

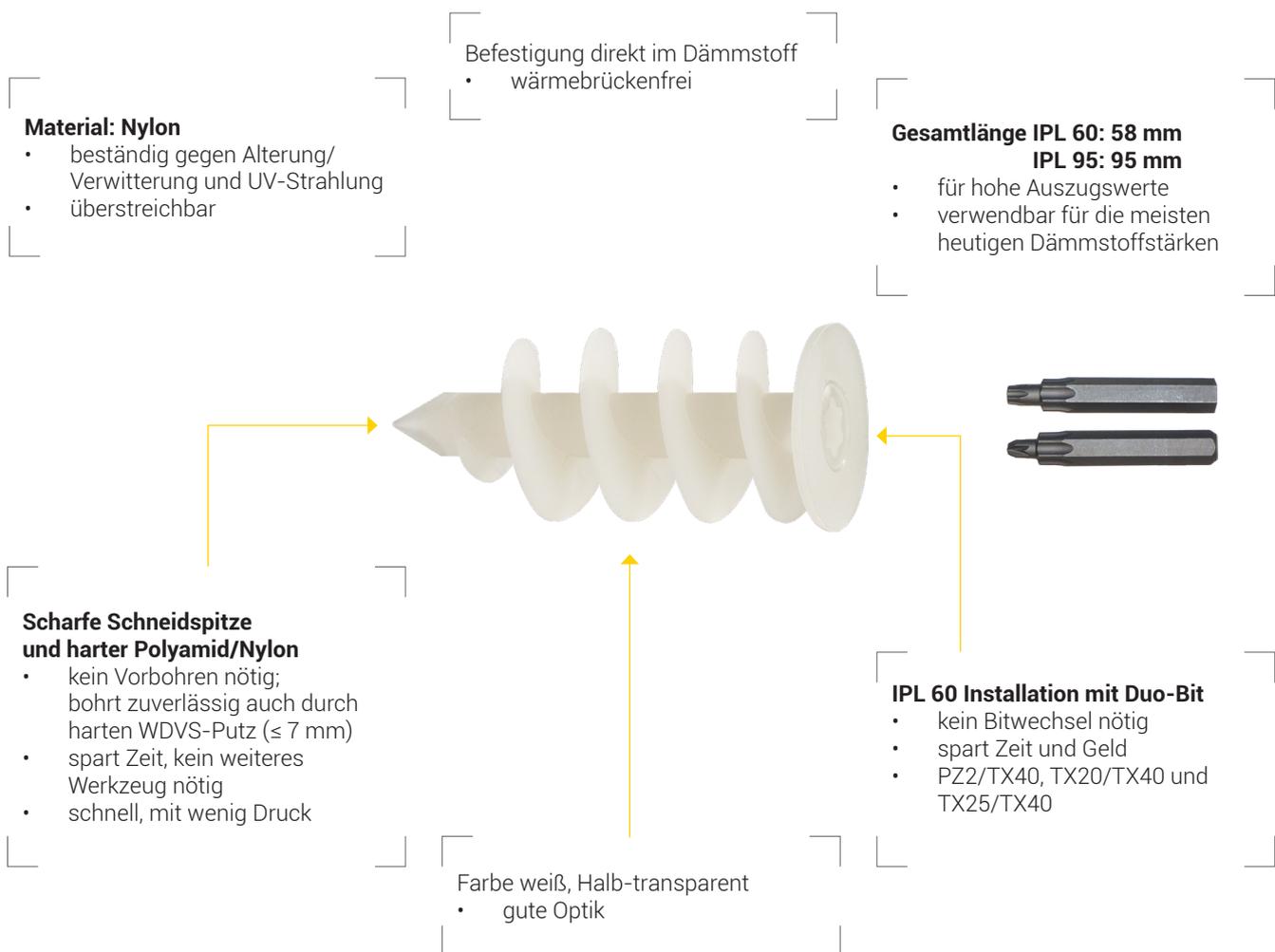
# CELO

## Isolations- befestigungen



# Isolationsdübel IPL

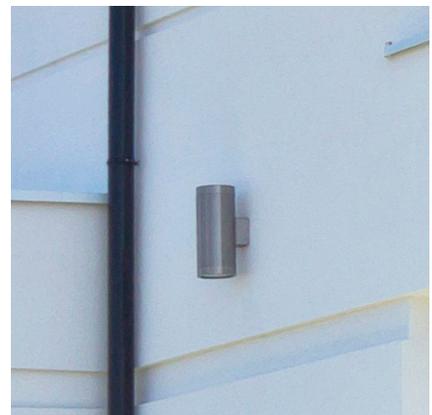
## WDVS- Isolationsdübel IPL – schnell, praktisch, langlebig



Anwendung Kleiderhaken, Lampe

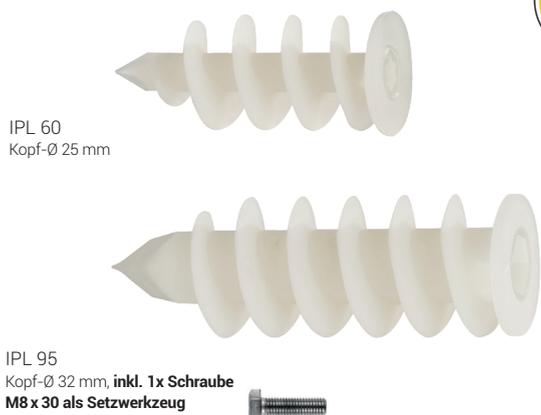


Anwendung Hausnummernschild



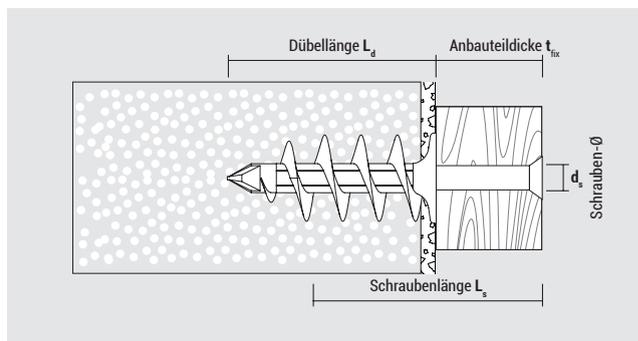
Anwendung Lampe

# CELO



IPL 60  
Kopf-Ø 25 mm

IPL 95  
Kopf-Ø 32 mm, inkl. 1x Schraube  
M8 x 30 als Setwerkzeug



## Geeignete Baustoffe

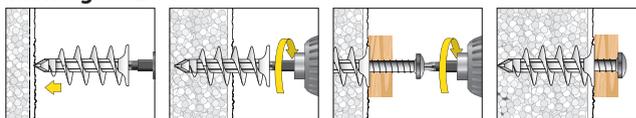
- ✓ Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)
- ✓ Holzfaserdämmplatten (Vorbohren: 8mm bei IPL60, 13mm bei IPL95)
- ✓ Hartschaumplatten
- ✓ Heraklithplatten
- ✓ Polystyrolplatten
- ✓ Styroporplatten

## Typische Anwendungen

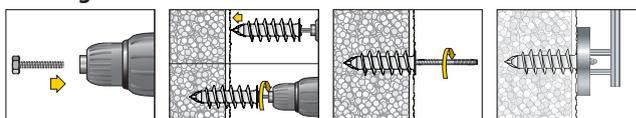
- ▶ Wandanschlussprofile
- ▶ Sockelschutzleisten
- ▶ Gesimsabdeckungen
- ▶ Beleuchtungen
- ▶ Schilder, Bleche
- ▶ Bewegungsmelder

## 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 (in der Schachtel)

Typ	Art.-Nr.	L <sub>d</sub> [mm]	Antrieb	d <sub>s</sub> [mm]	L <sub>s</sub> [mm]	Verpackung	
						[Stück]	[Stück]
IPL 60	960IPL	58	TX 40	4,5 - 5,0	30 + t <sub>fix</sub>	25	300
IPL 95	995IPL	95	SW 13	8 / 10 / M8	40 + t <sub>fix</sub>	25	200



## IPL (im Blister)

Typ	Art.-Nr.	L <sub>d</sub> [mm]	Antrieb	d <sub>s</sub> [mm]	L <sub>s</sub> [mm]	Verpackung	
						[Stück]	[Blister]
IPL 60 Blister	560IPL4	58	TX 40	4,5 - 5,0	30 + t <sub>fix</sub>	4	10
IPL 60 Blister mit Schraube	560IPLPZ4	58	TX 40	4,5 x 40	30 + t <sub>fix</sub>	4	10
IPL 95 Blister	595IPL2	95	SW 13	8, 10, M8	40 + t <sub>fix</sub>	2	10

## Tragfähigkeiten und Abmessungen

Typ	Anwendung in Polystyrol EPS (PS15, PS20) F <sub>empe</sub> [kN]	Anwendung in Polystyrol XPS F <sub>empe</sub> [kN]	Zu verwenden mit	Einschraubtiefe der Schraube	
				min. [mm]	max. [mm]
IPL 60	0,05	0,10	Spanplattenschrauben Ø 4,5 - 5,0	30	50
IPL 95	0,10	0,20	Stockschrauben Ø8, Ø10 und M8 Schrauben	40	80

F<sub>empe</sub>: Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 7

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

## Duo-Bit für IPL 60

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen	Zu verwenden mit	Verpackung	
				[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

# Isolationsdübel IPL 95DS

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



**Länge 95 mm**

- **Für hohe Auszugs- und Querlasten**
- Verwendbar für nahezu alle gedämmten Fassaden (ab 100 mm)

**Scharfe Bohrspitze**

- **Kein Vorbohren** im WDVS nötig
- Schnell, wenig Druck erforderlich

**Material: Hartes Polyamid**

- Für gute Bohreigenschaften durch den Putz
- Sehr **alterungsbeständig**

**Farbe: Halbtransparent**

- **Optisch ansprechend**
- Überstreichbar

**50 mm metrisches M10 Gewinde**

- **Großer Verstellweg** von 25 mm

**Außensechskant (SW17)**

- Montagemöglichkeit am Dübel

**TX-Antrieb (TX25) und Außensechskant (SW13)**

- **Mehrere Montage- und Einstellmöglichkeiten** (Außensechskant: festes Anziehen in der Mutter der Fallrohrschelle möglich)

**Spezialgewindestift M10 oder M8 (Zinklamellenbeschichtung oder Edelstahl A2)**

- Einfache Justierbarkeit für perfekte Montage
- **Hohe Korrosionsbeständigkeit**

**Dichtring aus geschäumtem EPDM, einseitig geklebt, weiß**

- Optisch unauffällig
- UV-beständig
- **Dauerhaft abdichtend**

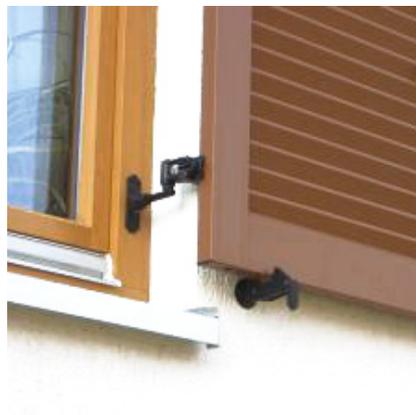
**verstellbar adjustable** (25 mm)

Der Spezialgewindestift ist im Dübel vormontiert. Das Fallrohr hat dadurch den üblichen Abstand zur Wand von ca. 30 mm

- Extrem schnelle Montage
- Keine verlierbaren Teile vorhanden



IPL 95DS installiert

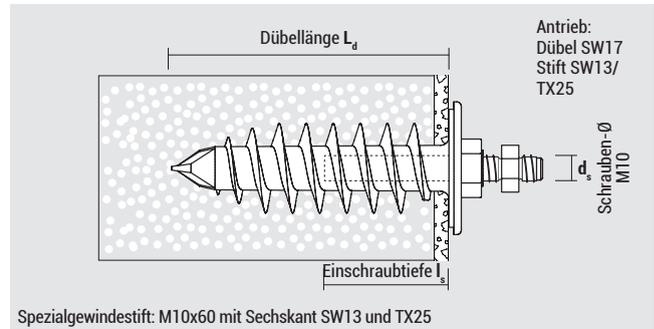
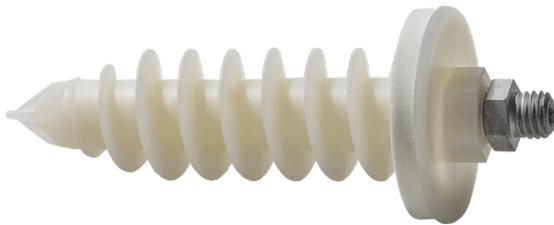


Anwendung Fensterkolben



Anwendung Regenfallrohre

# CELO



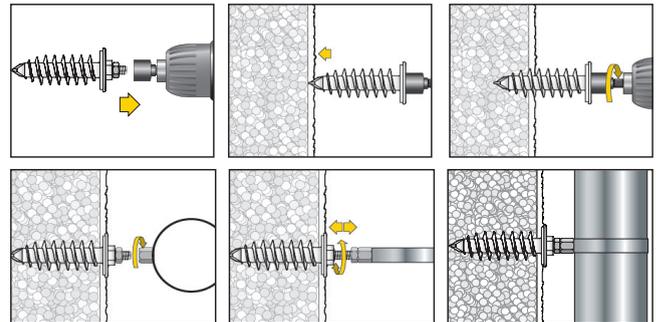
## Geeignete Baustoffe

- ✓ Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)
- ✓ Polystyrolplatten
- ✓ Holzfaserdämmplatten (Vorbohren: 13mm)
- ✓ Hartschaumplatten
- ✓ Styroporplatten
- ✓ Heraklithplatten

## Typische Anwendungen

- ▶ Wandanschlussprofile
- ▶ Sockelschutzleisten
- ▶ Gesimsabdeckungen
- ▶ Beleuchtungen
- ▶ Schilder, Bleche
- ▶ Bewegungsmelder
- ▶ Fensterkloben

## 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 (im Beutel) Abdichtkappe Ø = 44,5 mm

Typ	Art.-Nr.	L <sub>d</sub> [mm]	Antrieb	Innengewinde d <sub>s</sub> [mm]	Anschluss- gewinde	Material Gewindestift	Verpackung	
							[Stück]	[Stück]
IPL 95DS M8	ZG895IPLDS4	95	Dübel: SW17 Stift: SW13/TX25	M10	M8	Zinklamellen beschichtet	4	80
IPL 95DS	ZG95IPLDS4	95		M10	M10	Zinklamellen beschichtet	4	80
IPL 95DS A2	X95IPLDS4	95		M10	M10	Edelstahl A2	4	80

Verpackt zu 4 Stk. inkl. Montageanleitung im Beutel



## IPL 95D (in der Schachtel) Abdichtkappe Ø = 44,5 mm

Typ	Art.-Nr.	L <sub>d</sub> [mm]	Innengewinde d <sub>s</sub> [mm]	Antrieb	Verpackung	
					[Stück]	[Stück]
IPL 95D	995IPLD	95	M10	SW17	20	160

## Tragfähigkeit und Abmessungen

Typ	Anwendung in Polystyrol EPS (PS15, PS20)	Anwendung in Polystyrol XPS	Spezialgewindestift	Einschraubtiefe der Schraube l <sub>s</sub>	
	F <sub>empft</sub> [kN]	F <sub>empft</sub> [kN]		min [mm]	max [mm]
IPL 95DS	0,10	0,20	M10, Gesamtlänge 60 mm Gewinde im Dübel: 50 mm	20	50

F<sub>empft</sub>: Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 7

# Isolierplattenschraube IPS

**Spezierschraube für Direktbefestigungen in WDVS  
– schnell, einfach und wärmebrückenfrei!**



**Länge 80 mm**  
– verwendbar für nahezu alle gedämmten Fassaden (ab 80 mm)

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

**Formschöner Flachkopf mit EPDM-Dichtung** für optimale Abdichtung und Anpassung an den Untergrund

Abgestimmt auf die gängigsten Materialien ist die IPS in **verschiedenen Farben** erhältlich

**TX-Antrieb (TX25)** für schnelles und einfaches Setzen

Vorbohren in Putz entfällt ( $\leq 7$  mm) aufgrund **scharfer Bohrspitze**; extrem schnelle Montage möglich.

**Stark ausgeprägte Gewindegänge** sorgen für gute Haltewerte in WDVS.

Durch **Kopflochbohrung** im IPS besteht die zusätzliche Befestigungsmöglichkeit mittels Schraube  $\varnothing 3,5$  mm

Die Isolierplattenschraube IPS ist perfekt geeignet für die **wärmebrückenfreie, direkte Befestigung im Dämmstoff** von Wandanschlussprofilen, Blechen, Sockelschutzleisten, Gesimsabdeckungen, Beleuchtungen, Bewegungsmeldern, Schildern etc.



IPS installiert

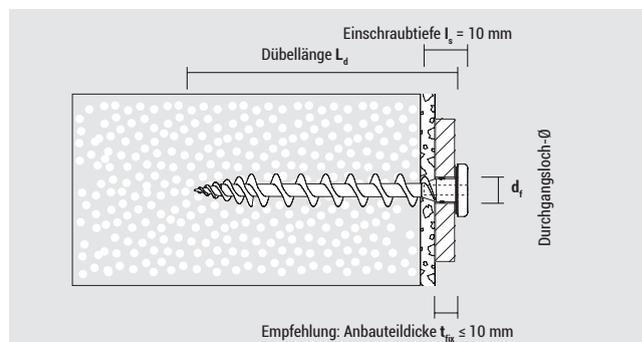
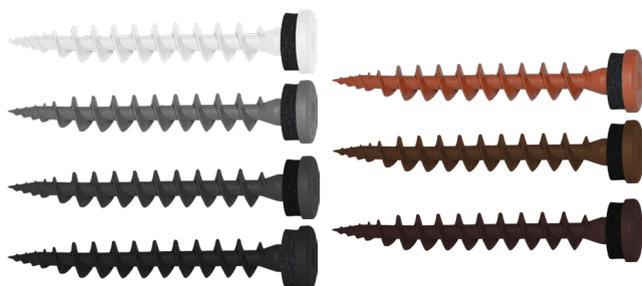


Anwendung Bewegungsmelder



Anwendung Wandanschlussprofil

# CELO



## Geeignete Baustoffe

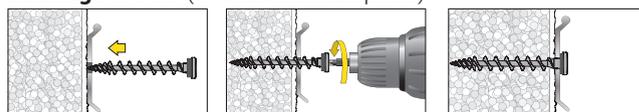
- ✓ Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)
- ✓ Styroporplatten
- ✓ Hartschaumplatten
- ✓ Polystyrolplatten
- ✓ Holzfaserplatten

## Typische Anwendungen

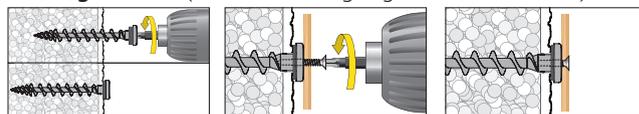
- ▶ Wandanschlussprofile
- ▶ Sockelschutzleisten
- ▶ Gesimsabdeckungen
- ▶ Beleuchtungen
- ▶ Schilder, Bleche
- ▶ Bewegungsmelder

## Montage

### Montage IPS 80 (Wandanschlussprofil):



### Montage IPS 80 (leichte Befestigung mittels Schraube):



Verwendbar mit: Schrauben-Ø 3,5 mm  
Schraubenlänge L<sub>s</sub> = 10 mm + Anbauteildicke



## IPS 80 (in der Schachtel) mit EPDM-Dichtring, Kopf Ø = 16,0 mm

Typ	Art.-Nr.	RAL-Code	L <sub>d</sub> [mm]	Antrieb	d <sub>t</sub> [mm]	Verpackung	
						[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



## IPS 80 (im Blister) inkl. Schrauben aus nichtrostendem Stahl A2, PH2

Typ	Art.-Nr.	Dübellänge L <sub>d</sub> [mm]	Dübel Antrieb	Durchgangsloch d <sub>r</sub> [mm]	Schrauben-Ø x Länge d <sub>s</sub> x L <sub>s</sub> [mm]	Schraubentyp	Verpackung	
							[Stück]	[Blister]
IPS 80 PH	5180IPSPH4	80	TX 25	8 – 10	3,5x13 x 3,5x16		4	10

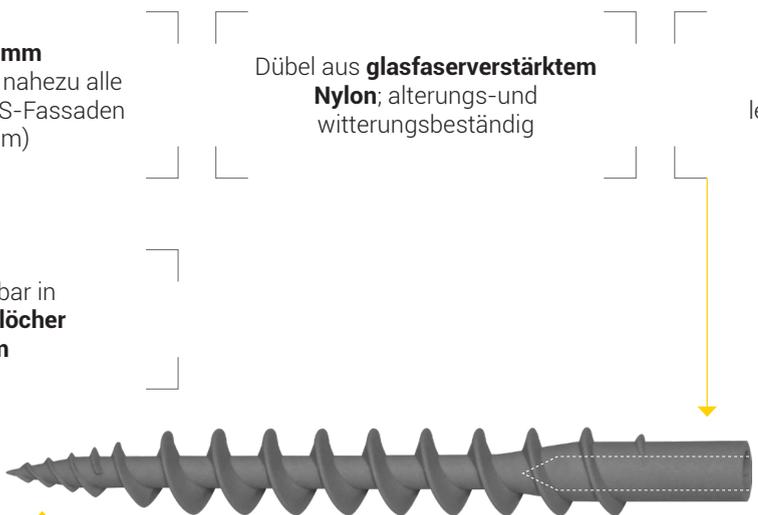
## Tragfähigkeiten und Abmessungen

Typ	Anwendung in Polystyrol EPS (PS15, PS20) unverputzt	Anwendung in Polystyrol EPS (PS15, PS20) verputzt	Anwendung in Rockwool, Steinwolle Cover-rock Plus unverputzt	Anwendung in XPS-Dämmplatten (Perimeterdämmung)	Dämmstoffdicke
IPS 80	F <sub>empfl</sub> [kN] 0,04	F <sub>empfl</sub> [kN] ca. 0,06*	F <sub>empfl</sub> [kN] 0,02	F <sub>empfl</sub> [kN] 0,09*	≥ [mm] 80

F<sub>empfl</sub>: Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 5  
\* Wert kann variieren je nach Putzart und -dicke

# Isolierplattenschraubdübel *IPSD*

## Schnelle, flexible wärmebrückenfreie Direktbefestigung in WDVS!



**Länge 80 mm**  
– verwendbar für nahezu alle gedämmten WDVS-Fassaden (ab 80 mm)

Dübel aus **glasfaserverstärktem Nylon**; alterungs- und witterungsbeständig

**Perfekt abgestimmte Innengeometrie** erlaubt leichtes Einschrauben der Spenglerschraube

Einschraubbar in **Durchgangslöcher Ø 8 mm**

**Optional: TX-Antrieb (TX25)** bei Vorsteckmontagen und zur Demontage

Vorbohren in Putz i.d.R. nicht nötig ( $\leq 7$  mm) aufgrund **scharfer Bohrspitze**; extrem schnelle Montage möglich

**Stark ausgeprägte Gewindegänge** sorgen für gute Haltewerte im Dämmstoff

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

Isolierplattenschraubdübel IPSD 80 ist perfekt geeignet für die **wärmebrückenfreie, direkte Befestigung im Dämmstoff** von Wandanschlussprofilen und sonstigen leichten Befestigungen wie Bewegungsmeldern.  
Geeignete Dämmstoffmaterialien: Styrodurplatten, Hartschaumplatten, Polystyrolplatten, Holzfaserplatten, bedingt geeignet: Mineralwollplatten



IPSD installiert mit Spenglerschraube



Anwendung Außenlicht

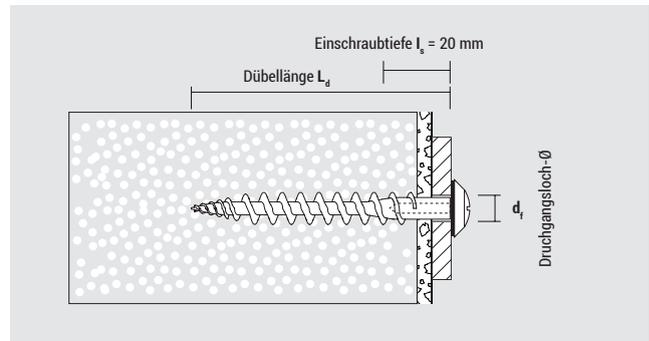


Anwendung Wandanschlussprofil

# CELO



**BEST  
NYLON  
QUALITY**



## Geeignete Baustoffe

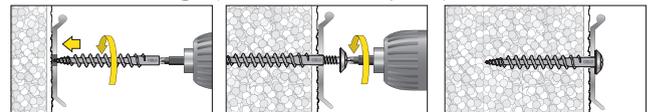
- ✓ Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)
- ✓ Styroporplatten
- ✓ Hartschaumplatten
- ✓ Polystyrolplatten
- ✓ Holzfaserplatten

## Typische Anwendungen

- ▶ Wandanschlussprofile
- ▶ Sockelschutzleisten
- ▶ Gesimsabdeckungen
- ▶ Beleuchtungen
- ▶ Schilder, Bleche
- ▶ Bewegungsmelder

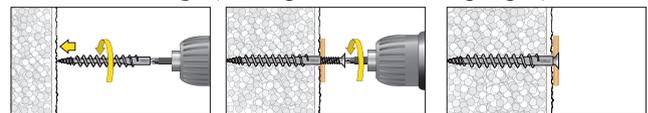
## Montage

### Vorsteckmontage (Wandanschlussprofil):



Empfohlene Spenglerschraube: 4,5x25 mm

### Vorsteckmontage (sonstige leichte Befestigungen):



Der IPSD 80 kann mittels TX25 Bit eingeschraubt werden.  
Verwendbar mit Schrauben-Ø 4,0 mm;  
Schraubenlänge  $L_s = 15 - 20 \text{ mm} + \text{Anbauteildicke}$



## IPSD 80 (in der Schachtel)

IPSD 80 (in der Schachtel)					Verpackung	
Typ	Art.-Nr.	$L_d$ [mm]	Antrieb*	$d_r$ [mm]	[Stück]	[Stück]
IPSD 80	9GR80IPSD	80	TX 25	min. 8	50	1.350

## Tragfähigkeiten und Abmessungen

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

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

# Isolierplattenschraube *IPS-H*

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

### 7 Farben

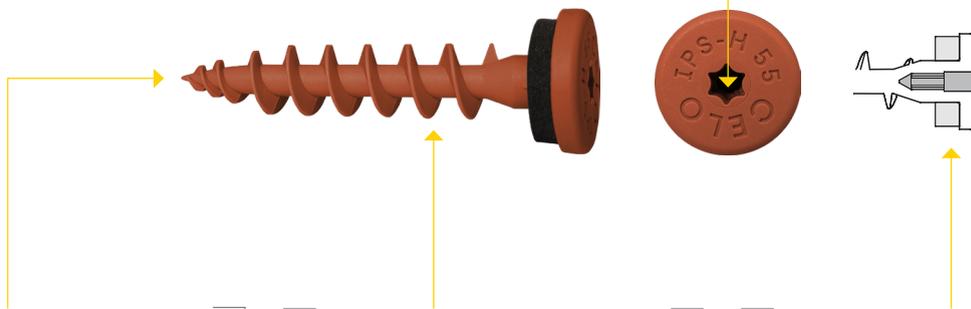
- Abgestimmt auf die gängigsten Blechfarben
- Tolle Optik

### Flachkopf mit EPDM Dichtung

- Für optimale **Abdichtung** und Anpassung an den Untergrund

### Antrieb TX 25

- schnelles und einfaches Setzen



### Extrem schnelle Montage aufgrund **scharfer Bohrspitze**

- Direktmontage in verputzten Dämmstoffplatten i.d.R.möglich
- Kein Vorbohren in Putz ( $\leq 7$  mm)
- **Enorme Zeitersparnis**

### Stark ausgeprägte Gewindegänge

- **Sehr guter Halt in Holzfaserdämmplatten**
- Einschraubbar in Löcher  $\varnothing 8$  (üblicher Lochdurchmesser bei Wandprofilen/Kapleisten)!
- **Keine Wärmebrücke**

### Kopflochbohrung

- zusätzliche Befestigungsmöglichkeit mit  $\varnothing 3,5$  mm Spanplattenschrauben

Die Isolierplattenschraube IPS-H ist perfekt geeignet für die **wärmebrückenfreie, direkte Befestigung in Holzfaserdämmplatten** von Wandanschlussleisten, Kapleisten, Trittschutzblechen, Gesimsabdeckungen sowie sonstigen Blechen wie Anschlussprofilen, Schildern (können auch mit einer 3,5 mm Schraube in der Kopflochbohrung des IPS-H befestigt werden. Schraubenlänge:  $L_s = 10\text{mm} + t_{\text{fix}}$ ), Lampen und Briefkästen



IPS-H installiert



Anwendung Wandanschlussleiste Terrasse

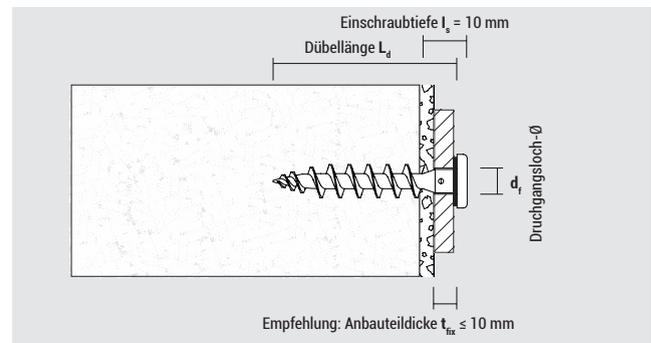


Anwendung Wandanschlussprofil

# CELO



**BEST  
NYLON  
QUALITY**



## Geeignete Baustoffe

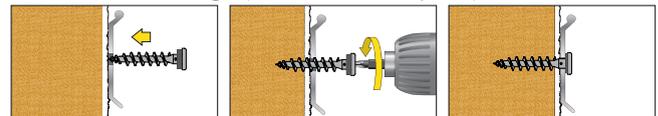
- ✓ Holzfaserdämmplatten
- ✓ Perimeterdämmung

## Typische Anwendungen

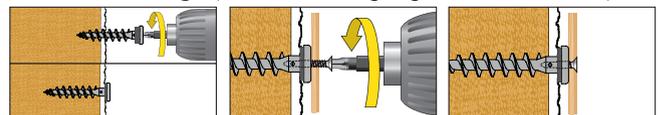
- ▶ Wandanschlussprofile
- ▶ Sockelschutzleisten
- ▶ Gesimsabdeckungen
- ▶ Beleuchtungen
- ▶ Schilder, Bleche
- ▶ Bewegungsmelder
- ▶ Briefkästen

## Montage

### Durchsteckmontage (Wandanschlussprofil):



### Vorsteckmontage (leichte Befestigung mittels Schraube):



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



## IPS-H (in der Schachtel) mit EPDM-Dichtring, Kopf Ø = 16,0 mm

Typ	Art.-Nr.	RAL-Code	$L_d$ [mm]	Antrieb	$d_f$ [mm]	Verpackung	
						[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 Holzfaserdämmplatten unverputzt	Anwendung in Holzfaserdämmplatten verputzt	Anwendung in Perimeterdämmung	Dämmstoffdicke
	$F_{empf}$ [kN]	$F_{empf}$ [kN]	$F_{empf}$ [kN]	≥ [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.

# Isolierplattenschraubdübel **IPSD-H**

## Direktbefestigung in Holzfaserdämmplatten – extrem schnell und wärmebrückenfrei!

### Glasfaserverstärktes Nylon

- Alterungsbeständig
- Witterungsbeständig
- Stabil und robust

### Perfekt abgestimmte Innengeometrie

- Für leichtes Einschrauben der Spenglerschraube

### Optional: TX-Antrieb (TX25)

- Bei Vorsteckmontagen und zur Demontage



### Scharfe Bohrspitze

- Direktmontage in verputzten Dämmstoffplatten i.d.R. möglich
- Kein Vorbohren
- **Enorme Zeitersparnis**

### Stark ausgeprägte Gewindegänge

- **Sehr guter Halt in Holzfaserdämmplatten**
- Einschraubbar in **Durchgangslöcher  $\geq \text{Ø}8 \text{ mm}$**  (üblicher Lochdurchmesser bei Wandprofilen/Kaplleisten)
- **Keine Wärmebrücke**



### Optimale Kombination

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

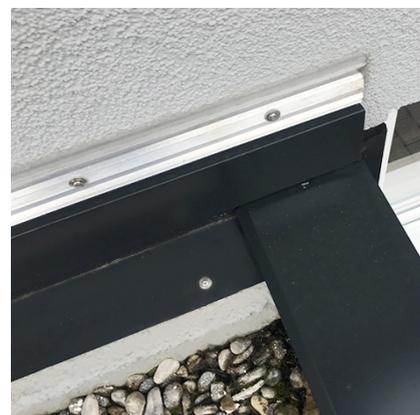
Die Isolierplattenschraube IPSD-H ist perfekt geeignet für die **wärmebrückenfreie, direkte Befestigung in Holzfaserdämmplatten** von Wandanschlussschienen, Kaplleisten, Trittschutzblechen, Gesimsabdeckungen sowie sonstigen Blechen wie Anschlussprofilen, Schildern, Lampen und Briefkästen.



IPSD-H installiert mit Spenglerschraube



Anwendung Wandanschlussleiste

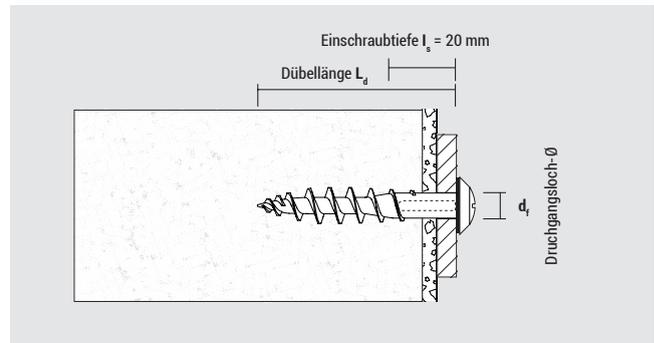


Anwendung Wandanschlussleiste

# CELO



BEST  
NYLON  
QUALITY



## Geeignete Baustoffe

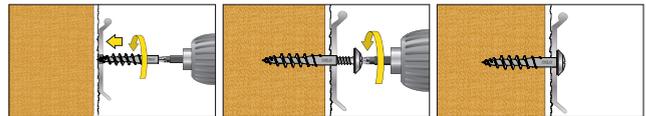
- ✓ Holzfaserdämmplatten
- ✓ Perimeterdämmung

## Typische Anwendungen

- ▶ Wandanschlussprofile
- ▶ Sockelschutzleisten
- ▶ Gesimsabdeckungen
- ▶ Beleuchtungen
- ▶ Schilder, Bleche
- ▶ Bewegungsmelder
- ▶ Briefkästen

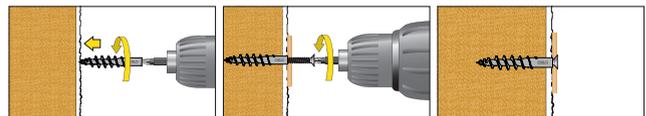
## Montage

### Vorsteckmontage (Wandanschlussprofil):



Empfohlene Spenglerschraube: 4,5x25 mm

### Vorsteckmontage (leichte Befestigung mit Spanplattenschra.):



Der IPSD-H kann mittels TX25 Bit eingeschraubt werden.

Verwendbar mit Schrauben-Ø 4,0 mm;

Schraubenlänge  $L_s = 15 - 20 \text{ mm} + \text{Anbauteildicke}$



## IPSD-H (in der Schachtel)

IPSD-H (in der Schachtel)					Verpackung	
Typ	Art.-Nr.	$L_d$ [mm]	Antrieb*	$d_f$ [mm]	[Stück]	[Stück]
IPSD-H	9GR55IPSDH	55	TX 25	min. 8	50	1.350

## Tragfähigkeiten und Abmessungen

Typ	Anwendung in Holzfaserdämmplatten unverputzt	Anwendung in Holzfaserdämmplatten verputzt	Anwendung in Perimeterdämmung	Dämmstoffdicke
	$F_{empf}$ [kN]	$F_{empf}$ [kN]	$F_{empf}$ [kN]	≥ [mm]
IPSD-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.

# Universal Spreiznagel USN

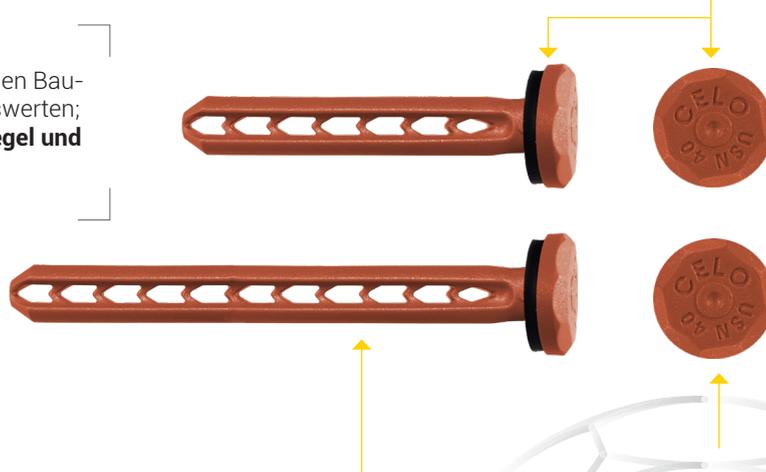
## Innovative Befestigung für Wandanschlussprofile in der ungedämmten Fassade – einfach und schnell

**2 verschiedene Längen**  
(40 und 60 mm) für Klemmdicke von 5-25 mm oder tieferes Setzen für höhere Lastwerte, insbesondere in Lochsteinen.

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

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

Einsatz in fast allen gängigen Baustoffen mit guten Auszugswerten; geeignet für **Beton, Vollziegel und Hochlochziegel**.



Der USN ist in **verschiedenen Farben** erhältlich.

**Elektrischer Berührungsschutz** durch die Verwendung von hochwertigem Kunststoff.

Die **patentierten elastischen V-förmigen Federelemente** sorgen für eine hohe Spreizkraft.

Einfache Demontage durch **Abschlagen** mittels Schraubendreher oder **Aufbohren** in der Vertiefung.

Der Universal Spreiznagel USN ist perfekt geeignet für die **wärmebrückenfreie direkte Befestigung** von Wandanschlussprofilen, Blechen, Sockelschutzleisten, Gesimsabdeckungen sowie diverse leichte Elektroanwendungen, wie die Montage von Kabelkanälen und Verteilerdosen etc.



Anwendung Wandanschlussprofil über Garage

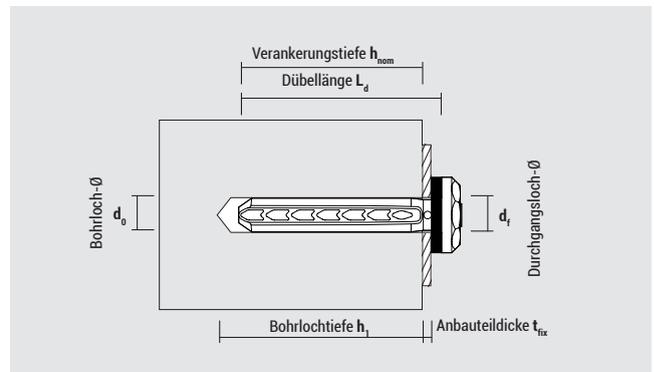
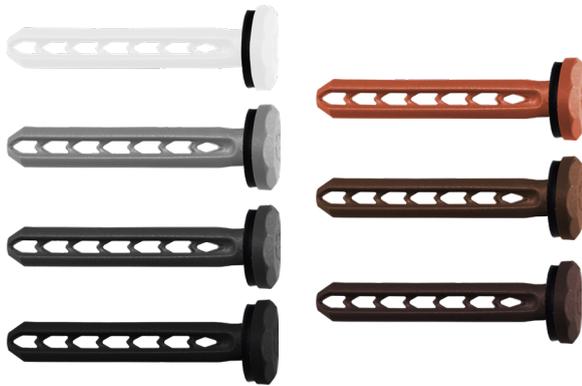


Anwendung Wandanschlussprofil am Vordach



Anwendung Wandanschlussprofil

# CELO



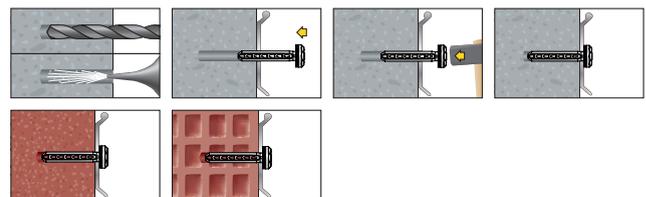
## Geeignete Baustoffe

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

## Typische Anwendungen

- ▶ Wandanschlussprofile
- ▶ Sockelschutzleisten
- ▶ Gesimsabdeckungen
- ▶ Schilder, Bleche
- ▶ Beleuchtungen
- ▶ Bewegungsmelder
- ▶ Sonstige leichte Befestigungen

## 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.



## Sortiment USN

Kopf Ø = 15,0 mm

Typ	RAL-Code
USN Signalweiß	RAL 9003
USN Telegrau	RAL 7045
USN Anthrazit	RAL 7016
USN Verkehrsschwarz	RAL 9017
USN Kupferbraun	RAL 8004
USN Sepiabraun	RAL 8014
USN Schokoladenbraun	RAL 8017

## USN 40 (in der Schachtel)

Art.-Nr.	d <sub>0</sub> - L <sub>d</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Verpackung	
					[Stück]	[Stück]
9140USN	6-40	40	35	5	100	1.800
9GR40USN	6-40	40	35	5	100	1.800
9AN40USN	6-40	40	35	5	100	1.800
9440USN	6-40	40	35	5	100	1.800
9CO40USN	6-40	40	35	5	100	1.800
9M40USN	6-40	40	35	5	100	1.800
9MO40USN	6-40	40	35	5	100	1.800

## Verpackung

## USN 60 (in der Schachtel)

Art.-Nr.	d <sub>0</sub> - L <sub>d</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Verpackung	
					[Stück]	[Stück]
9160USN	6-60	60	35	25	75	1.350
9GR60USN	6-60	60	35	25	75	1.350
9AN60USN	6-60	60	35	25	75	1.350
9460USN	6-60	60	35	25	75	1.350
9CO60USN	6-60	60	35	25	75	1.350
9M60USN	6-60	60	35	25	75	1.350
9MO60USN	6-60	60	35	25	75	1.350

## Tragfähigkeiten und Abmessungen F<sub>empf</sub>

Typ	h <sub>nom</sub> [mm]	Beton		Hochlochziegel HLz 12		Poroton T10		Poroton T8		Porenbeton P6	
		F <sub>empf</sub> [kN]	F <sub>bruch</sub> [kN]								
USN 40	35	0,10	0,70	0,08	0,56	0,05	0,35	0,06	0,42	0,04	0,30
USN 60	55	0,13	0,91	0,09	0,61	0,06	0,43	0,06	0,45	0,04	0,31

F<sub>empf</sub>: Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 7  
 F<sub>bruch</sub>: Maximale Bruchlast ohne Sicherheitsfaktor



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

## Small Things Matter

Überreicht durch: