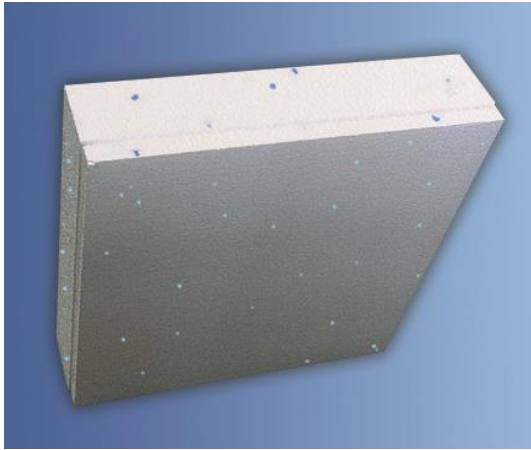




# KNAUF

## Fiche Composant

### KNAUF Therm ITEx Th38 SE FM+

#### Le produit : présentation

Knauf Therm ITEx Th38 SE FM+ est un panneau en polystyrène expansé blanc ignifugé, comportant moins de 2 % de billes bleues réparties régulièrement, conforme à la norme NF EN 13163, à bords droits rainurés, dans les sens long et large.

#### Le produit : pour quoi faire ?

- Isolation Thermique par l'Extérieur support d'enduits sur des profilés PVC fixés au mur support (hormis pour les raidisseurs verticaux) pour les :
  - Bâtiments d'habitations de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> familles, Etablissements Recevant du Public (ERP) de 2<sup>ème</sup> Groupe (5<sup>ème</sup> catégorie), ERP Spéciaux
  - Bâtiments d'habitations de 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> familles, ERP du 1<sup>er</sup> Groupe (1<sup>ère</sup> à 4<sup>ème</sup> catégories) à partir de R+2, conformément au « Guide de Préconisations - Protection contre l'incendie des façades béton et maçonnerie revêtues de systèmes d'ITE par enduit sur PSE (ETICS-PSE) », d'avril 2016, et la note d'information de la DGSCGC qui l'accompagne, sous des :
    - enduits épais
    - enduits minces
  - Immeubles de bureaux, bâtiments industriels

Les épaisseurs de panneaux sont limités à 200mm ( $R=5.25 \text{ m}^2.K/W$ ) conformément au Cahier du CSTB n°3035\_v2.

## Caractéristiques :

| Epaisseur [mm] <sup>(1)</sup>                                                                              | 40                           | 50                           | 60                           | 70                           | 80                           | 90                           | 100                          | 110                          | 120                          | 140                          | 160                          | 200                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Longueur [mm]                                                                                              | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          |
| Largeur [mm]                                                                                               | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          | 500                          |
| Type de bords                                                                                              | BD rainurés                  | BD rainurés                  | BD rainurés                  | BD rainurés                  | BD rainurés                  | BD rainurés                  | BD rainurés                  | BD rainurés                  | BD rainurés                  | BD rainurés                  | BD rainurés                  | BD rainurés                  |
| Code article                                                                                               | 2801446                      | 910535                       | 2801448                      | 2801449                      | 2405423                      | 2801450                      | 2806641                      | 931020                       | 2806642                      | 2809891                      | 2805723                      | 2810026                      |
| Conditionnement (panneaux / paquet)                                                                        | 30                           | 24                           | 20                           | 16                           | 14                           | 12                           | 12                           | 10                           | 10                           | 8                            | 6                            | 6                            |
| Conductivité thermique [W/(m.K)]                                                                           | 0.038                        | 0.038                        | 0.038                        | 0.038                        | 0.038                        | 0.038                        | 0.038                        | 0.038                        | 0.038                        | 0.038                        | 0.038                        | 0.038                        |
| Résistance thermique [m².K/W]                                                                              | 1.05                         | 1.30                         | 1.55                         | 1.85                         | 2.10                         | 2.35                         | 2.60                         | 2.90                         | 3.15                         | 3.70                         | 4.20                         | 5.25                         |
| Euroclasse                                                                                                 | Euroclasse E                 | Euroclasse E                 | Euroclasse E                 | Euroclasse E                 | Euroclasse E                 | Euroclasse E                 | Euroclasse E                 | Euroclasse E                 | Euroclasse E                 | Euroclasse E                 | Euroclasse E                 | Euroclasse E                 |
| Matière première certifiée par le LNE avec un niveau d'Euroclasse sur l'épaisseur conventionnelle de 60 mm | Euroclasse D                 | Euroclasse D                 | Euroclasse D                 | Euroclasse D                 | Euroclasse D                 | Euroclasse D                 | Euroclasse D                 | Euroclasse D                 | Euroclasse D                 | Euroclasse D                 | Euroclasse D                 | Euroclasse D                 |
| Classement ISOLE                                                                                           | 3S4O3L3(120)E2               | 3S4O3L3(120)E3               | 3S4O3L3(120)E3               | 3S4O3L3(120)E3               | 3S4O3L3(120)E3               | 3S4O3L3(120)E3               | 3S4O3L3(120)E3               | 3S4O3L3(120)E3               | 3S4O3L3(120)E3               | 3S4O3L3(120)E3               | 3S4O3L3(120)E3               | 3S4O3L3(120)E3               |
| Tolérance d'épaisseur                                                                                      | T2                           | T2                           | T2                           | T2                           | T2                           | T2                           | T2                           | T2                           | T2                           | T2                           | T2                           | T2                           |
| Résistance à la traction perpendiculairement aux faces (kPa)                                               | TR150                        | TR150                        | TR150                        | TR150                        | TR150                        | TR150                        | TR150                        | TR150                        | TR150                        | TR150                        | TR150                        | TR150                        |
| Transmission de la vapeur d'eau μ                                                                          | 30 à 70                      | 30 à 70                      | 30 à 70                      | 30 à 70                      | 30 à 70                      | 30 à 70                      | 30 à 70                      | 30 à 70                      | 30 à 70                      | 30 à 70                      | 30 à 70                      | 30 à 70                      |
| Code de désignation                                                                                        | EPS-EN13163-T2-TR150-MU30à70 | EPS-EN13163-T2-TR150-MU30à70 | EPS-EN13163-T2-TR150-MU30à70 | EPS-EN13163-T2-TR150-MU30à70 | EPS-EN13163-T2-TR150-MU30à70 | EPS-EN13163-T2-TR150-MU30à70 | EPS-EN13163-T2-TR150-MU30à70 | EPS-EN13163-T2-TR150-MU30à70 | EPS-EN13163-T2-TR150-MU30à70 | EPS-EN13163-T2-TR150-MU30à70 | EPS-EN13163-T2-TR150-MU30à70 | EPS-EN13163-T2-TR150-MU30à70 |

<sup>(1)</sup> : autres épaisseurs sur consultation sous conditions de délai et de quantité minimale

## Documents de référence

- Norme EN 13163 :2012+A1:2015
- DoP 4091\_KNAUF-Therm-ITEx-Th38-SE-FM+\_2016-11-28
- ACERMI 03/007/180
- Rapport de classement E, RA16-0141
- FDS KNAUF Therm SE
- FDES KNAUF Therm ITEx Th38 SE
- Mise en Œuvre :  
Application sous enduits minces et épais conformément aux Règles de l'art et notamment,
  - aux DTA et aux Avis Techniques des tenants de système d'enduits sur isolant PSE,
  - aux Cahiers du CSTB en vigueur,
  - au « Guide de Préconisations ETICS-PSE », d'avril 2016 et la note d'information de la DGSCGC qui l'accompagne.