

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 ZKGG-E/R und ZGBK-E mit den Lastverteiltern ZLVT 0008 und 0012 werden auf Bimsdiele und Porenbeton (Qualität ab GB 3.3) und die ZBST und die ZBST-E mit den Lastverteiltern ZLVT 0008 und ZLVT 0012 sowie ZBSK-R und ZBSK-E/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 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. Lastverteilter 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 gehärtet, 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 98mm 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 Lastverteilter 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.

ZKGG-E/R, ZGBK-E, ZBSK-R, ZBSK-E/R, ZBST, ZBST-E

Das Zahn-Flachdachbefestigungselement ZKGG-E/R und ZGBK-E mit den Lastverteiltern 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, ZBSK-E/R, ZBST und ZBST-E mit den Lastverteiltern ZLVT 0008 und ZLVT 0012 auf Beton (ab Güte B 25) eingesetzt. Die Kunststoffschraubkombinationen ZKGG-E/R und ZBSK-R sowie ZBSK-E/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 (ZKGG-E/R), Werkstoff Nr. 1.4301 in Übereinstimmung mit den geltenden Richtlinien für die mechanische Befestigung von Dachabdichtungssystemen, oder aus einer einseitig gehärteten, verzinkt vorbehandelten und speziell korrosionsschutzten Dachbauschraube aus Kohlenstoffstahl (ZBSK-R) zusammen. Die Metallschraubkombinationen ZGBK-E, ZBST und ZBST-E setzen sich jeweils aus einem Lastverteilter, hergestellt aus Alu-Zink beschichtetem Stahlblech, sowie aus einer einseitig gehärteten, verzinkt vorbehandelten und speziell korrosionsschutzten Dachbauschraube aus Kohlenstoffstahl (ZBST) oder Edelstahl rostfrei A2, Werkstoff Nr. 1.4301 (ZGBK-E und ZBST-E) zusammen. Die ZKGG-E/R und ZGBK-E werden mit Schraubklingen PZD Gr.3 und die ZBST sowie die ZBST-E, ZBSK-R und die ZBSK-E/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, ZBSK-R und ZBSK-E/R ist mit einem Bohrer 95mm 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 Lastverteilter auf der Abdichtung aufsitzt. Vergewissern Sie sich nach dem Schraubvorgang, ob das gesetzte Zahn-Flachdachbefestigungselement korrekt hält, die Kopfplatte bzw. der Lastverteilter 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 ZKGG-E/R auf Bimsdielen und Porenbeton setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

08.005.7 Produktdatenblatt 020-03.07.2019 © Design by Harald Zahn GmbH D.K.

ZAHN®

BEFESTIGUNGSTECHNOLOGIE FÜR DIE FLACHDACHABDICHTUNG



PRODUKTDATENBLATT

020

MIT VERLEGERICHTLINIEN
FÜR
FLACHDACH BEFESTIGUNGSELEMENTE
AUF DEN UNTERGRÜNDE

BETON / PORENBETON / BIMSDIELE



KUNSTSTOFFSCHRAUBKOMBINATIONEN:
ZSDK, ZSDK-R, ZTSD, ZKGG-E/R,
ZSDK-E, ZSDK-E/R, ZTSD-E, ZBSK-R, ZBSK-E/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

FLACHDACHBEFESTIGUNGSELEMENTE FÜR DEN DACHUNTERGRUND

BETON, PORENBETON, BIMSDIELEN

															
	KUNSTSTOFFSCHRAUBKOMBINATION									METALLSCHRAUBKOMBINATION					
Kurzbezeichnung	ZSDK	ZSDK-R	ZSDK-E	ZSDK-E/R	ZTSD	ZTSD-E	ZKGG-E/R	ZBSK-R	ZBSK-E/R	ZGBK-E ZLVT 0008	ZGBK-E ZLVT 0012	ZBST ZLVT 0008	ZBST-E ZLVT 0008	ZBST ZLVT 0012	ZBST-E ZLVT 0012
Kombination	Kunststoffhalter + Schraube + Vorsatzdübel	Kunststoffhalter + Schraube + Vorsatzdübel	Kunststoffhalter + Schraube + Vorsatzdübel	Kunststoffhalter + Schraube + Vorsatzdübel	Tellerschraubdübel + Schraube	Tellerschraubdübel + Schraube	Kunststoffhalter + Schraube	Kunststoffhalter + Schraube	Kunststoffhalter + Schraube	Lastverteiler + Schraube	Lastverteiler + Schraube	Lastverteiler + Schraube	Lastverteiler + Schraube	Lastverteiler + Schraube	Lastverteiler + Schraube
Eigenschaften	trittfest	trittfest	trittfest	trittfest	trittfest	trittfest	trittsicher	trittsicher	trittsicher						
Dachuntergrund	Beton Porenbeton Bimsdiele	Beton Porenbeton Bimsdiele	Beton Porenbeton Bimsdiele	Beton Porenbeton Bimsdiele	Beton Porenbeton Bimsdiele	Beton Porenbeton Bimsdiele	Porenbeton Bimsdiele	Beton	Beton	Porenbeton Bimsdiele	Porenbeton Bimsdiele	Beton	Beton	Beton	Beton
Verarbeitung	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell
Vorbohrung	ø8 mm	ø8 mm	ø8 mm	ø8 mm	ø8 mm	ø8 mm		ø5 mm	ø5 mm			ø5 mm	ø5 mm	ø5 mm	ø5 mm
Mindesteinbautiefe	Beton 40mm Porenbeton 60 mm Bimsdiele 60 mm	Beton 40mm Porenbeton 60 mm Bimsdiele 60 mm	Beton 40mm Porenbeton 60 mm Bimsdiele 60 mm	Beton 40mm Porenbeton 60 mm Bimsdiele 60 mm	Beton 40mm Porenbeton 60 mm Bimsdiele 60 mm	Beton 40mm Porenbeton 60 mm Bimsdiele 60 mm	60 mm	30 mm	40 mm	60 mm	60 mm	30 mm	40 mm	30 mm	40 mm

	KUNSTSTOFFHALTER / VORSATZDÜBEL									LASTVERTEILTeller					
Material	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
Abmessungen Kopfplatte	oval 80 x 40 mm	rund ø50 mm	oval 80 x 40 mm	rund ø50 mm	oval 80 x 40 mm	oval 80 x 40 mm	rund ø50 mm	rund ø50 mm	rund ø50 mm	-	-	-	-	-	-
Abmessungen Vorsatzdübel	7,6 mm	7,6 mm	7,6 mm	7,6 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Abmessungen Lastverteilteller	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	82 x 40 x 1 mm
Lochdurchmesser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 mm	7 mm	6 mm	6 mm	7 mm	7 mm
Korrosionsschutz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Alu-Zink beschichtet	Alu-Zink beschichtet	Alu-Zink beschichtet	Alu-Zink beschichtet	Alu-Zink beschichtet	Alu-Zink beschichtet
Technische Besonderheiten	genoppte Unterseite	genoppte Unterseite	genoppte Unterseite	genoppte Unterseite	genoppte Unterseite	genoppte Unterseite	genoppte Unterseite	genoppte Unterseite	genoppte Unterseite	speziell für Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung	Verstärkungs- rippen	speziell für Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung	speziell für Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung	Verstärkungs- rippen	Verstärkungs- rippen
	Schmelzsicherung	Schmelzsicherung	Schmelzsicherung	Schmelzsicherung	-	-	Schmelzsicherung	Schmelzsicherung	Schmelzsicherung	-	-	-	-	-	-
	Verliersicherung	Verliersicherung	Verliersicherung	Verliersicherung	-	-	Verliersicherung	Verliersicherung	Verliersicherung	-	-	-	-	-	-
Kennfarbe	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	grau	grau	grau	grau	grau	grau	grau	grau	grau

	SCHRAUBE														
Material	Kohlenstoffstahl einsatzgehärtet	Kohlenstoffstahl einsatzgehärtet	Edelstahl 1.4401 A4	Edelstahl 1.4401 A4	Kohlenstoffstahl einsatzgehärtet	Edelstahl 1.4401 A4	Edelstahl 1.4301 A2	Kohlenstoffstahl einsatzgehärtet	Edelstahl 1.4301 A2	Edelstahl 1.4301 A2	Edelstahl 1.4301 A2	Kohlenstoffstahl einsatzgehärtet	Edelstahl 1.4301 A2	Kohlenstoffstahl einsatzgehärtet	Edelstahl 1.4301 A2
Korrosionsschutz	verzinkt vorbehandelt speziell korrosionsgesch. 15 Zyklen Kesternichtest	verzinkt vorbehandelt speziell korrosionsgesch. 15 Zyklen Kesternichtest	rostfrei	rostfrei	verzinkt vorbehandelt speziell korrosionsgesch. 15 Zyklen Kesternichtest	rostfrei	rostfrei	verzinkt vorbehandelt speziell korrosionsgesch. 15 Zyklen Kesternichtest	rostfrei	rostfrei	rostfrei	verzinkt vorbehandelt speziell korrosionsgesch. 15 Zyklen Kesternichtest	rostfrei	verzinkt vorbehandelt speziell korrosionsgesch. 15 Zyklen Kesternichtest	rostfrei
Schraubenkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf
Gewinde	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	6,0 mm	6,3 mm	6,3 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,3 mm	6,3 mm	6,3 mm	6,3 mm
Antrieb	Kreuzschlitz PH 2	Kreuzschlitz PH 2	Kreuzschlitz PH 2	Kreuzschlitz PH 2	Kreuzschlitz PH 2	Kreuzschlitz PH 2	Kreuzschlitz PZD 3	Torx T 25	Torx T 25	Kreuzschlitz PZD 3	Kreuzschlitz PZD 3	Torx T 25	Torx T 25	Torx T 25	Torx T 25
Kennfarbe	grau	grau	blau	blau	grau	blau	grau	grau	blau	grau	grau	grau	blau	grau	blau