

CATALOGUE D'INNOVATIONS

SOLUTIONS EFFICACES POUR LES TOITURES



TB-10 TECH ENTREPINS

Solutions efficaces pour les toitures

Tejas Borja est une entreprise espagnole leader dans la fabrication de tuiles céramiques et de solutions innovantes pour les toitures. Elle intègre depuis longtemps les technologies les plus récentes dans le processus de fabrication des tuiles.

Chez Tejas Borja, nous nous engageons à fabriquer des produits de haute qualité qui non seulement répondent, mais dépassent les attentes les plus exigeantes du marché.

Nous innovons constamment dans la conception et la fabrication de nos produits, en misant sur l'efficacité énergétique et la durabilité.

Nous nous concentrons sur l'offre de solutions esthétiquement attrayantes et fonctionnelles, qui ajoutent de la valeur à chaque projet, améliorant ainsi le confort et la durabilité.

Solutions photovoltaïques intégrées

- Tuile Solar Flat-5XL
- Tuile Solar Flat-10
- Easy Roof Integration

Solutions d'isolation

- BorjaTHERM
- BorjaSAT

Impression Inkjet

- BorjaJET

Tuile **SOLAR FLAT-5XL**

Les Tuiles céramiques **SOLAR FLAT-5XL** sont les uniques tuiles céramiques grand format munies d'un système d'énergie solaire intégré sur support céramique.

La parfaite intégration est complétée par l'installation de la couverture ou de la façade à l'aide des tuiles Flat-5XL et de leurs accessoires. La tuile SOLAR FLAT-5XL s'adapte au mieux aux besoins en génération d'énergie et à l'espace disponible pour chaque projet. Grâce à leur intégration, elles sont très performantes en termes d'étanchéité, ne risquant pas de dégradation ou de rouille.



143,26 W/m²
23 W de puissance
41,32 unités/kW



Les valeurs des dimensions des tuiles admettent une tolérance de $\pm 2\%$ selon le DTU en vigueur.

Il sera nécessaire, avant l'installation, de déterminer le pareau utile sur chantier. L'installation doit respecter les indications du DTU en vigueur et les spécifications techniques de Tejas Borja.



+ INFORMATION

SOLAR FLAT-5XL + FLAT-5XL LEÓN MATTE

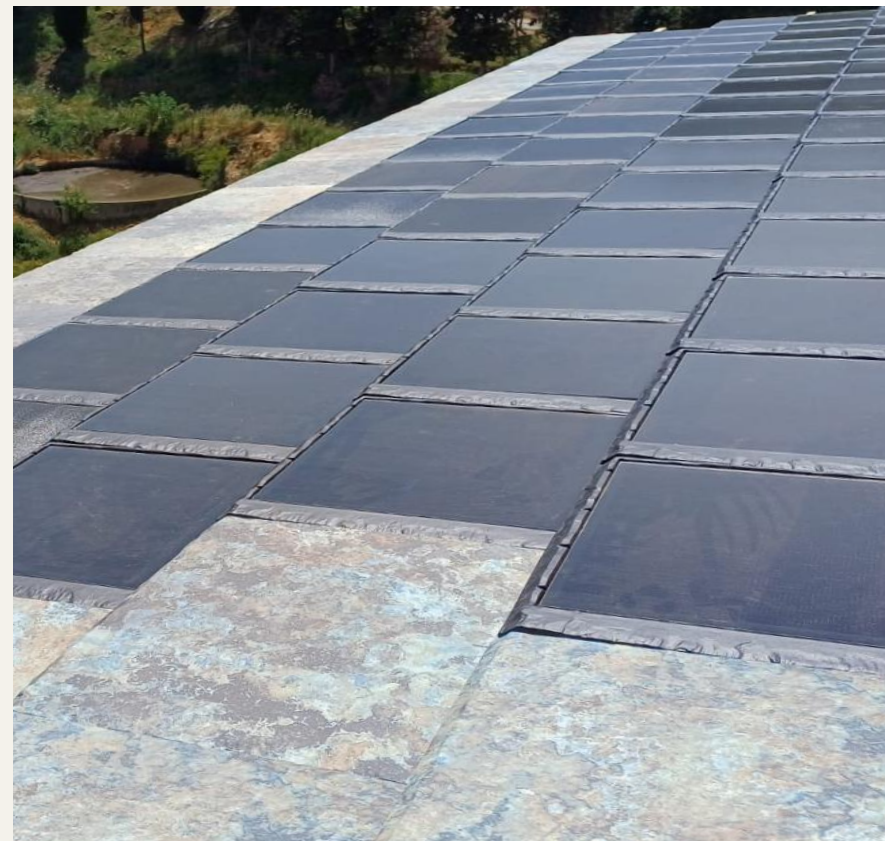


1.260 TUILES SOLAR FLAT-5XL 29 KW

📍 ESPAGNE

Patrimoine et technologie sous un même toit.
La rénovation de la mairie de Valladolid intègre la tuile en céramique **FLAT-5XL León Matte** ainsi que 1.260 **tuiles SOLAR FLAT-5XL**, qui produisent de l'énergie propre tout en préservant l'esthétique architecturale d'origine.

Sous la tuile, le système **BorjaSAT** (140 mm) garantit une toiture ventilée, efficace et parfaitement isolée, optimisant ainsi les performances thermiques et énergétiques de ce bâtiment historique.



108 TUILES SOLAR FLAT-5XL 2,5 KW

📍 ESPAGNE

Innovation solaire et esthétique contemporaine.
La toiture intègre des **tuiles SOLAR FLAT-5XL** ainsi que des tuiles en céramique **FLAT-5XL** avec impression numérique **BorjaJET** et finition **Denver Iris**, créant ainsi une surface continue et uniforme qui allie esthétique et fonctionnalité.

Le système garantit efficacité énergétique, étanchéité et durabilité, tout en offrant une finition contemporaine.

Tuile SOLAR FLAT-10

La tuile **SOLAR FLAT-10** permet d'installer un système photovoltaïque avec une intégration optimale.

Le support de la Tuile **SOLAR FLAT-10** est fabriqué en aluminium, ses finitions sont de couleur noire FULL-BLACK et elle équivaut à 5 unités de la Tuile FLAT-10. Grâce à son intégration, elle apporte tous les bienfaits en terme d'étanchéité sur la totalité de la toiture.



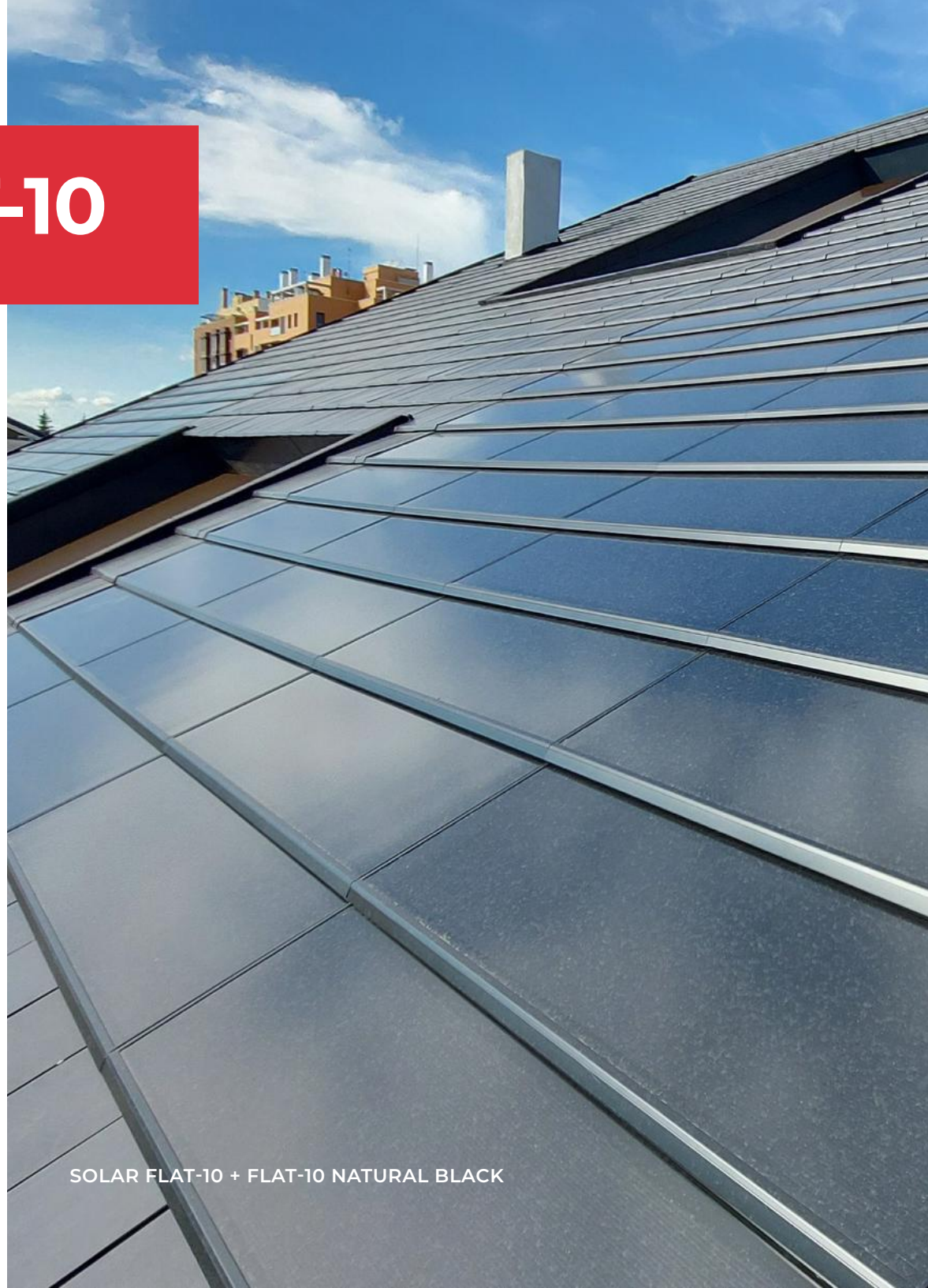
212 W/m²
100 W de puissance
12,5 unités/kW



Valeurs approximatives. Les dimensions des tuiles admettent une tolérance de $\pm 2\%$ selon le DTU.
 Avant l'installation, déterminer la longueur utile sur site. L'installation doit être réalisée conformément à la DTU pour la conception et le montage des toitures avec tuiles céramiques et aux spécifications de Tejas Borja.



+ INFORMATION



SOLAR FLAT-10 + FLAT-10 NATURAL BLACK



68 TUILES SOLAR FLAT-10

5,5 KW

📍 LITUANIE

Une solution qui allie efficacité et design en parfaite harmonie. Ce complexe spectaculaire marie nature et architecture grâce à une toiture ventilée qui, non seulement apporte caractère et fonctionnalité, mais produit également sa propre énergie.

La tuile en céramique choisie, avec sa finition **BorjaJET Orange Nepal**, tant sur la toiture que sur la façade, confère un aspect chaleureux et artisanal grâce à la technologie d'impression numérique.



209 TUILES SOLAR FLAT-10

16,7 KW

📍 BELGIQUE

Architecture autonome grâce à l'intégration de l'énergie solaire. Cette habitation au style moderne et minimaliste intègre 209 tuiles **SOLAR FLAT-10**, réparties sur quatre pans de la toiture, afin d'assurer une autonomie énergétique totale.

Le système solaire est entièrement intégré à la surface en céramique, ce qui permet de conserver une esthétique homogène et contemporaine, sans aucun élément ajouté.

Easy Roof Integration

EASY ROOF INTEGRATION (ERI) est un système de fixation pour l'intégration de panneaux photovoltaïques sur les toits en pente avec n'importe quel type de tuile céramique.

	PANNEAU SOLAR BLACK	PANNEAU SOLAR RED
Puissance max/m ²	227,5 W/M ²	200 W/M ²
Puissance maximale	455 W	400 W
Efficacité maximale	22,8%	20%

Système de fixation



+

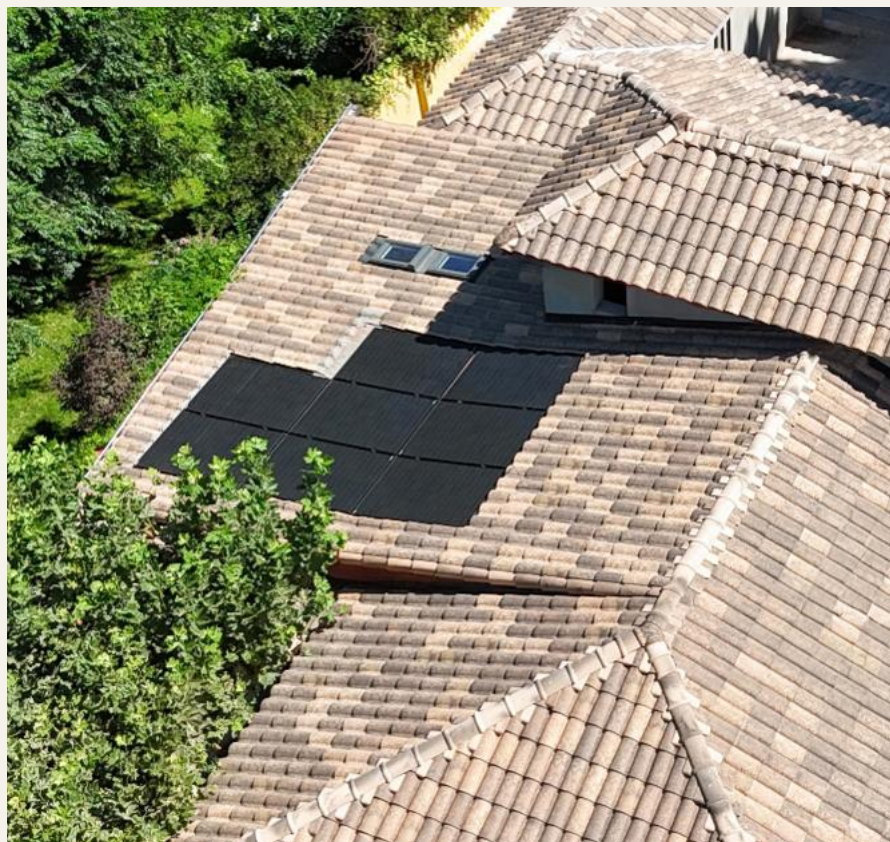


Panneau photovoltaïque



+ INFORMATION





KIT ERI 8 UNITÉS

3,6 KWP

📍 ESPAGNE

La rénovation mise sur l'efficacité énergétique à partir de la toiture. Lors de la rénovation de cette maison, **8 kits ERI** ont été installés, associés à la tuile en céramique **TB-10 Tech Entrepins** (finition avec la technologie **BorjaJET**), afin d'atteindre un équilibre parfait entre technologie et esthétique.

Le système ERI, associé à l'isolation extérieure **BorjaSAT** (140 mm), optimise la transmission thermique, garantit l'étanchéité et améliore le confort intérieur.



KIT ERI 12 UNITÉS

5,5 KWP

📍 ESPAGNE

Intégration solaire sans compromis sur le design céramique.

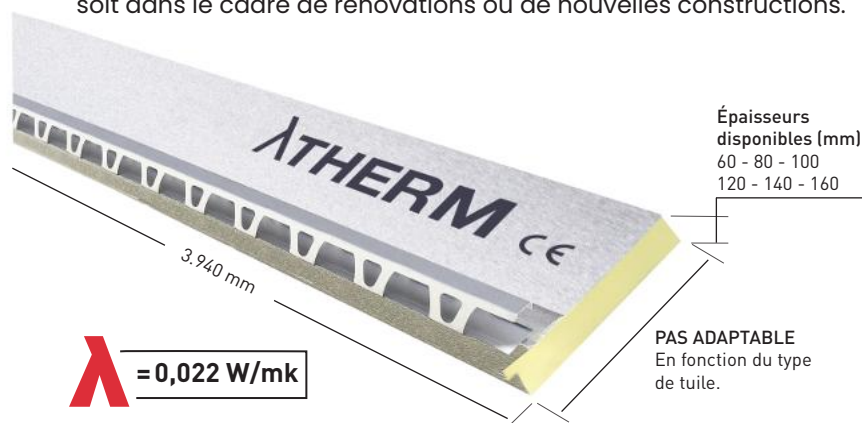
Toiture ventilée équipée de **12 kits ERI**, parfaitement intégrés à la surface du toit. La toiture est complétée par la tuile **TB-10 Tech Fosca**, qui offre une grande résistance, une faible absorption et un aspect contemporain.

L'ensemble constitue une solution efficace, sûre et durable, qui améliore le confort intérieur et réduit la consommation énergétique de l'habitation.

BorjaTHERM

Solution technique de panneaux préfabriqués pour réaliser une installation complète d'une toiture ventilée de manière simple et en minimisant les temps d'exécution sur le chantier.

Les panneaux **BorjaTHERM** sont résistants et très légers, de sorte qu'ils ne surchargent pas la structure de la toiture, ce qui permet d'économiser des matériaux et du poids après l'installation, que ce soit dans le cadre de rénovations ou de nouvelles constructions.



Épaisseur panneau	Transmission thermique U	Résistance thermique R
60 mm	0,37 W/m²k	2,72 m²k/W
80 mm	0,27 W/m²k	3,63 m²k/W
100 mm	0,22 W/m²k	4,54 m²k/W
120 mm	0,18 W/m²k	5,45 m²k/W
140 mm	0,16 W/m²k	6,30 m²k/W
160 mm	0,14 W/m²k	7,20 m²k/W



+ INFORMATION



TB-10 TECH ENTREPRIS



ÉPAISSEUR DU PANNEAU 160 MM PAS DES LITEAU 395 MM

📍 ESPAGNE

Énergie et confort sous une toiture Passivhaus.

La toiture intègre le système **BorjaTHERM** comme isolation continue, ainsi que la tuile en céramique **FLAT-10** et la tuile **SOLAR FLAT-10**, qui confèrent un aspect esthétique homogène et permettent de produire de l'énergie propre.

Une toiture conçue pour optimiser les économies d'énergie et répondre aux normes de durabilité les plus exigeantes.



ÉPAISSEUR DU PANNEAU 120 MM PAS DES LITEAU 370 MM

📍 ESPAGNE

Une toiture durable qui s'intègre parfaitement au paysage.

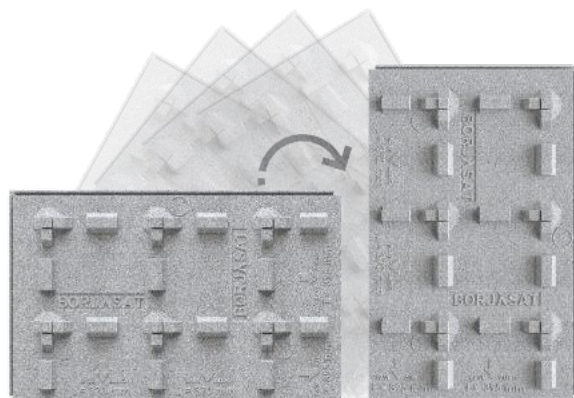
La couleur de la tuile **FLAT-10** est une teinte développée sur mesure, conçue pour s'intégrer naturellement à l'environnement, en harmonie avec les tons ocres du paysage. Et le système **BorjaTHERM** garantit une toiture légère, ventilée et à haute performance thermique.

Une solution qui allie efficacité énergétique, confort et respect de l'environnement, démontrant ainsi que l'innovation peut aussi être discrète et harmonieuse.

BorjaSAT

Systèmes de technologie avancée pensés pour répondre aux exigences de ventilation, d'isolation thermique, d'étanchéité et de durabilité des toitures en tuiles.

Les panneaux **BorjaSAT** sont entièrement fabriqués en polystyrène expansé (PSE) Neopor®, considéré comme l'un des meilleurs matériaux isolants utilisé dans le secteur du bâtiment et utilisé pour de nombreuses applications de la construction.



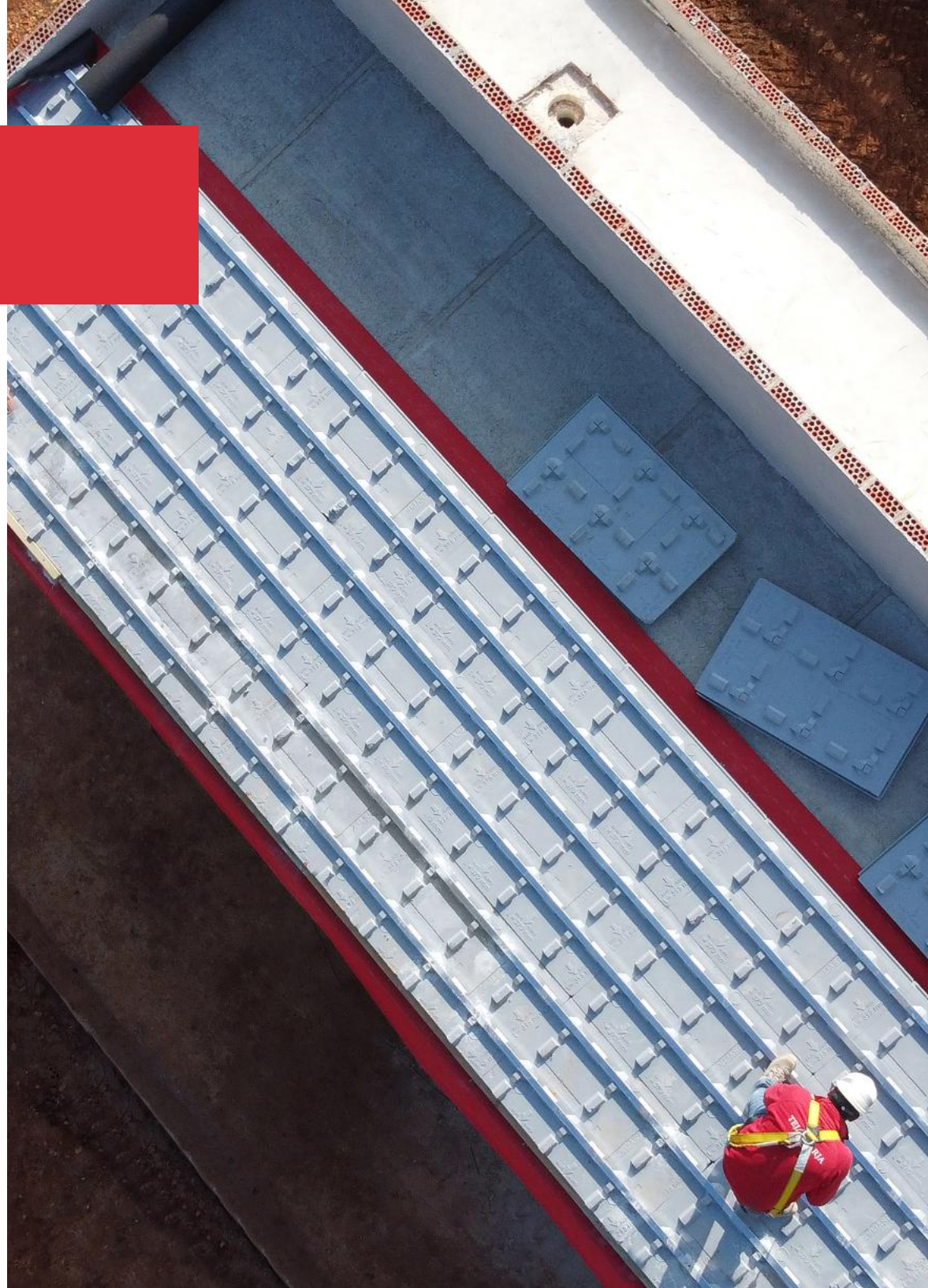
λ = 0,031 W/mk
100% Neopor®



Épaisseur panneau	Transmission thermique U	Résistance thermique R
60 mm	0,51 W/m²k	1,94 m²k/W
100 mm	0,31 W/m²k	3,23 m²k/W
140 mm	0,22 W/m²k	4,52 m²k/W



+ INFORMATION





ÉPAISSEUR DU PANNEAU 140 MM PAS DES LITEAU 370 MM

📍 ESPAGNE

Design et efficacité sous une toiture ventilée.

Cette maison bénéficie d'une toiture ventilée et parfaitement isolée grâce au système **BorjaSAT**.

La tuile **FLAT-5XL**, avec sa finition **BorjaJET Orange Nepal**, lui confère un aspect chaleureux et contemporain, inspiré des teintes naturelles de l'argile artisanale.

Une toiture qui allie technologie de construction et design céramique d'avant-garde.



ÉPAISSEUR DU PANNEAU 100 MM PAS DES LITEAU 370 MM

📍 ESPAGNE

Efficacité énergétique des toitures historiques.

Dans le cadre de cette rénovation, le système **BorjaSAT** a été intégré ; il assure l'isolation, la ventilation et l'étanchéité de la toiture, améliorant ainsi ses performances thermiques et structurales. Par-dessus, des tuiles courbes récupérées ont été associées à de nouvelles tuiles **Talon 50**, ce qui permet de préserver l'esthétique traditionnelle et de respecter l'identité architecturale du milieu urbain.

BorjaJET

BorjaJET offre une excellente définition dans la reproduction de tous types d'effets jamais obtenus jusqu'à présent, permettant d'allier la richesse des matériaux naturels aux propriétés techniques des tuiles en céramique.

Grâce à cette révolution technologique de l'impression numérique à jet d'encre, nous parvenons à fabriquer des tuiles aux finitions aussi variées que l'ardoise, la pierre, le ciment, la rouille, le cotto, le bois et le marbre.



Nous allions le charme de la tradition aux avantages de la technologie inkjet d'encre.



+ INFORMATION



FLAT-10 TOKYO COOPER



TUILE FLAT-5XL IRISH GREEN ARDOISÉ CÉRAMIQUE

📍 URUGUAY

Une esthétique naturelle issue de la technologie numérique. Cette maison se distingue par son revêtement en céramique au fini **BorjaJET**.

Le projet a été conçu pour s'intégrer harmonieusement au paysage, en utilisant des matériaux nobles tels que le bois et en misant sur la tuile en céramique **FLAT-5XL Irish Green**, dans une élégante teinte vert aigue-marine.



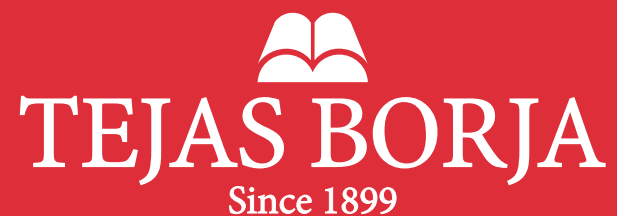
TUILE FLAT-10 WEATHERED CEDAR BOIS CÉRAMIQUE

📍 GUATEMALA

La chaleur du bois, la durabilité de la céramique.

Ce complexe hôtelier exclusif en bord de mer allie architecture contemporaine et matériaux naturels pour s'intégrer parfaitement à l'environnement tropical.

La toiture, réalisée avec des tuiles **FLAT-10 Weathered Cedar**, reproduit fidèlement la texture et les nuances du bois vieilli, offrant une esthétique chaleureuse et organique tout en bénéficiant de la durabilité et de la résistance de la céramique.



VOUS AVEZ UN PROJET ? **NOUS AVONS LA SOLUTION**

À chaque étape, nous vous accompagnons avec l'expérience et l'engagement qui nous caractérisent. Nous veillons à ce que votre choix soit le plus adapté à votre projet, en soignant chaque détail afin que le résultat final dépasse vos attentes.

Tejas Borja propose un service intégral avec la réalisation d'une étude technique de votre projet gratuitement. Contactez-nous et nous vous fournirons un devis complet de votre toiture.



+ INFORMATION

TEJAS BORJA, S.A.U.

Ctra. Lliria a Pedralba Km. 3
46160 Lliria, Valencia, SPAIN
T. +34 96 279 80 14
proyectos@edilians.com

