

Knauf SteelToit et Fesco - Knauf SteelThane

Bâtiments industriels, locaux d'activités, ICPE et Établissements Recevant du Public

Détail produit p. 90

Les procédés Fesco - Knauf SteelThane et Knauf SteelToit sont mis en œuvre selon l'Enquête de Technique Nouvelle Qualiconsult n° 50712016003.

Sur les tôles d'acier nervurées pleines, sont mis en œuvre :

- un pare-vapeur, dans le cas de locaux à forte hygrométrie
- un 1^{er} lit d'isolant en panneau Fesco C ou en panneau de laine de roche fixé mécaniquement à raison d'une vis + plaquette par panneau
- un 2^{ème} lit d'isolant en panneaux Knauf SteelThane, fixé mécaniquement

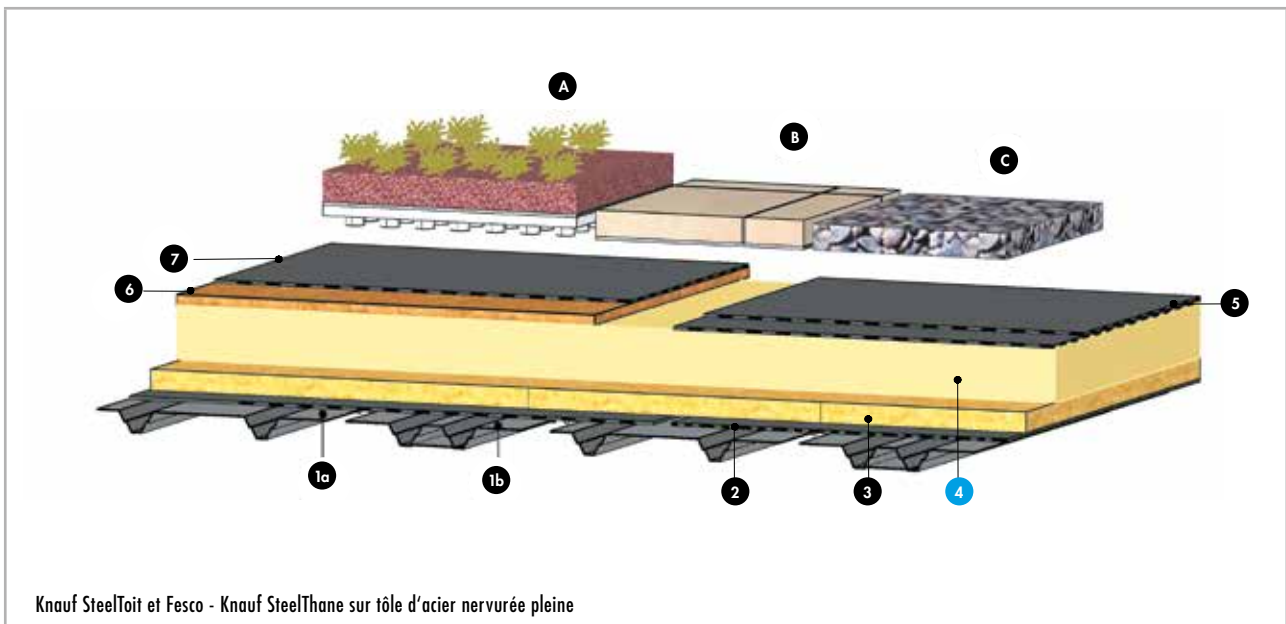
à raison de 6 vis + plaquette par panneau selon le schéma ci-dessous

Sur les tôles d'acier nervurées perforées, sont mis en œuvre :

- un voile de verre anti-poussière 100 g/ m²
- un 1^{er} lit d'isolant en panneau de laine de roche fixé mécaniquement à raison d'une vis + plaquette par panneau
- un pare-vapeur
- un 2^{ème} lit d'isolant en panneaux Knauf SteelThane de résistance thermique au moins double de celle des panneaux du 1^{er} lit, fixé mécaniquement à raison de 6 vis +

plaquette par panneau selon le schéma ci-dessous. Du fait de la position du pare-vapeur, intercalé entre les deux couches d'isolant, une vérification de l'absence de condensation dans le complexe isolant doit être réalisée, selon les conditions d'utilisation hygrothermiques du bâtiment

Les costières métalliques peuvent être posées sur les panneaux isolants du 1^{er} lit afin de réduire le pont thermique. Dans ce cas elles sont fixées dans les tôles d'acier nervurées à l'aide de vis autoperceuses à pointe foret.



Knauf SteelToit et Fesco - Knauf SteelThane sur tôle d'acier nervurée pleine

Support

- 1a. Tôle d'acier nervurée pleine fixation visible
- 1b. Tôle d'acier nervurée pleine fixation invisible

Isolation

2. Pare-vapeur sur locaux à forte hygrométrie
3. Panneau de laine de roche ou de perlite expansée Fesco fixé mécaniquement
4. **Panneau Knauf SteelThane fixé mécaniquement**

Étanchéité

5. Revêtement d'étanchéité indépendant sous protection lourde ou semi-indépendant apparent ou sous protection lourde (T1)
6. Panneau de perlite expansée (fibrée) surfacé bitume Fesco C-S ou de laine de roche surfacée bitume fixé mécaniquement
7. Revêtement d'étanchéité soudé (T2) apparent ou sous protection lourde

Protections éventuelles

- A. Système végétalisé sur couche filtrante et **plaque drainante Knauf Hysoldrain**
- B. Dalles sur géotextile
- C. Granulats





Knauf SteelToit et Fesco - Knauf SteelThane (suite)

Dans le cas de toitures sur des locaux recevant du public, les panneaux Knauf SteelThane sont recoupés au droit des écrans de cantonnement, murs coupe-feu, des entrées d'eaux pluviales et traversées par des bandes de panneaux Fesco C ou de laine de roche.

Dans le cas de toitures sur des ICPE, les panneaux Knauf SteelThane sont recoupés au droit des écrans de cantonnement par des bandes de panneaux Fesco C ou de laine de roche.

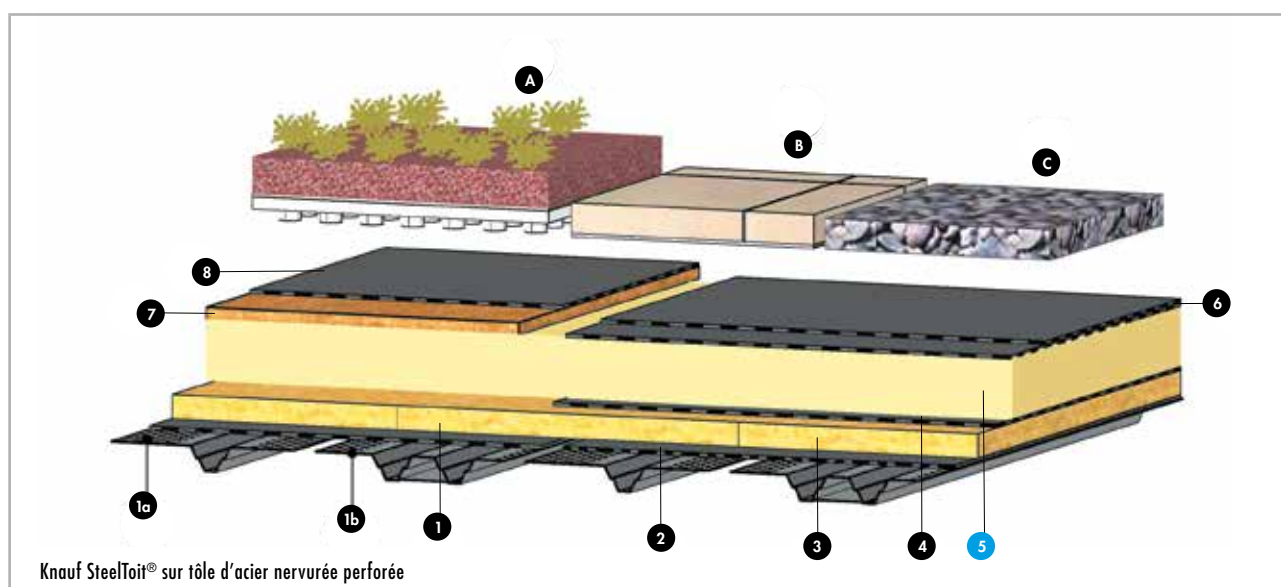
Lors de la manipulation des panneaux Knauf SteelThane il est recommandé aux opérateurs de porter des gants afin de protéger leurs mains d'éventuelles coupures que pourraient provoquer les bords coupants des parements en aluminium de ces panneaux.

Le revêtement d'étanchéité en feuille bitumineuse ou synthétique est mis en oeuvre :

- par fixation mécanique, apparent ou sous protection lourde par gravillons, dalles ou végétalisation

- en adhérence par soudure sur un lit supérieur de perlite expansée (fibrée) soudable Fesco C-S ou de laine de roche soudable
- en indépendance sous protection lourde par gravillons, dalles ou végétalisation

Les revêtements d'étanchéité et les protections lourdes sont mis en oeuvre selon les Documents Techniques d'Application, les DTU et les Règles de l'Art.



Knauf SteelToit® sur tôle d'acier nervurée perforée

Support

- 1a. Tôle d'acier nervurée perforée ou crevée
- 1b. Tôle d'acier nervurée perforée fixation invisible

Isolation

2. Voile de verre anti-poussière
3. Panneau de laine de roche fixé mécaniquement
4. Pare-vapeur
5. **Panneau Knauf SteelThane fixé mécaniquement**

Étanchéité

6. Revêtement d'étanchéité indépendant sous protection lourde ou semi-indépendant apparent ou sous protection lourde (T1)
7. Panneau de perlite expansée (fibrée) surfacé bitume Fesco C-S ou de laine de roche surfacé bitume fixé mécaniquement
8. Revêtement d'étanchéité soudé (T2) apparent ou sous protection lourde

Protections éventuelles

- A. Système végétalisé sur couche filtrante et **plaque drainante Knauf Hysoldrain**
- B. Dalles sur géotextile
- C. Granulats