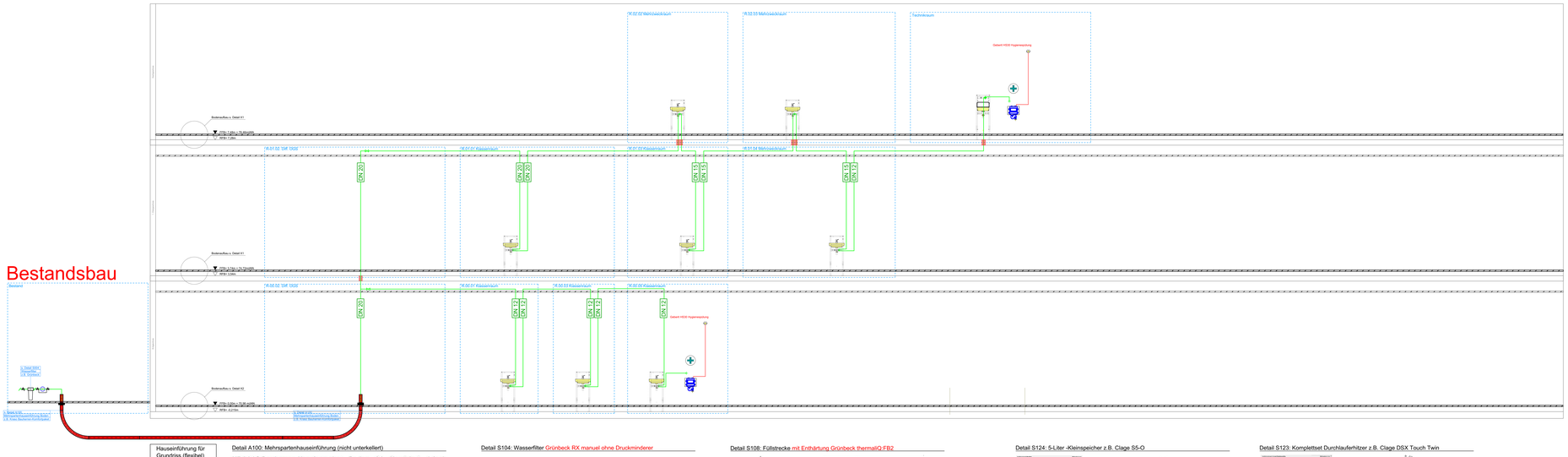


Detail A100: Mehrspartenhauseinführung (nicht unterkellert)

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - Komplett - 4-fach

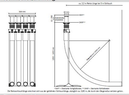
Produktinformation

Bezeichnung	**KRASO®** Bauherren-Komfortpaket - Boden - 90 - Komplett - 4-fach
Druckstützgerät Gesamtsystem	1,0 bar
Druckwasserdichtigkeit **KRASO®** Verankerung zum Beton	7,0 bar
Druckwasserdichtigkeit Flexibles Leerrohr-System (FLS)	0,5 bar
Bestandsgebäude	Nachträgliche Montage

Prüfungen/Normen

DVGW VP 601

Technische Zeichnung



Einsatzbereich

Für den kostenfreisten Netzanschluss bei nicht unterkellerten Gebäuden (Gas, Wasser, Strom und Telekommunikation)

Material

Verankerung	TPE
KRASO® FLS 90	PVC
Prüfdichtung u. Sekundärdichtung	NBR

Anzahl Sparten: 5-fach / 4-fach / 3-fach / 2-fach / 1-fach
Inkl. KRASO FLS 90 : 3m / 6m / 9m / 12m

Detail A101: Mehrspartenhauseinführung (unterkellert)

KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand

Produktinformation

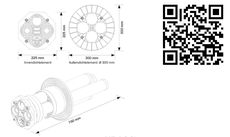
Bezeichnung	**KRASO®** Bauherren-Komfortpaket - Wand
Druckstützgerät Gesamtsystem	1,0 bar
Druckwasserdichtigkeit Wandelement	0,5 bar
Bestandsgebäude	Nachträgliche Montage

Prüfungen/Normen

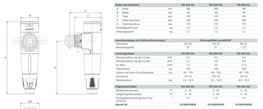
DVGW VP 601

Lieferumfang

- **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand** bestehend aus
  - Anwendungsbereit mit vormontiertem Montageblech inkl. Schutzkappen für die Aufnahme der Leitungen für Gas, Wasser, Strom Telekommunikation
  - Kabelverschraubungen
- **KRASO® Wandelement - Verbindungsnippel** bestehend aus
  - 4 x Doppelabsperrventile DN 75
  - 4 x Dichtungsring
  - Gleitmittel
- Montagematerial **KRASO® Bauherren-Komfortpaket - Wand**
  - 4 x Montagebügel
- Installationsset bestehend aus
  - **KRASO® DKF - Dickenmaß - Strom/Wasser**: 2 Stück Dichtmanschette zur Abdichtung zwischen Rohr oder Kabel
    - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom/Wasser
  - Mantelrohrverdichtungsset bestehend aus
    - Endstopfen Strom/ Wasser - geteilt
    - Schlauchverschlüsse 80
  - **KRASO® DKF - Dickenmaß - Gas - Telekommunikation** - Spannbereich: 5 - 12 mm, 3x 7 - 22 mm, 22 - 23 mm
    - Primärdichtung + Sekundärdichtung Telekommunikation
    - Mantelrohrverdichtungsset bestehend aus
      - Endstopfen Telekommunikation - geteilt
      - Schlauchverschlüsse 80
  - **KRASO® DKF - Dickenmaß - Gas + Telekommunikation** - Spannbereich: Stück 25 - 36 mm / Telekommunikation 3x 7 - 22 mm, 22 - 23 mm
    - Primärdichtung + Sekundärdichtung Strom + Telekommunikation
    - Mantelrohrverdichtungsset bestehend aus
      - Endstopfen Strom/ Telekommunikation - Schlauchverschlüsse 80
      - Tube Gleitmittel
  - optional erhältliche **KRASO® DKF Gas Montageset**:
  - **Schunk DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasdichtheitsstopfen
  - **HWA DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasdichtheitsstopfen
  - **Isogil DN 25** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasdichtheitsstopfen
  - **Isogil DN 32** bestehend aus Primär- und Sekundärdichtung sowie Gasdichtheitsstopfen



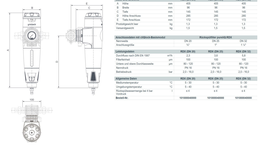
Detail S104: Wasserfilter Grünbeck RX manuel ohne Druckminderer



Maße und Gewichte		RX-DN 25	RX-DN 32	RX-DN 40
A Einbaulänge mit Verschraubung	[mm]	260	260	260
B Einbaulänge ohne Verschraubung	[mm]	180	180	180
C Höhe über Mitte Rohranschluss	[mm]	280	280	280
D Höhe unter Mitte Rohranschluss	[mm]	380	380	380
E Ausdauerraum	[mm]	100	100	100
F Wandabstand	[mm]	70	70	70
G Gesamthöhe	[mm]	479	479	479
H Kanalanschluss	[mm]	40	40	40
Betriebsgewicht ca.	[kg]	3,8	3,8	3,8
Versandgewicht ca.	[kg]	4,5	4,5	4,5
Anschlussdaten				
Anschlussnennweite		DN 15 (G ¾")		
Leistungsdaten				
Betriebsdruck max.	[bar]	6		
Einsatzbereich Druckminderer	[bar]	0,5 - 4		
Füllleistung bei 1,5 bar	[m³/h]	0,2		

Leistungsdaten Druckminderer	RX-DN 25	RX-DN 32	RX-DN 40
Nennleistung Qn bei 0,2 bar	m³/h	1,5	1,5	1,5
Nennleistung Qn bei 1 bar	m³/h	1,5	1,5	1,5
Kv Wert		0,8	0,8	0,8
Schaltdruckverhältnis		1:1,6	1:1,6	1:1,6
Grenz und obere Grenzbereiche	bar	60 - 120	60 - 120	60 - 120
Sekundärdruck	bar	0,5 - 4,0	0,5 - 4,0	0,5 - 4,0
Allgemeine Daten				
Betriebstemperatur	°C	0 - 30	0 - 30	0 - 30
Umgebungstemperatur	°C	0 - 40	0 - 40	0 - 40
Gewicht	kg	3,8	3,8	3,8
Versandgewicht inkl. Verpackung	kg	4,5	4,5	4,5
Bestell-Nr.		101000000000	101000000000	101000000000

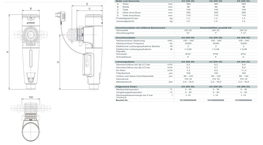
Detail S105: Wasserfilter Grünbeck RDX manuel mit Druckminderer



Maße und Gewichte		RDX-DN 25	RDX-DN 32	RDX-DN 40
A Einbaulänge mit Verschraubung	mm	260	260	260
B Einbaulänge ohne Verschraubung	mm	180	180	180
C Höhe über Mitte Rohranschluss	mm	280	280	280
D Höhe unter Mitte Rohranschluss	mm	380	380	380
E Ausdauerraum	mm	100	100	100
F Wandabstand	mm	70	70	70
G Gesamthöhe	mm	479	479	479
H Kanalanschluss	mm	40	40	40
Betriebsgewicht ca.	kg	3,8	3,8	3,8
Versandgewicht ca.	kg	4,5	4,5	4,5
Anschlussdaten				
Anschlussnennweite		DN 15 (G ¾")		
Leistungsdaten				
Betriebsdruck max.	[bar]	6		
Einsatzbereich Druckminderer	[bar]	0,5 - 4		
Füllleistung bei 1,5 bar	[m³/h]	0,2		

Leistungsdaten Druckminderer	RDX-DN 25	RDX-DN 32	RDX-DN 40
Nennleistung Qn bei 0,2 bar	m³/h	1,5	1,5	1,5
Nennleistung Qn bei 1 bar	m³/h	1,5	1,5	1,5
Kv Wert		0,8	0,8	0,8
Schaltdruckverhältnis		1:1,6	1:1,6	1:1,6
Grenz und obere Grenzbereiche	bar	60 - 120	60 - 120	60 - 120
Sekundärdruck	bar	0,5 - 4,0	0,5 - 4,0	0,5 - 4,0
Allgemeine Daten				
Betriebstemperatur	°C	0 - 30	0 - 30	0 - 30
Umgebungstemperatur	°C	0 - 40	0 - 40	0 - 40
Gewicht	kg	3,8	3,8	3,8
Versandgewicht inkl. Verpackung	kg	4,5	4,5	4,5
Bestell-Nr.		101000000000	101000000000	101000000000

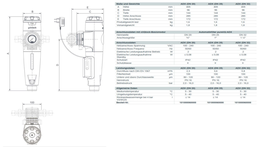
Detail S106: Wasserfilter Grünbeck AX automatik ohne Druckminderer



Maße und Gewichte		AX-DN 25	AX-DN 32	AX-DN 40
A Einbaulänge mit Verschraubung	mm	260	260	260
B Einbaulänge ohne Verschraubung	mm	180	180	180
C Höhe über Mitte Rohranschluss	mm	280	280	280
D Höhe unter Mitte Rohranschluss	mm	380	380	380
E Ausdauerraum	mm	100	100	100
F Wandabstand	mm	70	70	70
G Gesamthöhe	mm	479	479	479
H Kanalanschluss	mm	40	40	40
Betriebsgewicht ca.	kg	3,8	3,8	3,8
Versandgewicht ca.	kg	4,5	4,5	4,5
Anschlussdaten				
Anschlussnennweite		DN 15 (G ¾")		
Leistungsdaten				
Betriebsdruck max.	[bar]	6		
Einsatzbereich Druckminderer	[bar]	0,5 - 4		
Füllleistung bei 1,5 bar	[m³/h]	0,2		

Leistungsdaten Druckminderer	AX-DN 25	AX-DN 32	AX-DN 40
Nennleistung Qn bei 0,2 bar	m³/h	1,5	1,5	1,5
Nennleistung Qn bei 1 bar	m³/h	1,5	1,5	1,5
Kv Wert		0,8	0,8	0,8
Schaltdruckverhältnis		1:1,6	1:1,6	1:1,6
Grenz und obere Grenzbereiche	bar	60 - 120	60 - 120	60 - 120
Sekundärdruck	bar	0,5 - 4,0	0,5 - 4,0	0,5 - 4,0
Allgemeine Daten				
Betriebstemperatur	°C	0 - 30	0 - 30	0 - 30
Umgebungstemperatur	°C	0 - 40	0 - 40	0 - 40
Gewicht	kg	3,8	3,8	3,8
Versandgewicht inkl. Verpackung	kg	4,5	4,5	4,5
Bestell-Nr.		101000000000	101000000000	101000000000

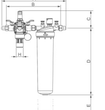
Detail S107: Wasserfilter Grünbeck ADX automatik mit Druckminderer



Maße und Gewichte		ADX-DN 25	ADX-DN 32	ADX-DN 40
A Einbaulänge mit Verschraubung	mm	260	260	260
B Einbaulänge ohne Verschraubung	mm	180	180	180
C Höhe über Mitte Rohranschluss	mm	280	280	280
D Höhe unter Mitte Rohranschluss	mm	380	380	380
E Ausdauerraum	mm	100	100	100
F Wandabstand	mm	70	70	70
G Gesamthöhe	mm	479	479	479
H Kanalanschluss	mm	40	40	40
Betriebsgewicht ca.	kg	3,8	3,8	3,8
Versandgewicht ca.	kg	4,5	4,5	4,5
Anschlussdaten				
Anschlussnennweite		DN 15 (G ¾")		
Leistungsdaten				
Betriebsdruck max.	[bar]	6		
Einsatzbereich Druckminderer	[bar]	0,5 - 4		
Füllleistung bei 1,5 bar	[m³/h]	0,2		

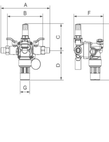
Leistungsdaten Druckminderer	ADX-DN 25	ADX-DN 32	ADX-DN 40
Nennleistung Qn bei 0,2 bar	m³/h	1,5	1,5	1,5
Nennleistung Qn bei 1 bar	m³/h	1,5	1,5	1,5
Kv Wert		0,8	0,8	0,8
Schaltdruckverhältnis		1:1,6	1:1,6	1:1,6
Grenz und obere Grenzbereiche	bar	60 - 120	60 - 120	60 - 120
Sekundärdruck	bar	0,5 - 4,0	0,5 - 4,0	0,5 - 4,0
Allgemeine Daten				
Betriebstemperatur	°C	0 - 30	0 - 30	0 - 30
Umgebungstemperatur	°C	0 - 40	0 - 40	0 - 40
Gewicht	kg	3,8	3,8	3,8
Versandgewicht inkl. Verpackung	kg	4,5	4,5	4,5
Bestell-Nr.		101000000000	101000000000	101000000000

Detail S108: Füllstrecke mit Enthärtung Grünbeck thermalIQ:FB2



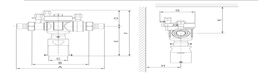
Maße und Gewichte		
A Einbaulänge mit Verschraubung	[mm]	372
B Einbaulänge ohne Verschraubung	[mm]	316
C Höhe über Mitte Rohranschluss	[mm]	99
D Höhe unter Mitte Rohranschluss	[mm]	380
E Ausdauerraum	[mm]	100
F Wandabstand	[mm]	70
G Gesamthöhe	[mm]	479
H Kanalanschluss	[mm]	40
Betriebsgewicht ca.	[kg]	3,8
Versandgewicht ca.	[kg]	4,5
Anschlussdaten		
Anschlussnennweite		DN 15 (G ¾")
Leistungsdaten		
Betriebsdruck max.	[bar]	6
Einsatzbereich Druckminderer	[bar]	0,5 - 4
Füllleistung bei 1,5 bar	[m³/h]	0,2

Detail S109: Grünbeck Füllgruppe thermalIQ:SB13



Maße und Gewichte		
A Einbaulänge mit Verschraubung	mm	208
B Einbaulänge ohne Verschraubung	mm	152
C Höhe über Mitte Rohranschluss	mm	99
D Höhe unter Mitte Rohranschluss	mm	110
E Gesamthöhe	mm	209
F Tiefe	mm	105
G Kanalanschluss	mm	40
Betriebsgewicht ca.	kg	1,5
Versandgewicht ca.	kg	1,7
Anschlussdaten		
Anschlussnennweite		DN 15 (G ¾")
Leistungsdaten		
Betriebsdruck max.	bar	10
Einsatzbereich	bar	0,5 – 4
Füllleistung bei 1,5 bar	m³/h	1,3

Detail S110: Systemtrenner Typ BA Grünbeck GENO-DK 2

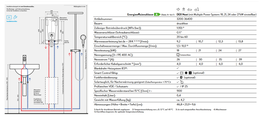


		GENO-DK 25	GENO-DK 32	GENO-DK 40
A	Einbaulänge mit Verschraubungen	mm	260	260	260
B	Einbaulänge ohne Verschraubungen	mm	180	180	180
C	Anschlussmaß	mm	99	99	99
D	Höhe unter Mitte Rohranschluss	mm	110	110	110
E	Gesamtabmessungen	mm	209	209	209
F	Tiefe	mm	105	105	105
G	Kanalanschluss	mm	40	40	40
H	Wandabstand	mm	70	70	70
I	Wandabstand	mm	100	100	100
J	Ausdauerraum	mm	100	100	100
K	Gesamthöhe	mm	479	479	479
Betriebsgewicht ca.		kg	3,8	3,8	3,8
Versandgewicht ca.		kg	4,5	4,5	4,5
Anschlussnennweite			DN 15 (G ¾")		
Betriebsdruck max.		bar	10		
Einsatzbereich		bar	0,5 – 4		
Füllleistung bei 1,5 bar		m³/h	1,3		
Leistungsdaten			GENO-DK 25	GENO-DK 32	GENO-DK 40
Nennleistung Qn bei 0,2 bar		m³/h	1,5	1,5	1,5
Nennleistung Qn bei 1 bar		m³/h	1,5	1,5	1,5
Kv Wert			0,8	0,8	0,8
Schaltdruckverhältnis			1:1,6	1:1,6	1:1,6
Grenz und obere Grenzbereiche		bar	60 - 120	60 - 120	60 - 120
Sekundärdruck		bar	0,5 - 4,0	0,5 - 4,0	0,5 - 4,0
Allgemeine Daten					
Betriebstemperatur		°C	0 - 30	0 - 30	0 - 30
Umgebungstemperatur		°C	0 - 40	0 - 40	0 - 40
Gewicht		kg	3,8	3,8	3,8
Versandgewicht inkl. Verpackung		kg	4,5	4,5	4,5
Bestell-Nr.			101000000000	101000000000	101000000000

Detail S124: 5-Liter -Kleinspeicher z.B. Clage S5-O

S 5-O: Mischwasser **40°C ca. 9,1ltr.** --> 230V / 2,0kW 9A - Stecker
Temperaturbegrenzer einstellbar auf: 35/55/65 °C

Detail S122: Komfortdurchlauferhitzer z.B. Clage DEX Next

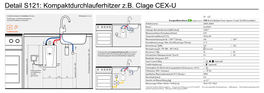


DEX Next 18: **max 9,2ltr** --> 400V / 18kW 26A - Festanschluss / Kabel: 4,0mm²
DEX Next 21: **max 10,7ltr** --> 400V / 21kW 30A - Festanschluss / Kabel: 4,0mm²
DEX Next 24: **max 12,3ltr** --> 400V / 24kW 35A - Festanschluss / Kabel: 6,0mm²
DEX Next 27: **max 13,8ltr** --> 400V / 27kW 39A - Festanschluss / Kabel: 6,0mm²

Detail S120: Kleindurchlauferhitzer z.B. Clage MCX 3 ..7

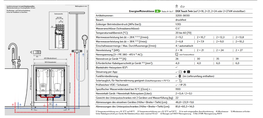
MCX 3: **max 2,0l/s** --> 230V / 3,5kW 15A - Schukostecker Typ-F / Kabel: 1,5mm²
MCX 4: **max 2,5l/s** --> 230V / 4,4kW 19A - Festanschluss / Kabel: 2,5mm²
MCX 6: **max 3,3l/s** --> 230V / 5,7kW 25A - Festanschluss / Kabel: 4,0mm²
MCX 7: **max 3,7l/s** --> 400V / 6,5kW 16A - Festanschluss / Kabel: 2,5mm²

Detail S121: Kompaktdurchlauferhitzer z.B. Clage CEX-U



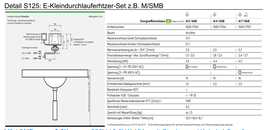
CEX-U 11: **max 4,8l/s** --> 415V / 11kW 16A - Festanschluss / Kabel: 1,5mm²
CEX-U 13,5: **max 5,8l/s** --> 415V / 13,5kW 20A - Festanschluss / Kabel: 2,5mm²

Detail S123: Komplettset Durchlauferhitzer z.B. Clage DSX Touch Twin



2x DEX Next 18: **max 9,2ltr** --> 400V / 18kW 26A - Festanschluss / Kabel: 4,0mm²
2x DEX Next 21: **max 10,7ltr** --> 400V / 21kW 30A - Festanschluss / Kabel: 4,0mm²
2x DEX Next 24: **max 12,3ltr** --> 400V / 24kW 35A - Festanschluss / Kabel: 6,0mm²
2x DEX Next 27: **max 13,8ltr** --> 400V / 27kW 39A - Festanschluss / Kabel: 6,0mm²

Detail S125: E-Kleindurchlauferhitzer-Set z.B. M/SMB



M3 / SMB : **max 2,6l/s** --> 230V / 3,5kW 15A - mit Stecker / Kabel: 1,5mm²
M4 / SMB : **max 2,5l/s** --> 230V / 4,4kW 19A - Festanschluss / Kabel: 2,5mm²
M7 / SMB : **max 3,7l/s** --> 400V / 6,5kW 16A - Festanschluss / Kabel: 2,5mm²

Legende Sanitär

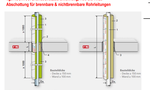
Anforderungen an die Wärmedämmung von Rohrleitungen und Armaturen gemäß Anlage 5 zu §§6 EN (EY Nburb 1 des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)

1	Innendurchmesser bis 22mm	20 mm
2	Innendurchmesser über 22mm bis 35mm	30 mm
3	Innendurchmesser über 35mm bis 100mm	gleich Innen-Ø
4	Innendurchmesser über 100mm	100 mm
5	Leitungen und Armaturen in Wand und Decken-durchbrüchen, Kreuzungsbereich von Leitungen	1/2 der Anforderung der Zeile 1-4
6	Wannenauser außerhalb der Zirkulation und einem Wasserinhalt < 3L	keine Anforderungen Empfehlung: 13 mm

vgl. Dämmung Kaltwasserleitungen gemäß Tabelle 8 - DIN 1988-200

1	Umgebungstemperatur ≥ 25°C frei verlegt in unbeheizten Räumen (Transversalerschluß)	9 mm
2	Umgebungstemperatur ≥ 25°C verlegt in Schächten, Bodenkanälen, abgehängte Decken	13 mm
4	Umgebungstemperatur ≥ 25°C Anbohrungen in Tragkonstruktion, Schächten, etc.	Anforderung der Zeile 1-5 Tabelle 1 - EnEV 2014
5	Einmauleitung in trennendenstellenen	4 mm (Empfehlung: 9 mm)
6	Deckendurchgänge und Einzelzuleitungen im Fußbodenaufbau ohne Fußbodenheizung	13 mm
	im Fußbodenaufbau mit Fußbodenheizung Anforderungen gemäß EnEV Anlage 5	Anforderung der Zeile 1-5 Tabelle 1 - EnEV 2014

vgl. Rockwool Brandschutzdurchführung, RBB bis R120
Anschulung für Installeure & nichtbeweisene Rohrleitungen



vgl. Doyma - Cursiflam System XSPro
Allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-19.53-2182
Empfehlung: Anforderung der Zeile 1-5 Tabelle 1 - EnEV 2014

Einbauvorgänge in Wand
Einbauvorgänge in Decke
Verbindung zwischen Rohr und Dämmung
Rohr
Dämmung