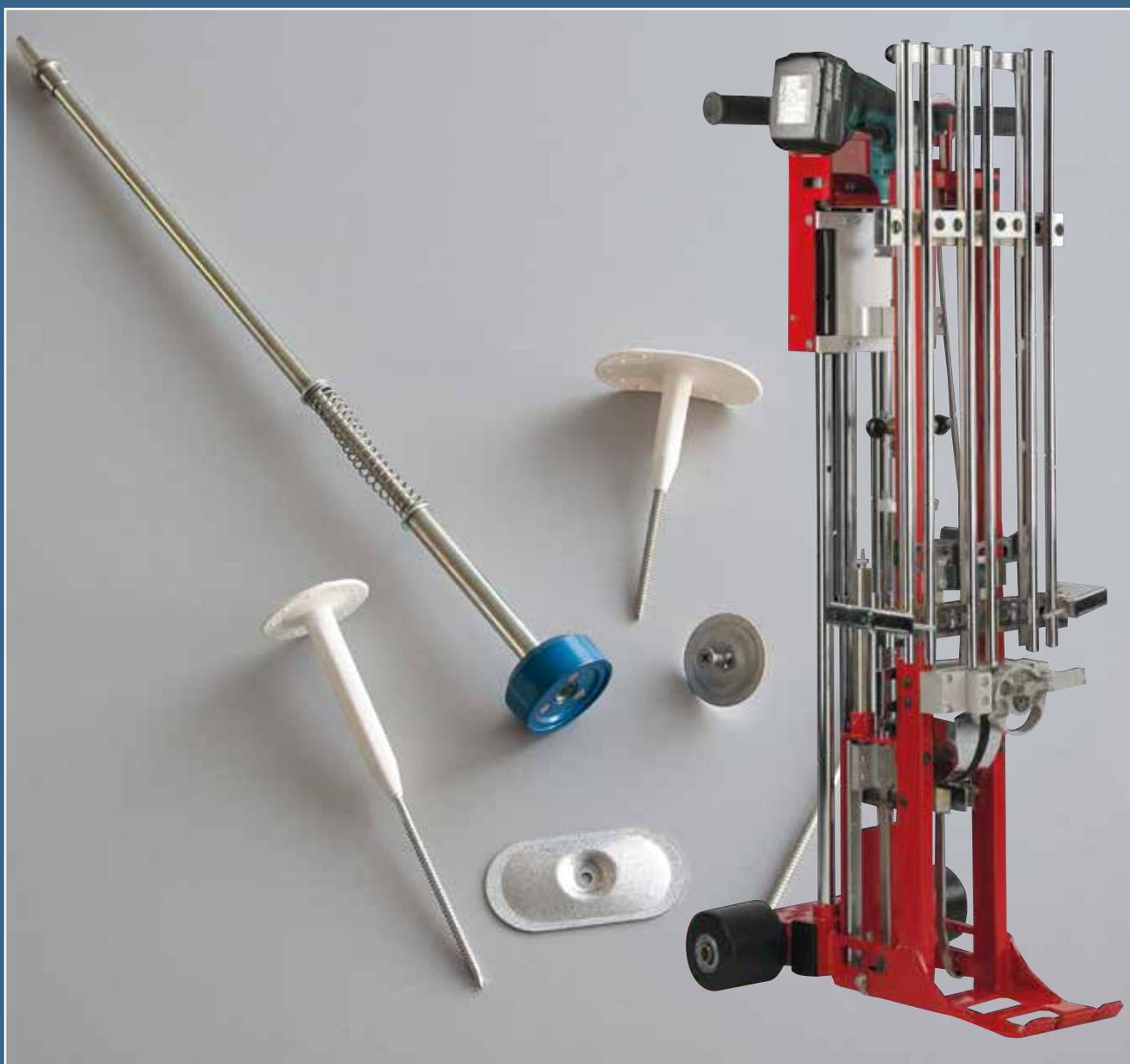
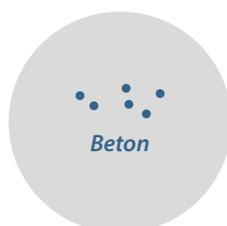


Befestigungs-Technologie für Flachdach-Abdichtungen





ZKSK®-R:	<i>Zahn-Kunststoff-Schraubkombination, rund, lose</i>	8
ZKSK®-Rplus:	<i>Zahn-Kunststoff-Schraubkombination, rund, plus, lose</i>	10
ZKSK®-R/G:	<i>Zahn-Kunststoff-Schraubkombination, rund, gegurtet</i>	12
ZKSK®-R/Gplus:	<i>Zahn-Kunststoff-Schraubkombination, rund, gegurtet, plus</i>	14
ZKSK®-R-Modul:	<i>Zahn-Kunststoff-Schraubkombination, rund, Modul</i>	16
ZKSK®-E/R:	<i>Zahn-Kunststoff-Schraubkombination, Edelstahl, rund, lose</i>	18
ZKSK®-E/Rplus:	<i>Zahn-Kunststoff-Schraubkombination, Edelstahl, rund, plus, lose</i>	20
ZKSK®-R/VB:	<i>Zahn-Kunststoff-Schraubkombination, rund, verstärkte Bohrspitze, lose</i>	22
ZDBS®:	<i>Zahn-Dachbauschrauben Sechskant, lose</i>	24
ZDBS®-G:	<i>Zahn-Dachbauschrauben Sechskant, gegurtet</i>	26
ZDBS®-E:	<i>Zahn-Dachbauschrauben Sechskant, Edelstahl, lose</i>	28
ZDBS®-E/G:	<i>Zahn-Dachbauschrauben Sechskant, Edelstahl, gegurtet</i>	30
ZDBK:	<i>Zahn-Dachbauschrauben Kreuzschlitz</i>	32
ZTSK® (Stahltrapezprofil):	<i>Zahn-Tellerscheiben-Kombination, rund</i>	34
ZDBK-E:	<i>Zahn-Dachbauschrauben Kreuzschlitz, Edelstahl</i>	36
ZTSK® -E (Stahltrapezprofil):	<i>Zahn-Tellerscheiben-Kombination, Edelstahl, rund</i>	38



ZTSD:	<i>Zahn-Teller-Schraubdübel, oval</i>	41
ZSDK®-R:	<i>Zahn-Schraubdübelkombination, rund</i>	42
ZSDK®-R-Modul:	<i>Zahn-Schraubdübelkombination, rund, Modul</i>	44
ZBSK®-R:	<i>Zahn-Beton-Schraubkombination, rund</i>	46
ZBSK®-E/R:	<i>Zahn-Beton-Schraubkombination, Edelstahl, rund, lose</i>	48
ZBST:	<i>Zahn-Betonschraube, Torx</i>	52
ZTSK®(Beton):	<i>Zahn-Tellerscheiben-Kombination, rund</i>	54
ZBST®-E:	<i>Zahn-Betonschraube, Edelstahl, Torx</i>	56
ZTSK®-E (Beton):	<i>Zahn-Tellerscheiben-Kombination, Edelstahl, rund</i>	58



ZHSK®-R:	<i>Zahn-Holz-Schraubkombination, rund, lose</i>	60
ZHSK®-Rplus:	<i>Zahn-Holz-Schraubkombination, rund, plus, lose</i>	62
ZHSK®-R-Modul:	<i>Zahn-Holz-Schraubkombination, rund, Modul</i>	64
ZHSK®-E/R + plus:	<i>Zahn-Holz-Schraubkombination, Edelstahl, rund, lose, + plus</i>	66
ZHBK:	<i>Zahn-Holzbauschrauben Kreuzschlitz</i>	68
ZTSK®(Holz):	<i>Zahn-Tellerscheiben-Kombination, rund</i>	70
ZHBK-E:	<i>Zahn-Holzbauschrauben Kreuzschlitz, Edelstahl</i>	72
ZTSK®-E (Holz):	<i>Zahn-Tellerscheiben-Kombination, Edelstahl, rund</i>	74



ZK GK®-E/R:	<i>Zahn-Kunststoff- Porenbetonkombination, Edelstahl, rund</i>	76
ZGBK-E:	<i>Zahn-Porenbetonschrauben Kreuzschlitz, Edelstahl</i>	78
ZTSK®-E (Porenbeton):	<i>Zahn-Tellerscheiben-Kombination, Edelstahl, rund</i>	80



ZHVM:	<i>Zahn-Höhen-Verstellbares-Multielement</i>	82
ZHRD®-R:	<i>Zahn-Hohlraumdübel, rund</i>	83
ZKAP®:	<i>Zahn-Kombinations-Abdichtungsplatte</i>	84
ZABK:	<i>Zahn-Attika-Teller</i>	86

Zubehör/
Schraubeinsätze
ZSE

ZSE-Schraubereinsätze

88 - 90

Schraubautomaten

Schraubautomaten

92 - 93

Sonstiges

Für Befestigung von Abdichtungsbahnen auf Holzkonstruktion / DAMP

96

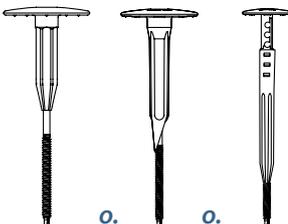
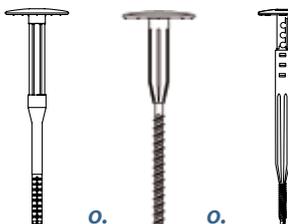
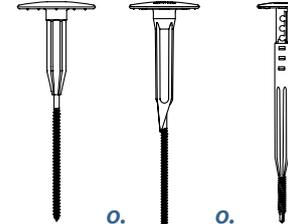
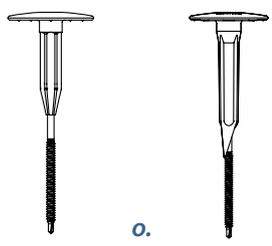
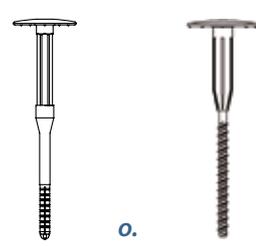
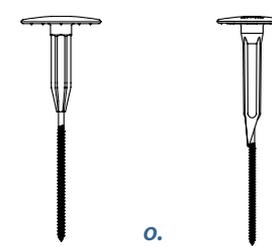
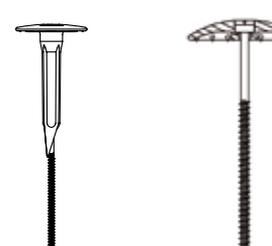
Wandanschluss / Flachdachschienen

97

Was Sie sonst noch wissen sollten

98

BEFESTIGUNGSEMPFEHLUNGEN

 Stahltrapezprofil	 Beton	 Holz/Span/OSB	 Porenbeton/ Bimsdiele
<p>Anwendungsfall: Neuaufbau wärmegeklämmt</p> <p>Empfehlung: ZKSK®-R o. ZKSK®-Rplus o. ZHVM</p> <p>→ S. 8/S.10/S.82</p> 	<p>Anwendungsfall: Neuaufbau wärmegeklämmt</p> <p>Empfehlung: ZSDK®-R o. ZBSK®-R o. ZHVM</p> <p>→ S. 42/S. 46/S. 82</p> 	<p>Anwendungsfall: Neuaufbau wärmegeklämmt</p> <p>Empfehlung: ZHSK®-R o. ZHSK®-Rplus o. ZHVM</p> <p>→ S. 60/S.62/S. 82</p> 	<p>Anwendungsfall: Neuaufbau wärmegeklämmt</p> <p>Empfehlung: ZK GK®-E/R</p> <p>→ S. 76</p> 
<p>Anwendungsfall: Sanierung mit Zusatzdämmung</p> <p>Empfehlung: ZKSK®-E/R o. ZKSK®-E/Rplus</p> <p>→ S. 18/S. 20</p> 	<p>Anwendungsfall: Sanierung mit Zusatzdämmung*</p> <p>Empfehlung: ZSDK®-E/R o. ZBSK®-E/R</p> <p>→ S. 42/S. 48</p> 	<p>Anwendungsfall: Sanierung mit Zusatzdämmung</p> <p>Empfehlung: ZHSK®-E/R o. ZHSK®-E/Rplus</p> <p>→ S. 66</p> 	<p>Anwendungsfall: Sanierung mit Zusatzdämmung*</p> <p>Empfehlung: ZK GK®-E/R</p> <p>→ S. 76</p> 
<p>Anwendungsfall: Sanierung ohne Zusatzdämmung o. Direktverschraubung</p> <p>Empfehlung: ZKSK®-E/Rplus o. ZTSK®-E (Stahltrapezprofil)</p> <p>→ S. 20/S. 38</p> 	<p>Anwendungsfall: Sanierung ohne Zusatzdämmung o. Direktverschraubung</p> <p>Empfehlung: ZTSK®-E (Beton)</p> <p>→ S. 58</p> 	<p>Anwendungsfall: Sanierung ohne Zusatzdämmung o. Direktverschraubung</p> <p>Empfehlung: ZHSK®-E/Rplus o. ZTSK®-E (Holz)</p> <p>→ S. 66/S. 74</p> 	<p>Anwendungsfall: Sanierung ohne Zusatzdämmung o. Direktverschraubung</p> <p>Empfehlung: ZTSK®-E (Porenbeton/Bims)</p> <p>→ S. 80</p> 

* Je nach Stärke der Zusatzdämmung bzw. Materialeigenschaften der Altabdichtung können Sonderkombinationen notwendig werden. Bitte nehmen Sie Kontakt mit unserer Anwendungstechnik auf.





Stahltrapezprofil



ZKSK[®]-R: Zahn-Kunststoff-Schraubkombination, rund, lose

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund, Ø 50 mm
- Schraube: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Antrieb: PH Gr. II
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: trittsicher, vormontiert, lose

Aufbaustärke in mm	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Gesamtlänge in mm	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	23,95	24,65	26,05	28,15	28,85	29,55	31,65	33,10	33,80	35,15	36,60	41,65	42,20	42,90	43,65
Verpackungseinheit in Stück	1200	1200	1200	1200	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	700	700
Artikelnummer	*5704	*5705	*5706	*5707	*5708	*5709	*5710	*5711	*5712	*5713	*5714	*5715	*5716	*5717	*5718

Aufbaustärke in mm	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330
Gesamtlänge in mm	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	53,35	55,95	64,15	66,50	69,50	71,75	74,65	76,55	79,45	82,40	85,95	89,75	90,65	91,80	126,95
Verpackungseinheit in Stück	500	500	500	500	500	500	500	500	500	400	350	350	250	250	250
Artikelnummer	*5719	*5720	*5721	*5722	*5723	*5724	*5725	*5726	*5727	*5728	*5729	*5730	*5731	*5732	*5733

Aufbaustärke in mm	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	470
Gesamtlänge in mm	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	490
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	127,60	130,20	131,90	137,85	143,75	154,40	163,65	173,55	181,85	192,20	202,65	213,90	225,70
Verpackungseinheit in Stück	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Artikelnummer	*5734	*5735	*5736	*5737	*5738	*5739	*5740	*5741	*5742	*5743	*5744	*5745	*5747

→ Größere Längen auf Seite 16



ANWENDUNG ZKSK®-R:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Stahltrapezprofilen.

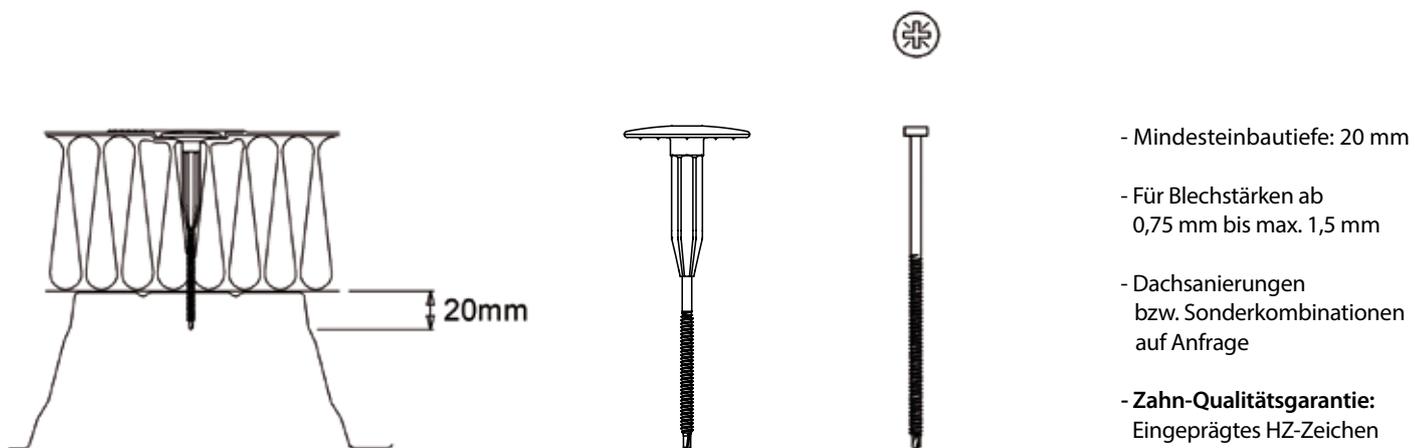
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZKSK®-R:





ZKSK[®]-Rplus: Zahn-Kunststoff-Schraubkombination, rund, plus, lose

- Für Sanierungen und für Dachbahnen mit hoher Perforationsfestigkeit
- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund, Ø 50 mm
- Schraube: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Antrieb: PH Gr. II
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: trittsicher, vormontiert, lose



· 4-Kantschaft mit Gleitkante
· Pyramidenförmige Pfahlspitze

Aufbaustärke in mm	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Gesamtlänge in mm	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Preis in € per 100 Stück (zzgl. Mwst.)	32,35	33,20	34,10	36,40	38,15	38,95	40,45	42,05	47,90	48,55	49,35	50,25	61,35	64,60
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	700	700	500	500	500
Artikelnummer	*2007	*2008	*2009	*2010	*2011	*2012	*2013	*2014	*2015	*2016	*2017	*2018	*2019	*2020

Aufbaustärke in mm	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340
Gesamtlänge in mm	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
Preis in € per 100 Stück (zzgl. Mwst.)	73,75	76,50	79,90	82,55	89,55	91,85	95,35	98,80	103,15	107,90	108,70	110,20	152,30	153,25
Verpackungseinheit in Stück	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	400	400
Artikelnummer	*2021	*2022	*2023	*2024	*2025	*2026	*2027	*2028	*2029	*2030	*2031	*2032	*2033	*2034



ANWENDUNG ZKSK®-Rplus:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Stahltrapezprofilen. **Für den Einsatz bei Dachsanierungen und für Dachbahnen mit hoher Perforationsfestigkeit.**

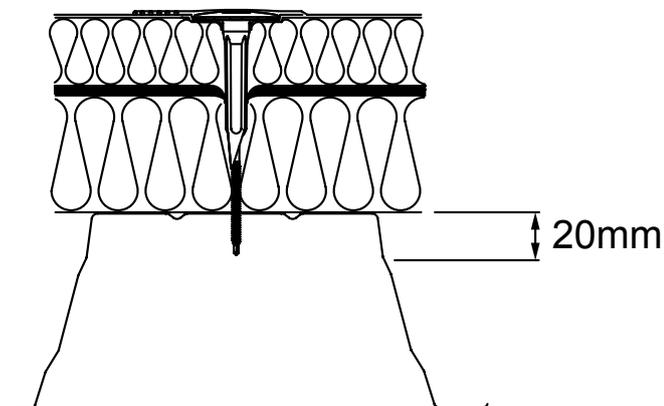
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZKSK®-Rplus:



- Mindesteinbautiefe: 20 mm

- Für Blechstärken ab
0,75 mm bis max. 1,5 mm

- Dachsanierungen: ZKSK®-Rplus
Technische Details auf Anfrage

- Zahn-Qualitätsgarantie:
Eingepprägtes HZ-Zeichen



ZKSK[®]-R/G: Zahn-Kunststoff-Schraubkombination, rund, gegurtet

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund, Ø 50 mm
- Schraube: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Antrieb: PH Gr. II
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: trittsicher, vormontiert, gegurtet
- Produktionsbedingt ist die Abgabe nur in vollen Verpackungseinheiten (VPE) möglich!

Aufbaustärke in mm	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Gesamtlänge in mm	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	26,75	27,80	28,00	29,50	32,65	34,65	36,60	38,30	39,95	41,95	43,90	46,45	48,95	50,65	52,35
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	800	500	500
Artikelnummer	*8304	*8305	*8306	*8307	*8308	*8309	*8310	*8311	*8312	*8313	*8314	*8315	*8316	*8317	*8318

Aufbaustärke in mm	190	200	210	220	230	240
Gesamtlänge in mm	210	220	230	240	250	260
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	58,50	64,65	69,95	75,25	77,90	80,55
Verpackungseinheit in Stück	500	500	500	500	500	500
Artikelnummer	*8319	*8320	*8321	*8322	*8323	*8324



ANWENDUNG ZKSK®-R/G:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Stahltrapezprofilen.

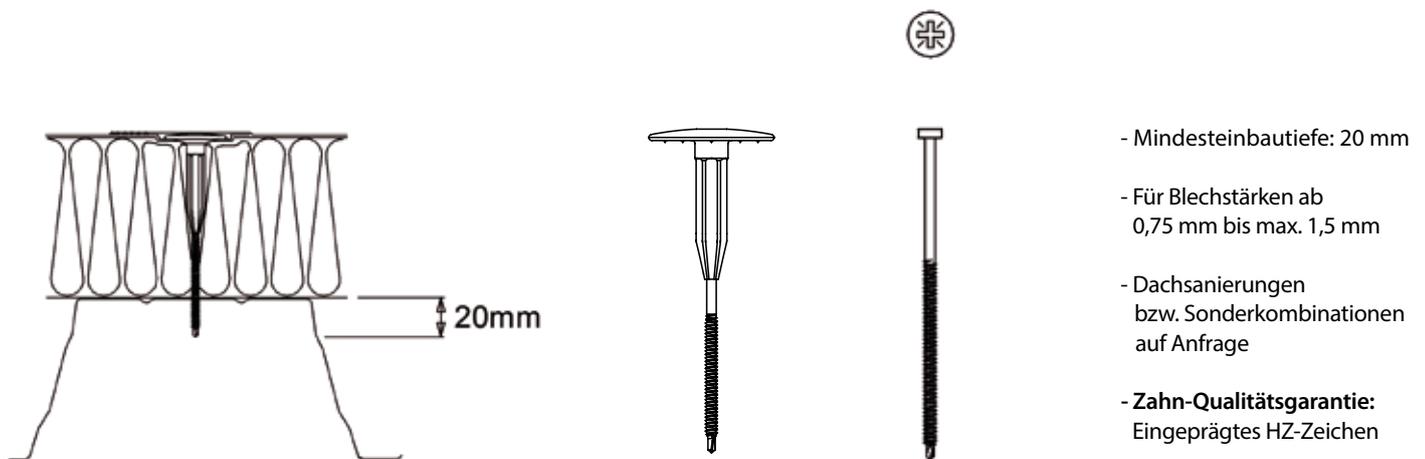
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZKSK®-R/G:





ZKSK[®]-R/Gplus: Zahn-Kunststoff-Schraubkombination, rund, gegurtet, plus

- Für Sanierungen und für Dachbahnen mit hoher Perforationsfestigkeit
- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund, Ø 50 mm
- Schraube: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Antrieb: PH Gr. II
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: trittsicher, vormontiert, gegurtet
- Produktionsbedingt ist die Abgabe nur in vollen Verpackungseinheiten (VPE) möglich!



- 4-Kantschaft mit Gleitkante
- Pyramidenförmige Pfahlspitze

Aufbaustärke in mm	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
Gesamtlänge in mm	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	33,95	37,55	40,95	42,10	44,05	45,90	48,25	50,45	53,35	56,60	58,30	60,65	67,75	74,55	80,45
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	800	500	500	500	500	500	500
Artikelnummer	*2107	*2108	*2109	*2110	*2111	*2112	*2113	*2114	*2115	*2116	*2117	*2118	*2119	*2120	*2121

Aufbaustärke in mm	220	230	240
Gesamtlänge in mm	240	250	260
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	86,85	89,90	96,65
Verpackungseinheit in Stück	500	500	500
Artikelnummer	*2122	*2123	*2124



ANWENDUNG ZKSK®-R/Gplus:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Stahltrapezprofilen. **Für den Einsatz bei Dachsanierungen und für Dachbahnen mit hoher Perforationsfestigkeit.**

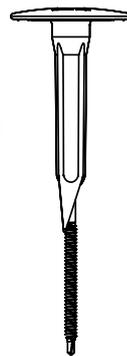
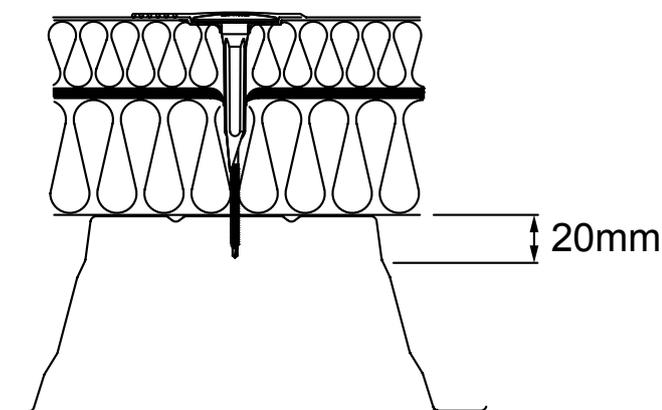
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZKSK®-R/Gplus:



- Mindesteinbautiefe: 20 mm
- Für Blechstärken ab 0,75 mm bis max. 1,5 mm
- Dachsanierungen: ZKSK®-R/Gplus
Technische Details auf Anfrage
- Zahn-Qualitätsgarantie:
Eingepprägtes HZ-Zeichen



ZKSK®-R-Modul: Zahn-Kunststoff-Schraubkombination, rund, Modul

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund, Ø 50 mm
- Schraube: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Antrieb: PH Gr. II – Schraubklingen-Verlängerungs-Set
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: trittsicher, vormontiert, lose

Aufbaustärke in mm	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	610
Gesamtlänge in mm	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	630
Preis in € per 100 Stück (zzgl. Mwst.)	236,50	255,95	266,30	274,10	285,60	294,75	306,35	315,80	326,45	335,25	345,30	354,15	362,85
Verpackungseinheit in Stück	200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Artikelnummer	*15048	*15049	*15050	*15051	*15052	*15053	*15054	*15055	*15056	*15057	*15058	*15059	*15061

Aufbaustärke in mm	630	650	670
Gesamtlänge in mm	650	670	690
Preis in € per 100 Stück (zzgl. Mwst.)	371,50	380,75	390,40
Verpackungseinheit in Stück	100	100	100
Artikelnummer	*15063	*15065	*15067

- Größere Längen auf Anfrage. Längenunbegrenzt erhältlich.
- Verwendung von ZKAP (Katalog S. 84.) nicht möglich.



ANWENDUNG ZKSK®-R-Modul:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Stahltrapezprofilen.

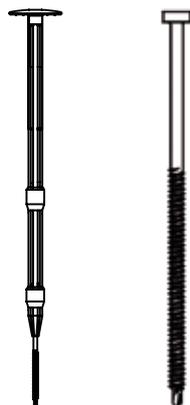
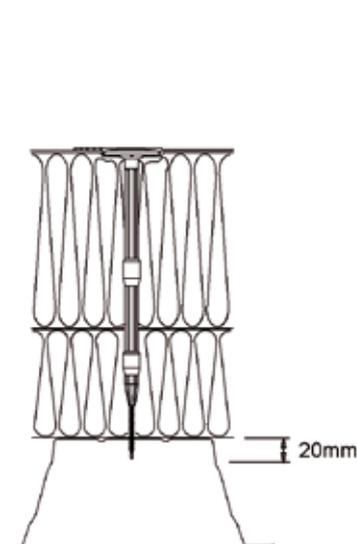
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Wir bitten um Beachtung, dass die Befestigungsabstände und die Notwendigkeit der Ausführung der Randfixierung in Abhängigkeit der Wärmedämmstoffstärke, Untergrund sowie der jeweils gültigen Verlegerichtlinie des Dachbahnenherstellers entsprechend abweichen können.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZKSK®-R-Modul:



- Mindesteinbautiefe: 20 mm
- Für Blechstärken ab 0,75 mm bis max. 1,5 mm
- Dachsanierungen bzw. Sonderkombinationen auf Anfrage
- **Zahn-Qualitätsgarantie:** Eingepprägtes HZ-Zeichen



ZKSK[®]-E/R: Zahn-Kunststoff-Schraubkombination, Edelstahl, rund, lose

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund, Ø 50 mm
- Schraube: Edelstahl, V4A, 1.4401
- Antrieb: PH Gr. II
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: trittsicher, vormontiert, lose
- Auch gegurtet erhältlich: **ZKSK[®]-E/R/G**
- Auch als Modul längenunbegrenzt erhältlich: **ZKSK[®]-E/R-Modul**
- Auch mit verstärkter Bohrspitze erhältlich

Aufbaustärke in mm	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
Gesamtlänge in mm	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	70,90	72,85	74,40	75,35	82,50	87,75	97,60	109,40	115,30	119,55	124,50	130,65	134,70	140,45	148,30
Verpackungseinheit in Stück	1200	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500
Artikelnummer	*6207	*6208	*6209	*6210	*6211	*6212	*6213	*6214	*6215	*6216	*6217	*6218	*6219	*6220	*6221

Aufbaustärke in mm	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
Gesamtlänge in mm	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	153,20	159,50	166,25	172,70	179,20	185,75	198,80	205,35	211,80	218,35	224,85	231,40	241,70	253,10	264,50
Verpackungseinheit in Stück	400	400	400	350	350	350	300	300	300	250	250	250	250	250	250
Artikelnummer	*6222	*6223	*6224	*6225	*6226	*6227	*6228	*6229	*6230	*6231	*6232	*6233	*6234	*6235	*6236

Aufbaustärke in mm	370	380	390	400	410	420	430	440	450
Gesamtlänge in mm	390	400	410	420	430	440	450	460	470
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	275,80	294,30	305,20	318,60	331,40	348,50	367,45	379,10	390,70
Verpackungseinheit in Stück	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Artikelnummer	*6237	*6238	*6239	*6280	*6281	*6282	*6283	*6284	*6285



ANWENDUNG ZKSK®-E/R:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Stahltrapezprofilen. Einsatz insbesondere bei Sanierungen von Objekten mit wärmeisolierten Dachaufbauten und / oder mit einer vom Normklima abweichenden Luftfeuchtigkeit bzw. chemisch aggressiver Innenatmosphäre.

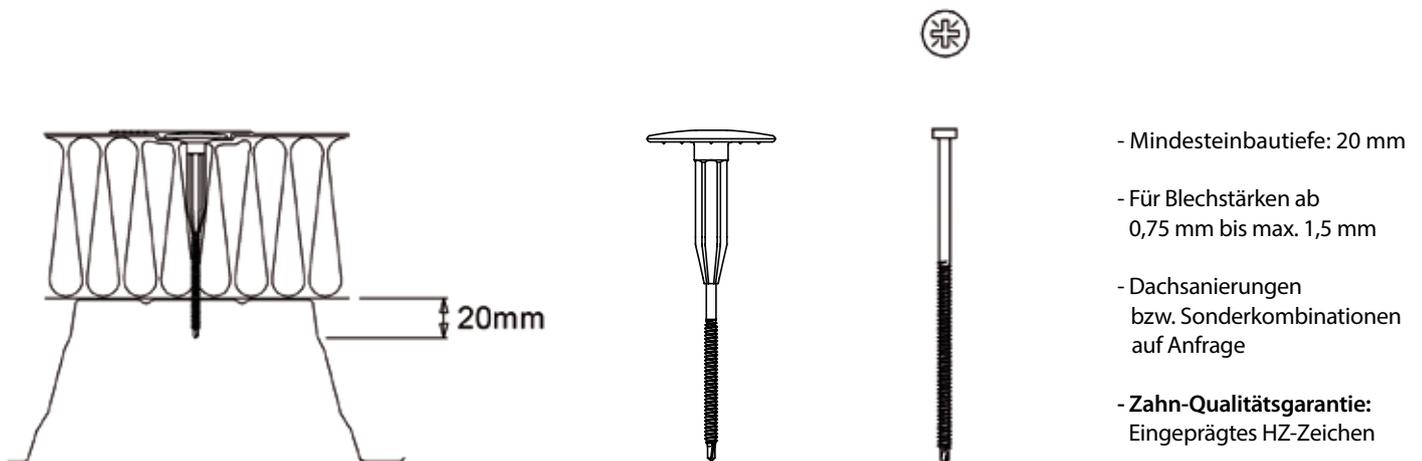
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZKSK®-E/R:





ZKSK®-E/Rplus: Zahn-Kunststoff-Schraubkombination, Edelstahl, rund, plus, lose

- Für Sanierungen und für Dachbahnen mit hoher Perforationsfestigkeit
- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund, Ø 50 mm
- Schraube: Edelstahl, V4A, 1.4401
- Antrieb: PH Gr. II
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: trittsicher, vormontiert, lose
- Auch gegurtet erhältlich: ZKSK®-E/R/Gplus. Preise auf Anfrage.
- Auch mit verstärkter Bohrspitze erhältlich: ZKSK®-E/R/VBplus. Preis auf Anfrage.



· 4-Kantschaft mit Gleitkante
· Pyramidenförmige Pfahlspitze

Aufbaustärke in mm	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Gesamtlänge in mm	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	83,75	85,55	86,60	94,95	100,90	112,25	125,80	132,55	137,45	143,15	150,40	154,90	161,50	170,60	176,20
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500
Artikelnummer	*2308	*2309	*2310	*2311	*2312	*2313	*2314	*2315	*2316	*2317	*2318	*2319	*2320	*2321	*2322

Aufbaustärke in mm	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320
Gesamtlänge in mm	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	183,40	199,95	207,25	215,05	222,85	238,55	246,50	254,15	262,05	269,80
Verpackungseinheit in Stück	500	500	500	500	500	500	500	500	400	400
Artikelnummer	*2323	*2324	*2325	*2326	*2327	*2328	*2329	*2330	*2331	*2332



ANWENDUNG ZKSK®-E/Rplus:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Stahltrapezprofilen. **ZKSK®-E/Rplus für den Einsatz bei Dachsanierungen und für Dachbahnen mit hoher Perforationsfestigkeit.** Verwendung insbesondere bei Sanierungen von Objekten mit wärmedämmten Dachaufbauten und / oder mit einer vom Normklima abweichenden Luftfeuchtigkeit bzw. chemisch aggressiver Innenatmosphäre.

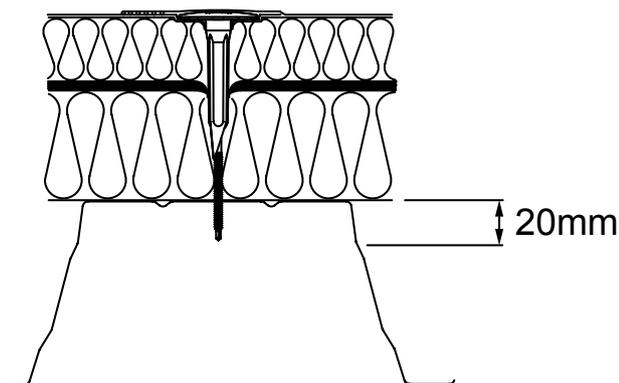
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZKSK®-E/Rplus:



- Mindesteinbautiefe: 20 mm
- Für Blechstärken ab 0,75 mm bis max. 1,5 mm
- Dachsanierungen: **ZKSK®-E/Rplus** Technische Details auf Anfrage
- **Zahn-Qualitätsgarantie:** Eingepprägtes HZ-Zeichen



ZKSK®-R/VB: Zahn-Kunststoff-Schraubkombination, rund, verstärkte Bohrspitze, lose

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund, Ø 50 mm
- Schraube: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Antrieb: PH Gr. II
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: trittsicher, vormontiert, lose
- Auch als Modul längenunbegrenzt erhältlich: **ZKSK®-R/VB-Modul**
- Auch als **ZKSK-R/VBplus** bis Aufbaudicke 230 mm erhältlich. Preise siehe **ZKSK-Rplus**

Aufbaustärke in mm	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
Gesamtlänge in mm	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
Preis in € per 100 Stück (zzgl. Mwst.)	28,15	28,85	29,55	31,65	33,10	33,80	35,15	36,60	41,65	42,20	42,90	43,65	53,35	55,95	64,15
Verpackungseinheit in Stück	1200	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500
Artikelnummer	*4107	*4108	*4109	*4110	*4111	*4112	*4113	*4114	*4115	*4116	*4117	*4118	*4119	*4120	*4121

Aufbaustärke in mm	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
Gesamtlänge in mm	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
Preis in € per 100 Stück (zzgl. Mwst.)	66,50	69,50	71,75	74,65	76,50	79,45	82,40	85,95	89,70	90,65	91,80	126,95	127,60	129,75	131,90
Verpackungseinheit in Stück	400	400	400	350	350	350	300	300	300	250	250	250	250	250	250
Artikelnummer	*4122	*4123	*4124	*4125	*4126	*4127	*4128	*4129	*4130	*4131	*4132	*4133	*4134	*4135	*4136

→ Größere Längen auf Anfrage



ANWENDUNG ZKSK®-R/VB:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Stahltrapezprofilen mit mindestens 1,5 mm bzw. 2 x 1,5 mm Blechstärke sowie zur Befestigung in Randversteifungen und Auswechselungen mit maximal 3,0 mm Materialstärke.

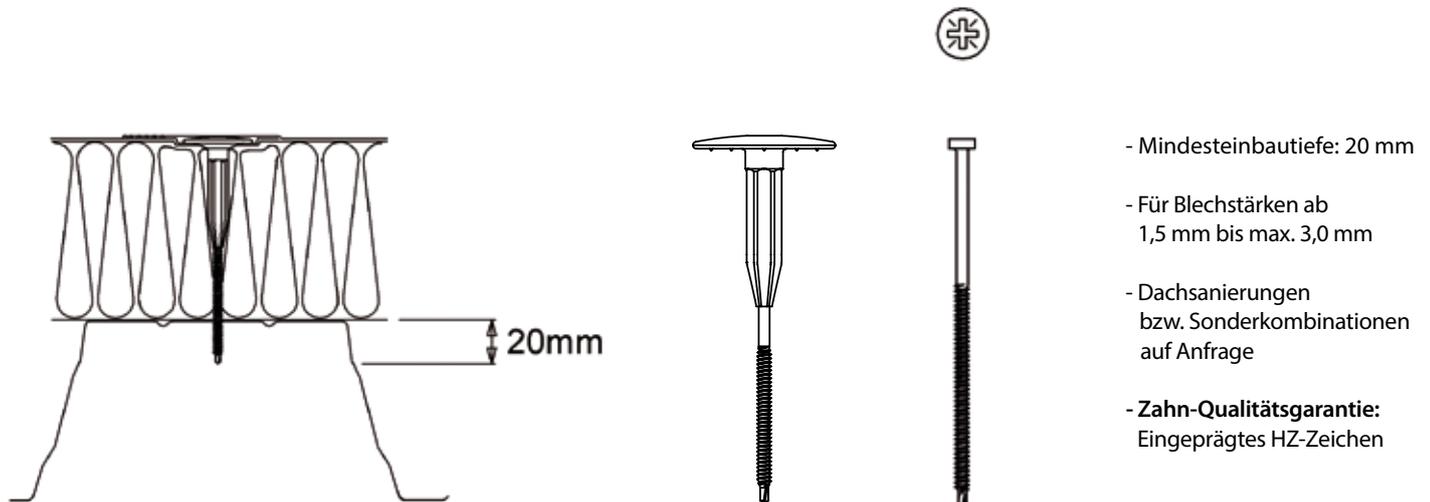
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZKSK®-R/VB:





ZDBS®: Zahn-Dachbauschrauben Sechskant, lose



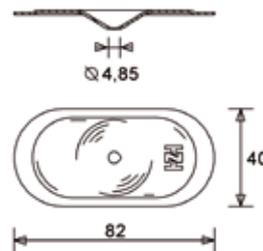
- Material: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Schraubendurchmesser: 4,8 mm
- Schlüsselweite: Sechskant, SW 8 mm
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Ausführung: trittfest, lose

Gesamtlänge in mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	16,15	20,10	26,10	36,30	43,65	53,10	58,80	75,90	92,80	126,10	143,45
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	250	250
Artikelnummer	1006	1008	1010	1012	1014	1016	1018	1020	1022	1024	1026

ZLVT® 0001: Zahn-Lastverteilungsteller



Abmessung in mm	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0001

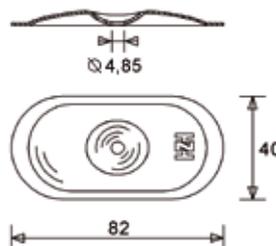


- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: verstärkt
- Lochdurchmesser: 4,85 mm

ZLVT® 0005: Zahn-Lastverteilungsteller



Abmessung in mm	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0005



- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: konvex gewölbt
- Lochdurchmesser: 4,85 mm



ANWENDUNG ZDBS®:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Stahltrapezprofilen. Empfohlener Lastverteilungsteller: **ZLVT® 0001** oder **ZLVT® 0005**.

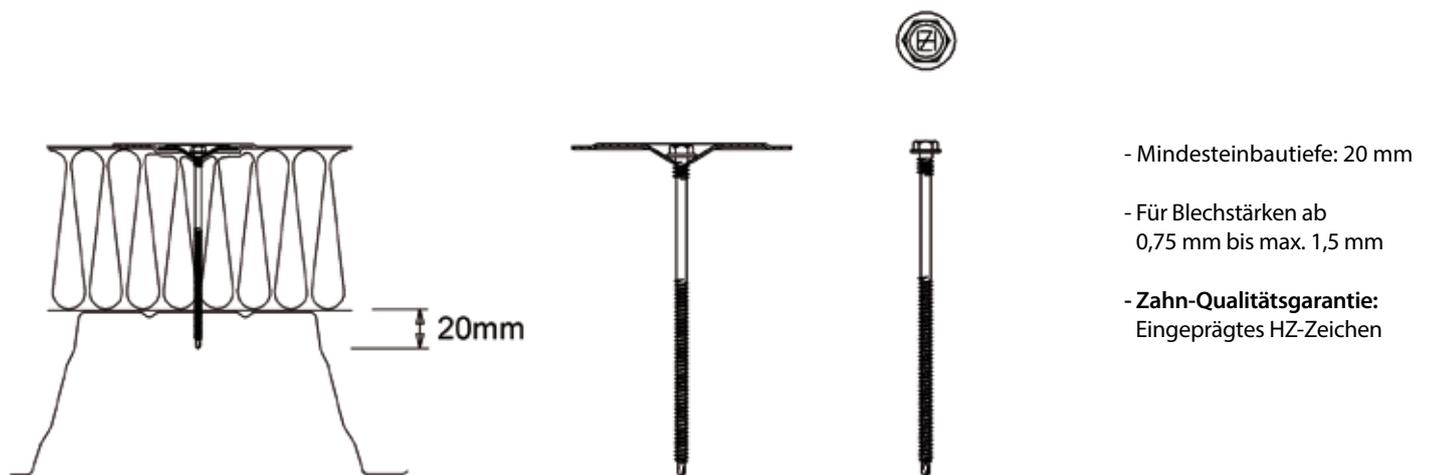
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp.

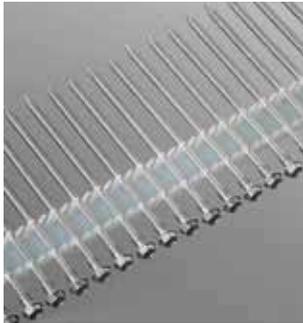
Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZDBS®:





Stahltrapezprofil



ZDBS®-G: Zahn-Dachbauschrauben Sechskant, gegurtet

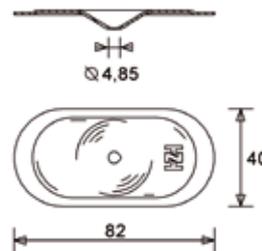
- Material: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Schraubendurchmesser: 4,8 mm
- Schlüsselweite: Sechskant, SW 8 mm
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Ausführung: trittfest, gegurtet
- Produktionsbedingt ist die Abgabe nur in vollen Verpackungseinheiten (VPE) möglich!

Gesamtlänge in mm	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	31,00	38,30	50,05	61,90	78,25	88,90	99,55	124,30	132,00
Verpackungseinheit in Stück	750	750	750	750	750	750	750	750	750
Artikelnummer	*1108	*1110	*1112	*1114	*1116	*1118	*1120	*1122	*1124



ZLVT® 0001: Zahn-Lastverteilungsteller

Abmessung in mm	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0001

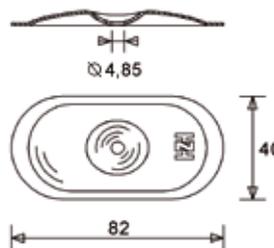


- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: verstärkt
- Lochdurchmesser: 4,85 mm



ZLVT® 0005: Zahn-Lastverteilungsteller

Abmessung in mm	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0005



- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: konvex gewölbt
- Lochdurchmesser: 4,85 mm



ANWENDUNG ZDBS®-G:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Stahltrapezprofilen. Empfohlener Lastverteilungsteller: **ZLVT® 0001** oder **ZLVT® 0005**.

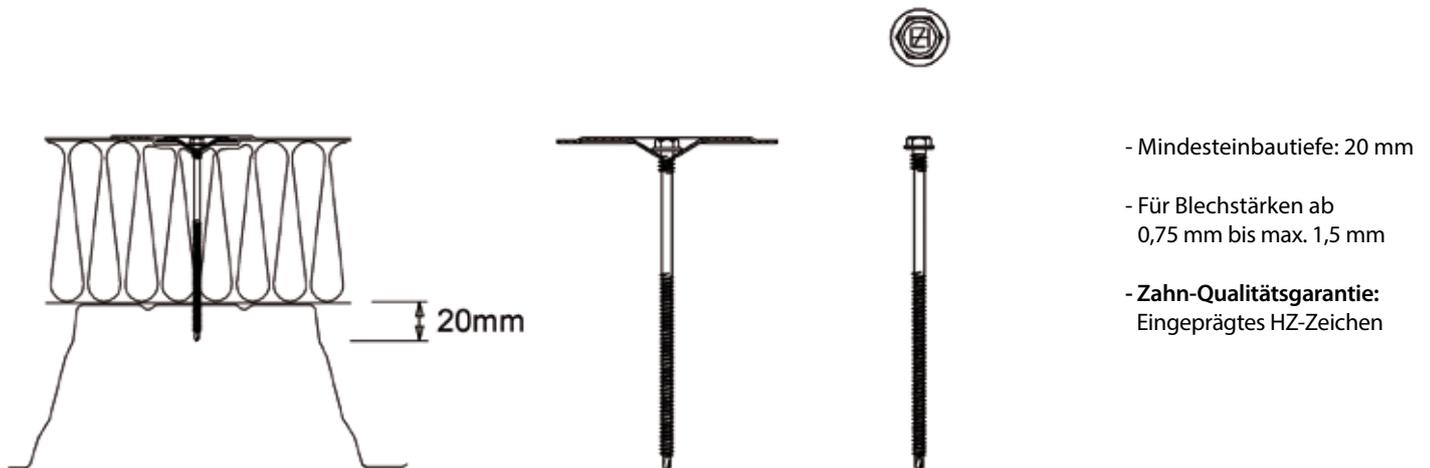
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZDBS®-G:





ZDBS[®]-E: Zahn-Dachbauschrauben Sechskant, Edelstahl, lose

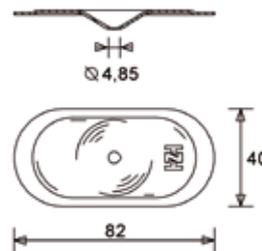
- Material: Edelstahl, V4A, 1.4401
- Schraubendurchmesser: 4,8 mm
- Schlüsselweite: Sechskant, SW 8 mm
- Ausführung: trittfest, lose

Gesamtlänge in mm	120	140	160	180	200	220
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	84,70	97,40	121,60	176,90	195,55	251,70
Verpackungseinheit in Stück	500	500	500	500	500	500
Artikelnummer	1212	1214	1216	1218	1220	1222



ZLVT[®] 0001: Zahn-Lastverteilungsteller

Abmessung in mm	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0001

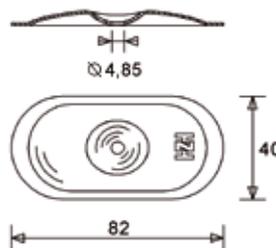


- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: verstärkt
- Lochdurchmesser: 4,85 mm



ZLVT[®] 0005: Zahn-Lastverteilungsteller

Abmessung in mm	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0005



- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: konvex gewölbt
- Lochdurchmesser: 4,85 mm



ANWENDUNG ZDBS[®]-E:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Stahltrapezprofilen. Empfohlener Lastverteilungsteller: **ZLVT[®] 0001** oder **ZLVT[®] 0005**. Einsatz insbesondere bei Sanierungen von Objekten mit wärmegeprägten Dachaufbauten und / oder mit einer vom Normklima abweichenden Luftfeuchtigkeit bzw. chemisch aggressiver Innenatmosphäre.

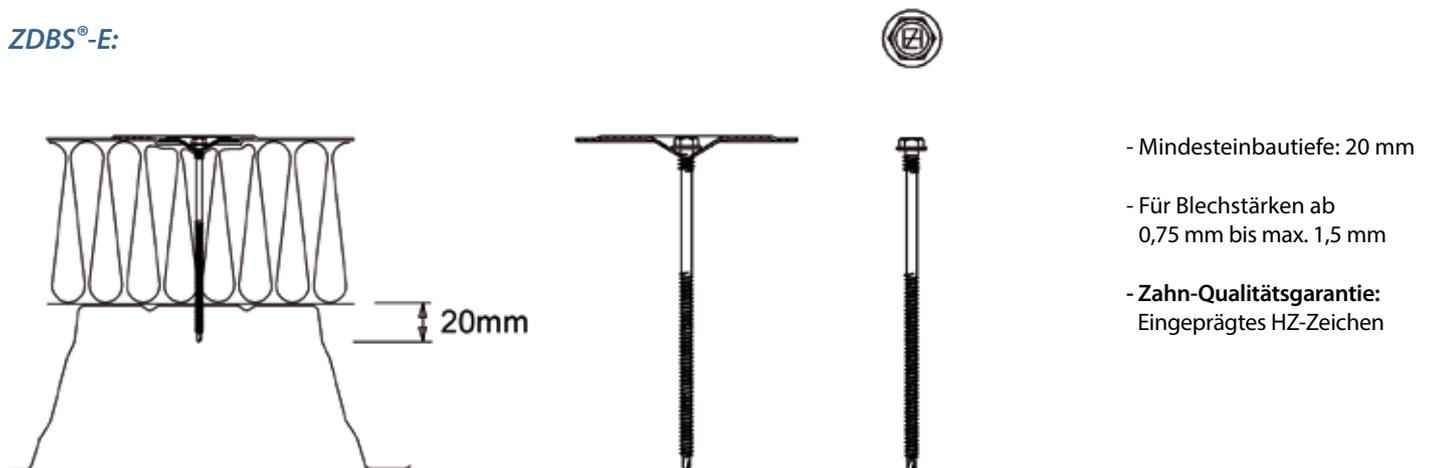
TECHNISCHE HINWEISE:

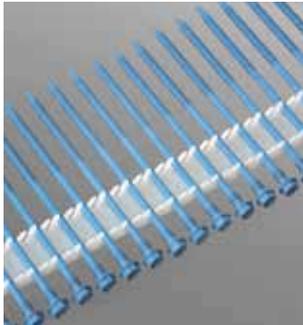
Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZDBS[®]-E:





ZDBS[®]-E/G: Zahn-Dachbauschrauben Sechskant, Edelstahl, gegurtet

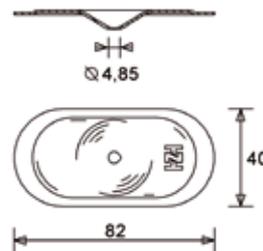
- Material: Edelstahl, V4A, 1.4401
- Schraubendurchmesser: 4,8 mm
- Schlüsselweite: Sechskant, SW 8 mm
- Ausführung: trittfest, gegurtet
- Produktionsbedingt ist die Abgabe nur in vollen Verpackungseinheiten (VPE) möglich!

Gesamtlänge in mm	120	140	160	180	200	220
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	97,90	112,55	130,40	194,60	213,35	269,75
Verpackungseinheit in Stück	750	750	750	750	750	750
Artikelnummer	*1312	*1314	*1316	*1318	*1320	*1322



ZLVT[®] 0001: Zahn-Lastverteilungsteller

Abmessung in mm	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0001

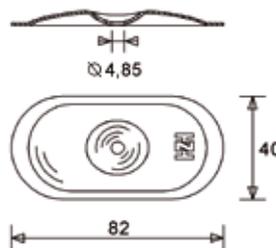


- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: verstärkt
- Lochdurchmesser: 4,85 mm



ZLVT[®] 0005: Zahn-Lastverteilungsteller

Abmessung in mm	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0005



- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: konvex gewölbt
- Lochdurchmesser: 4,85 mm



ANWENDUNG ZDBS®-E/G:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Stahltrapezprofilen. Empfohlener Lastverteilungsteller: **ZLVT® 0001** oder **ZLVT® 0005**. Einsatz insbesondere bei Sanierungen von Objekten mit wärmedämmten Dachaufbauten und / oder mit einer vom Normklima abweichenden Luftfeuchtigkeit bzw. chemisch aggressiver Innenatmosphäre.

TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZDBS®-E/G:





ZDBK: Zahn-Dachbauschrauben Kreuzschlitz



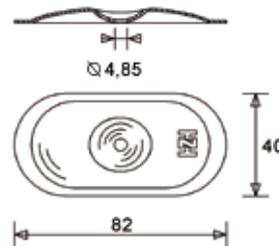
- Material: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Schraubendurchmesser: 4,8 mm
- Antrieb: PH Gr. II
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: nicht trittfest, lose

Gesamtlänge in mm	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	240
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	15,25	17,30	20,05	21,80	24,05	26,95	29,90	33,05	36,30	46,00	49,75	63,25	73,15	87,75	101,25
Verpackungseinheit in Stück	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Artikelnummer	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1418	1420	1422	1424

ZLVT® 0005: Zahn-Lastverteilungsteller



Abmessung in mm	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0005

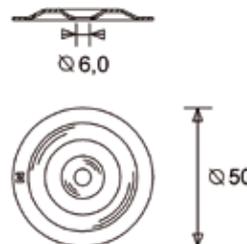


- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: konvex gewölbt
- Lochdurchmesser: 4,85 mm

ZLVT® 0015: Zahn-Lastverteilungsteller



Abmessung in mm	Ø 50 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0015

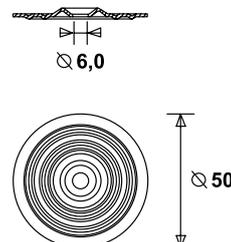


- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: verstärkt
- Lochdurchmesser: 6 mm

ZLVT® 0016: Zahn-Lastverteilungsteller



Abmessung in mm	Ø 50 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0016



- **Spezialteller für die mechanische Fixierung von PIR/PUR Dämmung**
- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: verstärkt
- Lochdurchmesser: 6 mm



ANWENDUNG ZDBK:

Zur mechanischen Befestigung von Dachbahnen bei Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung oder Direktverschraubung auf Stahltrapezprofilen.
Empfohlener Lastverteilungsteller: **ZLVT® 0005** oder **ZLVT® 0015**.

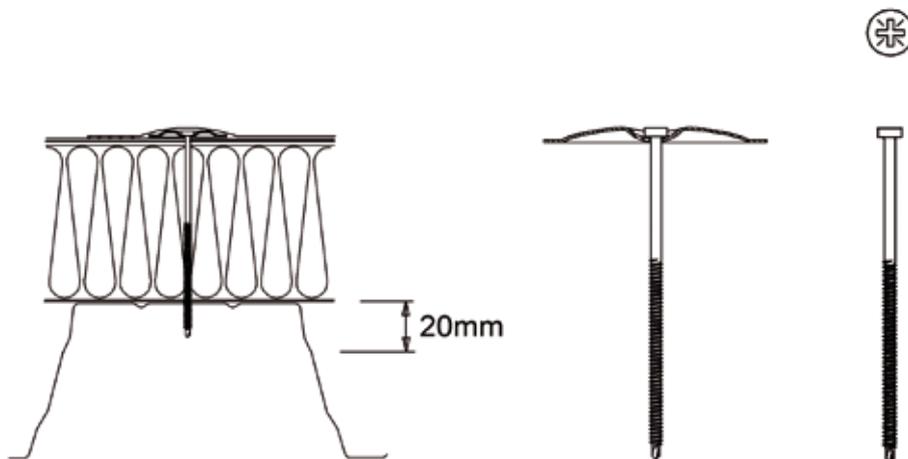
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZDBK:



- Mindesteinbautiefe: 20 mm
- Für Blechstärken ab 0,75 mm bis max. 1,5 mm
- **Zahn-Qualitätsgarantie:**
Eingeprägtes HZ-Zeichen



ZTSK® (Stahltrapezprofil): Zahn-Tellerscheiben-Kombination, rund

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund ø 50 mm
- Schraubendurchmesser: 4,8 mm
- Antrieb: PH Gr. II
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Schraube: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: trittfest, vormontiert, lose

Gesamtlänge in mm	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	240
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	30,75	32,80	35,55	37,30	39,55	42,45	45,40	48,55	51,80	61,50	65,25	78,75	88,65	103,25	116,75
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	800	800	600	600	500	500
Artikelnummer	*1406	*1407	*1408	*1409	*1410	*1411	*1412	*1413	*1414	*1415	*1416	*1418	*1420	*1422	*1424

ANWENDUNG ZTSK® (Stahltrapezprofil):

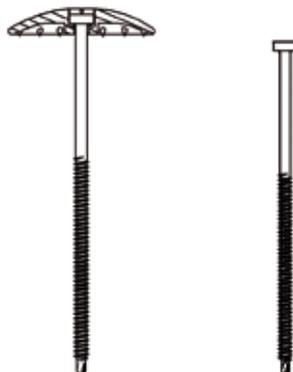
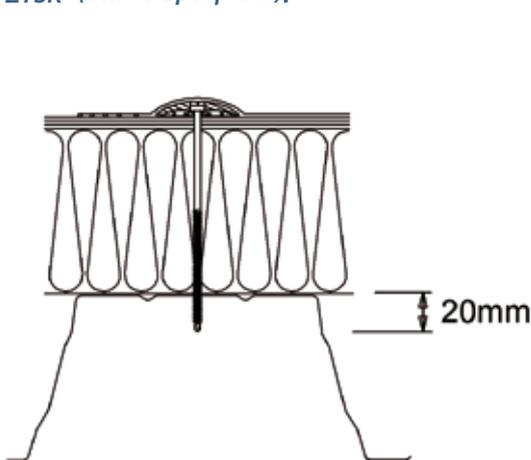
Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Stahltrapezprofilen.

TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZTSK® (Stahltrapezprofil):



- Mindesteinbautiefe: 20 mm
- Für Blechstärken ab 0,75 mm bis max. 1,5 mm
- Zahn-Qualitätsgarantie: Eingprägtes HZ-Zeichen





Stahltrapezprofil



ZDBK-E: Zahn-Dachbauschrauben Kreuzschlitz, Edelstahl

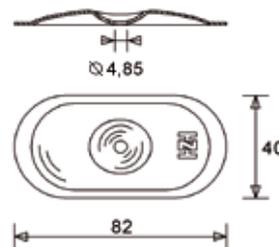
- Material: Edelstahl, V4A, 1.4401
- Schraubendurchmesser: 4,8 mm
- Antrieb: PH Gr. II
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: nicht trittfest, lose

Gesamtlänge in mm	80	90	100	120	140	160	180	200	220
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	56,80	63,60	67,45	76,70	88,45	105,75	160,90	175,50	196,30
Verpackungseinheit in Stück	500	500	500	500	500	500	250	250	250
Artikelnummer	1508	1509	1510	1512	1514	1516	1518	1520	1522



ZLVT® 0005: Zahn-Lastverteilungsteller

Abmessung in mm	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0005

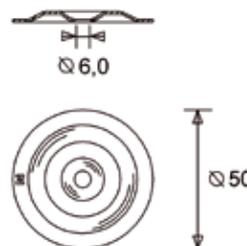


- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: konvex gewölbt
- Lochdurchmesser: 4,85 mm



ZLVT® 0015: Zahn-Lastverteilungsteller

Abmessung in mm	Ø 50 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0015

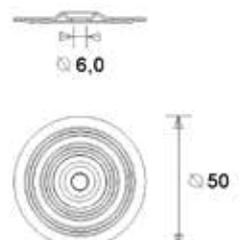


- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: verstärkt
- Lochdurchmesser: 6 mm



ZLVT® 0016: Zahn-Lastverteilungsteller

Abmessung in mm	Ø 50 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0016



- **Spezialteller für die mechanische Fixierung von PIR/PUR Dämmung**
- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: verstärkt
- Lochdurchmesser: 6 mm



ANWENDUNG ZDBK-E:

Zur mechanischen Befestigung von Dachbahnen bei Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung oder Direktverschraubung auf Stahltrapezprofilen. Empfohlener Lastverteilungsteller: **ZLVT® 0005** oder **ZLVT® 0015**. Einsatz insbesondere bei Sanierungen von Objekten mit wärmegeprägten Dachaufbauten und / oder mit einer vom Normklima abweichenden Luftfeuchtigkeit bzw. chemisch aggressiver Innenatmosphäre.

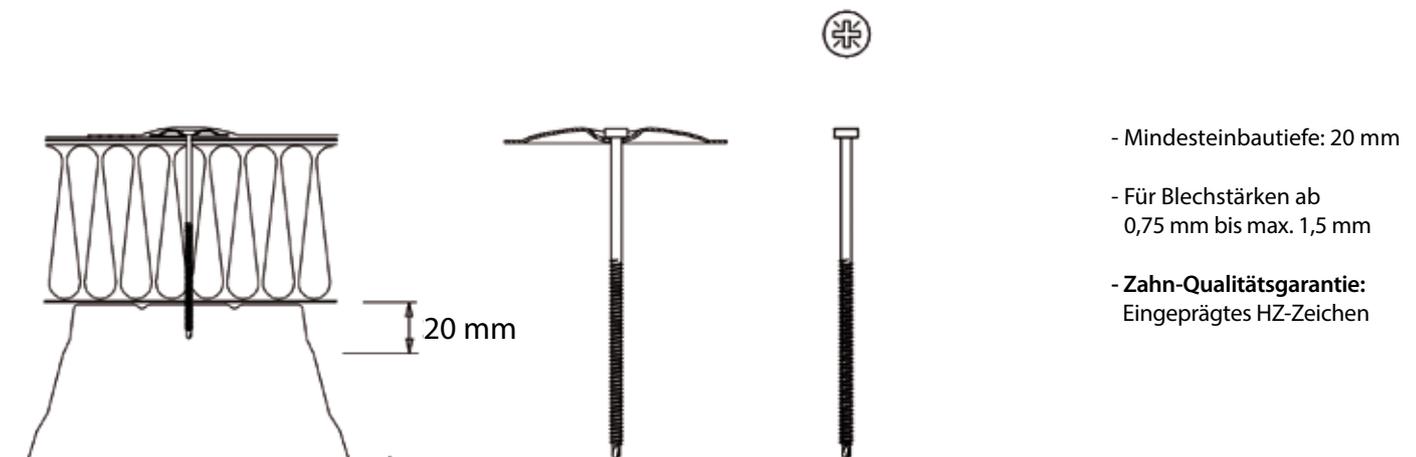
TECHNISCHE HINWEISE:

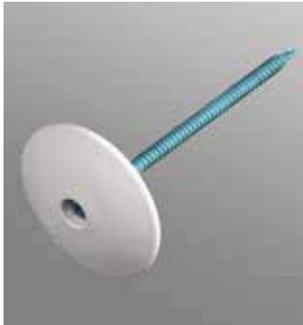
Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZDBK-E:





ZTSK®-E (Stahltrapezprofil): Zahn-Tellerscheiben-Kombination, Edelstahl, rund

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund 50 mm
- Schraube: Edelstahl V4A, 1.4401
- Schraubendurchmesser: 4,8 mm
- Antrieb: PH Gr. II
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: trittfest, vormontiert, lose

Gesamtlänge in mm	80	90	100	120	140	160	180	200	220
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	72,30	79,10	82,95	105,20	128,95	144,85	176,40	195,00	217,80
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	1000	800	800	800	600	600	500
Artikelnummer	*1508	*1509	*1510	*1512	*1514	*1516	*1518	*1520	*1522

ANWENDUNG ZTSK®-E (Stahltrapezprofil):

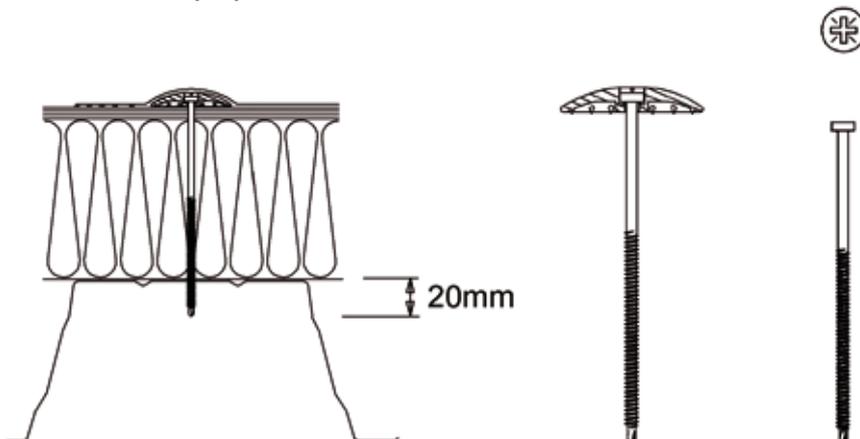
Zur mechanischen Befestigung von Dachbahnen bei Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung auf Stahltrapezprofilen. Einsatz insbesondere bei Sanierungen von Objekten mit wärmegeprägten Dachaufbauten und / oder mit einer vom Normklima abweichenden Luftfeuchtigkeit bzw. chemisch aggressiver Innenatmosphäre.

TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

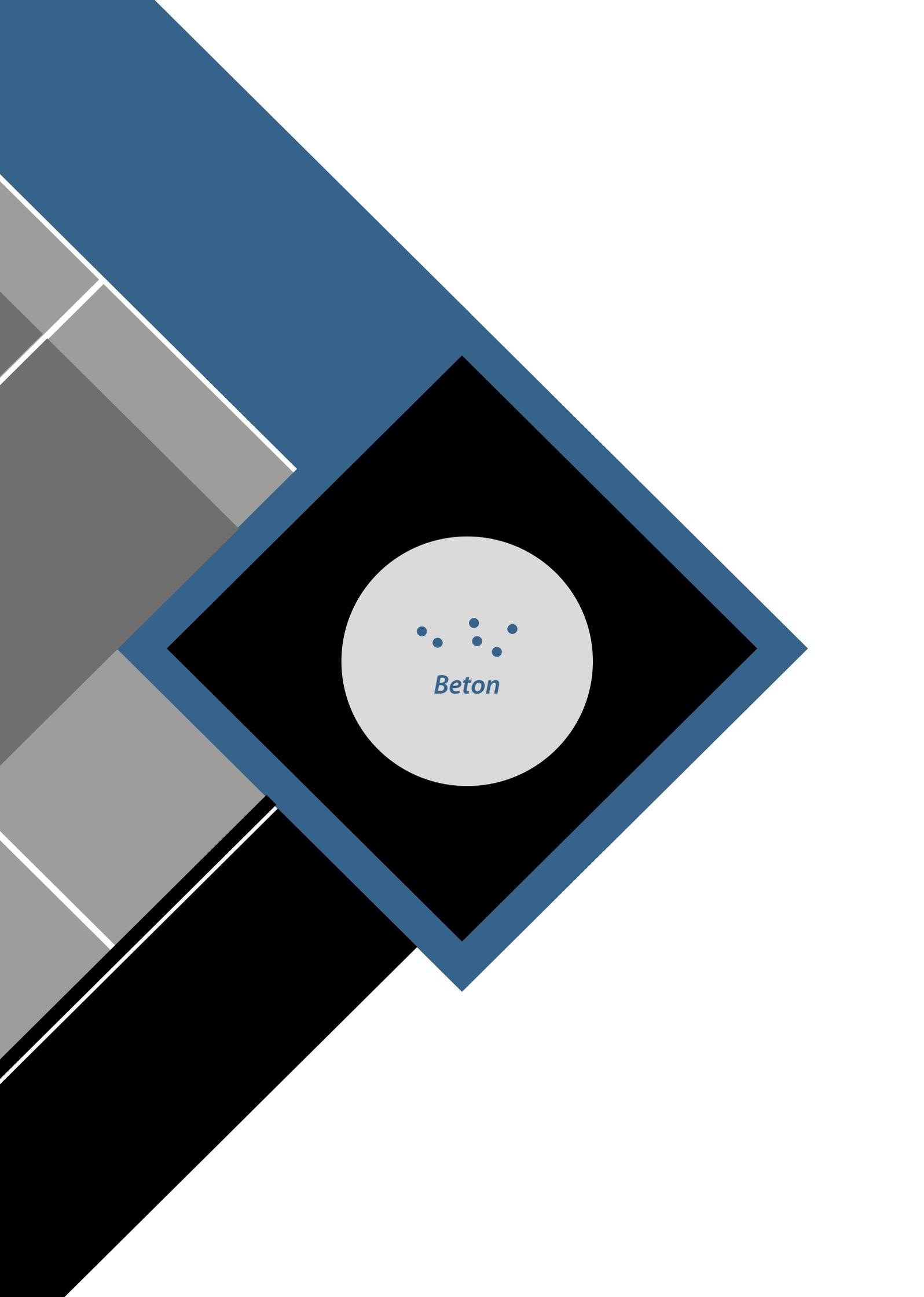
ZTSK®-E (Stahltrapezprofil):



- Mindesteinbautiefe: 20 mm

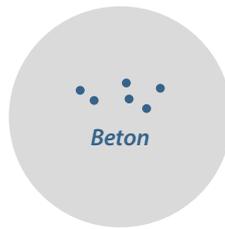
- Für Blechstärken ab 0,75 mm bis max. 1,5 mm

- Zahn-Qualitätsgarantie: Eingepprägtes HZ-Zeichen



Beton





ZTSD: Zahn-Teller-Schraubdübel, oval

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: oval 82x40 mm
- Schraube: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Schraubendurchmesser: 4,8 mm
- Antrieb: PH Gr. II
- Bohrloch: 8 mm
- Auch mit Edelstahlschraube erhältlich: ZTSD[®]-E

Aufbaustärke in mm	10	20	30	40	50	60
Gesamtlänge in mm	50	60	70	80	90	100
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	34,00	37,45	41,60	45,35	47,75	52,25
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	1000	1000	500	500
Artikelnummer	*7405	*7406	*7407	*7408	*7409	*7410

ANWENDUNG ZTSD:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen, Sanierungen ohne Zusatzdämmung oder Direktbefestigung auf Betondachflächen.

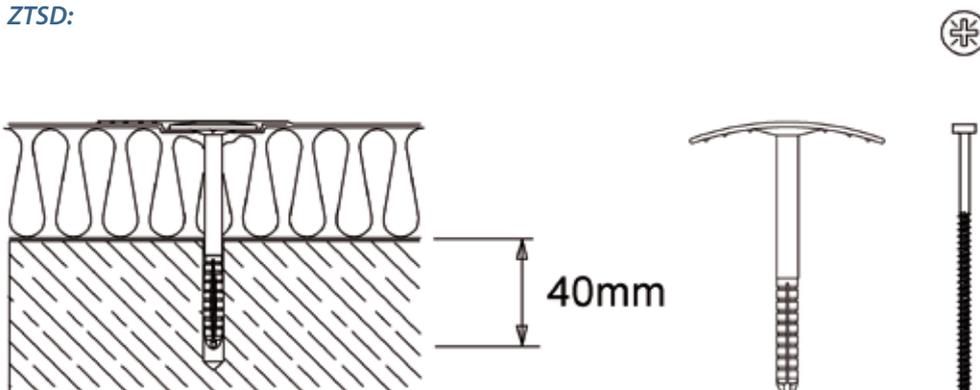
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

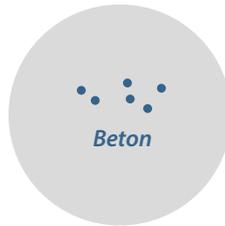
Bei Verwendung des ZTSD auf Betonhohlkammerdecken oder Betondachkassetten setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZTSD:



- Mindesteinbautiefe: 40 mm
- Bohrtiefe: 50 mm
- Dachsanierungen bzw. Sonderkombinationen auf Anfrage
- Zahn-Qualitätsgarantie: Eingprägtes HZ-Zeichen



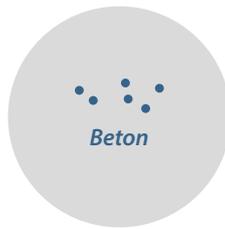
ZSDK®-R: Zahn-Schraubdübelkombination, rund

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund, Ø 50 mm
- Schraube: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Antrieb: PH Gr. II
- Bohrloch: 8 mm
- Ausführung: trittfest, vormontiert, lose
- Auch mit Edelstahlschraube erhältlich: ZSDK®-E/R

Aufbaustärke in mm	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Gesamtlänge in mm	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	42,85	46,45	50,55	54,55	58,70	61,85	65,05	68,60	71,50	75,25	77,90	83,55	89,85	96,25	103,40	110,40
Verpackungseinheit in Stück	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	400	400	400	350
Artikelnummer	*7711	*7712	*7713	*7714	*7715	*7716	*7717	*7718	*7719	*7720	*7721	*7722	*7723	*7724	*7725	*7726

Aufbaustärke in mm	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	390
Gesamtlänge in mm	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	430
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	118,35	127,70	128,30	129,00	134,15	142,10	152,60	162,95	173,40	183,85	194,15	204,60	215,05	225,50	235,90	246,30
Verpackungseinheit in Stück	350	350	300	300	300	250	300	250	200	200	200	250	200	250	200	200
Artikelnummer	*7727	*7728	*7729	*7730	*7731	*7732	*7733	*7734	*7735	*7736	*7737	*7738	*7739	*7740	*7741	*7743

→ Größere Längen auf Seite 44



ANWENDUNG ZSDK®-R:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Betondachflächen.

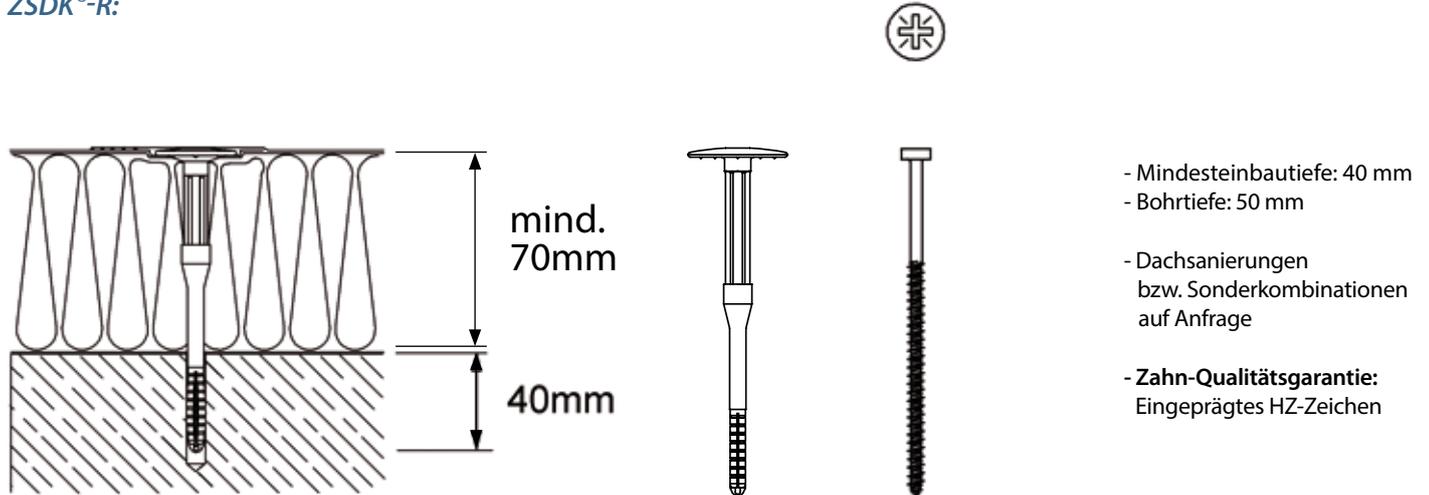
TECHNISCHE HINWEISE:

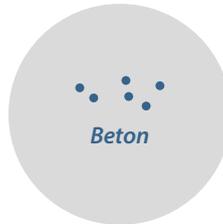
Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Bei Verwendung des ZSDK®-R auf Betonhohlkammerdecken oder Betondachkassetten setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZSDK®-R:





ZSDK®-R-Modul: Zahn-Schraubdübelkombination, rund, Modul

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund, Ø 50 mm
- Schraube: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Antrieb: PH Gr. II – Schraubklingen-Verlängerungs-Set
- Bohrloch: 8 mm
- Ausführung: trittfest, vormontiert
- Auch mit Edelstahlschraube erhältlich: ZSDK®-E/R-Modul

Aufbaustärke in mm	410	420	430	450	470	490	510	520	530	550	570	590
Gesamtlänge in mm	450	460	470	490	510	530	550	560	570	590	610	630
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	268,35	279,10	290,85	312,40	332,75	356,20	378,35	387,50	396,15	416,85	434,60	454,95
Verpackungseinheit in Stück	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100
Artikelnummer	*17545	*17546	*17547	*17549	*17551	*17553	*17555	*17556	*17557	*17559	*17561	*17563

→ Größere Längen auf Anfrage. Längenunbegrenzt erhältlich.

ANWENDUNG ZSDK®-R-Modul:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Betondachflächen.

TECHNISCHE HINWEISE:

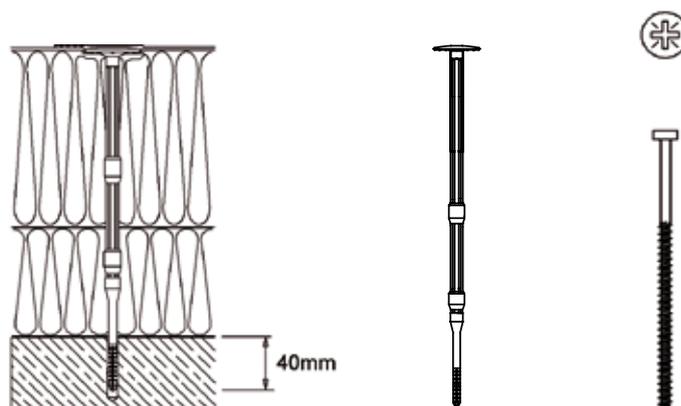
Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Wir bitten um Beachtung, dass die Befestigungsabstände und die Notwendigkeit der Ausführung der Randfixierung in Abhängigkeit der Wärmedämmstoffstärke, Untergrund sowie der jeweils gültigen Verlegerichtlinie des Dachbahnenherstellers entsprechend abweichen können.

Bei Verwendung des ZSDK®-Modul auf Betonhohlkammerdecken oder Betondachkassetten setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

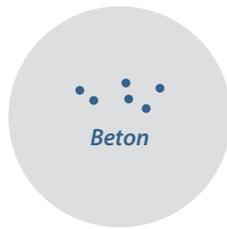
Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZSDK®-R-Modul:



- Mindesteinbautiefe: 40 mm
- Bohrtiefe: 50 mm
- Dachsanierungen bzw. Sonderkombinationen auf Anfrage
- Zahn-Qualitätsgarantie: Eingepprägtes HZ-Zeichen





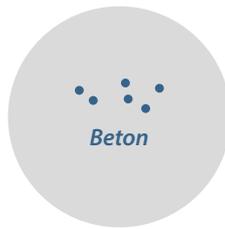
ZBSK®-R: Zahn-Beton-Schraubkombination, rund

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund ø 50 mm
- Schraube: Kohlenstoffstahl
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Antrieb: Torx T 25
- Bohrloch: 5 mm
- Ausführung: trittsicher, vormontiert, lose
- Auch als Modul längenunbegrenzt erhältlich: [ZBSK®-R-Modul](#)

Aufbaustärke in mm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
Gesamtlänge in mm	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Preis in € per 100 Stück (zzgl. Mwst.)	37,10	38,50	40,70	42,85	46,45	50,55	54,55	58,70	61,85	65,05	68,60	71,50	75,25	77,90	83,55
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	1000	1000	1000	1000	900	900	900	500	500	500	500	500	500
Artikelnummer	*4405	*4406	*4407	*4408	*4409	*4410	*4411	*4412	*4413	*4414	*4415	*4416	*4417	*4418	*4419

Aufbaustärke in mm	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340
Gesamtlänge in mm	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370
Preis in € per 100 Stück (zzgl. Mwst.)	89,85	96,25	103,40	110,40	118,35	127,70	128,20	129,00	134,35	142,35	152,85	162,95	173,45	183,85	194,15
Verpackungseinheit in Stück	400	400	400	350	350	350	300	300	300	250	250	250	250	250	250
Artikelnummer	*4420	*4421	*4422	*4423	*4424	*4425	*4426	*4427	*4428	*4429	*4430	*4431	*4432	*4433	*4434

Aufbaustärke in mm	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480
Gesamtlänge in mm	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510
Preis in € per 100 Stück (zzgl. Mwst.)	204,65	215,05	224,90	235,10	246,55	255,70	264,35	274,45	283,20	294,85	304,50	313,65	324,15	333,60
Verpackungseinheit in Stück	250	250	250	300	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Artikelnummer	*4435	*4436	*4437	*4438	*4439	*4440	*4441	*4442	*4443	*4444	*4445	*4446	*4447	*4448



ANWENDUNG ZBSK®-R:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Betondachflächen.

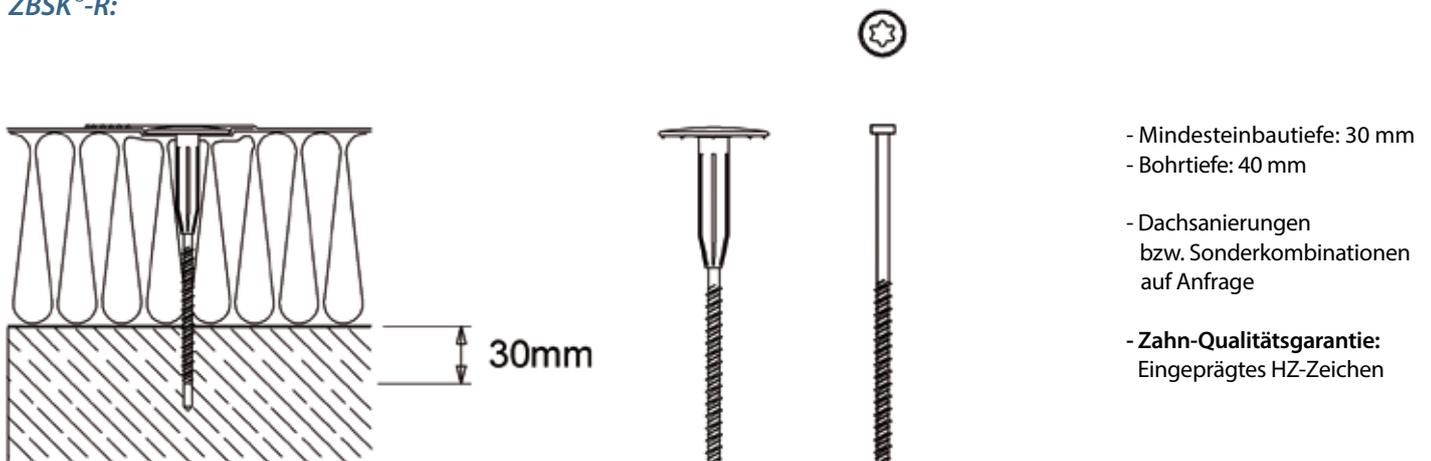
TECHNISCHE HINWEISE:

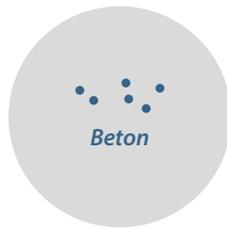
Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Bei Verwendung des **ZBSK®-R** auf Betonhohlkammerdecken oder Betondachkassetten setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZBSK®-R:



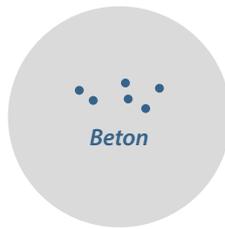


ZBSK[®]-E/R: Zahn-Beton-Schraubkombination, Edelstahl, rund, lose

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund ø 50 mm
- Schraube: Edelstahl, V2A, 1.4301
- Antrieb: Torx T 25
- Bohrloch: 5 mm
- Ausführung: trittsicher, vormontiert, lose
- Auch als Modul längenunbegrenzt erhältlich: ZBSK[®]-E/R-Modul

Aufbaustärke in mm	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Gesamtlänge in mm	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	113,50	116,90	120,10	127,80	133,40	140,20	149,70	157,60	166,30	174,70	183,10	192,50	200,90	208,80	216,30
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500
Artikelnummer	*4704	*4705	*4706	*4707	*4708	*4709	*4710	*4711	*4712	*4713	*4714	*4715	*4716	*4717	*4718

Aufbaustärke in mm	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330
Gesamtlänge in mm	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	224,60	233,20	241,70	249,40	258,50	266,10	275,30	283,90	291,60	300,80	309,20	317,70	325,40	334,50	342,10
Verpackungseinheit in Stück	500	400	400	400	350	350	350	300	300	300	250	250	250	250	250
Artikelnummer	*4719	*4720	*4721	*4722	*4723	*4724	*4725	*4726	*4727	*4728	*4729	*4730	*4731	*4732	*4733



ANWENDUNG ZBSK®-E/R:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Betondachflächen. Einsatz insbesondere bei Sanierungen von Objekten mit wärme- gedämmten Dachaufbauten und / oder mit einer vom Normklima abweichenden Luftfeuchtigkeit bzw. chemisch aggressiver Innenatmosphäre.

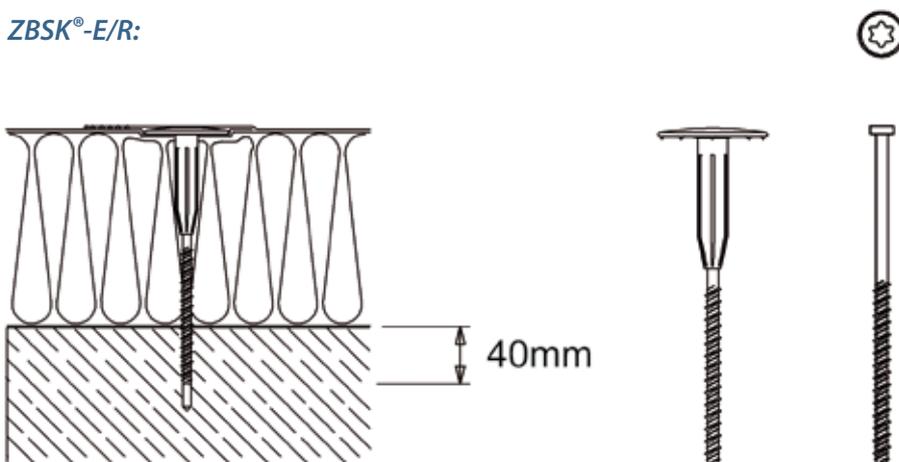
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Bei Verwendung des **ZBSK®-E/R** auf Betonhohlkammerdecken oder Betondachkassetten setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

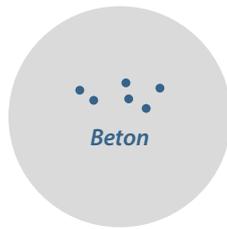
ZBSK®-E/R:



- Mindesteinbautiefe: 40 mm
- Bohrtiefe: 50 mm
- Dachsanierungen bzw. Sonderkombinationen auf Anfrage
- **Zahn-Qualitätsgarantie:** Eingepprägtes HZ-Zeichen







ZBST: Zahn-Betonschraube, Torx



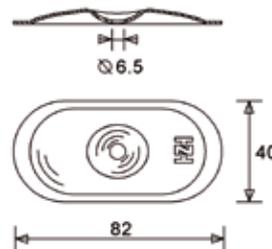
- Material: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Schraubendurchmesser: 6,3 mm
- Antrieb: Torx T 25
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Kopfform: Flachrundkopf
- Schraube: Kohlenstoffstahl
- Bohrloch: 5 mm
- Ausführung: nicht trittfest, lose

Gesamtlänge in mm	35	50	70	80	90	100	110	130	150	180	200	220	240	260
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	13,70	15,50	17,90	18,80	19,60	21,00	23,40	31,50	36,10	69,20	98,10	181,70	224,50	271,30
Verpackungseinheit in Stück	500	500	500	500	500	500	500	500	500	250	250	250	250	250
Artikelnummer	3203	3205	3207	3208	3209	3210	3211	3213	3215	3218	3220	3222	3224	3226

ZLVT® 0008: Zahn-Lastverteilungsteller

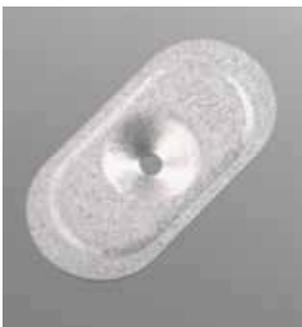


Abmessung	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0008

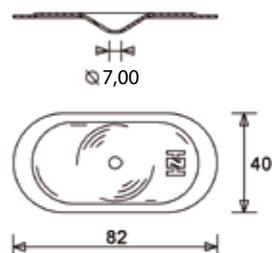


- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: konvex gewölbt
- Lochdurchmesser: 6,5 mm

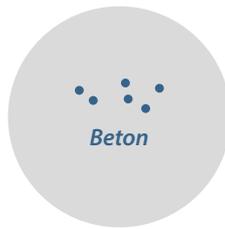
ZLVT® 0012: Zahn-Lastverteilungsteller



Abmessung	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0012



- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: verstärkt
- Lochdurchmesser: 7 mm



ANWENDUNG ZBST:

Zur mechanischen Befestigung von Dachbahnen bei Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung oder Direktverschraubung auf Betondachflächen.
Empfohlener Lastverteilungsteller: **ZLVT® 0008** oder **ZLVT® 0012**.

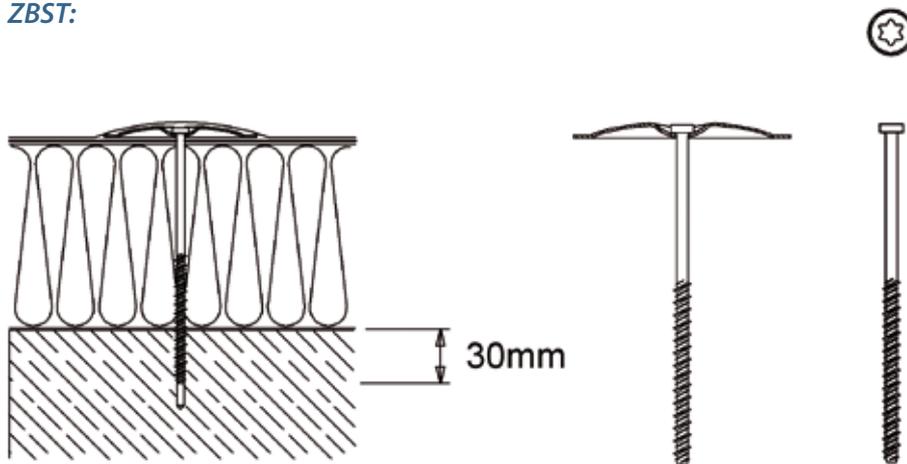
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

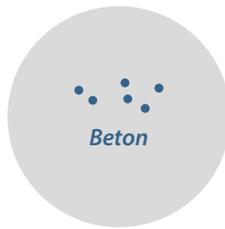
Bei Verwendung des **ZBST®** auf Betonhohlkammerdecken oder Betondachkassetten setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZBST:



- Mindesteinbautiefe: 30 mm
- Bohrtiefe: 40 mm
- Dachsanierungen bzw. Sonderkombinationen auf Anfrage
- Zahn-Qualitätsgarantie: Eingepprägtes HZ-Zeichen



ZTSK® (Beton): Zahn-Tellerscheiben-Kombination, rund

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund ø 50 mm
- Schraube: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Schraubendurchmesser: 6,3 mm
- Antrieb: Torx T 25
- Kopfform: Flachrundkopf
- Bohrloch: 5 mm
- Ausführung: trittfest, vormontiert, lose

Gesamtlänge in mm	35	50	70	80	90	100	110	130	150	180	200	220	240	260
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	29,20	31,00	40,40	42,30	45,10	51,50	57,90	66,00	75,60	86,70	119,60	197,20	240,00	286,80
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	600	600	500	500	500
Artikelnummer	*3203	*3205	*3207	*3208	*3209	*3210	*3211	*3213	*3215	*3218	*3220	*3222	*3224	*3226

ANWENDUNG ZTSK® (Beton):

Zur mechanischen Befestigung von Dachbahnen bei Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung oder Direktverschraubung auf Betondachflächen.

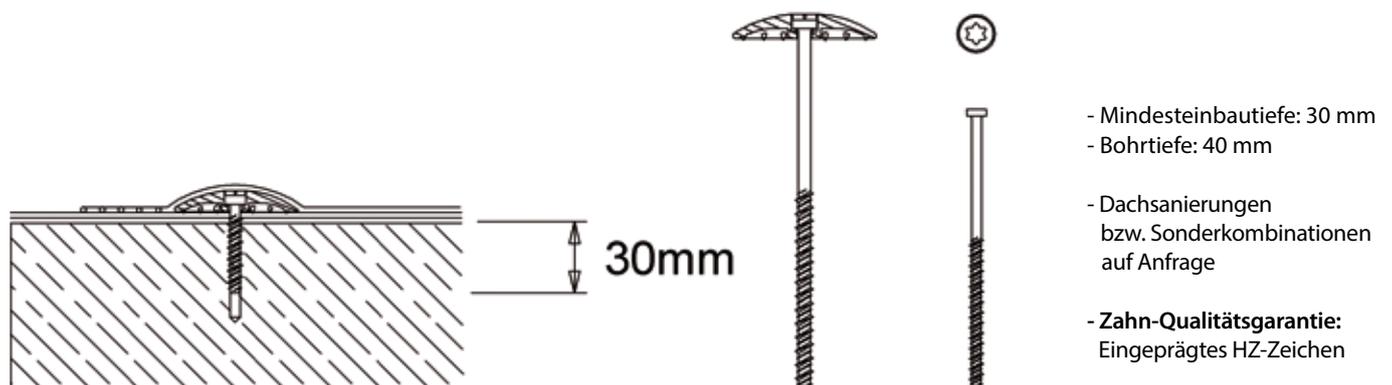
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

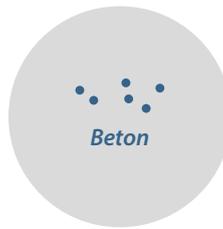
Bei Verwendung des ZTSK® (Beton) auf Betonhohlkammerdecken oder Betondachkassetten setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZTSK® (Beton):







ZBST[®]-E: Zahn-Betonschraube, Edelstahl, Torx



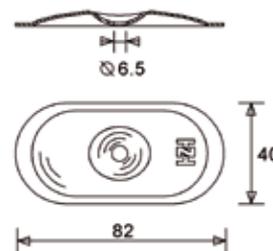
- Material: Edelstahl, V2A, 1.4301
- Schraubendurchmesser: 6,3 mm
- Antrieb: Torx T 25
- Kopfform: Flachrundkopf
- Bohrloch: 5 mm
- Ausführung: nicht trittfest, lose

Gesamtlänge in mm	80	90	100	110	120
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	90,50	95,10	100,30	120,40	132,70
Verpackungseinheit in Stück	500	500	500	500	500
Artikelnummer	3408	3409	3410	3411	3412

ZLVT[®] 0008: Zahn-Lastverteilungsteller

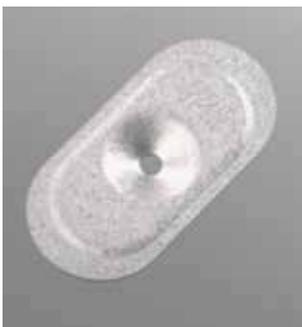


Abmessung	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0008

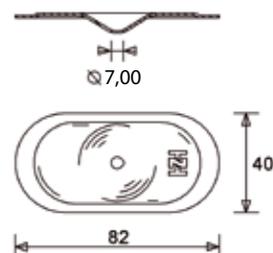


- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: konvex gewölbt
- Lochdurchmesser: 6,5 mm

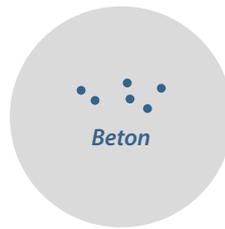
ZLVT[®] 0012: Zahn-Lastverteilungsteller



Abmessung	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0012



- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: verstärkt
- Lochdurchmesser: 7 mm



ANWENDUNG ZBST®-E:

Zur mechanischen Befestigung von Dachbahnen bei Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung oder Direktverschraubung auf Betondachflächen.
Empfohlener Lastverteilungsteller: **ZLVT® 0008** oder **ZLVT® 0012**.
Einsatz insbesondere bei Sanierungen von Objekten mit wärmegeprägten Dachaufbauten und / oder mit einer vom Normklima abweichenden Luftfeuchtigkeit bzw. chemisch aggressiver Innenatmosphäre.

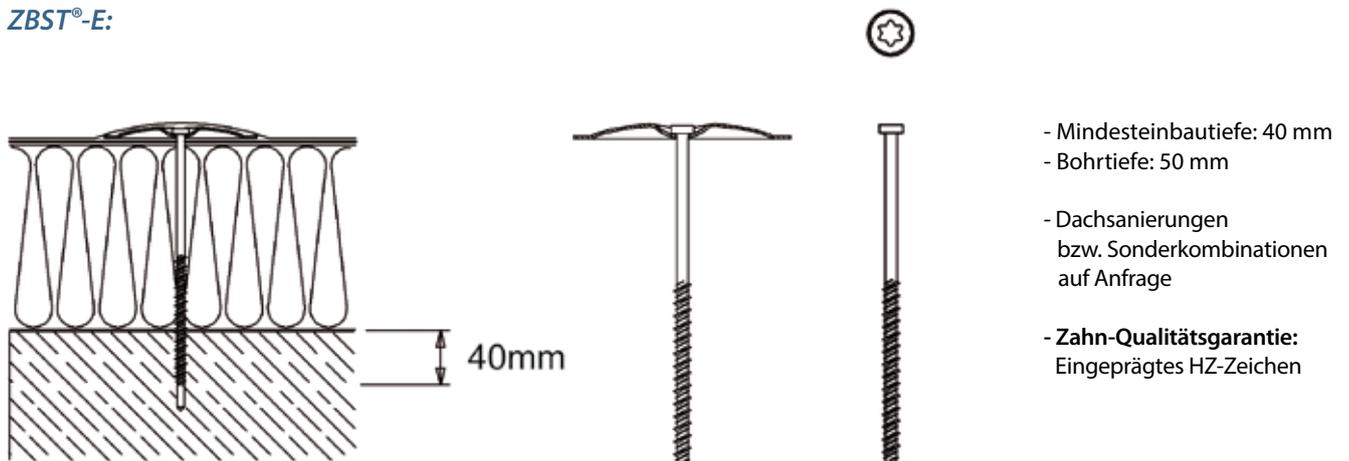
TECHNISCHE HINWEISE:

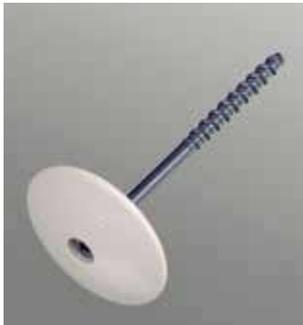
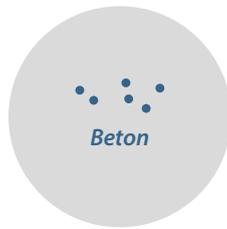
Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Bei Verwendung des **ZBST®-E** auf Betonhohlkammerdecken oder Betondachkassetten setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZBST®-E:





ZTSK[®]-E (Beton): Zahn-Tellerscheiben-Kombination, Edelstahl, rund

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund ø 50 mm
- Schraube: Edelstahl, V2A. 1.4301
- Schraubendurchmesser: 6,3 mm
- Antrieb: Torx T 25
- Kopfform: Flachrundkopf
- Bohrloch: 5 mm
- Ausführung: trittfest, vormontiert, lose

Gesamtlänge in mm	80	90	100	110	120
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	101,70	106,30	111,50	131,60	143,90
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	1000	800	800
Artikelnummer	*3408	*3409	*3410	*3411	*3412

ANWENDUNG ZTSK[®]-E (Beton):

Zur mechanischen Befestigung von Dachbahnen bei Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung oder Direktverschraubung auf Betondachflächen. Einsatz insbesondere bei Sanierungen von Objekten mit wärmedämmten Dachaufbauten und / oder mit einer vom Normklima abweichenden Luftfeuchtigkeit bzw. chemisch aggressiver Innenatmosphäre.

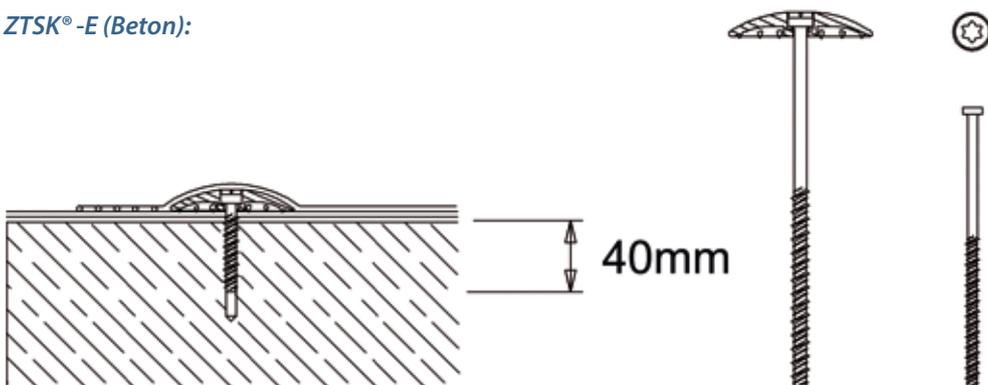
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Bei Verwendung des ZTSK[®]-E (Beton) auf Betonhohlkammerdecken oder Betondachkassetten setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZTSK[®]-E (Beton):



- Mindesteinbautiefe: 40 mm
- Bohrtiefe: 50 mm
- Dachsanierungen bzw. Sonderkombinationen auf Anfrage
- Zahn-Qualitätsgarantie: Eingprägtes HZ-Zeichen



Holz/Span/OSB



ZHSK®-R: Zahn-Holz-Schraubkombination, rund, lose

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund, Ø 50 mm
- Schraube: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Antrieb: PH Gr. II
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: trittsicher, vormontiert, lose
- Auch gegurtet erhältlich: ZHSK®-R/G

Aufbaustärke in mm	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
Gesamtlänge in mm	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	20,20	23,95	26,20	27,20	28,40	29,55	30,40	32,05	33,80	35,15	36,85	38,30	39,10	41,60	50,95	52,95
Verpackungseinheit in Stück	1200	1200	1200	1200	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500
Artikelnummer	*7004	*7005	*7006	*7007	*7008	*7009	*7010	*7011	*7012	*7013	*7014	*7015	*7016	*7017	*7018	*7019

Aufbaustärke in mm	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
Gesamtlänge in mm	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	59,90	64,15	66,45	69,50	72,55	75,10	77,90	82,80	86,05	89,30	92,00	95,15	98,40	129,70	134,00	138,10
Verpackungseinheit in Stück	500	500	500	500	400	400	400	300	300	300	250	250	250	250	250	250
Artikelnummer	*7020	*7021	*7022	*7023	*7024	*7025	*7026	*7027	*7028	*7029	*7030	*7031	*7032	*7033	*7034	*7035

→ Größere Längen auf Seite 64



ANWENDUNG ZHSK®-R:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Holzunterkonstruktionen.

TECHNISCHE HINWEISE:

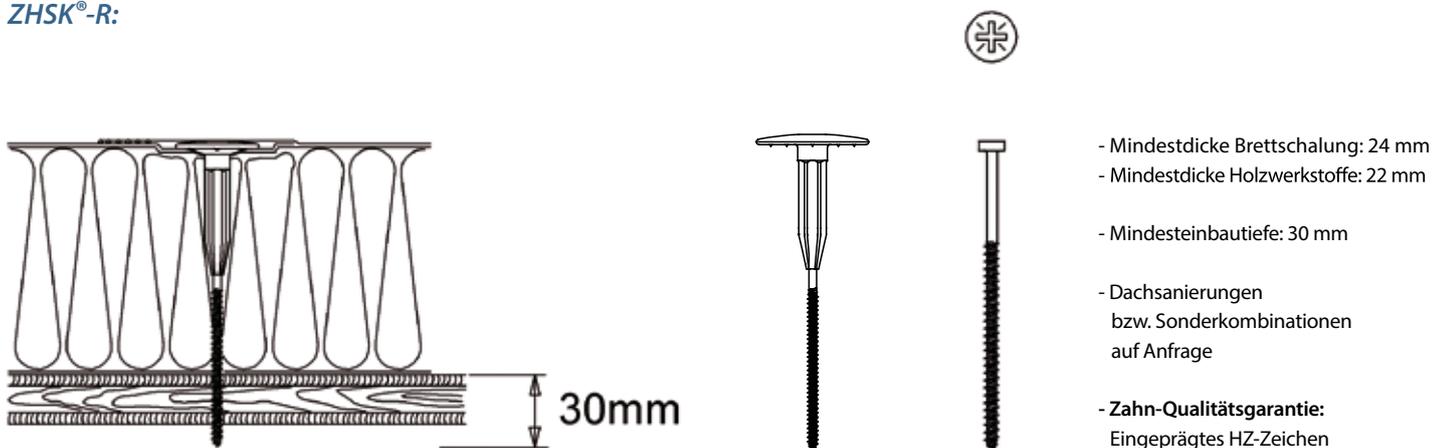
Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Vor Einsatz der **ZHSK®-R** in Holzunterkonstruktionen < 22 mm bzw. 24 mm ist mit unserer Anwendungstechnik Rücksprache zu halten.

Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZHSK®-R:





ZHSK®-Rplus: Zahn-Holz-Schraubkombination, rund, plus, lose

- Für Sanierungen und Dachbahnen mit hoher Perforationsfestigkeit
- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund, Ø 50 mm
- Schraube: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Antrieb: PH Gr. II
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: trittsicher, vormontiert, lose
- Auch gegurtet mit runder Kopfplatte Ø 50 mm erhältlich: ZHSK®-R/Gplus



· 4-Kantschaft mit Gleitkante
· Pyramidenförmige Pfahlspitze

Aufbaustärke in mm	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Gesamtlänge in mm	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	31,30	32,65	34,05	34,95	36,85	38,90	40,45	42,35	44,10	45,05	47,75	58,60	60,90	68,85	73,75	76,45
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Artikelnummer	*2407	*2408	*2409	*2410	*2411	*2412	*2413	*2414	*2415	*2416	*2417	*2418	*2419	*2420	*2421	*2422



ANWENDUNG ZHSK®-Rplus:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Holzunterkonstruktionen. **Für den Einsatz bei Dachsanierungen und für Dachbahnen mit hoher Perforationsfestigkeit.**

TECHNISCHE HINWEISE:

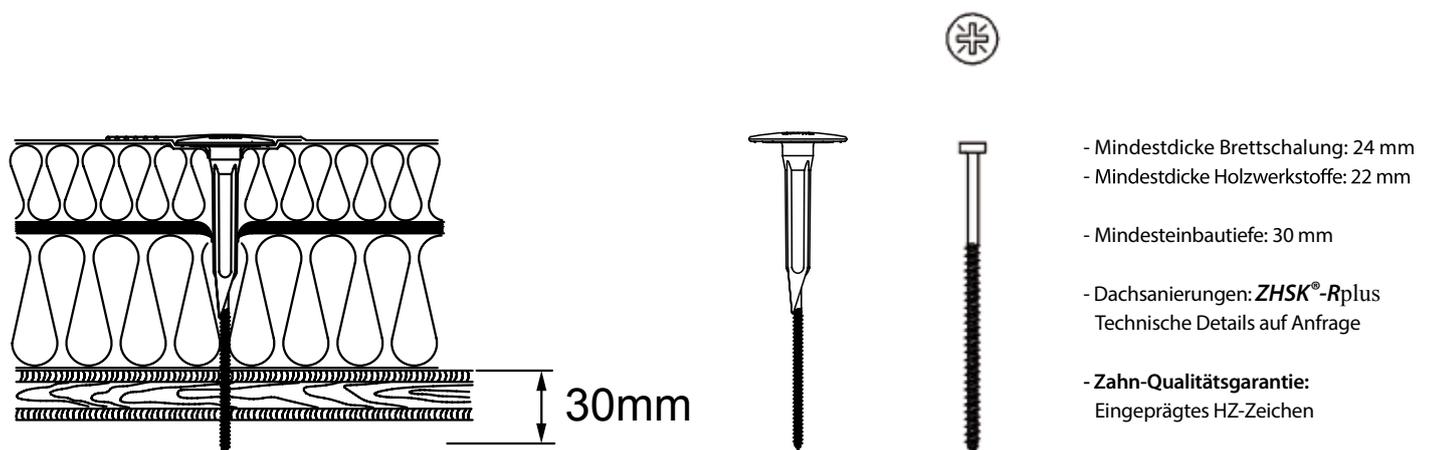
Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Vor Einsatz der **ZHSK®-Rplus** in Holzunterkonstruktionen < 22 mm bzw. 24 mm ist mit unserer Anwendungstechnik Rücksprache zu halten.

Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZHSK®-Rplus:





ZHSK®-R-Modul: Zahn-Holz-Schraubkombination, rund, Modul

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund Ø 50 mm
- Schraube: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Antrieb: PH Gr. II – **Schraubklingen-Verlängerungs-Set**
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: trittsicher, vormontiert

Aufbaustärke in mm	380	390	400	410	420	430	440	450	480	490	500	510	520	530	540	550
Gesamtlänge in mm	410	420	430	440	450	460	470	480	510	520	530	540	550	560	570	580
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	150,75	162,40	171,95	180,20	193,65	201,30	209,55	218,90	245,15	254,85	268,45	280,30	294,25	303,95	315,40	326,55
Verpackungseinheit in Stück	200	200	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100	100	100
Artikelnummer	*16338	*16339	*16340	*16341	*16342	*16343	*16344	*16345	*16348	*16349	*16350	*16351	*16352	*16353	*16354	*16355

→ Größere Längen auf Anfrage. Längenunbegrenzt erhältlich.

ANWENDUNG ZHSK®-R-Modul:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Holzunterkonstruktionen.

TECHNISCHE HINWEISE:

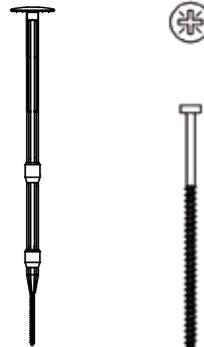
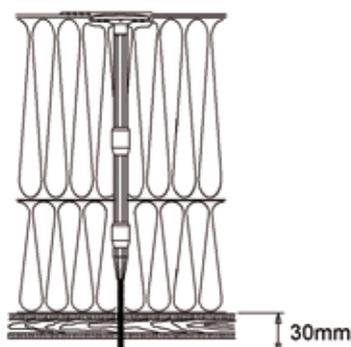
Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Wir bitten um Beachtung, dass die Befestigungsabstände und die Notwendigkeit der Ausführung der Randfixierung in Abhängigkeit der Wärmedämmstoffstärke, Untergrund sowie der jeweils gültigen Verlegerichtlinie des Dachbahnenherstellers entsprechend abweichen können.

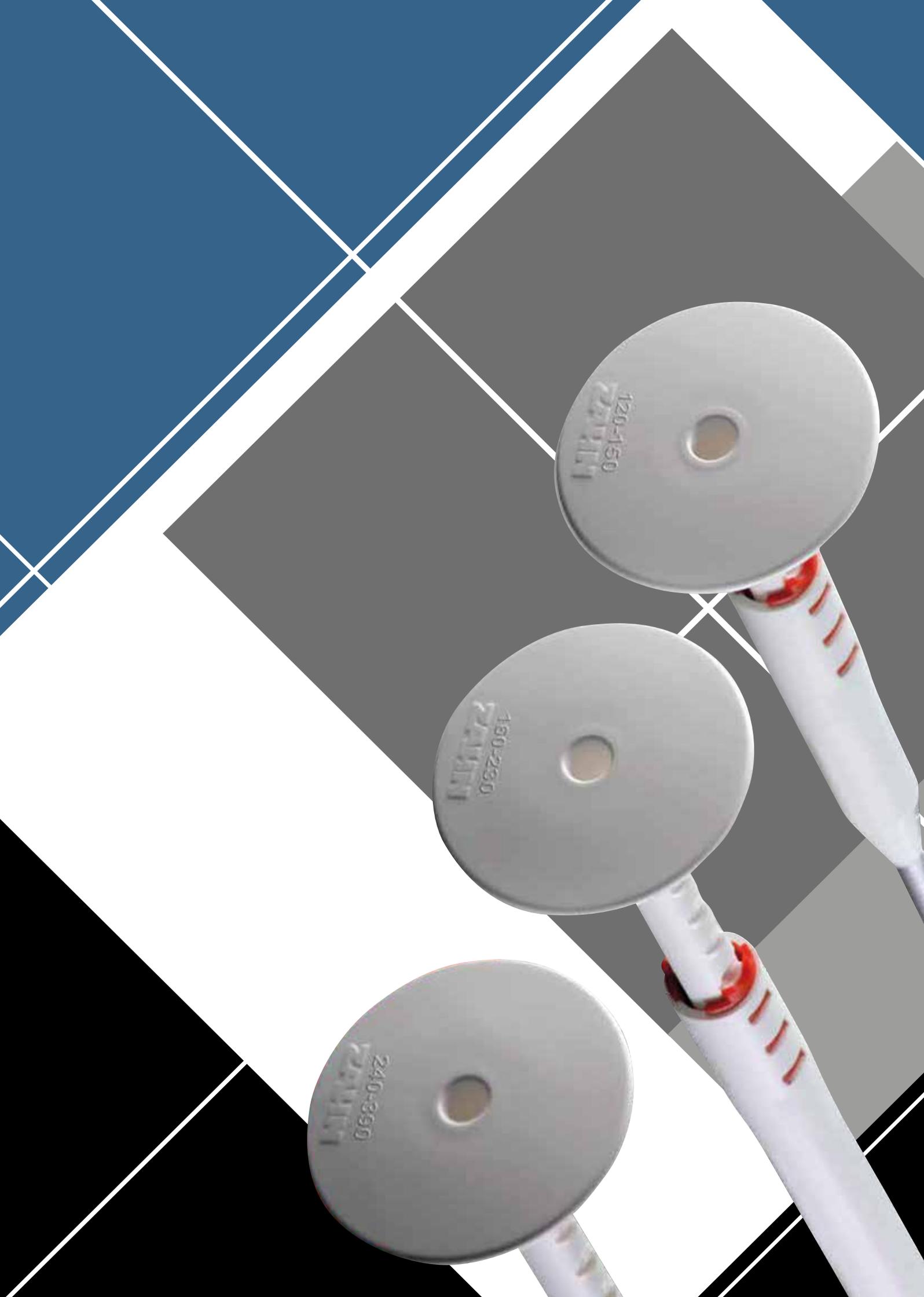
Vor Einsatz der **ZHSK®-R-Modul** in Holzunterkonstruktionen < 22 mm bzw. 24 mm ist mit unserer Anwendungstechnik Rücksprache zu halten.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZHSK®-R-Modul:



- Mindestdicke Brettschalung: 24 mm
- Mindestdicke Holzwerkstoffe: 22 mm
- Mindesteinbautiefe: 30 mm
- Dachsanierungen bzw. Sonderkombinationen auf Anfrage
- **Zahn-Qualitätsgarantie:** Eingepprägtes HZ-Zeichen





ZHSK®-E/R: Zahn-Holz-Schraubkombination Edelstahl, rund, lose

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund, Ø 50 mm
- Schraube: Edelstahl, V2A, 1.4301
- Antrieb: PH Gr. II
- Ausführung: trittsicher, vormontiert, lose
- Auch gegurtet erhältlich: **ZHSK®-E/R/G**
- Auch als Modul längenunbegrenzt erhältlich: **ZHSK®-E/R-Modul**

Aufbaustärke in mm	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Gesamtlänge in mm	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	44,10	47,90	52,40	57,50	61,10	65,70	69,80	76,45	79,90	86,00	95,05	116,40	127,90	137,20	149,50
Verpackungseinheit in Stück	1200	1200	1200	1200	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500
Artikelnummer	*9204	*9205	*9206	*9207	*9208	*9209	*9210	*9211	*9212	*9213	*9214	*9215	*9216	*9217	*9218

Aufbaustärke in mm	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320
Gesamtlänge in mm	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	161,85	170,80	177,55	183,20	188,90	193,70	198,50	202,30	212,70	223,20	231,80	240,60	248,50	257,10
Verpackungseinheit in Stück	500	500	400	400	400	350	350	350	300	300	250	250	250	250
Artikelnummer	*9219	*9220	*9221	*9222	*9223	*9224	*9225	*9226	*9227	*9228	*9229	*9230	*9231	*9232



ZHSK®-E/Rplus: Zahn-Holz-Schraubkombination Edelstahl, rund, plus, lose

- **Für Sanierungen und für Dachbahnen mit hoher Perforationsfestigkeit**
- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund, Ø 50 mm
- Schraube: Edelstahl, V2A, 1.4301
- Antrieb: PH Gr. II
- Ausführung: trittsicher, vormontiert, lose
- Auch gegurtet erhältlich: **ZHSK®-E/R/Gplus**



· 4-Kantschaft mit Gleitkante
· Pyramidenförmige Pfahlspitze

Aufbaustärke in mm	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
Gesamtlänge in mm	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	66,15	70,30	75,55	80,40	87,90	91,80	98,90	109,35	130,65	147,10	157,60	171,90	186,25
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500
Artikelnummer	*2507	*2508	*2509	*2510	*2511	*2512	*2513	*2514	*2515	*2516	*2517	*2518	*2519



ANWENDUNG ZHSK®-E/R + ZHSK®-E/Rplus:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Holzunterkonstruktionen. **ZHSK®-E/Rplus für den Einsatz bei Dachsanierungen und für Dachbahnen mit hoher Perforationsfestigkeit.** Verwendung insbesondere bei Sanierungen von Objekten mit wärmegeprägten Dachaufbauten und / oder mit einer vom Normklima abweichenden Luftfeuchtigkeit bzw. chemisch aggressiver Innenatmosphäre.

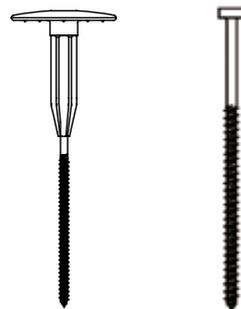
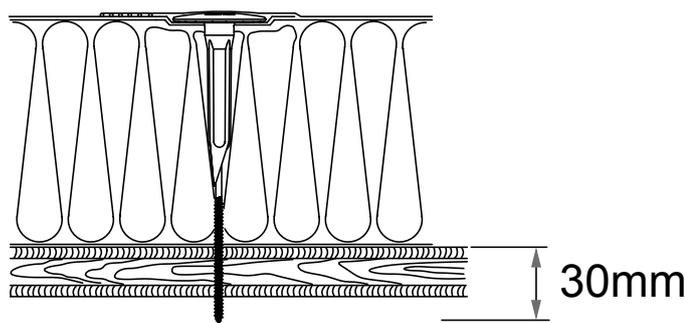
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Vor Einsatz der **ZHSK®-E/R + ZHSK®-E/Rplus** in Holzunterkonstruktionen < 22 mm bzw. 24 mm ist mit unserer Anwendungstechnik Rücksprache zu halten. Die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung richtet sich nach dem jeweiligen Gerätetyp.

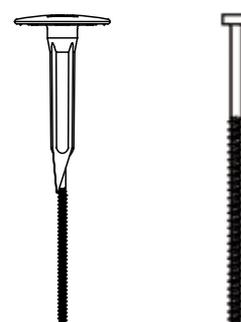
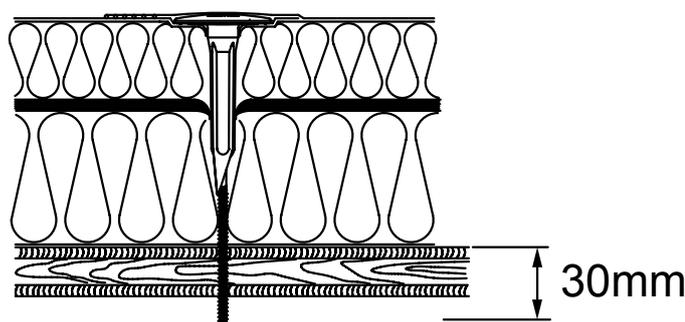
Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZHSK®-E/R:



- Mindestdicke Brettschalung: 24 mm
- Mindestdicke Holzwerkstoffe: 22 mm
- Mindesteinbautiefe: 30 mm
- Zahn-Qualitätsgarantie:
Eingepprägtes HZ-Zeichen

ZHSK®-E/Rplus:



- Mindestdicke Brettschalung: 24 mm
- Mindestdicke Holzwerkstoffe: 22 mm
- Mindesteinbautiefe: 30 mm
- Dachsanierungen: **ZHSK®-E/Rplus**
Technische Details auf Anfrage
- Zahn-Qualitätsgarantie:
Eingepprägtes HZ-Zeichen



ZHBK: Zahn-Holzbauschrauben Kreuzschlitz



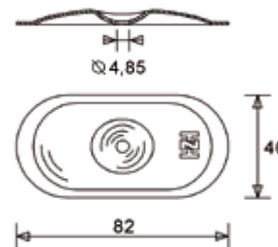
- Material: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Schraubendurchmesser: 4,8 mm
- Antrieb: PH Gr. II
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: nicht trittfest, lose

Gesamtlänge in mm	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	8,25	9,65	10,10	12,15	14,85	17,20	18,15	21,35	23,50	25,30	27,70
Verpackungseinheit in Stück	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Artikelnummer	1603	1604	1605	1606	1607	1608	1609	1610	1611	1612	1613

ZLVT® 0005: Zahn-Lastverteilungsteller



Abmessung in mm	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0005

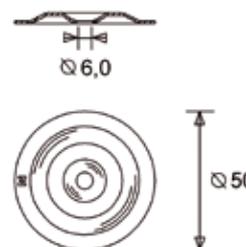


- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: konvex gewölbt
- Lochdurchmesser: 4,85 mm

ZLVT® 0015: Zahn-Lastverteilungsteller



Abmessung in mm	Ø 50 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0015



- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: verstärkt
- Lochdurchmesser: 6 mm



ANWENDUNG ZHBK:

Zur mechanischen Befestigung von Dachbahnen bei Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung oder Direktverschraubung auf Holzunterkonstruktionen.
Empfohlener Lastverteilungsteller: **ZLVT® 0005** oder **ZLVT® 0015**.

TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Vor Einsatz der **ZHBK** in Holzunterkonstruktionen < 22 mm bzw. 24 mm ist mit unserer Anwendungstechnik Rücksprache zu halten.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZHBK:





ZTSK® (Holz): Zahn-Tellerscheiben-Kombination, rund

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund 50 mm
- Schraube: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Schraubendurchmesser: 4,8 mm
- Antrieb: PH Gr. II
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: trittfest, vormontiert, lose

Gesamtlänge in mm	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	23,75	25,15	25,60	27,65	30,35	32,70	33,65	36,85	39,00	40,80	43,20
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800
Artikelnummer	*1603	*1604	*1605	*1606	*1607	*1608	*1609	*1610	*1611	*1612	*1613

ANWENDUNG ZTSK®(Holz):

Zur mechanischen Befestigung von Dachbahnen bei Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung oder Direktverschraubung auf Holzunterkonstruktionen.

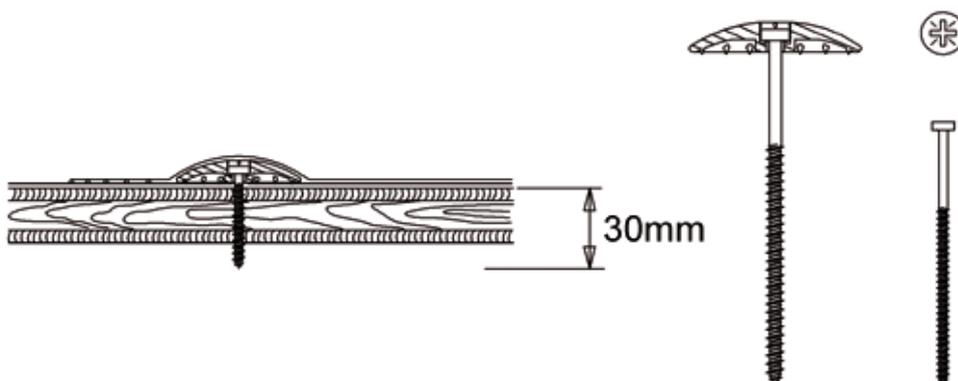
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Vor Einsatz der ZTSK® (Holz) in Holzunterkonstruktionen < 22 mm bzw. 24 mm ist mit unserer Anwendungstechnik Rücksprache zu halten.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZTSK®(Holz):



- Mindestdicke Brettschalung: 24 mm
- Mindestdicke Holzwerkstoffe: 22 mm
- Mindesteinbautiefe: 30 mm
- Zahn-Qualitätsgarantie:
Eingepprägtes HZ-Zeichen





ZHBK-E: Zahn-Holzbauschrauben Kreuzschlitz, Edelstahl

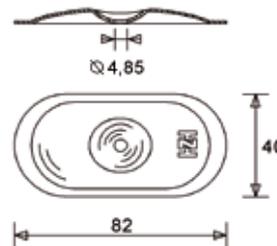
- Material: Edelstahl, V2A, 1.4301
- Schraubendurchmesser: 4,8 mm
- Antrieb: PH Gr. II
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: nicht trittfest, lose

Gesamtlänge in mm	40	60	80	100
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	14,00	20,00	28,50	36,50
Verpackungseinheit in Stück	500	500	500	500
Artikelnummer	1654	1656	1658	1660



ZLVT® 0005: Zahn-Lastverteilungsteller

Abmessung in mm	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0005

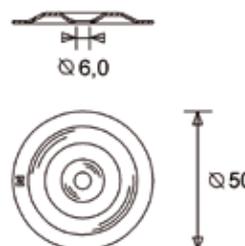


- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: konvex gewölbt
- Lochdurchmesser: 4,85 mm



ZLVT® 0015: Zahn-Lastverteilungsteller

Abmessung in mm	Ø 50 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0015



- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: verstärkt
- Lochdurchmesser: 6 mm



ANWENDUNG ZHBK-E:

Zur mechanischen Befestigung von Dachbahnen bei Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung oder Direktverschraubung auf Holzunterkonstruktionen. Empfohlener Lastverteilungsteller: **ZLVT® 0005** oder **ZLVT® 0015**. Einsatz insbesondere bei Sanierungen von Objekten mit wärmegeämmten Dachaufbauten und / oder mit einer vom Normklima abweichenden Luftfeuchtigkeit bzw. chemisch aggressiver Innenatmosphäre.

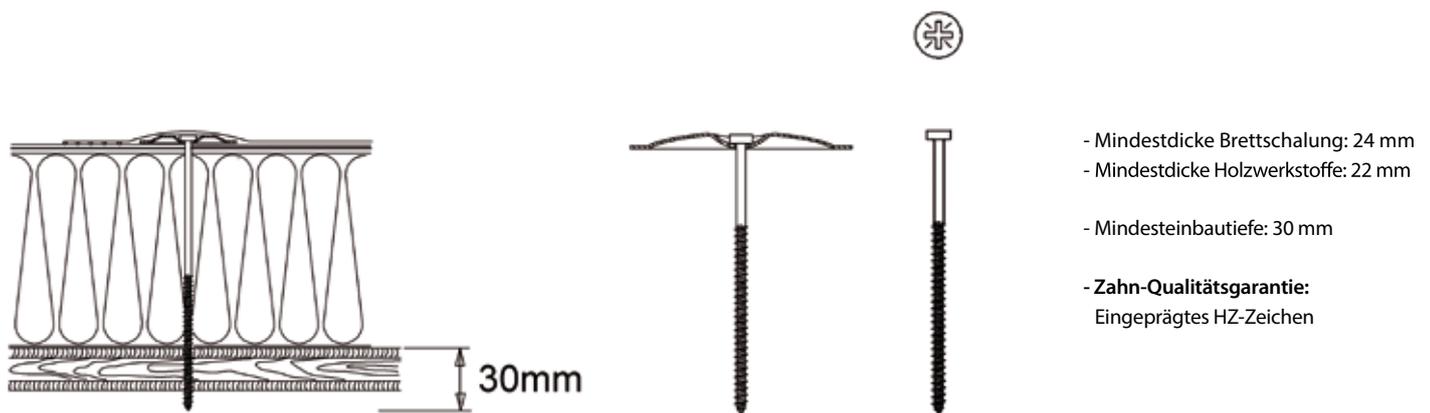
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Vor Einsatz der **ZHBK-E** in Holzunterkonstruktionen < 22 mm bzw. 24 mm ist mit unserer Anwendungstechnik Rücksprache zu halten.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZHBK-E:





ZTSK®-E (Holz): Zahn-Tellerscheiben-Kombination, Edelstahl, rund

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund ø 50 mm
- Schraube: Edelstahl, V2A, 1.4301
- Schraubendurchmesser: 4,8 mm
- Antrieb: PH Gr. II
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: trittfest, vormontiert, lose

Gesamtlänge in mm	40	60	80	100
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	40,20	47,50	55,00	62,50
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	1000	1000
Artikelnummer	*1654	*1656	*1658	*1660

ANWENDUNG ZTSK®-E (Holz):

Zur mechanischen Befestigung von Dachbahnen bei Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung oder Direktverschraubung auf Holzunterkonstruktionen. Einsatz insbesondere bei Sanierungen von Objekten mit wärmegeprägten Dachaufbauten und / oder mit einer vom Normklima abweichenden Luftfeuchtigkeit bzw. chemisch aggressiver Innenatmosphäre.

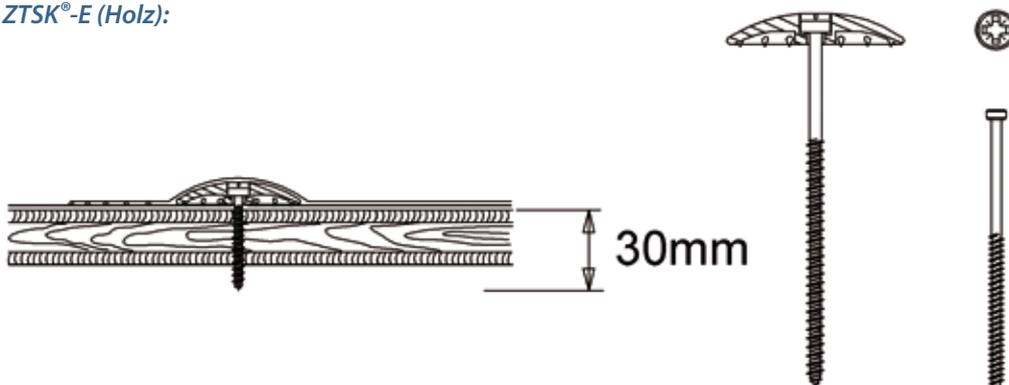
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Vor Einsatz der **ZTSK®-E (Holz)** in Holzunterkonstruktionen < 22 mm bzw. 24 mm ist mit unserer Anwendungstechnik Rücksprache zu halten.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZTSK®-E (Holz):



- Mindestdicke Brettschalung: 24 mm
- Mindestdicke Holzwerkstoffe: 22 mm
- Mindesteinbautiefe: 30 mm
- Zahn-Qualitätsgarantie:
Eingepprägtes HZ-Zeichen



*Porenbeton/
Bimsdiele*



ZK GK®-E/R: Zahn-Kunststoff-Porenbetonkombination, Edelstahl, rund

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund ø 50 mm
- Schraube: Edelstahl, V2A, 1.4301
- Antrieb: PZD Gr. III
- Ausführung: trittsicher, vormontiert, lose
- Auch als Modul langenenbegrenzt erhältlich: ZK GK®-E/R-Modul

Aufbaustärke in mm	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Gesamtlänge in mm	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	57,50	61,10	65,70	69,80	76,45	79,90	86,00	95,05	116,40	127,90	137,20	149,50	161,85	170,80	177,55
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	900	750	750	500	500	500	500	500
Artikelnummer	*4304	*4305	*4306	*4307	*4308	*4309	*4310	*4311	*4312	*4313	*4314	*4315	*4316	*4317	*4318

Aufbaustärke in mm	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330
Gesamtlänge in mm	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	183,20	188,90	193,70	198,50	202,30	212,70	223,20	231,80	240,60	248,50	257,10	265,90	273,80	282,20	301,70
Verpackungseinheit in Stück	500	500	500	500	500	500	500	500	500	350	350	350	350	350	300
Artikelnummer	*4319	*4320	*4321	*4322	*4323	*4324	*4325	*4326	*4327	*4328	*4329	*4330	*4331	*4332	*4333

Aufbaustärke in mm	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470
Gesamtlänge in mm	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	310,40	319,90	327,10	337,90	345,25	353,50	362,45	370,60	378,30	385,55	393,35	401,70	410,75	419,15
Verpackungseinheit in Stück	300	300	400	400	400	400	400	400	300	300	300	300	300	300
Artikelnummer	*4334	*4335	*4336	*4337	*4338	*4339	*4340	*4341	*4342	*4343	*4344	*4345	*4346	*4347



ANWENDUNG ZKGK®-E/R:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Porenbeton (ab Qualität GB 3.3) und Bimsdielen.

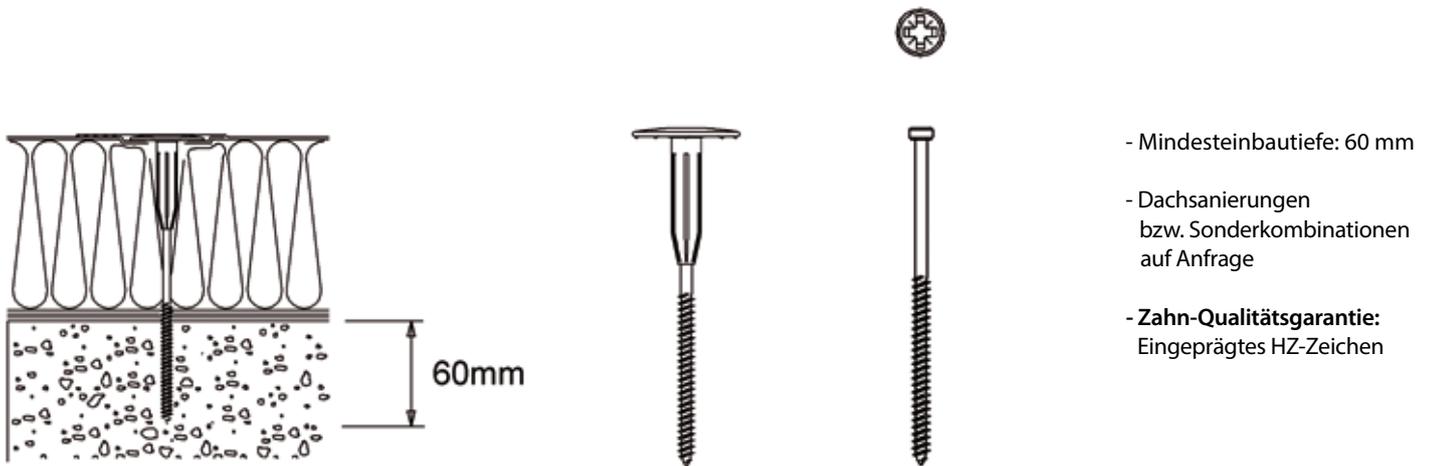
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Bei Verwendung des **ZKGK®-E/R** auf Porenbeton und in Bimsdielen, insbesondere bei Dachsanierungen, setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZKGK®-E/R:





ZGBK-E: Zahn-Porenbetonschrauben Kreuzschlitz, Edelstahl

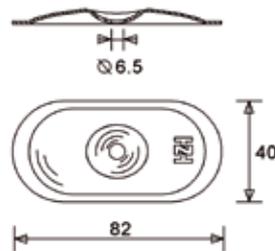
- Material: Edelstahl, V2A, 1.4301
- Schraubendurchmesser: 6,0 mm
- Antrieb: PZD Gr. III
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: nicht trittfest, lose

Gesamtlänge in mm	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	47,60	59,55	70,80	84,35	96,25	135,75	150,50	176,20	203,70	224,10	248,40
Verpackungseinheit in Stück	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Artikelnummer	3308	3310	3312	3314	3316	3318	3320	3322	3324	3326	3328

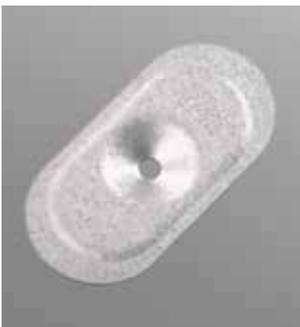


ZLVT® 0008: Zahn-Lastverteilungsteller

Abmessung	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0008

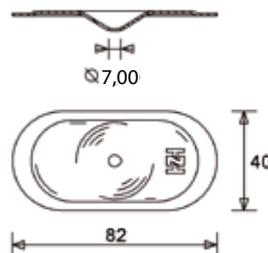


- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: konvex gewölbt
- Lochdurchmesser: 6,5 mm

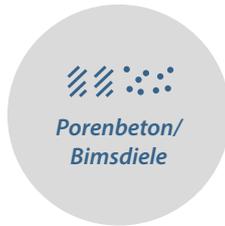


ZLVT® 0012: Zahn-Lastverteilungsteller

Abmessung	82 x 40 x 1
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	11,20
Verpackungseinheit in Stück	100
Artikelnummer	0012



- Material: Stahlblech, Alu-Zink beschichtet
- Form: verstärkt
- Lochdurchmesser: 7 mm



ANWENDUNG ZGBK-E:

Zur mechanischen Befestigung von Dachbahnen bei Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung oder Direktverschraubung auf Porenbeton (ab Qualität GB 3.3) und Bimsdielen. Empfohlener Lastverteilungsteller: **ZLVT® 0008** oder **ZLVT® 0012**.

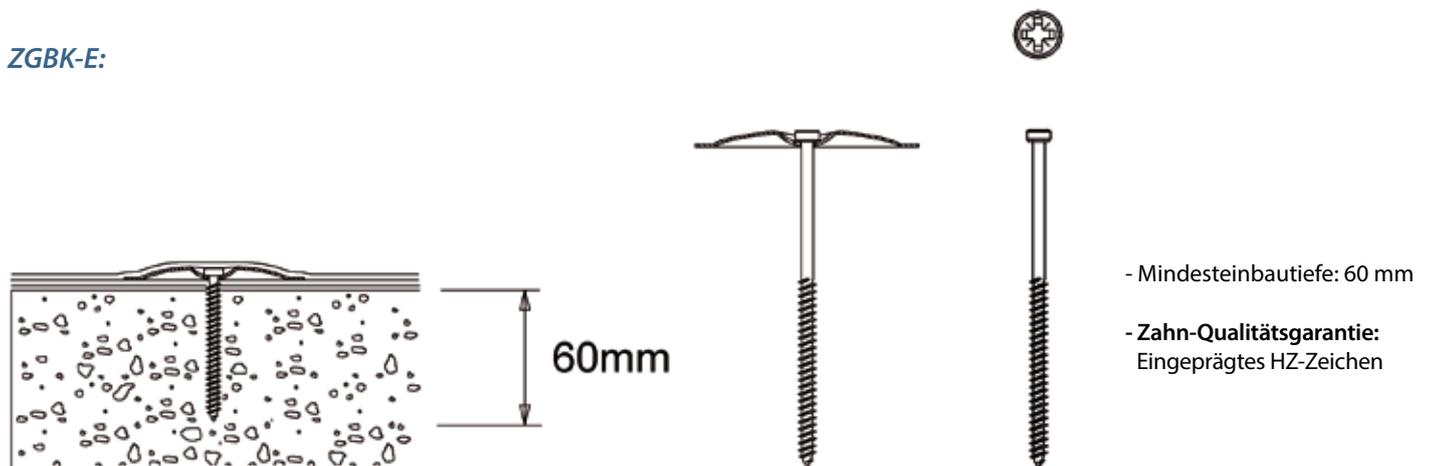
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Bei Verwendung des **ZGBK-E** auf Porenbeton und in Bimsdielen, insbesondere bei Dachsanierungen, setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZGBK-E:





ZTSK[®]-E (Porenbeton): Zahn-Tellerscheiben-Kombination, Edelstahl, rund

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund ø 50 mm
- Schraube: Edelstahl, V2A, 1.4301
- Schraubendurchmesser: 6,0 mm
- Antrieb: PZD Gr. III
- Kopfform: Flachrundkopf
- Ausführung: trittfest, lose

Gesamtlänge in mm	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	63,10	75,05	86,30	99,85	111,75	151,25	176,00	191,70	219,20	239,60	263,90
Verpackungseinheit in Stück	1000	1000	800	800	800	600	600	500	500	500	500
Artikelnummer	*3308	*3310	*3312	*3314	*3316	*3318	*3320	*3322	*3324	*3326	*3328

ANWENDUNG ZTSK[®]-E (Porenbeton):

Zur mechanischen Befestigung von Dachbahnen bei Sanierungen ohne zusätzliche Wärmedämmung oder Direktverschraubung auf Porenbeton und Bimsdielen.

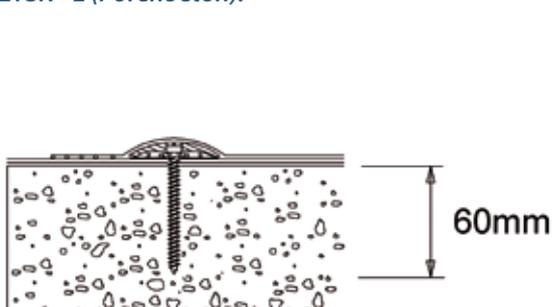
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Bei Verwendung der **ZTSK[®]-E (Porenbeton)** auf Porenbeton und in Bimsdielen, insbesondere bei Dachsanierungen, setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

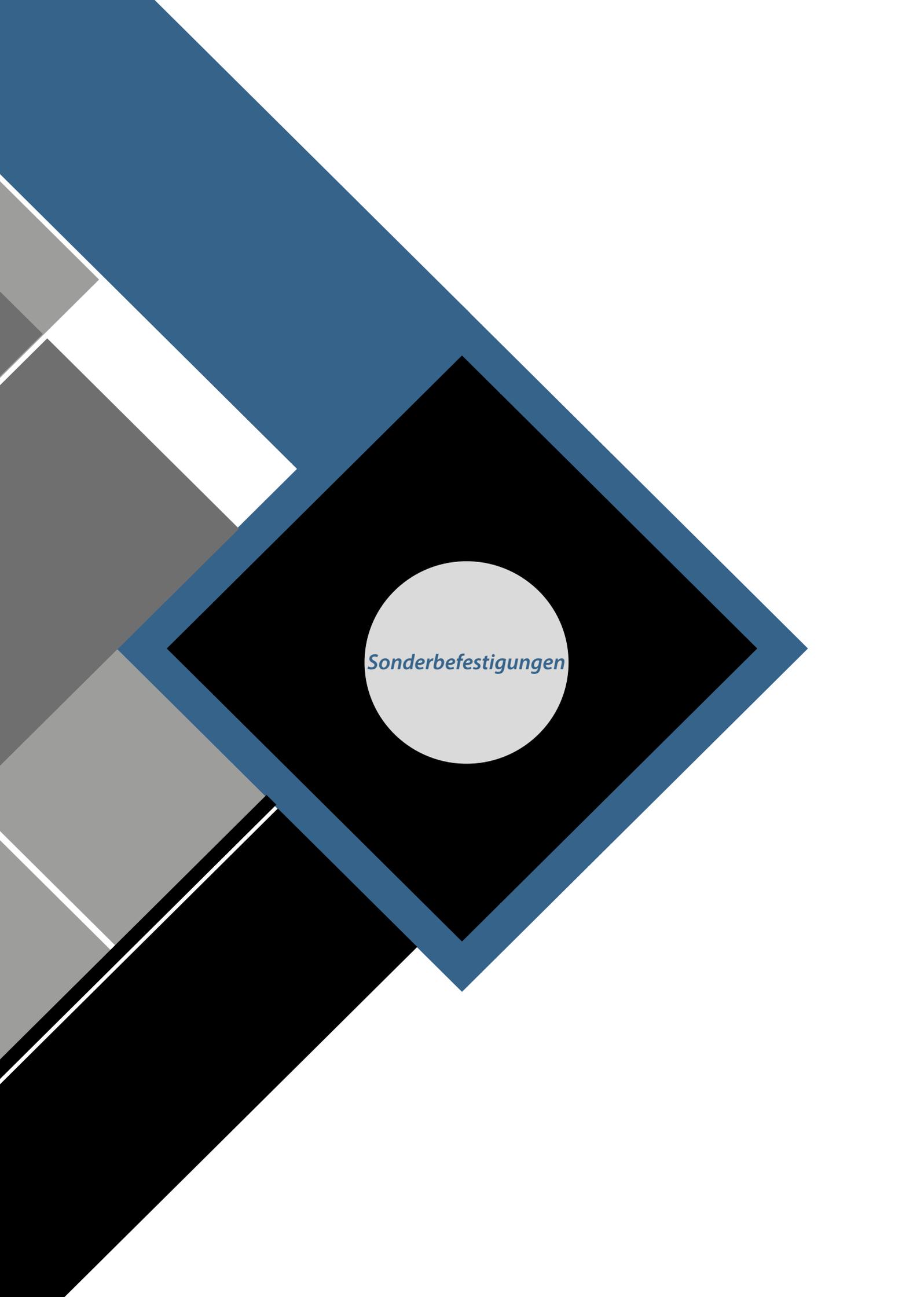
Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZTSK[®]-E (Porenbeton):



- Mindesteinbautiefe: 60 mm

- Zahn-Qualitätsgarantie:
Eingepprägtes HZ-Zeichen

The image features a complex abstract geometric composition. A large, dark blue diagonal band runs from the top-left towards the bottom-right. Overlapping this band is a black diamond shape, which is itself outlined by a thick blue border. In the center of the black diamond is a light grey circle. The text 'Sonderbefestigungen' is written in a blue, italicized font across the center of this circle. To the left of the main composition, there are several overlapping grey and white geometric shapes, including squares and rectangles, some with thin white outlines, creating a layered, architectural feel.

Sonderbefestigungen



ZHVM: Zahn-Höhen-Verstellbares-Multielement

- **Höhenverstellbares Befestigungselement für Gefälledächer und Gefällekeile**
- Vormontierte und einstellbare Grundelemente für Dämmstärken zwischen 120 mm und 390 mm
- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund Ø 50 mm
- Schraube: Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet, Ø 6,0 mm, multifunktional
- Antrieb: Torx T25
- Korrosionsschutz: 15 Zyklen Kesternich
- Kopfform: Flachrundkopf



Aufbaustärke in mm	120 - 150	160 - 230	240 - 390
Gesamtlänge in mm	150 - 180	190 - 260	270 - 420
Preis in € per 100 Stück (zzgl. Mwst.)	70,10	95,55	164,90
Verpackungseinheit in Stück	500	500	250
Artikelnummer	*29212	*29216	*29224

ANWENDUNG ZHVM:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen, insbesondere von Gefälledächern sowie Gefällekeile und Dachbahnen auf Stahltrapezprofilen, Betondachflächen und Holzkonstruktionen.

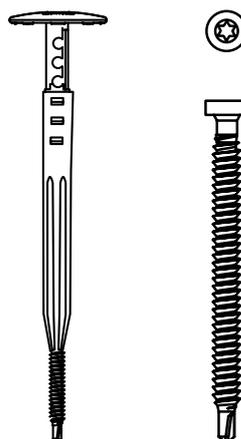
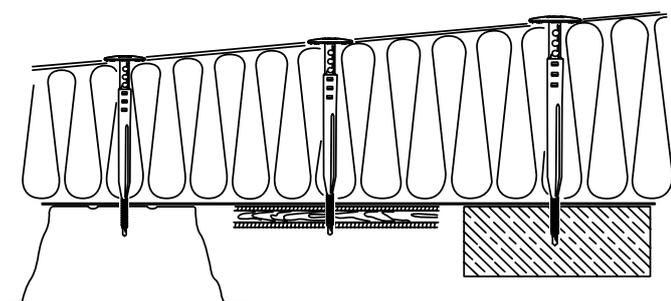
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Vor Verwendung des ZHVM auf den jeweiligen Untergründen setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung. Bitte beachten Sie zusätzlich unsere Verlegerichtlinie für den ZHVM.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZHVM:



- Mindesteinbautiefe Trapezprofil, Beton, Holz: 30mm
- Für Blechstärken ab 0,75 mm bis 3,00 mm
- Für Betonqualitäten ab C20/25
- Für Holzuntergründe ab 22 mm Dicke
- **Zahn-Qualitätsgarantie:** HZ-Zeichen



ZHRD[®]-R: Zahn-Hohlraumdübel, rund

- Material: Polyamid PA6
- Kopfplatte: rund, Ø 50 mm
- Schraube: Edelstahl, V2A, 1.4301
- Bohrloch: 10 mm
- Antrieb: PH Gr. II
- Auch als Modul längenunbegrenzt erhältlich: ZHRD[®]-R-Modul
- Ausführung: vormontiert

Aufbaustärke in mm	90 - 110	120 - 140	150 - 170	180 - 200	210 - 230	240 - 260	270 - 290	300 - 320	330 - 350
Gesamtlänge in mm	150	180	210	240	270	310	340	370	400
Preis in € per 100 Stück (zzgl. Mwst.)	133,90	164,70	191,40	234,20	262,50	295,30	306,80	317,10	328,60
Verpackungseinheit in Stück	500	500	500	400	300	300	300	250	250
Artikelnummer	*9609	*9612	*9615	*9618	*9621	*9624	*9627	*9630	*9633

ANWENDUNG ZHRD[®]-R:

Zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Aluminiumprofilen, dünnen Stahltrapezprofilen unter 0,75mm Stärke, Sandwichelementen, dünnwandigen Betonplatten sowie dünnen Holz- und Kunststoffplatten.

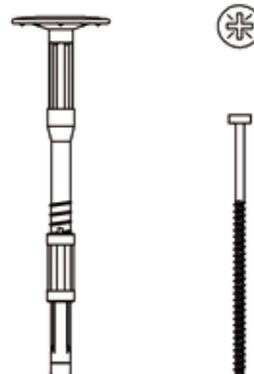
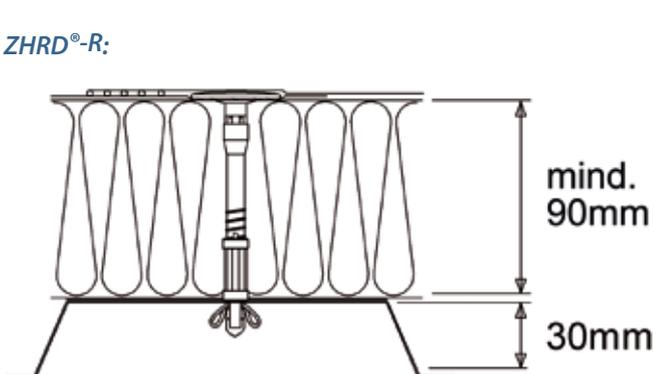
TECHNISCHE HINWEISE:

Bei Verwendung von bituminösen Dampfsperren und / oder bituminösen Dachbahnen bitten wir Sie, die mögliche Veränderung der Gesamtstärke des Dachaufbaues zu berücksichtigen.

Vor Verwendung des ZHRD[®]-R auf den jeweiligen Untergründen setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung. **Bitte beachten Sie zusätzlich unsere Verlegerichtlinie für den ZHRD[®]-R.**

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZHRD[®]-R:



- Mindesteinbautiefe: 30 mm
- Dachsanierungen bzw. Sonderkombinationen auf Anfrage
- Zahn-Qualitätsgarantie: Eingepprägtes HZ-Zeichen



ZKAP®: Zahn-Kombinations-Abdichtungsplatte

- *Material: praxisbewährtes Weich-PVC-P NB*
- *Ausführung: thermisch getrenntes Feldbefestigungssystem, trittsicher, mit flexibler Kopfplatte*
- *Kompatibel mit: ZKSK® -R; ZKSK® -E/R; ZHSK® -R; ZHSK® -E/R; ZSDK® -R, ZSDK® -E/R*
- *Weitere Einsatzgebiete: als Randbefestigung zur Aufnahme horizontaler Kräfte sowie der Fixierung von PVC-Dachbahnen im Attika-Anschluss über 50 cm Höhe*
- *Qualitätsgarantie: eingprägtes HZ-Zeichen*

Material	PVC-P NB	PVC-P NB
Farbe	dunkelgrau	hellgrau
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	77,00	77,00
Verpackungseinheit in Stück	250	250
Artikelnummer	3800	3801

PVC-P NB, dunkelgrau

PVC-P NB, hellgrau



ANWENDUNG ZKAP®:

Thermisch getrenntes Feldbefestigungssystem zur mechanischen Befestigung von trittfesten und nicht trittfesten Dämmstoffen und Dachbahnen auf Stahltrapezprofil, Beton, Holz, Porenbeton und Bimsdielen. Geeignet für alle monomer weichgemachten PVC-P NB Dachbahnen.

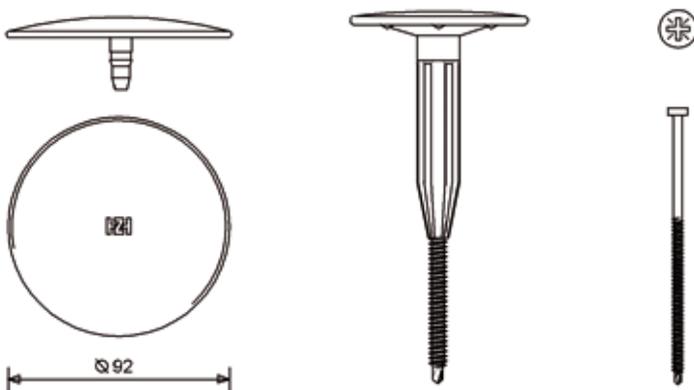
TECHNISCHE HINWEISE:

Vor Verwendung der ZKAP® auf den jeweiligen Untergründen ist die Einsatzmöglichkeit im Einzelfall in einem Fachberatungsgespräch mit unserer Anwendungstechnik abzustimmen. Die Erstellung von objektoptimierten Verlegeplänen erfolgt ebenfalls in unserer Anwendungstechnik. Ferner verweisen wir zusätzlich auf unsere Verlegerichtlinie für die ZKAP®.

Die ZKAP® darf nur mit Original-Zahn-Befestigungssystemen verwendet werden.

Bei der Durchführung einer Dachsanierung verweisen wir auf die gültige Flachdachrichtlinie Stand Dezember 2016, Punkt 2.6.3.4 Absatz 15.

ZKAP®:



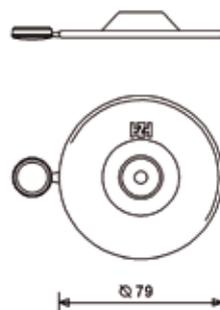
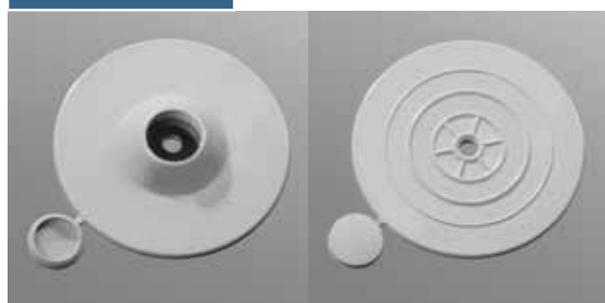


ZABK: Zahn-Attika-Teller (PVC-U)

- Material: praxisbewährtes Hart-PVC-U
- Einsatzgebiete: Fixierung von monomer weichgemachten PVC-P NB Dachbahnen im Attika-Bereich über 50 cm Höhe
- Kompatibilität: nur mit **Original-Zahn-Befestigungselementen**

Material	PVC-U
Farbe	hellgrau
Preis in € per 100 Stück (zzgl. MwSt.)	56,00
Verpackungseinheit in Stück	500
Artikelnummer	3502

PVC-U, hellgrau



ANWENDUNG ZABK:

Wasserdichtes Befestigungssystem für die nahtunabhängige mechanische Befestigung von monomer weichgemachten PVC-P NB Dachbahnen an aufgehenden Bauteilen. Geeignet für alle gedämmten und nicht gedämmten Attiken aus Stahltrapezprofil, Beton, Holz oder Porenbeton.

TECHNISCHE HINWEISE:

Vor Verwendung der **ZABK** auf den jeweiligen Attiken ist die Einsatzmöglichkeit im Einzelfall in einem Fachberatungsgespräch mit unserer Anwendungstechnik abzustimmen. Ferner verweisen wir auf unsere Verlegerichtlinie für die **ZABK**.

Die **ZABK** darf nur mit Original-Zahn-Befestigungssystemen verwendet werden. Die jeweils benötigten Befestigungsmittel sowie die ebenfalls notwendige PVC-Flüssigfolie gehören nicht zum Lieferumfang.



*Zubehör/
Schraubeinsätze
ZSE*

Zubehör/
Schraubeinsätze
ZSE

Die **ZSE-Schraubereinsätze** sind auf alle Zahn-Verarbeitungsmaschinen abgestimmt. Alle Schraubereinsätze und Hammerbohrer sind der Anwendung entsprechend gehärtet und verschleißarm mit hohen Standzeiten versehen.



Produkt	Abmessung in mm	Antrieb	Preis in € per Stück (zzgl. MwSt.)	Artikelnummer
Schraubklinge	50	PH Gr. II für ZHE-1	4,25	13020
Schraubklinge	110	PH Gr. II für ZSA K80, K90	5,95	13001
Schraubklinge	170	PH Gr. II für Profiplus, Miniplus, Rändiplus, K150	8,20	13002
Schraubklinge	200	PH Gr. II für ZHE-1	9,15	13003
Schraubklinge	300	PH Gr. II für ZHE-1	10,45	13004



Schraubklingen-Verlängerungs-Set	200 - 600	PH Gr. II für ZHE-1	47,90	*13080
Schraubklingen-aufnahme	200	PH Gr. II für ZHE-1	11,60	13081
Schraubklingen-verlängerung	200	PH Gr. II für ZHE-1	13,40	13083
Schraubklinge mit Gewinde	50	PH Gr. II für ZHE-1	8,25	13084
Schraubklinge mit Gewinde	50	PZD Gr. III für ZHE-1	8,25	13085
Schraubklinge mit Gewinde	50	Torx T25 für ZHE-1	8,25	13086



Schraubklinge	50	PZD Gr. III für ZHE-1	4,25	13022
Schraubklinge	170	PZD Gr. III für ZHE-1	8,20	13042
Schraubklinge	200	PZD Gr. III für ZHE-1	9,15	13044
Schraubklinge	300	PZD Gr. III für ZHE-1	10,45	13045



Schraubklinge	50	Torx T25 für ZHE-1	4,25	13043
Schraubklinge	170	Torx T25 für ZHE-1	7,45	13047
Schraubklinge	200	Torx T25 für ZHE-1	9,15	13048
Schraubklinge	300	Torx T25 für ZHE-1	10,45	13049

Zubehör/
Schraubeinsätze
ZSE



Produkt	Abmessung in mm	Antrieb	Preis in € per Stück (zzgl. MwSt.)	Artikelnummer
Spezialwerkzeug für ZKSKplus			22,95	13007



Schraubklinge, Aussensechskant für Spezialwerkzeug	200 mm	PH Gr. II	9,15	13033
	300 mm	PH Gr. II	10,45	13004

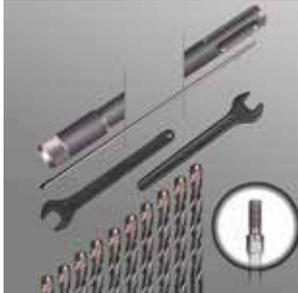


Schraubklinge für ZHVM	300 mm	Torx T25 für ZHVM	10,45	13050
	400 mm	Torx T25 für ZHVM	12,15	13051



Hammerbohrer	5 x 150	Für Bohrhämmer mit SDS-plus-Aufnahme. Angegeben sind die jeweiligen Arbeitslängen.	7,45	13060
Hammerbohrer	5 x 250		8,95	13062
Hammerbohrer	5 x 350		16,50	13064
Hammerbohrer	5 x 410		21,00	13065
Hammerbohrer	5 x 550		29,50	13066
Hammerbohrer	8 x 250		9,85	13052
Hammerbohrer	8 x 350		12,65	13053
Hammerbohrer	8 x 400		14,10	13054
Hammerbohrer	8 x 550		27,10	1 3055
Hammerbohrer	8 x 650		36,80	13056

Zubehör/
Schraubeinsätze
ZSE

Produkt	Zubehör	Preis in € per Stück (zzgl. MwSt.)	Artikelnummer	
	Bohrgestänge-Set ZBGS-5mm Vierschneider Xpro Kopf HM mit Gewinde	–	199,00	*13064
	Bohrgestänge-Set ZBGS-8mm Vierschneider Xpro Kopf HM mit Gewinde	–	229,00	*13065

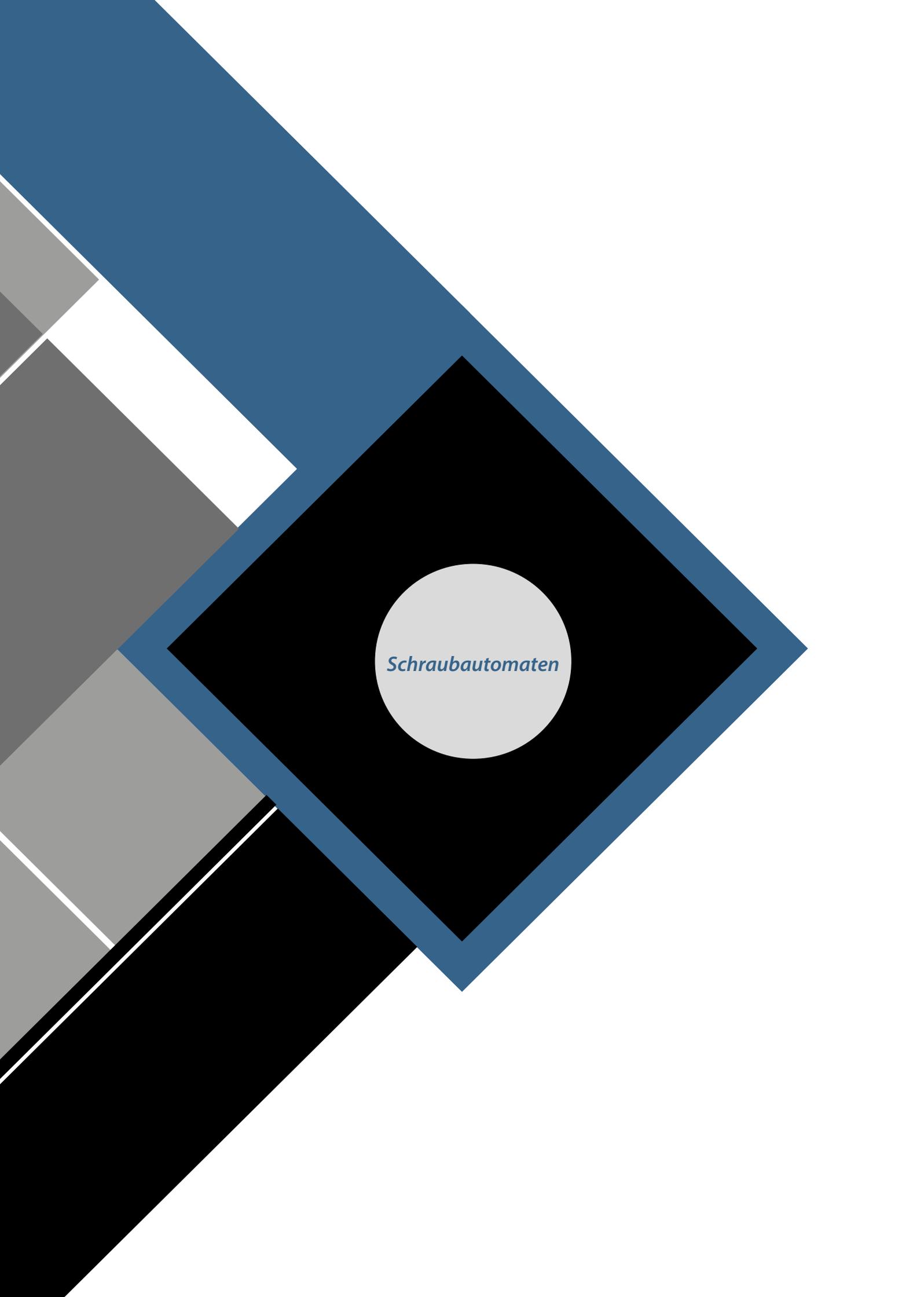
Inhalt: ein Bohrgestänge ZBG mit Gewindeaufnahme, zehn Gewinde-Hammerbohrer, zwei Einmaul-Kraftschlüssel

Produkt	Abmessung in mm	Antrieb	Preis in € per Stück (zzgl. MwSt.)	Artikelnummer	
	Bohrgestänge ZBG mit Gewindeaufnahme	700	SDS-plus- Aufnahme	99,90	13082

	Gewinde-Hammerbohrer Vierschneider Xpro Kopf HM	5,0 x 80	SDS-plus- Aufnahme	14,95	13076
	Gewinde-Hammerbohrer Vierschneider Xpro Kopf HM	8,0 x 80	SDS-plus- Aufnahme	18,85	13077

	Einmaul-Kraftschlüssel	9 mm	–	3,15	13090
	Einmaul-Kraftschlüssel	10 mm	-	4,15	13091

	Demontagehilfe	–	–	22,00	13070
---	----------------	---	---	-------	-------

The image features a complex abstract geometric composition. A large, dark blue diagonal band runs from the top-left towards the bottom-right. Overlapping this band is a black diamond shape, which is itself outlined by a thick blue border. In the center of the black diamond is a light grey circle. The text 'Schraubautomaten' is centered within this circle. To the left of the main composition, there are several overlapping grey and white rectangular shapes, some with thin white borders, creating a layered, architectural effect.

Schraubautomaten



Preis in € per Stück (zzgl. MwSt.) Akku	3850,-
--	--------

Artikelnummer	*11024
---------------	--------

Proofiplus® RS Akku-Antrieb

Der ZSA-Proofi-Plus RS mit Rotationssystem zur wirtschaftlichen, mechanischen Fixierung von losen oder gegurteten Zahn-Kunststoff- sowie Holz-Schraubkombinationen.

Mit der neuen Gerätegeneration **ZSA-Proofi-Plus RS** mit überarbeiteter Klemmkorrektur können bis zu 75 Stück ovale oder runde Schraubkombinationen für die Untergründe Stahltrapezprofil sowie Holzkonstruktionen bis zu einer Aufbaustärke von 290 mm in ergonomischer Körperstellung schnell und sicher verarbeitet werden. Durch die automatische Rotationsmöglichkeit in Verbindung mit der neuen Kunststoffhaltergeneration **ZKSK-R plus®** können nunmehr alle Anforderungen einer mechanischen Fixierung, insbesondere bei Sanierungsmaßnahmen, durch ein thermisch getrenntes Befestigungssystem erfüllt werden. Kompatibel mit dem Zahn-Streckenmessgerät ZSMG.



Preis in € per Stück (zzgl. MwSt.) Akku	3395,-
--	--------

Artikelnummer	*11032
---------------	--------

Proofiplus® Akku-Antrieb

Der ZSA-Proofi-Plus wird zur wirtschaftlichen, mechanischen Fixierung von losen oder gegurteten Zahn-Kunststoff- sowie Holz-Schraubkombinationen eingesetzt.

Mit dem ZSA-Proofi-Plus können bis zu 75 Stück ovale oder runde Schraubkombinationen **ZKSK®** und **ZHSK®** in den Schaftlängen 30-60-90-120-150 mm bis zu einer Aufbaustärke von 290 mm in ergonomisch richtiger, aufrechter Körperstellung schnell verarbeitet werden. Durch den Tiefenanschlag wird eine exakte, sichere und wirtschaftliche Montage, bei bestmöglicher Bedienbarkeit gewährleistet. Kompatibel mit dem Zahn-Streckenmessgerät ZSMG (ab Baureihe 01/14).



Preis in € per Stück
(zzgl. MwSt.) Akku

2465,-

Artikelnummer

*11031

Miniplus® Akku-Antrieb

Der **ZSA-Mini-Plus** ist ein Schraubautomat der in wirtschaftlicher Art und Weise ovale und runde Zahn-Kunststoff-Schraubkombinationen **ZKSK®** und **ZHSK®** sicher verarbeitet.

Im Magazin für 50 Befestigungen können Haltergrößen 30-60-90-120 mm vormontiert verarbeitet werden. Der Mini-Plus kann Befestigungen bis zu einer Aufbaustärke von 240 mm verschrauben. Die schnelle und sichere Montage der **ZKSK®** und **ZHSK®** in runder oder ovaler Ausführung wird mit einem integriertem Tiefenanschlag gewährleistet. Durch Zwangsführung des Befestigungssystems ist dieser Schraubautomat für Flachdächer mit größeren Neigungen besonders geeignet. Eine Regenhülle ist auf Anfrage erhältlich. Kompatibel mit dem Zahn-Streckenmessgerät ZSMG (ab Baureihe 01/14).



Preis in € per Stück
(zzgl. MwSt.)

850,-

Artikelnummer

*26001

Streckenmessgerät ZSMG-Set

Zusatzgerät für die vereinfachte Sickenuche mit den Setzautomaten **Proofi-Plus RS**, **Proofi-Plus** und **Mini-Plus** (Baureihe 2014)

Das **ZSMG** dient zur Begrenzung des Fahrweges der o.g. Setzautomaten auf den Abstand der zu verarbeiteten Befestigungen. Die zeitaufwendige Sickenuche wird durch das **ZSMG** aufgehoben und beschleunigt die maschinelle Verarbeitungsgeschwindigkeit der Befestigungen erheblich.



Preis in € per Stück
(zzgl. MwSt.)

580,-

Artikelnummer

*11006

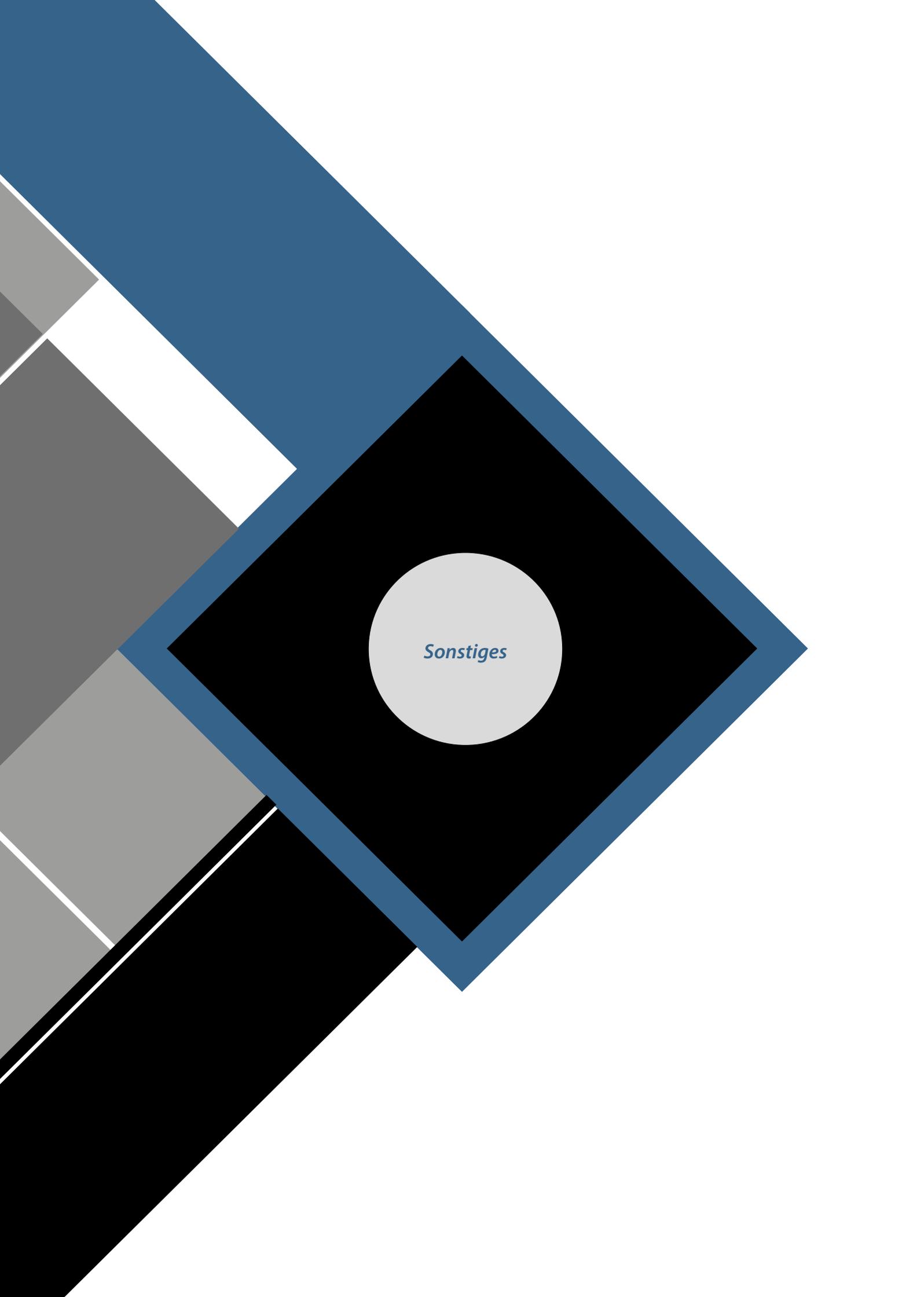
Akkuschrauber-Set

Das Zahn-Akkuschrauber-Set kann auf alle Zahn-Kunststoffsetzautomaten umgerüstet werden. Alle Komponenten sind auch einzeln als Ersatzteile erhältlich.

Das Zahn-Akkuschrauber-Set beinhaltet:

- ein Akku-Schraubgerät, 4.000 U/min.
- zwei Akku-Einheiten je 18 Volt, 5,0 A/h
- ein Schnellladegerät 220 Volt, Ladezeit 50 Min. je Akku
- ein Adapter und Schraubgestänge
- eine Thermoplast Box





Sonstiges

DAMP- Holzschraube mit vormontiertem Metallteller



Preis in EUR	Beschreibung
14,50	Holzschraube mit Scheibe 5,0 x 25mm
15,20	Holzschraube mit Scheibe 5,0 x 35mm
15,90	Holzschraube mit Scheibe 5,0 x 45mm
16,50	Holzschraube mit Scheibe 5,0 x 55mm
18,70	Holzschraube mit Scheibe 5,0 x 75mm

Durchmesser - Teller Ø 40 mm

DAMP- BITS -Verlängerungen mit magnetischer Telleraufnahme

Preis in EUR	Beschreibung
79,80	MV-28 200 mm
98,10	MV-28 500 mm



Wandanschluss



WA 2000

Pluspunkte:

- + hoher Anpressdruck
- + Anschluss sämtlicher Dichtungsbahnen
- + montagefreundliche Abspritzkanten
- + doppelte Sicherheit durch zusätzliche Abdichtung mit Kittschnur
- + werkseitige Lochung (Durchmesser 8,4mm)
- + Eckformteile werkseitig geschweißt

Beschreibung:

Blenden:	Aluminium AL MG SI 0,5 F22 stranggepresst
Bauhöhe:	60mm
Ausführung:	Alu-Natur, Eloxal nach EURAS-Norm, Einbrennlackierung nach RAL Farbkarte
Lieferlängen:	3000mm
Eckformteile:	100 x 100 mm
Lochabstand:	ca. 200mm, an den Profilstößen ca. 100mm
Zubehör:	Kittschnur

Flachdachschienen



Abmessung:	32 x 1,5 x 3000mm
Coil:	1 Bund = 576m
Artikelnummer:	SP 49-566
Preis:	auf Anfrage

WAS SIE NOCH WISSEN SOLLTEN!

Wie Sie bestellen

Sie können uns per Telefax unter 07242/360560-10 telefonisch unter 07242/360560-0, per E-Mail: office@auro-befestigung.at oder der Durchwahl eines unserer Mitarbeiter erreichen. Bitte geben Sie bei Ihren Bestellungen, sofern vorhanden, immer Ihre Kundennummer an.

Benutzen Sie bitte bei Bestellungen unsere Produktbezeichnung. Dadurch werden Fehler bei der Übernahme weitgehend ausgeschlossen, es erleichtert unsere Arbeit, und Ihre Bestellungen gelangen schneller zur Auslieferung.

Lieferung

Wir liefern auf dem schnellsten Wege - in der Regel am gleichen Tag - per Paketdienst, Spedition oder Express-Dienst. Nicht immer werden wir Lieferzeiten vermeiden können. In solchen Fällen können wir Ihren Auftrag auch in Teilmengen sofort ausliefern.

Versandkostenanteil

Für jede Bestellung unter € 250,00 berechnen wir einen Versandkostenanteil von € 5,00. Bestellungen ab € 250,00 liefern wir frachtfrei aus. Dies gilt jedoch nicht für Express-Sendungen. Die Kosten für Express-Sendungen berechnen wir an Sie weiter. Wir haben mit verschiedenen Expressdiensten Sonderkonditionen ausgehandelt, die wir gerne an Sie weitergeben. Auslandssendungen nach Vereinbarung.

Warenrücknahme

Wir nehmen Ware grundsätzlich nur nach vorheriger Absprache und unter Abzug von 20% Bearbeitungsgebühr (mindestens jedoch € 10,00) zurück. Die Kosten der Rücksendung gehen zu Ihren Lasten.

Mängel

Offensichtliche Mängel sollten Sie uns sofort, spätestens jedoch innerhalb von 14 Tagen nach der Lieferung melden. Wir werden die Mängel beheben oder Ihnen Ersatz liefern.

Technik

Auf den folgenden Seiten haben wir zu Ihrer Information noch einige, wichtige Daten zusammengestellt, auch zu unseren zugelassenen Edelstahlschrauben finden Sie einen Auszug aus der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung. Bei Bedarf können Sie sich den kompletten Zulassungsbescheid auf der IFBS-Homepage gegen eine Gebühr downloaden, oder ihn in Printform im IFBS-Shop erwerben.

Wir haben es absichtlich vermieden den Katalog mit technischen Angaben zu überladen. Wenn Sie Fragen zu einem Produkt haben, rufen Sie uns bitte an. Wir beraten Sie gerne bei Ihren technischen Problemen. Auf Wunsch erhalten Sie auch Testberichte oder Zertifikate.

Qualität mit Sicherheit





AURO Befestigungssysteme GmbH

A-4600 Wels, Karl Schönherr Straße 6

Tel.: +43 | (0)7242 | 360 560 - 0

Fax: +43 | (0)7242 | 360 560 - 10

Mail: office@auro-befestigung.at