

# Baumit StarSystem PSE

## Mise en œuvre



## Baumit StarSystem PSE

La mise en œuvre  
d'un système ITE  
éprouvé



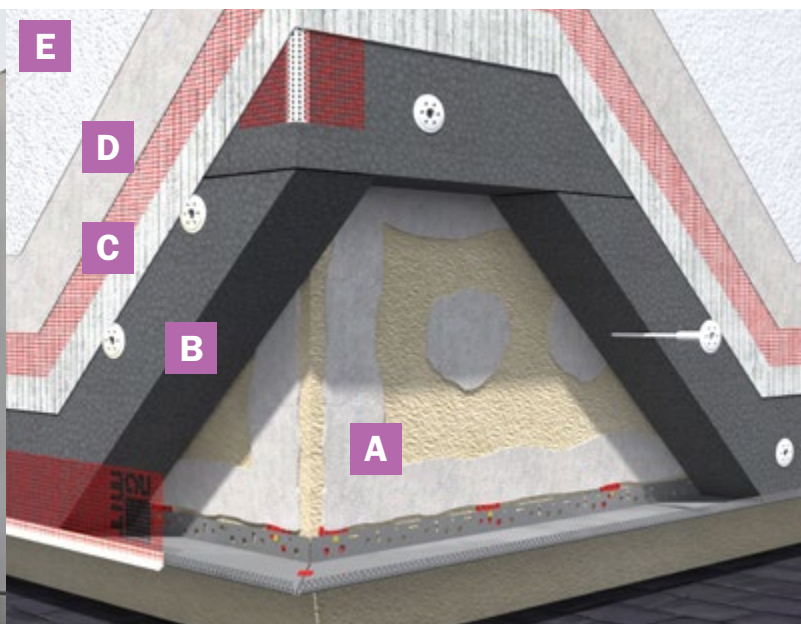
- Une efficacité optimale tout l'année
- La sécurité garantie
- L'efficacité et la qualité professionnelle
- Confort intérieur optimum



**Des idées pour l'avenir.**



- **Hautes qualités isolantes**
- **Mise en œuvre aisée**
- **Large choix de finitions**



Domaine d'application	Supports admissibles	Préparation des supports
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Travaux de construction neuf et de rénovation</li> <li>■ Maisons individuelles et immeubles collectifs</li> <li>■ Bâtiment tertiaires et publics</li> <li>■ Parois planes verticales et horizontales avec pente d'écoulement</li> <li>■ Surisolation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Béton brut de granulats courants ou légers (Rt2 et Rt3)</li> <li>■ Béton cellulaire (Rt1)</li> <li>■ Maçonneries minérales (Rt2 et Rt3)</li> <li>■ Enduits de liants hydrauliques</li> <li>■ RPE et peintures sur support minéral</li> <li>■ Ancien carrelage dépoli</li> <li>■ Traitement hydrofuge</li> <li>■ Autres supports : Nous consulter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conformément aux DTU concernés, notamment le DTU 20.1, le DTU 23.1, le DTU 26.1 et le CPT 3035_V2 du CSTB.</li> <li>■ La surface des murs doit être saine, dépoussiérée et débarrassée de tout produit non adhérent.</li> <li>■ Le support doit être plan ne dépassant pas 10 mm sous la règle de 2 m.</li> <li>■ Effectuer des ragréages localisés ou un dressage général si besoin (DTU 26.1).</li> </ul>

### Mise en œuvre

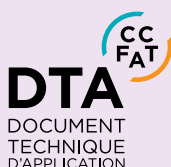
- Conformément au CPT 3035\_V2 du CSTB, l'ETAG n° 004 et les DTA du Système.
- Lorsque un système de fixations mécaniques par chevilles est requis, se référer au CPT 3749 et au DTA du système.
- Lorsque l'IT n°249 est applicable, prévoir l'intégration des bandes de protection P4.

### Conditions d'application

- Température ambiante : de +5°C à +30°C
- Ne pas appliquer en plein soleil, par temps de pluie, sur support gelé ou en cas de risque de gel dans les 24h.

### Protection

- Protéger la façade du vent, du rayonnement solaire direct (en particulier le polystyrène expansé gris) et des infiltrations d'eau avec des bâches ou filets d'échafaudages.
- Prévoir pareillement la protection de toutes les vitrages, éléments métalliques etc...



### Caractéristiques techniques du système

- Système sous ETE 15/0460 et avis technique (DTA 7/13-1547 et DTA 7/13-1546)
- Très bonne performance thermique ( $\lambda$  du PSE = 0,031W/mk)
- Classement de réaction au feu du système : B-s1, d0
- Elasticité du sous-enduit en pâte (à base de liants organiques). Système sans primaire.

# ITE - Systèmes d'isolation thermique par l'extérieur

## Produits

A



### Baunit StarContact White

#### Colle et sous-enduit armé haute performance

Mortier-colle minéral prêt à gâcher haute performance à base de chaux aérienne et à application aisée, pour le collage des panneaux isolants Baunit ProTherm et Baunit StarTherm.

✓ Mécanisable

✓ Chaux aérienne

✓ Forte adhérence

Consommation : env. 4,0 Kg/m<sup>2</sup> (collage avec couronne et points)  
env. 2,6 Kg/m<sup>2</sup> (collage avec plots)  
Rendement : env. 3,1 - 3,8 m<sup>2</sup>/sac  
Sac : 25 Kg, 1 palette = 42 sacs = 1 050 kg

B



### Baunit StarTherm

#### PSE graphité

Panneau d'isolation en polystyrène expansé gris avec des propriétés d'isolation thermique améliorées.  
Format : 60 x 120 cm.

✓ Haute isolation thermique

✓ Haute stabilité dimensionnelle

✓ Mise en oeuvre aisée

Conductivité thermique : = 0,031 W/mK

C



### Baunit StarTex

#### Armature certifiée

Trellis d'armature en fibre de verre résistant aux alcalins pour grandes surfaces destiné au ragréage dans les mortiers-collés Baunit. Élément des systèmes éprouvés Baunit open, Baunit Star et Baunit ProSystem.  
Certifié CSTBat

Maillage : env. 4 x 4 mm, largeur : 110 cm.

Consommation : 1,1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> surface (suffit pour env. 50 m<sup>2</sup>)  
Rouleau : 55 m<sup>2</sup>, 1 palette = 33 rouleaux = 1.815 m<sup>2</sup>

D



### Baunit EasyFlex

#### Sous-enduit sans ciment

Enduit élastique en pâte, prêt à l'emploi, à liant organique, pour la réalisation du sous-enduit armé avec le Baunit StarTex.

✓ Résistant aux contraintes mécaniques

✓ Excellente élasticité

✓ Sans ciment

Consommation : env. 3,5 kg/m<sup>2</sup> (en plein)  
Rendement : env. 10 - 12,5 m<sup>2</sup>/seau  
Seau : 25 kg, 1 palette = 24 seaux = 600 kg

E



### Baunit SilikonTop

#### RPE siloxané

Revêtement plastique épais (RPE) en phase aqueuse prêt à l'emploi (enduit de finition). Enduit à talocher à usage extérieur. Haute perméabilité à la vapeur d'eau, extrêmement hydrofuge, faible encrassement et emploi universel.

✓ Perméable et hydrofuge

✓ Très bon pouvoir couvrant

✓ Faible encrassement

Seau : 25 kg, 1 palette = 24 seaux = 600 kg

STRUCTURE	Taloché 1,5 mm	Taloché 2 mm	Taloché 3 mm	Ribbé 2 mm	Ribbé 3 mm
CONSUMMATION	mini. 2,3 kg/m <sup>2</sup>	mini. 2,7 kg/m <sup>2</sup>	mini. 3,7 kg/m <sup>2</sup>	mini. 2,6 kg/m <sup>2</sup>	mini. 3,7 kg/m <sup>2</sup>
RENDEMENT	env. 10 m <sup>2</sup> /seau	env. 7,8 m <sup>2</sup> /seau	env. 5,8 m <sup>2</sup> /seau	env. 8,9 m <sup>2</sup> /seau	env. 6,4 m <sup>2</sup> /seau



# ITE - Systèmes d'isolation thermique par l'extérieur

## Étapes de mise en œuvre



1

### Pose du profilé de départ

Adaptation de la fixation au support à l'aide du set de montage Baunit. Espacement de 30 cm max. entre deux fixations et de 2 à 3 mm entre deux profilés. Comblar l'espace entre le profilé et le support.



2

### Collage des panneaux

Les plaques sont collées et aboutées entre elles. La planéité des plaques doit être constamment vérifiée. En cas de désaffleure, un ponçage général des plaques est nécessaire.



4

### Chevillage

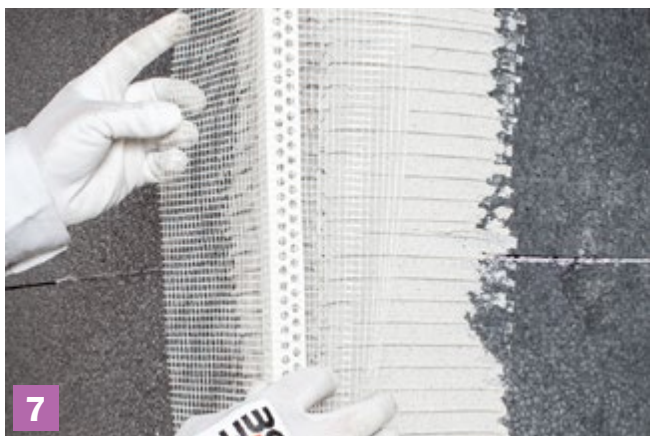
Cheviller les supports revêtus, après séchage des plots de colle (min. 24h). La cheville doit traverser un plot de colle. Le montage peut se faire «à coeur» (sans pont thermique) ou «à fleur» (les chevilles ne doivent pas être trop enfoncées).



5

### Pose des raccords de menuiserie

L'étanchéité du système est assurée par la mise en place de raccords de menuiserie Baunit et des bandes de calfeutrage. Maroufler la trame du profilé avec l'enduit de base du système.



7

### Renforcement des angles

Renforcer les angles verticaux et horizontaux du système. Maroufler les profilés dans l'enduit de base du système. Les jonctions entre renforts d'arête ne doivent en aucun cas coïncider avec les joints entre panneaux.



8

### Réalisation de la couche de base armée

Appliquer le sous-enduit sur une épaisseur de 2 à 3 mm et l'étaler avec un plateau denté de 8/10 mm. Dans le mortier frais, maroufler l'armature avec un chevauchement des lés de 10 cm. Le treillis doit être dans le tiers supérieur de la couche d'armature, puis lisser pour égaliser.

# Baunit StarSystem PSE

## Étapes de mise en œuvre



### Calepinage

Calepinage des panneaux en « coupe de pierre » (décalage d'au moins 200 mm) et veiller au harpage des panneaux aux rives. Comblers les joints ouverts avec de l'isolant ou de la mousse PU.



### Renforcement des angles de baies

Renforcer les angles de baies du système par des mouchoirs 2D (mini. 30 x 30 cm) ou 3D (mini. 20 x 20 cm). Maroufler les mouchoirs dans l'enduit de base du système.



### Réalisation de la couche de finition

Selon le sous-enduit, appliquer si nécessaire un primaire. Mélange soigneusement la finition. Appliquer la sur toute la surface à l'aide d'une taloche en inox. réglez selon la taille des grains et resserrez avec une taloche plastique.

Plans de chevillage		
	5 Chevilles/panneau 6,9 Chevilles/m <sup>2</sup>	6 Chevilles/panneau 8,3 Chevilles/m <sup>2</sup>
Chevillage en plein		
Chevillage en joint		

		Profondeur d'ancrage des chevilles (mm)					
		CATÉGORIE D'APPLICATION					
TYPE DE CHEVILLES		Béton	Corps pleins	Corps creux	Béton allégé	Béton cellulaire	Supports en bois
		A	B	C	D	E	
Chevilles à visser	Baunit STR U 2G*	25	25	25	25	65	-
	Baunit T-FIX 8ST**	25	25	25	25	65	-
	Baunit T-FIX 8S**	25	25	25	25	65	-
Chevilles à frapper	Baunit H1 eco*	25	25	25	-	-	-
	Baunit T-FIX 8M*	25	25	25	-	-	-
	Baunit KI 10*	25	25	25	40	60	-
Cheville à bois Baunit STR H		-	-	-	-	-	30

\*Profondeur de perçage = Profondeur d'ancrage + 10 mm

\*\*Profondeur de perçage = Profondeur d'ancrage + 15 mm

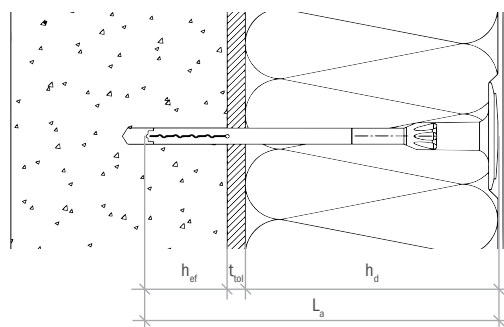
Diamètre de perçage = 8mm (sauf pour la KI 10 = 10 mm)

Longueur de cheville ( $L_a$ ) =  $h_d + t_{tol} + h_{ef}$

$h_d$  = Épaisseur de l'isolant

$t_{tol}$  = Épaisseur du revêtement existant et de la colle (10 mm pour le neuf et 30 mm en cas de rénovation)

$h_{ef}$  = Profondeur d'ancrage effective de la cheville







**Baunit  
StarSystem  
PSE**

## **Comment mettre en œuvre un système ITE éprouvé ?**

**Baunit Info - direct**

**01 76 21 70 21**

Baunit SAS  
FR - 77500 Chelles - 29, rue de l'Ormeteau  
**Tel.:** +33 (0) 1 76 21 70 21  
**Fax:** +33 (0) 1 76 21 70 10  
**E-mail:** office@baunit.fr  
**Web:** www.baunit.com

**Des idées pour l'avenir.**

**BAU  
UNIT**

baunit.com