

 swisspor TERA

↑  
30 m  
↓



SWISS  
MADE

## swissporTERA

La mousse structurée swisspor  
pour les façades ITEC

# swissporTERA

## La mousse structurée pour les façades ITEC

### swissporTERA : l'isolation à base de mousse structurée rigide pour l'isolation extérieure crépis

Optez pour une solution d'isolation tournée vers l'avenir, qui réunit dans un seul produit une efficacité maximale, une qualité supérieure et une rentabilité optimale. Ce matériau léger, désigné comme **isolant en mousse structurée**, appartient à la famille des isolants rigides pour systèmes d'isolation thermique par l'extérieur (ITE).

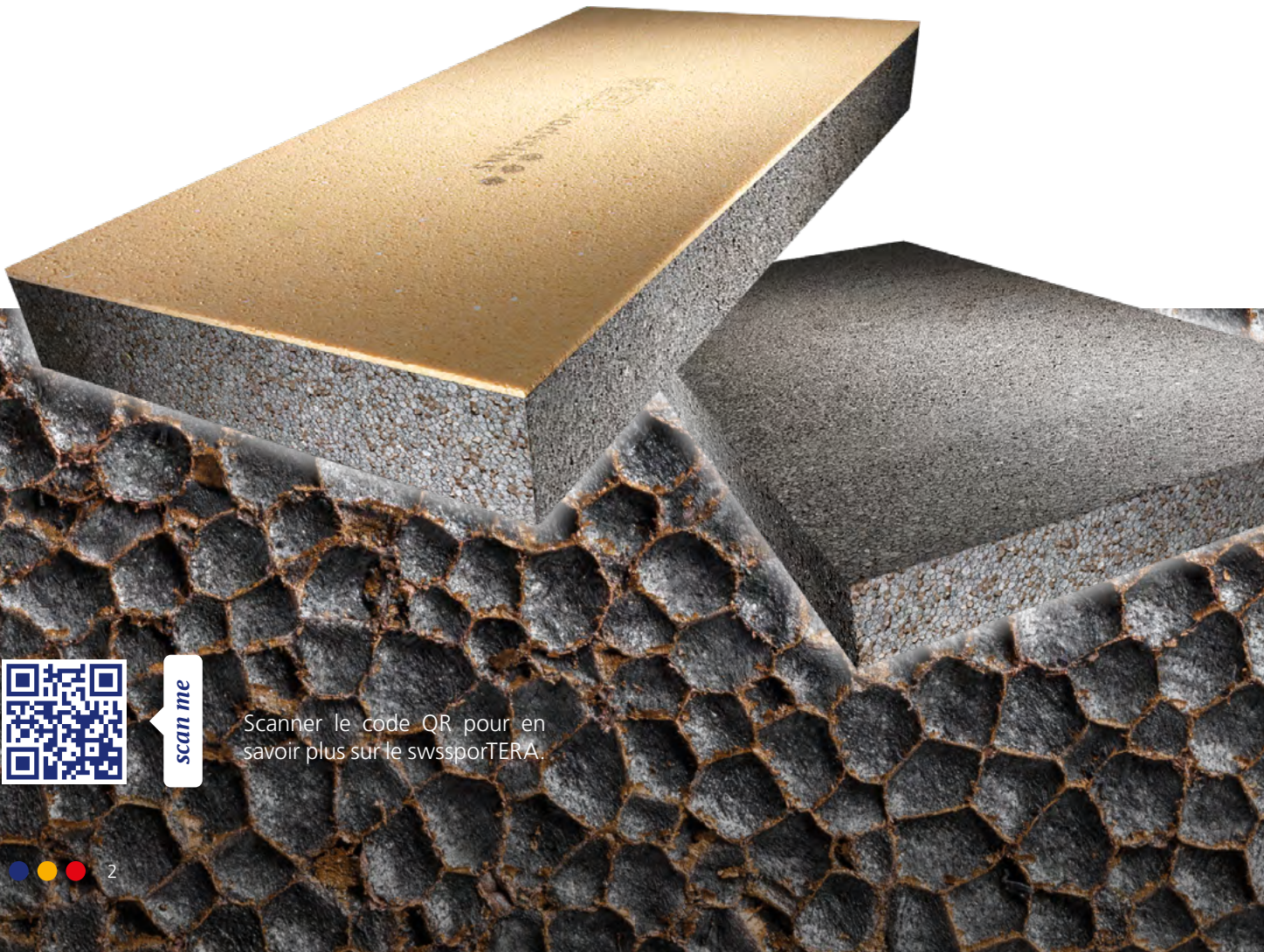
Depuis 2021, swissporTERA est utilisé avec succès dans de nombreux projets de construction et s'est imposé comme une solution fiable pour les systèmes d'isolation thermique extérieure crépis (ITEC). Grâce à sa **structure minérale unique en forme de nid d'abeilles**, ce matériau combine d'excellentes performances d'isolation avec une grande stabilité, une

mise en œuvre aisée et une durabilité exceptionnelle. Ces propriétés en font un produit sans équivalent sur le marché.

Avec **swissporTERA White**, la gamme d'isolation thermique pour systèmes d'isolation thermique extérieure crépis s'enrichit d'une variante dotée d'une couche de surface en EPS clair.

Le matériau swissporTERA incarne une **véritable innovation issue de la production suisse**, développée avec l'ambition de conjuguer construction à haute efficacité énergétique, durabilité et facilité de mise en œuvre, dans la qualité reconnue de swisspor.

Dans les projets de nouvelles constructions comme en rénovation, swissporTERA s'adapte avec souplesse à toutes les exigences.



scan me

Scanner le code QR pour en savoir plus sur le swissporTERA.

# FAÇADES ITEC JUSQU'À 30 m

## sans bandes filantes ni fixations mécaniques

Le swissporTERA a été développé pour les bâtiments de faible à moyenne hauteur (**11 à 30 m**). Cet isolant en mousse structurée, présentant des propriétés mécaniques particulièrement élevées, permet la mise en œuvre de **systèmes d'isolation thermique extérieure crépis (ITEC) sans bande coupe-feu**. La reconnaissance AEAI n° 31461 valide la conformité de cette application pour les produits swissporTERA White et swissporTERA.

En construction neuve avec finition extérieure crépie, les systèmes d'isolation thermique extérieure (ITE) intégrant les isolants en mousse structurée swissporTERA White et swissporTERA peuvent être mis en œuvre **sans fixations mécaniques** jusqu'à une hauteur de bâtiment de 30 m et une épaisseur d'isolation maximale de 400 mm (conformément aux directives sur les chevilles de l'Association Suisse A-Site).

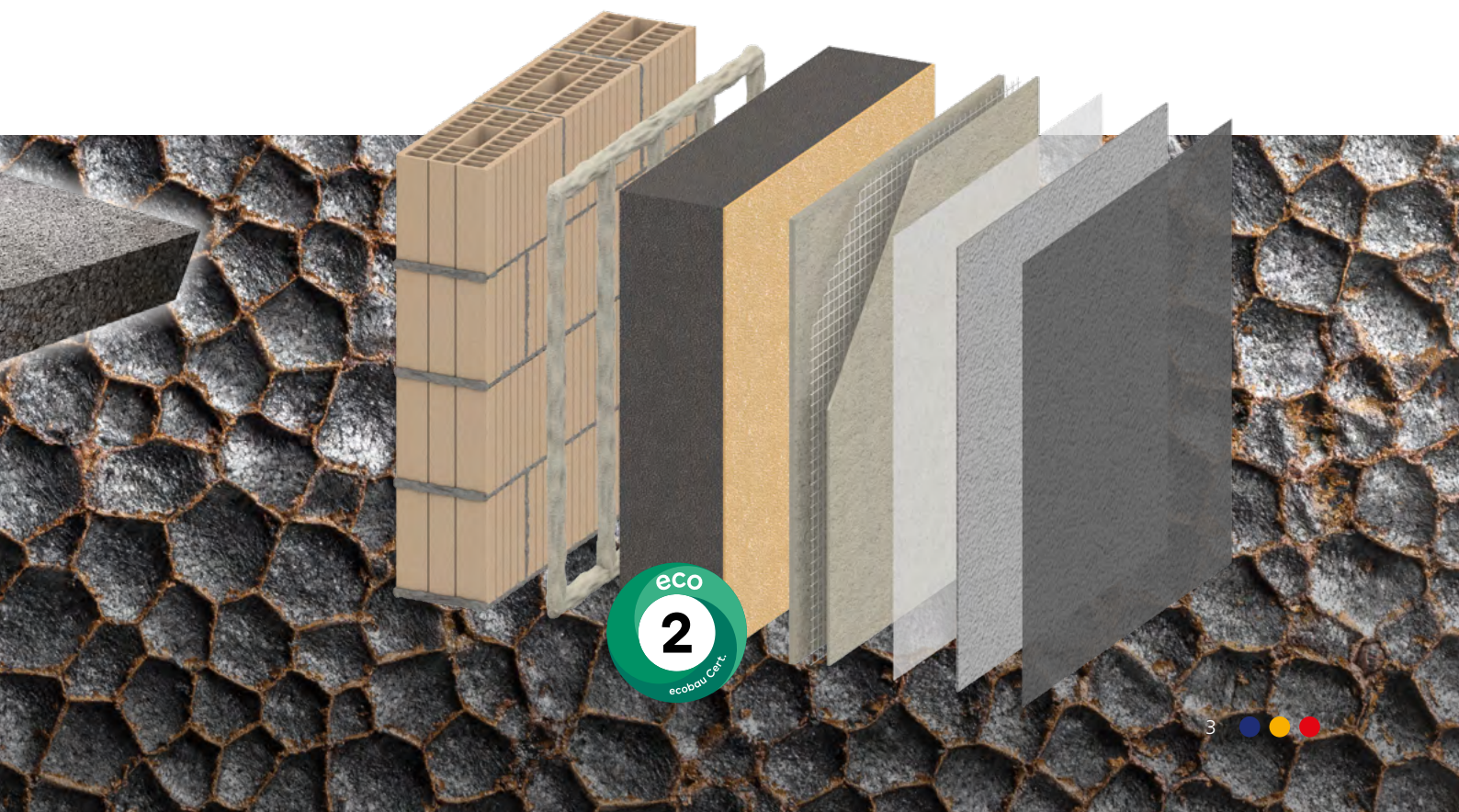
Avec swissporTERA White et swissporTERA, le **standard Minergie de 0,15 W/(m<sup>2</sup>·K)** est déjà atteint dès une épaisseur d'isolation de 200 mm. L'épaisseur totale du système s'en trouve réduite et optimisée. Les deux isolants répondent aux exi-

gences d'ecobau et de Minergie-ECO en matière de critères écologiques et sanitaires. Ils sont classés «eco2», ce qui les rend particulièrement adaptés aux constructions Minergie-ECO, et sont compatibles avec les référentiels ecoBKP / ecoDevis.

Avec swissporTERA White, les mesures de protection contre les rayons du soleil deviennent inutiles. De plus, la surface peut facilement être poncée.

Le swissporTERA peut être mis en œuvre soit comme produit complémentaire pour l'exécution des détails de raccordement (notamment embrasures, niches, raccords aux caissons de stores, etc.), soit en tant qu'isolation thermique extérieure en pleine surface. En cas d'utilisation sur de grandes surfaces, la face anthracite du produit doit être protégée contre l'exposition directe au rayonnement solaire.

**Grâce aux propriétés particulières des isolants swissporTERA, les charges de planification et d'exécution sont significativement réduites. Cela permet de gagner un temps précieux sur le chantier et de garantir un déroulement de projet fluide et maîtrisé.**



# DES PROPRIÉTÉS REMARQUABLES

## Pourquoi choisir swissporTERA



### Facilité de mise en oeuvre

- Gain de temps jusqu'à 25 % à la mise en œuvre par rapport aux isolants en fibres minérales
- swissporTERA White est env.  $\frac{2}{3}$  plus léger que les isolants en fibres minérales, ce qui améliore le rendement surfacique ( $m^2/jour$ )
- Pour les nouvelles constructions avec finition extérieure crépie, swissporTERA White ne nécessite pas de fixations mécaniques
- swissporTERA White permet une mise en œuvre sans bandes coupe-feu horizontales
- Grâce à sa grande stabilité dimensionnelle, swissporTERA White garantit la qualité des exécutions de détails
- Idéal pour les surfaces recevant des revêtements durs

### Caractéristiques de qualité

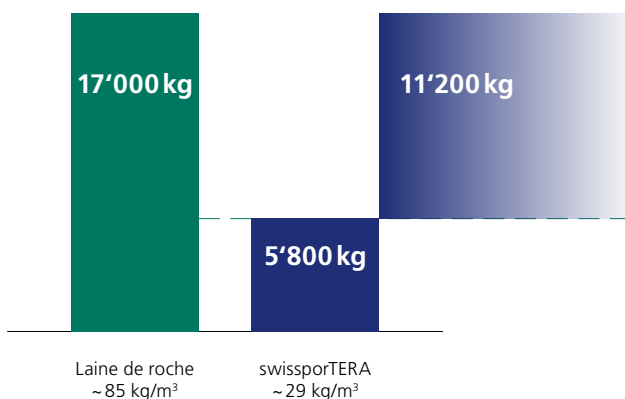
- Aucune bande coupe-feu requise (reconnaissance AEAI n° 31461)
- Conductivité thermique valeur utile  $\lambda_D$  0.032 W/(m\*K)
- Masse volumique apparente  $\rho \sim 29 \text{ kg/m}^3$
- Résistance à la traction perpendiculaire  $> 100 \text{ kPa}$
- Stabilité dimensionnelle et durabilité élevée
- swissporTERA – groupe de réaction au feu RF2
- Structure de matériau à haute résistance à la compression, robuste et sans reprise élastique
- Calibré sur toutes les faces, avec parement extérieur clair en EPS
- Admis sur supports (EI30) : maçonnerie, béton, bois ainsi que panneaux de protection incendie RF1

### Optimisation des coûts

- Jusqu'à 20 % de réduction des coûts de fabrication par rapport aux isolants en fibres minérales
- En construction neuve avec finition crépie, swissporTERA White permet une mise en œuvre sans fixation mécanique supplémentaire jusqu'à 30 m de hauteur de bâtiment
- swissporTERA White permet une mise en œuvre sans bande coupe-feu jusqu'à 30 m de hauteur de bâtiment
- swissporTERA White réduit les efforts de planification liés aux mesures de protection incendie pour les bâtiments de hauteur moyenne par rapport à d'autres isolants

### Construire en préservant les ressources

1 000  $m^2$  de surface de façade avec une épaisseur d'isolation de 200 mm



Pour 1'000  $m^2$  de façade, swissporTERA White permet d'économiser environ 11'200 kg par rapport aux isolants en fibres minérales.

- Logistique et mise en œuvre simplifiées
- Productivité accrue lors du collage
- Réduction de la sollicitation physique
- Réduction du poids de transport et des émissions associées

# L'ESSENTIEL EN UN COUP D'ŒIL

## Synthèse technique et responsabilité

### Caractéristiques techniques

Produits	swissporTERA WHITE & swissporTERA					
	Symboles et unités			Norme SN EN resp. SIA	Valeur TERA White	Valeur TERA
Caractéristiques						
Masse volumique apparente	$\rho_a$		kg/m <sup>3</sup>	1602	~ 29	~ 29
Conductivité thermique valeur utile	$\lambda_D$		W/(m·K)	279	0.032	0.032
Capacité thermique spécifique	c		W·h/(kg·K)		0.38	0.38
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\mu$	MU	–	12086	56	56
Résistance à la traction verticale	$\sigma_{mt}$	TR	kPa	1607	≥ 100	≥ 100
Reconnaissance AEAI pour des bâtiments jusqu'à 30 m (ITEC)				VKF 162	31461	31461
Comportement au feu (classification EN)				13501-1	E	–
Indice incendie				VKF 122	–	5.2
Groupe de réaction au feu				VKF	RF3(cr)	RF2
Température limite max. sans charge			°C		75	75
Contenu dans les cellules					Air	Air
Épaisseurs disponibles	$d_N$		mm		80–320	20–400
Matériau	Mousse structurée swisspor avec ou sans couche de surface					

Indication : les informations données se basent sur l'état de la technique actuelle. Sous réserve de modifications.

Août 2024

#### Plus de valeur, moins de déchets

L'isolation swissporTERA est composée à 60 % de matières premières EPS recyclées d'origine suisse et présente une teneur globale d'env. 33 % en matériaux recyclés. Fabriquée en Suisse, avec des distances de transport réduites, elle limite l'empreinte écologique.

En fin de vie, swissporTERA est entièrement recyclable. La reprise des déchets de production et des matériaux est assurée, garantissant ainsi une valorisation complète des ressources. Le produit s'inscrit ainsi pleinement dans une démarche d'économie circulaire durable, en faveur d'une construction respectueuse de l'environnement.





Photos : le lotissement de La Poya à Farvagny, un chantier d'envergure avec l'utilisation du swissporTERA White.



# UNE SOLUTION QUI A FAIT SES PREUVES

## Le système intelligent pour le neuf et la rénovation

Innovant, sûr en matière de protection incendie et efficace à la mise en œuvre, swissporTERA White convainc aussi bien en construction neuve qu'en rénovation. Ici, le lotissement de La Poya, situé dans le village fribourgeois de Farvagny, se distingue non seulement par son intégration harmonieuse dans le paysage villageois, mais aussi par les solutions techniques de pointe mises en œuvre pour garantir durabilité, confort et esthétique professionnelle.

### Un défi d'aménagement maîtrisé

Face à une topographie complexe et à la nécessité de préserver l'identité du village, les concepteurs ont imaginé un projet en trois secteurs, chacun avec une typologie architecturale adaptée. Mais au-delà de l'urbanisme, c'est dans le choix des matériaux et des systèmes constructifs que le projet révèle toute son ingéniosité.

### Système Marmoran d'isolation et de revêtement des façades : performance et élégance

Pour l'enveloppe des bâtiments, le projet a retenu le système MARMOPOR TERA White 032, une solution globale et performante combinant esthétique contemporaine et résilience climatique. Ce système repose sur plusieurs composants clés optimisés :

- Isolation thermique de 180 mm, garantissant une excellente performance énergétique et un confort intérieur optimal.

- Liant mortier colle KK71, assurant une adhérence durable et une mise en œuvre fiable sur différents supports.
- Revêtement de finition silicique 2 mm, résistante aux intempéries, aux UV et aux micro-organismes, tout en offrant une texture et un aspect de surface raffiné et homogène.

Ce choix technique permet non seulement de réduire les pertes énergétiques, mais aussi de protéger durablement les façades contre les impacts climatiques, tout en conservant une esthétique architecturale professionnelle qui valorise l'ensemble constructif.

### Un quartier entre résilience climatique et prospérité durable

Dans un contexte de changement climatique, le système MARMOPOR TERA White renforce la résilience des bâtiments en améliorant leur capacité à faire face aux variations de température, à l'humidité et aux vents. Cette protection durable réduit les coûts d'entretien à long terme et contribue à préserver le patrimoine immobilier. Le quartier de La Poya à Farvagny illustre parfaitement cette approche responsable de l'habitat : chaque choix technique y est guidé par la recherche de qualité, de durabilité et de bien-être. Grâce à des solutions performantes comme MARMOPOR TERA White, ce lotissement devient un véritable modèle de prospérité durable, au service des habitants et de l'environnement.

### Date et faits

Nombre d'immeubles :	3	Entoilage :	Mortier-colle et d'armature minéral léger Marmoran KK71
Surface totale isolée :	6'000 m <sup>2</sup>	Treillis d'armature :	Standard Plus KA60
Année :	2025 (construction neuve)	Sous-couche d'imprégnation :	Marmoran Fond G111
Colle :	KK70	Crépi de finition :	Marmoran 2 mm Crépi Ribé Plein Silicone
Isolant :	MARMOPOR TERA White 032 180 mm / swissporTERA White 032 180 mm		

## Personne de contact

---



**Frédéric Peter**

Directeur commercial ITE

Tél +41 21 948 48 60

frederic.peter@swisspor.com



Vers la carte de visite

### swisspor Romandie SA

Z.I. Pra de Plan B  
CP 60  
CH-1618 Châtel-St-Denis  
Tél. +41 21 948 48 48  
www.swisspor.ch

### Commandes

swisspor Romandie SA  
CH-1618 Châtel-St-Denis  
Tél. +41 21 948 48 00  
commandes@swisspor.com

### Support technique

swisspor Romandie SA  
CH-1618 Châtel-St-Denis  
Tél. +41 21 948 48 11  
technique@swisspor.com