAL 6005                                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| R6009OAOT      | RAL 6009 RAL 6009                                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| M0811OAOT      | Marrón claro ITEM 2 Castanho claro ITEM 2        |    |    |     |      |    |    |     |    | ■   |     | ■   |     |     |     | ■   |     |      |     |     |    |     |
| R0818OAOT      | Marrón 0818 Terracota<br>Castanho 0818 Terracota |    |    |     |      |    |    |     |    | ■   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R8014OAOT      | RAL 8014 RAL 8014                                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| R8017OAOT      | RAL 8017 RAL 8017                                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     | ■   | ■   |      | ■   | ■   | ■  | ■   |
| R8019OAOT      | RAL 8019 RAL 8019                                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| R0850OAOT      | Marrón 0850 Castanho 0850                        |    |    |     |      |    |    |     |    | ■   |     | ■   |     |     |     |     | ■   | ■    |     |     |    |     |
| R9005OAOT      | RAL 9005 (Negro) RAL 9005 (Preto)                | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| R9005OAOT<br>X | Negro 9005 Mate Preto 9005 Mate                  | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    |     |     |    | ■   |

# Tabla de compatibilidad Tabela de compatibilidade

| LAMAS LÂMINAS |                                                       | 37 | 39 | 40C | 40C+ | 41 | 43 | 43+ | 45 | 45+ | 45C | 45P | 50L | 50+ | 51+ | 55C | 55E | 55I+ | 77C | 77L | 95 | T50 |
|---------------|-------------------------------------------------------|----|----|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|
| Ref.          | Colores madera<br>Cores madeira                       |    |    |     |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| IV101OAOT     | Oregón claro Oregon claro                             | ■  | ■  | ■   | ■    |    | ■  |     | ■  | ■   | ■   | ■   |     |     |     |     | ■   |      |     |     |    | ■   |
| IJ104OAOT     | Pino joven claro 104 Pinheiro joven claro 104         |    |    |     |      |    |    |     |    | ■   |     |     |     |     |     |     |     | ■    |     |     |    |     |
| IN106OAOT     | Madera chene irlandais Madeira chene irlandais        | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   |    |     | ■   | ■   | ■   |     |     | ■   | ■   |      |     |     |    | ■   |
| IP130OAOT     | Pino medio Pinheiro médio                             |    |    |     |      |    |    |     |    | ■   |     | ■   |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| IP102OAOT     | Pino nudo nº2 Pinheiro nó nº2                         | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     |    |     | ■   | ■   |     | ■   |     | ■   | ■   |      | ■   |     | ■  | ■   |
| IN114OAOT     | Madera clara winchester Madeira clara winchester      | ■  | ■  | ■   | ■    |    | ■  |     |    | ■   | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    | ■   |
| IV120OAOT     | Cerezo Cerejeira                                      |    |    |     |      |    |    |     |    | ■   |     |     |     |     |     |     |     | ■    |     |     |    |     |
| IV801OAOT     | Oregón oscuro 8001 Oregon escuro 8001                 | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    | ■   |
| IS811OAOT     | Golden dorado nº3 Golden dourado nº3                  | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■   | ■   | ■  | ■   |
| IS803OAOT     | Nogal medio Nogueira média                            |    |    |     |      |    | ■  |     | ■  | ■   | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| IV803OAOT     | Oregón oscuro nº2 Oregon escuro nº2                   | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     | ■  | ■   | ■   | ■   |     |     |     | ■   | ■   |      | ■   | ■   | ■  | ■   |
| IS816OAOT     | Cedro Cedro                                           |    |    |     |      |    | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    | ■   |
| IP103OAOT     | Pino nudo oscuro viejo Pinheiro nó escuro velho       | ■  | ■  | ■   | ■    |    | ■  |     |    |     | ■   |     | ■   |     |     |     |     |      | ■   |     | ■  | ■   |
| IS817OAOT     | Nogal oscuro nº4 Noyer foncé nº4                      |    |    | ■   | ■    | ■  | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    | ■   |
| IJ802OAOT     | Pino joven oscuro 802 Pinheiro joven escuro 802       |    |    |     |      |    | ■  |     |    | ■   | ■   |     |     |     |     |     |     |      | ■   |     | ■  | ■   |
| IS814OAOT     | Nogal oscuro nº1 Nogueira escura nº1                  | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     |    |     | ■   | ■   |     |     |     | ■   | ■   |      | ■   | ■   | ■  | ■   |
| IS815OAOT     | Nogal oscuro nº2 Nogueira escura nº2                  | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    | ■   |
| IN818OAOT     | Nogal oscuro nº5 Nogueira escura nº5                  | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     |    |     | ■   |     | ■   | ■   |     |     |     |      | ■   | ■   | ■  | ■   |
| IJ902OAOT     | Madera oscura Wengue nº3<br>Madeira escura Wengue nº3 | ■  | ■  | ■   | ■    |    | ■  |     |    | ■   | ■   |     |     |     |     | ■   |     |      | ■   | ■   | ■  |     |
| IV804OAOT     | Caoba Mogno                                           | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    | ■   |

# Tabla de compatibilidad Tabela de compatibilidade

| LAMAS LÂMINAS |                                                    | 37 | 39 | 40C | 40C+ | 41 | 43 | 43+ | 45 | 45+ | 45C | 45P | 50L | 50+ | 51+ | 55C | 55E | 55I+ | 77C | 77L | 95 | T50 |
|---------------|----------------------------------------------------|----|----|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|
| Ref.          | Colores especiales<br>Cores especiais              |    |    |     |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| Z01020AOT     | Barniz ocre Verniz ocre                            |    |    |     |      |    | ■  |     | ■  |     | ■   |     |     | ■   |     |     |     | ■    |     |     |    |     |
| Z03020AOT     | Rojo cobalto Vermelho cobalto                      |    |    |     |      |    | ■  |     | ■  |     | ■   |     |     | ■   |     |     |     | ■    |     |     |    |     |
| N05000AOT     | Bleu 500 Canon nacarado<br>Bleu 500 Canon perolado | ■  | ■  | ■   | ■    |    |    | ■   |    |     |     |     |     | ■   |     |     |     |      |     |     |    |     |
| M09110AOT     | Negro Metalic Preto Metalic                        |    |    |     |      |    | ■  |     |    | ■   | ■   |     |     |     |     | ■   | ■   |      | ■   |     |    |     |
| M09050AOT     | Negro NBRBAL2 Preto NBRBAL2                        |    |    |     |      |    | ■  |     |    | ■   | ■   |     |     |     |     | ■   | ■   |      | ■   |     |    |     |
| N06090AOT     | 6009 nacarado 6009 perolado                        |    |    |     |      |    | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| N03070AOT     | 3007 nacarado 3007 perolado                        |    |    |     |      |    | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| N08170AOT     | 8017 nacarado 8017 perolado                        |    |    |     |      |    | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| M08170AOT     | 8017 moteado 8017 manchado                         |    |    |     |      |    | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| M08190AOT     | 8019 moteado 8019 manchado                         |    |    |     |      |    | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| N07020AOT     | Gris nacarado N°2 Cinza perolado N°2               | ■  | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     | ■   | ■   |      |     |     |    | ■   |
| N07040AOT     | Gris nacarado N°4 Cinza perolado N°4               | ■  | ■  | ■   | ■    |    | ■  | ■   |    | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     | ■   | ■   |      | ■   |     |    | ■   |
| M07350AOX     | Grjs claro ITEM 5 Cinza claro ITEM 5               |    |    |     |      |    | ■  |     |    | ■   | ■   |     |     |     |     | ■   | ■   |      |     |     |    |     |
| M07460AOX     | Gris claro ITEM 6 Cinza claro ITEM 6               |    |    |     |      |    |    |     |    | ■   |     |     |     |     |     | ■   | ■   |      |     |     |    |     |
| M08110AOX     | Marrón claro ITEM 3 Castanho claro ITEM 3          |    |    |     |      |    | ■  |     |    |     | ■   | ■   |     |     |     | ■   | ■   |      |     |     |    |     |
| M07210AOX     | Oscuro ITEM 4 Escuro ITEM 4                        |    |    |     |      |    | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     | ■   | ■   |      |     |     |    |     |
| M07310AOT     | Gris azulado ITEM 2 Cinzento-azulado ITEM 2        |    |    |     |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     | ■   |     |      |     |     |    |     |
| N01150AOT     | Marfil Sable Marfim Sable                          |    |    |     |      | ■  |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| N07370AOT     | Gris Chine Sable 29770 Grey Chine Sable 29770      |    |    |     |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| N03040AOT     | Mars 2525 Sable Mars 2525 Sable                    | ■  | ■  | ■   | ■    |    | ■  | ■   | ■  |     | ■   |     | ■   |     | ■   |     | ■   |      |     |     |    | ■   |

Tabla de compatibilidad Tabela de compatibilidade

| LAMAS LÂMINAS |                                                    | 37 | 39 | 40C | 40C+ | 41 | 43 | 43+ | 45 | 45+ | 45C | 45P | 50L | 50+ | 51+ | 55C | 55E | 55I+ | 77C | 77L | 95 | T50 |
|---------------|----------------------------------------------------|----|----|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|
| Ref.          | Colores especiales<br>Cores especiais              |    |    |     |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| N0701OAOT     | Blue 700 Sable nacarado<br>Bleu 700 Sable perolado |    |    |     |      |    | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| N0650OAOT     | Brun 650 Sable Brun 650 Sable                      |    | ■  | ■   | ■    |    | ■  |     | ■  |     | ■   | ■   | ■   |     |     |     | ■   | ■    |     |     |    |     |
| N0803OAOT     | Marrón 2650 Sable Castanho 2650 Sable              |    | ■  | ■   | ■    |    | ■  |     | ■  |     | ■   | ■   |     | ■   |     | ■   |     |      | ■   |     |    |     |
| N2900OAOT     | Gris Sable 2900 Cinza Sable 2900                   |    | ■  | ■   | ■    |    | ■  | ■   | ■  |     | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■   |     |    | ■   |
| N0526OAOT     | Bleu 2600 Sable Bleu 2600 Sable                    |    | ■  | ■   | ■    |    | ■  |     |    |     | ■   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| N0502OAOT     | Bleu 600 Sable Bleu 600 Sable                      |    | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     | ■  | ■   | ■   |     | ■   | ■   |     | ■   | ■   |      |     |     |    |     |
| N0709OAOT     | Noir 200 Sable Noir 200 Sable                      |    | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     | ■  | ■   | ■   |     | ■   | ■   |     | ■   | ■   |      |     |     |    | ■   |
| N0711OAOT     | Noir 2200 Sable Noir 2200 Sable                    |    | ■  | ■   | ■    |    | ■  |     | ■  |     | ■   | ■   |     | ■   |     |     |     | ■    | ■   |     |    |     |
| N0707OAOT     | Noir 100 Sable Noir 100 Sable                      |    | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  |     | ■  | ■   | ■   |     | ■   | ■   |     | ■   | ■   |      |     |     |    |     |
| N0721OAOT     | Noir sable 2100 Noir Sable 2100                    |    | ■  | ■   | ■    | ■  | ■  | ■   |    | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     | ■   | ■   | ■    | ■   |     |    | ■   |

# Tabla de compatibilidad Tabela de compatibilidade

| LAMAS LÂMINAS |                                                       | 37 | 39 | 40C | 40C+ | 41 | 43 | 43+ | 45 | 45+ | 45C | 45P | 50L | 50+ | 51+ | 55C | 55E | 55I+ | 77C | 77L | 95 | T50 |
|---------------|-------------------------------------------------------|----|----|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|
| Ref.          | Bicolores<br>Bicolores                                |    |    |     |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R7G9FEBTT     | Bi. L. E. - 9016 Bi. F. E. - 9016                     |    | ■  | ■   |      |    |    | ■   |    |     |     |     |     | ■   |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R9F7GEBTT     | Bi. 9016 - L. E. Bi. 9016 - F. E.                     |    | ■  | ■   |      |    |    | ■   |    |     |     |     |     | ■   |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R7GIBEBTT     | Bi. L. E. - Golden oak N°3 Bi. F. E. - Chêne doré N°3 |    | ■  | ■   |      |    |    | ■   |    |     |     |     |     | ■   |     |     |     |      |     |     |    |     |
| RIB7GEBTT     | Bi. Golden oak N°3 - L. E. Bi. Chêne doré N°3 - F. E. |    | ■  | ■   |      |    |    | ■   |    |     |     |     |     | ■   |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R7G1BEBTT     | Bi. L. E. - Ivory 1015 Bi. F. E. - Ivoire 1015        |    | ■  | ■   |      |    |    | ■   |    |     |     |     |     | ■   |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R1B7GEBTT     | Bi. Ivory 1015 - L. E. Bi. Ivoire 1015 - F. E.        |    | ■  | ■   |      |    |    | ■   |    |     |     |     |     | ■   |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R7G7BEBTT     | Bi. L. E. - Ral 7016 Bi. F. E. - Ral 7016             |    | ■  | ■   |      |    |    | ■   |    |     |     |     |     | ■   |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R7B7GEBTT     | Bi. Ral 7016 - L. E. Bi. Ral 7016 - F. E.             |    | ■  | ■   |      |    |    | ■   |    |     |     |     |     | ■   |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R7G8CEBTT     | Bi. L. E. - Ral 8019 Bi. F. E. - Ral 8019             |    | ■  | ■   |      |    |    | ■   |    |     |     |     |     | ■   |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R8C7GEBTT     | Bi. Ral 8019 - L. E. Bi. Ral 8019 - F. E.             |    | ■  | ■   |      |    |    | ■   |    |     |     |     |     | ■   |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R7G9CEBTT     | Bi. L. E. - Ral 9006 Bi. L. E. - Ral 9006             |    | ■  | ■   |      |    |    | ■   |    |     |     |     |     | ■   |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R9C7GEBTT     | Bi. Ral 9006 - L. E. Bi. Ral 9006 - F. E.             |    | ■  | ■   |      |    |    | ■   |    |     |     |     |     | ■   |     |     |     |      |     |     |    |     |
| R7G9EEBTT     | Bi. L. E. - Ral 9010 Bi. F. E. - Ral 9010             |    | ■  | ■   |      |    |    | ■   |    |     |     |     |     | ■   |     |     |     |      |     |     |    |     |

Consúltenos para otras combinaciones.  
Consulte-nos para outras combinações.

Podemos pintar cualquier color. Colores especiales desde 3000 m.  
Podemos pintar qualquer cor. Cores especiais desde 3000 m.



# ALULOW-E

## ■ Baja emisividad Baixa Emissividade

Los revestimientos de pintura de *baja emisividad* se aplican a superficies de aluminio, situadas en el interior de edificios, con el fin de mejorar la estabilidad térmica de los mismos.

Esta pintura actúa como barrera térmica, impidiendo la salida de calor. Este fenómeno se consigue reduciendo la emisividad del revestimiento, es decir, la capacidad de emisión de energía propia del material. La baja emisividad produce una alta reflectancia del calor impidiendo que éste se escape.

Os revestimentos de pintura de *baixa emissividade* aplicam-se a superfícies de alumínio, situadas no interior de edifícios, com o objetivo de melhorar a estabilidade térmica dos mesmos.

Esta pintura funciona como barreira térmica, impedindo a saída de calor. Este fenómeno obtém-se ao reduzir a emissividade do revestimento, ou seja, a própria capacidade de emissão de energia do material. A baixa emissividade produz um alto índice de reflexão do calor impedindo que se escape.



## ■ Los revestimientos ALULOW-E tienen una resistencia térmica de aproximadamente un 50% más que los recubrimientos estándar.

Os revestimentos ALULOW-E têm uma resistência térmica de aproximadamente mais 50% do que os recobrimentos padrão.

### MODEL 43+

(Clase de permeabilidad 5)  
(Classe de permeabilidade 5)

ALULOW-E pintura con resistencia térmica  
ALULOW-E pintura com resistência térmica

0,33 m<sup>2</sup>K / W

Pintura estandar  
Pintura padrão

0,17 m<sup>2</sup>K / W

En verano  
**Baja emisividad térmica**  
Enfriamiento en el interior

No Verão  
**Baixa emissividade térmica**  
Arrefece no interior

## ■ Colores en stock Cores em stock

Ref: R9016OAOT

Ral 9016 Ral 9016

Ref: R9006OAOT

Ral 9006 (Plata) al 9006 (Prata)

Ref: R1015OAOT

Ral 1015 (Marfil) Ral 1015 (Marfim)

Ref: R7016OAOT

Ral 7016 Ral 7016

Ref: R8019OAOT

Ral 8019 Ral 8019

Ref: IS811OAOT

Golden dorado Nº3  
Chêne dourado Nº3

### Exterior



### Interior

En invierno  
Alta reflectancia térmica  
Calienta el interior

No inverno  
**Alto índice de reflexión térmica**  
Aquece no interior

Tipos de lamas disponibles con **enrollamiento interior y exterior**.  
Tipos de lâminas disponíveis em **enrolamento interior e exterior**.

**39, 40C, 43+, 50+, 50B+**

# ALUTHERM



## ■ Baja absorción Baixa absoção

Los revestimientos de pintura ALUTHERM se aplican a superficies de aluminio, situadas en el exterior de edificios, con el fin de reflejar la radiación solar en colores oscuros.

Estas pinturas actúan como si fueran blancas, reduciendo así la temperatura de la superficie y aumentando el aislamiento térmico. De esta forma, además de disminuir el consumo energético en los edificios, conseguimos reducir las tensiones térmicas del aluminio aumentando la vida del mismo.

Os revestimentos de pintura ALUTHERM aplicam-se a superfícies de alumínio, situadas no exterior de edifícios, com o objetivo de refletir a radiação solar em cores escuras.

Estas pinturas funcionam como se fossem brancas, reduzindo a temperatura da superfície e aumentando o isolamento térmico. Desta forma, para além de diminuir o consumo energético nos edifícios, conseguimos reduzir as tensões térmicas do alumínio, aumentando a vida do mesmo.

### ■ CARACTERÍSTICAS

#### Temperaturas mas bajas.

Los colores oscuros son los que más absorben la energía solar. Con este revestimiento obtenemos una reducción de la temperatura interna de unos 10°C.

#### Ahorro de energía.

Con las propiedades del revestimiento ALUTHERM obtenemos un considerable ahorro de energía al reducir el uso del aire acondicionado y un beneficio para el medio ambiente gracias a la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>.

#### Durabilidad de los materiales

Al reducir la temperatura se reduce el estrés térmico de los materiales, lo que permite prolongar la vida útil de la superficie a la que se le ha aplicado este revestimiento.

### ■ CARATERÍSTICAS

#### Temperaturas mais baixas.

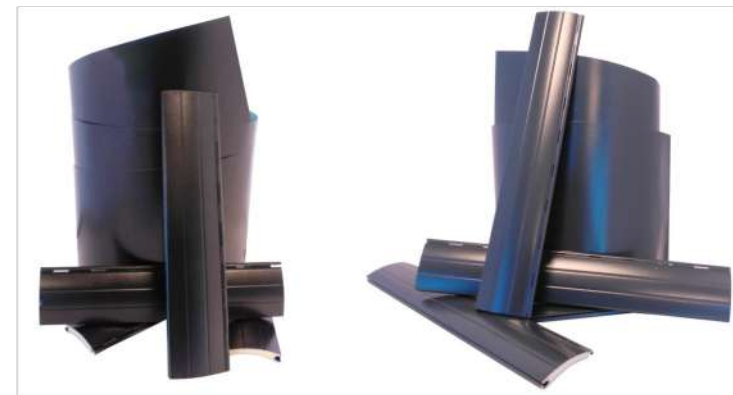
As cores escuras são as que mais absorvem a energia solar. Com este revestimento obtemos uma redução da temperatura interna de 10°C.

#### Poupança de energia.

Com as propriedades do revestimento ALUTHERM obtemos uma poupança considerável de energia ao reduzir o uso do ar condicionado e um benefício para o meio ambiente graças à redução de emissões de CO<sub>2</sub>.

#### Durabilidade dos materiais

Ao reduzir a temperatura reduz-se o stress térmico dos materiais, o que permite prolongar a vida útil da superfície à qual foi aplicada este revestimento.



- El revestimietno ALUTHERM reduce la temperatura superficial en 10°C.  
Os revestimentos ALUTHERM reduzem a temperatura superficial em 10°C

## Reflectancia solar total Reflexão solar total

|                             | Revestimiento ALUTHERM<br>Revestimento ALUTHERM | Pintura estandar<br>Pintura padrão |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Negro Preto                 | 38%                                             | 5%                                 |
| Gris oscuro Cinzento Escuro | 44%                                             | 9%                                 |
| Azul pizarra Azul ardósia   | 32%                                             | 18%                                |

Modelos de lamas disponibles: **40, 43+, 45, 50B+, 55I+**  
Modelos de lâminas disponíveis:

## ■ LAMAS DE ALUMINIO PERFILADO RESISTENTES A LA CORROSIÓN ESTORES DE ALUMÍNIO DE ENROLAR RESISTENTE À CORROSÃO



Lamas de aluminio a pie de mar Estores de alumínio de enrolar à beira-mar

### Lamas de aluminio térmicas

Las lamas de aluminio térmicas son la mejor solución de protección solar. Son super resistentes a la abrasión solar, esto quiere decir que el color y el brillo de las lamas van a mantener el mismo aspecto que el primer día hasta 10 años más tarde. Además de mantener el color y el brillo, gracias a su composición interior (PUR), estas lamas actúan como aislante térmico y acústico.

Cuando las lamas de aluminio térmicas se instalan en ambientes agresivos, como a pie de mar, el aluminio, de manera natural, crea una capa de óxido protectora. Esta capa impedirá que la corrosión penetre en el interior del material, por lo que las propiedades mecánicas del aluminio no se verán afectadas. Sin embargo, esta capa no es estética visualmente, por esta razón, el departamento de I+D+I de EXPALUM ha desarrollado un nuevo producto, que además, nos permitirá mantener la estética de nuestro producto, incluso en ambientes agresivos.

### Lâminas de alumínio térmico

As lâminas de alumínio térmico são a melhor solução de proteção solar. São super resistentes à abrasão solar, ou seja, a cor e o brilho das lâminas irão manter o mesmo aspeto desde o primeiro dia até 10 anos mais tarde. Para além de manter a cor e o brilho, graças à sua composição interior (PUR), estas lâminas funcionam como isolante térmico e acústico.

Quando as lâminas de alumínio térmico são instaladas em ambientes agressivos, como à beira-mar, o alumínio, de forma natural, cria uma camada protetora de óxido. Esta camada impedirá a corrosão de penetrar no interior do material, pelo que as propriedades mecânicas do alumínio não serão afetadas. No entanto, esta camada não é visualmente estética, pelo que o departamento de I+D+I da EXPALUM desenvolveu um novo produto que, além disso, vai permitir manter a estética do nosso produto, inclusive em ambientes agressivos.

\*Voir caractéristiques de la peinture.

### Nuestra fórmula secreta

Nuestro equipo de I+D+I ha desarrollado una fórmula anticorrosiva que evitará la formación de la capa protectora de óxido incluso cuando nos encontramos en ambientes agresivos.

### A fórmula secreta

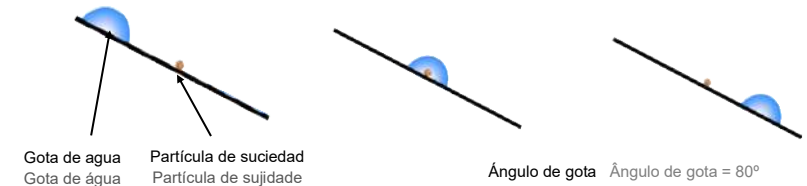
A nossa equipa de I+D+I desenvolveu uma fórmula anti-corrosiva que evitará a formação da camada protetora de óxido inclusive em ambientes agressivos.

Durabilidad, color, brillo, aislamiento acústico, aislamiento térmico y super resistentes la corrosión. Durabilidade, cor, brilho, isolamento acústico, isolamento térmico e super resistentes à corrosão.

# ALU-SELF-CLEANING

## ■ REVESTIMIENTO AUTOLIMPIABLE PARA BOBINAS DE ALUMINIO. REVESTIMIENTO DE AUTO-LIMPIEZA PARA BOBINAS DE ALUMÍNIO.

Revestimiento regular Revestimiento regular



Capa extra Alu-Selfcleaning Camada extra Alu-Selfcleaning

(1-2  $\mu\text{m}$ )



El revestimiento ALUSELFCLEANING es una capa muy fina de un aditivo especial que se aplica como tercera capa. Esta actúa como superficie hidrofílica, que tiene afinidad con el agua, y por tanto repele cualquier otro tipo de partículas. Por esta razón, cuando llueve, dicho comportamiento, evita que las partículas de polvo se adhieran a la superficie. Esta capa le da al sistema una alta durabilidad y una alta resistencia a la suciedad.

O revestimento ALUSELFCLEANING é uma camada muito fina de um aditivo especial aplicado como terceira camada. A mesma funciona como superfície hidrofílica, semelhante à água, repelindo qualquer outro tipo de partículas. Por esta razão, quando chove, o seu comportamento evita a adesão das partículas de pó à superfície. Esta camada proporciona ao sistema uma alta durabilidade e uma alta resistência à sujidade.

La suciedad y el polvo se eliminan con la lluvia

A sujidade e o pó são eliminados quando chove

## EL COMPROMISO DE CALIDAD DE EXPALUM O COMPROMISO DE QUALIDADE DO EXPALUM



### CALIDAD

EXPALUM incluye en su proceso de fabricación, compra y venta de material un estricto control de calidad que le llevan a ofrecer las mejores soluciones a sus clientes. EXPALUM es ISO 9001:2015.

### QUALIDADE

EXPALUM inclui no seu processo de fabrico, compra e venda de material um controlo de qualidade rigoroso que lhe permite oferecer as melhores soluções aos seus clientes. EXPALUM es ISO 9001:2015.



### FLEXIBILIDAD

Nos adaptamos a sus necesidades, medidas, embalaje, colores y combinaciones diferentes. Personalizamos su producto en función de sus requerimientos.

### FLEXIBILIDADE

Adaptamo-nos às suas necessidades, quantidades, embalagem, cores e combinações diferentes. Personalizamos o seu produto de acordo com os seus requisitos.



### SERVICIO

Nuestro equipo ofrece la mejor atención al cliente, un trato cercano y personalizado y también los plazos de entrega más cortos del mercado. Cerca de nuestros clientes.

### SERVIÇO

A nossa equipa oferece o melhor atendimento ao cliente, um tratamento próximo e personalizado, bem como os prazos de entrega mais curtos do mercado.

Próximo dos nossos clientes.

## CONTROL DE CALIDAD DE LA PINTURA UNE-13523 CONTROLO DE QUALIDADE DA PINTURA UNE-13523

### ENSAYO ESPESOR PELÍCULA: UNE-EN 13523-1

**Medida sobre un sustrato no magnético, corrientes inducidas**

Aparato: Medidor de espesor Fisher

Toma de muestras:

- Medir sobre una mesa no metálica y no conductora.
- La sonda se coloca perpendicularmente y en contacto con el panel recubierto.

- Cinco medidas sobre superficies lisas, y diez medidas sobre recubrimientos estructurados.

Expresión del resultado: el valor en  $\mu\text{m}$ .

### ENSAYO DE BRILLO: UNE-EN 13523-2

Brillo: Propiedad óptica de una superficie, caracterizada por su aptitud para reflejar la luz especularmente.

Aparato: Medidor de brillo especular con un ángulo incidente de  $60^\circ$ .

"Gloss meter 60 BY – Gardener 4460"

Toma de muestras:

- En tres puntos diferentes y anotar las tres medidas.
- Marcar si se realiza en la dirección del bobinado o perpendicular a ésta.

### ENSAIO DE BRILHO: UNE-EN 13523-2

Brilho: propriedade ótica de uma superfície, caracterizada pela sua capacidade de refletir a luz especularmente.

Equipamento: Medidor de brilho especular com um ângulo incidente de  $60^\circ$ .

"Gloss meter 60 BY— Gardener 4460"

Recolha de amostras:

- Realizar em três pontos diferentes e anotar as três medidas.
- Assinalar se realizado na direção do enrolamento ou perpendicularmente a este.

### ENSAYO DIFERENCIA COLOR: UNE-13523-3

Medida de valores triestímulo X, Y y Z de la probeta de patrón de color y de la muestra. Se calcula la diferencia de color entre las dos mediciones.

Aparato: Colorímetro triestímulos "Konica Minolta".

Toma de muestras:

- Superficies planas > área de abertura de medición.
- 1º medida patrón y 2º medida muestra.

Expresión del resultado:  $\Delta E^*_{ab}, \Delta L^*, \Delta a^*, \Delta b^*$

$\Delta L^*$  positivo: más claro  $\Delta L^*$  negativo: más oscuro  
 $\Delta a^*$  positivo: más rojo / menos verde  $\Delta a^*$  negativo: más verde / menos rojo  
 $\Delta b^*$  positivo: más amarillo / menos azul  $\Delta b^*$  negativo: más azul / menos amarillo

### ENSAIO DE DIFERENÇA DE COR: UNE-EN 13523-3

Medição de valores triestímulos X, Y e Z da peça de ensaio de padrão de cor e da amostra. Cálculo da diferença de cor entre as duas medições.

Equipamento: Colorímetro triestímulo "Konica Minolta".

Recolha de amostras:

- Superfícies planas > área de abertura de medição.
- 1ª medida padrão e 2ª medida de amostra.

Expressão do resultado:  $\Delta E^*_{ab}, \Delta L^*, \Delta a^*, \Delta b^*$

$\Delta L^*$  positivo: mais claro  $\Delta L^*$  negativo: mais escuro  
 $\Delta a^*$  positivo: mais vermelho / menos verde  $\Delta a^*$  negativo: mais verde / menos vermelho  
 $\Delta b^*$  positivo: mais amarelo / menos azul  $\Delta b^*$  negativo: mais azul / menos amarelo

### ENSAYO DE FROTE (MEK): UNE-13523-11

**Resistencia a los disolventes**

Materiales:

- Disolvente: Butanona (metil etil cetona).
- Algodón hidrófilo: Superficie de contacto circular de entre  $100\text{ mm}^2$  y  $200\text{ mm}^2$ .

Toma de muestras:

- Movimiento longitudinal de vaivén (doble pasada).
- La longitud de las trayectorias > 75 mm.
- Presión de  $(0,05 \pm 0,01)\text{ MPa}$ .

- Mínimo número de dobles frotos = **120 DF**

Expresión del resultado: Pasa/No pasa.

### ENSAIO DE FRICÇÃO (MEK): UNE-EN 13523-11

**Resistência aos solventes**

Materiais:

- Solvente: butanona (metil-etil-cetona)
- Algodão hidrófilo: Superfície de contacto circular entre  $100\text{ mm}^2$  e  $200\text{ mm}^2$

Recolha de amostras:

- Movimento longitudinal de vaivém (passagem dupla)
- Longitude das trajetórias > 75 mm.
- Pressão de  $(0,05 \pm 0,01)\text{ MPa}$ .
- Número mínimo de fricções duplas = **120 DF**.

Expressão do resultado: aprovado/não aprovado.





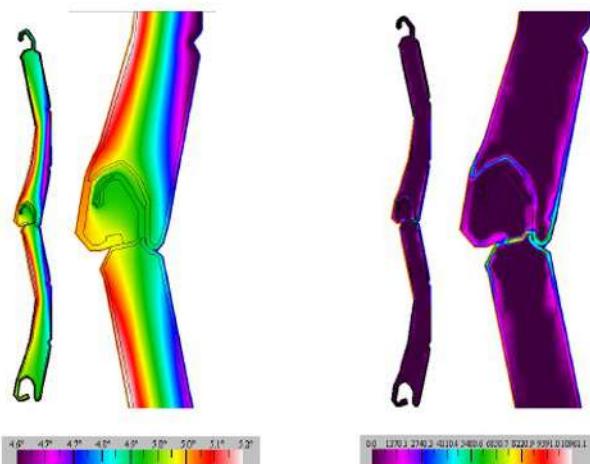
## ■ CONTROL DE CALIDAD DE LA LAMA    CONTROLO DE QUALIDADE DE LÂMINA

Nuestros productos se someten a los más estrictos controles de calidad para garantizar su correcto funcionamiento en las condiciones más adversas.

Os nossos produtos são submetidos aos mais rigorosos controlos de qualidade para garantir o seu correcto funcionamento nas condições mais adversas.

Ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo (UNE-EN ISO 10140-2)

Ensaio de isolamento acustico a ruído aéreo (NF ISO 10140-2)



Resistencia térmica del paño según UNE-EN ISO 1077:2010

Resistência térmica do pano segundo a UNE-EN ISO 1077:2010

## ■ CONTROL DE CALIDAD DE LA LAMA    CONTROLO DE QUALIDADE DE LÂMINA

Resistencia a las cargas del viento según (UNE-EN 1932:2014)  
Resistência ao impacto do vento segundo a (UNE-EN 1932:2014)



Prueba de esfuerzo del paño. Se realiza un prueba de 7500 ciclos de subida y bajada en el probador.

Teste de esforço do pano. Um teste de 7500 ciclos de subida e descida é realizado no testador.

