

PRODUKTDATENBLATT
MIT GEBRAUCHSANLEITUNG UND SICHERHEITSINFORMATION

Nr.19.210

ZHVM-Multi



ZAHN-FLACHDACHBEFESTIGUNGSELEMENT

zur mechanischen Befestigung von Dachabdichtungsbahnen sowie darunter angeordneten trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen auf dem tragenden Dachuntergrund aus

STAHLTRAPEZBLECH, HOLZ UND BETON

gemäß EAD 030351-00-0402 / ETAG 006
und BauPVO (EU) Nr. 305/2011



TECHNISCHES DATENBLATT

	KUNSTSTOFFSCHRAUBKOMBINATION
Kurzbezeichnung	ZHVM-Multi
Kombination	Kunststoffhalter und Schraube
Eigenschaften	trittsicher
Dachuntergrund	Stahltrapezblech, Holz und Beton
Verarbeitung	manuell
Empfohlene Setzgeräte	-----
Mindesteinbautiefe	*20 mm / **30 mm / ***30 mm
Für Blechstärken	ab 0,75 mm bis max. 1,5 mm
Für Plattenstärke	22 mm
Vorbohren	nur in Beton \varnothing 5 mm

	KUNSTSTOFFHALTER
Material	Polyamid PA6
Abmessung Kopfplatte	rund \varnothing 50 mm
Technische Besonderheiten	Höhenverstellbarkeit mit Verriegelung und Einstellskala
	Kreuzstege auf Kopfplattenunterseite
	Schmelzsicherung und Verliersicherung
Kenntfarbe	weiß

	SCHRAUBE
Material	Kohlenstoffstahl einsatzgehärtet
Korrosionsschutz	verzinkt vorbehandelt speziell korrosionsgeschützt 15 Zyklen Kesternichtest
Schraubenkopf	Flachrundkopf
Gewinde	6,3 mm
Antrieb	Torx T25
Kenntfarbe	grau

Technische Bewertungsstelle:	Deutsches Institut für Bautechnik DIBt Kolonnenstr. 30 B, 10829 Berlin DE
Notifizierte Stelle:	1034 HFB Engineering GmbH Zschortauer Str. 42, 04129 Leipzig DE
Europäisches Bewertungsdokument:	EAD 030351-00-0402 / ETAG 006
Europäische Technische Bewertung:	ETA 08/0033
Leistungserklärung Nr.	18.210

¹ Bei Stahltrapezblech bezieht sich die Mindesteinbautiefe auf die Durchtrittslänge der Schraube durch das Stahltrapezblech

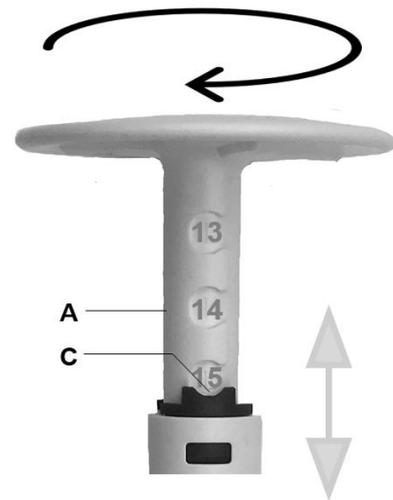
² Bei Holzuntergründen ist zu beachten, dass die Schraubenspitzen bei Plattenstärken unterhalb 30mm sichtbar sind. In diesem Falle bezieht sich die Mindesteinbautiefe auf die Plattenstärke zuzüglich der sichtbaren Durchtrittslänge der Schraube unterhalb der Platte.

³ Mindesteinbautiefe in Beton

Montagehinweise

Um eine fachgerechte und dauerhafte mechanische Befestigung auf dem Flachdach sicherzustellen, sind nachfolgende Hinweise unbedingt zu beachten:

Durch die vielfältige Kombinationsmöglichkeit der Einzelelemente wird auch das Einsatzspektrum auf die meisten Untergründe von Flachdächern erweitert. Insofern sind die für den jeweiligen Dachuntergrund, hier Stahltrapezblech, Holz und Beton, geltenden technischen Regeln und spezifischen Fachvorschriften zu beachten, um eine fachgerechte und dauerhafte mechanische Befestigung auf dem Flachdach sicherzustellen. Vergewissern Sie sich vor dem Einsatz der gelieferten Kunststoffschraubkombinationen, ob diese für den vorliegenden Dachuntergrund geeignet, die Längen der Kunststoffschraubkombinationen auf die Höhe des jeweiligen Dachaufbaues abgestimmt und die Einzelteile des Kunststoffhalters (A) fest miteinander verriegelt sind. Die Höhe des Dachaufbaus erkennen Sie an der Zahlenangabe auf dem Befestigerschaft.



Die Module sind miteinander verriegelt, wenn die Zahl auf dem Schaft über der halbrunden Kimme (C) steht. Die Zahl gibt zugleich die Aufbaustärke an, für die das vorliegende Befestigungselement eingesetzt werden kann. Die Feststellung der tatsächlichen Höhe des Dachaufbaus mit dem Zahn-Dämmstärken-Messgerät ZDMG oder geeigneten Hilfsmitteln wird empfohlen um den Einsatz von Befestigungselementen mit nicht geeigneten Baulängen auszuschließen. Wenn eine andere Aufbauhöhe eingestellt werden soll, so gehen Sie bitte wie folgt vor: Halten Sie das Befestigungselement am unteren Schaft fest und verdrehen Sie das obere Modul mit der Kopfplatte um wenige Grad nach rechts (im Uhrzeigersinn), sodass die Zahl auf dem Schaft nicht mehr über der halbrunden Kimme (C) steht. Beim Verdrehen verspüren Sie einen leichten Widerstand. Verdrehen Sie das obere Modul nur soweit, bis Sie einen leichten Widerstand spüren und die Kimme (C) ganz aus der Zahlenreihe herausgedreht ist. Verdrehen Sie beide Teile keinesfalls gewaltsam über diesen spürbaren Widerstand hinaus. Jetzt können beide Halterteile teleskopartig ineinandergeschoben oder auseinandergezogen werden, um die gewünschte Aufbauhöhe einzustellen. Wenn beide Teile zueinander auf die gewünschte Aufbauhöhe positioniert sind, wird diese durch Verdrehen des oberen Halterteils nach links (entgegen des Uhrzeigersinns) fixiert. Die in der Kimme (C) lesbare Zahl gibt die eingestellte Aufbauhöhe wieder.

Kontrollieren Sie beide Halterteile in Längsrichtung mit leichter Zugkraft auseinander zu ziehen. Wenn beide Teile miteinander korrekt verriegelt sind, ist dies nicht mehr möglich und das Befestigungselement ist ordnungsgemäß eingestellt. Bitte beachten Sie, dass auch hier ein gewaltsames Auseinanderreißen der Teile zur Zerstörung des Befestigungselementes führt.

Die Anzahl der Befestiger/m² ist nach den Flachdachrichtlinien auszuwählen oder nach einem Einzelnachweis vorzunehmen. Bei der Verwendung bituminöser Dampfsperre und / oder bituminöser Abdichtung bitten wir Sie die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaus zu berücksichtigen. Bei der Saumbefestigung muss der Abstand zwischen Kopfplatte bzw. Lastverteilteller zum Bahnenrand mindestens 1 cm betragen. Dachsanierungen auf Anfrage.

Wenn Sie mit der Anwendung des vorliegenden Befestigungselementes, insbesondere auf den dafür vorgesehenen Dachuntergründen nicht vertraut sind, so setzen Sie sich vor Beginn der Verlegearbeiten unbedingt mit der Harald Zahn GmbH in Verbindung, damit eine fachgerechte Einweisung erfolgen kann.

Bitte beachten Sie: Wenn die Beschaffenheit des Dachuntergrundes und des Dachaufbaus nicht durch verlässliche und verbindliche Angaben des Bauherrn oder Architekten festgestellt werden kann, so sind Dachöffnungen an repräsentativen Stellen des Daches erforderlich. Insbesondere bei Sanierungen ist die Substanz des Dachuntergrundes und des Dachaufbaus durch eine hierfür autorisierte Fachperson auf die Eignung für eine mechanische Befestigung zu prüfen.

Eine **maschinelle Verarbeitung** scheidet aufgrund des modularen Aufbaues der Befestigungselemente und der dadurch erreichten Verlängerung deren Baulänge aus.

Bei der **manuellen Verarbeitung** ist auf die korrekte Drehrichtung des Schraubers und die Verwendung des passenden, unverschlissenen Schrauberbits zu achten. Die Befestigungsstelle ist bei Betonuntergründen mit einem Bohrer $\varnothing 5\text{mm}$ und mit einer dem verwendeten Befestiger entsprechenden Tiefe vorzubohren. Achten Sie darauf, dass das Bohrmehl in ausreichendem Umfang aus dem Bohrloch befördert und ein eventueller Bohrmehlrest beim Erstellen der Bohrlochtiefe berücksichtigt wird. Führen Sie das Befestigungselement senkrecht in das Bohrloch ein, bis die Kopfplatte auf der Abdichtung aufsitzt. Vergewissern Sie sich nach dem Schraubvorgang ob das gesetzte Zahn-Flachdachbefestigungselement korrekt hält, die Kopfplatte bzw. der Lastverteilteller plan auf der Abdichtung aufsitzt und nicht überdehnt ist. Führen Sie diese Kontrollen kontinuierlich durch. Fehlbefestigungen sind zu ersetzen. Bei Verwendung auf Betonhohlkammerdecken setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

Bitte beachten Sie, dass bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch und einer von den Verlegerichtlinien abweichenden Handhabung jegliche Gewährleistungsansprüche verloren gehen.

Beachten Sie bitte ebenso, dass die von Ihnen verwendeten Geräte sicher sind. Wenn die Geräte auch einer regelmäßigen Prüfung unterzogen werden, so besteht die Gefahr, dass sich zwischen den Prüfzyklen Beschädigungen ergeben können und eine weitere Benutzung aus Sicherheitsgründen unterbleiben muss. Prüfen Sie, ob die Kabel und Stecker intakt sind. Um Gefahren während der Montage zu vermeiden, muss der Monteur in nachstehenden Bereichen über ausreichende Kenntnisse verfügen: Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz, Betriebssicherheit- und Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft; Beurteilung grundlegender Strukturen eines Gebäudes; Umgang mit Werkzeug und Maschinen, Handhabung und Montage von Anschlagmitteln; Inbetriebnahme und Betrieb von Produkten. Wenn der Monteur nicht über alle Qualifikationen verfügt, so ist mit unserem Außendienstmitarbeiter Kontakt aufzunehmen.