

fischer 

DuoXpand.
Ankorim me kapje të
zgjuar.



DuoXpand.

Kombinim i mençur i materialit dhe dizajnit.

Gjeometria e veçantë në formë lamelle, shpërndahet në varësi të materialit ndërtimorë, **duke evituar kështu plasaritjet në materiale poroze.** Kjo mundëson montimin pa probleme edhe shumë afër skajeve.

Vidat me kokë konike dhe upa me buzë, **përshtaten në mënyrë të përkryer për nënstruktura prej druri.**



DuoXpand 10 x 120 T

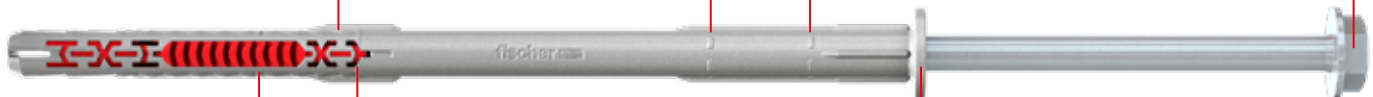
Kombinimi i zgjuar i dizajnit dhe materialit kapet në mënyrë perfekte në të gjitha materialet, kështu është i përshtatshëm për **një përdorim të përgjithshëm.**

Trupi bazë ngjyrë hiri nga najloni i kualitetit të lartë, ofron një **shtrëngim të fuqishëm**, përdorja pjesa fleksibile nga materiali me ngjyrë të kuqe, shërben për **ndrydhje optimale** të upës.

Brinjët anësore pamundësojnë rrotullimin gjatë montimit të upës në vrimën e shpuar, duke mundësuar një **montim funksionalisht të sigurt.**

Dy thellësi shtesë ankorimi, prej 140mm dhe 160mm, **mundësojnë një ankorim të sigurt** në materiale me vrima dhe dhoma të gjëra.

Varianti FUS me vida me kokë gjashtëkëndore, si dhe me rondelo të formësuar, paraqet **zgjidhje perfekte për konstruksionet metalike.**



DuoXpand 10 x 180 FUS

Elementi përhapës me dy thellësi ankorimi, mundëson një **përdorim fleksibil dhe efikas në të gjitha materialet ndërtimore sipas miratimit ETA.**

Buzët e gjëra të upës pamundësojnë ndryshkjen e kontaktit si dhe izolon vrimën e shpuar, duke siguruar një **fiksion të qëndrueshëm.**

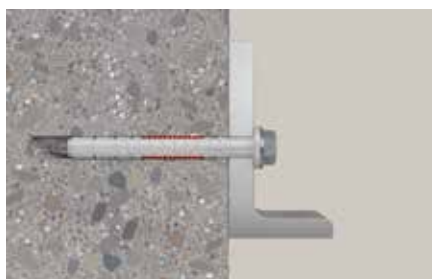
Përparësitë, funksionet dhe vërtetimet.

Përmbledhja e përparësive

- Kombinimi i koordinuar i dizajnit dhe materialit kapet në mënyrë të përsosur për të gjitha materialet e ndërtimit dhe mundëson përdorim universal.
- Gjeometria e veçantë në formë lamelle përhapet në varësi të përbërjes strukturore të materialit ndërtimor. Kjo pamundëson plasaritjet në materialet poroze si dhe mundëson fiksime në skaje të materialeve.
- Trupi bazë ngjyrë hiri nga najloni i kualitetit të lartë, ofron një shtrëngim të fuqishëm, përderisa pjesa fleksibile nga materiali me ngjyrë të kuqe mundëson një ndrydhje optimale të upës.
- Miratimi Teknik Europian (ETA) për fiksime të shumëfishta të sistemeve jombartëse, mundëson një fiksion të sigurtë në të gjitha materialet ndërtimore.
- Vida e paramontuar e sigurisë, i është përshtatur upës në mënyrë perfekte, duke siguruar kështu kursime në kohë gjatë montimit.

Funksioni

- Upa DuoXpand është e dedikuar për lidhje tej për tej.
- Dizajni i menduar mirë për materialet e plota, garanton një distribuim të ekuilibruar të ngarkesës në bazament.
- Në muratura prej tullave poroze, lamellat e upës ndrydhen duke gërryer muret e materialit dhe kështu duke formuar kanale rezistuese. Gjeometria e upës mundëson një shpërndarje të përkryer të ngarkesave, duke evituar kështu dëmtimin e damarëve të gurit poroz.
- Varianti me vidë me kokë konike, është shumë i përshtatshëm për fiksime në konstrukcione druri. Ndërsa për konstrukcione metalike, përshtatet varianti me vidë me kokë gjashtëkëndore dhe rondelo.



Simboli i vërtetimit



ETA-21/0324,
Fiksion i shumëfishtë i sistemeve jombartëse

Materialet ndërtimore dhe montimi.

Materialet ndërtimore

I miratuar për:



Beton



Tullë e plotë nga rëra gëlqerore



Tullë murature



Tullë termike



Tullë kuarci



Tullë me vrima nga betoni i lehtë

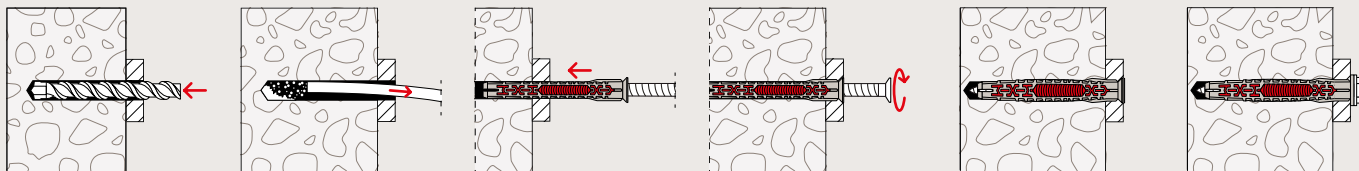


Tullë e plotë nga betoni i lehtë

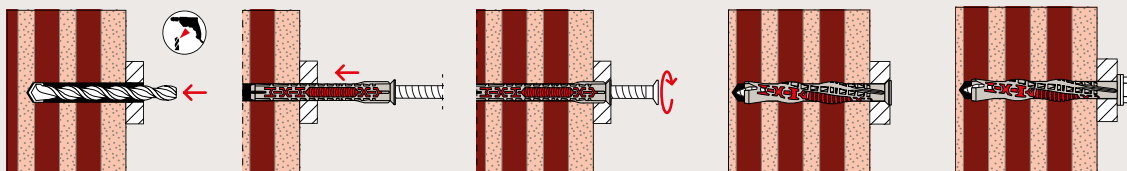


Beton poroz

Montimi i DuoXpand në materiale të plota



Montimi i DuoXpand në materiale me vrima



Përdorimi

Përdorimi në dru



Nënkonstrukione fasadash



Konstruksione druri



Nënkulme parkingu - Carport

Përdorimi në metal



Nënkonstrukione fasadash



Konsola



Parakulme

Përdorime tjera



TV - Mbajtëse

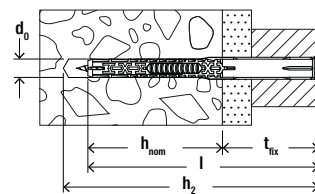


Kabinete kuzhine



Korniza dritësh

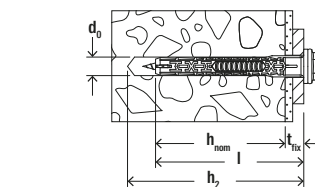
Asortimenti



DuoXpand-T me vidë fischer me kokë konike



Përshkrimi i artikullit	Nr. i Art.	Nr. i Art.	Miratimi	Diametri nominal i vrimës d_0	Thellësia Min. e vrimës për montim me shpim tej për tej h_2	Gjatësia efektive (thellësia ankoruese)				Gjatësia e upës l	Mekanizmi	Njësia e shitjes [Copë]
						t_{fix}	$h_{nom} = 50\text{ mm}$	$h_{nom} = 70\text{ mm}$	$h_{nom} = 140\text{ mm}$			
Përshkrimi	Çelik i zinkuar galvanikisht gvz	Çelik inoks R	ETA	[mm]	[mm]					[mm]		
DuoXpand 8x80 T	562149	-	●	8	90	30	10	-	-	80	T30	50
DuoXpand 8x100 T	562150	-	●	8	110	50	30	-	-	100	T30	50
DuoXpand 8x120 T	562151	-	●	8	130	70	50	-	-	120	T30	50
DuoXpand 10x80 T	562155	562163	●	10	90	30	10	-	-	80	T40	50
DuoXpand 10x100 T	562156	562164	●	10	110	50	30	-	-	100	T40	50
DuoXpand 10x120 T	562157	562165	●	10	130	70	50	-	-	120	T40	50
DuoXpand 10x140 T	562158	562166	●	10	150	90	70	-	-	140	T40	50
DuoXpand 10x160 T	562159	-	●	10	170	110	90	20	-	160	T40	50
DuoXpand 10x180 T	562160	-	●	10	190	130	110	40	20	180	T40	50
DuoXpand 10x200 T	562161	-	●	10	210	150	130	60	40	200	T40	50
DuoXpand 10x230 T	562162	-	●	10	240	180	160	90	70	230	T40	50



DuoXpand-FUS me vidë fischer me kokë gjashtëkëndore, rondelo të formësuar U, si dhe vrimë kaçavidhe të integruar



Përshkrimi i artikullit	Nr. i Art.	Nr. i Art.	Miratimi	Diametri nominal i vrimës d_0	Thellësia Min. e vrimës për montim me shpim tej për tej h_2	Gjatësia efektive (thellësia ankoruese)				Gjatësia e upës l	Mekanizmi	Njësia e shitjes [Copë]
						t_{fix}	$h_{nom} = 50\text{ mm}$	$h_{nom} = 70\text{ mm}$	$h_{nom} = 140\text{ mm}$			
Përshkrimi	Çelik i zinkuar galvanikisht gvz	Çelik inoks R	ETA	[mm]	[mm]					[mm]		
DuoXpand 8x80 FUS	562152	-	●	8	90	30	10	-	-	80	T30/SW10	50
DuoXpand 8x100 FUS	562153	-	●	8	110	50	30	-	-	100	T30/SW10	50
DuoXpand 8x120 FUS	562154	-	●	8	130	70	50	-	-	120	T30/SW10	50
DuoXpand 10x80 FUS	562167	562175	●	10	90	30	10	-	-	80	T40/SW13	50
DuoXpand 10x100 FUS	562168	562176	●	10	110	50	30	-	-	100	T40/SW13	50
DuoXpand 10x120 FUS	562169	562177	●	10	130	70	50	-	-	120	T40/SW13	50
DuoXpand 10x140 FUS	562170	562178	●	10	150	90	70	-	-	140	T40/SW13	50
DuoXpand 10x160 FUS	562171	-	●	10	170	110	90	20	-	160	T40/SW13	50
DuoXpand 10x180 FUS	562172	-	●	10	190	130	110	40	20	180	T40/SW13	50
DuoXpand 10x200 FUS	562173	-	●	10	210	150	130	60	40	200	T40/SW13	50
DuoXpand 10x230 FUS	562174	-	●	10	240	180	160	90	70	230	T40/SW13	50

Ngarkesat

Upë me fole të gjatë DuoXpand

Peshat e miratuara ¹⁾²⁾³⁾ të një upe të vetme, si pjesë e një sistemi jombajtës me më shumë fiksime.
Për matjen duhet konsideruar i tërë miratimi aktual ETA – Miratimi Teknik Europian me numër 21/0324.

Lloji		[mm]	DuoXpand 8		DuoXpand 10			
			8	8	10	10	10	10
Ankorimi në beton \geq C16/20⁴⁾								
Thellësia e ankorimit	h_{an} \geq	[mm]	50	70	50	70	-	-
Forca tërheqëse e lejuar N_{zul}		[kN]	1,39	1,59	1,59	1,79	-	-
Forca tërthore e lejuar V_{zul}	Vidë e zinkuar galvanikisht (gvz)	[kN]	4,23	4,23	5,98	5,98	-	-
	Vidë inox (R)	[kN]	3,93	3,93	5,98	5,98	-	-
Trashësia minimale e elementit	h_{min}	[mm]	80	100	80	100	-	-
Distanca e zakonshme e skajit	c_{ca}	[mm]	50	50	50	50	-	-
Distanca e zakonshme e këndeve	a bzw. s_{ca}	[mm]	65	70	70	80	-	-
Distanca minimale e këndeve në rast të një distance të skajit	s_{min}	[mm]	50	50	50	50	-	-
Distanca minimale e skajeve në rast të një distance këndesh	c_{min}	[mm]	100	100	100	100	-	-
Ankorimi në muraturë ⁵⁾⁶⁾								
Thellësia e ankorimit	h_{an}	[mm]	50	70	50	70	140	160
Ngarkesa e lejuar F_{zul} në tullë të plotë Mz,	\geq NF; \geq 10 [N/mm ²] / $\rho \geq$ 1,8 [kg/dm ³]	[kN]	0,43	0,43	0,26	0,26	-	-
Psh. tullë termike „Nordhausen“	\geq NF; \geq 20 [N/mm ²] / $\rho \geq$ 1,8 [kg/dm ³]	[kN]	0,86	1,00	0,57	0,57	-	-
Ngarkesa e lejuar F_{zul} në KS- Tullë e plotë nga rrëra gëlqerore,	\geq NF; \geq 10 [N/mm ²] / $\rho \geq$ 2,0 [kg/dm ³]	[kN]	0,43	0,57	0,57	0,57	-	-
Psh. „Wemding“	\geq NF; \geq 20 [N/mm ²] / $\rho \geq$ 2,0 [kg/dm ³]	[kN]	1,00	1,14	1,14	1,14	-	-
Ngarkesa e lejuar⁷⁾ F_{zul} në Vbl – Tullë standarde betoni,	\geq 2 DF; \geq 2 [N/mm ²] / $\rho \geq$ 1,4 [kg/dm ³]	[kN]	0,11	0,17	0,09	0,17	-	-
Psh. KLB	\geq 2 DF; \geq 4 [N/mm ²] / $\rho \geq$ 1,4 [kg/dm ³]	[kN]	0,21	0,34	0,17	0,34	-	-
Ngarkesa e lejuar⁷⁾ F_{zul} në HLz- tullë termike,	3 DF; \geq 10 [N/mm ²] / $\rho \geq$ 0,9 [kg/dm ³]	[kN]	0,21	0,34	0,21	0,34	-	-
Psh. „Schlagmann“	3 DF; \geq 12 [N/mm ²] / $\rho \geq$ 0,9 [kg/dm ³]	[kN]	0,26	0,43	0,26	0,43	-	-
Ngarkesa e lejuar F_{zul} në KSL- Tullë me vrima nga rrëra gëlqerore,	3 DF; \geq 8 [N/mm ²] / $\rho \geq$ 1,4 [kg/dm ³]	[kN]	0,26	0,21	0,17	0,26	-	-
Psh. „Wemding“	3 DF; \geq 16 [N/mm ²] / $\rho \geq$ 1,4 [kg/dm ³]	[kN]	0,43	0,43	0,34	0,57	-	-
Ngarkesa e lejuar⁷⁾ F_{zul} në tullë me vrima nga betoni i lehtë Hbl, Psh. “Knobel DE”	16 DF; \geq 2 [N/mm ²] / $\rho \geq$ 0,7 [kg/dm ³]	[kN]	0,14	0,14	0,21	0,21	-	-
	16 DF; \geq 4 [N/mm ²] / $\rho \geq$ 0,7 [kg/dm ³]	[kN]	0,26	0,26	0,43	0,43	-	-
Ngarkesa e lejuar⁷⁾ F_{zul} në tullë me vrima nga betoni i lehtë, psh. „Sepa Parparing, FR”	\geq 2 [N/mm ²] / $\rho \geq$ 1,0 [kg/dm ³]	[kN]	0,09	-	0,14	0,14	-	0,09
	\geq 4 [N/mm ²] / $\rho \geq$ 1,0 [kg/dm ³]	[kN]	0,21	0,14	0,26	0,26	0,14	0,14
Trashësia minimale e elementit	h_{min}	[mm]	115	115	115	115	200	200
Distanca minimale e këndeve (upë e vetme)	a_{min}	[mm]	250	250	250	250	250	250
Distanca minimale e këndeve (grupë upash)	s_{min}	[mm]	100	100	100	100	100	100
Distanca minimale e skajeve (grupë upash)	c_{min}	[mm]	100	100	100	100	100	100
Ankorimi në beton poroz⁸⁾								
Thellësia e ankorimit	h_{an} \geq	[mm]	70	-	70	-	-	-
Ngarkesa e lejuar F_{zul} në PB- beton poroz sipas EN 771-4:2011+A1:2015	PB 2	[kN]	0,11	-	0,14	-	-	-
	PB 4	[kN]	0,27	-	0,21	-	-	-
	PB 6	[kN]	0,54	-	0,32	-	-	-
Ngarkesa e lejuar F_{zul} në beton poroz me shufra çeliku AAC sipas EN 12602:2016	AAC 4; $f_{\text{ca}} \geq$ 4 N/mm ²	[kN]	-	-	0,18	-	-	-
	AAC 6; $f_{\text{ca}} \geq$ 6 N/mm ²	[kN]	-	-	0,32	-	-	-
Trashësia minimale e elementit	h_{min}	[mm]	100 / 175 ⁹⁾	-	100 / 175 ⁹⁾	-	-	-
Distanca minimale e këndeve (upë e vetme)	a_{min}	[mm]	250	-	250	-	-	-
Distanca minimale e këndeve (grupë upash)	s_{min}	[mm]	100 / 80 ⁸⁾	-	100 / 80 ⁸⁾	-	-	-
Distanca minimale e skajeve (grupë upash)	c_{min}	[mm]	100	-	100	-	-	-

¹⁾ Vlenë për vida të zinkuara galvanikisht (gvz), si dhe për vida nga çeliku inoks (R). Gjatë përdorimit të vidave të zinkuara në ambientet e jashtme, duhet të ndërmiren masat ndaj lagështisë sipas rekomandimeve të vlerësimit.

²⁾ Janë konsideruar vlerat e pjesës së sigurisë për rezistencat, si dhe ndikimi i faktorit të vlerës përcjellëse të sigurisë prej $\gamma_F = 1,4$. Si vidë e vetme, vlen vida me largësi të akseve minimale sipas shtojcës së ETA.

³⁾ Vlenë për temperaturat e bazës ankoruese deri më +50 °C (apo përkohësisht edhe deri më +80 °C). Për periudha të gjata – në temperatura deri më +30 °C, janë të lejuara edhe ngarkesa më të larta.

⁴⁾ Të dhënat për betonin C12/15 – konsultu ETA

⁵⁾ Të dhënat e karakteristikave të gurit/tullës për fortësinë ndaj presionit [N/mm²] minimale, si dhe izolimi nga presioni i ujit [kg/dm³]. Konsultohuni me ETA për fortësinë përkatëse të gurit/tullës sipas EN 771 dhe variantave tjera apo gjemoetrive të gurit/tullës.

⁶⁾ Ngarkesat e dhëna vlejnjë për Ngarkesat e tërheqjes, ngarkesat tërthore si dhe të pjerëta, nën çdo kënd. Gjatë momenteve të lakimit dhe fugave të pa dukshme apo të pa mbushura me llaç, duhet konsultuar miratimi ETA.

⁷⁾ Procesi i shpimit me rrotullim

⁸⁾ Vlenë për grupe upash në beton poroz të klasës së fortësisë \geq 6 N/mm².

Në tregun me shumicë:

www.fischer.al



Kjo është ajo që fischer përfaqëson

Sisteme fiksimi
Sisteme të autoindustrisë
fischer teknikë
Këshillime profesionale
Zgjidhje elektronike

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