

## FIJACIÓN AISLANTE

## TACO SMIPH P.PANEL.AISLANTE CON CLAVO

Taco aislante con disco de 60 mm para todo tipo de materiales de construcción (A, B, C, D, E)



## MATERIALES DE SOPORTE

## Taco aislante de polipropileno (PP) con clavo de fibra de vidrio Nylon PA6 - 0903 810... (Ø 10)

<sup>1)</sup> L ≤ 175mm

Hormigón, hormigón celular, ladrillos macizos, ladrillos perforados, ladrillos de arcilla macizos, ladrillos de arcilla perforados, ladrillos perforados Porotherm, etc.

## VENTAJAS

- Expansión en materiales de 30 mm (A,B), 50 mm (C,D) y 60 mm (E) para una estanqueidad y flexibilidad óptimas en todos los materiales.
- El clavo de plástico reduce la transmisión de calor y evita los puentes térmicos.
- El clavo de acero tiene una tapa de plástico reforzada para reducir la transmisión de calor y evitar puentes térmicos.
- Se introduce fácilmente con un martillo para una instalación rápida y sencilla. El perfil especial del disco permite una adherencia óptima.
- La baja profundidad de anclaje reduce la profundidad de perforación.

## FUNCIONAMIENTO

- Instalación a presión.
- El taco se dilata al clavar.
- Las capas no portantes, como el adhesivo y/o el yeso viejo, deben incluirse en la longitud útil del anclaje.

## USO Y APLICACIONES

- Adecuado para la fijación de paneles aislantes en mampostería.

## FIJACIÓN AISLANTE

## APLICACIÓN

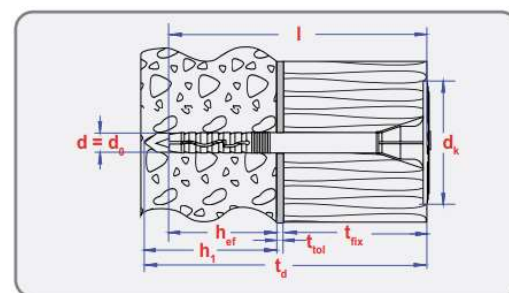
- Fijaciones no estructurales para edificios

## GAMA CON TORNILLO DE NYLON

Cód. Art.	Nombre	Descripción
0903 810 070 01	SMIPH1070	TASS. SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.NYLON- Ø10X70
0903 810 090 01	SMIPH1090	TASS. SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.NYLON- Ø10X90
0903 810 120 01	SMOPH10120	TASS.SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.NYLON- Ø10X120
0903 810 140 01	SMOPH10140	TASS.SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.NYLON- Ø10X140
0903 810 160 01	SMOPH10160	TASS.SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.NYLON- Ø10X160
0903 810 180 01	SMOPH10180	TASS.SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.NYLON- Ø10X180
0903 810 200 01	SMOPH10200	TASS.SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.NYLON- Ø10X200
0903 810 220 01	SMOPH10220	TASS.SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.NYLON- Ø10X220
0903 810 260 01	SMOPH10260	TASS.SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.NYLON- Ø10X260

## DATOS GEOMÉTRICOS

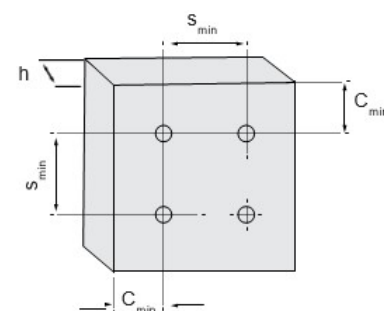
d [mm]	l [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>k</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>ef A,B</sub> [mm]	t <sub>fix A,B</sub> [mm]	h <sub>ef C,D</sub> [mm]	t <sub>fix C,D</sub> [mm]	h <sub>ef E</sub> [mm]	t <sub>fix E</sub> [mm]
10	70	10	60	60	30	30	50	10	60	-
10	90	10	60	60	30	50	50	30	60	20
10	100	10	60	60	30	60	50	40	60	30
10	120	10	60	60	30	80	50	60	60	50
10	140	10	60	60	30	100	50	80	60	70
10	160	10	60	60	30	120	50	100	60	90
10	180	10	60	60	30	140	50	120	60	110
10	200	10	60	60	30	160	50	140	60	130
10	220	10	60	60	30	180	50	160	60	150
10	260	10	60	60	30	220	50	200	60	190



Determinación del grosor máximo del material aislante:  $t_{fix} = L - t_{tot} - h_{ef}$

$t_{tot}$  = considerado 10 mm para edificios nuevos y 20 mm para edificios viejos













Type S-IPH 10/p			A,B	C,D	E
Profundidad de perforación	h <sub>1</sub>	[mm]	60	60	70
Profundidad de colocación	h <sub>ef</sub>	[mm]	30	50	60
Distancia mínima entre ejes	s <sub>min</sub>	[mm]	100	100	100
Espesor mínimo del elemento de hormigón	h <sub>min</sub>	[mm]	100	100	100
Distancia mínima entre bordes	C <sub>min</sub>	[mm]	100	100	100



## FIJACIÓN AISLANTE

## CARGAS

Cargas recomendadas para un solo anclaje. <sup>1)</sup>

S-IPH 10/p												
$h_{ef, min}$ [mm]	30 <sup>2</sup>	30 <sup>2</sup>	30 <sup>2</sup>	30 <sup>2</sup>	50	50	50	50	50	50	60	60
Carga característica												
$N_k$ [kN]	0,70 <sup>2</sup>	1,00 <sup>2</sup>	1,20 <sup>2</sup>	1,20 <sup>2</sup>	0,65	0,35	0,40	0,35	0,45	0,15	0,35	0,40
Carga de diseño												
$N_{rd}$ [kN]	0,35 <sup>2</sup>	0,50 <sup>2</sup>	0,60 <sup>2</sup>	0,60 <sup>2</sup>	0,33	0,18	0,20	0,18	0,23	0,08	0,18	0,20
Carga recomendada												
$N_{rec}$ [kN]	0,25 <sup>2</sup>	0,36 <sup>2</sup>	0,43 <sup>2</sup>	0,43 <sup>2</sup>	0,23	0,13	0,14	0,13	0,16	0,05	0,13	0,14

1) Datos de carga para anclajes simples en tensión sin influencia de la distancia entre bordes

2) Sólo aplicable para longitudes de anclaje inferiores a 175 mm

## OTROS DATOS DE RENDIMIENTO

Type S-IPH 10/p		
Resistencia a la tensión de la placa	[kN]	1,43
Rigidez de la placa	[kN/mm]	0,4
Coefficiente de transferencia de calor	[W/K]	0,000 – 0,001

## MATERIALES DE SOPORTE

## Taco aislante de polipropileno (PP) con clavo de acero - 0903 910 ... (Ø 10)



Hormigón, hormigón celular, ladrillos macizos, ladrillos perforados, ladrillos de arcilla macizos, ladrillos de arcilla perforados, ladrillos perforados Porotherm, etc.

## VENTAJAS

- Expansión en materiales de 30 mm (A,B), 50 mm (C,D) y 60 mm (E) para una sujeción y flexibilidad óptimas en todos los materiales.
- El clavo de acero tiene una cubierta de plástico reforzado para reducir la transmisión de calor y evitar marcas en la superficie del yeso.
- Inserción sencilla con martillo para una instalación rápida. El perfil especial del disco permite una óptima adherencia del yeso.
- La baja profundidad del anclaje reduce la profundidad de perforación.

## FIJACIÓN AISLANTE

## OPERACIÓN

- Instalación a presión.
- El taco se dilata al clavar.
- Las capas no portantes, como el adhesivo y/o el yeso viejo, deben incluirse en la longitud útil del anclaje.

## USO Y APLICACIONES

- Adecuado para la fijación de paneles aislantes en mampostería.

## APLICACIÓN

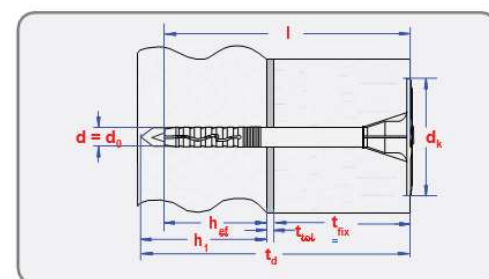
- Fijaciones no estructurales para edificios.

## GAMA CON TORNILLO DE ACERO

Cód. Art.	Nombre	Descripción
0903 910 070 01	SMIPH1070	TASS. SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.ACC.- Ø10X70
0903 910 090 01	SMOPH1090	TASS. SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.ACC.- Ø10X90
0903 910 120 01	SMOPH10120	TASS. SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.ACC.- Ø10X120
0903 910 140 01	SMOPH10140	TASS. SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.ACC.- Ø10X140
0903 910 160 01	SMOPH10160	TASS. SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.ACC.- Ø10X160
0903 910 180 01	SMOPH10180	TASS. SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.ACC.- Ø10X180
0903 910 200 01	SMOPH010200	TASS. SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.ACC.- Ø10X200
0903 910 220 01	SMOPH010220	TASS. SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.ACC.- Ø10X200
0903 910 260 01	SMOPH10260	TASS. SMIPH P.PAN.ISOL.+CH.ACC.- Ø10X260

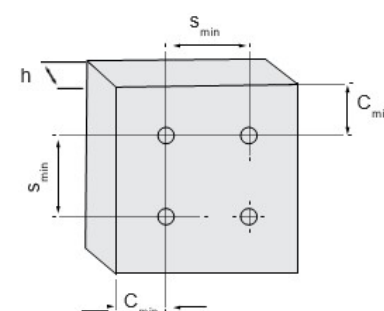
## DATOS GEOMÉTRICOS

d [mm]	l [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>k</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>ef A,B</sub> [mm]	t <sub>fix A,B</sub> [mm]	h <sub>ef C,D</sub> [mm]	t <sub>fix C,D</sub> [mm]	h <sub>ef E</sub> [mm]	t <sub>fix E</sub> [mm]
10	70	10	60	60	30	30	50	10	60	-
10	90	10	60	60	30	50	50	30	60	20
10	100	10	60	60	30	60	50	40	60	30
10	120	10	60	60	30	80	50	60	60	50
10	140	10	60	60	30	100	50	80	60	70
10	160	10	60	60	30	120	50	100	60	90
10	180	10	60	60	30	140	50	120	60	110
10	200	10	60	60	30	160	50	140	60	130
10	220	10	60	60	30	180	50	160	60	150
10	260	10	60	60	30	220	50	200	60	190



Determinación del grosor máximo del material aislante:  $t_{fix} = L - t_{tol} - h_{ef}$   
 $t_{tol}$  = considerado 10 mm para edificios nuevos y 20 mm para edificios viejos













Type S-IPH 10/s			A,B	C,D	E
Profundidad de perforación	h <sub>1</sub>	[mm]	60	60	70
Profundidad de colocación	h <sub>ef</sub>	[mm]	30	50	60
Distancia mínima entre ejes	s <sub>min</sub>	[mm]	100	100	100
Espesor mínimo del elemento de hormigón	h <sub>min</sub>	[mm]	100	100	100
Distancia mínima entre bordes	C <sub>min</sub>	[mm]	100	100	100



## FIJACIÓN AISLANTE

## CARGAS

Cargas recomendadas para un solo anclaje.<sup>1)</sup>

S-IPH 10/s												
$h_{ef, min}$ [mm]	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	60	60
<b>Carga característica</b>												
$N_k$ [kN]	0,70	1,00	1,20	1,20	0,65	0,35	0,40	0,35	0,45	0,15	0,35	0,40
<b>Carga de diseño</b>												
$N_{rd}$ [kN]	0,35	0,50	0,60	0,60	0,33	0,18	0,20	0,18	0,23	0,08	0,18	0,20
<b>Carga recomendada</b>												
$N_{rec}$ [kN]	0,25	0,36	0,43	0,43	0,23	0,13	0,14	0,13	0,16	0,05	0,13	0,14

1) Datos de carga para anclajes simples en tensión sin influencia de la distancia entre bordes

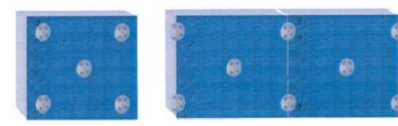
## OTROS DATOS DE RENDIMIENTO

Type S-IPH 10/s		
Resistencia a la tensión de la placa	[kN]	1,43
Rigidez de la placa	[kN/mm]	0,4
Coefficiente de transferencia de calor	[W/K]	0,002 – 0,003

## PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE CLAVO

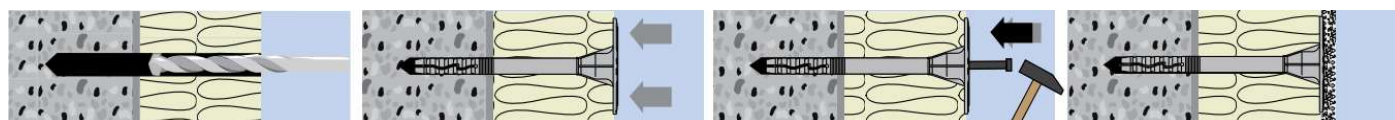
Fases de colocación e instalación

- Colocar el panel aislante
- Esperar a que se seque la cola de fijación entre la placa aislante y el soporte.
- Perforar (en ladrillos perforados o ligeros, la perforación debe hacerse sólo por rotación y no por percusión)
- Limpie el agujero de impurezas utilizando una bomba y un cepillo adecuados
- Si es necesario, coloque el disco SMIWP Ø90mm (Art. N° 0903 800 090 01)
- Inserte el pasador
- Insertar el clavo de expansión
- Golpee el clavo hasta que esté completamente introducido en el asiento de la espiga



Se recomienda pegar siempre el tablero aislante al sustrato, no lo fije utilizando sólo tacos.

Se recomienda fijar cada placa aislante con al menos 5 tacos: coloque un taco cerca de cada vértice, respetando las distancias a los bordes indicadas en la sección de datos de instalación, y un taco en el centro de la placa aislante.



## NOTA:

- Los datos técnicos, de instalación y de carga están sujetos a modificación. Para una versión actualizada, consulte las fichas técnicas en el sitio web [www.unifix.it](http://www.unifix.it) o contacte con nuestra Oficina Técnica.
- Los datos indicados son aplicables a todas las formas de envasado del producto.