Fasadeplugg FUR

For høye belastninger i betong, tegl og lettklinker (Leca).

OVERSIKT

FUR-T - med sikkerhetsskrue, undersenket hode

FUR 8-SS og **FUR 10-SS** med sikkerhetsskrue, 6-kant hode

FUR 10 F US og **FUR 14 F US** - med sikkerhetsskrue, 6-kant hode og skive

Godkjent for:
- Betong
- Massivtegl
- Kalksandstein
- Hulstein
- Kalksandstein hullblokk
- Hullblokk
- Lettklinkerblokk (Leca)

Også velegnet til:
- Naturstein
- Gipsblokk

Til innfesting av:
- Porter
- Dørkarmer
- Branndører
- Vinduer
- Kjøkkenskap
- Garderobeskap
- Baderomsutstyr
- Fasadekonstruksjoner av tre og metall

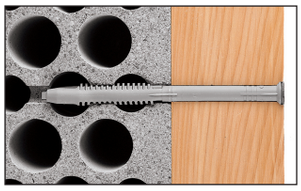
Fasade/karm innfesting

PRODUKTBESKRIVELSE

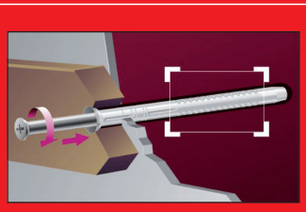
- Universal fasadeplugg
- I massive byggematerialer sørger lamellene for ekspansjon.
- I lettklinker (Leca): en kombinasjon av ekspansjon og formtilpassing - lamellene sprer seg i hvert eneste hulrom.
- FUR A4 er for bruk utendørs og i fuktige rom.

Fordeler

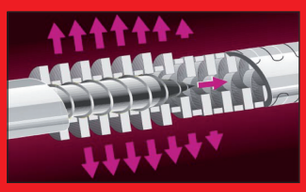
- Én plugg for alle byggematerialer!
- Alle utgaver leveres som sett, med formontert sikkerhetsskrue.
- Patentert lamelteknikk garanterer høy bæreevne i både massive og porøse materialer.
- Innebygget slagsperre forhindrer for tidlig ekspansjon under monteringen.
- FUR-FUS utgaven: Du sparer skiven (den er innebygd), og kontaktkorrossjon unngås.
- Stort sortiment for tre- og metallunderkonstruksjoner (for innendørs- og utendørs bruk) gir en mengde bruksområder.



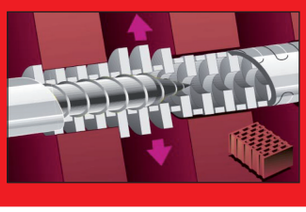
FORDELER



Når skruen monteres former lamellene seg etter byggematerialet.



I massive byggematerialer: Lamellene sprer seg ensartet (ekspansjon).



I hullmaterialer: Kombinert ekspansjon og formtilpasning.

fischer innovative solutions

BASISKUNNSKAP

Grunnleggende kunnskap om montering, eks. bormetoder finnes på side 20.

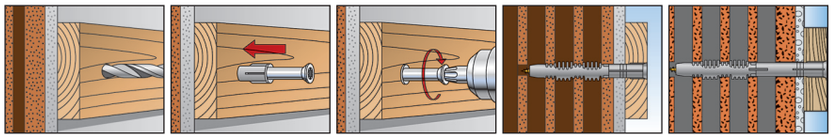
GODKJENNELSE

Les om godkjennelser fra side 30 og freover.

Source NOBB, 11/6/2024 12:02:33 PM

MONTERING

Type montering
- Gjennomstikksmontasje



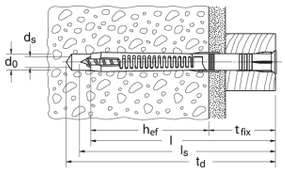
Monteringsanvisning
- Til innfesting i tre anbefales FUR med undersenket hode. Til metall: 6-kanthodet
- 6-kantskruen er også utstyrt med ⊙ - Torx spor.
- Husk å bore uten slag i hulltegl og Leca.

TEKNISKE DATA

FUR-T - med elforzinket sikkerhetsskrue

FUR-T A4 - med sikker-hetsskrue for utendørs bruk

Type	Art.-nr.	PZ	Godkjen-nelse ● DIBt	Bordiameter d_0 [mm]	min. borhulsdybde ved gjennomstiks-montasje t_d [mm]	min. forankrings-dybde h_{ef} [mm]	Plugglengde l [mm]	max. nyttelengde t_{fix} [mm]	fischer sikker-hetssskrue d_s x l_s [mm]	Spor	Ant.pr.pak [stk.]
FUR 8 x 80 T	**70110**	2	●	8	90	70	80	10	6 x 85	T30	50
FUR 8 x 100 T	**70111**	9	●	8	110	70	100	30	6 x 105	T30	50
FUR 8 x 120 T	**70112**	6	●	8	130	70	120	50	6 x 125	T30	50
FUR 10 x 80 T	**88756**	1	●	10	90	70	80	10	7 x 85	T40	50
FUR 10 x 100 T	**88757**	8	●	10	110	70	100	30	7 x 105	T40	50
FUR 10 x 115 T	**88760**	8	●	10	125	70	115	45	7 x 120	T40	50
FUR 10 x 135 T	**88758**	5	●	10	145	70	135	65	7 x 140	T40	50
FUR 10 x 160 T	**88759**	2	●	10	170	70	160	90	7 x 165	T40	50
FUR 10 x 185 T	**88761**	5	●	10	195	70	185	115	7 x 190	T40	50
FUR 10 x 200 T	**88764**	6	●	10	210	70	200	130	7 x 205	T40	50
FUR 10 x 230 T	**88762**	2	●	10	240	70	230	160	7 x 235	T40	50
FUR 14 x 100 T	**48711**	2	●	14	115	70	100	30	10 x 110	T50	50
FUR 14 x 140 T	**48712**	9	●	14	155	70	140	70	10 x 150	T50	50
FUR 14 x 165 T	**48713**	6	●	14	180	70	165	95	10 x 175	T50	50
FUR 14 x 180 T	**48714**	3	●	14	195	70	180	110	10 x 190	T50	50
FUR 14 x 210 T	**48844**	7	●	14	225	70	210	140	10 x 220	T50	50
FUR 14 x 240 T	**48715**	0	●	14	255	70	240	170	10 x 250	T50	50
FUR 14 x 270 T	**48716**	7	●	14	285	70	270	200	10 x 280	T50	50
FUR 14 x 300 T	**90759**	7	●	14	315	70	300	230	10 x 310	T50	20
FUR 14 x 330 T	**90760**	3	●	14	345	70	330	260	10 x 340	T50	20
FUR 14 x 360 T	**90761**	0	●	14	375	70	360	290	10 x 370	T50	20
FUR 8 x 80 T A4	**70120**	1	●	8	90	70	80	10	6 x 85	T30	50
FUR 8 x 100 T A4	**70121**	8	●	8	110	70	100	30	6 x 105	T30	50
FUR 8 x 120 T A4	**70122**	5	●	8	130	70	120	50	6 x 125	T30	50
FUR 10 x 80 T A4	**88784**	4	●	10	90	70	80	10	7 x 85	T40	50
FUR 10 x 100 T A4	**88785**	1	●	10	110	70	100	30	7 x 105	T40	50
FUR 10 x 115 T A4	**88791**	2	●	10	125	70	115	45	7 x 120	T40	50
FUR 10 x 135 T A4	**88786**	8	●	10	145	70	135	65	7 x 140	T40	50
FUR 10 x 160 T A4	**88787**	5	●	10	170	70	160	90	7 x 165	T40	50
FUR 10 x 185 T A4	**88788**	2	●	10	195	70	185	115	7 x 190	T40	50
FUR 10 x 200 T A4	**88789**	9	●	10	210	70	200	130	7 x 205	T40	50
FUR 10 x 230 T A4	**88790**	5	●	10	240	70	230	160	7 x 235	T40	50
FUR 14 x 140 T A4	**48719**	8	●	14	155	70	140	70	10 x 150	T50	50
FUR 14 x 165 T A4	**48720**	4	●	14	180	70	165	95	10 x 175	T50	50
FUR 14 x 180 T A4	**48721**	1	●	14	195	70	180	110	10 x 190	T50	50
FUR 14 x 210 T A4	**48845**	4	●	14	225	70	210	140	10 x 220	T50	50



Tilhørende dekkhetter ADT se innholdsfortegnelse

BRANNSIKRING

Informasjon om brannsikring - finnes på side 26 - 27.

KORROSJON

Alt om korrosjon - og hvordan man unngår det, finnes på side 27.

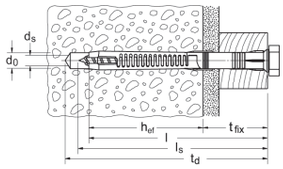
fischer innovative solutions

Fasadeplugg FUR

TEKNISKE DATA

FUR-SS med elforzinket 6kant-sikkerhedsskrue

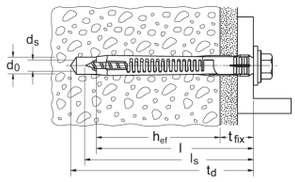
FUR-SS A4 - med 6kant-sikkerhedsskrue for anvendelse udendørs



Type	Art.-nr.	PZ	Godkjen-nelse ● DIBt	Bordiameter d_0 [mm]	min. borhuls-dybde ved gjennomstikks-montasje t_d [mm]	min. forankringsdybde h_{ef} [mm]	Plugglengde l [mm]	max. nyttelengde t_{fix} [mm]	fischer sikkerhetsskrue d_s x l_s [mm]	Nøkkelvidde ○ SW	Ant.pr.pak [stk.]
FUR 8 x 80 SS	**70130**	0	●	8	90	70	80	10	6 x 85	SW10	50
FUR 8 x 100 SS	**70131**	7	●	8	110	70	100	30	6 x 105	SW10	50
FUR 8 x 120 SS	**70132**	4	●	8	130	70	120	50	6 x 125	SW10	50
FUR 10 x 80 SS	**88776**	9	●	10	90	70	80	10	7 x 85	SW13	50
FUR 10 x 100 SS	**88777**	6	●	10	110	70	100	30	7 x 105	SW13	50
FUR 10 x 115 SS	**88783**	7	●	10	125	70	115	45	7 x 120	SW13	50
FUR 10 x 135 SS	**88778**	3	●	10	145	70	135	65	7 x 140	SW13	50
FUR 10 x 160 SS	**88779**	0	●	10	170	70	160	90	7 x 165	SW13	50
FUR 10 x 185 SS	**88780**	6	●	10	195	70	185	115	7 x 190	SW13	50
FUR 10 x 200 SS	**88781**	3	●	10	210	70	200	130	7 x 205	SW13	50
FUR 10 x 230 SS	**88782**	0	●	10	240	70	230	160	7 x 235	SW13	50
FUR 8 x 80 SS A4	**70140**	9	●	8	90	70	80	10	6 x 85	SW10	50
FUR 8 x 100 SS A4	**70141**	6	●	8	110	70	100	30	6 x 105	SW10	50
FUR 10 x 80 SS A4	**88792**	9	●	10	90	70	80	10	7 x 85	SW13	50
FUR 10 x 100 SS A4	**88793**	6	●	10	110	70	100	30	7 x 105	SW13	50
FUR 10 x 115 SS A4	**88799**	8	●	10	125	70	115	45	7 x 120	SW13	50
FUR 10 x 135 SS A4	**88794**	3	●	10	145	70	135	65	7 x 140	SW13	50
FUR 10 x 160 SS A4	**88795**	0	●	10	170	70	160	90	7 x 165	SW13	50
FUR 10 x 185 SS A4	**88796**	7	●	10	195	70	185	115	7 x 190	SW13	50
FUR 10 x 200 SS A4	**88797**	4	●	10	210	70	200	130	7 x 205	SW13	50
FUR 10 x 230 SS A4	**88798**	1	●	10	240	70	230	160	7 x 235	SW13	50

FUR-FUS - med elforzinket sikkerhetsskrue med 6-kant hode og integrert skive

FUR-FUS A4 - med sikker-hetsskrue med 6-kant hode og integrert skive for utendørs bruk



Type		Art.-nr.	PZ	Godkjen-nelse ● DIBt	Borhulsdiameter d_0 [mm]	min. borhuls-dybde ved gjennomstiks-montasje t_d [mm]	min. forankringsdybde h_{ef} [mm]	Plugglengde l [mm]	max. nyttelengde t_{fix} [mm]	fischer sikkerhetsskrue d_s x l_s [mm]	Nøkkelvidde ○ SW	Ant.pr.pak. [stk.]
FUR 10 x 80 FUS	3) 4)	**93527**	9	●	10	90	70	80	10	7 x 85	SW13	50
FUR 10 x 100 FUS	3) 4)	**97797**	2	●	10	80	70	100	30	7 x 105	SW13	50
FUR 14 x 80 FUS	1) 2)	**48724**	2	●	14	95	70	80	10	10 x 90	SW17	50
FUR 14 x 100 FUS	1) 2)	**48725**	9	●	14	115	70	100	30	10 x 110	SW17	50
FUR 14 x 140 FUS	1) 2)	**48726**	6	●	14	155	70	140	70	10 x 150	SW17	50
FUR 14 x 165 FUS	1) 2)	**48727**	3	●	14	180	70	165	95	10 x 175	SW17	50
FUR 14 x 180 FUS	1) 2)	**48728**	0	●	14	195	70	180	110	10 x 190	SW17	50
FUR 14 x 210 FUS	1) 2)	**48842**	3	●	14	225	70	210	140	10 x 220	SW17	50
FUR 14 x 240 FUS	1) 2)	**48729**	7	●	14	255	70	240	170	10 x 250	SW17	50
FUR 14 x 270 FUS	1) 2)	**48730**	3	●	14	285	70	270	200	10 x 280	SW17	50
FUR 14 x 300 US	1) 2)	**90762**	7	●	14	315	70	300	225	10 x 305	SW17	20
FUR 14 x 330 US	1) 2)	**90763**	4	●	14	345	70	330	255	10 x 335	SW17	20
FUR 14 x 360 US	1) 2)	**90764**	1	●	14	375	70	360	285	10 x 365	SW17	20
FUR 10 x 80 FUS A4	3) 4)	**93528**	6	●	10	90	70	80	10	7 x 85	SW13	50
FUR 14 x 80 FUS A4	1) 2)	**48731**	0	●	14	95	70	80	10	10 x 90	SW17	50
FUR 14 x 100 FUS A4	1) 2)	**48732**	7	●	14	115	70	100	30	10 x 110	SW17	50
FUR 14 x 140 FUS A4	1) 2)	**48733**	4	●	14	155	70	140	70	10 x 150	SW17	50
FUR 14 x 165 FUS A4	1) 2)	**48734**	1	●	14	180	70	165	95	10 x 175	SW17	50
FUR 14 x 180 FUS A4	1) 2)	**48735**	8	●	14	195	70	180	110	10 x 190	SW17	50
FUR 14 x 210 FUS A4	1) 2)	**48843**	0	●	14	225	70	210	140	10 x 220	SW17	50
FUR 14 x 240 FUS A4	1) 2)	**48736**	5	●	14	255	70	240	170	10 x 250	SW17	50
FUR 14 x 270 FUS A4	1) 2)	**48737**	2	●	14	285	70	270	200	10 x 280	SW17	50

1) Pluggkrage: Ø 26 x 3 mm.
2) Spor for bit T50 er integrert i 6-kanthodet.
3) Pluggkrage: Ø 18 x 2 mm.
4) Spor for bit T40 er integrert i 6-kanthodet.

BOK FASADE.indb 148 8/26/2011 11:44:34 AM

BELASTNINGSDATA

Tillatte belastninger[1] fischer universalplugg FUR

Pluggtype			FUR 8		FUR 10		FUR 14	
Betong	≧ B15	[kN]	0,50	1,00 [5]	0,80	1,60 [5]	1,20	1,80 [5]
Massiv tegl	≧ Mz12	[kN]	0,40 / 0,60 [2]		0,60 / 0,80 [2]		0,60 / 0,80 [2]	
Kalksandstein, massiv	≧ KS12	[kN]	0,40 / 0,60 [2]		0,60 / 0,80 [2]		0,60 / 0,80 [2]	
Hulltegl	≧ Hlz12 [3]	[kN]	–		0,30		0,50	
Kalksandhullstein	≧KSL6	[kN]	–		0,40		0,60	
Hullstein av lettklinker [4]	≧ Hbl2	[kN]	–		0,25		0,30	
Massiv stein av lettklinker	≧ V2	[kN]	–		0,25		0,50	
Lettklinkerelementer (Leca)		[kN]	–		0,30		0,70	
3 lags sandwichselementer	≧ B15	[kN]	–		0,60		–	

1) Begrensninger i forbindelse med konstant virkende trekklast, se godkjenndelse Z-21.2-1204, avsnit 3.2.3.
2) De høyere verdiene gjelder kun for massiv stein uten løftehull.
3) Densitet ≧ 1,0 kg/dm³; ved andre steinstyrker finnes den tillatte belastning ved test på byggeplassen.
4) Pluggens ekspansjonsdel skal befinne seg i en ribbe (se godkjennelsen Z-21.2-1204, avsnitt 6).
5) Disse verdier gjelder for større akse- og kantavstand.
6) FUR 10 - Tillatte belastninger i Norsk Leca 0,91 (kN) Ref. testrapport.

BOK FASADE.indb 149 8/26/2011 11:44:35 AM