



Fabrikant::

1. EFFECTOR S.A.  
ul. Hauke-Bosaka 2  
25-214 Kielce POLSKA

2. EFFECTOR S.A.  
Oddział Wędkowy  
83-115 Swarzędz POLSKA



| Geharmoniseerde norm:                                                                                                                                                                                                                                                 | PN-EN 1279-5:2018 bijlage ZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |          |                 |             |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------------|-------------|--------|--------|-----------------------------------|------------|---|---|--|-----|-----------------------------------|------------|-----|---|--|-----|------------------------------------------|---|-----|--|--|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---|--|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---|--|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|--|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---|--|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|----|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|--|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------|--------|---|----------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|---|----|
| Beoogd(e) gebruik(en):                                                                                                                                                                                                                                                | Isolatieglas/ Voor gebruik in bouw- en constructiewerkzaamheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |          |                 |             |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Unieke identificatiecode van het producttype:                                                                                                                                                                                                                         | <b>VL442SILN\SP16CZ\A\FL04\SP12CZ\A\LE08</b><br><b>(VSG 44.2 SIL LE\RAMKA SSP 16 CZARNA\ARGON\FLOAT 4 MM\RAMKA SSP 12 CZARNA\ARGON\LE 8 MM)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |          |                 |             |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Aangegeven prestatie(s):                                                                                                                                                                                                                                              | <table><thead><tr><th></th><th>Norm</th><th>AVCP Systems</th><th>Eenheid</th><th>Symbol</th><th>Waarde</th></tr></thead><tbody><tr><td>Brandveiligheid - Brandwerendheid</td><td>EN-13501-2</td><td>1</td><td>-</td><td></td><td>NPD</td></tr><tr><td>Brandveiligheid - Reactie op vuur</td><td>EN-13501-1</td><td>3,4</td><td>-</td><td></td><td>NPD</td></tr><tr><td>Brandveiligheid - Invloed van buitenvuur</td><td>-</td><td>3,4</td><td></td><td></td><td>NPD</td></tr><tr><td>Gebruiksveiligheid - Projectielbestendigheid: gedrag bij breken en bestendigheid tegen aanval</td><td>EN 1063</td><td>1</td><td>-</td><td></td><td>NPD</td></tr><tr><td>Gebruiksveiligheid - Explosiewerendheid: gedrag bij breken en bestendigheid tegen aanval</td><td>EN 13541</td><td>1</td><td>-</td><td></td><td>NPD</td></tr><tr><td>Gebruiksveiligheid - Inbraakwerendheid: gedrag bij breken en bestendigheid tegen aanval</td><td>EN 356</td><td>3</td><td>-</td><td></td><td>P2A-NPD-NPD</td></tr><tr><td>Gebruiksveiligheid - Slingerslagwerendheid: gedrag bij breken (veiligbreken) en bestendigheid tegen aanval</td><td>EN 12600</td><td>3</td><td>-</td><td></td><td>1B1-NPD-NPD</td></tr><tr><td>Gebruiksveiligheid - Mechanische bestendigheid: Bestendigheid tegen temperatuurwijzigingen en -verschillen</td><td>EN 572</td><td>4</td><td>°K</td><td></td><td>40-40-40</td></tr><tr><td>Gebruiksveiligheid - Mechanische bestendigheid: Bestendigheid van ruiten tegen wind, sneeuw, vaste of geplaatste belasting</td><td>-</td><td>4</td><td>MPa</td><td></td><td>45/45-45-45</td></tr><tr><td>Bescherming tegen lawaai: Veilige isolatie van luchtgeluiden 3-onderzoek: 4-schatting; 5-verlenging EN 12758</td><td>-</td><td>4</td><td>dB</td><td>Rw(C;Ctr)</td><td>44(-3;-8)</td></tr><tr><td>Besparen van energie en warmtebehouden - Thermische eigenschappen</td><td>EN 673</td><td>3</td><td>W/(m2·K)</td><td>Ug</td><td>0,6</td></tr><tr><td>Besparen van energie en warmtebehouden - Radiometrische eigenschappen: Lichtdoorlatendheidsfactor</td><td>EN 410</td><td>3</td><td>%</td><td>LT,tv</td><td>72</td></tr><tr><td>Besparen van energie en warmtebehouden - Radiometrische eigenschappen: Terugkaatsfactoren van buiten/binnenlicht</td><td>EN 410</td><td>3</td><td>%</td><td>LR, pv/LR', p'v</td><td>14/14</td></tr><tr><td>Besparen van energie en warmtebehouden - Radiometrische eigenschappen: Lichtdoorlatendheid van directe zonne-energie</td><td>EN 410</td><td>3</td><td>%</td><td>TE, te, ET</td><td>42</td></tr><tr><td>Besparen van energie en warmtebehouden - Radiometrische eigenschappen: Terugkaatsfactor van directe zonne-energie</td><td>EN 410</td><td>3</td><td>%</td><td>ERe, pe, ER</td><td>24</td></tr><tr><td>Besparen van energie en warmtebehouden - Radiometrische eigenschappen: Lichtdoorlatendheid van totale zonne-energie</td><td>EN 410</td><td>3</td><td>%</td><td>g</td><td>50</td></tr></tbody></table> |              | Norm     | AVCP Systems    | Eenheid     | Symbol | Waarde | Brandveiligheid - Brandwerendheid | EN-13501-2 | 1 | - |  | NPD | Brandveiligheid - Reactie op vuur | EN-13501-1 | 3,4 | - |  | NPD | Brandveiligheid - Invloed van buitenvuur | - | 3,4 |  |  | NPD | Gebruiksveiligheid - Projectielbestendigheid: gedrag bij breken en bestendigheid tegen aanval | EN 1063 | 1 | - |  | NPD | Gebruiksveiligheid - Explosiewerendheid: gedrag bij breken en bestendigheid tegen aanval | EN 13541 | 1 | - |  | NPD | Gebruiksveiligheid - Inbraakwerendheid: gedrag bij breken en bestendigheid tegen aanval | EN 356 | 3 | - |  | P2A-NPD-NPD | Gebruiksveiligheid - Slingerslagwerendheid: gedrag bij breken (veiligbreken) en bestendigheid tegen aanval | EN 12600 | 3 | - |  | 1B1-NPD-NPD | Gebruiksveiligheid - Mechanische bestendigheid: Bestendigheid tegen temperatuurwijzigingen en -verschillen | EN 572 | 4 | °K |  | 40-40-40 | Gebruiksveiligheid - Mechanische bestendigheid: Bestendigheid van ruiten tegen wind, sneeuw, vaste of geplaatste belasting | - | 4 | MPa |  | 45/45-45-45 | Bescherming tegen lawaai: Veilige isolatie van luchtgeluiden 3-onderzoek: 4-schatting; 5-verlenging EN 12758 | - | 4 | dB | Rw(C;Ctr) | 44(-3;-8) | Besparen van energie en warmtebehouden - Thermische eigenschappen | EN 673 | 3 | W/(m2·K) | Ug | 0,6 | Besparen van energie en warmtebehouden - Radiometrische eigenschappen: Lichtdoorlatendheidsfactor | EN 410 | 3 | % | LT,tv | 72 | Besparen van energie en warmtebehouden - Radiometrische eigenschappen: Terugkaatsfactoren van buiten/binnenlicht | EN 410 | 3 | % | LR, pv/LR', p'v | 14/14 | Besparen van energie en warmtebehouden - Radiometrische eigenschappen: Lichtdoorlatendheid van directe zonne-energie | EN 410 | 3 | % | TE, te, ET | 42 | Besparen van energie en warmtebehouden - Radiometrische eigenschappen: Terugkaatsfactor van directe zonne-energie | EN 410 | 3 | % | ERe, pe, ER | 24 | Besparen van energie en warmtebehouden - Radiometrische eigenschappen: Lichtdoorlatendheid van totale zonne-energie | EN 410 | 3 | % | g | 50 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | Norm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AVCP Systems | Eenheid  | Symbol          | Waarde      |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Brandveiligheid - Brandwerendheid                                                                                                                                                                                                                                     | EN-13501-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1            | -        |                 | NPD         |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Brandveiligheid - Reactie op vuur                                                                                                                                                                                                                                     | EN-13501-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,4          | -        |                 | NPD         |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Brandveiligheid - Invloed van buitenvuur                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,4          |          |                 | NPD         |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Gebruiksveiligheid - Projectielbestendigheid: gedrag bij breken en bestendigheid tegen aanval                                                                                                                                                                         | EN 1063                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1            | -        |                 | NPD         |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Gebruiksveiligheid - Explosiewerendheid: gedrag bij breken en bestendigheid tegen aanval                                                                                                                                                                              | EN 13541                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1            | -        |                 | NPD         |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Gebruiksveiligheid - Inbraakwerendheid: gedrag bij breken en bestendigheid tegen aanval                                                                                                                                                                               | EN 356                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3            | -        |                 | P2A-NPD-NPD |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Gebruiksveiligheid - Slingerslagwerendheid: gedrag bij breken (veiligbreken) en bestendigheid tegen aanval                                                                                                                                                            | EN 12600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3            | -        |                 | 1B1-NPD-NPD |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Gebruiksveiligheid - Mechanische bestendigheid: Bestendigheid tegen temperatuurwijzigingen en -verschillen                                                                                                                                                            | EN 572                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4            | °K       |                 | 40-40-40    |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Gebruiksveiligheid - Mechanische bestendigheid: Bestendigheid van ruiten tegen wind, sneeuw, vaste of geplaatste belasting                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4            | MPa      |                 | 45/45-45-45 |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Bescherming tegen lawaai: Veilige isolatie van luchtgeluiden 3-onderzoek: 4-schatting; 5-verlenging EN 12758                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4            | dB       | Rw(C;Ctr)       | 44(-3;-8)   |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Besparen van energie en warmtebehouden - Thermische eigenschappen                                                                                                                                                                                                     | EN 673                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3            | W/(m2·K) | Ug              | 0,6         |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Besparen van energie en warmtebehouden - Radiometrische eigenschappen: Lichtdoorlatendheidsfactor                                                                                                                                                                     | EN 410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3            | %        | LT,tv           | 72          |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Besparen van energie en warmtebehouden - Radiometrische eigenschappen: Terugkaatsfactoren van buiten/binnenlicht                                                                                                                                                      | EN 410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3            | %        | LR, pv/LR', p'v | 14/14       |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Besparen van energie en warmtebehouden - Radiometrische eigenschappen: Lichtdoorlatendheid van directe zonne-energie                                                                                                                                                  | EN 410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3            | %        | TE, te, ET      | 42          |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Besparen van energie en warmtebehouden - Radiometrische eigenschappen: Terugkaatsfactor van directe zonne-energie                                                                                                                                                     | EN 410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3            | %        | ERe, pe, ER     | 24          |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Besparen van energie en warmtebehouden - Radiometrische eigenschappen: Lichtdoorlatendheid van totale zonne-energie                                                                                                                                                   | EN 410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3            | %        | g               | 50          |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| Aangemelde instantie(s):                                                                                                                                                                                                                                              | 1487                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |          |                 |             |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |
| De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |          |                 |             |        |        |                                   |            |   |   |  |     |                                   |            |     |   |  |     |                                          |   |     |  |  |     |                                                                                               |         |   |   |  |     |                                                                                          |          |   |   |  |     |                                                                                         |        |   |   |  |             |                                                                                                            |          |   |   |  |             |                                                                                                            |        |   |    |  |          |                                                                                                                            |   |   |     |  |             |                                                                                                              |   |   |    |           |           |                                                                   |        |   |          |    |     |                                                                                                   |        |   |   |       |    |                                                                                                                  |        |   |   |                 |       |                                                                                                                      |        |   |   |            |    |                                                                                                                   |        |   |   |             |    |                                                                                                                     |        |   |   |   |    |

Ondertekend voor en namens de fabrikant door: *Paweł Obara* Te Kielce op 30/12/2024

|                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPD- niet aangewezen eigenschap                                                                                                              |
| Als er twee of meer waarden voorkomen, betekent dit dat het eerste heeft betrekking op de eerste raam en tweede op de tweede enz.            |
| Bevestiging van de uitvoering van HST-Heat Soak Test, frametype en fixatie met UV siliconen, zijn in de aankoopdocumenten doorgegeven.       |
| De waarden van factoren hebben betrekking op vertical glas, zonder glasroede en versieringen.                                                |
| AFKORTINGEN: ESG-harden; TVG-halfheard; Ar-Argon; Kr-Krypton; Emalit, Zeefdruk- decoratie op glas met keramische verf; SI-akoestische folie. |