

Einsatz des ZTSK® und des ZTSK®-E auf Holz-, Span- und OSB-Platten:

Wir empfehlen die manuelle Verlegung ohne Schraubautomat. Achten Sie auf die korrekte Drehrichtung des Schraubers und die Verwendung des passenden, unverschlissenen Schrauberbits Kreuzschlitz PH2. Der Befestiger ist senkrecht an der Befestigungsstelle auszurichten. Der Befestiger muss vor Beginn des Schraubvorganges durch die Abdichtung und das Dämmmaterial durchgestochen werden, bis der Lastverteilteller auf der Abdichtung aufsitzt. Vergewissern Sie sich nach dem Schraubvorgang, ob das gesetzte Zahn-Flachdachbefestigungselement korrekt hält, der Lastverteilteller plan auf der Abdichtung aufsitzt und nicht überdehnt ist. Führen Sie diese Kontrollen kontinuierlich durch. Fehlbefestigungen sind zu ersetzen. Vor Einsatz in Holz-, Span- und OSB-Platten unter 22 mm Stärke ist mit unserer Anwendungstechnik Rücksprache zu halten.

Einsatz des ZTSK® und des ZTSK®-E auf Beton:

Das Zahn-Flachdachbefestigungselement ZTSK® (Beton) und ZTSK®-E (Beton) wird jeweils zur mechanischen Befestigung von Dämmstoffen und Dachbahnen auf Beton (ab Güte B 25) eingesetzt. Die ZTSK® (Beton) und ZTSK®-E (Beton) werden 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 ist 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. 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, der Lastverteilteller plan auf der Abdichtung aufsitzt und nicht überdehnt ist. Führen Sie diese Kontrollen kontinuierlich durch. Fehlbefestigungen sind zu ersetzen. Vor Verwendung der ZTSK® (Beton) und ZTSK®-E (Beton) auf Betonhohlkammerdecken setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

Einsatz des ZTSK®-E auf Porenbeton und Bims:

Das Zahn-Flachdachbefestigungselement ZTSK®-E (Porenbeton/Bims) wird zur mechanischen Befestigung von Dämmstoffen und Dachbahnen auf Porenbeton (Qualität ab GB 3.3) und Bimsdielen eingesetzt. Die ZTSK®-E (Porenbeton/Bims) wird mit Schraubklingen PZD Gr.3 verschraubt. Verwenden Sie keinen Schraubautomaten. 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. Vor Verwendung der ZTSK®-E (Porenbeton/Bims) 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. 13.177-13.178, 13.181-13.185

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

080



MIT VERLEGERICHTLINIEN
FÜR
FLACHDACH BEFESTIGUNGSELEMENTE
AUF DEM DACHUNTERGRUND

**STAHLTRAPEZPROFIL
HOLZ-, SPAN-, OSB – PLATTEN
BETON – PORENBETON - BIMSDIELE**



TELLERSCHEIBENKOMBINATIONEN:
ZTSK®(STAHLTRAPEZPR.), ZTSK®-E (STAHLTRAPEZPR.), ZTSK®(BETON), ZTSK®-E(BETON),
ZTSK®(HOLZ), ZTSK®-E(HOLZ), ZTSK®-E(PORENBETON).

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

12.031.2 Produktdatenblatt 080-23.07.2013 © Design by Harald Zahn GmbH D.K

FLACHDACHBEFESTIGUNGSELEMENTE FÜR DEN DACHUNTERGRUND STAHLTRAPEZPROFIL / HOLZ-, SPAN-, OSB – PLATTEN BETON – PORENBETON - BIMSDIELE

Verlegerichtlinien 080 für Tellerscheibenkombinationen

* Die Mindestbautiefe bezieht sich auf die Durchtrittslänge der Schraube durch das Stahltrapezblech

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

TELLERSCHEIBENKOMBINATION							
Kurzbezeichnung	ZTSK® (Stahltrapezpr.)	ZTSK®-E (Stahltrapezpr.)	ZTSK® (Holz)	ZTSK®-E (Holz)	ZTSK® (Beton)	ZTSK®-E (Beton)	ZTSK®-E (Porenbeton/Bims)
Kombination	Kunststoff- tellerscheibe + Schraube	Kunststoff- tellerscheibe + Schraube	Kunststoff- tellerscheibe + Schraube	Kunststoff- tellerscheibe + Schraube	Kunststoff- tellerscheibe + Schraube	Kunststoff- tellerscheibe + Schraube	Kunststoff- tellerscheibe + Schraube
Eigenschaften	trittfest	trittfest	trittfest	trittfest	trittfest	trittfest	trittfest
Dachuntergrund	Stahltrapezbl.	Stahltrapezbl.	Holz	Holz	Beton	Beton	(Porenbeton/Bims)
Verarbeitung	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell
Empfohlene Setzgeräte	---	---	---	---	---	---	---
Mindestbautiefe	*20 mm	*20 mm	**30 mm	**30 mm	30 mm	30 mm	60 mm
Für Blechstärken	ab 0,75 mm bis max. 1,5 mm	ab 0,75 mm bis max. 1,5 mm	---	---	---	---	---
Für Brettschalung	---	---	24 mm	24 mm	---	---	---
Für Mindestdicke Holzwerkstoff	---	---	22 mm	22 mm	---	---	---
Vorbereitung/ Vorbortiefe	---	---	---	---	Ø5 mm/ 40 mm	Ø5 mm/ 40 mm	---
LASTVERTEILTELLER							
Material	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6
Abmessungen Lastverteilteller	rund Ø50 mm	rund Ø50 mm	rund Ø50 mm	rund Ø50 mm	rund Ø50 mm	rund Ø50 mm	rund Ø50 mm
Lochdurchmesser	Ø4,9 mm	Ø4,9 mm	Ø4,9 mm	Ø4,9 mm	Ø6 mm	Ø6 mm	Ø6 mm
Technische Besonderheiten	genoppte Unterseite	genoppte Unterseite	genoppte Unterseite	genoppte Unterseite	genoppte Unterseite	genoppte Unterseite	genoppte Unterseite
Kennfarbe	weiß	weiß	weiß	weiß	grau	grau	grau
SCHRAUBE							
Material	Kohlenstoffstahl einsatzgehärtet mit Bohrspitze	Edelstahl 1.4401 A4 mit Bohrspitze	Kohlenstoffstahl einsatzgehärtet	Edelstahl 1.4301 A2	Kohlenstoffstahl einsatzgehärtet	Edelstahl 1.4301 A2	Edelstahl 1.4301 A2
Korrosionsschutz	verzinkt vorbehandelt speziell korrosionsges. 15 Zyklen Kesternichtest	rostfrei	verzinkt vorbehandelt speziell korrosionsges. 15 Zyklen Kesternichtest	rostfrei	verzinkt vorbehandelt speziell korrosionsges. 15 Zyklen Kesternichtest	rostfrei	rostfrei
Schraubenkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf	Flachrundkopf
Gewinde	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	6,3 mm	6,3 mm	6,0 mm
Antrieb	Kreuzschlitz PH2	Kreuzschlitz PH2	Kreuzschlitz PH2	Kreuzschlitz PH2	Torx T25	Torx T25	Kreuzschlitz PZD 3
Kennfarbe	grau	blau	grau	silber	grau	blau	grau

Die v.g. Zahn-Flachdachbefestigungselemente werden zur mechanischen Befestigung von Dachdichtungsbahnen bei Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung auf Stahltrapezprofil, und/oder Direktverschraubung auf Holz- Span - und OSB-Platten, sowie auf Beton, Porenbeton und Bimsdielen eingesetzt.

Die jeweilige **Tellerscheibenkombination** setzt sich aus einem Lastverteilteller aus Kunststoff, hergestellt aus Polyamid PA 6, sowie aus einer für den Einsatz auf dem jeweiligen Dachuntergrund ausgewählten Dachbauschraube mit Innenantrieb zusammen.

Bei den Zahn-Flachdachbefestigungselementen ZTSK®(Stahltrapezprofil), ZTSK®(Holz) und ZTSK®(Beton) besteht die Schraube aus Kohlenstoffstahl, ist einsatzgehärtet, verzinkt vorbehandelt und speziell korrosionsgeschützt. Bei den Zahn-Flachdachbefestigungselementen ZTSK®-E (Stahltrapezprofil) besteht die Schraube aus Edelstahl rostfrei A4 Werkstoff 1.4401, bei den Zahn-Flachdachbefestigungselementen ZTSK®-E (Holz), ZTSK®-E (Porenbeton/Bims) und ZTSK®-E (Beton) besteht die Schraube aus Edelstahl rostfrei A2 Werkstoff 1.4301, jeweils in Übereinstimmung mit den geltenden Richtlinien für die mechanische Befestigung von Dachabdichtungssystemen. Die v.g. Zahn-Flachdachbefestigungselemente werden mit Schraubklingen gemäß den Angaben in diesem Produktdatenblatt verarbeitet. Die Schraubklingen sind nicht im Lieferumfang beinhaltet. 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/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.

Einsatz des ZTSK® und des ZTSK®-E auf Stahltrapezprofil:

Wir empfehlen die manuelle Verlegung ohne Schraubautomat. Achten Sie auf die korrekte Drehrichtung des Schraubers und die Verwendung des passenden, unverschlissenen Schrauberbits Kreuzschlitz PH2. Der Befestiger ist senkrecht an der Befestigungsstelle auszurichten. Der Befestiger muss vor Beginn des Schraubvorganges durch die Abdichtung und das Dämmmaterial durchgestochen werden, bis der Lastverteilteller auf der Abdichtung aufsitzt. Vergewissern Sie sich nach dem Schraubvorgang, ob das gesetzte Zahn-Flachdachbefestigungselement korrekt hält, der Lastverteilteller plan auf der Abdichtung aufsitzt und nicht überdehnt ist. Führen Sie diese Kontrollen kontinuierlich durch. Fehlbefestigungen sind zu ersetzen.

b.w.