




|   |   |
|---|---|
|    | <b>VITRO d.o.o.</b><br><b>Rijeka</b>                                    |
| <b>VITRO d.o.o.</b><br><b>Pletenci bb, Rijeka, Hrvatska</b><br><b>96502 - 96271</b>   |   |
| EN 1279-5   |   |
| Jedinice izolacijskog stakla<br>namijenjene objektima i građevinskim radovima   |   |
| <b>ESG cool lite ST 150 + 16 + 6 planiterm ultra N*</b>   |   |
| <b>Svojstva:</b>  |   |
| <b>Primjene koje se odnose na sigurnost u slučaju požara:</b><br>Otpornost na požar<br>Reakcija na požar<br>Vanjska performansa požara  | Nije utvrđena<br>Nije utvrđena<br>Nije utvrđena                         |
| <b>Primjene kao neprobojno i protueksplozijsko staklo</b><br>Otpornost na metke<br>Otpornost na eksploziju  | Nije utvrđena<br>Nije utvrđena  |
| <b>Primjene koje predstavljaju rizik „sigurnost u primjeni“ te je ovisna o takvim propisima</b><br>Otpornost na provalu<br>Otpornost na udar tijela koje se njiše<br>Otpornost na iznenadne promjene temperature i temperturne razlike<br>Otpornost na vjetar, snijeg, stalna i nametnuta opterećenja | Nije utvrđena<br>1C2 / nije utvrđena<br><br>200K/40K<br>6/16/6          |
| <b>Primjene koje se odnose na smanjenje buke</b><br>Direktna zračna zvučna izolacija  | Nije utvrđena   |
| <b>Primjene koje se odnose na očuvanje energije</b><br><b>Toplinska / Radijacijska svojstva:</b><br>Emisivnost<br>U-vrijednost<br>Transmisija svjetla<br>Refleksija svjetla<br>Transmisija sunčeve energije<br>Refleksija sunčeve svjetlosti<br>g-vrijednost  | Nije utvrđena<br>1.10<br>0.45<br>0.19/0.18<br>0.29<br>0.20/0.28<br>0.37 |
| <b>Opasne tvari:</b>  |   |


6 mm ESG COOL LITE ST 150 – F2

6 mm PLANITERM ULTRA N - F3, argon 90 %

Datum: 11.02.2011.

|   |               |                               |
|---|---------------|-------------------------------|
|                |               | <b>VITRO d.o.o.</b><br>Rijeka |
| <b>VITRO d.o.o.</b><br>Pletenci bb, Rijeka, Hrvatska<br>96502 - 96271                           |               |                               |
| EN 1279-5   |               |                               |
| Jedinice izolacijskog stakla<br>namijenjene objektima i građevinskim radovima                   |               |                               |
| <b>cool lite SKN 154 + 16 + float 6*</b>  |               |                               |
| <b>Svojstva:</b>  |               |                               |
| <b>Primjene koje se odnose na sigurnost u slučaju požara:</b>                                   |               |                               |
| Otpornost na požar  |               | Nije utvrđena                 |
| Reakcija na požar   |               | Nije utvrđena                 |
| Vanjska performansa požara  |               | Nije utvrđena                 |
| <b>Primjene kao neprobojno i protueksplozijsko staklo</b>                                       |               |                               |
| Otpornost na metke  |               | Nije utvrđena                 |
| Otpornost na eksploziju   |               | Nije utvrđena                 |
| <b>Primjene koje predstavljaju rizik „sigurnost u primjeni“ te je ovisna o takvim propisima</b> |               |                               |
| Otpornost na provalu  |               | Nije utvrđena                 |
| Otpornost na udar tijela koje se njiše  |               | Nije utvrđena                 |
| Otpornost na iznenadne promjene temperature i temperturne razlike                               | <i>K</i>      | 40K/40K                       |
| Otpornost na vjetar, snijeg, stalna i nametnuta opterećenja                                     | <i>mm</i>     | 6/16/6                        |
| <b>Primjene koje se odnose na smanjenje buke</b>  |               |                               |
| Direktna zračna zvučna izolacija  | <i>dB</i>     | 31 (-1,-4)                    |
| <b>Primjene koje se odnose na očuvanje energije</b>   |               |                               |
| <i>Toplinska / Radijacijska svojstva:</i>   |               |                               |
| Emisivnost  |               | Nije utvrđena                 |
| U-vrijednost  | <i>W(m2K)</i> | 1.10                          |
| Transmisija svjetla   |               | 0.50                          |
| Refleksija svjetla  |               | 0.18/0.20                     |
| Transmisija sunčeve energije  |               | 0.24                          |
| Refleksija sunčeve svjetlosti   |               | 0.33/0.35                     |
| g-vrijednost  |               | 0.27                          |
| <b>Opasne tvari:</b>  |               |                               |


|   |               |                               |
|---|---------------|-------------------------------|
|                |               | <b>VITRO d.o.o.</b><br>Rijeka |
| <b>VITRO d.o.o.</b><br>Pletenci bb, Rijeka, Hrvatska<br>96502 - 96271                           |               |                               |
| EN 1279-5   |               |                               |
| Jedinice izolacijskog stakla<br>namijenjene objektima i građevinskim radovima                   |               |                               |
| <b>cool lite SKN 174 + 16 + 4 float*</b>  |               |                               |
| <b>Svojstva:</b>  |               |                               |
| <b>Primjene koje se odnose na sigurnost u slučaju požara:</b>                                   |               |                               |
| Otpornost na požar  |               | Nije utvrđena                 |
| Reakcija na požar   |               | Nije utvrđena                 |
| Vanjska performansa požara  |               | Nije utvrđena                 |
| <b>Primjene kao neprobojno i protueksplozijsko staklo</b>                                       |               |                               |
| Otpornost na metke  |               | Nije utvrđena                 |
| Otpornost na eksploziju   |               | Nije utvrđena                 |
| <b>Primjene koje predstavljaju rizik „sigurnost u primjeni“ te je ovisna o takvim propisima</b> |               |                               |
| Otpornost na provalu  |               | Nije utvrđena                 |
| Otpornost na udar tijela koje se njiše  |               | Nije utvrđena                 |
| Otpornost na iznenadne promjene temperature i temperturne razlike                               | <i>K</i>      | 40K/40K                       |
| Otpornost na vjetar, snijeg, stalna i nametnuta opterećenja                                     | <i>mm</i>     | 6/16/4                        |
| <b>Primjene koje se odnose na smanjenje buke</b>  |               |                               |
| Direktna zračna zvučna izolacija  | <i>dB</i>     | 35 (-2,-5)                    |
| <b>Primjene koje se odnose na očuvanje energije</b>   |               |                               |
| <i>Toplinska / Radijacijska svojstva:</i>   |               |                               |
| Emisivnost  |               | Nije utvrđena                 |
| U-vrijednost  | <i>W(m2K)</i> | 1.10                          |
| Transmisija svjetla   |               | 0.68                          |
| Refleksija svjetla  |               | 0.10/0.12                     |
| Transmisija sunčeve energije  |               | 0.37                          |
| Refleksija sunčeve svjetlosti   |               | 0.28/0.32                     |
| g-vrijednost  |               | 0.41                          |
| <b>Opasne tvari:</b>  |               |                               |

|  |   |
|--|---|
|   | <b>VITRO d.o.o.</b><br>Rijeka   |
| <b>VITRO d.o.o.</b><br>Pletenci bb, Rijeka, Hrvatska<br>96502 - 96271  |   |
| EN 1279-5  |   |
| Jedinice izolacijskog stakla<br>namijenjene objektima i građevinskim radovima  |   |
| <b>antelio green + 16 + planiterm ultra N*</b>   |   |
| <b>Svojstva:</b>   |   |
| <b>Primjene koje se odnose na sigurnost u slučaju požara:</b><br>Otpornost na požar<br>Reakcija na požar<br>Vanjska performansa požara   | Nije utvrđena<br>Nije utvrđena<br>Nije utvrđena                         |
| <b>Primjene kao neprobojno i protueksplozijsko staklo</b><br>Otpornost na metke<br>Otpornost na eksploziju   | Nije utvrđena<br>Nije utvrđena  |
| <b>Primjene koje predstavljaju rizik „sigurnost u primjeni“ te je ovisna o takvim propisima</b><br>Otpornost na provalu<br>Otpornost na udar tijela koje se njiše<br>Otpornost na iznenadne promjene temperature i temperturne razlike<br>Otpornost na vjetar, snijeg, stalna i nametnuta opterećenja mm | Nije utvrđena<br>Nije utvrđena<br>40K/40K<br>6/16/4                     |
| <b>Primjene koje se odnose na smanjenje buke</b><br>Direktna zračna zvučna izolacija dB  | 35 (-2,-5)  |
| <b>Primjene koje se odnose na očuvanje energije</b><br>Toplinska / Radijacijska svojstva:<br>Emisivnost<br>U-vrijednost W(m2K)<br>Transmisija svjetla<br>Refleksija svjetla<br>Transmisija sunčeve energije<br>Refleksija sunčeve svjetlosti<br>g-vrijednost   | Nije utvrđena<br>1.10<br>0.58<br>0.32/0.26<br>0.41<br>0.37/0.33<br>0.48 |
| <b>Opasne tvari:</b>   |   |

6 mm ANTELIO green F1

4 mm PLANITERM ULTRA N - F3, argon 90 %

Datum: 11.02.2011.

|   |               |                               |
|---|---------------|-------------------------------|
|                |               | <b>VITRO d.o.o.</b><br>Rijeka |
| <b>VITRO d.o.o.</b><br>Pletenci bb, Rijeka, Hrvatska<br>96502 - 96271                           |               |                               |
| EN 1279-5   |               |                               |
| Jedinice izolacijskog stakla<br>namijenjene objektima i građevinskim radovima                   |               |                               |
| <b>antelio silver + 16 + planiterm ultra N*</b>   |               |                               |
| <b>Svojstva:</b>  |               |                               |
| <b>Primjene koje se odnose na sigurnost u slučaju požara:</b>                                   |               |                               |
| Otpornost na požar  |               | Nije utvrđena                 |
| Reakcija na požar   |               | Nije utvrđena                 |
| Vanjska performansa požara  |               | Nije utvrđena                 |
| <b>Primjene kao neprobojno i protueksplozijsko staklo</b>                                       |               |                               |
| Otpornost na metke  |               | Nije utvrđena                 |
| Otpornost na eksploziju   |               | Nije utvrđena                 |
| <b>Primjene koje predstavljaju rizik „sigurnost u primjeni“ te je ovisna o takvim propisima</b> |               |                               |
| Otpornost na provalu  |               | Nije utvrđena                 |
| Otpornost na udar tijela koje se njiše  |               | Nije utvrđena                 |
| Otpornost na iznenadne promjene temperature i temperturne razlike                               | <i>K</i>      | 40K/40K                       |
| Otpornost na vjetar, snijeg, stalna i nametnuta opterećenja                                     | <i>mm</i>     | 6/16/4                        |
| <b>Primjene koje se odnose na smanjenje buke</b>  |               |                               |
| Direktna zračna zvučna izolacija  | <i>dB</i>     | 35 (-2,-5)                    |
| <b>Primjene koje se odnose na očuvanje energije</b>   |               |                               |
| <i>Toplinska / Radijacijska svojstva:</i>   |               |                               |
| Emisivnost  |               | Nije utvrđena                 |
| U-vrijednost  | <i>W(m2K)</i> | 1.10                          |
| Transmisija svjetla   |               | 0.59                          |
| Refleksija svjetla  |               | 0.33/0.28                     |
| Transmisija sunčeve energije  |               | 0.40                          |
| Refleksija sunčeve svjetlosti   |               | 0.36/0.34                     |
| g-vrijednost  |               | 0.47                          |
| <b>Opasne tvari:</b>  |               |                               |

6 mm ANTELIO silver – F1

4 mm PLANITERM ULTRA N - F3, argon 90 %

Datum: 11.02.2011.