

Karta techniczna IPL – **Technical Data Sheet: Wkręt IPL - Insulation plug IPL 60 & 95**

Zdjecie produktu / **Product photo**

IPL 60 (58 mm long):



IPL 95 (97 mm long):



REKOMENDOWANE OBCIĄŻENIA/ RECOMMENDED LOADS

	IPL 60	Fischer FID
Styren PS15 nowy tynk	Max. siła na wyciąganie: 0,22 kN Rekomendowana siła na wyciąganie : 0,03 kN	Max. siła na wyciąganie: 0,22 kN Rekomendowana siła na wyciąganie: 0,03 kN
Styrene PS15 stary twardy tynk	Max. siła na wyciąganie: 0,35 kN Rekomendowana siła na wyciąganie: 0,05 kN	Max. siła na wyciąganie: 0,34 kN Rekomendowana siła na wyciąganie: 0,05 kN
Styrene PS20 nowy tynk	Max. siła na wyciąganie: 0,38 kN Rekomendowana siła na wyciąganie: 0,05 kN	Max. siła na wyciąganie: 0,37 kN Rekomendowana siła na wyciąganie: 0,05 kN
Styrene PS20 bez tynku	Max. siła na wyciąganie: 0,34 kN Rekomendowana siła na wyciąganie: 0,05 kN	Max. siła na wyciąganie: 0,30 kN Rekomendowana siła na wyciąganie: 0,04 kN

	IPL 95
Styrene PS15 stary twardy tynk	Max. siła na wyciąganie: 0,70 kN Rekomendowana siła na wyciąganie: 0,10 kN
Styrene PS20 (biały) nowy tynk	Max. siła na wyciąganie: 0,78 kN Rekomendowana siła na wyciąganie: 0,11 kN
Styrene PS20 (biały) bez tynku	Max. siła na wyciąganie: 0,57 kN Rekomendowana siła na wyciąganie: 0,08 kN

Dieses Dokument ist geistiges Eigentum von Apolo MEA. Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung von Apolo MEA erlaubt. / *This document is intellectual property of Apolo MEA. Copy is forbidden and will be prosecuted. Copy, total or partial, must have the written agreement of Apolo MEA.*

TDS-1

ZALETY – BENEFITS

Aprobata CE / **Approvals CE**

nie - none

Ostra końcówka tnąca
→ bez potrzeby nawiercania nawet przy grubym tynku → mniejsza siła potrzebna do wkręcenia

Całkowita długość 58 mm:
→ wyższe właściwości nośne, kompatybilny z większością izolacji termicznych w Europie (min 60mm max 120mm)

IPL 60

Materiał: Poliamid
→ twardy i niezawodny (ważne dla dobrych właściwości samowiercących, gniazdo TORX → wysoka odporność na warunki atmosferyczne)

Kolor:
Pół – przezroczysty biały
Możliwość malowania

Ø25 mm

Gniazdo TX 40
→ niezawdane (zastosowanie także do twardych izolacji termicznych)

Wkręty kompatybilne - od Ø4,5 do 5 mm

Ostra spirala
→ dobre właściwości tnące nawet przy twardych izolacjach

Sharp cutting tip
→ no pre-drilling necessary even through thick plaster
→ fast and less pressure needed

Total length 58 mm:
→ for higher pull-out load; suitable for all facades in Germany which are min. 60 mm and on average nowadays 120 mm

IPL 60

Material: Polyamid
→ hard and robust (important for good self drilling behavior and reliable TX
→ ageing & weather resistant

Ø25 mm

TX 40 recess
→ reliable (works also if plaster is hard)

Screws Ø4,5 and 5 mm can be used (optimized for Ø4,5 – special screws for metal fittings have Ø4,5)

Dieses Dokument ist geistiges Eigentum von Apolo MEA. Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung von Apolo MEA erlaubt. /This document is intellectual property of Apolo MEA. Copy is forbidden and will be prosecuted. Copy, total or partial, must have the written agreement of Apolo MEA.

TDS-2

Color:

semi-transparent → nice look (most facades are white); can be painted!

Sharp spiral

→ cuts into the insulation board (form closure)

Ostra końcówka tnąca

→ bez potrzeby nawiercania nawet przy grubym tynku → mniejsza siła potrzebna do wkręcenia

Całkowita długość 97 mm:

→ wyższe właściwości nośne, zwłaszcza na siłę ścinającą; kompatybilny z większością izolacji termicznych w Europie (min 100mm max 120mm)

IPL 95

Materiał: Poliamid

→ twardy i niezawodny (ważne dla dobrych właściwości samowiercących, gniazdo TORX → wysoka odporność na warunki atmosferyczne)

Kolor:

Pół – przezroczysty biały. Możliwość malowania

Ostra spirala

→ dobre właściwości tnące nawet przy twardych izolacjach

Otwór sześciokąt SW 13

→ niezawodny i bardziej wytrzymały

Wkręty/Śruby

kompatybilne - od Ø10 do 8mm

Ø32 mm



Śruba DIN933 M8x30 w każdej paczce 100szt

Sharp cutting tip

*→ no pre-drilling necessary even through thick plaster
→ fast and less pressure needed*

Total length 97 mm:

→ for high pull-out loads and especially high shear loads; suitable for insulation thickness ≥ 100 mm (in Germany average is now 120 mm, thus it can be used for almost all facades)

IPL 95

Material: Polyamid

*→ hard and robust (important for good self drilling behavior and reliable TX)
→ ageing & weather resistant*

Color:

semi-transparent → nice look (most facades are white); can be painted

Sharp spiral

→ cuts into the insulation board (form closure)

SW 13 hexagon recess

→ reliable (works also if plaster is hard)

Screws/hanger bolts

Ø10 and Ø8 mm can be used (optimized for Ø10 mm – almost all clamps in Germany have M10)

Ø32 mm



von Apolo MEA erlaubt. / This document is often agreement of Apolo MEA.

An usual DIN 933 M8x30 screw will be added to each box/blister as a setting tool

TDS-3

APLIKACJA – APPLICATIONS

Zewnętrzne i wewnętrzne izolacje termiczne otynkowane i nieotynkowane – **External and internal thermal insulation composite systems, plastered or unplastered**

Płyty styropianowe, płyty z polistyrenu, płyty z wełny mineralnej – **Polystyrene insulation boards, Styrodur/Styrofoam boards, Wool boards**

IPL60:

Lekkie elementy mocujące, takie jak lampy, czujniki ruchu, znaków, numerów domów, profili łączących - **Light fastenings like lamps, motion detectors, mailboxes, signs, house numbers, cover strip/wall connection profiles etc.**

IPL95:

Cdo zewnętrznych mocowań instalacji odwodnień, rury rynny - **To Fasten rainwater downpipes with a hanger bolt and a pipe clamp**

IPL 60:



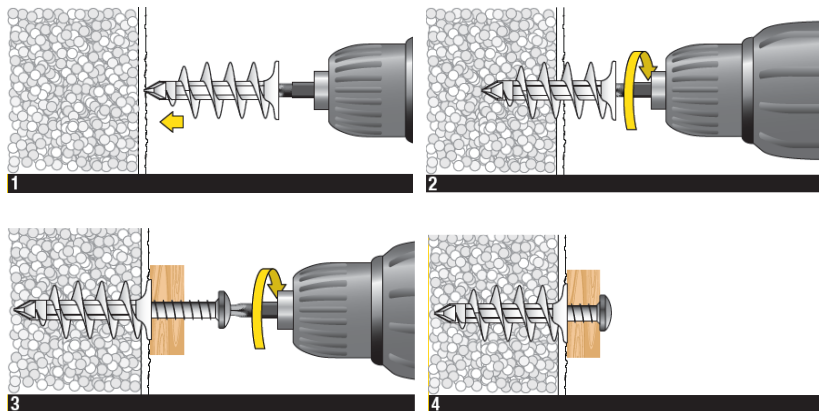
Dieses Dokument ist geistiges Eigentum von Apolo MEA. Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung von Apolo MEA erlaubt. /**This document is intellectual property of Apolo MEA. Copy is forbidden and will be prosecuted. Copy, total or partial, must have the written agreement of Apolo MEA.**

TDS-4

IPL 95:



PROCEDURA INSTALACYJNA / INSTALLATION PROCEDURE



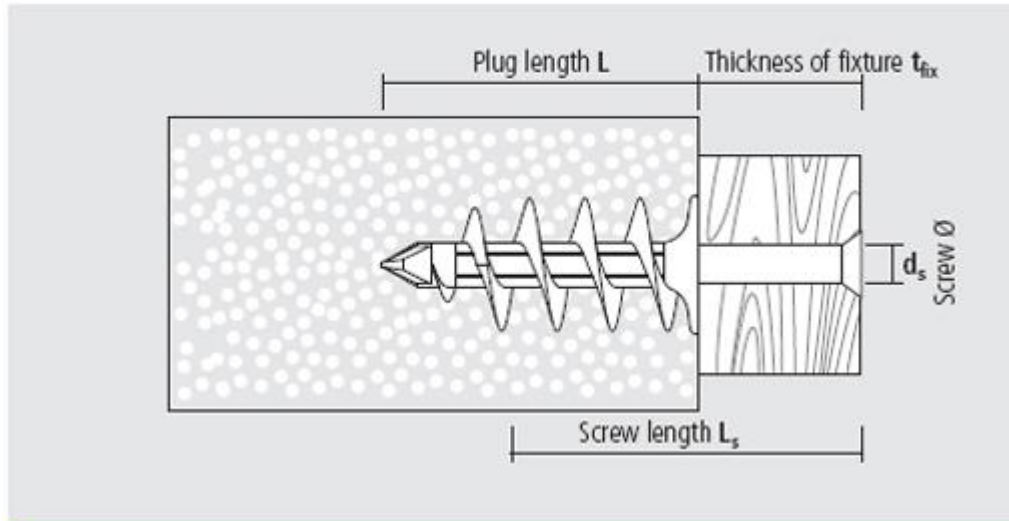
Recommendation: Seal plug collar after setting with Silicon/Acryl

DO MATERIAŁU / BASE MATERIAL



Dieses Dokument ist geistiges Eigentum von Apolo MEA. Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung von Apolo MEA erlaubt. /*This document is intellectual property of Apolo MEA. Copy is forbidden and will be prosecuted. Copy, total or partial, must have the written agreement of Apolo MEA.*

TDS-5



IPL

Type	L [mm]	Drive	d _s [mm]	L _s [mm]
IPL 60	58	TX 40	4,5 - 5,0	30 + t _{fix}
IPL 95*	95	SW 13	8/10/M8	40 + t _{fix}

IPL 60: head Ø 25 mm

IPL 95: head Ø 32 mm, incl. 1x screw M8x30 as setting tool

