Praxismerkblatt

WDVS Schraubbefestiger STR H EPS 3730

Befestigungselement für die konstruktive Fixierung von EPS Dämmplatten auf Außenwänden in Holzbauart

Anwendungsbereich

Für die konstruktive Fixierung von angeklebten EPS Prime und EPS Qju Dämmplatten oder MW-Top Lamellen auf Außenwänden in Holzbauart, in den Brillux WDV-Systemen EPS Prime und EPS Qju bzw. MW Top Lamelle, gemäß abZ/aBG Z-33.47-865.

Eigenschaften

- Dübelteller vormontierte Schraube
- vertieft mit den WDVS Dübel-Rondellen STR 3487 montierbar
- kein Vorbohren erforderlich
- dauerhafter Anpressdruck
- 100-%-Setzkontrolle: Das Versenken des Tellers signalisiert die sichere Verankerung.

Werkstoffbeschreibung

Tellerfarbe	hellbeige-transparent
Typ	Konstruktives Befestigungselement, bestehend aus einem Kunststoffteller mit Unterkopf und galvanisch verzinkter Schraube
Tellerdurchmesser	60 mm
Unterkopfbereich	25 mm
Schraubendurchmesser	6 mm
Wärmeverlustkoeffizient (Chi-Wert)	χ = 0,001 W/K für Dämmschichtdicken von 8 bis 28 cm in versenkter/ vertiefter Montage) χ = 0,002 W/K für alle anderen Anwendungen insbesondere der oberflächenbündigen Montage

Brillux ..mehr als Farbe

Werkstoffbeschreibung

Verankerungsuntergründe

genormte oder allgemein zugelassene Untergründe (Plattenwerkstoffe) gemäß den Angaben in der Systembeschreibung „WDVS EPS Qju nur verklebt – Holzbau“ bzw. „WDVS EPS Qju nur verklebt – Holzbau“.

Mindestverankerungstiefe

$l_{ef} \geq 35$ mm
Eine geringere Verankerungstiefe ist nicht zulässig, eine deutlich höhere ist zu vermeiden. Die Länge des Schraubbefestigers ist entsprechend zu wählen.

Länge

80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280 und 300 mm
Die nachfolgenden Angaben zur Ermittlung der Dübellänge beachten.

Verpackung

100 Stück/Karton (inkl. Dübelstopfen)

Verarbeitung

Montage allgemein

Die zusätzliche Fixierung der WDVS-Dämmplatten erfolgt nach ausreichender Erhärtung der Verklebung.
Vor dem Setzen des Schraubbefestigers ist der Baustoff und die Art des Verankerungsgrundes festzustellen.
Die zu wählende Länge des Schraubbefestigers ist abhängig von der Dämmplattendicke. Die vorgegebene Einschraubtiefe gilt für alle Untergründe. Der feste Sitz der Schraube im Untergrund ist jeweils zu kontrollieren. Sollte der Schraubbefestiger nicht fest im Untergrund verankert sein, ist dieser zu entfernen und daneben neu zu setzen.

Ermittlung der Dübellänge

Die erforderliche Dübellänge (La) ergibt sich in Abhängigkeit der Montageart je nach Dämmschichtdicke (h_D) plus der Einbindetiefe:
Bei der versenkten Montage gilt:
Dübellänge (La) = Dämmschichtdicke (h_D) + 20 mm
Bei der oberflächenbündiger Montage gilt:
Dübellänge (La) = Dämmschichtdicke (h_D) + 40 mm

Versenkte Montage

Die versenkte Montage ist anwendbar ab einer Dämmstoffdicke ≥ 80 mm und erfolgt mit dem speziellen STR-Tool 2GE 3489, wodurch beim Einschrauben der Dämmstoff eingeschnitten und gleichzeitig der Teller ca. 20 mm im Dämmstoff versenkt wird.
Das STR-Tool 2GE 3489 ist ein spezieller Aufsatz für handelsübliche Bohrmaschinen (drehzahlregulierbar ≥ 750 Watt Ausgangsleistung) oder leistungsfähige Bohrschrauber bzw. Bohrhämmer (mit Schlagstopp). Das Tool ist über eine Skalierung stufenweise sehr einfach einstellbar und verfügt über einen eingeschraubten Torx®-Bit und ein integriertes Schneidwerkzeug mit Tiefenanschlag.
Zur Montage ist ein Spezial-Torx®-Bit T25 einzusetzen. Zur Aufnahme im Bohrfutter ist das Tool mit einer Sechskantaufnahme ausgerüstet. Das Einschrauben wird durch den Tiefenanschlag automatisch gestoppt.
Für die versenkte Montage in Dämmschichtdicken von 8 und 9 cm ist das STR-Tool 2GE 3489 mit einem verkürzten Schneidblech zu verwenden. Zur Anwendung und Montage die dem Tool beiliegende Verfahrensanweisung beachten.

Nach der Montage wird der Teller mit dem WDVS Dübel-Rondell STR 3487 abgedeckt (separat zu bestellen).
Bei der versenkten Montage wird die Gefahr von Dübelabzeichnungen auf ein Minimum reduziert. Der punktbezogene Wärmedurchgangskoeffizient (Chi-Wert) beträgt nur 0,001 W/K.

Verarbeitung

Oberflächenbündige Montage

Die mit dem Dämmstoff oberflächenbündige Montage erfolgt nach dem Einsetzen des Schraubbefestigers durch Eindrehen der Schrauben mit im Verstellschaft montierten Torx®-Bit T25 ohne Schneidwerkzeug und Tiefenanschlag. Ein Befestigungselement darf nur einmal montiert werden. Der Teller muss hierbei oberflächenbündig mit der Dämmplattenoberfläche abschließen. Den Teller des Schraubbefestigers abschließend durch Einstecken des beiliegenden Dübelstopfen verschließen. Der punktbezogene Wärmedurchgangskoeffizient (Chi-Wert) beträgt bei der oberflächenbündigen Montage nur 0,002 W/K.

Maschinenanforderung

Zur Montage des WDVS Schraubbefestigers STR H EPS 3730 sind ausreichend leistungsstarke Bohrschrauber bzw. -maschinen erforderlich. Es sind Akkubohrgeräte mit mindestens 15 Volt und einer Akkuleistung von mind. 2,6 Ah einzusetzen.

Bei Dämmdicken < 8 cm nur in der oberflächenbündigen Montage anwendbar.
Bei Dämmschichtdicken 8 und 9 cm ist für die versenkte Montage das STR-Tool 2GE 3489 mit verkürztem Schneidblech zu verwenden.

Hinweise

statisch relevante Befestigung

Für die statisch relevante mechanische Befestigung von MW Top Lamelle 3611, MW Top Dämmplatte LD 3890 oder MW Top Dämmplatte LD DLF 3891 ist der WDVS Schraubbefestiger STR H MW E 3734 einzusetzen.

Weitere Angaben

Die Angaben in den Praxismerkblättern der zur Anwendung kommenden Produkte beachten.

Technische Beratung

Weitere technische Auskünfte erteilt der Brillux Beratungsdienst unter:
Tel. +49 251 7188-239
Fax +49 251 7188-106
tb@brillux.de
oder Ihr persönlicher Kontakt im Technischen Außendienst.

Anmerkung

Dieses Praxismerkblatt basiert auf intensiver Entwicklungsarbeit und langjähriger praktischer Erfahrung. Der Inhalt bekundet kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Verarbeitenden/Kaufenden werden nicht davon entbunden, unsere Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit Erscheinen einer Neuauflage dieses Praxismerkblatts mit neuem Stand verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Die aktuelle Version ist im Internet abrufbar.

Brillux
Weseler Straße 401
48163 Münster
Tel. +49 251 7188-0
Fax +49 251 7188-105
info@brillux.de
www.brillux.de

Brillux ..mehr als Farbe