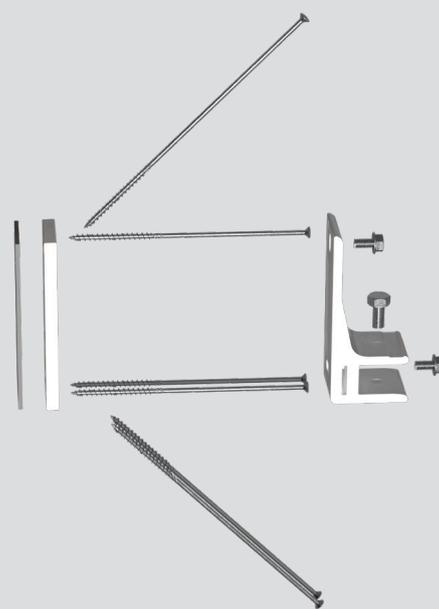


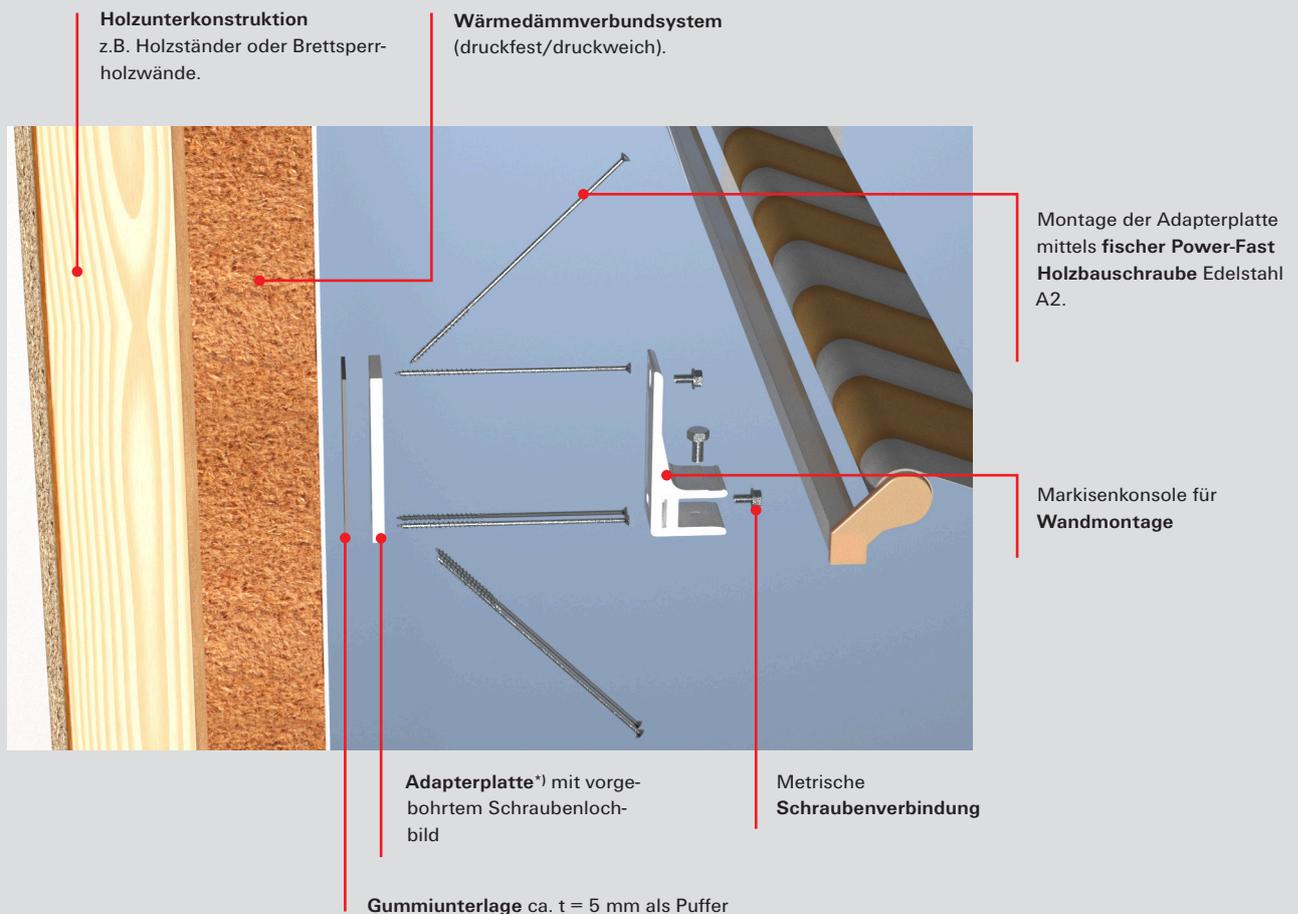
fischer Adapterplatte für Markisen- befestigungen

Die innovative Befestigungslösung für
Montagen von Markisen auf wärme-
gedämmten Holzunterkonstruktionen



Adapterplatte für Markisenbefestigungen

Die sichere Form der Abstandsmontage auf Holzuntergründen.



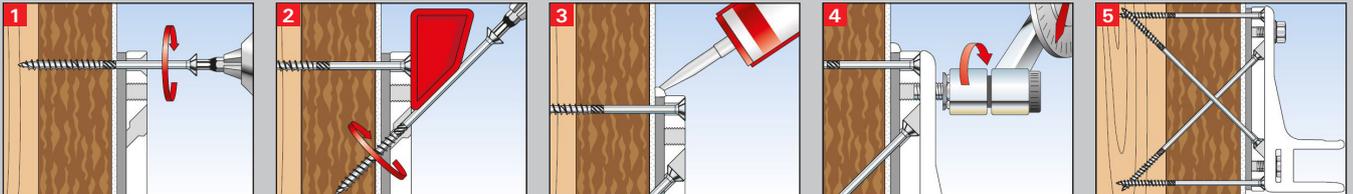
Funktion

- Die neue fischer Adapterplatte für Markisenbefestigungen löst ein häufig auftretendes Problem bei Befestigungen durch Wärmedämmverbundsysteme (WDVS) auf Holzkonstruktionen. Bei den bislang gängigen Lösungen muss durch eingebrachte Holzklötze oder Konsolen ein erheblicher und sehr aufwändiger Eingriff in die bestehende Wärmedämmebene erfolgen. Durch die fischer Adapterplatte für Markisenbefestigungen entfällt dies.
- Die Montage der Adapterplatte und die ausgeklügelte spezielle Anordnung der fischer Holzbauschrauben Power-Fast, sowie der Konsole, ermöglichen die direkte Lastübertragung in die tragenden Elemente (z.B. Holzständer) der Wand.

Die Vorteile im Überblick

- Schnelle, einfache und sichere Montage ohne Vorbohren in Untergründen aus Nadelvollholz und Produkten aus Nadelholz
- Sehr kostengünstige Lösung
- Keine signifikanten Wärmebrücken mehr
- Die Befestigungsmittel (Schrauben) sind Bestandteil einer ETA (Europäische Technische Bewertung)
- Bei Dämmstoffdicken (nicht tragenden Schichtdicken) bis ca. 180 mm mit den Edelstahlschrauben anwendbar (Sonderlösungen nach individueller Absprache)
- Keine zusätzlichen Arbeiten durch nachträgliches Anputzen und Streichen notwendig

Montage



Baustoffe



Furnierschichtholz
(aus Nadel- und
Laubholz)



Vollholz (Nadel-
und Laubholz)
und Brettschicht-
holz (Nadelholz)



Brettsper Holz

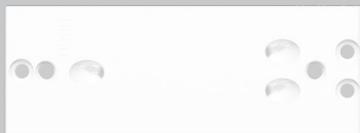
Prüfzeichen



Produkte

Konsole

Markisenkonsole mit dazugehöriger Adapterplatte^{*)}



Multi Kleb- und Dichtstoff

KD weiß 290 ml (DE/EN)

Art.-Nr. 059389

KD grau 290 ml (DE/EN)

Art.-Nr. 503318



Holzbauschrauben

fischer Power-Fast Holzbauschrauben, Edelstahl

fischer Power-Fast Holzbauschrauben, Stahl gvz.



Auspresspistole

Auspresspistole FIS DMS

Art.-Nr. 511118

KP M2

Art.-Nr. 053117



Sechskantschraube

Sechskantschraube SKS 12x30 A4

Art.-Nr. 505548

Unterlegscheibe U 12x24 A4

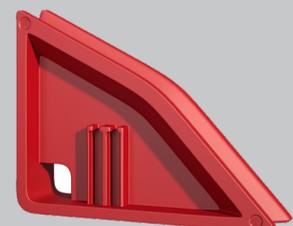
Art.-Nr. 505546



Einschraubhilfe

fischer Einschraubhilfe

Art.-Nr. 545149

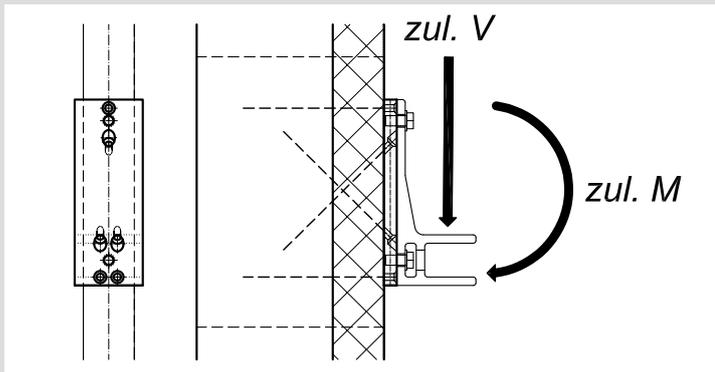


^{*)} Vertrieb über Fa. Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG bzw. Fa. WAREMA Renkhoff SE

Adapterplatte für Markisenbefestigungen

Lasttabelle

Schraubenanordnung 1



Größe der Adapterplatte = Größe der Markisenkonsole 80 (b_{Ad}) x 220 (h_{Ad}) mm

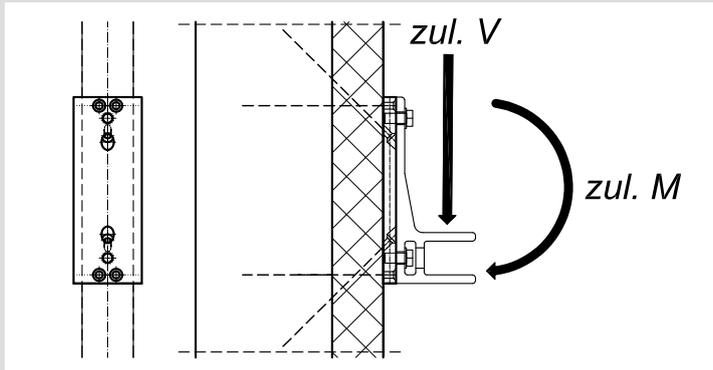
Variante 1								
nichttragende Schichtdicke (Dämmschicht, Putz ...)	d_{nt}	[mm]	60	80	100	120	140	160
Mindestmaße der Holz-Ständer ¹⁾ (Breite/Tiefe)	b/T	[mm]	72/140	72/120	72/120	72/120	72/120	72/120
Anzahl; Schraubendurchmesser x Länge Horizontalschrauben	$\varnothing \times L$	[mm]	3 St. 8,0 x200	3 St. 8,0 x200	3 St. 8,0 x220	3 St. 8,0 x240	3 St. 8,0 x260	3 St. 8,0 x280
Anzahl; Schraubendurchmesser x Länge Schrägschrauben ($\alpha = 45^\circ$)	$\varnothing \times L$	[mm]	3 St. 8,0 x280	3 St. 8,0 x300	3 St. 8,0 x300			
zulässige Querlast (typischer bzw. häufiger Wert)	zul. V =	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
dazugehöriges, zulässiges Kipp-Moment	zul. M =	[kNm]	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

¹⁾ Die Befestigung in Holzriegeln und Brettsper Holzständer ist ebenfalls möglich. Dazu ist evtl. eine separate Betrachtung der Schraubenanordnung und der Schraubenabstände zu machen. Die ETA-11/0027 ist zu berücksichtigen. Lasten gelten für die Fischer Holzbauschrauben Power-Fast aus Edelstahl A2. Einschraubwinkel der Schrägschrauben: 45°. Nutzungsklasse 2; Klasse der Lasteinwirkungsdauer KLED: kurz/sehr kurz (Wind) → $k_{mod} = 1,0$; Teilsicherheitsbeiwert Widerstand $\gamma_M = 1,3$ (bzw. 1,1 gegen Knicken); Teilsicherheitsbeiwert Einwirkung $\gamma_F = 1,4$. Holzständer aus Nadelholz ≥ NH C24; Mindestrandabstand zum Hirnholzende: 200 mm; seitlicher Randabstand Holzständer: mind. 24 mm. Abstand Außenkante Adapterplatte bis Mitte Tuchwelle: $T_M = 141$ mm. Nachweis der Adapterplatte sowie der metrischen Schraubenverbindung bauseits.
Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen. Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Adapterplatte für Markisenbefestigungen

Lasttabelle

Schraubenanordnung 2

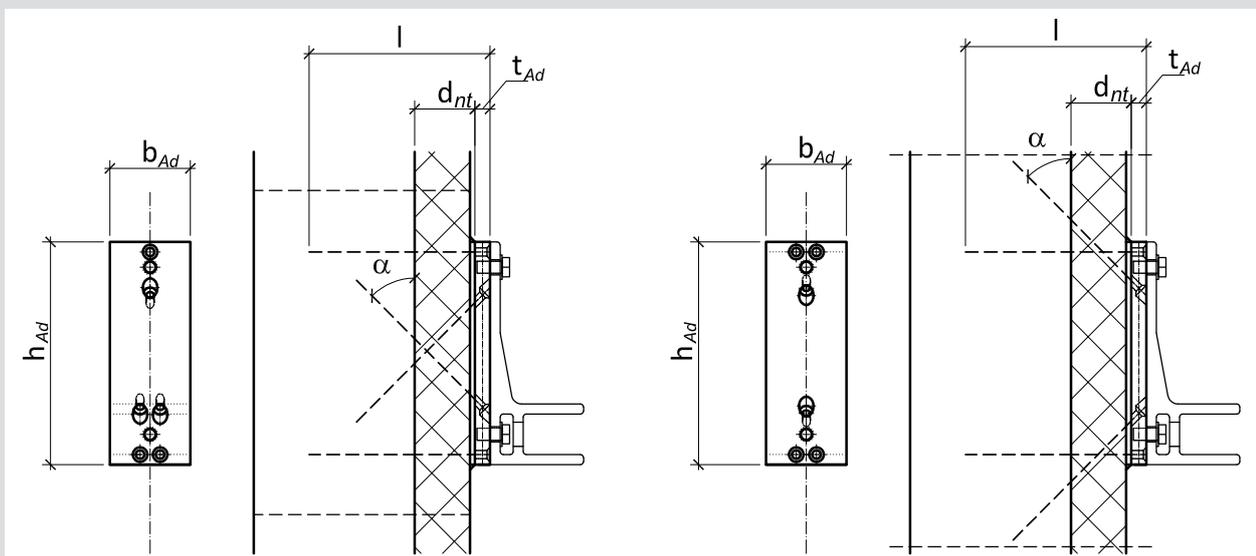


Größe der Adapterplatte = Größe der Markisenkonsole 80 (b_{Ad}) x 220 (h_{Ad}) mm

Variante 2								
nichttragende Schichtdicke (Dämmschicht, Putz ...)	d_{nt} [mm]	60	80	100	120	140	160	180
Mindestmaße der Holz-Ständer ¹⁾ (Breite/Tiefe)	b/T [mm]	72/140	68/120	68/120	68/120	68/120	68/120	68/120
Anzahl; Schraubendurchmesser x Länge Horizontalschrauben	$\varnothing \times L$ [mm]	4 St. 8,0 x200	4 St. 8,0 x200	4 St. 8,0 x220	4 St. 8,0 x240	4 St. 8,0 x260	4 St. 8,0 x280	4 St. 8,0 x300
Anzahl; Schraubendurchmesser x Länge Schrägschrauben ($\alpha = 60^\circ$)	$\varnothing \times L$ [mm]	2 St. 8,0 x200	2 St. 8,0 x200	2 St. 8,0 x220	2 St. 8,0 x240	2 St. 8,0 x260	2 St. 8,0 x280	2 St. 8,0 x300
zulässige Querlast (typischer bzw. häufiger Wert)	zul. V = [kN]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
dazugehöriges, zulässiges Kipp-Moment	zul. M = [kNm]	1,48	1,48	1,48	1,32	1,09	0,90	0,75

¹⁾ Die Befestigung in Holzriegeln und Brettsperrholzwänden ist ebenfalls möglich. Dazu ist evtl. eine separate Betrachtung der Schraubenanordnung und der Schraubenabstände zu machen. Die ETA-11/0027 ist zu berücksichtigen. Lasten gelten für die fisher Holzbauschrauben Power-Fast aus Edelstahl A2. Einschraubwinkel Schrägschrauben: 60°. Nutzungsklasse 2; Klasse der Lasteinwirkungsdauer KLED: kurz/sehr kurz (Wind) → $k_{mod} = 1,0$; Teilsicherheitsbeiwert Widerstand $\gamma_M = 1,3$ (bzw. 1,1 gegen Knicken); Teilsicherheitsbeiwert Einwirkung $\gamma_F = 1,4$. Holzständer aus Nadelholz ≥ C24; Mindestrandabstand zum Hirnholzende: 200 mm; seitlicher Randabstand Holzständer: mind. 24 mm. Abstand Außenkante Adapterplatte bis Mitte Tuchwelle: $T_M = 141$ mm. Nachweis der Adapterplatte sowie der metrischen Schraubenverbindung bauseits. Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen. Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Zeichnungen mit Angabe der Bemaßung:



fischer FIXPERIENCE

Die Bemessungssoftware



- Der modulare Aufbau des Programms umfasst eine Ingenieursoftware und spezielle Anwendungsmodulare.
- Die Software ist europaweit gültig hinsichtlich Bemessungsstandards (ETAG 001, EC1, EC2, EC3 und EC5), inklusive der nationalen Anwendungsdokumente. Eine freie Auswahl aller üblichen Kraft- und Maßeinheiten ist möglich.
- Das Programm erkennt Fehleingaben bezüglich der geometrischen Bedingungen und gibt im Meldungsfenster die entsprechenden Informationen aus. Dadurch erhalten Sie die Sicherheit, dass Ihre Unterlagen vollständig nachvollziehbar sind.
- Die Grafik kann ganz einfach im Raum um 360° gedreht, geschwenkt, geneigt und gezoomt werden.
- Die 3D Darstellung gibt Ihnen ein detailliertes und realistisches Bild.
- Durch die „Live update“ Funktion sind die Programme immer auf dem neuesten Stand.
- Kostenloses Herunterladen und Aktualisieren unter: www.fischer.de/fixperience

Unser 360°-Service für Sie



Wir stehen Ihnen als verlässlicher Partner jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite:

- Unser Produktspektrum reicht von chemischen Systemen über Stahlanker bis zu Kunststoffdübeln.
- Kompetenz und Innovation durch eigene Forschung, Entwicklung und Produktion.
- Weltweite Präsenz und aktiver Verkaufsservice in über 100 Ländern.
- Qualifizierte anwendungstechnische Beratung für wirtschaftliche und richtlinienkonforme Befestigungslösungen. Bei Bedarf auch vor Ort auf der Baustelle.
- Schulungen, teilweise mit Zertifizierung, bei Ihnen vor Ort oder in der fischer akademie.
- Konstruktions- und Bemessungssoftware für anspruchsvolle Befestigungen.

Dafür steht fischer



BEFESTIGUNGSSYSTEME



AUTOMOTIVE SYSTEMS



FISCHERTECHNIK



CONSULTING



LNT AUTOMATION

Ihr Fachhändler:

Informationen zum gesamten fischer Sortiment finden Sie im umfangreichen Hauptkatalog oder im Internet unter www.fischer.de

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland
Tel. 07443 12-6000 · Fax 07443 12-8297
Technische Hotline 01805 202900*
www.fischer.de · info@fischer.de

* 14 ct. pro Minute aus dem deutschen Festnetz.

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen
Österreich
Tel. 02252 53730-0 · Fax 02252 53730-70
www.fischer.at · technik@fischer.at

fischer [®]
innovative solutions