addons presta

Area & Pack Calculator

MANUAL DE USUARIO · Versión 1.0.0 · PrestaShop 1.7.8 – 9.x

1. Para qué sirve el módulo

Convierte metros cuadrados, metros lineales y medidas de pared en el número exacto de paquetes, piezas o rollos. En la página del producto, el módulo añade una pequeña calculadora: el cliente escribe la superficie de una habitación (o su largo y su ancho), la longitud de las paredes, o la altura y el ancho de las paredes que va a empapelar, y la calculadora le dice cuántas cajas, piezas o rollos pedir, qué superficie o longitud cubren y cuánto cuestan. Un botón escribe ese número en el campo de cantidad de tu plantilla; después el cliente añade el producto al carrito con el botón habitual de la plantilla.

Hay tres cálculos, que eliges para cada producto o para toda una categoría:

- **Superficie a cajas** — azulejos, paneles, suelos, aislamiento: metros cuadrados a cajas, con margen de desperdicio.
- **Metros lineales a piezas** — rodapiés, perfiles, molduras: metros a piezas, con margen de desperdicio.
- **Papel pintado a rollos** — paredes a rollos, en tiras enteras ajustadas al rapport del dibujo.

El módulo nunca cambia un precio y no muestra precio por metro cuadrado. Funciona solo con unidades métricas (metros, metros cuadrados, centímetros). Sus ajustes pertenecen al producto, no a una combinación. No muestra la calculadora en la vista rápida y no comprueba el stock (eso lo hace PrestaShop al fijar la cantidad y al añadir el producto al carrito).

Funciona con **PrestaShop 1.7.8, 8.x y 9.x** (PHP 7.2.5 o superior), con las plantillas Classic y Hummingbird y con multitienda.

2. Instalación

1. Descarga el módulo en addonspresta.com, en **My account → Order history**.
2. En tu panel de administración, abre **Módulos → Gestor de módulo** y haz clic en **Subir un módulo**.
3. Suelta el archivo `ap_areacalculator_v1.0.0.zip` y espera la confirmación.
4. Haz clic en **Configurar** en la ficha del módulo.

Si tienes acceso por línea de comandos, también puedes descomprimir el archivo en `modules/` y ejecutar `php bin/console prestashop:module install ap_areacalculator` desde la carpeta de la

tienda.

Nada cambia en tu tienda mientras ningún producto ni ninguna categoría tenga ajustes. Tras la instalación el módulo está activado, pero ningún producto tiene todavía calculadora, y una página de producto sin calculadora ni siquiera carga los archivos del módulo. Para empezar con una categoría de azulejos vendidos en cajas de 1,44 m^2:

1. Abre **Módulos → Gestor de módulo → Area & Pack Calculator → Configurar** (en multitienda, elige primero una tienda en la cabecera del panel).
2. En la pestaña **Valores predeterminados de categorías**, haz clic en **Añadir valores predeterminados a una categoría**.
3. Elige la **Categoría**, elige **Superficie a cajas** en **Cálculo**, escribe `1,44` en **Superficie por caja (m^2)** y haz clic en **Guardar**.
4. Abre **Probar un producto**, escribe el ID de un azulejo y una superficie de ejemplo y haz clic en **Probar**: verás qué ajustes se aplican y el resultado línea por línea.
5. Abre la página del producto en tu tienda: la calculadora está debajo del botón de añadir al carrito.

Para un solo producto, usa en su lugar el panel del módulo en la página del producto (sección 4, «Ajustes de un producto»).

3. Cómo funciona

Lo que ve el cliente

Un bloque con el título «Calcula cuánto necesitas» (o tu propio encabezado) y un pequeño icono de calculadora. Por defecto está desplegado y justo debajo del botón de añadir al carrito. Los campos dependen del cálculo del producto:

- **Superficie a cajas.** La elección «¿Cómo quieres indicar la superficie?»: «Conozco la superficie» (un campo «Superficie (m^2)») o «Introduciré las medidas» (una fila «Longitud (m)» × «Ancho (m)»; «Añadir otra superficie» añade hasta cinco rectángulos, que se suman, por ejemplo para una habitación en forma de L; «Quitar» quita una fila). Debajo, la lista «Margen de desperdicio».
- **Metros lineales a piezas.** «Longitud (m)», con «Añadir otro tramo» para hasta cinco longitudes (una por pared, por ejemplo), que se suman. Debajo, «Margen de desperdicio».
- **Papel pintado a rollos.** «Altura de la pared (m)», «Ancho de la pared (m)» con «Añadir otra pared» para hasta cinco paredes, que se suman, y «Ancho sin papel pintado (m), opcional» con la ayuda «Solo las partes que no llevan papel pintado del suelo al techo. No restes ventanas ni puertas: encima y debajo de ellas también hacen falta tiras.»

El cliente escribe metros (metros cuadrados para una superficie), con **coma o punto decimal**: `3,6` y `3.6` son lo mismo. Los espacios entre miles se ignoran (`1 250,5`); otros separadores de miles no se aceptan (`1.250,5` se rechaza con «Introduce un número, por ejemplo 12,5»). Una longitud se guarda al milímetro (3 decimales) y una superficie al centímetro cuadrado (4 decimales); **las cifras escritas más allá se redondean hacia arriba**, así que 12,3456 m escritos cuentan como 12,346 m: nunca menos de lo escrito. La única excepción es el ancho sin papel pintado, que se redondea hacia abajo porque se resta.

El resultado aparece mientras el cliente escribe, como una lista de líneas (descritas abajo para cada cálculo), con los números escritos como en el idioma del visitante. La línea «Con margen de desperdicio» desaparece con un margen del 0 %. Con **Mostrar el precio total** activado, la última línea es «Precio total» (ver «Precio total» más abajo).

Debajo del resultado:

- el botón «Fijar la cantidad en 12» (con el número del resultado) escribe ese número en el campo de cantidad de la plantilla. La plantilla recarga entonces el precio y la disponibilidad para esa cantidad, como cuando el cliente escribe la cantidad él mismo; la calculadora indica «La cantidad se ha fijado en 12.» y pasa el foco del teclado al botón de añadir al carrito de la plantilla. **El módulo no añade nada al carrito**: el cliente sigue haciendo clic él mismo en el botón de añadir al carrito;
- la nota «La tienda muestra el precio final, con el posible descuento por volumen, una vez fijada la cantidad.» (solo con el precio total);
- para el papel pintado, la nota «Calculado en tiras enteras de la altura de la pared más 10 cm para recortar, ajustadas al rapport del dibujo. No se restan ventanas ni puertas.» (con tu margen de recorte en lugar de 10).

Cantidad mínima. Cuando el resultado es menor que la cantidad mínima de la combinación elegida, el botón fija ese mínimo, la línea «Cantidad mínima de pedido: 3.» explica por qué y el precio total corresponde a esa cantidad.

Mensajes. Debajo de un campo aparece un mensaje cuando su valor no se puede usar: «Introduce un número, por ejemplo 12,5» y «Este valor es demasiado grande.» mientras se escribe; «Rellena este campo.» y «Introduce un número mayor que cero.» cuando el cliente sale del campo. Para todo el formulario: «El total es demasiado grande para esta calculadora.», «Es más de lo que se puede pedir de una vez. Ponte en contacto con nosotros.» (más de 1.000.000) y, para el papel pintado, «Este ancho debe ser menor que el de todas las paredes juntas.» y «Con esta altura de pared, un rollo es más corto que una tira. Ponte en contacto con nosotros sobre este papel pintado.» Mientras se ve un mensaje, no hay resultado ni botón. Los límites: hasta cinco filas; un lado de rectángulo o una pared hasta 1000 m; una superficie (o los rectángulos juntos) hasta 100.000 m^2; longitudes hasta 100.000 m en total; una altura de pared hasta 20 m; paredes hasta 1000 m en total.

Los valores escritos se mantienen. Cuando el cliente elige otra combinación o la plantilla recarga el producto tras un cambio de cantidad, la calculadora conserva lo escrito y vuelve a calcular con el nuevo precio. No se guarda nada: los valores existen solo en la página abierta y desaparecen al cerrarla.

El resultado es una ayuda. Se calcula a partir de las medidas que escribe el cliente y de las medidas que indicas para el producto. El cliente sigue siendo responsable de medir la habitación y de la cantidad que pide; el módulo no puede comprobar las medidas. Las reglas de abajo están pensadas para que la calculadora pida un poco de más antes que de menos.

Superficie a cajas

El tamaño de una caja: **Superficie por caja (m^2)**, tal como figura en la caja.

1. **Superficie** = la superficie escrita, o largo × ancho de cada rectángulo, sumados.
2. **Con margen de desperdicio** = superficie × (100 + margen) ÷ 100.
3. **Cajas necesarias** = superficie con margen ÷ superficie de una caja, **siempre redondeado hacia arriba** a cajas enteras: 11,01 cajas son 12.
4. **Superficie cubierta** = cajas × superficie de una caja: lo que cubren realmente las cajas.

Ejemplo: una habitación de 3,6 m × 4,2 m, margen de desperdicio 10 %, una caja cubre 1,44 m^2.

- Superficie: 3,6 × 4,2 = 15,12 m^2
- Con margen de desperdicio: 15,12 × 1,10 = 16,632 m^2
- Cajas necesarias: 16,632 ÷ 1,44 = 11,55, redondeado a **12 cajas**
- Superficie cubierta: 12 × 1,44 = 17,28 m^2
- A 25,00 € la caja, el precio total es 12 × 25,00 = 300,00 €.

Metros lineales a piezas

El tamaño de una pieza: **Longitud de una pieza (m)**.

1. **Longitud** = las longitudes escritas, sumadas.
2. **Con margen de desperdicio** = longitud × (100 + margen) ÷ 100.
3. **Piezas necesarias** = longitud con margen ÷ longitud de una pieza, **siempre redondeado hacia arriba** a piezas enteras.
4. **Longitud de las piezas** = piezas × longitud de una pieza.

Ejemplo: cuatro paredes de 4,2 + 3,6 + 4,2 + 2,7 m, margen de desperdicio 10 %, rodapiés de 2,4 m.

- Longitud: 14,7 m
- Con margen de desperdicio: 14,7 × 1,10 = 16,17 m
- Piezas necesarias: 16,17 ÷ 2,4 = 6,7375, redondeado a **7 piezas**
- Longitud de las piezas: 7 × 2,4 = 16,8 m

El cálculo usa la longitud total, como presupuestan las tiendas los rodapiés: no planifica los cortes pared por pared. Para los recortes está el margen de desperdicio.

Papel pintado a rollos

Las medidas de un rollo, tal como figuran en su etiqueta: **Ancho del rollo (cm)**, **Longitud del rollo (m)** y **Rapport (cm)** (vacío o 0 para un papel sin dibujo que casar). El papel pintado se coloca en tiras del techo al suelo, así que la calculadora cuenta tiras enteras (el método de las tiras):

1. **Longitud de la tira** = altura de la pared + margen de recorte (ajuste **Margen de recorte del papel pintado (cm)**, 10 cm por defecto). Con rapport, se **redondea hacia arriba al siguiente múltiplo del rapport**, porque cada tira debe empezar en el mismo punto del dibujo.
2. **Tiras por rollo** = longitud del rollo ÷ longitud de la tira, **redondeado hacia abajo**: solo cuentan las tiras enteras, el resto del rollo es recorte. Si un rollo es más corto que una tira, no hay resultado y el cliente ve «Con esta altura de pared, un rollo es más corto que una tira. Ponte en contacto con nosotros sobre este papel pintado.»

3. **Ancho a empapelar** = los anchos de las paredes sumados, menos el ancho sin papel pintado.
4. **Tiras necesarias** = ancho a empapelar ÷ ancho del rollo, **redondeado hacia arriba**.
5. **Rollos necesarios** = tiras necesarias ÷ tiras por rollo, **redondeado hacia arriba**.

Ejemplo: paredes de 4 + 3 + 4 + 3 m, de 2,50 m de alto; rollos de 53 cm de ancho y 10,05 m de largo, rapport de 64 cm, margen de recorte de 10 cm.

- Longitud de la tira: 2,50 + 0,10 = 2,60 m, redondeado al siguiente múltiplo de 0,64 m: 5 × 0,64 = **3,20 m**
- Tiras por rollo: 10,05 ÷ 3,20 = 3,14, redondeado hacia abajo a **3**
- Ancho a empapelar: **14 m**
- Tiras necesarias: 14 ÷ 0,53 = 26,4, redondeado a **27**
- Rollos necesarios: 27 ÷ 3 = **9 rollos**

El mismo papel sin rapport: tira de 2,60 m, 10,05 ÷ 2,60 = 3,87, siguen siendo 3 tiras por rollo y también 9 rollos.

Qué se resta y qué no. Las ventanas y las puertas normales **no** se restan: las tiras cortas de encima y de debajo se cortan de tiras enteras, y una calculadora que pide un rollo de menos es peor que una que pide uno de más. Solo lo que no lleva papel del suelo al techo — un armario empotrado, un paso que llega hasta el techo — va en «Ancho sin papel pintado (m), opcional». Este cálculo no tiene margen de desperdicio en porcentaje: el margen de recorte y el rapport son el desperdicio del papel pintado. Un casado desplazado se cuenta como un casado recto.

Precio total

«Precio total» = la cantidad que fija el botón × el precio que muestra la página del producto para la combinación elegida, en la moneda del visitante, con la indicación de impuestos de la plantilla (impuestos incluidos o excluidos) cuando la plantilla la muestra. Tras un clic en el botón, la plantilla recarga el precio para esa cantidad, así que un descuento por cantidad del producto aparece en el total. Las reglas del carrito y los cupones se aplican solo en el carrito. No hay precio total cuando **Mostrar el precio total** está desactivado, cuando el grupo del visitante no ve precios o cuando el precio del producto es 0.

Cuándo no aparece el botón

- En modo catálogo y para un producto que no está disponible para pedidos, la calculadora muestra solo las cantidades: sin botón, y con precio total solo si tu tienda muestra precios en modo catálogo.
- Cuando la plantilla no tiene un campo de cantidad que el módulo sepa encontrar (sección 7).

Dónde no aparece la calculadora

- En la vista rápida: la calculadora necesita espacio, y una vista rápida abierta desde una página de producto mezclaría dos campos de cantidad.
- En un producto sin ajustes (ni propios ni de una categoría), o con «Sin calculadora» (sección 4).

- Cuando **Activar la calculadora** está desactivado, o el módulo está desactivado en el Gestor de módulo.
- Sin JavaScript en el navegador.

Plantillas. La calculadora la muestra el hook `displayProductAdditionalInfo` («Debajo del botón de añadir al carrito») o `displayProductActions` («En el bloque de añadir al carrito»); Classic (1.7.8, 8 y 9) y Hummingbird llaman a los dos. Toma las fuentes, los colores, los campos y los botones de tu plantilla. Un desarrollador de plantillas también puede colocarla en cualquier lugar de la página del producto con `{widget name='ap_areacalculator'}` (ver el `README.md` del zip del módulo).

Combinaciones. Un producto tiene un solo juego de ajustes para todas sus combinaciones. El total sigue el precio de la combinación elegida, pero el tamaño de una caja, una pieza o un rollo es el mismo para todas. **Un producto cuyas combinaciones tienen cajas de distinto tamaño no debería usar la calculadora**: desactívala para ese producto («Sin calculadora») o vende cada tamaño de caja como un producto aparte, con sus propios ajustes.

Quién puede ver y cambiar los ajustes de un producto. Los derechos se configuran por perfil en **Parámetros Avanzados → Equipo → Permisos**.

- Para **ver el panel** en la página del producto, un empleado necesita el permiso **Ver** del módulo y permiso de visualización en **Catálogo → Productos**.
- Para **guardar** en el panel, necesita además el permiso **Configurar** del módulo y permiso de edición en **Catálogo → Productos**. Si no, el panel muestra los valores como texto con el aviso «Puedes ver los ajustes, pero no cambiarlos: para ello necesitas el permiso «Configurar» del módulo y el permiso «Modificar» en Catálogo > Productos.» Un SuperAdmin siempre puede hacerlo todo.
- En PrestaShop 8 y 9 la página del producto del panel solo se abre con permiso de edición en **Catálogo → Productos**.
- La página de configuración del módulo (valores predeterminados, productos, prueba, ajustes) necesita el permiso **Configurar**.
- El panel guarda a través de una página técnica oculta del módulo llamada «Area & Pack Calculator». Las páginas ocultas no aparecen en la página de permisos, así que el módulo da el derecho de lectura de esa página a cada perfil al instalarse y a cada perfil creado después (también a los perfiles creados mientras el módulo estaba desactivado, cuando lo vuelves a activar). **Ese derecho no permite nada por sí solo**: solo deja pasar las peticiones del panel hasta el módulo, donde deciden los permisos de arriba. Se retira a todos los perfiles al desinstalar el módulo.

Qué pasa con los ajustes.

- Eliminar un producto, o quitarlo de una tienda en multitienda, elimina sus ajustes en esa tienda.
- Eliminar una categoría elimina sus valores predeterminados; una categoría quitada de una tienda deja de dar allí sus valores predeterminados.
- Eliminar una tienda elimina sus ajustes y sus valores predeterminados.
- **Duplicar un producto no copia los ajustes de la calculadora.** Vuelve a configurarlos en la copia o deja actuar los valores predeterminados de la categoría.

- **Desinstalar o restablecer el módulo los elimina todos** (sección 6).

Datos personales, conexiones, correos. El módulo no guarda datos personales: solo tus ajustes, los valores predeterminados de tus categorías y las medidas de tus productos. Lo que escribe el cliente nunca se envía al servidor ni se guarda: existe solo en la página abierta. El módulo no pone cookies ni usa el almacenamiento del navegador. No abre ninguna conexión saliente: sin comprobación de licencia, sin estadísticas, nada hacia addonspresta.com ni hacia ningún otro servidor. No tiene tarea cron y no envía correos.

Errores. Si la calculadora no se puede mostrar, la página del producto aparece sin ella, y se escribe como máximo una línea por hora en **Parámetros Avanzados** → **Registros/Logs**, que empieza por «Area & Pack Calculator:».

4. Funciones y ajustes

Abre **Módulos** → **Gestor de módulo** → **Area & Pack Calculator** → **Configurar**. El recuadro **Ayuda** de arriba enlaza este manual y la página del módulo en addonspresta.com en el idioma de tu panel, da nuestra dirección de soporte y muestra la versión instalada. Debajo hay cuatro pestañas: **Valores predeterminados de categorías**, **Productos**, **Probar un producto** y **Ajustes**.

Los campos de medidas aceptan coma o punto decimal. Un valor con más decimales de los que guarda el campo se rechaza (los ceros de más, como en `1,4400`, no molestan).

Valores predeterminados de categorías

«Un producto sin ajustes propios usa los valores predeterminados de su categoría. Estos valores también se aplican a las subcategorías; si varias categorías de un producto los tienen, gana la más profunda. Los ajustes de un producto concreto están en su página: Catálogo > Productos > el producto > Módulos > Area & Pack Calculator.» Los valores predeterminados pertenecen a una tienda: en el contexto de todas las tiendas o de un grupo, la pestaña dice «Los valores predeterminados de categorías pertenecen a una sola tienda. Selecciona una de tus tiendas en la cabecera para gestionarlos.»

La lista muestra **Categoría**, **Cálculo**, **Parámetros** (por ejemplo «Superficie por caja: 1,44 m^2 · Margen de desperdicio predeterminado: 10 %») y las **Acciones Modificar** y **Eliminar** (tras la pregunta «¿Eliminar los valores predeterminados de esta categoría?»; después «Valores predeterminados eliminados.»). **Añadir valores predeterminados a una categoría** abre el formulario; una tienda puede tener valores predeterminados para 500 categorías como máximo.

El formulario: **Categoría** (al añadir, una lista de las categorías de la tienda que aún no tienen valores predeterminados), luego los campos descritos abajo, sin «Usar los valores predeterminados de la categoría». **Guardar** los guarda («Valores predeterminados guardados.»), **Cancelar** vuelve a la lista. Si un valor es incorrecto, no se guarda nada y el formulario muestra el mensaje encima de tus valores.

Qué ajustes recibe un producto, en este orden:

1. **Los ajustes propios del producto**, de su panel en la página del producto: un cálculo o «Sin calculadora».
2. Si no, **los valores predeterminados de sus categorías**: cuenta cada categoría a la que está asociado el producto, no solo su categoría predeterminada, y los valores de una categoría cubren también sus subcategorías. Si varias tienen valores, **gana la categoría más profunda** (una subcategoría antes que su categoría padre); a igual profundidad, la que contiene la categoría predeterminada del producto; después, el ID más bajo.
3. «Sin calculadora» actúa en todos los niveles: en un producto, anula todos los valores de categoría para ese producto; en una categoría, anula los valores de las categorías padre para esa categoría y sus subcategorías; el formulario de categoría lo recuerda: «Sin calculadora» anula aquí los valores predeterminados de una categoría superior para esta categoría y sus subcategorías.
4. Nada en absoluto: sin calculadora.

Probar un producto indica cuál de estos casos se aplica a un producto.

Los campos de un cálculo

Los mismos campos se usan en el formulario de categoría y en el panel del producto; solo se muestran los campos del cálculo elegido, los demás se ignoran.

- **Cálculo** — **Superficie a cajas**, **Metros lineales a piezas**, **Papel pintado a rollos** o **Sin calculadora**; en el panel del producto también **Usar los valores predeterminados de la categoría** (el producto no tiene ajustes propios).
- **Superficie por caja (m²)** — superficie a cajas: «La superficie que cubre una caja, tal como figura en ella, por ejemplo 1,44. Hasta 4 decimales.» De 0,0001 a 10.000.
- **Longitud de una pieza (m)** — metros lineales: «Por ejemplo, 2,4 para un rodapié de 240 cm.» Hasta 3 decimales, 1000 como máximo.
- **Ancho del rollo (cm)** — papel pintado: «Por ejemplo, 53.» De 1 a 1000, hasta 1 decimal.
- **Longitud del rollo (m)** — papel pintado: «Por ejemplo, 10,05.» Hasta 3 decimales, 1000 como máximo.
- **Rapport (cm)** — papel pintado: «Tal como figura en la etiqueta, por ejemplo 64. Déjalo vacío o en 0 si el papel pintado no tiene dibujo que casar.» 1000 como máximo, hasta 1 decimal.
- **Margen de desperdicio predeterminado (%)** — superficie y metros lineales: «El margen de desperdicio elegido al abrir la página. Déjalo vacío para usar el valor predeterminado de los Ajustes.» Un número entero de 0 a 100. Un valor que no está entre las **Opciones de margen de desperdicio (%)** se añade a la lista del cliente para ese producto o esa categoría.

Ajustes de un producto

En la página del producto: **Catálogo** → **Productos** → el producto → pestaña **Módulos** → **Area & Pack Calculator** (si otros módulos también tienen allí un panel, elígelo en la lista de módulos de esa pestaña), igual en PrestaShop 1.7.8, 8 y 9. El panel dice qué usa ahora el producto —sus propios ajustes, «Este producto usa los valores predeterminados de su categoría.» o «La calculadora está desactivada para este producto.»— y qué usaría sin ajustes propios, por ejemplo «Sin ajustes

propios, este producto usa los valores predeterminados de la categoría «Azulejos»: Superficie a cajas, Superficie por caja: 1,44 m^2.»

Elige el **Cálculo**, escribe las medidas y haz clic en **Guardar los ajustes de la calculadora**: «Se han guardado los ajustes de la calculadora del producto.» El panel guarda al instante; no hace falta guardar el producto, y el botón de guardar del producto no guarda el panel. Para volver a los valores predeterminados de la categoría, elige **Usar los valores predeterminados de la categoría** y guarda. Debajo de los campos: «Los ajustes se aplican a todas las combinaciones del producto. No actives la calculadora en un producto cuyas combinaciones tengan distinto tamaño de caja.»

El panel necesita un producto guardado al menos una vez («Guarda primero el producto: la calculadora solo se puede configurar en un producto que ya existe.») y, en multitienda, una sola tienda elegida en la cabecera (sección 5).

Productos

«Productos con ajustes propios»: los productos que tienen ajustes en su panel, en las tiendas del contexto del panel que gestionas, 50 por página: **ID**, **Producto** (el nombre lo ven los empleados que pueden ver **Catálogo → Productos**; los demás ven «—»), **Tienda** (en multitienda), **Cálculo** («Sin calculadora» para un producto desactivado), **Parámetros** y el enlace **Abrir el producto**. La lista es de solo lectura; mientras está vacía: «Ningún producto tiene ajustes propios.»

Probar un producto

Escribe un **ID del producto** y haz clic en **Probar**. La prueba funciona en el contexto de una tienda y no cambia nada. Responde con el producto, qué ajustes se aplican y por qué:

- «Ajustes propios del producto.»
- «Valores predeterminados de la categoría «Azulejos» (el producto está en ella o en una de sus subcategorías).»
- «Sin calculadora: está desactivada en la página del producto.»
- «Sin calculadora: la categoría «Azulejos» la desactiva.»
- «Sin calculadora: ni el producto ni sus categorías tienen ajustes.»
- «No hay ningún producto con este ID en esta tienda.»

además de la línea del cálculo con sus medidas. Añade un ejemplo en **Superficie (m^2), longitud (m) o ancho de pared (m)** (y **Altura de la pared (m, solo papel pintado)** para el papel pintado) para ver el resultado línea por línea, como el cliente; **Margen de desperdicio (%)** vacío usa el margen predeterminado que se aplica al producto. Con **Activar la calculadora** desactivado, la prueba añade «El módulo está desactivado en Ajustes: no se muestra nada en la tienda.» El nombre del producto lo ven los empleados que pueden ver **Catálogo → Productos**; los demás ven su ID.

Ajustes

Se guardan con **Guardar** para la tienda o el grupo de tiendas elegido en la cabecera del panel; «Ajustes guardados.» lo confirma. Si un valor es incorrecto, no se guarda nada y el formulario muestra el mensaje encima de tus valores.

Activar la calculadora

Activado tras la instalación. «Desactivado: no se muestra nada en la tienda y no se carga allí ningún archivo del módulo.» Todos los ajustes se conservan.

Opciones de margen de desperdicio (%)

«Lo que el cliente puede elegir para cortes y roturas, por ejemplo: 0, 5, 10, 15. Se usa en los cálculos por superficie y por metros lineales.» Números enteros de 0 a 100 separados por comas, 8 como máximo, cada uno una sola vez. Por defecto `0, 5, 10, 15`.

Margen de desperdicio predeterminado (%)

«La opción elegida al abrir la página. Un producto o una categoría pueden tener su propio valor predeterminado.» Debe ser una de las opciones. Por defecto 10.

Posición de la calculadora

- **Debajo del botón de añadir al carrito** (por defecto) — un bloque propio debajo del botón, en cualquier plantilla. La instalación pone el módulo en primer lugar en ese sitio, antes que los demás módulos (los botones de compartir, por ejemplo); puedes moverlo en **Diseño** → **Posiciones** (`displayProductAdditionalInfo`).
- **En el bloque de añadir al carrito** — justo debajo de la cantidad y el botón, en una línea propia. En modo catálogo no se muestra ahí.

Desplegada al inicio

Activado tras la instalación. «No: solo se muestra el encabezado hasta que el cliente hace clic en él.»

Mostrar el precio total

Activado tras la instalación. «El número de cajas, piezas o rollos multiplicado por el precio que muestra la página del producto. Nunca se muestra a los visitantes que no ven precios.»

Encabezado

Un campo por idioma, hasta 80 caracteres de texto sin formato (los caracteres `<` y `>` se rechazan). «Déjalo vacío para mostrar «Calcula cuánto necesitas», traducido al idioma del visitante.»

Margen de recorte del papel pintado (cm)

«Se suma a la altura de la pared en cada tira de papel pintado, para recortar en el techo y en el rodapié. Normalmente 10.» Un número entero de 0 a 50.

5. Multitienda

Los **Ajustes** se guardan para la tienda o el grupo de tiendas elegido en la cabecera del panel. Los valores guardados con **Todas las tiendas** se aplican a cada tienda que no tenga valor propio. En el contexto de todas las tiendas o de un grupo, solo puede guardar un empleado que gestione todas las tiendas de ese contexto («Selecciona una de tus tiendas en la cabecera para cambiar los ajustes: en el contexto de todas las tiendas o de un grupo, también se aplican a tiendas que no gestionas.»).

Los valores predeterminados de las categorías y los ajustes de un producto pertenecen a una tienda. Elige primero la tienda en la cabecera. En el contexto de todas las tiendas o de un grupo, las pestañas **Valores predeterminados de categorías** y **Probar un producto** piden una tienda, y el panel de la página del producto dice «Elige una tienda en la cabecera para configurar la calculadora de este producto: cada tienda tiene sus propios ajustes.» (en PrestaShop 8 y 9 ya lo pide la propia página del producto). Nada se copia entre tiendas: el mismo producto puede venderse en cajas de 1,44 m^2 en una tienda y no tener calculadora en otra. El panel solo aparece en productos de una tienda que gestionas. **Productos** lista los productos de las tiendas del contexto que gestionas.

Cada tienda usa sus propios ajustes, valores predeterminados y ajustes de productos. Una licencia cubre todas las tiendas de la instalación.

6. Desinstalación

Gestor de módulo → Area & Pack Calculator → Desinstalar elimina los ajustes de la calculadora de todos los productos, los valores predeterminados de todas las categorías y todos los ajustes del módulo, en todas las tiendas. PrestaShop pregunta antes: «Al desinstalar se borran los ajustes de la calculadora de todos los productos y categorías. ¿Continuar?». El módulo elimina sus dos tablas, sus ajustes y su página técnica oculta con los derechos dados a los perfiles. **Restablecer** en el Gestor de módulo hace lo mismo y luego vuelve a instalar el módulo, vacío. No hay vuelta atrás, salvo una copia de seguridad de la base de datos.

Desactivar conserva todo: mientras el módulo está desactivado, la tienda no muestra calculadora, el panel no aparece en la página del producto y no se puede guardar nada en él. Al volver a activarlo, los perfiles creados entretanto reciben el derecho sobre la página oculta, y se eliminan los ajustes de productos y categorías eliminados entretanto. Desactivar **Activar la calculadora** en los ajustes oculta la calculadora en la tienda y mantiene el panel.

7. Preguntas frecuentes y solución de problemas

Un producto no muestra la calculadora. Escribe el ID del producto en **Probar un producto**: dice qué ajustes se aplican y por qué. Después comprueba:

1. **Activar la calculadora** está activado, y el módulo está activado en el Gestor de módulo.
2. El producto o una de sus categorías tiene ajustes, y ninguno dice «Sin calculadora».
3. La categoría con los valores predeterminados sigue perteneciendo a esta tienda (una categoría quitada de la tienda no da valores allí).

4. Estás mirando la propia página del producto: en la vista rápida nunca hay calculadora.
5. Con **En el bloque de añadir al carrito**: la tienda no está en modo catálogo.
6. JavaScript está activado en el navegador.

Si sigue sin aparecer, busca en **Parámetros Avanzados** → **Registros/Logs** una entrada que empiece por «Area & Pack Calculator:».

Falta el botón que fija la cantidad, o la cantidad no cambia. El botón no aparece en modo catálogo ni en un producto que no está disponible para pedidos. En los demás casos, el módulo busca el campo de cantidad de la plantilla: el campo llamado `qty` en el formulario que rodea la calculadora o, si no, el campo con el id `quantity_wanted` (Classic y Hummingbird tienen los dos). Una plantilla con otro campo de cantidad muestra el resultado sin el botón; una plantilla cuyo campo no reacciona a un cambio de valor no recarga el precio. Pide a tu desarrollador de plantillas que mantenga el campo de cantidad estándar de PrestaShop o que coloque la calculadora con el widget dentro del formulario de añadir al carrito (`README.md`).

El total de la calculadora no coincide con el carrito. La calculadora multiplica la cantidad por el precio que muestra la página del producto. Un descuento por cantidad aparece una vez fijada la cantidad (la plantilla recarga el precio). Las reglas del carrito, los cupones y el envío se aplican solo en el carrito.

El resultado parece demasiado alto. Cada paso redondea para que alcance: las cifras más allá del milímetro se redondean hacia arriba, se suma el margen de desperdicio, el número de cajas, piezas, tiras y rollos siempre se redondea hacia arriba, y una tira de papel se alarga hasta el rapport. Repasa el ejemplo de la sección 3 con tus números, o escríbelos en **Probar un producto**: con un rapport de 64 cm, una pared de 2,50 m necesita tiras de 3,20 m, así que un rollo de 10,05 m da solo 3 tiras.

Se rechaza un valor con coma. Se aceptan tanto la coma como el punto. El valor tiene más decimales de los que guarda el campo: 4 en **Superficie por caja (m²)**, 3 en **Longitud de una pieza (m)** y **Longitud del rollo (m)**, 1 en **Ancho del rollo (cm)** y **Rapport (cm)**, ninguno en el margen. En la tienda, el cliente no puede escribir otro separador de miles que un espacio.

¿Puede una combinación tener su propio tamaño de caja? No. Los ajustes pertenecen al producto y valen para cada combinación. Desactiva la calculadora para ese producto o vende cada tamaño de caja como un producto aparte.

¿Puede la calculadora mostrar un precio por metro cuadrado o calcular en pies y pulgadas? No. Nunca cambia un precio, no muestra precio por metro cuadrado y funciona solo con unidades métricas.

«No tienes permiso para hacer esto.» o no hay panel en la página del producto. Ver el panel necesita el permiso **Ver** del módulo y permiso de visualización en **Catálogo** → **Productos**; guardar necesita además el permiso **Configurar** del módulo y permiso de edición en **Catálogo** → **Productos** (sección 3).

«La página ha caducado. Recárgala y vuelve a guardar.» La página estuvo abierta mucho tiempo, o volviste a iniciar sesión en otra pestaña. Recarga la página y vuelve a guardar.

Un texto del módulo sigue en inglés en mi tienda o mi panel. Abre **Internacional → Traducciones → Traducciones de módulos instalados**, elige el módulo y tu idioma, y revisa la traducción.

8. Actualizaciones y soporte

Las **actualizaciones** son gratuitas de por vida: descarga las nuevas versiones en addonspresta.com, en **My account → Order history**, y súbelas como un módulo nuevo. Tus ajustes se conservan.

El **soporte** está incluido durante 12 meses desde tu pedido: escribe a **mail@addonspresta.com** o usa el formulario de contacto de addonspresta.com (de lunes a viernes, de 10:00 a 16:00; solemos responder en un plazo de 2 días laborables). Indica tu versión de PrestaShop, la versión del módulo y los pasos que llevan al problema.