CELO

Dämmstoff-befestigung

Isolations-dübel IPL

Vorteile

IPL 60

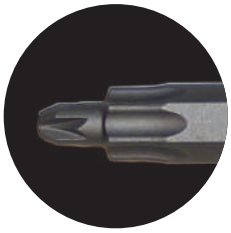
IPL 95

Schnell, praktisch, langlebig

Kein Vorbohren dank **scharfer Schneidspitze** auch durch Putz (≤ 7 mm)

Alterungs-, witterungs- und UV-beständiges **Nylon**

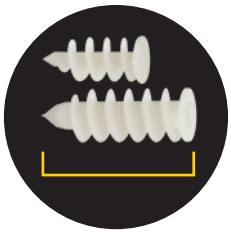
Installation von IPL 60 mit Duo-Bit: kein Bit-wechsel nötig, **Zeitersparnis**



Duo-Bit für IPL 60:
PZ2/TX40
TX20/TX40
TX25/TX40

Farbe: halbtransparent, optisch ansprechend, **überstreichbar**

Hohe Auszugswerte

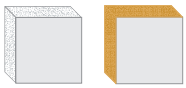


Gesamtlänge 58 und 95 mm verwendbar **für fast alle Dämmstoffdicken**

IPL 95 inkl. 1 Sechskantschraube M8x30 als **Setzwerkzeug**

Geeignete Baustoffe

Sehr gut geeignet



- Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)
- Polystyrolplatten
- Heraklithplatten
- Hartschaumplatten
- Holzfaserdämmplatten (Vorbohren - empfohlen HSS-oder Holzbohrer: 8mm bei IPL60, 13mm bei IPL95)

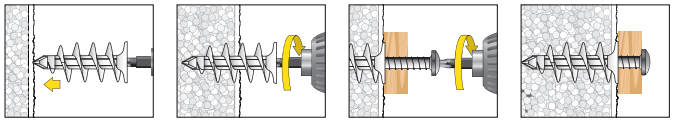
Zulassungen und Zertifikate

BEST NYLON QUALITY

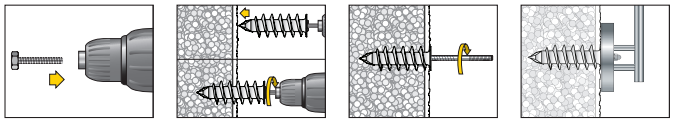
MADE IN GERMANY

Montage

Montage IPL 60



Montage IPL 95



Empfehlung: Dübelbund nach erfolgter Montage mit Silikon/Acrylmasse abdichten, um Eindringen von Wasser in den Dämmstoff zu verhindern.

IPL

Typ	Art.-Nr.	L_d [mm]	Antrieb	d_s [mm]	L_s [mm]	[Stück]	[Stück]
IPL 60	960IPL	58	TX 40	4,5 - 5,0	30 + t_{fix}	25	300
IPL 95	995IPL	95	SW 13	8 / 10 / M8	40 + t_{fix}	25	200

IPL 60: Kopf-Ø 25 mm
IPL 95: Kopf-Ø 32 mm, **inkl. 1x Schraube M8 x 30 als Setzwerkzeug**

Blister IPL

Typ	Art.-Nr.	L_d [mm]	Antrieb	d_s [mm]	L_s [mm]	[Stück]	[Blister]
IPL 60	560IPL4	58	TX 40	4,5 - 5,0	30 + t_{fix}	4	10
IPL 95	595IPL2	95	SW 13	8 / 10 / M8	40 + t_{fix}	2	10

IPL 60: Kopf-Ø 25 mm
IPL 95: Kopf-Ø 32 mm, **inkl. 1x Schraube M8 x 30 als Setzwerkzeug**

Blister IPL inkl. Schraube PZ2

Typ	Art.-Nr.	L_d [mm]	Antrieb	d_s x L_s [mm]	Schraubentyp	[Stück]	[Blister]
IPL 60	560IPLPZ4	58	TX 40	4,5 x 40		4	10

Duo-Bit TX20/TX40, TX25/TX40

Duo-Bit PZ2/TX40

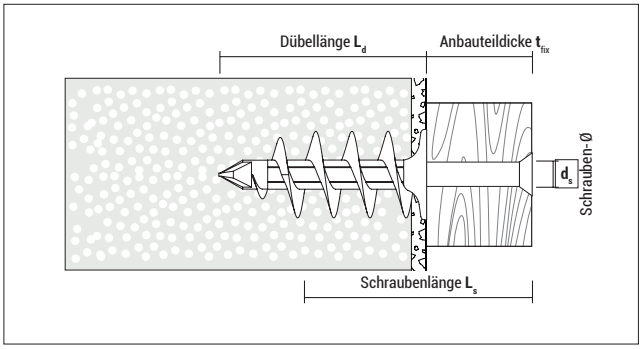
Duo-Bit für IPL 60

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen	Zu verwenden mit	[Stück]	[Blister]
TX20/TX40	7DTX20TX40	1/4" x 43 mm	IPL60 und TX20 Schraube	2	10
TX25/TX40	7DTX25TX40	1/4" x 43 mm	IPL60 und TX25 Schraube	2	10
PZ2/TX40	7DPZ2TX40	1/4" x 43 mm	IPL60 und PZ2 Schraube	2	10

Verpackt zu 2 Stück in stabilem Kunststoffblister mit Eurolochung

Tragfähigkeiten und Abmessungen

Typ	Anwendung in: Polystyrol EPS (PS15, PS20) F_{empf} [kN]	Polystyrol XPS F_{empf} [kN]	Rockwool-Platte, Coverrock II verputzt und unverputzt[1] F_{empf} [kN]	Zu verwenden mit	Einschraubtiefe der Schraube min. [mm]	max. [mm]
IPL 60	0,07	0,14	0,04	Spanplatten-schrauben Ø 4,5 - 5,0	30	50
IPL 95	0,14	0,28	0,05	Stockschrauben Ø8, Ø10 und M8 Schrauben	40	80



F_{empf}: Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 5
[1] Stoßartige Belastungen vermeiden

Isolations-dübel IPL 95DS

Vorteile

Die perfekte Lösung für die Befestigung von Regenfallrohren ohne Wärmebrücke im WDVS

Abstand zur Wand einstellbar, **großer Verstellweg von 25 mm**

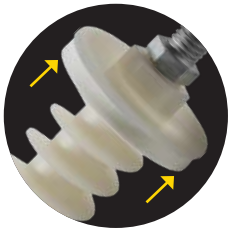
Kein Vorbohren dank **scharfer Schneidspitze** auch durch Putz (≤ 7 mm)

Gewindestift M8/ M10 zinklamellen-beschichtet o. **rostfreier Stahl A2**, hohe Korrosionsbeständigkeit

Länge 95 mm, verwendbar in fast allen **gedämmten Fassaden** (ab 100 mm)

Farbe: halbtransparent, optisch ansprechend, **überstreichbar**

Viele Montagemöglichkeiten
1 Außensechskant (SW17)
2 TX25-Antrieb
3 Außensechskant (SW13)



Dichtring aus geschäumtem EPDM, UV-beständig, **dauerhaft abdichtend**

Spezialgewindestift ist im Dübel vormontiert, **keine verlierbaren Teile, extrem schnelle Montage**

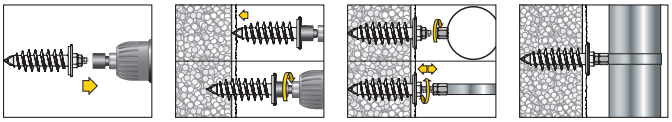
Material: Hartes Polyamid für gute Bohreigenschaften durch Putz, **sehr alterungsbeständig**

Geeignete Baustoffe

Sehr gut geeignet

- Wärmedämm-Verbundssysteme (WDVS)
- Holzfaserdämm-platten (Vorbohren: 13mm)
- Hartschaumplatten
- Polystyrolplatten
- Heraklithplatten

Montage

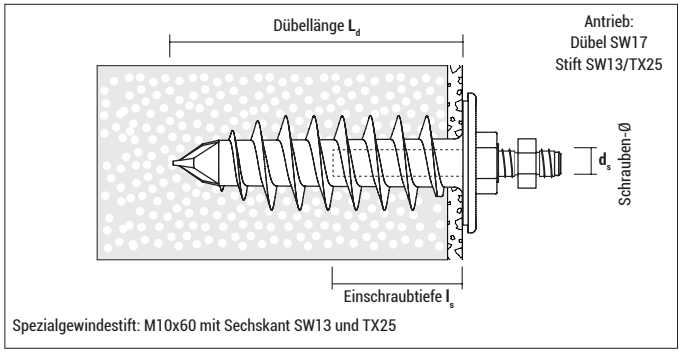


- Dübel kann mit Stecknuss SW17 (empfohlen), Stecknuss SW13 oder Bit TX25 installiert werden.
- Der Spezialgewindestift kann bis zu 25 mm herausgeschraubt werden.
- Tipp: Falls sich dabei der Dübel mitdrehen sollte, diesen mit einem Gabelschlüssel SW17 fixieren.

Zulassungen und Zertifikate

BEST NYLON QUALITY · PATENTIERT · MADE IN GERMANY · A2 STAINLESS STEEL · HALOGEN FREI

PfB – Geprüft auf Schlagregendichtheit vom Prüfzentrum für Bauelemente



Spezialgewindestift: M10x60 mit Sechskant SW13 und TX25

IPL 95DS, zinklamellenbeschichtet Abdichtkappe Ø = 44,5 mm

Typ	Art.-Nr.	L_d [mm]	Innengewinde d_s	Anschluss-gewinde	Material Gewindestift	[Stück]	[Stück]
IPL 95DS M8	ZG895IPLDS4	95	M10	M8	Zinklamellenbeschichtet	4	80
IPL 95DS	ZG95IPLDS4	95	M10	M10	Zinklamellenbeschichtet	4	80

Verpackt zu 4 Stk. inkl. Montageanleitung im Beutel

IPL 95DS, nichtrostender Stahl A2 Abdichtkappe Ø = 44,5 mm

A2 STAINLESS STEEL

Typ	Art.-Nr.	L_d [mm]	Innengewinde d_s	Anschluss-gewinde	Material Gewindestift	[Stück]	[Stück]
IPL 95DS M8 A2	X895IPLDS4	95	M10	M8	nichtrostender Stahl A2	4	80
IPL 95DS A2	X95IPLDS4	95	M10	M10	nichtrostender Stahl A2	4	80

Verpackt zu 4 Stk. inkl. Montageanleitung im Beutel

IPL 95D Abdichtkappe Ø = 44,5 mm

Typ	Art.-Nr.	L_d [mm]	Innengewinde d_s	Antrieb	[Stück]	[Stück]
IPL 95D	995IPLD	95	M10	SW17	20	160

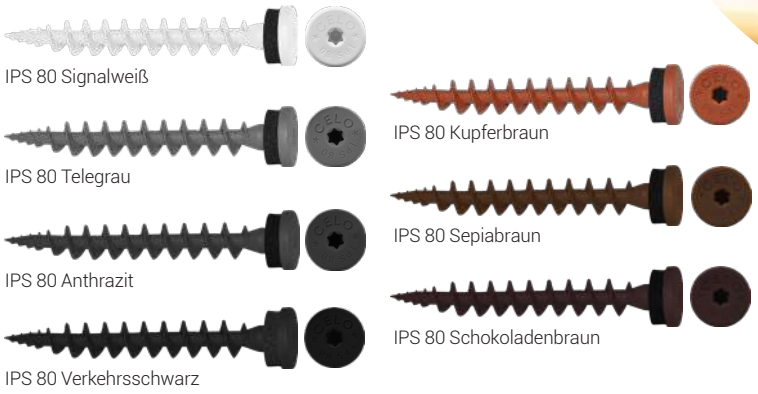
Tragfähigkeiten und Abmessungen

Typ	Anwendung in Polystyrol EPS (PS15, PS20) F_{empf} [kN]	Anwendung in Polystyrol XPS F_{empf} [kN]	Spezialgewindestift	Einschraubtiefe der Schraube l_s min [mm]	max [mm]
IPL 95DS / IPL 95D	0,14	0,28	Gesamtlänge 60 mm Gewinde im Dübel: 50 mm	20	50

F_{empf}: Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 5

Isolierplatten-schraube IPS

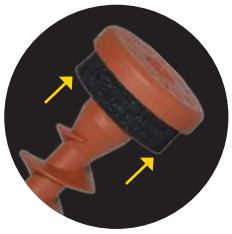
Vorteile



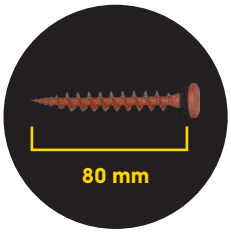
Spezialschraube für die Direktbefestigung in WDVS — schnell, einfach und wärmebrückenfrei

Extrem schnelle Direktmontage von Wandanschlussprofilen

Schraube aus **glasfaserverstärktem Nylon**, alterungs-, witterungs- und UV-beständig



Flachkopf mit EPDM-Dichtung, dauerhafte Abdichtung

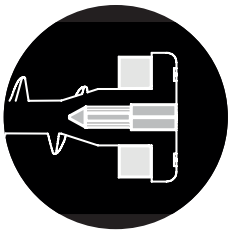


Länge 80 mm, verwendbar für fast alle gedämmten Fassaden ab 80 mm

7 Farben, abgestimmt auf die gängigsten Blechfarben

Einschraubbar in **Durchgangslöcher ≥ 8 mm** (üblich bei Wandprofilen/Kappleisten)

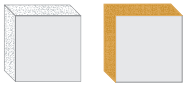
TX-Antrieb (TX25) für schnelles und einfaches Setzen



Kopflochbohrung für zusätzliche Befestigungsmöglichkeit mit Schraube Ø 3,5 mm

Geeignete Baustoffe

Sehr gut geeignet



- Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)
- Styroporplatten
- Hartschaumplatten
- Polystyrolplatten
- Holzfaserplatten (empfohlen wird der IPS-H)

Zulassungen und Zertifikate

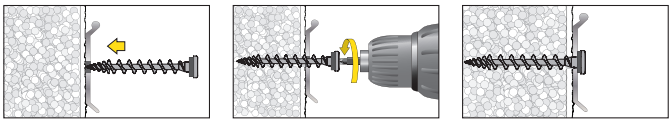
BEST NYLON QUALITY · GEBRAUCHSMUSTER · MADE IN GERMANY · HALOGEN FREI

PfB

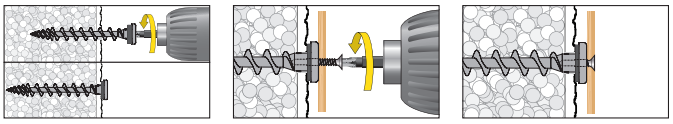
Geprüft auf Schlagregendichtheit vom Prüfzentrum für Bauelemente

Montage

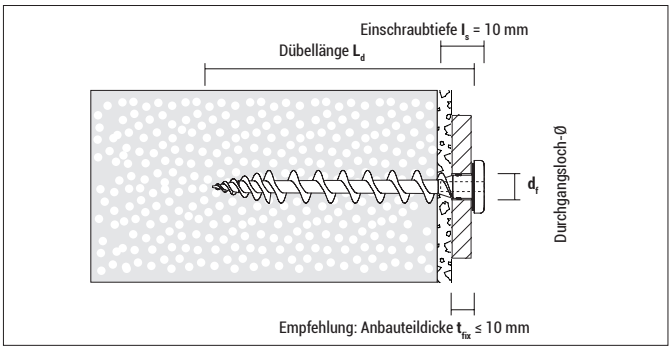
Wandanschlussprofil



Leichte Befestigung mittels Schraube



Verwendbar mit: Schrauben-Ø 3,5 mm;
Schraubenlänge Ls = 10 mm + Anbauteildicke



IPS 80 mit EPDM-Dichtring, Kopf Ø = 16,0 mm

Typ	Art.-Nr.	RAL-Code	L_d [mm]	Antrieb	d_f [mm]	[Stück]	[Stück]
IPS 80 Signalweiß	9180IPS	RAL 9003	80	TX 25	8 – 10	50	900
IPS 80 Telegrau	9GR80IPS	RAL 7045	80	TX 25	8 – 10	50	900
IPS 80 Anthrazit	9AN80IPS	RAL 7016	80	TX 25	8 – 10	50	900
IPS 80 Verkehrsschwarz	9480IPS	RAL 9017	80	TX 25	8 – 10	50	900
IPS 80 Kupferbraun	9CO80IPS	RAL 8004	80	TX 25	8 – 10	50	900
IPS 80 Sepiabraun	9M80IPS	RAL 8014	80	TX 25	8 – 10	50	900
IPS 80 Schokoladenbraun	9MO80IPS	RAL 8017	80	TX 25	8 – 10	50	900

Blister IPS 80 inkl. Schrauben aus nichtrostendem Stahl A2, PH2

A2 STAINLESS STEEL

Typ	Art.-Nr.	L_d [mm]	Dübel Antrieb	d_f [mm]	d_s x L_s [mm]	Schraubentyp	[Stück]	[Blister]
IPS 80 PH	5180IPSPH4	80	TX 25	8 – 10	3,5 x 13 + 3,5 x 16		4	10

Tragfähigkeiten und Abmessungen

Typ	Anwendung in Polystyrol EPS (PS15, PS20) unverputzt F_{empf} [kN]	Anwendung in Polystyrol EPS (PS15, PS20) verputzt F_{empf} [kN]	Anwendung in Rockwool, Steinwolle Coverrock Plus unverputzt[1)] F_{empf} [kN]	Anwendung in XPS-Dämmplatten (Perimeterdämmung) F_{empf} [kN]	Dämmstoffdicke ≥ [mm]
IPS 80	0,04	ca. 0,06*	0,02	0,09*	80

F_{empf}: Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 5
* Wert kann variieren je nach Putzart und -dicke
[1)] Stoßartige Belastungen vermeiden

Isolierplatten-schraubdübel IPSD

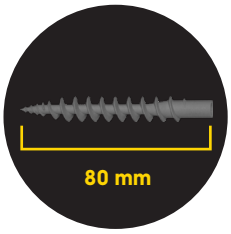
Vorteile

Schnelle, flexible wärmebrückenfreie Direktbefestigung in WDVS!

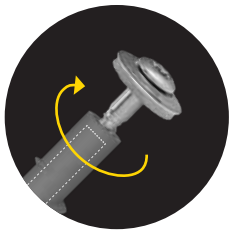
Extrem schnelle Direktmontage von Wandanschlussprofilen

Dübel aus **glasfaserverstärktem Nylon**, alterungs-, witterungs- und UV-beständig

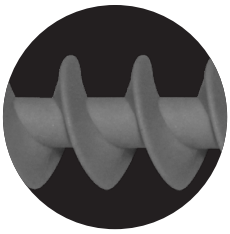
Zu verwenden zusammen **mit Spenglerschrauben 4,5x25 mm**



Länge 80 mm, verwendbar für fast alle gedämmten Fassaden ab 80 mm

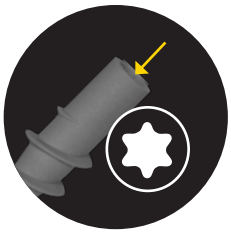


Perfekt abgestimmte Innengeometrie erlaubt leichtes Einschrauben der Spenglerschraube



Stark ausgeprägte Gewindegänge für gute Haltewerte im Dämmstoff

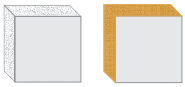
Einschraubbar in **Durchgangslöcher Ø 8 mm** (üblich bei Wandprofilen/ Kappleisten)



TX-Antrieb (TX25) für die schnelle Montage ohne Bitwechsel

Geeignete Baustoffe

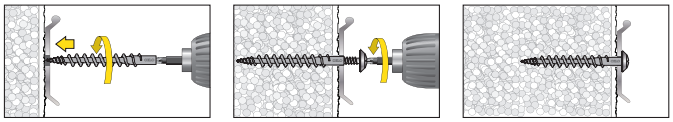
Sehr gut geeignet



- Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)
- Styroporplatten
- Hartschaumplatten
- Polystyrolplatten
- Holzfaserplatten (empfohlen wird der IPSD-H)

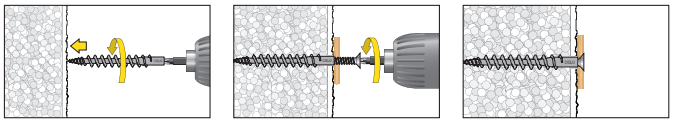
Montage

Wandanschlussprofil



Empfohlene Spenglerschraube: 4,5x25 mm

Leichte Befestigung mittels Schraube

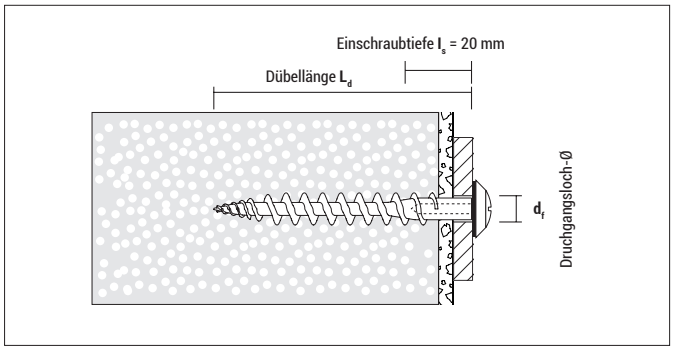


Der IPSD 80 kann mittels TX25 Bit eingeschraubt werden.
Verwendbar mit Schrauben-Ø 4,0 mm;
Schraubenlänge Ls = 15 - 20 mm + Anbauteildicke

Zulassungen und Zertifikate

BEST NYLON QUALITY · MADE IN GERMANY · HALOGEN FREI

PfB
Geprüft auf Schlagregendichtheit vom Prüfzentrum für Bauelemente



IPSD 80

Typ	Art.-Nr.	L_d [mm]	Antrieb	d_f [mm]	[Stück]	[Stück]
IPSD 80	9GR80IPSD	80	TX 25	min. 8	50	1.350

A2 STAINLESS STEEL

Spenglerschraube PLS TX

Typ d_0 x L_s	Art.-Nr.	Material	d_0 [mm]	L_s [mm]	Antrieb	[Stück]	[Stück]
4,5 x 25	9X4525PLST	nichtrostender Stahl A2	4,5	25	TX 25	50	1.200
4,5 x 25	9XCO4525PLST	nichtrostender Stahl A2, verkupfert	4,5	25	TX 25	50	1.200

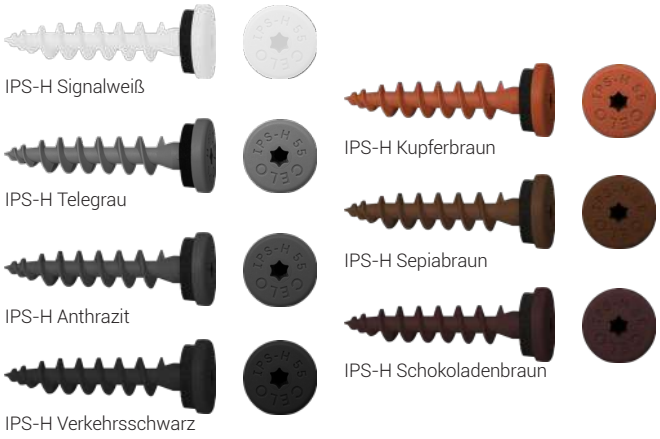
Tragfähigkeiten und Abmessungen

Typ	Anwendung in Polystyrol EPS (PS15, PS20) unverputzt F_{empf} [kN]	Anwendung in Polystyrol EPS (PS15, PS20) verputzt F_{empf} [kN]	Anwendung in Rockwool, Steinwolle Coverrock Plus unverputzt F_{empf} [kN]	Anwendung in XPS-Dämmplatten (Perimeterdämmung) F_{empf} [kN]	Dämmstoffdicke ≥ [mm]
IPSD 80	0,04	ca. 0,06*	0,02	0,09*	80

F_{empf}: Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 5
* Wert kann variieren je nach Putzart und -dicke

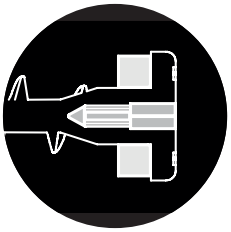
Isolierplatten-schraube IPS-H

Vorteile

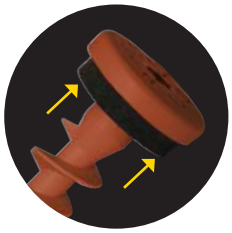


Direktbefestigung in Holzfaserdämmplatten und Perimeterdämmung– extrem schnell, einfach und wärmebrückenfrei

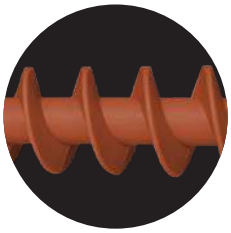
Extrem schnelle Direktmontage von Wandanschlussprofilen



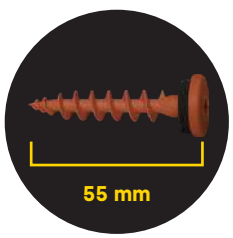
Kopflochbohrung für zusätzliche Befestigungsmöglichkeit mit Schraube Ø 3,5 mm



Flachkopf mit EPDM-Dichtung, dauerhafte Abdichtung



Ausgeprägte Gewindegänge für sehr guten Halt in Holzfaserdämmplatten



Länge nur 55 mm, speziell entwickelt für Holzfaserdämmplatten (ab 60 mm)

Antrieb TX25, schnelles und einfaches Setzen

Einschraubbar in **Durchgangslöcher Ø 8 mm** (üblich bei Wandprofilen/ Kappleisten)

Dübel aus **hochqualitativem Nylon**, alterungs-, witterungs- und UV-beständig

Geeignete Baustoffe

Sehr gut geeignet

- Holzfaserplatten
- Perimeterdämmung

Zulassungen und Zertifikate

BEST NYLON QUALITY

MADE IN GERMANY

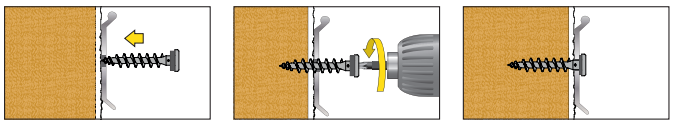
HALOGEN FREI

PfB

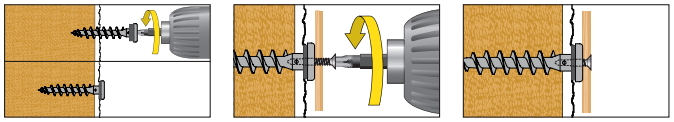
Geprüft auf Schlagregendichtheit vom Prüfzentrum für Bauelemente

Montage

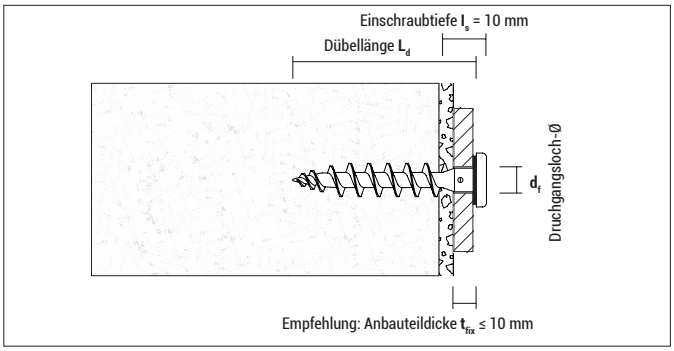
Wandanschlussprofil



Leichte Befestigung mittels Schraube



Verwendbar mit: Schrauben-Ø 3,5 mm;
Schraubenlänge Ls = 10 mm + Anbauteildicke



IPS-H 55 mit EPDM-Dichtring, Kopf-Ø = 16,0 mm

Typ	Art.-Nr.	RAL-Code	L_d [mm]	Antrieb	d_f [mm]	[Stück]	[Stück]
IPS-H Signalweiß	9155IPSH	RAL 9003	55	TX 25	8 – 10	50	1.350
IPS-H Telegrau	9GR55IPSH	RAL 7045	55	TX 25	8 – 10	50	1.350
IPS-H Anthrazit	9AN55IPSH	RAL 7016	55	TX 25	8 – 10	50	1.350
IPS-H Verkehrsschwarz	9455IPSH	RAL 9017	55	TX 25	8 – 10	50	1.350
IPS-H Kupferbraun	9CO55IPSH	RAL 8004	55	TX 25	8 – 10	50	1.350
IPS-H Sepiabraun	9M55IPSH	RAL 8014	55	TX 25	8 – 10	50	1.350
IPS-H Schokoladenbraun	9MO55IPSH	RAL 8017	55	TX 25	8 – 10	50	1.350

Tragfähigkeiten und Abmessungen

Typ	Anwendung in Holzfaser-Dämmplatten unverputzt F_{empf} [kN]	Anwendung in Holzfaser-Dämmplatten verputzt F_{empf} [kN]	Anwendung in XPS-Dämmplatten (Perimeterdämmung) F_{empf} [kN]	Dämmstoffdicke ≥ [mm]
IPS-H	0,10*	ca. 0,12*	0,07*	60

F_{empf}: Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 5
* Werte können variieren je nach Plattentyp sowie Putzart und -dicke.

Isolierplatten-schraubdübel IPSD-H

Vorteile

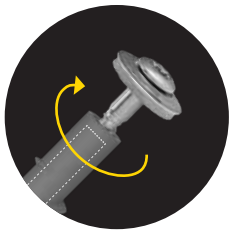
Direktbefestigung in Holzfaserdämmplatten – extrem schnell und wärmebrückenfrei

Extrem schnelle Direktmontage von Wandanschlussprofilen

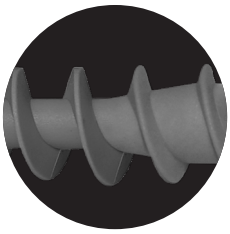
Stabiler Dübel aus **glasfaser-verstärktem Nylon**, alterungs-, witterungs- und UV-beständig

Optimale Kombination **mit Spenglerschrauben 4,5x25 mm**

Länge nur 55 mm, speziell entwickelt für Holzfaserdämmplatten (ab 60 mm)



Perfekt abgestimmte Innengeometrie erlaubt leichtes Einschrauben der Spenglerschraube



Stark ausgeprägte Gewindegänge sorgen für gute Haltewerte im Holzfaser-dämmplatten

Einschraubbar in **Durchgangslöcher Ø 8 mm** (üblich bei Wandprofilen/ Kappleisten)

TX-Antrieb (TX25) für die schnelle Montage ohne Bitwechsel

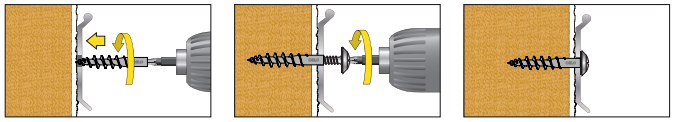
Geeignete Baustoffe

Sehr gut geeignet

- Holzfaserplatten
- Perimeterdämmung

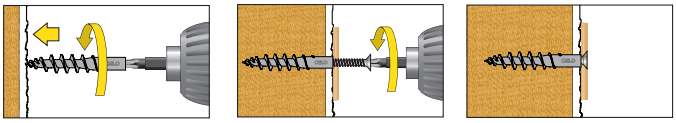
Montage

Wandanschlussprofil



Empfohlene Spenglerschraube: 4,5x25 mm

Leichte Befestigung mittels Schraube

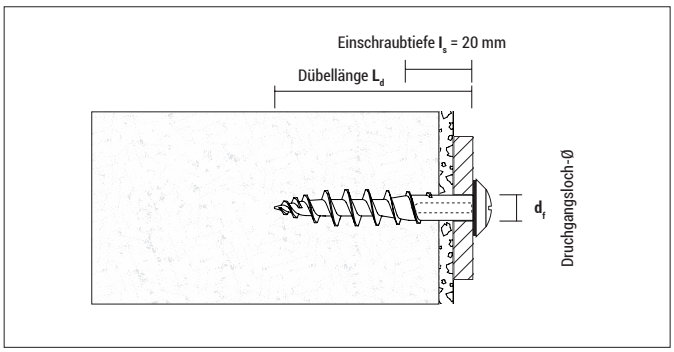


Verwendbar mit: Schrauben-Ø 3,5 mm;
Schraubenlänge Ls = 10 mm + Anbauteildicke

Zulassungen und Zertifikate

BEST NYLON QUALITY · MADE IN GERMANY · HALOGEN FREI

PfB
Geprüft auf Schlagregendichtheit vom Prüfzentrum für Bauelemente



IPSD-H 55

Typ	Art.-Nr.	L_d [mm]	Antrieb	d_f [mm]	[Stück]	[Stück]
IPSD-H	9GR55IPSDH	55	TX 25	min. 8	50	1.350

A2 STAINLESS STEEL

Spenglerschraube PLS TX Dichtscheiben-Ø = 15,0 mm

Typ d_0 x L_s	Art.-Nr.	Material	d_0 [mm]	L_s [mm]	Antrieb	[Stück]	[Stück]
4,5 x 25	9X4525PLST	nichtrostender Stahl A2	4,5	25	TX 25	50	1.200
4,5 x 25	9XCO4525PLST	nichtrostender Stahl A2, verkupfert	4,5	25	TX 25	50	1.200

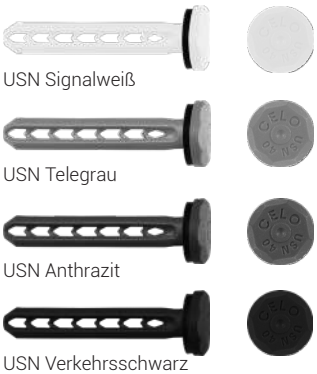
Tragfähigkeiten und Abmessungen

Typ	Anwendung in Holzfaser-Dämmplatten unverputzt F_{empf} [kN]	Anwendung in Holzfaser-Dämmplatten verputzt F_{empf} [kN]	Anwendung in XPS-Dämmplatten (Perimeterdämmung) F_{empf} [kN]	Dämmstoffdicke ≥ [mm]
IPSD-H	0,1*	ca. 0,12*	0,07*	60

F_{empf}: Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 5
* Werte können variieren je nach Plattentyp sowie Putzart und -dicke.

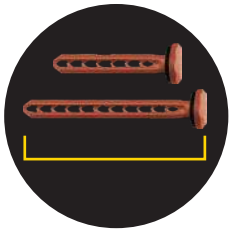
Universal Spreiznagel USN

Vorteile



Innovative Befestigung für Wandanschlussprofile in der ungedämmten Fassade – einfach und schnell

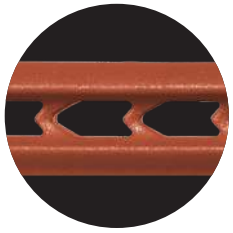
Extrem schnelle Montage von Wandanschlussprofilen



Länge 40 und 60 mm für Klemmdicke von 5-25 mm oder tieferes Setzen für höhere Lastwerte

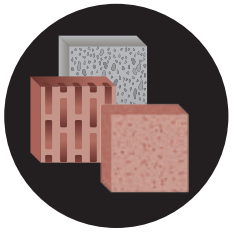
Spreiznagel aus **glasfaser-verstärktem Nylon**; alterungs-, witterungs- und UV-beständig

Optisch **formschöner Kopf mit EPDM-Dichtung** für optimale Abdichtung und Anpassung an den Untergrund



Elastische V-förmige Federelemente für eine hohe Spreizkraft

Einschraubbar in **Durchgangslöcher Ø 8 mm** (üblich bei Wandprofilen/ Kappleisten)



Gute Auszugswerte in fast allen gängigen Baustoffen wie **Beton, Vollziegel und Hochlochziegel**

Elektrischer Berührungsschutz für vielfältige Anwendungen im Elektrobreich

Geeignete Baustoffe

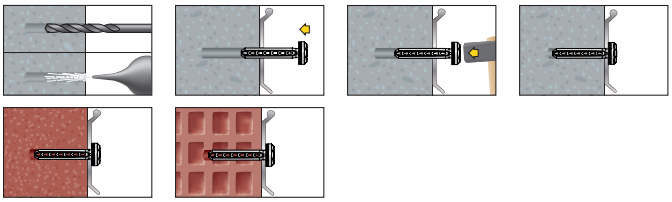
Sehr gut geeignet

- Beton
- Naturstein
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Vollstein aus Leichtbeton
- Porenbeton (nur P6)
- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Hohlblockstein aus Leichtbeton

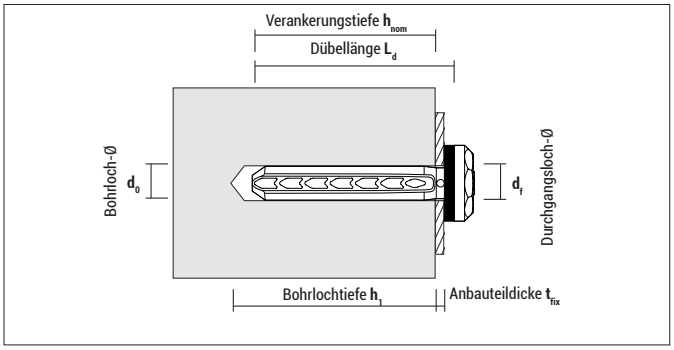
Zulassungen und Zertifikate

BEST NYLON QUALITY · MADE IN GERMANY · HALOGEN FREI

Montage



Der USN kann auf zwei Arten demontiert werden:
1. **Kopf** mit Hilfe eines Meißels oder Schraubendrehers **abschlagen**.
2. **Kopf** an der Vertiefung **aufbohren**, so dass er abfällt.



USN 6-40

USN 40 mit EPDM-Dichtring, Kopf Ø = 15,0 mm

Typ	Art.-Nr.	RAL-Code	d_0 [mm]	L_d [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	d_f [mm]	[Stück]	[Stück]
USN 40 Signalweiß	9140USN	RAL 9003	6	40	40	35	5	8 - 10	100	1.800
USN 40 Telegrau	9GR40USN	RAL 7045	6	40	40	35	5	8 - 10	100	1.800
USN 40 Anthrazit	9AN40USN	RAL 7016	6	40	40	35	5	8 - 10	100	1.800
USN 40 Verkehrsschwarz	9440USN	RAL 9017	6	40	40	35	5	8 - 10	100	1.800
USN 40 Kupferbraun	9CO40USN	RAL 8004	6	40	40	35	5	8 - 10	100	1.800
USN 40 Sepiabraun	9M40USN	RAL 8014	6	40	40	35	5	8 - 10	100	1.800
USN 40 Schokoladenbraun	9MO40USN	RAL 8017	6	40	40	35	5	8 - 10	100	1.800

USN 6-60

USN 60 mit EPDM-Dichtring, Kopf Ø = 15,0 mm

Typ	Art.-Nr.	RAL-Code	d_0 [mm]	L_d [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	d_f [mm]	[Stück]	[Stück]
USN 60 Signalweiß	9160USN	RAL 9003	6	60	40	35	25	8 - 10	75	1.350
USN 60 Telegrau	9GR60USN	RAL 7045	6	60	40	35	25	8 - 10	75	1.350
USN 60 Anthrazit	9AN60USN	RAL 7016	6	60	40	35	25	8 - 10	75	1.350
USN 60 Verkehrsschwarz	9460USN	RAL 9017	6	60	40	35	25	8 - 10	75	1.350
USN 60 Kupferbraun	9CO60USN	RAL 8004	6	60	40	35	25	8 - 10	75	1.350
USN 60 Sepiabraun	9M60USN	RAL 8014	6	60	40	35	25	8 - 10	75	1.350
USN 60 Schokoladenbraun	9MO60USN	RAL 8017	6	60	40	35	25	8 - 10	75	1.350

Tragfähigkeiten und Abmessungen F_{empf}

Typ	h_{nom} [mm]	Beton		Hochlochziegel HLz 12[1]		Poroton T10[1]		Poroton T8[1]		Porenbeton P6[1] [2]	
		F_{empf} [kN]	F_{bruch} [kN]	F_{empf} [kN]	F_{bruch} [kN]	F_{empf} [kN]	F_{bruch} [kN]	F_{empf} [kN]	F_{bruch} [kN]	F_{empf} [kN]	F_{bruch} [kN]
USN 40	35	0,13	0,93	0,08	0,55	0,03	0,20	0,08	0,60	0,04	0,32
USN 60	55	0,15	1,09	0,08	0,55	0,04	0,30	0,08	0,60	0,06	0,38

F_{empf}: Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 7
F_{bruch}: Maximale Bruchlast ohne Sicherheitsfaktor
[1] Ohne Schlag bohren
[2] Empfehlung: mit Bohrer Ø5 bohren

CELO Befestigungssysteme GmbH
Industriestraße 6
D-86551 Aichach
www.celofixings.com
Hotline: +49 (0) 8251-90485-0
Telefax: +49 (0) 8251-90485-49
E-mail: info@celofixings.de

Small Things Matter

Überreicht durch:

DE 09/22

Technische Änderungen in den Produkten und Abbildungen vorbehalten. Der Nachdruck dieses Prospektes, auch auszugsweise, ist untersagt.
CELO Befestigungssysteme GmbH übernimmt keinerlei Haftung für die Richtigkeit der bereitgestellten Information.