

## Déclaration des performances

DOP SGI-CH-0028-f

|    |   |  |
|----|---|--|
| 1. | Code d'identification unique du produit type:   | <b>PS 81</b><br>MW-EN-13162-T6-WS-MU1-SD16/12/9/7/6-CP3-AFr45                              |
| 2. | Numéro de type, de lot ou de série:   | Voir étiquette   |
| 3. | Usage prévu du produit:   | Isolant thermique pour le bâtiment   |
| 4. | Fabricant:  | Saint-Gobain ISOVER SA<br>Route de Payerne 1, CH-1522 Lucens                               |
| 5. | Nom et adresse de contact du mandataire:  | Non applicable   |
| 6. | Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit: | AVCP Système 1 pour la réaction au feu,<br>AVCP Système 3 pour les autres caractéristiques |
| 7. | Laboratoire agréé:  | ACERMI (no 1163)   |
| 8. | Cas des produits pour lesquels une évaluation technique européenne a été délivrée:              | Non applicable   |

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles                                  |  | Performances déclarées  | Unités               | Spécification technique harmonisée |
|--|--|---|----------------------|------------------------------------|
| Comportement au feu  | Comportement au feu                            | A2-s1,d0  | Euroclasse           | EN 13162+A1 : 2015                 |
| Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments | Emission de substances dangereuses             | NPD   | -                    |                                    |
| Coefficient d'absorption acoustique                            | Absorption acoustique                          | NPD   | -                    |                                    |
| Indice de transmission des bruits d'impact pour les sols       | Raideur dynamique SDi                          | 12/10 = 16<br>15/12 = 12<br>20/17 = 9<br>25/22 = 7<br>30/27 = 6 | MN/m <sup>3</sup>    |                                    |
|  | Epaisseur d <sub>l</sub>                       | NPD   | mm                   |                                    |
|  | Compressibilité CPI                            | < 3   | mm                   |                                    |
|  | Résistance à l'écoulement de l'air             | NPD   | kPa s/m <sup>2</sup> |                                    |
| Indice d'isolement aux bruits aériens directs                  | Résistance à l'écoulement de l'air AFr         | ≥ 45  | kPa s/m <sup>2</sup> |                                    |
| Combustion avec incandescence continue                         | Combustion avec incandescence continue         | NPD   | -                    |                                    |
| Résistance thermique   | Conductivité thermique déclarée λ <sub>D</sub> | 0.032   | W/(m K)              |                                    |
|  | Résistance thermique R <sub>D</sub>            | Voir tableau page 3   | m <sup>2</sup> K/W   |                                    |
|  | Epaisseur dL                                   | Voir étiquette  | mm                   |                                    |
|  | Tolérance d'épaisseur Ti                       | T6  | -                    |                                    |

|  |  |                     |                    |                    |
|--|--|---------------------|--------------------|--------------------|
| Perméabilité à l'eau   | Absorption d'eau à court terme WS  | WS                  | kg/m <sup>2</sup>  | EN 13162+A1 : 2015 |
|  | Absorption d'eau à long terme WL(P)  | NPD                 | kg/m <sup>2</sup>  |                    |
| Perméabilité à la vapeur d'eau   | Transmission de la vapeur d'eau MU <sub>i</sub>                              | MU1                 | μ                  |                    |
| Résistance à la compression  | Contrainte en compression ou résistance à la compression CS(10) <sub>i</sub> | NPD                 | kPa                |                    |
|  | Charge ponctuelle PL(5) <sub>i</sub>   | NPD                 | N                  |                    |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation      | Caractéristique de durabilité (a)  | NPD                 | -                  |                    |
| Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation | Conductivité thermique déclaré λ <sub>D</sub> (b)                            | NPD                 | W/(m K)            |                    |
|  | Résistance thermique R <sub>D</sub>  | Voir tableau page 3 | m <sup>2</sup> K/W |                    |
|  | Caractéristique de durabilité DS(T+)   | NPD                 | -                  |                    |
| Résistance à la traction/flexion   | Résistance à la traction parallèlement aux faces TR <sub>i</sub>             | NPD                 | kPa                |                    |
| Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation  | Fluage en compression  | NPD                 | kPa                |                    |

(a) Le comportement au feu de la laine minérale ne se détériore pas avec le temps. La classification Euroclasse du produit est liée à la teneur en matières organiques qui ne peut augmenter avec le temps.

(b) La conductivité thermique des produits en laine minérale ne change pas avec le temps. L'expérience a montré que la structure fibreuse est stable et que la porosité ne contient pas d'autres gaz que l'air de l'atmosphère.

NPD (No Performance Determined) = Performance Non Déclarée

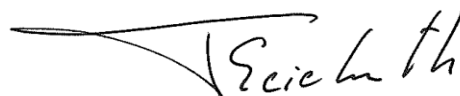
10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.  
La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Lucens, 01.12.2020



Sébastien Muller  
Directeur Technique



Pierre Reichmuth  
Directeur Marketing

## Résistance thermique $R_D$ (m<sup>2</sup> K/W)

|                |       | Conductivité thermique $\lambda_D$ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------|-------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                |       | 0.030                              | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.044 | 0.046 | 0.047 |
| Epaisseur (mm) | 10    | 0.30                               | 0.30  | 0.30  | 0.25  | 0.25  | 0.25  | 0.25  | 0.25  | 0.20  | 0.20  | 0.20  |
|                | 12    | 0.40                               | 0.35  | 0.35  | 0.35  | 0.30  | 0.30  | 0.30  | 0.30  | 0.25  | 0.25  | 0.25  |
|                | 15    | 0.50                               | 0.45  | 0.45  | 0.40  | 0.40  | 0.40  | 0.35  | 0.35  | 0.30  | 0.30  | 0.30  |
|                | 20    | 0.65                               | 0.60  | 0.60  | 0.55  | 0.55  | 0.55  | 0.50  | 0.50  | 0.45  | 0.40  | 0.40  |
|                | 22    | 0.70                               | 0.70  | 0.65  | 0.60  | 0.60  | 0.60  | 0.55  | 0.55  | 0.50  | 0.45  | 0.45  |
|                | 25    | 0.80                               | 0.80  | 0.75  | 0.70  | 0.70  | 0.65  | 0.65  | 0.60  | 0.55  | 0.50  | 0.50  |
|                | 30    | 1.00                               | 0.95  | 0.90  | 0.85  | 0.85  | 0.80  | 0.75  | 0.75  | 0.65  | 0.65  | 0.60  |
|                | 32    | 1.05                               | 1.00  | 1.00  | 0.90  | 0.90  | 0.85  | 0.80  | 0.80  | 0.70  | 0.65  | 0.65  |
|                | 40    | 1.30                               | 1.25  | 1.25  | 1.15  | 1.10  | 1.10  | 1.05  | 1.00  | 0.90  | 0.85  | 0.85  |
|                | 43    | 1.40                               | 1.35  | 1.30  | 1.25  | 1.20  | 1.15  | 1.10  | 1.10  | 0.95  | 0.90  | 0.90  |
|                | 50    | 1.65                               | 1.60  | 1.55  | 1.45  | 1.40  | 1.35  | 1.30  | 1.25  | 1.10  | 1.05  | 1.05  |
|                | 60    | 2.00                               | 1.90  | 1.85  | 1.75  | 1.70  | 1.65  | 1.55  | 1.50  | 1.35  | 1.30  | 1.25  |
|                | 70    | 2.30                               | 2.25  | 2.15  | 2.05  | 2.00  | 1.90  | 1.80  | 1.75  | 1.55  | 1.50  | 1.45  |
|                | 80    | 2.65                               | 2.55  | 2.50  | 2.35  | 2.25  | 2.20  | 2.10  | 2.05  | 1.80  | 1.70  | 1.70  |
|                | 90    | 3.00                               | 2.90  | 2.80  | 2.60  | 2.55  | 2.50  | 2.35  | 2.30  | 2.00  | 1.95  | 1.90  |
|                | 100   | 3.30                               | 3.20  | 3.10  | 2.90  | 2.85  | 2.75  | 2.60  | 2.55  | 2.25  | 2.15  | 2.10  |
|                | 110   | 3.65                               | 3.50  | 3.40  | 3.20  | 3.10  | 3.05  | 2.85  | 2.80  | 2.50  | 2.35  | 2.30  |
|                | 120   | 4.00                               | 3.85  | 3.75  | 3.50  | 3.40  | 3.30  | 3.15  | 3.05  | 2.70  | 2.60  | 2.55  |
|                | 130   | 4.30                               | 4.15  | 4.05  | 3.80  | 3.70  | 3.60  | 3.40  | 3.30  | 2.95  | 2.80  | 2.75  |
|                | 140   | 4.65                               | 4.50  | 4.35  | 4.10  | 4.00  | 3.85  | 3.65  | 3.55  | 3.15  | 3.00  | 2.95  |
|                | 150   | 5.00                               | 4.80  | 4.65  | 4.40  | 4.25  | 4.15  | 3.90  | 3.80  | 3.40  | 3.25  | 3.15  |
|                | 160   | 5.30                               | 5.15  | 5.00  | 4.70  | 4.55  | 4.40  | 4.20  | 4.10  | 3.60  | 3.45  | 3.40  |
|                | 170   | 5.65                               | 5.45  | 5.10  | 5.00  | 4.85  | 4.70  | 4.45  | 4.35  | 3.85  | 3.65  | 3.60  |
|                | 180   | 6.00                               | 5.80  | 5.60  | 5.25  | 5.10  | 5.00  | 4.70  | 4.60  | 4.05  | 3.90  | 3.80  |
|                | 190   | 6.30                               | 6.10  | 5.90  | 5.55  | 5.40  | 5.25  | 5.00  | 4.85  | 4.30  | 4.10  | 4.00  |
|                | 200   | 6.65                               | 6.45  | 6.25  | 5.85  | 5.70  | 5.55  | 5.25  | 5.10  | 4.50  | 4.30  | 4.25  |
|                | 210   | 7.00                               | 6.75  | 6.55  | 6.15  | 6.00  | 5.80  | 5.50  | 5.35  | 4.75  | 4.55  | 4.65  |
|                | 220   | 7.30                               | 7.05  | 6.85  | 6.45  | 6.25  | 6.10  | 5.75  | 5.60  | 5.00  | 4.75  | 4.65  |
|                | 230   | 7.65                               | 7.40  | 7.15  | 6.75  | 6.55  | 6.35  | 6.05  | 5.85  | 5.20  | 5.00  | 4.85  |
|                | 240   | 8.00                               | 7.70  | 7.50  | 7.05  | 6.85  | 6.65  | 6.30  | 6.15  | 5.45  | 5.20  | 5.10  |
| 250            | 8.30  | 8.05                               | 7.80  | 7.35  | 7.10  | 6.90  | 6.55  | 6.40  | 5.65  | 5.40  | 5.30  |       |
| 260            | 8.65  | 8.35                               | 8.10  | 7.60  | 7.40  | 7.20  | 6.80  | 6.65  | 5.90  | 5.65  | 5.50  |       |
| 270            | 9.00  | 8.70                               | 8.40  | 7.90  | 7.70  | 7.50  | 7.10  | 6.90  | 6.10  | 5.85  | 5.70  |       |
| 280            | 9.30  | 9.00                               | 8.75  | 8.20  | 8.00  | 7.75  | 7.35  | 7.15  | 6.35  | 6.05  | 5.95  |       |
| 290            | 9.65  | 9.35                               | 9.05  | 8.50  | 8.25  | 8.05  | 7.60  | 7.40  | 6.55  | 6.30  | 6.15  |       |
| 300            | 10.00 | 9.65                               | 9.35  | 8.80  | 8.55  | 8.30  | 7.85  | 7.65  | 6.80  | 6.50  | 6.35  |       |