



fischer WDV5

Дюбели за системи за фасадна топлоизолация



fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95
A-2514 Traiskirchen
Telefon +43 (0) 2252/53730 · Fax DW -70
www.fischer.at · technik@fischer.at

fischer 
innovative solutions



Съдържание

Дюбел с винт

3

Пирон дюбел

10

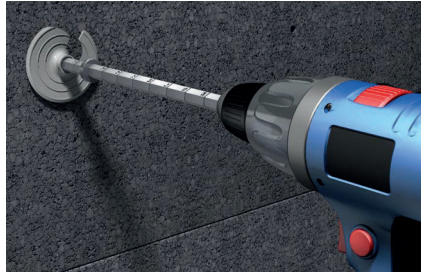
Шайба

14

Други

15

Иновативният, потъващ WDVS дюбел за всички видове строителни материали



Монтаж на Termoz SV II ecotwist в пенопропиленови плоскости 032



Монтаж на Termoz SV II ecotwist в пенопропиленови плоскости 032

СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

- Строителни материали клас A, B, C, D, E
- Бетон
- Бетон (външна стена)
- Тухла
- Плътна силикатна тухла
- Кухи лекобетонни блокчета
- Тухли с вертикални кухини
- Куха силикатна тухла
- Газобетон
- Равнозърнест лек бетон
- Seps Parpaing (френски камък)

СЕРТИФИКАТИ



ПРЕДИМСТВА

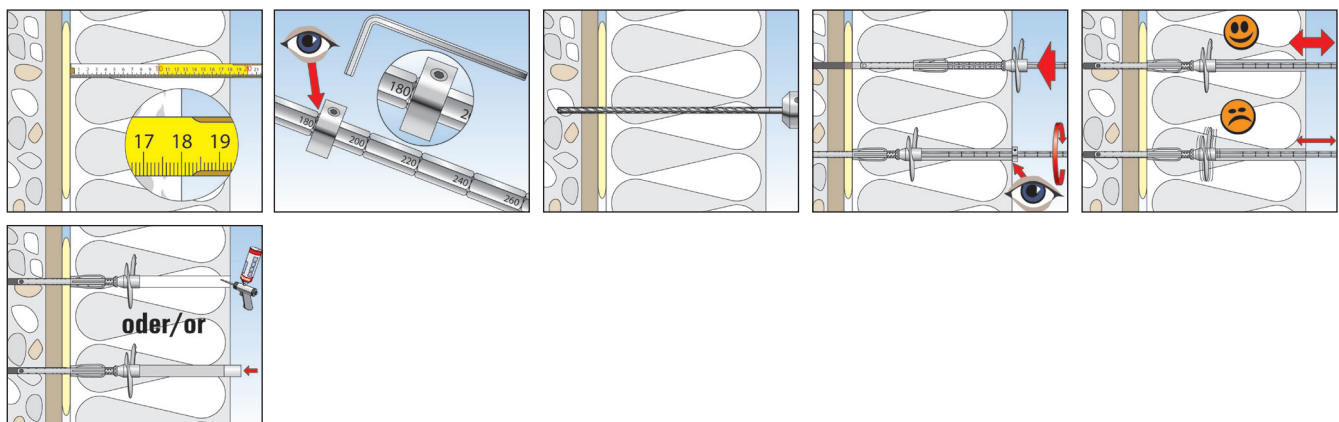
- Еднаква дълбочина на анкериране за всички видове материали.
- Един дюбел за изолация от всякаква дебелина от 100 мм до 400 мм. Това увеличава производителността, пести време и време за съхранение.
- Солиден монтажен инструмент с ограничителна шайба, за лесен и прецизен монтаж.
- Закрепване чрез чисто врязване на главата на дюбела, което предпазва изолационния панел.
- Проверка на закрепването чрез обикновен натиск с монтажния инструмент.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Закрепване на пенополистиролни плочи върху бетон и зидария, хомогенни плочи от минерална вата на Кнауф.
- Дълбок монтаж.

НАЧИН НА ДЕЙСТВИЕ

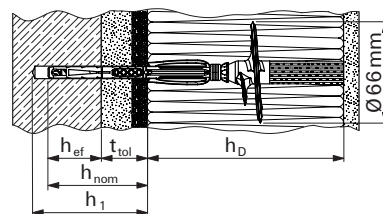
- Дюбелът се поставя през изолацията в отвора и се завинтва със специалния инструмент.
- Винтовата глава и винтът са с еднаква резба. По този начин те се въртят еднакво през изолацията докато защитата от превъртане достигне основата.
- След това бетонният винт се завърта в зоната на разширение. Едновременно с това компресионната зона се свива с няколко милиметра и дюбелът се захваща в основата.
- Монтажът приключва, когато контролният пръстен ляга върху изолацията.



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ



termoz SV II ecotwist



Наименование на продукта	Арт. №	Сертификат	Дебелина на изолацията h_D [mm]	Диаметър на шпилката [mm]	Дебелина на компенсатора на отклоненията t_{tol} [mm]	Мин. дълбочина на анкерирание h_{ef} [mm]	Дължина на шпилката в отвора h_{nom} [mm]	Дълбочина на отвора в основата h_1 [mm]	Обща дълбочина на отвора [mm]	Разфасовка [Брой]
termoz SV II ecotwist 0-10	530353	■	100 - 400	8	0 - 10	35	45	55	$h_D + 55$	100
termoz SV II ecotwist 10-30	530354	■	100 - 400	8	0 - 30	35	65	75	$h_D + 75$	100
termoz SV II ecotwist 30-60	530355	■	100 - 400	8	30 - 60	35	95	105	$h_D + 105$	100

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



termoz SV II Тапа



termoz SV II Монтажен инструмент

Наименование на продукта	Арт. №	Разфасовка [Брой]
termoz SV II Тапа	530654	200
termoz SV II Монтажен инструмент 260 mm	530356	1
termoz SV II Монтажен инструмент 400 mm	530357	1

НАТОВАРВАНИЯ

Допустими натоварвания^{1) 4)} на един дюбел за закрепване на системи за външна топлоизолация
При замерването да се съблюдава цялата информация в ETA-12/0208.

	Минимален клас на брутна плътност ρ [kg/dm ³]	Минимална устойчивост на натиск f_b [N/mm ²]	Метод за пробиване ²⁾ [-]	допустими натоварвания съгл. ETA Сертификат [kN]
Основа за анкерирание³⁾				
Бетон		C12/15	H	0,50
Бетон		C16/20	H	0,50
Бетон		C50/60	H	0,50
Плътни варовикови блокчета KS	2,0	12	H	0,40
Плътни варовикови блокчета KS	2,0	20	H	0,50
Тухла Mz	1,8	12	H	0,40
Плътни бетонни блокчета Vbn	2,0	12	H	0,40
Плътни бетонни блокчета Vbn	2,0	20	H	0,50
Кухи варовикови блокчета KSL	1,4	12	H	0,25
Кухи варовикови блокчета KSL	1,4	20	H	0,40
Тухли с вертикални кухини Hlz	1,0	12	D	0,25
Кухи лекобетонни блокчета Hbl	1,2	8	H	0,30
Кухи лекобетонни блокчета Hbl	1,2	10	H	0,20
Плътни блокчета от лек бетон Vbl	1,4	8	H	0,20
Равнозърнест лек бетон LAC	1,0	6	H	0,25
Газобетон PP	0,5	4	D	0,13
Трислойна външна плоскост от бетон		C20/25	H	0,30

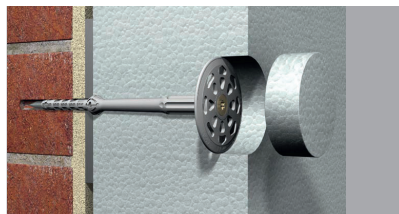
¹⁾ Предвидени са посочените в сертификата коефициенти на частична безопасност на съпротивленията, както и коефициент на частична безопасност на въздействието от $\gamma_p = 1,5$

²⁾ H = Ударно пробиване; D = Роторно пробиване

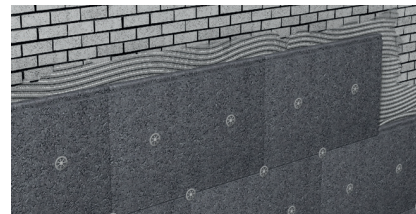
³⁾ За ограничения относно производителя и евентуалния вид на отвора / дебелината на мрежата виж строителното разрешение. Ако не са налице характерни стойности за носимоспособност на използвания на строителния обект строителен материал, то същите следва да се установят посредством изпитване на опън.

⁴⁾ Само натоварвания на опън

Изгодният винтов анкер за всички видове системи за външна топлоизолация.



Закрепване на изолационни полистиролни плоскости върху варовикови блокчета



Скрит монтаж в полистиролни изолационни плоскости

СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

- Строителни материали клас A, B, C, D, E
- Бетон
- Бетон (външна стена)
- Тухла
- Плътни варовикови блокчета
- Кухи лекобетонни блокчета
- Тухли с вертикални кухини
- Кухи варовикови блокчета
- равнозърнест лек бетон
- Газобетон

СЕРТИФИКАТИ



ПРЕДИМСТВА

- Пластмасовият винт минимизира топлинния мост, като по този начин не остават следи от дюбела.
- При скрития монтаж заедно с шайбата се получава една хомогенна повърхност. Това позволява последваща обработка с много тънък повърхностен слой.
- Минималната дебелина на захващане от 35 мм в носещата основа спомага за незначително износване на свредлото.
- При скрит повърхностен монтаж съвсем леко показващата се глава се грижи за оптимално прилепване към изолационната плоскост и нанасянето на тънки армировъчни пластове.

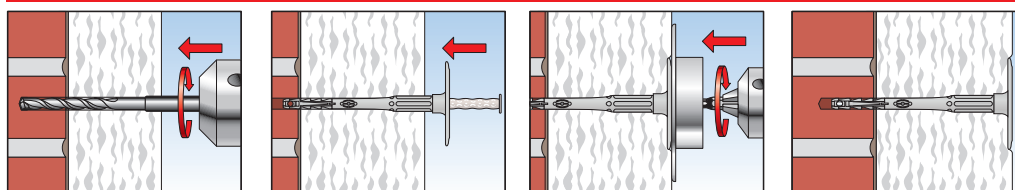
ПРИЛОЖЕНИЯ

- Закрепване на системи от плочи на външна топлоизолация върху бетон и зидария.
- Скрит монтаж във всички познати видове изолация
- Скрит монтаж в изолации като пенополистиролни плочи и хомогенни плочи от минерална вата.
- Еднаква дълбочина на захващане за всички строителни материали.

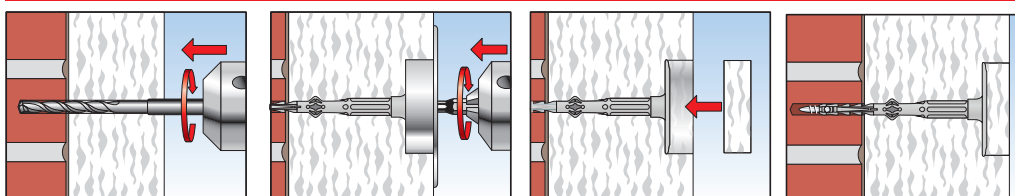
НАЧИН НА ДЕЙСТВИЕ

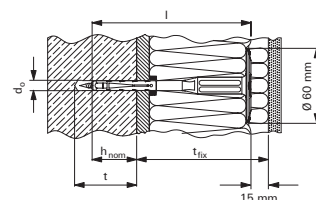
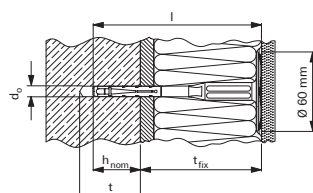
- Закрепваният елемент се поставя през изолацията в отвора и се завинтва.
- За скрития монтаж е необходим монтажният инструмент termoz CS.
- Допълнително монтажният инструмент termoz CS може да се използва и за повърхностен скрит монтаж чрез въртене на главата на дюбела.
- При скрит монтаж главата на дюбела се покрива с капачка.
- При монтаж с монтажния инструмент процесът на поставяне на дюбела завършва, когато ограничителната шайба стигне до изолацията.

МОНТАЖ



МОНТАЖ





termoz CS 8													
Наименование на продукта	Арт. №	Сертификат	Дължина на дюбела	Номинална дължина на дюбела	Средно-Ø	Мин. дълбочина на анкерване	при повърхностен скрит монтаж		при скрит повърхностен монтаж		Размер	Шайба-Ø	Разфасовка
							мин. дълбочина на отвора	макс. полезна дължина	мин. дълбочина на отвора	макс. полезна дължина			
		ETA	l [mm]	l [mm]	D _s [mm]	h _{nom} [mm]	t [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	t _{fix} [mm]		r _d [mm]	[Брой]
termoz CS 8/110 *	531960	■	108	110	8	35	45	70			T 30	60	100
termoz CS 8/130	531970	■	128	130	8	35	45	90	60	90	T 30	60	100
termoz CS 8/150	531974	■	148	150	8	35	45	110	60	110	T 30	60	100
termoz CS 8/170	531976	■	168	170	8	35	45	130	60	130	T 30	60	100
termoz CS 8/190	531978	■	188	190	8	35	45	150	60	150	T 30	60	100
termoz CS 8/210	531982	■	208	210	8	35	45	170	60	170	T 30	60	100
termoz CS 8/230	531984	■	228	230	8	35	45	190	60	190	T 30	60	100
termoz CS 8/250 R	531989	■	248	250	8	35	45	210	60	210	T 25	60	100
termoz CS 8/270 R	531993	■	268	270	8	35	45	230	60	230	T 25	60	100
termoz CS 8/290 R	531997	■	288	290	8	35	45	250	60	250	T 25	60	100
termoz CS 8/310 R	532003	■	308	310	8	35	45	270	60	270	T 25	60	100
termoz CS 8/330	532006	■	328	330	8	35	45	290	60	290	T 25	60	100
termoz CS 8/350	532008	■	348	350	8	35	45	310	60	310	T 25	60	100
termoz CS 8/370	532011	■	368	370	8	35	45	330	60	330	T 25	60	100
termoz CS 8/390	532014	■	388	390	8	35	45	350	60	350	T 25	60	100

R = Реновиращ вариант с дълга разширяваща се част
* Не е за скрит монтаж



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ				
Наименование на продукта	Арт. №		Ø [mm]	Разфасовка [Брой]
Капачка PS бяла	046173		60	100
Капачка MW минерална вата	046172		60	100
Монтажен инструмент CS шестостенен накрайник	532618			1
Монтажен инструмент CS SDS накрайник	532619			1
Бит T 30 CS 26 mm	533761	подходящ за CS 8/110 - CS 8/230 *		1
Бит T 25 CS 98,5 mm	533762	подходящ за CS 8/250-R - CS 8/310-R		1
Бит T 25 CS 178,5 mm	533763	подходящ за CS 8/330 - CS 8/390		1
DT 90	008889		90	100
DT 110	090745		110	100
DT 140	008690		140	100

* Бит T30 CS 26mm заедно с монтажния инструмент

НАТОВАРВАНИЯ

Максимално допустими натоварвания на опън^{1) 4)} на един дюбел за използване като многоточково закрепване. При замерването да се съблюдава цялата информация в Оценка ETA-12/0372.

					Бетон и зидария		
Модел	Брутна плътност на блокчето	мин. устойчивост на натиск на блокчето	мин. дебелина на захващане	мин. дебелина на строителния елемент	допустимо натоварване на опън	Минимално осово отстояние	Минимално крайно отстояние
	ρ [kg/dm³]	f_b [N/mm²]	h_{nom} [mm]	h_{min} [mm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
Бетон							
CS 8	C12/15 - C45/55		35 ⁶⁾	100	0,40	100	100
	C50/60				0,50		
Външна стена от бетон							
CS 8	C20/25 - C45/55		35 ⁶⁾⁵⁾	42	0,40	100	100
	C50/60				0,50		
Тухли по DIN 105-100:2012-01, EN 771-1:2011, Mz							
CS 8	≥ 1,8	20	35 ⁶⁾	100	0,50	100	100
Плътни варовикови блокчета по DIN V 106:2005-10, EN 771-2:2011, KS							
CS 8	≥ 1,8	20	35 ⁶⁾	100	0,50	100	100
		12			0,30		
Плътни блокчета от лек бетон по DIN V 18152-100:2005-10, EN 771-3:2011, Vbl							
CS 8	≥ 1,4	8	35 ⁶⁾	100	0,17	100	100
Плътни бетонни блокчета по DIN V 18152-100:2005-10, EN 771-3:2011, Vbn							
CS 8	≥ 2,0	20	35 ⁶⁾	100	0,40	100	100
		12			0,25		
Тухли с вертикални кухини по DIN V 105-100:2012-01, EN 771-1:2011, HLz							
CS 8	≥ 1,0	12	25 ⁷⁾	100	0,20	100	100
	≥ 1,6	48			0,50		
Кухи варовикови блокчета по DIN V 106:2005-10, EN 771-2:2011, KSL							
CS 8	≥ 1,4	20	25 ⁷⁾	100	0,30	100	100
		12			0,17		
Кухи блокчета от лек бетон по DIN V 18153-100:2005-10, EN 771-3:2011, Hbl							
CS 8	≥ 0,9	4	25 ⁶⁾	100	0,17	100	100
Кухи блокчета от бетон по DIN V 18153-100:2005-10, EN 771-3:2011, Hbn							
CS 8	≥ 1,2	10	25 ⁶⁾	100	0,40	100	100
		8			0,30		
		6			0,25		
		4			0,17		
Лек бетон по DIN EN 1520, LAC							
CS 8	≥ 0,9	6	35 ⁶⁾	100	0,25	100	100
Плътни блокчета от порест бетон по DIN V 4165-100:2005-10, EN 771-4, AAC							
CS 8	≥ 0,5	4	35 ⁷⁾	100	0,10	100	100
		4	55 ⁷⁾		0,20		

¹⁾ Предвидени са посочените в Оценката коефициенти на частична безопасност на съпротивленията, както и коефициент на частична безопасност на въздействието от $\gamma_F = 1,5$.

²⁾ Минимално възможно крайно отстояние / осово отстояние съгласно Оценката.

³⁾ Дюбел за закрепване на системи от плоскости за външна топлоизолация с мазилка по ETAG014. Допускат се само натоварвания на опън от въздействието на вятъра.

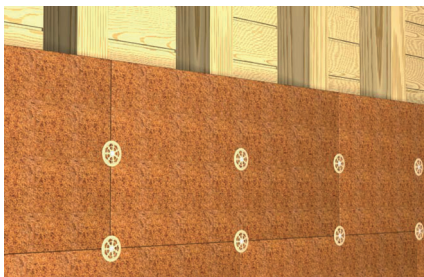
⁴⁾ Посочените допустими натоварвания са валидни само за монтаж и ползване на крепежите в суха основа и при температури до +24°C (съответно краткотрайна температура до +40°C).

⁵⁾ Допустима дълбочина на захващане до 45 мм.

⁶⁾ Метод на пробиване: ударно пробиване

⁷⁾ Метод на пробиване: роторно пробиване

Потъващ WDVС-дюбел за плоски строителни материали с одобрен Power-Fast винт



Закрепване на дървени леки фазерни плоскости върху дърво



Закрепване на полистиролни плоскости върху OSB плоскости

СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

- Строителен клас Н
- Трислойни плоскости
- MDF-плочи
- OSB-плочи
- ПДЧ-плоскости
- Гипсфазерни плочи
- Дърво



ON N 000132
GEPRÜFT
DINORM B 8124 geprüft
Maz9-VFA 2014-0915.01
Nutzungskategorie: H

ПРЕДИМСТВА

- Предварително монтиран дюбел с одобрения fischer Power-Fast винт. Осигурява здраво закрепване в основата.
- Минималната дебелина на захващане от 30 мм осигурява бърз монтаж. Не е необходимо предварително пробиване на отвор.
- Главите на дюбелите могат да се комбинират с големите глави за изолация DT 90, DT 110 и DT 140 при много меки изолационни материали.
- При поддаващи на натиск изолационни плоскости като например пенопропиленови плочи PS 15 или PS 20 е възможен монтаж с монтажния инструмент TSS.
- За изолации с дебелина 280 мм.

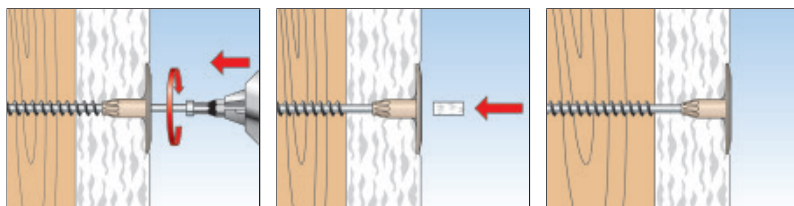
ПРИЛОЖЕНИЯ

- Закрепване на WDVС изолационни плоскости върху дървени основи.
- Скрит монтаж в WDVС изолационни плоскости, например полистирол.
- Повърхностен скрит монтаж в дървени меки фазерни плоскости.

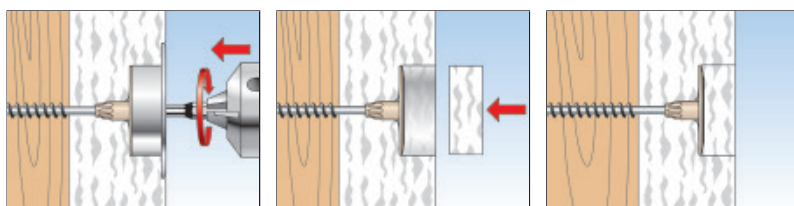
НАЧИН НА ДЕЙСТВИЕ

- При повърхностен скрит монтаж дюбелът се монтира със стандартен бит Т30.
- За скрит монтаж се изисква инструментът TSS. С него се постига прецизно позициониране и завинтване на дюбела. Отворът се закрива с капаче, за да се получи равномерна изолационна повърхност.
- Чрез въртенето на шайбата на монтажния инструмент TSS той също може да се използва за повърхностен скрит монтаж. Така се избягва прекалено дълбоко монтиране на шайбата.

ПОВЪРХНОСТЕН СКРИТ МОНТАЖ



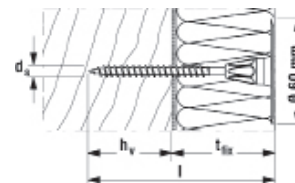
СКРИТ МОНТАЖ



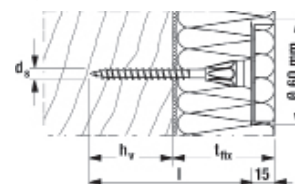
ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ



termofix 6H-NT



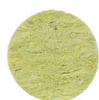
Повърхностен скрит монтаж



Дълбок монтаж

Наименование на продукта	Арт. №	Дължина на дюбела l [mm]	Шайба-Ø [mm]	Диаметър на винта d _s [mm]	Дълбочина на анкерирание h _v [mm]	Полезна дължина при повърхностен скрит монтаж t _{fix} [mm]	Полезна дължина при дълбок монтаж t _{fix} [mm]	Разфасовка [Брой]
termofix 6H-NT 60	523198 ¹⁾	60	60	6	30	30	—	100
termofix 6H-NT 80	523199	80	60	6	30	50	65	100
termofix 6H-NT 100	523200	100	60	6	30	70	85	100
termofix 6H-NT 120	523201	120	60	6	30	90	105	100
termofix 6H-NT 140	523202	140	60	6	30	110	125	100
termofix 6H-NT 160	523203	160	60	6	30	130	145	100
termofix 6H-NT 180	523204	180	60	6	30	150	165	100
termofix 6H-NT 200	523205	200	60	6	30	170	185	100
termofix 6H-NT 220	523206	220	60	6	30	190	205	100
termofix 6H-NT 240	523207	240	60	6	30	210	225	100
termofix 6H-NT 260	523208	260	60	6	30	230	245	100
termofix 6H-NT 280	523209	280	60	6	30	250	265	100
termofix 6H-NT 300	523210	300	60	6	30	270	285	100
termofix 6H-NT 320	523211	320	60	6	30	290	305	100

1) Подходящ само за повърхностен скрит монтаж



Капаче MW D60



Капаче PS D60



Монтажен инструмент TSS

Наименование на продукта	Art.-Nr.	Разфасовка [Брой]
Капаче MW D60	046172	100
Капаче PS D60	046173	100
Монтажен инструмент TSS	524128	1

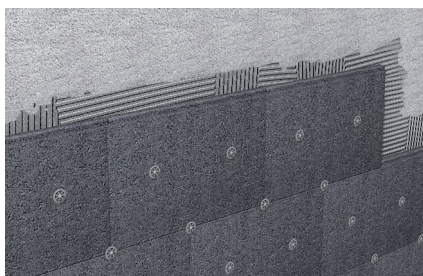
НАТОВАРВАНИЯ

termofix 6H-NT

Стойности от изпитването на опън в различни видове строителни материали

Основа за анкерирание	Дебелина d [mm]	препоръчително работно натоварване Стойности от вътрешни изпитвания на натоварване с коефициент на безопасност 3, дълбочина на завинтане 30 mm [kN]
OSB-плоча	16	0,40
ПДЧ плоскост	16	0,30
Трислойна плоскост	19	0,50
Дървени греди	60	0,60 (bei h _v 40 = 1,0 kN)
Гипсфазерна плоскост	12,5	0,15
MDF-плоскост	19	0,50

Надеждният WDVS дюбел с пластмасов пирон



Дублиране на WDVS



Детайл: иновативна комбинация от стомана и пластмаса

СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

- Строителен клас A, B
- Бетон
- Плътни бетонни блокчета
- Тухла

СЕРТИФИКАТИ



ONORM B 6124 geprüft
Ma39-VFA 2011-0847.01
Nutzungskategorie: A,B



ПРЕДИМСТВА

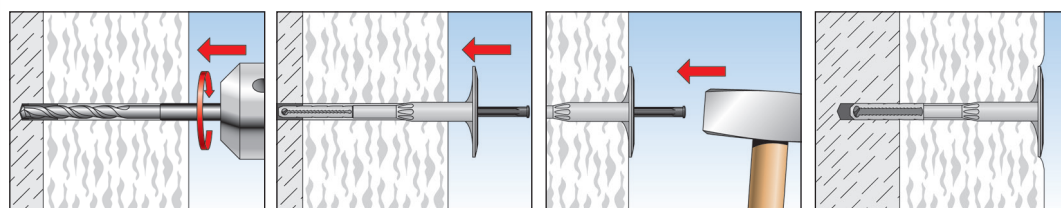
- Висока якост на сцепление посредством стоманения връх на пластмасовия пирон.
- Малката дълбочина на закрепване от 35 мм спестява време за пробиване.
- Благодарение на пластмасовия пирон termoz CN осигурява почти нулева топлопроводимост.
- Компресионната зона в тялото на дюбела дава възможност за прецизно навлизане на шайбата.
- Поради дебелината на шайбата от 2,5 мм същият навлиза оптимално в изолацията. По този начин могат да се нанасят евтини, тънки армировъчни пластове.
- При много меки изолационни материали е възможна комбинация с шайби за изолация DT 90, DT 110 и DT 140.
- За изолации с дебелина 340 мм.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Монтаж на WDVS изолационни плоскости върху бетон и зидария.
- Повърхностен скрит монтаж в WDVS изолационни плоскости и минерална вата, например полистирол.

НАЧИН НА ДЕЙСТВИЕ

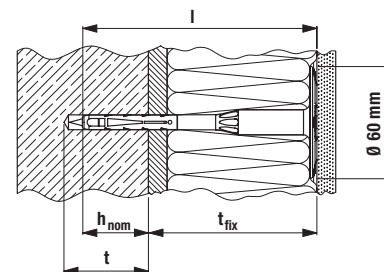
- Дюбелът се поставя чрез проходен монтаж.
- Лесен, бърз монтаж чрез набиване на пилона със стандартен чук.
- Неносещи пластове като например лепило и стара мазилка се запазват в максималния им полезен живот.



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ



termoz CN 8



t_{fix} = Дебелина на изолацията + лепило + стара мазилка

		Сертификат ETA	Номинален диаметър на свердлото d_0 [mm]	мин. дълбочина на отвора h_1 [mm]	Мин. дълбочина на анкерирание h_{nom} [mm]	Дължина на дюбела l [mm]	макс. полезна дължина t_{fix} [mm]	Шайба-Ø [mm]	Разфасовка [Брой]
Наименование на продукта	Арт. №								
termoz CN 8/110	507418	■	8	45	35	108	70	60	100
termoz CN 8/130	507419	■	8	45	35	128	90	60	100
termoz CN 8/150	507420	■	8	45	35	148	110	60	100
termoz CN 8/170	507421	■	8	45	35	168	130	60	100
termoz CN 8/190	507422	■	8	45	35	188	150	60	100
termoz CN 8/210	507423	■	8	45	35	208	170	60	100
termoz CN 8/230	507424	■	8	45	35	228	190	60	100
termoz CN 8/250 R	520546	■	8	45	35	248	210	60	100
termoz CN 8/270 R	520547	■	8	45	35	268	230	60	100
termoz CN 8/290 R	520548	■	8	45	35	288	250	60	100
termoz CN 8/310 R	520549	■	8	45	35	308	270	60	100
termoz CN 8/330	507429	■	8	45	35	328	290	60	100
termoz CN 8/350	507430	■	8	45	35	348	310	60	100
termoz CN 8/370	507431	■	8	45	35	368	330	60	100
termoz CN 8/390	507432	■	8	45	27	388	350	60	100

R = Реновиращ вариант с дълга разширяваща се част

НАТОВАРВАНИЯ

Допустими натоварвания^{1) 4)} на един дюбел за закрепване на системи за външна топлоизолация

При замерването да се съблюдава цялата информация в Сертификат ETA-12/0394.

	Минимален клас на брутна плътност ρ [kg/dm ³]	Минимална устойчивост на натиск f_b [N/mm ²]	Метод за пробиване ²⁾	допустими натоварвания съгл. ETA Сертификат [kN]
Основа за анкерирание³⁾				
Бетон		C12/15	H	0,30
Бетон		C16/20	H	0,30
Бетон		C50/60	H	0,30
Плътни варовикови блокчета KS	1,8	12	H	0,30
Тухла Mz	2,0	12	H	0,30
Плътни бетонни блокчета Vbn	2,0	20	H	0,25
Кухи варовикови блокчета KSL	1,4	12	H	0,17
Тухли с вертикални кухини Hlz	1,0	12	D	0,20
Кухи лекобетонни блокчета Hbl	1,2	10	H	0,20
Плътни блокчета от лек бетон Vbl	1,4	8	H	0,20
Равнозърнест лек бетон LAC	0,8	4	H	0,13
Равнозърнест лек бетон LAC	0,8	6	H	0,20
Трислойна външна плоскост от бетон		C20/25	H	0,30

¹⁾ Предвидени са посочените в сертификата коефициенти на частична безопасност на съпротивленията, както и коефициент на частична безопасност на въздействието от $\gamma_f = 1,5$

²⁾ H = Ударно пробиване; D = Роторно пробиване

³⁾ За ограничения относно производителя и евентуалния вид на отвора / дебелината на мрежата виж строителното разрешение. Ако не са налице характерни стойности за носимоспособност на използвания на строителния обект строителен материал, то същите следва да се установят посредством изпитване на опън.

⁴⁾ Само натоварвания на опън

Многофункционалният WDVS дюбел с GFK пирон



Пенопропиленови плоскости



Монтаж на дюбел пирон в пенопропиленова плоскост

СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

- Строителен клас А, В
- Бетон
- Тухла
- Плътни варовикови блокчета
- Кухи лекобетонни блокчета
- Тухли с вертикални кухини
- Кухи варовикови блокчета

СЕРТИФИКАТИ



ПРЕДИМСТВА

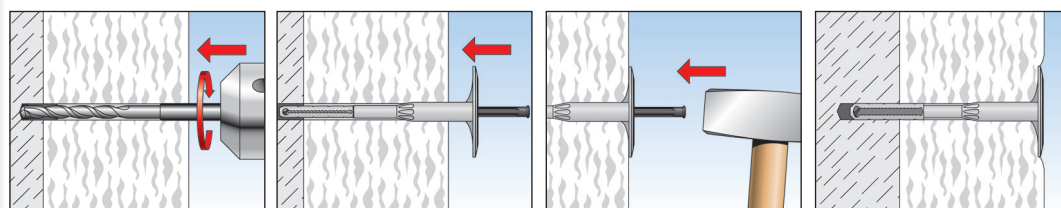
- Оптимизирана якост на сцепление посредством пирон от подсилена със стъклофазер пластмаса (GFK).
- Малката дълбочина на закрепване от 35 мм спестява време за пробиване.
- Благодарение на GFK пилона дюбелът има коефициент на топлопроводимост 0,000 [W/K].
- Компресионната зона в тялото на дюбела дава възможност за прецизно навлизане на шайбата в изолацията.
- Поради дебелината на шайбата от 2,5 мм същият навлиза оптимално в изолацията. По този начин могат да се нанасят евтини, тънки армировъчни пластове.
- При много меки изолационни материали е възможна комбинация с шайби за изолация DT 90, DT 110 и DT 140.
- За изолации с дебелина 180 мм.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Монтаж на WDVS изолационни плоскости върху бетон и зидария.
- Повърхностен скрит монтаж в WDVS изолационни плоскости и минерална вата, например полистирол.

НАЧИН НА ДЕЙСТВИЕ

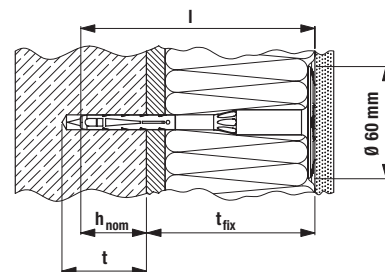
- Дюбелът се поставя чрез проходен монтаж.
- Лесен, бърз монтаж чрез набиване на GFK пилона със стандартен чук.
- Неносещи пластове като например лепило и стара мазилка се запазват в максималния им полезен живот.



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ



termoz PN 8



t_{fix} = Дебелина на изолацията + лепило + стара мазилка

		Сертификат ETA	Номинален диаметър на свердлото d_0 [mm]	мин. дълбочина на отвора h_1 [mm]	Мин. дълбочина на анкерирание h_{nom} [mm]	Дължина на дюбела l [mm]	макс. полезна дължина t_{fix} [mm]	Шайба-Ø [mm]	Разфасовка [Брой]
Наименование на продукта	Арт. №								
termoz PN 8/110	506325	■	8	45	35	108	70	60	100
termoz PN 8/130	506326	■	8	45	35	128	90	60	100
termoz PN 8/150	506327	■	8	45	35	148	110	60	100
termoz PN 8/170	506328	■	8	45	35	168	130	60	100
termoz PN 8/190	506329	■	8	45	35	188	150	60	100
termoz PN 8/210	506330	■	8	45	35	208	170	60	100
termoz PN 8/230	506331	■	8	45	35	228	190	60	100

НАТОВАРВАНИЯ

Допустими натоварвания^{1) 4)} на един дюбел за закрепване на системи за външна топлоизолация

При замерването да се съблюдава цялата информация в Сертификат ETA-12/0171.

	Минимален клас на брутна плътност ρ [kg/dm ³]	Минимална устойчивост на натиск f_b [N/mm ²]	Метод за пробиване ²⁾ [-]	допустими натоварвания съгл. ETA Сертификат [kN]
Основа за анкерирание³⁾				
Бетон		C12/15	H	0,17
Бетон		C16/20	H	0,17
Бетон		C50/60	H	0,17
Плътни варовикови блокчета KS	1,8	12	H	0,20
Тухла Mz	2,0	12	D	0,20
Кухи варовикови блокчета KSL	1,4	12	H	0,13
Тухли с вертикални кухини Hlz	1,0	12	D	0,13
Кухи лекобетонни блокчета Hbl	1,2	10	H	0,17
Трислойна външна плоскост от бетон		C20/25	H	0,17

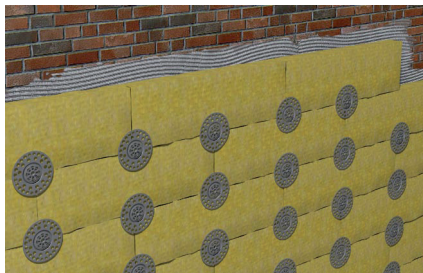
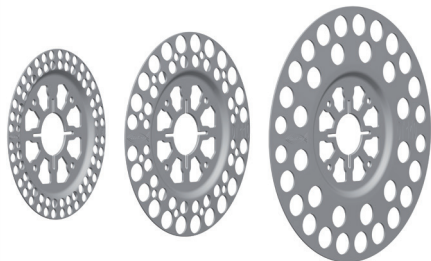
¹⁾ Предвидени са посочените в сертификата коефициенти на частична безопасност на съпротивленията, както и коефициент на частична безопасност на въздействието от $\gamma_F = 1,5$

²⁾ H = Ударно пробиване; D = Роторно пробиване

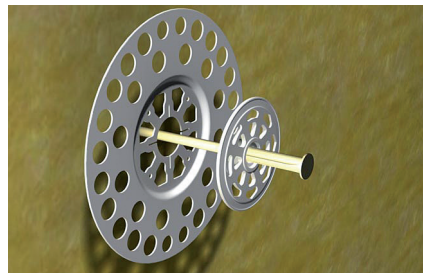
³⁾ За ограничения относно производителя и евентуалния вид на отвора / дебелината на мрежата виж строителното разрешение. Ако не са налице характерни стойности за носимоспособност на използвания на строителния обект строителен материал, то същите следва да се установят посредством изпитване на опън.

⁴⁾ Само натоварвания на опън

Шайба за топлоизолация за комбинация с дюбели termoz и termofix



Закачаща се шайба за меки изолационни плоскости



Мека изолационна плоскост

ПРЕДИМСТВА

- Закачете и монтирайте.
- Благодарение на възможността за комбинация с всички дюбели termoz и termofix се гарантира разнообразно и икономически изгодно приложение.
- Различните възможности за приложение и малкото необходимо място за съхранение намаляват разходите.

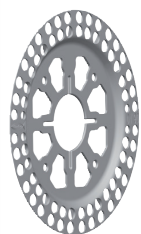
ПРИЛОЖЕНИЯ

- В комбинация с дюбели termoz и termofix за закрепване на много меки WDVS изолационни плоскости.
- Повърхностен скрит монтаж в WDVS изолационни плоскости, например ламели от минерална вата

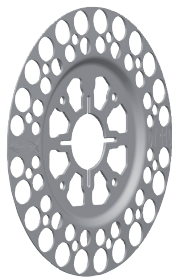
НАЧИН НА ДЕЙСТВИЕ

- Шайбите се поставят чрез проходен монтаж.
- Закачете избраните шайби за изолация DT върху дюбелите termoz и termofix и монтирайте.

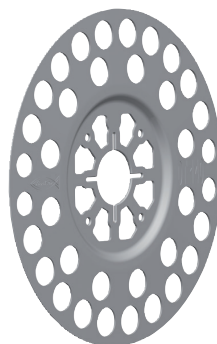
ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ



DT 90



DT 110



DT 140

Наименование на продукта	Арт. №	Шайба-Ø [mm]	Разфасовка [Брой]					
Шайба за изолация DT 90	08889	90	100					
Шайба за изолация DT 110	90745	110	100					
Шайба за изолация DT 140	08690	140	100					

Закрепване в изолацията с нулев топлинен мост.



Крепежи в системи за топлоизолация



Крепежи в системи за топлоизолация

СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

- неизмазани твърди изолационни плоскости
- измазани твърди изолационни плоскости
- WDVS изолационни плоскости

ПРЕДИМСТВА

- Поставянето на дюбела изключително в изолацията осигурява монтаж на други елементи с нулев топлинен мост.
- Геометрията на FID позволява лесен монтаж в тънки мазилки без предварително пробиване и пести един работен процес.
- FID 50 се поставя в тънки изолационни плоскости от 50 мм. FID 90 се поставя в по-дебели изолационни плоскости и може да поема по-големи натоварвания.
- Накрайникът за битове позволява поставяне със стандартни инструменти и позволява бърз икономичен монтаж.

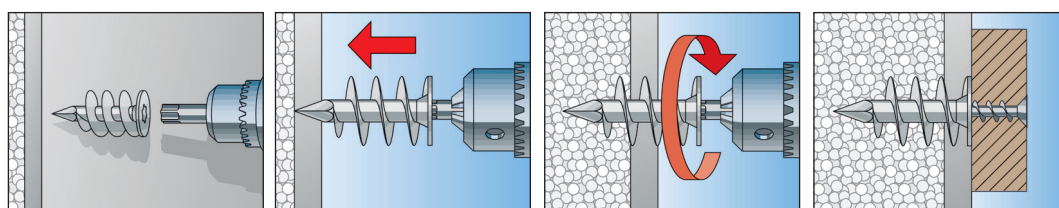
ПРИЛОЖЕНИЯ

Областите на приложение са:

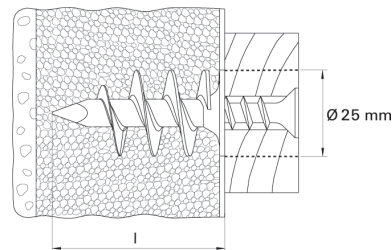
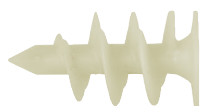
- За закрепване на леки строителни елементи в измазани или неизмазани изолационни плоскости от полистирол и полиуретан.
- Изграждане на изолации
- Изграждане на електрически системи
- Изграждане на вентилационни и климатични системи
- Изграждане на фасади WDVS

НАЧИН НА ДЕЙСТВИЕ

- FID може да се монтира в изолационната плоскост с винтоверт или на ръка.
- Специалната спирала се врязва постепенно в изолационната плоскост.
- Допълнителните елементи се закрепват при FID 50 с винт 4,5 мм, а при FID 90 - с винт 6 мм.
- За избягване на навлизането на вода в изолацията краищата на дюбела следва да се уплътнят след монтаж.



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ



Дюбел за изолация **FID 50**

Дюбел за изолация **FID 90**

Наименование на продукта	Арт. №	Дължина на дюбела l [mm]	мин. дебелина на монтаж [mm]	Винтове за ПДЧ / дърво d _s [mm]	Размер	макс. дълбочина на завинтване на винта [mm]	Разфасовка [Брой]	
FID 50	048213	50	50	4,5 - 5	T40	40	50	
FID 90	510971	90	90	6	6 mm / 6-kt	80	25	

НАТОВАРВАНИЯ

Дюбел за изолация FID

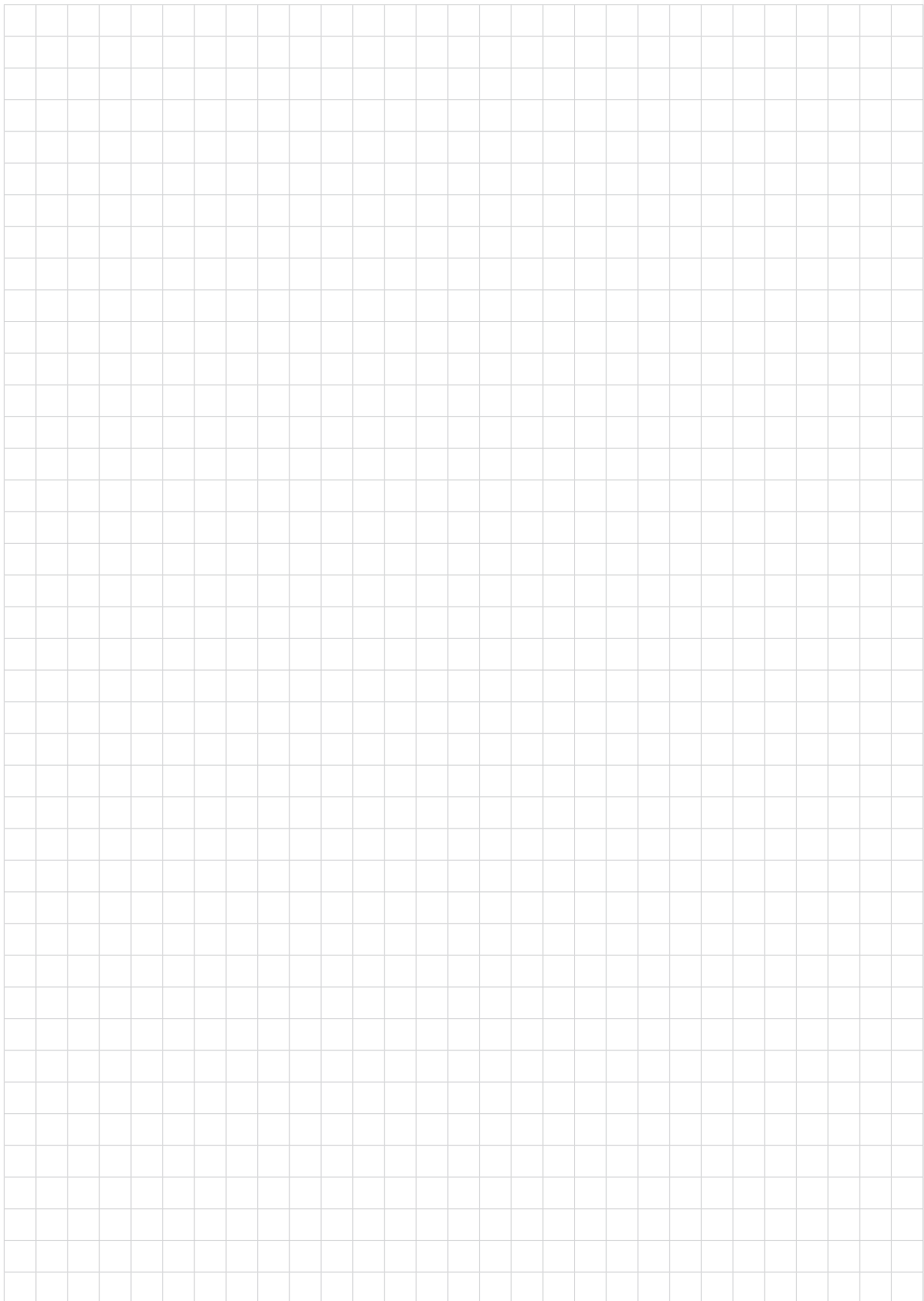
Максимално допустими натоварвания¹⁾ на един дюбел.

Стойностите на натоварванията вадат при използване на винтове за ПДЧ с най-големия диаметър.

Модел			FID 50	FID 90
Диаметър на винта	Ø	[mm]	4,5- 5,0	6
Препоръчително натоварване в съответния строителен материал F _{empf} ²⁾				
Стиропор	PS 15	[kN]	0,05	0,08
Стиропор	PS 20	[kN]	0,09	0,14

¹⁾ Съдържа коефициент на безопасност 5.

²⁾ Важи за натоварване на опън.



Тази брошура предоставя единствено необвързващи съвети. Допълнителна информация и конкретни съвети можете да получите нашия отдел „Приложна техника“. За тази цел се нуждаем от точна информация за какво ще използвате крепежите. Цялата информация в настоящата брошура, свързана с работата с нашите крепежни елементи, трябва да е съобразена със съответните локални изисквания и използваните материали.

fischer Austria Gesellschaft m.b.H.
Винер Щрасе 95
2514 Трайскирхен
Австрия

Запазваме си правото на грешки и промени в асортимента и техническите параметри. Не поемаме отговорност за печатни грешки и дефекти.

06-2015

fischer Austria Gesellschaft m.b.H.
Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen
Austria
Tel.: +43 (0) 2252 53730 0
Fax: +43 (0) 2252 53730 70

www.fischer.at
technik@fischer.at

Вашият търговски представител:



www.fischer.at

fischer [®]
innovative solutions

535740 - 06/2015 - MP - Printed in Austria