

SMOIPT



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 35 mm and 50 mm for optimal hold and flexibility in all materials.
- The solid disc of 60 mm 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 35 mm tot 50 mm voor optimale grip in alle basismaterialen.
- De stevige schijf van 60 mm 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 ISOLANT THERMO SMART À VISSER AVEC VIS SYNTHÉTIQUE RENFORCÉE

Fixation innovante pour isolant avec agrément ETE pour tous les supports (A, B, C, D, E).

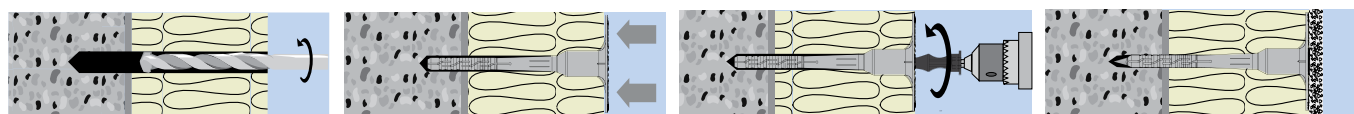
AVANTAGES

- La géométrie de la zone d'expansion permet une double profondeur d'ancrage de 35 mm à 50 mm.
- Le disque rigide de 60 mm garantit une fixation sûre 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 expansion. Le disque rigide presse l'isolant durablement contre la maçonnerie.
- Les couches non-porteuses, telles que les enduits anciens, doivent être incluses dans la longueur utile.

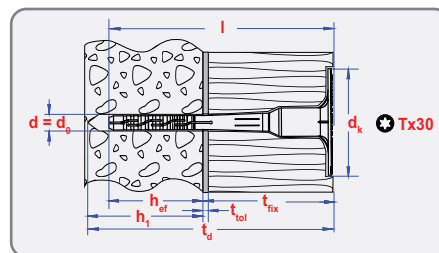
INSTALLATION SCHEME



3 Nm max.

INFO

d [mm]	l [mm]	d ₀ [mm]	d _k [mm]	h _{1min} A,B [mm]	h _{1min} C,D [mm]	h _{1min} E [mm]	h _{ef} A,B,C,D [mm]	h _{ef} E [mm]	t _{fix} A,B,C,D [mm]	t _{fix} E [mm]
8	95	8	60	60	40	70	30	50	65	45
8	115	8	60	60	40	70	30	50	85	65
8	135	8	60	60	40	70	30	50	105	85
8	155	8	60	60	40	70	30	50	125	105
8	175	8	60	60	40	70	30	50	145	125
8	195	8	60	60	40	70	30	50	165	145
8	215	8	60	60	40	70	30	50	185	165
8	235	8	60	60	40	70	30	50	205	185
8	255	8	60	60	40	70	30	50	225	205
8	275	8	60	60	40	70	30	50	245	225
8	295	8	60	60	40	70	30	50	265	245



Installation torque: 3 Nm max

Installatie moment: 3 Nm max

Couple de serrage: 3 Nm max

Determination of the anchor length is $l = t_{fix} + t_{tol} + h_{ef} \text{ min.}$

Bepaling van de ankerlengte is $l = t_{fix} + t_{tol} + h_{ef} \text{ min.}$

La détermination de la longueur de l'ancrage est $l = t_{fix} + t_{tol} + h_{ef} \text{ min.}$

t_{tol} = considered 10 mm 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 10 mm pour les nouveaux bâtiments et 20mm pour les anciens bâtiments.



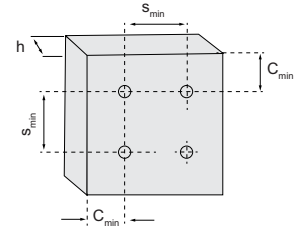
Carton box packing - Kartonverpakking - Boite carton



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	$h_{1\ min}$	[mm]	60	40	70
Embedment depth / Verankeringsdiepte / Profondeur d'ancrage	$h_{ef\ min}$	[mm]	30	30	50
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
Max. torque / Max. koppel / Torque max.	T inst	Nm	3	3	3



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⁾

						25 N/mm ²	10 N/mm ²	15 N/mm ²	5 N/mm ²	6 N/mm ²		
S-IPT 8/p												
$h_{ef,\ min}$ [mm]	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50
Characteristic load - Karakteristieke belasting - Charge caractéristique												
N_{rk} [kN]	0,95	1,30	1,40	1,50	1,40	0,75	0,40	0,95	0,50	0,55	1,40	1,40
Design load - Rekenwaarde - Charge de calcul												
N_{rd} [kN]	0,48	0,65	0,70	0,75	0,70	0,33	0,20	0,48	0,25	0,28	0,70	0,70
Recommended load - Aanbevolen belasting - Charge recommandée												
N_{rec} [kN]	0,39	0,46	0,50	0,54	0,50	0,27	0,14	0,34	0,18	0,20	0,50	0,50

¹⁾ Load figures for single anchors in tension without influence of edge distance and spacing.

¹⁾ Trekbelasting voor één anker zonder invloed van rand- en h.o.h.-afstanden.

¹⁾ 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 / Trekkraft 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

SMOIPT



THERMO SMART INSULATION FIXING SCREW-IN TYPE WITH METAL SCREW AND PLASTIC CAP

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

TYPE S-IPT 8/s



ADVANTAGES

- Double expansion zone of 35 mm and 50mm for optimal hold and flexibility in all materials.
- The solid disc of 60 mm ensures perfect fitting with the insulation material and offers high resistance.
- The plastic cap around the head of the screw ensures low point thermal transmittance (0,002 W/K)

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 METALEN SCHROEF MET KUNSTSTOF KOP

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

VOORDELEN

- Dubbele expansiezone van 35 mm tot 50 mm voor optimale grip in alle basismaterialen.
- De stevige schijf van 60 mm sluit zorgt voor het optimaal aantrekken tegen het isolatiemateriaal en biedt een hoge weerstand bij belasting.
- De kunststof kop op de schroef beperkt het risico op koude bruggen (0,002 W/K).

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 ISOLANT THERMO SMART À VISSER AVEC VIS MÉTALLIQUE ET TÊTE PLASTIQUE

Fixation innovante pour isolant avec agrément ETE pour tous les supports de base (A, B, C, D, E).

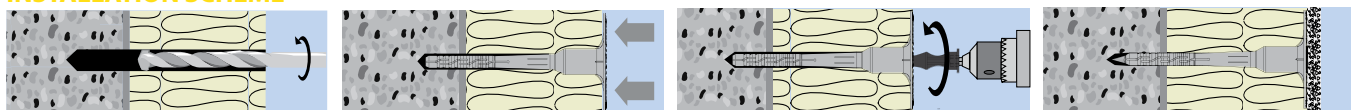
AVANTAGES

- La géométrie de la zone d'expansion permet une double profondeur d'ancrage de 35 mm à 50 mm.
- Le disque rigide de 60 mm garantit une fixation sûr de l'isolant et offre une résistance élevée.
- La tête recouverte de plastique réduit le risque de pont thermique (0,002 W/K).

APPLICATION

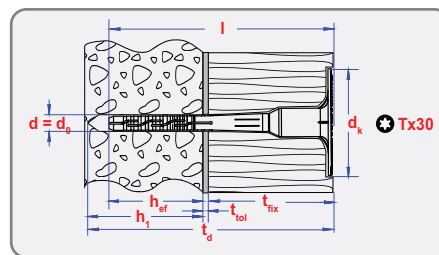
- Installation traversante.
- Lorsque la vis est montée, la cheville tient dans le trou de perçage par expansion. Le disque rigide presse l'isolant durablement contre la maçonnerie.
- Les couches non-porteuses, telles que les enduits anciens, doivent être incluses dans la longueur utile.

INSTALLATION SCHEME



INFO

d [mm]	l [mm]	d ₀ [mm]	d _k [mm]	h _{1min} A,B [mm]	h _{1min} C,D [mm]	h _{1min} E [mm]	h _{ef} A,B,C,D [mm]	h _{ef} E [mm]	t _{fix} A,B,C,D [mm]	t _{fix} E [mm]
8	95	8	60	60	40	70	30	50	65	45
8	115	8	60	60	40	70	30	50	85	65
8	135	8	60	60	40	70	30	50	105	85
8	155	8	60	60	40	70	30	50	125	105
8	175	8	60	60	40	70	30	50	145	125
8	195	8	60	60	40	70	30	50	165	145
8	215	8	60	60	40	70	30	50	185	165
8	235	8	60	60	40	70	30	50	205	185
8	255	8	60	60	40	70	30	50	225	205
8	275	8	60	60	40	70	30	50	245	225
8	295	8	60	60	40	70	30	50	265	245
8	315	8	60	60	40	70	30	50	285	265
8	335	8	60	60	40	70	30	50	305	285
8	355	8	60	60	40	70	30	50	325	305
8	375	8	60	60	40	70	30	50	345	325
8	395	8	60	60	40	70	30	50	365	345
8	415	8	60	60	40	70	30	50	385	365
8	435	8	60	60	40	70	30	50	405	385



Determination of the anchor length is $l = t_{fix} + t_{tot} + h_{ef}$ min.

Bepaling van de ankerlengte is $l = t_{fix} + t_{tot} + h_{ef}$ min.

La détermination de la longueur de l'ancrage est $l = t_{fix} + t_{tot} + h_{ef}$ min.

t_{tot} = considered 10 mm for new buildings and 20 mm for old buildings.

t_{tot} = beschouwd 10 mm voor nieuwe gebouwen en 20 mm voor oude gebouwen.

t_{tot} = considéré 10 mm pour les nouveaux bâtiments et 20 mm pour les anciens bâtiments.



Carton box packing - Kartonverpakking - Boîte carton

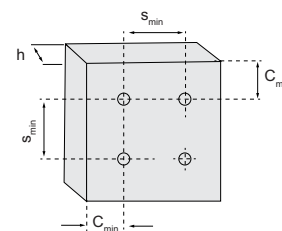


size	pgb code	EAN13		
8x95	SM0IPTN010800953	5902134201498	200	6000
8x115	SM0IPTN010801153	5902134201504	200	6000
8x135	SM0IPTN010801353	5902134201511	200	6000
8x155	SM0IPTN010801553	5902134201528	200	6000
8x175	SM0IPTN010801753	5902134201535	200	6000
8x195	SM0IPTN010801953	5902134201542	200	6000
8x215	SM0IPTN010802153	5902134201559	100	3000
8x235	SM0IPTN010802353	5902134201566	100	3000
8x255	SM0IPTN010802553	5902134212890	100	3000
8x275	SM0IPTN010802753	5902134201573	100	3000
8x295	SM0IPTN010802953	5902134201580	100	3000
8x315	SM0IPTN010803153	5902134018188	100	3000

size	pgb code	EAN13		
8x335	SM0IPTN010803353	5902134018195	100	3000
8x355	SM0IPTN010803553	5902134018201	100	3000
8x375	SM0IPTN010803753	5902134018218	100	3000
8x395	SM0IPTN010803953	5902134018225	100	3000
8x415	SM0IPTN010804153	5902134018232	100	3000
8x435	SM0IPTN010804353	5902134018249	100	3000

INSTALLATION - INSTALLATIE - INSTALLATION

Type S-IPT 8/s			A,B	C,D	E
Drill depth / Boordiepte / Profondeur de forage	$h_{1\ min}$	[mm]	60	40	70
Embedment depth / Verankeringsdiepte / Profondeur d'ancrage	$h_{ef\ min}$	[mm]	30	30	50
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-IPT 8/s						25 N/mm ²	10 N/mm ²	15 N/mm ²	5 N/mm ²	6 N/mm ²		
$h_{ef\ min}$ [mm]	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50
Characteristic load - Karakteristieke belasting - Charge caractéristique												
N_{rk} [kN]	1,10	1,50	1,50	1,50	1,20	0,75	0,65	0,80	0,35	0,75	0,80	0,80
Design load - Rekenwaarde - Charge de calcul												
N_{rd} [kN]	0,55	0,75	0,75	0,75	0,60	0,38	0,33	0,40	0,18	0,38	0,40	0,40
Recommended load - Aanbevolen belasting - Charge recommandée												
N_{rec} [kN]	0,39	0,54	0,54	0,54	0,43	0,27	0,23	0,29	0,13	0,27	0,29	0,29

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/s		
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]	0,002 - 0,003