

## System AWM II

---

### Rohrabschottung

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für Rohrleitungen aus Kunststoff gemäß ETA-17/0753.  
Feuerwiderstandsklasse maximal EI 120 nach EN 13501-2, KB 321100704-A Rev. 1 und KB 321031804-A, Rev. 5.



# System AWM II

---

## Inhaltsverzeichnis

Thema	Seite
<b>1. Vorbemerkungen / Übersicht .....</b>	<b>3</b>
1.1 Zielgruppe .....	3
1.2 Verwendung der Anleitung .....	3
1.3 Sicherheitshinweise .....	3
1.4 Anwendungsbereich.....	4
1.5 Bauteile .....	5
1.6 Bauteil- und Schottstärken, Schottabstände .....	6
1.7 Ringspalt .....	7
<b>2. Feuerwiderstandsklassen .....</b>	<b>8</b>
2.1 Leichte Trennwände.....	8
2.2 Massivwände .....	14
2.3 Einbau im System KSL einlagig in leichten Trennwänden und Massivwänden $\geq 100$ mm .....	18
2.4 Einbau im System KSL zweilagig in leichten Trennwänden und Massivwänden $\geq 100$ mm .....	20
2.5 Massivdecken .....	23
2.6 Einbau im System KSL einlagig in Massivdecken $\geq 150$ mm .....	32
2.7 Einbau im System KSL zweilagig in Massivdecken $\geq 150$ mm .....	32
<b>3. Abstandsregelungen .....</b>	<b>35</b>
3.1 Abstandsregelungen – Wand.....	35
3.2 Abstandsregelungen – Decke.....	36
<b>4. Verwendete Produkte.....</b>	<b>37</b>
4.1 Leistungserklärungen.....	38
<b>5. Ausführungsbestimmungen und -varianten .....</b>	<b>39</b>
5.1 Erste Halterungen (Unterstützungen) .....	39
<b>6. Montageschritte .....</b>	<b>44</b>

## System AWM II

---

### 1. Vorbemerkungen / Übersicht

#### 1.1 Zielgruppe

Die Einbauanleitung richtet sich ausschließlich an brandschutztechnisch geschulte Personen.

#### 1.2 Verwendung der Anleitung

Lesen Sie vor Beginn der Arbeiten diese Einbauanleitung einmal ganz durch. Beachten Sie insbesondere die nachfolgenden Sicherheitshinweise.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernimmt der Zulassungsinhaber keine Haftung.

Bildhafte Darstellungen dienen lediglich als Beispiele. Montageergebnisse können optisch abweichen.

Falls nicht anderweitig ausgewiesen, sind alle Längen in mm angegeben

Alle Angaben in diesem Dokument entsprechen dem zur Zeitpunkt der Erstellung geltenden Stand der Technik bzw. der gültigen Normfassung.

Die für den jeweiligen Einzelfall maßgeblichen gesetzlichen und technischen Rahmenbedingungen bzw. Herstellerangaben können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

#### 1.3 Sicherheitshinweise

Bei der Verarbeitung der Schottkomponenten sind die Sicherheitsdatenblätter zu Rate zu ziehen.

Persönliche Schutzausrüstung:



Arbeitsschutzkleidung und rutschfeste Schuhe tragen.



Schutzbrille, Gestellbrille verwenden.

#### Sicherheitshinweise zum Einbau von Deckenabschottungen



Der Bereich unterhalb der Deckenabschottung ist während der Abschottungsarbeiten gegen Betreten abzusperren (Warn-Absperrband und Schild: Warnung vor möglichen herabfallenden Gegenständen, Bereich nicht betreten, Abschottungsarbeiten in Deckenbauteilöffnungen!)



Der Auftragnehmer für die Herstellung von Deckenabschottungen hat den Auftraggeber schriftlich (zur Weiterleitung an den Bauherren bzw. dessen Bevollmächtigten) darauf hinzuweisen, dass nach der Herstellung der Brandabschottungen in Decken diese bauseits gegen Belastungen, insbesondere gegen das Betreten, durch geeignete Maßnahmen zu sichern sind (z. B. durch Umwehrung oder durch Abdeckung mittels Gitterrost).

## System AWM II

---

### 1.4 Anwendungsbereich

Die Brauchbarkeit der Rohrabschottung System AWM II wurde gemäß ETA 10/0117 und ETA 11/0208 hinsichtlich der Merkmale „Brandverhalten“, „Feuerwiderstand“, „Abgabe gefährlicher Stoffe“ sowie „Dauerhaftigkeit und Gebrauchstauglichkeit“ beurteilt.

Brandverhalten		
Produkt	Klasse des Brandverhaltens	gemäß
ROKU® Strip	E	ETA 10/0117
Metallgehäuse	A1	ETA 11/0208

#### Feuerwiderstand

Das System AWM II erfüllt maximal die Anforderungen der Klasse EI 120 gemäß EN 13501-2.

Bei Einbau in Wände bzw. Decken mit einer niedrigeren Feuerwiderstandsdauer reduziert sich auch die Feuerwiderstandsdauer der Abschottung auf die Feuerwiderstandsklasse des jeweiligen Bauteils.

#### Abgabe gefährlicher Stoffe

Die Bestandteile des Systems AWM II enthalten keine als gefährliche Substanzen in der Liste der Europäischen Kommission eingetragenen Stoffe.

#### Dauerhaftigkeit und Gebrauchstauglichkeit

Der intumeszierende Baustoff ROKU® Strip erfüllt die Nutzungskategorie X gemäß EAD 340454-00-1104.

Es wird vorausgesetzt, dass das Metallgehäuse ausreichend gegen Korrosion geschützt ist.

## System AWM II

---

### 1.5 Bauteile

#### Leichte Trennwände (LTW)

Die leichte Trennwand muss eine Mindestdicke von 100 mm haben. Die Feuerwiderstandsfähigkeit muss nach EN 13501-2 klassifiziert sein. Die Wand muss eine nichttragende Trennwand in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion gemäß EN 14195 und beidseitiger Beplankung aus mindestens zwei Gipsfaserplatten mit einer Gesamtdicke von 25 mm (Minimumdicke pro Platte 12,5 mm) gemäß EN 520 sein. Alle Einsätze zwischen den Ständern müssen mindestens 40 mm tief durch Steinwollisolierung mit einer Minimumdichte von 85–115 kg/m<sup>3</sup>, Klasse A1 gemäß EN 13501-1 verfüllt werden. In der Ständerwand muss es einen Mindestabstand von 100 mm zwischen Ständern und Schott geben, und die Hohlräume zwischen Schott und Ständern müssen mit mindestens 100 mm Isolierung der Klasse A1 oder A2 gemäß EN 13501-1 verfüllt werden.

#### Massive Wände (MW)

Die Wand muss (in Abhängigkeit von der Rohrabmessung, der angestrebten Feuerwiderstandsklasse und der Fugenausbildung) aus Beton, Stahlbeton, Porenbeton oder Mauerwerk mit einer Minimumdichte von 650 kg/m<sup>3</sup> bestehen. Die Feuerwiderstandsfähigkeit muss nach EN 13501-2 klassifiziert sein.

#### Massive Decken (MD)

Die Decke muss eine Mindestdicke von  $\geq 150$  mm haben und aus Beton, Stahlbeton oder Porenbeton mit einer Minimumdichte von 650 kg/m<sup>3</sup> bestehen. Die Feuerwiderstandsfähigkeit muss nach EN 13501-2 klassifiziert sein.

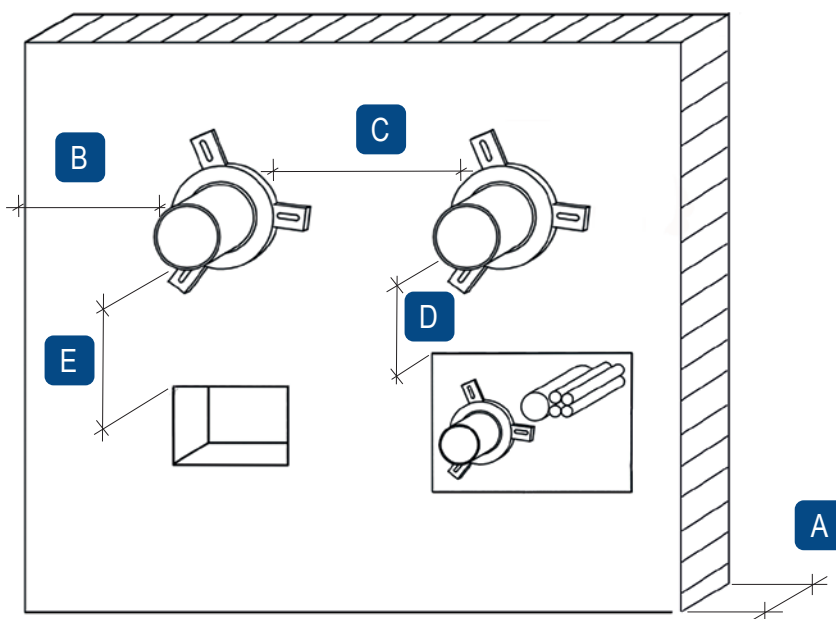
# System AWM II

## 1.6 Bauteil- und Schottstärken, Schottabstände

Abmessungen				
Pos.	Bauteil	Feuerwiderstandsdauer	Bauteildicke [mm]	Schottstärke [mm]
A	Leichte Trennwand	max. EI 120	$\geq 100$	60 (einlagig)* 100 (zweilagig)
	Massivwand		$\geq 100$	
	Massivdecke		$\geq 150$	

\* in Verbindung mit dem System KSL einlagig

Pos.	Abstand der Bauteilöffnung zu	Min. Abstand
B	Bauteillaibung	$\geq 25$
C	Rohrabschottungen mit AWM II	$\geq 50$
D	Abschottungen nach anderen Verwendbarkeitsnachweisen	$\geq 100$
E	anderen Öffnungen oder Einbauten	$\geq 100$



## System AWM II

### 1.7 Ringspalt

In Normtragekonstruktionen

Abmessungen			
Ringspaltbreite	Hinterfüllung	Fugenfüller	Fülltiefe
≤ 20 mm	Mineralwolle (in leichter Trennwand) oder herstellerunabhängiger Verschlussbaustoff (in Massivbauteilen)	Herstellerunabhängiger Verschlussbaustoff	≥ 25 mm

Im System KSL einlagig

Abmessungen			
Ringspaltbreite	Hinterfüllung	Fugenfüller	Fülltiefe
0–5 mm	–	BMK	60 mm / Plattenstärke
> 5–25 mm	Steinwolle ( $\rho \geq 40 \text{ kg/m}^3$ )	BMK/BML/BMS	≥ 1 mm

Im System KSL zweilagig

Abmessungen			
Ringspaltbreite	Hinterfüllung	Fugenfüller	Fülltiefe
0–5 mm	–	BMK	beidseitig 50 mm / Plattenstärke
> 5–25 mm	Steinwolle ( $\rho \geq 40 \text{ kg/m}^3$ )	BMK/BML/BMS	≥ 1 mm

## System AWM II

### 2. Feuerwiderstandsklassen

#### 2.1 Leichte Trennwände

Rohrtyp	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwiderstands-klasse
				Art	Dicke [mm]	
PVC-U	32–50	1,8–5,6	gerade	–	–	EI 120-U/U
	32–160	2,7–4,6		PE	5,0	EI 120-U/U
	50–160	1,8–12,3		–	–	EI 90-U/U
	90–160	1,8–3,2		PE	5,0	EI 60-U/U
	110	1,8	45° schräg	–	–	EI 120-U/C
			gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
PE-HD	32–110	1,8–10,0	gerade	–	–	EI 120-U/C
	≤ 50	1,8–4,6		–	–	EI 120-U/U
	50	4,6	45° schräg	–	–	EI 120-U/C
	50–160	1,9–14,6	gerade	–	–	EI 90-U/U
	110	2,7		–	–	EI 120-U/U
	110	2,7	45° schräg	–	–	EI 120-U/C
	125–160	4,0–14,6	gerade	–	–	EI 120-U/C
PP-H	32–110	1,8–10,0	gerade	–	–	EI 120-U/C
	≤ 50	1,8–4,6		–	–	EI 120-U/U
	50–160	1,9–14,6		–	–	EI 90-U/U
	110	2,7		–	–	EI 120-U/U
	125–160	4,0–14,6		–	–	EI 120-U/C
POLO-KAL 3S	75	3,8	gerade	–	–	EI 60-U/C
	125	5,3		–	–	EI 60-U/C
	110	4,8	gerade mit Muffe	PE	4,0	EI 60-U/C
	110	4,8		PE	4,0	EI 60-U/C
	125	5,3	gerade	PE	4,0	EI 90-U/C
	160	7,5		PE	4,0	EI 60-U/C
POLO-KAL NG	40–110	1,8–3,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
	50–110	2,0–3,4	gerade mit Muffe	PE	4,0	EI 120-U/U



## System AWM II

Einbau in leichten Trennwänden						
Rohrtyp	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwiderstands-kategorie
				Art	Dicke [mm]	
POLO-KAL XS	40–110	1,8–3,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
	50–110	2,0–3,4	gerade mit Muffe	PE	4,0	EI 120-U/U
Geberit Silent PP	32–160	2,0–5,2	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
	50–90	2,0–3,1	45° schräg	PE	4,0	EI 90-U/C
	50–110	2,0–3,6	gerade mit Muffe	PE	4,0	EI 120-U/C
	50–110	2,0–3,6	2 × 45°, Bögen	PE	4,0	EI 120-U/C
	110	3,6	45° schräg	PE	4,0	EI 120-U/C
	125–160	4,2–5,2	gerade, Nullabstand	PE	4,0	EI 90-U/C
Geberit Silent Pro	50–110	2,6–4,1	gerade mit Muffe	PE	5,0	EI 120-U/U
	50–160	3,0–6,0	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
Geberit Silent dB 20	56–110	3,2–6,0	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
	56–160	3,2–7,0	gerade	PE	5,0	EI 90-U/U
GF Silenta Premium	58	4,0	45° schräg	PE	4,0	EI 120-U/U
	58–110	4,0–5,3	gerade mit Muffe	PE	4,0	EI 120-U/U
	58–160	4,0–5,3	gerade	PE	4,0	EI 120-U/U
	78–110	4,6–5,3	45° schräg	PE	4,0	EI 90-U/U
	110–135	5,3	gerade, Nullabstand	PE	4,0	EI 120-U/U
coes Blue Power	50	1,8	gerade	PE	4,0	EI 120-U/C
	50–90	1,8–3,4	gerade mit Muffe	PE	4,0	EI 120-U/C
	110	3,4	gerade mit Muffe	PE	4,0	EI 90-U/C
Wavin SiTech+	32–75	1,8–2,6	gerade mit Muffe	PE	4,0	EI 120-U/C
	32–125	1,8–3,9	gerade	FEF	9,0–40,0	EI 120-U/C
	32–160	1,8–5,0	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
REHAU RAUPIANO LIGHT	40–160	1,8–3,9	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
CONEL DRAIN	40–160	1,8–3,9	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U

## System AWM II

Einbau in leichten Trennwänden						
Rohrtyp	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwiderstandsklasse
				Art	Dicke [mm]	
REHAU RAUPIANO PLUS	50–160	1,8–3,9	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
Pipelife MASTER 3 Plus	40–160	1,8–4,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
KE KELIT PHONEX AS	58–160	4,0–5,3	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
Wavin AS	58–160	4,0–5,3	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
Valsir Triplus®	32–160	1,8–4,9	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
GF Cool-Fit 2.0 / 2.0F	32/75 – 140/200	–	gerade	–	–	EI 120-U/C
GF Cool-Fit 4.0	110/180	–	gerade	–	–	EI 120-U/C
GF Cool-Fit 4.0F	63/110	–	gerade	–	–	EI 120-U/C
Pelletschlauch PVC-Cu	60	–	gerade	–	–	EI 120-U/C
Pelletschlauch PUR-Cu	60	–	gerade	–	–	EI 120-U/C
aquatherm blue pipe SDR 9 MF RP	32	3,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
aquatherm blue pipe SDR 11 MF RP	40	3,7	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	50	4,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	63	5,8	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	75	6,8	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	90	8,2	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	110	10,0	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
	125	11,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
	160	14,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
	200	18,2	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C

## System AWM II

Einbau in leichten Trennwänden						
Rohrtyp	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwiderstandsklasse
				Art	Dicke [mm]	
aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF RP	125	7,1	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
	160	9,1	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
	200	11,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
aquatherm blue pipe SDR 9 MF RP OT	32	3,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	18,0–39,5	EI 120-U/C
aquatherm blue pipe SDR 11 MF RP OT	40	3,7	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
	50	4,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
	125	11,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
aquatherm green pipe SDR 9 MF RP	32	3,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	18,0–39,5	EI 120-U/C
	40	4,5	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	50	5,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	63	7,1	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	75	8,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	90	10,0	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	110	12,3	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
	125	14,0	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
	160	17,9	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
	200	22,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C

## System AWM II

Einbau in leichten Trennwänden						
Rohrtyp	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwiderstands-kategorie
				Art	Dicke [mm]	
aquatherm green pipe SDR 6 S	32	5,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	18,0–39,5	EI 120-U/C
	40	6,7	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	50	8,3	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	63	10,5	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	75	12,5	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–50,0	EI 120-U/C
	90	15,0	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,5–50,0	EI 120-U/C
	110	18,3	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
aquatherm green pipe SDR 7,4 S	32	4,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	18,0–39,5	EI 120-U/C
	40	5,5	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	50	6,9	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
63	8,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C	
		gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C	

## System AWM II

Einbau in leichten Trennwänden						
Rohrtyp	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwiderstands-kategorie
				Art	Dicke [mm]	
aquatherm green pipe SDR 11 S	32	2,9	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	18,0–39,5	EI 120-U/C
	40	3,7	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	50	4,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	63	5,8	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	75	6,8	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–50,0	EI 120-U/C
	90	8,2	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,5–50,0	EI 120-U/C
	110	10,0	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
	125	11,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
	160	14,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
	200	18,2	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C

## System AWM II

### 2.2 Massivwände

Rohrtyp	Bauteildicke [mm]	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwand-dicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwider-stands-klasse
					Art	Dicke [mm]	
PVC-U	100	180–200	4,0–9,6	gerade	–	–	EI 120-U/C
	300	225–400	5,0–11,7	gerade	–	–	EI 120-U/C
PE-HD	100	180–200	4,9–11,4	gerade	–	–	EI 120-U/C
	300	225–400	9,8–22,7	gerade	–	–	EI 120-U/C
PP-H	100	180–200	4,9–18,2	gerade	–	–	EI 120-U/C
POLO-KAL 3S	100	75	3,8	45° schräg	PE	4,0	EI 120-U/C
		125	5,3	45° schräg	–	–	EI 120-U/C
				45° schräg	PE	4,0	EI 120-U/C
GF Cool-Fit 4.0	240	160/250	–	gerade	–	–	EI 120-U/C
	300	225/315– 355/500	–	gerade	–	–	EI 90-U/C
GF Cool-Fit 4.0 F	240	160/250– 225/315	–	gerade	–	–	EI 120-U/C
aquatherm blue pipe SDR 11 MF RP	≥ 240	40	3,7	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	50	4,6	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	63	5,8	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	75	6,8	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–50,0	EI 120-U/C
	≥ 240	90	8,2	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–50,0	EI 120-U/C
	≥ 240	110	10,0	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm) FEF (LS, ≥ 940 mm)	19,0 50,0	EI 120-U/C
	≥ 240	125	11,4	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm) FEF (LS, ≥ 940 mm)	19,0 50,0	EI 120-U/C
	≥ 240	160	14,6	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
	≥ 300				FEF (LS, ≥ 800 mm) FEF (LS, ≥ 940 mm)	19,0 38,0	EI 120-U/C
	≥ 300	200	18,2	gerade	FEF (LS, ≥ 940 mm)	19,0–38,0	EI 120-U/C
	≥ 240	250	22,7	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
	≥ 300				FEF (LS, ≥ 1000 mm)	19,0–38,0	EI 90-U/C
	≥ 240	315	28,6	gerade	PE	5,0	EI 90-U/C
	≥ 300				FEF (LS, ≥ 1000 mm)	19,0–38,0	EI 90-U/C
	≥ 240	355	32,2	gerade	PE	5,0	EI 90-U/C
	≥ 300				FEF (LS, ≥ 1000 mm)	19,0	EI 90-U/C

## System AWM II

Einbau in Massivwänden							
Rohrtyp	Bauteildicke [mm]	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwand-dicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwider-standsklasse
					Art	Dicke [mm]	
aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF RP	≥ 240	125	7,1	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm) FEF (LS, ≥ 940 mm)	19,0 50,0	EI 120-U/C
	≥ 240	160	9,1	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
	≥ 300			gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm) FEF (LS, ≥ 940 mm)	19,0 38,0	EI 120-U/C
	≥ 240	200	11,4	gerade	FEF (LS, ≥ 940 mm)	19,0	EI 120-U/C
	≥ 300			gerade	FEF (LS, ≥ 940 mm)	19,0–38,0	EI 120-U/C
	≥ 240	250	14,2	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
	≥ 300			gerade	FEF (LS, ≥ 1000 mm)	19,0–38,0	EI 90-U/C
	≥ 240	315	17,9	gerade	PE	5,0	EI 45-U/C
	≥ 300			gerade	FEF (LS, ≥ 1000 mm)	19,0–50,0	EI 120-U/C
	≥ 240	355	20,1	gerade	PE	5,0	EI 45-U/C
≥ 300	gerade			FEF (LS, ≥ 1000 mm)	19,0	EI 90-U/C	
aquatherm blue pipe SDR 9 MF RP	≥ 240	32	3,6	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
aquatherm blue pipe SDR 11 MF RP OT	≥ 240	250	22,7	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C

## System AWM II

Einbau in Massivwänden							
Rohrtyp	Bauteildicke [mm]	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwand-dicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwider-standsklasse
					Art	Dicke [mm]	
aquatherm green pipe SDR 9 MF RP	≥ 240	32	3,6	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	18,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	40	4,5	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	50	5,6	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	63	7,1	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	75	8,4	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–50,0	EI 120-U/C
	≥ 240	90	10,0	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,5–50,0	EI 120-U/C
	≥ 240	110	12,3	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 940 mm)	50,0	
	≥ 240	125	14,0	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 940 mm)	50,0	
	≥ 240	160	17,9	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
	≥ 300				FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	
					FEF (LS, ≥ 940 mm)	38,0	
	≥ 240	200	22,4	gerade	FEF (LS, ≥ 940 mm)	19,0	EI 120-U/C
	≥ 240	250	27,9	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
	≥ 240	315	35,2	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
	≥ 240	355	39,7	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
	≥ 300	200	22,4	gerade	FEF (LS, ≥ 940 mm)	19,0–38,0	EI 120-U/C
	≥ 300	250	27,9	gerade	FEF (LS, ≥ 1000 mm)	19,0–50,0	EI 120-U/C
≥ 300	315	35,2	gerade	FEF (LS, ≥ 1000 mm)	19,0–50,0	EI 120-U/C	
≥ 300	355	39,7	gerade	FEF (LS, ≥ 1000 mm)	19,0	EI 120-U/C	
aquatherm green pipe SDR 11 S	≥ 240	250	22,7	gerade	PE	5,0	EI 90-U/C
	≥ 240	315	28,6	gerade	PE	5,0	EI 90-U/C



## System AWM II

Einbau in Massivwänden							
Rohrtyp	Bauteildicke [mm]	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwand-dicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwider-standsklasse
					Art	Dicke [mm]	
aquatherm green pipe SDR 6 S	≥ 240	32	5,4	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	18,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	40	6,7	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	50	8,3	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	63	10,5	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	75	12,5	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–50,0	EI 120-U/C
	≥ 240	90	15,0	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,5–50,0	EI 120-U/C
	≥ 240	110	18,3	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm) FEF (LS, ≥ 940 mm)	19,0 50,0	EI 120-U/C
aquatherm green pipe SDR 7,4 S	≥ 240	32	4,4	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	18,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	40	5,5	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	50	6,9	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	63	8,6	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
aquatherm green pipe SDR 11 S	≥ 240	32	2,9	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	18,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	40	3,7	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	50	4,6	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	63	5,8	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 240	75	6,8	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–50,0	EI 120-U/C
	≥ 240	90	8,2	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,5–50,0	EI 120-U/C
	≥ 240	110	10,0	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm) FEF (LS, ≥ 940 mm)	19,0 50,0	EI 120-U/C
	≥ 240	125	11,4	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm) FEF (LS, ≥ 940 mm)	19,0 50,0	EI 120-U/C
	≥ 240	160	14,6	gerade	FEF (LS, ≥ 800 mm)	19,0	EI 120-U/C
	≥ 240	200	18,2	gerade	FEF (LS, ≥ 940 mm)	19,0	EI 120-U/C

## System AWM II

### 2.3 Einbau im System KSL einlagig in leichten Trennwänden und Massivwänden $\geq 100$ mm

Alle Angaben für Feuerwiderstandsklassen im System KSL einlagig beziehen sich auf KB 321100704-A Rev. 1.

Rohrtyp	Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwiderstandsklasse
				Art	Dicke [mm]	
PVC-U	32–50	1,5–5,6	gerade	PE	5,0	EI 90-U/U
	63–75	1,6–6,6				EI 90-U/U
	90–110	1,8–8,1				EI 90-U/U
	125–160	3,2–11,8				EI 90-U/U
PE-HD	32–50	1,8–4,6	gerade	PE	5,0	EI 90-U/U
		63–75				2,2–6,6
	5,1–6,6					EI 90-U/U
	90–110	2,7–10,0				EI 60-U/U
		10,0				EI 90-U/U
	125–160	4,0–14,6				EI 90-U/U
PP	32–50	1,8–4,6	gerade	PE	5,0	EI 90-U/U
	63–75	2,2–6,6				EI 90-U/U
	90–110	2,7–10,0				EI 90-U/U
	125–160	4,0				EI 90-U/U
		4,0–14,6				EI 60-U/U
REHAU RAUPIANO LIGHT REHAU RAUSILENTO CONEL DRAIN	40	1,8	gerade	PE	5,0	EI 90-U/U
	50	1,8				EI 90-U/U
	75	1,9				EI 90-U/U
	90	2,2				EI 60-U/U
	110	2,7				EI 90-U/U
Geberit Silent-db20	56	3,2	gerade	PE	5,0	EI 90-U/U
	75	3,6				EI 90-U/U
	90	5,5				EI 90-U/U
	110	6,0				EI 90-U/U
	135	6,0				EI 90-U/U
	160	7,0				EI 90-U/U
Geberit Silent-PP	32–50	2,0	gerade	PE	5,0	EI 90-U/U
	75	2,6				EI 90-U/U
	90	3,1				EI 90-U/U
	110	3,6				EI 90-U/U
	125	4,2				EI 90-U/U
	160	5,2				EI 90-U/U
Geberit Silent-Pro	50	3,0	gerade	PE	5,0	EI 90-U/U
	75	3,8				EI 90-U/U
	90	4,3				EI 90-U/U
	110	4,5				EI 90-U/U
	125	5,0				EI 90-U/U
	160	6,0				EI 90-U/U

## System AWM II

Einbau im System KSL einlagig in leichten Trennwänden und Massivwänden $\geq 100$ mm						
Rohrtyp	Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwiderstands-kategorie
				Art	Dicke [mm]	
POLO-KAL NG POLO-KAL XS	40	1,8	gerade	PE	5,0	EI 90-U/U
	50	2,0				EI 90-U/U
	75	2,6				EI 90-U/U
	90	3,0				EI 90-U/U
	110	3,4				EI 90-U/U
	125	3,9				EI 90-U/U
	160	4,0				EI 90-U/U
REHAU RAUPIANO PLUS	50	1,8	gerade	PE	5,0	EI 90-U/U
	75	1,9				EI 90-U/U
	90	2,2				EI 90-U/U
	110	2,7				EI 90-U/U
	125	3,1				EI 90-U/U
	160	3,9				EI 90-U/U
Wavin AS+	50	3,0	gerade	PE	5,0	EI 90-U/U
	75	3,5				EI 90-U/U
	90	4,6				EI 90-U/U
	110	5,3				EI 90-U/U
	125	5,3				EI 90-U/U
	160	5,6				EI 90-U/U

Manschetten sind mit Gewindestangen M6 zu befestigen.

## System AWM II

### 2.4 Einbau im System KSL zweilagig in leichten Trennwänden und Massivwänden $\geq 100$ mm

Alle Angaben für Feuerwiderstandsklassen im System KSL einlagig beziehen sich auf KB 321031804-A, Rev. 5.

Rohrtyp	Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwiderstandsklasse
				Art	Dicke [mm]	
PVC-U	32–50	1,8–5,6	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	63–75	1,8–8,4	gerade*			EI 90-U/U
	90	1,8	gerade**			EI 60-U/U
		1,8–10,0	gerade*			EI 90-U/U
	110	1,8	gerade**			EI 60-U/U
		1,8–12,3	gerade*			EI 90-U/U
	125	2,2	gerade**			EI 60-U/U
		2,5–9,3	gerade*			EI 120 U/U
	140–160	3,2–14,6	gerade*			EI 90-U/U
160	3,2	gerade**	EI 60-U/U			
PE-HD	32–50	1,8– 4,6	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
		4,6	gerade**			EI 120-U/U
	63–75	2,2–6,9	gerade*			EI 90-U/U
	75	3,8–4,5	gerade**			EI 120-U/U
	90	2,4-8,2	gerade*			EI 90-U/U
	90–110	2,7–4,3	gerade**			EI 120-U/U
	110	2,7–10,0	gerade*			EI 90-U/U
			3,1			gerade*
		3,1–4,2	gerade**			EI 120-U/U
	125	9,1	gerade*			EI 90-U/U
		4,0–14,6	gerade*			EI 90-U/U
	160	4,0	gerade**			EI 120-U/U
PP	32–50	1,8	gerade*	PE	5,0	EI 120-U/U
		1,8–4,6	gerade*	FEF	6,0–32,0	EI 120-U/U
	63-75	2,2–5,2	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
		2,2–6,8	gerade*	FEF	6,0–32,0	EI 120-U/U
	90	2,4–7,3	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	90–110	2,7–10,0	gerade*	FEF	6,0–32,0	EI 120-U/U
			2,7	gerade*	PE	5,0
		2,7–10,0	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	110	10,0	gerade**	PE	5,0	EI 120-U/U
		125	3,1	gerade*	PE	5,0
140–160	4,0–14,6	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U	

\* Befestigung mit Grobgewindeschrauben (zulässige Varianten: WÜRTH ASSY® 8 × 70 mm, HECO-TOPIX® plus 8 × 80 mm, SPAX T-STAR plus 8 × 80 mm)

\*\* Befestigung mit Spiralschrauben (zulässige Varianten: Rockwool Conlit Screw 65 mm, Bohl Fireprotect Screw 60 mm)

## System AWM II

Einbau im System KSL zweilagig in leichten Trennwänden und Massivwänden $\geq 100$ mm						
Rohrtyp	Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwiderstandsklasse
				Art	Dicke [mm]	
REHAU RAUPIANO LIGHT REHAU RAUSILENTO CONEL DRAIN	40–50	1,8	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
	75	1,9				EI 120-U/U
	90	2,2				EI 120-U/U
	110	2,7				EI 120-U/U
	125	3,1				EI 120-U/U
	160	3,9				EI 120-U/U
Pipelife MASTER 3 Pipelife MASTER 3 PLUS SANHA MASTER 3	40	1,8	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
	50	2,0				EI 120-U/U
	75	2,1				EI 120-U/U
	90	2,5				EI 120-U/U
	110	3,0				EI 120-U/U
	125	3,5				EI 120-U/U
KE KELIT PHONEX AS Wavin AS	58	4,0	gerade	PE	5,0	EI 90-U/U
	78	4,5				EI 90-U/U
	110	5,3				EI 90-U/U
	135	5,3				EI 90-U/U
	160	5,3				EI 90-U/U
POLO-KAL 3S	75	3,8	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
	90	4,5				EI 120-U/U
	110	4,8				EI 120-U/U
POLO-KAL NG POLO-KAL XS	40	1,8	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
	50	2,0				EI 120-U/U
	75	2,6				EI 120-U/U
	90	3,0				EI 120-U/U
	110	3,4				EI 120-U/U
	125	3,9				EI 120-U/U
	160	4,0				EI 120-U/U
REHAU RAUPIANO PLUS	50	1,8	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
	75	1,9				EI 120-U/U
	90	2,2				EI 120-U/U
	110	2,7				EI 120-U/U
	125	3,1				EI 120-U/U
	160	3,9				EI 120-U/U
Geberit Silent-db20	56	3,2	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
	75	3,6				EI 120-U/U
	90	5,5				EI 120-U/U
	110	6,0				EI 120-U/U
	135	6,0				EI 90-U/U
	160	7,0				EI 90-U/U

## System AWM II

Einbau im System KSL zweilagig in leichten Trennwänden und Massivwänden $\geq 100$ mm						
Rohrtyp	Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwiderstands-kategorie
				Art	Dicke [mm]	
Geberit Silent-PP	32-50	2,0	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
	75	2,6				EI 120-U/U
	90	3,1				EI 120-U/U
	110	3,6				EI 120-U/U
	125	4,2				EI 120-U/U
	160	5,2				EI 120-U/U
Geberit Silent-Pro	50	3,0	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
	75	3,8				EI 120-U/U
	90	4,3				EI 120-U/U
	110	4,5				EI 120-U/U
	125	5,0				EI 120-U/U
	160	6,0				EI 120-U/U
GF Silenta Premium Hakan Silenta Premium	58	4,1	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
	78	4,6				EI 120-U/U
	90	4,7				EI 120-U/U
	110	5,3				EI 120-U/U
	135	5,3				EI 120-U/U
	160	5,3				EI 120-U/U
Wavin SiTech+	32	1,8	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
	50	2,1				EI 120-U/U
	75	2,6				EI 120-U/U
	90	3,1				EI 120-U/U
	110	3,6				EI 120-U/U
	125	4,0				EI 120-U/U
	160	5,0				EI 120-U/U
Valsir Triplus®	32-50	1,8	gerade	PE	5,0	EI 120-U/U
	75	2,5				EI 120-U/U
	90	2,9				EI 120-U/U
	110	3,4				EI 120-U/U
	125	3,9				EI 120-U/U
	160	4,9				EI 120-U/U

Manschetten sind mit Gewindestangen M6 zu befestigen.

## System AWM II

### 2.5 Massivdecken

Rohrtyp	Bauteildicke [mm]	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungsvariante	Isolierung		Feuerwiderstandsklasse
					Art	Dicke [mm]	
PVC-U	150	32–50	1,8–5,6	gerade	–	–	EI 120-U/U
		> 50 – ≤ 160	1,8–12,3	gerade	–	–	EI 90-U/U
		63–75	2,2–8,4	gerade	–	–	EI 120-U/C
		≤ 75	1,8	gerade	–	–	EI 120-U/U
		90–110	2,2–12,3	gerade	–	–	EI 120-U/C
		110	8,2	45° schräg	PE	4,0	EI 120-U/C
		125–160	3,2–11,8	gerade	–	–	EI 120-U/C
		180–200	4,0–9,6	gerade	–	–	EI 120-U/C
	300	225–400	5,0–11,7	gerade	–	–	EI 120-U/C
	PE-HD	150	32–50	1,8–4,6	gerade	–	–
50–110			4,6–10,0	45° schräg	PE	4,0	EI 120-U/C
50–125			1,8–14,6	gerade	–	–	EI 120-U/U
63–75			2,7–6,9	gerade	–	–	EI 120-U/C
90–110			2,7–10,0	gerade	–	–	EI 120-U/C
125–160			4,0–14,6	gerade	–	–	EI 120-U/C
125–160			4,0–14,6	gerade	–	–	EI 60-U/U
160			4,0	gerade	PE	5,0	EI 90-U/U
180–200		4,9–18,2	gerade	–	–	EI 120-U/C	
300		225–400	9,8–22,7	gerade	–	–	EI 120-U/C

## System AWM II

Einbau in Massivdecken							
Rohrtyp	Bauteildicke [mm]	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungsvariante	Isolierung		Feuerwiderstandsklasse
					Art	Dicke [mm]	
PP-H	150	≤ 50	1,8–4,6	gerade	–	–	EI 120-U/U
		63–75	2,7–6,9	gerade	–	–	EI 120-U/C
		≤ 75	1,9 – < 10,0	gerade	–	–	EI 90-U/U
		≤ 75	10,0	gerade	–	–	EI 120-U/U
		90–110	2,7–10,0	gerade	–	–	EI 120-U/C
		≤ 110	2,7 – < 10,0	gerade	–	–	EI 90-U/U
		110	2,7	gerade	–	–	EI 120-U/U
		110	10,0	gerade	–	–	EI 120-U/U
		≤ 125	3,1 – < 11,4	gerade	–	–	EI 90-U/U
		≤ 125	11,4	gerade	–	–	EI 120-U/U
		125–160	4,0–14,6	gerade	–	–	EI 120-U/C
		≤ 160	4,0–14,6	gerade	–	–	EI 120-U/U
	180–200	4,9–11,4	gerade	–	–	EI 120-U/C	
	300	225–315	> 7,7 – 19,6	gerade	–	–	EI 90-U/C
	315	7,7	gerade	–	–	EI 120-U/C	
POLO-KAL 3S	150	75–110	3,8–4,8	gerade	–	–	EI 90-U/C
		75–110	3,8–4,8	gerade mit Muffe	PE	4,0	EI 90-U/C
		75–110	3,8–4,8	45° schräg	PE	4,0	EI 90-U/C
		125	5,3	45° schräg	–	–	EI 90-U/C
		125	5,3	35°	PE	4,0	EI 120-U/C
		125	5,3	2 × 45°, Bögen	PE	4,0	EI 120-U/C
POLO-KAL NG	150	40–160	1,8–4,9	gerade	PE	5,0	EI 60-U/U
		90–160	3,0–4,9	gerade	PE	5,0	EI 90-U/U
POLO-KAL XS	150	40–160	1,8–4,9	gerade	PE	5,0	EI 60-U/U
		50–110	1,8–3,4	gerade mit Muffe	PE	4,0	EI 120-U/U
		50–110	1,8–3,4	2 × 45°, Bögen	PE	4,0	EI 120-U/U
		90–160	3,0–4,9	gerade	PE	5,0	EI 90-U/U



## System AWM II

Einbau in Massivdecken							
Rohrtyp	Bauteildicke [mm]	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungsvariante	Isolierung		Feuerwiderstandsklasse
					Art	Dicke [mm]	
Geberit Silent PP	150	40–110	2,0–3,6	gerade	PE	5,0	EI 90-U/U
		40–160	2,0–5,2	gerade	PE	5,0	EI 60-U/U
		50–110	1,8–3,4	gerade mit Muffe	PE	4,0	EI 120-U/C
			1,8–3,4	45° schräg	PE	4,0	EI 120-U/C
			1,8–3,4	2 × 45°, Bögen	PE	4,0	EI 120-U/C
		50–160	1,8–4,9	gerade	PE	4,0	EI 120-U/C
		125–160	3,9–4,9	gerade, Nullabstand	PE	4,0	EI 120-U/C
Geberit Silent Pro	150	50–90	2,6–3,9	gerade mit Muffe	PE	5,0	EI 120-U/U
		50–110	2,6–4,1	gerade, Manschette im Bauteil	PE	5,0	EI 120-U/U
		50–110	2,6–4,1	2 × 45°, Bögen	PE	5,0	EI 120-U/U
					PE	5,0	EI 120-U/U
		50–160	2,6–5,6	gerade	FEF	9,0–25,0	EI 120-U/U
		125	4,6	2 × 45°, Bögen	PE	5,0	EI 90-U/U
GF Silenta Premium	150	58–110	4,0–5,3	gerade mit Muffe	PE	4,0	EI 120-U/U
		58–110	4,0–5,3	2 × 45°, Bögen	PE	4,0	EI 120-U/U
		58–160	4,0–5,3	gerade	PE	4,0	EI 120-U/U
		110–135	5,3	gerade, Nullabstand	PE	4,0	EI 120-U/U
Wavin SiTech	150	110	3,4	gerade	PE	4,0	EI 120-U/C
REHAU RAUPIANO PLUS	150	110	2,7	gerade	PE	4,0	EI 120-U/C
Ostendorf Skolan dB	150	110	5,3	gerade	PE	4,0	EI 120-U/C

## System AWM II

Einbau in Massivdecken							
Rohrtyp	Bauteildicke [mm]	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungsvariante	Isolierung		Feuerwiderstandsklasse
					Art	Dicke [mm]	
CONEL DRAIN	150	40–110	1,8–2,7	gerade	PE	5,0	EI 60 U/U
		50–110	1,8–2,7	gerade	PE	4,0	EI 120-U/C
				gerade mit Muffe	PE	4,0	EI 120-U/C
				2 × 45°, Bögen	PE	4,0	EI 120-U/C
		75–110	1,9–2,7	gerade	PE	5,0	EI 90 U/U
REHAU RAUPIANO LIGHT	150	40–110	1,8–2,7	gerade	PE	5,0	EI 60 U/U
		75–110	1,9–2,7	gerade	PE	5,0	EI 90 U/U
Wavin SITECH+	150	32–75	1,8–2,6	gerade	PE	4,0	EI 120-U/C
		32, 75–160	1,8, 2,6–5,0	gerade	PE	5,0	EI 90 U/U
		58–110	4,1–5,3	gerade	PE	5,0	EI 60 U/U
		50–160	1,8–4,9	gerade	PE	4,0	EI 120-U/C
				gerade	FEF	9,0–34,0	EI 120-U/C
		50+125	1,8+3,9	2 × 45°, Bögen	PE	4,0	EI 120-U/C
Valsir Triplus®	150	32–50	1,8	gerade	PE	5,0	EI 90 U/U
GF Cool-Fit 2.0 / 2.0F	150	32/75–110/160	–	gerade	–	–	EI 120-U/C
		140/200	–	gerade	–	–	EI 90-U/C
GF Cool-Fit 4.0	150	110/180-160/250	–	gerade	–	–	EI 90-U/C
		280/400–355/500	–	gerade	–	–	EI 120-U/C
GF Cool-Fit 4.0F	150	63/125	–	gerade	–	–	EI 120-U/C
		75/140–160/250	–	gerade	–	–	EI 90-U/C
		225/315	–	gerade	–	–	EI 120-U/C
Pelletschlauch PVC-Cu	150	60	–	gerade	–	–	EI 120-U/C
Pelletschlauch PUR-Cu	150	60	–	gerade	–	–	EI 120-U/C

## System AWM II

Einbau in Massivdecken							
Rohrtyp	Bauteildicke [mm]	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungsvariante	Isolierung		Feuerwiderstandsklasse
					Art	Dicke [mm]	
aquatherm blue pipe SDR 9 MF RP	≥ 150	32	3,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 800 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
aquatherm blue pipe SDR 11 MF RP	≥ 150	40	3,7	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
		50	4,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
		63	5,8	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
		75	6,8	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–50,0	EI 120-U/C
		90	8,2	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,5–50,0	EI 120-U/C
		110	10,0	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,5	EI 120-U/C
	≥ 200	125	11,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
	≥ 150				FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0	EI 120-U/C
	≥ 200	160	14,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
	≥ 150				FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0	EI 120-U/C
	≥ 200	200	18,2	gerade	FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0–38,0	EI 120-U/C
	≥ 300				PE	5,0	EI 120-U/C
	≥ 150	250	22,7	gerade	FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0–38,0	EI 120-U/C
	≥ 200				PE	5,0	EI 120-U/C
	≥ 200	315	28,6	gerade	FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0–38,0	EI 120-U/C
	≥ 300				PE	5,0	EI 90-U/C
	≥ 200	355	32,2	gerade	FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0–38,0	EI 120-U/C
	≥ 300				FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0	EI 120-U/C

## System AWM II

Einbau in Massivdecken							
Rohrtyp	Bauteildicke [mm]	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwand-dicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwider-standsklasse
					Art	Dicke [mm]	
aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF RP	≥ 150	125	7,1	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0	EI 120-U/C
	≥ 200			gerade	FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0–50,0	EI 120-U/C
	≥ 150	160	9,1	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0	EI 120-U/C
	≥ 300				FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0–38,0	EI 120-U/C
	≥ 150	200	11,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
	≥ 200				FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0	EI 120-U/C
	≥ 300				FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0–38,0	EI 120-U/C
	≥ 200	250	14,2	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
	≥ 300				FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0–38,0	EI 120-U/C
	≥ 200	315	17,9	gerade	PE	5,0	EI 45-U/C
	≥ 300				FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0–38,0	EI 120-U/C
≥ 300	355	20,1	gerade	FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0	EI 120-U/C	
aquatherm blue pipe SDR 9 MF RP OT	≥ 150	32	3,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
		40	3,7	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
		50	4,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
		63	5,8	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
		75	6,8	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
		90	8,2	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
		110	10,0	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
		125	11,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
		160	14,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
		200	18,2	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
		250	22,7	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C

## System AWM II

Einbau in Massivdecken							
Rohrtyp	Bauteildicke [mm]	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungsvariante	Isolierung		Feuerwiderstandsklasse
					Art	Dicke [mm]	
aquatherm green pipe SDR 9 MF RP	≥ 150	32	3,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 150	40	4,5	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 150	50	5,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 150	63	7,1	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 150	75	8,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–50,0	EI 120-U/C
	≥ 150	90	10,0	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,5–50,0	EI 120-U/C
	≥ 150	110	12,3	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,5	EI 120-U/C
	FEF (LS, ≥ 850 mm)				19,0–50,0	EI 120-U/C	
	≥ 200	125	14,0	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
	≥ 150				FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0	EI 120-U/C
	≥ 200				FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0–50,0	EI 120-U/C
	≥ 150	160	17,9	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0	EI 120-U/C
	FEF (LS, ≥ 850 mm)				19,0–38,0	EI 120-U/C	
	≥ 200	200	22,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
	≥ 300				FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0	EI 120-U/C
	≥ 150				FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0–38,0	EI 120-U/C
	≥ 200	250	27,9	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0–38,0	EI 120-U/C
	≥ 300	315	35,2	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
FEF (LS, ≥ 850 mm)					19,0–38,0	EI 120-U/C	
≥ 200	355	39,7	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C	
				FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0	EI 120-U/C	

## System AWM II

Einbau in Massivdecken							
Rohrtyp	Bauteildicke [mm]	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungsvariante	Isolierung		Feuerwiderstandsklasse
					Art	Dicke [mm]	
aquatherm green pipe SDR 6 S	≥ 150	32	5,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 150	40	6,7	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 150	50	8,3	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 150	63	10,5	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 150	75	12,5	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–50,0	EI 120-U/C
	≥ 150	90	15,0	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,5–50,0	EI 120-U/C
≥ 150	110	18,3	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C	
				FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,5	EI 120-U/C	
				FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0–50,0	EI 120-U/C	
aquatherm green pipe SDR 7,4 S	≥ 150	32	4,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 150	40	5,5	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 150	50	6,9	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
≥ 150	63	8,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C	
				FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C	

## System AWM II

Einbau in Massivdecken							
Rohrtyp	Bauteildicke [mm]	Max. Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungsvariante	Isolierung		Feuerwiderstandsklasse
					Art	Dicke [mm]	
aquatherm green pipe SDR 11 S	≥ 150	32	2,9	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 150	40	3,7	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 150	50	4,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 150	63	5,8	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–39,5	EI 120-U/C
	≥ 150	75	6,8	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,0–50,0	EI 120-U/C
	≥ 150	90	8,2	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,5–50,0	EI 120-U/C
	≥ 150	110	10,0	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
					FEF (LS, ≥ 850 mm)	22,5	EI 120-U/C
	FEF (LS, ≥ 850 mm)				19,0–50,0	EI 120-U/C	
	≥ 200	125	11,4	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
	FEF (LS, ≥ 850 mm)				19,0	EI 120-U/C	
	FEF (LS, ≥ 850 mm)				19,0–50,0	EI 120-U/C	
	≥ 150	160	14,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C
	FEF (LS, ≥ 850 mm)				19,0	EI 120-U/C	
FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0				EI 120-U/C		
FEF (LS, ≥ 850 mm)	19,0–38,0				EI 120-U/C		
≥ 200	200	18,2	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C	
FEF (LS, ≥ 850 mm)				19,0	EI 120-U/C		
FEF (LS, ≥ 850 mm)				19,0–38,0	EI 120-U/C		
≥ 300	250	22,7	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C	
FEF (LS, ≥ 850 mm)				19,0–38,0	EI 120-U/C		
FEF (LS, ≥ 850 mm)				19,0–38,0	EI 120-U/C		
≥ 150	200	18,2	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C	
FEF (LS, ≥ 850 mm)				19,0	EI 120-U/C		
≥ 200	250	22,7	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C	
FEF (LS, ≥ 850 mm)				19,0–38,0	EI 120-U/C		
≥ 300	315	28,6	gerade	PE	5,0	EI 120-U/C	
FEF (LS, ≥ 850 mm)				19,0	EI 120-U/C		

## System AWM II

### 2.6 Einbau im System KSL einlagig in Massivdecken $\geq 150$ mm

Alle Angaben für Feuerwiderstandsklassen im System KSL einlagig beziehen sich auf KB 321100704-A Rev. 1.

Rohrtyp	Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwiderstandsklasse
				Art	Dicke [mm]	
PVC-U	32–50	1,5	gerade	PE	5,0	EI 60-U/U
	63–75	1,6–4,2				EI 60-U/U
	90–110	1,8–8,1				EI 60-U/U
	125–160	3,2				EI 60-U/U
PE-HD	32–50	1,8–4,6	gerade	PE	5,0	EI 60-U/U
	63–75	5,1–6,6				EI 60-U/U
	90–110	10,0				EI 60-U/U
	125–160	4,0–14,6				EI 60-U/U
PP	32–50	1,8–4,6	gerade	PE	5,0	EI 60-U/U
	125–160	4,0–14,6				EI 60-U/U

Manschetten sind mit Gewindestangen M6 zu befestigen.

### 2.7 Einbau im System KSL zweilagig in Massivdecken $\geq 150$ mm

Alle Angaben für Feuerwiderstandsklassen im System KSL einlagig beziehen sich auf KB 321031804-A, Rev. 5.

Rohrtyp	Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwiderstandsklasse
				Art	Dicke [mm]	
PVC-U	32–50	1,8	gerade**	PE	5,0	EI 60-U/U
		1,8–5,6	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	63–75	1,8–2,1	gerade**	PE	5,0	EI 60-U/U
		1,8–8,4	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	90	1,8–10,0	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	90–110	1,8–2,6	gerade**	PE	5,0	EI 60-U/U
	110	1,8	gerade*	PE	5,0	EI 120-U/U
		1,8–12,3	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	125	2,2–2,7	gerade**	PE	5,0	EI 60-U/U
		2,5	gerade*	PE	5,0	EI 120-U/U
	140–160	3,2–11,9	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	160	3,2	gerade*	PE	5,0	EI 120-U/U
			gerade**	PE	5,0	EI 60-U/U
	PE-HD	32–50	1,8–4,6	gerade*	PE	5,0
63–75		2,2–6,9	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
90		2,4–8,2	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
110		2,7–10,0	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
125		3,1	gerade*	PE	5,0	EI 120-U/U
140–160		4,0–14,6	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
160		4,0	gerade**	PE	5,0	EI 90-U/U



## System AWM II

Einbau im System KSL zweilagig in Massivdecken $\geq 150$ mm						
Rohrtyp	Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwiderstands-kategorie
				Art	Dicke [mm]	
PP	32–50	1,8	gerade*	PE	5,0	EI 120-U/U
			gerade*	FEF	6,0	EI 120-U/U
		1,8–4,6	gerade*	FEF	6,0–32,0	EI 90-U/U
			gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	63–75	2,2	gerade*	PE	5,0	EI 120-U/U
			gerade*	FEF	6,0	EI 120-U/U
			gerade*	FEF	6,0–32,0	EI 90-U/U
	90	2,2–6,9	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
		2,4	gerade*	PE	5,0	EI 120-U/U
	90–110	2,4–8,2	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
		2,7	gerade*	FEF	6,0–32,0	EI 120-U/U
	110	2,7	gerade*	PE	5,0	EI 120-U/U
		2,7–10,0	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	125	3,1	gerade*	PE	5,0	EI 120-U/U
3,1–11,4		gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U	
140–160	4,0–14,6	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U	
REHAU RAUPIANO LIGHT REHAU RAUSILENTO CONEL DRAIN	40–50	1,8	gerade*	PE	5,0	EI 60-U/U
	75	1,9	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	90	2,2	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	110	2,7	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
POLO-KAL NG POLO-KAL XS	40	1,8	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	50	2,0	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	75	2,6	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	90	3,0	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	110	3,4	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	125	3,9	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	160	4,0	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
POLO-KAL 3S	75	3,8	gerade*	PE	5,0	EI 120-U/U
	90	4,5	gerade*	PE	5,0	EI 120-U/U
Geberit Silent-PP	32–50	2,0	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	75	2,6	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	90	3,1	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	110	3,6	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	125	4,2	gerade*	PE	5,0	EI 60-U/U
	160	5,2	gerade*	PE	5,0	EI 60-U/U
Geberit Silent-Pro	50	3,0	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	75	3,8	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	90	4,3	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	110	4,5	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	125	5,0	gerade*	PE	5,0	EI 60-U/U
	160	6,0	gerade*	PE	5,0	EI 120-U/U

## System AWM II

Einbau im System KSL zweilagig in Massivdecken $\geq 150$ mm						
Rohrtyp	Außen-Ø [mm]	Rohrwanddicke [mm]	Ausführungs-variante	Isolierung		Feuerwiderstands-kategorie
				Art	Dicke [mm]	
GF Silenta Premium Hakan Silenta Premium	58	4,1	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	78	4,6	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	90	4,7	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	110	5,3	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	135	5,3	gerade*	PE	5,0	EI 60-U/U
	160	5,3	gerade*	PE	5,0	EI 60-U/U
Wavin SiTech+	32	1,8	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	50	2,1	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	75	2,6	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	90	3,1	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	110	3,6	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	125	4,0	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	160	5,0	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
Valsir Triplus®	32-50	1,8	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	75	2,5	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	90	2,9	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	110	3,4	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	125	3,9	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U
	160	4,9	gerade*	PE	5,0	EI 90-U/U

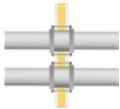
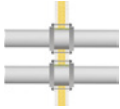


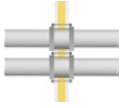
\* Befestigung mit Grobgewindeschrauben (zulässige Varianten: WÜRTH ASSY® 8 × 70 mm, HECO-TOPIX®-plus 8 × 80 mm, SPAX T-STAR plus 8 × 80 mm)

\*\* Befestigung mit Spiralschrauben (zulässige Varianten: Rockwool Conlit Screw 65 mm, Bohl Fireprotect Screw 60 mm)

## System AWM II

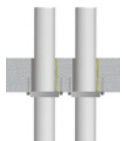
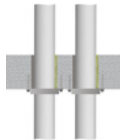



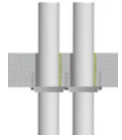
### 3. Abstandsregelungen

#### 3.1 Abstandsregelungen – Wand

		Wand [mm]
	Abstand zueinander bei gerader Ausführung	$\geq 100$
	Abstand zueinander bei Ausführung auf Muffen	$\geq 100$
	Abstand zueinander bei schräger Ausführung	$\geq 100$
	Abstand zueinander bei Ausführung mit FEF-Isolierung	$\geq 100$
	Abstand zueinander bei Ausführungen mit Geberit Silent PP und GF Silenta Premium	$\geq 0$

## System AWM II

### 3.2 Abstandsregelungen – Decke

		Decke [mm]
	Abstand zueinander bei gerader Ausführung	$\geq 100$
	Abstand zueinander bei Ausführung auf Muffen	$\geq 100$
	Abstand zueinander bei schräger Ausführung	$\geq 100$
	Abstand zueinander bei Ausführung mit 2 × 45° Muffe	$\geq 100$
	Abstand zueinander bei Ausführung mit FEF-Isolierung	$\geq 100$
	Abstand zueinander bei Ausführungen mit Geberit Silent PP und GF Silenta Premium	$\geq 0$

## System AWM II

### 4. Verwendete Produkte

Abmessung [mm]	Innen-Ø Manschette [mm]	Außen-Ø Manschette [mm]	Bauhöhe [mm]	Anzahl Laschen [n]	Art.-Nr.
32	36–40	50–54	26,0	2	01142032
40	44–48	58–62	26,0	2	01142040
50	54–57	68–71	26,0	2	01142050
63	67–70	94–97	26,0	4	01142063
75	79–83	106–110	26,0	4	01142075
90	94–100	132–138	26,6	4	01142090
110	114–120	155–161	26,6	4	01142110
125	129–135	172–178	40,0	4	01142125
140	144–152	200–206	40,0	6	01142140
160	164–169	220–225	40,0	6	01142160
180	184	264	40,0	8	01142180
200	204	284	40,0	8	01142200
225 MAX	239	328	51,5	10	01142225
250 MAX	264	353	51,5	10	01142250
280 MAX	289	378	51,5	12	01142280
315 MAX	328	417	51,5	12	01142315
355 MAX	370	459	51,5	12	01142355
400 MAX	415	504	51,5	12	01142400
450 MAX	465	554	51,5	14	01142450
500 MAX	515	604	51,5	14	01142500

Befestigungssets	
Ø 32–50 mm	01146050
Ø 63–125 mm	01146125
Ø 140–160 mm	01146160
Ø 180–200 mm	01146200
Ø 225–250 mm	01146250
Ø 280–400 mm	01146400
Ø 450–500 mm	0707002070

## System AWM II

---



### BML Beschichtungsmasse

5 kg Eimer – Art.-Nr. 40050  
12,5 kg Eimer – Art.-Nr. 40125

---



### BMS Spachtelmasse

5 kg Eimer – Art.-Nr. 10500  
12,5 kg Eimer – Art.-Nr. 10125

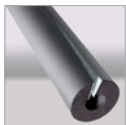
---



### BMK Spachtel

0,4 kg Kartusche – Art.-Nr. 30004

---



**Strecken- und Schutzisolierungen aus  
flexiblem Elastomerschaum (FEF)**  
gemäß DIN EN 14304

---



### Mineralfaserplatte

Kriterien: Raumgewicht  $\geq 150 \text{ kg/m}^3$   
Brandverhaltensklasse A1 gem. EN 13501:1  
Schmelzpunkt  $\geq 1000 \text{ °C}$   
Dicke  $\geq 50 \text{ mm}$

---



### Mineralwolle A1

Klasse des Brandverhaltens nach  
EN 13501-1: A1  
Schmelzpunkt  $\geq 1000 \text{ °C}$   
10 kg Sack – Art.-Nr. 01183000

---



### Herstellerunabhängiger Verschlussbaustoff

Formbeständige, nichtbrennbare (Klasse A1  
oder A2-s1,d0 nach EN 13501-1) Baustoffe  
wie z. B. Beton, Zementmörtel, Gipsmörtel

---



### Kennzeichnungsschild

1 Stück – Art.-Nr. 14000

---

#### 4.1 Leistungserklärungen

Die Leistungserklärungen zu den verwendeten Produkten finden Sie im Downloadbereich unserer Website:

<https://svt-global.com/de/downloads>

## System AWM II

---

### 5. Ausführungsbestimmungen und -varianten

Der Ringspalt darf nicht mehr als 20 mm betragen und muss mindestens 25 mm tief mit Gips oder Mörtel verfüllt werden. Der restliche Hohlraum muss dicht und vollständig mit Mineralwolle verstopft werden (Klasse des Brandverhaltens nach EN 13501-1: A1; Stopfdichte > 100 kg/m<sup>3</sup>).

#### **Befestigung in Normtragekonstruktionen:**

- in leichten Trennwänden mit Gewindestangen (M6 oder M8)
- in massiven Wänden und Decken mit geeigneten Metalldübeln und Schrauben oder anderen zugelassenen Befestigungsmitteln

#### **Befestigung in den Systemen KSL einlagig und KSL zweilagig:**

- mit Grobgewindeschrauben (zulässige Varianten: WÜRTH ASSY® 8 × 70 mm, HECO-TOPIX®-plus 8 × 80 mm, SPAX T-STAR plus 8 × 80 mm),
- mit Spiralschrauben (zulässige Varianten: Rockwool Conlit Screw 65 mm, Bohl Fireprotect Screw 60 mm)

#### 5.1 Erste Halterungen (Unterstützungen)

Die Halterungen/Unterstützungen der brennbaren Rohre der Wand/Decke müssen in ihren wesentlichen Teilen nichtbrennbar sein und in einem Abstand gemäß Übersicht angeordnet sein.

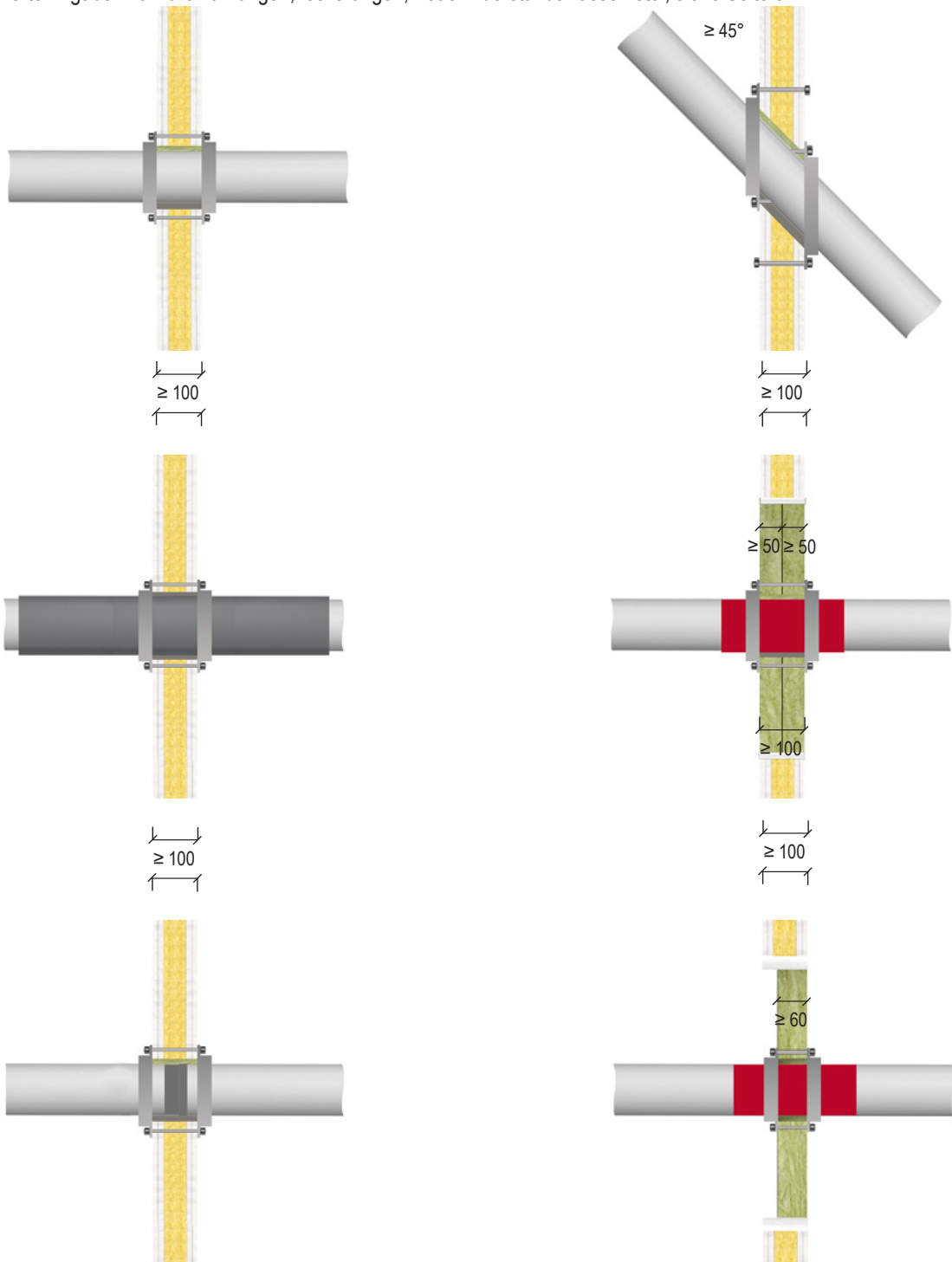
Im Brandfall darf keine zusätzliche mechanische Beanspruchung der Abschottung auftreten.

Installation	Wand	Decke
Brennbare Rohre / Schläuche	≤ 500 mm	≤ 650 mm

# System AWM II

## Ausführungsvarianten in leichten Trennwänden

- Befestigung der Rohrmanschetten in leichten Trennwänden mit durchgehenden Gewindestangen und Muttern
- Für detaillierte Angaben zu Durchführungen, Isolierungen, Feuerwiderstandsklassen etc., siehe Seite 8.



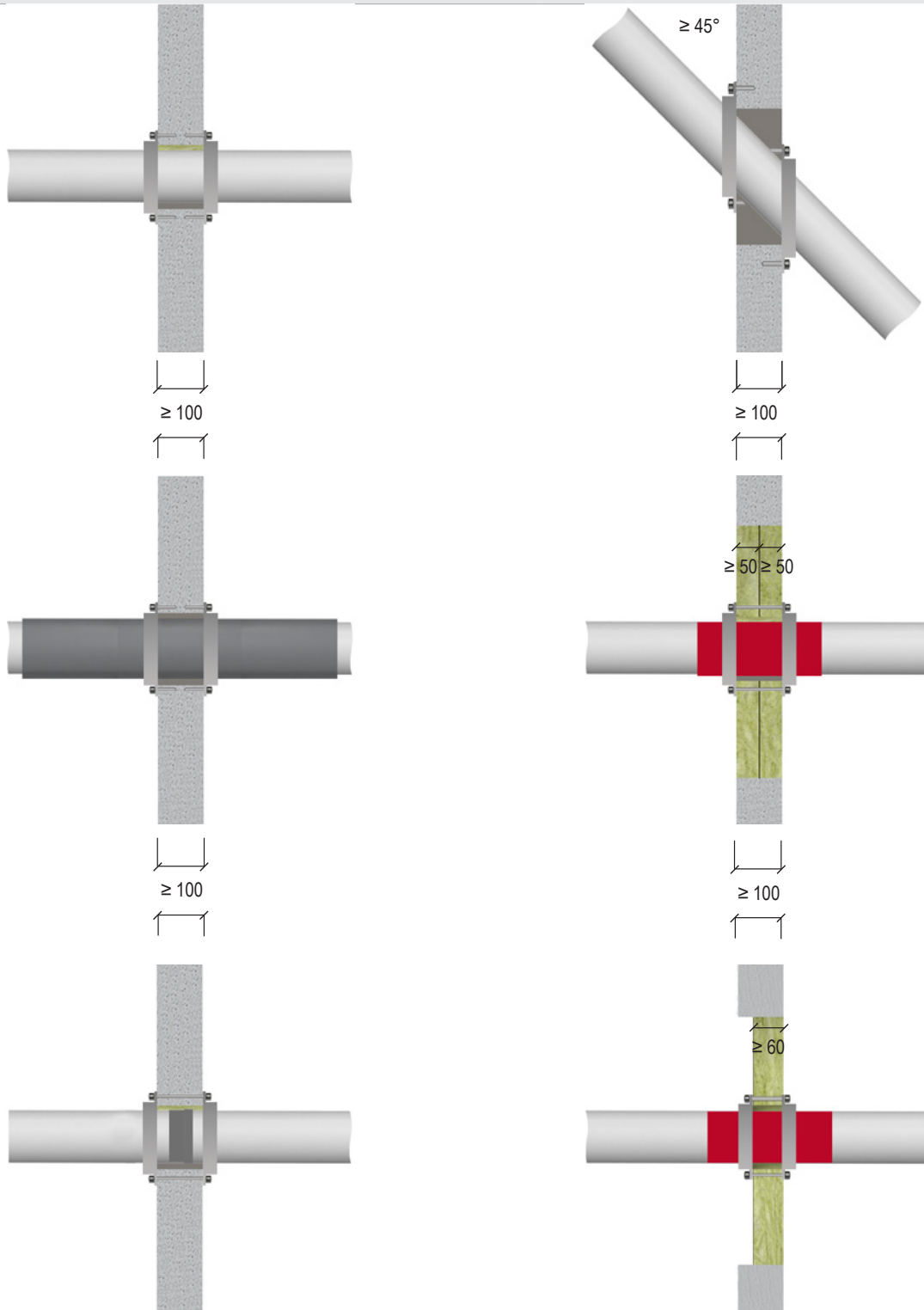
Maße in mm



# System AWM II

• Für detaillierte Angaben zu Durchführungen, Isolierungen, Feuerwiderstandsklassen etc., siehe Seite 14.

## Ausführungsvarianten in massiven Wänden

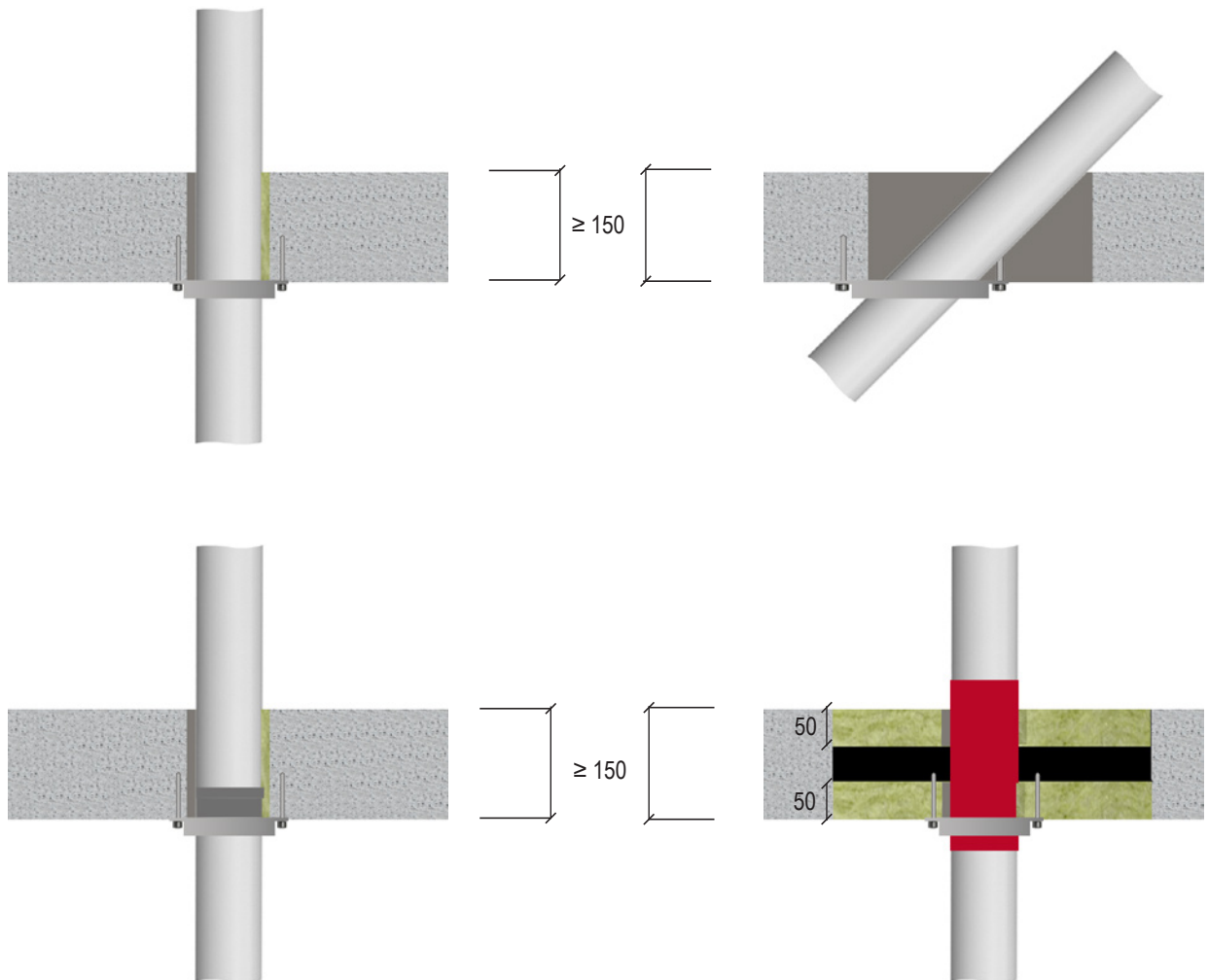


Maße in mm

# System AWM II

• Für detaillierte Angaben zu Durchführungen, Isolierungen, Feuerwiderstandsklassen etc., siehe Seite 23

## Ausführungsvarianten in massiven Decken

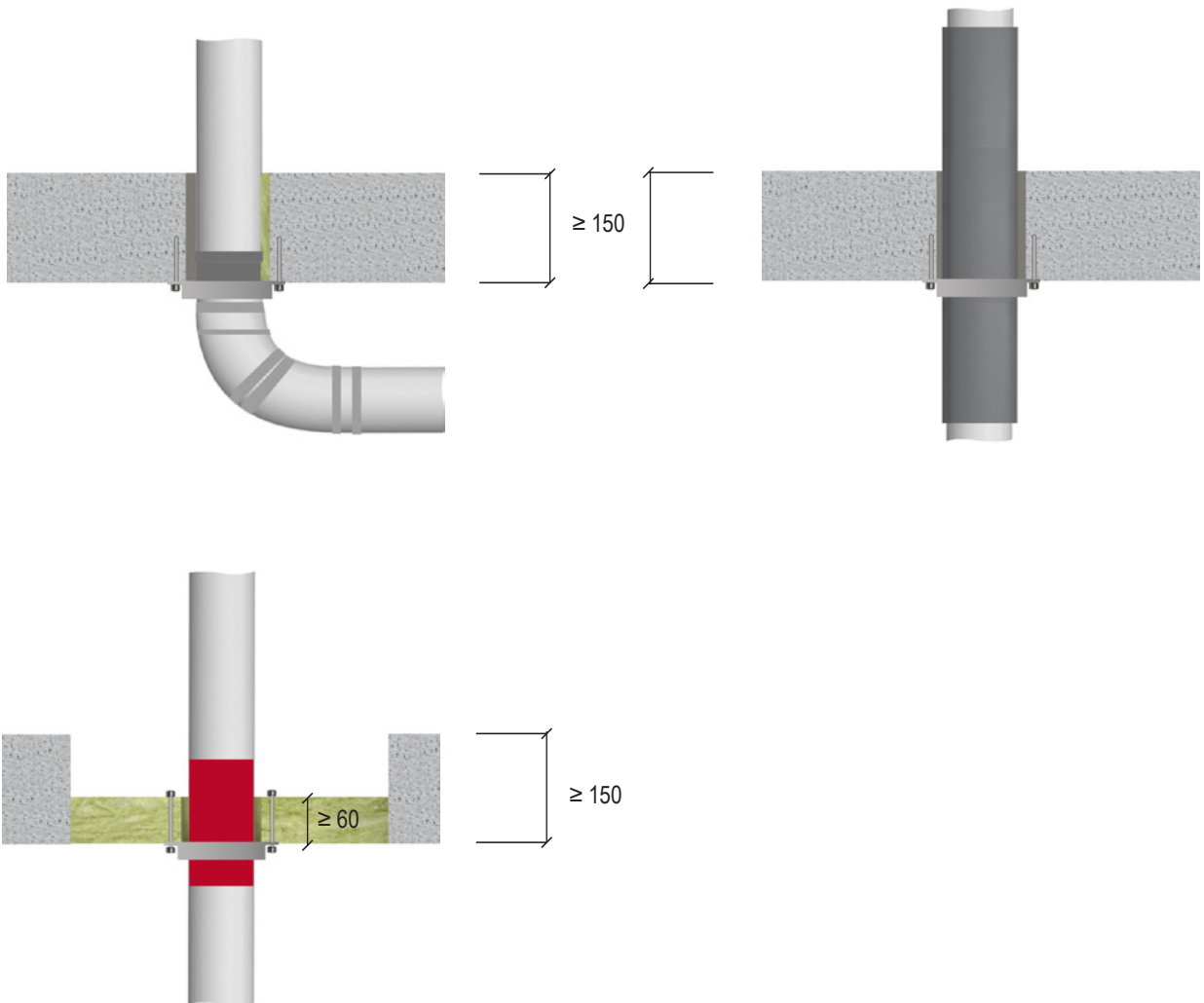


Maße in mm

## System AWM II

• Für detaillierte Angaben zu Durchführungen, Isolierungen, Feuerwiderstandsklassen etc., siehe Seite 23

### Ausführungsvarianten in massiven Decken



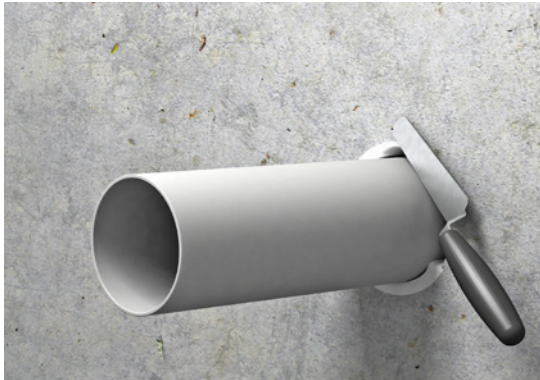
Maße in mm

## System AWM II

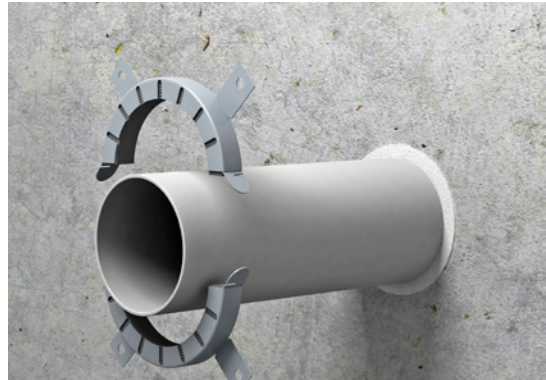
### 6. Montageschritte

Es ist immer die kleinste zum jeweiligen Rohrdurchmesser passende Manschette zu wählen.

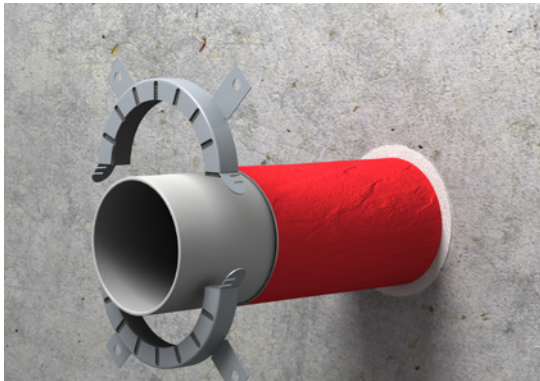
1. Ringspalt mit Mineralwolle oder Verschlussbaustoff hinterfüllen und verschließen (siehe Kapitel „Ringspalt“ auf Seite 7).



2. Manschette um das Rohr legen und verschließen – in Wänden beidseitig, in Decken unterseitig. Die jeweils kleinste passende Manschette verwenden.



- 2a Die Manschette verfügt über eine doppelte Schlitzung. Es ist die zum Außendurchmesser passende Schlitzung zu verwenden.



3. Manschette mit geeigneten Gewindestangen oder Schrauben am Bauteil befestigen (siehe Kapitel „Erste Halterungen (Unterstützungen)“ auf Seite 39). Alle vorhandenen Befestigungspunkte nutzen.

