

**fischer** 

**DuoLine.  
Mehr Power,  
mehr Schlauer.**



**NEU!** DuoSeal – geprüft  
für den Nassbereich.



# DuoLine – Intelligente Kombinationen für mehr Power, mehr Schlauer.



## Mehr – Komponententechnologie

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



## 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 Farbkombination Rot-Grau 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.







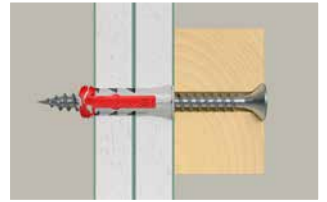
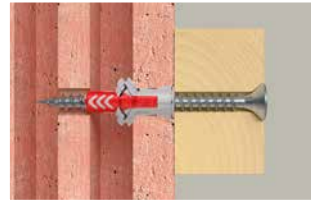
**» Einfach clever,  
die Kombination aus zwei  
Komponenten garantiert  
noch mehr Leistung.«**

# DuoPower.



## Der Dübel mit der überlegenen Leistung in unterschiedlichsten Baustoffen.

- Zwei Materialkomponenten in den Farben Rot und Grau 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 Bohraufwand erforderlich und somit können kürzere Schrauben verwendet werden.
- Ein Dübel für zahlreiche Anwendungsfälle mit Top-Haltewerten in den verschiedensten Baustoffen.



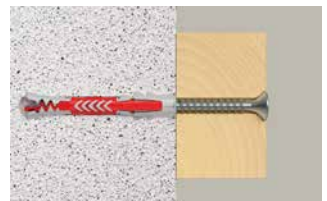
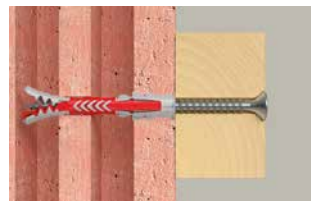
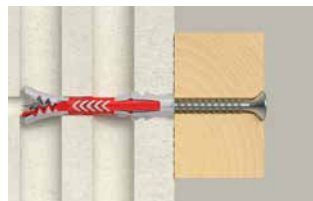
Intelligente selbstaktivierende Funktionen je nach Untergrund.

# DuoPower Langversion.



## Die Langversionen für noch mehr Biss in problematischen Baustoffen.

- Zwei Materialkomponenten in den Farben Rot und Grau 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 Erfordernisse 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. Lochbaustoffen, Porenbeton oder zur Putzüberbrückung.

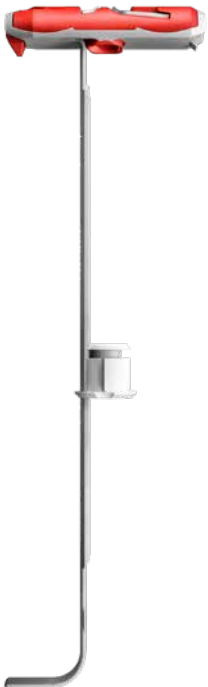


Langversionen mit zusätzlichem Biss in problematischen Baustoffen.



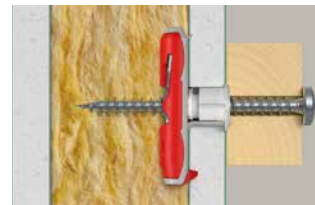
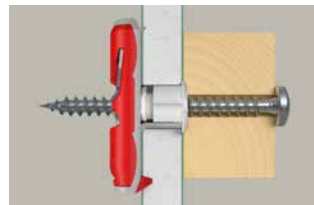
**» Intelligente Kombination  
für hohe Lasten in allen  
Plattenbaustoffen. «**

# fischer DuoTec 10.



## Löst schwierige Befestigungsaufgaben in Trockenbaustoffen.

- Das 2-Komponenten Kippelement in den Farben Rot und Grau (hart/weich) und die Bund-Hülse aus glasfaserverstärkten Kunststoffen sorgen für hohe Zug- und Querlasten.
- Das kurze Kippelement vereinfacht die Montage auch in engen und mit Mineralwolle gedämmten Hohlräumen.
- Bei Bohrungen in Holzunterkonstruktionen funktioniert der fischer DuoTec als Spreizdübel.
- Geeignet für die Verwendung von Schrauben und Haken.
- Einfache Montage mit Hilfe eines gängigen 10 mm Bohrers.
- Ein Dübel mit hoher Tragfähigkeit für alle Trockenbaustoffe, insbesondere Gipskarton- und Gipsfaserplatten.



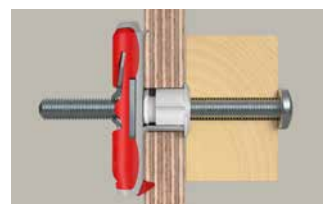
Idealer Klappdübel in Trockenbaustoffen oder auch Spreizdübel in Vollbaustoffen.

# fischer DuoTec 12.



## Der Extrastarke für alle Plattenbaustoffe.

- Das 2-Komponenten Kippelement in den Farben Rot und Grau (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.
- Bei Bohrungen in Holzunterkonstruktionen funktioniert der fischer DuoTec als Spreizdübel.
- 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.



Idealer Klappdübel für alle Plattenbaustoff mit hoher Tragfähigkeit und Betonhohlsteine.



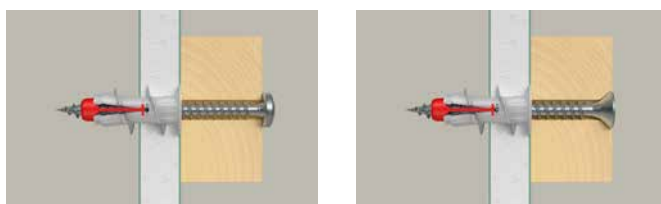


# DuoBlade.

## Selbstbohrender Gipskarton-Dübel für die einfache und schnelle Montage.



- Ein innovatives Produkt der fischer DuoLine in Rot-Grau mit intelligenten Kombinationen für mehr Power und mehr Schlauer.
- Der selbstbohrende fischer DuoBlade ermöglicht eine einfache und schnelle Montage in Gipskarton und Gipsfaserplatten.
- Die scharfe Metallspitze garantiert eine einfache und sichere Installation ohne ein Verlaufen des Dübels.
- Das hohe Drehmoment beim Anlegen des Dübelrandes sorgt für den Feelgood-Faktor und ein optimales Setzgefühl.
- Der fischer DuoBlade erlaubt die Verwendung von Holz-, Blech- und Spanplattenschrauben von 4,0 - 5,0 mm Durchmesser, sowie unterschiedliche Haken und Ösen.
- In Gipsfaserplatten empfiehlt sich das Vorbohren mit einem Bohrer  $\varnothing$  8 mm.



Für die direkte Befestigung in einfach und doppelt beplanktem Gipskarton.



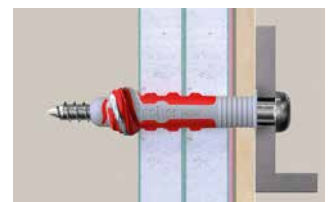
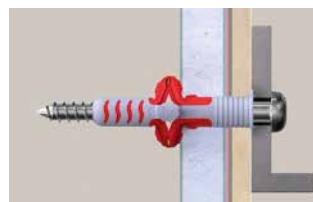


# DuoSeal.



## Der abdichtende Dübel für den Nassbereich.

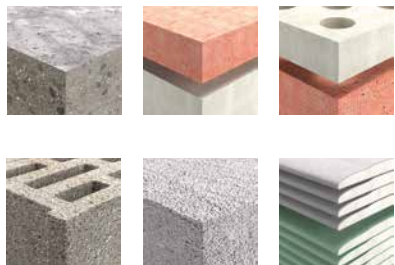
- Der DuoSeal dichtet Bohrlöcher in Fliesen ohne zusätzliche Dichtmasse ab und vermeidet dadurch Schimmel und Feuchtigkeit im Baustoff.
- Der DuoSeal eignet sich hervorragend für geflieste Flächen mit mäßiger Wassereinwirkung, welche gem. DIN 18534 als Wassereinwirkungsklassen W0-I und W1-I definiert werden.
- Der Universaldübel lässt sich mit wenig Kraftaufwand Fliesen schonend montieren.
- Seine rote Komponente sorgt für sicheren Halt in allen Baustoffen. Somit erreicht der DuoSeal dieselben Lastwerte, wie vergleichbare Kunststoffdübel.
- Die mitgelieferte Edelstahlschraube eignet sich hervorragend für den Nassbereich und vermeidet Rostanfall.
- Der weiche Kunststoffrand am Dübelschaft verschließt das Bohrloch perfekt und passt sich flexibel jedem Anbauteil an.



Hervorragend geeignet für viele Baustoffe und für geflieste Flächen.

# Empfehlungen

## Baustoffempfehlung DuoPower



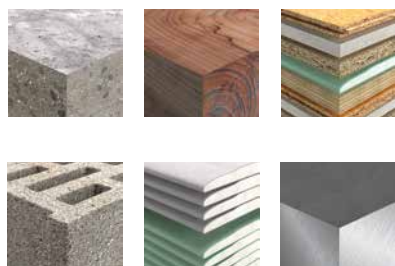
Geeignet für Beton, Vollziegel, Kalksandvollstein, Porenbeton, Hochlochziegel, Kalksandlochstein, Gipsbauplatte, Gipskarton- und Gipsfaserplatte, Hohlblockstein aus Leichtbeton, Hohldecken aus Ziegel, Spannbetonhohldecke o. ä., Naturstein, Spanplatten, Vollgips-Platten, Vollstein aus Leichtbeton.

## Eigenschaften DuoPower



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

## Baustoffempfehlung fischer DuoTec



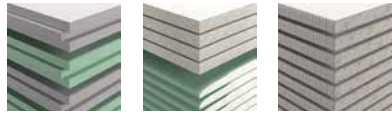
Geeignet speziell zur direkten Befestigung in Plattenbaustoffen, wie z. B.: Gipskartonplatten, Gipsfaserplatten und leichte Zementbauplatte.

## 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



Die Kunststoffe aller Bauteile sind extra glasfaserverstärkt.

### Baustoffempfehlung DuoSeal



Geeignet für Baustoffe, wie z. B.: Ungerissener Beton, Vollstein, Lochstein, Gipskartonplatten, Gipsdielen, Leichtbeton (Hohlblock), Leichtbeton (Vollstein) und Porenbeton.

### Eigenschaften DuoSeal



Unabhängig geprüft und bestätigt für die Verwendung in der Wassereinwirkungs-kategorie W1-I.

# Anwendungen

## DuoPower



Küchenschränke



Wandregale



Waschtische



Hängeschränke



TV-Konsolen



Heizkörper

## fischer DuoTec



Leichte Wandregale



Spiegel



Leichte Küchenregale



Lampen



Lautsprecherboxen



Blumenampeln



DuoBlade



Rauchmelder



Spiegel



Vorhangstangen



Wandleuchten



leichte Deckenleuchten



Bilder

DuoSeal · Geflieste Flächen unter häufiger Wassereinwirkung



Ausstattung von Badezimmern



Accessoires in Waschtischnähe



Accessoires innerhalb der Dusche



Befestigungen in Küchen



Befestigungen in Umkleeräumen



Befestigungen in Garagen

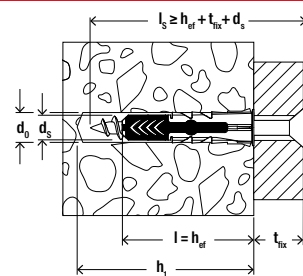
## Technische Daten DuoPower



DuoPower



DuoPower Langversion



Artikelbezeichnung	ohne Schraube	mit Schraube	Bohrerinnendurchmesser d <sub>0</sub> [mm]	Min. Bohrlochtiefe h <sub>1</sub> [mm]	Min. Plattendicke d <sub>p</sub> [mm]	Min. Einschraubtiefe l <sub>E,min</sub> [mm]	Dübel-länge l [mm]	Spanplatten-/Holzschrauben d <sub>s</sub> /d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Antrieb	Max. Dicke des Anbauteils t <sub>fix</sub> [mm]	Inhalt [Stück]
	Art.-Nr.	Art.-Nr.									
DuoPower 5 x 25	555005	-	5	35	12,5	29	25	3-4	-	-	100
DuoPower 6 x 30	555006	-	6	40	12,5	35	30	4-5	-	-	100
DuoPower 6 x 50	538240	-	6	60	12,5	55	50	4-5	-	-	100
DuoPower 8 x 40	555008	-	8	50	12,5	46	40	4,5-6	-	-	100
DuoPower 8 x 65	538241	-	8	75	2 x 12,5	71	65	4,5-6	-	-	50
DuoPower 10 x 50	555010	-	10	70	12,5	58	50	6-8	-	-	50
DuoPower 10 x 80	538242	-	10	100	-	88	80	6-8	-	-	25
DuoPower 12 x 60	538243	-	12	80	-	70	60	8-10	-	-	25
DuoPower 14 x 70	538244	-	14	90	-	82	70	10-12	-	-	20
DuoPower 5 x 25 S	-	555105	5	40	12,5	29	25	3,5 x 35	PZ2	6	50
DuoPower 6 x 30 S	-	555106	6	45	12,5	35	30	4,5 x 40	PZ2	5	50
DuoPower 6 x 30 S PH TX	-	545838	6	45	12,5	34	30	4,5 x 40	TX20	6	100
DuoPower 6 x 50 S	-	538245	6	65	12,5	55	50	4,5 x 60	PZ2	15	50
DuoPower 8 x 40 S	-	555108	8	65	12,5	45	40	5,0 x 55	PZ2	10	50
DuoPower 8 x 65 S	-	538246	8	85	2 x 12,5	70	65	5,0 x 80	PZ2	10	25
DuoPower 10 x 50 S	-	555110	10	74	12,5	57	50	7,0 x 69	SW 13/TX 40	12	25
DuoPower 10 x 80 S	-	538247	10	112	-	87	80	7,0 x 107	SW 13	20	10
DuoPower 12 x 60 S	-	538248	12	85	-	68	60	8,0 x 80	SW 13	12	10
DuoPower 14 x 70 S	-	538249	14	100	-	80	70	10,0 x 95	SW 17	15	8

<sup>1)</sup> DuoPower S PH TX mit Spanplattenschraube Panhead

## Lasten DuoPower

DuoPower											
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Höchste empfohlene Lasten<sup>1)</sup> eines Einzeldübels.  
Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit den angegebenen Durchmessern.

Typ		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	[mm]	4,0	5,0	5,0	6,0	6,0	8,0	8,0	10,0	12,0	
Min. Randabstand Beton	c <sub>min</sub> [mm]	30	35	35	50	50	65	65	80	100	
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F <sub>emp<sup>r</sup>2)</sub>											
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	≥ Hlz 12 (ρ ≥ 0,9 kg/dm <sup>3</sup> )	[kN]	0,13	0,15	0,17	0,25	0,40	0,25	0,40	0,35	0,40
Kalksandlochstein	≥ KSL 12 (ρ ≥ 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
Gipsbauplatten	(ρ ≥ 0,9 kg/dm <sup>3</sup> )	[kN]	0,10	0,18	0,37	0,25	0,50	0,35	0,65	0,50	0,50
Gipsfaserplatten	12,5 mm	[kN]	0,24	0,33	0,35	0,35	-	0,50	-	-	-
Gipskartonplatten	12,5 mm	[kN]	0,12	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	-	-
Gipskartonplatten	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	-	-	-
Trazezza 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	0,25 <sup>3)</sup>	0,45	0,45 <sup>3)</sup>	0,45	0,45 <sup>3)</sup>	0,60 <sup>3)</sup>	0,60 <sup>3)</sup>

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

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

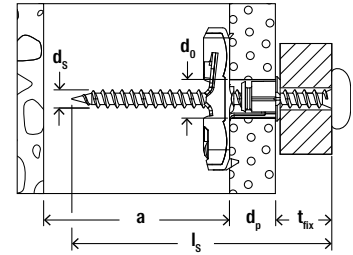
<sup>3)</sup> Lastermittlung erfolgte an verputzter Wand.

## Technische Daten fischer DuoTec in Plattenbaustoffen



fischer DuoTec 10

fischer DuoTec 12



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrerenn-durchmesser $d_0$ [mm]	Min. Plattendicke $d_p$ [mm]	Max. Plattendicke $d_p$ [mm]	Min. Hohlraumtiefe $a$ [mm]	Schraubendurchmesser $d_s$ [mm]	Schraubenslänge $l_s$ [mm]	Inhalt [Stück]
fischer DuoTec 10	537258	10	12	55	40	4,5-5	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	50
fischer DuoTec 10 S PH	539025 <sup>1)</sup>	10	12	55	40	5,0	60	25
fischer DuoTec 12	542796	12	12	55	50	5-6/M6	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	10
fischer DuoTec 12 S PH M	542797 <sup>2)</sup>	12	12	55	50	M6	70	10

<sup>1)</sup> fischer DuoTec S PH – mit Spanplattenschraube Panhead

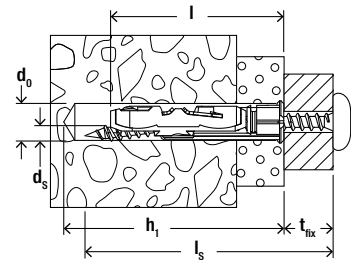
<sup>2)</sup> fischer DuoTec S PH M – mit Maschinenschraube Panhead

## Technische Daten fischer DuoTec in Vollbaustoffen



fischer DuoTec 10

fischer DuoTec 12



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrerenn-durchmesser $d_0$ [mm]	Min. Bohrlochtiefe $h_1$ [mm]	Schraubendurchmesser $d_s$ [mm]	Schraubenslänge $l_s$ [mm]	Dübel-länge $l$ [mm]	Max. Dicke Anbauteil $t_{fix}$ [mm]	Inhalt [Stück]
fischer DuoTec 10	537258	10	$l_s - t_{fix} + 10$	4,5-5	$t_{fix} + 55$	50	$l_s - 55$	50
fischer DuoTec 10 S PH	539025 <sup>1)</sup>	10	65	5,0	60	50	27	25
fischer DuoTec 12	542796	12	$l_s - t_{fix} + 10$	5-6	$t_{fix} + 65$	60	$l_s - 65$	10

<sup>1)</sup> fischer DuoTec S PH – mit Spanplattenschraube Panhead

## Lasten fischer DuoTec

Nylon-Kippdübel fischer DuoTec								
Empfohlene Lasten <sup>1) 2)</sup> eines Einzeldübel.								
Typ			fischer DuoTec 10			fischer DuoTec 12		
			Spanplattenschrauben		Metrisches Gewinde	Spanplattenschrauben		Metrisches Gewinde
Schraubendurchmesser	[mm]		4,5	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0
<b>Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff <math>F_{empf}^{3)}</math> für Plattenstützweite <math>b = 625</math> mm</b>								
Gipskartonplatte	9,5 mm	[kN]	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
Gipskartonplatte	2 x 12,5 mm	[kN]	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Gipsfaserplatte	12,5 mm	[kN]	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Spanplatte	16 mm	[kN]	0,71	0,71	0,71	0,75	0,80	0,80
OSB-Platte	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,75	1,30	1,30
<b>Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff <math>F_{empf}^{3)}</math> für Plattenstützweite <math>b = 120</math> mm</b>								
Gipskartonplatte	9,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Gipskartonplatte	2 x 12,5 mm	[kN]	0,59	0,59	0,59	0,70	0,80	0,80
Gipsfaserplatte	12,5 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,80	1,10	1,10
Spanplatte	16 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,80	1,40	1,30
OSB-Platte	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,80	1,50	1,40
<b>Empfohlene Last in Vollbaustoffen <math>F_{empf}^{3)}</math></b>								
Beton	$\geq C20/25$	[kN]	0,45	0,75	–	0,40	0,75	–
Holz		[kN]	0,30	0,75	–	0,20	0,65	–
<b>Empfohlene Last in sonstigen Baustoffen <math>F_{empf}^{3)}</math></b>								
Hohlblockstein aus Leichtbeton 'Sepa Parpaing'	$f_b \geq 8 \text{ N/mm}^2$	[kN]	–	–	–	0,65	1,00	1,00
Spannbetonhohldiele		[kN]	–	–	–	1,00	1,40	1,30
Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl gemäß EN 771-3	$f_b \geq 2 \text{ N/mm}^2$	[kN]	–	–	–	0,90	1,00	1,00

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

<sup>2)</sup> Die angegebenen, empfohlenen Lasten sind Richtwerte und abhängig vom Baustoff und der Verarbeitung und gelten nur für den angegebenen Schraubendurchmesser.

<sup>3)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

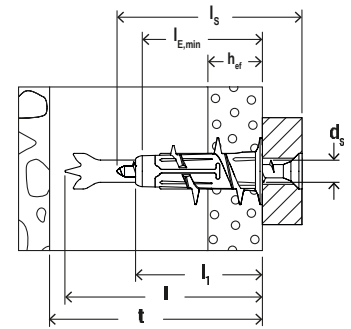
<sup>4)</sup> Aufbiegen des Hakens ist maßgebend, nur gültig für zentrischen Zug.



## Technische Daten DuoBlade in Plattenbaustoffe



DuoBlade



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Min. Dicke bis zur ersten Tragschicht t [mm]	Dübellänge l [mm]	Dübellänge ohne Bohrspitze l <sub>1</sub> [mm]	Verankerungstiefe h <sub>ef</sub> [mm]	Min. Einschraubtiefe l <sub>E,min</sub> [mm]	Schraubenabmessung d <sub>s</sub> /d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Antrieb	Inhalt [Stück]
DuoBlade	545675	50	44	29	9,5-25	28	4-5	PZ2	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.

## Lasten DuoBlade

### Gipskartondübel DuoBlade

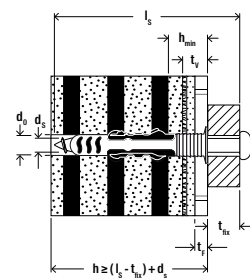
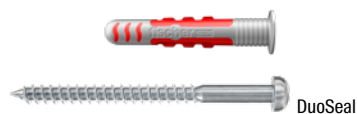
Empfohlene Lasten<sup>1)</sup> eines Einzeldübels.

Typ		DuoBlade
Durchmesser Spanplattenschraube	[mm]	4,0-5,0
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F <sub>empf</sub> <sup>2)</sup>		
Gipskartonplatte	9,5 mm	[kN] 0,08
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] 0,08
Gipsfaserplatte	12,5 mm	[kN] 0,34

<sup>1)</sup> Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt. Lastwerte gelten bei Verwendung von Spanplattenschrauben mit den angegebenen Durchmessern.

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

## Technische Daten DuoSeal



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrnenn-durchmesser $d_0$ [mm]	Bohrloch-durchmes-sertoleranz [mm]	Minimale Bohrloch-tiefe $h_1$ [mm]	Minimale Baustoff-dicke $h_{min}$ [mm]	Dübel-länge $l$ [mm]	Schrau-benlänge $l_s$ [mm]	Schrau-bendurch-messer $d_s$ [mm]	Schrauben-antrieb [TX]	Abdich-tungstiefe $t_v$ [mm]	Fliesen-dicke $t_f$ [mm]	Maximale Dicke des Anbauteils $t_{fix}$ [mm]	Inhalt [Stück]
DuoSeal 6 x 38 S A2	557727	6	6,0-6,40	65 - $t_{fix}$	22	38	60	4,5	20	5-14	5-10	12	50
DuoSeal 8 x 48 S A2	557728	8	8,0-8,45	75 - $t_{fix}$	25	48	70	6,0	30	5-14	5-10	16	25
DuoSeal 6 x 38 S A2 K (4)	557733	6	6,0-6,40	65 - $t_{fix}$	22	38	60	4,5	20	5-14	5-10	12	4
DuoSeal 8 x 48 S A2 K (2)	557734	8	8,0-8,45	75 - $t_{fix}$	25	48	70	6,0	30	5-14	5-10	16	2

## Lasten DuoSeal

### DuoSeal

Empfohlene Lasten<sup>1)</sup> eines Einzeldübels.

Typ		DuoSeal 6	DuoSeal 8
Durchmesser Edelstahl-Holzschraube	[mm]	4,5	6,0
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff $F_{empf}^{2)3)}$			
Beton	$\geq C20/25$	[kN] 0,40	0,60
Vollziegel	$\geq Mz 12$	[kN] 0,20	0,30
Kalksandvollstein	$\geq KS 12$	[kN] 0,30	0,40
Porenbeton	$\geq PB2, PP2$	[kN] 0,10	0,10
Hochlochziegel	$\geq HLZ 12$	[kN] 0,20	0,30
Kalksandlochstein	$\geq KSL 12$	[kN] 0,30	0,40
Gipskarton Bauplatte imprägniert GKBI (grün)	12,5 mm	[kN] 0,10 <sup>4)</sup>	0,10 <sup>5)</sup>
Gipskarton Bauplatte imprägniert GKBI (grün)	2 x 12,5 mm	[kN] 0,15	0,15
Gipskarton Feuerschutzplatte imprägniert GKFI	12,5 mm	[kN] 0,15 <sup>4)</sup>	0,15 <sup>4)</sup>
Gipskarton Feuerschutzplatte imprägniert GKFI	2 x 12,5 mm	[kN] 0,20	0,20
Gipsfaserplatte	12,5 mm	[kN] 0,20 <sup>4)</sup>	0,20 <sup>4)</sup>
Gipsbauplatte $\rho \geq 0,85 \text{ kg/dm}^3$	100 mm	[kN] 0,10	0,10

<sup>1)</sup> Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt. Lastwerte gelten bei Verwendung der mitgelieferten Edelstahl-Holzschrauben mit den angegebenen Durchmessern gemäß DIN 7998.

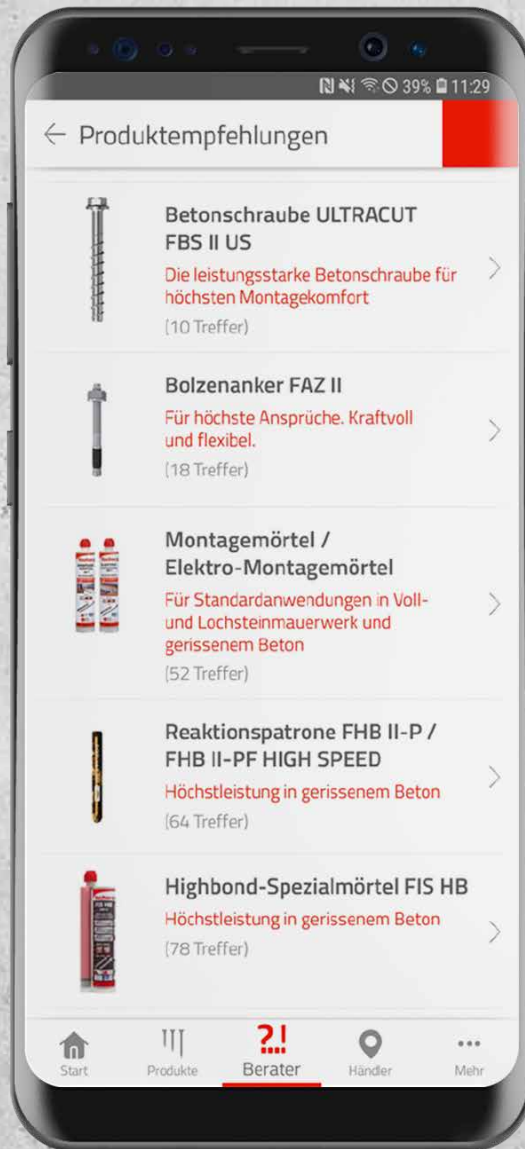
<sup>2)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

<sup>3)</sup> Werte gelten für Fliesendicken 5-10 mm.

<sup>4)</sup> Werte gelten für Fliesendicken 5-10 mm und Fliesengesamtaufbaudicken 9,5-14,5 mm.

<sup>5)</sup> Werte gelten für Fliesendicken 8-10 mm und Fliesengesamtaufbaudicken 12,5-14,5 mm.

# fischer Professional. Der mobile Befestigungsexperte.



Fachhändler:

[www.fischer.de](http://www.fischer.de)



**Dafür steht fischer**

Befestigungssysteme  
Automotive  
fischertechnik  
Consulting  
LNT Automation

---

**fischer Deutschland Vertriebs GmbH**

Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal  
Deutschland  
T +49 7443 12-6000 · F +49 7443 12-8297  
Technische Hotline 01805 2029 00\* ·  
+49 7443 12-4000

Informationsmaterial 01805 2029 01\*  
[www.fischer.de](http://www.fischer.de) · [info@fischer.de](mailto:info@fischer.de)

\* 14 ct. pro Minute aus dem deutschen Festnetz.

**fischer Austria GmbH**

Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen  
Österreich  
T +43 2252 53730 · F +43 2252 53730-70  
[www.fischer.at](http://www.fischer.at) · [office@fischer.at](mailto:office@fischer.at)