

## Panneaux isolants de type DPS, DPL, DPX

| Aggloméré lié au ciment                                  | Symbole     | Méthode d'analyse          | Unité                         | Valeur       |
|--|-------------|----------------------------|-------------------------------|--------------|
| Masse volumique apparente                                | $\rho_a$    |                            | kg/m <sup>3</sup>             | 1200         |
| Conductivité thermique                                   | $\lambda_D$ | EN 13986, tabl. 11         | W/mK                          | 0,230        |
| Comportement au feu                                      |             | EN 13501-1                 |                               | A2-s1, d0    |
| Résistance à la flexion                                  |             | 0743T027                   | N/mm <sup>2</sup>             | ≥9,0         |
| Module d'élasticité à la flexion (non portant)           |             | 0743T027                   | N/mm <sup>2</sup>             | ≥4000        |
| Résistance   |             | 0743T027                   | N/mm <sup>2</sup>             | ≥0,5         |
| Résistance après cycles                                  |             | 0743T027<br>0743T026       | N/mm <sup>2</sup>             | ≤0,3         |
| Durabilité (gonflement)                                  |             | 0743T026                   | %                             | max 1,5      |
| Durabilité après cycles                                  |             | 0743T026                   | %                             | max 1,5      |
| Propriétés techniques – résistance (module d'élasticité) |             | 0743T027<br>EN 789/EN 1058 | N/mm <sup>2</sup>             | ≥4500        |
| Capacité d'absorption du bruit                           |             | EN 13986, tabl. 10         | 250-500 Hz<br>1000-2000 Hz    | 0,10<br>0,30 |
| Perméabilité à la vapeur                                 |             | EN 13986, tabl. 9          | $\mu$ , humide<br>$\mu$ , sec | 30<br>50     |
| Perte de formaldéhyde                                    |             | EN 13896, annexe B         | Classe                        | E1           |

| Mousse rigide en polystyrène expansé (EPS)                                      | Symbole       | Méthode d'analyse | Unité             | Valeur   |
|---|---------------|-------------------|-------------------|----------|
| Masse volumique apparente   | $\rho_a$      | 1602              | kg/m <sup>3</sup> | 15       |
| Conductivité thermique  | $\lambda_D$   | 279               | W/(m·K)           | 0,038    |
| Capacité calorifique spécifique   | c             |                   | Wh/(kg·K)         | 0,39     |
| Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau                                    | $\mu$         | 12086             |                   | 40       |
| Comportement au feu, classification selon EN                                    |               | 13501-1           |                   | E        |
| Comportement au feu, classification selon AEA1                                  |               | AEA1              | (I-I)             | 5,1      |
| Groupe de comportement au feu   |               | AEA1              |                   | RF2 (cr) |
| Contrainte de tension avec 10 % de compression                                  | $\sigma_{10}$ | 826               | kPa <sup>3)</sup> | ≥ 60     |
| Comportement au fluage avec contrainte de compression (50 ans, compression 2 %) | $\sigma_C$    | 1606              | kPa <sup>3)</sup> | 12       |
| Température maximale d'utilisation, état non chargé                             |               |                   | °C                | 75       |
| Contenu de la cellule   |               |                   |                   | Air      |

| Mousse rigide en polystyrène expansé avec adjonction de graphite (EPS lambda) | Symbole       | Méthode d'analyse | Unité             | Valeur   |
|---|---------------|-------------------|-------------------|----------|
| Masse volumique apparente   | $\rho_a$      | 1602              | kg/m <sup>3</sup> | 18       |
| Conductivité thermique  | $\lambda_D$   | 279               | W/(m·K)           | 0,030    |
| Capacité calorifique spécifique   | c             |                   | Wh/(kg·K)         | 0,39     |
| Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau                                  | $\mu$         | 12086             |                   | 30       |
| Résistance perpendiculaire au plan du panneau                                 | $\sigma_{mt}$ | 1607              | kPa               | ≥ 80     |
| Comportement au feu, classification selon EN                                  |               | 13501-1           |                   | E        |
| Comportement au feu, classification selon AEA1                                |               | AEA1              | (I-I)             | 5,1      |
| Groupe de comportement au feu   |               | AEA1              |                   | RF2 (cr) |
| Température maximale d'utilisation, état non chargé                           |               |                   | °C                | 75       |
| Contenu de la cellule   |               |                   |                   | Air      |

| Mousse rigide en polystyrène extrudé (XPS)               | Symbole       | Méthode d'analyse | Unité             | Valeur |
|--|---------------|-------------------|-------------------|--------|
| Masse volumique apparente                                | $\rho_a$      | EN 1602           | kg/m <sup>3</sup> | 33-35  |
| Conductivité thermique, 30-40 mm                         | $\lambda_D$   | EN 12667          | W/mK              | 0,033  |
| Conductivité thermique, 50-60 mm                         | $\lambda_D$   | EN 12667          | W/mK              | 0,034  |
| Conductivité thermique, 80-120 mm                        | $\lambda_D$   | EN 12667          | W/mK              | 0,036  |
| Conductivité thermique, 140-180 mm                       | $\lambda_D$   | EN 12667          | W/mK              | 0,038  |
| Comportement au feu                                      |               | EN 13501-1        | Classe            | E      |
| Contrainte de tension avec 10% de compression, 30-40 mm  | $\sigma_{10}$ | EN 826            | kPa               | 250    |
| Contrainte de tension avec 10% de compression, 50-180 mm | $\sigma_{10}$ | EN 826            | kPa               | 300    |
| Absorption d'eau en cas d'immersion prolongée            |               | EN 12087          | %                 | 0,7    |
| Absorption d'eau en cas de diffusion, 30-40 mm           |               | EN 12088          | %                 | 5      |
| Absorption d'eau en cas de diffusion, 50-180 mm          |               | EN 12088          | %                 | 3      |
| Résistance à la diffusion de la vapeur                   |               | EN 12086          | %                 | 200    |
| Résistance au gel et au dégel                            |               | EN 12091          |                   | FT2    |