Knauf Therm TTI Se fixé mécaniquement

sous revêtement apparent ou sous protection lourde

1. Principes de mise en œuvre

Les panneaux Knauf Therm TTI Se sont mis en œuvre en un ou deux lits sur le pare-vapeur et fixés mécaniquement à l'élément porteur selon le Document Technique d'Application, sous revêtements d'étanchéité apparents :

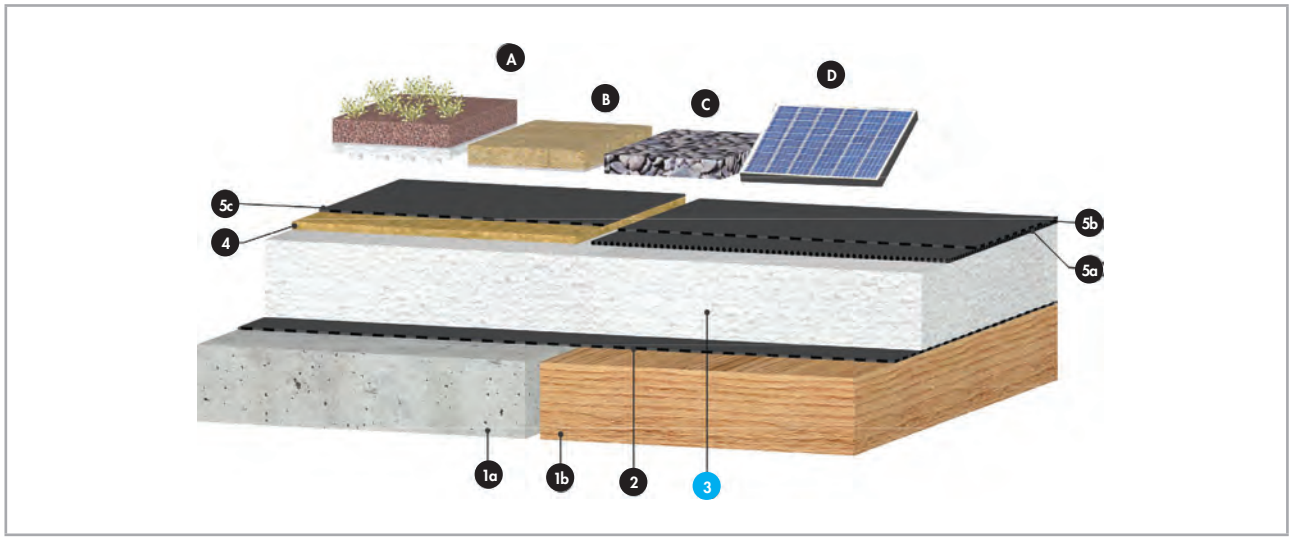
- auto-adhésifs par semi-indépendance :
- ou fixés mécaniquement,
- ou soudés en adhérence sur un lit supérieur de perlite expansée ou de laine de roche parementée bitume et film thermofusible.

Si une protection lourde est requise, elle est mise en œuvre selon les règles professionnelles de la CSFE "Isolants supports d'étanchéité sous protection lourde"

Les éléments porteurs doivent être conformes aux exigences réglementaires de sécurité incendie vis-à-vis du feu intérieur. Les revêtements d'étanchéité et les protections lourdes sont mis en œuvre selon les Documents Techniques d'Application, les DTU et les Règles de l'Art.

Les revêtements d'étanchéité sont mis en œuvre selon leurs Documents Techniques d'Application visant les supports isolants en panneaux en polystyrène expansé, par exemple :

- les feuilles synthétiques fixées mécaniquement
  - en PVC plastifié armé, sur écran de séparation chimique
  - en FPO armé ou EPDM sans écran de séparation chimique
- les feuilles bitumineuses monocouche ou bicouche:
  - avec joints adhésifs fixées mécaniquement
  - auto-adhésives en semi-indépendance
  - soudées en adhérence sur un lit supérieur de perlite expansée ou de laine de roche parementés bitume et film thermofusible



Élément porteur
1a. Maçonnerie, béton, béton cellulaire
1 b. Panneau à base de bois ou panneau massif lamellé-croisé
2. Pare-vapeur

Panneau isolant
3. Knauf Therm TTI Se fixé mécaniquement
4. Fesco ou laine de roche soudables

Étanchéité
5a. Écran de séparation chimique, si nécessaire
5b. Revêtement d'étanchéité fixé mécaniquement ou auto-adhésif
5c. Revêtement d'étanchéité adhérant soudé à la flamme

Protections
A. Système végétalisé sur couche filtrante et Knauf Hysoldrain
B. Dalles sur géotextile
C. Granulats
D. Panneaux rigides ou modules souples photovoltaïques

ET SUR KNAUF.FR
- Documents techniques
- Détails des articles

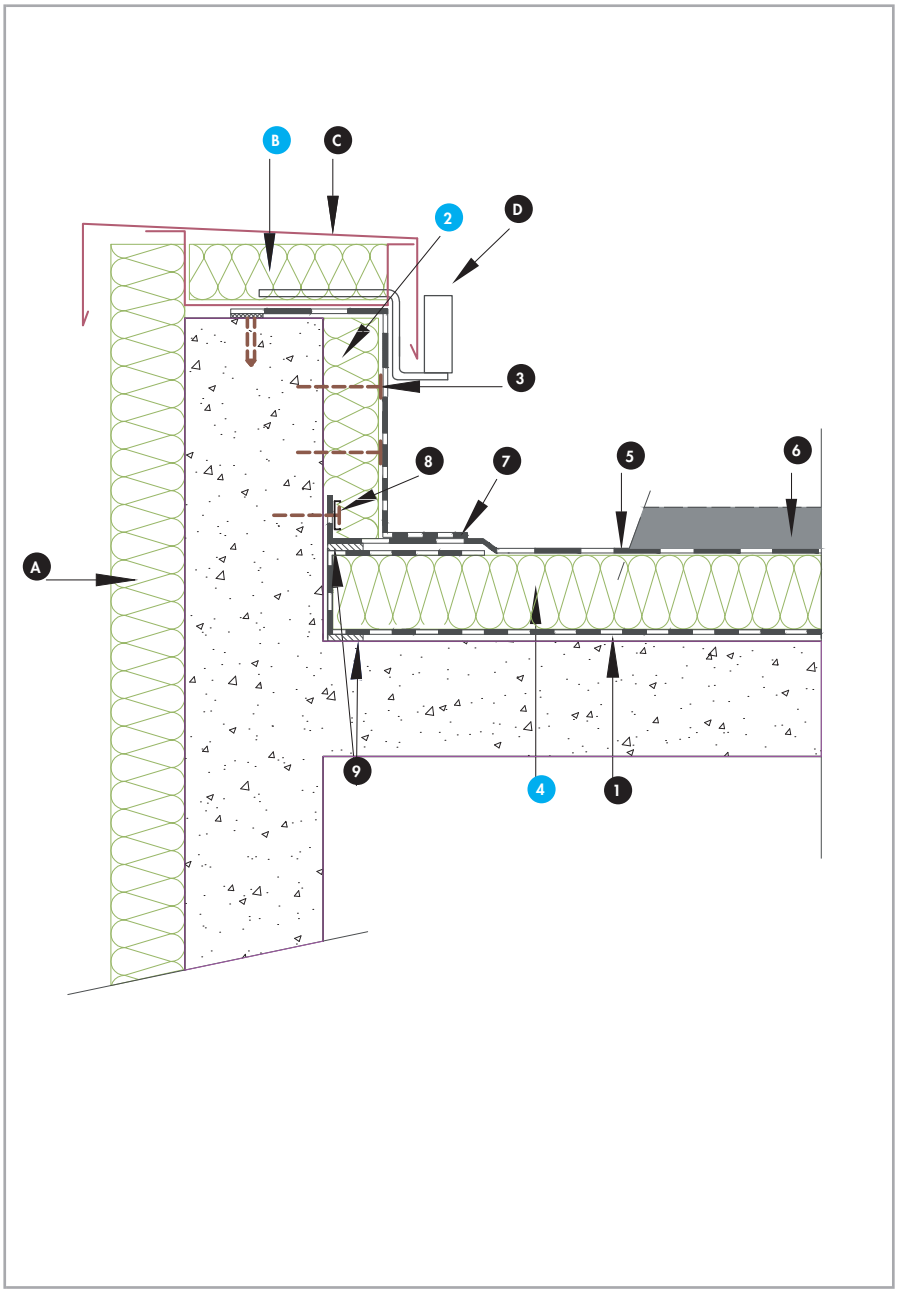
JOTFDK

2. Exemples de systèmes complets de capteurs photovoltaïques associés à des revêtements d'étanchéité :

- Étanchéité photovoltaïque fixée mécaniquement avec modules souples : procédé Excel Solar (Axter) avec les panneaux Knauf Therm TTI Se fixés mécaniquement
- Exemples de systèmes d'étanchéité avec modules photovoltaïques rigides compatibles avec le Knauf Therm TTI Se : Surfa 5 Top Solar (Axter), Inova PV Lite (EPC Solaire-Sika/Siplast), Alkorsolar STP (Renolit), Soprasolar-Fix-Evo-Tilt (Soprema).
- Exemple de système de panneaux photovoltaïques lestés: K2 SYSTEMS_S ET D-DOME V 10°

3. Exemple d'isolation en Knauf Therm TTI Se des acrotères bas en béton sous revêtement d'étanchéité synthétique (selon les recommandations professionnelles RP 04 de la CSFE)

Toitures inaccessibles, techniques, végétalisées ou à retenue temporaire des eaux pluviales, hors locaux à forte et très forte hygrométrie.



Ouvrages d'étanchéité

1. Pare-vapeur synthétique
2. Panneau isolant vertical d'acrotère : Knauf Therm TTI Se ép. mini 80 mm ou Knauf Thane MulTTI Se ép. mini 50 mm
3. Fixations de l'isolant selon NF DTU 43.1 – CCT - § 7.1.22 avec au moins 2 rangées de fixations
4. Panneau isolant de surface courante Knauf Therm TTI Se ou Knauf Therm ATTIK Se, Knauf Thane MulTTI Se ou Knauf Thane ET Se sous protection lourde ou sous revêtement apparent (mise en œuvre selon son DTA)
5. Revêtement d'étanchéité synthétique mis en œuvre selon son DTA
6. Protection lourde si requise
7. Relevé d'étanchéité
8. Bandes de serrage + fixation
9. Bandes butyle autocollantes double face

Autres ouvrages

A. Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)
B. Isolant rapporté sur étanchéité en tête d'acrotère
C. Couvertine
D. Sabot pour garde-corps