

1. Principes de mise en œuvre

Les panneaux de Knauf Therm TTI Th36 SE et Th36 SE BA sont mis en œuvre en un ou deux lits sur le pare-vapeur selon le Document Technique d'Application n° 5/09-2067 :

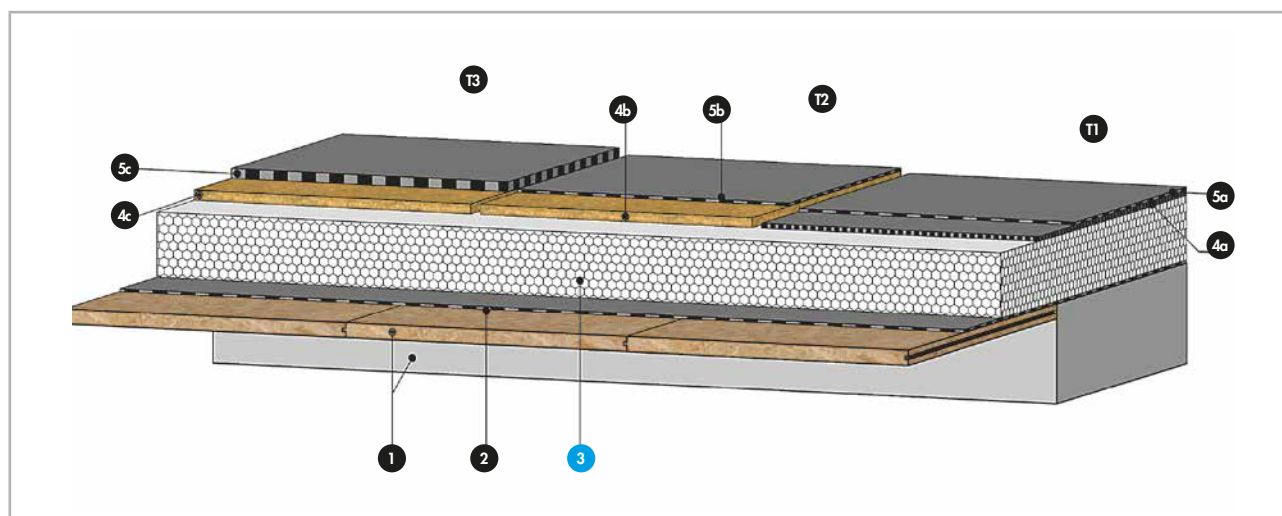
- soit collés à froid avec une colle à base de polyuréthane, sous revêtement d'étanchéité semi-indépendant adhésif ;
- soit fixés mécaniquement (2 fixations en diagonale par panneau), sous revêtement d'étanchéité fixé mécaniquement.

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 apparents

Colle à froid	Knauf Therm TTI Th36 SE (BA)	Procédé d'étanchéité en feuilles bitumineuses	
Insta Stick ou Hyra Stick	en 1 ou 2 lits	Axter	Hyrène Spot ST
Insta Stick, Hyra Stick, Iko Pro Colle Pu ou Pur Glue	en 1 ou 2 lits	Index	Eurohelasto Adh Si
Iko Pro Colle Pu	en 1 ou 2 lits	Meple	Meps adhésif SI
Pur Glue	en 1 ou 2 lits	Siplast	Adepar JS
Coltack Evolution	en 1 ou 2 lits	Soprema	Soprastick SI

- Feuilles synthétiques fixées mécaniquement :
 - MEPLE : Mep-Flex FM
 - RENOLIT : Alkorplan F
 - SIKA-SARNAFIL : Sikaplan G
 - SOPREMA : Flagon SR
 - 3T France : Rhenofol CV, Evalon V
 - AXTER : Hyperflex FM
 - SIPLAST : Monarplan fixé mécaniquement



Support

1. Éléments porteurs : maçonnerie, béton, béton cellulaire, bois et panneaux dérivés
2. Pare-vapeur
3. Knauf Therm TTI Th36 SE/SE BA
Panneau fixé ou collé (T1, T2)

Étanchéité type 1 (T1)

- 4a. Écran de séparation chimique, si nécessaire
- 5a. Revêtement d'étanchéité semi-indépendant

Étanchéité type 2 (T2)

- 4b. Écran thermique Fesco S
- 5b. Revêtement d'étanchéité adhésif

Étanchéité type 3 (T3)

- 4c. Écran thermique Fesco
- 5c. Revêtement d'étanchéité en asphalte auto-protégé sous Avis Technique

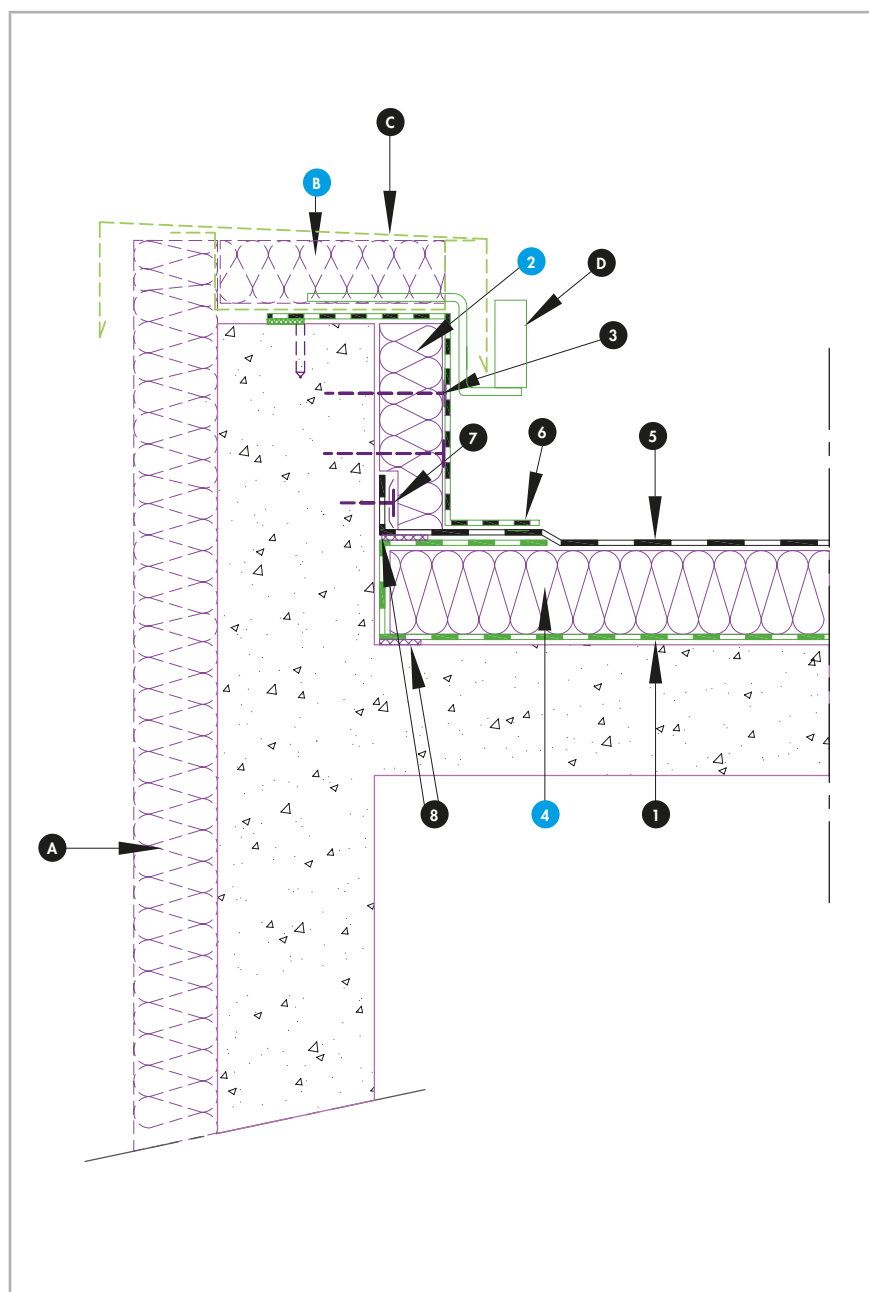


3. Exemples de systèmes complets de capteurs photovoltaïques associés à des revêtements d'étanchéité

- Étanchéités photovoltaïques avec modules souples : Evalon V Solar, Excellflex Solar, Derbisolar, Icosun Soprasolar sur écran thermique Fesco S.
- Systèmes d'étanchéité avec modules photovoltaïques rigides : Alkorsolar, Icosun T-Fix, Soprasolar Fix, Sunova, Surfa 5 Solar.

4. Exemple d'isolation en Knauf Therm TTI Th36 SE (BA) 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.



Ouvrages d'étanchéité

1. Pare-vapeur synthétique
2. Panneau isolant vertical d'acrotère : Knauf Therm TTI Th36 SE (BA) ép.mini 80 mm ou Knauf Thane MultiTI 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 Th36 SE (BA) ou Th34 SE, Knauf Thane MultiTI 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. Relevé d'étanchéité
7. Bandes de serrage + fixation
8. 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® D F4 ép.mini 60 mm ou K-FOAM® C F4 ép.mini 80 mm
- C. Couvertine
- D. Sabot pour garde-corps