Knauf Therm TTI Se

sous protection lourde ou revêtement apparent

Détail produit p. 44

1. Principes de mise en œuvre

Les panneaux de Knauf Therm TTI Se sont mis en œuvre sur le pare-vapeur selon le Document Technique d'Application en vigueur, en un ou deux lits :

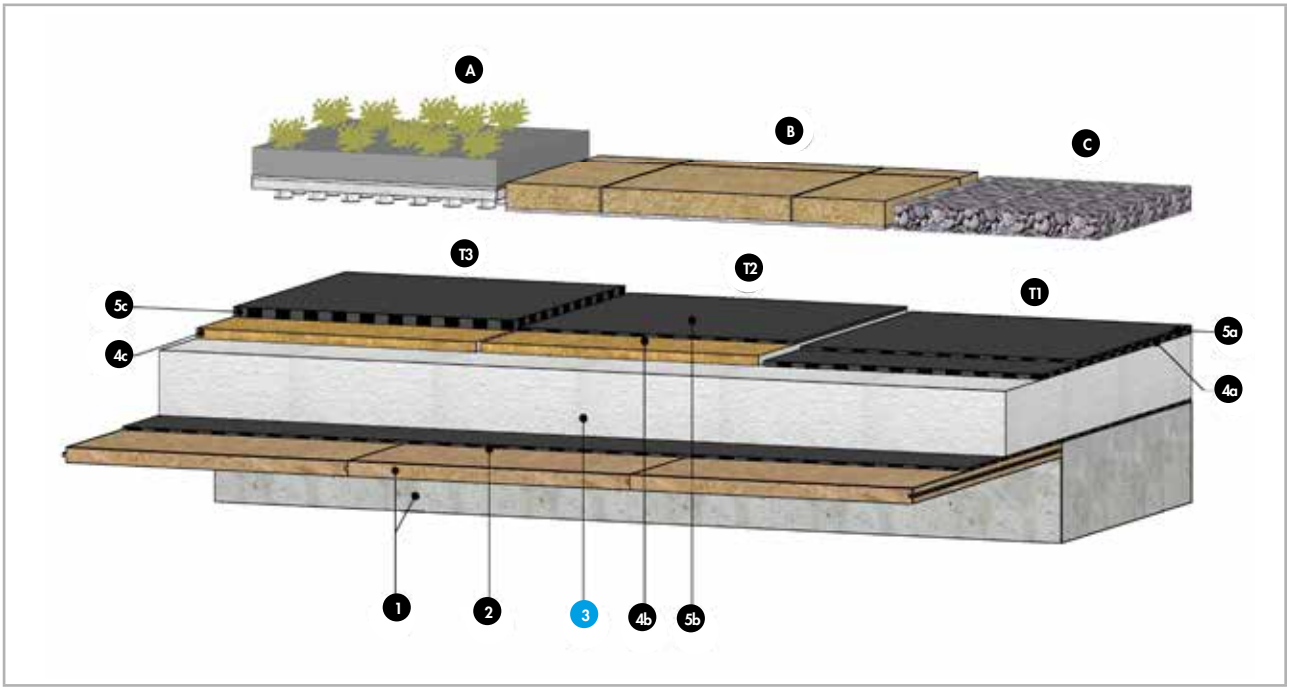
- soit en pose libre sans limitation de surface, jusqu'à une dépression de vent extrême de 3927 Pa, sous revêtement indépendant
- soit collés à froid par colle bitumineuse ou polyuréthane, sous revêtement indépendant
- soit fixés mécaniquement, sous revêtement fixé mécaniquement ou auto-adhésif

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.

2. Exemples de revêtements d'étanchéité indépendants

- Feuilles synthétiques :
  - RENOLIT : Alkorplan L
  - SIKA-SARNAFIL : Sikaplan SGmA sous lestage, Sarnafil G410 et TG 66 F
  - 3T : Rhenofol CG
- Feuilles bitumineuses : 1ère couche à joints adhésifs, sans écran d'indépendance, ni écran thermique :
  - AXTER : Force 4000 Dalle JAD Hyrene TS PY SPF
  - SIPLAST : Teranap JS ou Paradiène JS R4
  - SOPREMA : Styrbase
  - MEPLE : Meps 25L4 PA S2 F ou MepForum PA S 2 F
- Asphalte, sur écran thermique Fesco ou Knauf AsfalThane :
  - SMAC: Isophalte N



Support
1. Éléments porteurs : béton, maçonnerie béton cellulaire, bois
2. Pare-vapeur
3. Knauf Therm TTI Se
   Panneau libre, fixé ou collé

Étanchéité type 1 (T1)
4a. Écran de séparation chimique, si nécessaire
5a. Revêtement d'étanchéité indépendant, fixé mécaniquement ou auto-adhésif (uniquement avec des panneaux fixés mécaniquement)

Étanchéité type 2 (T2)
4b. Écran thermique Fesco S ou laine de roche soudable
5b. Revêtement d'étanchéité adhérent soudé à la flamme

Étanchéité type 3 (T3)
4c. Écran thermique Fesco ou laine de roche
5c. Revêtement d'étanchéité en asphalte ou bitumeux

Protection si nécessaire
A. Système végétalisé sur couche filtrante et Knauf Hysoldrain
B. Dalles sur géotextile
C. Granulats

@ lien web www.knauf.fr

LQW1A7

Knauf Therm TTI Se
sous protection lourde ou revêtement apparent (suite)

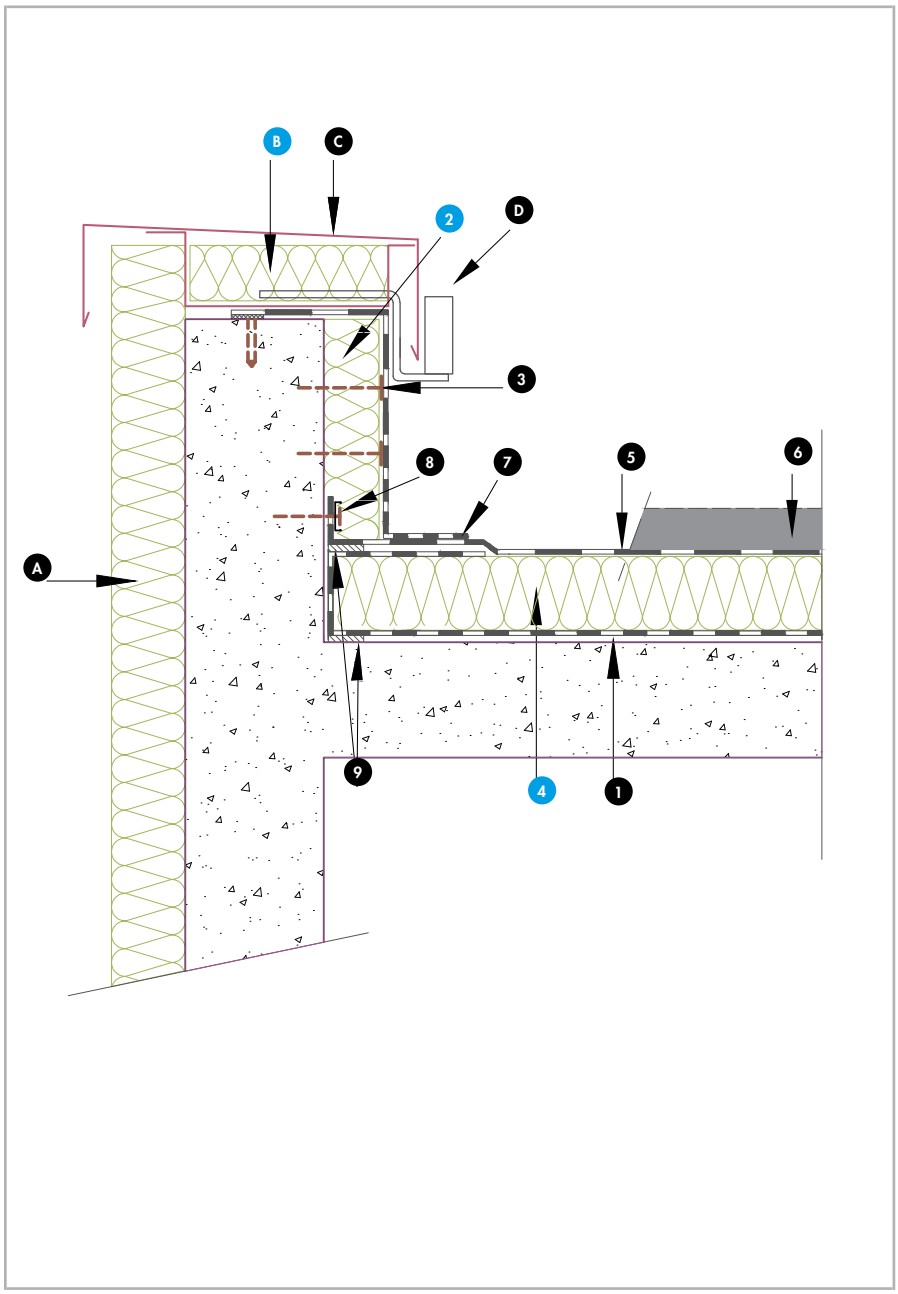
3. Exemples de systèmes complets de capteurs photovoltaïques associés à des revêtements d'étanchéité :

• Etanchéité photovoltaïque fixée mécaniquement avec modules souples : procédé Excel Solar (Axter) avec les panneaux Knauf Therm TTI Se fixés mécaniquement

• Systèmes d'étanchéité avec modules photovoltaïques rigides : Inova PV (EPC Solaire), T-fix (Siplast), Soprasolar Fix Evo(Soprema) et Alkorsolar (Renolit)

4. 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 (mise en œuvre selon son DTA) ou sous revêtement apparent
6. Protection lourde si requise
7. Relevé d'étanchéité
8. Bandes de serrage + fixation
9. Bandes butyl autocollantes double face

Autres ouvrages

A. Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)
B. Isolant rapporté sur étanchéité en tête d'acrotère : K-FOAM D300 F4 ép. mini 60 mm ou K-FOAM C300 F4 ép. mini 80 mm
C. Couvertine
D. Sabot pour garde-corps