

## SÉCURITÉ DE VOTRE BATTERIE SOLAIRE

## KUMA

**Votre batterie solaire,  
protégée en permanence.**

Housse de protection pour batteries de stockage photovoltaïque · Conçue en Valais



**Votre batterie stocke l'énergie de vos panneaux, au garage, à la cave ou en façade.** Les batteries modernes sont sûres, mais un défaut reste possible : on parle alors d'emballement thermique, un feu violent et difficile à éteindre.

KUMA enveloppe la batterie et limite la propagation des flammes et du rayonnement thermique vers votre maison. Au quotidien, elle ne change rien : la batterie fonctionne et se refroidit normalement.

## RÉFÉRENTIEL NORMATIF

EN 13501-1:2018

EN 13823:2020+A1:2022

EN ISO 1716:2010

**1 200 °C**

Résistance en service, max.

**Isolante**

Toile de verre haute silice

**5 ans**

Durée de vie

## Pourquoi KUMA ?

**Protection permanente**

Posée à demeure, KUMA est en place le jour où un défaut survient, y compris la nuit ou en votre absence.

**Matériau éprouvé**

Toile de verre haute silice enduite silicone. Essais de réaction au feu EN 13501-1, EN 13823 et EN ISO 1716.

**La batterie reste en service**

L'air circule entre la batterie et la housse : la batterie se refroidit et fonctionne normalement.

**Posée par votre installateur**

Ajustée à votre batterie, elle se retire pour la maintenance et se contrôle simplement.

## Compatible avec les principales batteries du marché

BYD

KOSTAL

SUNGROW

FRONIUS

Format standard ajusté à la hauteur de votre batterie. Autres modèles : confection sur mesure.

KUMA · NORMES · FONCTIONNEMENT · PARTENAIRES

# En détail

## une protection vérifiée et simple à vivre

Essais de réaction au feu · circulation d'air · contrôle et durée de vie

### Référentiel normatif

**EN 13501-1:2018****CLASSEMENT AU FEU**

Classement de réaction au feu des produits à partir des données d'essais : classes A1 à F, sous-classes fumées (s) et gouttelettes enflammées (d).

**EN 13823:2020+A1:2022****ESSAI SBI**

Essai à l'objet isolé en feu (Single Burning Item) : vitesse de dégagement de chaleur (FIGRA, THR) et production de fumées (SMOGRA, TSP).

**EN ISO 1716:2010****POUVOIR CALORIFIQUE**

Détermination du pouvoir calorifique supérieur (PCS) à la bombe calorimétrique, critère déterminant pour les classes A1 et A2.

Tissu de base : toile de verre haute silice (96 % SiO<sub>2</sub> min.), enduite de caoutchouc silicone sur les deux faces. Résistance en service 1 000 à 1 200 °C, instantanée env. 1 450 °C.

### Comment fonctionne KUMA ?

**1 · Pose sur mesure**

Votre installateur ajuste la housse à la hauteur de la batterie et la pose sur l'installation existante, sans modifier la batterie.

**3 · Démontable**

La housse se retire pour la maintenance de la batterie et se remet en place simplement.

**2 · L'air circule**

L'air entre par le bas, monte dans l'espace d'au moins 2 cm autour de la batterie et ressort au niveau du passage des câbles.

**4 · Contrôle et remplacement**

Contrôle annuel en pose extérieure. Durée de vie de 5 ans au maximum, puis remplacement.

### Demandez KUMA à votre installateur

KUMA est distribuée uniquement par des installateurs photovoltaïques, électriciens et revendeurs spécialisés, qui l'ajustent et la posent sur votre batterie.

**Ypiresia Swiss Fire Protection** · 0840 800 807 · [info@ypiresia.ch](mailto:info@ypiresia.ch) · [www.ypiresia.ch](http://www.ypiresia.ch)

#### VOTRE PARTENAIRE KUMA

KUMA complète les mesures de protection incendie de votre bâtiment et ne remplace ni un détecteur, ni les exigences des autorités.