

## SMOIPH



### ISO SMART INSULATION FIXING WITH REINFORCED PLASTIC NAIL

Insulation plug with 60mm disc and short expansion segment (A, B, C, D, E).

#### TYPE S-IPH 10/p



#### ADVANTAGES

- The plastic nail reduces the heat transmission and to prevent marks on the plaster surface.
- Simple hammer-in for quick installation. The special disc profile allows optimal adhesion of plaster.
- Low anchorage depth reduces the drilling depth.

#### FUNCTIONING

- Push-through installation.
- The plug will expand when the nail is hammered-in.
- Non-bearing layers, such as adhesive and/or old render and plaster, must be included in the anchor's useful length.

### ISO SMART ISOLATIEPLUG MET VERSTERKTE KUNSTSTOF NAGEL

Pleisterplug uit slagvast kunststof met schijf 60mm (A, B, C, D, E).

#### VOORDELEN

- De kunststof bevestiging voorkomt koudebruggen.
- Snelle en eenvoudige montage.
- Kleine verankeringsdiepte.

#### TOEPASSING

- Doorsteekinstallatie.
- De plug klemt zich tegen de boorwand wanneer de nagel wordt doorgeslagen.
- Niet-dragende lagen, zoals oud pleisterwerk, moeten worden meegeteld in de nuttige lengte.

### FIXATION POUR ISOLANTS ISO SMART AVEC CLOU SYNTHÉTIQUE RENFORCÉ

Fixation pour isolants enduits avec disque 60mm (A, B, C, D, E).

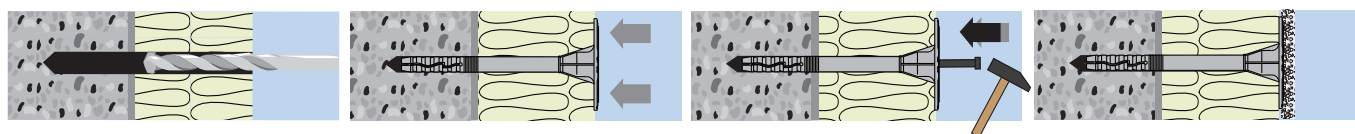
#### AVANTAGES

- Cheville en nylon réduit les ponts thermiques.
- Montage rapide, facile et économique.
- Profondeur d'installation faible.

#### APPLICATION

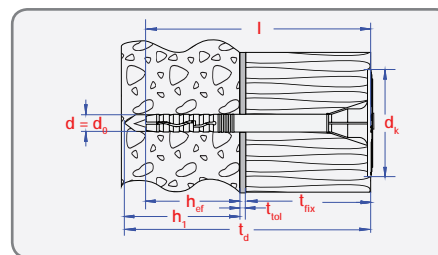
- Installation traversante.
- Lorsque le clou est enfoncé, la cheville se fixe dans le trou.
- Les couches non-porteuses, comme les enduits anciens, doivent être inclus dans la longueur utile.

#### INSTALLATION SCHEME



## INFO

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





Determination of maximum thickness of insulation material:  $t_{fix} = L - t_{tol} - h_{ef}$  / Bepaling van de maximale dikte van isolatiemateriaal:  $t_{fix} = L - t_{tol} - h_{ef}$   
 Détermination de l'épaisseur maximale du matériau isolant:  $t_{fix} = L - t_{tol} - h_{ef}$

$t_{tol}$  = considered 10mm for new buildings and 20mm for old buildings. /  $t_{tol}$  = beschouwd 10 mm voor nieuwe gebouwen en 20 mm voor oude gebouwen. /  $t_{tol}$  = considéré 10mm pour les nouveaux bâtiments et 20mm pour les anciens bâtiments.



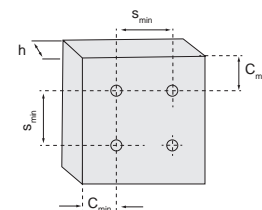
Carton box packing - Kartonverpakking - Boîte carton



size	pgb code	EAN13		
10x70	SMOIPHN001000703	5902134201696	500	15 000
10x90	SMOIPHN001000903	5902134201702	400	12 000
10x120	SMOIPHN001001203	5902134201726	350	10 500
10x140	SMOIPHN001001403	5902134201733	300	9000
10x160	SMOIPHN001001603	5902134201740	250	7500
10x180	SMOIPHN001001803	5902134201757	250	7500
10x200	SMOIPHN001002003	5902134201764	200	6000
10x220	SMOIPHN001002203	5902134201771	200	6000
10x260	SMOIPHN001002603	5902134201788	150	4500

## INSTALLATION - INSTALLATIE - INSTALLATION

Type S-IPH 10/p			A,B,C,D	E
Drill depth / Boordiepte / Profondeur de forage	$h_1$	[mm]	60	70
Embedment depth / Verankeringsdiepte / Profondeur d'ancrage	$h_{ef}$	[mm]	50	60
Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min.	$s_{min}$	[mm]	100	100
Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton	$h_{min}$	[mm]	100	100
Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min.	$C_{min}$	[mm]	100	100



## LOADS - BELASTINGEN - CHARGES

Recommended loads for a single anchor. <sup>1)</sup>

Maximaal aanbevolen belasting voor één anker. <sup>1)</sup>

Charges maximales recommandées pour un ancrage simple. <sup>1)</sup>

S-IPH 10/p												
$h_{ef,min}$ [mm]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	60	60
<b>Characteristic load - Karakteristieke belasting - Charge caractéristique</b>												
$N_{rk}$ [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>Design load - Rekenwaarde - Charge de calcul</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>Recommended load - Aanbevolen belasting - Charge recommandée</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

<sup>1)</sup> Load figures for single anchors in tension without influence of edge distance and spacing. / Trekbelasting voor één anker zonder invloed van rand- en h.o.h.-afstanden. / Charges pour les ancrages simples en tension sans influence de distance au bord et entraxes.

## OTHER PERFORMANCE DATA

Type S-IPH 10/p		
Plate resistance / Trekkracht plaat / Résistance à la tension de la plaque	[kN]	1,43
Plate stiffness / Plaatstijfheid / Rigidité de la plaque	[kN/mm]	0,4
Point thermal transmittance / Warmteverlies door transmissie / Coefficient de transmission thermique	[W/K]	0,000 - 0,001

## SMOIPH



### ISO SMART INSULATION FIXING WITH METAL NAIL WITH SYNTHETIC HEAD

Insulation plug with 60mm disc and short expansion segment (A, B, C, D, E).

#### TYPE S-IPH 10/s



#### ADVANTAGES

- The steel nail has a reinforced plastic cover cap to reduce the heat transmission and to prevent marks on the plaster surface.
- Simple hammer-in for quick installation. The special disc profile allows optimal adhesion of plaster.
- Low anchorage depth reduces the drilling depth.

#### FUNCTIONING

- Push-through installation.
- The plug will expand when the nail is hammered-in.
- Non-bearing layers, such as adhesive and/or old render and plaster, must be included in the anchor's useful length.

### ISO SMART ISOLATIEPLUG MET METALEN NAGEL MET KUNSTSTOF KOP

Pleisterplug uit slagvast kunststof met schijf 60mm (A, B, C, D, E).

#### VOORDELEN

- De versterkte kunststof kop voorkomt koudebruggen.
- Snelle en eenvoudige montage.
- Kleine verankeringsdiepte.

#### TOEPASSING

- Doorsteekinstallatie.
- De plug klemt zich tegen de boorwand wanneer de nagel wordt doorgeslagen.
- Niet-dragende lagen, zoals oud pleisterwerk, moeten worden meegeteld in de nuttige lengte.

### FIXATION POUR ISOLANTS ISO SMART AVEC CLOU METALLIQUE AVEC TETE SYNTHÉTIQUE

Fixation pour isolants enduits avec disque 60mm (A, B, C, D, E).

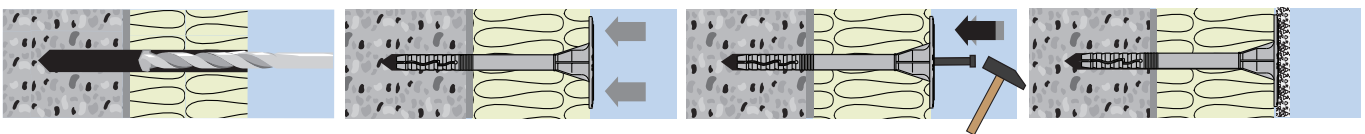
#### AVANTAGES

- Tête en nylon renforcée réduit les ponts thermiques.
- Montage rapide, facile et économique.
- Profondeur d'installation faible.

#### APPLICATION

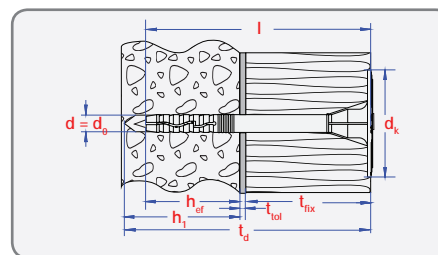
- Installation traversante.
- Lorsque le clou est enfoncé, la cheville se fixe dans le trou.
- Les couches non-porteuses, comme les enduits anciens, doivent être inclus dans la longueur utile.

#### INSTALLATION SCHEME



## INFO

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





Determination of maximum thickness of insulation material:  $t_{fix} = L - t_{tol} - h_{ef}$  / Bepaling van de maximale dikte van isolatiemateriaal:  $t_{fix} = L - t_{tol} - h_{ef}$   
 Détermination de l'épaisseur maximale du matériau isolant:  $t_{fix} = L - t_{tol} - h_{ef}$

$t_{tol}$  = considered 10mm for new buildings and 20mm for old buildings. /  $t_{tol}$  = beschouwd 10 mm voor nieuwe gebouwen en 20 mm voor oude gebouwen. /  $t_{tol}$  = considéré 10mm pour les nouveaux bâtiments et 20mm pour les anciens bâtiments.



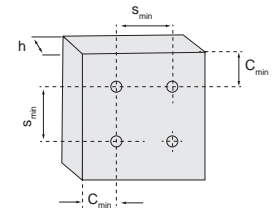
Carton box packing - Kartonverpakking - Boîte carton



size	pgb code	EAN13		
10x70	SMOIPHN011000703	5902134211671	500	15 000
10x90	SMOIPHN011000903	5902134211664	400	12 000
10x120	SMOIPHN011001203	5902134211657	350	10 500
10x140	SMOIPHN011001403	5902134211640	300	9000
10x160	SMOIPHN011001603	5902134211633	250	7500
10x180	SMOIPHN011001803	5902134211626	250	7500
10x200	SMOIPHN011002003	5902134211619	200	6000
10x220	SMOIPHN011002203	5902134211602	200	6000
10x260	SMOIPHN011002603	5902134211596	150	4500

## INSTALLATION - INSTALLATIE - INSTALLATION

Type S-IPH 10/s			A,B,C,D	E
Drill depth / Boordiepte / Profondeur de forage	$h_1$	[mm]	60	70
Embedment depth / Verankeringsdiepte / Profondeur d'ancrage	$h_{ef}$	[mm]	50	60
Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min.	$s_{min}$	[mm]	100	100
Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton	$h_{min}$	[mm]	100	100
Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min.	$C_{min}$	[mm]	100	100



## LOADS - BELASTINGEN - CHARGES

Recommended loads for a single anchor. <sup>1)</sup>

Maximaal aanbevolen belasting voor één anker. <sup>1)</sup>

Charges maximales recommandées pour un ancrage simple. <sup>1)</sup>

S-IPH 10/s												
$h_{ef,min}$ [mm]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	60	60
<b>Characteristic load - Karakteristieke belasting - Charge caractéristique</b>												
$N_{rk}$ [kN]	0,70	1,00	1,20	0,85	1,20	0,75	0,45	0,40	0,65	0,15	0,30	0,40
<b>Design load - Rekenwaarde - Charge de calcul</b>												
$N_{rd}$ [kN]	0,35	0,50	0,60	0,43	0,60	0,38	0,23	0,20	0,33	0,08	0,15	0,20
<b>Recommended load - Aanbevolen belasting - Charge recommandées</b>												
$N_{rec}$ [kN]	0,25	0,36	0,43	0,30	0,43	0,27	0,16	0,14	0,23	0,05	0,11	0,14

<sup>1)</sup> Load figures for single anchors in tension without influence of edge distance and spacing. / Trekbelasting voor één anker zonder invloed van rand- en h.o.h.-afstanden. / Charges pour les ancrages simples en tension sans influence de distance au bord et entraxes.

## OTHER PERFORMANCE DATA

Type S-IPH 10/s		
Plate resistance / Trekkracht plaat / Résistance à la tension de la plaque	[kN]	1,43
Plate stiffness / Plaatstijfheid / Rigidité de la plaque	[kN/mm]	0,4
Point thermal transmittance / Warmteverlies door transmissie / Coefficient de transmission thermique	[W/K]	0,002 - 0,003