



Die Verbundankerschraube HUS4-Max ist eine Kombi aus chemischem und mechanischem Dübel.

Hilti

Chemisch & mechanische Befestigungsmethode

Die Kombination von Betonschraube und dem Verbundanker HUS4-Max erlaubt eine gänzlich neue Methode für Stahlverankerungen, welche sich Hilti vom Deutschen Institut

Wirkung ohne jegliche Aushärtezeit gegeben und daher die volle Bemessungslast sofort abrufbar.

Hilti sichert zu, dass die Befestigung mit diesem System bis zu vier Mal schneller ist als mit herkömmlichen Injektionsmörteln. Zudem ist sie adjustierbar, komplett demontierbar, zugelassen für die einmalige Wiederverwendung und für das Nachrüsten. Bei der Verwendung dreht sich die Schraube in das Verbundsystem ein, sodass ein perfekter Gewindeabdruck entsteht. Neben der Ausfüllung des Gewindeabdrucks werden auch Unebenheiten im Beton ausgeglichen und zudem schützt das Verbundsystem das Bohrloch vor stehender Nässe. Mit dem Verbundsystem besteht die ETA-zugelassene Möglichkeit, die Verbundschraube HUS4 zu entfernen und einmalig wieder einzudrehen ohne eine neue Verbundpatrone zu benötigen und ohne Lastreduktion. Neben der Demontage und einmaligen Wiederverwendbarkeit besteht auch die Möglichkeit des Adjustierens während des Setzvorgangs. Ebenso kann eine normale Betonschraube HUS4 mit der Verbundpatrone HUS4-MAX nachgerüstet werden. Hierfür wird das bestehende Bohrloch nachgebohrt, um eine Tiefenkontrolle durchzuführen. Dann folgen die üblichen Installationsschritte. Für nachgerüstete Verbundankerschrauben greift die allgemeine Bauartgenehmigung des DIBt.

für Bautechnik (DIBt) europaweit mit der Europäischen Technischen Bewertung (ETA) nach neuester Bewertungsvorgabe hat zertifizieren lassen (EAD 332795). Demnach können Betonschrauben mit einem Durchmesser von 10 bis 16 mm in Kombination mit der neuen Verbundpatrone genutzt werden, die in einer Folienverpackung je nach Bohrlochgröße vorportioniert ist. Die vorportionierten Verbundpatronen bestehen aus zwei Komponenten, die sich in zwei separaten Kammern des Folientütchens befinden und einfach in das Bohrloch eingeschoben werden. Beim Setzen der Schraube platzen die Kammern auf und die Komponenten vermischen sich miteinander, wodurch eine sofortige Reaktionshärtung hervorgerufen wird. Somit ist neben der mechanischen auch die chemische

www.hilti.com

Heco

Weitere Zulassung für Multi-Monti



Multi-Monti-plus mit ETA-Zulassung für Mauerwerk.

Neben seiner nationalen Zulassung hat der bewährte selbstschneidende Schraubanker Multi-Monti-plus in den Größen 6 bis 12 mm nun eine ETA für Mauerwerk (ETA 20/0132) erhalten. Diese Zulassung erstreckt sich über Mauerziegel, Kalksandvollstein, Kalksandlochstein sowie Leichtbeton und beinhaltet zudem den Einsatz für Brandbeanspruchung. Mit der bereits bestehenden ETA 15/0784 ist der Schraubanker für gerissenen und ungerissenen Beton zugelassen – und stellt somit für praktisch jeden Untergrund sowie jedes Bauvorhaben eine sichere Wahl dar. Dabei profitieren Anwender von den bekannten Vorteilen wie geringen Einschraubdrehmomenten, spreizdruckfreien Verbindungen und kleinen Achs- sowie Randabständen.

www.heco-schrauben.de

TEROSON

DER EXPERTE FÜR
**ABDICHTUNGS- UND
KLEBSTOFFLÖSUNGEN**
IM BEREICH FASSADE UND FENSTER.



www.teroson-bautechnik.com

Henkel Adhesive Technologies

Tox

Neue Betonschraube

Die neue Betonschraube Sumo Max 1 wird in galvanisch verzinktem Stahl und Edelstahl A4, in verschiedenen Kopfvarianten, Durchmessern und Längen angeboten – immer mit ETA-Bewertung für gerissenen und ungerissenen Beton. Zur Montage werden nur ein Schlagschrauber oder eine Ratsche benötigt. Anders als bei Bolzenankern ist keine zusätzliche Überprüfung mit einem Drehmomentschlüssel notwendig. Zudem können Sumo Max 1 adjustiert und demontiert werden.

Die Varianten KB und in SK überzeugen mit geringen Achs- und Randabständen, der Feuerwiderstandsklasse R120 und der seismischen Belastungsfähigkeit nach C1 und C2. Zudem ist die Betonschraube für Befestigungen in Vollstein mit dichtem Gefüge geeignet. Die Variante KB mit Sechskantkopf und angespresster Unterlegscheibe ist geeignet für die Befestigung von Geländern, Konsolen und Regalsystemen. Diese Variante ist auch die kosten- und zeitsparende Alternative zu einem Innengewindeanker. Mit dem Sumo Max 1 AG-1 mit Anschlussgewinde werden ebenfalls Metallkonsolen und Regalsysteme befestigt. Für ästhetisch anspruchsvolle, oberflächenbündig nahezu unsichtbare Befestigungen von Brüstungen, Geländern und Handläufen ist die Variante SK mit Senkkopf und Torx-Antrieb zu empfehlen.



Multifunktionale Betonschraube mit ETA-Bewertung für gerissenen und ungerissenen Beton.

www.tox.de



Der SDA5 kann sowohl überdreht im Gleitpunkt als auch im Festpunkt sicher montiert werden.

SFS

Bohrbefestiger für Alu-Unterkonstruktion

Der SDA5 ist ein Bohrbefestiger, der Edelstahl- oder Aluminiumwandhalter mit Aluminiumtragprofilen ab einer Dicke von 1,5 Millimetern verbindet. Mit einer patentierten Gewindegeometrie und einer optimierten Bohrspitze für kürzere Setzzeiten erreicht der Befestiger eine hohe Bohrleistung von bis zu fünf Millimetern in Aluminium. Zudem sind so Klemmpakete von 3,5 bis acht Millimetern fixierbar. Somit reicht ein Befestiger für alle Anwendungen.

Zur Montage eignet sich ein Sechskant-Außenantrieb. An schwer zugänglichen Stellen bietet SFS den speziellen Innenantrieb SR2 für mehr Sicherheit und Flexibilität. Bei der Montage muss der Befestiger in den Gleitpunkten überdreht werden: Wird das Aluminiumtragprofil mit der Wandhalterung verbunden, wird der Bohrbefestiger in der Mitte des Langlochs überdreht montiert. So wird eine

zwangungsfreie Montage gewährleistet

bracht werden. Mit dem großen Flansch H13, der auf die Langlöcher der Gleitpunkte abgestimmt ist, gewährleistet die SDA5 deren Funktionalität. Die Gewindegeometrie sichert ein kontrolliertes und sicheres Überdrehen. „Für den Gleit- und Fixpunkt ist nur ein Befestiger notwendig. SDA5 bietet so eine sichere Anwendung auf der Baustelle“, erklärt SFS Produktmanager Harald Schwendenmann. Aus Edelstahl in A4-Qualität hergestellt, bietet der Bohrbefestiger eine normenkonforme Anwendung gemäß DIN 18516-1. Ein passender Schraubeinsatz zum Außenantrieb sowie ein passendes Bit in verschiedenen Längen für den Innenantrieb an schwer zugänglichen Stellen sind ebenfalls erhältlich.

de.sfs.com

SICHERHEIT MIT FLEXIBILITÄT UND VIELFALT

BRAND- UND RAUCHSCHUTZ

Schon bei der Planung von Gebäuden spielt der Brand- und Rauchschutz eine wichtige Rolle, der im Ernstfall Leben und Eigentum retten kann. Deswegen bietet Albohn auch Brand- und Rauchschutzelemente aus dem Profilsystem der Firma Hueck für seine Fachpartner mit den Feuerwiderstandszeiten 30 oder 90 Minuten sowie in der Innen- und Außenanwendung an. Weitere Informationen auf albohn.de.



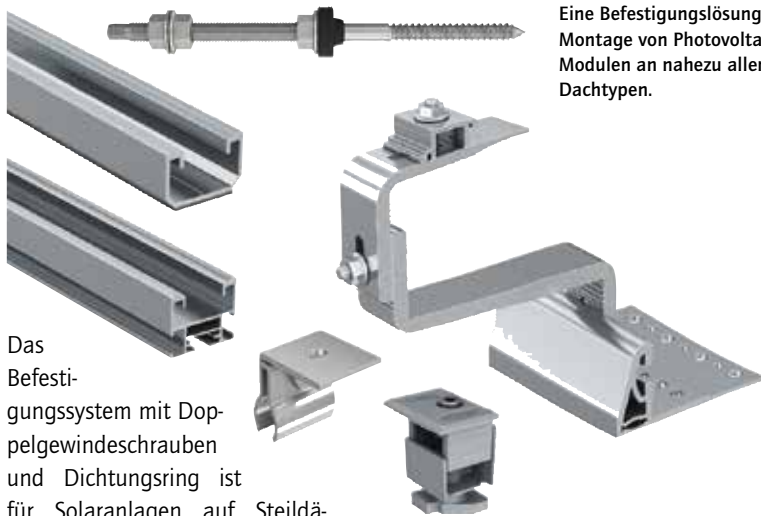
albohn
Glücklich wohnen.

Albohn eine Marke der
al bohn Fenster-Systeme GmbH
In der Au 14-16 | 74889 Sinsheim
Telefon +49 7261 687 01
info@albohn.de | www.albohn.de

f @ ▶ in X

fischer Solarsysteme

Befestigung für diverse Dachformate



Eine Befestigungslösung zur Montage von Photovoltaik-Modulen an nahezu allen Dachtypen.

Das Befestigungssystem mit Doppelgewindeschrauben und Dichtungsring ist für Solaranlagen auf Steildächern geeignet, die mit Wellblechen aus verschiedenen Materialien, wie zum Beispiel Faserzement, gebaut sind. Weitere Möglichkeiten eröffnet das Montagesystem für Trapezblechuntergründe. Dank der flexiblen Schienen und Klammern decken die Befestigungslösungen weitere Anwendungen ab. So können Solaranlagen auf Steildächern mit Stehfalzeindeckung sowohl im Hoch- als auch im Querformat angebracht werden. Vielfältige Universalschienen aus Alu bilden Basiselemente, die sich durch zugehörige Systemkomponenten zur passenden Konstruktion erweitern lassen. Hierbei müssen die jeweils möglichen Achsabstände der Befestigungspunkte abhängig von den Schnee- und Windeinwirkungen nach den nationalen Normen berechnet werden.

Die **33 mm hohe SolarLight Aluschiene** eignet sich zur Installation der PV-Module auf Steildächern mit geringen Achsabständen. Die **SolarFish Aluschiene** ist aufgrund ihres **44 mm** hohen Querschnitts besonders vielseitig. Hinzu kommt die **Aluschiene SolarMid mit erhöhtem Querschnitt von 83 mm** und hoher Tragfähigkeit. Sie ist prädestiniert, um die Anzahl der Befestigungspunkte bei starken Belastungen auf dem Dach zu verringern. Die **SolarMetal Aluschiene** eignet sich speziell für Unterkonstruktionen auf Trapezblechdächern. Ihr Querschnitt ist für die Anbringung der PV-Module im Querformat optimiert und auf der Unterseite ausgestattet mit einem EPDM-Band. Mit der **Aluschiene SolarFlat** können PV-Anlagen zudem auf Flach- oder Schrägdächern mit Trapezblechen rechtwinklig zur Hochsicke (Obergurt des Trapezprofils) befestigt werden.

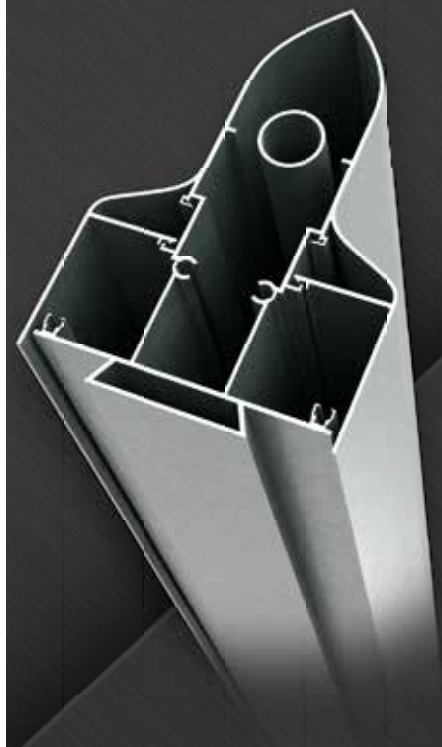
Universelle und vormontierte Klemmen aus Alu in Schwarz oder Silber ermöglichen die Sicherung der PV-Module verschiedener Stärken. Die Klemmen können je nach Ausführung als Mittel- oder Endklemme verwendet werden. Dachhaken sind aus Alu oder nicht rostendem Stahl erhältlich. Je nach Typ ermöglichen feste oder unterschiedlich justierbare Ausführungen, verschiedene Abmessungen sowie flexible Ausrichtungen die Anpassung an nahezu alle Schrägdächer. Auch größere Toleranzen lassen sich überbrücken, etwa bei Dächern im Altbau. Die Doppelgewindeschrauben mit Dichtungsring eignen sich zur Befestigung von Solaranlagen sowohl auf Faserzementplatten mit einer tragenden Stahlunterkonstruktion als auch auf Wellplattendächern mit einer tragenden Holzunterkonstruktion. Die Software Solarpanel-FIX vereinfacht die Planung und Berechnung von Montagesystemen. Durch Geolokalisierung der Baustelle berechnet das Tool automatisiert u.a. Schnee- und Windlasteinwirkungen. Im Ergebnis generiert das Tool eine vollständige Stückliste für den Bau der PV-Unterkonstruktion, eine Montageanleitung und den rechnerischen Nachweis.

www.fischer.group

Mehr Schub mit der Nummer #1

Starten Sie jetzt durch – mit der Nummer #1 unter den Dachprofil-Systemen. Immer mit an Board: Produkte und Leistungen, die Ihnen einen zentralen Benefit bieten – Schubkraft für Ihr Business.

- Montagefreundliche Dachsysteme
- Vorkonfektionierte Bausätze
- Ausgezeichneter Kundenservice
- Erstklassiger Marketing Support



bit.ly/hier-gehts-zur-partnerschaft

TS Aluminium
Ideen mit System

www.ts-alu.com

primiere.de