

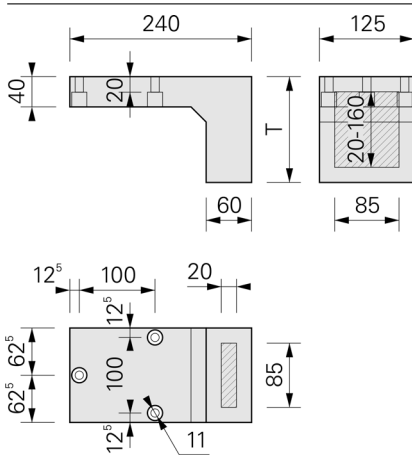
Dosteba

Technische Dokumentation EU
Technical Documentation EU

2024

Klobentragelement K1-PU
Shutter catch element K1-PU

*Elemente sind
Elements are
unsere Stärke
our strength*

**Abmessungen / Dimensions****Befestigungsmaterial
Fastening material**Schraubdübel
Screw-plug**Beschreibung**

Klobentragelemente K1-PU bestehen aus PU-Hartschaum (Polyurethan).

Abmessungen

Grundfläche:	240 x 125 mm
Typen T:	60–200 mm
Nutzfläche in der Leibung	85 x (20–160) mm
Nutzfläche auf der Fassade:	85 x 20 mm
Lochabstand:	100 x 100 mm
Raumgewicht PU:	450 kg/m ³

Befestigungsmaterial

Schraubdübel:	SXRL 10 x 100 FUS
Bohrdurchmesser:	10 mm
min. Bohrtiefe:	80 mm
min. Verankerungstiefe:	70 mm

Description

Shutter catch elements K1-PU are made of PU rigid foam (polyurethane).

Dimensions

Base surface:	240 x 125 mm
Types T:	60–200 mm
Usable surface area in the reveal	85 x (20–160) mm
Usable surface area on the façade surface:	85 x 20 mm
Hole distance:	100 x 100 mm
Volumetric weight PU:	450 kg/m ³

Fastening material

Screw-plug:	SXRL 10 x 100 FUS
Bore hole diameter:	10 mm
Min. drilling depth:	80 mm
Min. anchoring depth:	70 mm

Anwendungen

Klobentragelemente K1-PU eignen sich für wärmebrückenfreie Fremdmontagen in Wärmedämmverbundsystemen, hinterlüfteten Fassaden, Innendämmungen usw.

Für die Verschraubung in die Klobentragelemente K1-PU eignen sich Einschraubmuffen oder Holzschrauben.

Wärmebrückenfreie Fremdmontagen sind möglich, z.B. bei:

Kloben für Fensterläden
(Flansch- und Schraubkloben)

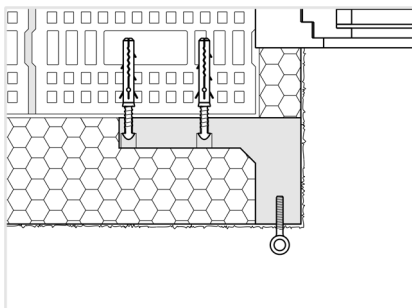
Applications

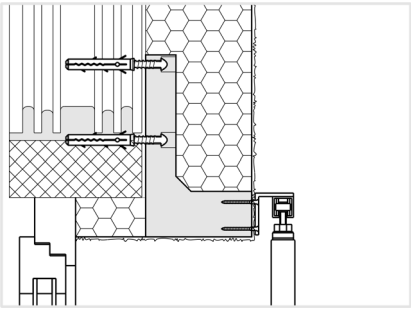
Shutter catch elements K1-PU are suitable for thermal bridge-free mounting in thermal insulation composite systems, rear-ventilated façades, interior insulations etc.

Screw-in sleeves or wood screws are suitable for screwing into the shutter catch elements K1-PU.

Thermal bridge-free mounting are possible, e.g. by:

Catches for window shutters
(flanged and screw catches)





Führungsschienen für Schiebeläden

Guide rails for sliding shutters

Eigenschaften

Brandverhalten nach EN 13501-1: E

Klobentragelemente K1-PU sind beschränkt UV-beständig und brauchen während der Bauzeit keine Schutzabdeckung sollten jedoch in eingebautem Zustand vor Witterung und UV-Strahlen geschützt werden.

Die Festigkeiten werden durch den PU-Hartschaum erbracht. Es bestehen keine metallischen Verstärkungen.

Characteristics

Fire behaviour to EN 13501-1: E

Shutter catch elements K1-PU have a limited UV-resistance and, in general, do not require any protective cover during the building period. They should be protected from the weather and UV rays during installation.

Stabilities are ensured by the PU rigid foam. There are no metallic reinforcements.

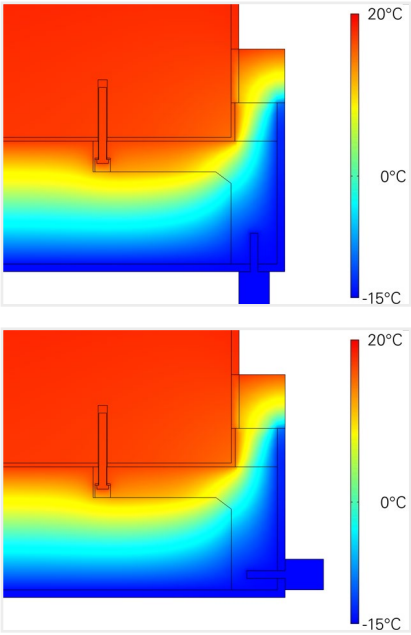
Wärmedurchgang

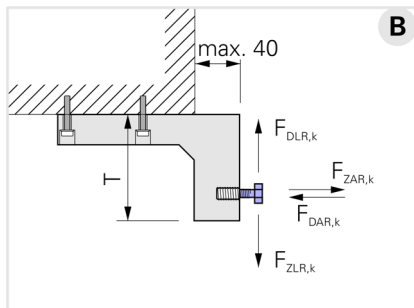
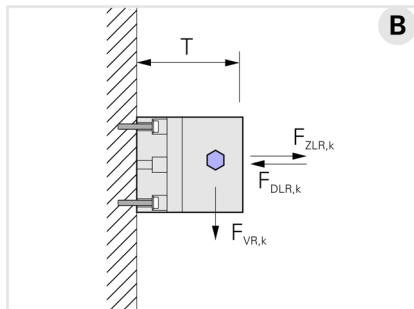
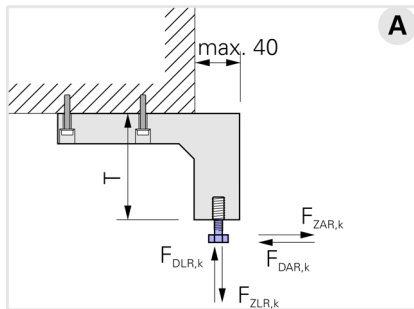
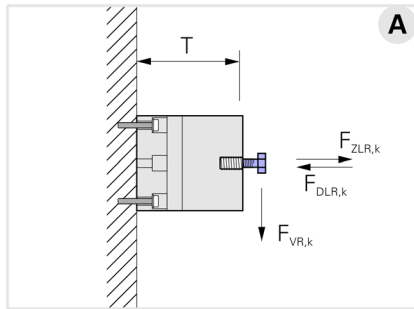
Punktformiger Wärmedurchgangskoeffizient χ [mW/K] in Anlehnung an den EOTA Technical Report TR 025

Heat transfer

Point-like overall coefficient of heat transfer χ [mW/K] following the EOTA Technical Report TR 025

T mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Fassade Facade	12.3	10.0	8.3	7.1	6.3	5.8	5.6	5.6	-	-	-	-	-
Leibung Reveal	12.1	9.9	8.2	7.0	6.2	5.8	5.6	5.6	-	-	-	-	-





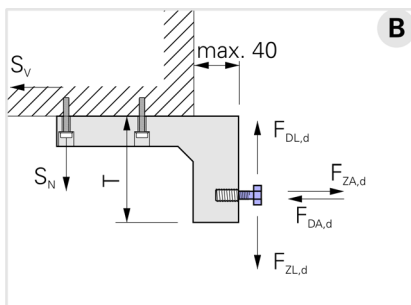
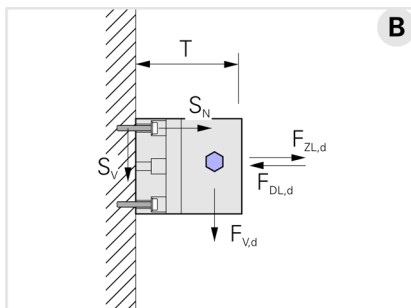
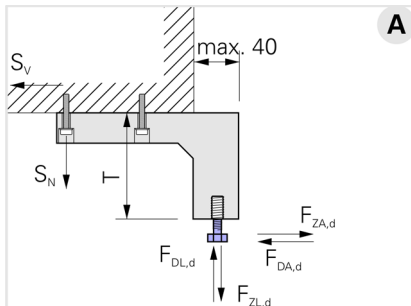
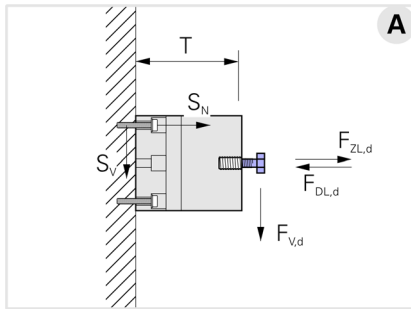
Charakteristische Bruchwerte

Characteristic break value

T mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
A $F_{VR,k}$	3.01	3.01	3.01	2.67	2.34	2.00	1.66	1.33	-	-	-	-	-
$F_{ZLR,k}$	3.16	3.17	3.18	3.19	3.20	3.21	3.21	3.22	-	-	-	-	-
$F_{DLR,k}$	19.0	19.0	19.0	18.2	17.5	16.8	16.1	15.3	-	-	-	-	-
$F_{ZAR,k}$	5.22	5.22	5.22	4.87	4.52	4.17	3.82	3.47	-	-	-	-	-
$F_{DAR,k}$	3.47	3.47	3.47	2.98	2.48	1.98	1.48	0.99	-	-	-	-	-
B $F_{VR,k}$	3.11	3.11	3.11	2.72	2.33	1.94	1.56	1.17	-	-	-	-	-
$F_{ZLR,k}$	2.22	2.22	2.22	2.03	1.84	1.65	1.46	1.27	-	-	-	-	-
$F_{DLR,k}$	6.61	6.61	6.61	6.58	6.56	6.54	6.52	6.50	-	-	-	-	-
$F_{ZAR,k}$	6.48	6.48	6.48	6.08	5.67	5.26	4.85	4.44	-	-	-	-	-
$F_{DAR,k}$	4.93	4.93	4.93	4.21	3.49	2.77	2.05	1.33	-	-	-	-	-

$F_{VR,k}$ kN Bruchlast der Querkraft (charakteristischer Widerstand)
 $F_{ZLR,k}$ kN Bruchlast der lateralen Zugkraft (charakteristischer Widerstand)
 $F_{DLR,k}$ kN Bruchlast der lateralen Druckkraft (charakteristischer Widerstand)
 $F_{ZAR,k}$ kN Bruchlast der axialen Zugkraft (charakteristischer Widerstand)
 $F_{DAR,k}$ kN Bruchlast der axialen Druckkraft (charakteristischer Widerstand)

$F_{VR,k}$ kN Breaking load of transverse force (characteristic resistance)
 $F_{ZLR,k}$ kN Breaking load of tensile force (characteristic resistance)
 $F_{DLR,k}$ kN Breaking load of the lateral compression forces (characteristic resistance)
 $F_{ZAR,k}$ kN Breaking load of axial tensile force (characteristic resistance)
 $F_{DAR,k}$ kN Breaking load of the axial compression forces (characteristic resistance)

**Bemessungswerte der Widerstände**Materialsicherheitsbeiwert γ_M ist enthalten.**Measurement values of the resistances**Material safety coefficient γ_M is included.

T mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
A $F_{VR,d}$	1.38	1.38	1.38	1.23	1.07	0.92	0.76	0.61	-	-	-	-	-
$F_{ZLR,d}$	1.45	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	1.48	1.48	-	-	-	-	-
$F_{DLR,d}$	8.71	8.71	8.71	8.38	8.04	7.71	7.37	7.04	-	-	-	-	-
$F_{ZAR,d}$	2.40	2.40	2.40	2.24	2.08	1.92	1.75	1.59	-	-	-	-	-
$F_{DAR,d}$	1.60	1.60	1.60	1.37	1.14	0.91	0.68	0.45	-	-	-	-	-
B $F_{VR,d}$	1.43	1.43	1.43	1.25	1.07	0.89	0.72	0.54	-	-	-	-	-
$F_{ZLR,d}$	1.02	1.02	1.02	0.93	0.84	0.76	0.67	0.58	-	-	-	-	-
$F_{DLR,d}$	3.03	3.03	3.03	3.02	3.01	3.00	2.99	2.98	-	-	-	-	-
$F_{ZAR,d}$	2.98	2.98	2.98	2.79	2.60	2.41	2.23	2.04	-	-	-	-	-
$F_{DAR,d}$	2.26	2.26	2.26	1.93	1.60	1.27	0.94	0.61	-	-	-	-	-

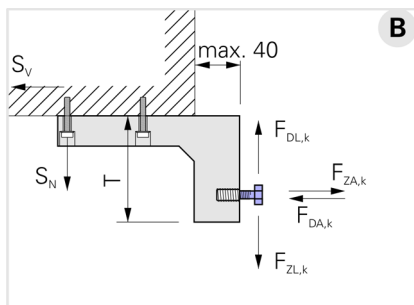
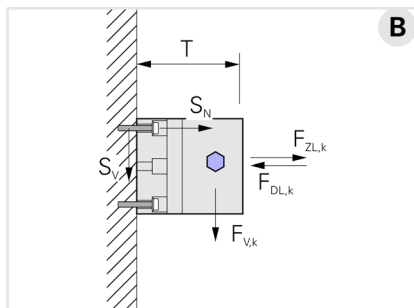
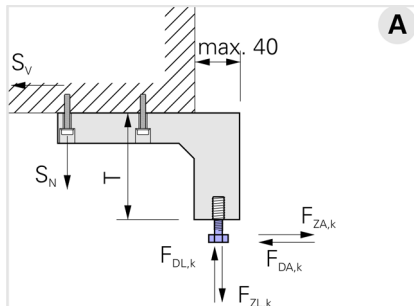
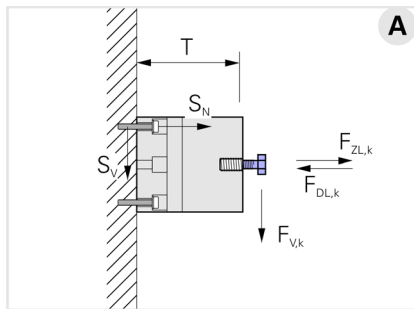
Nachweis der Ausnutzung des
Klobentragelementes K1-PUProof concerning the use of the
shutter catch element K1-PU

$$\beta = \frac{F_{V,d}}{F_{VR,d}} + \frac{F_{ZL,d}}{F_{ZLR,d}} + \frac{F_{DL,d}}{F_{DLR,d}} + \frac{F_{ZA,d}}{F_{ZAR,d}} + \frac{F_{DA,d}}{F_{DAR,d}} \leq 1.0$$

 $F_{V,d}$ kN Querbeanspruchung auf Montageelement (Bemessungswert) $F_{ZL,d}$ kN Laterale Zugbeanspruchung auf Montageelement (Bemessungswert) $F_{DL,d}$ kN Laterale Druckbeanspruchung auf Montageelement (Bemessungswert) $F_{ZA,d}$ kN Axiale Zugbeanspruchung auf Montageelement (Bemessungswert) $F_{DA,d}$ kN Axiale Druckbeanspruchung auf Montageelement (Bemessungswert) $F_{VR,d}$ kN Bemessungswiderstand der Querkraft des Montageelementes $F_{ZLR,d}$ kN Bemessungswiderstand der lateralen Zugkraft des Montageelementes $F_{DLR,d}$ kNm Bemessungswiderstand der lateralen Druckkraft des Montageelementes $F_{ZAR,d}$ kN Bemessungswiderstand der axialen Zugkraft des Montageelementes $F_{DAR,d}$ kN Bemessungswiderstand der axialen Druckkraft des Montageelementes $S_N^{1)}$ kN Zugbeanspruchung auf Schraubdübel $S_V^{1)}$ kN Querbeanspruchung auf Schraubdübel $F_{V,d}$ kN Transverse force on fixation element (measurement value) $F_{ZL,d}$ kN Permitted lateral tensile force on fixation element (measurement value) $F_{DL,d}$ kN Lateral compressive stress on fixation element (measurement value) $F_{ZA,d}$ kN Axial tensile force on fixation element (measurement value) $F_{DA,d}$ kN Axial compressive stress on fixation element (measurement value) $F_{VR,d}$ kN Measurement resistance of the transverse force on fixation element $F_{ZLR,d}$ kN Measurement resistance of lateral tensile force on fixation element $F_{DLR,d}$ kNm Design resistance of lateral compressive force on fixation element $F_{ZAR,d}$ kN Design resistance of axial tensile force on fixation element $F_{DAR,d}$ kN Design resistance of axial compressive force on fixation element $S_N^{1)}$ kN Tensile forces on screw-plug $S_V^{1)}$ kN Transverse force on screw-plug

1) Berechnung siehe Seite 1.006

1) Calculation see page 1.006

**Empfohlene Lasten**

Materialsicherheitsbeiwert γ_M und Sicherheitsbeiwert der Einwirkung $\gamma_F = 1.40$ sind enthalten.

Recommended loads

Material safety coefficient γ_M and safety coefficient of impact $\gamma_F = 1.40$ are included.

T mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
A $F_{V,empf}$	0.99	0.99	0.99	0.88	0.77	0.66	0.55	0.44	-	-	-	-	-
$F_{ZL,empf}$	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	-	-	-	-	-
$F_{DL,empf}$	6.22	6.22	6.22	5.99	5.75	5.51	5.27	5.03	-	-	-	-	-
$F_{ZA,empf}$	1.71	1.71	1.71	1.60	1.48	1.37	1.25	1.14	-	-	-	-	-
$F_{DA,empf}$	1.14	1.14	1.14	0.98	0.81	0.65	0.49	0.32	-	-	-	-	-
B $F_{V,empf}$	1.02	1.02	1.02	0.89	0.77	0.64	0.51	0.38	-	-	-	-	-
$F_{ZL,empf}$	0.73	0.73	0.73	0.67	0.60	0.54	0.48	0.42	-	-	-	-	-
$F_{DL,empf}$	2.17	2.17	2.17	2.16	2.15	2.15	2.14	2.13	-	-	-	-	-
$F_{ZA,empf}$	2.13	2.13	2.13	1.99	1.86	1.72	1.59	1.46	-	-	-	-	-
$F_{DA,empf}$	1.62	1.62	1.62	1.38	1.14	0.91	0.67	0.44	-	-	-	-	-

Nachweis der Ausnutzung des Klobentrageelementes K1-PU

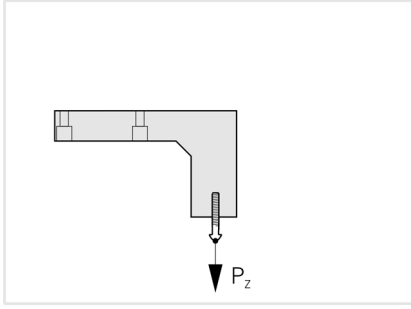
Proof concerning the use of the shutter catch element K1-PU

$$\beta = \frac{F_{V,k}}{F_{V,empf}} + \frac{F_{ZL,k}}{F_{ZL,empf}} + \frac{F_{DL,k}}{F_{DL,empf}} + \frac{F_{ZA,k}}{F_{ZA,empf}} + \frac{F_{DA,k}}{F_{DA,empf}} \leq 1.0$$

$F_{V,k}$ kN	Querbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)	$F_{V,k}$ kN	Transverse force on fixation element (characteristic value)
$F_{ZL,k}$ kN	Laterale Zugbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)	$F_{ZL,k}$ kN	Lateral tensile force on fixation element (characteristic value)
$F_{DL,k}$ kN	Laterale Druckbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)	$F_{DL,k}$ kN	Lateral compressive stress on fixation element (characteristic value)
$F_{ZA,k}$ kNm	Axiale Zugbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)	$F_{ZA,k}$ kNm	Axial tensile force on fixation element (characteristic value)
$F_{DA,k}$ kN	Axiale Druckbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)	$F_{DA,k}$ kN	Axial compressive stress on fixation element (characteristic value)
$F_{V,empf}$ kN	Empfohlene Querbeanspruchung auf Montageelement	$F_{V,empf}$ kN	Recommended transverse force on fixation element
$F_{ZL,empf}$ kN	Empfohlene laterale Zugbeanspruchung auf Montageelement	$F_{ZL,empf}$ kN	Recommended lateral tensile force on fixation element
$F_{DL,empf}$ kN	Empfohlene laterale Druckbeanspruchung auf Montageelement	$F_{DL,empf}$ kN	Recommended lateral compressive stress on fixation element
$F_{ZA,empf}$ kN	Empfohlene axiale Zugbeanspruchung auf Montageelement	$F_{ZA,empf}$ kN	Recommended axial tensile force on fixation element
$F_{DA,empf}$ kN	Empfohlene axiale Druckbeanspruchung auf Montageelement	$F_{DA,empf}$ kN	Recommended axial compressive stress on fixation element
$S_N^{(2)}$ kN	Zugbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)	$S_N^{(2)}$ kN	Tensile forces on screw-plug (characteristic value)
$S_V^{(2)}$ kN	Querbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)	$S_V^{(2)}$ kN	Transverse force on screw-plug (characteristic value)

2) Berechnung siehe Seite 1.006

2) Calculation see page 1.006



Empfohlene Gebrauchslast Zugkraft auf Verschraubung im PU-Hartschaum

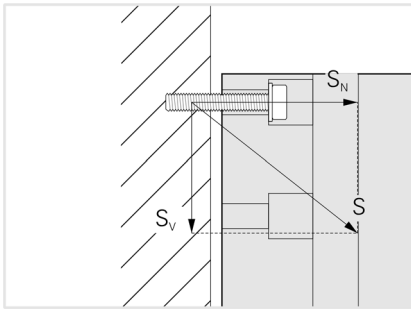
Einschraubmuffen RAMPA SK	
Zugkraft P_z pro M8:	1.10 kN
Zugkraft P_z pro M10:	1.26 kN
Holzschrauben	
Zugkraft P_z pro Schraube:	1.43 kN
Werte basieren auf	
Schraubendurchmesser:	10 mm
Setztiefe:	60 mm

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Auszugskräfte einer einzelnen Muffe oder Schraube aus dem PU-Hartschaum.

Recommended use load tensile force on screwing within PU rigid foam

Screw-in sleeves RAMPA SK	
Tensile force P_z pro M8:	1.10 kN
Tensile force P_z pro M10:	1.26 kN
Wood screws	
Tensile force P_z per screw:	1.43 kN
Values based on	
screw diameter:	10 mm
Set depth:	60 mm

The given values are extraction forces of one single sleeve or screw from the PU rigid foam.



Beanspruchung der Befestigung am Untergrund (charakteristische Werte pro Schraube)

Forces on the attachment on the base (characteristic values per screw)

$$S_N = 0.01 \cdot T \cdot F_{V,k} + 0.988 \cdot F_{ZL,k} + 0.00645 \cdot T \cdot F_{ZA,k}$$

$$S_V = \sqrt{0.815 \cdot F_{V,k}^2 + 0.111 \cdot F_{ZA,k}^2 + 0.374 \cdot F_{V,k} \cdot F_{ZA,k}}$$

$$S = \sqrt{S_N^2 + S_V^2}$$

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
S	kN	Schrägzugbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
$F_{V,k}^{(3)}$	kN	Querbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)
$F_{ZL,k}^{(3)}$	kN	Laterale Zugbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)
$F_{ZA,k}^{(3)}$	kN	Axiale Zugbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)
T	mm	Typ Montageelement

S_N	kN	Tensile force on screw-plug (characteristic value)
S_V	kN	Transverse force on screw-plug (characteristic value)
S	kN	Oblique tensile force on screw-plug (characteristic value)
$F_{V,k}^{(3)}$	kN	Transverse force on fixation element (characteristic value)
$F_{ZL,k}^{(3)}$	kN	Lateral tensile force on fixation element (characteristic value)
$F_{ZA,k}^{(3)}$	kN	Axial tensile force on fixation element (characteristic value)
T	mm	Type fixation element

3) Berechnung siehe Seite 1.005

3) Calculation see page 1.005

**Zulässige Lasten eines Schraubdübels⁴⁾
SXRL 10 (Beton)****Permitted loads of a screw-plug⁴⁾
SXRL 10 (concrete)**

Verankerungsgrund Anchorage			S _{NR,zul} kN	S _{VR,zul} kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	1.79	3.95

**Empfohlene Lasten eines Schraubdübels⁵⁾
SXRL 10 (Mauerwerk)****Recommended loads of a screw-plug⁵⁾
SXRL 10 (masonry)**

Verankerungsgrund Anchorage			f _b N/mm ²	S _{R,empf} kN
Vollziegel	Solid brick	Mz	12	1.14
Kalksandvollstein	Solid sand-lime brick	KS	20	1.00
Hochlochziegel	Vertically perforated brick	HLz	20	0.34
Hochlochziegel	Vertically perforated brick	HLz, Form B	20	0.57
Kalksandlochstein	Perforated sand-lime brick	KSL	12	0.71
Leichtbeton-Hohlblockstein	Lightweight concrete hollow block	Hbl	2	0.43
Leichtbeton Vollstein	Lightweight concrete solid brick	V	6	1.29
Porenbeton	Porous concrete		6	0.71

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei Beton

Proof concerning the use of the mechanical
fixation with concrete

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei Mauerwerk

Proof concerning the use of the mechanical
fixation with masonry

$$\beta = \frac{S}{S_{R,empf}} \leq 1.0$$

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)	S_N	kN	Tensile force on screw-plug (characteristic value)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)	S_V	kN	Transverse force on screw-plug (characteristic value)
S	kN	Schrägzugbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)	S	kN	Oblique tensile force on screw-plug (characteristic value)
$S_{NR,zul}$	kN	Zulässige Zugbeanspruchung auf Schraub- dübel	$S_{NR,zul}$	kN	Permitted tensile force on screw-plug
$S_{VR,zul}$	kN	Zulässige Querbeanspruchung auf Schraub- dübel	$S_{VR,zul}$	kN	Permitted transverse force on screw-plug
$S_{R,empf}$	kN	Empfohlene Schrägzugbeanspruchung auf Schraubdübel	$S_{R,empf}$	kN	Recommended oblique tensile force on screw-plug
f_b	N/mm ²	Druckfestigkeit Mauerwerk	f_b	N/mm ²	Compressive strength of masonry

4) Es sind die Bestimmungen der Allgemeinen Bauartgenehmigung Z-21.2-2092 und der Europäischen technischen Bewertung ETA-07/0121 massgebend.

5) Die angegebenen Lasten gelten für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Für tragende Anbauteile sind die Bestimmungen der Europäischen technischen Bewertung ETA-07/0121 massgebend (siehe auch Anforderungen an die mechanische Befestigung Seite 1.008).

4) The provisions of the General construction technique permit Z-21.2-2092 and the European Technical Assessment ETA-07/0121 apply.

5) The specified loads apply for tension load, lateral load and diagonal tension at any angle. The provisions of the European Technical Assessment ETA-07/0121 apply as standard for attachments (refer to the provisions on the mechanical fixation page 1.008).

Anforderungen an die mechanische Befestigung

Die Eignung des mitgelieferten Befestigungsmaterials muss für den vorliegenden Untergrund und Einsatzbereich überprüft werden. Bei unbekanntem Untergrund sind Ausziehversuche der Befestigungsmittel vor Montagebeginn am Objekt notwendig.

Für die Einhaltung der Achsabstände der Befestigung in den Untergrund können bei Bedarf Adapterplatten oder -konsolen eingesetzt werden.

Die Montagevorschriften des Herstellers sind zu beachten. Weitere Angaben unter: www.fischer.de

Anforderungen an den Untergrund

Klobentragelemente K1-PU müssen vollflächig auf dem Untergrund aufliegen. Ist dies nicht gewährleistet, ist eine vollflächige Verklebung Voraussetzung.

Requirements for the mechanical fixing

Suitability of fixing material provided must be checked against the existing substrate and application area. If the base is unknown, tensile strength tests of the fixing materials are necessary before starting the assembly on the object.

If necessary, adapter plates or consoles can be used to maintain the axial spacing of the attachment to the substrate.

The installation instructions from the manufacturer must be observed. Further information: www.fischer.de

Requirements concerning the ground

Shutter catch elements K1-PU must rest entirely on the substrate. If this cannot be ensured, full-surface bonding is required. If this cannot be ensured, full-surface bonding is required.

Montage

Klobentragelemente K1-PU dürfen vor dem Einbau keine Beschädigungen aufweisen welche die statische Tragfähigkeit beeinträchtigen und dürfen nicht über längere Zeit der Witterung ausgesetzt worden sein. Jegliche Abänderung der Klobentragelemente K1-PU kann die Tragfähigkeit benachteiligen und ist deshalb zu unterlassen. Eine Ausnahme bildet das Kürzen der Klobentragelemente K1-PU in der Dicke.

Klobentragelemente K1-PU können mit handelsüblichen Beschichtungsmaterialien für Wärmedämmverbundsysteme ohne Voranstrich beschichtet werden.

Anbauteile können auf die Putzbeschichtung montiert werden.

In diesem Fall muss die Beschichtung den Druckkräften, welche durch das Anbauteil entstehen, standhalten.

Für die Verschraubung in die Klobentragelemente K1-PU eignen sich Einschraubmuffen oder Holzschrauben.

Verschraubungen dürfen nur in die dafür vorgesehenen Nutzflächen erfolgen.

Weitere Angaben zur Montage sind auf unserer Webseite publiziert.

Assembly

Shutter catch elements K1-PU may not show any damages that negatively impact the static load bearing capacity and must not be exposed to the elements for an extended period of time. Every change in the shutter catch elements K1-PU can negatively impact the carrying capacity and this should therefore not be done. An exception is if the thickness of the shutter catch elements K1-PU is reduced.

Shutter catch elements K1-PU may be coated with usual coating materials for thermal insulation composite systems without primer.

Attachments can be mounted on the plaster coating.

In this case, the coating must withstand the compressive forces generated by the attachment.

Screw-in sleeves or wood screws are suitable for screwing into the shutter catch elements K1-PU.

Screws may only be in the useful surface areas provided.

Further information on assembly is published on our website.

Dosteba GmbH

Aspenhaustraße 6
D-72770 Reutlingen

Telefon: +49 7121 30177 10
E-Mail: dosteba@dosteba.eu
Internet: www.dosteba.eu