



SDK2, PDK2

Sealing cap

Data Sheet

[English](#)

[Deutsch](#)

[Français](#)

[Español](#)

[Italiano](#)

[Polski](#)





SDK2, PDK2

Sealing cap

Data Sheet

[English](#)



1 Sep 2026

CONTENTS

1	Product information	2
1.1	Product description	2
1.2	Accessories description	2
2	Intended use	2
2.1	Application examples	2
2.2	Corrosion protection	3
3	Product data	3
3.1	Dimensions	3
3.2	Material properties for stainless steel parts	3
3.3	Material properties for plastic parts	3
4	System recommendation	4
4.1	Tool recommendation	4
5	Specification for installation	4
5.1	Installation parameters	4
5.2	Installation characteristics	5
6	Ordering information	6
6.1	Item number and description	6

1 PRODUCT INFORMATION

1.1 Product description

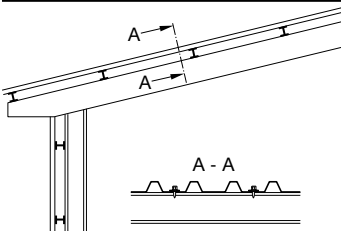
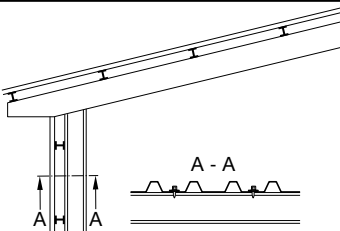
Designation	Features
SDK2	• Water-resistant and visually clean • Easy assembly with setting tool and hammer
	
PDK2	
	

1.2 Accessories description

Designation	Features
Setting Tool PDK2, Setting Tool SDK2	• Helps to ensure correct installation and tightly sealed caps • Easy-to-use manual tool
	

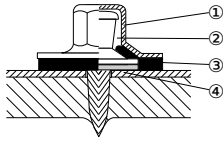
2 INTENDED USE

2.1 Application examples

	
Roof cladding	Wall cladding

- i**
- SDK2 stainless steel sealing cap for roof and wall cladding.
 - PDK2 plastic cap for wall cladding.

2.2 Corrosion protection



1. SDK2 stainless steel sealing cap and PDK2 plastic cap, suitable for mildly corrosive (C3) environments.
2. Space under the cap isolated from the atmosphere.
3. Neoprene washer insulates against contact corrosion and seals the space under the cap-off from the atmosphere.
4. Pressure on the washer seals the gap between the sheet and the base steel.



- Based on internal tests, the useful lifetime of the X-ENP fastening points covered with the SDK2 caps and PDK2 caps exceed 10 years by far in mid corrosive areas when the related fastening elements are installed according to the installation instructions.

3 PRODUCT DATA

3.1 Dimensions

Technical drawing	Sealing cap	Diameter d [mm]	Element height h [mm]
	SDK2	22.50	14.70
	PDK2	21.00	15.00

3.2 Material properties for stainless steel parts

Sealing cap	Component part	Material	Material number	EN Designation	AISI/SAE	UNS	Corrosion resistance class
SDK2	Sealing cap	Stainless steel	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316 L	S31603	CRC III



- Corrosion resistance class according to EN 1993-1-4.

3.3 Material properties for plastic parts

Sealing cap	Component part	Material	Color
SDK2	Sealing material	Neoprene	Black
PDK2	Sealing cap	Plastic	Black

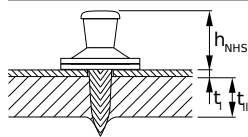
4 SYSTEM RECOMMENDATION

4.1 Tool recommendation

Sealing cap	Compatible fastener	Tool type
SDK2	X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 02, X-ENP-19 L15 MX 02, X-ENP-19 L15 MXR 02	Setting Tool SDK2
PDK2	X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 02, X-ENP-19 L15 MX 02, X-ENP-19 L15 MXR 02	Setting Tool PDK2

5 SPECIFICATION FOR INSTALLATION

5.1 Installation parameters

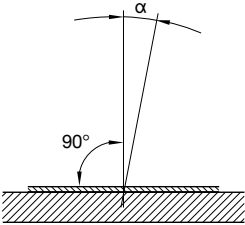
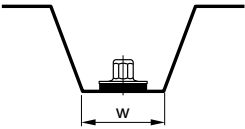
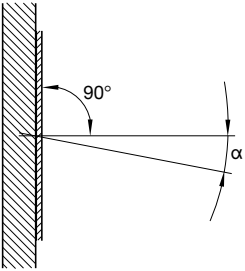


Nail standoff: $h_{NHS} = 8.2 - 9.8 \text{ mm}$
 Fastened material thickness (type a: single layer):
 $t_{f,max} = 1.5 \text{ mm}$
 Fastened material thickness (type c: end overlap):
 $t_{f,tot} \leq 2.5 \text{ mm}$
 Base material thickness: $t_b \geq 6 \text{ mm}$



- Proper compression of the fastened sheet against the base material shall be ensured, with no residual gap permitted at the fastening point.
- For more details, please refer to the corresponding X-ENP Product Data Sheet.

5.2 Installation characteristics

Cladding type	Installation characteristics	
Roof cladding		Fastener installation • Limit fastener inclination $\alpha \leq 10^\circ$. • Ensure tight contact between fastened material and base material.
		Fastener positioning • Center fastener in valley. • Verify valley width $w \geq 38\text{mm}$.
		Roof slope • Ensure roof slope $\alpha \geq 6^\circ$.
Wall cladding		Fastener installation • Limit fastener inclination $\alpha \leq 10^\circ$. • Ensure tight contact between fastened material and base material.

6 ORDERING INFORMATION

6.1 Item number and description

Designation	Item number	Description
Setting Tool SDK2	59300	SDK2, PDK2 Setting tools
Setting Tool PDK2	59301	
SDK2	52708	SDK2/PDK2 Sealing caps
PDK2	52709	
X-ENP-19 L15	283506	X-ENP Metal deck nails
X-ENP-19 L15 02	2466976	
X-ENP-19 L15 MX 02	2466977	
X-ENP-19 L15 MXR 02	2466978	



Hilti Aktiengesellschaft
9494 Schaan, Liechtenstein
P +423-234 2965

www.facebook.com/hiltigroup
www.hilti.group



SDK2, PDK2

Dichtkappe

Datenblatt

Deutsch



INHALTSVERZEICHNIS

1	Produktinformationen	2
1.1	Produktbeschreibung	2
1.2	Beschreibung des Zubehörs	2
2	Vorgesehene Verwendung	2
2.1	Anwendungsbeispiele	2
2.2	Korrosionsschutz	3
3	Produktdaten	3
3.1	Abmessungen	3
3.2	Materialspezifikation und Materialeigenschaften für Teile aus Edelstahl	3
3.3	Materialeigenschaften für Kunststoffteile	4
4	Systemempfehlung	4
4.1	Geräteempfehlung	4
5	Montagevorschrift	4
5.1	Installationskennwerte	4
5.2	Installationsmerkmale	5
6	Bestellinformationen	6
6.1	Artikelnummer und Beschreibung	6

1 PRODUKTINFORMATIONEN

1.1 Produktbeschreibung

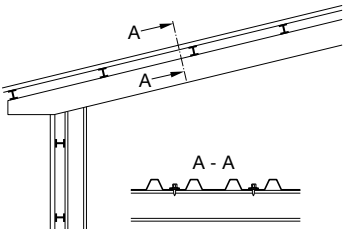
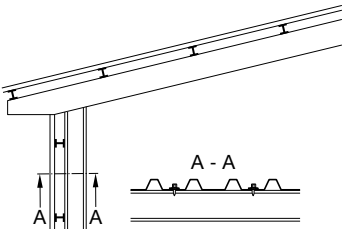
Bezeichnung	Besondere Eigenschaften
SDK2	• Wasserfest und optisch sauber • Einfache Montage mit Setzwerkzeug und Hammer
	
PDK2	
	

1.2 Beschreibung des Zubehörs

Bezeichnung	Merkmale
Setzwerkzeug PDK2, Setzwerkzeug SDK2	• Gewährleistet eine korrekte Montage und dicht abschließende Kappen • Benutzerfreundliches Handwerkzeug
	

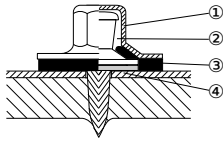
2 VORGESEHENE VERWENDUNG

2.1 Anwendungsbeispiele

	
Dachverkleidung	Wandverkleidung

- i**
- SDK2 Edelstahl-Dichtkappe für Dach- und Wandverkleidung.
 - PDK2-Kunststoffkappe für Wandverkleidungen.

2.2 Korrosionsschutz



1. SDK2 Edelstahl-Verschlusskappe und PDK2 Kunststoffkappe, geeignet für leicht korrosive (C3) Umgebungen.
2. Der Raum unter der Kappe ist von der Atmosphäre isoliert.
3. Neopren-Dichtung schützt vor Kontaktkorrosion und verschließt den Raum unter der Kappe von der Atmosphäre.
4. Druck auf die Dichtung verschließt den Spalt zwischen Blech und Grundstahl.



- Basierend auf internen Tests beträgt die Nutzungsdauer der mit den Kappen SDK2 und PDK2 abgedeckten X-ENP-Befestigungspunkte in mittelkorrosiven Bereichen weit mehr als 10 Jahre, wenn die zugehörigen Befestigungselemente gemäß der Montageanleitung installiert werden.

3 PRODUKTDATEN

3.1 Abmessungen

Technische Zeichnung	Dichtkappe	Durchmesser d [mm]	Höhe des Elements h [mm]
	SDK2	22,50	14,70
	PDK2	21,00	15,00

3.2 Materialspezifikation und Materialeigenschaften für Teile aus Edelstahl

Dichtkappe	Bauteil	Material	Stahlgüte	EN-Bezeichnung	AISI/SAE	UNS	Korrosionsbeständigkeitsklasse
SDK2	Dichtkappe	Edelstahl	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316 L	S31603	CRC III



- Korrosionsbeständigkeitsklasse nach EN 1993-1-4.

3.3 Materialeigenschaften für Kunststoffteile

Dichtkappe	Bauteil	Material	Farbe
SDK2	Dichtmaterial	Neopren	Schwarz
PDK2	Dichtkappe	Kunststoff	Schwarz

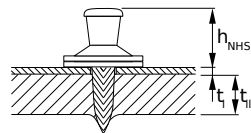
4 SYSTEMEMPFEHLUNG

4.1 Geräteempfehlung

Dichtkappe	Kompatibles Befestigungselement	Gerätetyp
SDK2	X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 HTR, X-ENP-19 L15 MX 02, X-ENP-19 L15 MXR 02	Setzwerkzeug SDK2
PDK2	X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 HTR, X-ENP-19 L15 MX 02, X-ENP-19 L15 MXR 02	Setzwerkzeug PDK2

5 MONTAGEVORSCHRIFT

5.1 Installationskennwerte

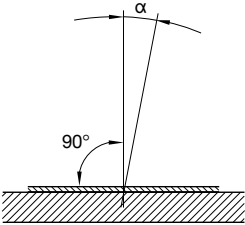
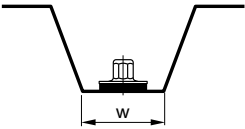
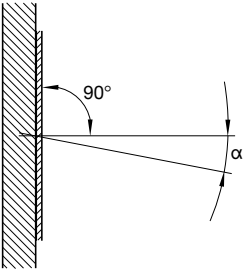


Nagel-Abstand: $h_{NHS} = 8.2 - 9.8 \text{ mm}$
 Dicke des zu befestigenden Materials (Typ a: einzelne Lage):
 $t_{l,max} = 1.5 \text{ mm}$
 Dicke des zu befestigenden Materials (Typ c: Überlappung am Ende):
 $t_{l,tot} \leq 2.5 \text{ mm}$
 Dicke des Basismaterials: $t_{ll} \geq 6 \text{ mm}$



- Es muss eine ordnungsgemäße Kompression des befestigten Blechs gegen das Untergrundmaterial gewährleistet sein, wobei am Befestigungspunkt kein Restspalt zulässig ist.
- Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Produktdatenblatt X-ENP.

5.2 Installationsmerkmale

Verkleidungstyp	Installationsmerkmale	
	 Montage von Befestigungselementen	• Neigung des Befestigungselements $\alpha \leq 10^\circ$ begrenzen. • Achten Sie auf einen festen Kontakt zwischen dem befestigten Material und dem Untergrund.
Dachverkleidung	 Befestigungselement positionieren	• Befestigungselement in Vertiefung zentrieren. • Prüfen Sie die Talbreite $w \geq 38 \text{ mm}$.
	 Dachneigung	• Die Dachneigung muss $\alpha \geq 6^\circ$ sein.
Wandverkleidung	 Montage von Befestigungselementen	• Neigung des Befestigungselements $\alpha \leq 10^\circ$ begrenzen. • Achten Sie auf einen festen Kontakt zwischen dem befestigten Material und dem Untergrund.

6 BESTELLINFORMATIONEN

6.1 Artikelnummer und Beschreibung

Bezeichnung	Artikelnummer	Beschreibung
Setzwerkzeug SDK2	59300	SDK2, PDK2 Setzwerkzeug
Setzwerkzeug PDK2	59301	
SDK2	52708	SDK2/PDK2 Dichtkappen
PDK2	52709	
X-ENP-19 L15	283506	X-ENP Nägel für Metallkonstruktionen
X-ENP-19 L15 HTR	2466976	
X-ENP-19 L15 MX 02	2466977	
X-ENP-19 L15 MXR 02	2466978	



Hilti Aktiengesellschaft
9494 Schaan, Liechtenstein
P +423-234 2965

www.facebook.com/hiltigroup
www.hilti.group



SDK2, PDK2

Capuchon d'étanchéité

Fiche technique

[Français](#)



TABLE DES MATIÈRES

1	Informations sur le produit	2
1.1	Description du produit	2
1.2	Description des accessoires	2
2	Utilisation prévue	2
2.1	Exemples d'application	2
2.2	Protection contre la corrosion	3
3	Données produit	3
3.1	Dimensions	3
3.2	Propriétés du matériau pour pièces en acier inoxydable	3
3.3	Propriétés du matériau pour pièces plastiques	4
4	Recommandation système	4
4.1	Recommandation sur l'outil	4
5	Spécification pour l'installation	4
5.1	Paramètres d'installation	4
5.2	Caractéristiques de pose	5
6	Informations de commande	6
6.1	N° d'article et description	6

1 INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

1.1 Description du produit

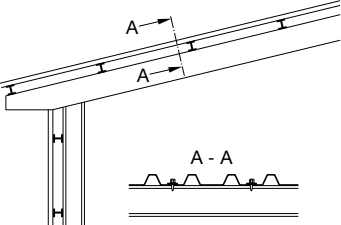
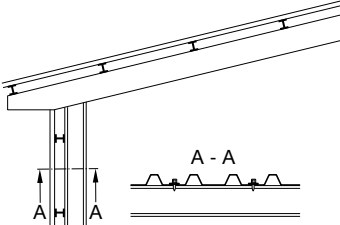
Désignation	Caractéristiques
SDK2	- Étanche à l'eau et esthétique - Assemblage aisé avec un marteau et l'outil de pose
	
PDK2	
	

1.2 Description des accessoires

Désignation	Caractéristiques
Outil de Réglage PDK2, Outil de Réglage SDK2	- Aide à assurer une installation judicieuse et une fermeture d'étanchéité étroite - Outil manuel facile à utiliser
	

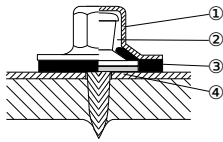
2 UTILISATION PRÉVUE

2.1 Exemples d'application

	
Bardage de toiture	Bardage mural

- i**
- Capuchon d'étanchéité en acier inoxydable SDK2 pour le bardage des murs et de la toiture.
 - Capuchon plastique PDK2 pour bardage mural.

2.2 Protection contre la corrosion



1. Bouchon d'étanchéité en acier inoxydable SDK2 et bouchon en plastique PDK2, adaptés aux environnements légèrement corrosifs (C3).
2. Espace sous le capuchon isolé de l'atmosphère.
3. Rondelle en néoprène qui isole contre la corrosion par contact et scelle l'espace sous le capuchon de l'atmosphère.
4. La pression sur la rondelle scelle l'espace entre la tôle et l'acier de base.



- Sur la base de tests internes, la durée de vie utile des points de fixation X-ENP couverts par les capuchons SDK2 et PDK2 dépasse largement 10 ans dans des zones moyennement corrosives lorsque les éléments de fixation concernés sont installés conformément aux instructions de pose.

3 DONNÉES PRODUIT

3.1 Dimensions

Dessin technique	Capuchon d'étanchéité	Diamètre d [mm]	Hauteur de l'élément h [mm]
	SDK2	22,50	14,70
	PDK2	21,00	15,00

3.2 Propriétés du matériau pour pièces en acier inoxydable

Capuchon d'étanchéité	Pièce de composant	Matériau	Classe d'acier	Désignation EN	AISI/SAE	UNS	Classe de résistance à la corrosion
SDK2	Capuchon d'étanchéité	Acier inoxydable	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316 L	S31603	CRC III



- Classe de résistance à la corrosion selon EN 1993-1-4.

3.3 Propriétés du matériau pour pièces plastiques

Capuchon d'étanchéité	Pièce de composant	Matériau	Couleur
SDK2	Matériau d'étanchéité	Néoprène	Noir
PDK2	Capuchon d'étanchéité	Plastique	Noir

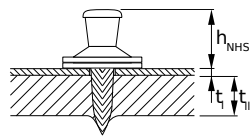
4 RECOMMANDATION SYSTÈME

4.1 Recommandation sur l'outil

Capuchon d'étanchéité	Fixation compatible	Type d'outil
SDK2	X-ENP-19L15, X-ENP-19 L15 HTR, X-ENP-19 L15 MX 02, X-ENP-19 L15 MXR 02	Outil de Réglage SDK2
PDK2	X-ENP-19L15, X-ENP-19 L15 HTR, X-ENP-19 L15 MX 02, X-ENP-19 L15 MXR 02	Outil de Réglage PDK2

5 SPÉCIFICATION POUR L'INSTALLATION

5.1 Paramètres d'installation

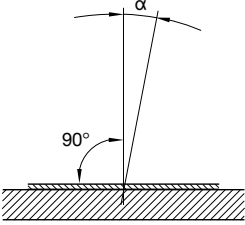
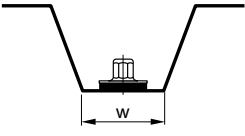
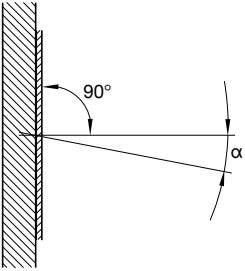


Espacement des clous : $h_{NHS} = 8.2 - 9.8 \text{ mm}$
 Épaisseur du matériau fixé (type a : couche simple) :
 $t_{t,max} = 1.5 \text{ mm}$
 Épaisseur du matériau fixé (type c : chevauchement des extrémités) :
 $t_{t,tot} \leq 2.5 \text{ mm}$
 Épaisseur du matériau de base : $t_b \geq 6 \text{ mm}$



- Une compression correcte de la tôle fixée contre le matériau support doit être assurée, sans espace résiduel au point de fixation.
- Pour plus de détails, reportez-vous à la fiche technique du produit X-ENP correspondant.

5.2 Caractéristiques de pose

Type de bardage	Caractéristiques d'installation
	 Installation des fixations • Limitez l'inclinaison de la fixation : $\alpha \leq 10^\circ$. • Assurez un contact étroit entre le matériau fixé et le matériau support.
Bardage de toiture	 Positionnement des fixations • Centrez la fixation dans le creux. • Vérifiez que la largeur du creux est supérieure ou égale à 38 mm.
	 Pente du toit • Assurez-vous que la pente du toit est d'au moins 6°.
Bardage mural	 Installation des fixations • Limitez l'inclinaison de la fixation : $\alpha \leq 10^\circ$. • Assurez un contact étroit entre le matériau fixé et le matériau support.

6 INFORMATIONS DE COMMANDE

6.1 N° d'article et description

Désignation	Code article	Description
SDK2	52708	Capuchons d'étanchéité SDK2/PDK2
PDK2	52709	
X-ENP-19L15	283506	Clous pour tablier métallique X-ENP
X-ENP-19 L15 HTR	2466976	
X-ENP-19 L15 MX 02	2466977	
X-ENP-19 L15 MXR 02	2466978	
Outil de Réglage SDK2	59300	Outils de pose SDK2, PDK2
Outil de Réglage PDK2	59301	



Hilti Aktiengesellschaft
9494 Schaan, Liechtenstein
P +423-234 2965

www.facebook.com/hiltigroup
www.hilti.group



SDK2, PDK2

Capuchón de junta

Hoja de datos

[Español](#)



ÍNDICE

1	Información del producto	2
1.1	Descripción del producto	2
1.2	Descripción de accesorios	2
2	Uso previsto	2
2.1	Ejemplos de aplicación	2
2.2	Protección de corrosión	3
3	Datos del producto	3
3.1	Dimensiones	3
3.2	Propiedades del material para piezas de acero inoxidable	3
3.3	Propiedades del material para piezas de plástico	3
4	Recomendación del sistema	4
4.1	Recomendación de herramienta	4
5	Especificación para la instalación	4
5.1	Parámetros de instalación	4
5.2	Características de instalación	5
6	Información del pedido	6
6.1	Número y descripción del artículo	6

1 INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Descripción del producto

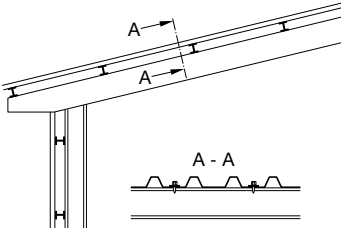
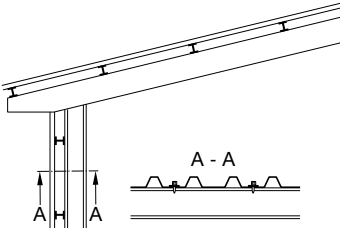
Designación	Características
SDK2	
	
PDK2	
	• Sistema resistente al agua y visualmente limpio • Montaje sencillo con útil de colocación y martillo

1.2 Descripción de accesorios

Designación	Características
Útil de colocación PDK2, Útil de colocación SDK2	
	• Ayuda a garantizar una instalación correcta y un buen sellado • Herramienta manual fácil de usar

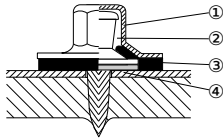
2 USO PREVISTO

2.1 Ejemplos de aplicación

	
Revestimiento de techos	Revestimiento de paredes

- i**
- Capuchón de sellado de acero inoxidable para revestimientos de techos y paredes: SDK2.
 - Tapa de plástico para revestimientos de paredes: PDK2.

2.2 Protección de corrosión



1. Tapa de sellado de acero inoxidable SDK2 y tapa de plástico PDK2, adecuadas para ambientes ligeramente corrosivos (C3).
2. Espacio bajo la tapa aislado de la atmósfera.
3. Arandela de neopreno que aísla contra la corrosión por contacto y sella el espacio bajo la tapa de la atmósfera.
4. La presión sobre la arandela sella la brecha entre la lámina y el acero base.



- Según los ensayos internos, la vida útil de los puntos de fijación X-ENP cubiertos con las tapas de sellado SDK2 y PDK2 supera con creces los 10 años en zonas de corrosividad media, siempre que los elementos de fijación correspondientes se instalen conforme a las instrucciones de instalación.

3 DATOS DEL PRODUCTO

3.1 Dimensiones

Dibujo técnico	Capuchón de junta	Diámetro d [mm]	Altura del elemento h [mm]
	SDK2	22,50	14,70
	PDK2	21,00	15,00

3.2 Propiedades del material para piezas de acero inoxidable

Capuchón de junta	Pieza de componente	Material	Clasificación de acero	Designación EN	AISI/SAE	UNS	Clase de resistencia a la corrosión
SDK2	Capuchón de junta	Acero inoxidable	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316 L	S31603	CRC III



- Clase de resistencia a la corrosión conforme a la norma EN 1993-1-4

3.3 Propiedades del material para piezas de plástico

Capuchón de junta	Pieza de componente	Material	Color
SDK2	Material sellante	Neopreno	Negro
PDK2	Capuchón de junta	Plástico	Negro

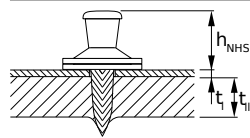
4 RECOMENDACIÓN DEL SISTEMA

4.1 Recomendación de herramienta

Capuchón de junta	Fijación compatible	Tipo de herramienta
SDK2	X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 HTR, X-ENP-19 L15 MX 02, X-ENP-19 L15 MXR 02	Útil de colocación SDK2
PDK2	X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 HTR, X-ENP-19 L15 MX 02, X-ENP-19 L15 MXR 02	Útil de colocación PDK2

5 ESPECIFICACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

5.1 Parámetros de instalación

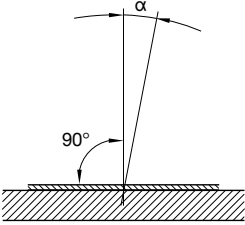
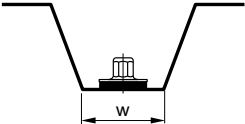
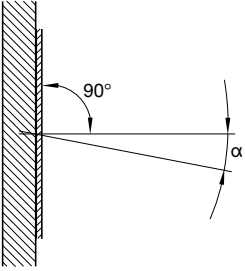


Separación del clavo: $h_{NHS} = 8.2 - 9.8 \text{ mm}$
 Grosor del material sujeto (tipo a: capa única):
 $t_{l,max} = 1.5 \text{ mm}$
 Grosor del material sujeto (tipo c: solapamiento final):
 $t_{l,tot} \leq 2.5 \text{ mm}$
 Grosor del material base: $t_{li} \geq 6 \text{ mm}$



- Debe garantizarse que la chapa fijada quede correctamente comprimida contra el material base, sin holgura residual en el punto de fijación.
- Para obtener más información, consulte la hoja de datos del producto de X-ENP correspondiente.

5.2 Características de instalación

Tipo de revestimiento	Características de instalación
	 Instalación de fijación • Limite la inclinación de la fijación $\alpha \leq 10^\circ$. • Asegúrese de que haya un contacto estrecho entre el material fijado y el material base.
Revestimiento de techos	 Posicionamiento de la fijación • Fijación centrada en el valle • Verifique que el ancho del valle $w \geq 38 \text{ mm}$.
	 Pendiente del tejado • Asegúrese de que la inclinación del techo $\alpha \geq 6^\circ$.
Revestimiento de paredes	 Instalación de fijación • Limite la inclinación de la fijación $\alpha \leq 10^\circ$. • Asegúrese de que haya un contacto estrecho entre el material fijado y el material base.

6 INFORMACIÓN DEL PEDIDO

6.1 Número y descripción del artículo

Designación	Número de elemento	Descripción
SDK2	52708	Capuchones de sellado SDK2/PDK2
PDK2	52709	
X-ENP-19 L15	283506	Clavos X-ENP para losa metálica
X-ENP-19 L15 HTR	2466976	
X-ENP-19 L15 MX 02	2466977	
X-ENP-19 L15 MXR 02	2466978	
Útil de colocación SDK2	59300	Útiles de colocación SDK2, PDK2
Útil de colocación PDK2	59301	



Hilti Aktiengesellschaft
9494 Schaan, Liechtenstein
P +423-234 2965

www.facebook.com/hiltigroup
www.hilti.group



SDK2, PDK2

Cappuccio isolante

Scheda tecnica

[Italiano](#)



INDICE

1	Informazioni sul prodotto	2
1.1	Descrizione del prodotto	2
1.2	Descrizione accessori	2
2	Uso previsto	2
2.1	Esempi di applicazione	2
2.2	Protezione anticorrosione	3
3	Dati del prodotto	3
3.1	Dimensioni	3
3.2	Proprietà dei materiali per parti in acciaio inossidabile	3
3.3	Proprietà dei materiali per parti in plastica	3
4	Raccomandazioni sul sistema	4
4.1	Raccomandazioni per l'attrezzo	4
5	Specifiche di installazione	4
5.1	Parametri di installazione	4
5.2	Caratteristiche di installazione	5
6	Informazioni per l'ordine	6
6.1	Numero articolo e descrizione	6

1 INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

1.1 Descrizione del prodotto

Denominazione	Vantaggi
SDK2	• Impermeabile e sempre pulito • Facile montaggio con attrezzo di posa e martello
PDK2	

1.2 Descrizione accessori

Designazione	Vantaggi
Attrezzo di posa PDK2, Attrezzo di posa SDK2	• Aiuta a garantire un'installazione corretta e cappucci ben isolati • Attrezzo manuale facile da usare

2 USO PREVISTO

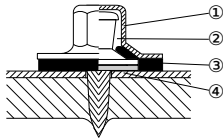
2.1 Esempi di applicazione

Rivestimento del tetto	Rivestimento delle pareti
-------------------------------	----------------------------------



- Cappuccio isolante in acciaio inox SDK2 per rivestimento di facciate e coperture.
- Tappo in plastica PDK2 per rivestimento a parete.

2.2 Protezione anticorrosione



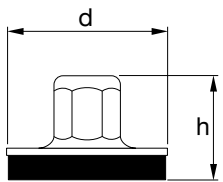
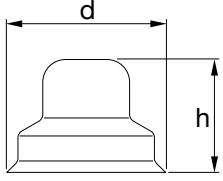
1. Tappo di tenuta in acciaio inox SDK2 e tappo di plastica PDK2, adatti a ambienti poco corrosivi (C3).
2. Spazio sotto il tappo isolato dall'atmosfera.
3. Rondella in neoprene che isola dalla corrosione da contatto e sigilla lo spazio sotto il tappo dall'atmosfera.
4. La pressione sulla rondella sigilla il gap tra la lamiera e l'acciaio di base.



- In base a test interni, la vita utile dei punti di fissaggio X-ENP coperti dai tappi SDK2 e PDK2 supera di gran lunga i 10 anni in aree a corrosività media, quando i relativi elementi di fissaggio sono installati secondo le istruzioni di installazione.

3 DATI DEL PRODOTTO

3.1 Dimensioni

Disegno tecnico	Cappuccio isolante	Diametro d [mm]	Altezza elemento h [mm]
	SDK2	22,50	14,70
	PDK2	21,00	15,00

3.2 Proprietà dei materiali per parti in acciaio inossidabile

Cappuccio isolante	Parte del componente	Materiale	Grado acciaio	Designazione EN	AISI/SAE	UNS	Classe di resistenza alla corrosione
SDK2	Cappuccio isolante	Acciaio inossidabile	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316 L	S31603	CRC III



- Classe di resistenza alla corrosione secondo EN 1993-1-4.

3.3 Proprietà dei materiali per parti in plastica

Cappuccio isolante	Parte del componente	Materiale	Colore
SDK2	Materiale di sigillatura	Neoprene	Nero
PDK2	Cappuccio isolante	Plastica	Nero

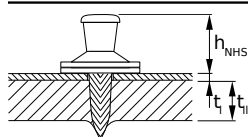
4 RACCOMANDAZIONI SUL SISTEMA

4.1 Raccomandazioni per l'attrezzo

Cappuccio isolante	Elemento di fissaggio compatibile	Tipo di attrezzo
SDK2	X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 HTR, X-ENP-19 L15 MX 02, X-ENP-19 L15 MXR 02	Attrezzo di posa SDK2
PDK2	X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 HTR, X-ENP-19 L15 MX 02, X-ENP-19 L15 MXR 02	Attrezzo di posa PDK2

5 SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE

5.1 Parametri di installazione

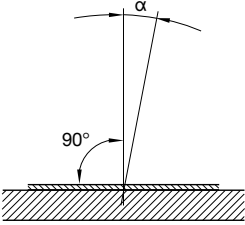
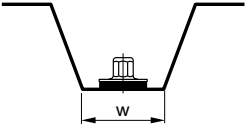
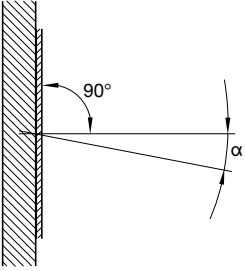


Distanza unghia: $h_{NHS} = 8.2 - 9.8 \text{ mm}$
 Spessore del materiale fissato (tipo a: singolo strato):
 $t_{l,max} = 1.5 \text{ mm}$
 Spessore del materiale fissato (tipo c: sovrapposizione finale):
 $t_{l,tot} \leq 2.5 \text{ mm}$
 Spessore del materiale di base: $t_l \geq 6 \text{ mm}$



- Deve essere garantita una corretta compressione della lastra fissata contro il materiale di base, senza che sia consentito alcuno spazio residuo nel punto di fissaggio.
- Per maggiori dettagli, fare riferimento all'X-ENP scheda tecnica corrispondente.

5.2 Caratteristiche di installazione

Tipo di rivestimento	Caratteristiche di installazione
	 Installazione dei chiodi • Limitare l'inclinazione del chiodo $\alpha \leq 10^\circ$. • Garantisce un contatto stretto tra il materiale di fissaggio e il materiale di base.
Rivestimento del tetto	 Posizionamento dei chiodi • Centrare il chiodo nel canale. • Verificare la larghezza del canale $l \geq 38 \text{ mm}$.
	 Inclinazione tetto • Garantire la pendenza del tetto $\alpha \geq 6^\circ$.
Rivestimento delle pareti	 Installazione dei chiodi • Limitare l'inclinazione del chiodo $\alpha \leq 10^\circ$. • Garantisce un contatto stretto tra il materiale di fissaggio e il materiale di base.

6 INFORMAZIONI PER L'ORDINE

6.1 Numero articolo e descrizione

Denominazione	Codice articolo	Descrizione
Attrezzo di posa SDK2	59300	Attrezzi di posa SDK2, PDK2
Attrezzo di posa PDK2	59301	
SDK2	52708	Cappucci isolanti SDK2/PDK2
PDK2	52709	
X-ENP-19 L15	283506	Chiodi per coperture metalliche X-ENP
X-ENP-19 L15 HTR	2466976	
X-ENP-19 L15 MX 02	2466977	
X-ENP-19 L15 MXR 02	2466978	



Hilti Aktiengesellschaft
9494 Schaan, Liechtenstein
P +423-234 2965

www.facebook.com/hiltigroup
www.hilti.group



SDK2, PDK2

Kapturek uszczelniający

Karta danych

Polski



SPIS TREŚCI

1	Informacje o produkcie	2
1.1	Opis produktu	2
1.2	Opis akcesoriów	2
2	Przeznaczenie	2
2.1	Przykłady zastosowania	2
2.2	Zabezpieczenie antykorozyjne	3
3	Dane produktu	3
3.1	Wymiary	3
3.2	Właściwości materiałowe części ze stali nierdzewnej	3
3.3	Właściwości materiału dla elementów z tworzyw sztucznych	4
4	Zalecenie systemu	4
4.1	Narzędzie polecane	4
5	Specyfikacja montażu	4
5.1	Parametry montażu	4
5.2	Charakterystyka montażowa	5
6	Informacje dotyczące zamawiania	6
6.1	Numer pozycji i opis	6

1 INFORMACJE O PRODUKCIE

1.1 Opis produktu

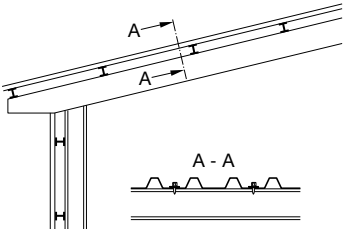
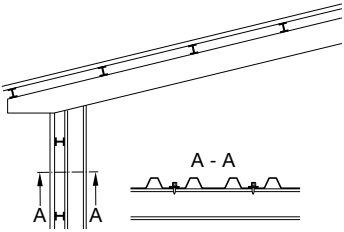
Oznaczenie	Cechy
SDK2	• Wodoszczelny i estetyczny • Łatwy montaż przy użyciu narzędzia do osadzania i młotka
	
PDK2	
	

1.2 Opis akcesoriów

Oznaczenie	Cechy
Narzędzie do osadzania PDK2, Narzędzie do osadzania SDK2	• Pomaga zapewnić prawidłowy montaż oraz szczelność kapturków • Łatwe w użyciu narzędzie ręczne
	

2 PRZEZNACZENIE

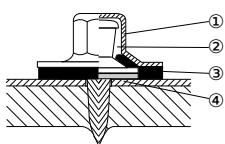
2.1 Przykłady zastosowania

	
Okładzina dachowa	Okładzina ścienna



- Kapturek uszczelniający ze stali nierdzewnej do poszyc dachowych i okładzin ściennych SDK2.
- Zaślepka z tworzywa sztucznego do okładzin ściennych PDK2.

2.2 Zabezpieczenie antykorozyjne



1. Kapturek uszczelniający z nierdzewnej stali SDK2 i plastikowa nakładka PDK2, odpowiednie do lekko korozyjnych środowisk (C3).
2. Przestrzeń pod nakrętką odizolowana od atmosfery.
3. Podkładka neoprenowa chroni przed korozją kontaktową i uszczelnia przestrzeń pod nakrętką.
4. Nacisk na podkładkę uszczelnia szczelinę między blachą a stalą bazową.



- Na podstawie testów wewnętrznych okres użytkowania punktów mocujących X-ENP zabezpieczonych nakładkami SDK2 i PDK2 znacznie przekracza 10 lat w środowiskach o średnim stopniu korozyjności, pod warunkiem że powiązane elementy mocujące zostały zainstalowane zgodnie z instrukcją montażu.

3 DANE PRODUKTU

3.1 Wymiary

Rysunek techniczny	Kapturek uszczelniający	Średnica	Wysokość elementu
		d [mm]	h [mm]
	SDK2	22,50	14,70
	PDK2	21,00	15,00

3.2 Właściwości materiałowe części ze stali nierdzewnej

Kapturek uszczelniający	Część składowa	Materiał	Klasa stali	Oznaczenie EN	AISI/SAE	UNS	Klasa odporności na korozję
SDK2	Kapturek uszczelniający	Stal nierdzewna	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316 L	S31603	CRC III



- Klasa odporności na korozję zgodnie z normą EN 1993-1-4.

3.3 Właściwości materiału dla elementów z tworzyw sztucznych

Kapturek uszczelniający	Część składowa	Materiał	Kolor
SDK2	Materiał uszczelniający	Neopren	Czarny
PDK2	Kapturek uszczelniający	Tworzywo sztuczne	Czarny

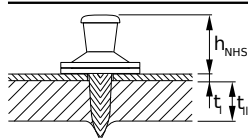
4 ZALECENIE SYSTEMU

4.1 Narzędzie polecane

Kapturek uszczelniający	Pasujący element mocujący	Rodzaj urządzenia
SDK2	X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 HTR, X-ENP-19 L15 MX 02, X-ENP-19 L15 MXR 02	Narzędzie do osadzania SDK2
PDK2	X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 HTR, X-ENP-19 L15 MX 02, X-ENP-19 L15 MXR 02	Narzędzie do osadzania PDK2

5 SPECYFIKACJA MONTAŻU

5.1 Parametry montażu

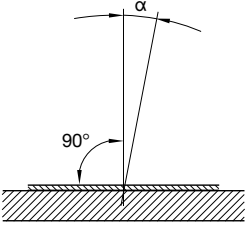
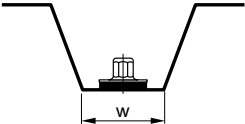
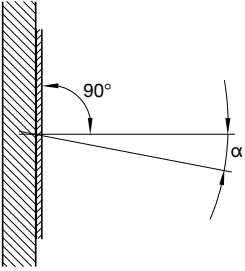


Odległość gwoźdźa: $h_{NHS} = 8.2 - 9.8 \text{ mm}$
 Grubość mocowanego materiału (typ a: pojedyncza warstwa):
 $t_{t,max} = 1.5 \text{ mm}$
 Grubość mocowanego materiału (typ c: zakładka na końcu):
 $t_{t,tot} \leq 2.5 \text{ mm}$
 Grubość materiału bazowego: $t_{II} \geq 6 \text{ mm}$



- Należy zapewnić prawidłowy docisk mocowanej blachy do materiału podłoża; w punkcie mocowania niedopuszczalne jest pozostawienie szczeliny.
- Więcej szczegółów można znaleźć w odpowiedniej karcie Karty Produktu dla X-ENP.

5.2 Charakterystyka montażowa

Rodzaj okładziny	Charakterystyka montażu
	 Montaż elementu mocującego - Ogranicz nachylenie elementu mocującego $\alpha \leq 10^\circ$. - Materiał mocowany i materiał podłoża muszą do siebie ściśle przylegać.
Okładzina dachowa	 Umieszczenie elementu mocującego - Ustaw element mocujący na środku doliny. - Sprawdź, czy szerokość doliny $w \geq 38 \text{ mm}$.
	 Nachylenie dachu Upewnij się, że nachylenie dachu $\alpha \geq 6^\circ$.
Okładzina ścienna	 Montaż elementu mocującego - Ogranicz nachylenie elementu mocującego $\alpha \leq 10^\circ$. - Materiał mocowany i materiał podłoża muszą do siebie ściśle przylegać.

6 INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

6.1 Numer pozycji i opis

Oznaczenie	Nr artykułu	Opis
SDK2	52708	Kapturki uszczelniające SDK2/PDK2
PDK2	52709	
Narzędzie do osadzania SDK2	59300	Narzędzia do osadzania SDK2, PDK2
Narzędzie do osadzania PDK2	59301	
X-ENP-19 L15	283506	X-ENP Gwoździe do blach trapezowych
X-ENP-19 L15 HTR	2466976	
X-ENP-19 L15 MX 02	2466977	
X-ENP-19 L15 MXR 02	2466978	



Hilti Aktiengesellschaft
9494 Schaan, Liechtenstein
P +423-234 2965

www.facebook.com/hiltigroup
www.hilti.group