

**Estudio técnico del proyecto**

Un equipo de profesionales le asesorará a cerca de:

- Las características del sistema y recomendaciones en función de la zona climática su exposición y ubicación particular.
- El cálculo previo según planos, proporcionados por el cliente, para definir tipo y cantidad de piezas de remate, detalles de encuentros singulares y soluciones con materiales auxiliares.
- La instalación de la propia teja SKIN-KER®.

**Technical study of the project**

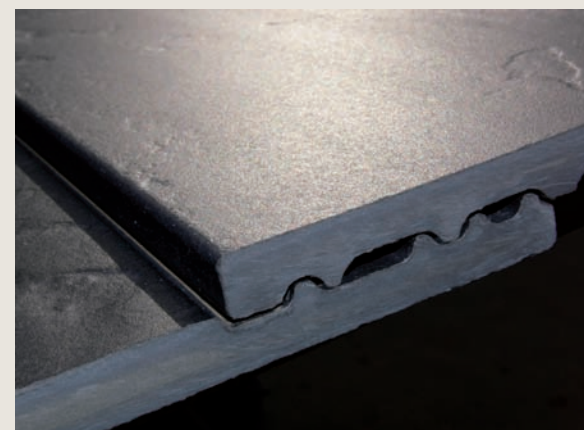
A professional team will advise you about:

- Characteristics of the system and recommendations based on the climate zone, exposure and particular location of the project.
- Calculation of the number and type of tiles, accessories and any other special detail according with the plans provided by the customer.
- Installation of the SKIN-KER® roof tile itself.

**L'étude technique du projet**

Une équipe de professionnels a vous conseiller sur:

- Les caractéristiques du système et des recommandations en fonction de la zone climatique, de son exposition et de son emplacement.
- L'estimation selon les plans fournis par le client, pour définir le type et la quantité de pièces de finitions, les détails de jonctions simples et des solutions avec matériaux auxiliaires.
- L'installation de la propre tuile SKIN-KER®.



**Los Premios Alfa de Oro reconocen la innovación en Cevisama.**

Premio Alfa 2012 a la innovación otorgado por la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio al desarrollo de un sistema de instalación que permite crear una cubierta autoventilada con tejas planas porcelánicas de gran formato, extensivo a fachada, permitiendo envolver a toda la vivienda con una misma calidad y estética.

2012 Golden Alfa Award to innovation has been given by the Spanish Ceramic and Glass Society for the development of an installation system that creates a self-ventilated cover with large formats porcelain roof tiles, and adaptable to ventilated façade, warping the entire house with the same quality and aesthetics.





Prix Alpha 2012 pour la l'innovation décerné par la Société espagnole de Céramique et Verre: Pour l'élaboration d'un système d'installation qui permet de créer une toiture auto-ventilée avec des tuiles plates porcelaniques de grand format, et de l'avoir étendus à la façade ventilée, permettant de recouvrir toute la maison avec la même qualité et la même esthétique.



Awards: Casanova Ramón-Borja (Administrador) y Albaro Puigmal López (I+D+i)

MODELOS Y SISTEMA PATENTADOS: N° 201100059 / N° 201230696

IMPRESO EL 3 DE SEPTIEMBRE DEL 2012

092012  TEJAS BORJA MADE IN SPAIN 01092012  TEJAS BORJA MADE IN SPAIN 01092012  TEJAS BORJA MADE IN SPAIN 01092012  TEJAS BORJA MADE IN SPAIN

Info:  
 +34 902 200 909  
 e-mail: info@tejasborjas.es

SPAIN

VALENCIA. Ctra. Llíria a Pedralba km.3  
 46160 Llíria (Valencia)  
 Tel. +34 96 279 80 14 - Fax. +34 96 278 25 63

[www.tejasborja.com](http://www.tejasborja.com)



**SKIN-KER®**

Teja plana porcelánica de gran formato  
 Large format of porcelain roof tiles  
 Tuile plane porcelanique de grand format



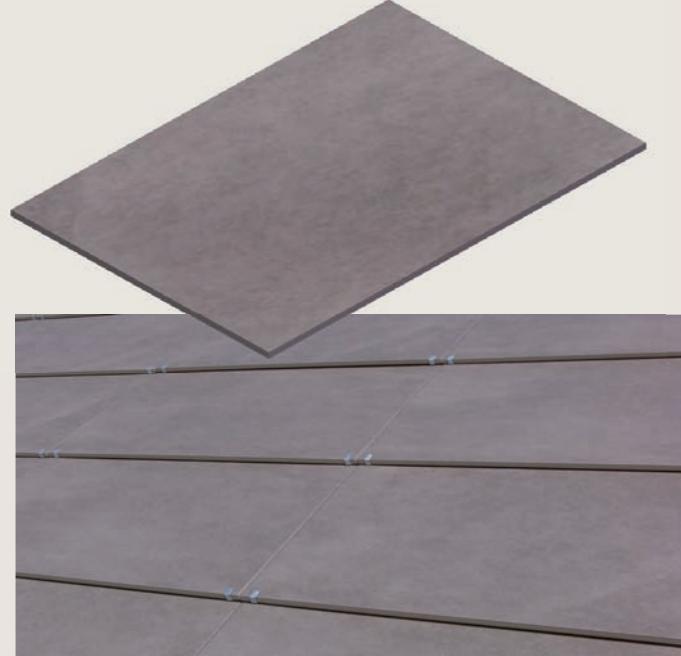
## SKIN-KER® E

Teja extrusionada / Extruded roof tile / Tuile Extrudée  
Acabados / Finishings / Finitions: Negro pizarra / Slate Black / Ardoise noir



## SKIN-KER® P

Teja prensada / Pressed roof tile / Tuile pressée  
Acabados / Finishings / Finitions: Gris / Grey / Grise



### SISTEMA DE ALTAS PRESTACIONES

AUTOVENTILADO/ LIGERO /MODULAR/ RESISTENTE /ELEVADO ASILAMIENTO TÉRMICO / INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES / COMPATIBLE CON FACHADAS Y BAJO MANTENIMIENTO

### HIGH PERFORMANCE SYSTEM

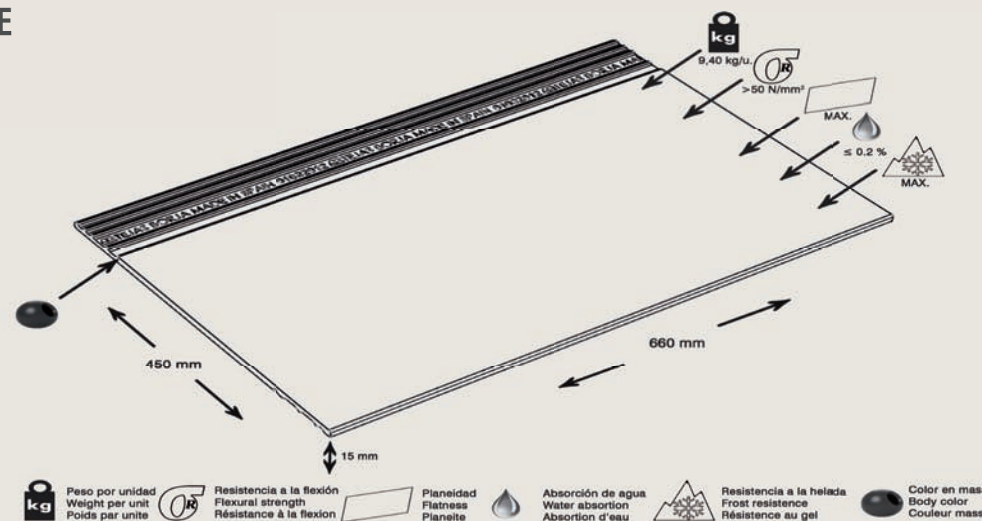
SELF VENTILATED / LIGHTER / MODULAR / DURABLE / HIGH THERMAL ISOLATION / SUITABLE FOR THE INSTALLATION OF RENEWABLE ENERGY SOLUTION / COMPATIBLE IN FAÇADES AND LOW ENTRETIEN

### SYSTÈME DE HAUTES PERFORMANCES

AUTO VENTILÉE / LÉGER / MODULAIRE / RÉSISTANT / HAUTE ISOLATION THERMIQUE / INTÉGRATION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES / COMPATIBILITÉ AVEC LES FAÇADES / ENTRETIEN RÉDUITE.

	Dimensiones Measures Dimensions	L útil Useful L. Pureau utile	U/m²	Peso Weight Poids	Espesor teja SKIN-KER SKIN-KER roof tile thickness Épaisseur de la tuile	Peso por m² Weight per m² Poids par m²	Solape Overlap Recouvrement	Tipo de sujeción Fixing type Type de la fixation	Inter-eje. Paso rastrel Inter-axe. Pureau longitudinal
SKIN-KER E (Ref: SKE)	660 x 450 x 15 (mm)	370 (mm)	4,1	9,40 Kg.	15 mm	38,54 Kg / m²	8 mm (machiebrado / tongue and groove / assemblage à rainure et languette)	Grapa oculta (Grapa SKE) Hidden clip (SKE Clip) Crochet caché (Clip SKE)	662 mm
SINK-KER P (Ref: SKP)	660 x 440 x 11 (mm)	370 (mm)	4,1	7,35 Kg.	11 mm	30,14 Kg / m²	7 mm	Grapa visible (Grapa SKP) Visible clip (SKP Clip) Crochet visibles (Clip SKP)	662 mm

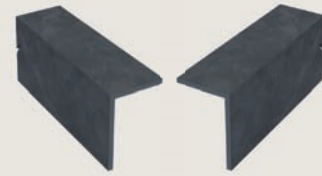
### SKE



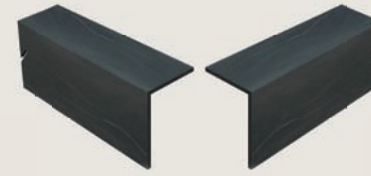
## ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESOIRES



ARRANQUE SK  
SK STARTER  
ÉGOUT SK  
660 x 72 x 72 mm. 2,20 Kg. 1,52 ud/ml



ARRANQUE LATERAL IZQUIERDO-DERECHO SK  
LEFT-RIGHT SK STARTER EDGE  
RIVE D'ÉGOUT SK GAUCHE-DROITE  
370 x 167 x 117 mm. 1,80 Kg.



LATERAL SK DERECHO-IZQUIERDO  
LEFT-RIGHT SK EDGE  
RIVE SK GAUCHE-DROITE  
450 x 170 x 120 mm. 2,22 Kg. 2,70 ud/ml



CABALLETE SK  
SK RIDGE  
FAÎTIÈRE SK  
520 x 312 x 107,5 mm. 4,10 Kg. 2,22 ud/ml



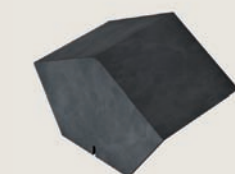
BAJO CABALLETE SK  
SK UNDER RIDGE  
SOUS FAÎTIÈRE SK  
160 x 312 x 97 mm. 1,20 Kg.



CAMBIO DE SENTIDO SK  
SK SENSE CHANGEMENT  
CHANGEMENT DE SENS SK  
450 x 312 x 97 mm. 2,90 Kg.



LIMATESA SK  
SK HIP  
ARÊTIÈR SK  
540 x 312 x 97 mm. 4,40 Kg. 2,22 ud/ml



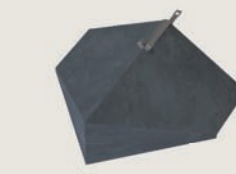
TAPÓN LATERAL SK  
SK END CAP  
FRONTON DE RIVE SK  
200 x 312 x 217 mm. 2,05 Kg.



3 VÍAS SK  
SK 3 WAYS  
POINÇON 3 VOIES SK  
626 x 579 x 261 mm. 7,00 Kg.



4 VÍAS SK  
SK 4 WAYS  
POINÇON 4 VOIES SK  
626 x 626 x 304 mm. 7,46 Kg.



PRINCIPIO LIMATESA SK  
SK HIP STARTER  
ABOUT DE FAÎTIÈRE SK  
270 x 312 x 99 mm. 2,00 Kg.

\* VALORES APROXIMADOS / AVERAGE VALUES / VALEURS APPROXIMATIVES

### SK

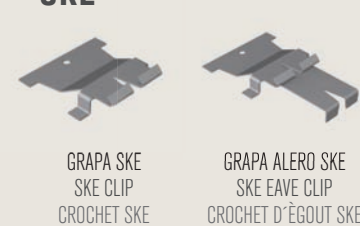


ESCUADRA DE FIJACIÓN SK  
SK FIXING BRAQUET  
ÉQUERRE DE FIXATION SK

2650 x 57,4 x 40  
RASTREL SKIN-KER (DETALLE)  
SKIN-KER BATTEN (DETAIL)  
LITEAU SKIN-KER (DETAIL)

GRAPA BAJO CABALLETE SK  
SK UNDER RIDGE CLIP  
SOUS FAÎTIÈRE CROCHET SK

### SKE



GRAPA SKE  
SKE CLIP  
CROCHET SKE

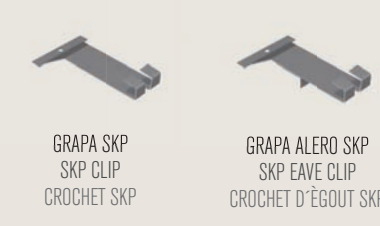
GRAPA ALERO SKE  
SKE EAVE CLIP  
CROCHET D'ÉGOUT SKE



GRAPA LIMATESA SKE  
SKE HIP CLIP  
CROCHET DE ARÊTIÈR SKE

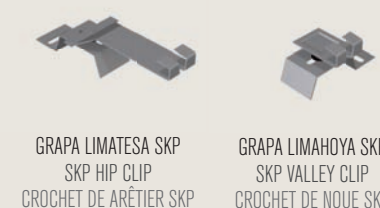
GRAPA LIMAHOYA SKE  
SKE VALLEY CLIP  
CROCHET DE NOUE SKE

### SKP



GRAPA SKP  
SKP CLIP  
CROCHET SKP

GRAPA ALERO SKP  
SKP EAVE CLIP  
CROCHET D'ÉGOUT SKP



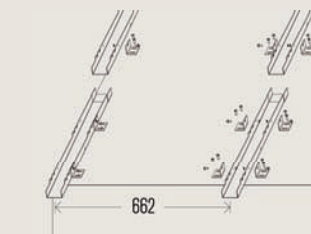
GRAPA LIMATESA SKP  
SKP HIP CLIP  
CROCHET DE ARÊTIÈR SKP

GRAPA LIMAHOYA SKP  
SKP VALLEY CLIP  
CROCHET DE NOUE SKP

MODELOS Y SISTEMA PATENTADOS: Nº 201100059 / Nº 201230696

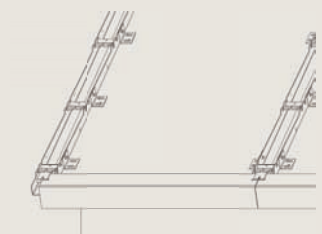
## INSTALACIÓN / INSTALLATION / INSTALLATION

Pendiente Pitch Pente	Tipo lámina Waterproofing sheet type Type de revêtement	Permeabilidad al vapor de agua Water steam permeability Perméabilité à la vapeur d'eau	Espesor Thickness Épaisseur	Gramaje Weight Poids
30% - 45%	Lámina impermeable Waterproof layer Revêtement imperméable	Impermeable Waterproof Imperméable	0,52 mm.	335 gr/m²
> 45%	Lámina impermeable y transpirable Waterproof and breathing layer Revêtement imperméable et respirant	3000 gr/m²/24h	0,45 mm.	135 gr/m²



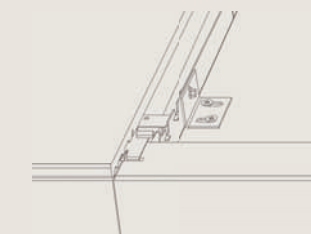
1

Inicio rastrelado  
First steps battan installation  
Début installation liteaux



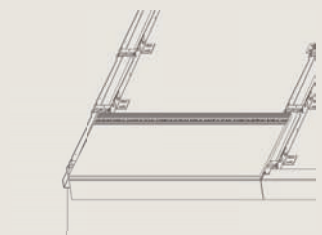
2

Arranque alero  
Starting eave line  
Début ligne d'égout



3

Detalle Grapa alero SKE  
SKE Eave clip detail  
Crochet égout SKE detail



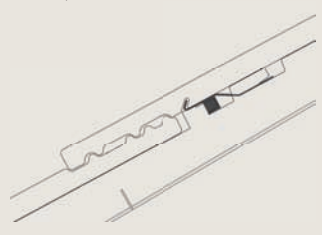
4

Primera teja SKIN-KER® E  
Initial SKIN-KER® E roof tile  
Premier Tuile SKIN-KER® E



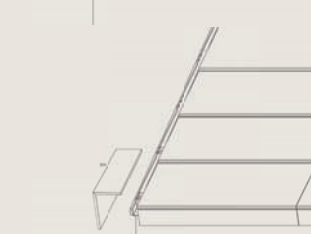
5

Instalación tejas SKIN-KER® E  
SKIN-KER® E roof tile installation  
Pose du tuiles SKIN-KER® E



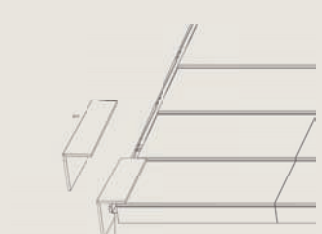
6

Detalle encaje y grapa SKE  
Overlap detail and SKE clip  
Detail d'emboîtement et crochet SKE



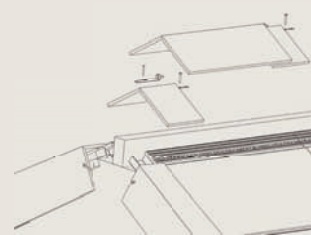
7

Arranque lateral SK izquierdo  
Left SK starter edge  
Rive d'égout SK gauche



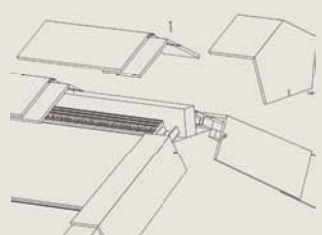
8

Lateral SK izquierdo  
Left SK edge  
Rive SK gauche



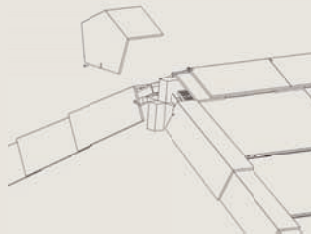
9

Cumbreira SK izquierda  
Left SK ridge line  
Ligne faîtière SK gauche



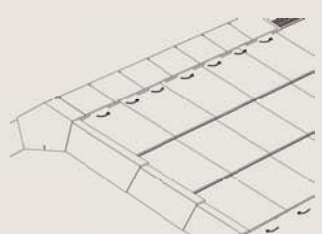
10

Cumbreira SK derecha  
Right SK ridge line  
Ligne faîtière SK droite



11

Tapón lateral SK  
SK End cap  
Fronton de rive SK



12

Ventilación tejado SKIN-KER® E  
SKIN-KER® E roof ventilation  
Ventilation du toiture SKIN-KER® E