

# fischer DUO-Line

Mehr Power, mehr Schlauer





# **DUO-Line** – Intelligente Kombinationen für mehr Power, mehr Schlauer.





#### Mehr-Komponententechnologie

Die verwendeten Materialien werden so ausgewählt, dass sie die jeweiligen Funktionsanforderungen optimal unterstützten.



#### Mehr-Funktion

Unterschiedliche Funktionsprinzipien werden in einem Produkt so kombiniert, dass je nach Baustoff immer die am besten geeignete Funktion automatisch aktiviert wird.



#### Mehr-Nutzen

Aus der innovativen Verbindung von Materialien und Funktionen ergeben sich immer wieder neue und zusätzliche Einsatzmöglichkeiten im Vergleich zu üblichen Lösungen.



### Mehr-Farbigkeit

Die Farbe Rot komplettiert das funktionsoptimierte Design und schafft einen hohen Wiedererkennungswert.



### Mehr-Montagefreundlichkeit

Die Montage erfolgt immer auf einfache Weise, ohne Spezialwerkzeuge und spart damit Zeit und Kosten.



#### Mehr-Leistung

Die clevere Kombination aus Materialien und Funktionen führt zu mehr Haltekraft und damit auch mehr Sicherheit.









» Clever kombiniert, bestens honoriert «

Aufgrund seiner überzeugenden innovativen Leistung was Funktionen, Design und kunststofftechnisches Know How betrifft hat der DUOPOWER bereits zahlreiche Auszeichnungen erhalten.





# **DUOPOWER**

# Der Dübel mit der überlegenen Leistung in unterschiedlichsten Baustoffen

- Zwei Materialkomponenten für noch mehr Spreizvolumen sowie ein optimal abgestimmtes Eindreh- und Festziehmoment.
- Spreizt in Vollbaustoffen, klappt in Lochbaustoffen und knotet in Plattenbaustoffen.
- Passt sich automatisch an die Erfordernisse des jeweiligen Baustoffs an und ist daher äußerst vielseitig einsetzbar.
- Durch die kompakte und kurze
   Bauform ist deutlich weniger Bohrauf wand erforderlich und können kürzere
   Schrauben verwendet werden.
- Ein Dübel für zahlreiche Anwendungsfälle mit Top-Haltewerten in den verschiedensten Baustoffen.

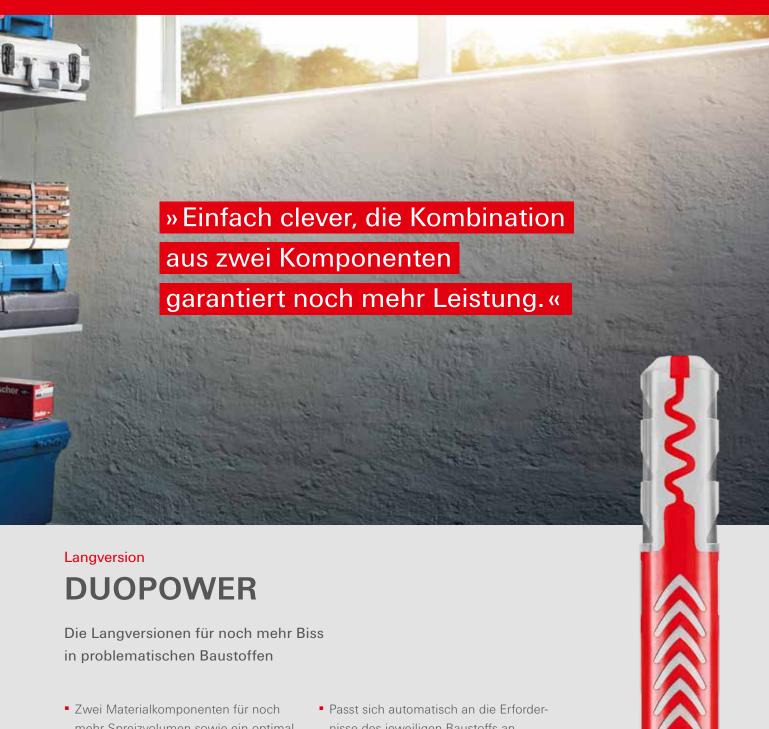












- Zwei Materialkomponenten für noch mehr Spreizvolumen sowie ein optimal abgestimmtes Eindreh- und Festziehmoment trotz tieferer Verankerung.
- Drei Dübel-Zonen: Spitze, Schaft und Basis mit unterschiedlich angeordneten Spreiz- und Klappfunktionen für mehr Biss und höhere Auszugswerte.
- Passt sich automatisch an die Erforder nisse des jeweiligen Baustoffs an.
   Sorgt für sehr guten Halt dank seiner größeren Verankerungstiefe.
- Ein Dübel für zahlreiche Anwendungsfälle mit hoher Tragkraft in problematischen Baustoffen wie z.B. Lochbaustoffe, Porenbeton oder zur Putzüberbrückung.







Langversionen mit zusätzlichem Biss in problematischen Baustoffen.



### fischer DUOTEC 10

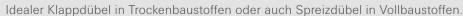
Löst schwierige Befestigungsaufgaben in Trockenbaustoffen

- Das 2-Komponenten Kippelement (hart/weich) und die Bund-Hülse aus glasfaserverstärkten Kunststoffen, sorgen für hohe Zug- und Querlasten.
- Klappt in Hohlräumen hinter Trockenbaustoffen, auch in mit Mineralwolle gedämmten. Spreizt in Vollbaustoffen wie z. B. Holz oder Beton.
- Durch die flexible Schraubenaufnahme geeignet für die Verwendung von Schrauben und Haken mit unterschiedlichen Gewindeformen.
- Einfache Montage mit Hilfe eines gängigen 10 mm Bohrers.
- Ein Dübel mit hoher Tragfähigkeit für alle Trockenbaustoffe, insbesondere Gipskarton- und Gipsfaserplatten.



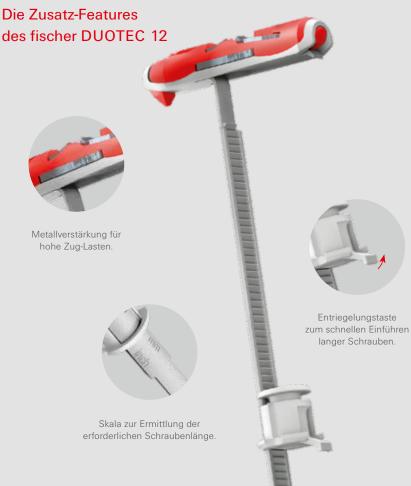












Metallverstärkte Version

# fischer DUOTEC 12

Der Extrastarke für alle Plattenbaustoffe

- Das 2-Komponenten Kippelement (hart/weich) und die Bund-Hülse aus glasfaserverstärkten Kunststoffen, sorgen für hohe Zug- und Querlasten.
- Extrastark durch die Metall-Skelett-Einlage.
- Klappt in Hohlräumen hinter Plattenbaustoffen, oder in Betonhohlsteinen.
   Spreizt in Vollbaustoffen wie z. B. Holz oder Beton.
- Durch die flexible Schraubenaufnahme geeignet für die Verwendung von Schrauben und Haken mit unterschiedlichen Gewindeformen.
- Einfache Montage mit Hilfe eines gängigen 12 mm Bohrers.
- Ein Dübel mit hoher Tragfähigkeit für alle Plattenbaustoffe, aber auch Betonhohlsteine.











## **DUOBLADE**

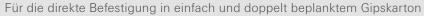
Selbstbohrender Gipskartondübel für die einfache und schnelle Montage

- Der selbstbohrende fischer DUOBLADE ermöglicht eine einfache und schnelle Montage in Gipskarton und Gipsfaserplatten.
- Durch die gängige Bitaufnahme des Dübels (PZ 2) können Dübel und Schraube ohne Werkzeugwechsel gesetzt werden.
- Das hohe Drehmoment beim Anliegen des Dübelrandes sorgt für den Feelgood-Faktor und ein optimales Setzgefühl.
- Die scharfe Metallspitze mit den drei effektiven Schneidzähnen ist extrem hitzebeständig und garantiert eine sichere Installation ohne ein Verlaufen des Dübels.
- Der fischer DUOBLADE erlaubt die Verwendung von Holz-, Blechund Spanplattenschrauben von 4,0 - 5,0 mm Durchmesser, sowie unterschiedliche Haken und Ösen.
- In Gipsfaserplatten empfiehlt sich das Vorbohren mit einem Bohrer Ø 8mm.











### Empfehlungen

### Baustoffempfehlung DUOPOWER













• Geeignet für Beton, Vollziegel, Kalksandvollstein, Porenbeton, Hochlochziegel, Kalksandlochstein, Gipsbauplatte, Gipskarton- und Gipsfaserplatte, Hohlblockstein aus Leichtbeton, Hohldecken aus Ziegel, Spannbetonhohldecke o. ä., Naturstein, Spanplatten, Vollgips-Platten, Vollstein aus Leichtbeton.

### **Eigenschaften DUOPOWER**





 Zwei-Komponenten Spritzguss zur thermischen Verbindung von Hart- und Weich Kunsstoff.

### **Baustoffempfehlung fischer DUOTEC**













- Geeignet für alle Plattenbaustoffe, wie z.B.: Gipskartonplatten, Gipsfaserplatten, OSB-Platten, Spanplatten, MDF-Platten, Schichtholzplatten, Metallplatten, Kunststoffplatten etc. Hohlblocksteine aus Leichtbeton.
- Geeignet auch bei Bohrungen in Holzunterkonstruktionen oder Beton.

### **Eigenschaften fischer DUOTEC**





 Die Kunststoffe aller Bauteile sind extra glasfaserverstärkt.

### Baustoffempfehlung DUOBLADE









 Geeignet speziell zur direkten Befestigung in Plattenbaustoffen, wie z.B.: Gipskartonplatten, Gipsfaserplatten und leichte Zementbauplatte

### Eigenschaften DUOBLADE



### Anwendungen

### Anwendungen DUOPOWER für überlegene Leistungen in unterschiedlichen Baustoffen



Küchenschränke



Duschkabinen



Waschtische



Stahltüren



TV-Konsolen



Heizkörper

### Anwendungen fischer DUOTEC für hohe Lasten in allen Plattenbaustoffen



Lampen



Leichte Badregale



Leichte Küchenregale



Bilder



Duschvorhänge



Blumenampeln

### Anwendungen DUOBLADE für leichte Lasten in Gipskarton- und Gipsfaserplatten







Spiegel



Vorhangstangen



Jalousien



leichte Deckenleuchten



Bilder

### Beispiele höchster empfohlener Lasten [kg] DUOPOWER, fischer DUOTEC und DUOBLADE

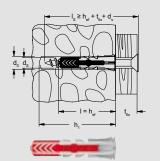
			. V	oll- und Lo	chbaustoff	ie		Plattenbaustoffe			
	Retar	Holz	Vollstein	Laskatia in	Leichtbeton	Porenbeton	OSB-	Singleson	Circlester	Leichte	
	Beton	пиіг	vonstein	Lochstein	Hohlblock	rorenbeton	Platte	Gipsfaser- platte	Gipskarton- platte	Zement- bauplatte	
Тур							18 mm <sup>2)</sup>	12,5 mm <sup>2)</sup>	12,5 mm <sup>2)</sup>	12,5 mm <sup>2)</sup>	
fischer DUOPOWER 8 x 40 <sup>1)</sup>	110	-	62	25	-	10	-	35	15	-	
fischer DUOTEC 10 mit Schraube Ø 5 mm	75	75	-	-	-	-	75	51	20	-	
fischer DUOTEC 12 mit Schraube Ø 6 mm	75	65	-	-	100	-	130	51	20	-	
fischer DUOBLADE	-	-	-	-	-	-	-	34	10	8	

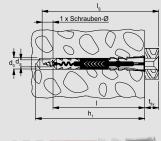
<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Die Haltewerte sind Richtwerte des DUOPOWER 8 x 40 und abhängig von Baustoff und der Verarbeitung. Gültig in Verbindung mit Holzschrauben mit einem Durchmesser von 6 mm

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff für Plattenstützweite 625 mm.

# Sortiment und Lasten

### **DUOPOWER**







DUOPOWER Langversion

	Ohne Schraube	Mit Schraube	Bohrer- nenn-ø	Min. Bohrlochtiefe	Min. Plattendicke	Dübellänge	Schrauben- abmessung	Max. Dicke Anbauteil	Verkaufs- einheit
			do	h <sub>1</sub>	$d_p$	I	$d_s / d_s x I_s$	t <sub>fix</sub>	
Artikelbezeichnung	Art-Nr.	Art-Nr.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Stück]
DUOPOWER 5 x 25	555005		5	35	12,5	25	3 - 4	-	100
DUOPOWER 5 x 25 S	-	555105	5	40	12,5	25	4 x 35	6	50
DUOPOWER 6 x 30	555006	-	6	40	12,5	30	4 - 5	-	100
DUOPOWER 6 x 30 S	-	555106	6	45	12,5	30	4,5 x 40	5	50
DUOPOWER 6 x 50	538240	-	6	60	12,5	50	4 - 5	-	100
DUOPOWER 6 x 50 S	-	538245	6	75	12,5	50	4,5 x 70	15	50
DUOPOWER 8 x 40	555008	-	8	50	12,5	40	4,5 - 6	-	100
DUOPOWER 8 x 40 S	-	555108	8	65	12,5	40	5 x 60	15	50
DUOPOWER 8 x 65	538241	-	8	75	2 x 12,5	65	4,5 - 6	-	50
DUOPOWER 8 x 65 S	-	538246	8	85	2 x 12,5	65	5 x 80	10	25
DUOPOWER 10 x 50	555010	-	10	70	12,5	50	6 - 8	-	50
DUOPOWER 10 x 50 S	-	555110	10	74	12,5	50	7 x 69	14	25
DUOPOWER 10 x 80	538242	-	10	100	-	80	6 - 8	-	25
DUOPOWER 10 x 80 S	-	538247	10	112	-	80	7 x 107	20	10
DUOPOWER 12 x 60	538243	-	12	80	-	60	8 - 10	-	25
DUOPOWER 12 x 60 S	-	538248	12	85	-	60	8 x 80	12	10
DUOPOWER 14 x 70	538244	-	14	90	-	70	10 - 12	-	25
DUOPOWER 14 x 70 S	-	538249	14	100	-	70	10 x 95	15	10

### Höchste empfohlene Lasten<sup>1)</sup> eines Einzeldübels

Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit den angegebenen Durchmessern.

Тур			5 x 25	6 x 30	6 x 50	8 x 40	8 x 65	10 x 50	10 x 80	12 x 60	14 x 70
Holzschraubendurchmesser	Ø	[mm]	4	5	5	6	6	8	8	10	12
Min. Randabstand Beton	c <sub>min</sub>	[mm]	30	35	35	50	50	65	65	80	100
Empfohlene Last im jeweiligen Ba											
Beton	≥ C20/25	[kN]	0,40	0,95	1,65	1,10	2,30	2,15	4,20	3,30	5,30
Vollziegel	≥ Mz 12	[kN]	0,30	0,50	0,55	0,62	0,69	1,20	1,45	1,30	1,35
Kalksandvollstein	≥ KS 12	[kN]	0,50	1,00	1,60	1,25	2,25	2,20	3,85	2,80	4,50
Porenbeton	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,05	0,10	0,15	0,10	0,16	0,20	0,30	0,24	0,35
Porenbeton	≥ PB4, PP4 (G4)	[kN]	0,25	0,38	0,55	0,42	0,60	0,60	1,10	1,00	1,45
Hochlochziegel	$\geq$ HIz 12 ( $\rho \geq 0.9 \text{ kg/dm}^3$ )	[kN]	0,13	0,15	0,17	0,25	0,40	0,25	0,40	0,35	0,40
Kalksandlochstein	$\geq$ KSL 12 ( $\rho \geq$ 1,6 kg/dm <sup>3</sup> )	[kN]	0,40	0,60	0,60	0,70	1,00	0,70	2,00	0,75	1,50
Gipsbauplatte	$(\rho \ge 0.9 \text{ kg/dm}^3)$	[kN]	0,10	0,18	0,37	0,25	0,50	0,35	0,65	0,50	0,50
Gipsfaserplatte	12,5 mm	[kN]	0,24	0,33	0,35	0,35	-	0,50	-	-	-
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,12	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	-	-
Gipskartonplatte	2x12,5 mm	[kN]	0,13	0,15	0,24	0,20	0,32	0,30	-	-	-
Mattone Forato Typ F8		[kN]	0,30	0,30	-	0,25	-	0,25	-	-	-
Tramezza Doppio UNI 19		[kN]	0,15	0,15	0,23	0,15	0,30	0,20	0,52	0,35	0,35
Sepa Parpaing		[kN]	0,30	0,45	0,253)	0,45	0,453)	0,45	0,453)	0,603)	0,603)

 $<sup>^{1)}\,</sup>$  Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

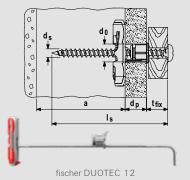
<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Die Lastangaben sind gültig für Zug-, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

<sup>3)</sup> Lastermittlung erfolgte an verputzter Wand.

# Sortiment und Lasten

### fischer DUOTEC





#### Plattenbaustoffe

		Bohrernenn- durchmesser	Min. Plattendicke	Max. Plattendicke	Min. Hohlraumtiefe	Schrauben- durchmesser	Schrauben- länge	Verkaufs- einheit
Artikelbezeichnung	ArtNr.	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>р</sub> [ <b>mm</b> ]	d <sub>р</sub> [ <b>mm]</b>	a [mm]	d <sub>s</sub> [mm]		[Stück]
fischer DUOTEC 10	537258	10	9,5	55	40	4,5 - 5	$\geq d_0 + t_{fix} + 20$	50
fischer DUOTEC 10 S PH	539025 <sup>1)</sup>	10	9,5	55	40	5	70	25
fischer DUOTEC 12	542796	12	9,5	55	50	5 - 6 / M6	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	10
fischer DUOTEC 12 S PH	542797 <sup>2)</sup>	12	9,5	55	50	M6	70	10

<sup>1)</sup> DUOTEC S PH - mit Spanplattenschraube Panhead

<sup>2)</sup> DUOTEC S PH - mit Maschinenschraube Panhead

Vollbaustoffe		Bohrernenn- durchmesser	Min. Bohrlochtiefe	Schrauben- durchmesser	Schrauben- länge	Dübel- länge	Max. Dicke Anbauteil	Verkaufs- einheit
Artikelbezeichnung	ArtNr.	a <sub>0</sub> [mm]	n <sub>1</sub> [mm]	[ <b>mm</b> ]	[mm]	[mm]	[mm]	[Stück]
fischer DUOTEC 10	537258	10	I <sub>s</sub> + 10	4,5 - 5	≥ t <sub>fix</sub> + 60	50	I <sub>s</sub> -60	50
fischer DUOTEC 10 S PH	539025 1)	10	80	5	70	50	10	25
fischer DUOTEC 12	542796	12	80	5-6 / M6	≥ t <sub>fix</sub> + 70	58	I <sub>s</sub> -70	10
fischer DUOTEC 12 S PH	542797 1)	_	_	_	_	_	_	10

<sup>1)</sup> Verarbeitung mit Panhead Schraube im Vollbaustoff nicht möglich.

### Höchste empfohlene Lasten 1) 4) eines Einzeldübels

Тур			Spanplatte	fischer D enschraube	UOTEC 10   Metrisches   Gewinde	fischer Rundhaken mit Beffe	Spanplatte	fischer D enschraube	UOTEC 12   Metrisches   Gewinde	fischer Rundhaken mit Beffe
Schraubendurchmesser		[mm]	4,5	5	5	5	5	6	6	5,5
Empfohlene Last im jeweiligen Bau	stoff F <sub>empf</sub> <sup>2)</sup> für Pla	ittenstü	tzweite b =	625 mm						
Gipskartonplatte	9,5 mm	[kN]	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Gipskartonplatte	2 x 12,5 mm	[kN]	0,43	0,43	0,43	0,303)	0,43	0,43	0,43	0,43
Gipsfaserplatte	12,5 mm	[kN]	0,51	0,51	0,51	0,303)	0,51	0,51	0,51	0,503)
Spanplatte	16 mm	[kN]	0,71	0,71	0,71	0,303)	0,75	0,80	0,80	0,503)
OSB-Platte	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,303)	0,75	1,30	1,20	0,503)
Empfohlene Last im jeweiligen Bau	stoff F <sub>empf</sub> <sup>2)</sup> für Pla	ittenstü	tzweite b =	120 mm						
Gipskartonplatte	9,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,36	0,36	0,36	0,303)	0,36	0,36	0,36	0,20
Gipskartonplatte	2 x 12,5 mm	[kN]	0,59	0,59	0,59	0,303)	0,70	0,80	0,80	0,503)
Gipsfaserplatte	12,5 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,303)	0,80	1,10	1,10	0,503)
Spanplatte	16 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,303)	0,80	1,40	1,30	0,503)
OSB-Platte	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,303)	0,80	1,50	1,40	0,503)
Empfohlene Last in Vollbaustoffen	F <sub>empf</sub> <sup>2)</sup>									
Beton	≥ C20/25	[kN]	0,45	0,75	_	0,303)	0,40	0,75	_	0,30
Holz		[kN]	0,30	0,75	_	0,303)	0,20	0,65	_	0,30
Empfohlene Last in sonstigen Baus	toffen F <sub>empf</sub> ²)									
Hohlblockstein aus Leichtbeton ,Sepa Parpaing'	$fb \ge 8 \text{ N/mm}^2$	[kN]	_	_	_	_	0,65	1,00	1,00	0,503)
Spannbetonhohldiele			_	<u>:</u> –	-	-	1,00	1,40	1,30	0,503)
Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl gemäß EN 771-3	$fb \ge 2 \text{ N/mm}^2$	[kN]	_	<u> </u>	_	_	0,90	1,00	1,00	0,503)

<sup>1)</sup> Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

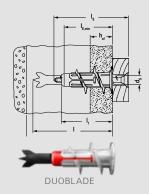
<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> Aufbiegen des Hakens ist maßgebend, nur gültig für zentrischen Zug.

<sup>&</sup>lt;sup>4)</sup> Die angegebenen, empfohlenen Lasten sind Richtwerte und abhängig vom Baustoff und der Verarbeitung und gelten nur für den angegebenen Schraubendurchmesser.

# Sortiment und Lasten

### DUOBLADE



	ArtNr.	Min. Dicke bis zur ersten Tragschicht	Dübellänge	Dübellänge ohne Bohrspitze	Verankerungs- tiefe	Min. Einschraubtiefe	Schrauben- abmessung	Antrieb	Verpackung
		t	1	I <sub>1</sub>	h <sub>ef</sub>	I <sub>E,min</sub>	$d_s  /  d_s   x  I_s$		
Artikel		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Stück]
DUOBLADE	545675	50	44	29	9.5 - 25	28	4 - 5	-	50
DUOBLADE S	545676 <sup>1)</sup>	50	44	29	9.5 - 25	28	4,5 x 40	PZ2	25

<sup>1)</sup> DUOBLADE S - mit Spanplattenschraube Senkkopf

### Höchste empfohlene Lasten<sup>1)</sup> DUOBLADE

Lastwerte gelten bei Verwendung von Schrauben mit den angegebenen Durchmessern.

			fischer DUOBLADE
Spanplattenschraube		[mm]	4,0 - 5,0
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F <sub>empf</sub> <sup>2)</sup>			
Gipskartonplatte	9,5 mm	[kN]	80,0
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,10
Gipskartonplatte (z.B. Knauf Diamant Platte oder Rigips Die Harte)	12,5 mm	[kN]	0,18
Gipskartonplatte	2 x 12,5 mm	[kN]	0,20
Leichte Zementbauplatte	12,5 mm	[kN]	80,0
Gipsfaserplatte	12,5 mm	[kN]	0,34

<sup>1)</sup> Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.





- Der modulare Aufbau des Programms umfasst eine Ingenieursoftware und spezielle Anwendungsmodule.
- Die Software ist europaweit gültig hinsichtlich Bemessungsstandards (ETAG 001 und EC2, sowie EC1, 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

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

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

Tel. 02252 53730-0 · Fax 02252 53730-70 www.fischer.at · technik@fischer.at

