SM0IPT

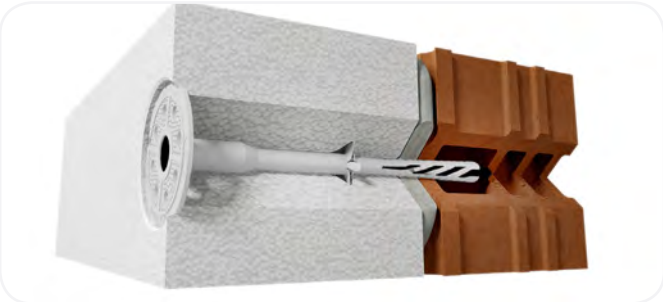
European Technical Assessment
EAD 33019601-0604

PP
poly-
propylene

THERMO SMART INSULATION FIXING SCREW-IN TYPE WITH REINFORCED SYNTHETIC SCREW

Innovative insulation fixing with ETA assessment for all base materials (A, B, C, D, E).

TYPE S-IPT 8/p



ADVANTAGES

- Double expansion zone of 35mm and 65mm for optimal hold and flexibility in all materials.
- The solid disc of 60mm ensures perfect fitting with the insulation material and offers high resistance.
- No thermal bridges.

FUNCTIONING

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

THERMO SMART ISOLATIEPLUG INSCHROEFTYPE, MET VERSTERKTE KUNSTSTOF SCHROEF

Innovatieve isolatieplug met ETA-beoordeling voor alle basismaterialen (A, B, C, D, E).

VOORDELEN

- Dubbele expansiezone van 35mm tot 65mm voor optimale grip in alle basismaterialen.
- De stevige schijf van 60mm sluit zorgt voor het optimaal aantrekken tegen het isolatiemateriaal en biedt een hoge weerstand bij belasting.
- Geen koude bruggen.

TOEPASSING

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

FIXATION POUR ISOLANTS THERMO SMART À VISSER AVEC VIS SYNTHÉTIQUE RENFORCÉE

Fixation innovative pour isolants avec agrément ATE pour toutes les matières de base (A, B, C, D, E).

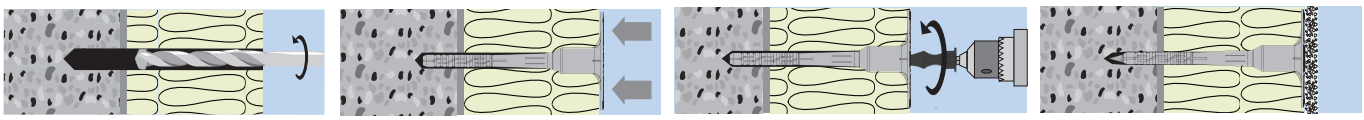
AVANTAGES

- La géométrie de la zone d'expansion permet une double profondeur d'ancrage de 35mm à 65mm.
- La disque rigide de 65mm garantit une fixation sûr de l'isolant et offre une résistance élevée.
- Pas de ponts thermiques.

APPLICATION

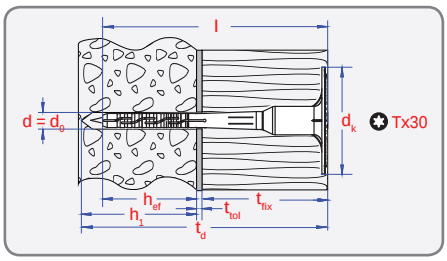
- Installation traversante.
- Lorsque la vis est montée, la cheville tient dans le trou de perçage par tension. Le disque bombé presse l'isolant durablement contre la maçonnerie.
- Les couches non-porteuses, comme les enduits anciens, doivent être inclus dans la longueur utile.

INSTALLATION SCHEME



INFO

d [mm]	l [mm]	d_0 [mm]	d_k [mm]	$h_{ef\ A,B,C,D}$ [mm]	$t_{fix\ A,B,C,D}$ [mm]	$h_{ef\ E}$ [mm]	$t_{fix\ E}$ [mm]
8	95	8	60	35	50	50	35
8	115	8	60	35	70	50	55
8	135	8	60	35	90	50	75
8	155	8	60	35	110	50	95
8	175	8	60	35	130	50	115
8	195	8	60	35	150	50	135
8	215	8	60	35	170	50	155
8	235	8	60	35	190	50	175
8	255	8	60	35	210	50	195
8	275	8	60	35	230	50	215
8	295	8	60	35	250	50	235



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.

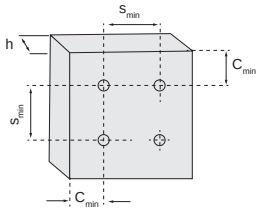
Carton box packing - Kartonverpakking - Boîte carton

European Technical Assessment
EAD 33019601-0604

size	pgb code	EAN13		
8x95	SM0IPTN000800953	5902134201597	200	6000
8x115	SM0IPTN000801153	5902134201603	200	6000
8x135	SM0IPTN000801353	5902134201610	200	6000
8x155	SM0IPTN000801553	5902134201627	200	6000
8x175	SM0IPTN000801753	5902134201634	200	6000
8x195	SM0IPTN000801953	5902134201641	200	6000
8x215	SM0IPTN000802153	5902134201658	100	3000
8x235	SM0IPTN000802353	5902134201665	100	3000
8x255	SM0IPTN000802553	5902134212883	100	3000
8x275	SM0IPTN000802753	5902134201672	100	3000
8x295	SM0IPTN000802953	5902134201689	100	3000

INSTALLATION - INSTALLATIE - INSTALLATION

Type S-IPT 8/p			A,B,C,D	E
Drill depth / Boordiepte / Profondeur de forage	h_1	[mm]	40	55
Embedment depth / Verankeringsdiepte / Profondeur d'ancrage	h_{ef}	[mm]	35	50
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. [1)]
Maximaal aanbevolen belasting voor één anker. [1)]
Charges maximales recomandées pour un ancrage simple. [1)]

S-IPT 8/s	C12/15	C16/20 ÷ C50/60	Solid clay brick MZ	Solid calcium silicate brick	Hollow calcium silicate brick	Perforated clay brick	Hollow brick "Porotherm"	Hollow brick "Leier Max"	LAC brick	Hollow LAC brick	Aerated concrete 2 Mpa	Aerated concrete 7 Mpa
$h_{ef,min}$ [mm]	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	50
Characteristic load - Karakteristieke belasting - Charge caractéristique												
N_{rk} [kN]	1,50	2,00	1,50	1,30	1,50	0,60	1,00	0,50	1,10	1,20	1,40	1,40
Design load - Rekenwaarde - Charge de calcul												
N_{rd} [kN]	0,75	1,00	0,75	0,65	0,75	0,30	0,50	0,25	0,55	0,60	0,70	0,70
Recommended load - Aanbevolen belasting - Charge recommandée												
N_{rec} [kN]	0,54	0,71	0,54	0,46	0,54	0,21	0,36	0,18	0,39	0,43	0,50	0,50

[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-IPT 8/p		
Plate resistance / Trekkracht plaat / Résistance à la tension de la plaque	[kN]	2,87
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