

**Verlegerichtlinien 010**  
für  
**Kunststoff- und Metallschraubkombinationen auf Stahltrapezblech**

Die v.g. Zahn-Flachdachbefestigungselemente werden zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachdichtungsbahnen auf Stahltrapezprofil eingesetzt.

Die jeweilige **Kunststoffschraubkombination** setzt sich aus einem Kunststoffhalter, hergestellt aus Polyamid PA 6 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 Lastverteiler, hergestellt aus Alu-Zink beschichtetem Stahlblech, sowie ebenfalls aus einer für den Einsatz auf dem jeweiligen Dachuntergrund ausgewählten Dachbauschraube mit Kreuzschlitz- oder Außensechskantantrieb zusammen.

Bei den Zahn-Flachdachbefestigungselementen ZKSK®, ZKSK®-R, ZKSK®-VB, ZKSK®-VB-R und ZDBK®, ZDBK®-VB sowie ZDBS® mit entsprechenden Lastverteiltern ZLVT's besteht die Schraube aus Kohlenstoffstahl, ist einsetzgehärtet, verzinkt vorbehandelt und speziell korrosionsgeschützt. Bei den Zahn-Flachdachbefestigungselementen ZKSK®-E, ZKSK®-E-R sowie ZDBK®-E und ZDBS®-E mit entsprechenden Lastverteiltern ZLVT's, besteht die Schraube aus Edelstahl rostfrei A4 Werkstoff 1.4401, jeweils in Übereinstimmung mit den geltenden Richtlinien für die mechanische Befestigung von Dachabdichtungssystemen. Die v.g. Zahn-Flachdachbefestigungselemente werden mit Ausnahme der Schrauben ZDBS® und ZDBS®-E mit Schraubklängen Kreuzschlitz PH 2 (nicht im Lieferumfang beinhaltet) verarbeitet. Für die Schrauben ZDBS® und ZDBS®-E ist eine Sechskantschraubermuss SW8 (nicht im Lieferumfang beinhaltet) zu verwenden. 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 Längen der Befestigungselemente auf die Höhe des jeweiligen Dachaufbaues abgestimmt sind. Die Anzahl der Befestiger/m<sup>2</sup> 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. Lastverteiler zum Bahnenrand mindestens 1 cm betragen. Dachsanierungen auf Anfrage.

**Maschinelle Verlegung:**

Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp. Der Tiefenanschlag und die Schafflänge 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 bzw. Schraubermuss. Vergewissern Sie sich nach den ersten gesetzten Zahn-Flachdachbefestigungselementen, ob diese korrekt halten, die Kopfplatte bzw. der Lastverteiler plan auf der Abdichtung aufsitzen 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 bzw. Schraubermuss. 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 Lastverteiler auf der Abdichtung aufsitzen. Vergewissern Sie sich nach dem Schraubvorgang ob das gesetzte Zahn-Flachdachbefestigungselement korrekt hält, die Kopfplatte bzw. der Lastverteiler plan auf der Abdichtung aufsitzen und nicht überdehnt ist. Führen Sie diese Kontrollen kontinuierlich durch. Fehlbefestigungen sind zu ersetzen.

**Erklärungen nach BauPVO vom 9. März 2011**

**KONFORMITÄTSERLÄRUNG**

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

**LEISTUNGSERLÄRUNGEN**

LE Nr. 13.106-13.107, 13.109-13.115, 13.126-13.133, 13.190-13.191

Die Leistungserklärungen sind auf der Internetseite der Harald Zahn GmbH [www.zahngmbh.com](http://www.zahngmbh.com) als Download abrufbar oder können bei der Harald Zahn GmbH angefordert werden.

**ZAHN®**

**BEFESTIGUNGSTECHNOLOGIE FÜR DIE FLACHDACHABDICHTUNG**



**PRODUKTDATENBLATT**

**010**

MIT VERLEGERICHTLINIEN  
FÜR  
FLACHDACH BEFESTIGUNGSELEMENTE  
AUF DEM DACHUNTERGRUND

**STAHLTRAPEZBLECH**

KUNSTSTOFFSCHRAUBKOMBINATIONEN:

ZKSK®, ZKSK®-R, ZKSK®-VB, ZKSK®-VB-R, ZKSK®-E, ZKSK®-E-R.

METALLSCHRAUBKOMBINATIONEN:

ZDBK® / ZLVT®0001, ZDBK® / ZLVT®0005, ZDBK® / ZLVT®0015, ZDBK®-E / ZLVT®0001, ZDBK®-E / ZLVT®0005,  
ZDBK®-VB / ZLVT®0001, ZDBK®-VB / ZLVT®0005, ZDBK®-VB / ZLVT®0015,  
ZDBS® / ZLVT®0001, ZDBS® / ZLVT®0005, ZDBS® / ZLVT®0012, ZDBS®-E / ZLVT®0001, ZDBS®-E / ZLVT®0005.

**Harald Zahn GmbH**

Ludwig-Wagner-Straße 10

69168 Wiesloch

Tel.: 06222 / 9267-0

Fax: 06222 / 9267-77

Email: [info@zahngmbh.com](mailto:info@zahngmbh.com)

[www.zahngmbh.com](http://www.zahngmbh.com)

Amtsgericht Mannheim HRB 350 380

Geschäftsführer Harald und Torsten Zahn

Ust.-Id-Nr. DE 143310486 St.Nr. 32 499/91408

08.004.6 Produktdatenblatt 010-23.07.2013 © Design by Harald Zahn GmbH D K

