



Mauerdurchführungen

 **PLASSON**[®]

Mensch · Produkt · Service

Inhaltsverzeichnis Mauerdurchführungen Haka-System 90

<i>Mauerdurchführung Typ 1P (Wasser)</i>	193
<i>Montagewerkzeug für Mauerdurchführung Typ 1P</i>	193
<i>Mauerdurchführung Typ 1 (Kabel)</i>	193
<i>Verguss-Set für Mauerdurchführung Typ 1(P)</i>	194
<i>Mauerdurchführung Typ 4 für grabenlose Verlegung (Wasser)</i>	195
<i>Mauerdurchführung Typ 4 für grabenlose Verlegung (Kabel)</i>	196
<i>Mauerdurchführung Typ 4 mit Adapter für grabenlose Verlegung</i>	196
<i>Mauerdurchführung Typ 4 Universal für grabenlose Verlegung (Wasser)</i>	197
<i>Vortriebsrohr (Wasser)</i>	197
<i>Mauerdurchführung Typ 4 Universal für grabenlose Verlegung (Kabel)</i>	198
<i>Vortriebsrohr (Kabel)</i>	198
<i>Verguss-Set für Mauerdurchführung Typ 4 (auch Universal)</i>	198
<i>Flex-Hauseinführung</i>	199
<i>Haka-Adapter mit Steckmuffe für Schutzrohr</i>	199
<i>Haka-Adapter für Vortriebsrohr</i>	200
<i>Haka-Innenadapter für PVC-Flex-Schlauch</i>	200
<i>Haka-Wellrohradapter</i>	200
<i>Verlängerung für Mauerdurchführung</i>	201
<i>Haka-Verguss-Mörtel</i>	201

Produktübersicht

Mauerdurchführung Typ 1P für Wasser **MDF 193**



Montagewerkzeug Typ 1P **MDF 193**



Mauerdurchführung Typ 1 für Kabel **MDF 193**



Verguss-Set Typ 1(P) **MDF 194**



Mauerdurchführung Typ 4 für Wasser **MDF 195**



Mauerdurchführung Typ 4 für Kabel **MDF 196**



Mauerdurchführung Typ 4 inkl. Adapter **MDF 196**



Mauerdurchführung Typ 4 Universal für Wasser **MDF 197**



Vortriebsrohr für Wasser **MDF 197**



Mauerdurchführung Typ 4 Universal für Kabel **MDF 198**



Vortriebsrohr für Kabel **MDF 198**



Verguss-Set Typ 4 (Universal) **MDF 198**



Flex-Hauseinführung **MDF 199**



Haka-Adapter mit Steckmuffe **MDF 199**



Haka-Adapter für Vortriebsrohr **MDF 200**



Haka-Innenadapter für PVC-Flex-Schlauch **MDF 200**



Haka-Wellrohradapter **MDF 200**



Verlängerung **MDF 201**



Haka-Verguss-Mörtel **MDF 201**



Produktbeschreibung Mauerdurchführungen

Haka-System 90

Liefer-Programm:

- Mauerdurchführungen für Wasser- und Stromleitungen, optional mit LWL-Durchführung (Lichtwellenleiter)
- Mauerdurchführungen für die grabenlose Verlegung von Wasser- und Stromleitungen
- Mauerdurchführungen für nicht unterkellerte Häuser
- Vortriebsrohre
- Adapter
- Vergussmörtel

Werkstoffe:

- PP (Mauerdurchführungen)
- SBR/NBR (Dichtungen)
- PVC-U (Vortriebsrohre)

Prüfzeugnisse/Zulassungen:

- DVGW DV-4543BT0502 (DVGW VP 601)

Anwendungsgebiete (Auswahl):

- Mauerdurchführung für PE-Wasserleitungen bis 63 mm
- Mauerdurchführung für Stromkabel bis \varnothing 47 mm
- Mauerdurchführung für die grabenlose Verlegung von Wasser- und Stromleitungen

Die Vorschriften, Regelwerke und Klassifizierungen der für die Verfahrensauswahl, Materialauswahl, Produktspezifikation, Bauplanung, Bauausführung, Bauabnahme und Betrieb zuständigen Auftraggeber, Organisationen und Behörden sind zu beachten.

Verarbeitung:

Die Verarbeitung hat nach den aktuellen PLASSON Montageanleitungen zu erfolgen.
Aktuelle Montageanleitungen finden Sie unter www.plasson.de



PLASSON Mauerdurchführung Haka-System 90

- Beim Einsatz in einer Kernbohrung wird die Mauerdurchführung durch die äußeren Führungskufen zentriert. Die Mauerdurchführung kann bei größeren Wandstärken verlängert werden. (s. Art.-Nr.: 42090330)
- Die Abdichtung zwischen Mauerdurchführung und Mediumrohr erfolgt durch entsprechend dimensionierte Gummikeilringe, die durch das Anziehen der Überwurfmutter in den Ringspalt gepresst werden.
- Beim Einsatz in Kernbohrungen wird das wiederverwendbare Haka-Verguss-Set (s. Art.-Nr.: 42019000) und der Haka-Verguss-Mörtel benötigt.

Mauerdurchführung Haka-System 90 - Typ 1P

mit Wandscheibe und Schaumstoffdichtung für PE-Rohre bis d 63 mm (DN 50) für Wasser

MDF



Artikel-Nr.	d	Preis Euro	max. Mauerdicke (mm)	Ø Kernbohrung (mm)	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
42010P032	32	126,70	500	110 - 112	1 / 1	1,36
42010P040	40	126,70	500	110 - 112	1 / 1	1,35
42010P050	50	126,70	500	110 - 112	1 / 1	1,34
42010P063	63	126,70	500	110 - 112	1 / 1	1,33
Mit LWL-Durchführung						
42010P432	32	156,70	500	110 - 112	1 / 1	1,36
42010P440	40	156,70	500	110 - 112	1 / 1	1,29

Montagewerkzeug für Mauerdurchführungen Haka-System 90 - Typ 1P

MDF



Artikel-Nr.	Preis Euro	Material	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
4209001P	208,40	verzinktes Stahl	1 / 1	1,32

Mauerdurchführung Haka-System 90 - Typ 1 für Kabel

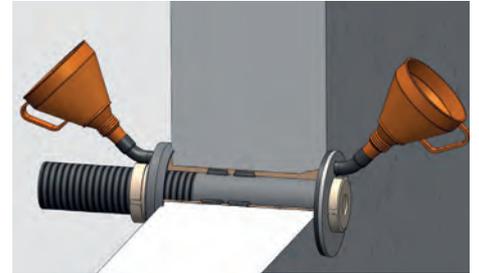
MDF



Artikel-Nr.	Anzahl Adern x Querschnitt (mm ²)	d Kabel	Preis Euro	max. Mauerdicke (mm)	Ø Kernbohrung (mm)	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
42011026030	4 x 25 ² NYY (CU), 4 x 35 ² NAYY (Alu), 4 x 50 ² NYY (CU)	25 - 32	130,75	500	110 - 112	1 / 1	1,31
42011033037	4 x 70 ² , 4 x 95 ² NAYY (Alu)	33 - 40	130,75	500	110 - 112	1 / 1	1,29
42011043047 ¹	4 x 150 ² NAYY (Alu)	43 - 47	130,75	500	110 - 112	1 / 1	1,28

¹ohne LWL-Durchführung

- Dieses Verguss-Set ist abgestimmt auf die PLASSON Mauerdurchführung Haka 90 - Typ 1(P).
- Es eignet sich für Kernbohrungen mit Durchmessern von 110 - 112 mm.
- Nach der Montage des Verguss-Sets wird der verbleibende Hohlraum zwischen Mauerdurchführung und Kernbohrung mit dem PLASSON Haka-Verguss-Mörtel vergossen.
- Schon nach wenigen Minuten kann das mehrmals verwendbare PLASSON Haka-Verguss-Set demontiert und das Mediumrohr verlegt werden.



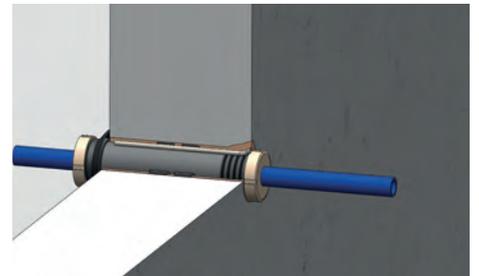
Artikel-Nr.	Preis Euro	Lieferumfang	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
42019000	473,60	Hakenschlüssel, Mixer, Kunststoff-Mutter, 2 Trichter, 2 Einfüllkrümmer, Druckscheibe außen und innen, Wanddichtung außen und innen, Flachdichtung, Messbecher	1 / 1	1,90

PLASSON Mauerdurchführung Haka-System 90 - Typ 4 für grabenlose Verlegung

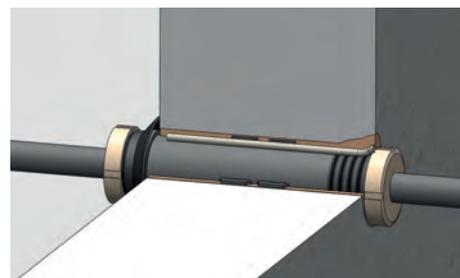
- Die PLASSON-Mauerdurchführung Haka 90 - Typ 4 findet überall dort Anwendung, wo man auf eine Baugrube vor dem Haus verzichten möchte oder muss und die Anschlussleitung bis in die Baugrube an der Versorgungsleitung grabenlos verlegen möchte.
- Über die kellerseitige Kernbohrung wird eine beliebige „NODIG-Technik“ eingesetzt, z.B. hydraulische Ziehgeräte oder Bodendurchschlagsraketen.
- Nachdem ein Hohlraum an der Außenwand geschaffen wurde, schiebt man die auf der PE-Rohrleitung oder auch auf dem Schutzrohr bis da 63 vormontierte Mauerdurchführung mit der Außenabdichtung durch die Hauswand.
- Hinter der Hauswand richtet sich die Außenabdichtung wie ein Regenschirm selbsttätig auf und dient dort als Schalung.
- Nach der Montage des mehrmals verwendbaren PLASSON-Verguss-Sets Haka-Typ 4 (s. Art.-Nr.: 42049000) wird der Hohlraum zwischen Mauerdurchführung und Kernbohrung verfüllt und entlüftet. Schon nach wenigen Minuten kann das Verguss-Set entfernt werden und das überstehende Gewinde der Mauerdurchführung mit Hilfe der Sägeführung bis auf ein Mindestmaß zurückgeschnitten werden.
- Abschließend wird auch die kellerseitige Keilgummidichtung mit der Überwurfverschraubung eingedichtet.

Mauerdurchführung Haka-System 90 - Typ 4 für grabenlose Verlegung für PE-Rohre bis d 63 mm (DN 50) für Wasser

MDF



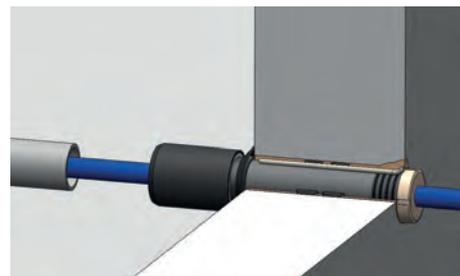
Artikel-Nr.	Abmessungen		Preis Euro	max. Mauerdicke (mm)	Ø Kernbohrung (mm)	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
	innen d1	außen d2					
42040032032	32	32	128,85	500	112	1 / 1	1,40
42040032050	32	50	128,85	500	112	1 / 1	1,38
42040032063	32	63	128,85	500	112	1 / 1	1,37
42040040040	40	40	128,85	500	112	1 / 1	1,38
42040040063	40	63	128,85	500	112	1 / 1	1,30
42040050050	50	50	128,85	500	112	1 / 1	1,30
42040050063	50	63	128,85	500	112	1 / 1	1,28
42040063063	63	63	128,85	500	112	1 / 1	1,22



Artikel-Nr.	Anzahl Adern x Querschnitt (mm ²)	d Kabel	Preis Euro	max. Mauerdicke (mm)	Ø Kernbohrung (mm)	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
420410025	4 x 25 ² NYY (CU), 4 x 35 ² NAYY (Alu), 4 x 50 ² NYY (CU)	25 - 32	128,85	500	110 - 112	1 / 1	1,38
420410070	4 x 70 ² , 4 x 95 ² NAYY (Alu)	33 - 40	128,85	500	110 - 112	1 / 1	1,36
420410150	4 x 150 ² NAYY (Alu)	43 - 47	128,85	500	110 - 112	1 / 1	1,34

Mauerdurchführung Haka-System 90 - Typ 4 für grabenlose Verlegung mit Adapter 85 mm für PE-Rohre bis d 63 mm (DN 50) für Wasser

- Zusätzlich zur PLASSON-Mauerdurchführung Haka 90 - Typ 4 wird anstatt der Keilgummidichtung und der Überwurfverschraubung auf der äußeren Seite ein Adapter verschraubt, um im weiteren Verlauf ein Schutzrohr d 85 mm anzubinden.



Artikel-Nr.	Abmessung innen d	Schutzrohr Abmessung d	Preis Euro	max. Mauerdicke (mm)	Ø Kernbohrung (mm)	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
42040050085	50	85	180,65	500	112	1 / 1	1,81
42040063085	63	85	180,65	500	112	1 / 1	1,80

PLASSON Mauerdurchführung Haka-System 90 - Typ 4 Universal

für grabenlose Verlegung / Auswechslung in einem längskraftgesicherten und druckdichten Vortriebsrohr

- Die PLASSON-Mauerdurchführung Haka 90 - Typ 4 Universal findet überall dort Anwendung, wo man auf eine Baugrube vor dem Haus verzichten möchte oder muss und die Anschlussleitung in einem längskraftgesicherten und druckdichten Vortriebsrohr bis zur Baugrube an der Versorgungsleitung verlegt werden soll.
- Über die kellerseitige Kernbohrung wird eine Bodendurchschlagsrakete eingesetzt. Das Vortriebsrohr d 75 mm mit einer Länge von 1,0 m wird zunächst auf dem Druckschlauch hinter der Bodendurchschlagsrakete aufgereiht, mit dem Vortrieb der Bodendurchschlagsrakete nachgeschoben und den einzelnen Rohrlängen verbunden.
- Hinter dem letzten Vortriebsrohr wird über den speziellen Adapter die Verbindung zur Mauerdurchführung hergestellt und mit der Außenabdichtung durch die Kernbohrung geschoben.
- Hinter der Hauswand richtet sich die Außenabdichtung wie ein Regenschirm selbsttätig auf und dient dort als Schalung.
- Nach der Montage des mehrmals verwendbaren PLASSON-Verguss-Sets Haka 90 - Typ 4 (s. Art.-Nr.: 42049000) wird der Hohlraum zwischen Mauerdurchführung und Kernbohrung verfüllt und entlüftet.
- Schon nach wenigen Minuten kann das Verguss-Set entfernt werden und das überstehende Gewinde der Mauerdurchführung mit Hilfe der Sägeführung bis auf ein Mindestmaß zurückgeschnitten werden.
- Abschließend wird die PE-Rohrleitung vom Keller aus durch das Schutzrohr-System und somit durch die Sandwichdichtung an der Kelleraußenwand geschoben. Die aufgebrauchten Gleitkufen zentrieren das PE-Rohr vor der Sandwichdichtung.
- Die kellerseitige Keilgummidichtung wird mit der Überwurfverschraubung eingedichtet.

Mauerdurchführung Haka-System 90 - Typ 4 Universal für PE-Rohre bis d 63 mm (DN 50) für grabenlose Verlegung / Auswechslung in einem längskraftgesicherten und druckdichten Vortriebsrohr für Wasser

MDF



Inklusive:

- Adapter für Vortriebsrohr d 75 x 3,8 mm
- Sandwichdichtung **
- Distanzring **
- Führungskufen **

** nicht bei LWL-Variante enthalten



Artikel-Nr.	Abmessung innen d	Schutzrohr Abmessung d	Preis Euro	max. Mauerdicke (mm)	Ø Kernbohrung (mm)	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
42040032075	32	75	241,35	500	112	1 / 1	1,86
42040040075	40	75	241,35	500	112	1 / 1	1,85
42040050075	50	75	241,35	500	112	1 / 1	1,84
Mit LWL-Durchführung							
42040432075	32	75	241,55	500	112	1 / 1	1,86
42040440075	40	75	241,55	500	112	1 / 1	1,85

Vortriebsrohr 75 x 3,8 mm für Wasser

MDF

- Das Vortriebsrohr wird in Verbindung mit der PLASSON-Mauerdurchführung Haka 90 - Typ 4 Universal bei der grabenlosen Verlegung oder Auswechslung von Anschlussleitungen und auch bei überbauten Trassen eingesetzt.
- Die Vortriebsrohre nach DIN 16973 haben eine muffenlose und zugfeste Rohrverbindung. Durch die O-Ring-Abdichtung wird die Verbindung druckdicht bis 2,5 bar.

- Aufdruck: „Achtung Wasser“



Artikel-Nr.	d x s	Preis Euro	Farbe (Einsatz)	Baulänge (m)	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
4204910001	75 x 3,8	53,45	blau (Wasser)	1,0	1 / 1	1,20

Mauerdurchführung Haka-System 90 - Typ 4 Universal für Kabel

für grabenlose Verlegung / Auswechslung in einem längskraftgesicherten und druckdichten Vortriebsrohr

MDF



Inklusive:

- Adapter für Vortriebsrohr
d 75 x 3,8 mm
- Sandwichdichtung **
- Distanzring **
- Führungskufen **

** nicht bei LWL-Variante enthalten



Artikel-Nr.	Anzahl Adern x Querschnitt (mm ²)	d Kabel	Preis Euro	max. Mauerdicke (mm)	Ø Kernbohrung (mm)	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
42041026030075	4 x 25 ² NYY (CU), 4 x 35 ² NAYY (Alu), 4 x 50 ² NYY (CU)	25 - 32	241,95	500	110 - 112	1 / 1	1,31
42041033037075	4 x 70 ² , 4 x 95 ² NAYY (Alu)	33 - 40	241,95	500	110 - 112	1 / 1	1,29
42041043047075*	4 x 150 ² NAYY (Alu)	43 - 47	241,95	500	110 - 112	1 / 1	1,28

* ohne LWL-Durchführung

Vortriebsrohr 75 x 3,8 mm für Kabel

MDF

- Das Vortriebsrohr wird in Verbindung mit der PLASSON-Mauerdurchführung Haka 90 - Typ 4 Universal bei der grabenlosen Verlegung oder Auswechslung von Anschlussleitungen und auch bei überbauten Trassen eingesetzt.
- Die Vortriebsrohre nach DIN 16973 haben eine muffenlose und zugfeste Rohrverbindung. Durch die O-Ring-Abdichtung wird die Verbindung druckdicht bis 2,5 bar.

- Aufdruck: „Achtung Kabel“

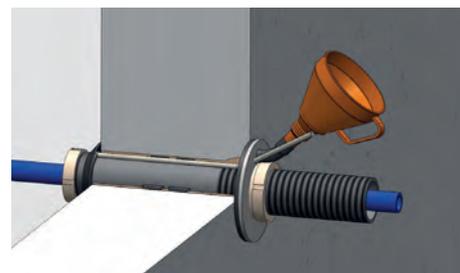


Artikel-Nr.	d x s	Preis Euro	Farbe (Einsatz)	Baulänge (m)	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
4204910002	75 x 3,8	53,45	schwarz (Telekommunikation/Strom)	1,0	1 / 1	1,20

Verguss-Set für Mauerdurchführung Haka-System 90 - Typ 4 (auch Universal)

MDF

- Dieses Verguss-Set ist abgestimmt auf die PLASSON Mauerdurchführung Haka 90 - Typ 4.
- Es eignet sich für Kernbohrungen mit Durchmessern von 110 – 112 mm.
- Nach der Montage des Verguss-Sets wird der verbleibende Hohlraum zwischen Mauerdurchführung und Kernbohrung mit dem PLASSON Haka-Verguss-Mörtel vergossen.
- Schon nach wenigen Minuten kann das mehrmals verwendbare PLASSON Haka-Verguss-Set demontiert und das Mediumrohr verlegt werden.



Artikel-Nr.	Preis Euro	Lieferumfang	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
42049000	582,60	Hakenschlüssel, Mixer, Kunststoff-Mutter, Metall-Mutter, Trichter, Einfüllkrümmer, Druckscheibe außen und innen, Messbecher	1 / 1	1,82

PLASSON Flex-Hauseinführung Haka-System 90

- Mit der flexiblen Hauseinführung löst das Haka-System alle Probleme, die sich im Zusammenhang mit nicht unterkellerten Gebäuden oder ungewöhnlichen Rohrverläufen ergeben.
- Dank der Möglichkeit der seitlichen Gebäudeeinführung umgeht der elastische und auch mechanisch hoch belastbare Druckschlauch alle Hindernisse.

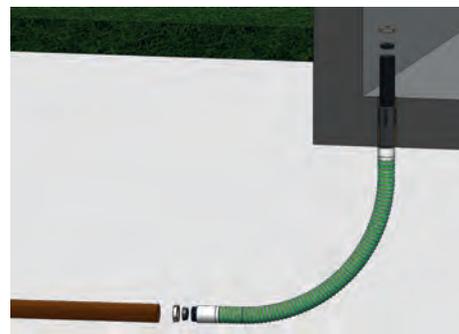
Flex-Hauseinführung Haka-System 90 für Wasser

MDF



Lieferumfang:

- Haka-Flex Schlauch, Standardbaulänge 2,0 m (3,0 m auf Anfrage)
- Innenseite mit Haka-Mauerdurchführung, Keilgummidichtung und Überwurfverschraubung
- Außenseite mit Haka-Gewindenippel, Keilgummidichtung und Überwurfverschraubung
- Optional Adapter für Schutzrohr



Artikel-Nr.	d	Preis Euro	Baulänge Flexschlauch (mm)	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
420602032	32	425,95	2000	1 / 1	4,83
420602040	40	425,95	2000	1 / 1	4,82
420602050	50	425,95	2000	1 / 1	4,81
420602063	63	425,95	2000	1 / 1	4,80

Haka-Adapter mit Steckmuffe für Schutzrohr

MDF



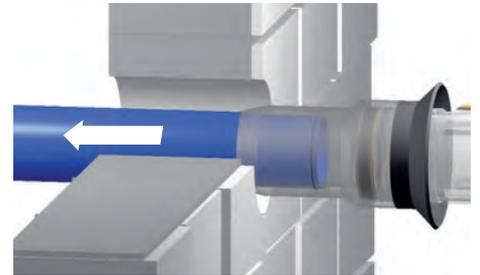
Artikel-Nr.	Schutzrohr-Abmessung d	Preis Euro	Baulänge (mm)	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
42090075	75	81,90	155	1 / 1	0,27
42090085	85	81,90	155	1 / 1	0,28
42090090	90	81,90	155	1 / 1	0,29
42090110	110	81,90	110	1 / 1	0,31

PLASSON Adapter für Mauerdurchführung Haka-System 90

- Mit einem Adapter wird eine Verbindung vom Haka-Mauerdurchführungs-System aller Typen an ein weiterführendes Schutzrohr hergestellt.

Haka-Adapter für Vortriebsrohr

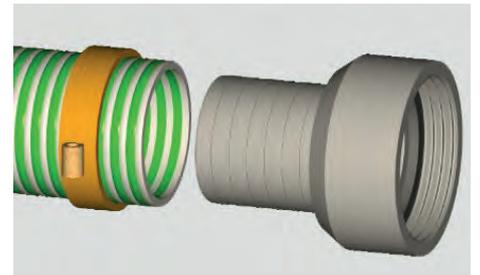
MDF



Artikel-Nr.	Schutzrohr-Abmessung Vortriebsrohr	Preis Euro	Baulänge (mm)	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
4209075038	75 x 3,8	81,90	155	1 / 1	0,41

Haka-Innenadapter für PVC-Flex-Schlauch

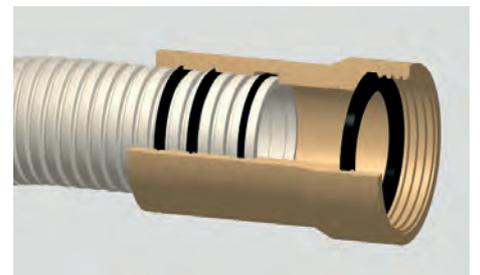
MDF



Artikel-Nr.	Schutzrohr-Abmessung PVC-Schlauch	Preis Euro	Baulänge (mm)	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
4209079045	79 x 4,5	94,35	155	1 / 1	0,38

Haka-Wellrohradapter

MDF



Artikel-Nr.	Schutzrohr-Abmessung PVC-Wellrohr	Preis Euro	Baulänge (mm)	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
4209079044	79 x 4,4	94,35	155	1 / 1	0,56
4209090050	90 x 5,0	101,80	155	1 / 1	0,58

PLASSON Verlängerung für Mauerdurchführung Haka-System 90

- Die Verlängerung wird bei Wandstärken > 500 mm eingesetzt.

Verlängerung für Mauerdurchführung Haka-System 90

MDF



Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preis Euro	VPE klein / groß	Gewicht per Stück (kg)
42090330	Verlängerungsrohr 330 mm	47,35	1 / 1	0,50
42090050	Verlängerungsmuffe	42,95	1 / 1	0,10
4209090	Entlüftungsschlauch	6,85	1 / 1	0,02

PLASSON Haka-Verguss-Mörtel faserverstärkt, kunststoffvergütet, wasser- und gasdicht

- Die enorme Fließfähigkeit begünstigt das Einfüllen über die Haka-Verguss-Werkzeuge und sorgt für eine optimale Entlüftung.
- Der PLASSON Haka-Verguss-Mörtel kann bereits nach ca. 20 Min. belastet werden und zeigt auch bei Langzeitversuchen eine konstante, nicht abfallende Festigkeit und ist ein fester Bestandteil bei der Prüfung des Haka-Systems gemäß DVGW-VP 601.
- Er ist chloridfrei und somit nicht aggressiv.
- Durch den Verschluss der Kapillaren während des Abbindeprozesses erreicht der PLASSON Haka-Verguss-Mörtel eine Gas- und eine Wasserdichtheit verbunden mit der notwendigen Frostsicherheit.
- Ein 5 kg Gebinde reicht in der Regel für den Verguss einer PLASSON Haka-Mauerdurchführung in einer Kernbohrung von 112 mm Durchmesser und einer Wandstärke bis 500 mm.

Haka-Verguss-Mörtel faserverstärkt, kunststoffvergütet, wasser- und gasdicht

MDF



Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis Euro per Eimer	VPE klein / groß	Gewicht per Eimer (kg)
4209005	wird bauseitig angerührt	46,60	1 / 1	5,00