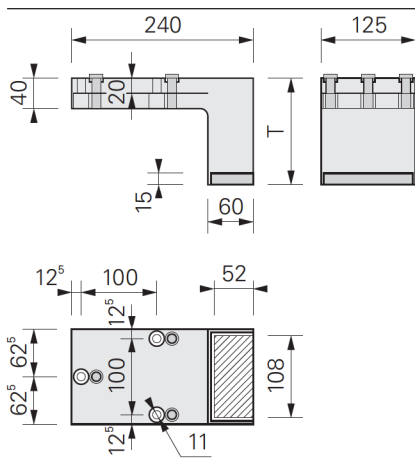


**Abmessungen / Dimensioni****Befestigungsmaterial
Materiale di fissaggio**

Schraubdübel
Perni di fissaggio
Fischer FUR 10 x 100 FUS



Schraubdübel
Perni di fissaggio
Fischer SXS 10 x 80 FUS



Setzlehre
Calibro di posizionamento

Beschreibung

Klobentragelemente K1-PE bestehen aus schwarz eingefärbtem, fäulnisbeständigem und FCKW-freiem PU-Hartschaumstoff (Polyurethan) mit einer eingeschäumten Einlage aus faserverstärktem Kunststoff zum kraftschlüssigen Verschrauben mit dem Untergrund und für die Aufnahme der Stellfüsse sowie einer weiteren Kunststoffeinlage für die Verschraubung des Anbauteils.

Abmessungen

- Grundfläche: 240 x 125 mm
- Typen T: 60 – 200 mm
- Nutzfläche: 108 x 52 mm
- Dicke Kunststoffeinlage: 15 mm
- Lochabstand: 100 x 100 mm
- Raumgewicht PU: 350 kg/m³

Befestigungsmaterial für Mauerwerk

- Schrauben: Fischer FUR 10 x 100 FUS
- Bohrdurchmesser: 10 mm
- min. Bohrtiefe: 83 mm
- min. Verankerungstiefe: 70 mm
- Werkzeugaufnahme: $\varnothing 13$, Torx T40

Befestigungsmaterial für Beton

- Schrauben: Fischer SXS 10 x 80 FUS
- Bohrdurchmesser: 10 mm
- min. Bohrtiefe: 63 mm
- min. Verankerungstiefe: 50 mm
- Werkzeugaufnahme: $\varnothing 13$, Torx T40

Descrizione

Elementi di supporto cardini K1-PE sono realizzate in schiuma poliuretanica rigida imputrescibile, tinta in massa in colore nero, senza CFC, e presentano un inserto iniettato a schiuma in resina rinforzata con fibre per garantire un ottimo avvvitamento alla superficie, un alloggiamento per i piedi di supporto e un ulteriore inserto in resina per l'avvitamento del componente.

Dimensioni

- Superficie di base: 240 x 125 mm
- Tipi T: 60 – 200 mm
- Superficie utile: 108 x 52 mm
- Spessore piastra di plastico: 15 mm
- Distanza del foro: 100 x 100 mm
- Peso specifico PU: 350 kg/m³

Materiale di fissaggio per lavori di muratura

- Viti: Fischer FUR 10 x 100 FUS
- Diametro di perforazione: 10 mm
- Profondità min. di perforazione: 83 mm
- Profondità min. d'ancoraggio: 70 mm
- Collegamento utensile: $\varnothing 13$, Torx T40

Materiale di fissaggio per calcestruzzo

- Viti: Fischer SXS 10 x 80 FUS
- Diametro di perforazione: 10 mm
- Profondità min. di perforazione: 63 mm
- Profondità min. d'ancoraggio: 50 mm
- Collegamento utensile: $\varnothing 13$, Torx T40

Anwendungen

Klobentragelemente K1-PE eignen sich für wärmebrückenfreie Fremdmontagen in Wärmedämmverbundsystemen.

Applicazioni

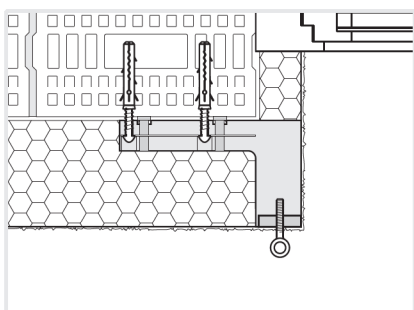
Elementi di supporto cardini K1-PE sono previste, per i successivi supporti senza sistemi di isolamento termico.

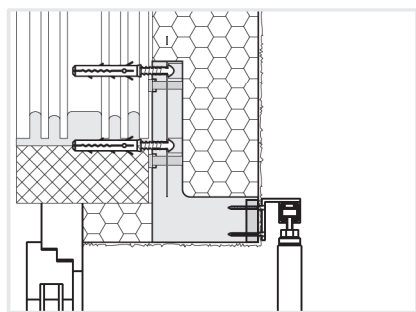
Wärmebrückenfreie Fremdmontagen sind möglich, z.B. bei:

I montaggi di elementi provenienti da fonti esterne senza punto termico sono ammessi, ad es., per:

Kloben für Fensterläden
(Flansch- und Schraubkloben)

Cardini per imposte
(cardini a staffa e ad avvvitamento)





Führungsschienen für Schiebeläden

Binario di guida per persiane scorrevoli

Eigenschaften

Brandverhalten nach DIN 4102:

B2

Klobentragelemente K1-PE 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-Hartschaumstoff sowie den eingeschäumten Einlagen erbracht. Es bestehen keine metallischen Verbindungen zwischen der unteren und der oberen Kunststoffeinslage.

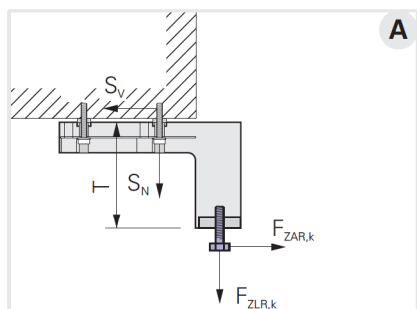
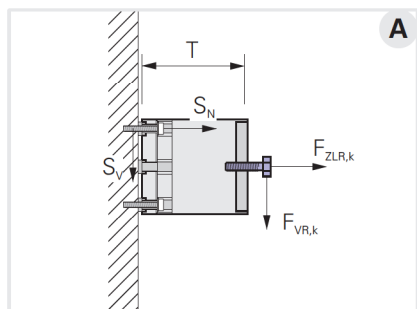
Caratteristiche

Reazione al fuoco secondo DIN 4102:

B2

Elementi di supporto cardini K1-PE sono limitatamente resistenti ai raggi UV e durante il periodo di costruzione non necessitano una copertura di protezione, ma devono essere comunque protette dagli eventi meteo e dai raggi UV in condizioni installate.

La compattezza è data dalle schiume rigide PU e dalle armature a schiuma. Non è presente nessuna giunzione metallica tra l'inserto in resina superiore e quello inferiore.



Charakteristische Widerstände

Resistenze caratteristiche

T mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
A $F_{VR,k}$	3.25	2.95	2.65	2.35	2.10	1.90	1.70	1.50	-	-	-	-	-
$F_{ZLR,k}$	2.20	2.30	2.40	2.50	2.55	2.60	2.65	2.70	-	-	-	-	-
$F_{ZAR,k}$	2.95	2.55	2.25	1.90	1.65	1.40	1.20	1.00	-	-	-	-	-

$F_{VR,k}$ kN Bruchlast der Querkraft auf Montageelement (charakteristischer Widerstand)

$F_{ZLR,k}$ kN Bruchlast der lateralen Zugkraft auf Montageelement (charakteristischer Widerstand)

$F_{ZAR,k}$ kN Bruchlast der axialen Zugkraft auf Montageelement (charakteristischer Widerstand)

$S_N^{1)}$ kN Zugbeanspruchung auf Dübel

$S_V^{1)}$ kN Querbeanspruchung auf Dübel

$F_{VR,k}$ kN Carico di rottura della forza trasversale su elemento di montaggio (resistenza caratteristica)

$F_{ZLR,k}$ kN Carico di rottura della forza di trazione laterale su elemento di montaggio (resistenza caratteristica)

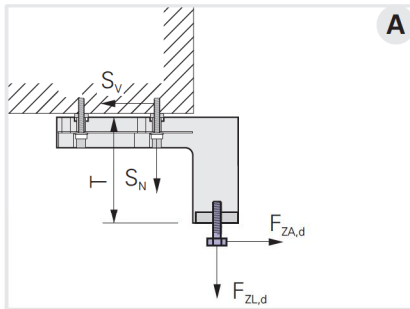
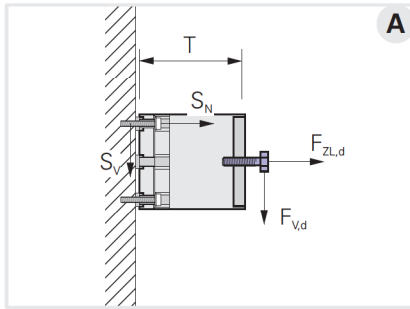
$F_{ZAR,k}$ kN Carico di rottura della forza di trazione assiale su elemento di montaggio (resistenza caratteristica)

$S_N^{1)}$ kN Tensione forza di trazione su tassello

$S_V^{1)}$ kN Tensione forza trasversale su tassello

1) Berechnung siehe Seite 9.006

1) Calcolo vedi pagina 9.006

**Bemessungswerte der Widerstände****Valori di calcolo della resistenza**

Materialsicherheitsbeiwert γ_M ist enthalten.

Il coefficiente di sicurezza del materiale γ_M è incluso.

T mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
A $F_{VR,d}$	1.15	1.05	0.95	0.85	0.75	0.65	0.60	0.55	-	-	-	-	-
$F_{ZLR,d}$	0.75	0.80	0.85	0.85	0.90	0.90	0.95	0.95	-	-	-	-	-
$F_{ZAR,d}$	1.05	0.90	0.80	0.65	0.60	0.50	0.40	0.35	-	-	-	-	-

Nachweis der Ausnutzung des Klobentragelementes K1-PE

Attestazione dell'utilizzo del elemento di supporto cardini K1-PE

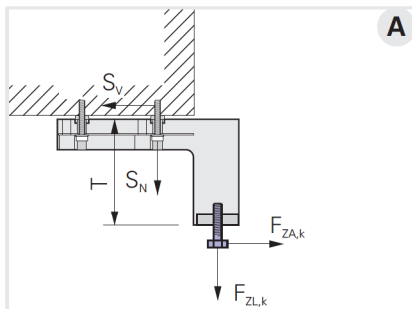
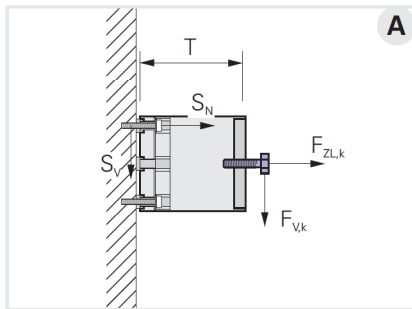
$$\beta = \frac{F_{V,d}}{F_{VR,d}} + \frac{F_{ZL,d}}{F_{ZLR,d}} + \frac{F_{ZA,d}}{F_{ZAR,d}} \leq 1.0$$

$F_{V,d}$	kN	Querbeanspruchung auf Montageelement (Bemessungswert)
$F_{ZL,d}$	kN	Laterale Zugbeanspruchung auf Montageelement (Bemessungswert)
$F_{ZA,d}$	kN	Axiale Zugbeanspruchung auf Montageelement (Bemessungswert)
$F_{VR,d}$	kN	Bemessungswiderstand der Querkraft auf Montageelement
$F_{ZLR,d}$	kN	Bemessungswiderstand der lateralen Zugkraft auf Montageelement
$F_{ZAR,d}$	kN	Bemessungswiderstand der axialen Zugkraft auf Montageelement
$S_N^{2)}$	kN	Zugbeanspruchung auf Dübel
$S_V^{2)}$	kN	Querbeanspruchung auf Dübel

$F_{V,d}$	kN	Tensione forza trasversale su elemento di montaggio (valore di misurazione)
$F_{ZL,d}$	kN	Tensione forza di trazione laterale su elemento di montaggio (valore di misurazione)
$F_{ZA,d}$	kN	Tensione forza di trazione assiale su elemento di montaggio (valore di misurazione)
$F_{VR,d}$	kN	Resistenza di calcolo della forza trasversale su elemento di montaggio
$F_{ZLR,d}$	kN	Resistenza di calcolo della forza di trazione laterale su elemento di montaggio
$F_{ZAR,d}$	kN	Resistenza di calcolo della forza di trazione assiale su elemento di montaggio
$S_N^{2)}$	kN	Tensione forza di trazione su tassello
$S_V^{2)}$	kN	Tensione forza trasversale su tassello

2) Berechnung siehe Seite 9.006

2) Calcolo vedi pagina 9.006

**Empfohlene Lasten**

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

Carichi raccomandata

Il coefficiente di sicurezza del materiale γ_M e il margine di sicurezza dell'impatto $\gamma_F = 1.40$ sono inclusi.

T mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
A $F_{V,empf}$	0.80	0.75	0.65	0.60	0.55	0.45	0.40	0.40	-	-	-	-	-
$F_{ZL,empf}$	0.55	0.60	0.60	0.60	0.65	0.65	0.65	0.70	-	-	-	-	-
$F_{ZA,empf}$	0.75	0.65	0.55	0.50	0.40	0.35	0.30	0.25	-	-	-	-	-

Nachweis der Ausnutzung des Klobentragelementes K1-PE

Attestazione dell'utilizzo del elemento di supporto cardini K1-PE

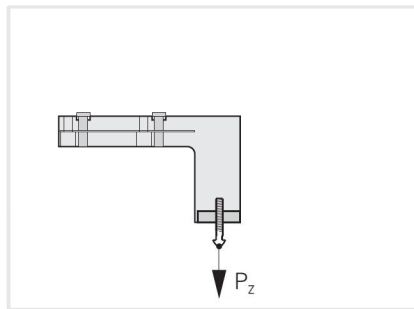
$$\beta = \frac{F_{V,k}}{F_{V,empf}} + \frac{F_{ZL,k}}{F_{ZL,empf}} + \frac{F_{ZA,k}}{F_{ZA,empf}} \leq 1.0$$

$F_{V,k}$ kN	Querbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)
$F_{ZL,k}$ kN	Laterale Zugbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)
$F_{ZA,k}$ kN	Axiale Zugbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)
$F_{V,empf}$ kN	Empfohlene Querbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)
$F_{ZL,empf}$ kN	Empfohlene laterale Zugbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)
$F_{ZA,empf}$ kN	Empfohlene axiale Zugbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)
$S_N^{(3)}$ kN	Zugbeanspruchung auf Dübel
$S_V^{(3)}$ kN	Querbeanspruchung auf Dübel

$F_{V,k}$ kN	Tensione forza trasversale su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{ZL,k}$ kN	Tensione forza di trazione laterale su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{ZA,k}$ kN	Tensione forza di trazione assiale su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{V,empf}$ kN	Tensione forza trasversale raccomandata su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{ZL,empf}$ kN	Tensione forza di trazione laterale raccomandata su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$F_{ZA,empf}$ kN	Tensione forza di trazione assiale raccomandata su elemento di montaggio (valore caratteristico)
$S_N^{(3)}$ kN	Tensione forza di trazione su tassello
$S_V^{(3)}$ kN	Tensione forza trasversale su tassello

3) Berechnung siehe Seite 9.006

3) Calcolo vedi pagina 9.006


**Empfohlene Zugkraft (Gebrauchslast)
auf Verschraubung in der
Kunststoffplatte**

M-Schrauben	
P _z pro M6 Schraube:	0.5 kN
P _z pro M8 Schraube:	1.0 kN
P _z pro M10 Schraube:	1.1 kN
P _z pro M12 Schraube:	1.4 kN

Holzschrauben	
P _z pro Ø5 mm Schraube:	0.8 kN
P _z pro Ø6 mm Schraube:	0.9 kN
P _z pro Ø8 mm Schraube:	1.0 kN
P _z pro Ø10 mm Schraube:	1.6 kN

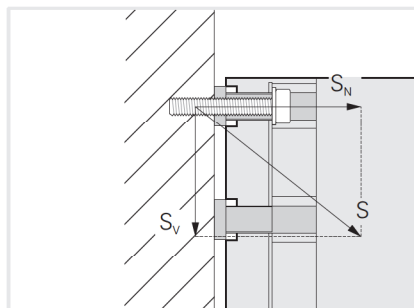
Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Schraubenauszugskräfte einer Einzelschraube aus der Kunststoffplatte.

**Forza di trazione consigliato
(Carico di utilizzo)
sugli avvittamenti in piastra plastico**

Viti-M	
P _z per vite M6:	0.5 kN
P _z per vite M8:	1.0 kN
P _z per vite M10:	1.1 kN
P _z per vite M12:	1.4 kN

Viti per legno	
P _z per vite Ø5 mm:	0.8 kN
P _z per vite Ø6 mm:	0.9 kN
P _z per vite Ø8 mm:	1.0 kN
P _z per vite Ø10 mm:	1.6 kN

I valori indicati si riferiscono ad una forza di svitamento di una singola vite della piastra di plastico.


**Beanspruchung der Befestigung am
Untergrund
(charakteristische Werte pro Schraube)**

$$S_N = 0.01 \cdot T \cdot F_{V,k} + 1.0 \cdot F_{Z,k} + 0.00690 \cdot T \cdot F_{A,k}$$

$$S_V = \sqrt{0.83277 \cdot F_{V,k}^2 + 0.111 \cdot F_{A,k}^2 + 0.15873 \cdot F_{V,k} \cdot F_{A,k}}$$

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

S _N	kN	Zugkraft auf Schraube
S _V	kN	Querkraft auf Schraube
S	kN	Schrägzugkraft auf Schraube
F _{V,k} ⁴⁾	kN	Querbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)
F _{Z,k} ⁴⁾	kN	Laterale Zugbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)
F _{A,k} ⁴⁾	kN	Axiale Zugbeanspruchung auf Montageelement (charakteristischer Wert)
T	mm	Typ Montageelement

**Sollecitazione del fissaggio
sull'appoggio
(valori caratteristici per vite)**

S _N	kN	Forza di trazione sulla vite
S _V	kN	Forza trasversale sulla vite
S	kN	Trazione obliqua sulla vite
F _{V,k} ⁴⁾	kN	Tensione forza trasversale su elemento di montaggio (valore caratteristico)
F _{Z,k} ⁴⁾	kN	Tensione forza di trazione laterale su elemento di montaggio (valore caratteristico)
F _{A,k} ⁴⁾	kN	Tensione forza di trazione assiale su elemento di montaggio (valore caratteristico)
T	mm	Tipo elemento di montaggio

4) Siehe Seite 9.005

4) Vedi pagina 9.005

**Zulässige Gebrauchswerte der
Tragwiderstände⁵⁾
Fischer SXS 10**
**Valori d'uso ammessi delle resistenze di
portata⁵⁾
Fischer SXS 10**

Verankerungsgrund ⁵⁾ Ancoraggio a terra ⁵⁾			S _{NR,Zul} kN	S _{VR,Zul} kN
Beton	Calcestruzzo	≥ C20/25	1.6	2.9

**Empfohlene Gebrauchswerte der
Tragwiderstände⁶⁾
Fischer FUR 10**
**Valori d'uso raccomandati delle
resistenze di portata⁶⁾
Fischer FUR 10**

Verankerungsgrund ⁷⁾ Ancoraggio a terra ⁷⁾			S _{R,Empf} kN
Vollziegel	Mattone pieno	≥ Mz12	0.6 ⁸⁾
Kalksandvollstein	Mattone pieno in arenaria calcarea	≥ KS12	0.6 ⁸⁾
Hochlochziegel	Mattone perforato verticale	≥ Hlz12 ⁹⁾	0.3
Kalksandlochstein	Mattone perf. in arenaria calcarea	≥ KSL16	0.4
Leichtbeton-Hohlblockstein	Blocco forato in calcestr. alleggerito	≥ Hbl2 ¹⁰⁾	0.25
Leichtbeton Vollstein	Mattone pieno in calcestr. alleggerito	≥ V2	0.25
Haufwerksporiger Leichtbeton	Calcestruzzo poroso alleggerito	TGL	0.3

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei Beton

Attestazione dell'utilizzo del fissaggio
meccanico per calcestruzzo

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,Zul}} \leq 1.0 \text{ resp. } \beta = \frac{S_V}{S_{VR,Zul}} \leq 1.0 \text{ resp. } \beta = \frac{S_N}{S_{NR,Zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,Zul}} \leq 1.2$$

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei Mauerwerk

Attestazione dell'utilizzo del fissaggio
meccanico per muratura

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

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Anker (charakteristischer Wert)	S_N	kN	Tensione forza di trazione su tirante (valore caratteristico)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Anker (charakteristischer Wert)	S_V	kN	Tensione forza trasversale su tirante (valore caratteristico)
S	kN	Schrägzugbeanspruchung auf Anker (charakteristischer Wert)	S	kN	Tensione forza di trazione obliqua su tirante (valore caratteristico)
$S_{NR,Zul}$	kN	Zulässige Zugbelastung auf Anker	$S_{NR,Zul}$	kN	Carico a trazione ammissibile su tirante
$S_{VR,Zul}$	kN	Zulässige Querbelastung auf Anker	$S_{VR,Zul}$	kN	Carico a trasversale ammissibile su tirante
$S_{R,Empf}$	kN	Empfohlene Schrägzugbelastung auf Anker	$S_{R,Empf}$	kN	Carico a trazione raccomandati su tirante

5) Die Bestimmungen der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ETA 09/0352 (SXS) sind massgebend.

6) Die empfohlenen Lasten gelten für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Für tragende Lasten sind die Bestimmungen der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ETA 13/0235 (FUR) massgebend.

7) Bei Mauerwerk aus Lochsteinen muss das Bohrloch im Drehgang hergestellt werden.

8) Die zulässige Last darf bei ungelochten Vollziegeln bzw. ungelochten Kalksandvollsteinen (keine Grifftasche) auf 0.8 kN erhöht werden.

9) Rohdichte $\geq 1.0 \text{ kg/dm}^3$; bei anderen Steinfestigkeitsklassen ist die zulässige Last grundsätzlich durch Versuche am Bauwerk zu bestimmen.

10) Das Spreitzteil des Dübels muss im Steg des Steines verankern.

5) Le disposizioni dell'Omologazione generale per l'edilizia ETA 09/0352 (SXS) sono determinati.

6) I carichi massimi consigliati sono validi per il carico di trazione, il carico radiale e la trazione obliqua da ogni angolo. Per i carichi portanti sono determinati le disposizioni dell'Omologazione generale per l'edilizia ETA 13/0235 (FUR).

7) Per la muratura di mattoni forati, il foro deve essere praticato in modalità rotativa.

8) Il peso ammissibile con mattoni pieni e mattoni perforati in arenaria calcarea (nessuna area con fori di presa) può essere aumentato a 0.8 kN.

9) Densità grezza $\geq 1.0 \text{ kg/dm}^3$; con altre classi di consistenza del mattone il peso ammissibile è da determinare in linea di massima tramite tentativi durante la costruzione.

10) La parte espansibile del tassello dev'essere ancorata nel tracciato del mattone.

Anforderungen an die mechanische Befestigung

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

Weitere Angaben unter: www.fischer.de

Anforderungen an das Wärmedämmverbundsystem

Die Begrenzung der Deformation im Gebrauchszustand setzt einen einwandfreien Einbau der Klobentragelemente K1-PE im Wärmedämmverbundsystem voraus. Die Vorgaben des Systemlieferanten sowie die fachgerechte Ausführung des Wärmedämmverbundsystems sind einzuhalten.

Requisiti di fissaggio meccanico

L'idoneità del materiale di fissaggio fornito va verificata per la base presente. In caso di sottofondo non noto è necessario effettuare dei tentativi di estrazione dei mezzi di fissaggio prima dell'inizio del montaggio sull'oggetto.

Per ulteriori informazioni consultare la pagina: www.fischer.de

Requisiti di sistemi di isolamento termico

La limitazione della deformazione in condizioni d'uso premette un montaggio perfetto della elementi di supporto cardini K1-PE all'interno del sistema di collegamento dell'isolamento termico. Le indicazioni del fornitore del sistema e l'esecuzione professionale del sistema di collegamento dell'isolamento termico vanno rispettate.

Montage

Klobentragelemente K1-PE dürfen vor dem Einbau keine sichtbaren Beschädigungen aufweisen und nicht über längere Zeit der Witterung ausgesetzt worden sein. Verschraubungen dürfen nur in die dafür vorgesehenen Flächen erfolgen. Jegliche Abänderung der Klobentragelemente K1-PE kann die Tragfähigkeit benachteiligen und ist deshalb zu unterlassen.

Die maximale Auskrugung der Klobentragelemente K1-PE ist abhängig vom geforderten Randabstand der Schraubdübel.



Es empfiehlt sich, die Klobentragelemente K1-PE vor dem Kleben der Dämmplatten zu versetzen.

Höhe mittig Klobentragelement K1-PE auf Mauerwerk einzeichnen.



Setzlehre auf gewünschtes Rahmensichtmass einstellen.

Montaggio

Prima del montaggio, assicurarsi che le elementi di supporto cardini K1-PE non presentino alcun danno visibile e non siano stati esposti alle intemperie per lungo tempo. Fissaggi con viti devono essere effettuati esclusivamente sulle superfici previste. Qualsiasi modifica delle elementi di supporto cardini K1-PE può avere effetti sulla capacità di carico ed è, pertanto, da evitare.

La sporgenza massima degli elementi di supporto cardini K1-PE varia in base alla distanza richiesta tra il bordo e il tassello a vite.

Si raccomanda di applicare gli elementi di supporto cardini K1-PE prima di incollare i pannelli isolanti.

Marcare l'altezza nel punto centrale del elemento di supporto cardini K1-PE sul muro.

Regolare il calibro di posizionamento con la misura di telaio visibile desiderata.



Setzlehre auf Klobentragelement K1-PE aufschieben.

Inserire il calibro di posizionamento sul elemento di supporto cardini K1-PE.



Klobentragelement K1-PE mit aufgeschobener Setzlehre auf die eingezeichnete Höhe halten und Setzlehre bis an den Fensterrahmen führen. Der Strich auf dem Mauerwerk muss durch den mittigen Schlitz in der Setzlehre sichtbar sein. Der Anschlag muss am Fensterrahmen sauber aufliegen.

Tenere gli elemento di supporto cardini K1-PE con il calibro di posizionamento inserito all'altezza marcata e portare il calibro di posizionamento a contatto con il telaio della finestra. Il segno sul muro deve essere visibile attraverso la fessura centrale del calibro di posizionamento. La battuta deve aderire bene al telaio della finestra.



Erstes Bohrloch bohren und Schraubdübel in das dementsprechende Loch stecken.

Realizzare il primo foro e inserire il tassello a vite nel foro corrispondente.

Zweites Bohrloch bohren und Schraubdübel in das dementsprechende Loch stecken.

Realizzare il secondo foro e inserire il tassello a vite nel foro corrispondente.

Drittes Bohrloch bohren und Schraubdübel in das dementsprechende Loch stecken.

Realizzare il terzo foro e inserire il tassello a vite nel foro corrispondente.

Mauerwerke mit Lochsteinen ohne Schlag bohren.

Trapanare i muri con mattoni forati senza utilizzare la funzione percussione.



Mit den Stellfüßen Klobentragelement K1-PE auf Fassadenflucht ausrichten, danach Schraubdübel anziehen.

Regolare la posizione dell'elemento di supporto cardini K1-PE attraverso i piedini di regolazione in modo che sia a filo con la facciata, quindi stringere i tasselli a vite.



Dämmplatten fugenfrei anpassen.

Adattare i pannelli isolanti senza fughe.

Nachträgliche Arbeiten

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

Anbauteile werden auf die Putzbeschichtung montiert.

Für die Verschraubung in das Klobentragelement K1-PE eignen sich Holz- oder Blechschrauben, sowie solche mit zylindrischem Gewinde und grosser Steigung (Rahmenschrauben) oder Schrauben mit metrischem Gewinde (M-Schrauben).



Vorbohren bei M-Schrauben:

M6	Bohrdurchmesser	5.0 mm
M8	Bohrdurchmesser	6.8 mm
M10	Bohrdurchmesser	8.5 mm
M12	Bohrdurchmesser	10.2 mm

Vorbohren bei Holzschrauben:

Ein Vorstechen mit einer Ahle erleichtert das Ansetzen der Schraube. Je nach Schraubentyp kann ein Vorbohren notwendig sein.

Gewinde schneiden bei M-Schrauben ist nicht erforderlich, kann aber das Ansetzen der Schraube erleichtern.



Anbauteil in das Klobentragelement K1-PE verschrauben.

Die Verschraubungstiefe in das Klobentragelement K1-PE muss mindestens 20 mm betragen, damit die Verschraubung in der ganzen Dicke der eingeschäumten Kunststoffeinslage erfolgt.

Schraubkloben mit M-Gewinde können mit Kontermuttern gegen Verdrehen gesichert werden. Für die Bestimmung der gesamten Verschraubungstiefe muss die genaue Dicke der Beschichtung auf dem Klobentragelement K1-PE bekannt sein. Die notwendige Schraubenlänge ergibt sich aus der Verschraubungstiefe, der Dicke der Beschichtung und der Dicke des Anbauteils.

Anziehmoment

M-Schrauben

M_A pro M6 Schraube:	2.0 Nm
M_A pro M8 Schraube:	3.5 Nm
M_A pro M10 Schraube:	4.0 Nm
M_A pro M12 Schraube:	7.0 Nm

Holzschrauben

M_A pro Ø5 mm Schraube:	2.0 Nm
M_A pro Ø6 mm Schraube:	2.5 Nm
M_A pro Ø8 mm Schraube:	6.0 Nm
M_A pro Ø10 mm Schraube:	9.0 Nm

Für die Anziehmomente der Schrauben sind die Herstellerangaben zu berücksichtigen.

Lavori di rifinitura

Le elementi di supporto cardini K1-PE possono essere rivestite con i materiali esistenti in commercio per sistemi di isolamento termico a cappotto, senza verniciatura di base.

I componenti sono montati sul rivestimento in intonaco

Per i collegamenti a vite nei elementi di supporto cardini K1-PE sono adatte viti in legno o autofilettanti, così come quelle con filettatura cilindrica e a passo grosso (viti di regolazione) o viti con filettatura metrica (viti-M).

Eseguire una preperforazione per le viti metriche:

M6	Diametro di perforazione	5.0 mm
M8	Diametro di perforazione	6.8 mm
M10	Diametro di perforazione	8.5 mm
M12	Diametro di perforazione	10.2 mm

Eseguire una preperforazione per le viti per legno:

La vite potrà essere inserita più facilmente, eseguendo un foro con un punteruolo. Non è necessario eseguire una preperforazione.

Non è necessario praticare filettature per le viti M, ma potrebbe facilitare l'inserimento delle stesse.

Avvitare componenti nell'elemento di supporto cardini K1-PE.

La profondità d'avvitamento nell'elemento di supporto cardini K1-PE deve essere pari ad almeno 20 mm, in modo tale da garantire che l'avvitamento riguardi tutto lo spessore della piastra plastico.

I cardini a vite con filettatura a M possono essere fissati tramite dei controdadi per evitare che ruotino. Per la determinazione della profondità totale dei collegamenti a vite, si deve conoscere l'esatto spessore del rivestimento sulle dell'elemento di supporto cardini K1-PE. La lunghezza delle viti necessaria dipende dalla profondità dei collegamenti a vite, dallo spessore del rivestimento e dallo spessore della componenti.

Coppia di serraggio

Viti-M

M_A per vite M6:	2.0 Nm
M_A per vite M8:	3.5 Nm
M_A per vite M10:	4.0 Nm
M_A per vite M12:	7.0 Nm

Viti per legno

M_A per vite M6:	2.0 Nm
M_A per vite M8:	2.5 Nm
M_A per vite M10:	6.0 Nm
M_A per vite M12:	9.0 Nm

Per le coppie di serraggio delle viti è necessario osservare le indicazioni del produttore.