

Verlegerichtlinien 020

für

Kunststoff- und Metallschraubkombinationen auf Beton / Porenbeton / Bimsdiele

Die Zahn-Flachdachbefestigungselemente ZTSD®, ZTSD®-E, ZSDK®, ZSDK®-E, ZSDK®-R und ZSDK®-E/R werden zur mechanischen Befestigung von Dämmstoffen und Dachbahnen, die ZTSD® und ZTSD®-E auch zur Direktbefestigung ohne Dämmstoffe, auf Beton (ab Güte B25), Porenbeton und Bimsdielen eingesetzt.

Die Zahn-Flachdachbefestigungselemente ZKKG-E/R® und ZGBK®-E mit den Lastverteilern ZLVT 0008 und 0012 werden auf Bimsdiele und Porenbeton (Qualität ab GB 3.3) und die ZBST® und die ZBST®-E mit den Lastverteilern ZLVT®0008 und ZLVT®0012 sowie ZBSK-R für Beton (ab Güte B 25) verwendet.

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 sind 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. Lastverteiler zum Bahnenrand mindestens 1 cm betragen. Dachsanierungen auf Anfrage.

ZTSD®, ZTSD®-E, ZSDK®, ZSDK®-E, ZSDK®-R, ZSDK®-E/R

Die ZTSD® und ZTSD®-E bestehen aus jeweils einem Kunststoffdübel, die ZSDK®, ZSDK®-E und die ZSDK®-R bzw. ZSDK®-E/R aus einem Kunststoffhalter mit Dübelverlängerung, hergestellt aus Polyamid PA 6, sowie jeweils aus einer Dachbauschraube aus Kohlenstoffstahl (ZTSD®, ZSDK®, ZSDK®-R) mit Kreuzschlitzantrieb PH 2 (nicht im Lieferumfang enthalten). Die Schraube ist einseitig verzinkt, vorbehandelt und in Übereinstimmung mit den geltenden Richtlinien für die mechanische Befestigung von Dachabdichtungssystemen speziell korrosionsschutz. Bei den Befestigungselementen ZTSD®-E, ZSDK®-E und ZSDK®-E/R besteht die Schraube aus Edelstahl rostfrei A4. Die Befestigungsstelle ist mit einem Bohrer 8mm 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. Beim Erstellen des Bohrloches darf das Schlagwerk der Bohrmaschine auf den Untergründen Porenbeton und Bimsdielen nicht eingeschaltet werden. Führen Sie das Befestigungselement senkrecht in das Bohrloch ein, bis die Kopfplatte auf der Abdichtung aufsitzt. Achten Sie auf die korrekte Drehrichtung des Schraubers und die Verwendung des passenden, unverschlissenen Schrauberbits. Vergewissern Sie sich nach dem Schraubvorgang, ob das gesetzte Zahn-Flachdachbefestigungselement korrekt hält, die Kopfplatte bzw. der Lastverteiler plan auf der Abdichtung aufsitzt und nicht überdehnt ist. Führen Sie diese Kontrollen kontinuierlich durch. Eine kontrollierte Einbausicherheit ist dann gegeben, wenn sich die Kopfplatte flach an den Untergrund angepresst hat. Fehlbefestigungen sind zu ersetzen. Bei Verwendung auf Betonhohlkammerdecken und Bimsdielen setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

ZKKG-E/R®, ZGBK®-E, ZBSK-R, ZBST®, ZBST®-E

Das Zahn-Flachdachbefestigungselement ZKKG-E/R® und ZGBK®-E mit den Lastverteilern 0008 und 0012 wird jeweils zur mechanischen Befestigung von Dämmstoffen und Dachbahnen auf Porenbeton (Qualität ab GB 3.3) und Bimsdielen und der Befestiger ZBSK-R, ZBST® und ZBST®-E mit den Lastverteilern ZLVT 0008 und 0012 auf Beton (ab Güte B 25) eingesetzt. Die Kunststoffschraubkombinationen ZKKG-E/R® und ZBSK-R setzen sich aus jeweils einem Kunststoffhalter, hergestellt aus Polyamid PA 6, mit angespritztem Schmelzring zur größten Verarbeitungssicherheit beim Verschrauben, sowie aus einer Dachbauschraube Edelstahl rostfrei A2 (ZKKG-E/R), Werkstoff Nr. 1.4301 in Übereinstimmung mit den geltenden Richtlinien für die mechanische Befestigung von Dachabdichtungssystemen, oder aus einer einseitig verzinkten, vorbehandelten und speziell korrosionsschutzten Dachbauschraube aus Kohlenstoffstahl (ZBSK-R) zusammen. Die Metallschraubkombinationen ZGBK®-E, ZBST® und ZBST®-E setzen sich jeweils aus einem Lastverteiler, hergestellt aus Alu-Zink beschichtetem Stahlblech, sowie aus einer einseitig verzinkten, vorbehandelten und speziell korrosionsschutzten Dachbauschraube aus Kohlenstoffstahl (ZBST®) oder Edelstahl rostfrei A2, Werkstoff Nr. 1.4301 (ZGBK®-E und ZBST®-E) zusammen. Die ZKKG-E/R® und ZGBK®-E werden mit Schraubklingen PZD Gr.3 und die ZBST® sowie die ZBST®-E und die ZBSK-R mit Schraubklingen Torx 25 verschraubt. Verwenden Sie keinen Schraubautomaten. Achten Sie auf die korrekte Drehrichtung des Schraubers und die Verwendung des passenden, unverschlissenen Schrauberbits. Die Befestigungsstelle in Beton für ZBST sowie ZBST®-E und ZBSK-R ist mit einem Bohrer 5mm 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. 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 aufsitzt. Vergewissern Sie sich nach dem Schraubvorgang, ob das gesetzte Zahn-Flachdachbefestigungselement korrekt hält, die Kopfplatte bzw. der Lastverteiler plan auf der Abdichtung aufsitzt und nicht überdehnt ist. Führen Sie diese Kontrollen kontinuierlich durch. Fehlbefestigungen sind zu ersetzen. Bei Verwendung der ZBST® und ZBST®-E auf Betonhohlkammerdecken und vor dem Einsatz der ZGBK®-E und ZKKG-E/R® auf Bimsdielen und Porenbeton setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

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. 13.144-13.152, 13.186- 13.189

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

020

MIT VERLEGERICHTLINIEN
FÜR
FLACHDACH BEFESTIGUNGSELEMENTE
AUF DEN UNTERGRÜNDE

BETON / PORENBETON / BIMSDIELE



KUNSTSTOFFSCHRAUBKOMBINATIONEN:
ZSDK®, ZSDK®-R, ZTSD®, ZKKG-E/R®,
ZSDK®-E, ZSDK®-E/R, ZTSD®-E, ZBSK-R.

METALLSCHRAUBKOMBINATIONEN:
ZGBK®-E / ZLVT 0008, ZGBK®-E / ZLVT 0012,
ZBST® / ZLVT 0008, ZBST®-E / ZLVT 0008,
ZBST® / ZLVT 0012, ZBST®-E / ZLVT 0012

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

08.005.5 Produktdatenblatt 020-23.07.13 © Design by Harald Zahn GmbH D.K.

