

MLA FIXINGS





DUALFIX
A MLA FIXINGS PRODUCT

MLA
FIXINGS

SOLID FASTENING SOLUTIONS

Isolatie en spouwverankering

Isolatie en spouwverankering

Snelbouw, kalkzandsteen, beton, volle steen

- Dualfix Brick Durable (metselwerk) _____ p.6-9
- Dualfix Brick Inox aisi 304 (metselwerk) _____ p.10-11
- Dualfix Brick Inox aisi 304 Dunbed (Lijmwerk/ dunbedmortel) _____ p.12
- Dualfix In-line _____ p.13
- Dualfix Toebehoren _____ p.15

CLT-bouw, houtskelet, massiefbouw

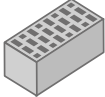
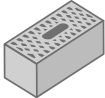
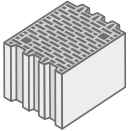
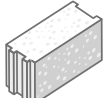
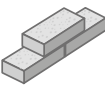
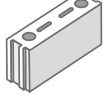
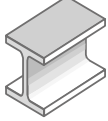
- Wood ISO/OUT (Isolatiepakket tegen binnenblad) _____ p.16
- Wood ISO/IN (Isolatiepakket in binnenblad) _____ p.18

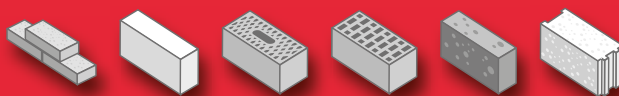
MULTI schroefanker

- Dualfix MULTI schroefanker _____ p.19

Cellenbeton

- Dualfix CB Cellenbeton _____ p.20
-

- 1  > Snelbouw types Wienerberger
- 2  > Snelbouw type Thermobloc Ploegsteert
- 3  > Zeer poreuse snelbouw type Juwo
- 4  > Beton c20/25
- 5  > Cellenbeton AAC2/300
Cellenbeton AAC3/AAC4
- 6  > Gevelsteen, bakstenen
- 7  > Kalkzandsteen type KS20
- 8  > Kalkzandsteen hol
- 9  > Hout C27
- 10  > Betonblok type Coeck
- 11  > Staal



Dualfix Durable isolatie-/spouwverankeringsysteem

Het Dualfix Durable spouwverankeringsysteem bestaat uit een combinatie van de LFN isolatieplug met het Dualfix Durable slagspouwanker en is geschikt voor het realiseren van spouwverankeringen met vermeteld buitenspouwblad.

Na het plaatsen van het isolatiemateriaal worden de pluggen en spouwankers bevestigd. Na plaatsing worden de ankers volledig omhuld door de plug, wat zorgt voor een betere isolatiewaarde dan bij het gebruik van traditionele spouwverankeringen.

Technische omschrijving



Plug LFN

- Materiaal: PP of Nylon PA6
- Schoteldiameter: 60 mm
- Plugdiameter: 10 mm
- Verankeringsdiepte: 60-80mm
- Thermische geleiding: 0,04 w/K
- Goedkeuring: ETA-06/0105

Durable Spouwanker

- Materiaal: staaldraad met Dualfix Durable Flexcoating, gepatenteerde draad Arcelor Mittal
- Dikte draad: 4.30 mm
- Treksterkte draad: 450N-550N
- Corrossiebestendigheid volgens IOS 9227: 1200 u (+/-25 jaar)
- CE markering: test volgens NEN845-1 + NEN846-6 voor combinatie LFN /CLFN spouwanker Durable/inox aisi 304
- Lengte slagdraad: 70mm
- Punt spouwanker: zonder bramen, geen plugverlies
- λ - waarde: 50 w/mK



Assortiment Plug LFN

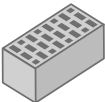
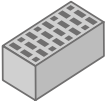
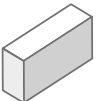
Code	lengte plug (mm)	isolatie dikte (mm)	verpakking (stks/doos)
LFNPP10140	140	60-80	200
LFNPP10160	160	80-100	200
LFNPP10180	180	100-120	200
LFNPP10200	200	120-140	200
LFNPP10220	220	140-160	100
LFNPP10260	260	180-200	100
LFNPP10300	300	220-240	100

Ass. Spouwankers Durable 4.3mm metselwerk

Code	Lengte* (mm)	verpakking (stks/doos)
CLFN220DU	220	200
CLFN250DU	250	200
CLFN275DU	275	200
CLFN300DU	300	200
CLFN320DU	320	200
CLFN360DU	360	100
CLFN400DU	400	100

* andere lengtes op aanvraag

Belastbaarheid

	omschrijving geteste materialen NEN845-1		Norm	Gemiddelde belastbaarheid
	Wienerberger	PLS 500	EN 771-1	666 N
	Snelbouwsteen	Thermobrick 10 N	EN 771-1	673 N
		Powerbrick 20N	EN 771-1	797 N
	Ploegsteert Thermobrick Snelbouwsteen		EN 771-1	810 N
	Betonblok Vol (type Coeck)		EN-206-1	1100 N
	Kalkzandsteen Xella KS 20		EN 771-1	1780 N
	Beton C20/25		EN 206-1	1280 N

Alle beproevingen van trek-, druksterkte en verplaatsing onder belasting zijn uitgevoerd door een onafhankelijk labo.

Rapport: 15-Pro67-NL

Notified Body nr 0957 SKG-IKOB heeft deze beproevingen uitgevoerd volgens:

1. NEN 845-1
2. NEN 846-5 Trekbelasting
3. NEN 846-6

Tevens werden de trekbelasting van het anker in het buitenblad getest:

voeg	trekbelasting
Metselmortelvoeg met 50 mm golf en 45 mm opleg	2150 N
Lijmmortelvoeg 2mm met 45 mm opleg	6500 N

Montage



boren 9mm: holle materialen
boren 9.5mm: volle materialen



plug monteren m.b.v. hamer



Dualfix Durable spouwanker positioneren



Spouwanker monteren m.b.v. aangepast inslagpijpje (L anker - L plug+10mm)

Dualfix Durable spouwanker

6 troeven ten opzichte van
traditioneel verzinkte ankers.

1. Slagdraad

Aangepast aan Dualfix LFN-plug, zowel in PP als Nylon PA6 uitvoering.

Unieke lengte van 70mm voor extra stevigheid.

2. Durable Flex COATING

7x langere levensduur ten opzichte van traditioneel verzinkte ankers.

DURABLE
Flex COATING



3. afgebraamde punt

Geen bramen, dus geen verlies van plugmateriaal.

Laat zich vlot monteren.

4. Milieubewust

6x minder oxides in de grond.

5. Minimum draaddikte 4,25mm

Betere knikweerstand.

6. CE-markering

Testen volgens NEN845-1 NEN846-6
combinatie LFN /CLFN spouwanker Durable/inox aisi304



Dualfix Durable spouwanker

Dualfix Durable spouwanker is ontwikkeld voor het gebruik in combinatie met Dualfix LFN isolatieplug in PP of Nylon PA6 uitvoering. Dit voor traditioneel metselwerk met mortelvoegen.

Hierdoor is het Dualfix Durable anker het meest duurzame spouwanker (na RVS) voor gebruik in combinatie met isolatiepluggen. Het Dualfix systeem beschikt over een CE markering voor combinatie isolatieplug + spouwverankering.

Technische omschrijving

- Materiaal: staaldraad met Dualfix Durable Flexcoating
- Dikte draad: 4.30 mm
- Treksterkte draad: 450N-550N
- Corrossiebestendigheid volgens IOS 9227: 1200 u (+/-25 jaar)
- CE markering: test volgens NEN845 + NEN846 IKOB BKB Nederland
- Lengte slagdraad: 70mm
- Punt spouwanker: durable draad, zonder bramen, geen plugverlies
- λ – waarde: 50 w/mK



Dualfix Durable anker na 500 uur zoutsproeitest



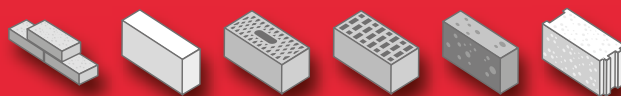
Traditioneel verzinkt anker na 500 uur zoutsproeitest

Assortiment Spouwankers Durable

Code	Lengte* (mm)	verpakking (stks/doos)
CLFN220DU	220	200
CLFN250DU	250	200
CLFN275DU	275	200
CLFN300DU	300	200
CLFN320DU	320	200
CLFN360DU	360	100
CLFN400DU	400	100

* andere lengtes op aanvraag

Dualfix Brick Inox aisi 304 metselwerk



Dualfix inox aisi 304 isolatie-/spouwverankeringsysteem metselwerk

De Dualfix inox spouwankers zijn geoptimaliseerd voor gebruik in de LFN-10 isolatieplug in zowel PP als nylon uitvoering. In combinatie met de nylonpluggen vormen ze samen het meest duurzame isolatiebevestigingssysteem met spouwveranker. Bij het CLFN inslaganker voor lijmwerk wordt het uiteinde van het anker geplet tot 2mm om het mogelijk te maken ze toe te passen in verlijmden gevels en/of dunbed mortel.

Technische omschrijving



Plug LFN

- Materiaal: PP of Nylon PA6
- Schoteldiameter: 60 mm
- Plugdiameter: 10 mm
- Verankeringsdiepte: 60-80mm
- Thermische geleiding: 0,04 w/K
- Goedkeuring: ETA-06/0105



Dualfix aisi 304 spouwanker

- Materiaal: RVS A2 - AISI 304/A4 aisi 316
- Diameter: 4.1 +/- 0,06 mm
- Lengte slagdraad: ≥ 70 mm
- Treksterkte draad: RVS304: 800-950N/mm
- RVS316: 800-950N/mm
- Punt spouwanker: afgebraamde punt
- test volgens NEN845-1 + NEN846-6 voor combinatie LFN /CLFN spouwanker inox aisi 304/aisi 316
- λ – waarde: 15 w/mK



Assortiment Plug LFN

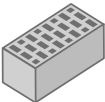
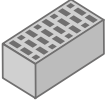
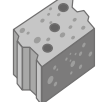
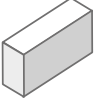
Code	lengte plug (mm)	isolatie dikte (mm)	verpakking (stks/doos)
LFNPP10140	140	60-80	200
LFNPP10160	160	80-100	200
LFNPP10180	180	100-120	200
LFNPP10200	200	120-140	200
LFNPP10220	220	140-160	100
LFNPP10260	260	180-200	100
LFNPP10300	300	220-240	100

Assortiment Dualfix Inox aisi 304 spouwankers metselwerk

Code	Diameter (mm)	Lengte (mm)	Verpakking (stks/doos)
CLFN220RVS	4.10	220	200
CLFN250RVS	4.10	250	200
CLFN275RVS	4.10	275	200
CLFN300RVS	4.10	300	200
CLFN320RVS	4.10	320	200
CLFN360RVS	4.10	360	100
CLFN400RVS	4.10	400	100

* andere lengtes op aanvraag

Belastbaarheid

	omschrijving geteste materialen NEN845-1		Norm	Gemiddelde belastbaarheid
	Wienerberger Snelbouwsteen	PLS 500	EN 771-1	666 N
		Thermobrick 10 N	EN 771-1	673 N
		Powerbrick 20N	EN 771-1	797 N
	Ploegsteert Thermobrick Snelbouwsteen		EN 771-1	810 N
	Betonblok Vol (type Coeck)		EN-206-1	1100 N
	Kalkzandsteen Xella KS 20		EN 771-1	1780 N
	Beton C20/25		EN 206-1	1280 N

Alle beproevingen van trek-, druksterkte en verplaatsing onder belasting zijn uitgevoerd door een onafhankelijk labo.

Rapport: 15-Pro67-NL

Notified Body nr 0957 SKG-IKOB heeft deze beproevingen uitgevoerd volgens:

1. NEN 845-1
2. NEN 846-5 Trekbelasting
3. NEN 846-6

Tevens werden de trekbelasting van het anker in het buitenblad getest:

voeg	trekbelasting
Metselmortelvoeg met 50 mm golf en 45mm opleg op gevelsteen	2150 N
Lijmmortelvoeg 2 mm met 45 mm opleg op gevelsteen	6500 N

Montage



boren 9mm: holle materialen
boren 9.5mm: volle materialen



plug monteren m.b.v. hamer



Dualfix inox aisi 304 spouwanker
positioneren

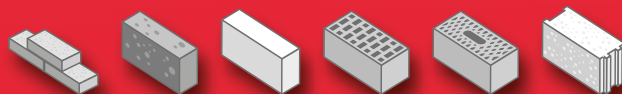


Spouwanker monteren m.b.v. aangepast
inslagpijpje (L anker - L plug+10mm)

Dualfix Brick Inox aisi 304

lijmwerk/dunbedmortel

Type C4/C5



Dualfix inox aisi 304 isolatie-/spouwverankeringsysteem lijmwerk/dunbedmortel

De Dualfix inox spouwankers zijn geoptimaliseerd voor gebruik in de LFN-10 isolatieplug in zowel PP als nylon uitvoering. In combinatie met de nylonpluggen vormen ze samen het meest duurzame isolatiebevestigingssysteem met spouwveranker. Bij het CLFN inslaganker voor lijmwerk wordt het uiteinde van het anker geplet tot 2mm om het mogelijk te maken ze toe te passen in verlijmden gevels en/of dunbed mortel.

Technische omschrijving



- Materiaal: RVS A2 - AISI 304
- Diameter: 4.1 +/- 0,06 mm
- Lengte slagdraad: ≥ 70 mm
- Dikte gegolfd uiteinde : 2 mm
- Lengte gegolfd uiteinde : 75 mm
- Treksterkte draad: RVS304: 800-950N/mm • RVS316: 800-950N/mm
- Punt spouwanker: zonder bramen, geen plugverlies
- Goedkeuring: test volgens NEN845-1 + NEN846-6 voor combinatie LFN/CLFN spouwanker Durable/inox aisi 304



Assortiment Plug LFN

Code	lengte plug (mm)	isolatie dikte (mm)	verpakking (stks/doos)
LFNPP10140	140	60-80	200
LFNPP10160	160	80-100	200
LFNPP10180	180	100-120	200
LFNPP10200	200	120-140	200
LFNPP10220	220	140-160	100
LFNPP10260	260	180-200	100

Dualfix Inox aisi 304 spouwankers lijmwerk/dunbed

Code	Diameter (mm)	Lengte (mm)	verpakking (stks/doos)
CLFN220RVSD	4.10	220	200
CLFN235RVSD	4.10	235	200
CLFN250RVSD	4.10	250	200
CLFN275RVSD	4.10	275	200
CLFN300RVSD	4.10	300	200
CLFN320RVSD	4.10	320	200
CLFN340RVSD	4.10	340	100
CLFN360RVSD	4.10	360	100
CLFN380RVSD	4.10	380	100
CLFN400RVSD	4.10	400	100



Montage



boren 9mm: holle materialen
boren 9.5mm: volle materialen



plug monteren m.b.v. hamer



Dualfix inox aisi 304 spouwanker positioneren



Spouwanker monteren m.b.v. aangepast inslagpijpje (L anker - L plug+10mm)

IN-LINE

Het verstelbare ankersysteem voor verlijmde gevels en dunbedmortel gevels

Dualfix IN-LINE is ontwikkeld als iso-spuwankersysteem specifiek voor verlijmde gevels en dunbed gevels vanaf voegdikte 3 mm. Het spouwanker is in de hoogte verstelbaar, door deze unieke eigenschap is een zeer exacte boorhoogte niet meer nodig. Hierdoor kunnen op eenvoudige wijze (zonder slijpen van stenen, plooiën van ankers...) spouwverankeringen gemaakt worden in lijmvoegen vanaf 3 mm dikte.

De unieke U-vorm van het RVS aisi304 spouwanker zorgt voor een zeer sterke verankering van de gevelsteen, **ook bij smalle gevelsteen 65 mm**. Hierdoor is er **geen kans voor het 'uitknikken'** van de gevel.

Technische omschrijving:

Plug LFN10

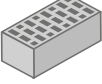
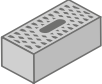
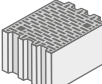
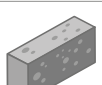
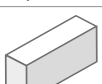
- Materiaal: PP of Nylon PA6
- Materiaal IN-LINE blokje: HDPE zwart
- Temperatuur bestendigheid IN-LINE blokje: 125 °C
- Materiaal spouwanker: inox aisi 304 / aisi 316 / treksterkte 800-950N
- Dikte spouwanker: 2.5 mm
- Verankeringsdiepte: 60 – 80 mm
- Goedkeuring: test volgens NEN845 + NEN846
- **Minimum luchtpouw: 20 mm**



Assortiment Dualfix IN-LINE

Code	lengte plug LF (mm)	isolatie dikte (mm)	verpakking
INLINE140	140	60-80	100
INLINE160	160	80-100	100
INLINE180	180	100-120	100
INLINE200	200	120-140	100

Belastbaarheid

	Omschrijving		Norm	Gemiddelde belastbaarheid
	Wienerberger	PLS 500	EN 771-1	1.25 kN
	Wienerberger	PLS Lambda	EN 771-1	1.13 kN
	Juwo Thermoplan		EN-206-1	1.08 kN
	Beton	C20-25	EN 771-1	1.51 kN
	Kalkzandsteen Xella	KS20	EN 206-1	1.64 kN

Alle beproevingen van trek-, druksterkte en verplaatsing onder belasting zijn uitgevoerd door een onafhankelijk labo.

Montage Dualfix IN-LINE

1. Boor de isolatie vast tegen het binnenblad. Voor de boorhoogte markeer je het boorgat door een isolatieplug met schotel op de vorige laag stenen te houden en in de isolatie te prikken. Dit is de correcte boorhoogte voor elk type steen vanaf 40mm dikte.



2. Schroef de plug LF vast met bijhorende schroef met het IN-LINE blokje tot de plug aantrekt tegen de isolatie.



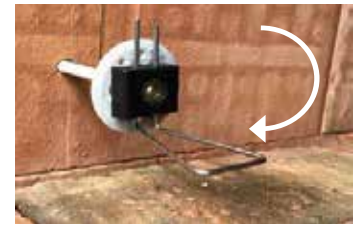
3. Plaats nu het RVS spouwanker bovenaan het IN-LINE blokje in de voorziene gaten.



4. Duw het anker omlaag tot tegen het IN-LINE blokje.



5. Draai het anker tot boven de gevelsteen.



6. Duw het anker omlaag tot op de gevelsteen..



7. Bij de plaatsing van de volgende laag gevelstenen positioneer je het anker bovenaan in het IN-LINE blokje...



8. ... en duw het anker omlaag tot op de gevelsteen.



9. Je spouwanker is nu correct bevestigd.

Dualfix Toebehoren

metselwerk / lijmwerk/ dunbedmortel

Dualfix Boren SDS +: Holle steen , snelbouw

SDS+ 9 mm 200x260: gebruik LFN10 PP + CLFN durable spouwanker

SDS+ 9 mm 300x360: gebruik LFN10 PP + CLFN durable spouwanker

SDS+ 9.5 mm 200x260 : gebruik LFN10 NYLON PA6 + CLFN durable spouwanker

SDS+ 9.5 mm 300x360 : gebruik LFN10 NYLON PA6 + CLFN durable spouwanker



Dualfix Boren SDS +: Volle steen, beton, kalkzandsteen

SDS+ 9.5 mm 200x260: gebruik LFN10 PP/NY PA6 +CLFN durable spouwanker

SDS+ 9.5 mm 300x360: gebruik LFN10 PP/NY PA6 +CLFN durable spouwanker

Dualfix Boren Cylindrisch: Poreuze materialen

CYL 9 mm 200x260: gebruik LFN10 PP + CLFN durable spouwanker

CYL 9 mm 300x360: gebruik LFN10 PP + CLFN durable spouwanker

CYL 9,5 mm 200x260: gebruik LFN10 NY PA6 + CLFN durable spouwanker

CYL 9,5 mm 300x360: gebruik LFN10 NY PA6 + CLFN durable spouwanker

Dualfix Inslagpijp metselwerk ROOD

INP160: Inslagpijp voor CLFN slagspouwanker

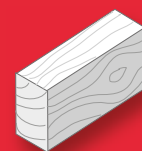
vvtvlengte INP = lengte spouwanker – lengte plug



Dualfix inslagpijp lijmwerk/dunbed WIT

INP-DUNBED: Inslagpijp vr CLFN dunbed slagspouwanker





Dualfix wood ISO/OUT isolatie-/spouwverankeringssysteem

Dualfix Wood ISO/OUT is ontwikkeld als isolatie/spouwverankeringssysteem voor de CLT-bouw, houtskeletbouw voorzien van isolatiepakket TEGEN binnenblad.

Het systeem omvat 2 componenten:

- 1 TDP060 isolatieschotel + houtschroef KMWHT voor het fixeren van het isolatiepakket
- 2 Dualfix schroefspouwanker inox aisi 304 voor spouwverankering

Technische omschrijving

- Materiaal schotel TDP060: PP
- Diameter schotel TDP060: 60 mm
- Kwaliteit schroefspouwanker: inox aisi 304 met punt
- Diameter schroefspouwanker: 4.1 mm
- inschroef-diepte: min. 40 mm, opleg buitenblad: min. 50 mm
- Kwaliteit schroef KMWHT: geel verzinkt
- Diameter schroef KMWHT: 6 mm
- Goedkeuring: CE



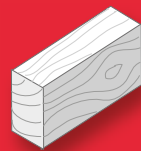
Assortiment Dualfix wood ISO/OUT metselwerk

Code**	Lengte schroefspouwanker (mm)	Afmeting houtbouwschroef (mm)	Isolatie-dikte (mm)	verpakking (stks/doos)
WDOUT21080	210	6x120	80	200
WDOUT210100	210	6x140	100	200
WDOUT230120	230	6x160	120	200
WDOUT250140	250	6x180	140	200
WDOUT275160	275	6x200	160	200
WDOUT275180	275	6x220	180	200
WDOUT300200	300	6x240	200	200

Assortiment Dualfix wood ISO/OUT lijmwerk/dunbedmortel

Code**	Lengte schroefspouwanker (mm)	Afmeting houtbouwschroef (mm)	Isolatie-dikte (mm)	verpakking (stks/doos)
WDOUT21080DB	210	6x120	80	200
WDOUT210100DB	210	6x140	100	200
WDOUT230120DB	230	6x160	120	200
WDOUT250140DB	250	6x180	140	200
WDOUT275160DB	275	6x200	160	200
WDOUT275180DB	275	6x220	180	200
WDOUT300200DB	300	6x240	200	200

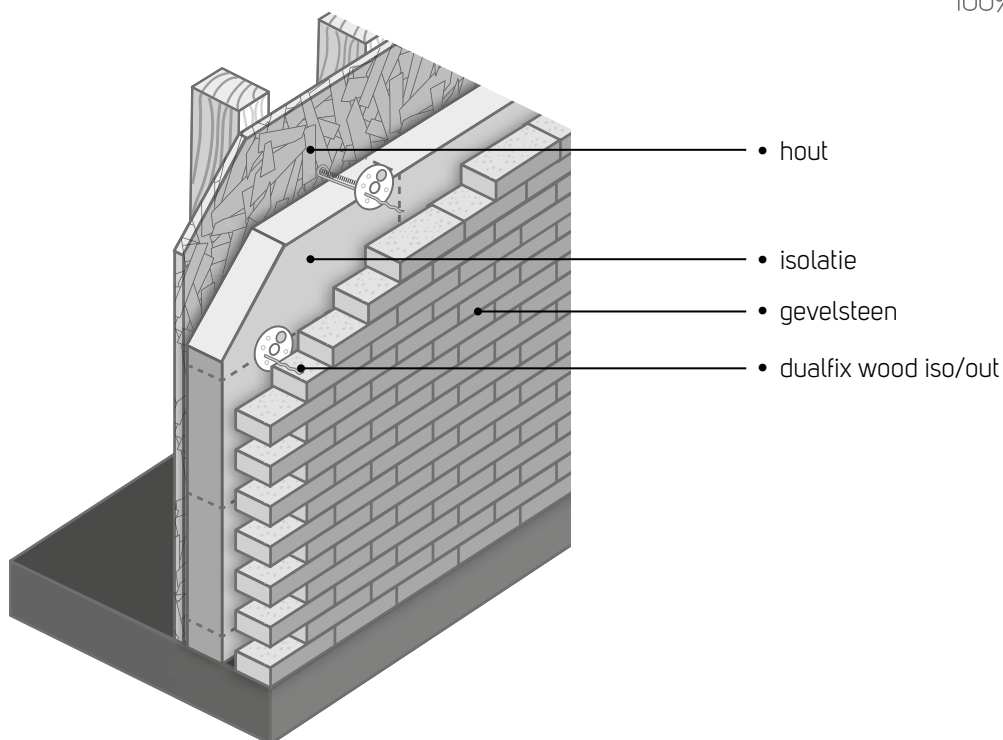
** ALLE SCHROEFSPOUWANKERS ZIJN LEVERBAAR VOOR GELIJMDE TOEPASSINGEN MET 2 MM UITEINDE.



Montage

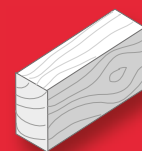
1. Fixeer isolatiepakket met combinatie **TDP060 isolatieschotel + KMWHT houtschroef**. De lengte van de houtschroef is in functie van de isolatiedikte. (= dikte + 40mm).
2. Monteer nu **schroefspouwanker CLFN** door geleidingsgat TDP060, hierdoor zal het spouwanker niet "slingeren" bij montage. Doordat de gaten verspreid zijn over de volledige schotel, is de goede verankeringspositie steeds voorhanden.

INOX
100%

Belastbaarheid

Substraat	Omschrijving	Klasse	Karakteristieke uitrekwaarde kN
	Hout C27	C27 350kg/m ³	1.04 Kn



Dualfix Wood ISO/IN

Dualfix Wood ISO/IN is ontwikkeld voor de CLT houtbouw, houtskeletbouw met **isolatie IN de muren**.

Systeem heeft 2 componenten:

- 1 WKCP sarkingschroef met Thermoring.
- 2 Dualfix Ooganker Durable -/ inox aisi304 draad

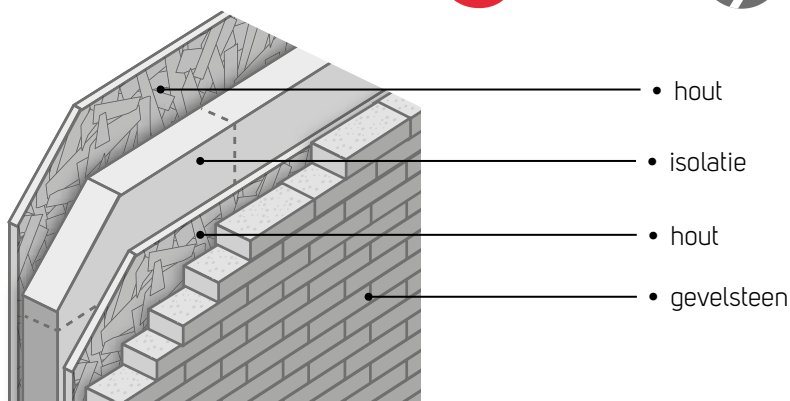
Technische omschrijving

- Kwaliteit schroef: Deltacover geel verzinkt
- Materiaal thermoring: Nylon PA6
- Kwaliteit ooganker: Durable - /inox aisi304 draad
- Diameter ooganker: 4.0 mm / 4.0 mm

DURABLE
Flex COATING



INOX
100%



Assortiment Dualfix wood ISO/IN metselwerk

Code**	Luchtspouw (mm)	Lengte ooganker (mm)	verpakking (stks/doos)
WDIN10	0-10	100	200
WDIN20	10-30	120	200
WDIN30	30-50	140	200

Bij luchtspouw >50 mm worden ankers op maat geproduceerd.

Assortiment Dualfix wood ISO/IN lijmwerk / dunbedmortel

Code**	Luchtspouw (mm)	Lengte ooganker (mm)	verpakking (stks/doos)
WDIN10DB	0-10	100	200
WDIN20DB	10-30	120	200
WDIN30DB	30-50	140	200

Bij luchtspouw >50 mm worden ankers op maat geproduceerd.

Belastbaarheid

Substraat	Omschrijving	Klasse	Karakteristieke uitrekwaarde kN
	Hout C27	C27 350kg/m ³	1.1 Kn

Dualfix "MULTI" schroefanker

Dualfix Multi-anker is ontwikkeld voor gebruik in:

- 1 Hout
- 2 LFN isolatieplug PP en Nylon PA6
- 3 KPW 8x50 mm multiplug

Hierdoor is het Dualfix Multi-anker het meest veelzijdige spouwanker op de markt, verkrijgbaar in zowel Durable draad 4.3 mm als inox Aisi 304 4.1 mm

Belangrijkste eigenschappen

- Materiaal: Durable Coating/ inox aisi 304 / inox aisi 316
- Dikte draad: durable 4.30 mm ; inox 4.10 mm
- Treksterkte draad: 450N-550N Durable / 800N-950N inox aisi 304
- Lengte schroefdraad: 80 mm
- Punt spouwanker: scherpe punt
- λ -waarde: 50 W/mK Durable; 14 W/mK Inox aisi 304/316

Durable metselwerk:

Code	Lengte (mm)	verpakking (stks/doos)
MUSCH210DU	210	200
MUSCH220DU	220	200
MUSCH230DU	230	200
MUSCH250DU	250	200
MUSCH275DU	275	200
MUSCH300DU	300	200

Inox metselwerk:

Code	Lengte (mm)	verpakking (stks/doos)
MUSCH210RVS	210	200
MUSCH220RVS	220	200
MUSCH230RVS	230	200
MUSCH250RVS	250	200
MUSCH275RVS	275	200
MUSCH300RVS	300	200

Inox lijmwerk:

Code	Lengte (mm)	verpakking (stks/doos)
MUSCH210RVSDB	210	200
MUSCH220RVSDB	220	200
MUSCH230RVSDB	230	200
MUSCH250RVSDB	250	200
MUSCH275RVSDB	275	200
MUSCH300RVSDB	300	200



Dualfix CB Cellenbeton

isolatie-/spouwverankeringsysteem
Thermisch onderbroken



VANAF YTONG C2/300

DUALFIX - CB isolatie - spouwverankeringsysteem cellenbeton

Dualfix-CB isolatie- spouwverankersings systeem is specifiek ontwikkeld voor het gebruik in cellenbeton vanaf klasse AAC 2. Het systeem bestaat uit 3 componenten:

- 1 KPR-K fast 10mm gevelkozijnplug met ETA goedkeuring
- 2 TDP090 isolatieschotel 90 mm
- 3 CLFN130 CB draadanker voor gemetselde of verlijmde gevelsteen

Door zijn uniek design en spreidingsvolume beschikt deze plug over de perfecte eigenschappen voor een veilige verankerung in **cellenbeton** vanaf klasse C2/300.

Tevens is deze plug getest in beton, snelbouw (PLS systemen), kalkzandsteen.

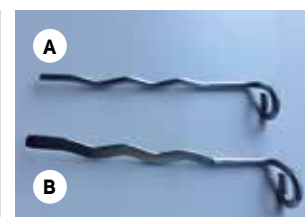
Belangrijkste eigenschappen

- Materiaal plug: nylon PA6
- Boordiameter: 10mm, verankeringsdiepte: 60mm, boordiepte: 80mm
- Materiaal schroef: low carbon steel
- Materiaal TDP090 schotel: PP
- Materiaal spouwanker: galva Durable coating 600-850 N of RVS 304/316 850-950 N
- Diameter spouwanker: 2.8mm/4.0 mm
- lengte spouwanker: 130 mm **, opleg buitenblad: min. 50mm
- Goedkeuring systeem CB: test volgens NEN845-1 + NEN846-6 combinatie KPR-FAST /CLFN130 CB

DURABLE
Flex COATING



INOX
100%

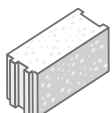


Assortiment Dualfix CB Durable -metselwerk

Assortiment Dualfix CB inox aisi 304 -lijmwerk/ dunbedmortel

Artikel A	Artikel B	Isolatiedikte	Verpakking (stks/doos)
CBDU080	CBRVS080DB	0 mm – 20 mm	100
CBDU100	CBRVS100DB	20 mm – 40 mm	100
CBDU120	CBRVS120DB	40 mm – 60 mm	100
CBDU140	CBRVS140DB	60 mm – 80 mm	100
CBDU160	CBRVS160DB	80 mm – 100 mm	100
CBDU180	CBRVS180DB	100 mm – 120 mm	50
CBDU200	CBRVS200DB	120 mm – 140 mm	50
CBDU230	CBRVS230DB	140 mm – 160 mm	50
CBDU260	CBRVS260DB	180 mm – 200 mm	50
CBDU300	CBRVS300DB	220 mm – 240 mm	50

Belastbaarheid

Substraat	Omschrijving	Klasse	Karakteristieke uitrekwaarde kN
	Cellenbeton	AAC 2	0.6 kN



DUALFIX
A MLA FIXINGS PRODUCT

MLA
FIXINGS

SOLID FASTENING SOLUTIONS

Draadproducten en maatwerk

Dualfix Oog-/koppelanker

Verbindingsanker/koppelanker



Dualfix Oog/koppelanker XXL

Dualfix oog/koppelanker XXL is ontwikkeld voor de verbinding tussen binnenmuren met mortelvoeg.

In renovatie van een oude woning kan dit anker gebruikt worden om nieuwe binnenmuren te koppelen aan bestaand metselwerk.

Dualfix Oog/koppelanker XXL is verkrijgbaar in Durable-/ inox aisi 304/316*** draad.

Technische omschrijving

- Materiaal plug: Nylon PA6
- Lengte/diameter plug: 8x50mm
- Kwaliteit draad: Durable / inox aisi 304/316***
- Diameter draad: 4.0 mm / 4.0 mm
- Montage: SLAGMONTAGE

DURABLE
Flex COATING



INOX
100%



Assortiment Oog/koppelanker XXL

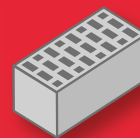
Code	dikte (mm)	lengte(mm)	kwaliteit	verpakking
OK180XXL200	4.0	180	Durable	emmer 200 stuks
OK180XXLRVS200	4.0	180	Inox aisi304/316***	emmer 200 stuks
OK180XXL500	4.0	180	Durable	doos 500 stuks
OK180XXLRVS500	4.0	180	Inox aisi304/316	doos 500 stuks

*** Andere lengtes op aanvraag - **KORTE PRODUCTIETIJD**



Montage

1. Boor gat 8 mm in ondergrond
2. schuif ooganker over nagelplug en hamer plug in boorgat. Vlotte montage door design ooganker!
3. Positioneer gegolfde zijde op de nieuwe binnenmuur.



Dualfix lijmsnelbouwankers / verbindingsankers

Dualfix lijmspouwankers zijn ontwikkeld voor de bevestiging tussen binnenblad uit lijmsnelbouw en buitenblad uit metselwerk. Door zijn unieke vorm, aangepast aan het TYPE snelbouwsteen (Wienerberger, Ploegsteert, Juwo „..“) is een correcte en veilige montage mogelijk. Ook toepasbaar als verbindingsanker tussen binnenblad en dragende binnenmuur.

De spouwankers zijn verkrijgbaar in Durable – / inox aisi 304/316*** draad.

Technische omschrijving

- Materiaal draad: Durable/Inox aisi 304 / aisi 316***
- Diameter draad: 4.0mm / 2.8 mm
- Opleg binnenblad: 80 mm (middenholte), opleg buitenblad: min.50 mm



Assortiment lijmsnelbouwankers metselwerk

Code	isolatiedikte (mm)	lengte(mm)	kwaliteit	verpakking (stks/ doos)
LMSDU210	60-80	210	4.0mm durable	200
LMSDU250	80-100	230	4.0mm durable	200
LMSDU270	100-120	270	4.0mm durable	200
LMSDU290	120-140	290	4.0mm durable	200
LMSDU310	140-160	310	4.0mm durable	200
LMSDU330	160-180	330	4.0mm durable	200

Assortiment lijmsnelbouwankers lijmwerk inox aisi 304

Code	isolatiedikte (mm)	lengte(mm)	kwaliteit	verpakking (stks/ doos)
LMSRVS210DB	60-80	210	4.0mm inox aisi 304	200
LMSRVS250DB	80-100	230	4.0mm inox aisi 304	200
LMSRVS270DB	100-120	270	4.0mm inox aisi 304	200
LMSRVS290DB	120-140	290	4.0mm inox aisi 304	200
LMSRVS310DB	140-160	310	4.0mm inox aisi 304	200
LMSRVS330DB	160-180	330	4.0mm inox aisi 304	200

*** op aanvraag

Dualfix Lijmsnelbouwankers

PLS, Juwo, Ploegsteert

Assortiment koppel-/verbindingsankers lijmsnelbouw Durable

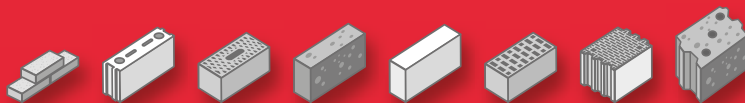
Code	lengte(mm)	kwaliteit	verpakking (stks/doos)
KVLDU180	180	4.0mm durable	200
KVLRVS180DB	180	4.0mm durable inox aisi 304	200

Montage



Montage

1. Hamer u-vorm anker in holle kamer snelbouw tot anker verzonken is.



Dualfix schroefanker KPW

Dualfix schroefanker KPW is ontwikkeld voor de verbinding van binnenmuren .

De KPW plug van 8x50mm heeft uitstekende hechting in zowel holle – als volle bouwmaterialen.

De Dualfix schroefankers KPW zijn verkrijgbaar in Durable - /inox aisi 304/316*** draad.

Technische omschrijving

- Materiaal plug KPW: Nylon PA6
- Lengte/diameter plug: KPW 8x50mm
- Kwaliteit draad: Durable- / inox aisi 304/316***
- treksterkte draad Durable :450N -550N
- treksterkte Inox aisi 304 draad : 800N-950N
- Diameter draad: 4.25 mm / 4.10 mm
- Boordiameter: 8 mm, boordiepte: 60 mm

DURABLE
Flex COATING



INOX
100%



Assortiment schroefanker KPW metselwerk

Code	dikte (mm)	lengte(mm)	kwaliteit	verpakking
SAKDU210	4.0	210	Durable	200ST/500ST
SAKRVS210	4.0	210	Inox aisi304/316***	200ST/500ST

Assortiment schroefanker KPW dunbedmortel/lijmwerk

Code	dikte (mm)	lengte(mm)	kwaliteit	verpakking
SAKRVS210DB	4.0	210	Inox aisi304/316***	200ST/500ST

*** Andere lengtes op aanvraag - **KORTE PRODUCTIETIJD**

Dualfix inschroefhulpstuk metselwerk

ISH 120: inschroefhulpstuk metselwerk

Dualfix inschroefhulpstuk lijmwerk/dunbedmortel

ISH120/DB: inschroefhulpstuk lijmwerk/dunbedmortel



Montage

1. Boor gat 8 mm, 60 mm diepte.
 2. Monteer plug KPW 8x50.
 3. Schroef anker CLFN in plug: min.55 mm.
- Montage-tool: inschroef-hulpstuk.

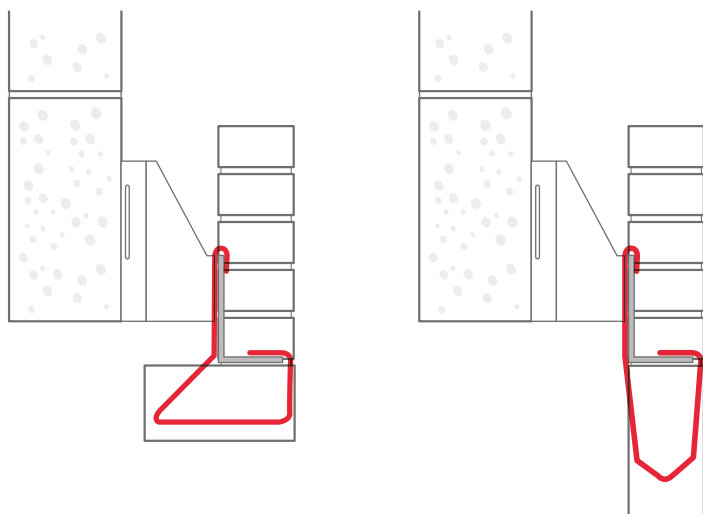
Rollaagbeugels RVS

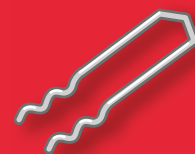
Bij onzichtbare verwerking van geveldragers worden rollaagbeugels uit Inox aisi304/316*** aan de geveldrager opgehangen. Volgens type leveren wij alle types rollaagbeugels aan in Inox aisi304 4.0mm / 3.5mm (dunbedmortel) draaddikte.

Technische omschrijving

- Kwaliteit draad: inox aisi 304/316
- Diameter draad: 4.0 mm / 3.5 mm voor dunbedmortel*
- Beschikbare modellen: alle modellen beschikbaar.

*op aanvraag





Dualfix Haarspelden inox aisi 304 / aisi 316

Technische omschrijving

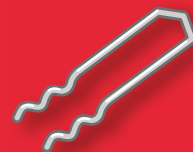


- Draadkwaliteit: inox aisi 304 / aisi 316
- Draaddiameters: 2.8mm/ 3.0mm/ 3.5mm/ 4.0mm/ 5.0mm
- Standaardlengtes 80 -350 mm
- Verpakking: 500st



Assortiment Haarspelden inox

Code	Lengte* (mm)	diameter (mm)
DUALHS80x2.8	80	2.8
DUALHS100x2.8	100	2.8
DUALHS120x2.8	120	2.8
DUALHS140x2.8	140	2.8
DUALHS150x2.8	150	2.8
DUALHS160x2.8	160	2.8
DUALHS180x2.8	180	2.8
DUALHS180x4.0	180	4.0
DUALHS190x2.8	190	2.8
DUALHS200x2.8	200	2.8
DUALHS200x4.0	200	4.0
DUALHS210x2.8	210	2.8
DUALHS220x2.8	220	2.8
DUALHS230x4.0	230	4.0
DUALHS240x2.8	240	2.8
DUALHS240x4.0	240	4.0
DUALHS250x2.8	250	2.8
DUALHS250x4.0	250	4.0
DUALHS250x5.0	250	5.0
DUALHS300x2.8	300	2.8
DUALHS300x4.0	300	4.0
DUALHS350x5.0	350	5.0



Dakplaatverankeringen

Technische omschrijving

- Kwaliteit draad: gegalvaniseerd staal / inox aisi 304/316
- 4 afmetingen: 90, 140, 170 en 220mm
- Diameter draad: 5.0mm

Verpakking: 250st/doos

DURABLE
Flex COATING

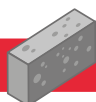


INOX
100%



Prefab Spouwankers

Technische omschrijving



- Kwaliteit draad: inox aisi 304/316
- 9 afmetingen: 250, 275, 300, 320, 340, 360, 380, 400 en 450mm
- Diameter draad: 4.0mm

Verpakking: 500st/doos

INOX
100%

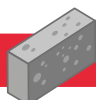


Dualfix Golfanker Inox aisi304/316

Code	omschrijving	verpakking
PFA04250	Prefab spouwanker 4,0 x 250 mm	500ST
PFA04275	Prefab spouwanker 4,0 x 275 mm	500ST
PFA04300	Prefab spouwanker 4,0 x 300 mm	500ST
PFA04320	Prefab spouwanker 4,0 x 320 mm	500ST
PFA04340	Prefab spouwanker 4,0 x 340 mm	500ST
PFA04360	Prefab spouwanker 4,0 x 360 mm	500ST
PFA04380	Prefab spouwanker 4,0 x 380 mm	500ST
PFA04400	Prefab spouwanker 4,0 x 400 mm	500ST
PFA04450	Prefab spouwanker 4,0 x 450 mm	500ST

Isolatieklemmen

Technische omschrijving



- Kwaliteit draad: inox aisi 304/316
- 2 afmetingen: 95 en 85mm
- Diameter draad: 4.0mm

Verpakking: 500st/doos

INOX
100%



Isolatieklemmen

Code	omschrijving	verpakking
IKL085	Isolatieklem 4,0x85mm	500ST
IKL095	Isolatieklem 4,0x95mm	500ST

Dualfix Golfanker Inox aisi304/316

Technische omschrijving



- Kwaliteit draad: inox aisi 304/316
- 7 afmetingen: 250, 275, 300, 320, 340, 360 en 400mm
- Diameter draad: 4.0mm
- Boordiameter: 6mm, verankeringsdiepte: 60mm
- **Na montage 90° plooiën voor metselwerk**

Verpakking: 500st/doos

Spouwverankering beton zonder plug

INOX
100%



Montage:

1. boorgat 6mm, 60mm diepte
2. positioneer anker met gegolfde zijde in boorgat.
3. monteer m.b.v. inslagpijpje anker in boorgat

Dualfix Golfanker Inox aisi304/316

Code	omschrijving	verpakking
GOA04250	Golfanker Inox A2 4,0x250 mm	500ST
GOA04275	Golfanker Inox A2 4,0x275 mm	500ST
GOA04300	Golfanker Inox A2 4,0x300 mm	500ST
GOA04320	Golfanker Inox A2 4,0x320 mm	500ST
GOA04340	Golfanker Inox A2 4,0x340 mm	500ST
GOA04360	Golfanker Inox A2 4,0x360 mm	500ST
GOA04400	Golfanker Inox A2 4,0x400 mm	500ST

MLA FIXINGS

MLA Fixings is **jouw specialist/producent in bevestigingen** voor gevel en dak. Met het gamma "Dualfix" MLA Fixings beschik je over een aantal CE gemarkeerde isolatie-/spouwverankeringsystemen voor alle ondergronden. Naast kwalitatieve bevestigingen levert MLA **ook on-site advies en technische ondersteuning**.



**Trekproeven en
ondersteuning on-site**



**Gevelstudies voor
aantal spouwanker per m²**



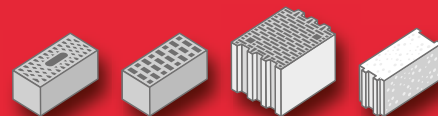
Maatwerk draadproducten

WKRET-MET

MLA
FIXINGS

SOLID FASTENING SOLUTIONS

Isolatiesystemen



LFN-10 Isolatieplug

De LFN-10 isolatiepluggen vormen de basis voor het Dualfix spouwverankeringsysteem. Ze worden gebruikt voor het plaatsen van harde isolatieplaten (PUR, PIR), alsook minerale wol in combinatie met TDXP140 isolatieschotel. Het innovatieve design van de plug en de stijfheid van de schotel zorgen voor een sterke bevestiging van de isolatieplaat. De verlengde expansiezone van de plug maakt een zekere en sterke verbinding mogelijk in holle steen. Ze worden geleverd met glasvezelversterkte kunststof pinnen.

Technische omschrijving

- Toepassing: holle – en volle bouwmaterialen
- Materiaal plug: PP of NYLON PA6
- Schoteldiameter: 60 mm
- Plugdiameter: 10 mm
- Montage: slagmontage
- Verankeringsdiepte: 60- 80mm
- Diepte van het boorgat: 90mm
- Thermische geleiding: 0.004 W/K
- Goedkeuring LFN 10: ETA-06/0105



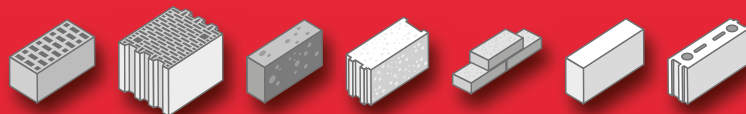
Assortiment LFN isolatiepluggen PP

Code	lengte plug (mm)	isolatie dikte (mm)	verpakking (stks/doos)
LFNPP10140	140	60-80	200
LFNPP10160	160	80-100	200
LFNPP10180	180	100-120	200
LFNPP10200	200	120-140	200
LFNPP10220	220	140-160	100
LFNPP10260	260	180-200	100
LFNPP10300	300	220-240	100

Assortiment LFN isolatiepluggen NYLON PA6

Code	lengte plug (mm)	isolatie dikte (mm)	verpakking (stks/doos)
LFNNY10140	140	60-80	200
LFNNY10160	160	80-100	200
LFNNY10180	180	100-120	200
LFNNY10200	200	120-140	200
LFNNY10220	220	140-160	100
LFNNY10260	260	180-200	100
LFNNY10300	300	220-240	100

LTX-10 isolatieplug



LTX isolatieplug voor holle en volle bouwmaterialen

De LTX isolatieplug is de "allrounder" binnen het gamma isolatiepluggen. Door zijn sterke design en spreiding van 50 mm heeft deze plug uitstekende uitrekwaarden in zowel volle - als holle bouwmaterialen.

Belangrijkste eigenschappen

- Diameter plug: 10 mm
- Boordiameter: 10 mm
- Verankeringsdiepte: 30 mm voor alle ondergronden, 50mm** voor cellenbeton
- Materiaal plug: PE
- Materiaal spreidnagel: glasvezelversterkt polyamide
- Schoteldiameter: 60 mm
- Goedkeuring: ETA-08/0172

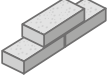
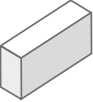
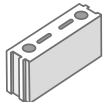
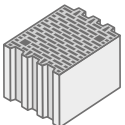
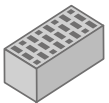
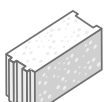


Assortiment LTX isolatieplug

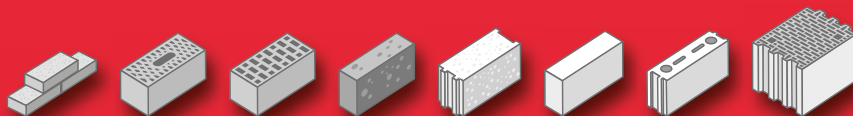
Code	lengte plug (mm)	isolatie dikte (mm)	verpakking (stks/doos)
LTX10070	70	20-40	200
LTX10090	90	40-60	200
LTX10110	110	60-80	200
LTX10120	120	70-90	200
LTX10140	140	90-110	200
LTX10160	160	110-130	200
LTX10180	180	130-150	200
LTX10200	200	150-170	200
LTX10220	220	170-190	100
LTX10260	260	210-230	100

Belastbaarheid > zie tabel volgende pagina

Belastbaarheid LTX isolatieplug

Substraat volgens ETAG014	Omschrijving	Volumieke massa kg/dm ³	Karakteristieke uittrekwaarde
A 	Beton C12/15	≥ 1,80	0,50
A 	Beton C16/20-C50/60	≥ 2,30	0,75
B 	Baksteen	≥ 1,77	0,75
B 	Kalkzandsteen vol	≥ 2,00	0,60
C 	Kalkzandsteen hol	≥ 1,60	0,50
C 	Poreuze blokken	≥ 1,20	0,50
D 	Snelbouwsteen	≥ 1,05	0,50
E 	Cellenbeton AAC2	≥ 0,35	0,50
E 	Cellenbeton AAC7	≥ 0,65	0,60

LMX isolatieplug



LMX isolatieplug voor holle en volle bouwmaterialen - Metaal

LMX isolatieplug is ontwikkeld voor bevestiging van harde – en zachte isolatie in zowel holle- als volle ondergronden. Door de metalen spreidnagel de isolatieplug bij uitstek voor montage van NIET-zelfdragende isolatie.

Belangrijkste eigenschappen

- Diameter plug: 10 mm
- Boordiameter plug: 10 mm
- Verankeringsdiepte: 30-50 mm
- Materiaal Plug: PE
- Materiaal spreidnagel: carbon staal , nylon coating over schroefkop
- Schoteldiameter: 60mm
- Goedkeuring: ETA-08/172 CAT. A /B/C/D/E

goedkeuring voor gebruik geventileerde gevelsystemen AT-15-9399/20014

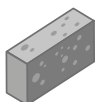
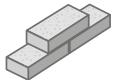
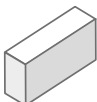
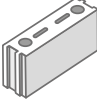
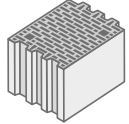
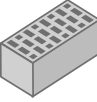
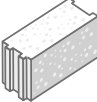
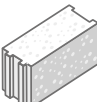


Assortiment LMX isolatieplug

Code	lengte plug (mm)	isolatie dikte (mm)	verpakking (stks/doos)
LMX10070	70	20-40	200
LMX10090	90	40-60	200
LMX10110	110	60-80	200
LMX10120	120	80-90	200
LMX10140	140	90-110	200
LMX10160	160	110-130	200
LMX10180	180	130-150	200
LMX10200	200	150-170	200
LMX10220	220	170-190	200
LMX10260	260	190-230	200

Belastbaarheid > zie tabel volgende pagina

Belastbaarheid LMX isolatieplug

Substraat volgens ETAG014	Omschrijving	Volumieke massa kg/dm ³	Karakteristieke uittrekwaarde
A 	Beton C12/15	≥ 1,80	0.75
A 	Beton C16/20-C50/60	≥ 2,30	09.0
B 	Baksteen	≥ 1,77	0.90
B 	Kalkzandsteen vol	≥ 2,00	0.90
C 	Kalkzandsteen hol	≥ 1,60	0.50
C 	Poreuze blokken	≥ 1,20	0.75
D 	Snelbouwsteen	≥ 1,05	0.90
E 	Cellenbeton AAC2	≥ 0,35	0.75
E 	Cellenbeton AAC7	≥ 0,65	0.75

WK THERM isolatieplug

De WK THERM isolatieplug is een passiefplug met een zeer korte expansiezone. Ze hoeft slechts 25 mm in de muur bevestigd worden. De pin combineert de zowel de voordelen van een metalen als een kunststof pin. De metalen pin is in een kunststof kop bevestigd wat de warmtegeleiding tot bijna het minimum beperkt en bovendien is de pin beschermd tegen corrosie.

Belangrijkste eigenschappen

- Toepassing in volle en holle materialen
- Materiaal plug: PE
- Schoteldiameter: 60 mm
- Plugdiameter: 8 mm
- Montage: slagmontage
- Verankeringsdiepte: 25 mm
- Diepte van het boorgat: 35 mm
- Thermische geleiding: 0.002 W/K
- Goedkeuring: ETA-11/0232

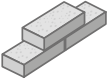
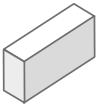
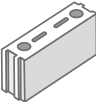
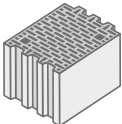
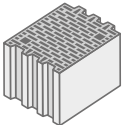


Assortiment WK THERM-8 isolatieplug

Code	lengte plug (mm)	isolatie dikte (mm)	verpakking (stks/doos)
Wktherm08095	95	60-80	200
Wktherm08115	115	80-100	200
Wktherm08135	135	100-120	200
Wktherm08155	155	120-140	200
Wktherm08175	175	140-160	200
Wktherm08195	195	160-180	200
Wktherm08215	215	180-200	100
Wktherm08235	235	200-220	100
Wktherm08255	255	220-240	100
Wktherm08275	275	240-260	100
Wktherm08295	295	260-280	100

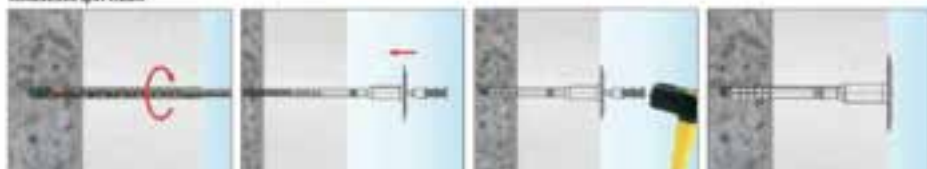
Belastbaarheid > zie tabel volgende pagina

Belastbaarheid WK THERM-8 isolatieplug

Substraat volgens ETAG014	Omschrijving	Volumieke massa kg/dm ³	Karakteristieke uittrekwaarde
A 	Beton C12/15	≥ 1,80	1.20
A 	Beton > C16/20	≥ 2,30	1.50
B 	Baksteen	≥ 1,70	1.50
B 	Kalkzandsteen vol	≥ 2,00	1.50
C 	Kalkzandsteen hol	≥ 1,60	1.20
C 	Poreuze blokken	≥ 0,95	0.60
C 	Poreuze blokken	≥ 0,80	0.60

Montage

Installation spot visible



ECODRIVE (S)

De Ecodrive is een universele plug voor polystyreen.

Belangrijkste eigenschappen

- Toepassing: holle en volle materialen
- Materiaal plug: PA
- Schoteldiameter: 60 mm
- Plugdiameter: 8 mm
- Montage: slagmontage (schroeven)
- Verankeringsdiepte: 35/55 *
- Diepte van het boorgat: 45/65*
- Thermische geleidbaarheid: 0.002 W/K
- Goedkeuring: ETA-13/0107

*voor gebruik in holle betonblokken

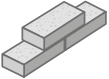
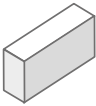
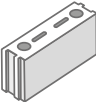
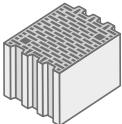
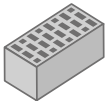


Assortiment Ecodrive (S)

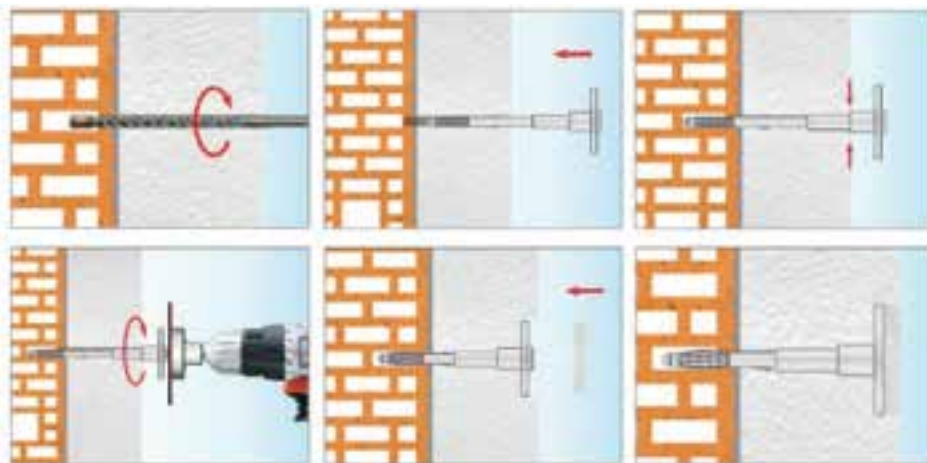
Code	lengte plug (mm)	isolatie dikte (mm)	verpakking (stks/doos)
Ecdrive-(S)-08150	150	80	100
Ecdrive-(S)-08170	170	100	100
Ecdrive-(S)-08190	190	120	100
Ecdrive-(S)-08210	210	140	100
Ecdrive-(S)-08230	230	160	100
Ecdrive-(S)-08250	250	180	100
Ecdrive-(S)-08270	270	200	100
Ecdrive-(S)-08290	290	220	100
Ecdrive-(S)-08310	310	240	100
Ecdrive-(S)-08330	330	260	100
Ecdrive-(S)-08350	350	280	100
Ecdrive-(S)-08370	370	300	100
Ecdrive-(S)-08390	390	320	100
Ecdrive-(S)-08410	410	340	100
Ecdrive-(S)-08430	430	360	100

Belastbaarheid > zie tabel volgende pagina

Belastbaarheid Ecodrive (S)

Substraat volgens ETAG014	Omschrijving	Volumieke massa kg/dm ³	Karakteristieke uittrekwaarde
A 	Beton C12/15	≥ 1,80	1.20
A 	Beton > C16/20	≥ 2,30	1.50
B 	Baksteen	≥ 2,00	1.50
B 	Kalkzandsteen vol	≥ 2,00	1.50
C 	Kalkzandsteen hol	≥ 1,60	1.50
C 	Poreuze blokken	≥ 1,20	1.50
D 	Snelbouwsteen	≥ 0,80	1.50
E 	Cellenbeton AAC2	≥ 0,35	0.60
E 	Cellenbeton AAC7	≥ 0,65	1.20

Montage



Ecodrive W

Ecodrive W is een isolatieplug met metalen pin met speciale schotel voor minerale wol. De plug wordt geschroefd.

Belangrijkste eigenschappen

- Toepassing: holle en volle materialen
- Materiaal plug: PA6
- Schoteldiameter: 110 mm
- Plugdiameter: 8 mm
- Montage: schroeven
- Verankeringsdiepte: 35/55 *mm
- Diepte van het boorgat: 45/65*mm
- Thermische geleidbaarheid: 0.002 W/K
- Goedkeuring: ETA-13/0107

*voor gebruik in holle blokken

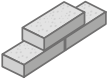
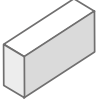
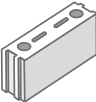
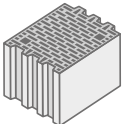
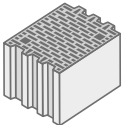
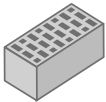
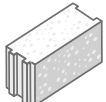


Assortiment Ecodrive (S)

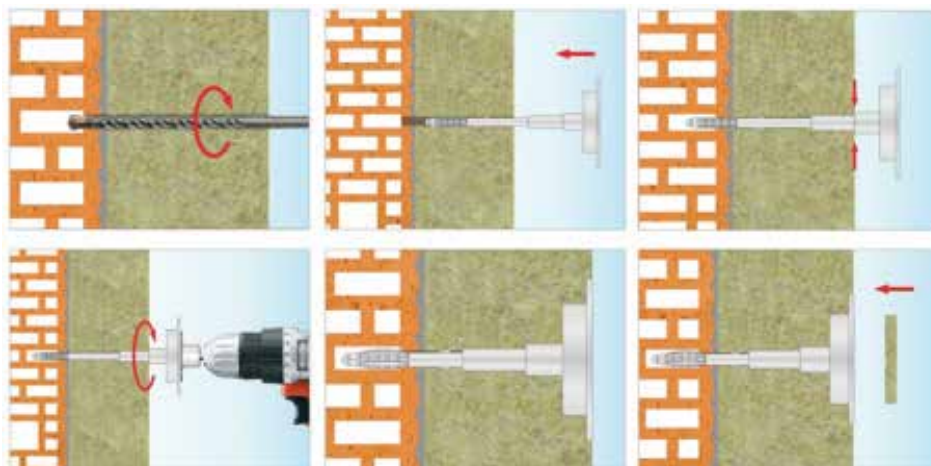
Code	lengte plug (mm)	isolatie dikte (mm)	verpakking (stks/doos)
ECODRIVE-W-08150	150	80	50
ECODRIVE-W-08170	170	100	50
ECODRIVE-W-08190	190	120	50
ECODRIVE-W-08210	210	140	50
ECODRIVE-W-08230	230	160	50
ECODRIVE-W-08250	250	180	50
ECODRIVE-W-08270	270	200	50
ECODRIVE-W-08290	290	220	50
ECODRIVE-W-08310	310	240	50
ECODRIVE-W-08330	330	260	50
ECODRIVE-W-08350	350	280	50
ECODRIVE-W-08370	370	300	50
ECODRIVE-W-08390	390	320	50
ECODRIVE-W-08410	410	340	50
ECODRIVE-W-08430	430	360	50

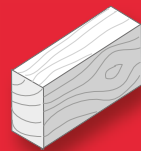
Belastbaarheid > zie tabel volgende pagina

Belastbaarheid Ecodrive W

Substraat volgens ETAG014	Omschrijving	Volumieke massa kg/dm ³	Karakteristieke uittrekwaarde
A 	Beton C12/15	≥ 1,80	1.20
A 	Beton > C16/20	≥ 2,30	1.50
B 	Baksteen	≥ 2,00	1.50
B 	Kalkzandsteen vol	≥ 2,00	1.50
C 	Kalkzandsteen hol	≥ 1,60	1.50
C 	Poreuze blokken	≥ 1,20	1.50
C 	Poreuze blokken	≥ 0,80	1.50
D 	Snelbouwsteen LAC	≥ 1,05	0.90
E 	Cellenbeton AAC2	≥ 0,35	0.60
E 	Cellenbeton AAC7	≥ 0,65	1.20

Montage





Woodfix isolatieschroef – Hout

Dualfix Woodfix is ontwikkeld voor de bevestiging van isolatiemateriaal (PUR,PIR,EPS,XPS,glaswol,...) tegen houten ondergrond. Het systeem bestaat uit :

- 1 TDPO60: isolatieschotel 60 mm + afsluitdop
- 2 KMWHT: houtschroef torx 6 mm

Technische omschrijving

- Materiaal schroef : geel verzinkt
- Diameter schroef : 6 mm
- Materiaal plug : PP
- Diameter schotel : 60 mm + afsluitdop
- Verankeringsdiepte schroef : min. 40 mm



Assortiment Woodfix isolatieschroef – HOUT

Code	lengte schroef (mm)	isolatiedikte (mm)	verpakking (stks/doos)
WF 90	90	50	200
WF 100	100	60	200
WF 120	120	80	200
WF 140	140	100	200
WF 160	160	120	200
WF 180	180	140	200
WF 200	200	160	200

Toepassing : - isolatie zolderafwerking , HSB-bouw gevel,...

Typhoon isolatieschroef - Isolatie

Dualfix isolatieschroef is ontwikkeld voor de bevestiging van isolatie op isolatie.

Hierdoor kan men een volledig winddicht isolatiepakket bekomen (isolatie geschrant geplaatst).

Door zijn square bit-opname is een vlotte montage mogelijk.

Toepasbare isolatie: PUR,PIR,EPS,XPS

Technische omschrijving

- Materiaal plug : PE
- Verankeringsdiepte isolatie : min.50 mm



Assortiment Dualfix Typhoon isolatieschroef

Code	lengte (mm)	isolatie dikte binnenste laag (mm)	isolatie dikte buitenste laag (mm)	verpakking (stks/doos)
TF12060	60	min. 50	max. 10	200
TF12110	110	min. 50	max. 60	200
TF12130	130	min. 50	max. 80	200
TF12150	150	min. 50	max. 100	200
TF12175	170	min. 50	max. 125	200
TF12200	200	min. 50	max. 200	200

Toebehoren Typhoon isolatieschroef

Inschroefbit : TFBIt350



Toebehoren isolatie rotswol, glaswol



DW – Uitvulplaatjes

Afmetingen: 40 x 40 mm

TKleur geeft de dikte aan



TDP-60 isolatieschotel

Materiaal schotel:

Diameter schotel: 60 mm

Toepassing: bevestigen van isolatie op houten of stalen ondergrond

Gebruiken met aan de ondergrond aangepaste schroeven



TDXP090 isolatieschotel

Materiaal schotel: PP

Diameter schotel: 90 mm

Toepassing: zachte isolatiematerialen

Combinatie-plug: LFN , LTX , LMX , TDP060



TDXP140 isolatieschotel

Materiaal schotel: PP

Diameter schotel: 140 mm

Toepassing: zachte isolatiematerialen

Combinatie-plug: LFN , LTX , LMX , TDP060



WKDS – isolatie schroef

Afmetingen: verkrijgbaar in 55 en 85 mm lang

Toepassing: * voor het bevestigen van lichte materialen in harde isolatie

- Voor het bevestigen van isolatie op isolatie
- Voor het bevestigen van doek op isolatie



DUALFIX
A MLA FIXINGS PRODUCT

MLA
FIXINGS

SOLID FASTENING SOLUTIONS

Bevestigingsmaterialen daken

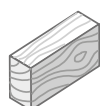


ISO 70 metalen isolatieschotel

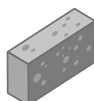
ISO 70 isolatieschotel is ontwikkeld voor de bevestiging van isolatie bij plat dak toepassingen.

Combinaties ISO 70 schotel + dakschroef

- 1 ISO70 + WDB-T HOUTSCHROEF 4.8 mm
- 2 ISO70 + WBSW BETONSCHROEF 6.3 mm
- 3 ISO70 + WSR-T ZELFBORENDE SCHROEF 4.8 mm (max. 1.25 mm DIKTE)



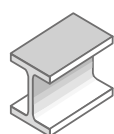
ondergrond	Code	lengte (mm)	Verpakking (stks/emmer)
hout	WDBT-48040-D	40	200
hout	WDBT-48050-D	50	200
hout	WDBT-48060-D	60	200
hout	WDBT-48070-D	70	200
hout	WDBT-48080-D	80	200
hout	WDBT-48090-D	90	200
hout	WDBT-48100-D	100	200
hout	WDBT-48120-D	120	200
hout	WDBT-48140-D	140	200
hout	WDBT-48160-D	160	200
hout	WDBT-48180-D	180	200



beton	WBSW-63060-D	60	200
beton	WBSW-63070-D	70	200
beton	WBSW-63080-D	80	200
beton	WBSW-63090-D	90	200
beton	WBSW-63100-D	100	200
beton	WBSW-63120-D	120	200
beton	WBSW-63140-D	140	200
beton	WBSW-63160-D	160	200
beton	WBSW-63180-D	180	200
beton	WBSW-63200-D	200	200
beton	WBSW-63220-D*	220	200
beton	WBSW-63240-D*	240	200

*op aanvraag

ISO70 isolatieschotel + dakschroef



ondergrond	Code	lengte (mm)	Verpakking (stks/emmer)
staal	WSRT-48040-D	40	200
staal	WSRT-48050-D	50	200
staal	WSRT-48060-D	60	200
staal	WSRT-48070-D	70	200
staal	WSRT-48080-D	80	200
staal	WSRT-48090-D	90	200
staal	WSRT-48100-D	100	200
staal	WSRT-48120-D	120	200
staal	WSRT-48140-D	140	200
staal	WSRT-48160-D	160	200
staal	WSRT-48200-D	200	200

Inox goothaalschroef 5.0x30 aisi 304

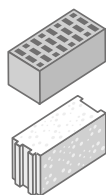


Code	lengte (mm)	torx	Verpakking (stks/emmer)
GHS5/30	30	T-25	250



Dakrand – plug DKR 80

DKR 80 plug is ontwikkeld voor de bevestiging van dakranden in alle courante bouwmaterialen. Deze bevestiger heeft uitstekende uitrekwaarden in cellenbeton vanaf klasse AA2/350 kg.



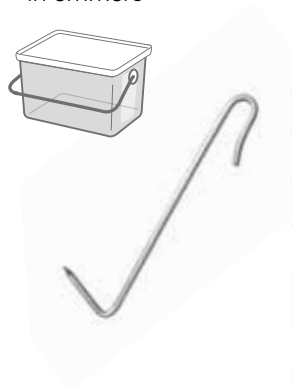
Code	lengte (mm)	kwaliteit	torx	Verpakking (stks/emmer)
DKR080	80	sq ceramic	T-30	100
DKR100	100	sq ceramic	T-30	100
DKRRVS080	80	inox A2	T-30	100
DKRRVS100	100	inox A2	T-30	100



Bevestigingsmaterialen hellende daken > leien



- Verpakking:
in emmers



Leihaken inox aisi304

materiaal: inox aisi 304/koper, dikte draad: 2.7mm, uitvoering: recht/bult

Code	omschrijving	Verpakking (kg of eenheid)
DLH50RB	punt/recht 50mm inox blank	5kg
DLH50RZ	punt/recht 50mm inox zwart	5kg
DLH70RB	punt/recht 70 mm inox blank	5kg
DLH70RZ	punt/recht 70 mm inox zwart	5kg
DLH90RB	punt/recht 90 mm inox blank	5kg
DLH90RZ	punt/recht 90 mm inox zwart	5kg
DLH110RB	punt/recht 110mm inox blank	5kg
DLH110RZ	punt/recht 110mm inox zwart	5kg
DLH130RB	punt/recht 130mm inox blank	5kg
DLH130RZ	punt/recht 130mm inox zwart	5kg
DLH50BB	punt/bult 50 mm inox blank	5kg
DLH50BZ	punt/bult 50 mm inox zwart	5kg
DLH72BB	punt/bult 72mm inox blank	5kg
DLH72BZ	punt/bult 72mm inox zwart	5kg
DLH92BB	punt/bult 92mm inox blank	5kg
DLH92BZ	punt/bult 92mm inox zwart	5kg
DLH112BB	punt/bult 112mm inox blank	5kg
DLH112BZ	punt/bult 112mm inox zwart	5kg
DLH132BB	punt/bult 132mm inox blank	5kg
DLH132BZ	punt/bult 132mm inox zwart	5kg

nagels** koper/ inox

DLN2830	koperen leinagels 2.8 x 30mm	5kg
DLN2840	koperen leinagels 2.8 x 40mm	5kg
ILN3050	Inox nagels 3.0 x 50mm	2,5kg
ILN3065	Inox nagels 3.0 x 65mm	2,5kg

**Koperen leinagels lengte 20mm tot 150mm



DSK	koperen stormkrammen	1000 st
DVH	koperen vorsthaken	1000 st

Bevestigingsmaterialen hellende daken > pannen

Houtschroef KMWHT TORX met voorsnijpunt is verkrijgbaar in 5.0mm en 6.0 mm tot lengtes 200mm.

Assortiment KMWHT houtschroef



Code	Dikte/Lengte	Verpakking (stks/doos)
KMWHT5X90	5x90mm	200
KMWHT5X100	5x100mm	200
KMWHT6x100	6x100 mm	100
KMWHT6X120	6X120mm	100
KMWHT6X140	6x140mm	100
KMWHT6X160	6x160mm	100
KMWHT6X180	6x180mm	100
KMWHT6X200	6x200mm	100

Nokpannagel met PP dichting AH01 4.4mm voor bevestiging pannen.

Assortiment AH 01 nokpannagel



Code	Dikte/Lengte	Verpakking (stks/doos)
AH 01 0060	4.4x60mm	200
AH 01 0080	4.4x80mm	200

Nokpanschroef inox aisi 304 met EPDM dichting AH01 4.4mm voor bevestiging pannen.



Assortiment NK nokpanschroef



Code	Dikte/Lengte	Verpakking (stks/doos)
AH 01 060	4.5x60mm	200
AH 01 080	4.5x80mm	200
AH 01 100	4.5x100mm	200

Dualfix WKCP/WKCS sarkingschroef

Dualfix WKCP/WKCS sarkingschroef is uitstekend geschikt voor de montage/bevestiging sarkingsystemen. Door zijn grove draad, voorsnijpunt en TX 30/40 bit-opname baant deze schroef zich vlot een weg doorheen alle houtsoorten zacht of hard.

Technische omschrijving



- Diameter schroef : 6 mm T30 , 8 mm T40
- Materiaal schroef : low carbon steel , geel verzinkt min. 8um + delta cover
- Schroefpunt : voorsnijpunt
- Diameter schotel WKCP 6 mm : 15 mm
- Diameter schotel WKCP 8 mm : 22 mm
- Diameter kop WKCS : verzonken kop 12 mm
- Verankeringsdiepte hout : 60 mm
- Doortrekwaarde schotel door hout : 24.36N/mm²
- Goedkeuring : CE N°1/SZ/14 + EN14592:2008+A1:2012

Assortiment Assortiment WKCP sarkingschroef 6 MM



Code	Dikte/Lengte	Verpakking (stks/doos)
WKCP06120	6X120mm	200
WKCP06140	6X140mm	200
WKCP06160	6X160mm	100
WKCP06180	6X180mm	100
WKCP06200	6X200mm	100
WKCP06220	6x220mm	100
WKCP06240	6X240mm	100
WKCP06280	6X280mm	100
WKCP06300	6X300mm	100

Sarkingschroeven

Assortiment WKCP sarkingschroef 8 MM



Code	Dikte/Lengte	Verpakking (stks/doos)
WKCP08120	8x120 mm	50
WKCP08140	8x140 mm	50
WKCP08160	8x160 mm	50
WKCP08180	8x180 mm	50
WKCP08200	8x200 mm	50
WKCP08220	8x220 mm	50
WKCP08240	8x240 mm	50
WKCP08280	8x280 mm	50
WKCP08300	8x300 mm	50

Assortiment WKCS VERZONKEN sarkingschroef 8 MM



Code	Dikte/Lengte	Verpakking (stks/doos)
WKCS08120	8x120 mm	50
WKCS08140	8x140 mm	50
WKCS08160	8x160 mm	50
WKCS08180	8x180 mm	50
WKCS08200	8x200 mm	50
WKCS08220	8x220 mm	50
WKCS08240	8x240 mm	50
WKCS08280	8x280 mm	50
WKCS08300	8x300 mm	50

KPS - Fast S gevelkozijnplug

Montage van kozijnen en houten onderconstructies voor de gevelbouw.

- Hoge uitrekwaarden in zowel "holle & volle materialen" (snelbouw, beton, kalkzandsteen, ...)
- Grote uitzetting expansiezone
- TX-40 bit-opname
- ETA-goedkeuring
- R90 brandwerendheid

Belangrijkste eigenschappen

- Plug: Nylon PA6
- Schroef*: gegalvaniseerd staal met delta coating
*schroef ook verkrijgbaar in RVS uitvoering
- Diameter plug: 10 mm
- Boordiameter plug: 10 mm
- Boordiepte plug: 80 mm
- Verankeringsdiepte: 70 mm
- Goedkeuring: ETA 12/0272

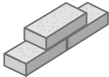
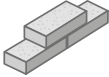
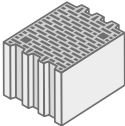
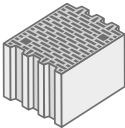


Assortiment

Type	$d_k \times L_k$ (mm)	$d_w \times L_w$ (mm)	Max. te bevesti- gen dikte t_{fix} (mm)	Bit	Stuks per verpakking
KPSFAST10080S	10 x 85	7,0 x 85	10	TX-40	50
KPSFAST10100S	10 x 100	7,0 x 105	30	TX-40	50
KPSFAST10120S	10 x 120	7,0 x 125	50	TX-40	50
KPSFAST10140S	10 x 140	7,0 x 145	70	TX-40	50
KPSFAST10160S	10 x 160	7,0 x 165	90	TX-40	50
KPSFAST10180S	10 x 180	7,0 x 185	110	TX-40	25
KPSFAST10200S	10 x 200	7,0 x 205	130	TX-40	25
KPSFAST10230S	10 x 230	7,0 x 235	160	TX-40	25
KPSFAST10260S	10 x 260	7,0 x 265	190	TX-40	25
KPSFAST10300S	10 x 300	7,0 x 305	230	TX-40	25

KPS-Fast-S Gevelkozijnplug

Belastbaarheid

Substraat volgens ETAG020	Omschrijving	Volumieke massa (kg/dm ³)	Norm	Karakteristieke uittrekwaarde (kN)	
				KPR-FAST 10 K	KPS-FAST 10 S
A 	Beton C 12/15	≥ 1,8	EN 206-1	3,0*	* gescheurde beton
A 	Beton C 12/15	≥ 2,3	EN 206-1	4,0*	* gescheurde beton
B 	Baksteen	≥ 1,7	EN 771-1	3,5	
B 	Baksteen (e.g. MZ Rd 2,0/20)-DIN 106)	≥ 2,0	EN 771-1	3,5	
B 	Kalkzandsteen vol (KS NF 20-2,0 - DIN 106)	≥ 1,6	EN 771-2	2,5	
C 	Kalkzandsteen hol (KS L-R(P) 8 DF - DIN 106)	≥ 1,6	EN 771-2	2,5	
C 	Poreuze blokken (e.g. Porotherm 25 P+W)	≥ 0,8	EN 771-1	1,2	
C 	Snelbouwsteen (e.g. MAX 250)	≥ 0,8	EN 771-1	0,9	
C 	Snelbouwsteen (e.g. Hlz Rd1 1,2/12)	≥ 1,2	EN 771-1	2,0	
D 	Lichte holle betonblokken (e.g. VBL 2/0,8)	≥ 0,8	EN 771-3	2,0	
D 	Cellenbeton AAC2	≥ 0,35	EN 771-4	0,6	
D 	Cellenbeton AAC7	≥ 0,625	EN 771-4	1,5	



SOLID FASTENING SOLUTIONS

Herentalsesteenweg 81
2280 Grobbendonk
tel. +32 14 51 78 13
fax +32 51 37 55
info@mlafixings.be
www.mlafixings.be