

**Tabelle 2: Anzahl der Wicklungen des Würth intumeszierenden Streifens, Anwendung in der Massivdecke  $\geq 150$  mm**  
**table 2: winding number of the Würth intumescent strip, for use in solid floors  $\geq 150$  mm**

Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwandstärke	Isolierungsdicke (mm)	Anzahl Wicklungen	Feuer-widerstands-klassifizierung
type of pipe	pipe-outer- $\varnothing$	pipe wall thickness	insulation thickness (mm)	number of winding	fire resistance classification
<b>Abwasserrohre mit Schallschutzisolierung/sewage pipes with sound insulation</b>					
PE-HD	$\leq 50$	1,8	$\leq 4$	2	EI 120-U/C
PE-HD	$> 50$ bis/to $\leq 75$	2,2	$\leq 4$	3	EI 120-U/C
PE-HD	$> 75$ bis/to $\leq 110$	2,7 bis/to 10,0	$\leq 4$	4	EI 120-U/C
Blue Power	$\leq 50$	1,8	$\leq 4$	2	EI 120-U/C
Blue Power	$\leq 75$	2,5	$\leq 4$	4	EI 90-U/C
Blue Power	$\leq 110$	3,4	$\leq 4$	5	EI 90-U/C
Wavin SiTech	$\leq 50$	2,0	$\leq 4$	2	EI 120-U/C
Wavin SiTech	$\leq 75$	2,6	$\leq 4$	3	EI 120-U/C
Wavin SiTech	$\leq 110$	3,6	$\leq 4$	4	EI 120-U/C
Wavin SiTech	$\leq 125$	4,2	$\leq 4$	5	EI 60-U/C
Wavin SiTech	$\leq 160$	5,3	$\leq 4$	6	EI 60-U/C
Wavin SiTech	$\leq 50$	2,0	$\leq 4$	2	EI 120-U/U
Wavin SiTech	$\leq 75$	2,6	$\leq 4$	3	EI 120-U/U
Wavin SiTech	$\leq 110$	3,6	$\leq 4$	4	EI 120-U/U
Wavin SiTech	$\leq 125$	4,2	$\leq 4$	5	EI 120-U/U
Wavin SiTech	$\leq 160$	5,3	$\leq 4$	6	EI 120-U/U
Geberit Silent-PP	$\leq 50$	2	$\leq 4$	2	EI 120-U/C
Geberit Silent-PP	$\leq 75$	2,6	$\leq 4$	3	EI 120-U/C
Geberit Silent-PP	$\leq 110$	3,6	$\leq 4$	4	EI 120-U/C
Geberit Silent-PP	$\leq 50$	2,0	$\leq 4$	2	EI 120-U/U
Geberit Silent-PP	$\leq 75$	2,6	$\leq 4$	3	EI 120-U/U
Geberit Silent-PP	$\leq 110$	3,6	$\leq 4$	4	EI 120-U/U
Geberit Silent-PP	$\leq 125$	4,2	$\leq 4$	5	EI 120-U/U
Geberit Silent-PP	$\leq 160$	5,2	$\leq 4$	6	EI 120-U/U
POLO-KAL NG	$\leq 50$	2,0	$\leq 4$	2	EI 90-U/C
POLO-KAL NG	$\leq 75$	2,6	$\leq 4$	3	EI 90-U/C
POLO-KAL NG	$\leq 110$	3,4	$\leq 4$	4	EI 120-U/C
POLO-KAL NG	$\leq 50$	2,0	$\leq 4$	2	EI 120-U/U
POLO-KAL NG	$\leq 75$	2,6	$\leq 4$	3	EI 120-U/U
POLO-KAL NG	$\leq 110$	3,4	$\leq 4$	4	EI 120-U/U
POLO-KAL NG	$\leq 125$	3,9	$\leq 4$	5	EI 120-U/U
POLO-KAL NG	$\leq 160$	4,9	$\leq 4$	6	EI 120-U/U
RAUPIANO PLUS	$\leq 50$	1,8	$\leq 4$	2	EI 120-U/U
RAUPIANO PLUS	$\leq 75$	1,9	$\leq 4$	3	EI 120-U/U

Rohrtyp	Rohraußen-durchmesser	Rohrwandstärke	Isolierungsdicke (mm)	Anzahl Wicklungen	Feuer-widerstands-klassifizierung
type of pipe	pipe-outer- $\varnothing$	pipe wall thickness	insulation thickness (mm)	number of winding	fire resistance classification
RAUPIANO PLUS	$\leq 110$	2,7	$\leq 4$	4	EI 120-U/U
RAUPIANO PLUS	$\leq 125$	3,1	$\leq 4$	5	EI 120-U/U
RAUPIANO PLUS	$\leq 160$	3,6	$\leq 4$	6	EI 120-U/U
<b>Abwasserrohre ohne Isolierung/sewage pipes without insulation</b>					
PVC-U	$\leq 50$	1,8 bis/to 5,6	–	2	EI 240-U/C
PVC-U	$> 50$ bis/to $\leq 75$	1,8 bis/to 8,4	–	3	EI 240-U/C
PVC-U	$> 75$ bis/to $\leq 110$	1,8 bis/to 12,3	–	4	EI 240-U/C
PVC-U	$> 110$ bis/to $\leq 125$	2,2 bis/to 12,1	–	5	EI 120-U/C
PVC-U	$> 125$ bis/to $\leq 160$	3,2 bis/to 11,9	–	6	EI 120-U/C
PE-HD	$\leq 50$	1,8 bis/to 4,6	–	2	EI 240-U/C
PE-HD	$> 50$ bis/to $\leq 75$	1,8 bis/to 8,4	–	3	EI 240-U/C
PE-HD	$> 75$ bis/to $\leq 110$	$> 2,7$ bis/to 10,0	–	4	EI 180-U/C
PE-HD	$> 110$ bis/to $\leq 160$	$> 4,0$ bis/to 14,6	–	6	EI 120-U/C
PP	$\leq 50$	1,8 bis/to 4,6	–	2	EI 240-U/C
PP	$> 50$ bis/to $\leq 75$	1,8 bis/to 8,4	–	3	EI 240-U/C
PP	$> 75$ bis/to $\leq 110$	$> 2,7$ bis/to 10,0	–	4	EI 180-U/C
PP	$> 110$ bis/to $\leq 125$	$> 3,1$ bis/to 11,4	–	6	EI 120-U/C
PP	$> 125$ bis/to $\leq 160$	$> 4,0$ bis/to 14,6	–	8	EI 120-U/C
<b>Abwasserrohre ohne Isolierung, eingebaut in einem Winkel zwischen 90° und 45° / sewage pipes without insulation, installed in an angle between 90° and 45°</b>					
PVC-U	$\leq 50$	1,8	–	2	EI 120-U/C
PVC-U	$> 75$ bis/to $\leq 110$	12,3	–	4	EI 120-U/C
PVC-U	$> 110$ bis/to $\leq 125$	12,1	–	5	EI 120-U/C
PVC-U	$> 125$ bis/to $\leq 160$	11,9	–	6	EI 120-U/C
PVC-U	$> 125$ bis/to $\leq 160$	3,2	–	8	EI 120-U/C
PE-HD	$\leq 50$	4,6	–	2	EI 120-U/C
PE-HD	$> 50$ bis/to $\leq 110$	2,7 bis/to 10,0	–	4	EI 120-U/C
PP	$\leq 110$	2,7 bis/to 10,0	–	4	EI 120-U/C
PP	$> 110$ bis/to $\leq 125$	3,2 bis/to 12,0	–	6	EI 120-U/C
PP	$> 125$ bis/to $\leq 160$	$> 4,0$ bis/to 14,6	–	8	EI 120-U/C
<b>Abwasserrohre, vertikal, direkt in der Ecke der Wand positioniert (Abstand Rohr-Wand max.10 mm) / sewage pipes, vertical, directly installed in the corner of the wall (distance between pipe and wall max. 10 mm)</b>					
PE-HD	$\leq 110$	10,0	$\leq 4$	4	EI 120-U/C
PP	$\leq 110$	2,7	$\leq 4$	4	EI 120-U/C
Wavin SiTEch	$\leq 110$	3,6	$\leq 4$	5	EI 120-U/U
Geberit Silent PP	$\leq 110$	3,6	$\leq 4$	5	EI 120-U/U

Rohrtyp	Rohr außen-durchmesser	Rohr wandstärke	Isolierungsdicke (mm)	Anzahl Wicklungen	Feuer-widerstands-klassifizierung
type of pipe	pipe-outer-Ø	pipe wall thickness	insulation thickness (mm)	number of winding	fire resistance classification
POLO-KAL NG	≤ 110	3,4	≤ 4	5	EI 120-U/U
RAUPIANO PLUS	≤ 110	2,7	≤ 4	5	EI 120-U/U
<b>Abwasserrohre, mit Bögen an der Unterseite der Decke und einer Verbindungsmuffe innerhalb der Decke/ sewage pipes, with arches on the bottom side of the wall and a connecting socket inside the floor</b>					
Wavin SiTech	≤ 50	2,0	≤ 4	3	EI 120-U/U
Wavin SiTech	≤ 75	2,6	≤ 4	4	EI 120-U/U
Wavin SiTech	≤ 110	3,6	≤ 4	5	EI 120-U/U
Geberit Silent PP	≤ 50	2,0	≤ 4	3	EI 120-U/U
Geberit Silent PP	≤ 75	2,6	≤ 4	4	EI 120-U/U
Geberit Silent PP	≤ 110	3,6	≤ 4	5	EI 120-U/U
POLO-KAL NG	≤ 50	2,0	≤ 4	3	EI 120-U/U
POLO-KAL NG	≤ 75	2,6	≤ 4	4	EI 120-U/U
POLO-KAL NG	≤ 110	3,4	≤ 4	5	EI 120-U/U
RAUPIANO PLUS	≤ 50	2,0	≤ 4	3	EI 120-U/U
RAUPIANO PLUS	≤ 75	2,6	≤ 4	4	EI 120-U/U
RAUPIANO PLUS	≤ 110	2,7	≤ 4	5	EI 120-U/U
<b>Aluverbundrohre ohne Isolierung/aluminium multilayer pipes without insulation</b>					
alpex	≤ 16	2,0	–	2	EI 120-U/C
alpex	≤ 50	4,0	–	2	EI 120-U/C
alpex	≤ 75	5,0	–	4	EI 120-U/C
Uponor Unipipe	≤ 50	4,5	–	2	EI 120-U/C
Uponor Unipipe	≤ 75	7,5	–	3	EI 90-U/C
Uponor Unipipe	≤ 110	10,0	–	4	EI 90-U/C
Fusiotherm	≤ 16	2,2	–	2	EI 120-U/C
Fusiotherm	≤ 50	7,9	–	2	EI 120-U/C
Fusiotherm	≤ 75	11,8	–	3	EI 120-U/C
Fusiotherm	≤ 110	17,2	–	4	EI 120-U/C
Fusiotherm	≤ 315	28,6	–	20	EI 120-U/C
<b>Aluverbundrohre mit Synthetikgummi-Dämmung/aluminium multilayer pipes with synthetic rubber insulation</b>					
alpex	≤ 16	2,0	9,0	2	EI 120-U/C
alpex	≤ 75	5,0	9,0	4	EI 120-U/C
alpex	≤ 75	5,0	> 9,0 bis/to 20,0	5	EI 120-U/C
alpex	≤ 75	5,0	> 20,0 bis/to 30,0	6	EI 120-U/C
alpex	≤ 75	5,0	9,5	4	EI 120-U/C
Uponor Unipipe	≤ 50	4,5	10,0	3	EI 120-U/C
Uponor Unipipe	≤ 63	6,0	9,0	4	EI 120-U/C

Rohrtyp	Rohr außen-durchmesser	Rohr wandstärke	Isolierungsdicke (mm)	Anzahl Wicklungen	Feuer-widerstands-klassifizierung
type of pipe	pipe-outer-Ø	pipe wall thickness	insulation thickness (mm)	number of winding	fire resistance classification
Uponor Unipipe	≤ 90	8,5	9,0	5	EI 120-U/C
Uponor Unipipe	≤ 110	10,0	> 9,0 bis/to 20,0	6	EI 120-U/C
Uponor Unipipe	≤ 50	4,5	27,5	4	EI 120-U/C
Uponor Unipipe	≤ 75	7,5	30,0	5	EI 120-U/C
Uponor Unipipe	≤ 110	10,0	9,5 bis/to 31,0	6	EI 120-U/C
Fusiotherm	≤ 50	6,9	10,0	3	EI 120-U/C
Fusiotherm	≤ 110	15,2	31,0	6	EI 120-U/C
<b>Kupfer-, Stahl bzw. Edelstahlrohre mit Synthetikgummi-Dämmung/ copper-, steel- and stainless steel pipes with synthetic rubber insulation</b>					
–	≤ 28	1,0 bis/to 14,2	6,0	2	EI 120-C/U
–	≤ 28	1,0 bis/to 14,2	6,0 bis/to < 20,0	3	EI 120-C/U
–	≤ 28	1,0 bis/to 14,2	> 20,0 bis/to 35,0	4	EI 120-C/U
–	≤ 54	1,5 bis/to 14,2	9,0	2	EI 120-C/U
–	≤ 54	1,5 bis/to 14,2	> 9,0 bis/to 22,0	3	EI 120-C/U
–	≤ 54	1,5 bis/to 14,2	> 22,0 bis/to 35,0	4	EI 120-C/U
–	≤ 89	2,0 bis/to 14,2	13,0	2	EI 120-C/U
–	≤ 108	2,5 bis/to 14,2	13,0	2	EI 120-C/U
<b>Stahl- und Edelstahlrohre/ steel- and stainless steel pipes</b>					
	≤ 108	2,0 bis/to 14,2	13,0 bis/to 30,0	2	EI 120-C/U
<b>Mehrfachdurchführung von maximal drei Kunststoffrohren aus PVC-U, PE-HD oder PP durch eine gemeinsame Rohrmanschette/ multiple pipe leadthrough of max. three plastic pipes, made of PVC-U, PE-HD or PP through one common pipe collar</b>					
	≤ 75	1,8 bis/to 8,4	–	4	EI 120-U/C

<b>Mindestanzahl der Befestigungshaken in der Leichten Trennwand/Massivwand bzw. Massivdecke/ minimum number of fixing hooks in lightweight partition walls/solid walls or solid floors</b>		
	<b>Gerade Durchführungen/ straight leadthroughs</b>	<b>Schräge Durchführungen/ diagonal leadthroughs</b>
Bis Rohraußen Ø/until pipe-outer-Ø ≤ 50 mm	2	3
Bis Rohraußen Ø/until pipe-outer-Ø ≤ 110 mm	3	4
Bis Rohraußen Ø/until pipe-outer-Ø ≤ 160 mm	4	6