



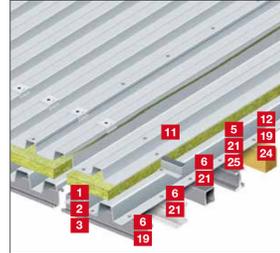
# SCHRAUBEN- AUSWAHLHILFE FÜR DEN METALLBAU



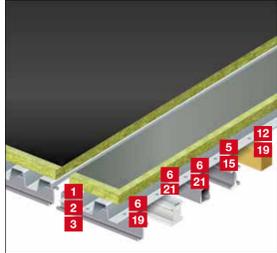
Einschaliges Dach mit Stahlblech



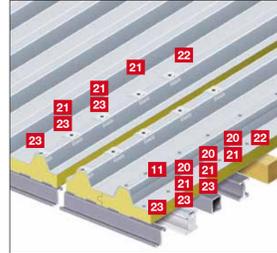
Zweischaliges Dach mit Stahlblech



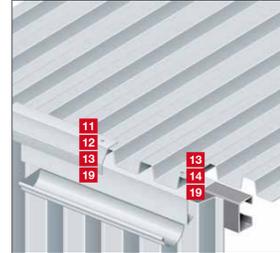
Isoliertes Flachdach



Thermodach, Sandwichdach



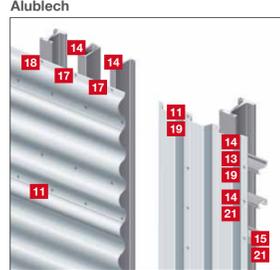
Randabschlüsse Dach



Randabschlüsse Wand



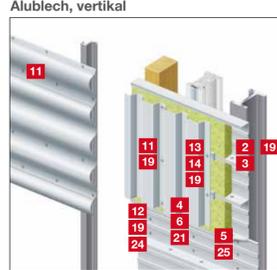
Einschalige Wand mit Stahl- oder Alublech



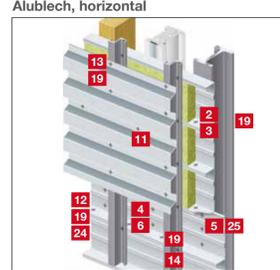
Sandwichwand



Zweischalige Wand mit Stahl oder Alublech, vertikal

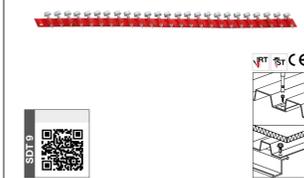


Zweischalige Wand mit Stahl oder Alublech, horizontal



**1** Magazinierte Selbstbohrschraube für höchste Produktivität mit verschiedenen Bohrkapazitäten  
S-MD/MS M

- ETA-18/0880 (Edelstahl) und ETA-10/0182
- Bohrbereich 1 - 15 mm
- Durchmesser 4,8 - 5,5 mm
- Schraubenlänge 20 - 40 mm



**2** Spanlose Selbstbohrschraube für Längsstoß  
S-MS 01 Z, S-MS 01 S

- ETA-18/0880 (Edelstahl) und ETA-10/0182 (verzinkt)
- Bohrbereich 2 x 0,4 mm - 2 x 1,25 mm
- Durchmesser 4,8 mm
- Schraubenlänge 20 mm



**3** Universelle Selbstbohrschraube für leichte Anwendungen ohne Dichtscheibe  
S-MD 01 Z, S-MD 01 S

- ETA-18/0880 (Edelstahl) und ETA-10/0182 (verzinkt)
- Bohrbereich 1,2 - 4 mm
- Durchmesser 4,2 - 4,8 - 5,5 - 6,3 mm
- Schraubenlänge 13 - 25 mm



**4** Universelle Selbstbohrschraube für mittlere Anwendungen ohne Dichtscheibe  
S-MD 03 Z, S-MD 03 S

- ETA-18/0880 (Edelstahl) und ETA-10/0182 (verzinkt)
- Bohrbereich 2,1 - 6 mm
- Durchmesser 4,2 - 4,8 - 5,5 - 6,3 mm
- Schraubenlänge 16 - 70 mm



**5** Universelle Selbstbohrschraube für schwere Anwendungen ohne Dichtscheibe  
S-MD 05 GZ, S-MD 05 S

- ETA-18/0880 (Edelstahl) und ETA-10/0182 (verzinkt)
- Bohrbereich 4,6 - 15 mm
- Durchmesser 4,2 - 4,8 - 5,5 - 6,3 mm
- Schraubenlänge 40 - 102 mm



**6** Selbstbohrschrauben mit angepresster Scheibe  
S-MD 23 Z

- ETA-10/0182 (verzinkt)
- Bohrbereich 2,6 - 6 mm
- Durchmesser 5,5 - 6,3 mm
- Schraubenlänge 19 - 50 mm



**7** Selbstbohrschraube mit Unterlegscheibe zur spanfreien Befestigung von dünnen Blechen  
S-MS 31 PS

- ETA-18/0880 (Edelstahl)
- Bohrbereich 0,8 - 2 mm
- Durchmesser 4,8 mm
- Schraubenlänge 20 mm



**8** Selbstbohrschrauben für mittlere Anwendungen mit Linsenkopf ohne Dichtscheibe  
S-MD 03 PS/PSS

- ETA-18/0880 (Edelstahl)
- Bohrbereich 2,6 - 6 mm
- Durchmesser 5,5 mm
- Schraubenlänge 25 - 50 mm



**9** Selbstbohrschrauben für schwere Anwendungen mit Linsenkopf ohne Dichtscheibe  
S-MD 03 PS/PSS

- ETA-18/0880 (Edelstahl)
- Bohrbereich 4,6 - 15 mm
- Durchmesser 5,5 mm
- Schraubenlänge 40 - 52 mm



**10** Selbstbohrschraube mit Linsenkopf und Dichtscheibe für mitteldicke Metall-Metall-Befestigungen  
S-MD 33 PSS

- ETA-18/0880 (Edelstahl)
- Bohrbereich 1,5 - 5,5 mm
- Durchmesser 5,5 mm
- Schraubenlänge 25 - 38 mm



**11** Spanlose Selbstbohrschraube für Längsstoß mit Linsenkopf und Dichtscheibe  
S-MS 41 S/51 S

- ETA-18/0880 (Edelstahl)
- Durchmesser 4,8 mm
- Bohrbereich 2 - 6 mm
- Schraubenlänge 20 mm



**12** Selbstbohrschrauben mit Dichtscheibe  
S-MD 51 Z, S-MD 51 S, S-MD 61 S

- ETA-18/0880 (Edelstahl)
- Bohrbereich 1,2 - 2 mm
- Durchmesser 4,8 - 5,5 - 6,3 mm
- Schraubenlänge 19 - 50 mm



**13** Universelle Selbstbohrschraube für dünne bis mitteldicke Befestigungen mit Dichtscheibe  
S-MD LS/LSS

- ETA-18/0880 (Edelstahl)
- Bohrbereich 1,0 - 4 mm
- Durchmesser 5,5 mm
- Schraubenlänge 25 mm



**14** Universelle Selbstbohrschraube für mitteldicke Befestigungen mit Dichtscheibe  
S-MD 53 Z, S-MD 43 S, S-MD 53 S, S-MD 63 S, S-MD 73 S

- ETA-18/0880 (Edelstahl)
- Bohrbereich 2,1 - 6 mm
- Durchmesser 4,8 - 5,5 - 6,3 mm
- Schraubenlänge 19 - 63 mm



**15** Universelle Selbstbohrschraube für dicke Befestigungen mit Dichtscheibe  
S-MD 55 GZ, S-MD 65 GZ, S-MD 55 S, S-MD 65 S, S-MD 75 S

- ETA-18/0880 (Edelstahl)
- Bohrbereich 4,6 - 15 mm
- Durchmesser 5,5 mm
- Schraubenlänge 40 - 102 mm



**16** Selbstbohrschrauben für leichte Anwendungen mit Linsenkopf und Dichtscheibe  
S-MD 31 LPS

- ETA-18/0880 (Edelstahl)
- Bohrbereich 1,2 - 3,75 mm
- Durchmesser 5,5 mm
- Schraubenlänge 25 - 38 mm



**17** Selbstbohrschrauben für mittlere Anwendungen mit Linsenkopf und Dichtscheibe  
S-MD 33 PS

- ETA-18/0880 (Edelstahl)
- Bohrbereich 2,1 - 6 mm
- Durchmesser 5,5 mm
- Schraubenlänge 25 - 50 mm



**18** Selbstbohrschrauben für schwere Anwendungen mit Linsenkopf und Dichtscheibe  
S-MD 35 PS

- ETA-18/0880 (Edelstahl)
- Bohrbereich 4,6 - 15 mm
- Durchmesser 5,5 mm
- Schraubenlänge 40 mm



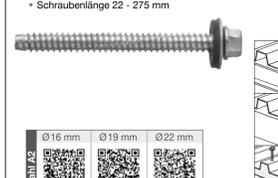
**19** Selbstfurchende Schraube für dünne Bleche und Holzunterkonstruktionen\*  
S-MP 53 S, S-MP 63 S, S-MP 73 S

- ETA-13/0179
- Durchmesser 6,5 mm
- Bohrbereich 0,8 - 2 mm
- Schraubenlänge 19 - 175 mm



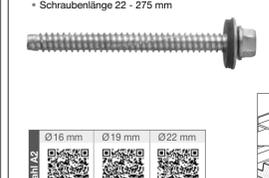
**20** Selbstfurchende Schraube für Stahlunterkonstruktionen  
S-MP 52 S, S-MP 62 S, S-MP 72 S

- ETA-13/0179 und ETA-18/0880 (Edelstahl)
- Vorbohrdurchmesser siehe ETA
- Durchmesser 6,3 mm
- Schraubenlänge 22 - 275 mm



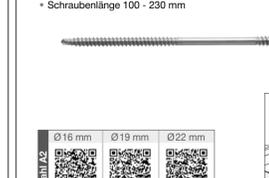
**21** Selbstfurchende Schraube für hochfeste Stahlunterkonstruktionen  
S-MP 54 S, S-MP 64 S, S-MP 74 S

- ETA-13/0179 und ETA-18/0880 (Edelstahl)
- Vorbohrdurchmesser siehe ETA
- Durchmesser 6,3 mm
- Schraubenlänge 22 - 275 mm



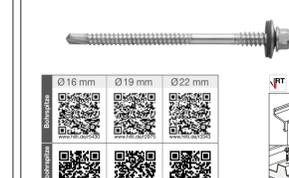
**22** Sandwichpaneelschraube für Holzuntergründe  
S-CDW 51 S, S-CDW 61 S, S-CDW 71 S

- ETA-13/0179
- Sandwichpaneel Deckblech und Holzuntergrund
- Durchmesser 6,5 mm
- Schraubenlänge 100 - 230 mm



**23** Sandwichpaneelschraube für Stahluntergründe  
S-CD 53 S, S-CD 63 S, S-CD 73 S, S-CD 55 GS, S-CD 65 GS, S-CD 75 GS

- ETA-13/0179
- Bohrbereich 2 - 6 mm
- Durchmesser 5,5 mm
- Schraubenlänge 76 - 286 mm
- Stahl A2



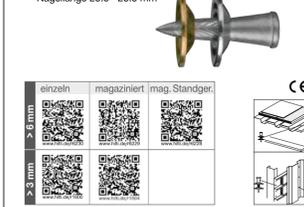
**24** Selbstbohrschraube zur Befestigung von Stahl und Aluminium auf Holzunterkonstruktionen  
S-MDW01S, S-MDW51S, S-MDW61S, S-MDW71S, S-MDW51Z

- ETA-18/0880 (Edelstahl)
- Bohrbereich 0,4 - 2 mm
- Durchmesser 6,5 mm
- Schraubenlänge 40 - 100 mm



**25** Profilblechnagel für Stahl  
X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 MX, X-ENP-19 L15 MXR, X-ENP2K-20 L15, X-ENP2K-20 L15 MX

- ETA-04/0101
- Durchmesser 3,5 - 4,5 mm
- Nagellänge 23,5 - 25,5 mm



## Nomenklatur

S - M D 5 3 Z 5,5 x 25 M

### Schraubtechnik

**Anwendung**  
M: Metall  
C: Sandwich-Element  
W: Holz / Flügel  
I: Isolierung  
A: Aluminium

### Abmessungen

Gewinde außen  $\varnothing$   
x Länge in mm

**Weitere Informationen**  
M: magaziniert  
RAL XXXX RAL Farbe nach RAL

### Material

Z: Verzinkter Kohlenstoffstahl  
C: Kohlenstoffstahl mit Duplex-Beschichtung  
S: Rostfreier Stahl (A2)  
SS: Rostfreier Stahl (A4)  
S-A: A2 mit Alu Dichtscheibe  
SS-A: A4 mit Alu Dichtscheibe

### Zusatzinformation

PS/PSS: Halbrundkopf, rostfreier Stahl A2/A4  
PS-A: Halbrundkopf mit Alu Dichtscheibe  
LS/LSS: Verlängerte Bohrspitze rostfreier Stahl A2/A4  
LZ: Verlängerte Bohrspitze Kohlenstoffstahl verzinkt  
ZW: Flachkopf verzinkt  
GZ: Grobgewinde verzinkt  
GS: Grobgewinde rostfrei

### Informationen zur Unterlags- und Dichtscheibe

0: Keine Unterlagscheibe  
1: Senkkopf  
2: Angepresste Scheibe  
3: Dichtscheibe 12 mm  
4: Dichtscheibe 14 mm  
5: Dichtscheibe 16 mm  
6: Dichtscheibe 19 mm  
7: Dichtscheibe 22 mm  
8: Dichtscheibe 29 mm

### Informationen zur Schraubenspitze

**Schnellschraube**  
1: Bohrkapazität 2 x 0,4 bis 2 x 1,25 mm

**Bohrschraube**  
1: Bohrkapazität 1,0 bis ca. 4,0 mm  
3: Bohrkapazität 2,1 bis ca. 6,0 mm  
5: Bohrkapazität 4,6 bis ca. 15,0 mm

### Gewindefurchende Schraube

2: Flacher Gewindeabschluss ab 1,25 mm Unterkonstruktion, Monoblockschraube  
3: Spitzer Gewindeabschluss bis max. 3,0 mm Unterkonstruktion und für Holzunterkonstruktion  
4: Flacher Gewindeabschluss ab 1,25 mm Unterkonstruktion und gehärtete Bohrspitze, Bimetallschraube

**PS** • „PS“-Funktion für dünne Materialstärken durch optimierte Unterkopfgeometrie.  
• „PS“-Funktion durch angepasste Unterkopfgeometrie.

**RT** Die Hilti „RT“-Bohrspitze für schnelles und robustes Schraubverhalten.

**ST** Die Hilti „ST“-Spitze für spanloses, schnelles Befestigen

Der schnelle Weg zu mehr Informationen über Metallbauschrauben/Einsteckwerkzeuge. Einfach QR-Code mit dem Smartphone scannen.



HINWEIS: Bei den Darstellungen handelt es sich um einen groben Überblick über gängige Anwendungslösungen. Einschränkungen und weitere Vorgaben im Rahmen bestehender Zulassungen und lokal geltender Vorgaben sind stets zu beachten. Diese Übersicht entbindet nicht von einer sorgfältigen Prüfung der Anwendbarkeit bestimmter Produkte für den spezifischen Anwendungsfall.