

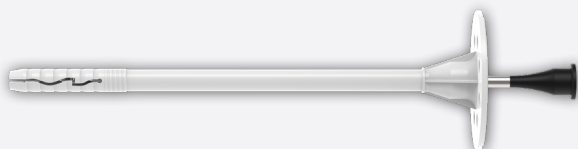
SMOIPH



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 meegerekend in de nuttige lengte.

FIXATION POUR ISOLANTS ISO SMART AVEC CLOU METALLIQUE AVEC TETE SYNTHETIQUE

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

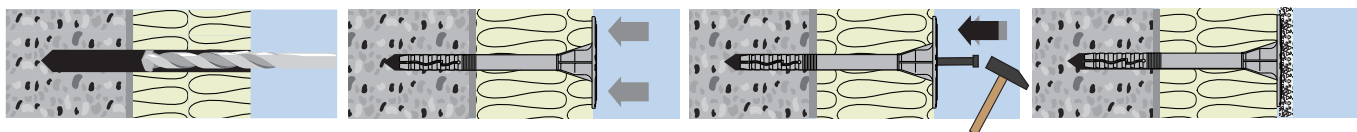
AVANTAGES

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

APPLICATION

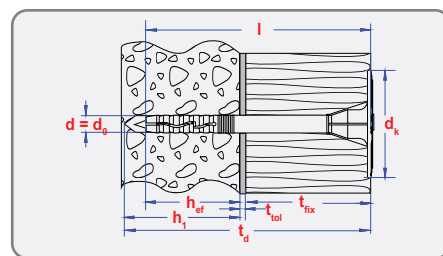
- Installation traversante.
- Lorsque le clou est enfoncé, la cheville se fixe dans le trou.
- Les couches non-porteuses, comme les enduits anciens, doivent être inclus dans la longueur utile.

INSTALLATION SCHEME



INFO

d (mm)	l (mm)	d ₀ (mm)	d _k (mm)	h ₁ (mm)	h _{ef A,B} (mm)	t _{fix A,B} (mm)	h _{ef C,D} (mm)	t _{fix C,D} (mm)	h _{ef E} (mm)	t _{fix E} (mm)
10	70	10	60	60	30	40	50	20	60	-
10	90	10	60	60	30	60	50	40	60	30
10	100	10	60	60	30	70	50	50	60	40
10	120	10	60	60	30	90	50	70	60	60
10	140	10	60	60	30	110	50	90	60	70
10	160	10	60	60	30	130	50	110	60	100
10	180	10	60	60	30	150	50	130	60	120
10	200	10	60	60	30	170	50	150	60	140
10	220	10	60	60	30	190	50	170	60	160
10	260	10	60	60	30	230	50	210	60	200



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} = to consider 10mm for new buildings and 20mm for old buildings. / t_{tol} = in acht nemen van 10 mm voor nieuwe gebouwen en 20 mm voor oude gebouwen. / t_{tol} = à considérer 10mm pour les nouveaux bâtiments et 20mm pour les anciens bâtiments.



Carton box packing - Kartonverpakking - Boîte carton



size	pgb code	EAN13		
10x70	SMOIPHN001000703	5902134201696	200	6000
10x90	SMOIPHN001000903	5902134201702	200	6000
10x120	SMOIPHN001001203	5902134201726	200	6000
10x140	SMOIPHN001001403	5902134201733	200	6000
10x160	SMOIPHN001001603	5902134201740	200	6000
10x180	SMOIPHN001001803	5902134201757	200	6000
10x200	SMOIPHN001002003	5902134201764	200	6000
10x220	SMOIPHN001002203	5902134201771	100	3000
10x260	SMOIPHN001002603	5902134201788	100	3000



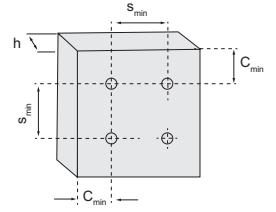
Plastic bag - Plastic zak - Sac plastique



size	pgb code	EAN13	
10x70	SMOIPHN001000704	5902134230818	25
10x90	SMOIPHN001000904	5902134230825	25
10x120	SMOIPHN001001204	5902134230863	25
10x140	SMOIPHN001001404	5902134230887	25
10x160	SMOIPHN001001604	5902134230900	25
10x180	SMOIPHN001001804	5902134230924	25
10x200	SMOIPHN001002004	5902134230948	25
10x220	SMOIPHN001002204	5902134230962	25
10x260	SMOIPHN001002604	5902134230986	25

INSTALLATION - INSTALLATIE - INSTALLATION

Type S-IPH 10/s			A,B	C,D	E
Drill depth / Boordiepte / Profondeur de forage	h_i	[mm]	60	60	70
Embedment depth / Verankeringsdiepte / Profondeur d'ancrage	h_{ef}	[mm]	30	50	60
Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min.	s_{min}	[mm]	100	100	100
Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton	h_{min}	[mm]	100	100	100
Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min.	C_{min}	[mm]	100	100	100



LOADS - BELASTINGEN - CHARGES

Recommended loads for a single anchor. ¹⁾

Maximaal aanbevolen belasting voor één anker. ¹⁾

Charges maximales recommandées pour un ancrage simple. ¹⁾

S-IPH 10/p												
$h_{ef,min}$ [mm]	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	60	60
Characteristic load - Karakteristieke belasting - Charge caractéristique												
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
Design load - Rekenwaarde - Charge de calcul												
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
Recommended load - Aanbevolen belasting - Charge recommandée												
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⁾ 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 / Trekkraft 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