

Isolasjonsinnfesting

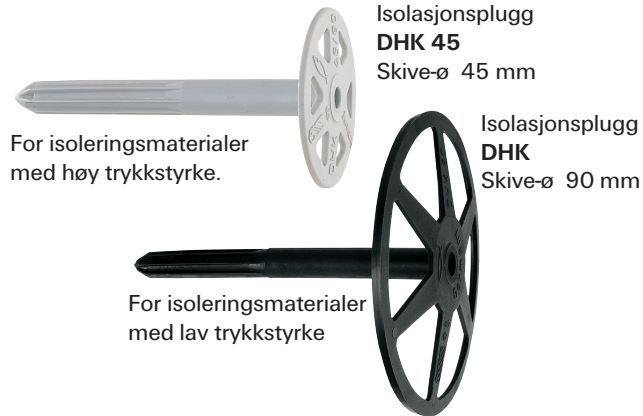
Isolasjonsplugg DHK.....	side 213
Isolasjonsplugg DHM	side 214
Isolasjonsskive DT	side 216
Isolasjonsskive.....	side 217
Isolasjonsplugg FAIMD	side 218
Isolasjonsplugg FIF-A	side 219
Isolasjonsplugg DIPK	side 220
Isolasjonsplugg med skrue DHT S	side 221
Isolasjonsplugg med spiker DHT N	side 222
Konsol DVN	side 223
Isolasjonsplugg FATB	side 224
Eternittplateskrue FAFZ H	side 225



Isolasjon
innfesting

Isolasjonsplugg DHK

OVERSIKT



Velegnet til:

- Betong
- Naturstein
- Massiv mursten
- Kalksandstein
- Porebetong/Siporex
- Hullstein
- Kalksandhullsten

Til innfesting av:

- myke og trykkløse isolasjonsstoffer i plate og baneform, for eksempel:
- Glassull
 - Steinull
 - Polystyrol
 - Lette treullsementplater
 - Foamglass®
 - m.fl.



PRODUKTBeskrivelse

- Isolasjonsplugg fremstilt av slagfast kunststoff.
- Rillene på ekspansjonsdelen holder fast isolasjonspluggen i borhullet.

Fordeler

- Liten forankringsdybde = mindre borarbeid.
- Rask og enkel slagmontasje.

- Skivens riller holder fast isoleringsmaterialet.
- Komplet sett.
- Trenger ikke ekstra skruer.
- Forskjellige skivestørrelser alt etter isoleringens trykkstyrke.
- DHK er sort - for mindre synlighet.

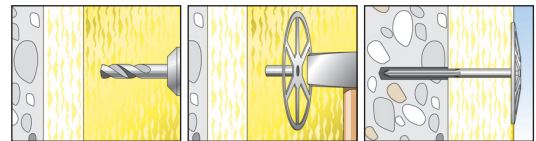
MONTERING

Type montering

- Gjennomstikksmontasje

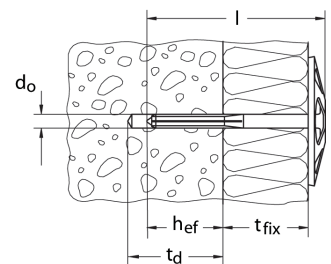
Monteringsanvisning

- Temperaturområde, montert: -40° C til + 80° C



TEKNISKE DATA

Type	Art.-nr.	Bordiameter	min. borhulsdybde	min. forankringsdybde	Plugglengde	max. nyttelengde	Ant.pr.pak
		d ₀ [mm]	t [mm]	h _{ef} [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]	[stk.]
DHK 40	080937	8	30	20	65	40	250
DHK 60	080938	8	30	20	85	60	250
DHK 80	080939	8	30	20	105	80	250
DHK 100	080940	8	30	20	125	100	250
DHK 120	080941	8	30	20	145	120	200
DHK 140	080949	8	30	20	165	140	200
DHK 45/40	080892	8	30	20	65	40	250
DHK 45/60	080893	8	30	20	85	60	250
DHK 45/80	080894	8	30	20	105	80	250
DHK 45/100	080895	8	30	20	125	100	250



Isolasjon
innfesting

BELASTNINGSDATA

Tillatt belastning F_{till} [kN] (F_{till} er ved sikkerhetsfaktor 4) (1 kN = 100 kg)

Betong ≥ B 15	0,03
Massiv murstein Mz 12	0,03
Kalksandstein KSV 12	0,03
Kalksandhullstein KSL 6	0,03
Hullstein HLz 12	0,02
Porebetong (Siporex/Ytong) G2	0,02



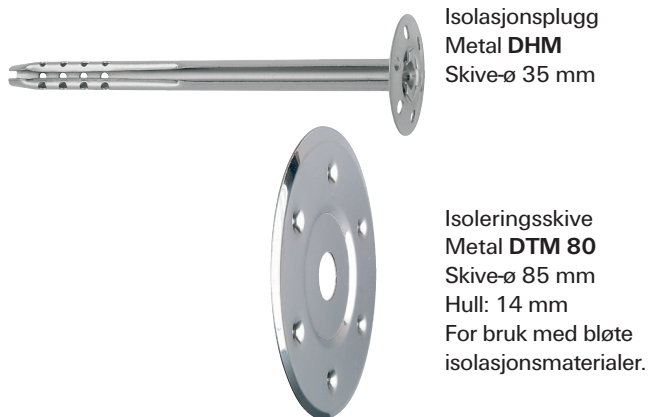
BASISKUNNSKAP

Grunnleggende kunnskap om montering finnes på side 20 og utover.

fischer 
innovative solutions

Isolasjonsplugg DHM

OVERSIKT



Velegnet til:

- Betong
- Naturstein
- Massiv tegl
- Kalksandstein
- Lettklinker
- Porebetong (Siporex/
Ytong)
- Hullstein
- Kalksandhulstein

Til innfesting av:

myke og trykkfaste
isolasjonstoffer i plate og
baneform, for eksempel:

- Glassull
- Steinull
- Polystyrol
- Foamglas®
- m. fl.



PRODUKTBESKRIVELSE

- Isolasjonsplugg i sendimirrorzinket stål og rustfritt stål A2.
- Ved montering spenner fjærstålet seg inn mot borhullets vegg.
- Utgaven i A2 rustfritt stål er for bruk utendørs og i fuktige miljøer.



Fordeler

- Rask og enkel montering, sparer tid og penger.
- Intet behov for skruer eller spiker.
- Også velegnet for montasje i tak.
- Brannsikret i henhold til DIN 4102 (klasse A1).
- Det foreligger brannsikringssertifikat for forzinket utgave ved forankringsdybde $h_{ef} \geq 40$ mm.

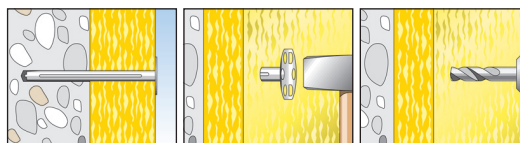
MONTERING

Type montering

- Gjennomstikksmontasje

Moneringsanvisning

- Forboring er unødvendig ved anvendelse i porebetong (Siporex /Ytong). Pluggen slås rett inn.
- I forbindelse med bløte isolasjonsmaterialer brukes isolasjonsskive DTM 80.



BASISKUNNSKAP

Grunnleggende kunnskap om montering finnes på side 20 og utover.

Isolasjonsplugg DHM

TEKNISKE DATA



Isolasjonsplugg metal **DHM**,
Skive-ø 35 mm



Isolasjonsskive metal **DTM 80**,
Skive-ø 85 mm

Type	Art.-nr.	Bordiameter	min. borhulsdybde	min. forankringsdybde	Plugglengde	max. nyttelelgde	Ant.pr.pak
		d ₀ (mm)	t _d (mm)	h _{ef} (mm)	l (mm)	t _{fix} (mm)	[stk.]
DHM 30	1) 088801	8	60	50	90	0 - 40	250
DHM 60	1) 088802	8	60	50	110	30 - 60	250
DHM 90	1) 088803	8	60	50	140	60 - 90	250
DHM 120	1) 061581	8	60	50	170	90 - 120	250
DHM 135	1) 503131	8	60	50	185	135	250
DHM 150	1) 061582	8	60	50	200	120 - 150	250
DHM 30 A2	1) 061583	8	60	50	90	0 - 40	250
DHM 60 A2	1) 061584	8	60	50	110	30 - 60	250
DHM 90 A2	1) 061585	8	60	50	140	60 - 90	250
DHM 120 A2	1) 061586	8	60	50	170	90 - 120	250
DHM 150 A2	1) 061587	8	60	50	200	120 - 150	250
DTM 80	088806	-	-	-	-	-	250
DTM 80 A2	061588	-	-	-	-	-	250

1) I porebetong G2/G4 slås pluggen i uten forboring.



Dekhetette **DHM ADK**

Type	Art.-nr.	Diameter D (mm)	Farge	Kartong (stk.)	Ant.pr.pak (stk.)
DHM ADK-W	013330	37	hvid	2500	250
DHM ADK-GR	046843	37	grå	2500	250
DHM ADK-G	046844	37	gul	2500	250

BELASTNINGSDATA

Tillatt belastning **F_{till.} [kN]** (sikkerhetsfaktor 4 inkludert) (0,25 kN = 25 kg)

Betong ≥ B 15	0,25
Massiv tegl Mz 12	0,25
Kalksandstein KS 12	0,25
Porebetong (Siporex/Ytong) G2 (uten forboring)	0,10

Isolasjon
imfesting

Isolasjonsskive DT

OVERSIKT

Isolasjonsskive DTM,
DTM-A4

Til innfesting av:

- Isolasjonsmaterialer
- Kunststoff- og trådnnett m. m.

PRODUKTBESKRIVELSE

- Skiver i følgende utgaver: Polypropylen, elforzinket stål og rustfritt stål.

Fordeler

- Fleksible ribber for vedvarende press på isolasjonsmaterialet.



MONTERING

Monteringsanvisning

- Brukes i kombinasjon med plugger, skruer og spiker.
- DT 90/8 kan brukes med fasadeplugg FUR 8 eller spikerplugg N 8

TEKNISKE DATA

Isolasjonsskive DT,
slagfast kunststoff

Type	Art.-nr.	Skive-Ø	Skive tykkelse	Gjennomgangshull d _f	Ant.pr.pak
		[mm]	[mm]	[mm]	[stk.]
DT 90/4	080957	90	7	4	250
DT 90/8	080958	90	7	8	250
DT 60/10	044317	60	0,5	10,5	50



DTM 60/10 A4



DTM 70/10 gvz

Type	Art.-nr.	Skive-Ø	Godstykkelse	Gjennomgangshull d _f	Ant.pr.pak
		[mm]	[mm]	[mm]	[stk.]
DTM 60/10 A4	088805	60	0,5	10,5	100
DTM 70/10 verz.	044318	70	0,5	10,5	50

MONTERING

Se eget avsnitt for egnede plugger.

Isolasjonsskiver

OVERSIKT



HA 36 hullet



HK 36 kunststoff

ISO-skive
8/60 KS

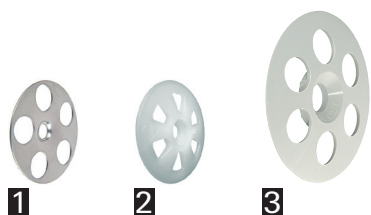
Til innfesting av:

- Isolasjonsmaterialer
- Kunststoff- og trådnett

PRODUKTBESSKRIVELSE

- Isolasjonsskiver av stål og kunststoff.
- For bruk i kombinasjon med plugger og skruer.
- Varierende gjennomgangshull i skivene.

TEKNISKE DATA



- HV 36 hullet, elforzinket
- HK 36 kunststoff
- ISO-skive 8/60 kunststoff

Type	Art.nr.	Skive-Ø	Skivens høyde	Gjennomgangshull i skiven	Ant.pr.pak
		[mm]	[mm]	[mm]	[stk.]
HV 36 hullet	004286	36	3	5	100
HK 36 kunststoff	004283	36	3	5	100
ISO-skive 8/60KS	001680	60	3	8	100

Isolasjon
innfesting

Isolasjonsplugg FAIMD

OVERSIKT

Isolasjonsplugg
FAIMD

Egnet for:

- Betong
- Naturstein
- Massiv murstein
- Kalksandstein
- Porebetong (Siporex/Ytong)
- Hulltegl
- Kalksandhullstein



Til innfesting av:

- Myke og trykkfast isolasjonsmaterialer f. eks
- Glassull
 - Steinull
 - Polystyrol
 - PU-hårdskumsplader
 - Foamglas®
 - Trebetongplater

PRODUKTBeskrivelse

- Isolasjonsplugg fremstilt av polypropylen.

Fordeler

- Enkel, rask og økonomisk slagmontasje.
- Fleksible ribber i skiven gir godt grep i isolasjonsmaterialet.
- Trenger ikke skruer eller spiker.
- Slagsperre sikrer korrekt forankringsdybde.

MONTERING

Type montering

- Gjennomstikksmontasje

Monteringsanvisning

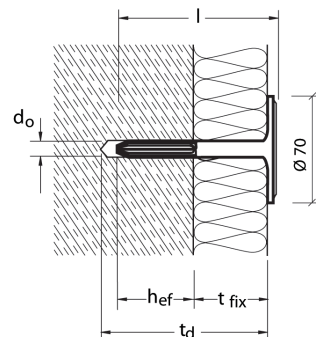
- Overhold den anbefalte nyttelengde / isolasjonstykkelse.

TEKNISKE DATA



Isolasjonsplugg FAIMD

Type	Art.-nr.	Bordiameter	min. borhulsdybde	Forankringsdybde	Plugglengde	Nyttelengde	Ant.pr.pak
		d_0 [mm]	t [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	[stk.]
FAIMD 50 - 60	048301	8	40 - 50	30 - 40	90	50 - 60	200
FAIMD 70 - 80	048302	8	40 - 50	30 - 40	110	70 - 80	200
FAIMD 90 - 100	048303	8	40 - 50	30 - 40	130	90 - 100	200
FAIMD 110 - 120	048304	8	40 - 50	30 - 40	150	110 - 120	200
FAIMD 130 - 140	048305	8	40 - 50	30 - 40	170	130 - 140	200
FAIMD 150 - 160	048306	8	40 - 50	30 - 40	190	150 - 160	200

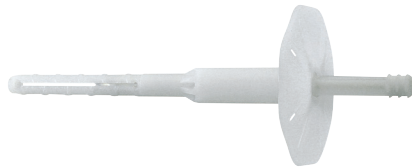


BASISKUNNSKAP

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

Isolasjonsplugg FIF-A

OVERSIKT



Isolasjonsplugg FIF-A
for 60-200 mm
isolasjon

Velegnet for:

- Betong
- Massiv tegl
- Kalksandstein
- Hullstein
- Kalksandhullstein

Til innfesting av:

- Trykkfaste
isolasjonsmaterialer eks.
- Polystyrol
 - PU-hårdskumsplater
 - Foamglas®
 - Steinull

PRODUKTBESKRIVELSE

- Isolasjonsplugg med kombispiker elforzinket/kunststoff. Også velegnet for pusset fasade.

Fordeler

- Enkel, rask og økonomisk slagmontasje.
- Formontert innfestingssett.
- Integrert slagsperre forhindrer for tidlig ekspansjon.
- God isoleringsevne pga. kunststoffspiker. Opp til 200 mm isolasjonstykkelse.

FORDELER

Kun 35 mm forankringsdybde betyr mindre bore/montasjetid.

- Spiker i kunststoff minsker varmetapet.
- Når spikern slås inn dannes et luftrom for ytterligere varmetapsforminskning.

Slagsperre forhindrer for tidlig ekspansjon.

Flat, profilert skive holder på pussen.

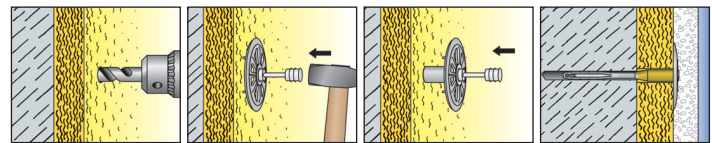
MONTERING

Type montering

- Gjennomstikksmontasje

Monteringsanvisning

- I nyttelengden inkluderes ikke-bærende lag (eks puss).
- Pluggskiven er velegnet til fastholdelse av pusselag.

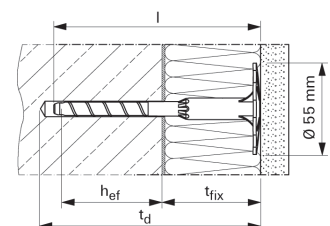


TEKNISKE DATA



Isolasjonsplugg FIF-A

Type	Art.-nr.	Bordiameter	max. nyttelengde	min. borhulsdybde	min. forankringsdybde	Plugglengde	Skive-Ø	Ant.pr.pak
		d_0 [mm]	t_{fix} [mm]	t [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	[mm]	[stk.]
FIF-A 8/60	092467	8	60	45	35	95	55	100
FIF-A 8/80	092468	8	80	45	35	115	55	100
FIF-A 8/100	092469	8	100	45	35	135	55	100
FIF-A 8/120	092471	8	120	45	35	155	55	100
FIF-A 8/140	092472	8	140	45	35	175	55	100
FIF-A 8/160	092473	8	160	45	35	195	55	100
FIF-A 8/180	092474	8	180	45	35	215	55	100
FIF-A 8/200	092475	8	200	45	35	235	55	100



Isolasjon
innfesting



BASISKUNNSKAP

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

fischer 
innovative solutions

Isolasjonsplugg DIPK

OVERSIKT



Isolasjonsplugg
DIPK 8 med
kunststoffspiker

Velegnet for:

- Betong
- Massiv murstein
- Kalksandstein
- Hulstein
- Kalksandhulstein



Til innfesting av:

- Trykkfaste isolasjonsmaterialer (også ved pusset fasade)
- Polystyrol
- PU-hårdskumsplader
- Foamglas®
- Stenuld

PRODUKTBeskrivelse

- Isolasjonsplugg fremstilt av polypropylen, med glassfiberforsterket kunststoffspiker.
- Når spikern slås inn, ekspanderer pluggen og klemmer sig fast i borrhullet.

Fordeler

- Enkel, rask og økonomisk slagmontasje.
- Liten forankringsdybde = mindre montasjetid.

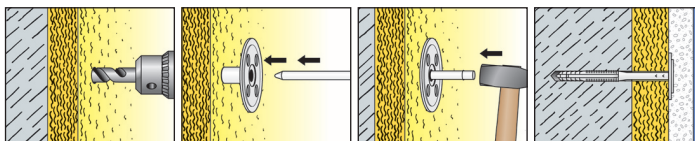
MONTERING

Type montering

- Gjennomstikksmontasje

Monteringsanvisning

- I nyttelengden inkluderer ikke-bærende lag (f.eks. puss).
- Pluggskivens overflate er velegnet til pusslag.
- I massive byggematerialer må kunststoffspikeren avkortes ved bruddrillen.



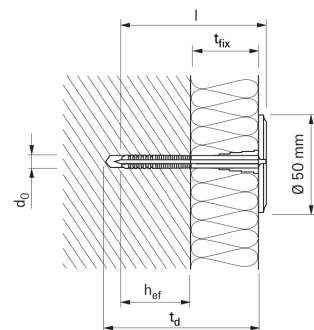
TEKNISKE DATA



Isolasjonsplugg **DIPK**

Type	Art.-nr.	Bordiameter	Nyttelengde	min. borrhulsdypde	min. forankringsdybde	Spikerlengde	Plugglengde	Skive-Ø	Ant.pr.pak
		d_0 [mm]	t_{fix} [mm]	t [mm]	h_{ef} [mm]	[mm]	l [mm]	[mm]	[stk.]
DIPK 8/20-40	041865	8	20 - 40	40	30	77	70	50	200
DIPK 8/40-60	041866	8	40 - 60	40	30	97	90	50	200
DIPK 8/60-80	041867	8	60 - 80	40	30	117	110	50	200
DIPK 8/80-100	041868	8	80 - 100	40	30	137	130	50	200
DIPK 8/100-120	041869	8	110 - 120	40	30	157	150	50	200
DIPK 10/10-30	043966	10	10 - 30	40	30	67	60	50	200
DIPK 10/40-60	043967	10	40 - 60	40	30	97	90	50	200
DIPK 10/60-80	043968	10	60 - 80	40	30	117	110	50	200
DIPK 10/80-100	043969	10	80 - 100	40	30	137	130	50	200
DIPK 10/100-120	043970	10	110 - 120	40	30	157	150	50	200
DIPK 10/120-140	1) 043971	10	120 - 140	40	30	116	170	50	200
DIPK 10/140-160	1) 043972	10	140 - 160	40	30	116	190	50	200

1) Montering skjer med vedlagte setteverktøy.



Isolasjonsplugg med skrue DHT S

OVERSIKT



Isolasjonsplugg med skrue DHT S

Velegnet for:

- Tre
- Stålpåter max. 0,8 mm

Til innfesting av:

- Trykkfaste isolasjonsmaterialer, f.eks.
- Polystyrol
 - PU-hårdskumsplader
 - Foamglas®
 - Steinull



PRODUKTBESKRIVELSE

- Isolasjonsplugg fremstilt av polyamid. Elforzinket, voksbehandlet skrue (PH 2) med isoleringspropp.

Fordeler

- Rask, enkel og økonomisk montering.
- Isoleringspropp for reduisering av varmetap.
- Særlig velegnet for fjærende underkonstruksjoner.

MONTERING

Type montering

- Gjennomstikksmontasje

Monteringsanvisning

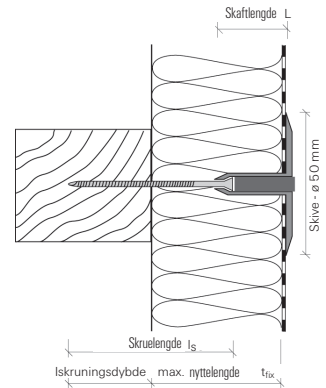
- Bruk riktig bitstørrelse under monteringen.
- Skruetaket lukkes med vedlagte isoleringspropp.

TEKNISKE DATA



Isolasjonsplugg med skive DHT S

Type	Art.-nr.	Farge	Nyttelengde	Skafthengde	Skruehengde	min. forankringsdybde	Skive-Ø	Ant.pr.pak.
			t _{fix} [mm]	L [mm]	l _s [mm]	h _{ef} [mm]	[mm]	[stk.]
DHT S 30 W	044390	hvit	30	20	45	25	50	500
DHT S 50 W	044392	hvit	40 - 50	20	65	25	50	500
DHT S 70 W	044394	hvit	60 - 70	40	65	25	50	500
DHT S 80 W	044395	hvit	70 - 80	40	75	25	50	500
DHT S 100 W	044388	hvit	90 - 105	40	100	25	50	500
DHT S 120 W	044389	hvit	110 - 125	40	120	25	50	500



Isolasjon
innfesting

BASISKUNNSKAP

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

fischer
innovative solutions

Isolasjonsplugg med spiker DHT N

OVERSIKT



Isolasjonsplugg med spiker DHT N

Velegnet for:

- Tre



Til innfesting av:

Trykkfaste isolasjonsmaterialer, f.eks.

- Polystyrol
- PU-hårdskumsplader
- Foamglas®
- Steinull

PRODUKTBeskrivelse

Produktbeskrivelse

- Isolasjonsplugg fremstilt av polyamid. Elfozinket spiker. Og med isoleringspropp.

Fordeler

- Formontert spiker gir rask og enker slagmontasje.
- Isoleringspropp forminsker varmetapet.

MONTERING

Type montering

- Gjennomstikksmontasje

Monteringsanvisning

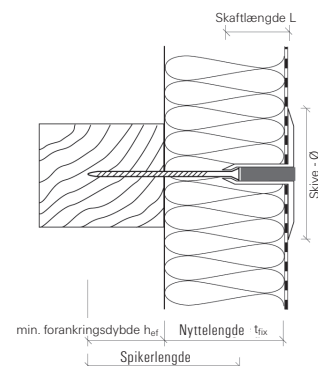
Med en hammer slås DHT N gjennom isolasjonsmaterialet inn i treet, til skiven ligger plan med isolasjonen og holder den fast. Spikerhullet lukkes effektivt for mindre varmetap og korrosjonsbeskyttelse ved hjelp av den intergrerte isoleringsproppen.

TEKNISKE DATA

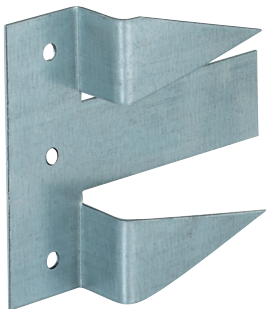


Isolasjonsplugg med spiker DHT N

Type	Art.-nr.	Farge	Nyttelengde t_{fix} [mm]	Skaftlengde L [mm]	Spikerlengde [mm]	min. forankrings- dybde h_{ef} [mm]	Skive-Ø [mm]	Ant.pr.pak [stk.]
DHT N 40 W	044341	hvit	40	20	65	30	50	500
DHT N 50 W	044342	hvit	50	40	55	30	50	500
DHT N 60 W	044343	hvit	60	40	65	30	50	500
DHT N 80 W	044344	hvit	80	40	85	30	50	500



OVERSIKT



Konsol DVN

Velegnet for:
▪ Montasjeoppgaver i tre

Til innfesting av:
Trykkfaste
isolasjonsmaterialer f.eks.
▪ Polystyrol
▪ PU-hårdskumsplader
▪ Foamglas®

PRODUKTBESKRIVELSE

- Konsol fremstilt av sendimirforzinket stål

Fordeler

- Sendimirforzinket for langtidsholdbarhet.
- Forzinket spiker er vedlagt i pakken.

MONTERING

Monteringsanvisning

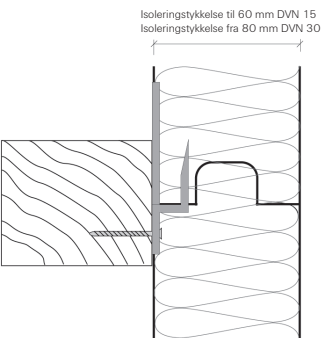
- Konsollens spisser trykkes inn i isolasjonsplaten til de sitter fast.
- Konsollen spikres fast på trekonstruksjonen.

TEKNISKE DATA



Konsol DVN

Type	Art.-nr.	for isolasjonstykkelse [mm]	Ant.pr.pak [stk.]
DVN 15	047240	til 60	250
DVN 30	047243	fra 80	250



Isolasjon
innfesting

Isolasjonsplugg FATB

OVERSIKT



Isolasjonsplugg
FATB, skive-Ø 50
mm

Velegnet for:

- Betong
- Massiv murstein
- Kalksandstein
- Porebetong (Siporex/
Ytong)
- Hulltegl
- Kalksandsten

Til innfesting av:

Isolasjonsmaterialet me
mindre trykkstyrke og taktet-
tingsmaterialer på flate tak

- Steinull
- Glassull



PRODUKTBESKRIVELSE

- Isolasjonsplugg fremstilt av polyamid, med elforzinket ekspanderende spiker.

Fordeler

- Stort sortiment betyr isolasjonstykkelser på opp til 275 mm.
- Enkel, rask og økonomisk slagmontasje.

MONTERING

Type montering

- Gjennomstikksmontasje

Monteringsanvisning

- I porebetong (Siporex/Ytong) bores det uten slag- eller hammervirkning.

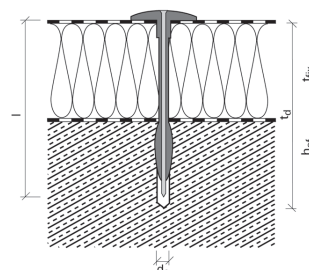
- I porebetong (Siporex/Ytong) anvendes 35 mm større borhuls- og forankringsdybde. Nyttelengden forminskes tilsvarende.

TEKNISKE DATA



Isolasjonsplugg **FATB**,
skive-Ø 50 mm

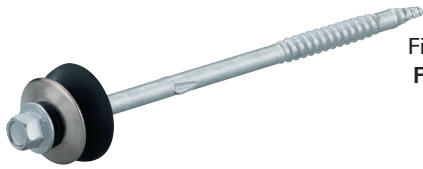
Type	Art.-nr.	Bordiameter	min. borhuls- dybde	min. forankrings- dybde	Plugglengde	Nyttelengde	Skive-Ø	Ant. pr. pak
		d ₀ [mm]	t [mm]	h _{ef} [mm]	l [mm]	l _{fix} [mm]	[mm]	[stk.]
FATB 50/40	048342	8	45	35	75	21 - 40	50	250
FATB 50/60	048343	8	45	35	95	41 - 60	50	250
FATB 50/80	048344	8	45	35	115	61 - 80	50	250
FATB 50/100	048345	8	45	35	135	81 - 100	50	250
FATB 50/120	048346	8	45	35	155	101 - 120	50	250
FATB 50/140	048347	8	45	35	175	121 - 140	50	250
FATB 50/160	048348	8	45	35	195	141 - 160	50	250
FATB 50/180	048349	8	45	35	215	161 - 180	50	250
FATB 50/215	048360	8	45	35	250	181 - 215	50	250
FATB 50/245	048361	8	45	35	280	216 - 245	50	250
FATB 50/275	048362	8	45	35	310	246 - 275	50	250



Isolasjon
innfesting

Fibercementplateskrue FAFZ H

OVERSIKT



Fibercementplateskrue
FAFZ H

Til innfesting av:

- Fibercementplater og sandwichelementer.

PRODUKTBESKRIVELSE

- Fibercementplateskrue av herdet stål med EPDM tetningsskive.
- Ruspertbehandlet (zink-alu-belegning) for bedre korrosjonsbeskyttelse.

Fordeler

- Enkel og rask å bruke: montering og boring skjer i en håndvending.
- Korrosjonsbeskyttelse og stål kvalitet er avstemt etter bruksområdet: utendørs takinnfesting.

MONTERING

Type montering

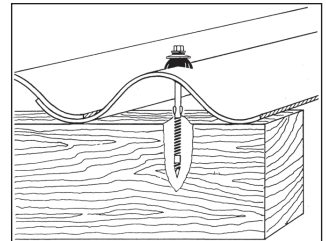
- Gjennomstikksmontasje

TEKNISKE DATA



Fibercementplateskrue FAFZ H

Type	Art.-nr.	Ø x lengde	min. innkruingsdybde	Ant.pr.pak
		[mm]	l_2 [mm]	[stk.]
FAFZH 6,5 x 130 DS 25	092210	6,5 x 130	50	100



Isolasjon
innfesting

BASISKUNNSKAP

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

fischer 
innovative solutions