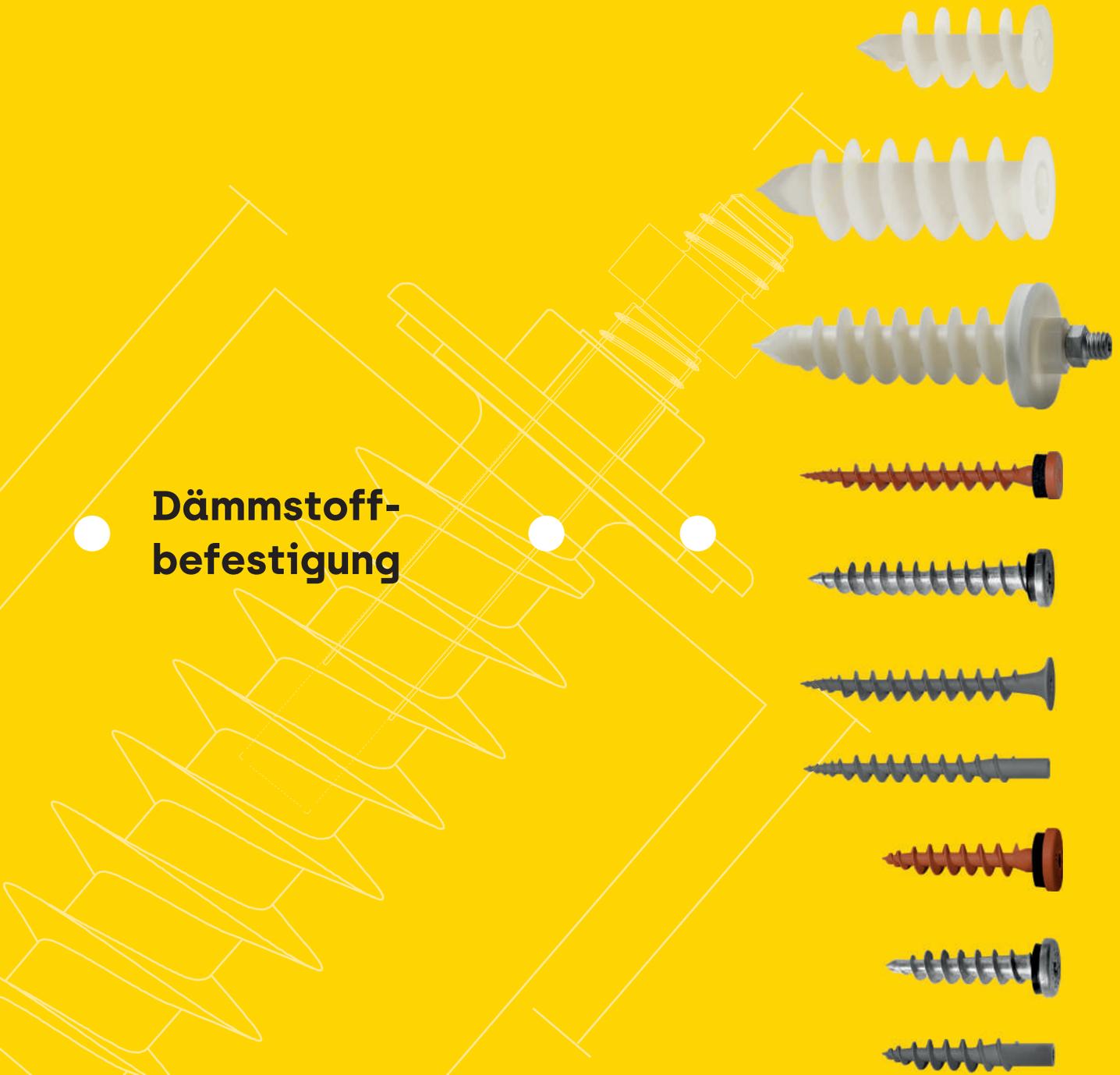


CELO

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 Bitwechsel nötig, **Zeitersparnis**



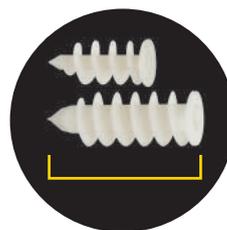
Duo-Bit für IPL 60: PZ2/TX40 TX20/TX40 TX25/TX40



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



Hohe Auszugswerte



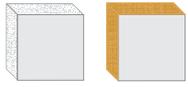
Gesamtlänge 58 und 95 mm verwendbar **für fast alle Dämmstoffdicken**



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

Geeignete Baustoffe

Sehr gut geeignet



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

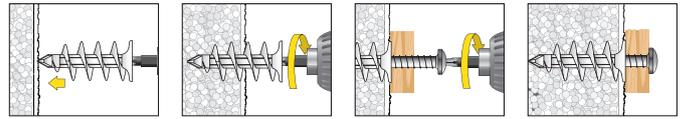
Zulassungen und Zertifikate



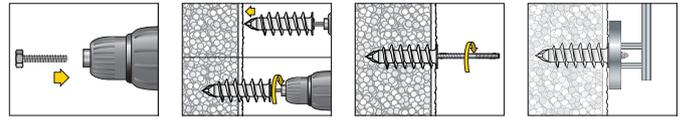
IPL

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. Verwenden Sie dazu **CELO StickFX CL**

Typ	Art.-Nr.	L _d [mm]	I _s [mm]	Antrieb	d _s [mm]	L _s [mm]	[Stück]	[Stück]
IPL 60	960IPL	58	30 - 50	TX 40	4,5 - 5,0	30 + t _{fix}	25	300
IPL 95	995IPL	95	40 - 80	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]	I _s [mm]	Antrieb	d _s [mm]	L _s [mm]	[Stück]	[Blister]
IPL 60	560IPL4	58	30 - 50	TX 40	4,5 - 5,0	30 + t _{fix}	4	10
IPL 95	595IPL2	95	40 - 80	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]	I _s [mm]	Antrieb	d _s x L _s [mm]	Schraubentyp	[Stück]	[Blister]
IPL 60	560IPLPZ4	58	30 - 50	TX 40	4,5 x 40		4	10

Duo-Bit TX20/TX40, TX25/TX40 Duo-Bit PZ2/TX40

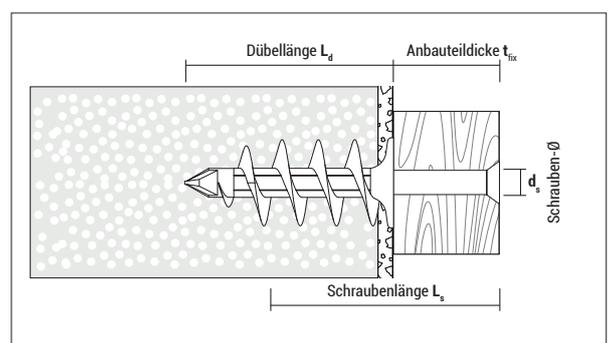
Duo-Bit für IPL 60

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	Polystyrol EPS (PS15, PS20)	Polystyrol XPS	Rockwool-Platte, Coverrock II verputzt und unverputzt	Zu verwenden mit	Einschraubtiefe der Schraube	
					min. [mm]	max. [mm]
IPL 60	F _{empf} [kN]	F _{empf} [kN]	F _{empf} [kN]	Spanplattenschrauben Ø 4,5 - 5,0	30	50
IPL 95	0,07	0,14	0,04 ¹⁾	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



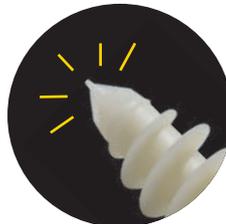
Vorteile



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)



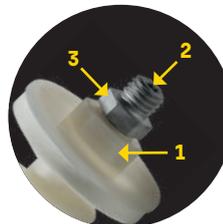
Gewindestift M8/ M10 zinklamellenbeschichtet o. **rostfreier Stahl A2**, hohe Korrosionsbeständigkeit



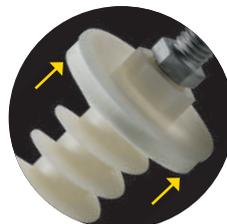
Länge 95 mm, verwendbar in fast allen **gedämmten Fassaden** (ab 100 mm)



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



Viele Montagemöglichkeiten
1 Außensechskant [SW17]
2 TX25-Antrieb
3 Außensechskant [SW13]



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



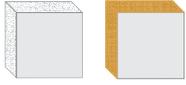
Spezialgewindestift ist im Dübel vormontiert, **keine verlierbaren Teile, extrem schnelle Montage**



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

Geeignete Baustoffe

Sehr gut geeignet



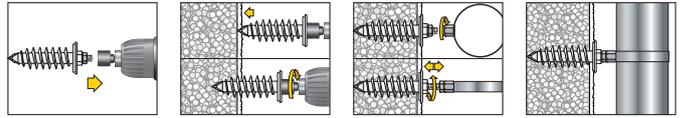
- Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)
- Hartschaumplatten
- Polystyrolplatten
- Heraklithplatten
- Holzfaserdämmplatten (Vorbohren - empfohlen HSS-Bohrer oder Holzbohrer: 13 mm)

Zulassungen und Zertifikate

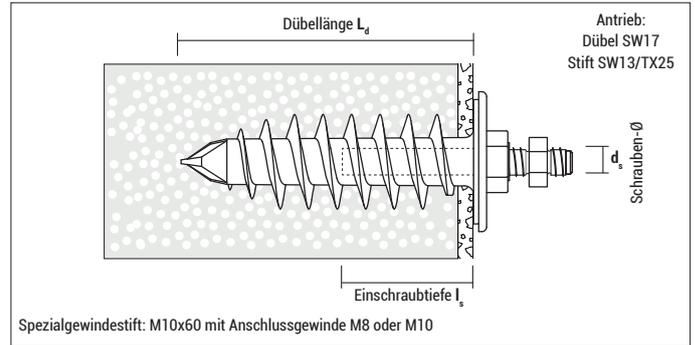


Gepüft auf Schlagregendichtheit vom Prüfzentrum für Bauelemente

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.



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

Typ	Art.-Nr.	L _d [mm]	I _s [mm]	Innengewinde d _s	Anschlussgewinde	Material Gewindestift	[Stück]	[Stück]
IPL 95DS M8	ZG895IPLDS4	95	20 - 50	M10	M8	Zinklamellenbeschichtet	4	80
IPL 95DS	ZG95IPLDS4	95	20 - 50	M10	M10	Zinklamellenbeschichtet	4	80

Verpackt zu 4 Stk. inkl. Montageanleitung im Beutel



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



Typ	Art.-Nr.	L _d [mm]	I _s [mm]	Innengewinde d _s	Anschlussgewinde	Material Gewindestift	[Stück]	[Stück]
IPL 95DS M8 A2	X895IPLDS4	95	20 - 50	M10	M8	nichtrostender Stahl A2	4	80
IPL 95DS A2	X95IPLDS4	95	20 - 50	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

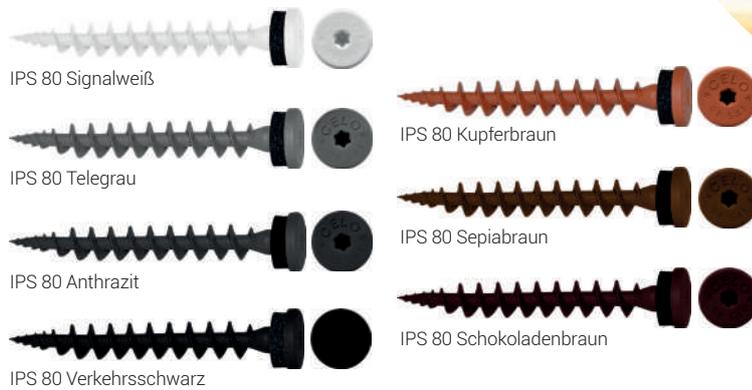
Typ	Anwendung in Polystyrol EPS (PS15, PS20)	Anwendung in Polystyrol XPS	Spezialgewindestift	Einschraubtiefe der Schraube I _s	
	F _{empf} [kN]	F _{empf} [kN]		min [mm]	max [mm]
IPL 95DS / IPL 95D	0,14	0,28	Gesamtlänge 60 mm Gewinde im Dübel: 50 mm	20	50

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

Isolierplatten- schraube IPS



Vorteile



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



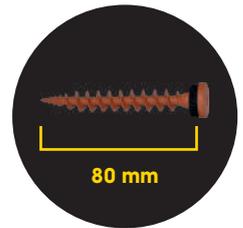
**Extrem schnelle
Direktmontage** von
Wandanschlussprofilen



Schraube aus **glasfaserver-
stärktem Nylon**, alterungs-,
witterungs- und UV-beständig



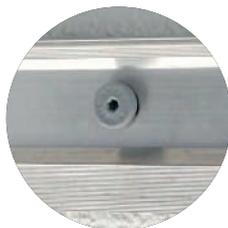
**Flachkopf mit EPDM-
Dichtung**, dauerhafte
Abdichtung



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



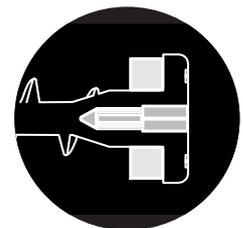
7 Farben, abgestimmt
auf die gängigsten
Blechfarben



Einschraubbar in **Durchgangs-
löcher ≥ 8 mm** (üblich bei
Wandprofilen/Kaplleisten)



TX-Antrieb [TX25]
für schnelles und
einfaches Setzen



Kopflochbohrung
für zusätzliche
Befestigungsmöglichkeit
mit Schraube Ø 3,5 mm

Geeignete Baustoffe

Sehr gut geeignet



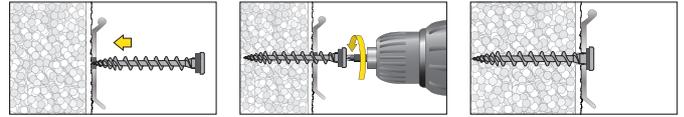
- Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)
- Styroporplatten
- Hartschaumplatten
- Polystyrolplatten
- Holzfaserplatten (empfohlen wird der IPS-H)

Zulassungen und Zertifikate

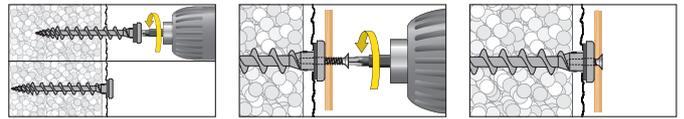


Montage

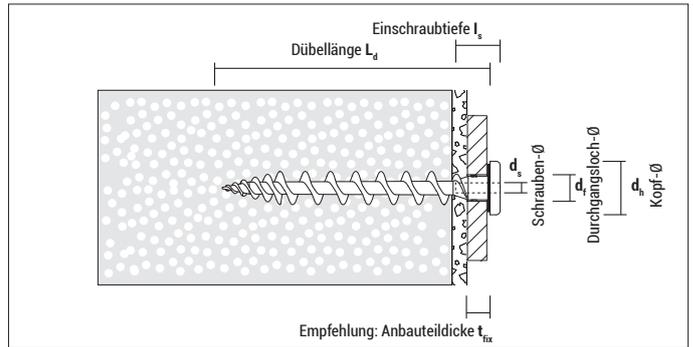
Wandanschlussprofil



Leichte Befestigung mittels Schraube



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



IPS 80 mit EPDM-Dichtring

Typ	Art.-Nr.	RAL-Code	L _d [mm]	d _h [mm]	I _s [mm]	d _s [mm]	t _{fix} [mm]	Antrieb	d _r [mm]	[Stück]	[Stück]
IPS 80 Signalweiß	9180IPS	RAL 9003	80	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	900
IPS 80 Telegrau	9GR80IPS	RAL 7045	80	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	900
IPS 80 Anthrazit	9AN80IPS	RAL 7016	80	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	900
IPS 80 Verkehrsschwarz	9480IPS	RAL 9017	80	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	900
IPS 80 Kupferbraun	9CO80IPS	RAL 8004	80	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	900
IPS 80 Sepiabraun	9M80IPS	RAL 8014	80	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	900
IPS 80 Schokoladenbraun	9MO80IPS	RAL 8017	80	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	900



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



Typ	Art.-Nr.	L _d [mm]	Dübel Antrieb	d _r [mm]	d _s x L _s [mm]	Schrauben-typ	[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 F _{empf} [kN]	Anwendung in XPS-Dämmplatten [Perimeterdämmung] unverputzt F _{empf} [kN]	Dämmstoffdicke ≥ [mm]
IPS 80	0,04	ca. 0,06*	0,02 ¹⁾	0,09	80

F_{empf}: Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 3

* Wert kann variieren je nach Putzart und -dicke

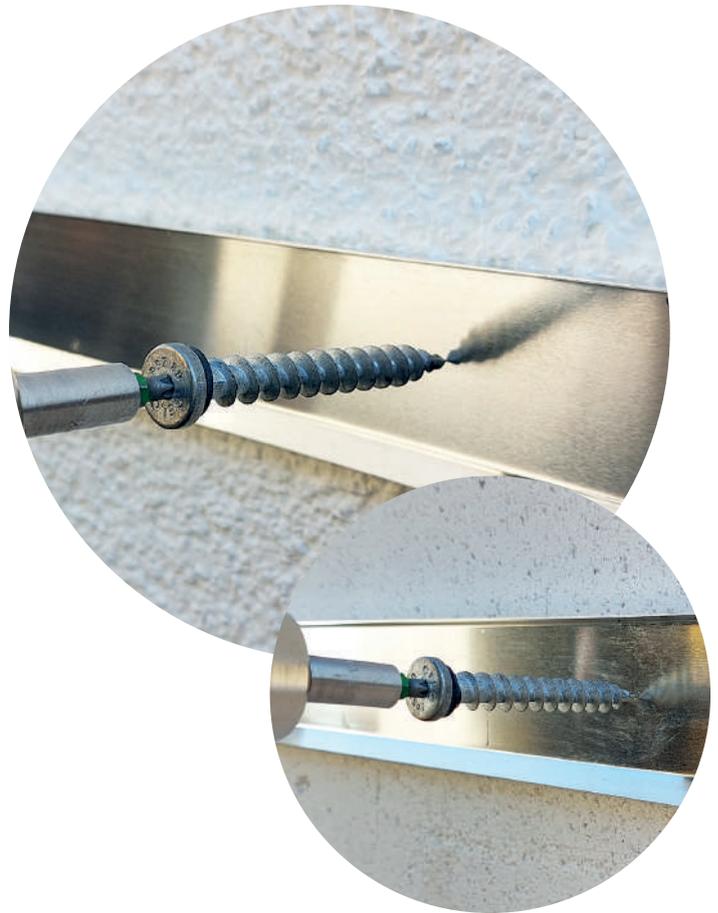
¹⁾ Stoßartige Belastungen vermeiden

Isolierplatten- schraube IPSZ 80

Vorteile



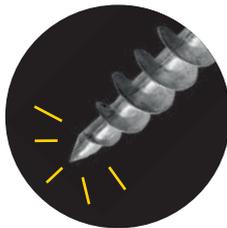
IPSZ 80, Zinkdruckguss



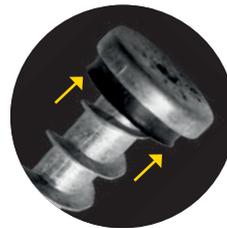
Spezial-Dämmstoffschraube aus Zinkdruckguss für die Direktbefestigung in WDVS und Porenbeton



Extrem schnelle Direktmontage von Wandanschlussprofilen



Vorbohren in Putz entfällt aufgrund der scharfen Bohrspitze komplett



Die vormontierte, witterungsbeständige EPDM-Dichtung gewährleistet eine zuverlässige Abdichtung



Die Bohrspitze durchbohrt **dünne Spenglerbleche**



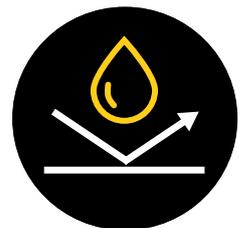
Einschrauben direkt in Porenbeton P2 und P4 (mit erhöhtem Anpressdruck) möglich



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



Kopflochbohrung für zusätzliche Befestigungsmöglichkeit mit Schraube $\varnothing 3,5$ mm



Gute Korrosionsbeständigkeit

Geeignete Baustoffe

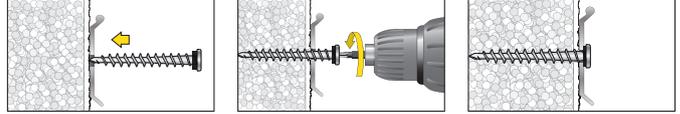
Sehr gut geeignet



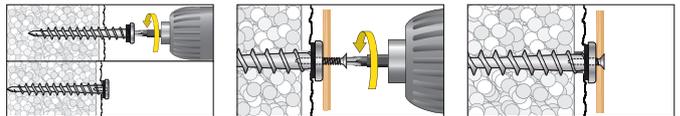
- Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)
- Styroporplatten
- Hartschaumplatten
- Polystyrolplatten
- Holzfaserplatten (empfohlen wird der IPSZ-H)
- Porenbeton P2
- Porenbeton P4

Montage

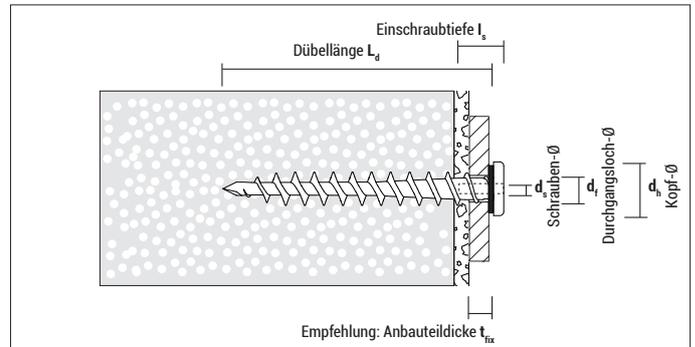
Wandanschlussprofil



Leichte Befestigung mittels Schraube



Verwendbar mit: Schrauben-Ø 3,5 mm;
Schraubenlänge $L_s = 10 \text{ mm} + \text{Anbauteildicke}$



IPSZ 80 aus Zinkdruckguss, mit EPDM-Dichtring

Typ	Art.-Nr.	L_d [mm]	d_h [mm]	I_s [mm]	d_s [mm]	t_{fix} [mm]	Antrieb	d_i [mm]	[Stück]	[Stück]
IPSZ 80	980IPSZ	80	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10 *	50	900

* Weiche Spenglerbleche können direkt durchbohrt werden.

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) unverputzt F_{empf} [kN]	Porenbeton P2 F_{empf} [kN]	Porenbeton P4 F_{empf} [kN]	Dämmstoff bzw. Steindicke ≥ [mm]
IPSZ 80	0,04	ca. 0,06*	0,02 ¹⁾	0,09	0,23	0,27	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!



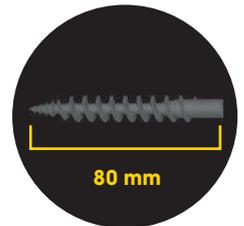
**Extrem schnelle
Direktmontage** von
Wandanschlussprofilen



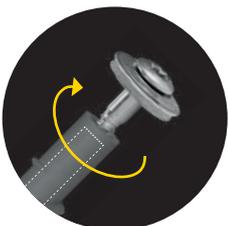
Dübel aus **glasfaserverstärktem Nylon**, alterungs-, witterungs- und UV-beständig



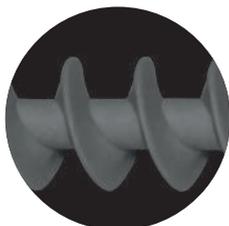
Zu verwenden zusammen
**mit Spenglerschrauben
4,5x25 mm**



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/
Kaplleisten)



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, S. 103)

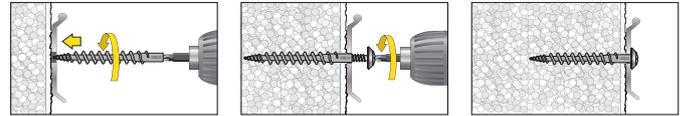
Zulassungen und Zertifikate



Geprüft auf Schlagregendichtheit vom Prü fzentrum für Bauelemente

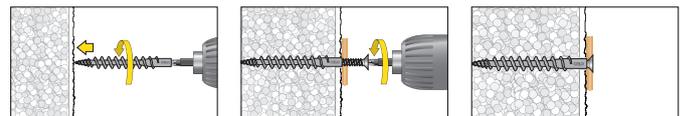
Montage

Wandanschlussprofil

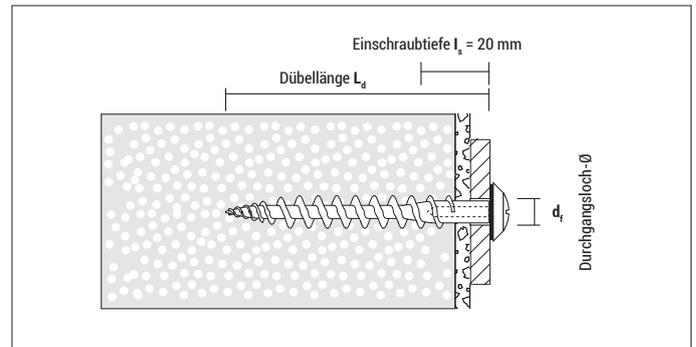


Empfohlene Spenglerschraube: 4,5x25 mm

Leichte Befestigung mittels Schraube



Der IPSD 80 kann mittels TX25 Bit eingeschraubt werden.
Verwendbar mit Schrauben-Ø 4,5 mm;
Schraubenlänge L_s = 15 - 20 mm + Anbauteildicke



IPSD 80

Typ	Art.-Nr.	L _d [mm]	I _s [mm]	Antrieb	d _i [mm]	[Stück]	[Stück]
IPSD 80	9GR80IPSD	80	20	TX 25	min. 8	50	1.350



Spenglerschraube PLS TX Dichtscheiben-Ø = 15,0 mm



Typ d _o x L _s	Art.-Nr.	Material	d _o [mm]	L _s [mm]	Antrieb	[Stück]	[Stück]
4,5x25	9X4525PLST	nichtrostender Stahl A2	4,5	25	TX 25	50	1.200
4,5x25	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) unverputzt 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 3

* Wert kann variieren je nach Putzart und -dicke

Isolierplatten- schraube IPS 80T

Vorteile



Spezialschraube mit Trompetenkopf für die extrem schnelle und wärmebrückenfreie Direktbefestigung in WDVS (Wärmedämm-Verbundsystemen)



Extrem **schnelle** und **wärmebrückenfreie** Montage



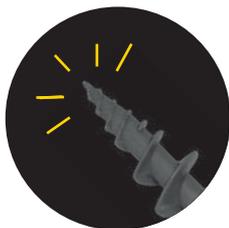
Perfekt geeignet für die **Verbindung von zwei Dämmstoffplatten** wie z.B. PU-Hartschaumplatten



Für die Befestigung von **Noppenfolien** oder für die **Ummantelung/Isolierung von Lüftungskanälen**



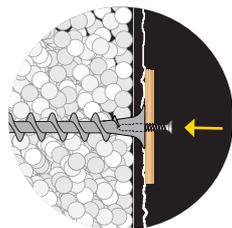
Garantiert hohen **Schallschutz** für Produktionsanlagen und im Gerätebau



Vorborenen in Putz entfällt (≤ 7 mm) aufgrund **scharfer Bohrspitze**



Funktioneller Trompetenkopf für **bündiges Versenken**



Geeignet auch für leichte Befestigungen aufgrund **Kopflochbohrung** mittels Schraube $\varnothing 3,5$ mm



Spezialschraube aus **glasfaserverstärktem Nylon**; alterungs-, witterungs- und UV-beständig

Geeignete Baustoffe

Sehr gut geeignet



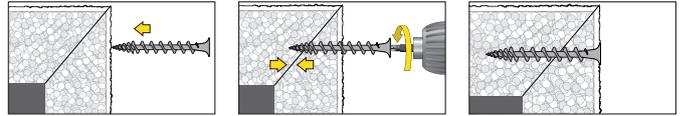
- Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)
- Styroporplatten
- Hartschaumplatten
- Polystyrolplatten
- Holzfaserplatten (siehe auch IPS-H)

Zulassungen und Zertifikate

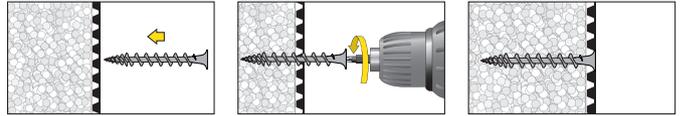


Montage

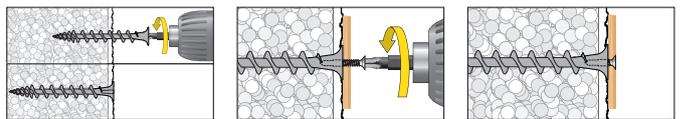
Beispiel: Verbindung von Dämmstoffplatten



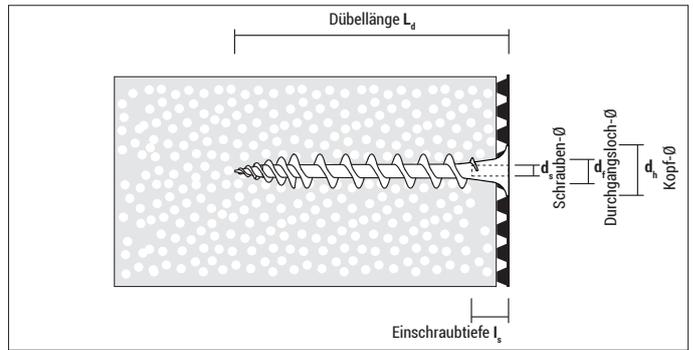
Beispiel: Befestigung Noppenfolie



Leichte Befestigung mittels Schraube



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



IPS 80T

Typ	Art.-Nr.	RAL-Code	L _d [mm]	d _h [mm]	I _s [mm]	d _s [mm]	Antrieb	d _i [mm]	[Stück]	[Stück]
IPS 80T Telegrau	GGR80IPST	RAL 7045	80	16	10	3,5	TX 25	8 – 10	1.500	–

lose geschüttet, Lieferung auf Bestellung

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] unverputzt F _{empf} [kN]	Dämmstoffdicke ≥ [mm]
IPS 80T	0,04	ca. 0,06*	0,02 ¹⁾	0,09	80

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

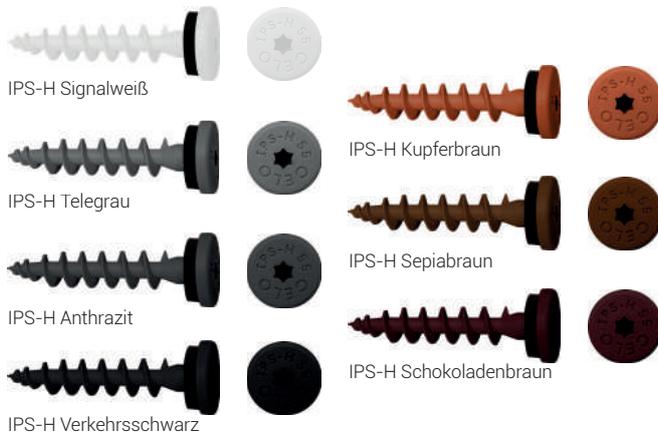
* Wert kann variieren je nach Putzart und -dicke

¹⁾ Stoßartige Belastungen vermeiden

Isolierplatten- schraube IPS-H



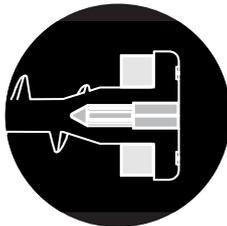
Vorteile



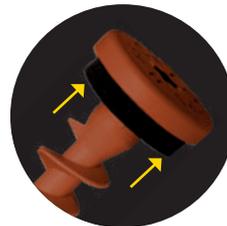
Direktbefestigung in Holzfaserdämmplatten und Perimeterdämmung – extrem schnell, einfach und wärmebrückenfrei



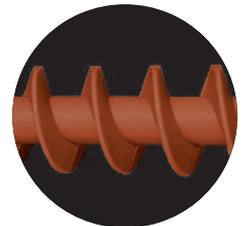
**Extrem schnelle
Direktmontage** von
Wandanschlussprofilen



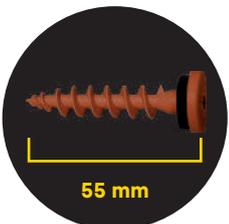
Kopflochbohrung für
zusätzliche Befesti-
gungsmöglichkeit mit
Schraube Ø 3,5 mm



**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



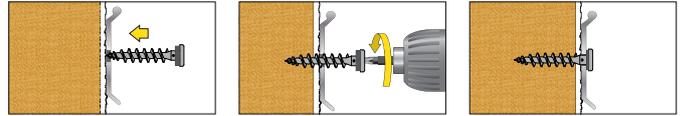
- Holzfaserplatten
- Perimeterdämmung

Zulassungen und Zertifikate

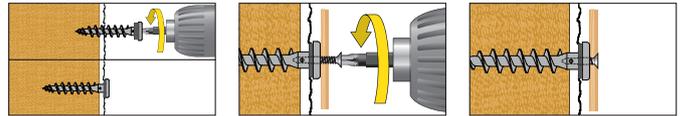


Montage

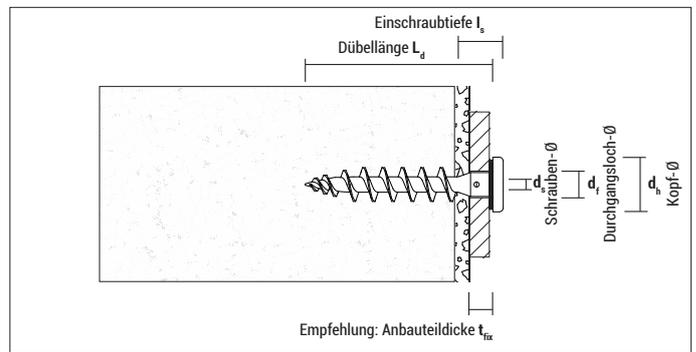
Wandanschlussprofil



Leichte Befestigung mittels Schraube



Verwendbar mit: Schrauben-Ø 3,5 mm;
Schraubenlänge $L_S = 10 \text{ mm} + \text{Anbauteildicke}$



IPS-H 55 mit EPDM-Dichtring

Typ	Art.-Nr.	RAL-Code	L_d [mm]	d_h [mm]	I_s [mm]	d_s [mm]	t_{fix} [mm]	Antrieb	d_f [mm]	[Stück]	[Stück]
IPS-H Signalweiß	9155IPSH	RAL 9003	55	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	1.350
IPS-H Telegrau	9GR55IPSH	RAL 7045	55	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	1.350
IPS-H Anthrazit	9AN55IPSH	RAL 7016	55	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	1.350
IPS-H Verkehrsschwarz	9455IPSH	RAL 9017	55	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	1.350
IPS-H Kupferbraun	9CO55IPSH	RAL 8004	55	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	1.350
IPS-H Sepiabraun	9M55IPSH	RAL 8014	55	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10	50	1.350
IPS-H Schokoladenbraun	9MO55IPSH	RAL 8017	55	16	10	3,5	≤ 10	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) unverputzt 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- schraube IPSZ-H 55



Vorteile



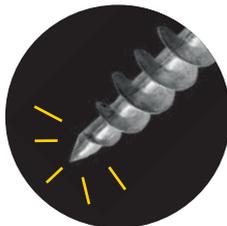
IPSZ-H 55, Zinkdruckguss



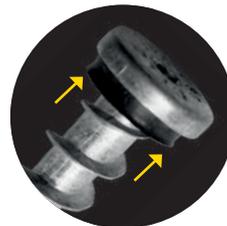
Spezial-Dämmstoffschraube aus Zinkdruckguss für die Direktbefestigung in Holzfaserdämmplatten, Perimeterdämmungen und Porenbeton



Extrem schnelle Direktmontage von Wandanschlussprofilen



Vorbohren in Putz entfällt aufgrund der scharfen Bohrspitze komplett



Die vormontierte, witterungsbeständige EPDM-Dichtung gewährleistet eine **zuverlässige Abdichtung**



Die Bohrspitze durchbohrt **dünne Spenglerbleche**



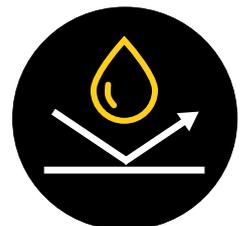
Einschrauben direkt in Porenbeton P2 und P4 (mit erhöhtem Anpressdruck) möglich



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



Länge nur 55 mm perfekt für geringe Dämmstoffdicken (ab 60 mm) geeignet



Gute Korrosionsbeständigkeit

Geeignete Baustoffe

Sehr gut geeignet



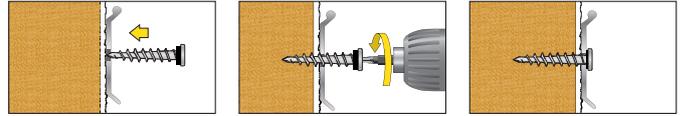
- Holzfaserplatten
- Perimeterdämmung



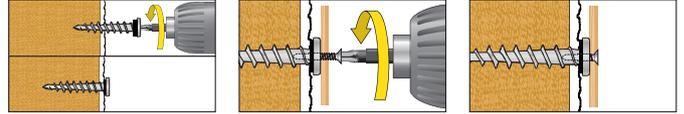
- Porenbeton P2
- Porenbeton P4

Montage

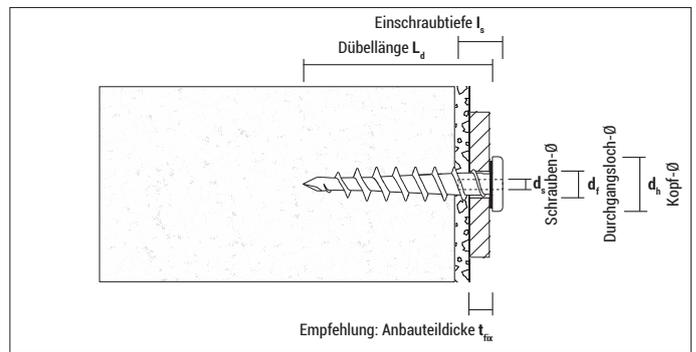
Wandanschlussprofil



Leichte Befestigung mittels Schraube



Verwendbar mit: Schrauben-Ø 3,5 mm;
Schraubenlänge $L_s = 10 \text{ mm} + \text{Anbauteildicke}$



IPSZ-H 55 aus Zinkdruckguss, mit EPDM-Dichtring

Typ	Art.-Nr.	L_d [mm]	d_h [mm]	I_s [mm]	d_s [mm]	t_{fix} [mm]	Antrieb	d_i [mm]	[Stück]	[Stück]
IPSZ-H 55	955IPSZH	55	16	10	3,5	≤ 10	TX 25	8 – 10 *	50	900

* Weiche Spengerbleche können direkt durchbohrt werden.

Tragfähigkeiten und Abmessungen

Typ	Anwendung in Holzfaser-Dämmplatten unverputzt	Anwendung in Holzfaser-Dämmplatten verputzt	Anwendung in XPS-Dämmplatten [Perimeterdämmung] unverputzt	Porenbeton P2	Porenbeton P4	Dämmstoff bzw. Stein- dicke
	F_{empft} [kN]	F_{empft} [kN]	F_{empft} [kN]	F_{empft} [kN]	F_{empft} [kN]	≥ [mm]
IPSZ-H 55	0,10*	ca. 0,12*	0,07	0,16	0,25	60

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

* Die Werte können je nach Art der Holzfaserplatte sowie der Art und Dicke des Putzes variieren.

Isolierplatten- schraubdübel IPSD-H



Vorteile



Direktbefestigung in Holzfaserdämmplatten – extrem schnell und wärmebrückenfrei



**Extrem schnelle
Direktmontage** von
Wandanschlussprofilen



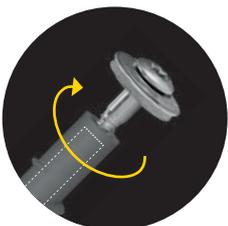
Stabiler Dübel aus **glasfaser-
verstärktem Nylon**, alterungs-,
witterungs- und UV-beständig



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
Gewindgänge** sorgen für gute
Haltewerte im Holzfaser-
dämmplatten



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



TX-Antrieb [TX25]
für die schnelle Montage
ohne Bitwechsel

Geeignete Baustoffe

Sehr gut geeignet



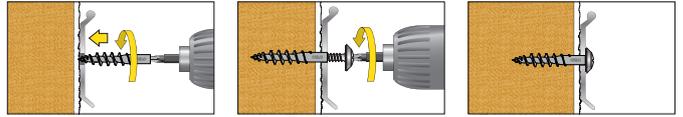
- Holzfaserplatten
- Perimeterdämmung

Zulassungen und Zertifikate



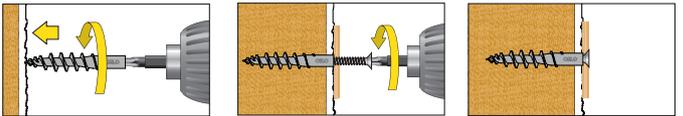
Montage

Wandanschlussprofil

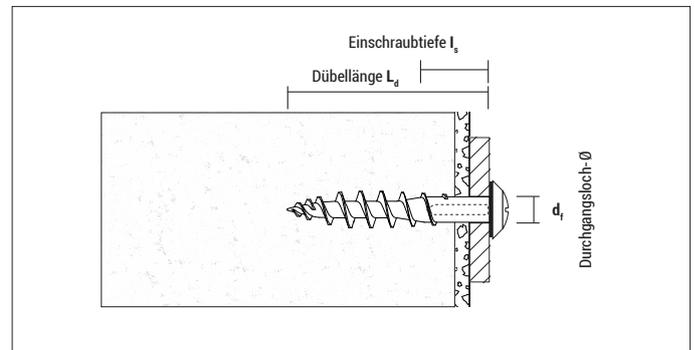


Empfohlene Spenglerschraube: 4,5x25 mm

Leichte Befestigung mittels Schraube



Verwendbar mit: Schrauben-Ø 4,5 mm;
Schraubenlänge $L_s = 10 \text{ mm} + \text{Anbauteildicke}$



IPSD-H 55

Typ	Art.-Nr.	L_d [mm]	I_s [mm]	Antrieb	d_t [mm]	[Stück]	[Stück]
IPSD-H	9GR55IPSDH	55	20	TX 25	min. 8	50	1.350



Spenglerschraube PLS TX Dichtscheiben-Ø = 15,0 mm

A2
STAINLESS
STEEL

Typ $d_o \times L_s$	Art.-Nr.	Material	d_o [mm]	L_s [mm]	Antrieb	[Stück]	[Stück]
4,5x25	9X4525PLST	nichtrostender Stahl A2	4,5	25	TX 25	50	1.200
4,5x25	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] unverputzt F_{empf} [kN]	Dämmstoffdicke \geq [mm]
IPSD-H	0,10*	ca. 0,12*	0,07	60

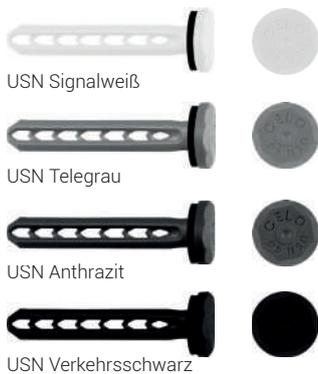
F_{empf} : Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 5

* Die Werte können je nach Art der Holzfaserplatte sowie der Art und Dicke des Putzes variieren.

Universal Spreiznagel USN



Vorteile



USN Signalweiß

USN Telegrau

USN Anthrazit

USN Verkehrsschwarz



USN Kupferbraun

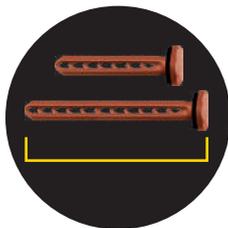
USN Sepiabraun

USN Schokoladenbraun

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



Extrem schnelle Montage von Wandanschlussprofilen



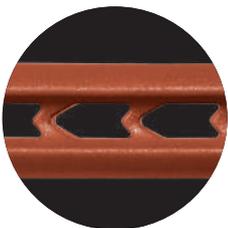
Länge 40 und 60 mm für Klemmdicke von 5-25 mm oder tieferes Setzen für höhere Lastwerte



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



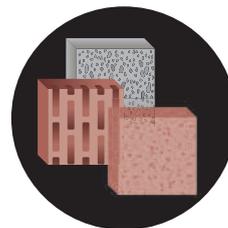
Optisch **formschöner Kopf mit EPDM-Dichtung** für optimale Abdichtung und Anpassung an den Untergrund



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 Elektrobereich

Geeignete Baustoffe

Sehr gut geeignet

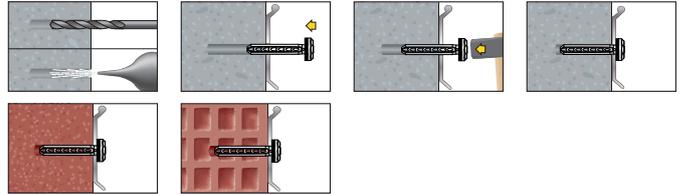


- Beton
- Naturstein
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Vollstein aus Leichtbeton
- Porenbeton (nur P6)
- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Hohlblockstein aus Leichtbeton

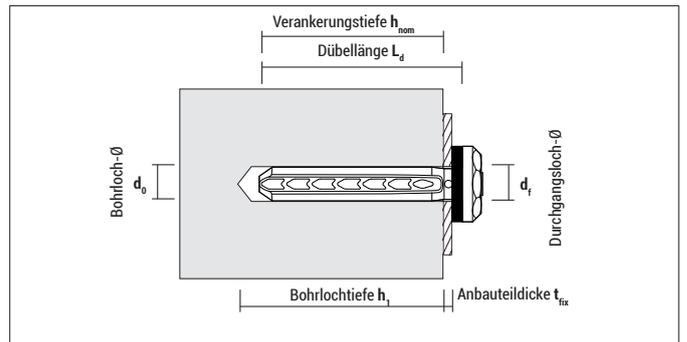
Zulassungen und Zertifikate



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 ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	t _{fix} ≤ [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 ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	t _{fix} ≤ [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 ²⁾		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: