

Verlegerichtlinien 030
für
Kunststoff- und Metallschraubkombinationen auf Holz, Span- und OSB-Platten

Das v.g. Zahn-Flachdachbefestigungselement wird zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachdichtungsbahnen auf Holz, Span und OSB-Platten eingesetzt.

Die jeweilige **Kunststoffschraubkombination** setzt sich aus einem Kunststoffhalter, hergestellt aus Polyamid PA6, mit angespritztem Schmelzring zur größten Verarbeitungssicherheit beim Verschrauben, sowie aus einer für den Einsatz auf dem jeweiligen Dachuntergrund ausgewählten Dachbauschraube mit Kreuzschlitzantrieb zusammen.

Die jeweilige **Metallschraubkombination** setzt sich aus einem Lastverteilteller, hergestellt aus Alu-Zink beschichtetem Stahlblech, sowie ebenfalls aus einer für den Einsatz auf dem jeweiligen Dachuntergrund ausgewählten Dachbauschraube mit Kreuzschlitzantrieb zusammen.

Bei den Zahn-Flachdachbefestigungselementen ZHSK®, ZHSK®-R, ZHBK®/ZLVT®0001, ZHBK®/ZLVT®0005, ZHBK®/ZLVT®0015, ZDBS®/ZLVT®0001 sowie ZDBS®/ZLVT®0005 besteht die Schraube aus Kohlenstoffstahl, ist einsetzgehärtet, verzinkt vorbehandelt und speziell korrosionsgeschützt. Bei den Zahn-Flachdachbefestigungselementen ZHSK®-E, ZHSK®-E-R, ZHBK®-E/ZLVT®0001, ZHBK®-E/ZLVT®0005, ZHBK®-E/ZLVT®0015, ZGBK®-E-H, ZDBS®-E/ZLVT®0001, ZDBS®-E/ZLVT®0005 und ZGBK®-E-H/ZLVT®0008 besteht die Schraube aus Edelstahl rostfrei A2 Werkstoff 1.4301 bzw. 1.4401 A4, jeweils in Übereinstimmung mit den geltenden Richtlinien für die mechanische Befestigung von Dachabdichtungs-systemen. Die v.g. Zahn-Flachdachbefestigungselemente werden mit Schraubklingen Kreuzschlitz PH 2 bzw. PZD GR3 (nicht im Lieferumfang beinhaltet) verarbeitet. Um eine fachgerechte und dauerhafte mechanische Befestigung auf dem Flachdach sicherzustellen, sind nachfolgende Hinweise unbedingt zu beachten. Vergewissern Sie sich vor dem Einsatz der gelieferten Befestigungselemente, ob diese für den vorliegenden Dachuntergrund geeignet und ob die Länge der Befestigungselemente auf die Höhe des jeweiligen Dachaufbaues abgestimmt sind. 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 Dachaufbaues zu berücksichtigen. Bei der Saumbefestigung muss der Abstand zwischen Kopfplatte bzw. Lastverteilteller zum Bahnenrand mindestens 1 cm betragen. Dachsanierungen auf Anfrage. Vor Einsatz in Holz-, Span- und OSB-Platten unter 22 mm Stärke ist mit unserer Anwendungstechnik Rücksprache zu halten.

Maschinelle Verlegung:

Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp. Der Tiefenschlag und die Schaftlänge für den verwendeten Kunststoffhalter bzw. der Schraubenlänge sind am Setzgerät entsprechend dessen Bedienungsanleitung einzustellen. Achten Sie auf die korrekte Drehrichtung des Schraubers und die Verwendung des passenden, unverschlissenen Schrauberbits. Vergewissern Sie sich nach den ersten gesetzten Zahn-Flachdachbefestigungselementen, ob diese korrekt halten, die Kopfplatte plan auf der Abdichtung aufsitzt und nicht überdehnt ist. Führen Sie diese Kontrollen kontinuierlich durch. Fehlbefestigungen sind zu ersetzen.

Manuelle Verlegung:

Achten Sie auf die korrekte Drehrichtung des Schraubers und die Verwendung des passenden, unverschlissenen Schrauberbits. Der Befestiger ist senkrecht an der Befestigungsstelle auszurichten. Der Befestiger muss vor Beginn des Schraubvorganges durch die Abdichtung und das Dämmmaterial durchgestochen werden, bis die Kopfplatte bzw. der Lastverteilteller 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.

Erklärungen nach BauPVO vom 9. März 2011

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

CE Die Harald Zahn GmbH, Ludwig-Wagner-Straße 10, 69168 Wiesloch, Deutschland, bescheinigt die Übereinstimmung dieser Flachdachbefestigungsprodukte mit den Bestimmungen der Europäischen Technischen Zulassung ETA 08/0033 vom 24. Mai 2013 gemäß der ETAG 006 (Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für mechanisch befestigte Dachabdichtungssysteme). Die Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine (Amtliche Materialprüfanstalt) des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) hat das Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle für die Harald Zahn GmbH erteilt. Alle Dokumente können beim Zulassungsinhaber angefordert werden. Wiesloch, den 23. Juli 2013

LEISTUNGSERKLÄRUNGEN

LE Nr. 13.134-13.143, 13.190- 13.193, 13.197- 13.198

Die Leistungserklärungen sind auf der Internetseite der Harald Zahn GmbH www.zahngmbh.com als Download abrufbar oder können bei der Harald Zahn GmbH angefordert werden.

ZAHN®

BEFESTIGUNGSTECHNOLOGIE FÜR DIE FLACHDACHABDICHTUNG



PRODUKTDATENBLATT

030



MIT VERLEGERICHTLINIEN
FÜR
FLACHDACH BEFESTIGUNGSELEMENTE
AUF DEN DACHUNTERGRÜNDE

HOLZ, SPAN- UND OSB-PLATTEN

KUNSTSTOFFSCHRAUBKOMBINATIONEN:

ZHSK®, ZHSK®-R, ZHSK®-E, ZHSK®-E-R, ZGBK®-E-H (ZKGK®-E-R-H)

METALLSCHRAUBKOMBINATIONEN:

ZHBK®/ZLVT®0001, ZHBK®/ZLVT®0005, ZHBK®/ZLVT®0015,
ZHBK®-E/ZLVT®0001, ZHBK®-E/ZLVT®0005, ZHBK®-E/ZLVT®0015,
ZDBS®/ZLVT®0001; ZDBS®/ZLVT®0005; ZDBS®-E /ZLVT®0001; ZDBS®-E /ZLVT®0005; ZGBK®-E-H/ ZLVT®0008

Harald Zahn GmbH

Ludwig-Wagner-Straße 10

69168 Wiesloch

Tel.: 06222 / 9267-0

Fax: 06222 / 9267-77

Email: info@zahngmbh.com

www.zahngmbh.com

Amtsgericht Mannheim HRB 350 380
Geschäftsführer Harald und Torsten Zahn
Ust.-Id.-Nr. DE 143310486 St.Nr. 32 499/91408

FLACHDACHBEFESTIGUNGSELEMENTE FÜR DIE DACHUNTERGRÜNDE

HOLZ, SPAN- UND OSB-PLATTEN

* Es 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.

																
	KUNSTSTOFFSCHRAUBKOMBINATION					METALLSCHRAUBKOMBINATION										
Kurzbezeichnung	ZHSK®	ZHSK®-R	ZHSK®-E	ZHSK®-E-R	ZGBK®-E/R-H (ZKKG®-E/R)	ZHBK® ZLVT®0001	ZHBK® ZLVT®0005	ZHBK® ZLVT®0015	ZHBK®-E ZLVT®0001	ZHBK®-E ZLVT®0005	ZHBK®-E ZLVT®0015	ZDBS® ZLVT®0001	ZDBS® ZLVT®0005	ZDBS®-E ZLVT®0001	ZDBS®-E ZLVT®0005	ZGBK®-E-H ZLVT®0008
Kombination	Kunststoffhalter + Schraube	Lastverteiler + Schraube	Lastverteiler + Schraube	Lastverteiler + Schraube	Lastverteiler + Schraube	Lastverteiler + Schraube	Lastverteiler + Schraube	Lastverteiler + Schraube	Lastverteiler + Schraube	Lastverteiler + Schraube	Lastverteiler + Schraube	Lastverteiler + Schraube				
Eigenschaften	trittsicher	trittsicher	trittsicher	trittsicher	trittsicher							trittfest	trittfest	trittfest	trittfest	
Dachuntergrund	Holz, Span und OSB-Platten	Holz, Span und OSB-Platten	Holz, Span und OSB-Platten	Holz, Span und OSB-Platten	Holz, Span und OSB-Platten	Holz, Span und OSB-Platten	Holz, Span und OSB-Platten	Holz, Span und OSB-Platten	Holz, Span und OSB-Platten	Holz, Span und OSB-Platten						
Verarbeitung	maschinell oder manuell	maschinell oder manuell	maschinell oder manuell	maschinell oder manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	maschinell oder manuell	maschinell oder manuell	maschinell oder manuell	maschinell oder manuell	manuell
Empfohlene Setzgeräte	ProoPlus®, Miniplus®, Rändiplus®, ZHK 150	---	---	---	---	---	---	---	Mg75plus®	Mg75plus®	Mg75plus®	Mg75plus®	---			
Mindesteinbautiefe *	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm						
Für Plattenstärken	ab 22 mm	ab 22 mm	ab 22 mm	ab 22 mm	ab 22 mm	ab 22 mm	ab 22 mm	ab 22 mm	ab 22 mm	ab 22 mm						
	auch gegurtert lieferbar	auch gegurtert lieferbar	auch gegurtert lieferbar	auch gegurtert lieferbar	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	KUNSTSTOFFHALTER					LASTVERTEILTELLER										
Material	Polyamid PA 6	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech				
Abmessungen Kopfplatte	oval 80 x 40 mm	rund ø50 mm	oval 80 x 40 mm	rund ø50 mm	rund ø50 mm	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Abmessungen Lastverteiler	---	---	---	---	---	82 x 40 x 1 mm	82 x 40 x 1 mm	ø 50 x 1 mm	82 x 40 x 1 mm	82 x 40 x 1 mm	ø 50 x 1 mm	82 x 40 x 1 mm	82 x 40 x 1 mm	82 x 40 x 1 mm	82 x 40 x 1 mm	82 x 40 x 1 mm
Lochdurchmesser	---	---	---	---	---	ø4,85 mm	ø5 mm	ø6 mm	ø4,85 mm	ø5 mm	ø6 mm	ø4,85 mm	ø5 mm	ø5 mm	ø5 mm	ø6 mm
Korrosionsschutz	---	---	---	---	---	Alu-Zink beschichtet	Alu-Zink beschichtet	Alu-Zink beschichtet	Alu-Zink beschichtet	Alu-Zink beschichtet	Alu-Zink beschichtet	Alu-Zink beschichtet	Alu-Zink beschichtet	Alu-Zink beschichtet	Alu-Zink beschichtet	Alu-Zink beschichtet
Technische Besonderheiten	genoppte Unterseite	Verstärkungsrippen	speziell für Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung	---	Verstärkungsrippen	speziell für Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung	---	Verstärkungsrippen	speziell für Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung							
	Schmelzsicherung	Schmelzsicherung	Schmelzsicherung	Schmelzsicherung	Schmelzsicherung	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	Verliersicherung	Verliersicherung	Verliersicherung	Verliersicherung	Verliersicherung	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Kenntfarbe	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	grau	grau	grau	grau	grau	grau	grau	grau	grau	grau	grau
	SCHRAUBE															
Material	Kohlenstoffstahl einatzgehärtet	Kohlenstoffstahl einatzgehärtet	Edelstahl 1.4301 A2	Edelstahl 1.4301 A2	Edelstahl 1.4301 A2	Kohlenstoffstahl einatzgehärtet	Kohlenstoffstahl einatzgehärtet	Kohlenstoffstahl einatzgehärtet	Edelstahl 1.4301 A2	Edelstahl 1.4301 A2	Edelstahl 1.4301 A2	Kohlenstoffstahl einatzgehärtet	Kohlenstoffstahl einatzgehärtet	Edelstahl 1.4401 A4	Edelstahl 1.4401 A4	Edelstahl 1.4301 A2
Korrosionsschutz	verzinkt vorbehandelt speziell korrosionsgesch. 15 Zyklen Kesternichtest	verzinkt vorbehandelt speziell korrosionsgesch. 15 Zyklen Kesternichtest	rostfrei	rostfrei	rostfrei	verzinkt vorbehandelt speziell korrosionsgesch. 15 Zyklen Kesternichtest	verzinkt vorbehandelt speziell korrosionsgesch. 15 Zyklen Kesternichtest	verzinkt vorbehandelt speziell korrosionsgesch. 15 Zyklen Kesternichtest	rostfrei	rostfrei	rostfrei	verzinkt vorbehandelt speziell korrosionsgesch. 15 Zyklen Kesternichtest	verzinkt vorbehandelt speziell korrosionsgesch. 15 Zyklen Kesternichtest	rostfrei	rostfrei	rostfrei
Schraubenkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Sechskantkopf	Sechskantkopf	Sechskantkopf	Sechskantkopf	Flachrundkopf						
Gewinde	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	6,0 mm	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	6,0 mm
Antrieb	Kreuzschlitz PH2	Kreuzschlitz PH2	Kreuzschlitz PH2	Kreuzschlitz PH2	Kreuzschlitz PZD 3	Kreuzschlitz PH2	Kreuzschlitz PH2	Kreuzschlitz PH2	Kreuzschlitz PH2	Kreuzschlitz PH2	Kreuzschlitz PH2	Sechskant Nuss SW8	Sechskant Nuss SW8	Sechskant Nuss SW8	Sechskant Nuss SW8	Kreuzschlitz PZD3
Kenntfarbe	grau	grau	silber	silber	grau	grau	grau	grau	silber	silber	silber	grau	grau	grau	grau	grau